

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLb sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

## **10**

### **Schalt-, Steuer- und Steckgeräte**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

#### **Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Geräte sind entsprechend der Schutzart montiert und angeschlossen
- Lichtsignale, Leuchttaster, beleuchtete Schalter oder Kontrollschalter einschließlich Leuchtmittel
- das Anschließen von Leitungen und Kabeln an die Geräteklemmen
- etwaige Aderendhülsen
- das Überprüfen auf richtigen Anschluss
- bei UP-Geräten das Liefern und Versetzen von UP-, HW- oder Kanal-Gerätedosen, einschließlich dem Herstellen der Ausnehmungen

*Kommentar:*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- Stemmarbeiten in Beton, Klinker und Stein
- das Herstellen von Einbauöffnungen in Metall

**10EA + Stromstoßschalter mechanisch (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**10EA01 + Stromstoßschalter**

**10EA01A + Stromstoßschalter S12-100-8V 1 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01B + Stromstoßschalter S12-100-12V 1 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01C + Stromstoßschalter S12-100-24V 1 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01D + Stromstoßschalter S12-100-230V 1 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01E + Stromstoßschalter S12-100-12V DC 1 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100054 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01F + Stromstoßschalter S12-100-24V DC 1 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100055 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01G + Stromstoßschalter XS12-100-230V 1 Schließer 25A/250V AC**

Elektromechanischer-Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01H + Stromstoßschalter S12-110-8V 1 Schließ+1 Öff.16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01I + Stromstoßschalter S12-110-12V 1 Schließ+1 Öff.16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01J + Stromstoßschalter S12-110-24V 1 Schließ+1 Öff.16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01K + Stromstoßschalter S12-110-230V 1 Schließ+1 Öff.16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. SSteuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01L + Stromstoßschalter S12-110-12V DC 1 Schließ+1 Öff.16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110054 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA01M + Stromstoßschalter S12-110-24V DC 1 Schließ+1 Öff.16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110055 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 10EA01N + Stromstoßschalter XS12-110-230V 1 Schließ+1 Öff.25A/250V AC**  
Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EA02 + Stromstoß-Serienschalter**
- 10EA02A + Stromstoß-Serienschalter SS12-110-12V 1+1 Schli.16A/250V AC**  
Stromstoß-Serienschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%.  
Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.  
Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet. .  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110211 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EA02B + Stromstoß-Serienschalter SS12-110-230V 1+1 Schli.16A/250V AC**  
Stromstoß-Serienschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%.  
Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110230 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EA03 + Elektromechanischer Stromstoßschalter**
- 10EA03A + Stromstoßschalter S12-200-8V 2 Schließer 16A/250V AC**  
Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EA03B + Stromstoßschalter S12-200-12V 2 Schließer 16A/250V AC**  
Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. SSteuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA03C + Stromstoßschalter S12-200-24V 2 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm. Für den Anschluss an ein SELV-Netz geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA03D + Stromstoßschalter S12-200-230V 2 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA03E + Stromstoßschalter S12-200-12V DC 2 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. SSteuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200054 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA03F + Stromstoßschalter S12-200-24V DC 2 Schließer 16A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm. Abstand  
Steueranschlüsse/Kontakt > 6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200055 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA03G + Stromstoßschalter XS12-200-230V 2 Schließer 25A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-6W. Kontaktabstand 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA04 + Elektromechanischer Stromstoßschalter**

**10EA04A + Stromstoßschalter XS12-220-230V 2 Schließ+2 Öff.25A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer: nur Impulssteuerung. Steuerleistungsbedarf 12-15W. Kontaktabstand 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21220930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA04B + Stromstoßschalter XS12-310-230V 3 Schließ+1 Öff.25A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer: nur Impulssteuerung. Steuerleistungsbedarf 12-15W. Kontaktabstand 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21310930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA04C + Stromstoßschalter XS12-400-230V 4 Schließer 25A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer nur Impulssteuerung. Steuerleistungsbedarf 12-15W. Kontaktabstand 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21400930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA05 + Stromstoßschalter**

**10EA05A + 4-poliger elektromech.16A-Stromstoßschalter S12-220-230V**

Stromstoßschalter elektromechanisch  
mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 61075 TH35  
2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 55mm tief  
Kontakte: 2 Schließer + 2 Öffner  
Steuerspannung: 230V AC  
Nennschaltleistung: 16A/250V AC  
Einschaltdauer: 100%  
Steuerleistungsbedarf: 12-15W  
Kontaktabstand: 3mm

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21220030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA05B + 4-poliger elektromech.16A-Stromstoßschalter S12-310-230V**

Stromstoßschalter elektromechanisch  
mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 55mm tief  
Kontakte: 3 Schließer + 1 Öffner  
Steuerspannung: 230V AC  
Nennschaltleistung: 16A/250V AC  
Einschaltdauer: 100%  
Steuerleistungsbedarf: 12-15W  
Kontaktabstand: 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21310030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA05C + 4-poliger elektromech.16A-Stromstoßschalter S12-400-230V**

Stromstoßschalter elektromechanisch  
mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 55mm tief  
Kontakte: 4 Schließer  
Steuerspannung: 230V AC  
Nennschaltleistung: 16A/250V AC  
Einschaltdauer: 100%  
Steuerleistungsbedarf: 12-15W  
Kontaktabstand: 3mm

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21400030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA06 + Stromstoßschalter**

**10EA06A + 1-poliger elektromech.16A-Stromstoßschalter S09-12V**

Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Nur 1/2 Teilungseinheit.  
Steuerleistungsbedarf 5W. Für Impulssteuerung. Kontaktabstand 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 29100011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA06B + 1-poliger elektromech.16A-Stromstoßschalter S09-230V**

Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Nur 1/2 Teilungseinheit. Steuerleistungsbedarf 5W. Für Impulssteuerung. Kontaktabstand 3mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 29100030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA09 + Elektromechanischer Stromstoßschalter**

**10EA09A + Stromstoßschalter S81-002-230V 2 Wechsler 10A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. 50mm lang, 42mm breit, 32mm tief. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-5.5W. Kontaktabstand 2mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 81002030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA10 + Elektromechanischer Stromstoßschalter**

**10EA10A + Stromstoßschalter S91-100-8V 1 Schließer 10A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4-5W. Kontaktabstand 2mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 91100010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA10B + Stromstoßschalter S91-100-12V 1 Schließer 10A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4-5W. Kontaktabstand 2mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 91100011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EA10C + Stromstoßschalter S91-100-230V 1 Schließer 10A/250V AC**

Elektromechanischer Stromstoßschalter mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4-5W. Kontaktabstand 2mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 91100030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EB + Stromstoßschalter elektronisch (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: Schli. = Schließer potenzialf. = potenzialfrei 1 S+1 Ö = 1 Schließer + 1 Öffner

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EB01 + Stromstoßschalter

**10EB01A + Stromstoßschalter ES12DX-UC 1 Schli.potenzialf.16A/250V AC**

1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung ansonsten das Gegenteil bewirkt. Entweder Universal-Steuerspannung 8..230V UC am Steuereingang +A1/-A2 oder 230V mit bis zu 5mA Glimmlampenstrom am Steuereingang (L)/-A2 (N). Die gleichzeitige Verwendung von zwei Potenzialen an den Steuereingängen ist nicht zulässig. Sehr geringes Schaltgeräusch. Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Stromstoßschalter S12-100-. Befindet sich dieser Stromstoßschalter in einem Stromkreis, welcher mit einem Feldfreischalter FR12-230V überwacht wird, wird keine zusätzliche Grundlast benötigt. Die Überwachungsspannung des FR12-230V muss jedoch auf max gestellt werden und die Ansteuerung erfolgt nur über A1-A2. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher in beiden Kontaktstellungen keinen Stromverbrauch. Lediglich während des kurzen Steuerimpulses von nur 0,2 Sekunden fließt der Steuerstrom, welcher den Mikrocontroller aktiviert. Er liest den letzten Schaltzustand aus seinem nichtflüchtigen Speicher, schaltet das bistabile Relais dementsprechend in die entgegengesetzte Richtung und schreibt den neuen Schaltzustand in den Speicher zurück.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EB01B + Stromstoßschalter ESW12DX-UC 1 Schli.potenzialf.16A/250V AC**

Stromstoßschalter mit Wolfram-Vorlaufkontakt  
230 V-LED-Lampen: bis 600W  
Glühlampen: 3300W  
Montage auf Tragschiene DIN-EN 61075 TH35  
1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief  
Kein Stand-by-Verluste  
Universal-Steuerspannung: 8..230 V UC  
Geringes Schaltgeräusch  
Kontakte: 1 Schließer potenzialfrei  
Nennschaltleistung: 16A/250V AC  
Stand-by-Verlust: kein  
Einschaltdauer: 100%  
Kontaktabstand: 0,5mm

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100801 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EB02 + Stromstoß-Schaltrelais**

**10EB02A + Stromstoß-Schaltrelais ESR12NP-230V+UC 1 Schli.n.potenzialf.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 2300W. Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen, insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuerspannung 230V, zusätzlich mit galvanisch getrennter Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Sehr geringes Schaltgeräusch. Genaue Zeiteinstellung der Rückfallverzögerung RV in der Funktion ESV von 2 bis 120 Minuten mit Minutenskala. Mit Ansteuerungs-LED. Diese blinkt nach 15 Minuten bei blockiertem Taster (nicht in der Funktion ER). Am 230V-Steuereingang Glimmlampenstrom bis 150mA, unabhängig von der Zündspannung (nicht in der Funktion ER). In den Relaisfunktionen zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Mit einem Drehschalter kann auf die Funktionen ES, ER und ESV gestellt werden: ES = Stromstoßschalter. ER = Schaltrelais. ESV = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung. Der Stromstoßschalter schaltet sich nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit automatisch aus, wenn der manuelle Aus-Befehl nicht gegeben wurde. Zeitbereich bis 120 Minuten einstellbar. ESV = Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung erfolgt 30 Sekunden vor Zeitablauf die Ausschaltvorwarnung durch mehrfaches kurzes Flackern der Beleuchtung. In dieser Zeit kann nachgeschaltet werden. ESV = Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht schaltet dieser Stromstoßschalter auf Dauerlicht, wenn ein Steuertaster länger als 1 Sekunde betätigt wird. Es kann durch erneutes Tasten länger als 2 Sekunden ausgeschaltet werden. Wird dies vergessen, so wird das Dauerlicht automatisch nach 2 Stunden abgeschaltet. ESV = Sind Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zugeschaltet, erfolgt nach dem Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung. Befindet sich dieses Stromstoß-Schaltrelais in einem Stromkreis, welcher mit einem Feldfreischalter FR12-230V überwacht wird, benötigt es keine zusätzliche Grundlast, die Überwachungsspannung des FR12-230V muss jedoch auf max gestellt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100102 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB03 + Stromstoßschalter

**10EB03A + Stromstoßschalter ES12-110-UC 1 S+1 Ö potenzialf.**

1 Schließer + 1 Öffner potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Entweder Universal-Steuerung 8..230V UC am Steuereingang +A1/-A2 oder 230V mit bis zu 5mA Glimmlampenstrom am Steuereingang (L)/-A2 (N). Die gleichzeitige Verwendung von zwei Potenzialen an den Steuereingängen ist nicht zulässig. Sehr geringes Schaltgeräusch. Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Stromstoßschalter S12-110-. Befindet sich dieser Stromstoßschalter in einem Stromkreis, welcher mit einem Feldfreischalter FR12-230V überwacht wird, wird keine zusätzliche Grundlast benötigt, die Überwachungsspannung des FR12-230V muss jedoch auf max gestellt werden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher in beiden Kontaktstellungen keinen Stromverbrauch. Lediglich während des kurzen Steuerimpulses von nur 0,2 Sekunden fließt der Steuerstrom, welcher den Mikrocontroller aktiviert. Er liest den letzten Schaltzustand aus seinem nichtflüchtigen Speicher, schaltet das bistabile Relais dementsprechend in die entgegengesetzte Richtung und schreibt den neuen Schaltzustand in den Speicher zurück. vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Stromstoßschalter S12-110-.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB04 + Stromstoßschalter

**10EB04A + Stromstoßschalter m.Zentralsteuerung ES12Z-110-UC 1 S+1 Ö**

1 Schließer + 1 Öffner potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 Watt. Prioritäten der Zentralsteuerung wählbar. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Örtliche Universal-Steuerung 8..230V UC. Mit zusätzlichen Steuereingängen zentral ein und zentral aus für 8..230V UC, vom örtlichen Steuereingang galvanisch getrennt. Versorgungsspannung wie die örtliche Steuerspannung. Sehr geringes Schaltgeräusch. Glimmlampenstrom ab 110V Steuerspannung bis 50mA in den Schalterstellungen 1 bis 3 und 5 bis 7. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V. Mit Ansteuerungs-LED. Diese blinkt nach 15 Sekunden bei blockiertem örtlichen Taster, nicht in den Drehschalter-Stellungen 4 und 8. Mit dem oberen Drehschalter kann dieser Stromstoßschalter ganz oder teilweise von der Zentralsteuerung ausgenommen werden: ZE+ZA = Zentral ein und zentral aus sind wirksam, wobei für zentral ein eine

Ansprechverzögerung von 0, 1, 2 oder 3 Sekunden gewählt werden kann. ZE = Nur zentral ein ist wirksam, wobei eine Ansprechverzögerung von 0, 1, 2 oder 3 Sekunden gewählt werden kann. ZA = Nur zentral aus ist wirksam. ZE+ZA = Keine Zentralsteuerung ist wirksam. Mit dem unteren Drehschalter können verschiedene Prioritäten eingestellt werden. Diese legen fest, welche anderen Steuereingänge gesperrt sind, solange ein Steuereingang dauererregt ist. Außerdem wird hierbei entschieden, wie sich der Stromstoßschalter ES12Z bei Ausfall und Wiederkehr der Versorgungsspannung verhalten soll: In den Schalterstellungen 1 bis 4 bleibt die Schaltstellung bei dem Ausfall unverändert, in den Schalterstellungen 5 bis 8 wird ausgeschaltet. Anliegende Zentralbefehle werden nach der Wiederkehr sofort ausgeführt. OFF = Dauer AUS, ON = Dauer EIN. 1 und 5 = Keine Priorität. Auch bei dauererregten Zentral-Steuereingängen kann örtlich getastet werden. Der letzte Zentralbefehl wird ausgeführt. Dies ist die Einstellung ab Werk. 2 und 6 = Priorität für zentral ein und aus. Örtliches Tasten ist solange wirkungslos. Dauererregung zentral aus hat jedoch Vorrang vor Dauererregung zentral ein. 3 und 7 = Priorität für zentral ein und aus. Örtliches Tasten ist solange wirkungslos. Dauererregung zentral ein hat jedoch Vorrang vor Dauererregung zentral aus. 4 und 8 = Priorität für dauererregten örtlichen Taster. Zentralbefehle werden solange nicht ausgeführt. Ein Glimmlampenstrom ist in diesen Stellungen nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21110601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB05 + Stromstoßschalter

**10EB05A + Stromstoßschalter ES12-200-UC 2 Schli.potenzialf.**

2 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Entweder Universal-Steuerspannung 8..230V UC am Steuereingang +A1/-A2 oder 230V mit bis zu 5mA Glimmlampenstrom am Steuereingang (L)/-A2(N). Die gleichzeitige Verwendung von zwei Potenzialen an den Steuereingängen ist nicht zulässig. Sehr geringes Schaltgeräusch. Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Stromstoßschalter S12-200-. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V. Befindet sich dieser Stromstoßschalter in einem Stromkreis, welcher mit einem Feldfreischalter FR12-230V überwacht wird, wird keine zusätzliche Grundlast benötigt, die Überwachungsspannung des FR12-230V muss jedoch auf max gestellt werden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher in beiden Kontaktstellungen keinen Stromverbrauch. Lediglich während des kurzen Steuerimpulses von nur 0,2 Sekunden fließt der Steuerstrom, welcher den Mikrocontroller aktiviert. Er liest den letzten Schaltzustand aus seinem nichtflüchtigen Speicher, schaltet das bistabile Relais dementsprechend in die entgegengesetzte Richtung und schreibt den neuen Schaltzustand in den Speicher zurück.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB06 + Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais

**10EB06A + Digital einstellb.Multif.-Stromstoß-Schaltrelais ESR12DDX-UC**

1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim

Schalten von 230 V-Wechselspannung 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1 (L) und/oder 3 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Universal-Steuerung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Die Funktionen werden gemäß Bedienungsanleitung mit den Tasten MODE und SET eingegeben und digital auf einem LC-Display angezeigt, gegebenenfalls auch verriegelt. Die aufgelaufene Einschaltzeit wird ständig angezeigt. Zunächst in Stunden (h) und dann in Monaten (m) mit einer Nachkommastelle. Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Nur bei den Stromstoßschalter-Funktionen: Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird je nach Einstellung definiert ausgeschaltet oder die Schaltstellung bleibt erhalten (dann + in der Anzeige neben der Funktionsabkürzung). Einstellung bei RSM in der Displayführung. Außerdem können bei diesen Funktionen mit den Tasten MODE und SET die Steuereingänge A1 und A3 als Zentralsteuereingänge definiert werden: ZA1 = zentral aus mit A1, örtlich mit A3. ZE1 = zentral ein mit A1, örtlich mit A3. Z00 = keine Zentralsteuerung. Zentral ein mit A1, zentral aus mit A3 und keine örtliche Steuerung siehe Funktion RS. In den Relaisfunktionen, seit der Fertigung 3. Woche 2010 (03/10), zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Ab 110V Steuerspannung und in den Einstellungen 2S, WS, SS und GS Glimmlampenstrom bis 5mA, abhängig von der Zündspannung. Mit den Tasten MODE und SET kann zwischen 18 Funktionen gewählt werden: OFF = Dauer AUS. 2xS = 2-fach-Stromstoßschalter mit je 1 Schließer, Steuereingänge A1 und A3. 2S = Stromstoßschalter mit 2 Schließern. WS = Stromstoßschalter mit 1 Schließer und 1 Öffner. SS1 = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 0 - Kontakt 1 (1-2) - Kontakt 2 (3-4) - Kontakte 1 + 2. SS2 = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 0 - Kontakt 1 - Kontakte 1 + 2 - Kontakt 2. SS3 = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 0 - Kontakt 1 - Kontakte 1 + 2. GS = Gruppenschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 0 - Kontakt 1 - 0 - Kontakt 2. RS = Schalter mit 2 Schließern, mit A1 = Setz- und A3 = Rücksetz-Steuereingang. 2xR = 2-fach-Schaltrelais mit je 1 Schließer, Steuereingänge A1 und A3. 2R = Schaltrelais mit 2 Schließern. WR = Schaltrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner. RR = Schaltrelais (Ruhestromrelais) mit 2 Öffnern. EAW = Einschalt- und Ausschalt-Wischrelais mit 1 + 1 Schließern, Wischzeit je 1s. EW = Einschalt-Wischrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner, Wischzeit 1s. AW = Ausschalt-Wischrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner, Wischzeit 1s. GR = Gruppenrelais 1 + 1 Schließer (Relais mit wechselnd schließendem Kontakt). ON = Dauer EIN. Außer bei 2xS, 2xR und RS haben die Steuereingänge A1 und A3 die gleiche Funktion, sofern nicht als Zentralsteuereingänge verwendet. Nach der Einstellung der gewünschten Funktion kann diese verriegelt werden. Ein Pfeil rechts neben der Funktionsabkürzung im Kopf des Displays zeigt den Verriegelungszustand an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200302 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB07 + Stromstoß-Gruppenschalter

**10EB07A + Stromstoß-Gruppenschalter EGS12Z-UC 1+1 Schli.n.potenzialf.**

Aktor UC. Stromstoß-Gruppenschalter für Zentralsteuerung für 1 Motor oder für Motor-Relais. Stand-by-Verlust nur 0,05 bis 0,4 Watt. Dieser Stromstoß-Gruppenschalter setzt die Befehle der Sensorrelais oder von Schaltern und Tastern um und schaltet je nach Einstellung der Drehschalter auf der Frontseite einen Motor, Motor-Trennrelais MTR12-UC oder DC-Motorrelais. Die Steuerspannung an den Klemmen A3 bis A8 muss das gleiche Potenzial wie die Versorgungsspannung haben. Das Funktionsprinzip dieses Stromstoß-Gruppenschalters besteht darin, dass einerseits impulsweise auf, halt, ab, halt (Kontakt 1 geschlossen - beide Kontakte geöffnet - Kontakt 2 geschlossen - beide Kontakte geöffnet) gesteuert werden kann, andererseits über zusätzliche Steuereingänge gezielt auf oder ab gewählt werden kann. Dynamisch bezeichnet Steuereingänge, bei denen ein Impuls von mind. 20ms genügt, um einen Kontakt zu schließen. Statisch ist ein Steuereingang, bei dem der Kontakt nur solange geschlossen ist, wie der Steuerbefehl anliegt. Die Bezeichnungen auf und ab gelten für Rollläden, Jalousien und Rollos.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200401 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EB07B + Stromstoß-Gruppenschalter EGS12Z2-UC 2+2 Schli.n.potenzialf.**

Aktor UC. Stromstoß-Gruppenschalter für Zentralsteuerung für zwei 230V-Motoren. Stand-by-Verlust nur 0,05 - 0,9 Watt. Die Steuerspannung an den Klemmen A3 bis A8 muss das gleiche Potenzial haben. Dieser Stromstoß-Gruppenschalter setzt die Befehle der Sensorrelais oder von Schaltern und Tastern um und schaltet je nach Einstellung der Drehschalter auf der Frontseite zwei 230V-Motoren. 1/2 = Motor 1, 3/4 = Motor 2. Die Funktionsweise entspricht völlig dem Stromstoß-Gruppenschalter EGS12Z-UC, in welchem ein Motor-Trennrelais MTR12-UC integriert ist.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21400401 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EB08 + Stromstoßschalter**

**10EB08A + Stromstoßschalter m.Zentralsteuerung ES12Z-200-UC 2 Schli.**

2 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 Watt. Prioritäten der Zentralsteuerung wählbar. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Örtliche Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Mit zusätzlichen Steuereingängen zentral ein und zentral aus für 8..230V UC, vom örtlichen Steuereingang galvanisch getrennt. Versorgungsspannung wie die örtliche Steuerspannung. Sehr geringes Schaltgeräusch. Glimmlampenstrom ab 110V Steuerspannung bis 50mA in den Schalterstellungen 1 bis 3 und 5 bis 7. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V. Mit Ansteuerungs-LED. Diese blinkt nach 15 Sekunden bei blockiertem örtlichen Taster, nicht in den Drehschalter-Stellungen 4 und 8. Mit dem oberen Drehschalter kann dieser Stromstoßschalter ganz oder teilweise von der Zentralsteuerung ausgenommen werden: ZE+ZA = Zentral ein und zentral aus sind wirksam, wobei für zentral ein eine Ansprechverzögerung von 0, 1, 2 oder 3 Sekunden gewählt werden kann. ZE = Nur zentral ein ist wirksam, wobei eine Ansprechverzögerung von 0, 1, 2 oder 3 Sekunden gewählt werden kann. ZA = Nur zentral aus ist wirksam. ZE+ZA = Keine Zentralsteuerung ist wirksam. Mit dem unteren Drehschalter können verschiedene Prioritäten eingestellt werden. Diese legen fest, welche anderen Steuereingänge gesperrt sind, solange ein Steuereingang dauererregt ist. Außerdem wird hierbei entschieden, wie sich der Stromstoßschalter ES12Z bei Ausfall und Wiederkehr der Versorgungsspannung verhalten soll: In den Schalterstellungen 1 bis 4 bleibt die Schaltstellung bei dem Ausfall unverändert, in den Schalterstellungen 5 bis 8 wird ausgeschaltet. Anliegende Zentralbefehle werden nach der Wiederkehr sofort ausgeführt. OFF = Dauer AUS, ON = Dauer EIN. 1 und 5 = Keine Priorität. Auch bei dauererregten Zentral-Steuereingängen kann örtlich getastet werden. Der letzte Zentralbefehl wird ausgeführt. Dies ist die Einstellung ab Werk. 2 und 6 = Priorität für zentral ein und aus. Örtliches Tasten ist solange wirkungslos. Dauererregung zentral aus hat jedoch Vorrang vor Dauererregung zentral ein. 3 und 7 = Priorität für zentral ein und aus. Örtliches Tasten ist solange wirkungslos. Dauererregung zentral ein hat jedoch Vorrang vor Dauererregung zentral aus. 4 und 8 = Priorität für dauererregten örtlichen Taster. Zentralbefehle werden solange nicht ausgeführt. Ein Glimmlampenstrom ist in diesen Stellungen nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21200601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB09 + Stromstoß-Schaltrelais

**10EB09A + 4-fach Stromstoß-Schaltrelais ESR12Z-4DX-UC**

Mit 4 unabhängigen Kontakten, je 1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können 3 der 4 normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und die Außenleiter an 1(L), 3(L) oder 5(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung sonst das Gegenteil bewirkt. Örtliche Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Mit zusätzlichen Universalspannungs-Steuereingängen zentral ein und aus für 8..230V UC, von den örtlichen Steuereingängen galvanisch getrennt. Mit zusätzlichen Gruppen-Steuereingängen ein und aus für 8..230V UC. Gleiches Potenzial wie die örtlichen Steuereingänge. Über die Gruppen-Steuereingänge können Gruppen dieser Stromstoßschalter in einer Zentralsteueranlage getrennt angesteuert werden. Versorgungsspannung wie die örtliche Steuerspannung. Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt werden. Zentralbefehle haben immer Vorrang, die örtlichen Steuereingänge sind während des Zentralbefehls gesperrt. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Mit dem oberen Drehschalter kann dieser Stromstoßschalter ganz oder teilweise von der Zentralsteuerung ausgenommen werden: ZE+ZA = zentral ein und zentral aus wirksam, ZE = nur zentral ein wirksam, ZA = nur zentral aus wirksam, ZE+ZA durchgestrichen (dg) = keine Zentralsteuerung wirksam. Mit dem mittleren Drehschalter werden für ES und ER die Funktionen des unteren Drehschalters vorgewählt. Mit ER werden die Klammerfunktionen gewählt. Wird BM gewählt kann mit einem Bewegungsmelder gesteuert werden, Funktion gemäß Bedienungsanleitung. Nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Mit dem unteren Drehschalter kann zwischen 18 Funktionen gewählt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21400301 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB10 + Stromstoßschalter

**10EB10A + Stromstoßschalter f.Leuchteneinbau ES75-12..24V 1 Schli.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 500W. Stand-by-Verlust nur 1 Watt. Für Einbaumontage. 85mm lang, 40mm breit, 28mm tief. Mit integriertem Transformator zur galvanischen Trennung zwischen Steuerkreis und Schaltkreis, um die Anforderungen für Sicherheitskleinspannung SELV nach EN 60669-2-2 zu erfüllen. Es wird auch die Sicherheitsanforderung 2x MOPP nach EN 60601-1 erfüllt. Ansteuerung mit der internen Spannung oder einer externen Steuerspannung von 12 bis 24V UC, Steuerstrom 10mA bei 24V. Ständige Stromversorgung 230V. Eine Absicherung mit maximal 10A ist erforderlich. 230V-LED-Lampen bis 200W. Für Glühlampen- und Halogenlampenlast bis 500W (Bei Lampen mit max. 150W) und Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung bis 1000VA. Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert 300VA. Temperatur an der Einbaustelle zwischen -20°C und +50°C. Befehlsmindestdauer/Befehlspause 20/300ms. Anschlüsse Schwachstromseite 4-poliges Stiftgehäuse für Stecker STOCKO MKF13264-6-0-404, 230V-Seite 6-polige Klemmleiste mit Steckklemmen, maximaler Leiterquerschnitt 2,5mm<sup>2</sup>. Ein

Stocko-Stecker liegt jedem Gerät bei.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 60100055 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB11 + Stromstoß-Schaltrelais

10EB11A + **Stromstoß-Schaltrelais ESR61NP-230V+UC 1 Schli.n.potenzialf.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 2000W. Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen, insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Steuerspannung 230V, zusätzlich mit galvanisch getrennter Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Sehr geringes Schaltgeräusch. Zeiteinstellung bis 120 Minuten in der Funktion ESV. Am Steuereingang können Taster mit einem Glimmlampenstrom bis 50mA angeschlossen werden. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Wird in der Funktion ESV die Verzögerungszeit auf Minimum gestellt, ist die Rückfallverzögerung ausgeschaltet und es ergibt sich die normale Stromstoßschalter-Funktion ES. Auf die Funktion Schaltrelais ER umschaltbar. In der Funktion ER ist kein Glimmlampenstrom zulässig und sollte nur der Steuereingang A1-A2 verwendet werden. In der Funktion ER auch zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen. Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, welches nach 2 Stunden automatisch ausgeschaltet wird oder mit Tasten länger als 2 Sekunden ausgeschaltet werden kann. Sind Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zugeschaltet, erfolgt nach dem Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB12 + Stromstoß-Schaltrelais

10EB12A + **Stromstoß-Schaltrelais ESR61SSR-230V**

Geräuschloses Solid-State-Relais nicht potenzialfrei, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 400W, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung 230V. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. In der Funktion ER schaltet bei Spannungswiederkehr und aktivem Steuereingang das Relais wieder ein. Ein Glimmlampenstrom am Steuereingang ist nicht zugelassen. Mit automatischer elektronischer Übertemperatur-Abschaltung. Bei einer Last < 1W muss ein GLE parallel zur Last geschaltet werden. Mit dem oberen Drehschalter wird die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Schaltrelais gewählt: ER = Schaltrelais. ESV = Stromstoßschalter. Gegebenenfalls mit Rückfallverzögerung, dann + Taster-Dauerlicht = ESV mit Taster-Dauerlicht. + Ausschaltvorwarnung = ESV mit Ausschaltvorwarnung. + Taster-Dauerlicht und Ausschaltvorwarnung = ESV mit Taster-Dauerlicht und Ausschaltvorwarnung. Um die gewünschte Position sicher zu finden, hilft das Aufblitzen der LED, sobald beim Drehen des Drehschalters ein neuer Einstellbereich erreicht wurde. Die LED leuchtet ständig, wenn das Relais eingeschaltet ist. Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, was durch kurzes Flackern der Lampe signalisiert wird.

Nach 2 Stunden schaltet das Dauerlicht automatisch aus, oder kann zuvor durch kurzes Tasten ausgeschaltet werden. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen. Während der Ausschaltvorwarnung kann durch erneutes Tasten nachgeschaltet werden. Sind Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zugeschaltet, erfolgt nach dem automatischen Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung. Mit dem unteren Drehschalter kann in der Funktion ESV die Rückfallverzögerung von 2 bis 120 Minuten eingestellt werden. In der Stellung normale Stromstoßschalter-Funktion ES ohne Rückfallverzögerung, ohne Taster-Dauerlicht und ohne Ausschaltvorwarnung. In der Funktion ER kann eine Einschalt-Wischzeit von 2 bis 120 Sekunden eingestellt werden. Nach Ablauf der Wischzeit schaltet das Relais automatisch ab. In der Stellung unendlich normale Relais-Funktion ER ohne Wischzeit.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100003 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB13 + Stromstoßschalter

**10EB13A + Stromstoßschalter ES61-UC 1 Schli.potenzialf.**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Entweder Universal-Steuerspannung 8..230V UC am Steuereingang +A1/-A2 oder 230V mit bis zu 5mA Glimmlampenstrom am Steuereingang mit Glimmlampensymbol (L)/-A2(N). Die gleichzeitige Verwendung von zwei Potenzialen an den Steuereingängen ist nicht zulässig. Sehr geringes Schaltgeräusch. Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Befindet sich dieses Stromstoßschalter in einem Stromkreis, welcher mit einem Feldfreischalter FR12-230V überwacht wird, benötigt es keine zusätzliche Grundlast, die Überwachungsspannung des FR12-230V muss jedoch auf max gestellt werden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher in beiden Kontaktstellungen keinen Stromverbrauch. Lediglich während des kurzen Steuerimpulses von nur 0,2 Sekunden fließt der Steuerstrom, welcher den Mikrocontroller aktiviert, diesen den letzten Schaltzustand aus seinem nichtflüchtigen Speicher lesen lässt, das bistabile Relais dementsprechend in die entgegengesetzte Richtung schaltet und den neuen Schaltzustand in den Speicher zurückschreibt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100501 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB14 + Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais

**10EB14A + Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais ESR61M-UC 1+1 Schli.**

1+1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 32mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher ans Netz gelegt wird. Mit dem ES/ER-Drehschalter werden die Funktionen des zweiten Drehschalters vorgewählt. Mit ER werden die Klammerfunktionen gewählt. Es kann zwischen 10 Funktionen gewählt werden: 2S = Stromstoßschalter mit 2 Schließern. (2R) = Schaltrelais mit 2 Schließern. WS = Stromstoßschalter mit 1 Schließer und 1

Öffner. (WR) = Schaltrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner. SS1 = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 0 - Kontakt 1 (1-2) - Kontakt 2 (3-4) - Kontakte 1 + 2. (RR)

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61200301 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EB15 + Stromstoß-Gruppenschalter

10EB15A + **Stromstoß-Gruppenschalter f.Zentralsteuerung EGS61Z-230V**

1 + 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, für einen 230V AC-Motor. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 32mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Dieser Stromstoß-Gruppenschalter setzt die Befehle der Sensorrelais oder von Schaltern und Tastern um und schaltet einen 230V-Motor für ein Beschattungselement oder einen Rollladen. Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230V. An A1, A7 und A8 muss mit dem selben Potenzial wie L gesteuert werden. Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Über den Steuereingang A1 wird mit einem Universaltaster impulsweise auf, halt, ab, halt gesteuert. Ab der Fertigungswoche 25/18 kann über die Diode RTD (Polung egal) ein Richtungstaster für ab geschlossen werden. Ein weiterer Richtungstaster für auf wird direkt an A1 angeschlossen. Beim 1. Steuerimpuls ab schaltet der EGS61Z den Steuereingang A1 auf Richtungstaster um. Um den Steuereingang A1 wieder auf Universaltaster umzuschalten, muss die Versorgungsspannung kurz weggeschaltet werden. Über die zusätzlichen Steuereingänge A7 und A8 wird zentral auf und zentral ab mit Priorität gesteuert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuereingänge nicht von anderen Steuereingängen übersteuert werden können, solange der Zentral-Steuerkontakt geschlossen ist. Mit einem Steuersignal wird die Schaltstellung auf oder ab aktiviert. Ein weiteres Steuersignal (<700ms) an diesem Steuereingang unterbricht den Ablauf sofort, noch ein weiteres Steuersignal (>700ms) führt die laufende Aktion weiter aus. Mit dem Drehschalter RV wird die Rückfallverzögerung eingestellt. Befindet sich der Stromstoß-Gruppenschalter in der Stellung auf oder ab, so läuft die eingestellte Verzögerungszeit, an deren Ende das Gerät automatisch auf halt umschaltet. Die Verzögerungszeit muss daher mindestens solange gewählt werden, wie das Beschattungselement oder der Rollladen benötigt, um von einer Endstellung in die andere zu kommen. Mit dem Drehschalter WA wird die Wendeautomatik gesteuert: In der Einstellung zwischen 0,5 und 2 Sekunden Wendezeit ist die Wendeautomatik eingeschaltet. Hierbei wird nur bei ab nach Ablauf der mit dem oberen Drehschalter eingestellten Verzögerungszeit eine Drehrichtungsumkehr vollzogen, um z.B. Markisen zu spannen oder Jalousien in eine bestimmte Position zu stellen. AUTO 1: Keine Wendeautomatik und keine Komfortwendefunktion. A7 und A8 Betätigung < 1s = statischer Ablauf (Kontakt schließt nur während der Betätigung) Betätigung > 1s = dynamischer Ablauf (Kontakt bleibt geschlossen), Stopp mit neuer Betätigung. AUTO 2: Wendeautomatik mit 1s Wendezeit. Zusätzlich ist die örtliche Komfortwendefunktion für Jalousien an A1 aktiv: Ein Doppelimpuls bewirkt das langsame Drehen in die Gegenrichtung, welches mit einem weiteren Impuls gestoppt wird.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61200430 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC + **Schaltrelais mechanisch (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel

einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: Schli. = Schließer 1 S+1 Ö = 1 Schließer + 1 Öffner 2 S+2 Ö = 2 Schließer + 2 Öffner 3 S+1 Ö = 3 Schließer + 1 Öffner

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EC01 + Kontaktmodul

**10EC01A + KM12 Kontaktmodul 1S+1Ö, 4A/250V AC**

nachträglich links anrastbar an alle Stromstoßschalter S12 und XS12 sowie Installationsrelais und Installationsschütze R12 und XR12.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000030 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC02 + Schaltrelais

**10EC02A + Schaltrelais R12-020-230V (1-und 2-polig) (Ruhestromrelais)**

Elektromechanisches Schaltrelais 16A/250V AC. 2 Öffner (Ruhestromrelais) mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22020030 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC03 + Schaltrelais

**10EC03A + Schaltrelais R12-100-8V 1 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100010 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC03B + Schaltrelais R12-100-12V 1 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC03C + Schaltrelais R12-100-24V 1 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC03D + Schaltrelais R12-100-230V 1 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC03E + Schaltrelais R12-100-12V DC 1 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100054 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC03F + Schaltrelais R12-100-24V DC 1 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100055 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC04 + Installationsschutz**

**10EC04A + Installationsschutz XR12-100-230V 1 Schli.25A/250V AC**

Installationsschütze mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%.  
Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und  
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC04B + Installationsschütz XR12-200-230V 2 Schli.25A/250V AC**

Installationsschütze mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%.  
Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und  
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC04C + Installationsschütz XR12-110-230V 1 S+1 Ö 25A/250V AC**

Installationsschütze mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%.  
Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und  
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22400930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC04D + Installationsschütz XR12-400-230V(4-polig)**

Installationsschütz elektromechanisch  
mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 61075 TH35  
2 Teilungseinheit = 36mm breit, 55mm tief  
Kontakte: 4 Schließer 25 A  
Steuerspannung: 230V  
Nennschaltleistung: 25A/250V AC  
Einschaltdauer: 100%  
Steuerleistungsbedarf: 4W  
Kontaktabstand: 3 mm

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC04E + Installationsschütz XR12-310-230V 3 S+1 Ö 25A/250V AC**

Installationsschütze mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%.  
Steuerleistungsbedarf 4W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und  
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22310930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC04F + Installationsschutz XR12-220-230V 2 S+2 Ö 25A/250V AC**

Installationsschütze mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. Einschaltdauer 100%.  
Steuerleistungsbedarf 4W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und  
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22220930 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC05 + Schaltrelais**

**10EC05A + Schaltrelais R12-110-8V 1 S+ 1 Ö 16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC05B + Schaltrelais R12-110-12V 1 S+1 Ö 16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC05C + Schaltrelais R12-110-24V 1 S+1 Ö 16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC05D + Schaltrelais R12-110-230V 1 S+1 Ö 16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC05E + Schaltrelais R12-110-12V DC 1 S+1 Ö 16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110054 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC05F + Schaltrelais R12-110-24V DC 1 S+1 Ö 16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110055 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC07 + Schaltrelais**

**10EC07A + Schaltrelais R12-200-8V 2 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC07B + Schaltrelais R12-200-12V 2 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC07C + Schaltrelais R12-200-24V 2 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC07D + Schaltrelais R12-200-230V 2 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC07E + Schaltrelais R12-200-12V DC 2 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200054 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC07F + Schaltrelais R12-200-24V DC 2 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1.9W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200055 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC09 + Schaltrelais

**10EC09A + Schaltrelais R12-220-230V 2 S+2 Ö 16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22220030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC11 + Schaltrelais

**10EC11A + Schaltrelais R12-310-230V 3 S+ 1 Ö16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung

Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22310030 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC13 + Schaltrelais

**10EC13A + Schaltrelais R12-400-230V 4 Schli.16A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4W. Kontaktabstand 3mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22400030 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC14 + Schaltrelais

**10EC14A + Schaltrelais R81-002-230V 2 Wechsler 10A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. 50mm lang,  
42mm breit, 32mm tief. Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 5-5.5W. Kontaktabstand  
2mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt  
4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 81002430 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EC15 + Schaltrelais

**10EC15A + Schaltrelais R91-100-8V 1 Schli.10A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais 8V. 1 Schließer 10A/250V AC. Für Einbau und AP-Montage mit  
Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. 50mm lang, 26mm breit, 32mm tief. Einschaltdauer  
100%. Steuerleistungsbedarf 4-5W. Kontaktabstand 2mm. Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V  
und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 91100410 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC15B + Schaltrelais R91-100-12V 1 Schli.10A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais 12V. 1 Schließer 10A/250V AC. Für Einbau und AP-Montage  
mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige. 50mm lang, 26mm breit, 32mm tief.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4-5W. Kontaktabstand 2mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 91100411 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EC15C + Schaltrelais R91-100-230V 1 Schli.10A/250V AC**

Elektromechanisches Schaltrelais mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.  
Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 4-5W. Kontaktabstand 2mm. Prüfspannung  
Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 91100430 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED + Schaltrelais elektronisch (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: Schli. = Schließer Wechl. = Wechsler potenzialf. = potenzialfrei  
S+1 Ö = 1 Schließer + 1 Öffner

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10ED02 + 3-fach-RC-Glied

**10ED02A + 3-fach-RC-Glied RC12-230V**

3-fach-RC-Glied. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene, 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Zur Kompensation von induktiven Störspannungen auf Steuerleitungen. Bis zu drei Schaltgeräte können hiermit durch Parallelanschluss zu den 230V-Steuereingängen entstört werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22000015 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10ED03 + Schalt- und Steuerrelais

**10ED03A + Schalt- u.Steuerrelais ER12-001-UC 1 Wechl.potenzialf.**

1 Wechsler potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Geringes Schaltgeräusch. Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode. Integrierte Freilauf-/Löschdiode (A1 =+, A2 =-). Sichere Trennung nach VDE 0106, Teil 101, daher auch als Koppelrelais einsetzbar. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22001601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED03B + Schalt- u.Steuerrelais ER12-002-UC 2 Wechsl.potenzialf.**

2 Wechsler potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Geringes Schaltgeräusch. Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode. Integrierte Freilauf-/Löschdiode (A1 =+, A2 =-). Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22002601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED04 + Solid-State-Relais**

**10ED04A + Geräuschloses Solid-State-Relais ER12SSR-UC**

Geräuschloses Solid-State-Relais potenzialfrei, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 400W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Universal- Steuerspannung: 8..230V UC. Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode. Schaltspannung 230V AC. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Mit automatischer elektronischer Übertemperatur-Abschaltung. Bei einer Last < 1W muss ein GLE parallel zur Last geschaltet werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED05 + Schaltrelais**

**10ED05A + Schaltrelais ER12DX-UC 1 Schli.potenzialf.16A/250V AC**

1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230 V-Wechselspannung 50 Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung sonst das Gegenteil bewirkt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Sehr geringes Schaltgeräusch. Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Schaltrelais R12-100-. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED07 + Koppelrelais**

**10ED07A + Koppelrelais KR09-12V UC 1 Schli.potenzialf.6A/250V AC**

1 Schließer potenzialfrei 6A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 50W, Glühlampen 500W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1/2 Teilungseinheit = 9mm breit, 55mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuerspannungen 12 V UC. Ansteuerungsanzeige mit LED. Steuerleistungsbedarf nur 0,2W. Sichere Trennung nach VDE 0106, Teil 101, daher auch als Koppelrelais einsetzbar.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100705 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED07B + Koppelrelais KR09-24V UC 1 Schli.potenzialf.6A/250V AC**

1 Schließer potenzialfrei 6A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 50W, Glühlampen 500W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1/2 Teilungseinheit = 9mm breit, 55mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuerspannungen 24V UC. Ansteuerungsanzeige mit LED. Steuerleistungsbedarf nur 0,2W. Sichere Trennung nach VDE 0106, Teil 101, daher auch als Koppelrelais einsetzbar.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100706 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED07C + Koppelrelais KR09-230V 1 Schli.potenzialf.6A/250V AC**

1 Schließer potenzialfrei 6A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 50W, Glühlampen 500W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1/2 Teilungseinheit = 9mm breit, 55mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuerspannungen 230V. Ansteuerungsanzeige mit LED. Steuerleistungsbedarf nur 0,2W. Sichere Trennung nach VDE 0106, Teil 101, daher auch als Koppelrelais einsetzbar.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100730 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED08 + Koppelrelais**

**10ED08A + Koppelrelais KRW12DX-UC 1 Schli.potenzialf.16A/250V AC**

1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC mit Wolfram-Vorlaufkontakt, max. Einschaltstrom 500A/2ms. 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 3300W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Mit der patentierten Eitako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung sonst das Gegenteil bewirkt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Geringes Schaltgeräusch. Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100800 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED09 + Schaltrelais**

**10ED09A + Schaltrelais ER12-110-UC 1 S+1 Ö potenzialf.16A/250V A**

1 Schließer + 1 Öffner potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Sehr geringes Schaltgeräusch. Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Schaltrelais R12-110-. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher

keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22110002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10ED10 + Schaltrelais

10ED10A + **Schaltrelais ER12-200-UC 2 Schli.potenzialf.16A/250V AC**

2 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Sehr geringes Schaltgeräusch. Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V. Die Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit dem elektromechanischen Schaltrelais R12-200-. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22200002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10ED11 + Motor-Trennrelais

10ED11A + **Motor-Trennrelais MTR12-UC 2+2 Schli.n.potenzialf.**

Motor-Trennrelais. Stand-by-Verlust nur 0.5 Watt. 1 Teilungseinheit. Die Rohrmotoren von Beschattungselementen und Rollläden dürfen keinesfalls direkt parallel geschaltet werden, da es sonst über die Endschalter zu Rückspannungen und letztendlich zur Zerstörung der Motoren kommt. Für einen Motor und wenn Steuerspannung und Motorspannung 230V sind, genügt ein EGS12Z-UC. Sollen jedoch mehr als ein Motor mit einem EGS12Z-UC gesteuert werden oder ist die Steuerspannung ungleich, so muss für je zwei Motoren ein MTR12-UC angeschlossen werden. Die MTR12-UC können parallel betrieben werden, benötigen jedoch freie Kontaktausgänge K2/K3 des steuernden EGS12Z-UC. Diese werden mit den Klemmen K2/K3 des MTR12-UC verbunden. 1/2 = Motor 1, 3/4 = Motor 2. Mit einem Drehschalter können die Funktionen Auf oder Ab gesperrt werden und kann ganz ausgeschaltet werden. Diese Sperre gilt nur für die max. 2 angeschlossenen Motoren. Damit können einzelne Beschattungselemente oder Rollläden von der Automatikfunktion einer Gesamtsteuerung ganz oder teilweise ausgenommen werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22400601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED11B + Motor-Trennrelais MTR62-230V**

Motor-Trennrelais  
Für Einbaumontage. 49mm lang, 51mm breit, 20mm tief.  
zum parallel Schalten von Motoren  
Kontakte: 2+2 Schließer nicht potenzialfrei  
Versorgungs- und Steuerspannung: 8 bis 230V UC  
Nennschaltleistung: 4A/250V AC  
Keine Stand-by-Verlust  
Einschaltdauer: 100%

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61400603 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED12 + DC-Motorrelais**

**10ED12A + DC-Motorrelais DCM12-UC 2 Schli.n.potenzialf.**

DC-Motorrelais. Stand-by-Verlust nur 0.07 Watt. 1 Teilungseinheit. Die DCM12-UC können parallel betrieben werden, benötigen jedoch freie Kontaktausgänge K2/K3 des steuernden EGS12Z-UC. Diese werden mit den Klemmen K2/K3 des DCM12-UC verbunden. Mit einem Drehschalter können die Funktionen Auf oder Ab gesperrt werden und kann ganz ausgeschaltet werden. Diese Sperre gilt nur für den einen angeschlossenen Motor. Damit können einzelne Beschattungselemente oder Rollläden von der Automatikfunktion einer Gesamtsteuerung ganz oder teilweise ausgenommen werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22400602 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED13 + Schaltrelais**

**10ED13A + Schaltrelais ER61-UC 1 Wechsl.potenzialf.10A/250V AC**

1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Kein Stand-by-Verlust. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Sehr geringes Schaltgeräusch. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet. Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden. Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher keinen Stand-by-Verlust. Erst beim Schließen des Steuerkontaktes wird der Mikrocontroller aktiviert, welcher das bistabile Relais in die richtige Richtung schaltet. Beim Öffnen des Steuerkontaktes oder abfallender Steuerspannung wird zurückgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61001601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10ED14 + Trennrelais

**10ED14A + Trennrelais ETR61NP-230V 1 Schli.n.potenzialf.10A/250V**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 100W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief.

Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuereingang mit intern erzeugter Kleinspannung 24V DC. Mit einem Trenntrafo galvanisch getrennt von der Stromversorgung und dem Arbeitskontakt (PELV). Daher ist keine externe Kleinspannungs-Stromversorgung erforderlich. Mit zwei L-Klemmen und 2 N-Klemmen für einfache und schnelle Installation. Stromversorgung 230V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100630 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED14B + Trennrelais ETR61NP-230V+FK m.Fensterkontakt FK.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC. Mit Fensterkontakt. 230V-LED-Lampen bis 100W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuereingang mit intern erzeugter Kleinspannung 24V DC. Mit einem Trenntrafo galvanisch getrennt von der Stromversorgung und dem Arbeitskontakt (PELV). Daher ist keine externe Kleinspannungs-Stromversorgung erforderlich. Mit zwei L-Klemmen und 2 N-Klemmen für einfache und schnelle Installation.

Stromversorgung 230V. Der beiliegende Fensterkontakt besteht aus einem Reedrelais mit Anschlussklemmen und einem Magneten. Der normalerweise geschlossene Kontakt öffnet, sobald der Magnet näher als 25 mm gekommen ist. An die Klemmen T1 und T2 des Trennrelais ETR61NP angeschlossen, wird die Stromversorgung eines Dunstabzuges zugeschaltet, solange das Fenster offen ist. Das ETR61NP kann in die UP-Dose hinter die Steckdose für den Dunstabzug gelegt werden. Montage des Fensterkontaktes FK: Auf der Gehäuse-Schmalseite die Einsätze heraushebeln. Reedrelais anschließen und Gehäuse-Ausschnitt für die Leitung ausschneiden. Beide Gehäuse maximal 15mm entfernt parallel ankleben und gegebenenfalls zusätzlich anschrauben. In der Längsrichtung kann der Magnet gegenüber dem Reedrelais beliebig verdreht sein.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100631 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10ED14C + Trennrelais ETR61-230V 1 Schli.potenzialf.5A/250V AC**

1 Schließer potenzialfrei 5A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 50W, Glühlampen 1000W. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief.

Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuereingang mit intern erzeugter Kleinspannung 24V DC. Mit einem Trenntrafo galvanisch getrennt von der Stromversorgung und dem Arbeitskontakt (PELV). Daher ist keine externe Kleinspannungs-Stromversorgung erforderlich. Der Abstand zwischen der Stromversorgung und dem Arbeitskontakt beträgt 6mm. Stromversorgung 230V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100635 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE + Überwachungsrelais (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: Schli. = Schließer Wechsl. = Wechsler potenzialf. = potenzialfrei

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EE01 + Sensor

**10EE01A + LS Lichtsensor**

Der Lichtsensor LS modifiziert mit Hilfe eines Fotowiderstandes eine Spannung abhängig von der Helligkeit. Diese Spannung wird in einem nachgeschalteten Sensorrelais LRW12D ausgewertet. Stabiles Kunststoffgehäuse, Schutzart IP54. Umgebungstemperatur -20gradC bis +60gradC. Befestigung mit beiliegender Schraube und Mutter auf dem ebenfalls beiliegenden Aluminium-Montagewinkel oder direkt auf dem Kunststoff-Montagebügel KM1 des Windsensors WS. Maximaler Durchmesser der Messleitung (nicht im Lieferumfang enthalten) 5mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE01B + WS Windsensor**

Der Windsensor erzeugt eine von der Drehzahl des Windrades abhängige Impulsfolge. Diese wird in einem nachgeschalteten Sensorrelais LRW12D-UC ausgewertet. Stabiles Kunststoffgehäuse, Durchmesser x Höhe = 125 x 117mm, Schutzart IP54. Umgebungstemperatur -15gradC bis +60gradC. Befestigung mit beiliegendem Kunststoff-Montagebügel KM1. Mit 5 Meter angeschlossener Messleitung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000082 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE01C + MS Multisensor**

Der Multisensor MS schickt einmal pro Sekunde die aktuell erfassten Wetterdaten Helligkeit (aus drei Himmelsrichtungen), Wind, Regen und Frost über eine Verbindungsleitung an das Funk-Wetterdaten-Sendemodul FWS61-24V DC. LxBxH: 118x96x77mm. Stromversorgung mit dem Netzteil SNT61-230V/24V DC-0,25A. Smart Home Sensor. Die Auswertung erfolgt mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS, dem Funk-Multifunktions-Sensorrelais FMSR14, den Aktoren FSB14 und FSB71.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000084 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE01D + RS Regensensor**

Der Regensensor meldet Regen an das nachgeschaltete Sensorrelais LRW12D. Als Verbindungsleitung genügt ein handelsübliches Telefonkabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8 oder gleichwertig. Zulässige Leitungslänge 100m. Kompaktes Kunststoffgehäuse, lxbxh = 118x96x77mm, Schutzart IP44, Umgebungstemperatur -30gradC bis +50gradC. Für die Stromversorgung einschließlich Heizung des Regensensors (1,2W) ist ein Netzteil SNT61-230V/24V DC oder 230V/24V DC erforderlich. Eine LED leuchtet grün bei anliegender Versorgungsspannung und gelb bei Regen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000087 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE02 + Stromrelais**

**10EE02A + Stromrelais AR12DX-230V 1 Wechsl.potenzialf.16A/250V AC**

1 Wechsler potenzialfrei 16A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2300W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene (1 TE). Hier einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verbrauch von nur 0.1 Watt. Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließverzögerung sonst das Gegenteil bewirkt. Mit einem internen Ringkernstromwandler wird der über einen Verbraucher V1 fließende Wechselstrom von 0.1A bis maximal 32A mit dem eingestellten Wert verglichen und bei Überschreitung schaltet ein Relais innerhalb von 0.5 Sekunden einen an 2 angeschlossenen Verbraucher V2 ab bzw. einen an 3 angeschlossenen Verbrauchern V3 ein. Einstellgenauigkeit plusminus5%. Ab 25A schaltet das Relais immer ein. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Die Strombasis A wird mit dem unteren rastenden Drehschalter A eingestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22001130 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE03 + Netzüberwachungsrelais**

**10EE03A + Netzüberwachungsrelais NR12-001-3x230V 1 Wechsl.potenzialf.**

Netzüberwachungsrelais mit Drehfeldüberwachung. 1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene (1TE) Zur Überwachung von 230V AC Spannung zwischen 1 bis 3 Außenleitern und dem Neutralleiter und zur Überwachung des Drehfeldes (rechtsdrehend) in den Drehschalter-Stellungen 2Ph und 3Ph. In der Stellung L1/L2/L3 wird nur das Drehfeld überwacht, unabhängig von der Netzspannung. Versorgungsspannung L1-N 180-250V/50Hz. Bei Ausfall von L1 fällt das Relais ohne Rückfallverzögerung sofort ab. Mit dem unteren Drehschalter auf der Frontseite können zwei Anzugs- bzw. Rückfallspannungen eingestellt werden und muss die Anzahl überwachter Außenleiter angegeben werden. U1: 161V Rückfallspannung und 185V Anzugsspannung. U2: 196V Rückfallspannung und 206V Anzugsspannung gem. VDE 0100, Teil 718 (früher: VDE 0108, Teil 1). LED-Anzeige für korrekte anliegende Spannung. Bei falscher Polung oder einem fehlenden Außenleiter blinkt die LED schnell. Rückfallverzögerung RV mit dem oberen

Drehschalter einstellbar von 0.1 bis 8 Sekunden. Während die RV-Zeit läuft, blinkt die LED langsam. Anzugsverzögerung 0.5s. Maximale Geräteabsicherung 16A.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22001330 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE03B + Netzüberwachungsrelais NR12-002-3X230V 2 Wechsl.potenzialf.**

Netzüberwachungsrelais mit Drehfeldüberwachung. 2 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene (2 TE). Zur Überwachung von 230V AC Spannung zwischen 1 bis 3 Außenleitern und dem Neutralleiter und zur Überwachung des Drehfeldes (rechtsdrehend) in den Drehschalter-Stellungen 2Ph und 3Ph. In der Stellung L1/L2/L3 wird nur das Drehfeld überwacht, unabhängig von der Netzspannung. Bei Ausfall von L1 fällt das Relais ohne Rückfallverzögerung sofort ab. Mit dem unteren Drehschalter auf der Frontseite können zwei Anzugs- bzw. Rückfallspannungen eingestellt werden und muss die Anzahl überwachter Außenleiter angegeben werden. U1: 161V Rückfallspannung und 185V Anzugsspannung. U2: 196V Rückfallspannung und 206V Anzugsspannung gem. VDE 0100, Teil 718 (früher: VDE 0108, Teil 1). LED-Anzeige für korrekte anliegende Spannung. Bei falscher Polung oder einem fehlenden Außenleiter blinkt die LED schnell. Rückfallverzögerung RV mit dem oberen Drehschalter einstellbar von 0.1 bis 8 Sekunden. Während die RV-Zeit läuft, blinkt die LED langsam. Anzugsverzögerung 0.5s.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22002330 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE04 + Selbstlernender Feldfreischalter**

**10EE04A + Selbstlernender Feldfreischalter FR12-230V**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2300W. Selbstlernend. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Selbstlernender Feldfreischalter. Selbstlernend. Stand-by-Verlust nur 0.8 Watt. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit hoher Schaltleistung von Spezialrelais. Der Feldfreischalter unterbricht die Stromversorgung nach Abschaltung nachgeschalteter Verbraucher und verhindert damit störende elektromagnetische Felder. Bis zu einer Stromaufnahme von 200mA sind Kleinverbraucher zulässig, welche nach dem Ausschalten größerer Verbraucher das Feldfreischalten nicht verhindern. Der Grenzwert muss nicht manuell eingestellt werden, sondern wird von dem FR12 mit einem patentierten Verfahren selbst erlernt. Verbraucher mit mehr als 200mA Stromaufnahme werden immer als Verbraucher definiert, welche das Zuschalten der Netzspannung veranlassen sollen. Solange kein größerer Verbraucher eingeschaltet ist, bleibt der überwachte Stromkreis 1-polig vom Netz abgeschaltet. Neutral- und Schutzleiter werden nicht geschaltet, um einen Antenneneffekt zu verhindern. Zur Überwachung liegt eine einstellbare Gleichspannung mit geringer Restwelligkeit an. Deshalb ist eine Überbrückung des Arbeitskontaktes nicht zulässig und führt zur Zerstörung des Gerätes. Beim Einschalten eines Verbrauchers schaltet der Feldfreischalter den überwachten Außenleiter mit einer Verzögerung von ca. 1 Sekunde zu und die LED leuchtet rot.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100231 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE05 + Strombegrenzungsrelais**

**10EE05A + Strombegrenzungsrelais kapazitiv SBR12-230V/240µF**

mit 1 Schließer 16A/250VAC. Kein Stand-by-Verlust. 1 Teilungseinheit. Maximale kapazitive Last 240 Mikrofarad nach Gleichrichter (z.B. Energiesparlampen und EVGs) bzw. 120 Mikrofarad direkt am Netz (z.B. parallelkompensierte Leuchtstofflampen). Begrenzungswiderstand 12 Ohm, Begrenzungsdauer ca. 15ms. Der Einschaltstromimpuls von Energiesparlampen, Leuchtstofflampen und Kompakt-Leuchtstofflampen wird durch kurzzeitiges (ca. 15ms) Zuschalten von Hochlastwiderständen (12 Ohm) auf 20A begrenzt. Das Strombegrenzungsrelais wird dem zu schützenden Relaiskontakt eines Schaltgerätes nachgeschaltet. Dauerlast max. 1200W, maximale Schalthäufigkeit 600/h. Erklärung zur kapazitiven Lastangabe: Die Angabe der maximalen kapazitiven Last direkt am Netz muss z.B. bei parallelkompensierten Leuchtstofflampen bzw. konventionellen Vorschaltgeräten beachtet werden. Hierbei entscheidet der parallel zum Netz liegende Kondensator pro Leuchtmittel über die korrekte Dimensionierung. Die Angabe der maximalen kapazitiven Last nach Gleichrichter muss z.B. bei Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen beachtet werden. Es kann mit einer Ersatzkapazität von ca. 10 Mikrofarad pro Leuchtmittel gerechnet werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100430 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE06 + Licht-Dämmerungs-Regen-Wind-Sensorrelais**

**10EE06A + Licht-Dämmerungs-Regen-Wind-Sensorrelais LRW12D-UC**

Licht-Dämmerungs-Regen-Wind-Sensorrelais, 4 OptoMOS-Halbleiterausgänge. Stand-by-Verlust nur 0,05 bis 0,5 Watt. Das Sensorrelais wertet die Signale des Lichtsensors LS, des Regensensors RS und des Windsensors WS aus und erteilt je nach Einstellung über das Display auf der Frontseite entsprechende Steuerbefehle an die nachgeschalteten Aktoren. Die OptoMOS-Halbleiterausgänge schalten die an der Universalspannungs-Eingangsklemme +B1 anliegende Spannung. An ein Sensorrelais können je ein Lichtsensor LS, ein Regensensor RS und ein Windsensor WS angeschlossen werden. Von jedem Sensor jedoch nur einer. Wird einer oder zwei der drei möglichen Sensoren nicht angeschlossen, muss im Funktionsmenü für den betreffenden Sensor OFF gewählt werden. An einen Windsensor WS können jedoch mehrere LRW12D zur Ansteuerung unterschiedlicher Windgeschwindigkeiten angeschlossen werden. Die LRW12D müssen dann am selben Potenzial +B1/-A2 angeschlossen werden. Sobald die Versorgungsspannung UC an B1/A2 anliegt, kann das LRW12D gemäß Bedienungsanleitung eingestellt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22400501 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EE07 + Multifunktions-Sensorrelais**

**10EE07A + Multifunktions-Sensorrelais MSR12-UC**

Multifunktions-Sensorrelais UC für Helligkeit, Dämmerung, Wind, Regen und Frost. Stand-by-Verlust ohne Multisensor MS nur 0.5 Watt. Das Multifunktions-Sensorrelais MSR12-UC wertet einmal in jeder Sekunde die Signale des Multisensors MS aus und erteilt je nach Einstellung der Drehschalter auf der Frontseite entsprechende Steuerbefehle an die nachgeschalteten Aktoren. Die OptoMOS-Halbleiterausgänge schalten die an der Universalspannungs-Eingangsklemme +B1 anliegende Spannung. An ein Multifunktions-Sensorrelais MSR12-UC kann nur 1 Multisensor MS angeschlossen werden. Es können jedoch mehrere MSR12-UC an einen Multisensor MS angeschlossen werden, um z.B. bis zu drei Himmelsrichtungen mit den Lichtsensoren des MS auswerten zu können. Nur bei einem MSR12-UC muss der außenliegende Abschlusswiderstand vorhanden sein. Bei weiteren MSR12-UC muss er dagegen entfernt werden. Das Netzteil versorgt gleichzeitig den an die Klemmen MS1, MS2, MSA und MSB angeschlossenen Multisensor MS einschließlich der

Beheizung der Regensensorfläche. Nach der Installation die automatische Synchronisation von ca. 1 Minute abwarten. In dieser Zeit leuchten 3 LEDs in ruhiger Folge.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22500501 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EE08 + Phasenkontrolle

**10EE08A + Phasenkontrolle P3K12-230V**

Phasenkontrolle, Stand-by-Verlust nur 0,06 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit =18mm breit, 58mm tief. Zur optischen Überwachung von 1 bis 3 Außenleitern 230V. Anzeige mit drei roten Leuchtdioden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 24000899 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EE09 + Strombegrenzungsrelais

**10EE09A + Strombegrenzungsrelais kapazitiv SBR61-230V/120µF**

kapazitiv 230V/120 Mikrofarad. 1 Schließer 10A/250VAC. Kein Stand-by-Verlust. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Maximale kapazitive Last 120 Mikrofarad nach Gleichrichter (z.B. Energiesparlampen und EVGs) bzw. 60 Mikrofarad direkt am Netz (z.B. parallelkompensierte Leuchtstofflampen). Begrenzungswiderstand 24 Ohm, Begrenzungsdauer ca. 15ms. Der Einschaltstromimpuls von Energiesparlampen, Leuchtstofflampen und Kompakt-Leuchtstofflampen wird durch kurzzeitiges (ca. 15ms) Zuschalten von Hochlastwiderständen (24 Ohm) auf 10A begrenzt. Das Strombegrenzungsrelais wird dem zu schützenden Relaiskontakt eines Schaltgerätes nachgeschaltet. Dauerlast max. 600W, maximale Schalthäufigkeit 600/h. Erklärung zur kapazitiven Lastangabe: Die Angabe der maximalen kapazitiven Last direkt am Netz muss z.B. bei parallelkompensierten Leuchtstofflampen bzw. konventionellen Vorschaltgeräten beachtet werden. Hierbei entscheidet der parallel zum Netz liegende Kondensator pro Leuchtmittel über die korrekte Dimensionierung. Die Angabe der maximalen kapazitiven Last nach Gleichrichter muss z.B. bei Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen beachtet werden. Es kann mit einer Ersatzkapazität von ca. 10 Mikrofarad pro Leuchtmittel gerechnet werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100330 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EE10 + Selbstlernender Feldfreischalter

**10EE10A + Selbstlernender Feldfreischalter FR61-230V**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 1000W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Selbstlernender Feldfreischalter 230V. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC. Stand-by-Verlust nur 0.8 Watt. Für Einbaumontage. Einbaugerät 45mm lang, 45mm breit, 26mm tief. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit hoher Schaltleistung von Spezialrelais. Der Feldfreischalter FR61-230V unterbricht die Stromversorgung nach Abschaltung nachgeschalteter Verbraucher und verhindert damit störende elektromagnetische Felder. Bis zu einer Stromaufnahme von 20mA sind Kleinverbraucher zulässig, welche nach dem Ausschalten größerer Verbraucher das Feldfreischalten nicht verhindern. Der Grenzwert muss nicht manuell eingestellt werden, sondern wird von dem FR61 erlernt. Verbraucher mit mehr als 200mA Stromaufnahme werden immer als Verbraucher

definiert, welche das Zuschalten der Netzspannung veranlassen sollen. Solange kein größerer Verbraucher eingeschaltet ist, bleibt der überwachte Stromkreis 1-polig vom Netz abgeschaltet. Neutral- und Schutzleiter werden nicht geschaltet, um einen Antenneneffekt zu verhindern. Zur Überwachung liegt eine Gleichspannung 230V DC mit geringer Restwelligkeit an. Deshalb ist eine Überbrückung des Arbeitskontaktes nicht zulässig und führt zur Zerstörung des Gerätes. Beim Einschalten eines Verbrauchers schaltet der Feldfreischalter den überwachten Außenleiter zu. Bei dem ersten Einschalten der Außenleiter und nach einem Stromausfall lernt der FR61 automatisch neu: Zuerst wird ein Einschaltstrom von 30mA vorgegeben. Ist dann ein Kleinverbraucher länger als 24 Stunden eingeschaltet, die Gesamtstromaufnahme des überwachten Stromkreises kleiner 200mA und wurde zwischendurch das Licht ein- und ausgeschaltet, wird dieser Kleinverbraucher eingelernt und der Leiter abgeschaltet. Durch kurzes Ausschalten des zuständigen Leitungsschutzschalters kann diese Lernphase nach dem Anschluss eines neuen Kleinverbrauchers auch sofort eingeleitet werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100530 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EE11 + Motor-Trennrelais

**10EE11A + Motor-Trennrelais MTR61-230V 2+2 Schli.**

Aktor 230V. Motor-Trennrelais, 1 + 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, für einen 230V AC-Motor. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 32mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Dieser Aktor setzt die Befehle der EGS61Z um und schaltet an 1-2 einen 230V-Motor für ein Beschattungselement oder einen Rollladen. Dazu die Motoranschlüsse K2-K3 des EGS61Z mit K2-K3 eines oder mehrerer MTR61 verbinden. Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230V.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61200603 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF + Funktaster und Handsensor (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: Schli. = Schließer Wechsl. = Wechsler OT = Oberteil SD-OT = Steckdosen-Oberteil Dt. = Deutsche

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EF01 + Funk-Profil­taster

**10EF01A + Funk-Profil­taster F4PT-wg**

4-Kanal-Funktaster reinweiß glänzend für Einzel-Montage 84x84x16mm oder Montage in das E-Design65-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Lasergravierte Doppelwippe Zuhause-Tag/-Nacht, Unterwegs und Urlaub. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000072 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF02 + Funksensor Minihandsender

**10EF02A + Funksensor Minihandsender FMH2S-ws weiß**

Funk-2-Kanal-Minihandsender, weiß, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterie­lose Minihandsender verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein). Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02B + Funksensor Minihandsender FMH2S-rw reinweiß**

Funk-2-Kanal-Minihandsender reinweiß, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterie­lose Minihandsender verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein). Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000082 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02C + Funksensor Minihandsender FMH2S-sz schwarz**

Funk-2-Kanal-Minihandsender schwarz, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein). Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000084 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02D + Funksensor Minihandsender FMH2S-wg reinweiß glänzend**

Funk-2-Kanal-Minihandsender reinweiß glänzend, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein). Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000085 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02E + Funksensor Minihandsender FMH2S-an anthrazit**

Funk-2-Kanal-Minihandsender anthrazit, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein). Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000087 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02F + Funksensor Minihandsender FMH4S-ws weiß**

Funk-4-Kanal-Minihandsender ws weiß, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000090 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02G + Funksensor Minihandsender FMH4S-rw reinweiß**

Funk-4-Kanal-Minihandsender reinweiß, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000092 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02H + Funksensor Minihandsender FMH4S-sz schwarz**

Funk-4-Kanal-Minihandsender schwarz, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000094 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02I + Funksensor Minihandsender FMH4S-wg reinweiß glänzend**

Funk-4-Kanal-Minihandsender reinweiß glänzend, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000095 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF02J + Funksensor Minihandsender FMH4S-an anthrazit**

Funk-4-Kanal-Minihandsender anthrazit, 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Er ist zusätzlich für das Anbringen eines Schlüsselanhängers vorbereitet. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000097 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF03 + Bus-2- oder 4-Kanal-Taster**

**10EF03A + Bus-2-o.4-Kanal-Taster im E-Design55 B4T55E-wg**

Bus-Taster für Einzel-Montage

Maße 80x80x15mm

Stand-by-Verlust 0,2 Watt.

1x Wippe (2 Signale)

1x Doppelwippe.(4 Signale)

Montage: Anschrauben oder Ankleben

Farbe: reinweiß glänzend Mit der Doppelwippe können 4 auswertbare Signale eingegeben werden, mit der Wippe nur 2 Signale. Hinten ist eine 20cm lange Busleitung rot-schwarz herausgeführt. Rot Anschluss an BP, schwarz an BN eines Taster-Gateways FTS14TG. Bis zu 30 Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTK können an die Klemmen BP und BN eines Taster-Gateways FTS14TG angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 200m. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus-Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden.

Über den 2-Draht-Tasterbus erfolgt die Spannungsversorgung der angeschlossenen B4 mit 29V DC und gleichzeitig die Datenübertragung. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. Mit 4 bzw. 2 gelben LEDs werden Bestätigungs-Telegramme von Aktoren angezeigt, wenn die ID s der Aktoren mit PCT14 in die ID-Tabelle des FTS14TG eingetragen wurden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Montage: Halteplatte anschrauben. Zuerst die Elektronik und danach den Rahmen aufrasten. Beim Aufsetzen der Wippe muss die Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben sein.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055653 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF04 + Funk-Minitaster

**10EF04A + Funk-Minitaster FMT55/2-rw reinweiß**

Funk-Minitaster, batterie- und leitungslos, 55x55mm außen, 15mm hoch, mit Wippe. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R55, eine Wippe W55, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Der Rahmen kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Vor dem Anschrauben das Funkmodul mit Wippe von hinten aus dem Rahmen drücken. Danach den Rahmen, mit den Rasthaken rechts und links, anschrauben und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000192 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF04B + Funk-Minitaster FMT55/2-wg reinweiß glänzend**

Funk-Minitaster, batterie- und leitungslos, 55x55mm außen, 15mm hoch, mit Wippe. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R55, eine Wippe W55, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Der Rahmen kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Vor dem Anschrauben das Funkmodul mit Wippe von hinten aus dem Rahmen drücken. Danach den Rahmen, mit den Rasthaken rechts und links, anschrauben und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000195 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF05 + Funktaster Schweden

**10EF05A + Funktaster Schweden FT4S-ws eljo-weiß**

Funk-4-Kanal-Taster 55x55mm Schweden eljo-weiß. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000220 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF06 + Funktaster Belgien**

**10EF06A + Funktaster Belgien FT4B-cr niko-weiß**

Funk-4-Kanal-Taster 45x45mm Niko Belgien niko-weiß. Erzeugt die Energie für Funk-telegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Für belgische Abdeckrahmen von Niko. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wippe, eine Doppelwippe, eine Halteplatte (alle gleiche Farbe), das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000229 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF07 + Funksensoren**

**10EF07A + Funksensoren FT4CH-hg hellgrau**

Funktaster hellgrau für Rahmen-Innenmaß 60x60mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Auch für Schweizer Abdeckrahmen von ABB Normelec und Hager. Im Lieferumfang enthalten sind eine große Wippe, eine Doppelwippe, ein Zwischenrahmen (alle gleiche Farbe), die Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst die Halteplatte mit Rahmen und Zwischenrahmen, mit den Rastungen oben und unten ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Vor dem Anschrauben den Zwischenrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte, mit den Rastungen oben und unten, anschrauben, den Rahmen mit dem Zwischenrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das

FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000223 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF07B + Funksensoren FT4CH-w weiß**

Funktaster weiß für Rahmen-Innenmaß 60x60mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Auch für Schweizer Abdeckrahmen von ABB Normelec und Hager. Im Lieferumfang enthalten sind eine große Wippe, eine Doppelwippe, ein Zwischenrahmen (alle gleiche Farbe), die Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst die Halteplatte mit Rahmen und Zwischenrahmen, mit den Rastungen oben und unten ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Vor dem Anschrauben den Zwischenrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte, mit den Rastungen oben und unten, anschrauben, den Rahmen mit dem Zwischenrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000222 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF07C + Funksensoren FT4CH-sz schwarz**

Funktaster schwarz für Rahmen-Innenmaß 60x60mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Auch für Schweizer Abdeckrahmen von ABB Normelec und Hager. Im Lieferumfang enthalten sind eine große Wippe, eine Doppelwippe, ein Zwischenrahmen (alle gleiche Farbe), die Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst die Halteplatte mit Rahmen und Zwischenrahmen, mit den Rastungen oben und unten ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Vor dem Anschrauben den Zwischenrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte, mit den Rastungen oben und unten, anschrauben, den Rahmen

mit dem Zwischenrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000224 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF08 + Funktaster

**10EF08A + Funktaster FT55R-weiß ohne Rahmen**

Funk-4-Kanal-Taster 55x55mm für Busch Reflex- und Duro-Rahmen. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wippe, eine Doppelwippe, ein Befestigungsrahmen, eine Halteplatte (alle gleiche Farbe), das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000225 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF08B + Funktaster FT55R-alpinweiß ohne Rahmen**

Funk-4-Kanal-Taster 55x55mm für Busch Reflex- und Duro-Rahmen. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wippe, eine Doppelwippe, ein Befestigungsrahmen, eine Halteplatte (alle gleiche Farbe), das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur

Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Düblen 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000226 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF08C + Funktaster Finnland FT55EL-ws elko-weiß**

Funk-4-Kanal-Taster 55x55mm Finnland elko-weiß. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55, eine Doppelwippe DW55 (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Der Eltako-Rahmen kann bei der Montage jederzeit gegen einen Rahmen mit dem Innenmaß 55x55mm anderer Hersteller ausgetauscht werden. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000227 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF09 + Funksensor Minihandsender**

**10EF09A + Funksensor Minihandsender FMH4-ws weiß**

Funk-4-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese

Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000230 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF09B + Funksensor Minihandsender FMH4-rw reinweiß**

Funk-4-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000232 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF09C + Funksensor Minihandsender FMH4-sz schwarz**

Funk-4-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000234 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF09D + Funksensor Minihandsender FMH4-wg weiß glänzend**

Funk-4-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender verfügt über 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender

Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000235 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF09E + Funksensor Minihandsender FMH4-an anthrazit**

Funk-4-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterieelose Minihandsender 1 Doppelwippe. Es können daher 4 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Doppelwippe ist mit 1, 2, 3 und 4 lasergraviert. Diese Funk-Handsender lassen sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben links 1, oben rechts 2, unten links 3, unten rechts 4. Das in dem Funk-Minihandsender enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000237 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF10 + Funktaster Belgien**

**10EF10A + Funktaster Belgien FT4B-na niko-anthrazit**

Funk-4-Kanal-Taster 45x45mm Niko Belgien niko-anthrazit. Erzeugt die Energie für Funk-telegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Für belgische Abdeckrahmen von Niko. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wippe, eine Doppelwippe, eine Halteplatte (alle gleiche Farbe), das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000240 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF10B + Funktaster Belgien FT4BL-lw legrand-weiß**

Funk-4-Kanal-Taster 45x45mm Belgien, legrand-weiß. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Für französische Abdeckrahmen von LEGRAND Mosaic. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wippe, eine Doppelwippe (alle gleiche Farbe), eine Halteplatte, das

Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000241 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF11 + Funktaster Schweden

10EF11A + **Funktaster Schweden FT55RS-alpinweiß jussi-weiß**

Funk-4-Kanal-Taster 55x55mm Schweden jussi-weiß. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen, eine Wippe, eine Doppelwippe (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen, die Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Der Eltako-Rahmen kann bei der Montage jederzeit gegen einen Rahmen mit dem Innenmaß 55x55mm anderer Hersteller ausgetauscht werden. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000243 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF11B + **Funktaster Schweden FT55ES-wg exxact-weiß**

Funk-4-Kanal-Taster 55x55mm Schweden, exxact-weiß. Erzeugt die Energie für Funk-telegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wippe, ein Befestigungsrahmen, eine Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der

beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen, mit den Rastungen oben und unten, ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte, mit den Rastungen oben und unten, anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe, Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben, einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Düblen 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann in alle verschlüsselbaren Aktoren der Baureihe 61 und in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTWV erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000244 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF12 + Funktaster

**10EF12A + Funktaster 43x43mm FT4BI-an bticino-anthrazit**

Funk-4-Kanal-Taster 43x43mm bticino-anthrazit. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000245 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF12B + Funktaster 43x43mm FT4BI-ww bticino-w.weiss**

Funk-4-Kanal-Taster 43x43mm bticino-w.weiss. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000246 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF13 + Funk-Minitaster

**10EF13A + Funk-Minitaster FMT55/4-rw reinweiß**

Funk-Minitaster, 55x55mm außen, 15mm hoch, mit Doppelwippe. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R55, eine Doppelwippe DW55, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Der Rahmen kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Vor dem Anschrauben das Funkmodul mit Doppelwippe von hinten aus dem Rahmen drücken. Danach den Rahmen, mit den Rasthaken rechts und links, anschrauben und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer

oben - einrasten. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTWV erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000262 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF13B + Funk-Minitaster FMT55/4-wg reinweiß glänzend**

Funk-Minitaster, 55x55mm außen, 15mm hoch, mit Doppelwippe. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R55, eine Doppelwippe DW55, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Der Rahmen kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Vor dem Anschrauben das Funkmodul mit Doppelwippe von hinten aus dem Rahmen drücken. Danach den Rahmen, mit den Rasthaken rechts und links, anschrauben und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTWV erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000265 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF14 + Bus-2- oder 4-Kanal-Taster**

**10EF14A + Bus-2-o.4-Kanal-Taster B4T55-wg i.E-Design reinweiß glänzend**

Bus-2- oder 4-Kanal-Taster für Einzel-Montage 80x80x15mm. Zum Anschluss an Taster-Gateways FTS14TG. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte, ein Befestigungsrahmen mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R, eine Wippe und eine Doppelwippe. Mit der Doppelwippe können 4 auswertbare Signale eingegeben werden, mit der Wippe nur 2 Signale. Hinten ist eine 20cm lange Busleitung rot-schwarz herausgeführt. Rot Anschluss an BP, schwarz an BN eines Taster-Gateways FTS14TG. Bis zu 30 Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTK können an die Klemmen BP und BN eines Taster-Gateways FTS14TG angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 200m. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus- Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden. Über den 2-Draht-Tasterbus erfolgt die Spannungsversorgung der angeschlossenen B4 mit 29V DC und gleichzeitig die Datenübertragung. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. Mit 4 bzw. 2 gelben LEDs werden Bestätigungs-Telegramme von Aktoren angezeigt, wenn die ID s der Aktoren mit PCT14 in die ID-Tabelle des FTS14TG eingetragen wurden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Montage: Halteplatte anschrauben. Zuerst den Rahmen aufstecken und danach den Befestigungsrahmen mit der Elektronik aufrasten (Kennzeichnung 0 muss oben sein). Beim Aufsetzen der Wippe muss die Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben sein.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000295 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF14B + Bus-2-o.4-Kanal-Taster B4T55-an i.E-Design, anthrazit**

Bus-2- oder 4-Kanal-Taster für Einzel-Montage 80x80x15mm. Zum Anschluss an Taster-Gateways FTS14TG. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte, ein Befestigungsrahmen mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R, eine Wippe und eine Doppelwippe. Mit der Doppelwippe können 4 auswertbare Signale eingegeben werden, mit der Wippe nur 2 Signale. Hinten ist eine 20cm lange Busleitung rot-schwarz herausgeführt. Rot Anschluss an BP, schwarz an BN eines Taster-Gateways FTS14TG. Bis zu 30 Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTK können an die Klemmen BP und BN eines Taster-Gateways FTS14TG angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 200m. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus- Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden. Über den 2-Draht-Tasterbus erfolgt die Spannungsversorgung der angeschlossenen B4 mit 29V DC und gleichzeitig die Datenübertragung. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. Mit 4 bzw. 2 gelben LEDs werden Bestätigungs-Telegramme von Aktoren angezeigt, wenn die ID s der Aktoren mit PCT14 in die ID-Tabelle des FTS14TG eingetragen wurden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Montage: Halteplatte anschrauben. Zuerst den Rahmen aufstecken und danach den Befestigungsrahmen mit der Elektronik aufrasten (Kennzeichnung 0 muss oben sein). Beim Aufsetzen der Wippe muss die Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben sein.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000297 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF15 + Funksensoren**

**10EF15A + Funksensoren FPE-1 m.Energie-Generator**

Funk-Positionsschalter mit Energiegenerator 48x32x11,5mm, blau. Erzeugen die Energie für Funktelegramme selbst beim Hebel-Druck, daher ohne Batterie, ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. FPE-1: Beim Drücken des Betätigungshebels wird ein Funktelegramm Data (hex) 0x10 und beim Loslassen Data (hex) 0x00 gesendet, wie bei einem Funktaster. Für mehr als 100.000 Schaltzyklen, Druckfeder austauschbar.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000398 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF15B + Funksensoren FTKE-rw m.Energiegenerator**

Funk-Fenster-Türkontakt mit Energiegenerator 48x32x11,5mm, reinweiß. Auch zur Überwachung von Schubladen und anderer beweglicher Einrichtungen. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Hebel-Druck, daher ohne Batterie, ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Befestigung durch Kleben, Anschrauben oder mit Befestigungswinkeln BW3. Smart Home Sensor. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils ein Funktelegramm gesendet. Für mehr als 100.000 Schaltzyklen, Druckfeder austauschbar. Auswertung über FHK14, FHK61, FSB14, FSB61, FSB71, FSR14, FSR61, FSR71, FZK14, FZK61 sowie die GFVS. Befestigung durch Kleben mit beiliegender Klebefolie, Anschrauben oder mit beiliegendem Befestigungswinkel.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000400 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF16 + Funk-Klingeldrucker

**10EF16A + Funk-Klingeldrucker FKD-am anthrazit matt**

Funk-Klingeldrucker 80x40x15mm, anthrazit matt mit Energiegenerator. Schutzart IP54. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Beschriftungsfeld 43x12mm. Z.B. für Dymo-Etikettenband 9mm und 12mm. Der Funk-Klingeldrucker sendet 1 auswertbares Signal wie ein 1-Kanal-Funktaster.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000408 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF17 + Funk-Klingeldrucker

**10EF17A + Funk-Klingeldrucker FKD-wg reinweiß glänzend**

Funk-Klingeldrucker 80x40x15mm, reinweiß glänzend mit Energiegenerator. Schutzart IP54. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Beschriftungsfeld 43x12mm. Z.B. für Dymo-Etikettenband 9mm und 12mm. Der Funk-Klingeldrucker sendet 1 auswertbares Signal wie ein 1-Kanal-Funktaster.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000420 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF18 + Funk-Temperatur-Feuchtesensor

**10EF18A + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFB-am**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, anthrazit matt, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20gradC und +60gradC (+-0,5gradC). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegramm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000429 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF19 + Funk-Profiltaster

**10EF19A + Funk-Profiltaster F4PT55E-wg**

4-Kanal-Funktaster reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das 55er-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Doppelwippe lasergraviert. Smart Home Sensor. Lasergravierte Doppelwippe Zuhause-Tag/-Nacht, Unterwegs und Urlaub. Die Halteplatte

kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055432 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF20 + Funk-2-Kanal-Zentralsteuertaster

10EF20A + **Funk-2-Kanal-Zentralsteuertaster FZT55-wg**

Funk-2-Kanal-Taster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe lasergraviert. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000447 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF21 + Funk-Minihandsender

10EF21A + **Funk-Minihandsender FMH8-ag anthrazit glänzend**

Funk-8-Kanal-Minihandsender, 45x85mm, 18mm hoch. Gewicht nur 60 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterieelose Minihandsender FMH8 enthält zwei gleiche Funkmodule wie die Funktaster FT4 und verfügt über 8 Tasten. Es können daher 8 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Das Gehäuse ist mit den Zahlen 1 bis 8 lasergraviert. Die in dem Funk-Minihandsender enthaltenen Funkmodule können gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000454 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF21B + **Funk-Minihandsender FMH8-wg reinweiß glänzend**

Funk-8-Kanal-Minihandsender, 45x85mm, 18mm hoch. Gewicht nur 60 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterieelose Minihandsender FMH8 enthält zwei gleiche Funkmodule wie die Funktaster FT4 und verfügt über 8 Tasten. Es können daher 8 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Das Gehäuse ist mit den Zahlen 1 bis 8 lasergraviert. Die in dem Funk-Minihandsender enthaltenen Funkmodule können gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000455 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF21C + Funk-Minihandsender FMH1W-wg/rot f.Rufsysteme**

Funk-Minihandsender-1-Kanal für Rufsysteme, mit Band, wasserdicht 72x30mm, 15mm hoch. Gewicht nur 34 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000465 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF21D + Funk-Minihandsender FMH1W-anso anthrazit-soft**

Funk-Minihandsender-1-Kanal, wasserdicht, 72x30mm, 15mm hoch, anthrazit-soft lackiert. Gewicht nur 34 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000467 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF22 + Funk-Temperatur-Feuchtesensor**

**10EF22A + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFSB-am anthrazit**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, anthrazit matt, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre) und Solarzelle. Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20 °C und +60 °C (+-0,5 °C). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000475 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF24 + Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor**

**10EF24A + Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor FBH55ESB-wg**

Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55er-Schaltersystem. Mit Solarzellen und Batterie (Lebensdauer 4-5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055519 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF25 + Funk-Drehtaster

**10EF25A + Funk-Drehtaster FDT55EB-pg polarweiß glänzend E-Design55**

1-Kanal-Funk-Drehtaster flach für Einzel-Montage 80x88x11/9mm über einer Schalterdose oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 2-8 Jahre). Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R und eine Frontplatte mit Drehknopf. Mit diesem Funk-Drehtaster können alle Eltako-Funk-Dimmaktoren und ab KW 03/2017, die Funk-Schaltaktoren FSR61 sowie TF61L und TF100L komfortabel gesteuert werden. Der Drehtaster sendet direkte Dimmwerte (Helligkeitswerte) an den Dimmaktor. Beim Ausschalten mit Drehtaster wird der aktuelle Dimmwert in diesem gespeichert. Werden in einen Dimmaktor mehrere Taster eingelernt und abwechselnd mit diesen gedimmt, kann es durch die unterschiedlichen Dimmwerte zu Helligkeitssprüngen während des Dimmens kommen. Um den Funktaster in die Aktoren einzulernen, wird die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen, der dadurch zugängliche Mini-Taster (LRN) gedrückt gehalten und kurz auf die Achse des Drehknopfes gedrückt. Die zuvor einzustellende Lernposition erfolgt gemäß der Bedienungsanleitung des jeweiligen Aktors. Die Stromversorgung für mehrere Jahre übernehmen zwei innenliegende 3V-Knopfzellen CR1632. Zum Wechseln der Knopfzellen muss lediglich die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Montage nur auf einem planen Untergrund: Halteplatte anschrauben. Danach den Rahmen aufrasten, die Batterieisolierungen herausziehen, Drehknopf aufstecken und die Frontplatte aufrasten. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. Mit einem Jumper kann die Mindesthelligkeit in 3 Stufen eingestellt werden. Ebenso kann die Funktion Soft-On gewählt werden, wodurch die Beleuchtung sanft eingeschaltet wird. In der Mitte des Drehknopfes drücken zum Einschalten mit dem zuletzt gespeicherten Dimmwert und zum Ausschalten und speichern des aktuellen Dimmwertes. Die Funk-Schaltaktoren FSR61, TF61L und TF100 können durch Drücken oder Drehen eingeschaltet und durch Drücken ausgeschaltet werden. Nach rechts im Uhrzeigersinn drehen zum Aufdimmen. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Aufdimmgeschwindigkeit. War der Dimmaktor bei Drehbeginn nach rechts ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann weiter aufgedimmt. Dies ist die Kinderzimmerschaltung. Wird ruckartig nach rechts gedreht - bei zuvor ein- oder ausgeschaltetem Aktor - wird schnell auf die volle Helligkeit aufgedimmt. Dies entspricht der Doppelklick-Funktion normaler Richtungstaster Oben. Nach links gegen den Uhrzeigersinn drehen zum Abdimmen bis zur der am Dimmaktor eingestellten Mindesthelligkeit. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Abdimmgeschwindigkeit. Wird ruckartig nach links gedreht, wird schnell auf die am Dimmaktor eingestellte Mindesthelligkeit abgedimmt. War der Dimmaktor bei Drehbeginn nach links ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann durch nach rechts drehen weiter aufgedimmt. Zum Wechseln der Knopfzellen CR1632 muss lediglich die Abdeckplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FRGBW71L, FSG14, FSG71, FSR61, FUD14, FUD61, FUD71, TF61D, TF100D, TF61L, TF100L.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 3005540 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF25B + Funk-Drehtaster FDT55EB-am anthrazit matt E-Design55**

1-Kanal-Funk-Drehtaster flach für Einzel-Montage 80x88x11/9mm über einer Schalterdose oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 2-8 Jahre). Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R und eine Frontplatte mit Drehknopf. Mit diesem Funk-Drehtaster können alle Eltako-Funk-Dimmaktoren und ab KW 03/2017, die Funk-Schaltaktoren FSR61 sowie TF61L und TF100L komfortabel gesteuert werden. Der Drehtaster sendet direkte Dimmwerte

(Helligkeitswerte) an den Dimmaktor. Beim Ausschalten mit Drehtaster wird der aktuelle Dimmwert in diesem gespeichert. Werden in einen Dimmaktor mehrere Taster eingelernt und abwechselnd mit diesen gedimmt, kann es durch die unterschiedlichen Dimmwerte zu Helligkeitssprüngen während des Dimmens kommen. Um den Funktaster in die Aktoren einzulernen, wird die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen, der dadurch zugängliche Mini-Taster (LRN) gedrückt gehalten und kurz auf die Achse des Drehknopfes gedrückt. Die zuvor einzustellende Lernposition erfolgt gemäß der Bedienungsanleitung des jeweiligen Aktors. Die Stromversorgung für mehrere Jahre übernehmen zwei innenliegende 3V-Knopfzellen CR1632. Zum Wechseln der Knopfzellen muss lediglich die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Montage nur auf einem planen Untergrund: Halteplatte anschrauben. Danach den Rahmen aufrasten, die Batterieisolierungen herausziehen, Drehknopf aufstecken und die Frontplatte aufrasten. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schaltdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. Mit einem Jumper kann die Mindesthelligkeit in 3 Stufen eingestellt werden. Ebenso kann die Funktion Soft-On gewählt werden, wodurch die Beleuchtung sanft eingeschaltet wird. In der Mitte des Drehknopfes drücken zum Einschalten mit dem zuletzt gespeicherten Dimmwert und zum Ausschalten und speichern des aktuellen Dimmwertes. Die Funk-Schaltaktoren FSR61, TF61L und TF100 können durch Drücken oder Drehen eingeschaltet und durch Drücken ausgeschaltet werden. Nach rechts im Uhrzeigersinn drehen zum Aufdimmen. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Aufdimmgeschwindigkeit. War der Dimmaktor bei Drehbeginn nach rechts ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann weiter aufgedimmt. Dies ist die Kinderzimmerschaltung. Wird ruckartig nach rechts gedreht - bei zuvor ein- oder ausgeschaltetem Aktor - wird schnell auf die volle Helligkeit aufgedimmt. Dies entspricht der Doppelklick-Funktion normaler Richtungstaster Oben. Nach links gegen den Uhrzeigersinn drehen zum Abdimmen bis zur der am Dimmaktor eingestellten Mindesthelligkeit. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Abdimmgeschwindigkeit. Wird ruckartig nach links gedreht, wird schnell auf die am Dimmaktor eingestellte Mindesthelligkeit abgedimmt. War der Dimmaktor bei Drehbeginn nach links ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann durch nach rechts drehen weiter aufgedimmt. Zum Wechseln der Knopfzellen CR1632 muss lediglich die Abdeckplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FRGBW71L, FSG14, FSG71, FSR61, FUD14, FUD61, FUD71, TF61D, TF100D, TF61L, TF100L.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055537 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF25C + Funk-Drehtaster FDT55EB-pm polarweiß matt E-Design55**

1-Kanal-Funk-Drehtaster flach für Einzel-Montage 80x88x11/9mm über einer Schaltdose oder Montage in das E-Design55-Schaltdose-System. Mit Batterie (Lebensdauer 2-8 Jahre). Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R und eine Frontplatte mit Drehknopf. Mit diesem Funk-Drehtaster können alle Eltako-Funk-Dimmaktoren und ab KW 03/2017, die Funk-Schaltaktoren FSR61 sowie TF61L und TF100L komfortabel gesteuert werden. Der Drehtaster sendet direkte Dimmwerte (Helligkeitswerte) an den Dimmaktor. Beim Ausschalten mit Drehtaster wird der aktuelle Dimmwert in diesem gespeichert. Werden in einen Dimmaktor mehrere Taster eingelernt und abwechselnd mit diesen gedimmt, kann es durch die unterschiedlichen Dimmwerte zu Helligkeitssprüngen während des Dimmens kommen. Um den Funktaster in die Aktoren einzulernen, wird die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen, der dadurch zugängliche Mini-Taster (LRN) gedrückt gehalten und kurz auf die Achse des Drehknopfes gedrückt. Die zuvor einzustellende Lernposition erfolgt gemäß der Bedienungsanleitung des jeweiligen Aktors. Die Stromversorgung für mehrere Jahre übernehmen zwei innenliegende 3V-Knopfzellen CR1632. Zum Wechseln der Knopfzellen muss lediglich die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Montage nur auf einem planen Untergrund: Halteplatte anschrauben. Danach den Rahmen aufrasten, die Batterieisolierungen herausziehen, Drehknopf aufstecken und die Frontplatte aufrasten. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben

2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schaltdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. Mit einem Jumper kann die Mindesthelligkeit in 3 Stufen eingestellt werden. Ebenso kann die Funktion Soft-On gewählt werden, wodurch die Beleuchtung sanft eingeschaltet wird. In der Mitte des Drehknopfes drücken zum Einschalten mit dem zuletzt gespeicherten Dimmwert und zum Ausschalten und speichern des aktuellen Dimmwertes. Die Funk-Schaltaktoren FSR61, TF61L und TF100 können durch Drücken oder Drehen eingeschaltet und durch Drücken ausgeschaltet werden. Nach rechts im Uhrzeigersinn drehen zum Aufdimmen. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Aufdimmggeschwindigkeit. War der Dimmaktor bei Drehbeginn nach rechts ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann weiter aufgedimmt. Dies ist die Kinderzimmerschaltung. Wird ruckartig nach rechts gedreht - bei zuvor ein- oder ausgeschaltetem Aktor - wird schnell auf die volle Helligkeit aufgedimmt. Dies entspricht der Doppelklick-Funktion normaler Richtungstaster Oben. Nach links gegen den Uhrzeigersinn drehen zum Abdimmen bis zur der am Dimmaktor eingestellten Mindesthelligkeit. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Abdimmgeschwindigkeit. Wird ruckartig nach links gedreht, wird schnell auf die am Dimmaktor eingestellte Mindesthelligkeit abgedimmt. War der Dimmaktor bei Drehbeginn nach links ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann durch nach rechts drehen weiter aufgedimmt. Zum Wechseln der Knopfzellen CR1632 muss lediglich die Abdeckplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FRGBW71L, FSG14, FSG71, FSR61, FUD14, FUD61, FUD71, TF61D, TF100D, TF61L, TF100L.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055541 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF25D + Funk-Drehtaster FDT55EB-wg reinweiß glänzend E-Design55**

1-Kanal-Funk-Drehtaster flach für Einzel-Montage 80x88x11/9mm über einer Schaltdose oder Montage in das E-Design55-Schaltdosen-System. Mit Batterie (Lebensdauer 2-8 Jahre). Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R und eine Frontplatte mit Drehknopf. Mit diesem Funk-Drehtaster können alle Eltako-Funk-Dimmaktoren und ab KW 03/2017, die Funk-Schaltaktoren FSR61 sowie TF61L und TF100L komfortabel gesteuert werden. Der Drehtaster sendet direkte Dimmwerte (Helligkeitswerte) an den Dimmaktor. Beim Ausschalten mit Drehtaster wird der aktuelle Dimmwert in diesem gespeichert. Werden in einen Dimmaktor mehrere Taster eingelernt und abwechselnd mit diesen gedimmt, kann es durch die unterschiedlichen Dimmwerte zu Helligkeitssprüngen während des Dimmens kommen. Um den Funktaster in die Aktoren einzulernen, wird die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen, der dadurch zugängliche Mini-Taster (LRN) gedrückt gehalten und kurz auf die Achse des Drehknopfes gedrückt. Die zuvor einzustellende Lernposition erfolgt gemäß der Bedienungsanleitung des jeweiligen Aktors. Die Stromversorgung für mehrere Jahre übernehmen zwei innenliegende 3V-Knopfzellen CR1632. Zum Wechseln der Knopfzellen muss lediglich die Frontplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Montage nur auf einem planen Untergrund: Halteplatte anschrauben. Danach den Rahmen aufrasten, die Batterieisolierungen herausziehen, Drehknopf aufstecken und die Frontplatte aufrasten. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schaltdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. Mit einem Jumper kann die Mindesthelligkeit in 3 Stufen eingestellt werden. Ebenso kann die Funktion Soft-On gewählt werden, wodurch die Beleuchtung sanft eingeschaltet wird. In der Mitte des Drehknopfes drücken zum Einschalten mit dem zuletzt gespeicherten Dimmwert und zum Ausschalten und speichern des aktuellen Dimmwertes. Die Funk-Schaltaktoren FSR61, TF61L und TF100 können durch Drücken oder Drehen eingeschaltet und durch Drücken ausgeschaltet werden. Nach rechts im Uhrzeigersinn drehen zum Aufdimmen. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Aufdimmggeschwindigkeit. War der Dimmaktor bei Drehbeginn nach rechts ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann weiter aufgedimmt. Dies ist die Kinderzimmerschaltung. Wird ruckartig nach rechts gedreht - bei zuvor ein- oder ausgeschaltetem Aktor - wird schnell auf die volle Helligkeit aufgedimmt. Dies entspricht der Doppelklick-Funktion normaler Richtungstaster Oben. Nach links gegen den Uhrzeigersinn

drehen zum Abdimmen bis zur der am Dimmkaktor eingestellten Mindesthelligkeit. Die Drehgeschwindigkeit bestimmt die Abdimmgeschwindigkeit. Wird ruckartig nach links gedreht, wird schnell auf die am Dimmkaktor eingestellte Mindesthelligkeit abgedimmt. War der Dimmkaktor bei Drehbeginn nach links ausgeschaltet, wird mit der Mindesthelligkeit eingeschaltet und dann durch nach rechts drehen weiter aufgedimmt. Zum Wechseln der Knopfzellen CR1632 muss lediglich die Abdeckplatte mit Drehknopf abgezogen werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FRGBW71L, FSG14, FSG71, FSR61, FUD14, FUD61, FUD71, TF61D, TF100D, TF61L, TF100L.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055539 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF26 + HF-Masse

**10EF26A + HF-Masse FHM175 f.HF-Funkantenne FA250**

HF-Masse für die HF-Funkantenne FA250, Aluminiumscheibe eloxiert, 4mm dick, 175mm Durchmesser. Diese HF-Masse optimiert die Sende- und Empfangsleistung der HF-Antenne FA250, da ihr Durchmesser die 2-fache Länge der Antenne plus deren Stabdurchmesser hat. Im Zentrum ist eine vertiefte Stahlscheibe mit dem Durchmesser des Magnet-Antennenfußes eingepresst. Dadurch lässt sich hier die FA250 leicht zentrieren. Die Aluminiumscheibe ist zur Befestigung an der Wand mit einem Loch und einem Langloch versehen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000555 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF27 + Funk-Temperatur-Feuchtesensor

**10EF27A + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFB-wg**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, reinweiß glänzend, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20gradC und +60gradC (+-0,5gradC). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegramm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000559 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF28 + Funk-Sensor

**10EF28A + Funk-Multisensor T+H+E+M FMS55ESB**

Funk-Multisensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das 55 Schaltersystem. Mit integrierter Solarzelle und Batterie CR1632 (nicht im Lieferumfang enthalten). Smart Home Sensor. Dieser Multisensor hat Temperatur-, Feuchte-, Beleuchtungs- und Beschleunigungs-Sensoren in einem Gehäuse integriert. Er sendet alle Daten via EnOcean-Funk in den Eltako-Gebäudefunk. Die integrierte Solarzelle erzeugt aus dem Umgebungslicht in Innenräumen die benötigte Energie. Diese Energie wird intern gespeichert, so dass der Multisensor auch mehrere Tage ohne Licht funktioniert. Der Multisensor besitzt eine NFC-Schnittstelle, womit sich dieser mit der kostenlosen App EnOcean Tool und einem NFC-fähigen Smartphone oder Tablet konfigurieren lässt. Im Auslieferungszustand ist die EEP: D2-14-41 aktiv, die die Daten aller Sensoren beinhaltet. Über die NFC-Schnittstelle können die Parameter der Sensoren geändert und einzelne EEPs gewählt werden: D2-14-40, A5-04-01, A5-04-03, A5-02-05, A5-06-02, A5-06-03 oder A5-14-05.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055561 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF28B + Funk-Mini-Multisensor FMMS44SB**

Funk-Mini-Multisensor reinweiß glänzend 44x44x16mm. Mit integrierter Solarzelle und Batterie CR1632 (nicht im Lieferumfang enthalten). Smart Home Sensor. Dieser Multisensor hat Temperatur-, Feuchte-, Beleuchtungs-, Beschleunigungs- und Magnetkontakt-Sensoren in einem Gehäuse integriert. Er sendet alle Daten via EnOcean-Funk in den Eltako-Gebäudefunk. Die integrierte Solarzelle erzeugt aus dem Umgebungslicht in Innenräumen die benötigte Energie. Diese Energie wird intern gespeichert, so dass der Multisensor auch mehrere Tage ohne Licht funktioniert. Der Multisensor besitzt eine NFC-Schnittstelle, womit sich dieser mit der kostenlosen App EnOcean Tool und einem NFC-fähigen Smartphone oder Tablet konfigurieren lässt. Im Lieferumfang enthalten ist ein Magnet im Gehäuse 37x10x6mm reinweiß glänzend. Im Auslieferungszustand ist die EEP: D2-14-41 aktiv, die die Daten aller Sensoren beinhaltet. Über die NFC-Schnittstelle können die Parameter der Sensoren geändert und einzelne EEPs gewählt werden: D2-14-40, A5-04-01, A5-04-03, A5-02-05, A5-06-02, A5-06-03, A5-14-05 oder D2-00-01.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000562 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF28C + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFSB-wg**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, reinweiß glänzend, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre) und Solarzelle. Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20gradC und +60gradC (+-0,5gradC). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000563 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF30 + Funktaster

**10EF30A + Funktaster FT55-ws weiß**

Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55, eine Doppelwippe DW55 (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000590 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF30B + Funktaster FT55-al aluminium lackiert**

Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55, eine Doppelwippe DW55 (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000591 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF30C + Funktaster FT55-rw reinweiß**

Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55, eine Doppelwippe DW55 (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an

die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000592 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF30D + Funktaster FT55-sz schwarz**

Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55, eine Doppelwippe DW55 (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000594 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF30E + Funktaster FT55-wg reinweiß glänzend**

Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55, eine Doppelwippe DW55 (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000595 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF31 + FoH-Funktaster

**10EF31A + FoH-Funktaster FT55H-wg reinweiß glänzend**

Friends of Hue-Funktaster für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das 55er-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000596 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF32 + Funktaster

**10EF32A + Funktaster FT55-an anthrazit**

Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55, eine Doppelwippe DW55 (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000597 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF33 + Funkschalter

**10EF33A + Funkschalter FS55-wg 55x55mm reinweiß glänzend**

Funkschalter, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Dieser Funkschalter kann als Universaltaster in die Stromstoßschaltrelais der Baureihen 61, 62 und 14 eingelernt werden. Funkschalter oben oder unten drücken, bei jeder Betätigung wechselt die Schaltstellung des Aktors (Toggeln). Werden mehrere Funkschalter oder Funktaster gemeinsam eingelernt, erfüllt der Funkschalter die Funktion eines Wechselschalters.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000598 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF33B + Funkschalter FS55E-wg reinweiß glänzend**

Funkschalter im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Dieser Funkschalter kann als

Universaltaster in die Stromstoßschaltrelais der Baureihen 61, 62 und 14 eingelernt werden. Funkschalter oben oder unten drücken, bei jeder Betätigung wechselt die Schaltstellung des Aktors (Toggeln). Werden mehrere Funkschalter oder Funktaster gemeinsam eingelernt, erfüllt der Funkschalter die Funktion eines Wechselschalters.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF33C + Funkschalter FS55E-am anthrazit matt**

Funkschalter im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Dieser Funkschalter kann als Universaltaster in die Stromstoßschaltrelais der Baureihen 61, 62 und 14 eingelernt werden. Funkschalter oben oder unten drücken, bei jeder Betätigung wechselt die Schaltstellung des Aktors (Toggeln). Werden mehrere Funkschalter oder Funktaster gemeinsam eingelernt, erfüllt der Funkschalter die Funktion eines Wechselschalters.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000602 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF34 + Wipptaster**

**10EF34A + Wipptaster WT55-ws weiß**

1 Schließer 10A/250V AC. Taster für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der Einsatz Wipptaster. Der Wipptaster mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wipptaster montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000620 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF34B + Wipptaster WT55-rw reinweiß**

1 Schließer 10A/250V AC. Taster für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der Einsatz Wipptaster. Der Wipptaster mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wipptaster montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000622 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF34C + Wipptaster WT55-wg reinweiß glänzend**

1 Schließer 10A/250V AC. Taster für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der

Einsatz Wipptaster. Der Wipptaster mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wipptaster montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000625 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF34D + Wipptaster WT55-an anthrazit**

1 Schließer 10A/250V AC. Taster für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der Einsatz Wipptaster. Der Wipptaster mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wipptaster montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000627 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF35 + Schutzkontakt-Steckdose**

**10EF35A + Wippschalter WS55-ws weiß**

Wippschalter, 1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der Einsatz Wippschalter. Der Wippschalter mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wippschalter montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000630 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF35B + Wippschalter WS55-rw reinweiß**

Wippschalter, 1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der Einsatz Wippschalter. Der Wippschalter mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wippschalter montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000632 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF35C + Wippschalter WS55-wg reinweiß glänzend**

1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der Einsatz Wippschalter. Der Wippschalter mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wippschalter montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000635 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF35D + Wippschalter WS55-an anthrazit**

Wippschalter, 1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R, eine Wippe W55 und der Einsatz Wippschalter. Der Wippschalter mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Alternativ zur Krallenbefestigung ist eine Schraubbefestigung auf 55mm-Schalterdosen mit Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C, möglich. Montage: Wippschalter montieren, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen fixieren und die Wippe aufstecken.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000637 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF36 + Schutzkontakt-Steckdose**

**10EF36A + Schutzkontakt-Steckdose m.SD-OT DSS+SDO55-ws weiß**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose mit Steckdosen-Oberteil. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil DSS mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Montage in die 55x55mm-Rahmen R, R2 und R3 sowie alle Q-Rahmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000650 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF36B + Schutzkontakt-Steckdose m.SD-OT DSS+SDO55-rw reinweiß**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose mit Steckdosen-Oberteil. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil DSS mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Montage in die 55x55mm-Rahmen R, R2 und R3 sowie alle Q-Rahmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000652 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF36C + Schutzkontakt-Steckdose m.SD-OT DSS+SDO55-wg reinweiß glänz.**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose mit Steckdosen-Oberteil. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil DSS mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Montage in die 55x55mm-Rahmen R, R2 und R3 sowie alle Q-Rahmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000655 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF36D + Schutzkontakt-Steckdose m.SD-OT DSS+SDO55-an anthrazit**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose mit Steckdosen-Oberteil. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil DSS mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen. Montage in die 55x55mm-Rahmen R, R2 und R3 sowie alle Q-Rahmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000657 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF37 + Doppeltaster**

**10EF37A + Wipptaster W2T55E-wg 2 Schli.10A/250V AC reinweiß glänzend**

Doppel-Wipptaster, 2 Schließer 10A/250V AC. Taster für Einzel-Montage 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055712 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF38 + Funktaster**

**10EF38A + Funktaster 55x55mm F4T55B-rw leitungslos reinweiß**

Funktaster für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das 55mm-Schaltersystem. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte, ein Befestigungsrahmen mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R1, eine Wippe und eine Doppelwippe. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Montage nur auf einem planen Untergrund: Halteplatte anschrauben oder ankleben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000682 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF38B + Funktaster 55x55mm F4T55B-wg leitungslos reinweiß glänzend**

Funktaster für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das 55mm-Schaltersystem. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte, ein Befestigungsrahmen mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R1, eine Wippe und eine Doppelwippe. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in

der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Montage nur auf einem planen Untergrund: Halteplatte anschrauben oder ankleben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000685 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF38C + Funktaster 55x55mm F4T55B-an leitungslos anthrazit**

Funktaster für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das 55mm-Schaltersystem. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte, ein Befestigungsrahmen mit eingerasteter Elektronik, ein Rahmen R1, eine Wippe und eine Doppelwippe. Funktaster mit einer Wippe können zwei, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Montage nur auf einem planen Untergrund: Halteplatte anschrauben oder ankleben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000687 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF39 + Funk-Flächentaster**

**10EF39A + Funk-Flächentaster FT4F-am anthrazit matt**

Flächen-Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 63x63mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R1F, eine Flächenwippe WF, eine Flächen-Doppelwippe DWF (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Der Eltako-Rahmen kann bei der Montage jederzeit gegen einen Rahmen mit dem Innenmaß 63x63mm anderer Hersteller ausgetauscht werden. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTWV von Seite 7-21 erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000708 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF39B + Funk-Flächentaster FT4F-pg polarweiß glänzend**

Flächen-Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 63x63mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R1F, eine Flächenwippe WF, eine Flächen-Doppelwippe DWF (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schaltdosen. Der Eltako-Rahmen kann bei der Montage jederzeit gegen einen Rahmen mit dem Innenmaß 63x63mm anderer Hersteller ausgetauscht werden. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTWV von Seite 7-21 erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000706 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF39C + Funk-Flächentaster FT4F-rw reinweiß**

Flächen-Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 63x63mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R1F, eine Flächenwippe WF, eine Flächen-Doppelwippe DWF (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der

Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Der Eltako-Rahmen kann bei der Montage jederzeit gegen einen Rahmen mit dem Innenmaß 63x63mm anderer Hersteller ausgetauscht werden. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW von Seite 7-21 erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000702 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF39D + Funk-Flächentaster FT4F-pm polarweiß matt**

Flächen-Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 63x63mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R1F, eine Flächenwippe WF, eine Flächen-Doppelwippe DWF (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Der Eltako-Rahmen kann bei der Montage jederzeit gegen einen Rahmen mit dem Innenmaß 63x63mm anderer Hersteller ausgetauscht werden. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW von Seite 7-21 erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000709 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF39E + Funk-Flächentaster FT4F-wg weiß glänzend**

Flächen-Funktaster, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 63x63mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe und Doppelwippe. Smart Home Sensor. Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R1F, eine Flächenwippe WF, eine Flächen-Doppelwippe DWF (alle gleiche Farbe), ein Befestigungsrahmen BRF, die Halteplatte HP, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und

Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Der Eltako-Rahmen kann bei der Montage jederzeit gegen einen Rahmen mit dem Innenmaß 63x63mm anderer Hersteller ausgetauscht werden. Das in dem Funktaster enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTWV von Seite 7-21 erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000705 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF40 + Funk-6-Kanal-Taster

**10EF40A + Funk-6-Kanal-Taster F6T55EB-wg reinweiß glänzend**

Funk-6-Kanal-Taster im E-Design55  
 80x80x15mm außen, Rahmen-Innenmaß 55 x 55 mm, 15 mm hoch.  
 Batterie (Lebensdauer 5-8 Jahre)  
 Funktechnologie: EnOcean  
 Frequenz: 868 MHz  
 Farbe: Reinweiß glänzend  
 Smart Home Sensor

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055148 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF40B + Funk-6-Kanal-Taster F6T55EB-pm polarweiß matt**

Funk-6-Kanal-Taster im E-Design55  
 80x80x15mm außen, Rahmen-Innenmaß 55 x 55 mm, 15 mm hoch.  
 Batterie (Lebensdauer 5-8 Jahre)  
 Funktechnologie: EnOcean  
 Frequenz: 868 MHz  
 Farbe: Reinweiß glänzend  
 Smart Home Sensor

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055151 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF40C + Funk-6-Kanal-Taster F6T55EB-pg polarweiß glänzend**

Funk-6-Kanal-Taster im E-Design55  
80x80x15mm außen, Rahmen-Innenmaß 55 x 55 mm, 15 mm hoch.  
Batterie (Lebensdauer 5-8 Jahre)  
Funktechnologie: EnOcean  
Frequenz: 868 MHz  
Farbe: Reinweiß glänzend  
Smart Home Sensor

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF40D + Funk-6-Kanal-Taster F6T55EB-am anthrazit matt**

Funk-6-Kanal-Taster im E-Design55  
80x80x15mm außen, Rahmen-Innenmaß 55 x 55 mm, 15 mm hoch.  
Batterie (Lebensdauer 5-8 Jahre)  
Funktechnologie: EnOcean  
Frequenz: 868 MHz  
Farbe: Reinweiß glänzend  
Smart Home Sensor

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055152 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF41 + Funk-Handsender 2 Kanal**

**10EF41A + Funksensor Minihandsender FMH2-ws weiß**

Funk-2-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender FMH2 verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000750 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF41B + Funksensor Minihandsender FMH2-rw reinweiß**

Funk-2-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender FMH2 verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000752 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF41C + Funksensor Minihandsender FMH2-sz schwarz**

Funk-2-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender FMH2 verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000754 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF41D + Funksensor Minihandsender FMH2-wg reinweiß glänzend**

Funk-2-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender FMH2 verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000755 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF41E + Funksensor Minihandsender FMH2-an anthrazit**

Funk-2-Kanal-Minihandsender 43x43mm, 16mm hoch. Gewicht nur 30 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor. Der batterielose Minihandsender FMH2 verfügt über 1 Wippe. Es können daher 2 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippe ist mit 0 und I lasergraviert. Dieser Funk-Handsender lässt sich ebenso wie die leitunglosen Funktaster mit einer beiliegenden

Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben. Der Minihandsender wird mit folgender Gravur geliefert: Oben 0 (= aus) und unten I (= ein).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000757 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF42 + Funk-Fernbedienung

**10EF42A + Funk-Fernbedienung FF8-al/anso m.2 Doppelwippen**

Funk-8-Kanal-Fernbedienung 185x50mm, 17mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Mit Wandhalter WHF-al und je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm. Smart Home Sensor. Die batterielose Fernbedienung enthält zwei gleiche Funkmodule und verfügt über 2 Doppelwippen. Es können daher 8 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden. Die Wippen können einfach abgezogen und durch lasergravierte Wippen ersetzt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000769 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF43 + Funk-Handsender 4 Kanal

**10EF43A + Funk-Handsender FHS4-al/anso**

Funk-Handsender mit Doppelwippe alu/anthrazit-soft, 49x47mm, 16mm hoch. Gewicht nur 37 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000770 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF43B + Funk-Handsender FHS2-al/anso**

Funk-Handsender mit Wippe alu/anthrazit-soft, 49x47mm, 16mm hoch. Gewicht nur 37 Gramm. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Batterie. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000771 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF46 + Funk-Profilaster

**10EF46A + Funkensoren FT4CH+2P-w Taster weiß Schweiz**

Funk-4-Kanal-Taster weiß für Rahmen-Innenmaß 60x60mm, 15mm hoch. Lasergraviert, ein Pfeil oben (auf) und unten (ab). Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Auch für Schweizer Abdeckrahmen von ABB Normelec und Hager. Im Lieferumfang enthalten sind eine große Wippe, eine Doppelwippe, ein Zwischenrahmen (alle gleiche Farbe), die Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden:

Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30001222 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF47 + Funk-2-Kanal-Zentralsteuertaster

**10EF47A + Funk-Profiltaster englisch F4PT55E-**

Funk-4-Kanal-Profiltaster für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das E-Design55-Schalersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit lasergravierter Doppelwippe Zuhause-Tag/-Nacht, Unterwegs und Urlaub für die Profilumschaltung von Professional Smart Home-Controllern, jeweils in der ausgewählten Sprache und Farbe. 8 Sprachen stehen zu Verfügung: -de (deutsch), -fi (finnisch), -fl (flämisch), -fr (französisch), -gb (englisch), -nl (niederländisch), -se (schwedisch), -sp (spanisch). Dazu noch 5 Farben: -ag (anthrazit glänzend), -al (alu lackiert), -am (anthrazit matt), -gw (glänzend weiß), -wg (reinweiß glänzend). Bei der Bestellung bitte die gewünschte Sprache und Farbe angeben. Beispiel für Profiltaster deutsch in reinweiß glänzend: F4PT55E-de-wg.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055432 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF48 + Funk-2-Kanal-Taster

**10EF48A + Funk-2-Kanal-Zentralsteuertaster F2ZT55E-am anthrazit matt**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Glänzend weiß. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe lasergraviert. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055442 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF48B + Funk-2-Kanal-Zentralsteuertaster F2ZT55E-pg polarw. glänz.**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Alu lackiert. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe lasergraviert. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055443 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF48C + Funk-2-Kanal-Zentralsteuertaster F2ZT55E-pm polarweiß matt**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Schwarz glänzend. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe lasergraviert. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055445 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF48D + Funk-2-Kanal-Zentralsteuertaster F2ZT55E-wg reinweiß glän.**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Reinweiß glänzend. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe lasergraviert. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055447 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF49 + Funk-Bewegungssensor**

**10EF49A + Funk-Bewegungssensor FB55EB-wg reinweiß glänzend**

Funk-Bewegungssensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055512 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF49B + Funk-Bewegungssensor FB55EB-am anthrazit matt**

Funk-Bewegungssensor anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055513 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF49C + Funk-Bewegungssensor FB55EB-pg polarweiß glänzend**

Funk-Bewegungssensor polarweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055514 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF49D + Funk-Bewegungssensor FB55EB-pm polarweiß matt**

Funk-Bewegungssensor polarweiß matt für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055515 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF52 + Funk-2-Kanal-Taster**

**10EF52A + Funk-2-Kanal-Taster F2T55EB-pg polarweiß glänz. E-Design55**

Funk-2-Kanal-Taster reinweiß glänzend im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15 mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055672 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF52B + Funk-2-Kanal-Taster F2T55EB-pm polarweiß matt E-Design55**

Funk-2-Kanal-Taster alu lackiert im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15 mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055673 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF52C + Funk-2-Kanal-Taster F2T55EB-wg reinweiß glänz.E-Design55**

Funk-2-Kanal-Taster reinweiß glänzend im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15 mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055675 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF52D + Funk-2-Kanal-Taster F2T55EB-am anthrazit mattE-Design55**

Funk-2-Kanal-Taster reinweiß glänzend im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15 mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055676 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF53 + Funk-4-Kanal-Taster

**10EF53A + Funk-4-Kanal-Taster F4T55EB-pg polarweiß glänz. E-Design55**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055682 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF53B + Funk-4-Kanal-Taster F4T55EB-pm polarweiß matt E-Design55**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055683 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF53C + Funk-4-Kanal-Taster F4T55EB-wg reinweiß glänz.E-Design55**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055685 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF53D + Funk-4-Kanal-Taster F4T55EB-am anthrazit matt E-Design55**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Sehr leise und mit Batterie (Lebensdauer 2-5 Jahre). Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055688 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF54 + Funk-4-Kanal-Taster

**10EF54A + Funktaster F4T55E-am anthrazit matt 55x55mm**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Anthrazit matt. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055708 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF54B + Funktaster F4T55E-pg polarweiß glänz.55x55mm**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Alu lackiert. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055733 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF54C + Funktaster F4T55E-pm polarweiß matt 55x55mm**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Schwarz glänzend. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055734 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF54D + Funktaster F4T55E-wg reinweiß glänzend 55x55mm**

Funk-4-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Reinweiß glänzend. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055705 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF54E + Funktaster F2T55E-am anthrazit matt 55x55mm**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Anthrazit matt. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055718 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF54F + Funktaster F2T55E-pg polarweiß glänz. 55x55mm**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Alu lackiert. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055702 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF54G + Funktaster F2T55E-pm polarweiß matt 55x55mm**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Schwarz glänzend. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055727 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF54H + Funktaster F2T55E-wg reinweiß glänzend 55x55mm**

Funk-2-Kanal-Taster im E-Design, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Reinweiß glänzend. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055715 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF55 + Wippschalter**

**10EF55A + Wippschalter WS55E-am anthrazit matt E-Design55**

Wippschalter, 1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80x18mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055735 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF55B + Wippschalter WS55E-pg polarweiß glänz. E-Design55**

Wippschalter, 1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80x18mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055777 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 10EF55C + Wippschalter WS55E-pm polarweiß matt E-Design55**  
Wippschalter, 1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80x18mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055739 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EF55D + Wippschalter WS55E-wg reinweiß glänzend E-Design55**  
Wippschalter, 1 Wechsler 10A/250V AC. Schalter für Einzel-Montage 80x80x18mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055707 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EF56 + Wipptaster
- 10EF56A + Wipptaster WT55E-wg 1 Schli.reinweiß glänzend E-Design55**  
Wipptaster mit Wippe, 1 Schließer 10A/250V AC. Taster für Einzel-Montage 80x80x18mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055709 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EF56B + Wipptaster m.Doppelwippe W2T55E-wg reinweiß glänz.E-Design55**  
Wipptaster mit Doppelwippe, 2 Schließer 10A/250V AC. Taster für Einzel-Montage 80x80x18mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055712 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EF57 + FoH-Funktaster
- 10EF57A + FoH-Funktaster FT55EH-wg reinweiß glänzend E-Design55**  
Friends of Hue-Funktaster für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Doppelwippe. Smart Home Sensor.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055717 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EF58 + Funk-1-Kanal-Taster

**10EF58A + Funk-1-Kanal-Taster F1T55E-am anthrazit matt E-Design55**

Funk-1-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Funktaster mit einer Wippe können ein auswertbares Signal senden: Wippe unten im Bereich der Markierung drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055722 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF58B + Funk-1-Kanal-Taster F1T55E-pg polarweiß glänz. E-Design55**

Funk-1-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Funktaster mit einer Wippe können ein auswertbares Signal senden: Wippe unten im Bereich der Markierung drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055703 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF58C + Funk-1-Kanal-Taster F1T55E-pg polarweiß matt E-Design55**

Funk-1-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Funktaster mit einer Wippe können ein auswertbares Signal senden: Wippe unten im Bereich der Markierung drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055713 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF58D + Funk-1-Kanal-Taster F1T55E-wg reinweiß glänz.E-Design55**

Funk-1-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Funktaster mit einer Wippe können ein auswertbares Signal senden: Wippe unten im Bereich der Markierung drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055725 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF62 + Schutzkontakt-Steckdose

**10EF62A + Schutzkontakt-Steckdose m.OT DSS55E-wg reinweiß glänz.**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose DSS mit Steckdosen-Oberteil im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm. Reinweiß glänzend. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055895 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF62B + Schutzkontakt-Steckdose m.OT DSS55E-am anthrazit matt**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose DSS mit Steckdosen-Oberteil im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm. Anthrazit matt. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil mit VDE-Zeichen hat Steckklemmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055898 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF63 + Deutsche Schutzkontakt-Steckdose mit USB

**10EF63A + Dt.Schutzkontakt-Steckdose DSS55E+2xUSBA-wg reinweiß glänz.**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose DSS mit Steckdosen-Oberteil und USB-Adapter im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm. Reinweiß glänzend. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil hat Schraubklemmen. Einbautiefe 38mm. Integriertes USB-Netzteil 5V DC/2,1A mit Kurzschluss- und Überlastschutz. Intelligente Parallelnutzung beider USB-Anschlüsse.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055896 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF63B + Dt.Schutzkontakt-Steckdose DSS55E+USBA+C-wg reinweiß glänz.**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose DSS mit Steckdosen-Oberteil und USB-Adapter im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm. Reinweiß glänzend. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil hat Schraubklemmen. Einbautiefe 38mm. Integriertes USB-Netzteil 5V DC/2,8A mit Kurzschluss- und Überlastschutz. Intelligente Parallelnutzung beider USB-Anschlüsse.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055897 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF63C + Dt.Schutzkontakt-Steckdose DSS55E+2xUSBA-am anthrazit matt**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose DSS mit Steckdosen-Oberteil und USB-Adapter im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm. Anthrazit matt. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil hat Schraubklemmen. Einbautiefe 38mm. Integriertes USB-Netzteil 5V DC/2,1A mit Kurzschluss- und Überlastschutz. Intelligente Parallelnutzung beider USB-Anschlüsse.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055899 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF63D + Dt.Schutzkontakt-Steckdose DSS55E+USBA+C-am anthrazit matt**

Deutsche Schutzkontakt-Steckdose DSS mit Steckdosen-Oberteil und USB-Adapter im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm. Anthrazit matt. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Das Steckdosenunterteil hat Schraubklemmen. Einbautiefe 38mm. Integriertes USB-Netzteil 5V DC/2,8A mit Kurzschluss- und Überlastschutz. Intelligente Parallelnutzung beider USB-Anschlüsse.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055900 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF64 + Funksensor Kartenschalter**

**10EF64A + Funksensor Kartenschalter FKF65-wg reinweiß glänzend**

Funk-Kartenschalter reinweiß glänzend für Aufputzmontage 84x84x29mm oder für Montage in das E-Design65-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Beim Einstecken und dem Entfernen einer Hoteltür-Karte (Hotelcard/Keycard) im standardisierten Scheckkartenformat 86x54mm wird je ein Funktelegramm in den Eltako-Gebäudefunk gesendet. Im Lieferumfang enthalten sind komplett montiert die zweiteilige Kartenführung, ein Rahmen R1E, ein Befestigungsrahmen, eine Halteplatte und ein Funkmodul sowie zwei Schrauben mit Dübel. Montage durch Anschrauben: Den komplett montierten Kartenschalter zunächst zerlegen. Dazu die Schraube entfernen, die Kartenführung aushängen und den Zwischenrahmen einschließlich Sendemodul durch Lösen der Haltebügel oben und unten herausnehmen. Halteplatte befestigen durch Anschrauben. Rahmen mit Einhängeausschnitten oben mit dem Zwischenrahmen einschließlich Sendemodul, mit der hinteren Kennzeichnung 0 nach oben, einrasten. Die Kartenführung in die oberen Einhängeausschnitte des Rahmens einhängen und unten mit der Schraube in der Halteplatte festschrauben. Verschlossene Kartenführungen können leicht ersetzt werden, ohne das Sendemodul wechseln zu müssen. Passende Aktoren: Speziell zur Ansteuerung mit dem Funk-Kartenschalter FKF wurden die Funk-Zeitrelais für die Kartenschalter FZK14 und FZK61NP entwickelt. Bei diesen Schaltrelais können eine Rückfallverzögerung und eine Ansprechverzögerung eingestellt werden. Sollen höhere Lasten als in den Technischen Daten angegeben geschaltet werden, muss der Aktor ein Schütz schalten. In diesem Fall bei dem FZK14 die Nulldurchgangsschaltung nicht aktivieren. Das in dem Funk-Kartenschalter enthaltene Funkmodul kann gemäß Bedienungsanleitung in untenstehende verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Piktogramm. Falls erforderlich bitte einen 2-fach-Rahmen R2E, 3-fach-Rahmen R3E oder 4-fach-Rahmen R4E mit Einhängeausschnitten oben dazu bestellen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30065545 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF79 + Funksensor Zugschalter

**10EF79A + Funksensor Zugschalter FZS65-wg reinweiß glänzend 84x84x24mm**

Funk-Zugschalter für Aufputzmontage 84x84x24mm oder für Montage in das E-Design65-Schaltersystem. Mit silbernem und rotem Griff. Erzeugt die Energie für Funktelegramme, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Beim Ziehen und Loslassen des Griffes wird je ein Funktelegramm in den Eltako-Gebäudefunk gesendet. Im Lieferumfang enthalten sind der komplett montierte Zugschalter, ein silberner Griff, ein roter Griff und zwei Schrauben mit Dübel. Montage durch Anschrauben: Den komplett montierten Zugschalter zunächst zerlegen. Dazu die Schraube entfernen, die Abdeckung aushängen und den Zwischenrahmen einschließlich Wippe und Sendemodul durch Lösen der Haltebügel oben und unten herausnehmen. Halteplatte befestigen durch Anschrauben. Rahmen mit Einhängeausschnitten oben mit dem Zwischenrahmen einschließlich Sendemodul und Wippe, mit der hinteren Kennzeichnung 0 nach oben, einrasten. Die Abdeckung mit durchgeführter Schnur in die oberen Einhängeausschnitte des Rahmens einhängen und unten mit der Schraube in der Halteplatte festschrauben. Die Schnur auf die gewünschte Länge kürzen, durch den roten oder silbernen Griff schieben und mit einem Doppelknoten sichern. Lageunabhängig: Der Zugschalter funktioniert in jeder beliebigen Lage, auch bei Befestigung an der Decke. Passende Aktoren: Der Funk-Zugschalter sendet bei der Betätigung die gleichen Funk-Telegramme wie ein Funktaster und kann daher wie dieser in Aktoren und die GFVS-Software eingelernt werden. Wird er als Notrufscharter in einen Aktor als zentral ein eingelernt, so kann ein Notruf nur über einen anderen eingelernten Taster mit zentral aus quittiert werden. Das in dem Funk-Zugschalter enthaltene Funkmodul kann in alle verschlüsselbaren Aktoren der Baureihen 61, 62 und 71, sowie in das FAM14 -verschlüsselt eingelernt werden. Hierzu ist die Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW erforderlich. Verschlüsselbare Aktoren tragen das Schlüssel-Piktogramm. Falls erforderlich bitte einen 2-fach-Rahmen R2E, 3-fach-Rahmen R3E oder 4-fach-Rahmen R4E mit Einhängeausschnitten oben dazu bestellen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30067545 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EF80 + Funktaster-Einsatz

**10EF80A + Funktaster-Einsatz FTE215 m.EnOcean-Energiegeneratoren**

Funktaster-Einsätze mit EnOcean-Energiegeneratoren für Funktaster anderer Hersteller. Erzeugen die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitungen und keine Stand-by-Verluste. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte und ein Befestigungsrahmen für FT55 mit eingesetztem EnOcean-Modul PTM215 (verschlüsselbar). Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30999003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EF80B + Funktaster-Einsatz FTE215BLE m.EnOcean-Energiegeneratoren**

Funktaster-Einsätze mit EnOcean-Energiegeneratoren für Funktaster anderer Hersteller. Erzeugen die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitungen und keine Stand-by-Verluste. Im Lieferumfang enthalten sind eine Halteplatte und ein Befestigungsrahmen für FT55 mit eingesetztem EnOcean-Modul PTM215B (Bluetooth). Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden, Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30999005 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG + Funktoren und Sensoren I (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: r-w. = reinweiß Uh-The-Hygrostat = Uhren-Thermo-Hygrostat

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EG01 + Universal-Wand/Unterputz-Dockingstation

**10EG01A + Universal-Wand-Dockingstation OnWall-al f.Lightning-iPads**

Universal-Wand-Dockingstation mit Ladefunktion zur querformatigen Aufnahme eines Apple iPad mit höhenverstellbarem Lightning-Stecker. Entnahme jederzeit möglich. Aufputzmontage über eine Elektronik-Unterputzdose. Aus einem Aluminiumblock gefräst. Smart Power-Management, zusätzlich zum Betriebssystem eigenen Batterie-Lademanagement, zur Steigerung der Langlebigkeit des Akkus. Netzteil 110-240V AC auf USB im Lieferumfang enthalten. Abmessung: 140,0x220,0x18,0mm. Austausch-Set Lightning auf USB-C optional erhältlich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG01B + Universal-Wand-Dockingstation OnWall-sz f.Lightning-iPads**

Universal-Wand-Dockingstation mit Ladefunktion zur querformatigen Aufnahme eines Apple iPad mit höhenverstellbarem Lightning-Stecker. Entnahme jederzeit möglich. Aufputzmontage über eine Elektronik-Unterputzdose. Aus einem Aluminiumblock gefräst. Smart Power-Management, zusätzlich zum Betriebssystem eigenen Batterie-Lademanagement, zur Steigerung der Langlebigkeit des Akkus. Netzteil 110-240V AC auf USB im Lieferumfang enthalten. Abmessung: 140,0x220,0x18,0mm. Austausch-Set Lightning auf USB-C optional erhältlich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG01C + Unterputz-Wand-Dockingstation InWall-10-sz f.iPads**

Unterputz-Wand-Dockingstation mit Ladefunktion zur hoch- oder querformatigen permanenten Aufnahme (Verriegelung: dauerhaft) eines Apple iPad 10,2 Zoll oder 10.5 Zoll.  
Unterputz-Montagegehäuse. Aluminium-Rahmen, Glas-Abdeckung in schwarz. Für die Verwendung als Gegensprechanlage besitzt die Glas-Abdeckung Miniöffnungen für Mikrofon und Lautsprecher. Smart Power-Management, zusätzlich zum Betriebssystem eigene Batterie-Lademanagement, zur Steigerung der Langlebigkeit des Akkus. Netzteil 110-240V AC auf USB im Lieferumfang enthalten. Abmessung: 226,0x315,0x78,0mm, UP-Ausschnittmaß: 215,0x305,0x78,0mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000003 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG02 + Unterputz-Converter**

**10EG02A + Unterputz-Converter PoE auf USB-A Converter**

Unterputz-Converter für OnWall und InWall-10, welcher PoE 48V DC gemäß IEEE-Standard PoE (802.3af-2003) auf USB-A-Buchse mit 5V DC/15W konvertiert. Mit Smart Power-Management zum Schutz des Akkus. Sollte am Einbauort keine Netzspannung zur Verfügung stehen, jedoch PoE, dann ist der PoE auf USB-A-Converter zusätzlich erforderlich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000006 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG03 + USB-C Kabel**

**10EG03A + USB-C Kabel Austausch-Set Lightning > USB-C**

USB-C Kabel mit USB-A Stecker zum Austausch von Lightning auf USB-C für OnWall.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000007 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04 + Blisterpack**

**10EG04A + BPS-Ö Blister-Pack Schalten**

Blister-Pack Schalten beinhaltet einen batterie- und leitungslosen Funktaster FT55R in alpinweiß (ohne Rahmen) für Abdeckrahmen Busch Reflex und Duro sowie einen Schaltaktor FSR61-230V mit Stromstoßschalterfunktion. FT55R-alpinweiß: Funktaster FT55R in alpinweiß für Rahmen-Innenmaß 55x55mm mit Radius, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Für Abdeckrahmen Busch Reflex und Duro. Im Lieferumfang enthalten sind eine Wippe, eine Doppelwippe, ein Befestigungsrahmen, eine Halteplatte (alle gleiche Farbe), das Funkmodul und eine Klebefolie. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Funktaster mit Doppelwippe können vier auswertbare Signale senden: Zwei Wippen je oben und unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Dann kann auch die Funktaster-Beleuchtung FTB von hinten an die Halteplatte gerastet werden. Ab Werk ist die Doppelwippe auf das Funkmodul gerastet. Soll diese gegen die große Wippe ausgetauscht werden, dann die Wippenhälften nach vorne

abziehen und hierbei nicht zur Mitte hin verbiegen. Danach die große Wippe so aufrasten, dass deren Kennzeichnungen 0 und I auf der Rückseite mit dem Funkmodul übereinstimmen. Bei dem Ankleben zuerst das Set Halteplatte mit Rahmen und Befestigungsrahmen - mit den Rastungen oben und unten - ankleben. Danach das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Befestigungsrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte - mit den Rastungen oben und unten - anschrauben, den Rahmen mit dem Befestigungsrahmen aufrasten und das Set Funkmodul mit Wippe - Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben - einrasten. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Blech-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Düblen 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. FSR61-230V: 1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere FSR61 zu einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem Funk-Fenster-Türkontakte mit der Funktion Schließer oder Öffner bei geöffnetem Fenster, Funk-Außen-Helligkeitssensoren FAH und Funk-Bewegungsmelder FBH. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Schaltrelais gewählt. Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, welches nach 2 Stunden automatisch ausgeschaltet wird oder durch Tasten ausgeschaltet werden kann. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen. Sind Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zugeschaltet, erfolgt nach dem automatischen Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung. Mit dem unteren Drehschalter kann in der Funktion ESV die Rückfallverzögerung von 2 bis 120 Minuten eingestellt werden. In der Stellung unendlich normale Stromstoßschalter-Funktion ES ohne Rückfallverzögerung, ohne Taster-Dauerlicht und ohne Ausschaltvorwarnung. In der Stellung ER = Schaltrelais des anderen Drehschalters erfüllt dieser zweite Drehschalter in den Einstellungen außer unendlich eine Sicherheits- und Stromspar-Funktion: Sollte der Ausschaltbefehl nicht erkannt werden, z.B. wegen eines klemmenden oder zu hastig betätigten Tasters, schaltet das Relais nach Ablauf der zwischen 2 und 120 Sekunden einstellbaren Zeit automatisch ab. Wurde ein FTK eingelernt, ist diese Zeitfunktion ausgeschaltet. Dämmerungsschalter mit eingelerntem Funk-Außen-Helligkeitssensor FAH und Bewegungserkennung mit eingelerntem Funk-Bewegungsmelder FBH gemäß Bedienungsanleitung. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000021 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04B + BPD-Ö Blister-Pack Dimmen**

Blister-Pack Dimmen besteht aus einem batterie- und leitungslosen Funktaster FT55R in alpinweiß (ohne Rahmen) für Abdeckrahmen Busch Reflex und Duro sowie einem Universal-Dimmaktor FUD61NPN-230V. Der Dimmer erkennt die Lampenart selbständig und ermöglicht die Einstellung der Mindesthelligkeit und der Dimmgeschwindigkeit.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000022 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04C + BPB55 Blister-Pack Beschattung**

Blisterpack Beschattung mit Funktaster F2T55E und Funkaktor für Beschattungselemente und Rollläden FSB61NP-230V. Smart Home Sensor und Smart Home Aktor. F2T55E: Funktaster reinweiß glänzend mit Aufdruck für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. FSB61NP-230V: Funkaktor für Beschattungselemente und Rollläden 1+1 Schließer nicht potenzialfrei 4A/250V AC. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000035 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04D + BPD55 Blister-Pack Dimmen**

Blisterpack Dimmen mit Funktaster F2T55E und Universal-Dimmschalter FUD61NPN-230V. Smart Home Sensor und Smart Home Aktor. F2T55E: Funktaster reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. FUD61NPN-230V: Universal-Dimmschalter, Power MOSFET bis 300W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mindesthelligkeit oder Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000036 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04E + BPS55 Blister-Pack Schalten**

Blisterpack Schalten mit Funktaster F2T55E und Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR61-230V. Smart Home Sensor und Smart Home Aktor. F2T55E: Funktaster reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das E-Design55-Schalersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. FSR61-230V: Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais 1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000037 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04F + BPS55-L62 Blisterpack Schalten**

Blisterpack Schalten mit Funktaster F2T55E-wg und Lichtaktor FL62-230V. Smart Home Sensor und Smart Home Aktor. F2T55E-wg: Funk-2-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schaltdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. FL62-230V: Funk-Lichtaktor 10A/250V AC. Stromstoßschalter mit 1 Schließer, potenzialfrei. 230V-Glüh- und Halogenlampen 1000W, ESL und 230V-LED-Lampen bis 200W. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Die Anschlussklemmen sind Steck-klemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster und Bewegungssensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt 6mm. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt die Schaltstellung erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30001065 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04G + BPD55-D62 Blisterpack Dimmen**

Blisterpack Dimmen mit Funktaster F2T55E-wg und Funk-Universal-Dimmaktor FD62NPN-230V. Smart Home Sensor und Smart Home Aktor. F2T55E-wg: Funk-2-Kanal-Taster im E-Design55,

80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. FD62NPN-230V: Funk-Universal-Dimmaktor. Mit Power MOSFET. 230V-Glüh- und Halogen-Lampen bis 300W, -abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare 230V-LED-Lampen in der Betriebsart Phasenabschnitt bis 300W, bzw. in der Betriebsart Phasenanschnitt bis 100W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Keine induktive (gewickelte) Trafos. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Keine Mindestlast. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster und Bewegungssensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30001066 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG04H + BPB55-J62 Blisterpack Beschattung**

Blisterpack Beschattung mit Funktaster F2T55E-wg und Funk-Jalousie- und Rollladen-Aktor FJ62NP-230V. Smart Home Sensor und Smart Home Aktor. F2T55E-wg: Funk-2-Kanal-Taster im E-Design55, 80x80mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55mm, 15mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Mit Wippe. Smart Home Sensor. Funktaster mit einer Wippe können zwei auswertbare Signale senden: Wippe oben drücken und Wippe unten drücken. Die Halteplatte kann auf eine ebene Fläche geschraubt oder mit der beiliegenden Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel geklebt werden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. FJ62NP-230V: Funk-Jalousie- und Rollladen-Aktor 1+1 Schließer 4A/250V AC, nicht potenzialfrei, für einen Beschattungselemente-Motor 230V AC. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster und Funk-Zentralsteuertaster eingelernt werden. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Entweder getrennte örtliche Steuereingänge für Auf und Ab als Richtungstaster, oder diese zwei Eingänge werden gebrückt und mit einem Einzeltaster als Universaltaster gesteuert. Dann erfolgt die Richtungsänderung durch eine Unterbrechung der Ansteuerung. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es kann sowohl ein Funktaster mit der Funktion Auf, Halt, Ab, Halt als Universaltaster wie der örtliche Taster eingelernt werden als auch ein Funktaster wie ein Rollladen-Doppeltaster als Richtungstaster mit oben drücken Auf und unten drücken Ab. Kurzes Tippen unterbricht die Bewegung sofort. Außerdem Zentralsteuertaster ohne Priorität einlernbar. Es kann eine Tipp-Wendefunktion aktiviert werden: Universaltaster, Richtungstaster und der örtliche Taster wirken zunächst statisch und lassen so das Wenden von Jalousien zu. Erst nach Ansteuerung >1 Sekunde wird auf dynamisch umgeschaltet. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrene Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer

korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Wird ein Funk-Fensterkontakt eingelernt, ist bei geöffnetem Fenster bzw. geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher Zentral-Ab-, Schaltuhr-Ab- und GFVS-Ab-Befehle verhindert.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30001067 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG05 + Datenübertrager

10EG05A + **Datenübertrager DAT71 f.Baureihe 71**

Datenübertrager zur Konfiguration von Aktoren der Baureihe 71 mit dem PC-Tool PCT14. Mit dem DAT71 kann ein Aktor mit dem PC gekoppelt werden. Mit PCT14 können Daten vom Aktor oder zum Aktor übertragen werden. Außerdem kann der DAT71 als mobiler Datenspeicher verwendet werden. Hierzu muss der DAT71 auf den Aktor gesteckt und mit einem USB-Kabel mit dem PC verbunden werden (im Lieferumfang nicht enthalten). Nach dem Öffnen von PCT14 kann die Konfiguration des Aktors gemäß Bedienungsanleitung vorgenommen werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000026 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG06 + Netzfilter

10EG06A + **Netzfilter NF2A**

Der Netzfilter bis 2A 230V/50Hz ist als Einbaufilter ausgeführt. Er dämpft Störsignale vom Verbraucher zum Aktor und verhindert damit, dass Störungen der angeschlossenen Verbraucher ins Hausnetz gelangen. Frequenzbereich 110-140 kHz. Für Einbaumontage. 49mm lang, 32mm breit, 24mm tief.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000028 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG08 + Funk-Fensterkontakt

10EG08A + **Funk-Fenster+Glasbruch-Sensor FFGB-hg hellgrau**

Funk-Fensterkontakt mit Batterie (Lebensdauer mehrere Jahre)

Maße: 135x26x9mm

Intelligente Einbrucherkennung, erkennt auf/zu/gekippt/verriegelt und Glaserschütterung

Smart Home Sensor.

Funktechnologie: EnOcean

Frequenz: 868 MHz.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000437 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG08B + Funk-Fenster-Multisensor mTronic hellgrau**

Funk-Fenster-Multisensor im Falz mit Batterie mTronic (Lebensdauer mehrere Jahre) 135x18x9mm, hellgrau. Mit intelligenter Einbrucherkennung im Modus 1 und 2 (Verschlussüberwachung). Eine Alarmmeldung wird gesendet, wenn in Verriegelt- und Kippposition das Fenster geöffnet wird. Befestigung durch Anschrauben im Falzluftbereich zwischen Rahmen und Flügel bei Fenstern und Türen aus Kunststoff oder Holz gemäß Bedienungsanleitung. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000033 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG08C + Funksensor Fenster-Türkontakt FTK-wg reinweiß glänzend**

Batterieloser Funk-Fenster-Türkontakt FTK- versorgt sich selbst mit einer Solarzelle und speichert die Energie für den nächtlichen Betrieb.

Smart Home Sensor.

Beim Schließen und Öffnen wird jeweils ein Signal gesendet

Ca. alle 20 Minuten wird zusätzlich der aktuelle Status gesendet

Befestigung durch Kleben oder Schrauben

Maße Fensterkontakt: LxBxH: 75x25x12mm

Maße Magnet: LxBxH: 37x10x6mm

Funktechnologie: EnOcean

Farbe: reinweiß glänzend

Frequenz: 868 MHz

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000421 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG08D + Funk-Fenstergriffsensor FFG7B-rw reinweiß**

Funk-Fenstergriffsensor reinweiß, 120x35x7mm, mit Batterie (Lebensdauer 7 Jahre). Montage hinter konventionellem Fenstergriff. Smart Home Sensor.

Funktechnologie: EnOcean

Frequenz: 868 MHz

Farbe: reinweiß

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000443 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG08E + Fenster-Türkontakt FTKE-rw reinweiß**

Fenster-Türkontakt, erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst beim Hebel-Druck, daher ohne Batterie,

ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust.

Smart Home Sensor.

Beim Schließen und Öffnen wird jeweils ein FTK-Funktelegramm gesendet

Befestigung: Kleben oder Anschrauben

Der 48mm lange Hebel kann durch Abziehen eines Teiles auf 27mm gekürzt werden

LxBxH: 48x32x11,5mm

Funktechnologie: EnOcean

Farbe: reinweiß

Frequenz: 868 MHz

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000400 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG09 + Funkaktor Funkgongmodul

**10EG09A + Funkaktor Funkgongmodul FGM**

Funkaktor Gongmodul FGM für Montage in das 3xAA-Batteriefach

Maße: 52mm lang, 42mm breit und 16mm tief

geeignet für alle Gongs, welche mit 3 x AA Batterien als auch 8-12V UC-Trafoanschluss versorgt werden

Funktechnologie: EnOcean

Frequenz: 868 MHz

Stand-by-Verlust: 0,5 Watt

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000040 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG10 + Funk-Außensirene

**10EG10A + Funk-Außensirene FAS260SA weiß**

Funk-Außensirene weiß

mit Solarzelle und Lithium-Polymer-Akku

Schutzart IP54

Lautstärke mindestens 85 dB, optische Signalisierung durch Blinken der LEDs unter der roten Abdeckung

Funktechnologie: EnOcean

Frequenz: 868 MHz

Smart Home Aktor

Maße: 260x200x70mm

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000041 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG11 + Funk-Rohrmotor

**10EG11A + Funk-Rohrmotor FRM60M10 m.Adapterset+Lager+FM**

Funk-Rohrmotor 230V/ 115W für Stahlwelle SW60  
Drehmoment 10Nm  
Drehzahl 14/min  
Flüstermodus 5/min  
Länge: 466mm  
Mit Softstart/ Softstop, Flüstermodus, Behangschutz und geräuschloser Softbremse.  
Funktechnologie: EnOcean  
Frequenz: 868 MHz

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000048 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG11B + Funk-Rohrmotor FRM60M20 m.Adapterset+Lager+FM**

Funk-Rohrmotor 230V/ 184W für Stahlwelle SW60  
Drehmoment 20Nm  
Drehzahl 14/min  
Flüstermodus 5/min  
Länge: 526mm.  
Mit Softstart/ Softstop, Flüstermodus, Behangschutz und geräuschloser Softbremse.  
Funktechnologie: EnOcean  
Frequenz: 868 MHz

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000049 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG13 + Funk-Powernet-Phasenkoppler

**10EG13A + Funk-Powernet-Phasenkoppler FPP12**

Funk-Powernet-Phasenkoppler für die Übertragung von Funk-Telegrammen über das 230V-Stomnetz. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Spannung zwischen den beiden Außenleitern: 400V/50Hz. Frequenzbereich 115-132kHz. Der Phasenkoppler erhöht die kapazitive Kopplung zwischen 2 unterschiedlichen Außenleitern, wenn z.B. die Leitungen innerhalb der Installation nicht mindestens einige Meter (als Steg- oder Mantel-Leitung) parallel verlegt sind. Achtung! Der Phasenkoppler darf nur auf der Eingangsseite der Leitungsschutzschalter angeschlossen werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000051 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG14 + Funk-Universal-Aktor

**10EG14A + Funk-Universal-Aktor FUA12-230V**

Funk-Universal-Aktor mit austauschbarer Antenne. Stromstoß-Schaltrelais mit 1 Wechsler potentialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000W, mit DX-Technologie. Bidirektional. Verschlüsselter Funk. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt. Bei Bedarf kann eine Funkantenne angeschlossen werden. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Versorgungsspannung 230V. Der Funk-Universal-Aktor vereinigt die Funktionen eines Funk-Antennenmoduls und eines Aktors als 1-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais mit DX-Technologie. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Dieser Funkaktor kann zusätzlich mit einem 230V-Steuertaster an der Klemme örtlich gesteuert werden. Zusätzlich muss dann auch der N-Leiter an die Klemme (N) angeschlossen werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. 230V-Steuertaster: Steuerstrom 0,4mA. Maximale Parallelkapazität (ca. Länge) der Steuerleitung 0,3Mikrofarad (1000m). Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden bei bidirektionalem Funk mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000052 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG15 + Funk-Rauchwarnmelder

**10EG15A + Funk-Rauchwarnmelder FRWB-rw reinweiß**

Funk-Rauchwarnmelder (Rauchmelder) reinweiß mit Funk-Sendemodul im Montage-Sockel. Durchmesser 86mm, 49mm hoch. Mit Solarzelle und Batterie (Lebensdauer 10 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FGM, FLC61, FMS14, FMZ14, FMZ61, FSR14, FSR61, FSR71, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000054 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG15B + Funk-Hitzemelder m.Sockel FHMB-rw reinweiß**

Funk-Hitzemelder reinweiß mit Funk-Sendemodul im Montage-Sockel. Durchmesser 86mm, 45mm hoch. Mit Solarzelle und Batterie (Lebensdauer 10 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FGM, FLC61, FMS14, FMZ14, FMZ61, FSR14, FSR61, FSR71, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000056 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG19 + Smart Home Kontrolle

**10EG19A + Professional Smart Home Controller MiniSafe2**

Der MiniSafe2 ist der kleinste, universell einsetzbare Smart Home-Controller von Eltako. Die zentrale Steuereinheit sorgt dafür, dass per EnOcean-Funk bedienbare Sensoren und Aktoren ganz bequem und zentral mittels GFA5-App und Sprachbefehlen gesteuert werden können. Hiermit lassen sich Licht, Beschattung, Klimatisierung, Sicherheitskomponenten, u.v.m. problemlos und vielseitig miteinander kombinieren, um jede Wohnumgebung im Handumdrehen in ein Professional Smart Home zu verwandeln. Zur Grundausstattung gehören App-basierte Automatisierungs-, Update- und Backup-Möglichkeiten. Eine Migration von älteren Eltako-Controllern ist möglich. Der MiniSafe2 kann grundsätzlich offline und lokal betrieben werden, ein Internet-Zugang wird dafür nicht benötigt. Der Fernzugriff und die Cloud-Anbindung können im Betrieb optional aktiviert werden. Zur Einrichtung werden eine Internetverbindung und ein WLAN-Netzwerk vorausgesetzt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000075 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG19B + Professional Smart Home-Controller MiniSafe2-REG**

Der MiniSafe2-REG für die Montage auf Hutschiene mit Antenne ist der kleinste, universell einsetzbare Smart Home-Controller von Eltako. Die zentrale Steuereinheit sorgt dafür, dass per EnOcean-Funk bedienbare Sensoren und Aktoren ganz bequem und zentral mittels GFA5-App und Sprachbefehlen gesteuert werden können. Hiermit lassen sich Licht, Beschattung, Klimatisierung, Sicherheitskomponenten, u.v.m. problemlos und vielseitig miteinander kombinieren, um jede Wohnumgebung im Handumdrehen in ein Professional Smart Home zu verwandeln. Zur Grundausstattung gehören App-basierte Automatisierungs-, Update- und Backup-Möglichkeiten. Eine Migration von älteren Eltako-Controllern ist möglich. Der MiniSafe2 kann grundsätzlich offline und lokal betrieben werden, ein Internet-Zugang wird dafür nicht benötigt. Der Fernzugriff und die Cloud-Anbindung können im Betrieb optional aktiviert werden. Zur Einrichtung werden eine Internetverbindung und ein WLAN-Netzwerk vorausgesetzt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000076 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG19C + WP2 Wibutler pro Eltako Edition Prof. Smart Home Controll**

Der WP2 Wibutler pro ist der Professional Smart Home Controller für eine gewerkeübergreifende Hausautomationslösung und verbindet eine Vielzahl an Funksensoren und Funkaktoren. Offlinebetrieb über eigenen Access-Point ohne Onlineverbindung. Verschlüsselte Kommunikation. Smart Home Server. Im Lieferumfang ist ein Profiltaster F4PT reinweiß glänzend enthalten. Einfache Inbetriebnahme der Produkte mit einer im Lieferumfang enthaltenen App. Download der App von der Website wibutler.com für iOS- und Android-Geräte. Technische Daten: Spannungsversorgung: 12V DC, 100V-240V AC, 50/60Hz, Funkprotokolle: EnOcean/868,3MHz, Z-Wave, ZigBee, WLAN, LAN: 1x Ethernet-RJ 45, Festplatte: Integrierte 8GB SSD, Arbeitsspeicher: 1GB DDR3-RAM, Prozessor: 1GHz CPU ARMADA 370 ARM v7, Audio: integrierter Lautsprecher, 3,5mm Klinkeanschluss. Abmessungen (LxBxH): 11,7x11,7x4,1cm, Farbe: weiß.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000070 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG19D + MeanWell Schaltnetzteil HDR-30-5 5V/15W f. MiniSafe REG**

Separat erhältliches Schaltnetzteil (MeanWell HDR-30-5) zur Montage auf der Hutschiene. Kann direkt links neben dem MiniSafe REG auf die Hutschiene gerastet werden und benötigt 2TE. Es enthält ein bereits angeschlossenes, fertig konfektioniertes Kabel mit einem passenden Stecker für die Stromversorgungsbuchse des MiniSafe REG.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000940 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG20 + Funk-Klein-Stellantrieb**

**10EG20A + Funkaktor Klein-Stellantrieb FKS-SV**

Funk-Klein-Stellantrieb für Heizkörper.  
Batterie- und leitungslos. Thermischem Energy Harvesting.  
Bidirektional.  
Smart Home Sensor.  
Funktechnologie: EnOcean  
Farbe: silber  
Frequenz: 868 MHz

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000413 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG21 + Funk-Sendemodul**

**10EG21A + Funk-2-fach-Sendemodul FSM61-UC**

Funk-2-fach-Sendemodul. Mit innenliegender Antenne. Kein Stand-by-Verlust. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Das Funk-Sendemodul FSM61-UC hat zwei Kanäle und kann damit wie ein Funktaster Funktelegramme in den Eltako-Gebäudefunk senden. A1 veranlasst ein Funktelegramm wie Wippe oben drücken eines Funktasters mit einer Wippe und A3 wie Wippe unten drücken. Das Telegramm beim Öffnen der beiden Steuerkontakte ist identisch mit dem von Funktaster loslassen. Es dürfen nicht mehrere Funk-Sendemodule gleichzeitig angesteuert werden. Die Universal-Steuerspannung an +An/-A2 verarbeitet Steuerbefehle von 8 bis 253V AC oder 10 bis 230V DC mit einer Länge von mindestens 0,2 Sekunden. Maximale Parallelkapazität der Steuerleitungen bei 230V 5nF. Dies entspricht einer Länge von ca. 20 Metern. Werden die Klemmen A1 und A3 mit einer Brücke verbunden, so wird 1x je Minute ein Funktelegramm von A3 gesendet, solange die Steuerspannung anliegt. Z. B. für Zentralbefehle mit Priorität. Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust. Der Drehschalter wird für die Aktivierung bzw. Deaktivierung der Verschlüsselung benötigt und steht im Betrieb auf AUTO. Verschlüsselung aktivieren: Den Drehschalter auf Rechtsanschlag drehen (Position Schlüssel) und einmal Tasten. Verschlüsselung deaktivieren: Den Drehschalter auf Linksanschlag drehen (Position durchgestrichener Schlüssel) und einmal Tasten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG21B + Funk-4-fach-Universal-Sendemodul F4USM61B**

Funk-4-fach-Universal-Sendemodul. Mit innenliegender Antenne. Mit Batterie (Lebensdauer 5-8 Jahre). Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Dieses Funk-Sendemodul hat vier Kanäle und kann damit wie ein 4-Kanal-Funktaster Funktelegramme in den Eltako-Gebäudefunk senden. E1 veranlasst ein Funktelegramm wie Wippe oben drücken eines Funktasters mit einer Wippe, E2 wie Wippe unten drücken (bzw. jeweils rechte Wippe eines Funktasters mit Doppelwippe), E3 wie linke Wippe oben drücken eines Funktasters mit einer -Doppelwippe und E4 wie linke Wippe unten drücken eines Funktasters mit einer Doppelwippe. Das Telegramm beim Öffnen der Steuerkontakte ist identisch wie Funktaster loslassen. Die Steuereingänge können mit innenliegenden Jumpfern entweder für Taster (Auslieferungszustand), Fenster-Türkontakte oder Bewegungsmelder aktiviert werden. Mit einer Leitungslänge von bis zu 10 Metern können auch konventionelle Taster, Fenster-Türkontakte oder potenzialfreie Bewegungsmelder-Kontakte an die Klemmen E1, E2, E3 und E4 angeschlossen werden. Der Gegenpol ist jeweils die Klemme GND. Achtung! Keine Spannung anlegen. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zur Aktivierung der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens und zum Wechseln der Batterie muss das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zur Wahl der Modi erforderlich. Zum Öffnen des Gehäuses mit einem Schraubendreher den Deckel an den Laschen entriegeln und abnehmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000301 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG21C + Funk-Wetterdaten-Sendemodul FWS61-24V DC**

Funk-Wetterdaten-Sendemodul für die sieben Wetterdaten des Multisensors MS. Mit innenliegender Antenne. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Versorgungsspannung 24 V DC von dem 33 mm tiefen Schaltnetzteil SNT61-230V/24V DC-0,25A, ebenfalls 45mm lang und 45mm breit. Dieses Schaltnetzteil versorgt gleichzeitig den Multi-sensor MS einschließlich der Heizung des Regensensors. Ggf. für beide Geräte zusammen eine tiefe UP-Dose setzen. Dieses Wetterdaten-Sendemodul empfängt per Kabel J-Y (ST) Y 2x2x0,8 von dem außen am Gebäude befestigten Multisensor MS einmal pro Sekunde die sieben aktuell erfassten Wetterdaten Helligkeit (aus drei Himmelsrichtungen), Dämmerung, Wind, Regen sowie Außentemperatur und sendet diese mit nachstehender Priorität als Funk-Telegramme in den Eltako-Gebäudefunk. An ein Funk-Wetterdaten-Sendemodul FWS61 kann nur ein Multisensor MS angeschlossen werden. Es können jedoch mehrere FWS61 an einen Multisensor MS angeschlossen werden. Nur bei einem FWS61 muss der außenliegende Abschlusswiderstand vorhanden sein. Bei weiteren FWS61 muss er dagegen entfernt werden. Die Auswertung erfolgt mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS, dem Funk-Multifunktions-Sensorrelais FMSR14, den Aktoren FSB14 und FSB71. Beim Anlegen der Versorgungsspannung wird sofort ein Lern-Telegramm gesendet und nach ca. 60 Sekunden zwei Status-Telegramme mit allen aktuellen Werten. Danach Sendung mindestens alle 10 Minuten, jedoch auch unter folgenden Bedingungen: Helligkeitswerte West, Süd und Ost je von 0 bis 99 kLux bei einer Änderung um mindestens 10%. Dämmerungswerte von 0 bis 999 Lux bei einer Änderung um mindestens 10%. Windstärken von 0 bis 70 m/s. Ab 4 m/s bis 16 m/s werden die aktuellen Werte sofort 3-mal im Abstand einer Sekunde gesendet und danach weiter ansteigende Werte innerhalb von 20 Sekunden. Zurückgehende Windstärken werden stufenweise 20 Sekunden verzögert gesendet. Regen bei Beginn sofort 3-mal, nach dem Ende innerhalb 20 Sekunden. Temperaturwerte von -40,0 °C bis +80,0 °C alle 10 Minuten, zusammen mit allen anderen Werten in einem Status-Telegramm. Überwachung der Multisensor-Funktion

und Leitungsbruch. Bleibt die Wetterdaten-Meldung des Multisensors MS 5 Sekunden ganz aus, dann sendet das FWS61 sofort und danach wieder alle 30 Sekunden ein Alarm-Telegramm, welches als Taster-Telegramm in einen Aktor eingelernt werden kann, um bei Bedarf Weiteres zu veranlassen. Außerdem werden die zwei Status-Telegramme mit den Werten Helligkeit 0Lux, Dämmerung 0Lux, Temperatur -40°C (Frost), Wind 70m/s und Regen gesendet. Wird wieder eine Meldung des Multisensors MS erkannt, bricht der Alarm automatisch ab.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000305 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG21D + Funk-4-fach-Sendemodul FSM14-UC**

Funk-4-fach-Sendemodul. Mit austauschbarer Antenne.  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief.  
Hat vier Kanäle und kann damit wie ein Funktaster Funktelegramme in den Eltako-Gebäudefunk senden.  
Verschlüsselung möglich.  
Stand-by-Verlust: nur 0,1 Watt  
Universal-Steuerspannung: 8 bis 253V AC oder 10 bis 230V DC.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014048 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG21E + Funk-Sendemodul FSM60B mit Batterie und Antennenstab**

Funk-Außen-Sendemodul 2 Kanäle. LxBxH: 60x46x30mm (Maße ohne Antenne und Verschraubung).kann von einem Wassersensor FWS60 oder von einem Taster betätigt werden und sendet verschiedene einstellbare Funktelegramme in den Eltako-Gebäudefunk  
Funktechnologie: EnOcean  
Farbe: reinweiß  
Frequenz: 868 MHz  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000459 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG21F + Funk-Außen-Sendemodul FASM60-UC**

Funk-Außen-Sendemodul 2 Kanäle  
Maße: 60mm lang, 46mm breit, 30mm hoch  
hat zwei Kanäle und kann damit wie ein Funktaster örtliche und zentrale Steuersignale in den Eltako-Gebäudefunk einspeisen  
Universal-Steuerspannung: 8 bis 253V AC oder 10 bis 230V DC  
ständige Stromversorgung: keine  
Funktechnologie: EnOcean

Farbe: reinweiß  
Frequenz: 868 MHz

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000456 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG22 + Funk-Wechselstromzähler

**10EG22A + Funk-Wechselstromzähler FWZ12-65A Maximalstrom 65A**

Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Dieser Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes und sendet den Verbrauch und den Zählerstand in das Eltako-Funknetz. Genauigkeitsklasse B (1%). Auswertung am Rechner mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS oder mit der Energieverbrauchsanzeige FEA65D. GFVS-Energy unterstützt bis zu 100 Sendemodule, GFVS 4.0 bis zu 250 Sendemodule. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Wie alle Zähler ohne MID-Konformitätserklärung in Europa nicht für die monetäre Stromabrechnung zugelassen. Es kann 1 Außenleiter mit einem Strom bis zu 65A angeschlossen werden. Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten. Ggf. das Distanzstück DS12 verwenden. Der Anlaufstrom ist 40mA. Der Verbrauch ist nichtflüchtig gespeichert und steht nach einem Stromausfall sofort wieder zur Verfügung. Funktelegramme: Es wird innerhalb 60 Sekunden ein Telegramm gesendet, wenn sich die Leistung um mindestens 10 Prozent geändert hat. Eine Zählerstandsveränderung wird sofort gesendet. Ein Gesamt-Telegramm mit Zählerstand und Leistung wird alle 10 Minuten gesendet. Beim Zuschalten der Versorgungsspannung wird automatisch ein Lern-Telegramm gesendet, damit die zugehörige Energieverbrauchsanzeige eingelernt werden kann. Wurden beim Anschließen L-Eingang und L-Ausgang vertauscht, wird alle 20 Sekunden ein HT/NT-Umschalt-Telegramm gesendet, um auf den Anschlussfehler hinzuweisen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000308 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG22B + RS485-Bus-Funk-Wechselstromzähler FWZ14-65A**

RS485-Bus-Funk-Wechselstromzähler, Maximalstrom 65A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit RS485-Schnittstelle. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Der Zählerstand, die Momentanleistung und die Seriennummer werden dem Bus übergeben - z.B. zur Weitergabe an einen externen Rechner, die Software GFVS 4.0 oder GFVS-Energy - und auch über das FAM14 in das Funknetz gesendet. Dazu ist es erforderlich, dass von dem Funk-Antennenmodul FAM14 eine Geräteadresse vergeben wird, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Anzeige auch mit FEA65D. Der Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen dem Eingang und Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt wird nicht gemessen. Wie alle Zähler ohne MID-Konformitätserklärung in Europa nicht für die monetäre Stromabrechnung zugelassen. Es kann ein Außenleiter mit einem Strom bis zu 65A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 40mA. Im Betrieb muss der Drehschalter auf AUTO stehen. Der Leistungsbezug wird mit einer blinkenden LED angezeigt. Wurden beim Anschließen L-Eingang und L-Ausgang vertauscht, wird alle 20 Sekunden ein HT/NT-Umschalt-Telegramm gesendet, um auf den Anschlussfehler hinzuweisen. Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten. Hierzu sind im Lieferumfang 2 Distanzstücke DS14 und

außer der kurzer Steckbrücke noch zwei weitere lange Steckbrücken enthalten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014050 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG22C + Funk-Außen-Steckdosen-Wechselstromzähler FASWZ-16A**

Maße: 116x56x46 mm (Maße ohne Stecker)

IP44 (spritzwassergeschützt)

Anlaufstrom: 20 mA

Messung: Wirkenergie

Genauigkeitsklasse B (1%).

Maximalstrom 16 A

Stand-by-Verlust: nur 0,4 Watt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100015 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG23 + 1- und 2-Level-Funkrepeater**

**10EG23A + 1- und 2-Level-Funkrepeater 0,9W FRP61-230V**

1- und 2-Level-Funkrepeater. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten einen ungestörten Empfang verhindern, oder die Entfernung zwischen Funktaster und Empfänger zu groß ist. Ab Werk ist der 1-Level-Modus eingestellt. Es werden nur die Funksignale von Sensoren empfangen, geprüft und mit voller Sendeleistung weiter gesendet. Funksignale anderer Repeater werden ignoriert, um die Datenmenge zu reduzieren. Mit dem Drehschalter kann auf den 2-Level-Modus umgeschaltet werden. Nun werden außer den Funksignalen von Sensoren auch die Funksignale eines anderen 1-Level-Repeaters verarbeitet. Ein Funksignal kann damit maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden. Die LED zeigt eingehende Funksignale durch kurzes Aufblinken an. Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Funksignale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000350 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG23B + 1- und 2-Level-Funkrepeater FRP70-230V m.kleiner Antenne**

1- und 2-Level-Funkrepeater mit kleiner Antenne. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Bei Bedarf kann eine Funkantenne FA250 angeschlossen werden. Montage zum Beispiel in Zwischendecken. 100mm lang, 50mm breit und 25mm tief. Dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten einen ungestörten Empfang verhindern, oder die Entfernung zwischen Funktaster und Empfänger zu groß ist. Die Antenne FA250 mit 250cm Kabel kann anstatt der beiliegenden kleinen Antenne angeschlossen werden. Optimal platziert erhöht sich dadurch die Reichweite erheblich. Ab Werk ist der 1-Level-Modus eingestellt. Es werden nur die Funksignale von Sensoren empfangen, geprüft und mit voller Sendeleistung weiter gesendet. Funksignale anderer Repeater werden ignoriert, um die Datenmenge zu reduzieren. Mit dem Drehschalter kann auf den 2-Level-Modus umgeschaltet werden. Nun werden außer den Funksignalen von Sensoren auch die Funksignale eines anderen 1-Level-Repeaters verarbeitet. Ein Funksignal kann damit

maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden. Die LED zeigt eingehende Funksignale durch kurzes Aufblinken an. Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Funksignale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000352 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG23C + 1- u.2-Level-Funk-Steckdosen-Repeater FSRP-230V**

Funk-Repeater-Zwischenstecker 1- und 2- Level. 100x55x45mm (Maße ohne Stecker), reinweiß. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Smart Home Repeater. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz. Die Schutzkontakt-Steckdose (16A) ist direkt mit dem Schutzkontakt-Stecker durchverbunden, somit wird keine Netzsteckdose blockiert. Dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten ungestörten Empfang verhindern oder die Entfernung zwischen Sensor und Aktor zu groß ist. Ab Werk ist der 2-Level-Modus aktiv. Es werden außer den Funksignalen von Sensoren auch die Funksignale eines anderen 1-Level Repeaters verarbeitet. Ein Funksignal kann damit maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden. Durch mehrfaches Aus- und Einstecken kann auf den 1-Level-Modus umgeschaltet werden. Nun werden nur die Funksignale von Sensoren empfangen und verstärkt. Funksignale anderer Repeater werden ignoriert, um die Datenmenge zu reduzieren. 1-Level-Modus aktivieren: Innerhalb von 10 Sekunden den Zwischenstecker im Sekundentakt 3-mal kurz aus- und einstecken. 2-Level-Modus aktivieren: Innerhalb von 20 Sekunden den Zwischenstecker im Sekundentakt 5-mal kurz aus- und einstecken. Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Funksignale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000359 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG23D + Außen-Funkrepeater 1- u.2-Level FARP60-230V**

Außen-Funkrepeater 1- und 2-Level, 60x46mm, 30mm tief. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten einen ungestörten Empfang verhindern, oder die Entfernung zwischen Funktaster und Empfänger zu groß ist. Ab Werk ist der 1-Level-Modus aktiviert. Es werden nur die Signale von Sensoren und Aktoren empfangen, geprüft und mit voller Sendeleistung weiter gesendet. Funksignale anderer Repeater werden ignoriert, um die Datenmenge zu reduzieren. Durch Abnehmen des Deckels (dazu die zwei Schrauben auf der Vorderseite lösen) und Umstecken des Jumpers rechtsbündig wird auf den 2-Level-Modus umgeschaltet. Nun werden auch die Funksignale eines anderen 1-Level-Repeaters verarbeitet. Ein Signal kann damit maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden. Eine rote LED zeigt alle wahrgenommenen Funksignale durch kurzes Aufblinken an. Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Signale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich. Für den wasserdichten Netzanschluss befindet sich auf der Unterseite eine Verschraubung M12. Die zulässige Umgebungstemperatur -20gradC bis +55gradC. Montage durch Anschrauben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000353 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG23E + 1- u.2-Level-Funkrepeater FRP62-230V**

1- und 2-Level-Funkrepeater. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 m<sup>2</sup> bis

2,5 mqm. Versorgungsspannung 230V. Dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten einen ungestörten Empfang verhindern, oder die Entfernung zwischen Funktaster und Empfänger zu groß ist. Wird die Versorgungsspannung nur an die Klemmen L und N angeschlossen, ist der 1-Level-Modus aktiv. Es werden dann nur die Funksignale von Sensoren empfangen, geprüft und mit voller Sendeleistung weitergesendet. Funksignale anderer Repeater werden ignoriert, um die Datenmenge zu reduzieren. Wird zusätzlich zur Versorgungsspannung die Phase an die Klemme Level 2 angeschlossen, ist der 2-Level-Modus aktiv. Nun werden außer den Funksignalen von Sensoren auch die Funksignale von 1-Level-Repeatern verarbeitet. Ein Funksignal kann damit maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden. Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Funksignale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000534 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG25 + Funk-Steckdosen-Signalgeber

**10EG25A + Funk-Steckdosen-Signalgeber FSSG-230V**

Funk-Steckdosen-Signalgeber 10A/250V AC. 100x55x45mm (Maße ohne Stecker) reinweiß. Zusätzlich zu einem internen akustischen Signalgeber mit einer Lautstärke von mindestens 80dB blinkt eine mit Stecker angeschlossene Last. 230V-Glüh- und Halogenlampen 1000W, ESL und 230V-LED-Lampen bis 200W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Smart Home Aktor. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 24 Funktaster, Funk-Fensterkontakte, Fenstergriffe, Rauchwarnmelder, Wassersensoren sowie Bewegungssensoren FB65B, FB55B, FBH65SB und FBH55SB eingelernt werden. Der akustische Signalgeber kann hierbei auch deaktiviert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000358 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG27 + Funk-Pegelmesser

**10EG27A + tragbarer Funk-Pegelmesser P10 Probare**

Der Funk-Pegelmesser ist ein tragbarer Pegelmesser, welcher die Signalstärke empfangener EnOcean-Telegramme im Bereich 868 MHz anzeigt. Gleichzeitig dient er zur Bestimmung der Montageorte für EnOcean-Sender, -Empfänger und -Repeater sowie der Überprüfung der Sendefunktion von EnOcean-Geräten. 2 Stück AA/LR06-Batterien zusätzlich erforderlich. Ein- und Ausschalten mit der ON/OFF Taste, dazu 1,5 Sekunden drücken. Die Signalstärke wird durch die umgedrehte LED-Ampel angezeigt. Mit der MODE-Taste wird die gewünschte Betriebsart gewählt. All zeigt die Signalstärke aller EnOcean-Sender in der Funkreichweite. Filter um nur die Signalstärke eines einzelnen EnOcean-Senders anzuzeigen. Repeater zur vorübergehenden Inbetriebnahme eines Repeaters (1-Level), um die beste Platzierung für eine Repeater-Festinstallation zu bestimmen. Radio Link Test zur Durchführung eines standardisierten Reichweitentests in Kombination mit geeigneten Gegenstellen, oder zum zyklischen Senden von EnOcean-Telegrammen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000370 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG28 + Funk-Steckdosen-Signalgeber

**10EG28A + Funk-Garagentor-Zwischenstecker FGTZ-230V**

Funk-Garagentor-Zwischenstecker. 100x55x45mm (Maße ohne Stecker), reinweiß. Mit potenzialfreiem Schaltkontaktausgang für maximal 30V/1A. Stand-by-Verlust nur 0,8W. Smart Home Sensor. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdosen. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Die Schutzkontakt-Steckdose (16A) ist direkt mit dem Schutzkontakt-Stecker durchverbunden, somit wird keine Netzsteckdose blockiert und der Netzstecker des Garagentorantriebs kann hier direkt eingesteckt werden. Um den Garagentorantrieb mit zusätzlichen Funktastern zu steuern, werden dessen Anschlussklemmen für einen externen, potentialfreien Taster (Kontakt) mit den steckbaren Schraubklemmen des potenzialfreien Schaltkontaktausgangs des Aktors verbunden. Es darf nur Sicherheitskleinspannung (SELV) geschaltet werden! Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 24 Funk-Universaltaster und Funk-Richtungstaster eingelernt werden. Damit der Funk-Richtungstaster auch als solcher funktioniert, muss zusätzlich ein Funk-Fenster-Türkontakt eingelernt werden. Dieser meldet, ob das Garagentor offen oder geschlossen ist.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000379 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG29 + Funksensor Infrarotwandler**

**10EG29A + Funksensor Infrarotwandler FIW-USB m.USB-Stecker**

Funk-Infrarotwandler mit USB-Stecker für die Universal-Fernbedienung Logitech Harmony Touch (im Fachhandel erhältlich). Stand-by-Verlust nur 0,05 Watt. Smart Home Sensor. Mit einem speziellen Eltako-FIW-Datensatz werden die Infrarot-Signale in Verbindung mit einem Funk-Infrarotwandler FIW-USB in Funktelegramme umgewandelt und in den Eltako-Gebäudefunk gesendet. Entweder Anschluss an ein Gerät mit Stromversorgung an der USB-Buchse oder Verwendung mit einem USB-Charger für Netzspannung. USB-Stecker Typ A mit 2m Anschlusskabel.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000387 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG34 + Funk-Wassersensor**

**10EG34A + Funk-Wassersensor FWS81**

Funk-Wassersensor mit Quellscheiben und Energiegenerator, 88x50x30mm, weiß. Kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Die Quellscheiben dehnen sich im Wasser stark aus, bis der Energiegenerator auslöst und ein Funktelegramm gesendet wird. Bei den ersten 5 Quellvorgängen dauert dies weniger als 6 Minuten. Bei weiteren bis zu 10 Quellvorgängen verlängert sich diese Zeit auf bis zu 1 Stunde, danach müssten die Quellscheiben erneuert werden. Den Wassersensor möglichst nahe an der Stelle des möglichen Wasseraustritts mit den Quellscheiben nach unten aufstellen. Auf glatter Oberfläche mit dem beiliegenden Zellkautschukstreifen fixieren. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor FSR14 oder FMZ61 den Kolbenschieber einmal drücken. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FMZ61, TF100A, TF-IUS.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000409 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG34B + Wassersensor FWS60 zu FSM60B**

Wassersensor FWS60 zum Anschluss an das Funk-Sendemodul FSM60B. LxBxH: 60x46x30mm (Maße ohne Verschraubung). Mit 150cm Anschlusskabel. Smart Home Sensor. Der Wassersensor wird mit der Sensorseite nach unten auf den Boden des Raumes gelegt, welcher auf Wassereintrich überwacht werden soll. Das Anschlusskabel wird nach oben geführt und ggf. mit Nagelschellen befestigt. Der 2-adrige Anschluss erfolgt an die X1-Doppelklemme im Inneren des Funk-Sendemoduls FSM60B. Das Anschlusskabel kann gekürzt aber nicht verlängert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000463 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36 + Funksensor Fenster-Türkontakt**

**10EG36A + Funksensor Fenster-Türkontakt FTK-wg reinweiß glänzend**

Funk-Fenster-Türkontakt 75x25x12mm, reinweiß glänzend. Der batterielose Fenster-Türkontakt FTK versorgt sich selbst mit einer Solarzelle und speichert die Energie für den nächtlichen Betrieb. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils ein Signal gesendet. Ca. alle 20 Minuten wird zusätzlich der aktuelle Status gesendet. Befestigung durch Kleben, auch für Außenmontage. Maße Fenster-Türkontakt LxBxH: 75x25x12mm, Maße Magnet LxBxH: 37x10x6mm. Solarbetriebener Energiespeicher: Zum Testen und für den Betrieb muss der FTK zuerst mehrere Stunden bei Tages- oder Kunstlicht aufgeladen werden. Danach ist das Gerät zum Einlernen gemäß Bedienungsanleitung des Aktors bereit. Hierzu muss nur der Magnet kurz an die mit n gekennzeichnete Stelle gehalten werden, nachdem der einzulernende Aktor aktiviert wurde. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FSR14 eingelernt, sind Verknüpfungen bis zu 116 FTK möglich. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FSB14, FSB61NP oder FSB71 eingelernt, ist bei geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher einen Zentral-Ab-Befehl sperrt. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FHK14, FHK61, FZK14 oder FZK61 eingelernt, werden Heizungen und Klimageräte bei geöffnetem Fenster abgeschaltet. Sowohl der Fenster-Türkontakt als auch der Magnet haben eine ca. 10mm lange Kerbe als Markierung an der Stelle, an welcher sie bei geschlossenem Fenster nebeneinander liegen müssen. Ihr Abstand darf nicht größer als 5mm sein. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F2L14, F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FMZ14, FMZ61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD71, FUTH65D, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000421 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36B + Funksensor Fenster-Türkontakt FTKB-wg**

Funk-Fenster-Türkontakt mit Solarzelle und Batterie (Lebensdauer 8 Jahre) 75x25x12mm, reinweiß glänzend. Befestigung durch Kleben. Smart Home Sensor. Funk-Fenster-Türkontakt mit Solarzelle und Batterie 75x25x12mm. Der Fenster-Türkontakt FTKB versorgt sich ab 100 Lux Tageslicht selbst mit einer Solarzelle, sonst mehrere Jahre mit einer Knopfzelle. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils zweimal kurz hintereinander das betreffende Telegramm gesendet. Zyklisch ca. alle 8 Minuten wird das aktuelle Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben. Maße Fenster-Türkontakt LxBxH: 75x25x12mm. Maße Magnet LxBxH: 37x10x6mm. Reicht die Stromversorgung des Solarmoduls nicht aus, wird die Elektronik mehrere Jahre von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Beim Drücken der Lerntaste wird das Sensor-Lerntelegamm gesendet. Beim Loslassen der Lerntaste wird mit derselben ID das Spannungs-Telegramm

gesendet. Zyklisch ca. alle 60 Minuten wird das aktuelle -Spannungs-Telegramm gesendet. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innen-liegende Taste gedrückt werden. Werden Fenster-Türkontakte FTKB in Schaltaktoren FSR14 eingelernt, sind -Verknüpfungen bis zu 116 FTK möglich. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTKB in Schaltaktoren FSB14, FSB61NP oder FSB71 eingelernt, ist bei geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher einen Zentral-Ab-Befehl sperrt. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTKB in Schaltaktoren FHK14, FHK61, FZK14 oder FZK61 eingelernt, werden Heizungen und Klimageräte bei geöffnetem Fenster abgeschaltet. Sowohl der Fenster-Türkontakt als auch der Magnet haben eine ca. 10mm lange Kerbe als Markierung an der Stelle, an welcher sie bei geschlossenem Fenster nebeneinander liegen müssen. Ihr Abstand darf nicht größer als 5mm sein. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F4HK14, F2L14, FGM, FHK14, FHK61, FMZ14, FMZ61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD71, FUTH65D, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000424 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36C + Funksensor Fenster-Türkontakt FTK-am anthrazit matt**

Funk-Fenster-Türkontakt. Der batterie lose Fenster-Türkontakt FTK versorgt sich selbst mit einer Solarzelle und speichert die Energie für den nächtlichen Betrieb. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils ein Signal gesendet. Ca. alle 20 Minuten wird zusätzlich der aktuelle Status gesendet. Befestigung durch Kleben, auch für Außenmontage. Maße Fenster-Türkontakt LxBxH: 75x25x12mm, Maße Magnet LxBxH: 37x10x6mm. Solarbetriebener Energiespeicher: Zum Testen und für den Betrieb muss der FTK zuerst mehrere Stunden bei Tages- oder Kunstlicht aufgeladen werden. Danach ist das Gerät zum Einlernen gemäß Bedienungsanleitung des Aktors bereit. Hierzu muss nur der Magnet kurz an die mit n gekennzeichnete Stelle gehalten werden, nachdem der einzulernende Aktor aktiviert wurde. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FSR14 eingelernt, sind Verknüpfungen bis zu 116 FTK möglich. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FSB14, FSB61NP oder FSB71 eingelernt, ist bei geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher einen Zentral-Ab-Befehl sperrt. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FHK14, FHK61, FZK14 oder FZK61 eingelernt, werden Heizungen und Klimageräte bei geöffnetem Fenster abgeschaltet. Sowohl der Fenster-Türkontakt als auch der Magnet haben eine ca. 10mm lange Kerbe als Markierung an der Stelle, an welcher sie bei geschlossenem Fenster nebeneinander liegen müssen. Ihr Abstand darf nicht größer als 5mm sein. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F2L14, F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FMZ14, FMZ61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD71, FUTH65D, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000452 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36D + Funksensor Fenster-Türkontakt FTK-ag anthrazit glänzend**

Funk-Fenster-Türkontakt. Der batterie lose Fenster-Türkontakt FTK versorgt sich selbst mit einer Solarzelle und speichert die Energie für den nächtlichen Betrieb. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils ein Signal gesendet. Ca. alle 20 Minuten wird zusätzlich der aktuelle Status gesendet. Befestigung durch Kleben, auch für Außenmontage. Maße Fenster-Türkontakt LxBxH: 75x25x12mm, Maße Magnet LxBxH: 37x10x6mm. Solarbetriebener Energiespeicher: Zum Testen und für den Betrieb muss der FTK zuerst mehrere Stunden bei Tages- oder Kunstlicht aufgeladen werden. Danach ist das Gerät zum Einlernen gemäß Bedienungsanleitung des Aktors bereit. Hierzu muss nur der Magnet kurz an die mit n gekennzeichnete Stelle gehalten werden, nachdem der einzulernende Aktor aktiviert wurde. Werden Fenster-Türkontakte FTK in

Schaltaktoren FSR14 eingelernt, sind Verknüpfungen bis zu 116 FTK möglich. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FSB14, FSB61NP oder FSB71 eingelernt, ist bei geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher einen Zentral-Ab-Befehl sperrt. Hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Aktors beachten. Werden Fenster-Türkontakte FTK in Schaltaktoren FHK14, FHK61, FZK14 oder FZK61 eingelernt, werden Heizungen und Klimageräte bei geöffnetem Fenster abgeschaltet. Sowohl der Fenster-Türkontakt als auch der Magnet haben eine ca. 10mm lange Kerbe als Markierung an der Stelle, an welcher sie bei geschlossenem Fenster nebeneinander liegen müssen. Ihr Abstand darf nicht größer als 5mm sein. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebädefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F2L14, F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FMZ14, FMZ61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD71, FUTH65D, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000407 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36E + Funk-Fenster-Türkontakt FFKB-wg reinweiß glänzend**

Funk-Fenster-Türkontakt reinweiß glänzend, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 7 Jahre). Magnet reinweiß 37x10x6mm. Smart Home Sensor. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils zweimal kurz hintereinander das betreffende Telegramm gesendet. Zyklisch ca. alle 8 Minuten wird das aktuelle Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebädefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F2L14, F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FMZ14, FMZ61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD71, FUTH, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000423 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36F + Funk-Fenster-Türkontakt FFKB-am anthrazit matt**

Funk-Fenster-Türkontakt anthrazit matt, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 7 Jahre). Magnet reinweiß 37x10x6mm. Smart Home Sensor. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils zweimal kurz hintereinander das betreffende Telegramm gesendet. Zyklisch ca. alle 8 Minuten wird das aktuelle Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebädefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F2L14, F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FMZ14, FMZ61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD71, FUTH, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000425 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36G + Funk-Fenstergriffsensor FFG7B-rw**

Funk-Fenstergriffsensor reinweiß, 120x35x7mm, mit Batterie (Lebensdauer 7 Jahre). Montage hinter konventionellem Fenstergriff. Smart Home Sensor. Funk-Sendetelegamm für die Fensterstellungen offen, gekippt und geschlossen. Statustelegamm alle 15 Minuten. Montage ganz einfach unter einem Standard-Fenstergriff: Griff abschrauben, Sensor aufsetzen, Griff anschrauben. In einzelnen Fällen ist durch den Einsatz des FFG7B- der Vierkantstift des Fenstergriffs zu kurz und kann durch den Einsatz des Zubehörs Stiftverlängerung SV7x7x14 verlängert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000443 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36H + Funk-Fenstergriffsensor FFG7B-al**

Funk-Fenstergriffsensor alu lackiert. 120x35x7mm, mit Batterie (Lebensdauer 7 Jahre). Montage hinter konventionellem Fenstergriff. Smart Home Sensor. Funk-Sendetelegramme für die Fensterstellungen offen, gekippt und geschlossen. Statustelegamm alle 15 Minuten. Montage ganz einfach unter einem Standard-Fenstergriff: Griff abschrauben, Sensor aufsetzen, Griff anschrauben. In einzelnen Fällen ist durch den Einsatz des FFG7B- der Vierkantstift des Fenstergriffs zu kurz und kann durch den Einsatz des Zubehörs Stiftverlängerung SV7x7x14 verlängert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000460 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36I + Funk-Fenstergriffsensor FFG7B-am**

Funk-Fenstergriffsensor anthrazit matt, 120x35x7mm, mit Batterie (Lebensdauer 7 Jahre). Montage hinter konventionellem Fenstergriff. Smart Home Sensor. Funk-Sendetelegramme für die Fensterstellungen offen, gekippt und geschlossen. Statustelegamm alle 15 Minuten. Montage ganz einfach unter einem Standard-Fenstergriff: Griff abschrauben, Sensor aufsetzen, Griff anschrauben. In einzelnen Fällen ist durch den Einsatz des FFG7B- der Vierkantstift des Fenstergriffs zu kurz und kann durch den Einsatz des Zubehörs Stiftverlängerung SV7x7x14 verlängert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000468 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG36J + Funk-Fenster-Tastkontakt FFTE-rw m.Energiegenerator**

Auch zum Überwachen von Türen, Schubladen und anderer beweglicher Einrichtungen. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils ein Funktelegramm gesendet. Für mehr als 100.000 Schaltzyklen. Auswertung über FHK14, FHK61, FSB14, FSB61, FSB71, FSR14, FSR61, FSR71, FZK14, FZK61 sowie die GFVS. Befestigung durch Kleben mit beiliegender Klebefolie, Anschrauben oder mit beiliegendem Befestigungswinkel.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000450 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38 + Funk-Temperaturregler**

**10EG38A + Funksensor Uh-The-Hygrostat FUTH55ED/230V-wg r-w.glänz.**

Funk-Uhren-Thermo-Hygrostat mit Display reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit einstellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen und Soll-Luftfeuchtigkeit. Betriebsbereit voreingestellt. Display beleuchtet. Stromversorgung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Smart Home Sensor. Der

Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055805 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38B + Funksensor Uh-The-Hygrostat FUTH55ED/230V-am anthrazit matt**

Funk-Uhren-Thermo-Hygrostat mit Display anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit einstellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen und Soll-Luftfeuchtigkeit. Betriebsbereit voreingestellt. Display beleuchtet. Stromversorgung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055806 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38C + Funksensor Uh-The-Hygrostat FUTH55ED/12-24VUC-wg r-w.glänz.**

Funk-Uhren-Thermo-Hygrostat mit Display reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit einstellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen und Soll-Luftfeuchtigkeit. Betriebsbereit voreingestellt. Display beleuchtet. Stromversorgung 12-24V UC. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055801 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38D + Funksensor Uh-The-Hygrostat FUTH55ED/12-24VUC-am anth. matt**

Funk-Uhren-Thermo-Hygrostat mit Display anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit einstellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen und Soll-Luftfeuchtigkeit. Betriebsbereit voreingestellt. Display beleuchtet. Stromversorgung 12-24V UC. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055798 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38E + Funk-Temperaturregler FTR55EHB-wg reinweiß glänzend**

Funk-Temperaturregler mit Handrad reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 4 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14, TF61R.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055769 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38F + Funk-Temperaturregler FTR55EHB-am anthrazit matt**

Funk-Temperaturregler mit Handrad anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 4 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14, TF61R.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055766 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38G + Funk-Temperaturregler FTR55ESB-wg reinweiß glänzend**

Funk-Temperaturregler reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das 55er-Schaltersystem. Mit 2 Solarzellen und Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055793 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38H + Funk-Temperaturregler FTR55ESB-am anthrazit matt**

Funk-Temperaturregler anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das 55er-Schaltersystem. Mit 2 Solarzellen und Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055790 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38I + Funk-Temperaturregler Air+Floor FTAF55ED-230V-wg r-w.glänz.**

Funk-Temperaturregler Air+Floor mit Display reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit ein-stellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen. Display beleuchtet. Betriebsbereit voreingestellt. Leitungsgebundener Temperaturfühler für die Überwachung der Fußboden-Temperatur anschließbar. 1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC. Stromversorgung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055797 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG38J + Funk-Temperaturregler Air+Floor FTAF55ED-230V-am anth. matt**

Funk-Temperaturregler Air+Floor mit Display anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit ein-stellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen. Display beleuchtet. Betriebsbereit voreingestellt. Leitungsgebundener Temperaturfühler für die Überwachung der Fußboden-Temperatur anschließbar. 1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC. Stromversorgung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055794 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG39 + Funkschaltuhr

**10EG39A + Funksensor Schaltuhr FSU55ED/230V-wg reinweiß glänzend**

Funk-Schaltuhr mit Display und mit 8 Kanälen reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit Astro-Funktion und Sonnenwende-Zeitverschiebung. Display beleuchtet. Stromversorgung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: Alle Aktoren außer FZK14, FZK61 und FUTH65D.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055809 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG39B + Funksensor Schaltuhr FSU55ED/230V-am anthrazit matt**

Funk-Schaltuhr mit Display und mit 8 Kanälen anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Mit Astro-Funktion und Sonnenwende-Zeitverschiebung. Display beleuchtet. Stromversorgung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: Alle Aktoren außer FZK14, FZK61 und FUTH65D.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055806 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG46 + Funk-Feuchte-Temperatursensor

**10EG46A + Funk-Feuchte-Temperatursensor FFT60SB innen+ausen**

Funk-Feuchte-Temperatursensor mit Solarzelle reinweiß, Batterie (Lebensdauer 3-5 Jahre), 60x46x30mm. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000461 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46B + Funk-Feuchte-Temperatursensor FFT55EB-wg reinweiß glänzend**

Funk-Feuchte-Temperatursensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x17mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funk-Feuchte-Temperatursensor misst kontinuierlich die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (plusminus5%) und die Temperatur zwischen -20 und +60gradC (plusminus0,5gradC). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebädefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegramm gesendet. Das Sendeintervall kann durch Stecken des Jumpers gemäß Bedienungsanleitung auf 1 bzw. 5 Minuten verkürzt werden. Auswertung über den Aktor F2L14, die Professional Smart Home Controller MiniSafe, MiniSafe REG, SafelV, TouchIV usw. mit der Eltako-Gebädefunk-App GFA4. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055475 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46C + Funk-Feuchte-Temperatursensor FFT55EB-am anthrazit matt**

Funk-Feuchte-Temperatursensor anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x17mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funk-Feuchte-Temperatursensor misst kontinuierlich die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (plusminus5%) und die Temperatur zwischen -20 und +60gradC (plusminus0,5gradC). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebädefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegramm gesendet. Das Sendeintervall kann durch Stecken des Jumpers gemäß Bedienungsanleitung auf 1 bzw. 5 Minuten verkürzt werden. Auswertung über den Aktor F2L14, die Professional Smart Home Controller MiniSafe, MiniSafe REG, SafelV, TouchIV usw. mit der Eltako-Gebädefunk-App GFA4. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055476 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46D + Funk-Luftg./Temp/Feuchte-Sensor FLGTF55E/230V-wg reinw.glä.**

Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x17/33mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit LED-Anzeige entsprechend der Raumluftqualität. Zusätzlich mit Warn-Signalton. Versorgungsspannung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055520 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46E + Funk-Luftg./Temp/Feuchte-Sensor FLGTF55E/230V-am anth. matt**

Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x17/33mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit LED-Anzeige entsprechend der Raumluftqualität. Zusätzlich mit Warn-Signalton. Versorgungsspannung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055521 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46F + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFSB-wg reinweiß glänzend**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, reinweiß glänzend, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre) und Solarzelle. Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20 °C und +60 °C (+-0,5 °C). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000563 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46G + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFSB-am anthrazit**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, anthrazit matt, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre) und Solarzelle. Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20 °C und +60 °C (+-0,5 °C). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000475 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46H + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFB-wg**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, reinweiß glänzend, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20gradC und +60gradC (+-0,5gradC). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000559 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG46I + Funk-Temperatur-Feuchtesensor FTFB-am**

Funk-Temperatur-Feuchtesensor, anthrazit matt, 75x25x12mm, mit Batterie (Lebensdauer 5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funk-Temperatur-Feuchtesensor misst die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 100% (+-5%) und die Temperatur zwischen -20gradC und +60gradC (+-0,5gradC). Er sendet bei einer Änderung innerhalb von 2 Minuten ein Datentelegramm in den Eltako-Gebäudefunk. Erfolgt keine Änderung wird alle 10 Minuten ein Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben, eine Klebefolie liegt bei. Die Elektronik wird von einer innenliegenden Knopfzelle CR2032 versorgt. Zum Wechseln muss lediglich das Gehäuse geöffnet werden. Dies ist auch zum Aktivieren der Batterieversorgung durch Herausziehen eines Isolierstreifens erforderlich. Im Auslieferungszustand ist die EEP: A5-04-02 aktiv, der innenliegende Jumper steckt nur auf einem Pin. Mit diesem Jumper kann auf die EEP: A5-04-03 umgeschaltet werden, hierzu muss das Gehäuse geöffnet und der Jumper auf beide Pins gesteckt werden. Zum Einlernen in einen lernbereiten Aktor muss das Gehäuse geöffnet und die innenliegende Taste gedrückt werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000429 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG47 + Funk-Helligkeits-Dämmerungs-Sensor**

**10EG47A + Funk-Helligkeits-Dämmerungs-Sensor FHD60SB reinweiß**

Funk-Helligkeits-Dämmerungs-Sensor reinweiß mit Solarzelle und Batterie (Lebensdauer 5-8 Jahre). Für innen und außen. LxBxH: 60x46x30mm. Der Sensor deckt den Bereich von 0 bis 30?000 Lux ab. Den Bereich 0 bis 50 Lux können Aktoren in der Funktion Dämmerungsschalter auswerten. Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FKLD61, FLC61, FLD61, FRGBW71L, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FUD14, FUD71, FUD61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000462 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG48 + Funk-Bewegungssensor-Helligkeitssensor

10EG48A + **Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor FBH55ESB-wg reinweiß glän.**

Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55er-Schaltersystem. Mit Solarzellen und Batterie (Lebensdauer 4-5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055519 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG48B + **Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor FBH55ESB-am anthrazit matt**

Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55er-Schaltersystem. Mit Solarzellen und Batterie (Lebensdauer 4-5 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055516 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG49 + Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor

10EG49A + **Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor FABH130/230V-rw r-w.**

Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor reinweiß, 130x85x100mm, Schutzart IP55. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2300 Watt. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt. Smart Home Sensor. Bewegungssensor zur automatischen Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Der Funksensor sendet bei Bewegung bzw. Nicht-Bewegung Tastertelegramme in den Eltako Gebäudefunk. Geeignet für die Wandmontage im Außenbereich, für Eingänge, Garagen, Gärten, Korridore, Parks etc. Nur zur Installation außerhalb des Handbereiches vorgesehen. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Sensorkopf horizontal um plusminus90grad drehbar und nach unten um 30grad neigbar, Erfassungswinkel 180grad, Erfassungsbereich quer max. 12m, Erfassungsbereich frontal max. 5m, Montagehöhe 2 bis 4m, zusätzlicher Unterkriechschutz Durchmesser 6 m. Helligkeitsschaltwert von 5 bis 1000 Lux und Nachlaufzeit von 1 Sekunde bis 20 Minuten einstellbar. Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von LED-, Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen. Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten. Teach-in des aktuellen Helligkeitwertes, Impulsfunktion, Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches. Montage auf UP-Dose (60mm) möglich. Einhand-Stecksockelmontage. Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich. Einstellelemente geschützt angebracht. Blindklemme für Schutzleiter. Je 2 Stück Schrauben und Dübel liegen bei. Funksensor in einen Aktor einlernen: Der Funksensor wird als Universaltaster in einen im Lernmodus befindlichen Aktor eingelernt. Hierzu die Versorgungsspannung des Funksensors zuschalten. Das interne Relais schaltet ein und es wird ein Tastertelegramm gesendet, die zuvor blinkende LED im Aktor erlischt. Der Aktor muss in der

Funktion ER ohne EW-Zeit betrieben werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000466 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG49B + Funksensor Außen-Bewegungs-Helligkeitss.FABH65S-wg r-w.glänz**

Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor, 84x84x39mm. Mit Solarzelle. Smart Home Sensor. Im Auslieferungszustand sind die Energiespeicher leer und müssen daher zunächst in hellem Tageslicht ca. 10 Stunden aufgeladen werden. Bei normaler Umgebungshelligkeit (im Tagesmittel mindestens 200 Lux) ist die Energie des integrierten Solarmodules ausreichend, um den Sensor zu versorgen. Die in Kondensatoren gespeicherte Energiereserve liefert den Energiebedarf für die Nacht. Der Sensor benötigt keine Einbautiefe hinter der Halteplatte und kann auf jeder ebenen Fläche angeschraubt werden. Zum Anschrauben kann das komplette Modul aus dem Rahmen gezogen werden. Zur Schraubbefestigung empfehlen wir Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C. Sowohl mit Dübeln 5x25mm als auch auf 55mm-Schalterdosen. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. Zum Einlernen in einen im Lernmodus befindlichen Aktor wird der beiliegende blaue oder irgendein anderer verfügbarer Magnet unterhalb der mit einem Quadrat gekennzeichneten Stelle des Sensors an die Seitenwand gehalten. Dadurch wird ein Lerntelegamm gesendet. Der Sensor misst von 0 bis 2000 Lux und sendet alle 100 Sekunden bei einer Helligkeitsänderung von mind. 10 Lux eine Meldung in den Eltako-Gebäudefunk. Eine Bewegungserkennung wird sofort 2-mal gesendet. Die Ausschaltmeldung erfolgt nach der mit 1 Minute fest eingestellten Rückfallverzögerung. Erfolgt keine Änderung, so wird ca. alle 20 Minuten eine Statusmeldung gesendet. Bei dem Einlernen in Aktoren wird die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher in Abhängigkeit von der Helligkeit die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet. Meldet ein FABH Bewegung, dann wird eingeschaltet. Erst wenn alle in einen Aktor eingelernten FABH eine Minute lang keine Bewegung mehr melden, beginnt eventuell die Rückfallverzögerung des Aktors. Achtung! Bei der Wandmontage muss der FABH65S mit den Öffnungen nach unten montiert werden. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: F4HK14, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30065852 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG50 + Funk-Bewegungssensor**

**10EG50A + Funk-Bewegungssensor FB55EB-wg reinweiß glänzend**

Funk-Bewegungssensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055512 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG50B + Funk-Bewegungssensor FB55EB-am anthrazit matt**

Funk-Bewegungssensor anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055513 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG50C + Funk-Bewegungssensor FB55EB-pg polarweiß glänzend**

Funk-Bewegungssensor polarweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055514 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG50D + Funk-Bewegungssensor FB55EB-pm polarweiß matt**

Funk-Bewegungssensor polarweiß matt für Einzel-Montage 80x80x27mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Mit Batterie (Lebensdauer 3 Jahre). Smart Home Sensor. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software eingelernt werden: FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61, FD62, FL62, FSLA.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055515 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51 + Bussensoren für BGW14**

**10EG51A + Bus-Bewegungs-Helligkeitssensor BBH55E/12VDC-wg r-w.glänz.**

Bus-Bewegungs-Helligkeitssensor reinweiß glänzend zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80mm, 25mm hoch. Einbautiefe 33mm. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055155 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51B + Bus-Bewegungs-Helligkeitssensor BBH55E/12VDC-am anth.t matt**

Bus-Bewegungs-Helligkeitssensor anthrazit matt zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80mm, 25mm

hoch. Einbautiefe 33mm. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055152 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51C + Bus-Uh-The-Hygrostat BUTH55ED/12VDC-wg m.Display r-w.glänz.**

Bus-Uhren-Thermo-Hygrostat mit Display reinweiß glänzend zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80mm, 14mm hoch. Einbautiefe 33mm. Mit einstellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen und Soll-Luftfeuchtigkeit. Display beleuchtet. Betriebsbereit voreingestellt. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055167 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51D + Bus-Uh-The-Hygrostat BUTH55ED/12VDC-am anthrazit matt**

Bus-Uhren-Thermo-Hygrostat mit Display anthrazit matt zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80mm, 14mm hoch. Einbautiefe 33mm. Mit einstellbaren Tages- und Nacht-Solltemperaturen und Soll-Luftfeuchtigkeit. Display beleuchtet. Betriebsbereit voreingestellt. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055164 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51E + Bus-Temperatur-Regler BTR55EH/12VDC-wg m.Handrad r-w.glänz.**

Bus-Temperatur-Regler mit Handrad reinweiß glänzend zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80mm, 27mm hoch. Einbautiefe 33mm. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055163 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51F + Bus-Temperatur-Regler BTR55EH/12VDC-am anthrazit matt**

Bus-Temperatur-Regler mit Handrad anthrazit matt zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. 80x80mm, 27mm hoch. Einbautiefe 33mm. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055160 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51G + Bus-Temperatur-Fühler BTF55E/12VDC-wg reinweiß glänzend**

Bus-Temperatur-Fühler reinweiß glänzend zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schalersystem. 80x80mm, 17mm hoch. Einbautiefe 33mm. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055159 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG51H + Bus-Temperatur-Fühler BTF55E/12VDC-am anthrazit matt**

Bus-Temperatur-Fühler anthrazit matt zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schalersystem. 80x80mm, 17mm hoch. Einbautiefe 33mm. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055156 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG52 + Bustaster-2-o.4-Kanal für FTS14TG**

**10EG52A + Bus-Temperatur-Regler BTR55H/12VDC-wg m.Handrad r-w.glänz.**

Bus-Temperatur-Regler mit Handrad reinweiß glänzend zum Anschluss an das RS485-Bus-Gateway BGW14. Für Einzel-Montage oder Montage in das E-Design55-Schalersystem. 80x80mm, 27mm hoch. Einbautiefe 33mm. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Smart Home Sensor.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000470 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG52B + Bus-2-o.4-Kanal-Taster im E-Design55 B4T55E-wg reinw. glän.**

Bus-Taster für Einzel-Montage

Maße 80x80x15mm

Stand-by-Verlust 0,2 Watt.

1x Wippe (2 Signale)

1x Doppelwippe.(4 Signale)

Montage: Anschrauben oder Ankleben

Farbe: reinweiß glänzend Mit der Doppelwippe können 4 auswertbare Signale eingegeben werden, mit der Wippe nur 2 Signale. Hinten ist eine 20cm lange Busleitung rot-schwarz herausgeführt. Rot Anschluss an BP, schwarz an BN eines Taster-Gateways FTS14TG. Bis zu 30

Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTK können an die Klemmen BP und BN eines Taster-Gateways FTS14TG angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 200m. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus-Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden. Über den 2-Draht-Tasterbus erfolgt die Spannungsversorgung der angeschlossenen B4 mit 29V DC und gleichzeitig die Datenübertragung. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. Mit 4 bzw. 2 gelben LEDs werden Bestätigungs-Telegramme von Aktoren angezeigt, wenn die ID s der Aktoren mit PCT14 in die ID-Tabelle des FTS14TG eingetragen wurden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Montage: Halteplatte anschrauben. Zuerst die Elektronik und danach den Rahmen aufrasten. Beim Aufsetzen der Wippe muss die Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben sein.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055653 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG52C + Bus-2-o.4-Kanal-Taster im E-Design55 B4T55E-am anth. matt**

Bus-Taster für Einzel-Montage

Maße 80x80x15mm

Stand-by-Verlust 0,2 Watt.

1x Wippe (2 Signale)

1x Doppelwippe.(4 Signale)

Montage: Anschrauben oder Ankleben

Farbe: anthrazit matt Mit der Doppelwippe können 4 auswertbare Signale eingegeben werden, mit der Wippe nur 2 Signale. Hinten ist eine 20cm lange Busleitung rot-schwarz herausgeführt. Rot Anschluss an BP, schwarz an BN eines Taster-Gateways FTS14TG. Bis zu 30 Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTK können an die Klemmen BP und BN eines Taster-Gateways FTS14TG angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 200m. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus-Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden. Über den 2-Draht-Tasterbus erfolgt die Spannungsversorgung der angeschlossenen B4 mit 29V DC und gleichzeitig die Datenübertragung. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. Mit 4 bzw. 2 gelben LEDs werden Bestätigungs-Telegramme von Aktoren angezeigt, wenn die ID s der Aktoren mit PCT14 in die ID-Tabelle des FTS14TG eingetragen wurden. Über einer 55mm-Schalterdose werden die in der Dose vorhandenen Hülsen zur Schraubbefestigung verwendet. Montage: Halteplatte anschrauben. Zuerst die Elektronik und danach den Rahmen aufrasten. Beim Aufsetzen der Wippe muss die Kennzeichnung 0 auf der Rückseite immer oben sein.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055650 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG52D + Bus-Tasterkoppler FTS61BTK z.Anschluss a.Taster-Gateways**

Bus-Tasterkoppler für 4 konventionelle Taster zum Anschluss an Taster-Gateways FTS14TG. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Bis zu 30 Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTK können über die Busleitung an ein Taster-Gateway FTS14TG angeschlossen werden. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus-Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. Die Stromversorgung erfolgt von dem FTS14TG. Mit einer maximalen Leitungslänge von 2 Metern können bis zu vier konventionelle Taster an T1, T2, T3, und T4 angeschlossen werden. Als Richtungstaster können die Paare T1/T3 und T2/T4 definiert werden. Der Gegenpol

ist jeweils die Klemme T0. Der Bus wird an BP und BN angeschlossen. Polarität beachten! Die LED leuchtet grün, sobald die Versorgungsspannung über den Bus anliegt und eine Geräteadresse vergeben wurde.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014064 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG52E + Bus-Tasterkoppler für Rückmelde-LED FTS61BTKL**

Bus-Tasterkoppler für 4 konventionelle Taster mit integrierten 24V-LEDs zum Anschluss an Taster-Gateways FTS14TG über einen 2-Draht-Tasterbus. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Bis zu 30 Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTKL können an die Klemmen BP und BN eines Taster-Gateways FTS14TG angeschlossen werden. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 200m. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus-Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden. Über den 2-Draht-Tasterbus erfolgt die Spannungsversorgung der angeschlossenen FTS61BTKL mit 29V DC und gleichzeitig die Datenübertragung. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. An die 15cm langen Anschlussleitungen können bis zu vier konventionelle Taster T1-T4 angeschlossen werden. Der Gegenpol ist jeweils T0. Die Anschlussleitungen können auf bis zu 2m verlängert werden. Mit den in den Tastern integrierten 24V-LEDs werden Bestätigungs-Telegramme von Aktoren angezeigt, wenn die IDs der Aktoren mit PCT14 in die ID-Tabelle des FTS14TG eingetragen wurden. Achtung! Keine Spannung anlegen. Als Richtungstaster können die Paare T1/T3 und T2/T4 definiert werden. Der Bus wird an BP und BN angeschlossen. Polarität beachten!

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014074 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG52F + Bus-Tasterkoppler FTS61BTK/8 für 8 konventionelle Taster**

Bus-Tasterkoppler FTS61BTK/8 für 8 konventionelle Taster  
2-Draht-Tasterbus.  
Maße 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief.  
Gesamtleitungslänge 200 m  
Farbe: blau

Stand-by-Verlust: nur 0,2 Watt Achtung! Keine Spannung anlegen. Als Richtungstaster können die Paare T1/T3 und T2/T4 definiert werden. Der Bus wird an BP und BN angeschlossen. Polarität beachten!

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014075 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG62 + Funkantenne**

**10EG62A + Funkantenne FA250 m.250cm Kabel schwarz**

Funkantenne mit Magnetfuß und 250cm Kabel. Die kleine beiliegende Funkantenne der Funk-Antennenmodule und einiger Funk-Sendemodule können für den Empfang beziehungsweise das Senden der Funksignale in oder aus Metall-Schaltschränken gegen diese größere 868Mhz-HF-Antenne ausgetauscht werden. Sie wird mit einem Magnetfuß extern angebracht und das 250cm lange Kabel wird nach innen geführt. Die beste Leistung wird erzielt,

wenn sie mit dem Magnetfuß auf einer Metalloberfläche haftet. Der Sende- und Empfangsbereich liegt nahezu kugelförmig um diese Antenne. Höhe der Antenne nur 10cm. Mit SMA-Schraubanschluss.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000550 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG62B + Funkantenne FA250-gw m.250cm Kabel grauweiß**

Funkantenne mit Magnetfuß und 250cm Kabel. Die kleine beiliegende Funkantenne der Funk-Antennenmodule und einiger Funk-Sendemodule können für den Empfang beziehungsweise das Senden der Funksignale in oder aus Metall-Schaltschränken gegen diese größere 868Mhz-HF-Antenne ausgetauscht werden. Sie wird mit einem Magnetfuß extern angebracht und das 250cm lange Kabel wird nach innen geführt. Die beste Leistung wird erzielt, wenn sie mit dem Magnetfuß auf einer Metalloberfläche haftet. Der Sende- und Empfangsbereich liegt nahezu kugelförmig um diese Antenne. Höhe der Antenne nur 10cm. Mit SMA-Schraubanschluss. Verlängerung um 5m mit der Funkantennen-Verlängerung FAV5 bzw. um 10m mit FAV10.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000553 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG62C + Hochleistungs-Empfangsantenne FA200 m.200cm Kabel**

Hochleistungs-Empfangsantenne mit Magnetfuß und 200cm Kabel. Diese Antenne hat radial einen Gewinn bis zu 7dBi und damit eine wesentlich größere Reichweite als die Funkantenne. Die Empfangsleistung in Verlängerung der Antennenachse ist dafür deutlich geringer. Dies muss bei der Platzierung beachtet werden. Sie darf nur als Empfangsantenne verwendet werden. Höhe der Antenne 59cm. Mit SMA-Schraubanschluss. Verlängerung um 5m mit der Funkantennen-Verlängerung FAV5 bzw. um 10m mit FAV10.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000551 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG62D + Funk-Antenne FAG65E-wg i.Gehäuse reinweiß glänzend**

Funkantenne im Gehäuse für Aufputzmontage 84x84x30mm oder Montage in das E-Design-Schaltersystem. Mit 100cm Kabel. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. In dem Gehäuse befindet sich eine Funkantenne mit Massefläche und fest angeschlossenem Antennenkabel, ca. 100cm lang, mit SMA-Schraubanschluss.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30065386 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG62E + Funkantennen-Verlängerung FAV5 5m**

Verlängerung um 5 Meter mit der Funkantennen-Verlängerung.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000552 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG62F + Funkantennen-Verlängerung FAV10 10m**

Verlängerung um 10 Meter mit der Funkantennen-Verlängerung.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000554 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG63 + IR-Abtaster**

**10EG63A + IR-Abtaster AIR f.Stromzähler**

Der Abtaster wird mit seinem Befestigungsmagneten über dem IR-Ausgang des Zählers befestigt und mit seinem Anschlusskabel an die Klemmen Tx, Rx, GND und +12V des RS485-Bus-Stromzähler-Datengateway FSDG14 angeschlossen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000970 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG65 + NFC-Sensor**

**10EG65A + NFC-Sensor NFCS55E-wg 55x55mm reinweiß glänzend**

NFC-Sensor reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das 55er-Schaltersystem. Batterie- und leitungslos. Kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Der NFC-Sensor kann als Auslöser von Smart Home-Funktionen mit dem Handy und zum Speichern von Daten genutzt werden. Er sendet kein eigenes Telegramm in das Funknetz, dient primär als Trigger/Auslöser und muss aktiv gescannt werden. Im Zusammenspiel mit smarten Endgeräten kann dieser in eine Smart Home-Steuerung integriert werden. Speicherkapazität: 144 Bytes. Kommunikationsgeschwindigkeit: 106 kbit/s. Schutzklasse: IP68 (Staub- und Wasserdicht). Betriebstemperatur: -35 °C ~ +85 °C. Datenspeicherung: 10 Jahre. Lese-/Schreibwiderstand: 100.000 Zyklen. Kompatibel mit allen NFC-fähigen Endgeräten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055646 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG65B + NFC-Sensor NFCS55E-am 55x55mm anthrazit matt**

NFC-Sensor anthrazit matt für Einzel-Montage 80x80x15mm oder Montage in das 55er-Schaltersystem. Batterie- und leitungslos. Kein Stand-by-Verlust. Smart Home Sensor. Der NFC-Sensor kann als Auslöser von Smart Home-Funktionen mit dem Handy und zum Speichern von Daten genutzt werden. Er sendet kein eigenes Telegramm in das Funknetz, dient primär als Trigger/Auslöser und muss aktiv gescannt werden. Im Zusammenspiel mit smarten Endgeräten kann dieser in eine Smart Home-Steuerung integriert werden. Speicherkapazität: 144 Bytes. Kommunikationsgeschwindigkeit: 106 kbit/s. Schutzklasse: IP68 (Staub- und Wasserdicht).

Betriebstemperatur: -35 °C ~ +85 °C. Datenspeicherung: 10 Jahre. Lese-/Schreibwiderstand: 100.000 Zyklen. Kompatibel mit allen NFC-fähigen Endgeräten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055647 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG66 + Funk-Alarm-Controller

**10EG66A + Funk-Alarm-Controller FAC55D/230V-wg**

Funk-Alarm-Controller reinweiß glänzend für Einzel-Montage 80x80x14mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Einbautiefe 33mm. Display beleuchtet. Interner akustischer Signalgeber mit einer Lautstärke von mindestens 80dB. Stromversorgung 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Smart Home Aktor. Bis zu 50 Sensoren z.B. FTK, FTKB, FTKB-hg, FTKE, FFG7B, FBH, FRW, TF-RWB, FWS, FTR, FTF, FFT60SB, FLGTF65, Funktaster und die GFVS können gemäß Bedienungsanleitung eingelernt werden. Zusätzlich können bis zu 4 Funk-Außensirenen FAS260SA eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000727 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG67 + Funkfernbedienung-50-Kanal mit Display

**10EG67A + Funk-Fernbedienung FFD-al/anso**

Funk-50-Kanal-Fernbedienung mit Display 185x50mm, 17mm hoch. Stromversorgung mit Lithium-Ionen-Akku, dessen Spannung überwacht und ggf. im Display angezeigt wird. Smart Home Sensor. Das Display schaltet sich automatisch ein, wenn die Fernbedienung in die Hand genommen wird, ebenso beim Betätigen der mittleren Taste im Navigationskreuz. Displaybeleuchtung: Durch gleichzeitigen Betätigen der Tasten Pfeil oben und Pfeil unten kann die Hintergrundbeleuchtung des Displays aktiviert bzw. deaktiviert werden. 50 Kanäle können individuell belegt und auch mit Text versehen werden. Die Sprache kann ausgewählt werden, wobei deutsch, english, francais, espanol und italiano zur Verfügung stehen. Nach der Bestätigung mit OK kann bei max. Zeit die Zeit zwischen 10 und 90 Sekunden (Werkseinstellung 20 Sekunden) gewählt werden, nach welcher das Display nach der letzten Tastenbetätigung in den Schlafmodus schaltet, um Energie zu sparen. Einträge anlegen, ändern, verschieben und löschen gemäß Bedienungsanleitung. Zur Wandbefestigung liegen ein Wandhalter WHF-al und je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm bei.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000773 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG71 + Gateway-EnOcean-KNX

**10EG71A + EnOcean-KNX-Gateway KNX ENO 626**

Bidirektionales Gateway zwischen EnOcean-Funk und KNX-Bus mit 8 Kanälen von Weinzierl für UP-Montage. Das Gerät KNX ENO 626 secure dient als bidirektionales Gateway zwischen EnOcean-Funk und dem KNX-Bus. Mit diesem Gerät können Befehle und Messwerte von EnOcean-Funksensoren auf den KNX-Bus übertragen werden, um zum Beispiel KNX-Aktoren zu steuern. Ebenso können EnOcean-Funkaktoren über KNX gesteuert werden. Das KNX ENO 626 secure von Weinzierl unterstützt die verschlüsselte Funkkommunikation mit securityfähigen EnOcean-Geräten. Das KNX ENO 626 secure unterstützt mit seinen 8 Funkkanälen über 100 Geräteprofile (EEP EnOcean Equipment Profile) und erlaubt damit die einfache und sichere Anbindung von unterschiedlichen EnOcean-Sensoren und -Aktoren an KNX-Installationen.

Zusätzlich bietet das Gateway Logik- und Regelungsfunktionen und beinhaltet einen Funk-Repeater. Die Konfiguration erfolgt mit dem KNX ENO-Tool, Download von weinzierl.de. UP-Montage in einer 55mm-Unterputzdose. Die Repeater-Funktion dient dazu, größere Entfernungen zwischen Sensoren und Aktoren zu überbrücken. Der KNX ENO 626 ist ein 1-Level-Funkrepeater.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000944 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG71B + EnOcean-KNX-Gateway KNX ENO 636**

Bidirektionales Gateway zwischen EnOcean-Funk und KNX-Bus mit 32 Kanälen von Weinzierl, 81x81x25mm. Das Gerät KNX ENO 636 secure dient als bidirektionales Gateway zwischen EnOcean-Funk und dem KNX-Bus. Mit diesem Gerät können Befehle und Messwerte von EnOcean-Funksensoren auf den KNX-Bus übertragen werden, um zum Beispiel KNX-Aktoren zu steuern. Ebenso können EnOcean-Funkaktoren über KNX gesteuert werden. Das KNX ENO 636 secure von Weinzierl unterstützt die verschlüsselte Funkkommunikation mit security-fähigen EnOcean-Geräten. Das KNX ENO 636 secure unterstützt mit seinen 32 Funkkanälen über 100 Geräteprofile (EEP EnOcean Equipment Profile) und erlaubt damit die einfache und sichere Anbindung von unterschiedlichen EnOcean-Sensoren und -Aktoren an KNX-Installationen. Zusätzlich bietet das Gateway Logik- und Regelungsfunktionen und beinhaltet einen Funk-Repeater. Die Konfiguration erfolgt mit dem KNX ENO-Tool, Download von weinzierl.de. Aufputzmontage über einer 55mm-Unterputzdose. Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX-Bus. Die Repeater-Funktion dient dazu, größere Entfernungen zwischen Sensoren und Aktoren zu überbrücken. Der KNX ENO 636 ist ein 1-Level-Funkrepeater.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000948 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75 + Baureihe 14-RS485-Bus für die zentrale Installation**

**10EG75A + Funk-Antennenmodul FAM14**

Funk-Antennenmodul für den Eltako-RS485-Bus mit austauschbarer Antenne. Mit integriertem Schaltnetzteil 12V DC/8W. Bidirektional. Verschlüsselter Funk. Stand-by-Verlust nur 1 Watt. Bei Bedarf kann eine Funkantenne FA250 oder FA200 angeschlossen werden. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. 36mm breit, 58mm tief. Versorgungsspannung 230V. Im Lieferumfang enthalten sind 1 Distanzstück DS14, 2 Abschlusswiderstände zum Aufstecken mit Aufdruck Ohm, 1/2 TE, 3 Steckbrücken 1 TE (davon 1 Ersatz), 1 Steckbrücke 1,5 TE, 2 Steckbrücken 1/2 TE (davon 1 Ersatz) und ein Steckbrücken-Montagewerkzeug SMW14. Das Funk-Antennenmodul FAM14 empfängt und prüft alle Signale der Funksender und Repeater in seinem Empfangsbereich. Diese werden über eine RS485-Schnittstelle an nachgeschaltete RS485-Bus-Schaltaktoren weitergegeben: Bis zu 126 Kanäle können an den RS485-Bus angeschlossen werden. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Am letzten Aktor muss der beiliegende zweite Abschlusswiderstand aufgesteckt werden. Es können bis zu 128 verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Mini-USB zum Anschluss eines PC zur Erstellung einer Geräteliste, zur Konfiguration der Aktoren mit Hilfe des PC-Tools PCT14 und zur Datensicherung. Ein Legalisierungs-Code für den Download des PCT14 von der Eltako-Homepage [www.eltako.de](http://www.eltako.de) liegt dem FAM14 bei. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung von 8W ist auf der linken Seite eine halbe Teilungseinheit Lüftungsabstand mit dem Distanzstück DS14 erforderlich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014000 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75B + RS485-Bus-Aktor FSR14-4x 4-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais**

Stromstoß-Schaltrelais mit 4 Kanälen, je 1 Schließer 4A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 1000W, potenzialgetrennt von der Versorgungsspannung, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an K(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Sind alle 4 Relais des FSR14-4x eingeschaltet, werden 0,7 Watt benötigt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere Kanäle eines oder mehrerer FSR14-4x zu je einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zentralbefehle am PC werden mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS gesendet. Hierzu am PC einen oder mehrere FSR14-4x einlernen. Mit den Drehschaltern werden die Taster eingelernt und gegebenenfalls die 4 Kanäle getestet. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75C + RS485-Bus-Aktor FSR14-2x 2-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais**

Stromstoß-Schaltrelais mit 2 Kanälen, 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000W, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N1) und L an 1(L) und/oder N an (N2) und L an 3(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere Kanäle eines oder mehrerer FSR14-2x zu je einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zentralbefehle am PC werden mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS gesendet. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75D + RS485-Bus-Aktor FSR14M-2x 2-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais**

Stromstoß-Schaltrelais mit 2 Kanälen, 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000W, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N1) und L an 1(L) und/oder N an (N2) und L an 3(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Stromstoß-Schaltrelais mit 2 Kanälen und Messung der Wirkleistung, 1+1 Schließer nicht potenzialfrei

16 A/250 V AC

230 V-LED-Lampen: bis 600 W  
Glühlampen: 2000 W.  
Bidirektional.  
Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
Kontakte: 1+1 Schließer potenzialfrei  
FAM14 oder FTS14KS ist erforderlich für den Einbau  
1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief  
Stand-by-Verlust: 0,9 Watt  
Versorgungsspannung: 230V

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014029 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75F + RS485-Bus-Aktor F4SR14-LED 4-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais**

Stromstoß-Schaltrelais mit 4 Kanälen, je 1 Schließer 8A/250V AC, 230V-LED bis 400W, Glühlampen bis 1800W, potenzialgetrennt von der Versorgungsspannung, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Je Schließer können 230V-LED-Lampen bis zu 400 Watt und bis zu einem maximalen Einschaltstrom von 25A/100ms geschaltet werden. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an K(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Sind alle 4 Relais des F4SR14-LED eingeschaltet, wird 1 Watt benötigt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014076 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75G + RS485-Bus-Aktor FSR14SSR 2-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais**

Stromstoß-Schaltrelais geräuschlos mit 2 Kanälen, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 400W. 2 Solid-State-Relais nicht potenzialfrei. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Sind beide Relais des FSR14 eingeschaltet, werden 0,4W benötigt. Die Nennschaltleistung von 400W gilt für einen Kontakt und auch als Summe beider Kontakte. Die Parallelschaltung mehrerer Geräte zur Leistungserhöhung ist zugelassen. Ab der Fertigungswoche 12/17 mit automatischer elektronischer Übertemperatur-Abschaltung. Bei einer Last < 1W muss ein GLE parallel zur Last geschaltet werden. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere Kanäle eines oder mehrerer FSR14SSR zu je einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zentralbefehle am PC werden mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS gesendet. Hierzu am PC einen oder mehrere FSR14SSR einlernen. Mit den Drehschaltern werden die Taster eingelernt und gegebenenfalls die 2 Kanäle getestet. Für den Normalbetrieb werden der mittlere und der untere Drehschalter anschließend auf AUTO gestellt. Bei dem oberen Drehschalter wird ggf. für alle Kanäle gleich die EW-Zeit (0-120 Sekunden) für Relais bzw. die RV-Zeit (0-120 Minuten) für Stromstoßschalter eingestellt. Werden Funk-Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH (Master) und / oder FBH (Slave) eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet. Einstellungen des oberen Drehschalters gemäß

Bedienungsanleitung. Werden Funk-Helligkeitssensoren eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher in Abhängigkeit von der Helligkeit die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet (von ca. 0 lux in der Position 0 bis ca. 50lux in der Position 120). Eine Hysterese von ca. 300lux zwischen dem Ein- und Ausschalten ist fest eingestellt. Eine zusätzlich eingestellte RV-Zeit wird nicht beachtet. Je Kanal kann nur ein FBH (Master) oder FAH eingelernt werden. Ein FBH (Master) oder FAH kann jedoch in mehrere Kanäle eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75H + RS485-Bus-Aktor FMS14 Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais**

Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais, 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000W, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1-0,6 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an K(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Sind die 2 Relais des FMS14 eingeschaltet, werden 0,6 Watt benötigt. Mit dem oberen und dem mittleren Drehschalter werden die Sensoren eingelernt. Für den Normalbetrieb werden der mittlere Drehschalter anschließend auf AUTO und der untere Drehschalter auf die gewünschte Funktion gestellt. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014003 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75I + RS485-Bus-Aktor FUD14 Universal-Dimmerschalter**

Universal-Dimmerschalter, Power MOSFET bis 400W. Automatische Lampenerkennung. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung und Konstantlichtregelung. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Universal-Dimmerschalter für Lampen bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen, dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Schaltspannung 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Der obere Drehschalter LA/LRN wird zunächst zum Einlernen benötigt und legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll, oder spezielle Comfort-Stellungen. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014005 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75J + RS485-Bus-Aktor FUD14/800W Universal-Dimmschalter**

Universal-Dimmschalter, Power MOSFET bis 800W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung und Konstantlichtregelung. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 800W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen, dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen, zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Bis zu 3600W mit Leistungszusätzen FLUD14 an den Anschlüssen X1 und X2. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Schaltspannung 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Der obere Drehschalter LA/LRN wird zunächst zum Einlernen benötigt und legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll, oder spezielle Comfort-Stellungen. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014006 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75K + Leistungszusatz FLUD14 f. Universal-Dimmschalter**

Leistungszusatz für Dimmschalter FUD14/800W, Power MOSFET bis 400W. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. An die Universal-Dimmschalter FUD14/800W können Leistungszusätze FLUD14 angeschlossen werden, wodurch sich die Schaltleistung abhängig von den Lüftungsverhältnissen für eine Leuchte um bis zu 200W, für zusätzliche Leuchten um bis zu 400W, je Leistungszusatz erhöht. Die beiden Schaltungen für die Leistungserhöhung können mit mehreren FLUD14 gleichzeitig ausgeführt werden. Versorgungsspannung 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperaturabschaltung. Die Lampenart eines Leistungszusatzes FLUD14 kann in der Schaltung Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten von der Lampenart des Universal-Dimmschalters FUD14/800W abweichen. Dadurch ist es möglich kapazitive Lasten und induktive Lasten zu mischen. Es ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014007 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75L + RS485-Bus-Aktor FSG14/1-10V Dimmschalter-Steuergerät**

Dimmschalter-Steuergerät für EVG 1-10V, 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA und 1-10V-Steuerausgang 40mA. Bidirektional.  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
1 Teilungseinheiten = 18mm breit, 58mm tief  
Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke  
Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar.  
Mit Lichtszenensteuerung und Konstantlichtregelung.  
FAM14 oder FTS14KS ist erforderlich für den Einbau  
Schaltung im Nulldurchgang zur Kontaktschonung

Schaltleistung: Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG 600VA  
Stand-by-Verlust: 0,9 Watt  
Versorgungsspannung: 12V DC.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014008 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75M + Funk-DALI-Gateway FDG14**

DALI-Gateway, bidirektional. Stand-by-Verlust nur 1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485 Bus. Querverdrahtung nur Bus mit Steckbrücke. Versorgungsspannung 230V an den Klemmen N und L. An den Klemmen DALI +/- werden 16V DC/130mA für bis zu 64 Stück DALI-Geräte bereitgestellt. Mit diesem Gateway werden DALI-Geräte mit Enocean Funksendern angesteuert. Ab der Fertigungswoche 14/16 können die Gruppen 0-15 angesteuert und auch der Broadcastbefehl abgesetzt werden. Außerdem können die DALI-Szenen 0-15 abgerufen werden. DALI-Installationen, die mit dem FDG14 komplett angesteuert werden sollen, müssen also in Gruppen 0-15 konfiguriert sein. Die Konfigurationssoftware bzw. Steuermodule dafür werden von namhaften Herstellern von DALI-Komponenten angeboten (z.B. Tridonic DALI XC). Das FDG14 speichert intern den Dimmwert für jede der Gruppen 0-15 und stellt diesen Wert als Rückmeldung bereit. Es werden dabei die selben Rückmeldetelegramme erzeugt, wie bei einem FUD14. Das FDG14 belegt 16 BR14-Geräteadressen. Die Rückmeldungen der Geräteadressen entsprechen dabei in aufsteigender Reihenfolge den Dimmwerten der DALI-Gruppen 0-15. Die Rückmeldungen können mit PCT14 individuell pro Gruppe von Dimmwert-Telegramm (%) auf Taster-Telegramm (ein/aus) umgestellt werden. Somit können mit den Rückmeldungen BR14-Aktoren angesteuert werden. Das FDG14 erfüllt die Funktion des DALI-Masters und der DALI-Stromversorgung. Über die Drehschalter können nur Taster für die Gruppen 0-8 und die DALI-Szenen 0-9 eingelernt werden. Ansteuer-Telegramme für die Gruppen 9-15 und die Szenen 10-15 sind nur durch Einträge in PCT14 möglich. Ab der Fertigungswoche 30/19 kann das FDG14 als einkanaliges Gerät FDG14-Broadcast verwendet werden, dies wird bei der Vergabe der Geräteadresse festgelegt. Achtung: Funktaster erfordern beim manuellen Einlernen in das FDG14 immer einen Doppelklick! Bei CLR genügt ein Einfachklick. Ein Richtungstaster oder Universaltaster mit gleicher ID und gleicher Taste kann nicht mehrfach in unterschiedliche Gruppen eingelernt werden. Es gilt immer die zuletzt ausgewählte Gruppe. Ein Taster kann also entweder nur eine Gruppe oder mit Broadcast alle Gruppen schalten. Pro Gruppe kann auch ein FBH eingelernt werden. Bei manuellem Einlernen wirkt dieser immer helligkeitsunabhängig. Mit PCT14 kann man auch die Helligkeitsschwelle einstellen. Für die FBH aller Gruppen kann die Verzögerungszeit für die Abschaltung nach Nicht-Bewegung gemeinsam in Minuten (1..60) eingestellt werden. Default sind 3 Minuten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014047 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75N + RS485-Bus-Aktor FRGBW14 PWM-Dimmschalter LED**

PWM-Dimmschalter: 4 Kanälen für LED 12-24 V DC,  
je bis zu 4 A.  
Automatische Lampenerkennung. Bidirektional.  
Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief  
Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar  
FAM14 oder FTS14KS ist erforderlich für den Einbau

Mit Schlummer- und Lichtweckerschaltung.

Stand-by-Verlust: 0,1 Watt

Versorgungsspannung: 12V DC

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014068 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG750 + RS485-Bus-Aktor FSB14 f. Beschattungselemente u. Rollläden**

Schaltaktor Beschattungselemente und Rollläden mit 2 Kanälen für zwei 230V-Motoren. 2+2 Schließer 4A/250V AC, potenzialgetrennt von der Versorgungsspannung 12V. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Motoren. Ein Motor wird an 1, 2 und N angeschlossen, ein zweiter Motor gegebenenfalls an 3, 4 und N. Sind beide Relais des FSB14 eingeschaltet, werden 0,4 Watt benötigt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Örtliche Steuerung mit Universaltaster: Mit jedem Impuls wechselt die Schaltstellung in der Reihenfolge Auf, Halt, Ab, Halt. Örtliche Steuerung mit Richtungstaster: Mit einem Tastimpuls oben wird die Schaltstellung Auf gezielt aktiviert. Mit einem Tastimpuls unten wird die Schaltstellung Ab gezielt aktiviert. Ein weiterer Tastimpuls in dieselbe Richtung unterbricht den Ablauf sofort. Bei einem Tastimpuls in die andere Richtung wird jedoch gestoppt und nach einer Pause von 500ms in die entgegengesetzte Fahrtrichtung umgeschaltet. Zentralsteuerung dynamisch ohne Priorität: Mit einem Steuersignal eines als Zentralsteuerungstaster ohne Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben oder Ab unten aktiviert. Ohne Priorität deswegen, weil diese Funktion von anderen Steuersignalen übersteuert werden kann. Zentralsteuerung dynamisch mit Priorität: Mit einem Steuersignal von mindestens 2 Sekunden eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben und Ab unten aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange bis der Zentralbefehl durch einen Tastimpuls Auf oder Ab von dem Zentralsteuertaster wieder aufgehoben wird. Mit einem Steuersignal, z.B. eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten FSM61, wird gezielt die Schaltstellung Auf oder Ab und die Priorität aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange bis der Zentralbefehl durch das Ende des Steuersignals wieder aufgehoben wird. Beschattungsszenen-Steuerung: Mit einem Steuersignal eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe oder automatisch durch einen zusätzlich eingelernten Funk-Außen-Helligkeitssensor, können bis zu 4 zuvor hinterlegte Ab-Laufzeiten abgerufen werden. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrene Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75P + RS485-Bus-Aktor FSB14/12-24V DC f. Beschattu. und Rolll.**

Schaltaktor Beschattungselemente und Rollläden mit 2 Kanälen für einen 12-24 V DC-Motor. Bidirektional.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief

Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke.

FAM14 oder FTS14KS ist erforderlich für den Einbau

Kontakte: 1+1 Schließer 4 A/12-24 V DC

potenzialgetrennt von der Versorgungsspannung 12V

Stand-by-Verlust: 0,1 Watt

Versorgungsspannung: 12V DC.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014079 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75Q + RS485-Bus-Aktor FMZ14 Multifunktions-Zeitrelais**

Multifunktions-Zeitrelais mit 10 Funktionen, 1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000W\*, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Es können Funk-Fenster-Türkontakte (FTK) mit der Funktion Schließer oder Öffner bei geöffnetem Fenster eingelernt werden. Wird ein Richtungstaster eingelernt, so kann mit der oberen Taste (START) eine Funktion (z.B. TI) gestartet und mit der unteren Taste (STOP) gestoppt werden. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an K (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung schalten beide Kontakte aus. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung schließt Kontakt 1. Zeiten zwischen 0,5 Sekunden und 10 Stunden einstellbar. Mit dem oberen und dem mittleren Drehschalter wird eingelernt und anschließend die Zeit eingestellt. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014009 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75R + RS485-Bus-Aktor FTN14 Treppenlicht-Nachlaufschalter**

Treppenlicht-Nachlaufschalter, 1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen bis 2000W, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Auch für Energiesparlampen ESL bis 200 Watt. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Schaltspannung 230V. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Verbraucher. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung beginnt der Zeitablauf, an dessen Ende ausgeschaltet wird. Zusätzlich zu dem Bus-Steuereingang kann dieser Treppenlicht-Nachlaufschalter auch mit einem konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Glimmlampenstrom bis 5mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Der obere Drehschalter LRN wird für das Einlernen benötigt. Danach wird hier die Rückfallverzögerung 1 bis 30 Minuten eingestellt. Mit dem mittleren Drehschalter werden in der Stellung LRN Funktaster und/oder Funk-Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH eingelernt, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Treppenlicht-Nachlaufschalters gewählt: NLZ = Nachlaufschalter mit einstellbarer Ansprechverzögerung. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75S + RS485-Bus-Aktor 2-Stufen-Lüftungsrelais F2L14**

2-Stufen-Lüftungsrelais, 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N1) und L an 1(L) und/oder N an (N2) und L an 3(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Dieser Lüftungsaktor wertet die Informationen von bis zu 23 passiven Sensoren, wie Funktastern, Fenster-Tür-Kontakten, Fenstergriffsensor FFG7B-rw oder Funk-Sendemodulen aus. Aktive Sensoren für CO2, Feuchte bzw. Temperatur werden ebenfalls ausgewertet. Mit dem PC-Tool PCT14 können mehrere aktive Sensoren verknüpft werden. Werden die beiden Kontakte parallel geschaltet, wird aus dem 2-Stufen-Aktor für 2 Lüfter-Geschwindigkeiten ein Aktor für einen Lüfter. Der mittlere Drehschalter wird in der Position LRN für das Einlernen benötigt. Im Betrieb wird hier die gewünschte Betriebsart eingestellt. Der obere Drehschalter wird beim Einlernen auf die Art des Sensors eingestellt. Ein Funktaster (exklusiv) mit Doppelwippe wird in der Drehschalterstellung 1 eingelernt. Weitere Einstellmöglichkeiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014067 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75T + RS485-Bus-Aktor FHK14 Heiz-Kühl-Relais**

Heiz-Kühl-Relais, 1+1 Schließer potenzialfrei 4A/250V AC, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N1) und L an 1(L) und/oder N an (N2) und L an 3(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Sind beide Relais des FHK14 eingeschaltet, werden 0,4 Watt benötigt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Dieses Heiz-Kühl-Relais wertet die Informationen von Funk-Temperaturreglern oder -fühlern aus. Eventuell ergänzt um Fenster-Tür-Kontakte, Bewegungsmelder, Fenstergriffsensor FFG7B-rw und Funktaster. Alternativ zu einem Funk-Temperaturregler kann die Temperaturinformation über Soll- und Istwerte auch von der GFVS-Software bezogen werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit, über die GFVS-Software die Solltemperatur vorzugeben und so den Einstellbereich der Funk-Temperaturregler einzuschränken.

Fabrikat/Type: 30014014 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75U + RS485-Bus-Aktor FSB14 f.Beschattungselemente+Rollladen**

Schaltaktor Beschattungselemente und Rollladen mit 2 Kanälen für zwei 230V-Motoren. 2+2 Schließer 4A/250V AC, potenzialgetrennt von der Versorgungsspannung 12V. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Motoren. Ein Motor wird an 1, 2 und N angeschlossen, ein zweiter Motor gegebenenfalls an 3, 4 und N. Sind beide Relais des FSB14 eingeschaltet, werden 0,4 Watt benötigt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird

definiert ausgeschaltet. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Örtliche Steuerung mit Universaltaster: Mit jedem Impuls wechselt die Schaltstellung in der Reihenfolge Auf, Halt, Ab, Halt. Örtliche Steuerung mit Richtungstaster: Mit einem Tastimpuls oben wird die Schaltstellung Auf gezielt aktiviert. Mit einem Tastimpuls unten wird die Schaltstellung Ab gezielt aktiviert. Ein weiterer Tastimpuls in dieselbe Richtung unterbricht den Ablauf sofort. Bei einem Tastimpuls in die andere Richtung wird jedoch gestoppt und nach einer Pause von 500ms in die entgegengesetzte Fahrtrichtung umgeschaltet. Zentralsteuerung dynamisch ohne Priorität: Mit einem Steuersignal eines als Zentralsteuerungstaster ohne Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben oder Ab unten aktiviert. Ohne Priorität deswegen, weil diese Funktion von anderen Steuersignalen übersteuert werden kann. Zentralsteuerung dynamisch mit Priorität: Mit einem Steuersignal von mindestens 2 Sekunden eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben und Ab unten aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange bis der Zentralbefehl durch einen Tastimpuls Auf oder Ab von dem Zentralsteuertaster wieder aufgehoben wird. Mit einem Steuersignal, z.B. eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten FSM61, wird gezielt die Schaltstellung Auf oder Ab und die Priorität aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange bis der Zentralbefehl durch das Ende des Steuersignals wieder aufgehoben wird. Beschattungsszenen-Steuerung: Mit einem Steuersignal eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe oder automatisch durch einen zusätzlich eingelernten Funk-Außen-Helligkeitssensor, können bis zu 4 zuvor hinterlegte Ab-Laufzeiten abgerufen werden. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrene Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014004 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75V + RS485-Bus-Aktor F4HK14 4-Kanal-Heiz-Kühl-Relais**

Heiz-Kühl-Relais mit 4 Kanälen, je 1 Schließer 4A/250V AC, potentialgetrennt von der Versorgungsspannung, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an K(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Sind alle 4 Relais eingeschaltet, werden 0,7 Watt benötigt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Dieses Heiz-Kühl-Relais wertet die Informationen von Funk-Temperaturreglern oder -fühlern aus. Eventuell ergänzt um Fenster-Tür-Kontakte, Bewegungsmelder, Fenstergriffsensor FFG7B-rw und Funktaster. Alternativ zu einem Funk-Temperaturregler kann die Temperaturinformation über Soll- und Istwerte auch von der GFVS-Software bezogen werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit, über die GFVS-Software die Solltemperatur vorzugeben und so den Einstellbereich der Funk-Temperaturregler einzuschränken. Oberer Drehschalter für die einstellbare Hysterese: Linksanschlag: kleinste Hysterese 0,5 Grad. Mittelstellung: Hysterese 2,5 Grad. Rechtsanschlag: größte Hysterese 4,5 Grad. Dazwischen Unterteilung in 0,5 Grad-Schritten. Mittlerer Drehschalter für die Regelungsarten. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75W + RS485-Bus-Display-Schaltuhr FSU14**

Display-Schaltuhr mit 8 Kanälen für den Eltako-RS485-Bus. Mit Astro-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Für die Funktion dieser Schaltuhr ist es erforderlich, dass vom Funk-Antennenmodul eine Geräteadresse vergeben wird, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Die Schaltbefehle der Kanäle können in Bus-Aktoren und in Funk-Aktoren eingelernt werden. Bis zu 60 Schaltuhr-Speicherplätze werden frei auf die Kanäle verteilt. Mit Datum und automatischer Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 20 Tage. Jeder Speicherplatz kann entweder mit der Astrofunktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -untergang) oder der Zeitfunktion belegt werden. Die Ein- bzw. Ausschaltzeit Astro kann plusminus 2 Stunden verschoben werden. Zusätzlich kann eine von den Sonnenwenden beeinflusste Zeitverschiebung von bis zu plusminus 2 Stunden eingegeben werden. Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt mit den Tasten MODE und SET und die Einstellungen können verriegelt werden. Für weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014015 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75X + RS485-Bus-Multifunktions-Sensorrelais FMSR14**

Multifunktions-Sensorrelais mit Display und 5 Kanälen (Helligkeit, Dämmerung, Wind, Regen und Frost) für den Eltako-RS485-Bus. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Dieses Multifunktions-Sensorrelais wertet die Funk-Telegramme des Funk-Wetterdaten-Sendemoduls FWS61 aus und erteilt je nach Einstellung über das Display mit den Tasten MODE und SET entsprechende Schaltbefehle direkt in den RS485-Bus und zusätzlich in das Funknetz. Dadurch lassen sich auch dezentral installierte Funk-Aktoren steuern. Sollen nur zentral installierte Aktoren zur Steuerung von Beschattungselementen von dem FWS61 angesprochen werden, genügt das Einlernen in diese Aktoren FSB14 mit Hilfe des PC-Tools PCT14. Ein FMSR14 ist dann nicht erforderlich. Für die Funktion des Sensorrelais FMSR14 ist es erforderlich, dass von dem Funk-Antennenmodul FAM14 eine Geräteadresse vergeben wird, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014028 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG75Y + RS485-Bus-Funk-Wechselstromzähler FWZ14-65A**

RS485-Bus-Funk-Wechselstromzähler, Maximalstrom 65A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit RS485-Schnittstelle. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Der Zählerstand, die Momentanleistung und die Seriennummer werden dem Bus übergeben - z.B. zur Weitergabe an einen externen Rechner, die Software GFVS 4.0 oder GFVS-Energy - und auch über das FAM14 in das Funknetz gesendet. Dazu ist es erforderlich, dass von dem Funk-Antennenmodul FAM14 eine Geräteadresse vergeben wird, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Anzeige auch mit FEA65D. Der Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen dem Eingang und Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt wird nicht gemessen. Wie alle Zähler ohne MID-Konformitätserklärung in Europa nicht für die monetäre Stromabrechnung zugelassen. Es kann ein Außenleiter mit einem Strom bis zu 65A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 40mA. Im Betrieb muss der Drehschalter auf AUTO stehen. Der Leistungsbezug wird mit einer blinkenden LED angezeigt. Wurden beim Anschließen L-Eingang und L-Ausgang vertauscht, wird alle 20 Sekunden ein HT/NT-Umschalt-Telegramm gesendet, um auf den Anschlussfehler hinzuweisen. Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu

daneben montierten Geräten einzuhalten. Hierzu sind im Lieferumfang 2 Distanzstücke DS14 und außer der kurzer Steckbrücke noch zwei weitere lange Steckbrücken enthalten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014050 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG79 + Funk-Empfangsmodul

**10EG79A + Funk-Empfangsantennen-Modul FEM f.Sub-Bus RS485**

Funk-Empfangsantennen-Modul für den RS485 Sub-Bus. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. SMA-Buchse für beiliegende kleine Antenne. Bei Anschluss einer größeren Funkantenne FA250 oder FA200 in optimierter Position kann die Empfangsreichweite erhöht werden. Gehäuseabmessung LxBxH: 78x40x22mm. Bis zu drei Funk-Empfangsmodule im eigenen Minigehäuse können bei Bedarf an beliebiger Stelle im Gebäude zusätzlich zu einem FAM14 installiert und mit einer 4-adrigen geschirmten Sub-Bus-Leitung (z.B. Telefonleitung) über ein Gateway FGW14 mit dem Haupt-Bus verbunden werden. Hierzu die Klemmen RSA/RSB des FEM mit den Klemmen RSA2/RSB2 des FGW14 verbinden. Ebenfalls die Klemmen +12V/GND des FEM mit den Klemmen +12V/GND des FGW14 verbinden. Die Verdrahtung mehrerer FEM muss mit einer Leitung in Form einer Kette erfolgen, wie es bei RS485-Bussystemen vorgeschrieben ist. Eine sternförmige Verdrahtung mit je einer Leitung pro FEM ist nicht zulässig. Bei jedem der drei Funk-Empfangsmodule muss der Jumper in eine andere Position gesteckt werden. Hierzu das Gehäuse an der dafür vorgesehen Stelle auf der Schmalseite mit einem Schraubendreher vorsichtig öffnen. Klingenbreite 6,5mm, max. 1,5mm dick.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014016 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG80 + Mehrfach-Gateway

**10EG80A + RS485-Bus-Gateway FGW14**

Mehrfach-Gateway. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene. Das Gateway ist nur 1 TE breit, jedoch mehrfach verwendbar: Zum Einkoppeln von bis zu drei Funk-Empfangsmodulen, zur Direktverbindung über die RS232-Schnittstelle mit dem PC, zur Verbindung mit den Bus-Komponenten der älteren Baureihe 12 oder als Busverbinder von zwei RS485-Bussen der Baureihe 14. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Die Hold-Klemme wird mit dem FAM14 oder FTS14KS verbunden. Funk-Empfangsmodule werden parallel an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 sowie die Stromversorgungs-Klemmen GND und +12V angeschlossen. Bis zu 10 Taster-Eingabemodule FTS12EM werden ggf. in Reihe an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen, ggf. in Reihe mit Funk-Empfangsmodulen FEM. Die PC-Verbindung erfolgt durch Anschluss an die Klemmen Tx und Rx. Baureihe 12-Aktoren werden an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen. Eine Hold-Verbindung gibt es hier nicht. Ein zweiter Baureihe 14-Bus wird über die Klemmen RSA2/RSB2 eingespeist. Die Einstellungen des Betriebsarten-Drehschalters BA erfolgen gemäß Bedienungsanleitung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014017 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG80B + RS485-Bus-Gateway FGW14-USB m.USB-Anschluss**

Gateway mit USB-A-Anschluss. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Das Gateway ist nur 1 TE breit, jedoch mehrfach verwendbar: Zum Anschluss eines Professional Smart Home Controllers SafeIV oder eines PCs über eine USB-Schnittstelle, zum Einkoppeln von bis zu drei FEM, zur Verbindung mit den Bus-Komponenten der älteren Baureihe 12 oder als Busverbinder von zwei RS485-Bussen der Baureihe 14. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. Die Hold-Klemme wird mit dem FAM14 oder FTS14KS verbunden. Die PC-Verbindung erfolgt über eine USB-Schnittstelle mit 9600 Baud oder 58k Baud.

Funk-Empfangsmodule FEM werden parallel an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 sowie die Stromversorgungs-Klemmen GND und +12V angeschlossen. Bis zu 10

Taster-Eingabemodule FTS12EM werden ggf. in Reihe an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen, ggf. in Reihe mit Funk-Empfangsmodulen FEM. Die SafeIV- oder PC-Verbindung erfolgt über eine USB-Schnittstelle. Baureihe 12-Aktoren werden an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen. Eine Hold-Verbindung gibt es hier nicht. Ein zweiter Baureihe 14-Bus wird über die Klemmen RSA2/RSB2 eingespeist. Die Einstellungen des Betriebsarten-Drehschalters BA erfolgen gemäß Bedienungsanleitung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014049 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG81 + Gateway, Wechselstromzähler, Busbrücken-Verbinder, Bus-Funk-Zähler-Sammler, Duplizierer**

**10EG81A + RS485-Busankoppler FBA14**

Busankoppler für Drahtverbindungen der Bus- und Stromversorgungsbrücken Baureihe 14. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Der Busankoppler FBA14 kann sowohl verschiedene Busteile verbinden als auch Stromversorgungen einspeisen. Busteile auf verschiedenen Tragschienen oder in anderen Verteilern oder Schaltschränken werden mit je einem FBA14 und einer 4-adrigen geschirmten Busleitung, z. B. einer Telefonleitung, verbunden. Die Gesamtlänge aller Verbindungsleitungen sollte 100m nicht überschreiten und auf den letzten Aktor muss der nur 9mm breite 2. Abschlusswiderstand gesteckt werden, welcher dem FAM14 bzw. FTS14KS beiliegt. Die Position des Busankopplers in einer Gerätereihe der Baureihe 14 ist beliebig.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014018 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG81B + Busbrücken-Verbinder BBV14**

Busbrücken-Verbinder für Drahtverbindungen der Bus- und Stromversorgungsbrücken Baureihe 14, 45 cm lang. 4-adrige Litze mit angelöteten Steckern auf beiden Seiten. Der Busbrückenverbinder BBV14 kann Busteile auf verschiedenen Tragschienen verbinden. Um Reiheneinbaugeräte der Baureihe 14 mit Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücken auf verschiedenen Tragschienen in einem Schaltschrank oder Verteiler platzsparend zu verbinden, werden Busbrücken-Verbinder am Ende einer Gerätereihe und am Anfang der nächsten Gerätereihe aufgesteckt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014053 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG85 + Sammelschiene

**10EG85A + Sammelschienen SAS-6TE**

Sammelschienen für die Querverbindung der Stromeinspeisung STE14 bzw. des Schaltnetzteils FSNT14 mit den Aktoren FAE14SSR bzw. FAE14LPR.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014024 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG87 + Bus-Aktor-Einzelraumregelung

**10EG87A + RS485-Bus-Aktor Einzelraumregelung Heizen/Kühlen FAE14SSR**

Einzelraumregelung geräuschlos mit 2 Kanälen, 400W. 2 Solid-State-Relais nicht potenzialfrei. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Sind beide Relais eingeschaltet, werden 0,4 Watt benötigt. Die Nennschaltleistung von 400W gilt für einen Kontakt und auch als Summe beider Kontakte. Ab der Fertigungswoche 51/17 mit automatischer elektronischer Übertemperatur-Abschaltung. Bei einer Last < 1W muss ein GLE parallel zur Last geschaltet werden. Mit den Drehschaltern werden zunächst die Sensoren eingelernt. Die Kanäle können entweder gemeinsam gleich eingelernt werden, oder ganz getrennt. Werden FBH und Funktaster eingelernt, so gilt immer das zuletzt empfangene Telegramm. Ein FBH schaltet bei Bewegung also einen mit dem Funktaster gewählten Absenkbetrieb wieder aus. Wird ein Funktaster eingelernt, so ist die Belegung der 4 Tasten fest belegt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014029 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG87B + RS485-Bus-Aktor Einzelraumregelung Heizen/Kühlen FAE14LPR**

Einzelraumregelung mit 2 Kanälen, 4A/250V, potenzialfrei. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Sind beide Relais eingeschaltet, werden 0,4 Watt benötigt. Die Kanäle können entweder gemeinsam gleich eingelernt werden, unterer Drehschalter in Position 1+2, oder ganz getrennt in den Positionen 1 oder 2. Mit den Drehschaltern werden zunächst die Sensoren eingelernt. Wird ein Funktaster eingelernt, so ist die Belegung der 4 Tasten fest belegt. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG88 + Schaltnetzteile

**10EG88A + Schaltnetzteil SNT14-24V/12W 24V DC/12W**

Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 86%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus 1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014031 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG88B + Schaltnetzteil SNT14-24V/24W 24V DC/24W**

Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 86%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014032 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG88C + Schaltnetzteil SNT14-24V/48W 24V DC/48W**

Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 86%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014033 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG89 + Stellantriebe f. Heizung**

**10EG89A + Thermischer Stellantrieb TSA02NC-230V**

Thermischer Stellantrieb AFRISO-230V/2W, stromlos geschlossen (NC). Zur elektrischen Regelung von Warmwasserventilen. Stellantriebe setzen das elektrische Signal von Raum- oder Uhrenthermostaten in einen Ventilhub um und regeln die eingestellte Temperatur. Mit Anschlusskabel und Überwurfmutter zum direkten Anschluss an das Ventil oder Verteileroberteil. I max 200mA, -5/+60gradC. Hub> 3mm in 3-6 Minuten. F ungefähr 90N.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014034 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG89B + Thermischer Stellantrieb TSA02NC-24V**

Thermischer Stellantrieb AFRISO-24V/2W, stromlos geschlossen (NC). Zur elektrischen Regelung von Warmwasserventilen. Stellantriebe setzen das elektrische Signal von Raum- oder Uhrenthermostaten in einen Ventilhub um und regeln die eingestellte Temperatur. Mit Anschlusskabel und Überwurfmutter zum direkten Anschluss an das Ventil oder Verteileroberteil. I max 230mA, -5/+60gradC. Hub> 3mm in 3-6 Minuten. F ungefähr 90N.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014035 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EG90 + Bus-Gateway, Gateway mit IP-Schnittstelle für Zähler

**10EG90A + Bus-Gateway BGW14**

RS485-Bus-Gateway. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. Die Hold-Klemme wird mit dem FAM14 oder FTS14KS verbunden. An den Klemmen RSA/RSB können bis zu 16 RS485-Sensoren BUTH65D/12VDC, BBH65/12VDC und BTR65H/12VDC angeschlossen werden. Über den 4-Draht-Bus erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung mit einem 12V DC-Schaltnetzteil. Der Anschluss erfolgt z.B. mit handelsüblichem Telefonkabel (J-Y (ST) Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>). Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 1000m. Der dem BGW14 beiliegende zweite 120Ohm Abschlusswiderstand muss an dem am weitesten entfernten Sensor zusätzlich an die Klemmen RSA/RSB angeschlossen werden. Mit bis zu 8 BGW14 lassen sich Daten von bis zu 128 Sensoren in den RS485-Bus einspeisen. Die Einstellung des Betriebsarten-Drehschalter BA erfolgt gemäß Bedienungsanleitung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014046 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG90B + RS485-Bus-Gateway FGW14W-IP mit IP-Schnittstelle**

Gateway mit IP-Schnittstelle für Baureihe 14-Stromzähler.  
Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
1 Teilungseinheiten = 18mm breit, 58mm tief  
FAM14 oder FTS14KS ist erforderlich für den Einbau  
WLAN-Verbindung: 2.4 GHz Frequenzband.  
Stand-by-Verlust: 0,8 Watt

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014041 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG90C + RS485-Bus-Gateway FGW14WL-IP mit IP-Schnittstelle**

Gateway mit IP-Schnittstelle für Baureihe 14-Stromzähler.  
Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
1 Teilungseinheiten = 18mm breit, 58mm tief  
FAM14 oder FTS14KS ist erforderlich für den Einbau  
WLAN-Verbindung: 2.4 GHz Frequenzband  
LAN-Anbindung: per RJ45-Stecker mit 10/100Base-T.  
Stand-by-Verlust: 0,8 Watt

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014051 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG90D + RS485-Bus-Gateway FGW14-USB m.USB-Anschluss**

Gateway mit USB-A-Anschluss. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Das Gateway ist nur 1 TE breit, jedoch mehrfach verwendbar: Zum Anschluss eines Professional Smart Home Controllers SafeIV oder eines PCs über eine USB-Schnittstelle, zum Einkoppeln von bis zu drei FEM, zur Verbindung mit den Bus-Komponenten der älteren Baureihe 12 oder als Busverbinder von zwei RS485-Bussen der Baureihe 14. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. Die Hold-Klemme wird mit dem FAM14 oder FTS14KS verbunden. Die PC-Verbindung erfolgt über eine USB-Schnittstelle mit 9600 Baud oder 58k Baud. Funk-Empfangsmodule FEM werden parallel an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 sowie die Stromversorgungs-Klemmen GND und +12V angeschlossen. Bis zu 10 Taster-Eingabemodule FTS12EM werden ggf. in Reihe an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen, ggf. in Reihe mit Funk-Empfangsmodulen FEM. Die SafeIV- oder PC-Verbindung erfolgt über eine USB-Schnittstelle. Baureihe 12-Aktoren werden an die Sub-Bus-Klemmen RSA2 und RSB2 angeschlossen. Eine Hold-Verbindung gibt es hier nicht. Ein zweiter Baureihe 14-Bus wird über die Klemmen RSA2/RSB2 eingespeist. Die Einstellungen des Betriebsarten-Drehschalters BA erfolgen gemäß Bedienungsanleitung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014049 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG94 + Funk-Zähler-Sammler f. Strom,Gas,Wasser**

**10EG94A + RS485-Bus-Funk-Zähler-Sammler F3Z14D**

RS485-Bus-Funk-Zähler-Sammler für Strom-, Gas- und Wasserzähler. Für 3 S0-Schnittstellen und/oder 3 Abtaster AFZ, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene (1TE). Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Dieser Zähler-Sammler kann die Daten von bis zu drei Strom-, Gas- und Wasserzählern sammeln und dem RS485-Bus zur Verfügung stellen. Entweder zur Weiterleitung an einen externen Rechner oder um in den Gebädefunk zu senden. Die Verbindung erfolgt entweder durch Anschluss an die S0-Schnittstelle der Zähler oder durch Verwendung eines Abtasters AFZ je Ferrariszähler. Der Abtaster wird über die Drehscheibe des Zählers geklebt und mit seinem Anschlusskabel an eine der Klemmen S01-S03/GND angeschlossen. Der F3Z14D erkennt selbst, ob eine S0-Schnittstelle oder ein AFZ angeschlossen ist. Der Zählerstand wird über das Display mit zwei Tasten eingegeben, ebenso die Impulsrate (Anzahl Impulse bzw. Umdrehungen je Kilowattstunde bzw. Kubikmeter). Die Einstellungen können verriegelt werden. Mit dem PC-Tool PCT14 können Zählerstände eingegeben und ausgelesen werden. Außerdem können die Impulsraten eingegeben, die Normalanzeige gewählt und die Bedienung am Gerät verriegelt werden. Das Anzeigedisplay ist in drei Felder aufgeteilt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014055 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG95 + Eingabemodul,Ausgabemodul**

**10EG95A + Eingabemodul FTS14EM f.Eltako-RS485-Bus**

Eingabemodul für den Eltako-RS485-Bus, 10 Steuereingänge für Universal-Steuerspannung. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücken. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. 10 Steuereingänge +E1..+E10/-E galvanisch getrennt von der Versorgungsspannung. Steuerspannung: 8..230V UC. Die Steuereingänge können entweder für Taster (Auslieferungszustand), Fenster-Türkontakte oder Bewegungsmelder aktiviert werden. Ab der Fertigungswoche 21/19 können die Signale der Steuereingänge invertiert werden. Steuereingänge für Taster: Es werden Telegramme von Funktastern erzeugt (z.B. 0x70). Jeder FTS14EM kann am unteren Drehschalter entweder auf UT (= Universalstaster) oder auf RT (= Richtungstaster) eingestellt werden. Steuereingänge für Fenster-Türkontakte: Es werden Telegramme des Funk-Fenster-Türkontaktes FTK erzeugt (EEP D5-00-01). Wenn der Eingang durch den Kontakt mit der extern anzulegenden Steuerspannung angesteuert wird, wird das Telegramm Fenster geschlossen erzeugt. Wenn der Kontakt geöffnet wird, wird das Telegramm Fenster offen erzeugt. Wie bei den Funksensoren FTK wird das Statustelegamm alle 15 Minuten wiederholt. Steuereingänge für Bewegungsmelder: Es werden Telegramme des Funk-Bewegungs-Helligkeitssensors FBH erzeugt (EEP A5-08-01), wobei der Helligkeitswert immer 0 ist. Wenn der Eingang durch den Kontakt mit der extern anzulegenden Steuerspannung angesteuert wird, wird das Telegramm Bewegung erzeugt. Wenn der Kontakt geöffnet wird, wird das Telegramm Keine Bewegung erzeugt. Wie bei den Funksensoren FBH wird das Statustelegamm alle 15 Minuten wiederholt. Jedes Telegramm eines Kontakteingangs muss mit einer Identifikationsnummer (ID) in einen oder mehrere Aktoren gemäß deren Bedienungsanleitung eingelernt werden. Der untere Drehschalter legt fest, zu welcher Gruppe ein FTS14EM gehört. Insgesamt stehen 5 Gruppen (1, 101, 201, 301, und 401) mit je 100 IDs zur Verfügung. Am oberen Drehschalter (0..90) wird die ID innerhalb einer Gruppe eingestellt. Der ID-Bereich innerhalb einer Gruppe ergibt sich aus der Kombination von unterem und oberem Drehschalter und muss an jedem FTS14EM unterschiedlich eingestellt werden. Maximal 10 FTS14EM bilden eine Gruppe. Insgesamt sind also maximal 50 FTS14EM mit 500 Tastern oder Kontakten in einem RS485-Bus möglich. Um die notwendigen Lerntelegramme zum Einlernen in die Aktoren zu erzeugen, muss am oberen und unteren Drehschalter die gewünschte Gruppe ausgewählt werden. Für Taster im Bereich UT oder RT bzw. für Fenster-Türkontakte und Bewegungsmelder im Bereich RT. Dann den gewünschten Steuereingang betätigen. Im Betrieb muss dieselbe Gruppe dann im Bereich UT oder RT für Taster bzw. UT für Fenster-Türkontakte und Bewegungssensoren gewählt werden. Die LED unter dem oberen Drehschalter blinkt kurz auf, wenn ein angeschlossener Kontakt geschlossen wird. Zubehör: Es kann auch ein nur zwei Teilungseinheiten breites Funkantennenmodul FAM14 aus dem Gebäudefunk installiert werden, wodurch die Aktoren dann außer von den konventionellen Tastern und Kontakten über das FTS14EM zusätzlich mit Funktastern, Handsendern und Funksensoren angesteuert werden können. Da das FAM14 über ein integriertes Schaltnetzteil verfügt, entfällt bei dieser Installation das FTS14KS zur Stromversorgung. Durch das bidirektionale FAM14 ergibt sich auch die Möglichkeit, Rückmeldungen der Aktoren über Funk von dem Professional Smart Home Controller SafeIV auszuwerten. Der jeweilige Status der Aktoren kann damit angezeigt und auch geändert werden. Die Verbindung der HOLD-Klemmen aller Geräte regelt den Buszugriff und verhindert Kollisionen. Mit dem zusätzlich erhältlichen Funkausgabemodul FTS14FA können die Telegramme des FTS14EM auch in den Eltako-Gebäudefunk gesendet werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014060 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG95B + RS485-Bus-Telegramm-Duplizierer FTD14**

Telegramm-Duplizierer für den Eltako-RS485-Bus mit austauschbarer Antenne. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. Die Telegramme eingelernter IDs werden dupliziert und mit einer neuen Ausgangs-ID direkt in den Eltako-Gebäudefunk gesendet. Diese Funk-Telegramme können gezielt in dezentrale Aktoren eingelernt werden. Insgesamt stehen 120 Speicherplätze zur Verfügung. Der obere Drehschalter dient zum gezielten Senden eines Funk-Telegramms gemäß Bedienungsanleitung. Im Normalbetrieb wird er auf RUN

gestellt. Der untere Drehschalter dient zum Einlernen und Löschen von IDs gemäß Bedienungsanleitung. Im Normalbetrieb wird er auf RUN gestellt. Die rote LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang. Die grüne LED unter dem unteren Drehschalter leuchtet kurz auf, wenn ein Funk-Telegramm gesendet wird.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014057 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG95C + Funk-Ausgabemodul FTS14FA f.FTS14-Systeme**

Funk-Ausgabemodul Taster-Telegramme für FTS14-Systeme mit FTS14EM und/oder FTS14TG. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene (1TE). Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FTS14KS oder FAM14. Ein Drehschalter legt fest, zu welcher Gruppe von FTS14EM oder FTS14TG der FTS14FA gehört. Maximal 8 Stück FTS14FA können so an einen Bus angeschlossen werden. Jedes Taster-Telegramm eines FTS14EM oder FTS14TG wird mit einer eigenen ID in den Eltako-Gebädefunk gesendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014063 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG96 + Funkaktor**

**10EG96A + Taster-Gateway FTS14TG f.FTS14-Systeme**

Taster-Gateway für FTS14-Systeme. Stand-by-Verlust nur 1,3 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. Zur besseren Wärmeabfuhr muss auf der linken Seite eine 0,5 Teilungseinheit Lüftungsabstand eingehalten werden, hierzu das beiliegende Distanzstück DS14 verwenden. Versorgungsspannung 230V. Mit bis zu 3 Taster-Gateways FTS14TG lassen sich die Telegramme von bis zu 90 über einen 2-Draht-Tasterbus verbundenen 4-fach-Bus-Taster B4T65 und B4FT65 bzw. Bus-Tasterkoppler FTS61BTK und FTS61BTKL mit den daran angeschlossenen konventionellen Tastern einspeisen. Über nur 2 Adern erfolgt die Datenübertragung und die Stromversorgung gleichzeitig. Dadurch entfallen zahlreiche einzelne Taster-Steuerleitungen. Ein FTS14EM ist dann ggf. nicht erforderlich. Bis zu 30 Stück B4T65, B4FT65, FTS61BTK und FTS61BTKL können an ein Taster-Gateway FTS14TG angeschlossen werden. Über den 2-Draht-Bus erfolgt die Spannungsversorgung der angeschlossenen Geräte mit 29V DC und gleichzeitig die Datenübertragung. Bitte nur gängige Bus- oder Telefonleitungen verwenden. Der 2-Draht-Bus ist galvanisch getrennt vom Eltako-RS485-Bus. Die zulässige Gesamtleitungslänge beträgt 200m. Das dem FTS14TG beiliegende RLC-Glied muss an dem am weitesten entfernten Bus-Taster bzw. Bus-Tasterkoppler zusätzlich an die Klemmen BP und BN angeschlossen werden. Mit einem FTS14FA im Eltako-RS485-Bus werden die Tastertelegramme der angeschlossenen Geräte auch in den Eltako-Gebädefunk gesendet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014061 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EG97 + Funkaktor**

**10EG97A + Schaltnetzteil FSNT14-12V/12W 12V/12W**

Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Ist der Gesamt-Leistungsbedarf eines Baureihe14-Bussystems höher als 8W, sind weitere Schaltnetzteile erforderlich. Diese dürfen nicht parallel geschaltet werden, sondern versorgen jeweils eine Gruppe von Aktoren, welche mit

einer Trennbrücke auf dem FSNT14 getrennt werden. Im Lieferumfang enthalten sind 1 Trennbrücke TB14 1 TE, 1 Steckbrücke 1,5 TE und ein Distanzstück DS14. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen und Dimmern ist eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit dem Distanzstücken DS14 erforderlich. Dieses und eine lange Steckbrücke liegen daher bei. Wirkungsgrad 83%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion). Dieses Schaltnetzteil kann auch zur Herstellung einer Redundanz verwendet werden. Dazu darf jeweils nur 1 FSNT14 parallel zu den integrierten Stromversorgungen in den FAM14 und FTS14KS angeschlossen und mit einer normalen Steckbrücke verbunden werden. Das FSNT14 sollte dabei zur optimalen Lastaufteilung möglichst neben den letzten Aktor im Bus gesetzt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014062 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH + Funktoren und Sensoren II (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: r-w. = reinweiß Funk-Luftgüte-Temp-Feuchte-Sensor = Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitss. = Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor Strommes. = Strommessung Schli. = Schließer n. = nicht o. = ohne Schnursch. = Schnurschalter Dezen. = Dezentraler

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EH02 + FTS14-Kommunikationsschnittstelle z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH02A + FTS14-Kommunikationsschnittstelle FTS14KS**

FTS14-Kommunikationsschnittstelle für den Eltako-RS485-Bus mit integriertem Schaltnetzteil 12V DC/8W. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Versorgungsspannung 230V. Im Lieferumfang enthalten sind 2 Abschlusswiderstände zum Aufstecken mit Aufdruck ?, 1/2 TE, 3 Steckbrücken 1 TE (davon 1 Ersatz), 2 Steckbrücken 1/2 TE (davon 1 Ersatz) und ein Steckbrücken-Montagewerkzeug SMW14. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Am letzten Aktor muss der beiliegende zweite Abschlusswiderstand aufgesteckt werden. Mini-USB zum Anschluss eines PC zur Erstellung einer Geräteliste, zur Konfiguration der Aktoren mit Hilfe des PC-Tools PCT14 und zur Datensicherung. Ein Legalisierungs-Code für den Download des PCT14 von der Eltako-Homepage [www.eltako.de](http://www.eltako.de) liegt dem FTS14KS bei. An die Klemme Hold werden alle FTS14EM und ggf. Gateways FGW14 angeschlossen, wenn diese einen PC mit RS232-Bus verbinden. Mit dem Betriebsarten-Dreheschalter BA lassen sich 10 unterschiedliche Betriebsarten gemäß Bedienungsanleitung einstellen. Die LED unten leuchtet grün, wenn vom PC-Tool PCT14 eine Verbindung hergestellt wurde. Beim Lesen oder Schreiben

von Daten flackert die grüne LED. Die grüne LED erlischt, wenn vom PC-Tool PCT14 die Verbindung getrennt wurde. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung von 8W ist auf der linken Seite eine halbe Teilungseinheit Lüftungsabstand mit dem Distanzstück DS14 erforderlich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014065 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH03 + RS485-Bus-Funk-Stromzähler-Datengateway z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH03A + RS485-Bus-Funk-Stromzähler-Datengateway FSDG14**

RS485-Bus-Funk-Stromzähler-Datengateway für Zähler mit IR-Schnittstelle IEC 62056-21. 2 Kanäle. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Dieses Stromzähler-Datengateway kann die Daten eines elektronischen Haushaltszählers (eHZ-EDL) mit IR-Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 und SML Protokoll Version 1 dem RS485-Bus zur Verfügung stellen. Entweder zur Weiterleitung an einen externen Rechner oder die GFVS-Software. Durch regelmäßiges Aufblinken der grünen LED wird angezeigt, dass das FSDG14 Daten vom Zähler empfängt. Die Wirkleistung, bis zu 4 Zählerstände und die Seriennummer werden übermittelt. Die Seriennummer entspricht den letzten 4 Bytes (hex) der auf dem Zähler aufgedruckten Server-ID. Über das Funk-Antennenmodul FAM14 wird in den Gebäudefunk gesendet. Bezugsdaten werden auf Kanal 1 und Lieferdaten auf Kanal 2 gesendet. Dazu ist es erforderlich, dass von dem FAM14 eine Geräteadresse vergeben wird, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Bei einer Änderung der Wirkleistung oder eines Zählerstandes wird das betreffende Telegramm sofort gesendet und zyklisch alle 10 Minuten werden alle Telegramme inkl. der Seriennummer gesendet. Anzeige auch mit FEA65D. Mit dem PC-Tool PCT14 kann das FSDG14 ausgelesen werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014066 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH05 + Gateway z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH05A + Funk-Powerline-Gateway FPLG14**

Funk-Powerline-Gateway. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Versorgungsspannung: 230V. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Dieses Gateway übersetzt die Telegramme von Funk und Powerline in beide Richtungen. Betrieb in Verbindung mit FAM14 bzw. FTS14KS. Alle Powerline-Telegramme aus dem Stromnetz werden automatisch in RS485-Bus-Telegramme übersetzt und ggf. auch von angeschlossenen FTD14 als Funk-Telegramme gesendet. Nur in das FPLG14 eingelernte Funk- bzw. RS485-Bus-Telegramme werden in Powerline-Telegramme übersetzt und auf das Stromnetz moduliert. Bis zu 120 unterschiedliche Adressen. Das Einlernen erfolgt mit Drehschaltern auf der Frontseite oder mit PCT14 gemäß Bedienungsanleitung. Auch Steuerfunktionen der GFVS zur Dimmer-, Heizungs- und Rollladensteuerung sind möglich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014070 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH05B + RS485-Bus-Wetterdaten-Gateway FWG14MS**

Wetterdaten-Gateway für Multisensor MS. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. An das Gateway wird ein Multisensor MS an die Klemmen RSA und RSB angeschlossen. Dessen Informationen werden einmal pro Sekunde empfangen und in

Bus-Telegramme umgewandelt. An ein FWG14MS kann nur 1 Multisensor MS angeschlossen werden. Es können jedoch mehrere FWG14MS an einen Multisensor MS angeschlossen werden, um z.B. mehrere Eltako-RS485-Busse mit nur einem Multisensor MS anzusteuern. Nur bei einem FWG14MS muss der außenliegende Abschlusswiderstand vorhanden sein. Bei weiteren FWG14MS muss er dagegen entfernt werden. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS. Die Hold-Klemme wird mit dem FAM14 oder FTS14KS verbunden. Bis zu zwei FWG14MS können in einem Bus betrieben werden. Mit dem Telegramm-Duplizierer FTD14 können die Telegramme auch in den Gebäudefunk gesendet werden, wenn die IDs der FGW14MS in den FTD14 eingelernt oder mit PTC14 eingetragen werden. Empfangsgeräte können dann FSB14, FSB61NP und FSB71 sein. Bleibt das Signal des Multisensors MS aus, wird ein Alarm-Telegramm gesendet. Mit dem PC-Tool PCT14 können 96 Eingänge UND bzw. ODER verknüpft und auf bis zu 12 Ausgängen ausgegeben werden. Die Einstellungen des Betriebsarten-Drehschalters BA erfolgen gemäß Bedienungsanleitung. Mit dem PC-Tool PCT14 können weitere Einstellungen vorgenommen werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014072 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH08 + Funk-Tunnelgateway z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH08A + Funk-Powerline-Tunnelgateway FPLT14**

Funk-Powerline-Tunnelgateway. Uni- und Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief. Versorgungsspannung: 230V. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Dieses Gateway überträgt RS485-Bustelegamme mit Powerline über große Entfernungen über das Stromnetz. Hierzu sind mindestens 2 Stück FPLT14 erforderlich. Unidirektional können bis zu 10 FPLT14 die Bustelegramme ihrer FAM14/FTS14KS-Installation mit Powerline über das Stromnetz in eine andere FAM14/FTS14KS-Installation über ein dortiges FPLT14 senden. Bis zu 120 Telegramm-IDs einlernen gemäß Bedienungsanleitung, auch mit PCT14. Bidirektional können 2 FPLT14 die Bustelegramme von 2 FAM14/FTS14KS-Installationen mit Powerline über das Stromnetz austauschen. Bis zu 120 Telegramm-IDs einlernen gemäß Bedienungsanleitung, auch mit PCT14. Wegen der Übertragungs-Verzögerung sind Kurz-Klick-Auswertungen für FUD- und FSB-Aktoren nicht sicher möglich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014078 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH09 + Funk-Innen-UP-Signalgeber z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH09A + Funk-Innen-UP-Signalgeber FIUS55E-wg reinweiß glänzend**

Funk-Signalgeber reinweiß glänzend für Einzelmontage 80x80x17mm oder Montage in das E-Design55-Schaltersystem. Interner akustischer Signalgeber mit einer Lautstärke von mindestens 80dB. Versorgungsspannung 230V. Stand-by-Verlust 0,8 Watt. Smart Home Aktor. Es können bis zu 32 Funktaster, Funk-Fensterkontakte sowie Bewegungssensoren eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055068 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH13 + Wifi-Schalt,dimm,Beschattungsaktoren BR62-IP

**10EH13A + Stromstoß-Schaltrelais IP über Wi-Fi ESR62NP-IP/110-240V**

Stromstoß-Schaltrelais elektronisch für Einbaumontage  
Kommunikation über REST-API und Eltako Connect APP  
Für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>  
230V-LED-Lampen: bis 600W  
Glüh- und Halogenlampen: 2000W  
49mm lang, 51mm breit, 25mm tief  
Kontaktschaltung im Nulldurchgang  
Kontakte: 1 Schließer nicht potenzialfrei  
Stand-by-Verlust: nur 0,7W  
Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich: 110-240 V.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30062004 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH13B + Stromstoß-Schaltrelais IP über Wi-Fi ESR62PF-IP/110-240V**

Stromstoß-Schaltrelais elektronisch für Einbaumontage  
Kommunikation über REST-API und Eltako Connect APP  
Für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>  
230V-LED-Lampen: bis 200W  
Glüh- und -Halogenlampen: 2000W  
49mm lang, 51mm breit, 25mm tief  
Kontakte: 1 Schließer potenzialfrei  
Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich: 110-240 V  
Stand-by-Verlust: nur 0,7W.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30064002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH13C + Universal-Dimmaktor IP über Wi-Fi EUD62NPN-IP/110-240V**

Universal-Dimmschalter elektronisch für Einbaumontage  
Maße: 49mm lang, 51mm breit, 25mm tief  
Kommunikation über REST-API und Eltako Connect APP  
Für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>  
Dimmbare 230 V-LED-Lampen: Betriebsart '-'  
Phasenabschnitt' bis 300 W,  
Betriebsart 'Phasenanschnitt' bis 100 W  
230 V-Glüh- und Halogen-Lampen: bis 300 W  
automatische Überlastsicherung und  
Übertemperaturabschaltung

Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und  
Soft-Aus zur Lampenschonung  
Kontakte: 1 Power MOSFET  
Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich: 110-240 V.  
Stand-by-Verlust: nur 0,1W

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30062002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH13D + Beschattungsaktor IP über Wi-Fi ESB62NP-IP/110-240V**

für Einbaumontage  
Maße: 49mm lang, 51mm breit, 25mm tief  
Kommunikation über REST-API und Eltako Connect APP  
Für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>  
Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur -Schonung der Kontakte  
Automatischer Endlagenerkennung  
Kontakt: 1+1 Schließer nicht potenzialfrei 4A/250V  
Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich: 110-240 V.  
Stand-by-Verlust: 0,8 Watt

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30062003 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH14 + Funk-Empfangsantennen-Modul z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.**

**10EH14A + Funk-Empfangsantennen-Modul FEM65-wg reinweiß glänzend**

Funk-Empfangsantennen-Modul für den RS485 Sub-Bus. Im Gehäuse für Aufputzmontage  
84x84x30mm oder Montage in das E-Design-Schalersystem. Stand-by-Verlust nur 0,5Watt. Je 2  
Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. Bis zu drei  
Funk-Empfangsmodule FEM und/oder FEM65 können bei Bedarf an beliebiger Stelle im  
Gebäude zusätzlich zu einem FAM14 installiert und mit einer 4-adrigen geschirmten  
Sub-Bus-Leitung (z.B. Telefonleitung) über ein Gateway FGW14 mit dem Haupt-Bus verbunden  
werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30065016 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH15 + Sensor z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.**

**10EH15A + Funk-CO2-Tischsensor FCO2TS-wg m.Temp.+Feuchte-Sensor r-w.**

Funk-CO2-Tischsensor mit Temperatur+Feuchte-Sensor und Signal. Maße: 85x85x65mm. Mit  
rutschfesten Kunststoff-Füßen. Mit geregelter LED-Anzeige entsprechend der Raumluftqualität  
und Helligkeit. Zusätzlich mit Warn-Signalton ab Stufe rot. Stand-by-Verlust durchschnittlich nur

0,4 Watt. Stromversorgung mit beiliegendem Steckernetzteil mit 200cm Anschlusskabel. Der Funksensor kann in nachstehende Aktoren und in die Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS eingelernt werden: F2L14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30065278 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH16 + 2-Level-Funkrepeater z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH16A + 2-Level-Funkrepeater FRP65/230V-wg reinweiß glänzend**

2-Level-Funkrepeater reinweiß glänzend im Gehäuse für Aufputzmontage 84x84x30mm oder Montage in das E-Design-Schaltersystem. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Je 2 Stück Edelstahl-Senkschrauben 2,9x25mm und Dübel 5x25mm liegen bei. Versorgungsspannung 230V. Dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten einen ungestörten Empfang verhindern oder die Entfernung zwischen Funktaster und Empfänger zu groß ist. Es ist der 2-Level-Modus aktiviert. Es werden die Signale von Sensoren und Aktoren empfangen, geprüft und mit voller Sendeleistung weiter gesendet. Auch die Funksignale eines anderen 1-Level-Repeaters werden verarbeitet. Ein Signal kann damit maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden. Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Signale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30065350 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH30 + Funk-Lichtaktor

**10EH30A + Funkaktor Steckdosen-Schaltaktor FSSA-230V**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen und ESL bis 400 Watt, Glühlampen 2000 Watt. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach dem Einstecken die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher eingesteckt wird. Dieser Funkaktor verfügt über die modernste von uns entwickelte Hybrid-Technologie: Die verschleißfreie Empfangs- und Auswerte-Elektronik haben wir mit einem bistabilen Relais kombiniert. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Mit der linken Taste LRN werden bis zu 35 Funktaster zugeordnet, entweder als Universalstaster, Richtungstaster oder Zentralsteuertaster. Für die Steuerung von Dunstabzugshauben o.ä. können bis zu 35 Funk-Fenster-Türkontakte FTK oder Fenstergriffsensor FFG7B-rw eingelernt werden. Mehrere FTK oder Fenstergriffsensor FFG7B-rw werden miteinander verknüpft. Wird ein FTK oder Fenstergriffsensor FFG7B-rw eingelernt, werden Steuerbefehle von eventuell eingelernten Tastern nicht mehr ausgeführt. Mit der rechten Taste kann manuell ein- und ausgeschaltet werden. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH30B + Funkaktor Steckdosen-Universal-Dimmschalter FSUD-230V**

Universal-Dimmschalter, Power MOSFET bis 300W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mindesthelligkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300W. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen abhängig von der Lampenelektronik. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Keine Mindestlast erforderlich. Die Ansteuerung dieses Dimmschalters erfolgt mit den Funktastern FT und FFT, den Funk-Handsendern FHS und FMH sowie den Fernbedienungen FF8 und UFB. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory), kann jedoch für ESL-Lampen ausgeschaltet werden. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in die GFVS 3.0-Software eingelernt werden. In der GFVS-Software wird außerdem der aktuelle Dimmwert in % angezeigt. Mit der linken Taste LRN werden bis zu 35 Funktaster zugeordnet, entweder als Universaltaster, Richtungstaster oder Zentralsteuertaster. Mit der rechten Taste kann manuell ein- und ausgeschaltet werden. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Als Richtungstaster befindet sich dann auf einer Seite einschalten und aufdimmen sowie auf der anderen Seite ausschalten und abdimmern. Ein Doppelklick auf der Einschaltseite löst das automatische Aufdimmen bis zur vollen Helligkeit aus. Ein Doppelklick auf der Ausschaltseite löst die Schlummerschaltung aus. Die Kinderzimmerschaltung wird auf der Einschaltseite ausgeführt. Als Universaltaster erfolgt die Richtungsumkehr durch kurzes Loslassen des Tasters. Kinderzimmerschaltung und Schlummerschaltung gemäß Bedienungsanleitung. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH30C + Funkaktor Steckdosen-Heizaktor FSHA-230V 1 Schli.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250VAC. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Der FSHA wertet die Informationen von Funk-Temperaturreglern oder -fühlern aus. Eventuell ergänzt um Fenster-Tür-Kontakte, Fenstergriffe, Bewegungsmelder und Funktaster. Nach dem Einstecken die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher eingesteckt wird. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung wird dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren und die GFVS eingelernt werden. Der FSHA arbeitet als Zweipunkt-Regler: Bei Ist-Temperatur >= Soll-Temperatur wird ausgeschaltet. Bei Ist-Temperatur <= (Soll-Temperatur - Hysterese) wird eingeschaltet. Die Hysterese ist mit 1grad festgelegt. Grundsätzlich ist die Frostschutzfunktion aktiv. Sobald die Ist-Temperatur unter 8gradC fällt, wird auf 8gradC geregelt. Solange ein oder mehrere Fenster offen sind, bleibt der Ausgang aus, sofern Fenster/Tür-Kontakte oder Fenstergriffe eingelernt wurden. Der Frostschutz bleibt jedoch aktiv. Solange alle eingelernten Bewegungsmelder keine Bewegung gemeldet haben, wird auf Absenkbetrieb geschaltet und die Soll-Temperatur wird um 2grad abgesenkt. Sobald ein Bewegungsmelder wieder Bewegung meldet, wird auf Normalbetrieb geschaltet. Ist ein Funktaster eingelernt, so sind die 4 Tasten fest mit folgenden Funktionen belegt: Rechts oben: Normalbetrieb (AUTO), auch per Schaltuhr aktivierbar. Rechts unten: Nachtabsenkbetrieb um 4grad, auch per Schaltuhr aktivierbar. Links oben: Absenkbetrieb um 2grad. Links unten: Aus (Frostschutz aktiv). Sind gleichzeitig Bewegungsmelder und Funktaster eingelernt, so gilt immer das zuletzt empfangene Telegramm.

Ein Bewegungsmelder schaltet bei Bewegung folglich einen mit dem Funktaster gewählten Absenkbetrieb wieder aus. Störbetrieb: Wird länger als 1 Stunde kein Funktelegramm eines Temperatursensors empfangen, leuchtet die LED und es wird auf Störbetrieb geschaltet. Der FSHA-230V schaltet zyklisch für 4,5 Minuten ein und für 10,5 Minuten aus. Wird wieder ein Funktelegramm empfangen, erlischt die LED und es wird automatisch wieder auf Normalbetrieb geschaltet. Die LED begleitet den Einlernvorgang und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100008 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH30D + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR61/8-24V UC 1 Schli.**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt. Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,3-0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren wie FSR61NP-230V, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100004 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH30E + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR61-230V 1 Schli.**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt. Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere FSR61 zu einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100005 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH32 + Funk-Relaisaktor

**10EH32A + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR61VA-10A m.Strommes.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Mit integrierter Strommessung bis 10A. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Mit der integrierten Strommessung wird die Scheinleistung ab ca. 10VA bis 2300VA bei geschlossenem Kontakt gemessen. Ein Funktelegramm wird innerhalb von 30 Sekunden nach dem Einschalten der Last und nach einer Änderung der Leistung um mindestens 5% sowie zyklisch alle 10 Minuten in den Eltako-Gebäudefunk gesendet. Auswertung am Rechner mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS oder mit der Energieverbrauchsanzeige FEA65D. GFVS-Energy unterstützt bis zu 100 Sendemodule, GFVS 4.0 bis zu 250 Sendemodule. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH33 + Funk-Außen-Steckdosen-Schaltaktor

**10EH33A + Funk-Außen-Steckdosen-Schaltaktor FASSA-230V**

Funk-Außen-Steckdosen-Schaltaktor. 1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen und ESL bis 400 Watt, Glühlampen 2300 Watt. 116x56x46mm (Maße ohne Stecker), schwarz. Für den Innen- und Außenbereich geeignet, IP44 (spritzwassergeschützt). Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Smart Home Aktor. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Bistabiles Relais, dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach dem Einstecken die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher eingesteckt wird. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH34 + Funk-Taster-Tracker

**10EH34A + Funk-Taster-Tracker FTTB m.Batterie anthrazit/blau**

Funk-Taster-Tracker mit Batterie (Lebensdauer 5-8 Jahre). 55x44mm, 15mm hoch, anthrazit/blau. Gewicht nur 20 Gramm. Smart Home Sensor. Der Funk-Taster-Tracker hat einen blauen Druckknopf, mit welchem das normale Tastertelegramm gesendet wird. Nach dem Öffnen des Gehäuses (in die Fuge greifen und auseinanderziehen) kann mit einem Schiebeschalter in der Position Tr der Tracker zugeschaltet werden. Dann sendet der Sensor alle 60 Sekunden ein Präsenz-Telegramm. Die Stromversorgung für mehrere Jahre übernimmt eine innenliegende 3V-Batterie CR2032.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100018 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH35 + Funk-Steckdosen-Lichtaktor

**10EH35A + Funk-Steckdosen-Lichtaktor FSLA-230V**

Funk-Steckdosen-Lichtaktor 10A/250V AC. 100x55x45mm (Maße ohne Stecker), reinweiß. Stromstoßschalter mit einem Schließer. 230V-LED-Lampen und ESL bis 200W, 230V-Glüh- und Halogenlampen 1000W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Smart Home Aktor. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdosen. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 24 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster, Rauchwarnmelder sowie Bewegungssensoren eingelernt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH36 + Stromstoß-Schaltrelais

**10EH36A + Stromstoß-Schaltrelais FSR61G-230V geräuschlos**

Geräuschloses Solid-State-Relais nicht potenzialfrei, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 400 Watt. Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Ab der Fertigungswoche 35/16 mit automatischer elektronischer Übertemperatur-Abschaltung. Bei einer Last < 1W muss ein GLE parallel zur Last geschaltet werden. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren wie FSR61NP-230V, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere FSR61 zu einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem Funk-Fenster-Türkontakte mit der Funktion Schließer oder Öffner bei geöffnetem Fenster, Funk-Außen-Helligkeitssensoren FAH und Funk-Bewegungsmelder FBH. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100029 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH36B + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR61NP-230V 1 Schli.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt. Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze

Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere FSR61 zu einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem Funk-Fenster-Türkontakte mit der Funktion Schließer oder Öffner bei geöffnetem Fenster, Funk-Außen-Helligkeitssensoren FAH und Funk-Bewegungsmelder FBH. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Schaltrelais gewählt: ER = Schaltrelais. ESV = Stromstoßschalter. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH37 + Funkaktor-Heizungssteuerung Unterputz

10EH37A + **Funkaktor Heiz-Kühl-Relais FHK61SSR-230V +Solid-State-Relais**

Einzelraumregelung geräuschlos, 400W, mit Solid-State-Relais nicht potenzialfrei. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Bei einer Last < 1W muss ein GLE parallel zur Last geschaltet werden. Dieses Heiz-Kühl-Relais wertet die Informationen von Funk-Temperaturreglern oder -fühlern aus. Eventuell ergänzt um Fenster-Tür-Kontakte, Bewegungsmelder, Fenstergriffsensor FFG7B-rw und Funktaster. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Funktionsänderung (Normalbetrieb, Absenkbetrieb, Aus) wird mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in die GFVS-Software eingelernt werden. Oberer Drehschalter für die Betriebsarten. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100034 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH37B + **Funkaktor Heiz-Kühl-Relais FHK61-230V 1 Schli.**

Funkaktor Heiz-Kühl-Relais 230V. 1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Dieses Heiz-Kühl-Relais wertet die Informationen von Funk-Temperaturreglern oder -fühlern aus. Eventuell ergänzt um Fenster-Tür-Kontakte, Bewegungsmelder, Fenstergriffsensor FFG7B-rw und Funktaster. Mit dem potenzialfreien Arbeitskontakt werden Ventile gesteuert. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Funktionsänderung (Normalbetrieb, Absenkbetrieb, Aus) wird mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in die GFVS-Software eingelernt werden. Oberer Drehschalter für die Betriebsarten. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100045 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH37C + Funkaktor Heiz-Kühl-Relais FHK61U-230V**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Dieses Heiz-Kühl-Relais wertet die Informationen von Funk-Temperaturreglern oder -fühlern aus. Eventuell ergänzt um Fenster-Tür-Kontakte, Bewegungsmelder, Fenstergriffsensor FFG7B-rw und Funktaster. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung des Arbeitskontaktes wird mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren und die GFVS-Software eingelernt werden. Insbesondere in ein FSR61, um damit eine Heizungs-Umwälzpumpe synchron mit den Ventilen zu schalten. Oberer Drehschalter für die Betriebsarten. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100050 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH38 + Funk-Dunstabzugshauben-Steuerung**

**10EH38A + Funkaktor FDH62NP-230V+FTKB f.Dunstabzugshauben-Steuerung**

Funk-Dunstabzugshauben-Steuerung. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250 V AC. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Für Einbaumontage. 52x53mm, 22mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster und Funk-Fensterkontakte eingelernt werden. Es sind nur Sensoren zulässig welche melden, dass das Fenster tatsächlich geöffnet bzw. schräg gestellt ist. Sonst besteht Vergiftungsgefahr! Bidirektionaler Funk aktivierbar. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230 V. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Bistabiles Relais, dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Der Motor der Dunstabzugshaube kann nur bei geöffnetem Fenster eingeschaltet werden. Wird das Fenster geschlossen, schaltet das Relais den Motor aus. Wird jedoch vor dem Schließen des Fensters der Motor ausgeschaltet, bleibt eine evtl. eingeschaltete integrierte Beleuchtung eingeschaltet und kann am Schalter der Dunstabzugshaube aus- und eingeschaltet werden. Wird bei geschlossenem Fenster zusätzlich zur Beleuchtung der Motor eingeschaltet, schaltet das Relais aus. Mit einem Funktaster oder einem örtlichen konventionellen 230 V-Steuertaster (ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen) kann auch bei geschlossenem Fenster und ausgeschaltetem Relais die integrierte Beleuchtung eingeschaltet werden. Funk-Fenster-Türkontakt mit Batterie 75x25x12mm, reinweiß. Der Fenster-Türkontakt FTKB versorgt sich ab 100 Lux Tageslicht selbst mit einer Solarzelle, sonst mehrere Jahre mit einer Knopfzellen CR2032. Beim Schließen und Öffnen wird jeweils zweimal kurz hintereinander das betreffende Telegramm gesendet. Zyklisch ca. alle 8 Minuten wird das aktuelle Statustelegamm gesendet. Befestigung durch Kleben. Maße Fenster-Türkontakt LxBxH: 75x25x12mm, Maße Magnet LxBxH: 37x10x6mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100036 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH39 + Funkaktor f. Funkbewegungsmelder

**10EH39A + Funkaktor Licht-Controller FLC61NP-230V**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt. 5 Betriebsarten wählbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Ab der Fertigungswoche 35/16 kann ein Betriebsartentaster eingelernt werden. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem Funk-Bewegungs- und Helligkeitssensoren. Danach wird damit die gewünschte Betriebsart gewählt: ES(V)+TLZ: In dieser Betriebsart ist die normale Stromstoßschalter-Funktion mit Tastern aktiv. Eine Rückfallverzögerung für die Funktion ESV kann mit dem unteren Drehschalter RV zwischen 0 und 60 Minuten eingestellt werden. Mit Universalastern und Richtungstastern wird ein- und ausgeschaltet. Mit Tastern Zentral Ein und einer eingestellten Rückfallverzögerung am Drehschalter RV ergibt sich die Treppenlicht-Zeitschalter-Funktion TLZ. AUTO1: In der Betriebsart AUTO1 (Halbautomatik Bewegung: nur Ausschalten bewegungsgesteuert) wird mit Universalastern, Richtungstastern oder Zentralsteuerungs-Tastern ein- und ausgeschaltet. Mit einem oder mehreren Funk-Bewegungs-Sensoren wird bei Nicht-Bewegung nach Ablauf der am unteren Drehschalter RV zwischen 0 und 60 Minuten eingestellten Rückfallverzögerung ausgeschaltet. AUTO2: In der Betriebsart AUTO2 (Halbautomatik Bewegung und Helligkeit: nur Ausschalten bewegungs- und helligkeitsgesteuert) wird mit Universalastern, Richtungstastern oder Zentralsteuerungs-Tastern ein- und ausgeschaltet. Mit einem oder mehreren Funk-Bewegungs-Helligkeits-Sensoren wird bei Nicht-Bewegung oder ausreichender Helligkeit nach Ablauf der am unteren Drehschalter RV zwischen 0 und 60 Minuten eingestellten Rückfallverzögerung ausgeschaltet. AUTO3: In der Betriebsart AUTO3 (Vollautomatik Bewegung: Ein- und Ausschalten bewegungsgesteuert) wird bei unterschrittener Helligkeitsschwelle mit einem oder mehreren Funk-Bewegungs-Helligkeits-Sensoren eingeschaltet und bei Nicht-Bewegung nach Ablauf der am unteren Drehschalter RV zwischen 0 und 60 Minuten eingestellten Rückfallverzögerung ausgeschaltet. Zusätzlich kann mit Universalastern, Richtungstastern oder Zentralsteuerungs-Tastern ein- und ausgeschaltet werden. AUTO4: In der Betriebsart AUTO4 (Vollautomatik Bewegung und Helligkeit: Ein- und Ausschalten bewegungs- und helligkeitsgesteuert) wird bei unterschrittener Helligkeitsschwelle mit einem oder mehreren Funk-Bewegungs-Helligkeits-Sensoren eingeschaltet und bei Nicht-Bewegung oder ausreichender Helligkeit nach Ablauf der am unteren Drehschalter RV zwischen 0 und 60 Minuten eingestellten Rückfallverzögerung ausgeschaltet. Zusätzlich kann mit Universalastern, Richtungstastern oder Zentralsteuerungs-Tastern ein- und ausgeschaltet werden. Ist ein Betriebsartentaster eingelernt, so ist die Belegung der 4 Tasten fest mit folgenden Funktionen belegt: Links oben AUTO, Funktion gemäß Drehschalterstellung. Rechts oben EIN mit Priorität. Links und rechts unten AUS mit Priorität. Die Wahl der Betriebsart AUTO wird mit einem kurzen Ein- und Ausschalten der Lampe signalisiert. Bei Beleuchtung mit Leuchtstofflampen, Energiesparlampen und LED-Lampen genügt zur Helligkeitsmessung ein FBH im Raum. Bei Beleuchtung mit Glüh- und Halogenlampen muss für die Betriebsarten AUTO2 und AUTO4 ein Außen-Helligkeitssensor als Master eingelernt werden. Wurden mehrere Sensoren eingelernt, wird erst ausgeschaltet, sobald alle Sensoren Nicht-Bewegung bzw. ausreichende Helligkeit melden. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb

Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100040 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH40 + Funkaktor

**10EH40A + Funkaktor Treppenlicht-Nachlaufschalter FTN61NP-230V 1 Schi.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt. Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Verbraucher. Dieser Funkaktor als Treppenlicht-Nachlaufschalter verfügt über die modernste von uns entwickelte Hybrid-Technologie: Die verschleißfreie Empfangs- und Auswerte-Elektronik haben wir mit einer im Nulldurchgang schaltenden bistabilen Relais kombiniert. Dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steureingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Treppenlicht-Nachlaufschalter auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Glimmlampenstrom bis 5mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Nach einem Stromausfall wird die Beleuchtung wieder eingeschaltet, wenn der Zeitablauf noch nicht beendet war. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster und/oder Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Treppenlicht-Nachlaufschalters gewählt. Um die gewünschte Position sicher zu finden, hilft das Aufblitzen der Leuchtdiode, sobald beim Drehen des Drehschalters ein neuer Einstellbereich erreicht wurde. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH41 + Funk-Multifunktions-Zeitrelais

**10EH41A + Funkaktor Multifunktions-Zeitrelais FMZ61-230V 1 Schli.**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt\*. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Dieser Funkaktor verfügt über die modernste von uns entwickelte Hybrid-Technologie: Die verschleißfreie Empfangs- und Auswerte-Elektronik haben wir mit einem bistabilen Relais kombiniert. Dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steureingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme

werden mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Mit dem oberen Drehschalter können in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet werden, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem Funk-Fenster-Türkontakte (FTK) mit der Funktion Schließer oder Öffner bei geöffnetem Fenster. Wird ein Richtungstaster eingelernt, so kann mit der oberen Taste (START) eine Funktion (z.B. TI) gestartet und mit der unteren Taste (STOP) gestoppt werden. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Funkaktors gewählt. Die Umschaltung wird visualisiert durch LED-Aufblinken. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100230 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH42 + Funkaktor

**10EH42A + Funk-Lichtaktor FL62NP-230V n.potenzialfrei**

Funk-Lichtaktor 10A/250V AC. Stromstoßschalter mit 1 Schließer, nicht potenzialfrei. 230V-LED-Lampen und ESL bis 200W, 230V-Glüh- und Halogenlampen 1000W. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster und Bewegungssensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt die Schaltstellung erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steureingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100530 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH42B + Funk-Lichtaktor FL62-230V potenzialfrei**

Funk-Lichtaktor 10A/250V AC. Stromstoßschalter mit 1 Schließer, potenzialfrei. 230V-LED-Lampen und ESL bis 200W, 230V-Glüh- und Halogenlampen 1000W. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster und Bewegungssensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt 6mm. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt die Schaltstellung erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steureingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100532 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH43 + Funkaktor

**10EH43A + Funk-Universal-Dimmaktor FD62NPN-230V**

Funk-Universal-Dimmaktor. Mit Power MOSFET. Dimmbare 230V-LED-Lampen in der Betriebsart Phasenabschnitt bis 300W, bzw. in der Betriebsart Phasenanschnitt bis 100W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. 230V-Glüh- und Halogen-Lampen bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Keine induktive (gewickelte) Trafos. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Keine Mindestlast. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster und Bewegungssensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100535 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH43B + Funk-Universal-Dimmaktor FD62NP-230V o.N-Anschluss**

Funk-Universal-Dimmaktor ohne N-Anschluss. Dimmbare 230V-LED-Lampen in der Betriebsart Phasenabschnitt bis 200W bzw. in der Betriebsart Phasenanschnitt bis 40W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Mindestlast bei Phasenabschnitt 20W, bzw. bei Phasenanschnitt 8W. Mit Power MOSFET. 230V-Glüh- und Halogen-Lampen bis 200W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Keine induktive (gewickelte) Trafos. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster, Funk-Zentralsteuertaster und Bewegungssensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100537 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH44 + Funkaktor

**10EH44A + Funk-Relaisaktor FR62-230V potenzialfrei**

Funk-Relaisaktor 10A/250V AC. 1 Schließer oder Öffner, potenzialfrei. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funktaster und Funk-Fensterkontakte eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Abstand Steueranschlüsse/Kontakt 6mm. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt die Schaltstellung erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die

automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Bei dem Einlernen kann die Kontakt-Funktion im Ruhezustand als Schließer oder Öffner bestimmt werden. Schließt der Kontakt bei mindestens einem geöffneten Fenster, können damit Dunstabzugshauben o. ä. freigeschaltet werden oder kann Alarm gegeben werden. Öffnet der Kontakt bei mindestens einem geöffneten Fenster, können damit Heizung oder Klimageräte abgeschaltet werden. Mehrere Funk-Fensterkontakte sind miteinander verknüpft, der zuletzt eingelernte Funk-Fensterkontakt bestimmt die Funktion.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100540 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH44B + Funk-Relaisaktor FR62NP-230V n.potenzialfrei**

Funk-Relaisaktor 10A/250V AC. 1 Schließer oder Öffner, nicht potenzialfrei. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funktaster und Funk-Fensterkontakte eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt die Schaltstellung erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Bei dem Einlernen kann die Kontakt-Funktion im Ruhezustand als Schließer oder Öffner bestimmt werden. Schließt der Kontakt bei mindestens einem geöffneten Fenster, können damit Dunstabzugshauben o. ä. freigeschaltet werden oder kann Alarm gegeben werden. Öffnet der Kontakt bei mindestens einem geöffneten Fenster, können damit Heizung oder Klimageräte abgeschaltet werden. Mehrere Funk-Fensterkontakte sind miteinander verknüpft, der zuletzt eingelernte Funk-Fensterkontakt bestimmt die Funktion.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100543 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH45 + Funk-Stromzähler-Sendemodul**

**10EH45A + Funk-Stromzähler-Sendemodul FSS12-12V DC**

Funk-Stromzähler-Sendemodul zum Anschluss an die S0-Schnittstelle vieler Wechselstromzähler und Drehstromzähler. Stand-by-Verlust nur 0,5Watt. Mit Lastabwurfrelais 1 Schließer potenzialfrei 4A/250V und mit austauschbarer Sendeantenne. Bei Bedarf kann eine Funkantenne FA250 angeschlossen werden. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene, 2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief. Das Stromzähler-Sendemodul FSS12 wertet die Signale der S0-Schnittstelle eines Stromzählers aus und sendet Funktelegramme mit dem Verbrauch und dem Zählerstand in den Eltako-Gebäudefunk zur Auswertung am Rechner mit der Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS 4.0 und GFVS-Energy. Bei Drehstromzählern zusätzlich die Information über Hochtarif HT bzw. Niedertarif NT, sofern die E1/E2-Klemmen eines Drehstromzählers mit E1/E2 des FSS12 verbunden sind. Ab der Fertigungswoche 42/2012 zusätzlich mit frei wählbarer Impulsrate. GFVS-Energy unterstützt bis zu 100 Sendemodule, GFVS 3.0 bis zu 250 Sendemodule. Die 12V DC-Stromversorgung erfolgt mit einem nur 1 Teilungseinheit breiten Schaltnetzteil SNT12-230V/12V DC-1A. Ist das Relais des FSS12 eingeschaltet, werden 0,6 Watt benötigt. Das Einstell- und Anzeige-Display ist in 3 Felder aufgeteilt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100600 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH46 + Funkaktor-Dimmer

**10EH46A + Funkaktor Universal-Dimmschalter FUD61NP-230V o.N**

Funkaktor Universal-Dimmschalter ohne N, 230V. Ohne N-Anschluss, Power MOSFET bis 300W. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Lichtszenen einlernbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Universal-Dimmschalter für R-, L- und C-Lasten bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Automatische Erkennung der Lastart R+L oder R+C. Ohne N-Anschluss, daher zur Montage direkt hinter dem Lichttaster geeignet, auch wenn keine N-Leitung vorhanden ist. Für Energiesparlampen ESL und 230V-LED-Lampen nicht geeignet, bitte den Dimmer FUD61NPN mit N-Anschluss verwenden. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Mindestlast nur 40W. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall wird die Schaltstellung gespeichert und gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Mit dem %Lampe-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. In der Stellung LRN werden bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100830 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH46B + Funkaktor Universal-Dimmschalter FUD61NPN-230V**

Universal-Dimmschalter, Power MOSFET bis 300W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mindesthelligkeit oder Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren wie FSR61NP-230V, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. In der GFVS-Software wird außerdem der aktuelle Dimmwert in % angezeigt. Mit dem oberen %Lampe/dim speed-Drehschalter kann entweder die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) oder die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Der untere Drehschalter legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll oder spezielle Comfort-Stellungen. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100835 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH47 + Funkaktor-Dimmer-PWM sekundärseitig

**10EH47A + Funkaktor Konstantstrom-LED-Dimmschalter FKLD61**

DC-Konstantstromquelle für LED bis 1000mA bzw. 30 Watt. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Der nominale Ausgangsstrom kann mit einem Jumper auf der Leiterplatte eingestellt werden: keine Verbindung: 350mA, rechtsbündig (Pin 2-3 verbunden): 700mA, linksbündig (Pin 1-2 verbunden): 1000mA. Werkseinstellung 700mA. Der Eingangsspannungsbereich reicht von 12V DC bis maximal 36V DC. Die Eingangsspannung muss über der Summe der LED-Spannung am Ausgang gewählt werden, damit die Stromregelung arbeiten kann. Diese Regeldifferenz muss mindestens 6 Volt betragen. Die Gesamtleistung Ausgangsstrom x Ausgangsspannung darf 30 Watt nicht überschreiten. Es wird ein impulsfestes DC-Netzteil benötigt, welches die erforderliche Spannung und den erforderlichen Strom der LED-Lampe(n) liefert. Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Mit dem oberen %Lampe-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. In der Stellung LRN werden bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Mit dem unteren dim speed-Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Zusätzlich zu dem Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Dimmschalter auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Universalspannungs-Steuertaster örtlich als Universalstaster gesteuert werden. Damit erfolgt die Änderung der Dimmrichtung durch eine Unterbrechung der Ansteuerung. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus. Die Funktaster können entweder als Richtungstaster oder als Universalstaster eingelernt werden. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuereingänge durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100836 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH47B + Funkaktor PWM-LED-Dimmschalter FLD61**

PWM-Dimmschalter für LED 12-36VDC, bis 4A. Stand-by-Verlust nur 0,2-0,4 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungsspannung 12 bis 36V DC, abhängig von der angeschlossenen LED-Beleuchtung. Ausgangsspannung PWM (Puls-Weiten-Modulation). Ausgangsstrom maximal 4A. Es wird ein impulsfestes DC-Netzteil benötigt, welches die erforderliche Spannung und den erforderlichen Strom der LED-Lampe(n) liefert. Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Ab der Fertigungswoche 11/14 können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder

eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Mit dem oberen %Lampe -Dreheschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. In der Stellung LRN werden bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Mit dem unteren dim speed-Dreheschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Zusätzlich zum Funk-Steuerzugang über eine innenliegende Antenne kann dieser Dimmschalter auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Universalspannungs-Steuertaster örtlich als Universalstaster gesteuert werden. Damit erfolgt die Änderung der Dimmrichtung durch eine Unterbrechung der Ansteuerung. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus. Die Funktaster können entweder als Richtungstaster oder als Universalstaster eingelernt werden. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100837 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH48 + Lichtsystem

**10EH48A + Funkaktor Dimmschalter Steuergerät FSG71/1-10V f.EVG 1-10V**

Dimmschalter-Steuergerät für EVG 1-10V, 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA und 1-10V-Steuerzugang 40mA. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung sowie Konstantlichtregelung und Master-Slave-Betrieb. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 1,4 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 166mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung. Schaltung im Nulldurchgang zur Kontaktschonung. Auch zur Ansteuerung von LED-Konvertern mit passiver 1-10V Schnittstelle ohne Hilfsspannung bis zu 0,6mA. Darüber mit Hilfsspannung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Mit dem %Lampe-Dreheschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Mit dem dim-speed-Dreheschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Die Ein- und Ausschaltung der Last erfolgt mit einem bistabilen Relais am Ausgang EVG. Schaltung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universalstaster eingelernt werden. Mit Kinderzimmerschaltung und Schlummerschaltung. Lichtweckerschaltung: Ein entsprechend eingelerntes Funksignal einer Schaltuhr startet die Aufweckfunktion durch Einschalten der Beleuchtung mit geringster Helligkeit und langsamem Aufdimmen bis zur maximalen Helligkeit. Abhängig von der eingestellten Dimmgeschwindigkeit mit dem dim-speed-Dreheschalter liegt die Weckzeit zwischen 30 und 60 Minuten. Durch kurzes Tasten (z. B. eines Funk-Handsenders) stoppt das Aufdimmen. Kinderzimmerschaltung, sofern aktiviert: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung (Universalstaster oder Richtungstaster oben) wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Die LED unter dem oberen Dreheschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100841 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH48B + Funkaktor Universal-Dimmschalter FUD71-230V**

Universal-Dimmschalter, Power MOSFET bis 400W. Automatische Lampenerkennung. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und

Lichtweckerschaltung sowie Konstantlichtregelung und Master-Slave-Betrieb. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 166mm lang, 46mm breit und 31mm hoch. Mit Kabel-Zugentlastung. Universal-Dimmerschalter für Lampen bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen und der Dimmart. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und ÜbertemperaturAbschaltung. Der obere Drehschalter legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll oder spezielle Comfort-Stellungen. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100845 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH48C + Funkaktor Universal-Dimmerschalter FUD71L/1200W-230V**

Universal-Dimmerschalter, Power MOSFET bis 1200W. Automatische Lampenerkennung. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung sowie Konstantlichtregelung und Master-Slave-Betrieb. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 252mm lang, 46mm breit und 31mm hoch. Mit Kabel-Zugentlastung. Universal-Dimmerschalter für Lampen bis 1200W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen und der Dimmart. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Der obere Drehschalter legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll oder spezielle Comfort-Stellungen. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100846 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH48D + Funkaktor PWM-Dimmerschalter für LED FRGBW71L**

PWM-Dimmerschalter mit 4 Kanälen für LED 12-36 V DC, je bis 2 A. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar.

Mit Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar.

Maße: 252mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung.

Funktechnologie: EnOcean

Frequenz: 868 MHz

Stand-by-Verlust:0,3-0,5 Watt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30400837 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH50 + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH50A + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR70S-230V-rw a.Schnursch.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt, ESL bis 200W. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung von Steh- und Nachttischleuchten. 100mm lang, 50mm breit und 31mm hoch. Dieser Funkaktor als Stromstoß-Schaltrelais verfügt über die modernste von uns entwickelte Hybrid-Technologie: Die verschleißfreie Empfangs- und Auswerte-Elektronik haben wir mit einem im Nulldurchgang schaltenden bistabilen Relais kombiniert. Dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Mit dem Drehschalter auf der Seite werden in den Stellungen LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem ein Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor FBH und/oder ein Funk-Außen-Helligkeitssensor FAH für eine Anwesenheits-Simulation. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Schaltrelais gewählt: ES = Stromstoßschalter: Mit eingelerntem FBH wird bei Bewegung, mit zusätzlich eingelerntem FAH bei Dämmerung, eingeschaltet und wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, öffnet der Kontakt 4 Minuten verzögert. Ein Funktaster kann zur Aktivierung bzw. Deaktivierung einer Anwesenheits-Simulation zusätzlich eingelernt werden. ER = Schaltrelais: Mit eingelerntem FAH wird bei Dämmerung eingeschaltet und bei Helligkeit öffnet der Kontakt 4 Minuten verzögert. AS = Anwesenheits-Simulation: Die AS beginnt mit einer zufälligen Pausenzeit zwischen 20 und 40 Minuten, der eine zufällige Einschaltzeit zwischen 30 und 120 Minuten folgt. Wird der Drehschalter auf AS gedreht oder wenn in der Stellung AS die Netzspannung zugeschaltet wird, schaltet das Licht nach 1 Sekunde für 5 Sekunden ein. Mit eingelerntem FAH beginnt die AS erst ab einsetzender Dämmerung. Nachdem der FAH Helligkeit erkannt hat, endet die AS nach 4 Minuten. Die LED auf der Seite begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100862 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH50B + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR71NP-230V**

Stromstoß-Schaltrelais 1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000W. Mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 166mm lang, 46mm breit und 31mm hoch. Mit Kabel-Zugentlastung. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere FSR71NP zu je einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zentralbefehle am PC werden mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS gesendet. Hierzu am PC einen oder mehrere FSR71NP einlernen. Mit den Drehschaltern werden die Taster eingelernt und gegebenenfalls das Gerät getestet. Für den Normalbetrieb werden der mittlere und der untere Drehschalter anschließend auf AUTO gestellt. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100865 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH51 + Daligateway

**10EH51A + Funk-DALI-Gateway FDG71L-230V**

Funk-DALI-Gateway, bidirektional. Stand-by-Verlust 2 Watt. Montage zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 252mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung. Versorgungsspannung 230V an den Klemmen N und L. An den Klemmen DALI +/- werden 16V DC/130mA für bis zu 64 Stück DALI-Geräte bereitgestellt. Mit dem Gateway FDG71L werden DALI-Geräte mit EnOcean-Funksendern angesteuert. Es können die Gruppen 0-15 angesteuert und auch der Broadcastbefehl abgesetzt werden. Außerdem können die DALI-Szenen 0-15 abgerufen werden. DALI-Installationen, die mit dem FDG71L komplett angesteuert werden sollen, müssen also in Gruppen 0-15 konfiguriert sein. Die Konfigurationssoftware bzw. Steuermodule dafür werden von namhaften Herstellern von DALI-Komponenten angeboten (z.B. Tridonic DALI XC). Das FGD71L speichert intern den Dimmwert für jede der Gruppen 0-15 und stellt diesen Wert als Rückmeldung bereit. Es werden dabei die selben Rückmeldetelegramme erzeugt, wie bei einem FUD71. Die Rückmeldungen der Geräteadressen entsprechen dabei in aufsteigender Reihenfolge den Dimmwerten der DALI-Gruppen 0-15. Die Rückmeldungen können mit PCT14 individuell pro Gruppe von Dimmwert-Telegramm (%) auf Taster-Telegramm (ein/aus) umgestellt werden. Somit können mit den Rückmeldungen Aktoren angesteuert werden. Das FDG71L erfüllt die Funktionen des DALI-Masters und der DALI-Stromversorgung. Achtung: Funktaster erfordern beim manuellen Einlernen in das FDG71L immer einen Doppelklick! Bei CLR genügt ein Einfachklick. Ein Richtungstaster oder Universaltaster mit gleicher ID und gleicher Taste kann nicht mehrfach in unterschiedliche Gruppen eingelernt werden. Es gilt immer die zuletzt ausgewählte Gruppe. Ein Taster kann also entweder nur eine Gruppe oder mit Broadcast alle Gruppen schalten. Pro Gruppe kann auch ein FBH eingelernt werden. Bei manuellem Einlernen wirkt dieser immer helligkeitsunabhängig. Mit PCT14 kann man auch die Helligkeitsschwelle einstellen. Für die FBH aller Gruppen kann die Verzögerungszeit für die Abschaltung nach Nicht-Bewegung gemeinsam in Minuten (1..60) eingestellt werden. Default sind 3 Minuten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100867 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH53 + LED-Dimmer

**10EH53A + Funkaktor Multifunktions-Stromstoßschalter FMS61NP-230V**

1+1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Dieser Funkaktor als Multifunktions-Stromstoßschalter verfügt über die modernste von uns entwickelte Hybrid-Technologie: Die verschleißfreie Empfangs- und Auswerte-Elektronik haben wir mit zwei im Nulldurchgang schaltenden bistabilen Relais kombiniert. Dadurch gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Multifunktions-Stromstoßschalter auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A bei 230V. In der Funktion 2xS nur der Kontakt 1. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Danach wird damit die

gewünschte Funktion dieses Multifunktions-Stromstoßschalters gewählt. Die Umschaltung wird visualisiert durch LED-Aufblinken. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200330 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH53B + Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais FSR61LN-230V**

2 Schließer zum zweipoligen Schalten von L und N 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000 Watt, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich zum Funk-Steuerzugang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren wie FSR61NP-230V, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere FSR61LN zu einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem Funk-Fenster-Türkontakte mit der Funktion Schließer oder Öffner bei geöffnetem Fenster. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Schaltrelais gewählt. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200331 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH53C + Funkaktor FSB61NP-230V Beschattungselemente+Rollladen**

Funkaktor 230V. 1+1 Schließer nicht potenzialfrei 4A/250V AC, für Rollladen und Beschattungselemente. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Zusätzlich zum Funk-Steuerzugang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ab der Fertigungswoche 36/19 kann über die Diode RTD (Polung beliebig) ein Richtungstaster für Ab angeschlossen werden. Ein weiterer Richtungstaster für Auf wird direkt an den Steuereingang angeschlossen. Beim 1. Steuerimpuls Ab schaltet der FSB61 den Steuereingang auf Richtungstaster um. Um den Steuereingang wieder auf Universalstaster umzuschalten, muss die Versorgungsspannung kurz weggeschaltet werden. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Gruppenschalters gewählt: GS1 = Gruppenschalter mit Tastersteuerung und Rückfallverzögerung in Sekunden. Es kann sowohl ein Funktaster mit der Funktion Auf-Halt-Ab-Halt als Universalstaster eingelernt werden, als auch ein

Funktaster als Richtungstaster. Mit einem Tastimpuls oben wird die Schaltstellung Auf gezielt aktiviert. Mit einem Tastimpuls unten wird die Schaltstellung Ab gezielt aktiviert. Ein weiterer Tastimpuls in dieselbe Richtung unterbricht den Ablauf sofort. Bei einem Tastimpuls in die andere Richtung wird jedoch gestoppt und nach einer Pause von 500ms in die entgegengesetzte Fahrtrichtung umgeschaltet. Zentralsteuerung dynamisch mit und ohne Priorität kann ausgeführt werden. GS2 = Gruppenschalter wie GS1, Zentraltaster immer ohne Priorität. GS3 = Gruppenschalter wie GS2, zusätzlich mit Doppelklick-Wendefunktion für den örtlichen Taster sowie einen entsprechend eingelernten Funktaster als Universaltaster: Nach dem Doppelklick bewegt sich die Jalousie in die entgegengesetzte Richtung, bis sie mit einem kurzen Tippen angehalten wird. GS4 = Gruppenschalter wie GS2, zusätzlich mit Tipp-Wendefunktion: Der Steuertaster wirkt zunächst statisch. Das Relais wird erregt, solange der Taster getippt wird, damit eine Jalousie mit kurzen Impulsen in die Gegenrichtung gedreht werden kann. GR = Gruppenrelais. Solange ein Funktaster geschlossen ist, ist ein Kontakt geschlossen, danach öffnet er wieder. Bei dem nächsten Funksignal schließt der andere Kontakt usw.

Beschattungsszenen-Steuerung: Mit einem Steuersignal eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können bis zu 4 zuvor hinterlegte Ab -Laufzeiten abgerufen werden. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrene Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Ist ein Funk-Außen-Helligkeitssensor zusätzlich zu einem Szenentaster eingelernt, so werden die eingelernten Szenen 1, 2 und 4 je nach Außen-Helligkeit automatisch ausgeführt. Mit dem unteren Drehschalter wird die Rückfallverzögerung in die Stellung Halt in Sekunden eingestellt. Die Verzögerungszeit muss daher mindestens so lange gewählt werden, wie das Beschattungselement oder der Rollladen benötigt, um von einer Endstellung in die andere zu kommen. Wird ein Funk-Fenster-Türkontakt FTK oder Fenstergriffsensor FFG7B-rw eingelernt, ist bei geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher Zentral- Ab und Szene- Ab verhindert. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200430 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH53D + Funkaktor FSB61-230V o.N-Ansch.Beschattungselemente+Rolladen**

Funkaktor 230V. Ohne N-Anschluss, 1+1 Schließer nicht potenzialfrei 4A/250V AC, für Rollladen und Beschattungselemente. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Ohne N-Anschluss, daher nicht für alle Motoren geeignet. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen 230V-Stuertaster örtlich gesteuert werden. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Es kann bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die GFVS-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden. Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Gruppenschalters gewählt: GS1 = Gruppenschalter mit Tastersteuerung und Rückfallverzögerung in Sekunden. Es kann sowohl ein Funktaster mit der Funktion Auf-Halt-Ab-Halt als Universaltaster wie der örtliche Taster eingelernt werden als auch ein Funktaster wie ein Rollladen-Doppeltaster als Richtungstaster mit oben drücken Auf und unten drücken Ab. Kurzes Tippen unterbricht die Bewegung sofort. Zentralsteuerung dynamisch mit und ohne Priorität kann ausgeführt werden. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200432 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH54 + LED-Dimmer

**10EH54A + Funk-Jalousie- und Rollladen-Aktor FJ62NP-230V**

Funk-Jalousie- und Rollladen-Aktor 1+1 Schließer 4A/250V AC, nicht potenzialfrei, für einen Beschattungselemente-Motor 230V AC. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster und Funk-Zentralsteuertaster eingelernt werden. Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Entweder getrennte örtliche Steuereingänge für Auf und Ab als Richtungstaster, oder diese zwei Eingänge werden gebrückt und mit einem Einzeltaster als Universaltaster gesteuert. Dann erfolgt die Richtungsänderung durch eine Unterbrechung der Ansteuerung. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es kann sowohl ein Funktaster mit der Funktion Auf, Halt, Ab, Halt als Universaltaster wie der örtliche Taster eingelernt werden als auch ein Funktaster wie ein Rollladen-Doppeltaster als Richtungstaster mit oben drücken Auf und unten drücken Ab. Kurzes Tippen unterbricht die Bewegung sofort. Außerdem Zentralsteuertaster ohne Priorität einlernbar. Es kann eine Tipp-Wendefunktion aktiviert werden: Universaltaster, Richtungstaster und der örtliche Taster wirken zunächst statisch und lassen so das Wenden von Jalousien zu. Erst nach Ansteuerung >1 Sekunde wird auf dynamisch umgeschaltet. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrene Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Wird ein Funk-Fensterkontakt eingelernt, ist bei geöffnetem Fenster bzw. geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher Zentral-Ab-, Schaltuhr-Ab- und GFVS-Ab-Befehle verhindert.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200535 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH54B + Funk-Jalousie- und Rollladen-Aktor FJ62/12-36VDC**

Funk-Jalousie- und Rollladen-Aktor 1+1 Schließer 4A/36V DC, nicht potenzialfrei, für einen Beschattungselemente-Motor 12-36V DC. Stand-by-Verlust nur 0,3-0,5 Watt. Für Einbaumontage. 49x51mm, 20mm tief. Die Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 2,5mqm. Mit der komfortablen Tipp-Technik können bis zu 32 Funk-Universaltaster, Funk-Richtungstaster und Funk-Zentralsteuertaster eingelernt werden. Bidirektionaler Funk aktivierbar. Versorgungs-, Schalt- und Steuerspannung örtlich 12-36V DC. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Zusätzlich zum Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funk-Aktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Entweder getrennte örtliche Steuereingänge für Auf und Ab als Richtungstaster, oder diese zwei Eingänge werden gebrückt und mit einem Einzeltaster als Universaltaster gesteuert. Dann erfolgt die Richtungsänderung durch eine Unterbrechung der Ansteuerung. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Es kann sowohl ein Funktaster mit der Funktion Auf, Halt, Ab, Halt als Universaltaster wie der örtliche Taster eingelernt werden als auch ein Funktaster wie ein Rollladen-Doppeltaster als Richtungstaster mit oben drücken Auf und unten drücken Ab. Kurzes Tippen unterbricht die Bewegung sofort. Außerdem Zentralsteuertaster ohne Priorität einlernbar. Es kann eine Tipp-Wendefunktion aktiviert werden: Universaltaster, Richtungstaster und der örtliche Taster wirken zunächst statisch und lassen so das Wenden von Jalousien zu. Erst nach Ansteuerung >1 Sekunde wird auf dynamisch umgeschaltet. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die

gefahrenre Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Wird ein Funk-Fensterkontakt eingelernt, ist bei geöffnetem Fenster bzw. geöffneter Türe ein Aussperrschutz eingerichtet, welcher Zentral-Ab-, Schaltuhr-Ab- und GFVS-Ab-Befehle verhindert.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200540 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH55 + LED-Dimmer

10EH55A + **Funkaktor FSB71-230V Beschattungselemente+Rollladen**

Schaltaktor Beschattungselemente und Rollladen für einen 230V-Motor. 1+1 Schließer 4A/250V AC, nicht potenzialfrei. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken. 166mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Motoren. Der Motor wird an 1, 2 und N angeschlossen. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Örtliche Steuerung mit Universaltaster: Mit jedem Impuls wechselt die Schaltstellung in der Reihenfolge Auf, Halt, Ab, Halt. Örtliche Steuerung mit Richtungstaster: Mit einem Tastimpuls oben wird die Schaltstellung Auf gezielt aktiviert. Mit einem Tastimpuls unten wird hingegen die Schaltstellung Ab gezielt aktiviert. Ein weiterer Impuls von einem der beiden Taster unterbricht den Ablauf sofort. Zentralsteuerung dynamisch ohne Priorität: Mit einem Steuersignal eines als Zentralsteuerungstaster ohne Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben oder Ab unten aktiviert. Ohne Priorität deswegen, weil diese Funktion von anderen Steuersignalen übersteuert werden kann. Zentralsteuerung dynamisch mit Priorität: Mit einem Steuersignal von mindestens 2 Sekunden eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben und Ab unten aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange, bis der Zentralbefehl durch einen Tastimpuls Auf oder Ab von dem Zentralsteuertaster wieder aufgehoben wird. Mit einem Steuersignal, z.B. eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten FSM61, werden gezielt die Schaltstellung Auf oder Ab und die Priorität aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange, bis der Zentralbefehl durch das Ende des Steuersignals wieder aufgehoben wird. Beschattungsszenen-Steuerung: Mit einem Steuersignal eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe oder automatisch durch einen zusätzlich eingelernten Funk-Außen-Helligkeitssensor können bis zu 4 zuvor hinterlegte Ab-Laufzeiten abgerufen werden. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrenre Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200831 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH55B + **Funkaktor FSB71-24V DC Beschattungselemente+Rollladen**

Schaltaktor Beschattungselemente und Rollladen für einen 24V DC-Motor. 1+1 Schließer 4A/24V DC, nicht potenzialfrei. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt. Montage zum Beispiel in Zwischendecken. 166mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung. Der Motor wird an 1 und 2 angeschlossen. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Taster

können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Örtliche Steuerung mit Universaltaster: Mit jedem Impuls wechselt die Schaltstellung in der Reihenfolge Auf, Halt, Ab, Halt. Örtliche Steuerung mit Richtungstaster: Mit einem Tastimpuls oben wird die Schaltstellung Auf gezielt aktiviert. Mit einem Tastimpuls unten wird hingegen die Schaltstellung Ab gezielt aktiviert. Ein weiterer Impuls von einem der beiden Taster unterbricht den Ablauf sofort. Zentralsteuerung dynamisch ohne Priorität: Mit einem Steuersignal eines als Zentralsteuerungstaster ohne Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben oder Ab unten aktiviert. Ohne Priorität deswegen, weil diese Funktion von anderen Steuersignalen übersteuert werden kann. Zentralsteuerung dynamisch mit Priorität: Mit einem Steuersignal von mindestens 2 Sekunden eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben und Ab unten aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange, bis der Zentralbefehl durch einen Tastimpuls Auf oder Ab von dem Zentralsteuertaster wieder aufgehoben wird. Mit einem Steuersignal, z.B. eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten FSM61, werden gezielt die Schaltstellung Auf oder Ab und die Priorität aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange, bis der Zentralbefehl durch das Ende des Steuersignals wieder aufgehoben wird. Beschattungsszenen-Steuerung: Mit einem Steuersignal eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe oder automatisch durch einen zusätzlich eingelernten Funk-Außen-Helligkeitssensor können bis zu 4 zuvor hinterlegte Ab-Laufzeiten abgerufen werden. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrene Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200832 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH56 + Interface

**10EH56A + Funkaktor PWM-Dimmschalter FWWKW71L f.LED**

PWM-Dimmschalter mit 2 Kanälen für LED 12-36 V DC, jeweils bis 4 A. Die beiden Ausgänge können nicht parallel geschaltet werden. Eingang: Jeweils zwei Klemmen für + und - . Ausgang: Eine Klemme für +, jeweils zwei Klemmen für Kanal 1 (warmweiß) und Kanal 2 (kaltweiß). Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,3-0,5 Watt. Montage zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 252mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion kann eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren und die GFVS-Software eingelernt werden. In der GFVS-Software wird außerdem der aktuelle Dimmwert in % angezeigt. Der obere Drehschalter wird nur für das Einlernen benötigt. Mit dem mittleren % -Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Mit dem unteren dim-speed-Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Als Richtungstaster ist dann auf einer Seite einschalten und aufdimmen sowie auf der anderen Seite ausschalten und abdimmen. Ein Doppelklicken auf der Einschaltseite löst das automatische Aufdimmen bis zur vollen Helligkeit mit dim-speed-Geschwindigkeit aus. Ein Doppelklick auf der Ausschaltseite löst die Schlummerschaltung aus. Als Universaltaster erfolgt die Richtungsumkehr durch kurzes Loslassen des Tasters. Funk-Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH können als Master oder Slave eingelernt werden. Funk-Helligkeitssensoren FAH können zum Ausschalten abhängig von der

Helligkeit oder als Dämmerungsschalter eingelernt werden. Lichtszenensteuerung, Lichtweckschaltung und Schlummerschaltung gemäß Bedienungsanleitung. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200837 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH57 + Funkaktor z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH57A + Funkaktor 2-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais FSR71NP-2x-230V**

Stromstoß-Schaltrelais mit 2 Kanälen, je 1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000W. Mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 166mm lang, 46mm breit und 31mm hoch. Mit Kabel-Zugentlastung. Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16A. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere Kanäle eines oder mehrerer FSR71NP-2x zu je einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zentralbefehle am PC werden mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS gesendet. Hierzu am PC einen oder mehrere FSR71NP-2x einlernen. Mit den Drehschaltern werden die Taster eingelernt und gegebenenfalls die 2 Kanäle getestet. Für den Normalbetrieb werden der mittlere und der untere Drehschalter anschließend auf AUTO gestellt. Bei dem oberen Drehschalter wird ggf. für alle Kanäle gleich die EW-Zeit (0-120 Sekunden) für Relais bzw. die RV-Zeit (0-120 Minuten) für Stromstoßschalter eingestellt. Werden Funk-Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH (Master) und / oder FBH (Slave) eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet. Einstellungen des oberen Drehschalters gemäß Bedienungsanleitung. Werden Funk-Helligkeitssensoren eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher in Abhängigkeit von der Helligkeit die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet (von ca. 0lux in der Position 0 bis ca. 50lux in der Position 120). Eine Hysterese von ca. 300lux zwischen dem Ein- und Ausschalten ist fest eingestellt. Eine zusätzlich eingestellte RV-Zeit wird nicht beachtet. Je Kanal kann nur ein FBH oder FAH eingelernt werden. Ein FBH oder FAH kann jedoch in mehrere Kanäle eingelernt werden. Werden Funk-Fenster-Türkontakte FTK oder Fenstergriffsensor FFG7B-rw eingelernt, lassen sich mit dem mittleren Drehschalter in den Positionen AUTO 1 bis AUTO 4 unterschiedliche Funktionen einstellen und maximal 116 FTK verknüpfen. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200865 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH57B + Funkaktor 2-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais FSR71-2x-230V**

Stromstoß-Schaltrelais mit 2 Kanälen, je 1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 400W, Glühlampen 2000W. Mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 166mm lang, 46mm breit und 31mm hoch. Mit Kabel-Zugentlastung. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit

einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere Kanäle eines oder mehrerer FSR71-2x zu je einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zentralbefehle am PC werden mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS gesendet. Hierzu am PC einen oder mehrere FSR71-2x einlernen. Mit den Drehschaltern werden die Taster eingelernt und gegebenenfalls die 2 Kanäle getestet. Für den Normalbetrieb werden der mittlere und der untere Drehschalter anschließend auf AUTO gestellt. Bei dem oberen Drehschalter wird ggf. für alle Kanäle gleich die EW-Zeit (0-120 Sekunden) für Relais bzw. die RV-Zeit (0-120 Minuten) für Stromstoßschalter eingestellt. Werden Funk-Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH (Master) und / oder FBH (Slave) eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet. Einstellungen des oberen Drehschalters gemäß Bedienungsanleitung. Werden Funk-Helligkeitssensoren eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher in Abhängigkeit von der Helligkeit die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet (von ca. 0lux in der Position 0 bis ca. 50lux in der Position 120). Eine Hysterese von ca. 300lux zwischen dem Ein- und Ausschalten ist fest eingestellt. Eine zusätzlich eingestellte RV-Zeit wird nicht beachtet. Je Kanal kann nur ein FBH oder FAH eingelernt werden. Ein FBH oder FAH kann jedoch in mehrere Kanäle eingelernt werden. Werden Funk-Fenster-Türkontakte FTK oder Fenstergriffsensor FFG7B-rw eingelernt, lassen sich mit dem mittleren Drehschalter in den Positionen AUTO 1 bis AUTO 4 unterschiedliche Funktionen einstellen und maximal 116 FTK verknüpfen. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30200868 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH57C + Funkaktor PWM-Dimmschalter FRGBW71L f.LED**

PWM-Dimmschalter mit 4 Kanälen für LED 12-36 V DC, je bis 2 A. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Schlummer- und Lichtweckerschaltung. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,3-0,5 Watt. Montage zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 252 mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Es können verschlüsselte Sensoren eingelernt werden. Bidirektionaler Funk und/oder eine Repeater-Funktion kann eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden dann mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren und die GFVS-Software eingelernt werden. In der GFVS-Software wird außerdem der aktuelle Dimmwert in % angezeigt. Der obere Drehschalter wird nur für das Einlernen benötigt. Mit dem mittleren % Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Mit dem unteren dim-speed-Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Als Richtungstaster ist dann auf einer Seite einschalten und aufdimmen sowie auf der anderen Seite ausschalten und abdimmern. Ein Doppelklicken auf der Einschaltseite löst das automatische Aufdimmen bis zur vollen Helligkeit mit dim-speed-Geschwindigkeit aus. Ein Doppelklick auf der Ausschaltseite löst die Schlummerschaltung aus. Als Universaltaster erfolgt die Richtungsumkehr durch kurzes Loslassen des Tasters. Funk-Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH können als Master oder Slave eingelernt werden. Funk-Helligkeitssensoren FAH können zum Ausschalten abhängig von der Helligkeit oder als Dämmerungsschalter eingelernt werden. Lichtszenensteuerung, Lichtweckerschaltung und Schlummerschaltung gemäß Bedienungsanleitung. Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinker an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30400837 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH57D + Funkaktor 4-Kanal-Stromstoß-Schaltrelais FSR71NP-4x-230V**

Stromstoß-Schaltrelais mit 4 Kanälen, je 1 Schließer nicht potenzialfrei 4A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 1000W. Mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 166mm lang, 46mm breit und 31mm hoch. Mit Kabel-Zugentlastung. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- oder ER-Kanal eingelernt werden. Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuersignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere Kanäle eines oder mehrerer FSR71NP-4x zu je einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden. Zentralbefehle am PC werden mit der Gebäudefunk-Visualisierungs- und Steuerungs-Software GFVS gesendet. Hierzu am PC einen oder mehrere FSR71NP-4x einlernen. Mit den Drehschaltern werden die Taster eingelernt und gegebenenfalls die 4 Kanäle getestet. Für den Normalbetrieb werden der mittlere und der untere Drehschalter anschließend auf AUTO gestellt. Bei dem oberen Drehschalter wird ggf. für alle Kanäle gleich die EW-Zeit (0-120 Sekunden) für Relais bzw. die RV-Zeit (0-120 Minuten) für Stromstoßschalter eingestellt. Werden Funk-Bewegungs-Helligkeitssensoren FBH (Master) und / oder FBH (Slave) eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet. Einstellungen des oberen Drehschalters gemäß Bedienungsanleitung. Werden Funk-Helligkeitssensoren eingelernt, wird mit dem oberen Drehschalter, für jeden Kanal getrennt, die Schaltschwelle festgelegt, bei welcher in Abhängigkeit von der Helligkeit die Beleuchtung einschaltet bzw. ausschaltet (von ca. 0lux in der Position 0 bis ca. 50lux in der Position 120). Eine Hysterese von ca. 300lux zwischen dem Ein- und Ausschalten ist fest eingestellt. Eine zusätzlich eingestellte RV-Zeit wird nicht beachtet. Je Kanal kann nur ein FBH oder FAH eingelernt werden. Ein FBH oder FAH kann jedoch in mehrere Kanäle eingelernt werden. Werden Funk-Fenster-Türkontakte FTK oder Fenstergriffsensor FFG7B-rw eingelernt, lassen sich mit dem mittleren Drehschalter in den Positionen AUTO 1 bis AUTO 4 unterschiedliche Funktionen einstellen und maximal 116 FTK verknüpfen. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30400865 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH57E + Funkaktor FSB71-2x-230V Beschattungselemente+Rollladen**

Schaltaktor Beschattungselemente und Rollladen mit 2 Kanälen für zwei 230V-Motoren. 2+2 Schließer 4A/250V AC, nicht potenzialfrei. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten. 166mm lang, 46mm breit und 31mm tief. Mit Kabel-Zugentlastung. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Motoren. Ein Motor wird an 1, 2 und N angeschlossen, ein zweiter Motor gegebenenfalls an 3, 4 und N. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden: Örtliche Steuerung mit Universaltaster: Mit jedem Impuls wechselt die Schaltstellung in der Reihenfolge Auf, Halt, Ab, Halt. Örtliche Steuerung mit Richtungstaster: Mit einem Tastimpuls oben wird die Schaltstellung Auf gezielt aktiviert. Mit einem Tastimpuls unten wird hingegen die Schaltstellung Ab gezielt aktiviert. Ein weiterer Impuls von einem der beiden Taster unterbricht den Ablauf sofort. Zentralsteuerung dynamisch ohne Priorität: Mit einem Steuersignal eines als Zentralsteuerungs-taster ohne Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben oder Ab unten aktiviert. Ohne Priorität deswegen, weil diese Funktion von anderen Steuersignalen übersteuert werden kann. Zentralsteuerung dynamisch mit Priorität: Mit einem Steuersignal von mindestens 2 Sekunden eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten Tasters wird gezielt die Schaltstellung Auf oben und Ab unten aktiviert. Mit

Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange, bis der Zentralbefehl durch einen Tastimpuls Auf oder Ab von dem Zentralsteuertaster wieder aufgehoben wird. Mit einem Steuersignal, z.B. eines als Zentralsteuerungstaster mit Priorität eingelernten FSM61, werden gezielt die Schaltstellung Auf oder Ab und die Priorität aktiviert. Mit Priorität deswegen, weil diese Steuersignale nicht von anderen Steuersignalen übersteuert werden können, solange, bis der Zentralbefehl durch das Ende des Steuersignals wieder aufgehoben wird. Beschattungsszenen-Steuerung: Mit einem Steuersignal eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe oder automatisch durch einen zusätzlich eingelernten Funk-Außen-Helligkeitssensor können bis zu 4 zuvor hinterlegte Ab-Laufzeiten abgerufen werden. Bei Steuerung über die GFVS-Software können Fahrbefehle für Auf und Ab mit der exakten Fahrzeitangabe gestartet werden. Da der Aktor nach jeder Aktivität, auch bei durch Taster ausgelöstes Fahren, exakt die gefahrene Zeit zurückmeldet, wird die Position der Beschattung in der GFVS-Software immer korrekt angezeigt. Bei Erreichen der Endlagen oben und unten wird die Position automatisch synchronisiert. Funktions-Drehschalter unten. Die LED unter dem oberen Drehschalter begleitet den Einlernvorgang gemäß Bedienungsanleitung und zeigt im Betrieb Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30400868 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH58 + Powerline-Temperatur-Regler z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH58A + Powerline-Temperatur-Regler PL-SAMTEMP f.Heizen+Kühlen**

Powerline-Temperatur-Regler mit Display, weiß, 55x55mm, für die Montage in Schaltersysteme. Zusätzlich je ein potenzialfreier Steuerkontakt 3A/250V AC für Direktanschluss Heizen und Kühlen. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen R1E und ein Zwischenrahmen ZR65/55 für das E-Design, das Temperatur-Regler-Oberteil und ein Unterteil zur Befestigung in 58mm-UP-Dosen. Im Normalbetrieb wird im Display die aktuelle Raumtemperatur angezeigt und außerdem Symbole für anwesend oder abwesend sowie für Heizen aktiv oder Kühlen aktiv. Mit den Tasten (abwesend) und (anwesend) wird der entsprechende Sollwert aktiviert. Im Einstellmodus gemäß Bedienungsanleitung werden mit den Tasten s und t die Soll- und Ist-Temperaturen angezeigt und die Sollwerte geändert. Steuerung Heizen oder Kühlen mit Powerline-Aktoren PL-SAM1L oder PL-SAM2L.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31000010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH59 + Koppелеlement z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH59A + Koppелеlement PL-SW-PROF f.Installation+Konfiguration**

Das Koppелеlement mit USB-Kabel und 230V-Netzteil ist im Lieferumfang enthalten. Die Software für Installation und Konfiguration der Powerline-Geräte PL steht unter [eltako.com](http://eltako.com) zum Download zur Verfügung. PL-SW-PROF ist ein Windows-basiertes Programm zur Installation und Konfiguration aller PL- und SIENNA-Komponenten und ist für Elektroinstallateure konzipiert. Die Powerline-Systeme können wahlweise mit dem Schraubendreher oder PC / Laptop installiert und konfiguriert werden. Alle Änderungen der Konfiguration können vom PC aus durchgeführt werden. Ebenso können bestehende Installationen in einem Gebäude ausgelesen und erfasst werden. Die Busankopplung erfolgt über einen USB-Anschluss des PC. Durch die Powerline-Technologie wird die nächstgelegene Steckdose zur Busankopplung. Die Bedienungsanleitung steht unter Bedienungsanleitungen/SIENNA Professional am unteren Ende der Seite zum Download zur Verfügung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31000020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH60 + Powerline z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH60A + Powerline-Repeater PL-RPT**

Powerline-Repeater. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Mit dem Repeater können größere Reichweiten erzielt werden. Bei Kabellängen >300m wird der Repeater typischerweise in einer Verteilung zwischen dem Sensor und Aktor platziert. Der Repeater wiederholt Kommandos von Sensoren mit der gleichen Adresse g, e. Rückmeldungen der Aktoren werden nicht wiederholt. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementaradresse e mit 16 numerischen Werten. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebescalter als Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2. Stellung 0: Zentralbefehle werden wiederholt, unabhängig von der Adresse e des Repeaters. Bei Adresse g, e = 0 werden nur Zentralkommandos wiederholt. Stellung 1: Bei Adresse g, e = 0 am Repeater werden alle Kommandos der Gruppe g wiederholt. Stellung 2: Nicht belegt. Adressen können unter Spannung oder ohne Spannung geändert werden. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin (P). Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mm<sup>2</sup> bis 1,5mm<sup>2</sup>.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31000030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH60B + Powerline-Jalousie-Aktor PL-SAM2 m.Sensoreingängen**

Powerline-Jalousie-Aktor für 1 Motor. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. 1+1 Schließer für Motoren bis 3A. 2 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle. Nur potenzialfreie Schaltelemente verwenden. Interne Kleinspannung an den Sensoreingängen. Die Steuereingänge können für einen Jalousietaster oder einen Jalousieschalter verwendet werden. Die Laufzeit ist mit 120 Sekunden voreingestellt und kann mit der Installations-Software SIENNA-Professional verändert werden. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementaradresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebescalter als Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0,1 und 2. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm. Daneben befinden sich drei Litzen mit Aderendhülsen für die zwei Steuereingänge mit interner Kleinspannung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH60C + Powerline-Funktaster-Gateway PL-FTGW**

Bidirektionales Powerline-Funktaster-Gateway. Bidirektional. 53x43mm, 40mm tief, für Montage in 58mm Schalterdosen. Stand-by-Verlust 1,1 Watt. Versorgungsspannung 230V.

Leistungsaufnahme im Betrieb 1,1 Watt. In das Gateway eingelernte Powerline-Telegramme aus dem Stromnetz werden automatisch in Eltako-Funktelegramme übersetzt und gesendet. In das Gateway eingelernte Funk-Telegramme werden in Powerline-Telegramme übersetzt und auf das Stromnetz moduliert. Durch Drücken des Reset-Tasters wird das PL-FTGW in den Lernmodus versetzt. Über die Drehschalter wird dabei ausgewählt, ob Funk- oder Powerline-Telegramme eingelernt werden sollen. Einem einzulernenden Powerline-Sensor wird durch Betätigung im Lernmodus automatisch ein freier Funkkanal zugeordnet. Es können bis zu 80 Powerline-Sensoren oder Rückmeldungen eingelernt werden. Einem einzulernendem Funk-Sensor wird über den Schiebeschalter des PL-FTGW die Funktion als Universal-, Richtungs- oder Zentraltaster zugeordnet. Über die Drehschalter g und e wird die Powerline-Adresse eingestellt, die der Funksensor künftig ansprechen soll. Neben Funktastern können auch Eltako-Funk-Sensoren wie Fensterkontakte und Bewegungsmelder eingelernt werden. Auch Steuerfunktionen der GFVS zur Dimmer-, Heizungs- und Rollladenansteuerung sind möglich. Die Umsetzung in entsprechend sinnvolle Powerline-Telegramme für PL-Aktoren geschieht dabei automatisch. Es können bis zu 100 verschiedene Funksensoren eingelernt werden. Über die Software Sienna-Professional kann auf alle Einträge und Konfigurationen auch über das Stromnetz zugegriffen werden. Hierüber sind dann auch andere Funktionen auswählbar, die durch das direkte Einlernen über Drehschalter nicht verfügbar sind. Außerdem kann das Gateway darüber in den Lern- und Löschmodus versetzt werden, sodass auch ein manuelles Einlernen ohne direkten Zugriff auf das Gerät erfolgen kann. Das PL-FTGW dient auch als Relaisstation zur Kommunikation der Temperatur-Regler PL-SAMTEMP mit Enocean Stellantrieben FKS-MD1 und FKS-E. Bis zu 20 Stellantriebe und PL-SAMTEMP werden hier verwaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100009 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH60D + Powerline-Funk-Gateway PL-FGW**

Bidirektional. 53x43mm, 40mm tief, für Montage in 58mm Schalterdosen. Stand-by-Verlust 1,1 Watt. Versorgungsspannung 230V. Leistungsaufnahme im Betrieb 1,1 Watt. In das Gateway eingelernte Powerline-Telegramme aus dem Stromnetz werden automatisch in Eltako-Funktelegramme übersetzt und gesendet. In das Gateway eingelernte Funk-Telegramme werden in Powerline-Telegramme übersetzt und auf das Stromnetz moduliert. Durch Drücken des Reset-Tasters wird das PL-FGW in den Lernmodus versetzt. Über die Drehschalter wird dabei ausgewählt, ob Funk- oder Powerline-Telegramme eingelernt werden sollen. Einem einzulernenden Powerline-Sensor wird durch Betätigung im Lernmodus automatisch ein freier Funkkanal zugeordnet. Es können bis zu 80 Powerline-Sensoren oder Rückmeldungen eingelernt werden. Einem einzulernendem Funk-Sensor wird über den Schiebeschalter des PL-FGW die Funktion als Universal-, Richtungs- oder Zentraltaster zugeordnet. Über die Drehschalter g und e wird die Powerline-Adresse eingestellt, die der Funksensor künftig ansprechen soll. Neben Funktastern können auch Eltako-Funk-Sensoren wie Fensterkontakte und Bewegungsmelder eingelernt werden. Auch Steuerfunktionen der GFVS zur Dimmer-, Heizungs- und Rollladenansteuerung sind möglich. Die Umsetzung in entsprechend sinnvolle Powerline-Telegramme für PL-Aktoren geschieht dabei automatisch. Es können bis zu 100 verschiedene Funksensoren eingelernt werden. Über die Software Sienna-Professional kann auf alle Einträge und Konfigurationen auch über das Stromnetz zugegriffen werden. Hierüber sind dann auch andere Funktionen auswählbar, die durch das direkte Einlernen über Drehschalter nicht verfügbar sind. Außerdem kann das Gateway darüber in den Lern- und Löschmodus versetzt werden, sodass auch ein manuelles Einlernen ohne direkten Zugriff auf das Gerät erfolgen kann. Das PL-FGW dient auch als Relaisstation zur Kommunikation der Temperatur-Regler PL-SAMTEMP mit Enocean Stellantrieben FKS-MD1 und FKS-E. Bis zu 20 Stellantriebe und PL-SAMTEMP werden hier verwaltet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH61 + Dezentraler Powerline z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH61A + Dezen.Powerline-Aktor PL-SAM1L m.Sensoreingang**

Powerline-Aktor 1 Kanal mit Sensoreingang. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. Als Stromstoßschalter oder Relais verwendbar. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH61B + Dezen.Powerline-TLZ-Aktor PL-SAM1LT m.Sensoreingang**

Powerline-TLZ-Aktor mit 1 Kanal. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. Rückfallverzögerung von 1 Minute bis 120 Minuten. Ausschaltvorwarnung einstellbar. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Rückfallverzögerungszeit. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH61C + Dezen.Powerline-Dimm-Aktor PL-AMD10V**

Powerline-Dimm-Aktor 1-10V. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. Zum Schalten und/oder Dimmen über eine 1-10V-Schnittstelle. 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Ansteuern und Dimmen an verschiedenen Stellen. Stromsenke von max. 30mA für aktive und passive EVG s. Für die Ansteuerung ist ein Powerline Sensor-Eingang erforderlich. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter, welcher hier keine Funktion hat. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100006 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH61D + Dezen.Powerline-Sensoreingang PL-SM1L**

Powerline-Sensoreingang mit 1 Kanal. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an verschiedenen Stellen. Der Sensoreingang wirkt beim Tasten auf alle Aktoren mit gleicher Adresse oder als Zentraltaster bei Verwendung der Elementadresse 0. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100007 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH61E + Dezen.Powerline-Universal-Dimmaktor PL-SAMDU m.Sensoreingang**

Powerline-Universal-Dimmaktor. 53x43mm, 40mm tief, für Montage in 58mm Schalterdosen. Power MOSFET bis 300W. Automatische Lampenerkennung. Sensoreingang 230V. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Zum Steuern und Dimmen an gleicher Stelle. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Keine Mindestlast erforderlich. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als Konfigurationsschalter. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31100008 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH61F + Dezen.Powerline-Aktor PL-SAM2L m.Sensoreingängen**

Powerline-Aktor mit 2 Kanälen. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. Als Stromstoßschalter oder Relais verwendbar. 1+1 Schließer nicht potenzialfrei 5A/250V AC, Glühlampen 1000 Watt. 2 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle. Nur potenzialfreie Schaltelemente verwenden. Interne Kleinspannung an den Sensoreingängen. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als Konfigurationsschalter mit den Stellungen 0, 1 und 2. Stellung 0: Sensoreingänge wirken als Taster (Stromstoßschalter. Links von den Drehschaltern befindet sich

eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm. Daneben befinden sich drei Litzen mit Aderendhülsen für die zwei Steuereingänge mit interner Kleinspannung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31200001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH61G + Dezen.Powerline-8-Kanal-Sensoreingang PL-SM8**

Powerline-Sensoreingang mit 8 Kanälen. 53x43mm, 25mm tief, für Montage in 58mm-Schalterdosen. 8 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an verschiedenen Stellen. Nur potenzialfreie Schaltelemente verwenden. Interne Kleinspannung an den Sensoreingängen. Für die Adresszuweisung befinden sich auf der Vorderseite zwei Drehschalter: Der linke Drehschalter bestimmt die Gruppenadresse g mit 16 alphabetischen Werten von A bis P. Der rechte Drehschalter bestimmt die Elementadresse e mit 16 numerischen Werten von 0 bis 15. Oberhalb davon befindet sich ein Schiebeschalter als Konfigurationsschalter. Stellung 0: Je 2 benachbarte Eingänge als Richtungstaster für AUF/AB bzw. EIN/AUS. Links von den Drehschaltern befindet sich eine rote LED, welche alle Aktivitäten anzeigt. Daneben befindet sich die Reset-Taste und rechts davon ein Service Pin. Funktionen gemäß Bedienungsanleitung. Die oben liegenden Anschlussklemmen sind Steckklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2mqm bis 1,5mqm. Die Adressen der 8 Eingänge können ggf. auch mit der Installations-Software SIENNA-Professional frei zugeordnet werden. Die oben liegenden Buchsenleiste mit 9 Litzen mit Aderendhülsen ist gesteckt. 8 Steuereingänge mit interner Kleinspannung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 31800001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH62 + Steuergerät z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.**

**10EH62A + DALI-Steuergerät DL-CTV z.Steuerung Tageslichtver**

DALI-Steuergerät zur Steuerung des circadianen Tageslichtverlaufs von DT8-Tc fähigen Leuchten. Für Leuchteneinbau und UP-Dose. 59x33x15mm. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Gerät zur Steuerung von DALI-DT8-Leuchten (Mode Tc) mit einem an den Biorhythmus angepassten Tageslichtverlauf. DALI-Echtzeituhr. Automatische Sommer-/Winterzeitmumschaltung einstellbar. Konfigurierbar: Szenenverhalten und Helligkeitsverlauf. Einstellen der Uhr und einfaches Anpassen des gewünschten Tageslichtverlaufs über DALI-Cockpit Softwaretool. Das DALI-CDC-Modul wird direkt über den DALI-Bus versorgt. Interne Batterie für Uhrzeit (Auslieferung mit Lokalzeit (GMT+1)). Funktion: Das DALI-CDC sendet jede Minute die gewünschte Farbtemperatur an den Wirkbereich. Als Wirkbereich kann eine Einzeladresse, eine Gruppenadresse oder Broadcast definiert werden. Basis für den Verlauf der Farbtemperatur bilden 24 Stützpunkte (einer für jede volle Stunde). Zwischen den Stützpunkten wird der Verlauf der Farbtemperatur interpoliert. Für jeden GOTO SCENE X-Befehl kann das Verhalten konfiguriert werden. Das DALI-CDC kann aktiv oder inaktiv geschalten werden oder den Befehl ignorieren. Das Szenenverhalten ist für die Geräteadresse, für den Wirkbereich und für Broadcaststeuerung getrennt konfigurierbar. Für jeden Stützpunkt kann ein Helligkeitswert definiert werden (Auslieferungszustand: MASK -> kein Einfluss auf Helligkeit).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH63 + USB Interface z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH63A + DALI-USB Interface DL-USB mini**

Schnittstelle zur Kommunikation zwischen PC-Programmen und den Modulen im DALI-Lichtsystem. 59x33x15mm. Für Leuchteneinbau und UP-Dose. Schutzart IP20. Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen einem DALI-System und PC-Anwendungen. Bidirektionaler Datenverkehr. Für Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten. Unterstützung von Standard DALI und diversen erweiterten DALI-Protokollen. Überwachung der DALI-Buskommunikation (Monitoring). Galvanische Trennung. Versorgung über den DALI-Bus und die USB-Schnittstelle. PC-Software DALI-Cockpit für Konfiguration und Monitoring eines DALI-Systems. DALI-Klemmen in doppelter Ausführung zum Durchschleifen der DALI-Busverbindung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH64 + Schaltaktor z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH64A + DT7 Schaltaktor DL-RM16A-HS-WE f.Tragschiene**

Modul zum Steuern eines Relaiskontakts über den DALI-Bus (DT7) für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 98x17,5x56mm. Schutzart IP20. DALI-Stromaufnahme 2,7mA. Kompaktes Relaismodul zum direkten Ansteuern von 230V AC-Lasten über DALI. Einfaches Einbinden von Lasten ohne DALI-Eingang in einen DALI-Kreis, die Lasten können über DALI-Befehle ein- und ausgeschaltet werden. Die Funktion des Geräts entspricht dem Standard für DALI Device Type 7 – Schaltfunktion (ab Firmware 2.0). Einstellbares Verhalten für Power-Up und für Wegfall der Busversorgung. Die Versorgung des DALI-RM16 erfolgt über den DALI-Bus, es ist keine zusätzliche Versorgung notwendig. Einschalten im Nulldurchgang. Integrierte Einschaltstrombegrenzung, besonders geeignet für Lasten mit sehr hohem Einschaltstrom (>100A). Das Interface repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit. DALI-Funktionen und Befehlssatz: Der DALI-RM16 bietet die Möglichkeit Lasten an den DALI-Bus anzubinden und anschließend ein- und auszuschalten. Der DALI-RM16 ist ein Steuergerät für nicht dimmbare Lasten basierend auf der DALI-Spezifikation IEC 62386-208 (Device Type 7). Demnach wird die Schaltcharakteristik durch den Vergleich des virtuellen Lampenleistungsniveaus (VDAP) mit 4 Schaltschwellen bestimmt. Das virtuelle Lampenleistungsniveau (VDAP) entspricht dabei dem Dimmwert eines DALI-EVGs und unterliegt den entsprechenden Eigenschaften (Begrenzung durch MINLEVEL und MAXLEVEL, Dimmgeschwindigkeit durch Fadetime und Faderate). Für jede Dimmrichtung gibt es 2 Schaltschwellen, welche für den Vergleich mit dem virtuellen Lampenleistungsniveau herangezogen werden. Es wird nur die für die aktuelle virtuelle Dimmrichtung gültige Schaltschwelle ausgewertet. Eine Schwelle mit dem Wert MASK ist inaktiv und wird nicht zum Vergleich herangezogen. Mit dem Fading lassen sich Ein- und Ausschaltverzögerungen realisieren. Der DALI-RM16 wird vom DALI-Bus gespeist. Das Verhalten des Relais bei Ausfall der Busversorgung ist über den SystemFailureLevel konfigurierbar (keine Änderung, Ein oder Aus, Einstellung ab Werk: Ein). Das Einschaltverhalten nach Anlegen der Busversorgung kann über den PowerOnLevel eingestellt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000006 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH64B + DT7 Schaltaktor DL-RM8A f.Leuchteneinbau**

Modul zum Steuern eines Relaiskontakts über den DALI-Bus (DT7) für Leuchteneinbau und UP-Dose. 59x33x15mm. Schutzart IP20. DALI-Stromaufnahme 2,7mA. Kompaktes Relaismodul zum direkten Ansteuern von 230V AC-Lasten über DALI. Einfaches Einbinden von Lasten ohne DALI-Eingang in einen DALI-Kreis, die Lasten können über DALI-Befehle ein- und ausgeschaltet

werden. Die Funktion des Geräts entspricht dem Standard für DALI Device Type 7 – Schaltfunktion (ab Firmware 2.0). Einstellbares Verhalten für Power-Up und für Wegfall der Busversorgung. Die Versorgung des DALI-RM8 erfolgt über den DALI-Bus, es ist keine zusätzliche Versorgung notwendig. Einschalten im Nulldurchgang. Das Interface repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit. DALI-Funktionen und Befehlssatz: Der DALI-RM8 bietet die Möglichkeit Lasten an den DALI-Bus anzubinden und anschließend ein- und auszuschalten. Der DALI-RM8 ist ein Steuergerät für nicht dimmbare Lasten basierend auf der DALI-Spezifikation IEC 62386-208 (Device Type 7). Demnach wird die Schaltcharakteristik durch den Vergleich des virtuellen Lampenleistungsniveaus (VDAP) mit 4 Schaltschwellen bestimmt. Das virtuelle Lampenleistungsniveau (VDAP) entspricht dabei dem Dimmwert eines DALI-EVGs und unterliegt den entsprechenden Eigenschaften (Begrenzung durch MINLEVEL und MAXLEVEL, Dimm-geschwindigkeit durch Fadetime und Faderate). Für jede Dimmrichtung gibt es 2 Schaltschwellen, welche für den Vergleich mit dem virtuellen Lampenleistungsniveau herangezogen werden. Es wird nur die für die aktuelle virtuelle Dimmrichtung gültige Schaltschwelle ausgewertet. Eine Schwelle mit dem Wert MASK ist inaktiv und wird nicht zum Vergleich herangezogen. Mit dem Fading lassen sich Ein- und Ausschaltverzögerungen realisieren. Der DALI-RM8 wird vom DALI-Bus gespeist. Das Verhalten des Relais bei Ausfall der Busversorgung ist über den SystemFailureLevel konfigurierbar (keine Änderung, Ein oder Aus, Einstellung ab Werk: Ein). Das Einschaltverhalten nach Anlegen der Busversorgung kann über den PowerOnLevel eingestellt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000007 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH65 + Phasendimmer z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH65A + Phasendimmer DL-PD-300W-RLC-HS m.DALI-Steuereingang (DT4)**

Phasendimmer mit DALI-Steuereingang für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 98x17,5x56mm. Schutzart IP20. Geeignet zum Dimmen von 230V-LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI. Umwandlung des DALI-Dimmlevels in eine Spannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt. Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar. Zusätzliche Betriebsart als Schalter (DT7 konform) ab Firmware 3.5. Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar. Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALI-Bus. Dimmbereich 0.1%-100%.Versorgungsspannung 230V AC. Ausgangslastbereich 10-300W. Hoher Wirkungsgrad· Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit. Funktion: Der DALI-PD ist als Schnittstelle zwischen klassischer Dimmtechnologie (Phasendimmung) und DALI an die Norm für DALI Control Gears (IEC 62386-102) und Device Type 4 Geräte (IEC 62386-205) angelehnt. Das DALI-PD Interface wandelt den gewünschten Dimmlevel in ein entsprechendes Spannungssignal mit an- oder abgeschnittener Phase um. Der Universaldimmer arbeitet je nach Last als Phasenabschnitts- oder Phasenanschnittsdimmer. Die Betriebsart kann über DALI abgefragt werden (DT4). Die Dimmkennlinie ist entsprechend DALI-Standard logarithmisch skaliert. Die Phasen-an/abschnittssteuerung liefert eine an/abgeschnittene Sinusspannung. Der PHYSICAL MINLEVEL beträgt 3%. Ab Firmwareversion 3.5 verfügt der DALI-PD über eine weitere Betriebsart. Es kann von der Betriebsart DT4 (Phasendimmung) auf DT7 (Schalter) umgeschaltet werden. In dieser Betriebsart verhält sich der DALI-PD wie ein Schalter. Das Verhalten in diesem Modus entspricht der DALI-Norm für DT7 Geräte (IEC62386-208). In dieser Betriebsart wird die Schaltcharakteristik durch den Vergleich des virtuellen Lampenleistungsniveaus (VDAP) mit 4 Schaltschwellen bestimmt. Das virtuelle Lampenleistungsniveau (VDAP) entspricht dabei dem Dimmwert eines DALI-EVGs und unterliegt den entsprechenden Eigenschaften (Begrenzung durch MINLEVEL und MAXLEVEL, Dimmgeschwindigkeit durch Fadetime und Faderate). Für jede Dimmrichtung gibt es 2 Schaltschwellen, welche für den Vergleich mit dem virtuellen Lampenleistungsniveau herangezogen werden: Eine Schwelle mit dem Wert MASK ist inaktiv und wird nicht zum Vergleich herangezogen. Mit dem Fading lassen sich Ein- und Ausschaltverzögerungen realisieren. Das Gerät wird vom DALI-Bus versorgt, daher ist der SYSTEM FAILURE LEVEL nur teilweise unterstützt. Bei aktuellen Geräten (erkennbar an Firmware >4.0) kann zwischen 0%,100% und MASK gewählt werden, bei älteren Geräten ist der SYSTEM FAILURE LEVEL fest vorgegeben - bei der 25W Variante werden 100%, bei der 300W Variante 0% ausgegeben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000008 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH65B + Phasendimmer DL-PD-300W-RLC m.DALI-Steuereingang (DT4)**

Phasendimmer mit DALI-Steuereingang für Deckeneinwurf 120x30x22mm. Schutzart IP20. Geeignet zum Dimmen von 230V-LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI. Umwandlung des DALI-Dimmlevels in eine Spannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt. Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar. Zusätzliche Betriebsart als Schalter (DT7 konform) ab Firmware 3.5. Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar. Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALI-Bus. Dimmbereich 0.1%-100%. Versorgungsspannung 230V AC. Ausgangslastbereich 10-300W. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit. Funktion: Der DALI-PD ist als Schnittstelle zwischen klassischer Dimmtechnologie (Phasendimmung) und DALI an die Norm für DALI Control Gears (IEC 62386-102) und Device Type 4-Geräte (IEC 62386-205) angelehnt. Das DALI-PD Interface wandelt den gewünschten Dimmlevel in ein entsprechendes Spannungssignal mit an- oder abgeschnittener Phase um. Der Universaldimmer arbeitet je nach Last als Phasenabschnitts- oder Phasenanschnittsdimmer. Die Betriebsart kann über DALI abgefragt werden (DT4). Die Dimmkennlinie ist entsprechend DALI-Standard logarithmisch skaliert. Die Phasen-an/abschnittssteuerung liefert eine an/abgeschnittene Sinusspannung. Der PHYSICAL MINLEVEL beträgt 3%. Ab Firmwareversion 3.5 verfügt der DALI-PD über eine weitere Betriebsart. Es kann von der Betriebsart DT4 (Phasendimmung) auf DT7 (Schalter) umgeschaltet werden. In dieser Betriebsart verhält sich der DALI-PD wie ein Schalter. Das Verhalten in diesem Modus entspricht der DALI-Norm für DT7-Geräte (IEC62386-208). In dieser Betriebsart wird die Schaltcharakteristik durch den Vergleich des virtuellen Lampenleistungs-niveaus (VDAP) mit 4 Schaltschwellen bestimmt. Das virtuelle Lampenleistungsniveau (VDAP) entspricht dabei dem Dimmwert eines DALI-EVGs und unterliegt den entsprechenden Eigenschaften (Begrenzung durch MINLEVEL und MAXLEVEL, Dimmgeschwindigkeit durch Fadetime und Faderate). Für jede Dimmrichtung gibt es 2 Schaltschwellen, welche für den Vergleich mit dem virtuellen Lampenleistungsniveau herangezogen werden: Eine Schwelle mit dem Wert MASK ist inaktiv und wird nicht zum Vergleich herangezogen. Mit dem Fading lassen sich Ein- und Ausschaltverzögerungen realisieren. Das Gerät wird vom DALI-Bus versorgt, daher ist der SYSTEM FAILURE LEVEL nur teilweise unterstützt. Bei aktuellen Geräten (erkennbar an Firmware >4.0) kann zwischen 0%,100% und MASK gewählt werden, bei älteren Geräten ist der SYSTEM FAILURE LEVEL fest vorgegeben - bei der 25W Variante werden 100%, bei der 300W Variante 0% ausgegeben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000009 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH66 + LED-Dimmer z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH66A + DALI-LED-Dimmer DL-TW-2LT-8A-DC12+ tuneable white**

DALI-LED-Dimmer zur unabhängigen Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur. Für Leuchteneinbau und UP-Dose. 59x33x15mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT8: Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur über eine DALI-Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc). Betriebsart Balance&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Kanalaufteilung (z.B. Farbtemperatur). Betriebsart Dim2Warm: eine DALI-Adresse zum Dimmen bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung je nach Typ von 12V bis 28V DC oder 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 8A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden.

Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT8 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird eine DALI-Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc) zum Steuern von Helligkeit und Farbtemperatur verwendet. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Farbtemperatur. Balance&Dim: Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen (oder SwitchDim2), wobei eine Adresse zum Dimmen und die andere für die Kanalaufteilung (d.h. z.B: Tunable White oder direkte/indirekte Beleuchtungsaufteilung) verwendet wird. Der Balance&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbtemperatur ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-Tc Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Balance. Dim2Warm: Die Steuerung der beiden Ausgangskanäle erfolgt über eine DALI-Adresse oder einen SwD-Eingang. Die Kanalaufteilung ist fest an den Dimmwert gekoppelt. Je kleiner der Dimmwert desto wärmer das Licht. DALI-Adresse 1, SwD1: Dim2Warm (Master). Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH66B + DALI-LED-Dimmer DL-TW-2LT-16A-DC12+ tuneable white**

DALI-LED-Dimmer zur unabhängigen Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur. Für Deckeneinwurf. 120x30x22mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT8: Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur über eine DALI-Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc). Betriebsart Balance&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Kanalaufteilung (z.B. Farbtemperatur). Betriebsart Dim2Warm: eine DALI-Adresse zum Dimmen bei gleichzeitiger Änderung der Farbtemperatur. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung je nach Typ von 12V bis 28V DC oder 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebs-spannung der LED-Module). Anschlussstrom 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT8 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird eine DALI-Adresse (Device Type 8, Colour Type Tc) zum Steuern von Helligkeit und Farbtemperatur verwendet. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Farbtemperatur. Balance&Dim: Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen (oder SwitchDim2), wobei eine Adresse zum Dimmen und die andere für die Kanalaufteilung (d.h. z.B: Tunable White oder direkte/indirekte Beleuchtungsaufteilung) verwendet wird. Der Balance&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbtemperatur ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-Tc-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Balance. Dim2Warm: Die Steuerung der beiden Ausgangskanäle erfolgt über eine DALI-Adresse oder einen SwD-Eingang. Die Kanalaufteilung ist fest an den Dimmwert gekoppelt. Je kleiner der Dimmwert desto wärmer das Licht. DALI-Adresse 1, SwD1: Dim2Warm (Master). Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000011 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH66C + DALI-LED-Dimmer DL-TW-2LT-R16A-DC12+ tuneable white**

DALI-LED-Dimmer zur unabhängigen Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur. Für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 98x17,5x56mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Gerät mit 2 DALI-Tunable White-LED-Dimmern. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen für 12V bis 48V. 2 DALI-Adressen (Device Type 8, Colour Type Tc). Jede DT8-Tc Adresse ermöglicht die unabhängige Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur. Dimmbereich 1%-100%. PWM-Frequenz 488Hz. Versorgungsspannung von 12V bis 48V DC. Anschlussstrom von 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad >98%. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Einstellungen: Das Gerät beinhaltet 2 Tunable White LED-Dimmer. Für jeden wird eine DALI-Adresse zum Steuern verwendet. Die Adressen unterstützen DT8-Befehle (colour-type Tc), wodurch Helligkeit und Farbtemperatur unabhängig voneinander gesteuert werden können.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000012 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH66D + DALI-LED-Dimmer DL-RGB-8A-DC12+**

DALI-LED-Dimmer mit RGB Farbsteuerung für Leuchteneinbau und UP-Dose. 59x33x15mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT8: eine DALI-Adresse zur Steuerung von Helligkeit und Farbe (DALI DT8, Type RGBWAF). Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Schalteingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 8A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Geringe Stand-by-Verluste. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT8 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird Helligkeit und Farbe über eine DALI-Adresse (Device Type 8) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Farbe. Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000013 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH66E + DALI-LED-Dimmer DL-RGB-16A-DC12+ f.Deckeneinwurf**

DALI-LED-Dimmer mit RGB Farbsteuerung für Deckeneinwurf. 120x30x22mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT8: eine DALI-Adresse zur Steuerung von Helligkeit und Farbe (DALI DT8, Type RGBWAF). Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Schalteingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz

(122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Geringe Standbyverluste. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT8 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird Helligkeit und Farbe über eine DALI-Adresse (Device Type 8) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Farbe. Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000014 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH67 + LED-Dimmer z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH67A + 1-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-1CH-8A-DC12+**

1-Kanal DALI-LED-Dimmer für Leuchteneinbau und UP-Dose. 59x33x15mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Sw&Dim oder SwitchDim2: Betrieb über 1 oder 2 Tastereingänge ermöglicht die Steuerung der Helligkeit ohne DALI, alternativ Korridorfunktion zur direkten Ansteuerung mit einem Bewegungsmelder. Dimmbereich 0.1%-100%. PWM-Frequenz umschaltbar (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung 12V bis 48V DC. Max. Anschlussstrom 8A. Hoher Wirkungsgrad Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Der Ausgangskanal wird über eine DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über einen (Sw&Dim) oder zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1, Sw&Dim: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Wird der SwD1-Eingang 2 Minuten lang betätigt, wird auf den Modus Korridorfunktion gewechselt. Diese Betriebsart bleibt bis zum Trennen des Geräts von der Versorgungsspannung aktiv (nach PowerUp: Betrieb über SwD1/SwD2). Korridorfunktion: Modus mit integriertem Treppenhausautomaten (z.B.: für die einfache Ansteuerung mit dem Relaiskontakt von einem oder mehreren Bewegungsmeldern). Bei Betätigung des Eingangs wird auf den Maxwert eingeschaltet. Nach Abfall des Eingangssignals verbleibt die Helligkeit für die Dauer der Haltezeit auf diesem Wert bevor sie auf den Zwischenwert abgesenkt wird. Nach Ablauf der Haltezeit für den Zwischenwert wird zum Grundwert der Helligkeit zurückgekehrt. Beim erneuten Ansprechen des Eingangs startet der Ablauf von vorne. Mit der DALI-Cockpit Software kann der 1-Kanal LED-Dimmer konfiguriert werden. Es können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden (die angezeigten Parameter entsprechen dem Auslieferungszustand). Auslieferungszustand: Vor dem erstmaligen Adressieren kann das Gerät über die Gruppenadressen G0 gesteuert werden. Diese voreingestellte Gruppenzuordnung wird bei der Adressierung gelöscht, danach kann eine beliebige Gruppenzuweisung im DALI-Cockpit vorgenommen werden. Durch Senden eines DALI-Reset-Befehls werden die im DALI-Standard definierten Werte hergestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000015 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH67B + 1-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-1CH-16A-DC12+**

1-Kanal DALI-LED-Dimmer für Deckeneinwurf 120x30x22mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Sw&Dim oder SwitchDim2: Betrieb über 1 oder 2 Tastereingänge ermöglicht die Steuerung der Helligkeit ohne DALI, alternativ Korridorfunktion zur direkten Ansteuerung mit einem Bewegungsmelder. Dimmbereich 0.1%-100%. PWM-Frequenz umschaltbar (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung 12V bis 48V DC. Max. Anschlussstrom 16A. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Der Ausgangskanal wird über eine DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über einen (Sw&Dim) oder zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1, Sw&Dim: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Wird der SwD1-Eingang 2 Minuten lang betätigt, wird auf den Modus 'Korridorfunktion' gewechselt. Diese Betriebsart bleibt bis zum Trennen des Geräts von der Versorgungsspannung aktiv (nach PowerUp: Betrieb über SwD1/SwD2). Korridorfunktion: Modus mit integriertem Treppenhausautomaten (z.B.: für die einfache Ansteuerung mit dem Relaiskontakt von einem oder mehreren Bewegungsmeldern). Bei Betätigung des Eingangs wird auf den Maxwert eingeschaltet. Nach Abfall des Eingangssignals verbleibt die Helligkeit für die Dauer der Haltezeit auf diesem Wert bevor sie auf den Zwischenwert abgesenkt wird. Nach Ablauf der Haltezeit für den Zwischenwert wird zum Grundwert der Helligkeit zurückgekehrt. Beim erneuten Ansprechen des Eingangs startet der Ablauf von vorne. Mit der DALI-Cockpit Software kann der 1-Kanal LED-Dimmer konfiguriert werden. Es können sowohl die -Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden (die angezeigten Parameter entsprechen dem Auslieferungszustand). Auslieferungszustand: Vor dem erstmaligen Adressieren kann das Gerät über die Gruppenadressen G0 gesteuert werden. Diese voreingestellte Gruppenzuordnung wird bei der Adressierung gelöscht, danach kann eine beliebige Gruppenzuweisung im DALI-Cockpit vorgenommen werden. Durch Senden eines DALI-Reset-Befehls werden die im DALI-Standard definierten Werte hergestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000016 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH67C + 3-Kanal DALI LED-Dimmer DL-3CH-8A-DC12+**

3-Kanal DALI-LED-Dimmer für Leuchteneinbau und UP-Dose. 59x33x15mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 3 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung von 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 8A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000017 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH67D + 3-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-3CH-16A-DC12+**

3-Kanal DALI-LED-Dimmer für Deckeneinwurf· 120x30x22mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 3 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung von 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000018 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH67E + 4-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-4CH-8A-DC12+**

4-Kanal DALI-LED-Dimmer für Leuchteneinbau und UP-Dose. 59x33x15mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 4 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung von 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 8A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000019 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH67F + 4-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-4CH-16A-DC12+**

4-Kanal DALI-LED-Dimmer für Deckeneinwurf-120x30x22mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 4 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung von 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH68 + LED-Dimmer z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.

**10EH68A + 4-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-4CH-R16A-DC12+ f.Hutschiene**

4-Kanal DALI-LED-Dimmer für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 98x17,5x56mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 4 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung von 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI

oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000021 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH68B + 1-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-1CH-R16A-DC12+ f.Hutschiene**

1-Kanal DALI-LED-Dimmer für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 98x17,5x56mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Sw&Dim oder SwitchDim2: Betrieb über 1 oder 2 Tastereingänge ermöglicht die Steuerung der Helligkeit ohne DALI, alternativ Korridorfunktion zur direkten Ansteuerung mit einem Bewegungsmelder. Dimmbereich 0.1%-100%. PWM-Frequenz umschaltbar (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung 12V bis 48V DC. Max. Anschlussstrom 16A. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Der Ausgangskanal wird über eine DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über einen (Sw&Dim) oder zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1, Sw&Dim: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Wird der SwD1-Eingang 2 Minuten lang betätigt, wird auf den Modus Korridorfunktion gewechselt. Diese Betriebsart bleibt bis zum Trennen des Geräts von der Versorgungsspannung aktiv (nach PowerUp: Betrieb über SwD1/SwD2). Korridorfunktion: Modus mit integriertem Treppenhausautomaten (z.B.: für die einfache Ansteuerung mit dem Relaiskontakt von einem oder mehreren Bewegungsmeldern). Bei Betätigung des Eingangs wird auf den Maxwert eingeschaltet. Nach Abfall des Eingangssignals verbleibt die Helligkeit für die Dauer der Haltezeit auf diesem Wert bevor sie auf den Zwischenwert abgesenkt wird. Nach Ablauf der Haltezeit für den Zwischenwert wird zum Grundwert der Helligkeit zurückgekehrt. Beim erneuten Ansprechen des Eingangs startet der Ablauf von vorne. Mit der DALI-Cockpit Software kann der 1-Kanal LED-Dimmer konfiguriert werden. Es können sowohl die Gruppenzugehörigkeit festgelegt als auch Szenenwerte und DALI-Parameter konfiguriert werden (die angezeigten Parameter entsprechen dem Auslieferungszustand). Auslieferungszustand: Vor dem erstmaligen Adressieren kann das Gerät über die Gruppenadressen G0 gesteuert werden. Diese voreingestellte Gruppenzuordnung wird bei der Adressierung gelöscht, danach kann eine beliebige Gruppenzuweisung im DALI-Cockpit vorgenommen werden. Durch Senden eines DALI-Reset-Befehls werden die im DALI-Standard definierten Werte hergestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000022 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH69 + LED-Dimmer z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.**

**10EH69A + DALI-LED-Dimmer DL-RGB-R16A-DC12+ f.Tragschiene**

DALI-LED-Dimmer mit RGB Farbsteuerung für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 98x17,5x56mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT8: eine DALI-Adresse zur Steuerung von Helligkeit und Farbe (DALI DT8, Type RGBWAF). Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Schalteingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Geringe Standbyverluste. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT8 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird Helligkeit und Farbe über eine DALI-Adresse (Device Type 8) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Farbe.

Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000023 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH69B + 3-Kanal DALI-LED-Dimmer DL-3CH-R16A-DC12+ f.Hutschiene**

3-Kanal DALI-LED-Dimmer für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 98x17,5x56mm. Schutzart IP20. Stand-by-Verlust nur 0,12 Watt. Geeignet zum Ansteuern von Konstantspannungs-LED-Modulen (CV) mit Betriebsspannungen von 12V bis 48V. Betriebsart DT6: separate Ansteuerung der Kanäle über 3 DALI-Adressen. Betriebsart Colour&Dim: Ansteuerung über 2 DALI-Adressen, eine zum Verstellen der Helligkeit und eine zum Verstellen der Farbe. SwitchDim2: Betrieb über 2 Tastereingänge ermöglicht Steuerung von Helligkeit und Farbe ohne DALI. Dimmbereich 0.1%-100%. Umschaltbare PWM-Frequenz (122Hz/244Hz/488Hz/976Hz). Versorgungsspannung von 12V bis 48V DC (entsprechend der Betriebsspannung der LED-Module). Anschlussstrom 16A. Der maximale Anschlussstrom kann beliebig auf die Kanäle verteilt werden. Hoher Wirkungsgrad. Konfiguration über PC-Software DALI-Cockpit und DALI-USB Interface. Betriebsarten: Das Gerät verfügt über mehrere Betriebsarten: DT6 (Auslieferungszustand): In dieser Betriebsart wird jeder Kanal über eine separate DALI-Adresse (Device Type 6) gesteuert. Die Bedienung kann alternativ auch über zwei Tastereingänge (SwitchDim2) erfolgen: SwD1: Helligkeit. Kurzer Tastendruck: Ein/Aus. Langer Tastendruck: Dimmen. SwD2: Szenenschalter (kurzer Tastendruck). Colour&Dim: Diese Betriebsart dient zum Steuern von RGB-Leuchten. Die Steuerung erfolgt über 2 DALI-Adressen, wobei über eine Adresse die Helligkeit und über die andere die Kanalaufteilung (z.B: Farbe) beeinflusst wird. Der Colour&Dim Mode ermöglicht die Verstellung der Farbe ohne die Helligkeit zu beeinflussen und umgekehrt. Die Verstellung erfolgt mit DALI-Standardbefehlen wie etwa Dim Up/Down und kann somit mit allen gängigen Steuerungen und Gateways (z.B.: KNX) erfolgen. Diese Steuermöglichkeit bietet eine Alternative zum DT8-RGBWAF-Mode. Bedienbar über DALI oder SwitchDim2: DALI-Adresse 1, SwD1: Helligkeit. DALI-Adresse 2, SwD2: Farbe.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000024 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH70 + USB Interface z.B. von ELTAKO oder Gleichwertiges.**

**10EH70A + DALI-USB Interface DL-Flash-USB f.Hutschienen**

Schnittstelle zur Kommunikation zwischen PC-Programmen und den Modulen im DALI-Lichtsystem. 98x17,5x56mm. Für Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. Schutzart IP20. Schnittstellenmodul für die Kommunikation zwischen einem DALI-System und PC-Anwendungen. Bidirektionaler Datenverkehr. Für Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten. Unterstützung von Standard-DALI und diversen erweiterten DALI-Protokollen. Überwachung der DALI-Buskommunikation (Monitoring). Galvanische Trennung. Versorgung über den DALI-Bus und die USB-Schnittstelle. PC-Software DALI-Cockpit für Konfiguration und Monitoring eines DALI-Systems. DALI-Klemmen in doppelter Ausführung zum Durchschleifen der DALI-Busverbindung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000025 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EH71 + Gateway,Dli-Netzteil

**10EH71A + Funk-DALI-Gateway UP-Dose FDG62-230V**

Für Einbaumontage.  
Versorgungsspannung 230 V  
bis zu 40 Stück DALI-Geräte anschließen.  
Steuerbar mit EnOcean-Funksendern  
Maße: 49 x 51 mm, 20 mm tief.  
Stand-by-Verlust: 0,5 Watt  
Funktechnologie: EnOcean  
Frequenz: 868 MHz.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30100868 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EH71B + DALI-Bus-Netzteil 80 mA UP-Dose DL-N2-80mA**

für UP-Dose und Einbau in Schutzklasse II Geräte  
Maße: 59x33x15mm  
Versorgungsspannung: 120 V..240 V AC/50-60 Hz.  
Maximaler Eingangsstrom: 10 mA.  
Einschalt-Hochlaufzeit 250 ms.  
Verlustleistung 2 W.  
Ausgangsspannung: 12 V DC..20,5 V DC.  
Ausgangsstrom 80 mA.  
Isolationsprüfspannung 3 kV.  
Temperatur an der Einbaustelle -20°C bis +55°C.  
Lagertemperatur -20°C bis + 75°C.  
Relative Luftfeuchte 15% bis 90%..

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 33000026 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EI + Treppenlichtschalter (ELTAKO)**

Version: 2023-08  
Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: Schli. = Schließer n. = nicht potenzialf. = potenzialfrei

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EI01 + Treppenlicht-Zeitschalter

**10EI01A + Treppenlicht-Zeitschalter TLZ12D-plus 1 Schli.n.potenzialf.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, ESL bis 200W, Glühlampen bis 2300W. Steuerspannung 230V und/oder 8..230V UC. Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Mit ESL-Optimierung und Multifunktion. Die Funktionen und Zeiten werden gemäß Bedienungsanleitung mit den Tasten MODE und SET eingegeben und digital auf dem LC-Display angezeigt. Eine Tastensperre ist möglich. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Die geräuschlose Elektronik belästigt nicht das empfindlichste Ohr - ganz im Gegensatz zu vielen Synchronmotoren mit mechanischem Getriebe. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Zusätzlich mit galvanisch getrennter Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Für 3- und 4-Leiter-Schaltungen, nachschaltbar, mit Dachbodenbeleuchtung bei 4-Leiter-Schaltung. Automatische Erkennung der Schaltungsart. Glimmlampenstrom bis 50mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Genaue Zeiteinstellung 1 bis 99 Minuten. Eigene Dauerlicht-Taste mit der überstehenden Taste SET in den Funktionen TLZ, ESV, ES und ER. Mit Bewegungsmelder-Steuereingang BM, welcher in der Funktion TLZ das Eingangssignal in einen Steuerimpuls umwandelt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100800 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EI01B + Treppenlicht-Zeitschalter TLZ12-8plus 1 Schli.16A/250V AC**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, ESL bis 200W, Glühlampen bis 2300W. Steuerspannung 230V und/oder 8..230V UC. Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mit ESL-Optimierung und Multifunktion. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Zusätzlich mit galvanisch getrennter Universal-Steuerspannung. Automatische Erkennung der Schaltungsart. Glimmlampenstrom bis 50mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Genaue Zeiteinstellung 1 bis 30 Minuten mit Minutenskala. Dauerlicht-Schalter mit dem großen Drehschalter. Nach einem Stromausfall in der Funktionseinstellung TLZ wird die Beleuchtung

wieder eingeschaltet, wenn der Zeitablauf noch nicht beendet war. Mit Doppelanschlüssen für Taster und Lampe, damit wahlweise oben und unten oder nur unten angeschlossen werden kann. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen. Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, welches nach 60 Minuten automatisch ausgeschaltet wird oder mit Tasten länger als 2 Sekunden ausgeschaltet werden kann. Sind Taster-Dauerlicht und Ausschaltvorwarnung zugeschaltet, erfolgt nach dem Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100832 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EI01C + Treppenlicht-Zeitschalter TLZ12-9 1 Schli.n.potenzialf.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, ESL bis 200W, Glühlampen bis 2300W. Ausschaltvorwarnung zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Glimmlampenstrom bis 50mA abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Genaue Zeiteinstellung 1 bis 12 Minuten mit Minutenskala. Eigener Dauerlicht-Schalter mit dem großen Drehschalter. Für 3-Leiter-Schaltungen mit Dachbodenbeleuchtung, nicht nachschaltbar. Nur zur Nachrüstung bestehender Anlagen. Nach einem Stromausfall wird die Beleuchtung wieder eingeschaltet, wenn der Zeitablauf noch nicht beendet war. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100836 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EI01D + Treppenlicht-Zeitschalter TLZ12-8 1 Schli.n.potenzialf.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 230V-LED-Lampen und ESL bis 100W, Glühlampen bis 2000W, ohne Ausschaltvorwarnung. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Zeiteinstellung ca. 0,2 bis 12 Minuten. Eigener Dauerlicht-Schalter mit dem großen Drehschalter. Für 3- und 4-Leiter-Schaltungen, nachschaltbar, mit Dachbodenbeleuchtung bei 4-Leiter-Schaltung. Automatische Erkennung der Schaltungsart. Ohne Ausschaltvorwarnung und Kontaktschaltung im Nulldurchgang. Mit Doppelanschlüssen für Taster und Lampe, damit wahlweise oben und unten oder nur unten angeschlossen werden kann.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100934 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EI02 + Treppenlicht-Zeitschalter**

**10EI02A + Treppenlicht-Zeitschalter TLZ12G-230V+UC**

Geräuschloses Solid-State-Relais nicht potenzialfrei, 230V-LED-Lampen und ESL bis 400W, Glühlampen bis 400W. Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Mit ESL-Optimierung und Multifunktion. Schaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Zusätzlich mit galvanisch getrennter Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Für 3- und

4-Leiter-Schaltungen, nachschaltbar, mit Dachbodenbeleuchtung bei 4-Leiter-Schaltung. Automatische Erkennung der Schaltungsart. Glimmlampenstrom bis 50mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Genaue Zeiteinstellung 1 bis 30 Minuten mit Minutenskala. Dauerlicht-Schalter mit dem großen Drehschalter. Nach einem Stromausfall in der Funktionseinstellung TLZ wird die Beleuchtung wieder eingeschaltet, wenn der Zeitablauf noch nicht beendet war. Mit Doppelanschlüssen für Taster und Lampe, damit wahlweise oben und unten oder nur unten angeschlossen werden kann. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen. Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, welches nach 60 Minuten automatisch ausgeschaltet wird oder mit Tasten länger als 2 Sekunden ausgeschaltet werden kann. Sind Taster-Dauerlicht und Ausschaltvorwarnung zugeschaltet, erfolgt nach dem Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100831 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EI02B + Treppenlicht-Zeitschalter TLZ61NP-230V 1 Schli.n.potenzialf.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, ESL bis 200W, Glühlampen bis 2000W. Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mit ESL-Optimierung. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Zeiteinstellung 1 bis 12 Minuten. Glimmlampenstrom bis 50mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Für 3- und 4-Leiter-Schaltungen, nachschaltbar, mit Dachbodenbeleuchtung bei 4-Leiter-Schaltung. Automatische Erkennung der Schaltungsart. Nach einem Stromausfall wird die Beleuchtung wieder eingeschaltet, wenn der Zeitablauf noch nicht beendet war. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen. Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, welches nach 60 Minuten automatisch ausgeschaltet wird oder mit Tasten länger als 2 Sekunden ausgeschaltet werden kann. Sind Taster-Dauerlicht und Ausschaltvorwarnung zugeschaltet, erfolgt nach dem Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung. Werden ganz oder teilweise Energiesparlampen ESL geschaltet, dann die Ausschaltvorwarnung mit Taster-Dauerlicht ESL auf dem unteren Drehschalter einstellen. Innerhalb der ersten Sekunde nach dem Einschalten oder Nachschalten kann bei den TLZ-Funktionen die Zeit durch bis zu 3-maliges kurzes Tasten verlängert werden (pumpen). Jedes Tasten addiert 1-mal die eingestellte Zeit hinzu. Auf die Funktion ESV, Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung bis 120 Minuten, umschaltbar. In dieser Funktion wird nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit automatisch ausgeschaltet, wenn der manuelle Aus-Befehl nicht gegeben wurde. Wird in der Funktion ESV die Verzögerungszeit auf Minimum gestellt, ist die Rückfallverzögerung ausgeschaltet und es ergibt sich die normale Stromstoßschalter-Funktion ES.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100102 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EI02C + Treppenlicht-Zeitschalter TLZ61NP-230V+UC 1 Schli.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 600W, ESL bis 200W, Glühlampen bis 2000W. Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Mit ESL-Optimierung. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Durch die Verwendung

eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Zusätzlich mit galvanisch getrennter Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Zeiteinstellung 1 bis 12 Minuten. Glimmlampenstrom bis 50mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen. Für 3- und 4-Leiter-Schaltungen, nachschaltbar, mit Dachbodenbeleuchtung bei 4-Leiter-Schaltung. Automatische Erkennung der Schaltungsart. Nach einem Stromausfall wird die Beleuchtung wieder eingeschaltet, wenn der Zeitablauf noch nicht beendet war. Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen. Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, welches nach 60 Minuten automatisch ausgeschaltet wird oder mit Tasten länger als 2 Sekunden ausgeschaltet werden kann. Sind Taster-Dauerlicht und Ausschaltvorwarnung zugeschaltet, erfolgt nach dem Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung. Werden ganz oder teilweise Energiesparlampen ESL geschaltet, dann die Ausschaltvorwarnung mit Taster-Dauerlicht ESL auf dem unteren Drehschalter einstellen. Innerhalb der ersten Sekunde nach dem Einschalten oder Nachschalten kann bei den TLZ-Funktionen die Zeit durch bis zu 3-maliges kurzes Tasten verlängert werden (pumpen). Jedes Tasten addiert 1-mal die eingestellte Zeit hinzu. Auf die Funktion ESV, Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung bis 120 Minuten, umschaltbar. In dieser Funktion wird nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit automatisch ausgeschaltet, wenn der manuelle Aus-Befehl nicht gegeben wurde. Wird in der Funktion ESV die Verzögerungszeit auf Minimum gestellt, ist die Rückfallverzögerung ausgeschaltet und es ergibt sich die normale Stromstoßschalter-Funktion ES.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100301 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ + Schaltnetzteil (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EJ01 + Schaltnetzteil

**10EJ01A + Weitbereichs-Schaltnetzteil WNT12-12VDC-12W/1A**

Weitbereichs-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 83%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000060 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ01B + Weitbereichs-Schaltnetzteil WNT12-12VDC-24W/2A**

Weitbereichs-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 83%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000062 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ01C + Universal-Schaltnetzteil WNT12U/3,3-12V DC**

Universal-Schaltnetzteil, kurzschlussfest

Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief

5 einstellbaren Ausgangsspannungen: 3,3 V/2 A, 5 V/2 A, 7,5 V/1,5 A, 9 V/1,3 A, 12 V/1 A

Stabilisierte Ausgangsspannung  $\pm 1\%$

Wirkungsgrad 86%.,

geringe Restwelligkeit

Überlast- und Übertemperatursicherung mit  
autorecovery-Funktion

Stand-by-Verlust: nur 0,1W

Kurzschlussfest.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000165 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ02 + Schaltnetzteil**

**10EJ02A + Weitbereichs-Schaltnetzteil WNT12-24VDC-12W/0,5A**

Weitbereichs-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 86%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000061 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ02B + Weitbereichs-Schaltnetzteil WNT12-24VDC-24W/1A**

Weitbereichs-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 87%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000063 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ02C + Weitbereichs-Schaltnetzteil WNT12-24VDC-48W/2A**

Weitbereichs-Schaltnetzteil. Stand-by-Verlust nur 0.4 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 87%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000065 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ03 + Schaltnetzteil**

**10EJ03A + Schaltnetzteil SNT12-230V/12VDC-1A**

Schaltnetzteil mit einem Stand-by-Verlust von nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 12V DC 83%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000160 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ03B + Schaltnetzteil SNT12-230V/12VDC-2A**

Schaltnetzteil mit einem Stand-by-Verlust von nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 12V DC 83%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000162 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ03C + Schaltnetzteil SNT61-230V/12VDC-0,5A**

Schaltnetzteil 230V/12V DC-0,5A. Nennleistung 6W. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Eingangsspannung 230V (-20% bis +10%). Wirkungsgrad 81%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61000164 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EJ04 + Schaltnetzteil

**10EJ04A + Schaltnetzteil SNT12-230V/24VDC-0,5A**

Schaltnetzteil mit einem Stand-by-Verlust von nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 24V DC 86%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000161 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ04B + Schaltnetzteil SNT12-230V/24VDC-1A**

Schaltnetzteil mit einem Stand-by-Verlust von nur 0.2 Watt. Bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich. Wirkungsgrad 24V DC 87%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000163 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EJ04C + Schaltnetzteil SNT61-230V/24VDC-0,25A**

Schaltnetzteil 230V/24V DC-0,25A. Nennleistung 6W. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Eingangsspannung 230V (-20% bis +10%). Wirkungsgrad 82%. Stabilisierte Ausgangsspannung plusminus1%, geringe Restwelligkeit. Kurzschlussfest. Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion).

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61000165 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK + Dimm-Schalter (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: Multifunktions-Universal-Dimmsch. =  
Multifunktions-Universal-Dimmschalter einstellb. = einstellbar o. = ohne

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EK01 + Dimmschalter, Steuergerät für Dimmschalter

**10EK01A + 1-10V-Steuer-Dimmschalter SDS12/1-10V f.EVG**

1-10V-Steuer-Dimmschalter für EVG. 1-10V-Steuer Ausgang 40mA. Stand-by-Verlust nur 1 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Auch zur Ansteuerung von LED-Konvertern mit passiver 1-10V Schnittstelle ohne Hilfsspannung bis zu 0,6mA. Darüber mit Hilfsspannung. Örtlich und zentral ein/aus mit gleichem Potenzial. Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit hoher Leistung von Spezialrelais. Schaltung im Nulldurchgang zur Kontaktschonung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und es wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Mit dem %-Dreheschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Gleichzeitig wird festgelegt, ob die Kinderzimmerschaltung und die Schlummerschaltung aktiv sind (+KI +SL). Mit dem dim-speed-Dreheschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Die Ein- und Ausschaltung der Last erfolgt mit einem bistabilen Relais an dem Ausgang EVG. Schaltleistung Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG 600VA. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Es können entweder Richtungstaster an Pfeil nach oben + unten angeschlossen werden, oder diese Anschlussklemmen werden gebrückt und es wird ein Taster als Universaltaster angeschlossen. Als Richtungstaster ist dann Pfeil oben einschalten und aufdimmen sowie Pfeil unten ausschalten und abdimmen. Ein Doppelklicken Pfeil oben löst das automatische Aufdimmen bis zur vollen Helligkeit mit dim-speed-Geschwindigkeit aus. Ein Doppelklick Pfeil unten löst die Schlummerschaltung aus. Die Kinderzimmerschaltung wird mit dem Taster an Pfeil oben ausgeführt. Als Universaltaster erfolgt die Richtungsumkehr durch kurzes Loslassen des Tasters. Kinderzimmerschaltung KI (Universaltaster oder Richtungstaster Pfeil oben): Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca.1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird,

langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Schlummerschaltung SL (Universaltaster oder Richtungstaster Pfeil unten): Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100800 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK01B + 1-10V-Steuergerät SUD12/1-10V f.Universal-Dimmschalter**

1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA und 1-10V-Steuerzugang 40mA. Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit hoher Leistung von Spezialrelais. Das Steuergerät SUD12 kann in zwei Schaltungsarten verwendet werden. Schaltungsart 1-10V-Ausgang: In dieser Schaltungsart können, in Verbindung mit einem Universal-Dimmschalter EUD12D bzw. MFZ12PMD elektronische Vorschaltgeräte und Trafos mit einer 1-10V-Schnittstelle bis zu 40mA Gesamt-Steuerstrom angesteuert werden. Der EUD12D bzw. MFZ12PMD wird mit Tastern am Universal-Steuerspannungs-Eingang örtlich und ggf. zentral gesteuert und veranlasst das SUD12 über die Anschlüsse Y1/Y2 zur Regelung des 1-10V-Ausganges 0/Q1 für die Schnittstelle. Die Ein- und Ausschaltung der Last erfolgt mit einem bistabilen Relais am Ausgang EVG. Schaltung im Nulldurchgang zur Kontaktschonung. Schaltleistung Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG 600VA. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher ans Netz gelegt wird. An den Universal-Dimmschalter EUD12D kann gleichzeitig eine direkt dimmbare Lampe angeschlossen werden. Außerdem kann der Universal-Dimmschalter EUD12D bzw. MFZ12PMD mit Leistungszusätzen LUD12 für direkt dimmbare Lampen und Leuchten erweitert werden. Schaltungsart 1-10V-Eingang: In dieser Schaltungsart kann, in Verbindung mit einem an die Anschlüsse X1/X2 angeschlossenen Leistungszusatz LUD12, der Ausgang eines 1-10V-Steuergerätes an A1/0 in eine direkte Dimmfunktion umgesetzt werden. Das Ein- und Ausschalten erfolgt ebenfalls extern an L des SUD12. Der Drehschalter des LUD12 muss unbedingt in die Stellung zusätzliche Leuchten gestellt werden. An das Steuergerät SUD12 können weitere Leistungszusätze LUD15 in der Schaltungsart Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten angeschlossen werden. An den Steuerzugang A1/0 kann auch direkt ein 100 K-Potentiometer zur Helligkeitsregulierung angeschlossen werden. Wird der Eingang A1/0 getrennt, dimmt der LUD12 auf maximale Helligkeit.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100802 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK01C + 1-10V-Steuer-Dimmschalter SDS61/1-10V f.EVG**

1-10V-Steuer-Dimmschalter 1-10V für EVG. 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA und 1-10V-Steuerzugang 40mA. Stand-by-Verlust nur 1 Watt. Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Mit Taster- oder Schalter-Ansteuerung. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 33mm tief. Schaltung im Nulldurchgang zur Kontaktschonung. Auch zur Ansteuerung von LED-Konvertern mit passiver 1-10V Schnittstelle ohne Hilfsspannung bis zu 0,6mA. Darüber mit Hilfsspannung. Schalt- und Steuerzugang 230V. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit hoher Leistung von Spezialrelais. Die Ein- und Ausschaltung der Last erfolgt mit einem bistabilen Relais an dem Ausgang EVG. Schaltleistung Leuchtstofflampen oder

NV-Halogenlampen mit EVG 600VA. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Mit dem dim speed-Drehschalter (nur bei Ansteuerung mit Taster) kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Für den Fall, dass Lichtschalter nicht durch Lichttaster ersetzt werden können, kann der Drehschalter auf das Schaltersymbol am Rechtsanschlag gestellt werden: Wird der geschlossene Schalter wieder kurz geöffnet, dann wird gedimmt, bis er erneut kurz geöffnet wird. Ein Wechsel der Dimmrichtung erfolgt automatisch an den beiden Scheitelpunkten. Zusätzlich kann die Richtung gewechselt werden, indem der Schalter zweimal kurz geöffnet wird. Mit Kinderzimmerschaltung (nur bei Ansteuerung mit Taster): Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca.1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung (nur bei Ansteuerung mit Taster): Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100800 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EK02 + Dimmschalter

**10EK02A + Universal-Dimmschalter EUD12NPN-UC**

Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 400W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Mindest- oder Maximalhelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief.  
Universal-Dimmschalter für Lampen bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Ab 110V Steuerspannung Glimmlampenstrom 5mA. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Unter dem oberen Drehschalter auf der Frontseite befindet sich eine LED, welche eine Ansteuerung anzeigt. Sie beginnt nach 15 Sekunden zu blinken, um auf einen möglicherweise blockierten Steuertaster aufmerksam zu machen. Der obere Drehschalter legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll oder spezielle Comfort-Stellungen: AUTO lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. EC1 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt sicher wieder einschalten. EC2 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche sich konstruktionsbedingt abgedimmt nicht wieder einschalten lassen. Daher ist Memory in dieser Stellung ausgeschaltet. LC1 ist eine Comfort-Stellung für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen. LC2 und LC3 sind Comfort-Stellungen für dimmbare 230V-LED-Lampen wie LC1, aber mit anderen Dimmkurven. In den Stellungen EC1, EC2, LC1, LC2 und LC3 dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl dimmbarer LED-Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein als in der Stellung AUTO. Mit dem mittleren

%Lampe-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) oder die Maximalhelligkeit (voll aufgedimmt) eingestellt werden. Mit dem unteren dim-speed-Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert. Mit Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. L-Lasten (induktive Lasten, z.B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z.B. elektronische Transformatoren und LED-Lampen) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z.B. 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden. Zum Mischen von L-Lasten und C-Lasten ist der Universal-Dimmschalter EUD12D in Verbindung mit dem Leistungszusatz LUD12 geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100806 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK02B + Universal-Dimmschalter EUD12DK/800W-UC m.Drehknopf**

Universal-Dimmschalter mit Drehknopf, Power MOSFET bis 800W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Mindesthelligkeit und Maximalhelligkeit einstellbar. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 2 Teilungseinheiten = 36mm breit, 58mm tief. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 800W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen, dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Bis zu 3600W mit Leistungszusätzen LUD12 an den Anschlüssen X1 und X2. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Alternativ PWM-Ansteuerung mit 10-24V DC an den Anschlüssen PWM und GND. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Mit dem oberen %-Drehschalter kann die Maximalhelligkeit (voll aufgedimmt) eingestellt werden. Mit dem mittleren %-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Der untere Drehschalter stellt die Betriebsart ein: ON: Dauer Ein mit maximaler Helligkeit. Pos. 1 ist eine AUTO-Stellung und lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. Ein- und Ausschalten mit Taster am Gerät und/oder Taster an +A1/-A2. Dimmen mit Drehknopf. Pos. 2 ist eine Comfort-Stellung für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen. Ein- und Ausschalten mit Taster am Gerät und/oder Taster an +A1/-A2. Dimmen mit Drehknopf. Pos. 3 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt sicher wieder einschalten. Ein- und Ausschalten mit Taster am Gerät und/oder Taster an +A1/-A2. Dimmen mit Drehknopf. Pos. 4 ist eine AUTO-Stellung und lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. Ein- und Ausschalten mit Schalter an +A1/-A2. Dimmen mit Drehknopf. Pos. 5 ist eine Comfort-Stellung für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen. Ein- und Ausschalten mit Schalter an +A1/-A2. Dimmen mit Drehknopf. Pos. 6 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt sicher wieder einschalten. Ein- und Ausschalten mit Schalter an +A1/-A2. Dimmen mit Drehknopf. Pos. 7 ist eine AUTO-Stellung und lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. Ein- und Ausschalten sowie Dimmen mit PWM-Ansteuerung. Pos. 8 ist eine Comfort-Stellung für dimmbare 230 V-LED-Lampen, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenanschnitt

gezwungen werden müssen. Ein- und Ausschalten sowie Dimmen mit PWM-Ansteuerung. In den Pos. 2, 3, 5, 6 u. 8 dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. OFF: Dauer Aus. Die LED unter dem oberen Drehschalter leuchtet, wenn das Licht eingeschaltet ist.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100810 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK02C + Universal-Dimmschalter EUD12F f.Feldfreischaltung**

Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 300W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Mit integriertem Abschaltrelais zur Feldfreischaltung des geschalteten Stromkreises. Der oder die Steuertaster werden über Kleinspannungs-Steuerleitungen an die Klemmen T1 und T2 des EUD12F (feldfreie interne Gleichspannung) angeschlossen, die ständige 230V-Stromversorgung direkt an einen Außenleiter vor dem Feldfreischalter FR12-230V. Dadurch bleibt die volle Funktion erhalten, die Leuchten-Zuleitung wird jedoch durch das integrierte Abschaltrelais feldfrei geschaltet. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen. Mit dem oberen %Lampe-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden, z. B. für dimmbare Energiesparlampen. Der Automatikbetrieb lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. Mit dem unteren dim-speed-Drehschalter kann im Automatikbetrieb die Dimmgeschwindigkeit in sieben Stufen eingestellt werden. +ESL ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt wieder einschalten. -ESL ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche sich konstruktionsbedingt abgedimmt nicht wieder einschalten lassen. Daher ist Memory in dieser Stellung ausgeschaltet. In den Stellungen +ESL und -ESL dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl dimmbarer Energiesparlampen konstruktionsbedingt niedriger sein als im Automatikbetrieb. Mit Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca.1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. L-Lasten (induktive Lasten, z. B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z.B. elektronische Transformatoren) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z.B. 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden. Zum Mischen von L-Lasten und C-Lasten ist der Universal-Dimmschalter EUD12D in Verbindung mit dem Leistungszusatz LUD12 geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100830 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK02D + Universal-Dimmschalter EUD61NPN-UC**

Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 400W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Mindesthelligkeit oder Dimmggeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Mit dem oberen %Lampe/dim-speed-Drehschalter kann entweder die Dimmggeschwindigkeit eingestellt werden oder die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt). Mit der Dimmggeschwindigkeit wird auch die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert. Der untere Drehschalter legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll, oder spezielle Comfort-Stellungen: AUTO lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. EC1 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt sicher wieder einschalten. EC2 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche sich konstruktionsbedingt abgedimmt nicht wieder einschalten lassen. Daher ist Memory in dieser Stellung ausgeschaltet. LC1 ist eine Comfort-Stellung für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimm lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen. LC2 und LC3 sind Comfort-Stellungen für dimmbare 230V-LED-Lampen wie LC1, aber mit anderen Dimmkurven. In den Stellungen EC1, EC2, LC1, LC2 und LC3 dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl dimmbarer LED-Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein, als in der Stellung AUTO. Mit Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca.1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. L-Lasten (induktive Lasten, z.B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z.B. elektronische Transformatoren und LED-Lampen) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z. B. 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100801 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK02E + Universal-Dimmschalter EUD61NPN-230V**

Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 400W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Mindesthelligkeit oder Dimmggeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen und der Dimmart. Dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Steuerspannung, Versorgungsspannung und Schaltspannung 230V. Keine Mindestlast erforderlich. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische

elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Mit dem oberen %Lampe/dim-speed-Drehschalter kann entweder die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden oder die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt). Mit der Dimmgeschwindigkeit wird auch die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert. Der untere Drehschalter legt im Betrieb fest, ob die automatische Lampenerkennung wirken soll, oder spezielle Comfort-Stellungen: AUTO lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. EC1 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt sicher wieder einschalten. EC2 ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche sich konstruktionsbedingt abgedimmt nicht wieder einschalten lassen. Daher ist Memory in dieser Stellung ausgeschaltet. LC1 ist eine Comfort-Stellung für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich auf AUTO (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmbar lassen und daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen. LC2 und LC3 sind Comfort-Stellungen für dimmbare 230V-LED-Lampen wie LC1, aber mit anderen Dimmkurven. In den Stellungen EC1, EC2, LC1, LC2 und LC3 dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl dimmbarer LED-Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein, als in der Stellung AUTO. Mit Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca.1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. L-Lasten (induktive Lasten, z. B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z. B. elektronische Transformatoren und LED-Lampen) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z. B. 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100802 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK02F + Universal-Dimmschalter EUD61NP-230V o.N-Anschluss**

Universal-Dimmschalter 230V ohne N-Anschluss. Ohne N-Anschluss, Power MOSFET bis 400W. Stand-by-Verlust nur 0.5 Watt. Mit Steuereingängen für Lichttaster und Lichtschalter. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Universal-Dimmschalter für R-, L- und C-Lasten bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Automatische Erkennung der Lastart R+L oder R+C. Für Energiesparlampen ESL und 230V-LED-Lampen nicht geeignet, bitte EUD61NPL oder den Dimmer EUD61NPN mit N-Anschluss verwenden. Steuerspannung 230V. Mindestlast 40W. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Mit dem %-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Mit dem dim speed-Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Für den Fall, dass Lichtschalter nicht durch Lichttaster ersetzt werden können, ist ein eigener Steuereingang für Lichtschalter vorhanden: Wird der geschlossene Schalter wieder kurz geöffnet, dann wird gedimmt, bis er erneut kurz geöffnet wird. Ein Wechsel der Dimmrichtung erfolgt automatisch an den beiden Scheitelpunkten. Zusätzlich kann die Richtung gewechselt werden, indem der Schalter zweimal kurz geöffnet wird. Mit Kinderzimmerschaltung (nur bei Ansteuerung mit Taster): Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung (nur bei Ansteuerung mit Taster): Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch

entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. Ohne N-Anschluss, daher zur Montage direkt hinter dem Lichttaster oder Lichtschalter geeignet, auch wenn keine N-Leitung vorhanden ist. L-Lasten (induktive Lasten, z. B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z. B. elektronische Transformatoren) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z.B. 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100830 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK02G + Universal-Dimmerschalter EUD61NPL-230V o.N-Anschluss**

Ohne N-Anschluss, Power MOSFET bis 200W. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Mit Steuereingängen für Lichttaster und Lichtschalter. Mindesthelligkeit, Betriebsart und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Universal-Dimmerschalter für R und C-Lasten bis 200W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare ESL und 230V-LED-Lampen in der Betriebsart Phasenabschnitt bis 200W bzw. in der Betriebsart Phasenanschnitt bis 40W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Bei dimmbaren 230V-LED-Lampen, welche auch im ausgeschalteten Zustand etwas leuchten, muss ein Grundlastelement GLE parallel zur Lampe geschaltet werden. L-Lasten (induktive Lasten, z. B. gewickelte Transformatoren) dürfen nicht angeschlossen werden. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Steuerspannung, Versorgungsspannung und Schaltspannung 230V. Mindestlast 4W. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Memory lässt sich durch dreimaliges Drehen des oberen Drehschalters bis zum Rechtsanschlag (max) ausschalten. Dann können auch ESL geschaltet werden. Memory wieder einschalten (Werkseinstellung) durch dreimaliges Drehen bis zum Linksanschlag (min). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Mit dem oberen %-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Mit dem unteren dim speed-Drehschalter wird zwischen der Betriebsart Phasenabschnitt (P-AB) oder Phasenanschnitt (P-AN) gewählt, die Dimmgeschwindigkeit eingestellt und gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert. Für den Fall, dass Lichtschalter nicht durch Lichttaster ersetzt werden können, ist ein eigener Steuereingang für Lichtschalter vorhanden: Wird der geschlossene Schalter wieder kurz geöffnet, dann wird gedimmt, bis er erneut kurz geöffnet wird. Ein Wechsel der Dimmrichtung erfolgt automatisch an den beiden Scheitelpunkten. Zusätzlich kann die Richtung gewechselt werden, indem der Schalter zweimal kurz geöffnet wird. Mit Kinderzimmerschaltung (nur bei Ansteuerung mit Taster): Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca.1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung (nur bei Ansteuerung mit Taster): Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. Ohne N-Anschluss, daher zur Montage direkt hinter dem Lichttaster oder Lichtschalter geeignet, auch wenn keine N-Leitung vorhanden ist.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100832 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK03 + Leistungszusatz**

**10EK03A + Leistungszusatz LUD12-230V f.Universal-Dimmschalter**

Leistungszusatz für Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 400W. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. An die Universal-Dimmschalter EUD12D, SUD12 (1-10V-Eingang), und an das Multifunktions-Zeitrelais MFZ12PMD können Leistungszusätze LUD12-230V angeschlossen werden, wodurch sich die Schaltleistung abhängig von den Lüftungsverhältnissen für eine Leuchte um bis zu 200W, für zusätzliche Leuchten um bis zu 400W je Leistungszusatz erhöht. Dimmbare Energiesparlampen und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Die beiden Schaltungen für die Leistungserhöhung können gleichzeitig ausgeführt werden. Automatische Lampenerkennung in der Schaltung Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten. Versorgungsspannung 230V. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperaturabschaltung. Die Lastart eines Leistungszusatzes LUD12-230V kann in der Schaltung Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten von der Lastart des Universal-Dimmschalters abweichen. Dadurch ist es möglich, L-Lasten und C-Lasten zu mischen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100805 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EK04 + Dimmschalter**

**10EK04A + Digital einstellb.Multifunktions-Universal-Dimmsch.EUD12D-UC**

Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 400 W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Mindesthelligkeit, Maximalhelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Universal-Dimmschalter für Lampen bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Bis zu 3600W mit Leistungszusätzen LUD12-230V an den Anschlüssen X1 und X2. Universal-Steuerspannung örtlich 8..230V UC und zusätzlich Universalspannungs-Steuereingänge 8..230V UC zentral ein und zentral aus. Die Steuereingänge sind von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V galvanisch getrennt. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Ab 110V Steuerspannung Glimmlampenstrom 5mA (nicht bei RTD). Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Die Funktionen und Zeiten werden gemäß Bedienungsanleitung mit den Tasten MODE und SET eingegeben und auf dem LC-Display angezeigt. Eine Tastensperre ist möglich. Die Automatikbetriebs-Einstellungen EUD, RTD, ESV, TLZ, MIN, MMX, TI und ER lassen das Dimmen aller Lampenarten zu. EUD = Universal-Dimmschalter mit Einstellung der Dimmgeschwindigkeit, Mindesthelligkeit, Maximalhelligkeit, Memory und Soft-Ein/Aus sowie Prioritätenauswahl für Zentralsteuerung. ESL oder LED wählbar. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zum maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. ESL ist eine Comfort-Einstellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt wieder einschalten. Bei Energiesparlampen, welche sich konstruktionsbedingt abgedimmt nicht wieder einschalten lassen, muss Memory ausgeschaltet werden. LED ist eine Comfort-Einstellung für dimmbare 230 V-LED-Lampen, welche sich im Automatikbetrieb (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmten lassen und daher auf Phasenabschnitt gezwungen werden müssen. 3 Dimmkurven stehen zur Auswahl. In den Einstellungen ESL und LED dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl an Lampen konstruktionsbedingt niedriger sein als im Automatikbetrieb. Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten

Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. RTD = wie Universal-Dimmerschalter EUD, jedoch mit Ansteuerung über zwei Richtungstaster an den zentralen Universalspannungs-Steuereingängen 8..230V UC. ESV = wie Universal-Dimmerschalter EUD, zusätzlich mit Einstellung einer Rückfallverzögerung von 1 bis 99 Minuten. Ausschaltvorwarnung am Ende durch Abdimmen wählbar und einstellbar von 1 bis 3 Minuten. TLZ = Treppenlicht-Zeitschalter mit zuschaltbarer Ausschaltvorwarnung durch Abdimmen. Mit Pumpen und Taster-Dauerlicht. Zeit von 1 bis 99 Minuten einstellbar. Ausschaltvorwarnung (ohne Flackern) durch Abdimmen einstellbar von 1 bis 3 Minuten. Auch für dimmbare Energiesparlampen ESL und 230V-LED-Lampen. MIN = Universal-Dimmerschalter, schaltet beim Anlegen der Steuerspannung auf die eingestellte Mindesthelligkeit. In der eingestellten Dimmzeit von 1 bis 99 Minuten wird zur Maximalhelligkeit gedimmt. Beim Wegnehmen der Steuerspannung wird sofort ausgeschaltet, auch während der Dimmzeit. MMX = Funktion wie MIN, beim Wegnehmen der Steuerspannung wird jedoch bis zur eingestellten Mindesthelligkeit abgedimmt. Danach wird ausgeschaltet. TI = Taktgeber mit einstellbarer Einschalt- und Ausschaltzeit von 0,1 bis 9,9 Sekunden. Die Maximalhelligkeit kann von 3 bis 99% eingestellt werden. ER = Schaltrelais mit Einstellung von Soft Ein/Aus zwischen 0,1 bis 9,9 Sekunden. Die Maximalhelligkeit kann von 3 bis 99% eingestellt werden. ON = Dauer EIN OFF = Dauer AUS. Die Dimmstellung in % oder der Zeitablauf in Minuten wird in der Mitte des Displays angezeigt. Die aufgelaufene, rücksetzbare Einschaltzeit wird unten im Display angezeigt. Displayführung einschließlich wählbarer Sprache deutsch, englisch, französisch, italienisch oder spanisch nach beiliegender Bedienungsanleitung. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100905 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EK05 + Motordimmer

10EK05A + **Digital einstellb.Motordimmer MOD12D-UC**

Power MOSFET bis 300W. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Minimaldrehzahl, Maximaldrehzahl und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Motordimmer mit Phasenanschnitt für L-Lasten bis 300 Watt, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Es darf nur 1 Lüfter-Motor angeschlossen werden. Universal-Steuerspannung örtlich 8..230V UC und zusätzlich Universalspannungs-Steuereingänge 8..230V UC zentral ein und zentral aus. Die Steuereingänge sind von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V galvanisch getrennt. Schaltung im Nulldurchgang und Einschalten mit erhöhter Drehzahl. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Drehzahlstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. 6 Funktionen und Zeiten werden gemäß Bedienungsanleitung mit den Tasten MODE und SET eingegeben und auf dem LC-Display angezeigt. Eine Sprachen-Auswahl und eine Tastensperre sind möglich. Die Gesamt-Einschaltzeit wird addiert und im Display in der untersten Zeile angezeigt. Sie kann auf 0 zurückgesetzt werden. In der obersten Zeile wird beim Einstellen der jeweilige Parameter gezeigt und im Betrieb die aktive Funktion. Der Pfeil links zeigt die Schaltstellung Ein und der Pfeil rechts ggf. die Verriegelung. In der mittleren Zeile wird beim Einstellen der Einstellparameter gezeigt und im Betrieb bei den Funktionen MOD und RTD die Drehzahl zwischen 10 und 99 bzw. bei den Funktionen ESV und NLZ die Restzeit in Minuten. MOD = Motordimmer mit Einstellung der Dimmgeschwindigkeit DSP, Minimaldrehzahl MI%, Maximaldrehzahl MA%, Memoryfunktion MEM+ sowie Auswahl der Zentralsteuerungs-Eingänge ein und/oder aus aktiv bzw. nicht aktiv. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Drehzahl. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. RTD = Motordimmer mit Ansteuerung mit zwei Richtungstastern für die Dimmrichtung. Einstellung der Dimmgeschwindigkeit DSP, der Minimaldrehzahl MI%, der Maximaldrehzahl MA% und der Memoryfunktion MEM+. Bei Ansteuerung über +E1 schaltet ein kurzer Steuerbefehl ein, permanente Ansteuerung dimmt hoch bis zur Maximaldrehzahl. Ein Doppelklick dimmt sofort auf die Maximaldrehzahl. Bei Ansteuerung über +F1 schaltet ein kurzer Steuerbefehl aus, permanente Ansteuerung dimmt ab bis zur Minimaldrehzahl. Keine Zentralsteuerungs-Funktion. ESV = Motordimmer wie die Funktion MOD mit manuell ein/aus. Zusätzlich kann eine Rückfallverzögerungszeit TIM von 1 bis 99 Minuten eingestellt werden, an deren Ende ausgeschaltet wird. Zentral Ein hat Vorrang gegenüber Zentral

Aus. NLZ = Motordimmer mit der Funktion Nachlaufschalter mit einstellbarer Drehzahl DZ%, Ansprechverzögerung AV von 1 bis 99 Minuten und Rückfallverzögerung RV von 1 bis 99 Minuten einstellbar. Beim Anlegen der Steuerspannung wird nach Ablauf der AV-Zeit eingeschaltet. Beim Wegnehmen der Steuerspannung beginnt die RV-Zeit, an deren Ende ausgeschaltet wird. Keine Zentralsteuerungs-Funktion. ON = Dauer Ein mit maximaler Drehzahl, OFF = Dauer Aus. Die Tastensperre wird aktiviert indem MODE und SET kurz gleichzeitig gedrückt werden und danach das blinkende LCK mit SET bestätigt wird. Deaktivierung durch gleichzeitiges Drücken von MODE und SET 2 Sekunden und danach Betätigung des blinkenden UNL mit SET.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 21100906 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EK06 + Dimmschalter

10EK06A + **LED-Dimmschalter ELD61/12-36V DC f.LED-Lampen 12-36V**

LED-Dimmschalter 12-36V DC. Power MOSFET für LED-Lampen 12-36V DC bis 4A, Pulsweiten-Modulation PWM. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Dimmschalter für R- und LED-Lasten bis 4A abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Versorgungsspannung 12 bis 36V DC, abhängig von der angeschlossenen LED-Beleuchtung. Es ist ein impulsfestes Netzteil erforderlich. Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungsspannung. Es können entweder Richtungstaster an Pfeil nach oben+unten angeschlossen werden, oder diese Anschlussklemmen werden gebrückt und es wird ein Taster als Universaltaster angeschlossen. Mit Universaltaster: Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Mit Richtungstaster: Einschalten und aufdimmen mit Pfeil nach oben, ausschalten und abdimmen mit Pfeil nach unten. Ein Doppelimpuls mit Pfeil nach oben bewirkt aufdimmen bis zur vollen Helligkeit mit der eingestellten Dimmgeschwindigkeit (dimspeed). Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert (Memory). Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Die LED zeigt eine Ansteuerung durch kurzes Aufblinker an. Mit dem oberen %Lampe-Drehschalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden. Mit dem unteren dim speed-Drehschalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden. Gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert. Mit Kinderzimmerschaltung (Universaltaster oder Richtungstaster ): Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca.1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung (Universaltaster oder Richtungstaster ): Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100865 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EK08 + Multifunktions-Universal-Dimmschalter

10EK08A + **Multifunktions-Universal-Dimmschalter EUD61M-UC**

Universal-Dimmschalter. Power MOSFET bis 400W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,1Watt. Mindesthelligkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer- und

Schlummerschaltung. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Universal-Dimmshalter für Lampen bis 400W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Universal-Steuerspannung 8..230V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert. Eine Unterbrechung der Ansteuerung ändert die Dimmrichtung. Die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt bei den Memory-Funktionen beim Ausschalten gespeichert. In den on-max-Funktionen wird immer mit maximaler Helligkeitsstufe eingeschaltet. Bei einem Stromausfall werden die Schaltstellung und die Helligkeitsstufe gespeichert und wird gegebenenfalls bei Wiederkehr der Versorgungsspannung eingeschaltet. Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Mit dem oberen %Lampe-Drehesalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden, z.B. für dimmbare Energiesparlampen. Der Automatikbetrieb lässt das Dimmen aller Lampenarten zu. Mit dem unteren Funktions-Drehesalter kann zwischen fünf Automatikbetriebs-Funktionen ausgewählt werden: memory, memory+soft on, on max, on max+soft on und ESV+soft on. +ESL ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche konstruktionsbedingt mit einer erhöhten Spannung eingeschaltet werden müssen, damit diese abgedimmt auch kalt wieder einschalten. -ESL ist eine Comfort-Stellung für Energiesparlampen, welche sich konstruktionsbedingt abgedimmt nicht wieder einschalten lassen. Daher ist Memory in dieser Stellung ausgeschaltet. In den Stellungen +ESL und -ESL dürfen keine induktiven (gewickelten) Trafos verwendet werden. Außerdem kann die maximale Anzahl dimmbarer Energiesparlampen konstruktionsbedingt niedriger sein als im Automatikbetrieb. Funktionseinstellung ESV wie memory+soft on mit Einstellung einer Rückfallverzögerung am %Lampe-Drehesalter bis 90 Minuten, wenn nicht manuell ausgeschaltet wurde. Am Ende Ausschaltvorwarnung durch Abdimmen innerhalb 1 Minute. Mit Kinderzimmerschaltung: Beim Einschalten mit längerer Tasterbetätigung wird nach ca. 1 Sekunde mit kleinster Helligkeit eingeschaltet und, solange weiter getastet wird, langsam hochgedimmt, ohne die zuletzt gespeicherte Helligkeitsstufe zu verändern. Mit Schlummerschaltung: Durch einen Doppelimpuls wird die Beleuchtung von der aktuellen Dimmstellung bis zur Mindesthelligkeit abgedimmt und ausgeschaltet. Die max. Dimmzeit von 60 Minuten ist von der aktuellen Dimmstellung und der eingestellten Mindesthelligkeit abhängig und kann dadurch entsprechend verkürzt werden. Durch kurzes Tasten kann während des Abdimmvorgangs jederzeit ausgeschaltet werden. Ein langes Tasten während des Abdimmvorgangs dimmt hoch und beendet die Schlummerschaltung. L-Lasten (induktive Lasten, z.B. gewickelte Transformatoren) und C-Lasten (kapazitive Lasten, z.B. elektronische Transformatoren) dürfen nicht gemischt werden. R-Lasten (ohmsche Lasten, z.B. 230V-Glüh- und Halogenlampen) können beliebig zugemischt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100903 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EL + Wechselstromzähler (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EL01 + Mobiler-Wechselstromzähler

**10EL01A + Mobiler Wechselstromzähler WSZ110DSS-16A MID geeicht**

Mobiler Wechselstromzähler mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Für Innen- und Außenbereich geeignet. Maximalstrom 16A. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Gehäuse-Abmessungen 110x70x35mm, Anschlussleitung 1,5m (incl. Stecker und Kupplung). Genauigkeitsklasse B (1%). Dieser mobile Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Alle 30 Sekunden schaltet das Display für 5 Sekunden von der aufgelaufenen Wirkenergie in kWh auf den Momentanverbrauch in Watt um. Der Anlaufstrom ist 20mA. Das Display kann nur mit Stromversorgung abgelesen werden. Der Verbrauch ist jedoch nichtflüchtig gespeichert und wird nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt. Die Digitalanzeige hat 7 Stellen. Bis 99999,99kWh werden zwei Nachkomma stellen angezeigt. Ab 100000,0kWh nur noch eine. Der Leistungsbezug wird mit einer 2000-mal je kWh blinkenden LED angezeigt. Technische Daten: Betriebsspannung: 230V, 50Hz, erweiterter Bereich -20%/+15%. Bemessungsstrom: 16A. Zählerstrombereich: Referenzstrom Iref (Grenzstrom Imax): 0,25-5 (32)A. Eigenverbrauch Wirkleistung: 0,4 W. Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen. Genauigkeitsklasse für ±1%: B. Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B: 20mA. Betriebstemperatur: -25/+55°C. Schutzart Gehäuse: IP54, Stecker und Kupplung: IP44. Kabelquerschnitt: 3x2,5mm². Kabellänge incl. Stecker und Kupplung: 1,50m. Mechanische Umgebungsbedingungen: Klasse M1. Elektromagnetische Umgebungsbedingungen: Klasse E2.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28016110 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EL01B + Mobiler Wechselstromzähler WSZ110CEE-16A MID geeicht**

Mobiler Wechselstromzähler mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung. Für Innen- und Außenbereich geeignet. Maximalstrom 16A. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Gehäuse-Abmessungen 110x70x35mm, Anschlussleitung 1,5m (incl. Stecker und Kupplung). Genauigkeitsklasse B (1%). Dieser mobile Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Alle 30 Sekunden schaltet das Display für 5 Sekunden von der aufgelaufenen Wirkenergie in kWh auf den Momentanverbrauch in Watt um. Der Anlaufstrom ist 20mA. Das Display kann nur mit Stromversorgung abgelesen werden. Der Verbrauch ist jedoch nichtflüchtig gespeichert und wird nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt. Die Digitalanzeige hat 7 Stellen. Bis 99999,99kWh werden zwei Nachkomma stellen angezeigt. Ab 100000,0kWh nur noch eine. Der Leistungsbezug wird mit einer 2000-mal je kWh blinkenden LED angezeigt. Technische Daten: Betriebsspannung: 230V, 50Hz, erweiterter Bereich -20%/+15%. Bemessungsstrom: 16A. Zählerstrombereich: Referenzstrom Iref (Grenzstrom Imax): 0,25-5 (32)A. Eigenverbrauch Wirkleistung: 0,4W. Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen. Genauigkeitsklasse für ±1%: B. Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B: 20mA. Betriebstemperatur: -25/+55°C. Schutzart Gehäuse: IP54, Stecker und Kupplung: IP44. Kabelquerschnitt: 3x2,5mm². Kabellänge incl. Stecker und Kupplung: 1,50m. Mechanische Umgebungsbedingungen: Klasse M1. Elektromagnetische Umgebungsbedingungen: Klasse E2.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28016111 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EL02 + Mobiler-Wechselstromzähler

**10EL02A + Mobiler Wechselstromzähler WSZ110DSS-16A+PRCD MID**

Mobiler Wechselstromzähler mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Mit zusätzlichem Personenschutz-Zwischenschalter PRCD 30mA. Für Innen- und Außenbereich geeignet. Maximalstrom 16A. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Gehäuse-Abmessungen 110x70x35mm, Anschlussleitung 1,5m (incl. Stecker und Kupplung). Genauigkeitsklasse B (1%). Dieser mobile Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Alle 30 Sekunden schaltet das Display für 5 Sekunden von der aufgelaufenen Wirkenergie in kWh auf den Momentanverbrauch in Watt um. Der Anlaufstrom ist 20mA. Das Display kann nur mit Stromversorgung abgelesen werden. Der Verbrauch ist jedoch nichtflüchtig gespeichert und wird nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt. Die Digitalanzeige hat 7 Stellen. Bis 99999,99 kWh werden zwei Nachkomma stellen angezeigt. Ab 100000,0 kWh nur noch eine. Der Leistungsbezug wird mit einer 2000-mal je kWh blinkenden LED angezeigt. Der Personenschutz-Zwischenschalter PRCD erkennt Fehlerströme, die z.B. beim Berühren eines fehlerhaften Elektrogerätes auftreten und unterbricht den Strom so schnell, dass lebensgefährliche Unfälle verhindert werden können. Er besitzt zusätzlich eine Unterspannungsauslösung, die bei Ausfall der Netzspannung abschaltet. Mit Funktionsanzeige und Testschaltung. Technische Daten: Betriebsspannung: 230V, 50Hz, erweiterter Bereich -20%/+15%. Bemessungsstrom: 16A. Zählerstrombereich: Referenzstrom Iref (Grenzstrom I<sub>max</sub>): 0,25-5(32)A. Eigenverbrauch Wirkleistung: 0,4W. Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen. Genauigkeitsklasse für ±1%: B. Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B: 20mA. Betriebstemperatur: -25/+55°C. Schutzart Gehäuse: IP54, Stecker und Kupplung: IP44. Kabelquerschnitt: 3x2,5mm<sup>2</sup>. Kabellänge incl. Stecker und Kupplung: 1,50m. Mechanische Umgebungsbedingungen: Klasse M1. Elektromagnetische Umgebungsbedingungen: Klasse E2. Personenschutz-Zwischenschalter (PRCD). Schutzart: IP66. Auslösestrom: 30mA. Auslösezeit: <30ms.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28016112 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EL02B + Mobiler Wechselstromzähler WSZ110CEE-16A+PRCD MID**

Mobiler Wechselstromzähler mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung. Mit zusätzlichem Personenschutz-Zwischenschalter PRCD 30mA. Für Innen- und Außenbereich geeignet. Maximalstrom 16A. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Gehäuse-Abmessungen 110x70x35mm, Anschlussleitung 1,5m (incl. Stecker und Kupplung). Genauigkeitsklasse B (1%). Dieser mobile Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Alle 30 Sekunden schaltet das Display für 5 Sekunden von der aufgelaufenen Wirkenergie in kWh auf den Momentanverbrauch in Watt um. Der Anlaufstrom ist 20mA. Das Display kann nur mit Stromversorgung abgelesen werden. Der Verbrauch ist jedoch nichtflüchtig gespeichert und wird nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt. Die Digitalanzeige hat 7 Stellen. Bis 99999,99 kWh werden zwei Nachkomma stellen angezeigt. Ab 100000,0 kWh nur noch eine. Der Leistungsbezug wird mit einer 2000-mal je kWh blinkenden LED angezeigt. Der Personenschutz-Zwischenschalter PRCD erkennt Fehlerströme, die z.B. beim Berühren eines fehlerhaften Elektrogerätes auftreten und unterbricht den Strom so schnell, dass lebensgefährliche Unfälle verhindert werden können. Er besitzt zusätzlich eine Unterspannungsauslösung, die bei Ausfall der Netzspannung abschaltet. Mit Funktionsanzeige und Testschaltung. Technische Daten: Betriebsspannung: 230V, 50Hz, erweiterter Bereich -20%/+15%. Bemessungsstrom: 16A. Zählerstrombereich: Referenzstrom Iref (Grenzstrom I<sub>max</sub>): 0,25-5(32)A. Eigenverbrauch Wirkleistung: 0,4W. Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen. Genauigkeitsklasse für ±1%: B. Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B: 20mA. Betriebstemperatur: -25/+55°C. Schutzart Gehäuse: IP54, Stecker und Kupplung: IP44. Kabelquerschnitt: 3x2,5mm<sup>2</sup>. Kabellänge incl. Stecker und Kupplung: 1,50m. Mechanische Umgebungsbedingungen: Klasse M1. Elektromagnetische Umgebungsbedingungen: Klasse E2. Personenschutz-Zwischenschalter (PRCD). Schutzart: IP66. Auslösestrom: 30mA. Auslösezeit: <30ms.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28016113 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EL03 + Wechselstromzähler

**10EL03A + Wechselstromzähler WSZ15D-32A MID**

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19. Maximalstrom 32A, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Dieser Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es kann 1 Außenleiter mit einem Strom von bis zu 32A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 20mA. Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten. Ggf. das Distanzstück DS12 verwenden. Zwei N-Klemmen für die sichere Querverdrahtung mehrerer Zähler. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Hierzu die Taste drücken. Unterhalb des Displays befindet sich eine Taste, mit welcher gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers sowie die Momentanwerte Wirkleistung, Spannung und Strom angezeigt werden. Der Leistungsbezug wird mit einem 1000-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Fehlermeldung: Bei einem Anschlussfehler blinkt die Hintergrundbeleuchtung des Displays.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28032015 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EL03B + Wechselstromzähler WZR12-32A m.Reset ungeeicht**

Maximalstrom 32A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Dieser Wechselstromzähler mit Reset-Funktion misst die Wirkenergie anhand des zwischen Eingang und Ausgang fließenden Stromes und speichert den Verbrauch in nichtflüchtige Speicher. Wie alle Zähler ohne MID-Konformitätserklärung in Europa nicht für die monetäre Stromabrechnung zugelassen. Die Genauigkeit entspricht wie bei allen Eltako-Wechselstromzählern der Klasse B bei MID (1%), der Anlaufstrom beträgt 20mA. Das Anzeigedisplay ist in 3 Felder aufgeteilt. Feld 1: Diese Anzeige bezieht sich auf den aufgelaufenen Wert in Feld 3. IIII langsam nach rechts laufend = Feld 3 zeigt den aufgelaufenen Verbrauch seit dem letzten Reset. Dies ist die Normalanzeige. S01 = Feld 3 zeigt den Verbrauch letzte volle Stunde bis S24 = vor 24 Stunden. T01 = Feld 3 zeigt den Verbrauch letzter voller Tage bis T95 = vor 95 Tagen. Feld 2: Momentanwert des Stromverbrauches (Wirkleistung) in Watt (W) bzw. Kilowatt (kW). Die Anzeigepfeile links und rechts zeigen die automatische Umschaltung W und kW an. Feld 3: Aufgelaufener Wert bis 9999 kWh. Anzeige bis 9,999kWh mit 3 Nachkommastellen, ab 10kWh mit 1 Nachkommastelle und ab 1000kWh ohne Nachkommastelle. Mit der linken Taste MODE wird in den Anzeigemöglichkeiten geblättert und diese werden im Feld 1 angezeigt: S01 und T01 wie oben beschrieben. Zuletzt folgt mit Drücken von MODE das Landes Kürzel der eingestellten Sprache. D für deutsch, GB für englisch, F für französisch und ES für spanisch. Mit der rechten Taste SELECT wird innerhalb der Anzeigemöglichkeiten mit jedem Drücken die angezeigte Zahl um 1 erhöht und der entsprechende Wert im Feld 3 gezeigt. Aus der letzten vollen Stunde wird so die vorletzte Stunde usw. Wurde mit MODE die aktive Sprache gewählt, so kann mit SELECT auf eine andere Sprache umgeschaltet werden. Wird die neue Spracheinstellung mit MODE verlassen, ist diese aktiv. 20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SELECT-Betätigung und wenn beide Tasten kurz gleichzeitig gedrückt werden, springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück. Reset: Die Tasten MODE und SELECT gleichzeitig 3 Sekunden gedrückt

halten, bis RES im Feld 1 erscheint. Wird nun SELECT kurz gedrückt, werden alle Speicher auf Null gesetzt. Danach kehrt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28032410 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EL03C + Wechselstromzähler EVA12-32A m.Energieverbrauchsanzeige**

mit Energieverbrauchsanzeige mit Display - smart metering für Tragschiene. Stand-by-Verlust nur 0.5 Watt. Die Energieverbrauchsanzeige misst die Wirkenergie wie ein Wechselstromzähler anhand des zwischen dem Eingang und Ausgang fließenden Stromes und speichert den Verbrauch in nichtflüchtige Speicher. Wie alle Zähler ohne MID-Konformitätserklärung in Europa nicht für die monetäre Stromabrechnung zugelassen. Die Genauigkeit entspricht wie bei allen Eltako-Wechselstromzählern der Klasse B bei MID (1%), der Anlaufstrom ist 20mA. Damit reproduziert die Energieverbrauchsanzeige genau die Messung des an anderer Stelle des Gebäudes installierten Zählers für die Stromabrechnung. Das Anzeigedisplay ist in 3 Felder aufgeteilt. Totalreset: Um das Speichern der Werte stundengenau zu beginnen, empfiehlt sich ein Totalreset zu einem günstigen Zeitpunkt nach der Installation. Hierzu die Tasten MODE und SELECT gleichzeitig 5 Sekunden gedrückt halten, bis RES im Feld 1 erscheint. Wird nun SELECT kurz gedrückt, werden alle Speicher auf Null gesetzt. Danach geht das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28032411 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EL03D + Wechselstromzähler WSZ15DE-32A**

Maximalstrom 32A, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit =18mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Dieser Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Wie alle Zähler ohne MID-Konformitätserklärung in Europa nicht für die monetäre Stromabrechnung zugelassen. Alle 30 Sekunden schaltet das Display für 5 Sekunden von der aufgelaufenen Wirkenergie in kWh auf den Momentanverbrauch in Watt um. Es kann 1 Außenleiter mit einem Strom von bis zu 32A angeschlossen werden. Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten. Ggf. das Distanzstück DS12 verwenden. Der Anlaufstrom beträgt 20mA. Das Display kann nur mit Stromversorgung abgelesen werden. Der Verbrauch ist jedoch nichtflüchtig gespeichert und wird nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt. Zwei N-Klemmen für die sichere Querverdrahtung mehrerer Zähler. Die Digitalanzeige besitzt 7 Stellen. Bis 99999,99 kWh werden zwei Nachkommastellen angezeigt. Ab 100000,0kWh nur noch eine. Der Leistungsbezug wird mit einem 1000-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Fehlermeldung: Bei einem Anschlussfehler blinkt eine LED im Display.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28032615 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EL03E + Wechselstromzähler WSZ15D-65A MID**

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19. Maximalstrom 65A, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715

TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Dieser Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es kann 1 Außenleiter mit einem Strom bis zu 65A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 40mA. Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten. Ggf. das Distanzstück DS12 verwenden. Zwei N-Klemmen für die sichere Querverdrahtung mehrerer Zähler. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Hierzu die Taste drücken. Unterhalb des Displays befindet sich eine Taste, mit welcher gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers sowie die Momentanwerte Wirkleistung, Spannung und Strom angezeigt werden. Der Leistungsbezug wird mit einem 1000-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Fehlermeldung: Bei einem Anschlussfehler blinkt die Hintergrundbeleuchtung des Displays.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28065615 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM + Drehstromzähler (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: o. = ohne

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EM01 + Mobiler-Drehstromzähler

**10EM01A + Drehstromzähler DSZ180CEE-32A MID**

Mobiler Drehstromzähler mit CEE-Stecker 32 A und CEE-Kupplung 32 A

Für Innen- und Außenbereich geeignet

Gehäuse-Abmessungen 180x86x82mm

Anschlussleitung 1,5m

Genauigkeitsklasse: B (1%)

Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen

Stand-by-Verlust: nur 0,5W je Pfad.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28032128 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM01B + Drehstromzähler DSZ180CEE-16A MID**

Mobiler Drehstromzähler mit CEE-Stecker 16 A und CEE-Kupplung 16 A  
Für Innen- und Außenbereich geeignet  
Gehäuse-Abmessungen 180x86x82mm  
Anlaufstrom: 40 mA.  
Anschlussleitung 1,5m  
Genauigkeitsklasse: B (1%)  
Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen  
Stand-by-Verlust: nur 0,5W je Pfad.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28016128 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM02 + Drehstromzähler**

**10EM02A + Wandler-Drehstromzähler DSZ15WD-3x5A MID**

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19.  
Wandler-Drehstromzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis und MID. Maximalstrom 3x5A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Dieser Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 10mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einem 10-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Außerdem kann des Wandlerverhältnis eingestellt werden. Ab Werk ist es mit 5:5 eingestellt und mit einer Brücke über die mit JUMPER gekennzeichneten Anschlussklemmen verriegelt. Das Wandlerverhältnis wird durch Entfernen der Brücke und Neueinstellung gemäß Bedienungsanleitung dem installierten Wandler angepasst. Danach wird es mit der Brücke wieder verriegelt. Einstellbar sind die Wandlerverhältnisse 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 und 1500:5.  
Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung werden ?false? und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt. Achtung! Vor Arbeiten an den Stromwandlern die Spannungspfade des Zählers freischalten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28305015 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EM03 + Drehstromzähler

**10EM03A + M-Bus-Wandler-Drehstromzähler DSZ15WDM-3x5A MID**

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19.  
M-Bus-Wandler-Drehstromzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis und MID. Maximalstrom 3x5A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit M-Bus-Schnittstelle. Dieser Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 10mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einer 10-mal je kWh blinkenden LED angezeigt. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Außerdem kann des Wandlerverhältnis eingestellt werden. Ab Werk ist es mit 5:5 eingestellt und mit einer Brücke über die mit JUMPER gekennzeichneten Anschlussklemmen verriegelt. Das Wandlerverhältnis wird durch Entfernen der Brücke und Neueinstellung gemäß Bedienungsanleitung dem installierten Wandler angepasst. Danach wird es mit der Brücke wieder verriegelt. Einstellbar sind die Wandlerverhältnisse 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 und 1500:5.  
Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung werden false und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt. Datenübertragung M-Bus: Beim Auslesen werden alle Werte in einem Telegramm übertragen. Es werden folgende Telegramme unterstützt: Initialisierung: SNDNKE, Antwort: ACK, Zähler auslesen: REQUD2, Antwort: RSPUD, Primäradresse ändern: SNDUD, Antwort: ACK, Reset RS1: SNDUD, Antwort: ACK, Slave-Auswahl für die Sekundär-Adresse, Antwort: ACK, Das Gerät antwortet nicht auf unbekannte Abfragen. Die Übertragungsrate wird automatisch erkannt. Das Gerät hat eine Spannungsüberwachung. Im Falle eines Spannungsverlustes werden alle Register im EEPROM gespeichert. Ändern der M-Bus Primäradresse: Um die M-Bus Primäradresse zu ändern, SELECT 3 Sekunden gedrückt halten. Im folgenden Menü erhöht MODE die Adresse um 10, SELECT erhöht sie um 1. Wenn die gewünschte Primäradresse eingestellt ist, warten, bis das Hauptmenü wieder erscheint. Sekundär-Adresse: Mithilfe der Sekundär-Adresse ist es möglich, gemäss der Norm EN13757 mit dem Energiezähler zu kommunizieren.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28305515 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM03B + M-Bus-Drehstromzähler DSZ15DM-3x80A MID**

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19.  
M-Bus-Drehstromzähler. Maximalstrom 3x80A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit M-Bus-Schnittstelle. Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 40mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einer 1000-mal je kWh blinkenden LED angezeigt. Serienmäßig auch als 2-Tarif-Zähler verwendbar: Mit Anlegen von 230V an die Klemmen E1/E2 wird auf einen zweiten Tarif umgeschaltet. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie je Tarif, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers RS1 bzw. RS2 sowie

die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung werden false und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt. Datenübertragung M-Bus: Beim Auslesen werden alle Werte in einem Telegramm übertragen. Es werden folgende Telegramme unterstützt: Initialisierung: SNDNKE, Antwort: ACK, Zähler auslesen: REQU2, Antwort: RSPUD, Primäradresse ändern: SNDUD, Antwort: ACK, Reset RS1: SNDUD, Antwort: ACK, Slave-Auswahl für die Sekundär-Adresse, Antwort: ACK. Das Gerät antwortet nicht auf unbekannte Abfragen. Die Übertragungsrate wird automatisch erkannt. Das Gerät hat eine Spannungsüberwachung. Im Falle eines Spannungsverlustes werden alle Register im EEPROM gespeichert. Ändern der M-Bus-Primäradresse: Um die M-Bus Primäradresse zu ändern, SELECT 3 Sekunden gedrückt halten. Im folgenden Menü erhöht MODE die Adresse um 10, SELECT erhöht sie um 1. Wenn die gewünschte Primäradresse eingestellt ist, warten, bis das Hauptmenü wieder erscheint. Sekundär-Adresse: Mithilfe der Sekundär-Adresse ist es möglich, gemäss der Norm EN13757 mit dem Energiezähler zu kommunizieren. Die Verwendung von Wild Cards ist möglich. Detaillierte Angaben unter [www.eltako.com](http://www.eltako.com) bei den Bedienungsanleitungen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28380512 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EM04 + Drehstromzähler

10EM04A + **RS485-Bus-Funk-Wandler-Drehstromzähler DSZ14WDRS-3x5A MID**

Wandlerzähler MID geeicht mit Display. Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19. RS485-Bus-Funk-Wandler-Drehstromzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis und MID. Maximalstrom 3x5A, Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt an L1 und je 0,5W an L2 und L3. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit RS485-Schnittstelle. Dieser Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,8 Watt bzw. 0,5W Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 10mA. Die Anschlüsse L1 und N müssen vorhanden sein. Anschluss über ein FBA14 an den Eltako-RS485-Bus mit einer 2-adrigen geschirmten Busleitung (z.B. Telefonleitung). Der Zählerstand und die Momentanleistung werden dem Bus übergeben - z.B. zur Weitergabe an einen externen Rechner oder die GFVS 3.0 Software - und auch über das FAM14 in das Funknetz gesendet. Dazu ist es erforderlich, dass von dem Funk-Antennenmodul FAM14 eine Geräteadresse vergeben wird, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Anzeige auch mit FEA65D. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einer 10 mal je kWh blinkenden LED neben dem Display angezeigt. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Außerdem kann des Wandlerverhältnis eingestellt werden. Ab Werk ist es mit 5:5 eingestellt und mit einer Brücke über die mit JUMPER gekennzeichneten Anschlussklemmen verriegelt. Das Wandlerverhältnis wird durch Entfernen der Brücke und Neueinstellung gemäß Bedienungsanleitung dem installierten Wandler angepasst. Danach wird es mit der Brücke wieder verriegelt. Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung wird false und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt. Achtung! Vor Arbeiten an den Stromwandlern die Spannungspfade des Zählers freischalten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28305712 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM04B + RS485-Bus-Funk-Drehstromzähler DSZ14DRS-3x80A MID**

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19.  
RS485-Bus-Funk-Drehstromzähler. Maximalstrom 3x80A, Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt an L1 und je 0,5W an L2 und L3. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit RS485-Schnittstelle. Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,8 Watt bzw. 0,5W Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 40mA. Die Anschlüsse L1 und N müssen vorhanden sein. Anschluss über ein FBA14 an den Eltako-RS485-Bus mit einer 2-adrigen geschirmten Busleitung (z.B. Telefonleitung). Der Zählerstand und die Momentanleistung werden dem Bus übergeben - z.B. zur Weitergabe an einen externen Rechner oder die GFVS 3.0 Software - und auch über das FAM14 in das Funknetz gesendet. Dazu ist es erforderlich, dass von dem Funk-Antennenmodul FAM14 eine Geräteadresse vergeben wird, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Anzeige auch mit FEA65D. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einer 1000 mal je kWh blinkenden LED neben dem Display angezeigt. Serienmäßig auch als 2-Tarif-Zähler verwendbar: Mit Anlegen von 230V an die Klemmen E1/E2 wird auf einen zweiten Tarif umgeschaltet. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie je Tarif, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers RS1 bzw. RS2 sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung wird false und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28365715 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM04C + RS485-Bus-Zweiw.-Drehstromz. DSZ14DRSZ-3x80A m. Disp., MID**

Drehstromzähler direkt messend und geeicht  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief  
Genauigkeitsklasse: B (1%)  
Energiesmessung erfolgt saldierend  
Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen  
auch ohne Stromversorgung 2x innerhalb von 2 Wochen ablesbar  
Hintergrundbeleuchtung  
Nennstrom: 3x10(80)A  
Stand-by-Verlust: 0,8 Watt an L1 und je 0,5W an L2 und L3  
Mit RS485-Schnittstelle  
Plombierbar.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 29465715 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM05 + Drehstromzähler,Multi.-Strom-Relais Zweiweg-Drehstromzähler**

**10EM05A + Drehstromzähler DSZ15D-3x80A MID**

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19. Maximalstrom 3x80A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 40mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einem 100-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Serienmäßig auch als 2-Tarif-Zähler verwendbar: Mit Anlegen von 230V an die Klemmen E1/E2 wird auf einen zweiten Tarif umgeschaltet. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie je Tarif, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers RS1 bzw. RS2 sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung wird false und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28380015 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM05B + Drehstromzähler DSZ15DE-3x80A o.MID**

Maximalstrom 3x80A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 40mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einem 100-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Serienmäßig auch als 2-Tarif-Zähler verwendbar: Mit Anlegen von 230V an die Klemmen E1/E2 wird auf einen zweiten Tarif umgeschaltet. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie je Tarif, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers RS1 bzw. RS2 sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung werden false und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28380615 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM05C + Zweiweg-Drehstromzähler DSZ15DZ-3x80A MID mit Display**

Zweiweg-Drehstromzähler direkt messend und geeicht  
Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief  
Genauigkeitsklasse: B (1%)  
2x S0-Schnistelle für Einspeisung und Bezug

Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen  
auch ohne Stromversorgung 2x innerhalb von 2 Wochen ablesbar  
Hintergrundbeleuchtung  
Nennstrom: 3x10(80)A  
Stand-by-Verlust: nur 0,5W je Pfad  
SO-Schnittstelle nach DIN 43864  
Plombierbar.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28480315 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EM05D + Multifunktions-Strom-Relais für Zweiweg-Drehstromzähler**

Multifunktions-Strom-Relais für Zweiweg-Drehstromzähler mit zwei SO-Ausgängen oder IR-Schnittstelle gemäß IEC 62056-21. 1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, mit DX-Technologie. Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 3 Teilungseinheiten = 54mm breit, 58mm tief. Dieses Strom-Relais wertet entweder die Daten eines saldierenden Zweiweg-Drehstromzählers z.B. DSZ15DZ-3x80A mit zwei SO-Schnittstellen, oder die eines elektronischen Haushaltzählers (eHZ-EDL) mit IR-Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 und SML Protokoll Version 1, aus. Dabei werden die Daten für Bezugsleistung (Pfeil rechts) und Lieferleistung (Pfeil links) erfasst, ausgewertet und entsprechend der Einstellungen ein Relaiskontakt ein- oder ausgeschaltet. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) kann der normalerweise potenzialfreie Kontakt beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) anschließen. Dadurch ergibt sich ein Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Versorgungsspannung 230V. Beim Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Schaltzustand erhalten. Bei wiederkehrender Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. SO-Eingänge S01 (Bezugsleistung Pfeil rechts) und S02 (Lieferleistung Pfeil links) Mit dem jeweiligen Drehschalter werden die SO-Impulse/kWh des verwendeten Stromzählers eingestellt. Einstellbare Werte sind 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh. Eingang AIR (OBIS-Kennzahlen nach IEC 62056-61) Mit dem Drehschalter AIR (BA) kann zwischen folgenden Betriebsarten gewählt werden: 1: Bezug Summenzähler (1.8.0) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Summenzähler (2.8.0) und Lieferleistung auf Kanal 2. 2: Bezug Tarif 1 (1.8.1) und Tarif 2 (1.8.2) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Tarif 1 (2.8.1) und Tarif 2 (2.8.2) und Lieferleistung auf Kanal 2. 3: Bezug Tarif 1 (1.8.1) und Tarif 2 (1.8.2) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Summenzähler (2.8.0) und Lieferleistung auf Kanal 2. 4: Bezug Summenzähler (1.8.0) und Bezugsleistung auf Kanal 1, Lieferung Tarif 1 (2.8.1) und Tarif 2 (2.8.2) und Lieferleistung auf Kanal 2. Die Verbindung erfolgt durch Verwendung eines IR-Abtasters AIR. Der IR-Abtaster wird mit seinem Befestigungsmagneten über dem IR-Ausgang des Zählers befestigt und mit seinem Anschlusskabel an die Klemmen Rx, GND und +12 V angeschlossen. Einstellung der Schaltschwelle für die Bezugsleistung (kW Grid Pfeil rechts) Mit dem Drehschalter (kW Grid Pfeil rechts) wird die Schaltschwelle eingestellt, bei der das Relais ausschalten soll. Die einstellbaren Werte für die Leistung sind 0, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW. Einstellung der Schaltschwelle für die Lieferleistung (kW Grid Pfeil links) Mit dem Drehschalter (kW Grid Pfeil links) wird die Schaltschwelle eingestellt, bei der das Relais einschalten soll. Die einstellbaren Werte für die Leistung sind 0.2, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW. Funktionsweise: Einschalten von Relaiskontakt 1-2. Wenn die eingestellte Leistung für die Energielieferung (Pfeil links) erreicht ist, beginnt die Ansprechverzögerungszeit (AV), welche mit dem Drehschalter (AV) zwischen 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 Minuten einstellbar ist. Die rote LED hinter dem Drehschalter (AV) blinkt, solange die AV-Zeit läuft. Am Ende der AV-Zeit schaltet der Relaiskontakt ein, wenn die Leistung (kW) nicht wieder unter die eingestellte Schaltschwelle gefallen ist. Die rote STATUS-LED leuchtet, solange der Relaiskontakt geschlossen ist. Ausschalten von Relaiskontakt 1-2. Wenn die eingestellte Leistung für den Energiebezug (Pfeil rechts) erreicht ist, beginnt die Rückfallverzögerungszeit (RV), welche mit dem Drehschalter (RV) zwischen 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 Minuten einstellbar ist. Die rote LED hinter dem Drehschalter (RV) blinkt, solange die

RV-Zeit läuft. Am Ende der RV-Zeit schaltet der Relaiskontakt aus, wenn die Leistung (kW) nicht wieder unter die eingestellte Schaltschwelle gefallen ist. Die rote STATUS-LED erlischt, wenn der Relaiskontakt offen ist.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22100530 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EM06 + Drehstromzähler

10EM06A + **Drehstromzähler DSZ15DE-3x80A o.MID**

Maximalstrom 3x80A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 40mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Der Leistungsbezug wird mit einem 100-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Serienmäßig auch als 2-Tarif-Zähler verwendbar: Mit Anlegen von 230V an die Klemmen E1/E2 wird auf einen zweiten Tarif umgeschaltet. Rechts neben dem Display befinden sich die Tasten MODE und SELECT, mit welchen gemäß Bedienungsanleitung im Menü geblättert wird. Zunächst schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ein. Danach können die Gesamt-Wirkenergie je Tarif, die Wirkenergie des rücksetzbaren Speichers RS1 bzw. RS2 sowie die Momentanwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden. Fehlermeldung (false): Bei fehlendem Außenleiter oder falscher Stromrichtung werden false und der entsprechende Außenleiter im Display angezeigt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 28380615 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN + **Zeitrelais (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: 2-Stufen-Ansprechverz. = 2-Stufen-Ansprechverzögerung Schli. = Schließer Einsch.- und Aussch.wi. = Einschalt- und Ausschaltwischer einstellb. = einstellbar

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EN01 + Impulszähler

**10EN01A + Betriebsstunden-Impulszähler BZR12DDX-UC 1 Wechsl.**

1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W. Stand-by-Verlust nur 0,05-0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Mit der patentierten Eitako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Sobald die Versorgungsspannung UC (8-253V AC oder 10-230V DC) an B1/A2 anliegt, kann der BZR12DDX eingestellt werden: Mit den überstehenden Tasten MODE und SET wird die Funktion ausgewählt: MODE kurz drücken läßt die zuletzt eingestellte Funktion (ab Werk BST = Betriebsstundenzähler) in Feld 1 blinken und mit SET kann nun auf IMP = Impulszähler bis 9999 Impulse sowie I10 = Impulszähler x 10 bis 99990 Impulse umgeschaltet werden. Bestätigung der gewählten Funktion mit MODE. Funktion BST = Betriebsstundenzähler: Feld 3 zeigt die aufgelaufenen Betriebsstunden T1 bis 8760 Stunden = 1 Jahr. Bis 999,9 Stunden mit einer Nachkommastelle. Feld 2 zeigt gegebenenfalls bis 99 aufgelaufene Betriebsjahre T2. Mit MODE kann die Alarmzeit AZT von 1 bis 9999 Stunden aktiviert werden, bei welcher der Relaiskontakt von 1-2 nach 1-3 umschaltet. AZT blinkt und SET erhöht jeweils um 1 Stunde in Feld 3. Bei längerem Drücken verändert sich die Zeit schnell. Loslassen und erneut länger Drücken ändert die Richtung. Bestätigung der gewählten Zeit mit MODE. Das Zeichen + in Feld 1 zeigt eine eingestellte Alarmzeit an. AA blinkt und SET aktiviert (Anzeige AA+) bzw. deaktiviert (Anzeige AA) die automatische Alarmabschaltung. Solange nun die Steuerspannung (= Versorgungsspannung) an A1 anliegt, werden die Betriebsstunden in Feld 3 gezählt und läuft in Feld 1 die Anzeige II langsam nach rechts. Die Rest-Alarmzeit RZT in Stunden kann durch kurzes Drücken von SET in Feld 3 angezeigt werden. Erneut SET drücken schaltet auf die Betriebsanzeige zurück. Während eines Stromausfalles schaltet der Kontakt von 1-2 nach 1-3 um. Er kann daher gegebenenfalls für eine Alarmmeldung genutzt werden. Ist die Alarmzeit AZT erreicht, schaltet der Kontakt von 1-2 nach 1-3 um, blinkt SET in Feld 1 und beginnt in Feld 2 die Zeitanzeige der Alarmdauer von 0,1 Minuten (m) bis 99 Stunden (h). Die Kontaktstellung 1-3 wird mit einem Pfeil links in Feld 1 angezeigt. Alarm quittieren: a) Ist die automatische Alarmabschaltung aktiviert (AA+), so schließt der Kontakt 1-3 nur 1 Sekunde und die Alarmzeit beginnt erneut. b) Durch Anlegen der Steuerspannung +B1 an AR schaltet der Kontakt zurück, beim Wegnehmen der Steuerspannung von AR beginnt die Alarmzeit erneut. c) Durch 3 Sekunden drücken der SET-Taste schaltet der Kontakt zurück, die Alarmzeit beginnt erneut und der Betriebsstundenzähler in Feld 3 läuft weiter wie auch bei a) und b). Reset des Betriebsstundenzählers vor einer Alarmmeldung durch 3 Sekunden Anlegen der Steuerspannung +B1 an AR oder 3 Sekunden gleichzeitiges Drücken der Tasten MODE und SET, die Anzeige RES in Feld 1 mit SET bestätigen. Der Zähler wird auf 0 zurückgesetzt, die Alarmzeit jedoch nicht verändert. Tastensperre einschalten durch kurzes gleichzeitiges Drücken von MODE und SET. Die blinkende Anzeige LCK mit SET bestätigen verriegelt die Tasten und zeigt dies mit einem Pfeil in Feld 1 in Richtung des aufgedruckten Schlosssymbols an. Tastensperre ausschalten durch 2 Sekunden gleichzeitiges Drücken von MODE und SET. Die blinkende Anzeige UNL mit SET bestätigen entriegelt wieder. Funktion IMP = Impulszähler und Funktion I10 = Impulszähler x 10: Feld 3 zeigt die aufgelaufenen Impulse T1 bis 9999 (99990) Impulse. Mit MODE kann die Alarm-Impulszahl AIZ aktiviert werden, bei welcher der Relaiskontakt von 1-2 nach 1-3 umschaltet. AIZ blinkt und SET erhöht jeweils um 1 Impuls in Feld 3. Bei längerem Drücken verändert sich die Impulszahl schnell. Loslassen und erneut länger Drücken ändert die Richtung. Bestätigung der gewählten Impulszahl mit MODE und das Zeichen + in Feld 1 zeigt eine eingestellte Alarm-Impulszahl an. Jeder Spannungsimpuls (identisch mit der Versorgungsspannung) an A1 erhöht nun die Anzahl der gezählten Impulse in Feld 3. Die Rest-Impulszahl RIZ kann durch kurzes Drücken von SET angezeigt werden. In Feld 1 erscheint RIZ und in Feld 3 erscheinen die Rest-Impulse bis zum Alarm. Erneut SET drücken schaltet auf die Betriebsanzeige zurück. Sobald die Alarm-Impulszahl erreicht ist, schaltet der Kontakt von 1-2 nach 1-3 um, blinkt SET in Feld 1 und beginnt in Feld 2 die Anzeige weiterer bis zu 99 (990) Impulse während der Alarmmeldung. Die Kontaktstellung 1-3 wird mit einem Pfeil links in Feld 1 angezeigt. Alarm quittieren, Reset und Einstellung verriegeln/entriegeln wie in der Funktion BST = Betriebsstundenzähler.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 22001430 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN02 + Multifunktions-Zeitrelais

**10EN02A + Multifunktions-Zeitrelais MFZ12DDX-UC 1 Wechsl.**

1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC, 18 Funktionen, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,05-0,5 Watt. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verbrauch von nur 0.1 Watt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Sowohl die Funktion als auch die Zeiten werden mit Tastendruck eingegeben und digital auf einem LC-Display angezeigt. Hierzu sind nur zwei Tasten zu bedienen. Bei der Zeiteinstellung lassen sich innerhalb der vorgewählten Zeiträume (0.1-9.9 oder 1-99 Sekunden, Minuten oder Stunden) alle Werte eingeben. Die längste Zeit ist 99 Stunden. 600 Zeiteinstellungen sind möglich. Die eingegebene(n) Zeit(en) wird (werden) ständig digital angezeigt. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001004 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN02B + Multifunktions-Zeitrelais MFZ12DX-UC 1 Wechsl.**

1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC, 18 Funktionen, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,02-0,6 Watt. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verbrauch von nur 0.1 Watt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Zeiten zwischen 0.1 Sekunden und 40 Stunden sind einstellbar. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Je nach Anschluss der Stromversorgung an die Klemmen B1-A2 oder B2-A2 können zwei unterschiedliche Funktionsebenen ausgewählt werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001005 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN03 + Multifunktions-Zeitrelais

**10EN03A + Vollelektronisches Multifunktions-Zeitrelais MFZ12PMD-UC**

Power MOSFET mit nahezu unbegrenzter Anzahl von Schaltungen bis 400W. 18 Funktionen, Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Dimmen auf Mindesthelligkeit und Maximalhelligkeit sowie soft ein/soft aus bei Lampenschaltung zusätzlich einstellbar. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Digital einstellbares und vollelektronisches Multifunktions-Zeitrelais für Lampen bis 400W abhängig von den Lüftungsverhältnissen. Dimmbare Energiesparlampen und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik und der Dimmart. Wird die Mindesthelligkeit nicht auf 0 gestellt, dann wird nicht ausgeschaltet, sondern auf den eingestellten Prozentwert abgedimmt. Bis zu 3600W mit Leistungszusätzen LUD12-230V an den Anschlüssen

X1 und X2. Universal-Steuerspannung örtlich 8..230V UC und zusätzlich  
Universalspannungs-Steuereingänge 8..230V UC zentral ein und zentral aus. Die Steuereingänge  
sind von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V galvanisch getrennt. Schaltung im  
Nulldurchgang zur Lampenschonung. Ab 110V Steuerspannung Glimmlampenstrom 5mA.  
Automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung. Sowohl die  
Funktion als auch die Zeiten werden mit den zwei Tasten MODE und SET eingegeben und digital  
auf einem LC-Display angezeigt. Bei der Zeiteinstellung lassen sich innerhalb der vorgewählten  
Zeitraumen (0,1 bis 9,9 oder 1 bis 99 Sekunden, Minuten oder Stunden) alle Werte eingeben. Die  
längste Zeit ist 99 Stunden. 600 Zeiteinstellungen sind -dadurch möglich. Die eingegebene(n)  
Zeit(en) wird (werden) ständig digital angezeigt. Einstellbare Funktionen: RV =  
Rückfallverzögerung, AV = Ansprechverzögerung, AV+ = Additive Ansprechverzögerung, TI =  
Taktgeber mit Impuls beginnend, TP = Taktgeber mit Pause beginnend, IA = Impulsgesteuerte  
Ansprechverzögerung, IF = Impulsformer, EW = Einschaltwischer, AW = Ausschaltwischer, EAW  
= Einschalt- und Ausschaltwischer, ARV = Ansprech- und Rückfallverzögerung, ARV+ = Additive  
Ansprech- und Rückfallverzögerung, ES = Stromstoßschalter, SRV = Stromstoßschalter mit  
Rückfallverzögerung, ESV = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung und  
Ausschaltvorwarnung, ER = Relais, ON = Dauer EIN, OFF = Dauer AUS. Bei den Funktionen TI,  
TP, IA, EAW, ARV und ARV+ kann eine abweichende zweite Zeit eingegeben werden, auch mit  
anderem Zeitrahmen. Einstellung der Zeiten und Funktionen: Durch Drücken der Taste MODE  
wird das LCD-Element gewählt, welches geändert werden soll. Das jeweils im Zugriff befindliche  
Element blinkt. Durch Drücken der Taste SET wird das im Zugriff befindliche Element geändert.  
Dabei kann es um die Funktion, der Zeitrahmen, die Zeit T1 oder die Zeit T2 (nur bei TI, TP, IA,  
EAW, ARV und ARV+) handeln. Jede Eingabe wird mit der Taste MODE beendet. Nach der  
Zeiteinstellung mit MODE blinkt kein Element mehr – das Zeitrelais ist betriebsbereit. Mit dem  
nächsten Drücken der MODE-Taste beginnt der Eingabezyklus von vorne, alle eingestellten  
Parameter bleiben erhalten, wenn sie nicht mit SET geändert werden. 25 Sekunden nach der  
letzten Betätigung und bei immer noch blinkendem Element wird der Eingabezyklus automatisch  
beendet und verfallen die vorherigen Änderungen. Einstellung der für alle Funktionen gültigen  
Zusatzparameter: Wird die Taste MODE länger als 2 Sekunden gedrückt, gelangt man in das  
Untermenü. Mit der Taste SET wird der zu ändernde Parameter ausgewählt und mit MODE  
bestätigt. Mit der Taste SET wird der Wert eingegeben und mit MODE bestätigt. Nach dem  
Untermenüpunkt 'LED' gelangt man automatisch wieder in das Hauptmenü. MIN =  
Mindesthelligkeit im ausgeschalteten Zustand einstellbar auf 0 und von 10 bis 89 (%),  
Werkseinstellung = 0. MAX = Maximalhelligkeit im eingeschalteten Zustand einstellbar von 10 bis  
99 (%), Werkseinstellung = 99. MAX muss mindestens 10 Stufen über MIN liegen. RMP = Ein-  
und Ausschalttrampe (soft ein und soft aus) einstellbar von 0 = 10ms bis 99 = 1s,  
Werkseinstellung = 0. LED = LED+ für dimmbare 230V-LED-Lampen, welche sich im  
Automatikbetrieb (Phasenabschnitt) konstruktionsbedingt nicht weit genug abdimmern lassen und  
daher auf Phasenanschnitt gezwungen werden müssen, wird über die Taste MODE aktiviert,  
Werkseinstellung = LED ohne +. Anzeigefunktionen des LC-Displays: Wurden die Funktionen ON  
oder OFF gewählt, so wird keine Zeit, sondern im Display ein Pfeil dargestellt, welcher auf ON  
oder OFF zeigt. Bei allen anderen Funktionen werden die eingestellte(n) Zeit(en), das  
Funktionskürzel und ein Pfeil neben ON oder OFF als Schaltstellungsanzeige dargestellt.  
Während des Zeitablaufes blinkt die ablaufende Zeit und wird die Restzeit angezeigt. Sicherheit  
bei Stromausfall: Die eingestellten Parameter werden in einem EEPROM gespeichert und stehen  
daher nach einem Stromausfall sofort wieder zur Verfügung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001006 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN03B + Multifunktions-Zeitrelais MFZ12NP-230V+UC 1 Schli.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 10 Funktionen, 230V-LED-Lampen bis 200W,  
Glühlampen 2300W\*. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur  
Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von  
Energiesparlampen. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer  
Ansteuerung mit hoher Schaltleistung von Spezialrelais. Steuerspannung 230V und zusätzlich  
galvanisch getrennte Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Sehr geringes Schaltgeräusch.  
Zeiten zwischen 0.1 Sekunden und 40 Stunden einstellbar. Funktionen F: RV =  
Rückfallverzögerung. AV = Ansprechverzögerung. TI = Taktgeber mit Impuls beginnend. TP =

Taktgeber mit Pause beginnend. IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung. EW = Einschaltwischer. AW = Ausschaltwischer. ARV = Ansprech- und Rückfallverzögerung. ON = Dauer EIN. OFF = Dauer AUS. Die Leuchtdiode unter dem oberen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie blinkt solange der Arbeitskontakt offen ist und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt geschlossen ist. Die Zeitbasis T wird mit dem mittleren rastenden Drehschalter T eingestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN03C + Multifunktions-Zeitrelais MFZ12-230V 1 Schli.**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 10 Funktionen, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 1000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Zeiten zwischen 0.1 Sekunden und 40 Stunden sind einstellbar. Funktionen F: RV = Rückfallverzögerung. AV = Ansprechverzögerung. TI = Taktgeber mit Impuls beginnend. TP = Taktgeber mit Pause beginnend. IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung (z.B. automatischer Türöffner). EW = Einschaltwischer. AW = Ausschaltwischer. ARV = Ansprech- und Rückfallverzögerung. ON = Dauer EIN. OFF = Dauer AUS. Die Leuchtdiode unter dem großen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie blinkt solange der Arbeitskontakt offen ist und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt geschlossen ist. Die Zeitbasis T wird mit dem mittleren rastenden Drehschalter T eingestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100530 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN04 + Zeitrelais**

**10EN04A + Analog einstellb.Zeitrelais Rückfallverzögerung RVZ12DX-UC**

Rückfallverzögerung, 1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,02-0,4 Watt. Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit =18mm breit, 58mm tief. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Zeitbereich 0,1 Sekunden bis 40 Stunden. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Die Leuchtdiode unter dem großen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie ist aus, solange der Arbeitskontakt 15-18 offen ist (15-16 geschlossen) und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt 15-18 geschlossen (15-16 offen) ist. Die Zeitbasis T wird mit dem rastenden Drehschalter T eingestellt. Als Basiswerte stehen 0,1 Sekunde, 0,5 Sekunden, 2 Sekunden, 5 Sekunden, 1 Minute, 2 Minuten, 5 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden und 4 Stunden zur Wahl. Die Gesamtzeit ergibt sich aus der Zeitbasis multipliziert mit dem Multiplikator. Der Multiplikator xT wird mit dem rastenden Drehschalter xT eingestellt und liegt zwischen 1 und 10. Somit lassen sich Zeiten zwischen 0,1 Sekunde (Zeitbasis 0,1 Sekunde und Multiplikator1) und 40 Stunden (Zeitbasis 4 Stunden und Multiplikator 10) einstellen. \* Die maximale Last kann ab einer Verzögerungs- oder Taktzeit von 5 Minuten genutzt werden. Bei kürzeren Zeiten reduziert sich die maximale Last wie folgt: Bis 2 Sekunden auf 15%, bis 2 Minuten auf 30%, bis 5 Minuten auf 60%.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001202 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN04B + Analog einstellb.Zeitrelais Ansprechverzögerung AVZ12DX-UC**

Ansprechverzögerung, 1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,02-0,4 Watt. Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit =18mm breit, 58mm tief. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Zeitbereich 0,1 Sekunden bis 40 Stunden. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Die Leuchtdiode unter dem großen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie blinkt, solange der Arbeitskontakt 15-18 offen ist (15-16 geschlossen) und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt 15-18 geschlossen (15-16 offen) ist. Die Zeitbasis T wird mit dem rastenden Drehschalter T eingestellt. Als Basiswerte stehen 0,1 Sekunde, 0,5 Sekunden, 2 Sekunden, 5 Sekunden, 1 Minute, 2 Minuten, 5 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden und 4 Stunden zur Wahl. Die Gesamtzeit ergibt sich aus der Zeitbasis multipliziert mit dem Multiplikator. Der Multiplikator xT wird mit dem rastenden Drehschalter xT eingestellt und liegt zwischen 1 und 10. Somit lassen sich Zeiten zwischen 0,1 Sekunde (Zeitbasis 0,1 Sekunde und Multiplikator1) und 40 Stunden (Zeitbasis 4 Stunden und Multiplikator 10) einstellen. \* Die maximale Last kann ab einer Verzögerungs- oder Taktzeit von 5 Minuten genutzt werden. Bei kürzeren Zeiten reduziert sich die maximale Last wie folgt: Bis 2 Sekunden auf 15%, bis 2 Minuten auf 30%, bis 5 Minuten auf 60%.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001302 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN04C + Analog einstellb.Zeitrelais Taktgeber TG12DX-UC**

Taktgeber mit Impuls beginnend, 1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,02-0,4 Watt. Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit =18mm breit, 58mm tief. Es können bei gleicher Zeit-basis über einen zweiten Multiplikator t1 und t2 getrennt eingestellt werden. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Zeitbereich 0,1 Sekunden bis 40 Stunden. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Die Leuchtdiode unter dem großen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie blinkt, solange der Arbeitskontakt 15-18 offen ist (15-16 geschlossen) und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt 15-18 geschlossen (15-16 offen) ist. Die Zeitbasis T wird mit dem rastenden Drehschalter T eingestellt. Als Basiswerte stehen 0,1 Sekunde, 0,5 Sekunden, 2 Sekunden, 5 Sekunden, 1 Minute, 2 Minuten, 5 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden und 4 Stunden zur Wahl. Die Gesamtzeit ergibt sich aus der Zeitbasis multipliziert mit dem Multiplikator. Der Multiplikator xT wird mit dem rastenden Drehschalter xT eingestellt und liegt zwischen 1 und 10. Somit lassen sich Zeiten zwischen 0,1 Sekunde (Zeitbasis 0,1 Sekunde und Multiplikator1) und 40 Stunden (Zeitbasis 4 Stunden und Multiplikator 10) einstellen. \* Die maximale Last kann

ab einer Verzögerungs- oder Taktzeit von 5 Minuten genutzt werden. Bei kürzeren Zeiten reduziert sich die maximale Last wie folgt: Bis 2 Sekunden auf 15%, bis 2 Minuten auf 30%, bis 5 Minuten auf 60%.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001402 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN04D + Analog einstellb.Zeitrelais Einsch.-u.Aussch.wi.EAW12DX-UC**

Einschalt- und Ausschaltwischer, 1 Wechsler potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,02-0,4 Watt. Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit =18mm breit, 58mm tief. Es kann mit einem Drehschalter auf die Funktionen Einschaltwischer (EW), Ausschaltwischer (AW) oder Einschalt- und Ausschaltwischer (EAW) gestellt werden. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 15 (L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Zeitbereich 0,1 Sekunden bis 40 Stunden. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Die Leuchtdiode unter dem großen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie ist aus, solange der Arbeitskontakt 15-18 offen ist (15-16 geschlossen) und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt 15-18 geschlossen (15-16 offen) ist. Die Zeitbasis T wird mit dem rastenden Drehschalter T eingestellt. Als Basiswerte stehen 0,1 Sekunde, 0,5 Sekunden, 2 Sekunden, 5 Sekunden, 1 Minute, 2 Minuten, 5 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden und 4 Stunden zur Wahl. Die Gesamtzeit ergibt sich aus der Zeitbasis multipliziert mit dem Multiplikator. Der Multiplikator xT wird mit dem rastenden Drehschalter xT eingestellt und liegt zwischen 1 und 10. Somit lassen sich Zeiten zwischen 0,1 Sekunde (Zeitbasis 0,1 Sekunde und Multiplikator1) und 40 Stunden (Zeitbasis 4 Stunden und Multiplikator 10) einstellen. \* Die maximale Last kann ab einer Verzögerungs- oder Taktzeit von 5 Minuten genutzt werden. Bei kürzeren Zeiten reduziert sich die maximale Last wie folgt: Bis 2 Sekunden auf 15%, bis 2 Minuten auf 30%, bis 5 Minuten auf 60%.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001702 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN05 + Prüftaster**

**10EN05A + Prüftaster PTN12-230V f.Notleuchten m.Rückfallverzögerung**

Prüftaster für Notleuchten mit eigener Akkuversorgung PTN12. 1 Wechsler 16A/250V AC. 230 V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2300W. Rückfallverzögerung zwischen 10 und 180 Minuten einstellbar. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Versorgungsspannung 230V, 50/60Hz. Rückfallverzögerung 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90, 120, 150 und 180 Minuten mit Drehschalter einstellbar. Wenn die Versorgungsspannung anliegt, leuchtet die grüne LED. Für weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23001802 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN06 + Bluetooth Geräte**

**10EN06A + Dig.einstellb.Multif.-Zeitrel. m.Disp.u.BT MFZ12DBT-UC 18F.**

1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, 10 Funktionen, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2300W\*. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit hoher Schaltleistung von Spezialrelais. Steuerspannung 230V und zusätzlich galvanisch getrennte Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Sehr geringes Schaltgeräusch. Zeiten zwischen 0.1 Sekunden und 40 Stunden einstellbar. Funktionen F: RV = Rückfallverzögerung. AV = Ansprechverzögerung. TI = Taktgeber mit Impuls beginnend. TP = Taktgeber mit Pause beginnend. IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung. EW = Einschaltwischer. AW = Ausschaltwischer. ARV = Ansprech- und Rückfallverzögerung. ON = Dauer EIN. OFF = Dauer AUS. Die Leuchtdiode unter dem oberen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie blinkt solange der Arbeitskontakt offen ist und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt geschlossen ist. Die Zeitbasis T wird mit dem mittleren rastenden Drehschalter T eingestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN06B + 2-Kanal-Schaltuhr mit Display und Bluetooth SU12DBT/1+1-UC**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 10 Funktionen, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 1000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Zeiten zwischen 0.1 Sekunden und 40 Stunden sind einstellbar. Funktionen F: RV = Rückfallverzögerung. AV = Ansprechverzögerung. TI = Taktgeber mit Impuls beginnend. TP = Taktgeber mit Pause beginnend. IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung (z.B. automatischer Türöffner). EW = Einschaltwischer. AW = Ausschaltwischer. ARV = Ansprech- und Rückfallverzögerung. ON = Dauer EIN. OFF = Dauer AUS. Die Leuchtdiode unter dem großen Drehschalter informiert während des Zeitablaufes über die Kontaktstellung. Sie blinkt solange der Arbeitskontakt offen ist und leuchtet ständig, solange der Arbeitskontakt geschlossen ist. Die Zeitbasis T wird mit dem mittleren rastenden Drehschalter T eingestellt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100530 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EN06C + 2-Kanal-Schaltuhr mit Display und Bluetooth S2U12DBT-UC**

2-KANAL-SCHALTUHR MIT DISPLAY UND BLUETOOTH S2U12DBT-UC  
MIT ELTAKO CONNECT-APP  
S2U12DBT-UC

2-Kanal-Schaltuhr mit Display und Bluetooth mit der App Eltako Connect. 1+1 Wechsler potenzial-

frei 10 A/250 V AC, mit DX-Technologie. Mit Displaybeleuchtung und Astro-Funktion. Stand-by Verlust

nur 0,1-0,3 Watt. Versorgungsspannung 12..230 V UC. Steuereingänge zentral EIN und zentral AUS für

8..230 V UC, von der Versorgungsspannung und Schaltspannung galvanisch getrennt..

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23002903 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN07 + Nachlaufschalter

**10EN07A + Nachlaufschalter NLZ12NP-230V+UC 1 Schli.n.potenzialf.**

Nachlaufschalter. Stand-by-Verlust nur 0.5 Watt. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Verbraucher. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Steuerspannung 230V und zusätzlich galvanisch getrennte Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Sehr geringes Schaltgeräusch. Nachlaufzeit 1 bis 12 Minuten mit dem oberen Drehschalter einstellbar. Ansprechverzögerung 0 bis 12 Minuten mit dem mittleren Drehschalter einstellbar. Dauer-Ein- und Dauer-Aus-Schalter mit dem unteren Drehschalter. Funktion: Mit dem Schließen des Steuerkontaktes (Lichtschalter) beginnt die Ansprechverzögerung AV (sofern nicht 0 eingestellt), an deren Ende der Ventilator zugeschaltet wird. Ab dem Öffnen des Steuerkontaktes und sofern eine eingestellte Ansprechverzögerung bereits abgelaufen war, läuft die eingestellte Rückfallverzögerung RV (Nachlaufzeit), an deren Ende der Ventilator abgeschaltet wird. Dieser Nachlaufschalter kann von allen Dimmern EUD12 und EUD61 selbst bei kleinster Dimmstellung angesteuert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23100704 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN08 + Zeitrelais

**10EN08A + Analog einstellb.Zeitrelais A2Z12-UC 2-Stufen-Ansprechverz.**

2-Stufen-Ansprechverzögerung, 1+1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 1000W. Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Universal-Steuerspannung 8..230V UC. Versorgungsspannung wie die Steuerspannung. Kontaktstellungsanzeige mit zwei Leuchtdioden. Sehr geringes Schaltgeräusch. Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Mit dem Anlegen der Steuerspannung beginnt der Zeitablauf T1 zwischen 0 und 60 Sekunden. An dessen Ende schließt der Kontakt 1-2 und es beginnt der Zeitablauf T2 zwischen 0 und 60 Sekunden. An dessen Ende schließt der Kontakt 3-4. Nach einer Unterbrechung beginnt der Zeitablauf erneut mit T1.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23200302 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN09 + 2-Kanal-Schaltuhr

**10EN09A + Digital einstellb.2-Kanal-Schaltuhr S2U12DDX-UC**

2-Kanal-Schaltuhr. 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC. 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 2000W. Mit Astro-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,03-0,4 Watt. Mit Displaybeleuchtung. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX)

können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an 1(L) und/oder 3(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Durch die Verwendung bistabiler Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Bis zu 60 Schaltuhr-Speicherplätze werden frei auf die Kanäle verteilt. Mit Datum und automatischer Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung. Gangreserve ohne Batterie ca. 7 Tage. Jeder Speicherplatz kann entweder mit der Astrofunktion (automatisches Schalten nach Sonnenaufgang bzw. -Untergang), der Einschalt- und Ausschaltzeit oder einer Impulsschaltzeit (bei welcher ein Impuls von 2 Sekunden ausgelöst wird) belegt werden. Die Ein- bzw. Ausschaltzeit Astro kann um plusminus 2 Stunden verschoben werden. Zusätzlich kann eine von den Sonnenwenden beeinflusste Zeitverschiebung von bis zu plusminus 2 Stunden eingegeben werden. Mit Steuereingang (+A1) für Zentralsteuerung EIN oder AUS mit Priorität. Versorgungsspannung und Steuerspannung für die Zentralsteuerung 8..230V UC. Die Einstellung der Schaltuhr erfolgt mit den Tasten MODE und SET und eine Tastensperre ist möglich. Durch das Drücken von MODE bzw. SET schaltet sich die Displaybeleuchtung ein. 20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück und die Displaybeleuchtung wird ausgeschaltet. Sprache einstellen: Nach jedem Anlegen der Versorgungsspannung kann innerhalb von 10 Sekunden mit SET die Sprache gewählt und mit MODE bestätigt werden. D = Deutsch, GB = Englisch, F = Französisch, IT = Italienisch und ES = Spanisch. Anschließend erscheint die Normalanzeige: Wochentag, Uhrzeit, Tag und Monat. Schnelllauf: Bei den nachfolgenden Einstellungen laufen die Zahlen schnell hoch, wenn die Eingabetaste länger gedrückt wird. Loslassen und erneut länger Drücken ändert die Richtung. Uhrzeit einstellen: MODE drücken und danach bei PRG (Programm) mit SET die Funktion UHR suchen und mit MODE auswählen. Bei S mit SET die Stunde wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei M wie Minute verfahren. Datum einstellen: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die Funktion DAT suchen und mit MODE auswählen. Bei J mit SET das Jahr wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei M wie Monat und T wie Tag verfahren. Als letzte Einstellung in der Reihenfolge blinkt MO (Wochentag). Dieser kann mit SET eingestellt und mit MODE bestätigt werden. Standort einstellen (sofern die Astro-Funktion gewünscht wird): Eine Liste deutscher Städte finden Sie am Ende der Bedienungsanleitung. MODE drücken und danach bei PRG mit SET die Funktion POS suchen und mit MODE auswählen. Bei BRT mit SET den Breitengrad wählen und mit MODE bestätigen. Ebenso bei LAE den Längengrad wählen und mit MODE betätigen. Nun bei GMT mit SET die Zeitzone wählen und mit MODE bestätigen. Sofern gewünscht, kann nun bei WSW (Wintersonnenwende) und SSW (Sommersonnenwende), für beide Kanäle gemeinsam eine Zeitverschiebung von bis zu plusminus 2 Stunden eingegeben werden. Handschaltung EIN oder AUS mit Priorität: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die Funktion INT suchen und mit MODE auswählen. Bei KNL mit SET den Kanal 1 oder 2 wählen und mit MODE bestätigen. Nun kann mit SET zwischen AUT (Automatik), EIN oder AUS gewechselt werden. Nach der Bestätigung mit MODE wechselt ggf. die Schaltstellung des gewählten Kanals. Soll der Schaltzustand wieder automatisch wechseln, wenn ein Zeitprogramm aktiv wird, muss anschließend wieder AUT (Automatik) gewählt werden. Wird MODE bei einer der Bestätigungen länger als 2 Sekunden gedrückt, wird die Änderung gespeichert und es erscheint die Normalanzeige. Sommer/Winterzeit-Umstellung: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die Funktion SWZ suchen und mit MODE auswählen. Nun kann mit SET zwischen EIN und AUS gewechselt und mit MODE bestätigt werden. Wurde EIN gewählt, erfolgt die Umschaltung automatisch. Zentralsteuerung EIN oder AUS mit Priorität im Automatik-Betrieb (AUT): MODE drücken und danach bei PRG (Programm) mit SET die Funktion ZEA suchen und mit MODE auswählen. Nun kann mit SET zwischen ZE und ZA gewechselt und mit MODE bestätigt werden. Zufallsmodus ein-/ausschalten: MODE drücken und danach bei PRG mit SET die Funktion ZUF suchen und mit MODE auswählen. Mit SET auf EIN (ZUF+) oder AUS (ZUF) stellen und mit MODE bestätigen. Bei eingeschaltetem Zufallsmodus werden alle Schaltzeitpunkte aller Kanäle zufällig um bis zu 15 Minuten verschoben. Einschaltzeiten auf früher und Ausschaltzeiten auf später. Schaltuhrprogramme eingeben: gemäß Bedienungsanleitung. Tastensperre einschalten: MODE und SET gemeinsam kurz drücken und bei LCK mit SET verriegeln. Dies wird durch einen Pfeil neben dem Schlosssymbol angezeigt. Tastensperre ausschalten: MODE und SET gemeinsam 2 Sekunden drücken und bei UNL mit SET entriegeln.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 23200901 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN10 + Multifunktions-Zeitrelais

**10EN10A + Analog einstellb.Multifunktions-Zeitrelais MFZ61DX-UC**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, 230V-LED-Lampen bis 200W, Glühlampen 2000W\*. Stand-by-Verlust nur 0,02-0,4 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Lampen. Insbesondere verlängert dies die Lebensdauer von Energiesparlampen. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Universal-Steuerspannung 8..230V UC galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Zeiten zwischen 0.5 Sekunden und einer Stunde einstellbar. Funktionen: RV = Rückfallverzögerung. AV = Ansprechverzögerung. TI = Taktgeber mit Impuls beginnend. IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung. EW = Einschaltwischer. AW = Ausschaltwischer. Die maximale Last kann ab einer Verzögerungs- oder Taktzeit von 5 Minuten genutzt werden. Bei kürzeren Zeiten reduziert sich die maximale Last wie folgt: Bis 2 Sekunden auf 15%, bis 2 Minuten auf 30%, bis 5 Minuten auf 60%.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100604 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EN11 + Nachlaufschalter

**10EN11A + Nachlaufschalter NLZ61NP-UC 1 Schli.n.potenzialf.**

Nachlaufschalter UC. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC. Stand-by-Verlust nur 0.7 Watt. Für Einbaumontage. 45mm lang, 45mm breit, 18mm tief. Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Verbraucher. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Universal-Steuerspannung 8..230V UC galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung 230V. Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. Nachlaufzeit 1 bis 12 Minuten mit dem oberen Drehschalter einstellbar. Ansprechverzögerung 0 bis 12 Minuten mit dem unteren Drehschalter einstellbar. Funktion: Mit dem Schließen des Steuerkontaktes (Lichtschalter) beginnt die Ansprechverzögerung AV (sofern nicht 0 eingestellt), an deren Ende der Ventilator zugeschaltet wird. Ab dem Öffnen des Steuerkontaktes und sofern eine eingestellte Ansprechverzögerung bereits abgelaufen war, läuft die eingestellte Rückfallverzögerung RV (Nachlaufzeit), an deren Ende der Ventilator abgeschaltet wird. Dieser Nachlaufschalter kann von allen Dimmern EUD12 und EUD61 selbst bei kleinster Dimmstellung angesteuert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 61100704 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO + Zubehör Elektromechanik (ELTAKO)**

Version: 2023-08

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: glä. = glänzend Lasergr. = Lasergravur

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EO01 + Distanzstück

**10EO01A + DS12 Distanzstück 1/2 TE grau**

Distanzstück zur Herstellung und Einhaltung eines Lüftungsabstandes bei sehr warmen Reiheneinbaugeräten, z. B. Dimmer ab 300W/400W und dauereingeschaltete elektromechanische Stromstoßschalter.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000010 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO02 + Steckdose

**10EO02A + Steckdose ST12-16A**

16A-Einbausteckdose als Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene und Aufbaumontage.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 24100900 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO03 + 1-fach-Rahmen

**10EO03A + 1-fach-Rahmen R-ws weiß innen 55x55mm**

1-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000180 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO03B + 1-fach-Rahmen R-al alu lackiert innen 55x55mm**

1-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000181 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 10EO03C + 1-fach-Rahmen R-rw reinweiß innen 55x55mm**  
1-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000182 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO03D + 1-fach-Rahmen R-wg reinweiß glänzend innen 55x55mm**  
1-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000185 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO03E + 1-fach-Rahmen R-an anthrazit innen 55x55mm**  
1-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000187 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO04 + 2-fach-Rahmen
- 10EO04A + 2-fach-Rahmen R2-ws weiß innen 55x55mm**  
2-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000310 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO04B + 2-fach-Rahmen R2-al alu lackiert innen 55x55mm**  
R2-al 2-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000311 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO04C + 2-fach-Rahmen R2-rw reinweiß innen 55x55mm**  
2-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000312 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 10EO04D** + **2-fach-Rahmen R2-wg reinweiß glänzend innen 55x55mm**  
2-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000315 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO04E** + **2-fach-Rahmen R2-an anthrazit innen 55x55mm**  
2-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000317 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO05 + 3-fach-Rahmen
- 10EO05A** + **3-fach-Rahmen R3-ws weiß innen 55x55mm**  
3-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000320 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO05B** + **3-fach-Rahmen R3-al alu lackiert innen 55x55mm**  
3-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000321 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO05C** + **3-fach-Rahmen R3-rw reinweiß innen 55x55mm**  
3-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000322 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO05D** + **3-fach-Rahmen R3-wg reinweiß glänzend innen 55x55mm**  
3-fach-Rahmen. 12mm hoch. Für die Taster 55x55mm.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000325 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>10EO05E</b>	+	<b>3-fach-Rahmen R3-an anthrazit innen 55x55mm</b>						
		3-fach-Rahmen. Für die Taster 55x55mm. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000327 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
10EO06	+	Tischsockel						
<b>10EO06A</b>	+	<b>Tischsockel SO55 reinweiß glänzend</b>						
		Tischsockel für E-Design55 Taster und Sensoren, jedoch ohne 230V-Versionen, werden auf den Sockel gerastet. Mit rutschfesten Kunststoff-Füßchen. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000346 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
10EO07	+	Klebefolien						
<b>10EO07A</b>	+	<b>Klebefolien FT-KF</b>						
		10 Klebefolien für Funktaster. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000360 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
10EO08	+	Befestigungswinkel						
<b>10EO08A</b>	+	<b>Befestigungswinkel BW3 f.FTKE reinweiß</b>						
		Set Befestigungswinkel für FTKE und FPE-1 mit 3 Winkeln, Schrauben, Muttern und Selbstklebestreifen. Diverse Montagearten gemäß Bedienungsanleitung. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000412 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
10EO09	+	Blindabdeckung						
<b>10EO09A</b>	+	<b>Blindabdeckung BLA55-ws weiß</b>						
		Blindabdeckung für R-, R2- und R3-. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000640 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

**10EO09B + Blindabdeckung BLA55-rw reinweiß**

Blindabdeckung für R-, R2- und R3-.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000642 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO09C + Blindabdeckung BLA55-wg reinweiß glänzend**

Blindabdeckung für R-, R2- und R3-.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000645 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO09D + Blindabdeckung E-Design55 BLA55E-am**

Blindabdeckung BLA55 E-Design55 für R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55.

Lieferumfang: 1x Befestigungsrahmen, 1x Halteplatte, 1 x Klebefolie

Farbe: anthrazit matt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055640 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO09E + Blindabdeckung E-Design55 BLA55E-pg**

Blindabdeckung BLA55 E-Design55 für R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55.

Lieferumfang: 1x Befestigungsrahmen, 1x Halteplatte, 1 x Klebefolie

Farbe: polarweiß glänzend.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055641 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO09F + Blindabdeckung E-Design55 BLA55E-pm**

Blindabdeckung BLA55 E-Design55 für R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55.

Lieferumfang: 1x Befestigungsrahmen, 1x Halteplatte, 1 x Klebefolie

Farbe: polarweiß matt.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055643 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO09G + Blindabdeckung E-Design55 BLA55E-wg**

Blindabdeckung BLA55 E-Design55 für R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55.

Lieferumfang: 1x Befestigungsrahmen, 1x Halteplatte, 1 x Klebefolie

Farbe: reinweiß glänzend.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055645 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO10 + Wippe**

**10EO10A + Wippe W-FT4F-@ lasergr.f.Flächen-Funktaster 63x63mm**

Wippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000951 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO10B + Doppelwippe DW-FT4F-@ lasergr.f.Flächen-Funktaster 63x63mm**

Doppelwippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000952 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO11 + Wippe**

**10EO11A + Wippe W-FT55-@ lasergr.f.Funktaster 55x55mm**

Wippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000953 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO11B + Doppelwippe DW-FT55-@ lasergr.f.Funktaster 55x55mm**

Doppelwippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000954 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO12 + Wippe**

**10EO12A + Wippe W-FMT55/2-@ f.Funk-Minitaster**

Wippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000957 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO12B + Doppelwippe DW-FMT55/4-@ f.Funk-Minitaster**

Doppelwippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000958 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO13 + Wippe**

**10EO13A + Wippe W-FT4CH-@ f.Funktaster 60x60mm Schweizer Design**

Wippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000959 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO14 + Wippe

**10EO14A + Wippe W-FHS/FMH2-@ f.Fernbedienungen+Handsender**

Wippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGL eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000960 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO15 + Doppelwippe

**10EO15A + Doppelwippe DW-FMH4-@ f.Fernbedienungen+Handsender**

Doppelwippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGL eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000961 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO15B + Doppelwippe DW-FF8-anthrazit softlackiert-@**

Doppelwippe lasergraviert, für Funk-Fernbedienung. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGL eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000962 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO16 + Doppelwippe

**10EO16A + Doppelwippe DW-FT4CH-@ f.Funktaster 60x60mm Schweizer Design**

Doppelwippe lasergraviert. 60 x 60 mm. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGL eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000963 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO16B + Doppelwippe DW-FT4B-@ f.Funktaster 45x45mm belgisches Design**

Doppelwippe lasergraviert. 45 x 45 mm. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000964 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO17 + Wippe**

**10EO17A + Wippe W-FT4B-@ f.Funktaster 45x45mm belgisches Design**

Wippe lasergraviert. 45 x 45 mm. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000965 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO17B + Wippe W-FT55R-@ lasergr.f.Funktaster 55x55mm**

Wippe lasergraviert, für Funktaster 55 x 55 mm, für Busch Reflex und Duro 30000967. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000967 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO18 + Doppelwippe**

**10EO18A + Doppelwippe DW-FT55R-@ lasergr.f.Funktaster 55x55mm**

Doppelwippe lasergraviert, für Funktaster 55 x 55 mm für Busch Reflex und Duro 30000968. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000968 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO18B + Doppelwippe DW-FT55ES-@ lasergr.f.Funktaster**

Doppelwippe lasergraviert, für Funktaster. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000969 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO19 + Wippe**

**10EO19A + Wippe W-B4T55-wg-@ f.Bus-Taster**

Wippen lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben. Bei den Bustastern reduziert sich der Platz für die Lasergravur durch die LEDs.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000971 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO19B + Doppelwippe DW-B4T55-@ f.Bustaster reinweiß glänzend**

Doppelwippen lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Für je einen Pfeil oben (auf) und unten (ab) genügt die Zusatzbezeichnung +2P. Für 0 (=aus) oben und I (=ein) unten genügt die Zusatzbezeichnung +0I. Für I (=ein) oben und 0 (=aus) unten genügt die Zusatzbezeichnung +I0. Andere Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben. Bei den Bustastern und Bus-Flachtastern reduziert sich der Platz für die Lasergravur durch die LEDs.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000972 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO20 + Doppelwippe**

**10EO20A + Doppelwippe DW-F4T55B-@ lasergr.f.Funktaster 55x55mm**

Doppelwippe lasergraviert, für Funktaster 55 x 55 mm. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000974 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO20B + Doppelwippe DW-FT55EL-@ lasergr.f.Funktaster**

Doppelwippe lasergraviert für Funktaster. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000976 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO21 + Wippe**

**10EO21A + Wippe W-WT/WS55-@ f.Wipptaster+Wippschalter**

Wippe mit Lasergravur. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000975 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO21B + Doppelwippe DW-W2T55-@ f.Wipptaster**

Doppelwippe mit Lasergravur. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000977 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO22 + Lasergravur**

**10EO22A + Lasergravur LGI individuell**

Für das Erstellen eines neuen Piktogramm nach Kundenvorgabe berechnen wir eine Pauschale.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000980 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 10EO23 + Wippe
- 10EO23A + Wippen W-FT55-wg+2P lasergr.f.Taster+Schalter**  
Wippe mit Lasergravur. Ein Pfeil oben (auf) und unten (ab).  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000981 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO23B + Wippen W-FT55-rw+2P lasergr.f.Taster+Schalter**  
Wippe mit Lasergravur. Ein Pfeil oben (auf) und unten (ab).  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000982 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO23C + Wippen W-FT55-wg+IO lasergr.f.Taster+Schalter**  
Wippe mit Lasergravur. I (=ein) oben und O (=aus) unten.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000983 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO23D + Wippen W-FT55-rw+IO lasergr.f.Taster+Schalter**  
Wippe mit Lasergravur. I (=ein) oben und O (=aus) unten.  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000984 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO24 + Doppelwippe
- 10EO24A + Doppelwippen DW-FT55-wg+2P lasergr.f.Taster+Schalter**  
Doppelwippe mit Lasergravur. Ein Pfeil oben (auf) und unten (ab).  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000985 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 10EO24B + Doppelwippen DW-FT55-rw+2P lasergr.f.Taster+Schalter**  
Doppelwippe mit Lasergravur. Ein Pfeil oben (auf) und unten (ab).  
z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000986 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO24C + Doppelwippen DW-FT55-wg+IO lasergr.f.Taster+Schalter**

Doppelwippe mit Lasergravur. I (=ein) oben und O (=aus) unten.  
 z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000987 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO24D + Doppelwippen DW-FT55-rw+IO lasergr.f.Taster+Schalter**

Doppelwippe mit Lasergravur. I (=ein) oben und O (=aus) unten.  
 z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000988 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO33 + Gehäuse**

**10EO33A + Gehäuse GBA14 f.Bedienungsanleitungen weiß-blau**

Gehäuse für Bedienungsanleitungen. Reiheneinbaugeschäuse für Montage auf Tragschiene (1TE).  
 Gehäuse ohne Frontplatte zum Einstecken von Bedienungsanleitungen.  
 z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014100 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO34 + Distanzstück**

**10EO34A + DS14 Distanzstück 1/2 TE blau**

Distanzstück 1/2 Teilungseinheit = 9mm breit zur Herstellung und Einhaltung eines  
 Lüftungsabstandes bei sehr warmen Reiheneinbaugeräten, z. B. Dimmer ab 300W/400W und  
 dauereingeschaltete elektromechanische Stromstoßschalter.  
 z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014101 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO35 + Trennbrücke**

**10EO35A + Trennbrücke TB14**

18mm breite Trennbrücke des RS485-Bus an den Reiheneinbau-Aktoren.  
 z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014102 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO36	+	Blindabdeckung							
<b>10EO36A</b>	+	<b>Blindabdeckung BLA55E-wg f.R1UE55 - R4UE55 reinweiß glänzend</b>							
		Blindabdeckung E-Design55 für R1UE55, R2UE55, R3UE55 und R4UE55. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055645 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....			
10EO37	+	2-fach-Universalrahmen							
<b>10EO37A</b>	+	<b>2-fach-Universalrahmen R2UE55-am 55x55mm anthrazit matt</b>							
		Universalrahmen E-Design55. 2-fach-Rahmen, 80x152mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055738 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....			
<b>10EO37B</b>	+	<b>2-fach-Universalrahmen R2UE55-pg 55x55mm polarweiß glänzend</b>							
		Universalrahmen E-Design55. 2-fach-Rahmen, 80x152mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055787 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....			
<b>10EO37C</b>	+	<b>2-fach-Universalrahmen R2UE55-pm 55x55mm polarweiß matt</b>							
		Universalrahmen E-Design55. 2-fach-Rahmen, 80x152mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055789 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....			
<b>10EO37D</b>	+	<b>2-fach-Universalrahmen R2UE55-wg 55x55mm reinweiß glänzend</b>							
		Universalrahmen E-Design55. 2-fach-Rahmen, 80x152mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem. z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055727 oder Gleichwertiges. Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....			

10EO38 + 3-fach-Universalrahmen

**10EO38A + 3-fach-Universalrahmen R3UE55-am 55x55mm anthrazit matt**

Universalrahmen E-Design55. 3-fach-Rahmen, 80x224mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055748 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO38B + 3-fach-Universalrahmen R3UE55-pg 55x55mm polarweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 3-fach-Rahmen, 80x224mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055749 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO38C + 3-fach-Universalrahmen R3UE55-pm 55x55mm polarweiß matt**

Universalrahmen E-Design55. 3-fach-Rahmen, 80x224mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055753 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO38D + 3-fach-Universalrahmen R3UE55-wg 55x55mm reinweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 3-fach-Rahmen, 80x224mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055828 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO39 + 4-fach-Universalrahmen

**10EO39A + 4-fach-Universalrahmen R4UE55-am 55x55mm anthrazit matt**

Universalrahmen E-Design55. 4-fach-Rahmen, 80x292mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055758 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO39B + 4-fach-Universalrahmen R4UE55-pg 55x55mm polarweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 4-fach-Rahmen, 80x292mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schaltersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055757 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO39C + 4-fach-Universalrahmen R4UE55-pm 55x55mm polarweiß matt**

Universalrahmen E-Design55. 4-fach-Rahmen, 80x292mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schaltersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055755 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO39D + 4-fach-Universalrahmen R4UE55-wg 55x55mm reinweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 4-fach-Rahmen, 80x292mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schaltersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055826 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO40 + 5-fach-Universalrahmen**

**10EO40A + 5-fach-Universalrahmen R5UE55-am 55x55mm anthrazit matt**

Universalrahmen E-Design55. 5-fach-Rahmen, 80x363mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schaltersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055778 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO40B + 5-fach-Universalrahmen R5UE55-pg 55x55mm polarweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 5-fach-Rahmen, 80x363mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schaltersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055759 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO40C + 5-fach-Universalrahmen R5UE55-pm 55x55mm polarweiß matt**

Universalrahmen E-Design55. 5-fach-Rahmen, 80x363mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055761 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO40D + 5-fach-Universalrahmen R5UE55-wg reinweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 5-fach-Rahmen, 80x363mm außen. 11mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055775 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO41 + 1-fach-Universalrahmen**

**10EO41A + 1-fach-Universalrahmen R1UE55-am 55x55mm anthrazit matt**

Universalrahmen E-Design55. 1-fach-Rahmen, 80x80mm außen. 15mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055788 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO41B + 1-fach-Universalrahmen R1UE55-pg 55x55mm polarweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 1-fach-Rahmen, 80x80mm außen. 15mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055782 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO41C + 1-fach-Universalrahmen R1UE55-pm 55x55mm polarweiß matt**

Universalrahmen E-Design55. 1-fach-Rahmen, 80x80mm außen. 15mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055783 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO41D + 1-fach-Universalrahmen R1UE55-wg 55x55mm reinweiß glänzend**

Universalrahmen E-Design55. 1-fach-Rahmen, 80x80mm außen. 15mm hoch. Innen 55x55mm. Die Universalrahmen können waagrecht und senkrecht verwendet werden. Für alle Funksensoren für das 55er-Schalersystem.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055785 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO42 + Abdeckung**

**10EO42A + TAE-Abdeckung TAE55E/3-wg 3-fach reinweiß glänzend**

Abdeckung für Telekommunikations-Anschluss-Einheit 3-fach. Reinweiß glänzend. Für E-Design55-Rahmen R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55. Passend für alle Rutenbeck TAE-Anschlussdosen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055836 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO42B + TV/RF-Abdeckung TV55E/2-wg reinweiß glänzend**

2-Loch-Abdeckung für Antennen-Steckdosen TV/RF. Reinweiß glänzend. Für E-Design55-Rahmen R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55. Passend für alle Hirschmann Antennen-Steckdosen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055838 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO42C + TV/RF/SAT-Abdeckung TV55E/3-wg reinweiß glänzend**

3-Loch-Abdeckung für Antennen-Steckdosen TV/RF/SAT. Reinweiß glänzend. Für E-Design55-Rahmen R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55. Passend für alle Hirschmann Antennen-Steckdosen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055840 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO42D + UAE/IAE-Abdeckung UAE55E/2-wg 2-fach reinweiß glänzend**

Abdeckung für 2-fach-UAE/IAE (ISDN)- und Netzwerkdosen. Reinweiß glänzend. Für E-Design55-Rahmen R1UE55, R2UE55, R3UE55, R4UE55 und R5UE55. Passend für alle Rutenbeck oder Telegärtner 2-fach-UAE/IAE(ISDN)- und Netzwerkdosen.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055842 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO43 + Wippe

**10EO43A + Wippe W-F1T55E-@ lasergr.f.Funktaster reinweiß glänzend**

Wippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055949 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO43B + Doppelwippe DW-F4T55E-@ lasergr.f.Funktaster**

Doppelwippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Doppelwippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055952 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EO43C + Wippe W-F2T55E-wg-@ lasergr.f.Funktaster reinweiß glänzend**

Wippe lasergraviert. Für alle Taster und Handsender liefern wir Wippen in allen angebotenen Taster- und Handsender-Farben mit Lasergravur. Aufdrucke mit maximal 6 Zeilen müssen beschrieben werden und gravieren wir dann in der Schriftart Arial. Maximal je zwei Zeilen oben, in der Mitte und unten. Erhalten wir per E-Mail an LGI eltako.de eine Adobe Illustrator- oder Corel Draw-Datei mit den Endungen .ai bzw. .cdr, gravieren wir auch individuelle Kundenvorgaben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30055966 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO58 + Schrauben und Dübel

**10EO58A + Schrauben+Dübel S+D 25**

25 Stück Schrauben und Dübel zur Schraub-Befestigung der Halteplatte für Funktaster. Schrauben auch für Schraubbefestigung auf UP-Dosen. Inhalt 25 Stück Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz 2,9x25mm DIN 7982 C, Edelstahl A2 und 25 Stück Fischerdübel mit Rand SX5, 25mm lang. Der Schraubenkopf passt in Höhe und Durchmesser genau zwischen die Halteplatte der Funktaster und den Eltako-Rahmen. Außerdem sind die Schrauben auch zur Befestigung auf UP-Schaltdosen in den dort vorhandenen Schraubhülsen geeignet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30999001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO59 + Abdeckfolie

**10EO59A + Abdeckfolie FSAF-gr grau**

Funksensoren-Abdeckfolie grau. Zur hinteren Abdeckung aufgeklebter Funktaster auf Glasscheiben. Luftdurchlässige, selbstklebende Kunststoffolie, welche sich leicht blasenfrei aufkleben lässt. Bitte die gewünschte Größe angeben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30999002 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EO60 + Halteplatte

**10EO60A + Halteplatte HP1**

Halteplatte mit Schrauben.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: J28000006 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP + Zubehör Elektronik (ELTAKO)**

Version: 2021-12

Im Folgenden ist Liefern und Einbauen/Versetzen beschrieben.

Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Einheitspreis: In den Einheitspreis ist die Montage einschließlich aller Befestigungsmittel einkalkuliert.

Abkürzungen im Stichwort: r-w. = reinweiß Funk-Luftgüte-Temp-Feuchte-Sensor = Funk-Luftgüte-Temperatur-Feuchte-Sensor Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitss. = Funk-Außen-Bewegungs-Helligkeitssensor Strommes. = Strommessung Schli. = Schließer n. = nicht o. = ohne Schnursch. = Schnurschalter Dezen. = Dezentraler

Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

10EP01 + Fensterkontakt mit Reedrelais

**10EP01A + FK Fensterkontakt m.Reedrelais 1 Öffner 5VA/175V UC**

Fensterkontakt mit Reedrelais, 1 Öffner. Schaltleistung 5W bzw. VA. Schaltspannung max. 175V UC. Der Fensterkontakt besteht aus einem Reedrelais mit Anschlussklemmen und einem Magneten. Der normalerweise geschlossene Kontakt öffnet, sobald der Magnet näher als 25mm gekommen ist. An die Klemmen T1 und T2 des Trennrelais ETR61NP angeschlossen, wird die Stromversorgung eines Dunstabzuges zugeschaltet, solange das Fenster offen ist. Das ETR61NP kann in die UP-Dose hinter die Steckdose für den Dunstabzug gelegt werden. Montage des Fensterkontaktes FK: Auf der Gehäuse-Schmalseite die Einsätze heraushebeln. Reedrelais

anschießen und Gehäuse-Ausschnitt für die Leitung ausschneiden. Beide Gehäuse maximal 15mm entfernt parallel ankleben und gegebenenfalls zusätzlich anschrauben. In der Längsrichtung kann der Magnet gegenüber dem Reedrelais beliebig verdreht sein.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 20000086 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EP02 + Funk-Verschlüsselungsstecker

**10EP02A + Funk-Verschlüsselungsstecker FVST**

Mit dem Funk-Verschlüsselungsstecker FVST kann bei den Funk-Fenster-Tür-Kontakten FTKE, den Funk-Positionsschaltern FPE-1 sowie bei den Funk-Flachtastern F1FT und F1T die Verschlüsselung aktiviert und deaktiviert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000015 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EP03 + Funktaster-Verschlüsselungswippe

**10EP03A + Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW**

Mit der Funktaster-Verschlüsselungswippe FTVW kann bei den Eltako-Funktastern, Funk-Handsendern und Funk-Fernbedienungen mit den batterie- und leitungslosen EnOcean-Funkmodulen die Verschlüsselung aktiviert und deaktiviert werden. Dazu müssen zuerst die Wippen abgezogen werden. Bei den Funk-Minihandsendern FMH8 müssen die Funkmodule entnommen und auf eine ebene Unterlage gelegt werden. Verschlüsselung aktivieren: Die Beschriftung Verschlüsselung an (encryption ON) der FTVW befindet sich dabei auf der Oberseite. Die Verschlüsselungswippe auf das Funkmodul drücken und die Wippe 2-mal betätigen. Verschlüsselung deaktivieren: Die Beschriftung Verschlüsselung aus (encryption OFF) der FTVW befindet sich dabei auf der Oberseite. Die Verschlüsselungswippe auf das Funkmodul drücken und die Wippe 1-mal betätigen. Das Einlernen verschlüsselbarer EnOcean-Funkmodule ist in den Bedienungsanleitungen der verschlüsselbaren Aktoren beschrieben. Diese sind mit dem Piktogramm für Verschlüsselter Funk gekennzeichnet.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000016 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EP04 + Steckbrücken-Montagewerkzeug

**10EP04A + Steckbrücken-Montagewerkzeug SMW14**

Steckbrücken-Montagewerkzeug zur schonenden demontage der RS485 Steckbrücken der BR14.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000017 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

10EP05 + Universal-2-fach-Rastplatte

**10EP05A + Universal-2-fach-Rastplatte U2RP grau**

Universal-Rastplatte für die Montage von 1 oder 2 Geräten der Baureihen 61, 62 und 64 in Verteilern und Schaltschränken auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. Befestigung mit vormontierten Klebepads. Zusätzliche Befestigung auftraggeberseits mit Kabelbindern möglich.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000018 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP06 + USB-Verlängerungskabel**

**10EP06A + USB-Verlängerungskabel**

USB-Verlängerungskabel 2m für FGW14-USB, Typ A, ST/BU.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000020 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP07 + RLC-Glied**

**10EP07A + RLC-Glied f.B4T65/B4FT65 a.FTS14TG**

Durch ein RLC-Glied an dem am weitesten entfernten Bustaster kann die Leitungslänge auf 250m erweitert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000025 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP08 + Hochleistungsschutz vor Feuchtigkeit, Nässe und Korrosion**

**10EP08A + WET.PROTECT e.nautic WP50 50ml**

Dieser Wasserblockierer unterwandert jegliche Feuchtigkeit und Nässe vollständig. Er bildet einen mikrodünnen Schutzfilm mit extrem wasserabweisender Wirkung. Die elektrische Durchschlagsfestigkeit ist mit 200kV/mm extrem hoch. Durch die Salzwasserbeständigkeit eignet es sich nicht nur perfekt für den Einsatz im Winter, da es vor den Einflüssen von Streusalz schützt, sondern auch bei meeresnahen Anwendungen. Mit diesem Spray gemäß Bedienungsanleitung behandelte leitungslose Funktaster bleiben selbst auf der Wetterseite im Freien jahrelang elektrisch voll funktionsfähig.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000030 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP09 + 4-Kant-Verlängerung**

**10EP09A + 4-Kant-Verlängerung SV7x7x14 f.Fenstergriff**

In einzelnen Fällen ist durch den Einsatz des Funk-Fenstergriffsensors der Vierkantstift des Fenstergriffs zu kurz und kann durch den Einsatz der 4-Kant-Verlängerung verlängert werden.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000031 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP10 + Spritzwasserschutz**

**10EP10A + Spritzwassersch.SWS55/W-an f.FT55 f.Wippe anthrazit**

Spritzwasserschutz für FT55 für Wippe, anthrazit. IP54: Geschützt gegen Spritzwasser, Staub und Schmutz. Material: Silikon. Einfache Montage durch nachträgliches Überstülpen bei bereits montierten Tastern.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000055 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP10B + Spritzwassersch.SWS55/DW-an f.FT55 f.Doppelwippe anthrazit**

Spritzwasserschutz für FT55 für Doppelwippe, anthrazit. IP54: Geschützt gegen Spritzwasser, Staub und Schmutz. Material: Silikon. Einfache Montage durch nachträgliches Überstülpen bei bereits montierten Tastern.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30000057 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP12 + Steckbrücken**

**10EP12A + Steckbrücken STS14**

Steckbrücken-Set für Baureihe 14, 7 Teile.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 30014038 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP13 + Richtungstaster-Diode**

**10EP13A + RTD Richtungstaster-Diode**

Richtungstaster-Diode für EGS61Z

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 60000015 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**10EP14 + Grundlast**

**10EP14A + GLE Grundlastelement**

Eine Grundlast wird verwendet, wenn Verbraucher aufgrund ihrer Kapazität nicht erkannt werden können, jedoch das Zuschalten der Netzspannung bewirken sollen. Grundlasten müssen immer parallel zu dem zugehörigen Verbraucher in Betrieb gehen und mit demselben abgeschaltet werden. Höhere Stand-by-Lasten können das Erkennen einer Grundlast beeinträchtigen oder verhindern. Beispiele hierfür: Leuchtstofflampen, Dimmerschaltungen und elektronische Transformatoren. Grundlastelement GLE PTC in einer kleinen Muffe mit Anschlussleitungen, kann direkt in einem Verbraucher, einer Schalter- oder einer Abzweigdose eingesetzt werden. Es ist nicht in der Lage, den Feldfreischalter ohne zusätzlichen Verbraucher zugeschaltet zu halten.

z.B. von ELTAKO, Fabrikat/Type: 70000008 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Fabrikat/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
10	Schalt-, Steuer- und Steckgeräte	2
	Schlussblatt	262

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
    Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
    Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“