

## **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/Erzeugnissen/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 Versetzungsmöglichkeiten 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 Geländeniveau) 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.*

21

## **Sicherheitstechnik**

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

### **1. Allgemeines:**

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestforderungen. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

### **2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne

- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

**Kommentar:**

*Zusätzliche Dokumentation für Wartung und Instandhaltung siehe LG 30.51 05.  
Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.*

*Von den Prüfstellen verlangte, im LV nicht erfasste Leistungen, wie z. B. Testbrände oder Brandversuche werden nach Aufwand abgerechnet.*

*Bei Verwendung von Ex-Meldern ist die Gefahrengutklasse nach ÖNORM ÖVE EX EN 50014 und 50020 anzugeben.*

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

- Einbruchmeldeanlagen für einfachen Schutz
- Einbruchmeldeanlagen für mittleren Schutz
- Einbruchmeldeanlagen für erhöhten/wesentlich erhöhten Schutz

*Literaturhinweis (z.B.):*

- TRVB 123 S: Brandmeldeanlagen
- TRVB 151 S: Brandfallsteuerungen (Auszug)
- EXEN 50014: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche (VDE 0170/0171, Teil 1 2000-02 DIN EN 50014)
- EXEN 50020: EN 50020:2003 10 01 - Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Eigensicherheit "i" - Zurückziehung:2009 10 01 - Nachfolgedokumente:
- ÖVE/ÖNORM EN 60079-11:2007 10 01 - Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i" (IEC 60079-11:2006)
- ÖNORM F 3000: Brandmeldesysteme
- ÖNORM F 3001: Brandfallsteuersysteme, die von Brandmeldeanlagen angesteuert werden - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 54-2, Anforderungen, Prüfungen und Normkennzeichnung
- ÖNORM F 3002: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Brandmelderzentralen - Zurückziehung:2001 03 01
- ÖNORM EN 54: Brandmeldeanlagen
- ÖNORM F 3031: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Bedienfeld - Abmessungen, Anforderungen, Prüfbestimmungen
- ÖNORM F 3032: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Schlüsselsafe (Unterputzausführung) einschließlich Steuerungs-Zentralgerät - Anforderungen, Prüfbestimmungen und Normkennzeichnung
- TRVB 127: Sprinkleranlagen

**21A1 + Zutrittskontrollanlagen effeff (ASSA ABLOY)**

Version: 2024-03

Im Folgenden ist die Lieferung und Einbau bzw. Installation beschrieben. Die Richtlinien des Herstellers sind einzuhalten.

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen 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 (BVergG) 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).*

21A101 + effeff ZK- Beschlag AnyKey

**21A101A + effeff ZK- Beschlag AnyKey**

Variante mit Codetastatur  
im Türbeschlag integriertes, batteriebetriebenes Zutrittskontrollsystem im schmalen Design ( 35 mm breit);  
als Stand-alone-Gerät integriert in einem Beschlagsystem;  
Identifikation erfolgt über die Eingabe eines 3-8 stelligen Code;  
einfache, kabellose Montage;  
Zutrittsfreigabe über Aufkoppeln des Außendrückers mit 39 verschiedenen, frei programmierbaren Codes möglich;  
Dauerfreigabe über Code möglich,  
Innenschild mit Drücker,  
Außenschild komplett mit Drehknauf oder Drücker;  
für Türen mit erhöhter Sicherheitsanforderung,  
für Nussstärke von 8, 9 oder 10 mm  
Außendrücker oder Außenknauf im Verriegelt-Zustand freilaufend  
- DIN EN 1906 Klasse 2  
- DIN 18255 und 18257  
- Eignung für Verwendung an Notausgängen gemäß EN 179  
- Sicherheitsrelevante Elektronik und Kupplungsmechanik liegt im Innenbereich.  
- Überdrehschutz gegen Vandalismus  
- Automatische Hintergrundbeleuchtung der Tastatur bei Dunkelheit  
- Mit automatischem Energiesparmodus  
- Mit Euro- PZ- Lochung oder Schweizer-Rundzylinder  
- Material Edelstahl  
- Außenbeschlag IP 54

Maße:

Innenbeschlag (B x H x T): 35 x 320 x 38,5 mm

Außenbeschlag (B x H x T): 35 x 320 x 25 mm

Erforderliche Bestellangaben: (Bitte Bestellblatt beachten !)

- Vierkantdurchmesser

8 mm

9 mm

10 mm

Gewählter Vierkantdurchmesser: \_\_\_\_\_

- Türblattdicke

38-43 mm

44-49 mm

50-55 mm

56-61 mm

62-67 mm

68-73 mm

74-79 mm

80-85 mm

Gewählte Türblattdicke: \_\_\_\_\_

- Profilzylinderart

Euro-PZ

Kernziehschutz für Euro-PZ (Aufpreis !)

Schweizer-Rundzylinder

Notstrom-Modul

Bind

Gewählte Profilzylinderart: \_\_\_\_\_

- Entfernung  
72 mm  
92 mm  
74 mm  
94 mm  
70 mm  
Blind  
(weitere Entfernungen auf Anfrage)

Gewählte Entfernung: \_\_\_\_\_

- Außenschild  
Knauf  
Drücker

Gewähltes Außenschild: \_\_\_\_\_

- Ausführung (siehe Zeichnung)  
A  
B

Gewählte Ausführung: \_\_\_\_\_

z.B. effeff ZK- Beschlag AnyKey von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A101B + effeff ZK- Beschlag AnyKey m.Feuerschutz**

effeff ZK- Beschlag AnyKey  
Variante mit Codetastatur  
im Türbeschlag integriertes, batteriebetriebenes Zutrittskontrollsyste mit Feuerschutzzulassung  
im schmalen Design ( 35 mm breit);  
als Stand-alone-Gerät integriert in einem Beschlagsystem;  
Identifikation erfolgt über die Eingabe eines 3-8 stelligen Code;  
einfache, kabellose Montage;  
Zutrittsfreigabe über Aufkoppeln des Außendrückers mit 39 verschiedenen, frei programmierbare  
Codes möglich;  
Dauerfreigabe über Code möglich,  
Innenschild mit Drücker,  
Außenschild komplett mit Drehknauf oder Drücker;  
für Innentüren mit erhöhter Sicherheitsanforderung,  
für Nussstärke von 9 mm,  
Außendrücker oder Außenknauf im Verriegelt-Zustand freilaufend;  
- DIN EN 1906 Klasse 2  
- DIN 18255 und 18257  
- Eignung für Verwendung an Notausgängen gemäß EN 179  
- Sicherheitsrelevante Elektronik und Kupplungsmechanik liegt im Innenbereich.  
- Überdrehschutz gegen Vandalismus  
- Automatische Hintergrundbeleuchtung der Tastatur bei Dunkelheit  
- Mit automatischem Energiesparmodus  
- Mit Euro- PZ- Lochung oder Schweizer-Rundzylinder  
- Material Edelstahl  
- Außenbeschlag IP 54

Maße:

Innenbeschlag (B x H x T): 35 x 320 x 38,5 mm  
Außenbeschlag (B x H x T): 35 x 320 x 25 mm

Erforderliche Bestellangaben: (Bitte Bestellblatt beachten !)

- Türblattdicke
- 38-43 mm
- 44-49 mm
- 50-55 mm
- 56-61 mm
- 62-67 mm
- 68-73 mm
- 74-79 mm
- 80-85 mm

Gewählte Türblattdicke:

- Profilzylinderart
- Euro-PZ
- Kernziehschutz für Euro-PZ (Aufpreis !)
- Schweizer-Rundzylinder
- Notstrom-Modul
- Bind

Gewählte Profilzylinderart:

- Entfernung
  - 72 mm
  - 92 mm
  - 74 mm
  - 94 mm
  - 70 mm
  - Blind
- (weitere Entfernungen auf Anfrage)

Gewählte Entfernung:

- Außenschild
- Knauf
- Drücker

Gewähltes Außenschild:

- Ausführung (siehe Zeichnung)
- A
- B

Gewählte Ausführung:

z.B. effeff ZK- Beschlag AnyKey von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

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

21A102 + effeff Codeschloss

**21A102A + effeff Codeschloss**

im Türbeschlag integriertes, batteriebetriebenes Zutrittskontrollsystem;  
einfache, kabellose Montage;  
Zutrittsfreigabe über Aufkoppeln des Außendrückers mit  
3 verschiedenen, frei programmierbaren Codes möglich;  
Innen- und Außenschild komplett mit Drücker;  
für Innentüren;  
für Nussstärken von 8; 8,5 und 9 mm;  
Außendrücker im Verriegelt-Zustand freilaufend;  
Außenschild mit Folientastatur;

Innenschild mit Batteriefach (ohne Batterie);  
Türschilder für austauschbaren Rosetteneinsatz;

Gerätefarbe:  
graubraun (RAL 8019);  
grauweiß (RAL 9002)  
silbermetallic

Gewählte Farbe:  

z.B. effeff Codeschloss mit Rosettensatz 495-10-3 von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21A103 + Elektronischer Beschlag mit RFID Leser

**21A103A + Elektronischer Beschlag Basic m.RFID Leser**

Elektronischer Beschlag mit RFID Leser in Basic-Version, verwendbar für alle europäischen (DIN) Einstekschlösser - in Türen mit Holz-, Stahl- oder Rohrrahmen, Zertifizierungen: CE

Hauptelektronik (RFID + Funk) außen - sicherheitsrelevante Elektronik innen, LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)

Außendrücker freilaufend - Innendrücker ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar), Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem, Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten:

1 Beschlag, Batterie (Lithium CR123A), Schrauben, Bohrschablone

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

E100 Lithium-Batterie CR123A (500ZB-BATT---00)

Vierkantwerkzeug (500ZB-S-TOOL-00)

Dekorplatte (500ZB-CPLATE-00)

Abmessung (in mm):

312 x 41 x 10/20 mm (H x L x B)

Drücker:

L-Form, U-Form

Oberfläche:

Edelstahl gebürstet

Entfernung:

72 mm, 85 mm, 92 mm

Vierkant:

8 mm, 8,5 mm, 9 mm

Türblattstärke:

Türstärke zwischen 40 und 100 mm, in Schritten von 10 mm

Dornmaß:  
> 40 mm

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:  
typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen:  
Micro USB Firmware-Download und Notstrombatterie

Batterie: 1 x Lithium 3V CR123A

Batterielebensdauer: 30 Öffnungen pro Tag für 49 Monate

Authentifizierung: RFID

RFID-Technologie (abhängig vom Lesertyp):

MIFARE® / iCLASS: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic;  
MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC LEGIC®: LEGIC® (Advant, Prime, ISO/IEC14443  
UID, ISO/IEC15693 UID); Optional MIFARE® Support

Schutztart: IP 52 (Bitte beachten Sie, dass widrige Umgebungsbedingungen die  
Funktionsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können (übermäßige Luftfeuchtigkeit, Salz,  
extreme Temperaturen))

Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis 60 °C

relative Luftfeuchtigkeit: < 85% (nichtkondensierend)

RFID:  
MIFARE®/iCLASS  
LEGIC®

Gewählte RFID-Technologie: \_\_\_\_\_

Integration:

Online + OSS Offline  
Online + Aperio Offline (bei RFID LEGIC® nicht möglich)

Gewählte Integration: \_\_\_\_\_

Vierkant:  
8 mm  
8,5 mm (Österreich)  
9 mm

Gewählter Vierkant: \_\_\_\_\_

Dicke des Türblatts:  
40-50 mm  
50-60 mm  
60-70 mm  
70-80 mm  
80-90 mm  
90-100 mm

Gewählte Türblattdicke: \_\_\_\_\_

Profil:  
Blind außen und innen  
EURO außen und innen  
EURO außen blind innen

Gewähltes Profil: \_\_\_\_\_

Abstand:  
ohne (nicht bei: EURO außen und innen, EURO außen blind innen)  
72 mm (nicht bei: Blind außen und innen)

92 mm (nicht bei: Blind außen und innen)

Gewählter Abstand: \_\_\_\_\_

Drücker:

L-Form

U-Form

Gewählter Drücker: \_\_\_\_\_

Privacy Function:

ohne

Privacy Function

Gewählt: \_\_\_\_\_

z.B. Elektronischer Beschlag Basic mit RFID Leser von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A103B + Elektronischer Beschlag Basic m.RFID Leser +PIN Pad**

Elektronischer Beschlag mit RFID Leser + PIN Pad in Basic-Version, verwendbar für alle europäischen (DIN) Einsteckschlösser - in Türen mit Holz-, Stahl- oder Rohrrahmen, Zertifizierungen: CE

Hauptelektronik (RFID + Funk) außen - sicherheitsrelevante Elektronik innen, LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)

Außendrücker freilaufend - Innendrücker ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar), Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem, Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: 1 Beschlag, Batterie (Lithium CR123A), Schrauben, Bohrschablone

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

E100 Lithium-Batterie CR123A (500ZB-BATT---00)

Vierkantwerkzeug (500ZB-S-TOOL-00)

Dekorplatte (500ZB-CPLATE-00)

Abmessung (in mm):

312 x 41 x 10/20 mm (H x L x B)

Drücker:

L-Form, U-Form

Oberfläche:

Edelstahl gebürstet

Entfernung:

72 mm, 85 mm, 92 mm

Vierkant:

8 mm, 8,5 mm, 9 mm

Türblattstärke:

Türstärke zwischen 40 und 100 mm, in Schritten von 10 mm

Dornmaß:

> 40 mm

Funkstandard:

IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation):

AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:

typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen:

Micro USB Firmware-Download und Notstrombatterie

Batterie:

1 x Lithium 3V CR123A

Batterielebensdauer:

30 Öffnungen pro Tag für 49 Monate

Authentifizierung:

RFID, PIN, RFID + PIN

RFID-Technologie (abhängig vom Lesertyp):

MIFARE® / iCLASS: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic; MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC LEGIC®: LEGIC® (Advant, Prime, ISO/IEC14443 UID, ISO/IEC15693 UID); Optional MIFARE® Support

Schutzart:

IP 52 (Bitte beachten Sie, dass widrige Umgebungsbedingungen die Funktionsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können (übermäßige Luftfeuchtigkeit, Salz, extreme Temperaturen))

Betriebstemperaturbereich:

0°C bis 60°C

relative Luftfeuchtigkeit:

< 85% (nichtkondensierend)

RFID:

MIFARE®/iCLASS

LEGIC®

Gewählte RFID-Technologie: \_\_\_\_\_

Integration:

Online + OSS Offline

Online + Aperio Offline (bei RFID LEGIC® nicht möglich)

Gewählte Integration: \_\_\_\_\_

Vierkant:

8 mm

8,5 mm (Österreich)

9 mm

Gewählter Vierkant: \_\_\_\_\_

Dicke des Türblatts:

40-50 mm

50-60 mm

60-70 mm

70-80 mm

80-90 mm

90-100 mm

Gewählte Türblattdicke: \_\_\_\_\_

Profil:

Blind außen und innen  
EURO außen und innen  
EURO außen blind innen

Gewähltes Profil: \_\_\_\_\_

Abstand:

ohne (nicht bei: EURO außen und innen, EURO außen blind innen)  
72 mm (nicht bei: Blind außen und innen)  
92 mm (nicht bei: Blind außen und innen)

Gewählter Abstand: \_\_\_\_\_

Drücker:

L-Form  
U-Form

Gewählter Drücker: \_\_\_\_\_

Privacy Function:

ohne  
Privacy Function

Gewählte Funktion: \_\_\_\_\_

z.B. Elektronischer Beschlag Basic mit RFID Leser von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A103C + Elektronischer Beschlag Premium m.RFID Leser**

Elektronischer Beschlag mit RFID Leser in Premium-Version (höhere Sicherheit mit Zulassungen für Feuerschutztüren, Fluchtwege und Sicherheitsanwendungen) verwendbar für alle europäischen (DIN) Einstekschlösser - in Türen mit Holz-, Stahl- oder Rohrrahmen, Zertifizierungen: CE, EN179, EN1906, DIN18273

Hauptelektronik (RFID + Funk) außen - sicherheitsrelevante Elektronik innen, LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)

Außendrücker freilaufend - Innendrücker ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar), Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem, Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten:

1 Beschlag, Batterie (Lithium CR123A), Schrauben, Bohrschablone

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

E100 Lithium-Batterie CR123A (500ZB-BATT---00)

Vierkantwerkzeug (500ZB-S-TOOL-00)

Dekorplatte (500ZB-CPLATE-00)

Abmessung (in mm):

312 x 41 x 10/20 mm (H x L x B)

Drücker: U-Form

Oberfläche: Edelstahl gebürstet

Entfernung: 72 mm, 92 mm

Vierkant: 8,5 mm, 9 mm

Türblattstärke:

Türstärke zwischen 40 und 100 mm, in Schritten von 5 mm

Dornmaß: > 40 mm

Funkstandard:

IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation):

AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:

typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen:

Micro USB Firmware-Download und Notstrombatterie

Batterie: 1 x Lithium 3V CR123A

Batterielebensdauer: 30 Öffnungen pro Tag für 49 Monate

Authentifizierung: RFID

RFID-Technologie (abhängig vom Lesertyp):

MIFARE® / iCLASS: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic;

MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

LEGIC®: LEGIC® (Advant, Prime, ISO/IEC14443 UID, ISO/IEC15693 UID); Optional

MIFARE® Support

Schutzart:

IP 54 (Bitte beachten Sie, dass widrige Umgebungsbedingungen die Funktionsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können (übermäßige Luftfeuchtigkeit, Salz, extreme Temperaturen))

Betriebstemperaturbereich: -25°C bis 60°C

relative Luftfeuchtigkeit: < 85% (nichtkondensierend)

RFID:

MIFARE® / iCLASS

LEGIC®

Gewählte RFID-Technologie: \_\_\_\_\_

Integration:

Online + OSS Offline

Online + Aperio Offline (bei RFID LEGIC® nicht möglich)

Gewählte Integration: \_\_\_\_\_

Vierkant:

8,5 mm (Österreich)

9 mm

Gewählter Vierkant: \_\_\_\_\_

Dicke des Türblatts:

40-45 mm

45-50 mm

50-55 mm

55-60 mm  
60-65 mm  
65-70 mm  
70-75 mm  
75-80 mm  
80-85 mm  
85-90 mm  
90-95 mm  
95-100 mm

Gewählte Türblattdicke: \_\_\_\_\_

Profil:

Blind außen und innen  
EURO außen und innen  
EURO außen blind innen

Gewähltes Profil: \_\_\_\_\_

Abstand:

ohne (nicht bei: EURO außen und innen, EURO außen blind innen)  
72 mm (nicht bei: Blind außen und innen)  
92 mm (nicht bei: Blind außen und innen)

Gewählter Abstand: \_\_\_\_\_

Privacy Function:

ohne  
Privacy Function

Gewählte Funktion: \_\_\_\_\_

z.B. Elektronischer Beschlag Premium mit RFID Leser von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A103D + Elektronischer Beschlag Premium m.RFID Leser +PIN Pad**

Elektronischer Beschlag mit RFID Leser und PIN Pad in Premium-Version (höhere Sicherheit mit Zulassungen für Feuerschutztüren, Fluchtwegen und Sicherheitsanwendungen) verwendbar für alle europäischen (DIN) Einstellschlösser - in Türen mit Holz-, Stahl- oder Rohrrahmen, Zertifizierungen: CE, EN179, EN1906, DIN18273

Hauptelektronik (RFID + Funk) außen - sicherheitsrelevante Elektronik innen, LED für Statusanzeige (rot/grün/orange)

Außendrücker freilaufend - Innendrücker ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar), Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem, Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren  
enthalten:

1 Beschlag, Batterie (Lithium CR123A), Schrauben, Bohrschablone

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

E100 Lithium-Batterie CR123A (500ZB-BATT---00)

Vierkantwerkzeug (500ZB-S-TOOL-00)

Dekorplatte (500ZB-CPLATE-00)

Abmessung (in mm): 312 x 41 x 10/20 mm (H x L x B)

Drücker: U-Form

Oberfläche: Edelstahl gebürstet

Entfernung: 72 mm, 92 mm

Vierkant: 8,5 mm, 9 mm

Türblattstärke: Türstärke zwischen 40 und 100 mm, in Schritten von 5 mm

Dornmaß: > 40 mm

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:

typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen:

Micro USB Firmware-Download und Notstrombatterie

Batterie: 1 x Lithium 3V CR123A

Batterielebensdauer: 30 Öffnungen pro Tag für 49 Monate

Authentifizierung: RFID, PIN, RFID + PIN

RFID-Technologie (abhängig vom Lesertyp):

MIFARE® / iCLASS: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic;

MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

LEGIC®: LEGIC® (Advant, Prime, ISO/IEC14443 UID, ISO/IEC15693 UID); Optional

MIFARE® Support

Schutztart:

IP 54 (Bitte beachten Sie, dass widrige Umgebungsbedingungen die Funktionsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können (übermäßige Luftfeuchtigkeit, Salz, extreme Temperaturen))

Betriebstemperaturbereich: -25°C bis 60°C

relative Luftfeuchtigkeit: < 85% (nichtkondensierend)

RFID:

MIFARE® / iCLASS

LEGIC®

Gewählte RFID-Technologie: \_\_\_\_\_

Integration:

Online + OSS Offline

Online + Aperio Offline (bei RFID LEGIC® nicht möglich)

Gewählte Integration: \_\_\_\_\_

Vierkant:

8,5 mm (Österreich)

9 mm

Gewählter Vierkant: \_\_\_\_\_

Dicke des Türblatts:

40-45 mm

45-50 mm

50-55 mm

55-60 mm  
60-65 mm  
65-70 mm  
70-75 mm  
75-80 mm  
80-85 mm  
85-90 mm  
90-95 mm  
95-100 mm

Gewählte Türblattdicke:

Profil:

Blind außen und innen  
EURO außen und innen  
EURO außen blind innen

Gewähltes Profil:

Abstand:

ohne (nicht bei: EURO außen und innen, EURO außen blind innen)  
72 mm (nicht bei: Blind außen und innen)  
92 mm (nicht bei: Blind außen und innen)

Gewählter Abstand:

Privacy Function:

ohne  
Privacy Function

Gewählte Funktion:

z.B. Elektronischer Beschlag Premium mit RFID Leser von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**21A103G + Beschlag-Aufpreis E100 Basic**

Beschlag-Aufpreis E100 Basic  
Türblattstärke von 40 mm bis 100 mm

Aufpreis-Berechnung je angefangene 10 mm

Betrifft Position(en):

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

**21A103H + Beschlag-Aufpreis E100 Premium**

Beschlag-Aufpreis E100 Premium  
Türblattstärke von 40 mm bis 100 mm

Aufpreis-Berechnung je angefangene 5 mm

Betrifft Position(en):

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

21A104 + Elektronisches Schloss mit RFID Leser

**21A104A + Elektronisches Schloss m.RFID Leser**

Elektronisches Schloss mit RFID Leser und integrierten Türsensoren

Elektronisches Schloss für Vollblatt- und Rohrrahmentüren,  
Zertifizierungen: CE, EN14846, EN179, EN1125 Schloss

Hauptelektronik im Inneren - Leser-Element außen, Notstromanschluss, LED-Statusanzeige (rot/grün/orange)

Äußerer Griff elektronisch gesteuert - innerer Drücker ständig gekuppelt (einschließlich Türfreigabesensor)

Integrierte Sensoren für Riegelstellung und Türposition, mechanischer Schlüssel hat Vorrang

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar), Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem, Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: Schloss, Batterien (Lithium AA), Schrauben, flexible Kabel, Bohrschablone

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

Vierkant für Schloss

Abmessung (in mm):

Schloss 168,5 x 16,5 x 88/93/98 (H x B x T),

Leser innen 167,8 x 48 x 20 / außen 101,8 x 43,7 x 15 (H x B x T)

Türart: Vollblatt- oder Rohrrahmentüren

Dornmaß:

Vollblatttüren (55 mm, 60 mm, 65 mm); Rohrrahmentüren (30 mm, 35 mm)

Türblattstärke:

Vierkantlänge - Türstärke in (): 47/50 (40- 54 mm); 57/50 (47/66 mm); 67/60 (61- 80 mm); 74/50 (66-80 mm); 120/120 (88-100 mm); 80/50 (70-87 mm)

DIN-Richtung: Links / Rechts

Entfernung:

Entfernung Standardtüren 72 mm / Rohrrahmentüren 92 mm, Vierkant 8/9 mm

Frontplatte: 24 mm

Türstatus:

Verriegelungszustand (entriegelt/ verriegelt); Türstatus (geschlossen / offen);

Innendrückererkennung; Nutzung Schließzylinder; Manipulation (Sabotage)

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:

Typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen:

Kommunikation via Funk (USB Dongle) oder Micro-USB Schnittstelle

Batterie: 2 x Lithium AA (FR6)

Batterielebensdauer: ca. 100.000 Zyklen (bei max. 4 Jahren)

Authentifizierung: RFID

RFID-Technologie: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic; MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

Schutzart: IP 44 innen / IP 55 außen

Betriebstemperaturbereich:

10°C bis 65°C innen / -40°C bis 65°C außen (extreme Temperaturbeständigkeit wegen intelligenter geteilter Struktur)

relative Luftfeuchtigkeit: < 85% (nichtkondensierend)

Türtyp:

Rohrrahmentür

Vollblatttür

Gewählter Türtyp:

Dornmaß:

30 mm Rohrrahmen

35 mm Rohrrahmen

55 mm Standard DIN Vollblatttür

60 mm Standard DIN Vollblatttür

65 mm Standard DIN Vollblatttür

Gewähltes Dornmaß:

z.B. Elektronisches Schloss mit RFID Leser von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A104B + Elektronisches Schloss m.RFID Leser + PIN Pad**

Elektronisches Schloss mit RFID Leser + PIN Pad mit integrierten Türsensoren

Elektronisches Schloss für Vollblatt- und Rohrrahmentüren, Zertifizierungen: CE, EN14846, EN179, EN1125 Schloss

Hauptelektronik im Inneren - Leser-Element außen, Notstromanschluss, LED-Statusanzeige (rot/grün/orange)

Äußerer Griff elektronisch gesteuert - innerer Drücker ständig gekuppelt (einschließlich Türfreigabesensor)

Integrierte Sensoren für Riegelstellung und Türposition, mechanischer Schlüssel hat Vorrang

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsysteem (adressierbar), Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsysteem, Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsysteems

Liefert und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalt: Schloss, Batterien (Lithium AA), Schrauben, flexible Kabel, Bohrschablone

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

Vierkant für Schloss

Abmessung (in mm):

Schloss 168,5 x 16,5 x 88/93/98 (H x B x T),

Leser innen 167,8 x 48 x 20 / außen 101,8 x 43,7 x 15 (H x B x T)

Türart: Vollblatt- oder Rohrrahmentüren

Dornmaß: Vollblatttüren (55 mm, 60 mm, 65 mm); Rohrrahmentüren (30 mm, 35 mm)

Türblattstärke:

Vierkantlänge - Türstärke in (): 47/50 (40- 54 mm); 57/50 (47/66 mm); 67/60 (61-80 mm); 74/50 (66-80 mm); 120/120 (88-100 mm); 80/50 (70-87 mm)

DIN-Richtung: Links / Rechts

Entfernung: Entfernung Standardtüren 72 mm / Rohrrahmentüren 92 mm, Vierkant 8/9 mm

Frontplatte: 24 mm

Türstatus:

Verriegelungszustand (entriegelt/ verriegelt); Türstatus (geschlossen / offen);

Innendrückererkennung; Nutzung Schließzylinder; Manipulation (Sabotage)

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:

Typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen:

Kommunikation via Funk (USB Dongle) oder Micro-USB Schnittstelle

Batterie: 2 x Lithium AA (FR6)

Batterielebensdauer: ca. 100.000 Zyklen (bei max. 4 Jahren)

Authentifizierung:

RFID, PIN, RFID + PIN

RFID-Technologie: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic; MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

Schutzzart: IP 44 innen / IP 55 außen

Betriebstemperaturbereich:

10°C bis 65°C innen / -40°C bis 65°C außen (extreme Temperaturbeständigkeit wegen intelligenter geteilter Struktur)

relative Luftfeuchtigkeit: < 85% (nichtkondensierend)

Türtyp:

Rohrrahmentür

Vollblatttür

Gewählter Türtyp: \_\_\_\_\_

Dornmaß:

30 mm Rohrrahmen

35 mm Rohrrahmen

55 mm Standard DIN Vollblatttür

60 mm Standard DIN Vollblatttür

65 mm Standard DIN Vollblatttür

Gewähltes Dornmaß: \_\_\_\_\_

z.B. Elektronisches Schloss mit RFID Leser + PIN Pad von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21A105 + Elektronischer Doppelzylinder mit ein- oder zweiseitigem RFID Leser

**21A105A + Elektronischer Doppelzylinder m.einseitigem RFID Leser**

Elektronischer Doppelzylinder mit und ohne RFID-Leser (feste oder demontierbare Knauf-Versionen)

elektronischer Knaufzylinder passend für alle DIN-Einsteckschlösser, auch geeignet für Schlosser an Glastürflügeln und -wänden,  
Zertifizierungen: CE; Feuerschutztüren bis T90

Hauptelektronik (RFID + Funk) im Außenknauf - sicherheitsrelevante Elektronik im Zylinderkern, LED zur Statusanzeige (rot/grün/orange)

freilaufender Schließbart, freilaufender Außenknauf - Innenknauf ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)

Zugangsentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem

Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt (bis 30 Tage) zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne

Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung im Aperio® Zylinder auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrecht auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: 1 Knauf- Doppelzylinder, Batterie (Lithium CR2), Schrauben

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

C100 Lithium-Batterie CR2 (505ZB-BATT---00)

Knauf-Abmessungen (in mm):

43 x 32 mm (L x Ø)

Zylinderlänge (LÄNGE=A/LÄNGE=B):

Grundlänge 30/30 mm, einseitig erweiterbar in Schritten von 5 mm bis auf 60 mm

Stulpschraube: 85 mm

Oberfläche: Edelstahl

Funkstandard:

IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation):

AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:

Typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen:

Kommunikation via Funk (USB Dongle) oder Micro-USB Schnittstelle

Batterie: 1 x Lithium 3V CR2

Batterielebensdauer: 30 Öffnungen pro Tag für 50 Monate

RFID-Technologie (Abhängig vom Lesertyp):

MIFARE® / iCLASS: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic;

MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

LEGIC®: LEGIC® (Advant, Prime, ISO/IEC14443 UID, ISO/IEC15693 UID); Optional

MIFARE® Support

Schutzzart:

IP65 (Bitte beachten Sie, dass widrige Umgebungsbedingungen die Funktionsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können (übermäßige Luftfeuchtigkeit, Salz, extreme Temperaturen))

Betriebstemperaturbereich: -20° bis +55°C

Version:

E/MD: RFID-Leser Knauf an Seite A / Demontierbarer mechanischer Knauf an Seite B

ED/MD: Demontierbarer RFID-Leser Knauf an Seite A / Demontierbarer mechanischer Knauf an Seite B

Gewählte Version:

RFID:

MIFARE® / iCLASS

LEGIC®

Gewählte RFIDI-Technologie:

Integration:

Online + OSS Offline

Online + Aperio Offline (bei RFID LEGIC® nicht möglich)

Gewählte Integration:

Sonderausführung:

Ohne

Panikfunktion

Premium VdS (bei Version ED/MD nicht möglich)

Gewählte Sonderausführung:

Länge A:

30 mm / 35 mm / 40 mm / 45 mm / 50 mm / 55 mm / 60 mm / 65 mm / 70 mm / 75 mm / 80 mm / 85 mm / 90 mm / 95 mm / 100 mm / 105 mm / 110 mm / 115 mm / 120 mm

Gewählte Länge A:

Länge B:

30 mm / 35 mm / 40 mm / 45 mm / 50 mm / 55 mm / 60 mm / 65 mm / 70 mm / 75 mm / 80 mm / 85 mm / 90 mm / 95 mm / 100 mm / 105 mm / 110 mm / 115 mm / 120 mm

Gewählte Länge B:

Profil:

EURO

SWISS

Gewähltes Profil:

z.B. Elektronischer Doppelzylinder mit einseitigem RFID Leser von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges,

Angebotenes Erzeugnis: (

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

## 21A105B + Elektronischer Doppelzylinder m.beidseitigem RFID Leser

Elektronischer Doppelzylinder mit beidseitigem RFID-Leser (feste oder demontierbare Knauf-Versionen)

elektronischer Knaufzylinder passend für alle DIN-Einsteckschlösser, auch geeignet für Schlosser an Glastürflügeln und -wänden, Zertifizierungen: CE; Feuerschutztüren bis T90

Hauptelektronik (RFID + Funk) im Außenknauf - sicherheitsrelevante Elektronik im Zylinderkern, LED zur Statusanzeige (rot/grün/orange)

freilaufender Schließbart, freilaufender Außenknauf - Innenknauf ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)

Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem

Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt (bis 30 Tage) zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne

Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung im Aperio® Zylinder auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrecht auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: 1 Knauf- Doppelzylinder, Batterien (Lithium CR2), Schrauben

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

C100 Lithium-Batterie CR2 (505ZB-BATT--00)

Knauf-Abmessungen (in mm): 43 x 32 mm (L x Ø)

Zylinderlänge (LÄNGE=A/LÄNGE=B): Grundlänge 30/30 mm, einseitig erweiterbar in Schritten von 5 mm bis auf 60 mm

Stulpschraube: 85 mm

Oberfläche: Edelstahl

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub: Typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen: Kommunikation via Funk (USB Dongle) oder Micro-USB Schnittstelle

Batterie: 1 x Lithium 3V CR2

Batterielebensdauer: 30 Öffnungen pro Tag für 50 Monate

RFID-Technologie (Abhängig vom Lesertyp):

MIFARE® / iCLASS: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic;

MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

Logic: LEGIC® (Advant, Prime, ISO/IEC14443 UID, ISO/IEC15693 UID); Optional

MIFARE® Support

Schutzzart:

IP65 (Bitte beachten Sie, dass widrige Umgebungsbedingungen die Funktionsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können (übermäßige Luftfeuchtigkeit, Salz, extreme Temperaturen))

Betriebstemperaturbereich: -20° bis +55°C

Version:

E/ED: RFID-Leser Knauf an Seite A, Demontierbarer RFID-Leser Knauf an Seite B

ED/ED: Demontierbarer RFID-Leser Knauf an Seite A und B

Gewählte Version: \_\_\_\_\_

RFID:

MIFARE® / iCLASS

LEGIC®

Gewählte RFID-Technologie: \_\_\_\_\_

Integration:

Online + OSS Offline

Online + Aperio Offline (bei RFID LEGIC® nicht möglich)

Gewählte Integration: \_\_\_\_\_

Sonderausführung: Ohne

Länge A:

30 mm / 35 mm / 40 mm / 45 mm / 50 mm / 55 mm / 60 mm / 65 mm / 70 mm / 75 mm / 80 mm /  
85 mm / 90 mm / 95 mm / 100 mm / 105 mm / 110 mm / 115 mm / 120 mm

Gewählte Länge A: \_\_\_\_\_

Länge B:

30 mm / 35 mm / 40 mm / 45 mm / 50 mm / 55 mm / 60 mm / 65 mm / 70 mm / 75 mm / 80 mm /  
85 mm / 90 mm / 95 mm / 100 mm / 105 mm / 110 mm / 115 mm / 120 mm

Gewählte Länge B: \_\_\_\_\_

Profil:

EURO

SWISS

Gewähltes Profil: \_\_\_\_\_

z.B. Elektronischer Doppelzylinder mit beidseitigem RFID-Leser von ASSA ABLOY oder  
Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: ( . . . . . )

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

21A106 + Elektronischer Halbzylinder mit RFID-Leser (feste oder demontierbare Knauf-Versionen)

**21A106A + Elektronischer Halbzylinder m.RFID Leser**

elektronischer Knaufzylinder passend für alle DIN-Einsteckschlösser, auch geeignet für Schlosser an Glastürflügeln und -wänden, Zertifizierungen: CE; Feuerschutztüren bis T90"

Hauptelektronik (RFID + Funk) im Außenknauf - sicherheitsrelevante Elektronik im Zylinderkern, LED zur Statusanzeige (rot/grün/orange)

"freilaufender" Schließbart, freilaufender Außenknauf - Innenknauf ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar)  
Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem

Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der  
Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten  
Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt (bis 30 Tage) zwischengespeichert  
werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne  
Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung im Aperio® Zylinder auf Basis der gelesenen Kartendaten - das  
Programmieren der Zutrittsrecht auf die Karte erfolgt über den Updater des  
Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: 1 Knauf- Halbzylinder, Batterie (Lithium CR2), Schrauben

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)  
C100 Lithium-Batterie CR2 (505ZB-BATT---00)

Knauf-Abmessungen (in mm): 43 x 32 mm (L x Ø)

Zylinderlänge (LÄNGE=A/LÄNGE=B): Grundlänge 30 mm, verlängerbar in Schritten von 5 mm bis zu 60 mm

Stulpschraube: 85 mm

Oberfläche: Edelstahl

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub:

Typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen: Kommunikation via Funk (USB Dongle) oder Micro-USB Schnittstelle

Batterie: 1 x Lithium 3V CR2

Batterielebensdauer: 30 Öffnungen pro Tag für 50 Monate

RFID-Technologie (Abhängig vom Lesertyp):

MIFARE® / iCLASS: iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic; MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

Logic: LEGIC® (Advant, Prime, ISO/IEC14443 UID, ISO/IEC15693 UID); Optional

MIFARE® Support

Schutzzart:

IP65 (Bitte beachten Sie, dass widrige Umgebungsbedingungen die Funktionsfähigkeit des Produkts beeinträchtigen können (übermäßige Luftfeuchtigkeit, Salz, extreme Temperaturen))

Betriebstemperaturbereich: -20° bis +55°C "

Version:

E/- Knauf mit RFID-Leser

ED/- Knauf mit RFID-Leser, demontierbar

Gewählte Version: \_\_\_\_\_

RFID:

MIFARE® / iCLASS

LEGIC®

Gewählte RFID-Technologie: \_\_\_\_\_

Integration:

Online + OSS Offline

Online + Aperio Offline (bei RFID LEGIC® nicht möglich)

Gewählte Integration: \_\_\_\_\_

Sonderausführung:

Ohne

Serverschrank rechts

Serverschrank links

Gewählte Sonderausführung: \_\_\_\_\_

Länge A:

30 mm / 35 mm / 40 mm / 45 mm / 50 mm / 55 mm / 60 mm / 65 mm / 70 mm / 75 mm / 80 mm / 85 mm / 90 mm / 95 mm / 100 mm / 105 mm / 110 mm / 115 mm / 120 mm

Gewählte Länge A: \_\_\_\_\_

*HINWEIS: bei Sonderausführung Serverschrank links und Serverschrank rechts ist nur eine Länge von 30 mm möglich*

Profil:

EURO

SWISS (bei Version E/- nicht möglich)

Gewähltes Profil: \_\_\_\_\_

z.B. Elektronischer Halbzylinder mit RFID-Leser von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21A107 + Aufzahlung auf Standardzylinder für Verlängerung

**21A107A + Zylinder Standardverlängerung**

Zylinder Standardverlängerung

Verlängerung bis zu einer Zylinder-Gesamtlänge von 120 mm (einseitig erweiterbar in Schritten von 5 mm bis auf 60 mm je Seite)

Aufpreis-Berechnung erfolgt je angefangene 10 mm je Seite ausgehend von der Grundlänge 30/30 mm

Länge der Verlängerung:

5 mm / 10 mm / 15 mm / 20 mm / 25 mm / 30 mm

Gewählte Verlängerung: \_\_\_\_\_

Betrifft Position: \_\_\_\_\_

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

**21A107B + Toolkit-Koffer**

Toolkit-Koffer, bestückter Servicekoffer zum Umbau elektronischer Zylinder

Koffer mit diversen Einzelteilen zum einfachen Umbau von elektronischen Zylindern

Zylinder-Verlängerungen in 5 mm Schritten:

Gehäuseverlängerungen (EV01),  
Traversen (EV02),  
Gehäusefüllstücke (EV03),  
Zylinderstifte (EV06),  
Kernverlängerungen (EV18),  
Druckbolzen (EV19),  
AB-Dummy (EV20),  
Knaufwellen (EV43)

Umbau ist durch geschultes Fachpersonal durchzuführen

Im Kit enthalten:

Montagezange  
Knaufdemontage-Werkzeuge  
Einzelteile zur Zylinder-Verlängerung in 5 mm Schritten

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

21A108 + Elektronischer Türdrücker mit RFID Leser

**21A108A + Elektronischer Türdrücker m.RFID Leser Innen**

Elektronischer Türdrücker mit RFID-Leser für den Innenbereich

elektronischer Türdrücker passend für die meisten gängigen europäischen (DIN) und skandinavischen Einstellschlösser bis zu einer Zugbelastung am Drücker von 60N, Verwendung

im Innenbereich zur Erhöhung der organisatorischen Sicherheit z.B. für Büros, Lagerräume, Archive und Konferenzräume,  
Zertifizierungen: CE, EN 1906: 26-B010B

Minimalistischer Türdrücker in kompakter Bauweise und zeitgemäßem Design, vorhandener Zylinder kann weiterhin verwendet werden, Montage auf Türen mit DIN Bohrungen für Rosette, gesamte Elektronik und Funktionalität im äußeren Teil des Griffes, LED zur Status Anzeige (rot/grün/orange)

Außendrücker freilaufend - Innendrücker ständig gekuppelt

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsysteem (adressierbar) Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsysteem

Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsysteems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten:

1 elektronischer Drücker, 1 mechanischer Drücker, anpassbare Befestigungsschraube, Batterie (Lithium CR123A), 7 mm Vierkant, 8 mm Vierkant, Adapter Vierkant 8 mm auf 9 mm

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

H100 Lithium-Batterie CR123A (500ZB-BATT---00)

9 mm Vierkant (H100--AH100-032)

USB Adapter (H100--AH100-010)

U-Drücker Adapter (H100--AH100-002)

Profilzylinder Rosette (H100-6129201000)

Blind Rosette (H100-7704571000)

Distanzring für Türstärke < 35 mm (H100--AH100-021)

Abmessung (in mm): 55 x 55 x 13,5 mm Rosettenabmessung H x B x T)

Drücker: L-Form, U-Form durch Adapter (Zubehör)

Oberfläche: Chrom satiniert

Türblattstärke: Türstärke zwischen 30 und 80 mm

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub: typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen: Kommunikation via Funk (USB Dongle) oder USB Typ B Adapter (Zubehör)

Batterie: 1 x Lithium CR123A

Batterielebensdauer: 30 Eröffnungen pro Tag für 50 Monate

RFID-Technologie:

iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic; MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

Schutztart: IP42

Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 55°C

Relative Luftfeuchtigkeit: < 85% (nichtkondensierend)

Türanschlag:  
rechts  
links

Gewählter Türanschlag: \_\_\_\_\_

Integration:  
Online + OSS Offline  
Online + Aperio Offline

Gewählte Integration: \_\_\_\_\_

z.B. Elektronischer Türdrücker mit RFID-Leser für den Innenbereich von ASSA ABLOY oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21A109 + Elektronisches Serverschrankschloss mit RFID Leser

**21A109A + Elektronisches Serverschrankschloss m.RFID Leser**

Elektronisches Serverschrankschloss in Schwenkgriffausführung für Serverschränke,  
Zertifizierungen: CE

Für linke oder rechte Türen, statische Festigkeit von 158 kg, LED-Statusanzeige (rot/grün/orange)

Integrierter Sensor zur Griffüberwachung, Türkontakt optional anschließbar, mechanische  
Überschließung möglich.

Online-Version:

Kommunikation via Hub über RS485-Bus zum Online-Zutrittskontrollsystem (adressierbar), Zugangentscheidung erfolgt im Zutrittskontrollsystem, Notkarten: Es können bis zu 10 Notkarten für einen Notzugang bei Ausfall oder Störung der Kommunikation mit der Zutrittskontrolle oder des Hubs gespeichert werden.

Smart Credential-Handling: Zusätzlich zu den Notkarten können die zuletzt berechtigten Begehungen (bis 1000) automatisch und zeitlich begrenzt zwischengespeichert werden, damit eine Öffnung trotzdem und ohne Eingreifen des Administrators möglich ist.

Offline-Version:

Zutrittsberechtigung erfolgt im Aperio® Beschlag auf Basis der gelesenen Kartendaten - das Programmieren der Zutrittsrechte auf die Karte erfolgt über den Updater des Zutrittskontrollsystems

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten:

Serverschrankschloss, Batterien (Lithium AA), Riegel (38 mm), Kabel zum Anschluss von Türkontakt

Zusätzlich/Zubehör:

online: Hub

PAP-TOOL - Software und USB-Funkdongle (500ZB-PAPUSB-00)

Mechanischer Zylinder (KS100-SFIC)

Zylinderdummy (KS100-SFIC-BC)

Riegel 45 mm (KS100-KS-CAM45)

Abmessung (in mm) :

Vorderseite: 228,6 x 44,5 x 33,6 (H x B x T),

Rückseite: 226 x 40,6 x 19 (H x B x T)

Serverschrank: Schlossöffnung 150 mm x 25 mm mit Riegelverschluss

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Entfernung zwischen RFID-Leser und Hub: Typische Reichweite 25 m, je nach Hub-Typ und baulichen Gegebenheiten

Kommunikationsschnittstellen: Kommunikation via Funk (USB Dongle) oder Micro-USB Schnittstelle

Batterie: 2 x Lithium AA

Batterielebensdauer: ca. 50.000 Zyklen

Authentifizierung: RFID

RFID-Technologie:

iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos, iCLASS® SE, MIFARE® classic; MIFARE®plus; MIFARE® DESFire® EV1, NFC

Schutzart: IP 40

Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 50°C

z.B. Elektronisches Serverschrankschloss mit RFID Leser von ASA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21A110 + Aperio® AH Kommunikations-Hub

**21A110A + Aperio® AH 20 Kommunikations-Hub 1-zu-1 Wiegand Hub**

Aperio® AH 20 Kommunikations-Hub 1-zu-1 Wiegand Hub  
Wiegand Kommunikations-Hub zur Verwendung im Innenbereich

Kommunikations-Hub zur Kopplung von 1 Aperio® Online-Komponenten,  
Zertifizierungen: CE, ETL, FCC, IC, C-Tick,  
Sicherheit und Emissionen: FCC 47CFR Teil 15 Unterabschnitt B und Unterabschnitt C; IC  
RSS-210; EN ETSI 301 489-17 v2.1.1; EN ETSI 300 328 v1.7.1; EN 60950-1 ed.2 2007; UL  
294-2010; C22.2

integrierte Antenne mit Möglichkeit zur Montage einer externen Antenne (Funkreichweite bis zu 25 m),  
verschlüsselte Funkkommunikation, LED zur Statusanzeige (rot/grün/orange)

Verbindung zum Zutrittskontrollsystem über Wiegand-Schnittstelle, ermöglicht die Verbindung von 1 Aperio® Online-Komponenten, Montage auf Standard-Schalterdosen (Unterputz oder mit Aufputzgehäuse)

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: Hub, Aufputzgehäuse, Befestigungsschrauben

Zusätzlich/Zubehör: externe Antenne (500ZB-EXTANT-00)

Abmessung (in mm): 82 x 82 x 37 mm (H x B x T)

erforderliche Stromversorgung: 8 - 24 VDC

Relais: 30 VDC / 1 A Ohmsche Last (nur Advanced Version)

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) - 16 Kanäle (11-26)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Reichweite: Typische Reichweite 15-25 m, je nach baulichen Gegebenheiten

Empfangsempfindlichkeit: - 100 dBm 20%PER

interne Antenne: 2 kreuzpolarisierte Dipole

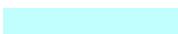
externe Antenne: Ein SMA-Anschluss für externe Antenne

Schutzart: IP20

Betriebstemperaturbereich: 5 °C bis 35 °C

relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)

1-zu-1 Wiegand Hub Standard  
1-zu-1 Wiegand Hub Advanced

Gewählter Hub: 

z.B. Aperio® AH 20 Kommunikations-Hub 1-zu-1 Wiegand Hub von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: 

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

**21A110B + Aperio® AH 30 Kommunikations-Hub 1-zu-16 RS485 Hub**

Aperio® AH 30 Kommunikations-Hub 1-zu-16 RS485 Hub  
RS485 Kommunikations-Hub zur Verwendung im Innenbereich

Kommunikations-Hub zur Kopplung von bis zu 16 Aperio® Online-Komponenten, Zertifizierungen: CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, Sicherheit und Emissionen: FCC 47CFR Teil 15 Unterabschnitt B und Unterabschnitt C; IC RSS-210; EN ETSI 301 489-17 v2.1.1; EN ETSI 300 328 v1.7.1; EN 60950-1 ed.2 2007; UL 294-2010; C22.2

integrierte Antenne mit Möglichkeit zur Montage einer externen Antenne (Funkreichweite bis zu 25 m), verschlüsselte Funkkommunikation, LED zur Statusanzeige (rot/grün/orange)

Verbindung zum Zutrittskontrollsysteem über RS485-Bus (adressierbar), ermöglicht die Verbindung von bis zu 16 Aperio® Online-Komponenten, Montage auf Standard-Schalterdosen (Unterputz oder mit Aufputzgehäuse)

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: Hub, Aufputzgehäuse, Befestigungsschrauben

Zusätzlich/Zubehör: externe Antenne (500ZB-EXTANT-00)

Abmessung (in mm): 82 x 82 x 37 mm (H x B x T)

erforderliche Stromversorgung: 8 - 24 VDC

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) - 16 Kanäle (11-26)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Reichweite: Typische Reichweite 15-25 m, je nach baulichen Gegebenheiten

Empfangsempfindlichkeit: - 100 dBm 20%PER

interne Antenne: 2 kreuzpolarisierte Dipole

externe Antenne: Ein SMA-Anschluss für externe Antenne

Schutzart: IP20

Betriebstemperaturbereich: 5 °C bis 35 °C

relative Luftfeuchtigkeit: < 95 % (nicht kondensierend)

z.B. Aperio® AH 30 Kommunikations-Hub 1-zu-16 RS485 Hub von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: 

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

**21A110C + Aperio® AH 40 Kommunikations-Hub 1-zu-64 IP Hub**

Aperio® AH 40 Kommunikations-Hub 1-zu-64 IP Hub  
IP Kommunikations-Hub zur Verwendung im Innenbereich

Kommunikations-Hub zur Kopplung von bis zu 64 Aperio® Online-Komponenten, Zertifizierungen: CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, Sicherheit und Emissionen: FCC 47CFR Teil 15 Unterabschnitt B und Unterabschnitt C; IC RSS-210; EN ETSI 301 489-17 v2.1.1; EN ETSI 300 328 v1.7.1; EN 60950-1 ed.2 2007; UL 294-2010; C22.2

integrierte Antenne mit Möglichkeit zur Montage einer externen Antenne (Funkreichweite bis zu 25 m), verschlüsselte Funkkommunikation, LED zur Statusanzeige (rot/grün/orange)

Verbindung zum Zutrittskontrollsysteem über IP/Ethernet-Schnittstelle, ermöglicht die Verbindung von bis zu 64 Aperio® Online-Komponenten, Montage auf Standard-Schalterdosen (Unterputz oder mit Aufputzgehäuse)

Liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift montieren

enthalten: Hub, Aufputzgehäuse, Befestigungsschrauben

Zusätzlich/Zubehör: externe Antenne (500ZB-EXTANT-00)

Abmessung (in mm): 82 x 82 x 37 mm (H x B x T)

erforderliche Stromversorgung: 8 - 24 VDC

Funkstandard: IEEE 802.15.4 (2,4 GHz) - 16 Kanäle (11-26)

Verschlüsselung (Funkkommunikation): AES 128-Bit

Reichweite: Typische Reichweite 15-25 m, je nach baulichen Gegebenheiten

Empfangsempfindlichkeit: - 100dBm 20%PER

interne Antenne: 2 kreuzpolarisierte Dipole

externe Antenne: Ein SMA-Anschluss für externe Antenne

Schutzzart: IP20

Betriebstemperaturbereich: 5°C bis 35°C

relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)

z.B. Aperio® AH 40 Kommunikations-Hub 1-zu-64 IP Hub von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A110G + Externe Antenne Hub**

Externe Antenne für Kommunikationshub

Funkabdeckung des Kommunikations-Hubs wird mit der externen Antenne verbessert

enthalten: 1x externe Antenne

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

**21A111 + effeff Kompakttürcodeanlage**

**21A111A + effeff Kompakttürcodeanlage**

im Metall-Druckgussgehäuse;

mit integrierter Tastatur;

mit durch Zylinderschloss gesicherter Gerätetür;

für die organisatorische Zugangskontrolle im Innenbereich;

mit 2- bis 6-stelligem Code, der über die Tastatur programmiert wird;

Hauptcode mit tastaturgesteuerter Dauerfreigabemöglichkeit;

drei Benutzercodes;

mit Anschlussmöglichkeit für externe Türöffnertaster und Bus-Schnittstelle für Bus-Zentrale

900-10;  
Kurzzeitfreigabe zwischen 1 und 30 Sek. einstellbar;  
Mit Falschcode-Auswertung.  
Netzteil: 230 V AC / 12 V DC, max. 280 mA für externe Verbraucher;  
potentialfreier Relaisausgang;  
Schaltspannung: max. 24 V;  
Schaltstrom: max. 1 A;  
Farbe: grauweiß (RAL 9002); pulverbeschichtet;  
Abmessungen (H x B x T): 156 x 120 x 67 mm;  
Schutzart: IP 30

z.B. effeff Kompakttürcodeanlage von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A111G + effeff Elektro-Türöffner**

Ergänzung zu Kompakttürcodeanlage für effeff Elektro-Türöffner in Arbeitsstromausführung,  
mit Fafix, Freilaufdiode und Rückmeldekontakt  
Nennspannung: 12 Volt DC,  
100% ED,  
mit Standard Flachschießblech aus Edelstahl  
DIN-Universal

effeff Elektro-Türöffner von ASSA ABLOY

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

**21A111H + effeff Sicherheits-Motorschloss**

Ergänzung zu Kompakttürcodeanlage für effeff Sicherheits-Motorschloss  
Selbstverriegelnd mit Kreuzfalle und Riegel,  
Panikfunktion,  
zur Verwendung in Feuer- und Rauchschutztüren, mechanische und elektrische  
Ablaufsicherung, Wechselfunktion,  
mit integrierten Rückmeldekontakten zur Türzustandsanzeige,  
entriegelung elektromotorisch,  
zur Verwendung mit Wechselgarnitur,  
geprüft nach EN 179 und EN 1125,  
für die Verwendung in Feuerschutzabschlüssen wird zusätzlich ein bauaufsichtlich zugelassener  
Rauchschutzschalter benötigt.  
Mit Schließblech Z09XSBL-02, Steuerung 509XSTRG,  
Netzteil 1003-24-1 und Anschlusskabel Z09XKAB,

benötigte Dornmaße:

Stück: Dornmaß:

30 mm

35 mm

40 mm

45 mm

55 mm

60 mm

65 mm

Gewähltes Dornmaß: \_\_\_\_\_

effeff Sicherheits-Motorschloss von ASSA ABLOY

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

21A112 + effeff Sicherheitsschloss Drückersteuerung

**21A112A + effeff Sicherheitsschloss Drückersteuerung**

Panikschloss mit Drückersteuerung zur Verwendung in Kombination mit einem Sicherheitsbeschlag mit geteiltem Drückerstift (9 mm) für Euro-Profilzylinder Schließbartstellung des Profilzylinders: max. 45 Grad

integrierte Anti-Panikfunktion über den Innendrücker; mit elektrisch gesteuertem Außendrücker

Aufbruchfestigkeit Klasse 6 nach DIN EN 12209

Einbruchhemmung bis Klasse WK2 in geeigneten Türsystemen erreichbar

Zulassung nach DIN EN 179: EG - Konformitätszertifikat 0432-BPR-0001

Zulassung nach DIN EN 1125: EG - Konformitätszertifikat 0432-BPR-0017

Geprüft für den Einsatz in Rauch- und Feuerschutztüren

mechanische Selbstverriegelung mit Kreuzfalle und Riegel;

mechanische Ablaufsicherung zwischen Kreuzfalle und Steuerfalle

Wechselseitigkeit zur Entriegelung über Schlüssel von außen

Überwachungskontakte für:

- Riegel EIN
- Riegel AUS
- Steuerfalle betätigt
- Drücker betätigt
- Sabotagelinie
- Zylinderkontakt

Belastbarkeit der integrierten Mikroschalter:

24 V DC / 200 mA;

Inkl. Anschlussleitung 16-polig;

mit einseitig angeschlagenem Stecker;

Länge: ca. 10 m

Einstellmöglichkeiten:

Arbeits- oder Ruhestrom, Panikseite, DIN-Richtung (nur bei 24 mm Stulp)

Riegelausschluss: 20 mm

Drückerkern: 9 mm

Betriebsspannung: 12 V - 24 V DC +15 % / -10 %;

Nennstromaufnahme: 12 V DC 480 mA

24 V DC 240 mA

zum Betrieb ist eine stabilisierte Gleichspannung notwendig;

Ausführung:

für Rohrrahmentüren (Dornmaße 30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm; Stulp: 300 x 24 x 3 mm), Entfernung 92 mm

für Vollblatttüren (Dornmaße 55 mm, 60 mm, 65 mm, 80 mm, 100 mm; Stulp: 235 x 24 x 3 mm (universal), 235 x 20 x 3 mm (DIN Angabe erforderlich)), Entfernung 72 mm

Gewählte Ausführung: \_\_\_\_\_

Schließblech:

mit LAP-Schließblech verchromt

mit Winkelschließblech verchromt (DIN Angabe erforderlich)

Gewähltes Schließblech: \_\_\_\_\_

z.B. effeff Sicherheitsschloss Drückersteuerung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A112G + effeff Minitürcodegerät für Innenbereich**

Ergänzung effeff Minitürcodegerät für Innenbereich für den Anschluss an 12 V DC;  
mit 4-stelligem Code, der über die Tastatur programmiert wird;  
Programmierung über den frei wählbaren, 4-stelligen Änderungscode;  
max. 3 Benutzercodes möglich;  
mit Bus-Schnittstelle für Bus-Zentrale 900-10;  
Dauerentriegelung über Tastatur schaltbar;  
potentialfreier Relaisausgang;  
Relaisanzugszeit: ca. 3 Sek.;  
Schaltspannung: max. 24 V;  
Schaltstrom: 1 A;  
Farbe: grauweiß (RAL 9002);

up-Ausführung  
aP-Ausführung

Gewählte Ausführung: \_\_\_\_\_

effeff Minitürcodegerät für Innenbereich von ASSA ABLOY

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

**21A112H + effeff Minitürcodegerät für Außenbereich**

Ergänzung effeff Minitürcodegerät für Außenbereich für den Anschluss an 12 V DC;  
mit 4-stelligem Code, der über die Tastatur programmiert wird;  
Programmierung über den frei wählbaren, 4-stelligen Änderungscode;  
max. 3 Benutzercodes möglich;  
mit Bus-Schnittstelle für Bus-Zentrale 900-10;  
Dauerentriegelung über Tastatur schaltbar;  
potentialfreier Relaisausgang;  
Relaisanzugszeit: ca. 3 Sek.;  
Schaltspannung: max. 24 V;  
Schaltstrom: 1 A;  
pulverbeschichtet;  
Schutzzart: IP 54;  
in wassergeschützter Ausführung;

Farben:  
- grauweiß (RAL 9002)  
- silber (RAL 9006)

Gewählte Farbe: \_\_\_\_\_

aP-Ausführung  
uP-Ausführung

Gewählte Ausführung: \_\_\_\_\_

effeff Minitürcodegerät für Außenbereich von ASSA ABLOY

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

**21A112I + effeff Netzteil geregelt**

Ergänzung effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 VAC  
Ausgangsspannung einstellbar: 12 V DC stabilisiert  
Ausgangsstrom: 1,5 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 17,5 x 68 x 93 mm

effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY

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

**21A112J + effeff Elektro-Türöffner Drückersteuerung**

Ergänzung effeff Elektro-Türöffner in Arbeitsstromausführung,  
mit Fafix, Freilaufdiode und Rückmeldekontakt  
Nennspannung: 12 Volt DC,  
100% ED,  
mit Standard Flachschließblech aus Edelstahl  
DIN-Universal

effeff Elektro-Türöffner von ASSA ABLOY

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

**21A112K + effeff Sicherheits-Motorschloss Drückersteuerung**

Ergänzung effeff Sicherheits-Motorschloss  
Selbstverriegelnd mit Kreuzfalle und Riegel, Panikfunktion,  
zur Verwendung in Feuer- und Rauchschutztüren,  
mechanische und elektrische Ablaufsicherung, Wechselseitigkeit,  
mit integrierten Rückmeldekontakten zur Türzustandsanzeige,  
entriegelung elektromotorisch,  
zur Verwendung mit Wechselgarnitur,  
geprüft nach EN 179 und EN 1125,  
für die Verwendung in Feuerschutzabschlüssen wird zusätzlich ein bauaufsichtlich zugelassener  
Rauchschutzschalter benötigt.  
Mit Schließblech Z09XSBL-02, Steuerung 509XSTRG,  
Netzteil 1003-24-1 und Anschlusskabel Z09XKAB,

benötigte Dornmaße:

Stück: Dornmaß:

30 mm

35 mm

40 mm

45 mm

55 mm

60 mm

65 mm

Gewähltes Dornmaß: \_\_\_\_\_

effeff Sicherheits-Motorschloss von ASSA ABLOY

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

**21A2 + Zutrittskontrollsystem SCALA net (ASSA ABLOY)**

Version: 2024-03

Im Folgenden ist die Lieferung und Einbau bzw. Installation beschrieben. Die Richtlinien des Herstellers sind einzuhalten.

Vorbemerkung zum Zutrittskontrollsystem SCALA net

1 Ausgeschrieben wird ein elektronisches Zutrittskontrollsystem bestehend aus Zutrittskontrollsoftware, Zutrittscontrollern mit optionalen Erweiterungsmodulen, sowie Schreib-/Leseeinheiten, die an der Türe montiert werden. Das Zutrittskontrollsystem wird online und/oder offline betrieben.

2 Der Zutrittskontroller übermittelt die Information zwischen Schreib-/Leseeinheit und der Zutrittskontrollsoftware.

3 Die Kommunikation zwischen Software und Kontroller erfolgt über auf einer Micro-SD-Karte verschlüsselte gespeicherte Konfigurationsdatei. Mit Hilfe der auf dieser Micro-SD-Karte gespeicherten Daten ist ein Betrieb ohne ständige Serververbindung möglich.

4 Am Zutrittskontroller werden außerdem weitere Komponenten, wie z.B. Türmeldekontakte, externe Signalgeber, Türöffner, Türöffner Taster, etc. angeschlossen. Diese werden ebenfalls über die Software konfiguriert.

5 Das Zutrittskontrollsystem basiert auf 13,56 MHz Transpondertechnologie. MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1/EV2 oder alternativ LEGIC prime/advant.

6 Neben den verkabelten RFID-Lesegeräten unterstützt das System zudem elektronische und mechatronische Schlosser, Beschläge, Drücker und Zylinder, online via Funk und offline via "Data on Card" bzw. über OSS Standard Offline. Eine verschlüsselte Kommunikation zwischen den Identmedien, den Türkomponenten und den Zutrittskontrollern muss konfigurierbar sein.

7 Das System ist in einer Microsoft Windows basierenden Client-Server Architektur auszuführen. Der Zugriff auf die Zutrittskontrollsoftware erfolgt mit einem Java basierten betriebssystemunabhängigen Webclient. Die Kommunikation zwischen Client und Server erfolgt via verschlüsselter SSL Kommunikation per https. Eine Softwareinstallation auf dem Client ist nicht erforderlich.

8 Das System ist mehrbenutzerfähig und mehrplatzfähig.

9 Verkabelte Zutrittskontrollleser im System müssen gleichzeitig als Updateleser konfigurierbar sein und für diverse Schalterprogramme in Unterputzausführung oder als Design-Aufputzvarianten verfügbar sein. Zusätzlich müssen alle Leser manipulationssicher sein, das heißt die sicherheitsrelevanten Daten dürfen nicht im Leser, sondern im Controller im sicheren Bereich, liegen.

10 Die Dauer der Berechtigung, die über den Updateleser auf die Transponder geschrieben werden, muss individuell einstellbar sein (z. B. stunden-, tage- oder wochenweise). Bei Identmittelverlust wird der Zugang zentral über einen Client gesperrt.

10 Der sicherheitsrelevante Aufbau der Zutrittskontrolle muss so beschaffen sein, dass bei Betreten eines Gebäudes mit einem RFID-Transponder oder PIN die Berechtigung am Zugangspunkt abgefragt wird. Bei einem Onlinezugangspunkt werden die Daten im System geprüft und erst dann werden die Verriegelungskomponenten in

der Tür wie z.B. Elektrotüröffner oder Sicherheitsschloss angesteuert. Sollte das Datennetz nicht zur Verfügung stehen muss, der dezentrale Zutrittskontroller die Möglichkeit bieten, dass die Verarbeitung und Freigabe eines Zutrittskontrollpunktes nach dem letzten verfügbaren Datenstand möglich ist.

11 Das Zutrittskontrollsystem muss die Möglichkeit bieten, dass die per RS485 Verkabelung angeschlossenen Lesegeräte sowie die Sperrelemente zentral am Zutrittskontroller angeschlossen werden können oder alternativ dezentral über Türmodule mit integriertem Relais, die bspw. in einer Unterputzdose in Türnähe montiert sind.

12 Damit im Servicefall keine Kundendaten auf einem Zutrittskontroller gespeichert sind, müssen die Daten auf einer kryptierten SD-Karte gespeichert sein. Diese Karte muss bis zu 250.000 Stammsätze und 1 Mio. offline Ereignisse speichern können.

13 Der Zutrittskontroller muss über eine integrierte Ethernet Schnittstelle oder optionale WLAN Schnittstelle mit der Serverapplikation verbunden sein.

14 Batteriebetriebene elektronische Schlosser, Beschläge, Drücker und Zylinder müssen via einem Funk-Hub online an das Zutrittskontrollsystem anbindbar sein. Damit können Berechtigungsänderungen an den batteriebetriebenen elektronischen Komponenten direkt von der Zutrittskontrollsoftware an die Komponente geschickt werden, ohne dass ein Mitarbeiter die Berechtigung manuell an allen betroffenen Komponenten via einer Programmierkarte ändern muss, wie es bei "Data on Card" erforderlich ist.

15 Um die Zutrittssteuerung auch im Falle von Funkstörungen sicherzustellen, müssen die elektronischen Komponenten eine Whitelistfunktion unterstützen die durch die Zutrittskontrollsoftware konfigurierbar ist. Die Konfiguration kann entweder statisch (bestimmte Personen erhalten Zutritt) oder dynamisch (die letzten berechtigten Ausweise an der Tür erhalten Zutritt) erfolgen. Pro Komponente sind Whitelists mit bis zu 1000 Einträgen möglich. Buchungen werden "offline" gespeichert und bei erneuter Verbindung mit dem System an dieses übertragen.

16 Die Funkschnittstelle IEEE 802.15.4 UHF muss eine AES-128 Verschlüsselung ermöglichen. Der Funk-Hub ist über RS485 mit dem Controller des Zutrittskontrollsystems verbunden. Pro Funk-Hub müssen bis zu 8 Komponenten bedient und überwacht werden können.

17 Ergänzend oder alternativ zur Funk-online Anbindung von batteriebetriebenen elektronischen Komponenten muss das Zutrittskontrollsystem auch Offline-Funktionalitäten via Data on Card bzw. OSS Standard Offline unterstützen. Bei DoC oder OSS-SO werden die Zutrittsrechte mit einer zeitlich beschränkten Gültigkeitsdauer auf der Karte gespeichert, und müssen regelmäßig über einen Update- bzw. Validierungsleser verlängert oder aktualisiert werden.

18 Neben der Verwaltung von kartenbasierten elektronischen Schließkomponenten muss das Zutrittskontrollsystem die Option bieten schlüsselbasierte elektronischen Schließkomponenten und deren Berechtigungen zu verwalten.

19 Über eine Schnittstelle muss das Zutrittskontrollsystem den Datenimport von batterielosen elektronischen Schließzylindern und deren Schlüssel ermöglichen.

20 Das Zutrittskontrollsystem muss sicherstellen, dass nach Inbetriebnahme der Schnittstelle Berechtigungen der Schlüssel in der Zutrittskontrollsoftware verwaltet werden können. Hierzu ist der Import und das kontinuierliche Synchronisieren von Personen-, Zylinder-, Zylindergruppen-, Schlüsselereignisse, Zylinderereignisse und Schlüsseldaten (Berechtigungen, Zeitpläne, Gültigkeiten, Revalidierungszeiten, Schlüsselstatus, Zugangsprofile) erforderlich.

- 21 Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit Schlüssel an Personen auszugeben bzw. zurückzunehmen. Dabei wird die Gültigkeitsdauer/Revalidierungszeit des Schlüssels definiert, eine Zeitplanvorlage zugewiesen, explizite Zylinder- und Zylindergruppenberechtigungen hinterlegt und Zugangsprofile zugewiesen. Ferner bietet die Zutrittskontrollsoftware die Möglichkeit Personenstammsätze, Zugangsprofile und Zeitplanvorlagen zu erstellen, zu bearbeiten und über die Schnittstelle zu synchronisieren.
- 22 Generell muss die Zutrittskontrollsoftware die Verwaltung von Zylindern, Schlüsseln, Ausweiskarten, verkabelten RFID-Lesern, RFID Online-Zylindern und Personen sowie die Aus- und Rückgabe von physischen elektronischen Schlüsseln und Ausweiskarten unterstützen und Schließ- und Zutrittsberechtigungen über einen Schließplan bzw. Zutrittsmatrix ermöglichen.
- 23 Der Druck von Auswertungen und Quittungen für ausgegebene Schlüssel und Identmedien muss unterstützt werden.
- 24 Alternativ zu Karte und Schlüssel muss das System eine Möglichkeit anbieten, Türen mit einem Smartphone zu öffnen. In Verbindung mit einem BLE-basierenden Türmodul kann dabei sowohl eine Tür entriegelt werden als auch ein Freigabesignal an eine elektronische Schließkomponente geschickt werden um dies zu betätigen.
- 25 Das Zutrittskontrollsysteem muss ein Auditlog enthalten, welches vorgenommene Änderungen und Events des Systems aufzeichnet.
- 26 Durch die Option eines 4-Augen-Prinzips in der Software werden personenbezogene Daten verschlüsselt und können nur gemeinsam mit einer zweiten Person, z.B. dem Betriebsrat eingesehen werden.
- 27 Das Zutrittskontrollsysteem muss so gestaltet sein, dass Warnungen, Hinweise, Buchungen sowie Statusinformationen zu Zutritspunkten in einem Dashboard konfiguriert und farblich visualisiert werden können.
- 28 Die Vergabe von Zutrittsberechtigungen für Personen muss rollenbasiert für Gruppen und Organisationseinheiten an Zutritspunkten möglich sein. Die Vergabe von temporären Zutrittsberechtigungen muss möglich sein.
- 29 Das System muss über die Option einer Bereichswechselkontrolle verfügen, um im Notfall den Aufenthaltsort von Personen ermitteln zu können.
- 30 Das System bietet Möglichkeiten zum Scharf-/Unscharfschalten von Einbruchmeldeanlagen.

#### **Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen 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 (BVergG) 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).*

**21A201A + Basis Software SCALA net**

Zutrittskontrollsoftware für mittlere bis größere Unternehmen die über modulare Lizenzweiterungen eine einfache, effiziente und kostensparende Skalierbarkeit des Zutrittskontrollsysteins ermöglicht.

Das Windows basierte Client-Server System mit betriebssystemunabhängigen Webclient ermöglicht standortübergreifende Projekte.

Einfache bedienergeführte Server-Installation

Client: Java-Applikation, betriebssystemunabhängig

Software zur integrierten Verwaltung von kartenbasierten RFID-Lesegeräten, elektronischen Beschlägen, Zylindern oder Schlossern der Marke Aperio (online via Funk oder offline via Data on Card bzw. OSS Standard Offline) sowie elektronischen Zylindern der Marke IKON via Web Service Schnittstelle jeweils von z.B. ASSA ABLOY.

SSL Verschlüsselung zwischen Benutzeroberfläche (Client) und Server

TCP/IP Kommunikationsstruktur mit AES-128 Bit Verschlüsselung

Verschlüsselte RS485 Kommunikation konfigurierbar

Zugriffsschutz über rollenbasierendes Passwortverwaltungs-System (beliebige Anzahl von Rollen und Passwörtern)

Message Cueing für hohe Performance und verteilte Rechnerstrukturen

Ausführungen:

- Software für 100 Personen  
(5 Personengruppen, 10 online Zutrittspunkte, 25 offline Zutrittspunkte, 5 Zeitmodelle, 2 Bereiche, 2 Systembenutzer, 1 Karten bzw. Transponder-Format)
- Software für 200 Personen  
(10 Personengruppen, 10 online Zutrittspunkte, 30 offline Zutrittspunkte, 10 Zeitmodelle, 5 Bereiche, 2 Systembenutzer, 1 Karten bzw. Transponder-Format)
- Software für 500 Personen  
(20 Personengruppen, 10 online Zutrittspunkte, 40 offline Zutrittspunkte, 15 Zeitmodelle, 5 Bereiche, 2 Systembenutzer, 1 Karten bzw. Transponder-Format)
- Software für 1000 Personen  
(30 Personengruppen, 10 online Zutrittspunkte, 50 offline Zutrittspunkte, 20 Zeitmodelle, 5 Bereiche, 2 Systembenutzer, 1 Karten bzw. Transponder-Format)

Gewählte Ausführung/Personen: \_\_\_\_\_

Optional:

Mandantenverwaltung,  
zusätzliche Transponderformate,  
Transponder-Editor

Bediener Features teilweise über Lizenzoptionen:

Dashboard,  
automatische Feiertagsberechnung,  
frei definierbare Felder im Personen-Stammsatz,  
Tür-/PIN Code Steuerung mit Dauerfrei,  
Dauersperre oder 1xCode-Funktion,  
universelle Relais-Steuerung bis zu 100 Relaisausgänge,  
Bereichswechselkontrolle,  
Zutrittswiderholsperre,  
Gästeverwaltung,  
Vier-Augen-Prinzip (Betriebsratfunktion),  
manueller oder automatischer zeitgesteuerter Stammdaten-Import von CSV- oder Excel-Dateien,  
EMA Scharf-/Unscharf Schaltfunktionen

Zutritt via Ausweis, PIN-Code, Ausweis und PIN-Code oder Smartphone  
Mehrere Ausweise bzw. Identifikationsmerkmalträger pro Person verwaltbar

Ausbaubar bis zu 250.000 Personalstammsätze

Anschluss von bis zu 50.000 Peripheriegeräten (max. 200.000 Access Points)

Beliebige Anzahl an Personengruppen (Abteilungen, Arbeitsgruppen etc.)

Unbegrenzte Verwaltung von Raum- und Zeitzonen (1.024 je Controller)

Zutrittspunkte als 1:1 (Einzelzuordnung) oder n:m (Raumzonen-Zuordnung)  
Unterstützung von bis zu 16 Kartenformaten je System

Lizenzerweiterungen:

Lizenzerweiterung um weitere 100 Personen  
Lizenzerweiterung um weitere 1000 Personen  
Lizenzerweiterung auf 8 Online Türen pro Controller (max. 4 Updater)  
Lizenzerweiterung: Alarm-Level-Automatik - Personenbezogen  
Lizenzerweiterung: Web-Service-Schnittstelle

Gewählte Lizenzerweiterung/Menge: \_\_\_\_\_

Weitere Lizenzerweiterungen in den folgenden Positionen.

z.B. Basis Software SCALA net von ASSA ABÖLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A202** + Lizenzerweiterungen für Basis Software SCALA net

**21A202A** + **Lizenzerweiterung 10 zusätzliche Bereiche**

Lizenzerweiterung um 10 zusätzliche Bereiche

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit zur Erweiterung um 10 zusätzliche Bereiche um bspw. die Abbildung organisatorischer Gebäude oder Organisationsstrukturen zu ermöglichen

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

**21A202B** + **Lizenzerweiterung 10 offline Zutrittspunkte**

Lizenzerweiterung um 10 offline Zutrittspunkte

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit der Erweiterung der Verwaltung zusätzlicher offline Zutrittspunkte die an das System angebunden werden. Unterstützt werden elektronische Komponenten der Marke Aperio von ASSA ABLOY

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

**21A202C** + **Lizenzerweiterung 20 online Zutrittspunkte**

Lizenzerweiterung um weitere 20 online Zutrittspunkte

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit der Erweiterung der Verwaltung zusätzlicher online Zutrittspunkte die an das System angebunden werden. Unterstützt werden funkvernetzte elektronische Komponenten der Marke Aperio von ASSA ABLOY

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

**21A202D + Lizenzerweiterung 10 zusätzliche Zeitmodelle**

Lizenzerweiterung um 10 zusätzliche Zeitmodelle

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit der Erweiterung um zusätzliche Zeitmodelle. Die Zeitmodelle ermöglichen Zutrittsberechtigungen zeitlich einzuschränken bspw. außerhalb der Geschäftszeiten oder an Wochenenden und Feiertagen.

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

**21A202E + Lizenzerweiterung 10 zusätzliche Gruppenrechte**

Lizenzerweiterung um 10 zusätzliche Gruppenrechte

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit der Erweiterung um zusätzliche Gruppenrechte. Gruppenrechte ermöglichen dem Betreiber Personenbereiche wie Organisationseinheiten, Projekt- oder Arbeitsgruppen zu organisieren.

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

**21A202F + Lizenzerweiterung Anschluss 8 verdrahteten Leser/Controller**

Lizenzerweiterung zum Anschluss von bis zu 8 verdrahteten Lesern pro Controller

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit den Anschluss und die Verwaltung von 4 auf max. 8 verdrahteten Lesern je Zutrittskontroller zu erweitern.

Max. 4 der 8 Leser können dabei neben der Funktion als reine Leseeinheit auch als Updater für offline angeschlossene elektronische Komponenten konfiguriert werden.

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

**21A202G + Lizenzerweiterung 1 Systembenutzer**

Lizenzerweiterung um einen zusätzlichen Systembenutzer

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit die Anzahl der Systembenutzer zu erweitern. Systembenutzer bedienen die Zutrittskontrollsoftware z.B. zur Vergabe oder Rücknahme von Zutrittsberechtigungen.

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

**21A202H + Lizenzerweiterung Mandanten-Verwaltung 2 Mandanten+Benutzer**

Lizenzerweiterung um Mandanten-Verwaltung inklusive zwei Mandanten und zwei System-Benutzer

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit zur Mandantenverwaltung.

Die Mandantenverwaltung muss die Organisation von einzelnen Standorten, Stockwerken oder Bürogebäuden bieten. Somit können einzelne Mandanten, z.B. Mieter, eigenständig flexibel und unabhängig ihr eigenes System innerhalb des Gesamtsystems verwalten.

Es sind ausschließlich die mandantenbezogenen Informationen für den jeweiligen Mandanten sichtbar. Die Mandanten können ihr eigenes System vollkommen unabhängig konfigurieren und verwalten. Neben der Konfiguration der Zutrittsrechte, Gruppen und Bereiche usw. ist auch die Verwendung der jeweiligen

Hardware (wie z. B. vollverdrahtete Türen, Online-Funktüren oder Offline-Türen) frei vom jeweiligen Mandanten definierbar.

Gemeinsame Bereiche wie Haupteingangstüren, Empfang oder ähnliches können von allen Mandanten zusammen verwaltet und betrieben werden. Dies bietet eine erhebliche Kosteneinsparung.

Gerade für größere Gebäudekomplexe oder bei der Verwaltung von mehreren unabhängigen Standorten, Stockwerken oder Bürogruppen bietet diese Lizenzweiterung einen großen Vorteil.

Ein weiterer Vorteil bei der Verwaltung großer Komplexe über Mandanten ist die Software-Installation und die Einrichtung des Systems. Dies erfolgt nur einmal durch den Gebäudebetreiber.

Die Verantwortung und Datenhoheit obliegt dem Gebäudebetreiber.

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

**21A202I + Lizenzweiterung 1 Mandant+Benutzer**

Lizenzweiterung um einen zusätzlichen Mandanten und zusätzlichen Systembenutzer

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit zur Mandantenverwaltung.

Die Mandantenverwaltung muss die Organisation von einzelnen Standorten, Stockwerken oder Bürogebäuden bieten. Somit können einzelne Mandanten, z.B. Mieter, eigenständig flexibel und unabhängig ihr eigenes System innerhalb des Gesamtsystems verwalten.

Es sind ausschließlich die mandantenbezogenen Informationen für den jeweiligen Mandanten sichtbar. Die Mandanten können ihr eigenes System vollkommen unabhängig konfigurieren und verwalten. Neben der Konfiguration der Zutrittsrechte, Gruppen und Bereiche usw. ist auch die Verwendung der jeweiligen Hardware (wie z. B. vollverdrahtete Türen, Online-Funktüren oder Offline-Türen) frei vom jeweiligen Mandanten definierbar.

Gemeinsame Bereiche wie Haupteingangstüren, Empfang oder ähnliches können von allen Mandanten zusammen verwaltet und betrieben werden. Dies bietet eine erhebliche Kosteneinsparung.

Gerade für größere Gebäudekomplexe oder bei der Verwaltung von mehreren unabhängigen Standorten, Stockwerken oder Bürogruppen bietet diese Lizenzweiterung einen großen Vorteil.

Ein weiterer Vorteil bei der Verwaltung großer Komplexe über Mandanten ist die Software-Installation und die Einrichtung des Systems. Dies erfolgt nur einmal durch den Gebäudebetreiber.

Die Verantwortung und Datenhoheit obliegt dem Gebäudebetreiber.

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

**21A202J + Lizenzweiterung 1 Transponderformat (max.16 Formate)**

Lizenzweiterung um ein zusätzliches Transponderformat (max. bis zu 16 Formaten)

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit zur Verwaltung von bis zu 16 Ausweis bzw. Transponderformaten und ermöglicht damit z. B. Migrationsprozesse von bestehenden Nutzerausweisen einer alten Technologie wie bspw. Mifare Classic hin zu neuen Nutzerausweisen z.B. auf Basis von Mifare DESFire EV2.

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

**21A202K + Lizenzweiterung Tastatur-Sonderfunktionen**

Lizenzweiterung Tastatur-Sonderfunktionen

Die Zutrittskontrollsoftware bietet Möglichkeiten, dass berechtigte Personen über einen Leser mit PIN-Tastatur bestimmte Funktionen direkt an der Tür bzw. Zutrittspunkt einstellen kann.

- Dauerfrei – die Tür ist permanent offen oder für einen bestimmten Zeitraum offen. So kann z.B. ein Besprechungsraum für die Zeit der Besprechung offen sein, damit Teilnehmer ohne ein Identifikationsmerkmal den Raum betreten können.
- Dauersperre – die Tür ist permanent zu und kann auch nicht von berechtigten Personen begangen werden. Mit dieser Funktion kann z.B. ein Nebeneingang für die Zeit von Wartungsarbeiten verriegelt werden.
- Türcode – unbegrenzt oder für einen bestimmten Zeitraum gültig. Hierdurch kann z.B. der Zugang zu einer Sporthalle ab 18 Uhr für 2 Stunden durch den eingegebenen Türcode freigegeben werden.

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

**21A202L + Lizenzerweiterung Zählfunktion (32 frei progr.Zähler/Contr.)**

Lizenzerweiterung Zählfunktion (bis zu 32 frei programmierbare Zähler pro Controller)

Die Zutrittskontrollsoftware bietet Möglichkeiten für Zählfunktionen. Pro Zutrittskontroller müssen bis zu 32 frei programmierbare Zähler konfiguriert werden können.

So können z.B. die Anzahl an Personen oder die Anzahl an berechtigten Begehungen gezählt werden.

Des Weiteren muss mit der Zählfunktion auch die Anzahl an Personen in einem bestimmten Bereich begrenzt werden können. Dies kann z.B. bei einem Parkplatz mit einer begrenzten Anzahl an Parkplätzen erforderlich sein.

Des Weiteren muss es möglich sein über die Vergabe von Kategorien die Anzahl an Personen je nach Zuordnung zu steuern.

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

**21A202M + Lizenzerweiterung Online Abfrage der Zählfunktion**

Lizenzerweiterung Online Abfrage der Zählfunktion

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit zur Abfrage von Controller basierten Zählerergebnissen über eine Web-Oberfläche.

Dies kann beispielsweise eine Besetzanzeige bei einem Parkplatz sein.

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

**21A202N + Lizenzerweiterung 15 frei def. Felder Personenstammsatz**

Lizenzerweiterung um zusätzliche 15 frei definierbare Felder im Personenstammsatz

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit personenbezogene Stammdatenfelder um weitere 15 Felder zu erweitern.

Die zusätzlichen Stammdatenfelder können frei definiert und konfiguriert werden.

Es muss möglich sein eine Auswahlmöglichkeit mit einer ja/nein Entscheidung zu hinterlegen.

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

**21A202O + Lizenzerweiterung: Alarm-Level-Automatik**

Lizenzerweiterung: Alarm-Level-Automatik

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit zur Konfiguration von Alarmlevelautomatismen.

Mit der Alarm-Level-Automatik der Software können Türen in Sicherheitsstufen gruppiert werden und im Bedarfsfall in die Zustände "Dauergesperrt" oder "Dauerfrei" gebracht werden. Es müssen beliebig viele online Türen einer Sicherheitsstufe zugeordnet werden können.

Die Software muss die Möglichkeit bieten über einen speziellen Button im Dashboard mittels einem Mausklick den Sicherheitslevel im Gefahrenfall zu ändern.

Die Software muss einen Übersicht der Türen im Dashboard ermöglichen auf dem ersichtlich ist ob ein Sicherheitslevel aktiviert wurde.

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

**21A202P + Lizenzerweiterung: Universale Relaissteuerung b.16 Relais**

Lizenzerweiterung: Universale Relaissteuerung für bis zu 16 Relais-Ausgänge (z.B. für Aufzugsteuerung)

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit, dass bis zu 16 Relais-Ausgänge frei gesteuert werden können.

Diese Funktion soll bspw. die Steuerung von Aufzügen oder den Zugang zu Briefkästen steuern können.

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

**21A202Q + Lizenzerweiterung: Universale Relaissteuerung b.100 Relais**

Lizenzerweiterung: Universale Relaissteuerung für bis zu 100 Relais-Ausgänge (z.B. für Aufzugsteuerung)

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit, dass bis zu 100 Relais-Ausgänge frei gesteuert werden können.

Diese Funktion soll bspw. die Steuerung von Aufzügen oder den Zugang zu Briefkästen steuern können.

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

**21A202R + Lizenzerweiterung: Bereichswechselkontrolle**

Lizenzerweiterung: Bereichswechselkontrolle

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit, dass zu jedem Zeitpunkt nachvollzogen werden kann, welche Person sich in welchem Bereich aufhält.

Dies ermöglicht im Gefahrenfall wie z. B. einem Gebäudebrand, dass eine Aussage über den Verbleib einzelner Personen getroffen werden kann.

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

**21A202S + Lizenzerweiterung: Erweiterte Bereichswechselkontrolle**

Lizenzerweiterung: Erweiterte Bereichswechselkontrolle (mit Anwesenheitszeit-Ermittlung)

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit, dass zu jedem Zeitpunkt nachvollzogen werden kann, welche Person sich in welchem Bereich aufhält.

Dies ermöglicht im Gefahrenfall wie z. B. einem Gebäudebrand, dass eine Aussage über den Verbleib einzelner Personen getroffen werden kann.

Durch eine erweiterte Bereichswechselkontrolle ist sicherzustellen, dass die Anwesenheitsdauer in Verbindung mit dem Aufenthaltsort einzelner Personen bzw. Ausweise über ein Verlaufsprotokoll nachvollzogen werden kann.

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

**21A202T + Lizenzerweiterung: Zutrittswiederholsperrre**

Lizenzerweiterung: Zutrittswiederholsperrre

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit, dass eine wiederholte Verwendung einer Nutzerkarte am selben Zutrittspunkt unterbunden wird.

Es wird sichergestellt, dass ein berechtigter Nutzerausweis an eine zweite Person weitergegeben wird ein Zutritt unterbindet.

Die Zutrittswiederholsperrre kann sowohl zeitlich beschränkt sein, sprich nach einer eingestellten Zeit ist der Nutzerausweis wieder am dem entsprechenden Zutrittspunkt gültig.

Als weitere Einstellung kann die Zutrittswiederholsperrre so eingestellt werden, dass eine erneute Begehung eines Zutrittspunktes nur möglich ist, wenn ein definierter Bereich zuvor wieder verlassen wurde.

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

**21A202U + Lizenzerweiterung 1 Skript f.individuelle Ereignissteuerung**

Lizenzerweiterung um 1 Skript zur individuellen Ereignissteuerung

Die Zutrittskontrollsoftware bietet eine Möglichkeit, dass durch ein Skript zur individuellen Ereignissteuerung beim Eintreten eines Ereignisses eine bestimmte Folge von "Aktivitäten" definiert wird.

Es können z.B. beim ersten Betreten des Gebäudes bestimmte Relais angezogen werden oder bei einem bestimmten Ereignis wie z.B. Tür-Alarm kann eine E-Mail an eine Person verschickt werden.

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

**21A202V + Lizenzerweiterung: Gästeverwaltung**

Lizenzerweiterung: Gästeverwaltung

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit einer Gästeverwaltung für Gästeanlagen wie Pensionen, kleine Hotels, Shared Offices oder ähnliches.

Die Gästeverwaltung bietet einen Belegungsplan mit dem der Systembenutzer den Überblick über die einzelnen Gästezimmer und über optionale Gästebereiche behält.

Die Verwaltung der Gästeanlage erfolgt hierbei pro Zimmer oder Gästebereich.

Zur Berechtigung der Gäste für die entsprechenden Zimmer und Bereiche werden über ein Desktop-Kodiergerät, die in der Software konfigurierten

Zutrittsberechtigungen, auf dem Gästeausweis gespeichert.

Die Kodierung der Ausweise kann der Administrator zu jedem Zeitpunkt auch vor der Anreise des Gastes vornehmen.

Für einen einfachen Umgang mit der Gästeverwaltung können standardmäßige Check-in und Check-out Zeiten hinterlegt werden.

Benötigt ein Gast andere Zeiten, sind diese individuell einstellbar.

Neben den einzelnen Gästezimmern können die Gastbereiche wie z.B. Parkplatz, Fahrradabstellplatz, Sauna oder ähnliches verwaltet werden.

Hier können Standardbereiche wie der Parkplatz definiert werden, die dem Gast bei einer Buchung automatisch zugeordnet werden.

Zusätzlich können Bereiche individuell für den Gast aktiviert werden z.B. Sauna, wenn dies als zusätzliche Option vom Gast gewünscht wurde.

Für eine einfache Verwaltung können allgemeine Öffnungszeiten für die Gastbereiche hinterlegt werden.

Hinweis: Die Option Gästeverwaltung funktioniert in Verbindung mit Komponenten der Marke Aperio von ASSA ABLOY nur mit dem offline Datenformat Aperio DoC.

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

#### **21A202W + Lizenzerweiterung: Vier-Augen-Prinzip**

Lizenzerweiterung: Vier-Augen-Prinzip

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit eines 4-Augen-Prinzips oder auch Betriebsratfunktion genannt.

Das 4-Augen-Prinzip verhindert das Einsehen des Bewegungsprotokolls einzelner Personen im Zutrittskontrollsyste. Der Fokus eines Zutrittskontrollsysteins liegt nicht in der Kontrolle von Einzelpersonen, sondern auf der Funktion der Zutrittsregelung und -steuerung.

Aus diesem Grund besteht in vielen Organisationen die Forderung, das Bewegungsprotokoll einzelner Personen im Normalbetrieb nicht einsehen zu können.

Mit dem 4-Augen-Prinzip wird gewährleistet, dass alle Zutrittsbuchungen wie Ausweisnummer, Personennamen und das Navigieren zu diesen ausgeblendet bzw. nicht lesbar sind. Alle Ausweiskennungen und Personen werden verschlüsselt dargestellt. Des Weiteren werden die Buchungen im Dashboard und im Ereignislog sowie die Ereignisse der Terminals versteckt abgebildet. Ein Filtern nach Personennamen oder Ausweisnummern ist nicht möglich.

Aus verschiedenen Gründen kann es erforderlich sein, personenbezogene Ereignisse nachzuvollziehen. Nachdem sich der Partner (zum Beispiel Betriebsrat) erfolgreich autorisiert und eingeloggt hat sind alle Ereignisse wieder sichtbar und können nachverfolgt werden. Sobald sich der Partner wieder ausgeloggt hat, sind alle Informationen wieder verschlüsselt dargestellt.

Unter den Systemeinstellungen kann der Administrator festlegen, wie lange die maximale Zeit für das Einsehen der personenbezogenen Daten erfolgen darf. Nach Ablauf der Frist wechselt die Zutrittskontrollsoftware automatisch in die verschlüsselte Darstellung. Zusätzlich können die 4-Augen-Prinzip Partner bei der Anmeldung ebenfalls eine Ablauffrist festlegen. Diese kann jedoch nicht länger sein als die Dauer, die der Administrator festgelegt hat.

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

#### **21A202X + Lizenzerweiterung: Zeitauftragsgesteuerter autom.Import CSV**

Lizenzerweiterung: Zeitauftragsgesteuerter automatisierter Import von CSV- oder Excel-Dateien

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit, dass Inhalte aus CSV- oder Excel-Dateien zeitgesteuert z.B. in einem bestimmten Zeitintervall in die Zutrittskontrollsoftware geladen werden.

Der Importfunktion stellt eine Datenmapping-Option zur Verfügung und bietet die Option u. a. folgende Daten in das Zutrittskontrollsyste zu importieren:

Personalnummer, Transponderkennung, Vorname, Nachname, Namenszusatz, Gruppenmitgliedschaften, Gültigkeitsbeginn, Gültigkeitsende, ...

Ferner bietet die Importfunktion die Möglichkeit zusätzlich freie Kalender-, freie Options- sowie freie Textfelder einer Person zuordnen.

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

**21A202Y + Lizenzerweiterung: App Access inklusive 5 BLE Tokens**

Lizenzerweiterung: App Access inklusive 5 BLE Tokens

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit, dass mittels einer ergänzenden iOS oder Android App sowie unter der Verwendung eines BLE-basierten Türmoduls eine Tür via Smartphone geöffnet werden kann. Entweder manuell, halb-manuell oder "hands-free". Für jedes Smartphone wird 1 BLE Token benötigt.

Das BLE-Token wird fest im Smartphone hinterlegt und ist nicht übertragbar. Die Lizenzerweiterung enthält 5 BLE Token.

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

**21A202Z + Lizenzerweiterung: CLIQ Web Manager Integration**

Lizenzerweiterung: CLIQ Web Manager Integration

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit zur optionalen Verwaltung einer elektronischen Schließanlage bestehend elektronischen Zylindern und zugehörigen Schlüsseln der Marke IKON von ASSA ABLOY.

Die Zutrittskontrollsoftware verfügt hierzu über eine Schnittstelle zum ASSA ABLOY CLIQ Web Manager.

Das Zutrittskontrollsystem muss sicherstellen, dass nach Inbetriebnahme der Schnittstelle Berechtigungen der CLIQ Schlüssel in der Zutrittskontrollsoftware verwaltet werden können.

Hierzu ist der Import und das kontinuierliche Synchronisieren von Personen-, Zylinder-/Zylindergruppen-, Schlüsselereignisse/Zylinderereignisse und Schlüsseldaten (Berechtigungen, Zeitpläne, Gültigkeiten, Revalidierungszeiten, Schlüsselstatus, Zugangsprofile) erforderlich.

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit CLIQ Schlüssel an Personen auszugeben bzw. zurückzunehmen.

Dabei wird die Gültigkeitsdauer/Revalidierungszeit des Schlüssels definiert, eine Zeitplanvorlage zugewiesen (zylinderspezifische Zeitpläne optional möglich), explizite Zylinder- und Zylindergruppenberechtigungen hinterlegt und Zugangsprofile zugewiesen. Ferner bietet die Zutrittskontrollsoftware die Möglichkeit Personenstammsätze, Zugangsprofile und Zeitplanvorlagen zu erstellen und zu bearbeiten.

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

**21A203 + Lizenzerweiterungen für Basis Software SCALA net**

**21A203A + Lizenzerweiterung: Einfache Scharf-/ Unscharfschaltung Alarm**

Lizenzerweiterung: Einfache Scharf-/ Unscharfschaltung von Alarmanlagen

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit einer einfachen Scharf-/Unscharfschaltung einer Alarmanlage.

Die Scharf-/Unscharfschaltung der Einbruchmelde-Anlage (EMA) erfolgt durch einen Zutrittskontrollleser mit PIN Funktion.

Dabei werden alle Türen, die an dem gleichen Zutrittskontroller angeschlossen sind, in diesen Zustand versetzt.

Wird Alarm-Scharfschaltung über den Leser aktiviert, erhält die Zutrittskontrollsoftware eine Rückmeldung der EMA, ob eine Scharfschaltung erfolgt ist. Wurde die Scharfschaltung über die EMA nicht aktiviert, so wird Zutrittskontrollsoftware entsprechend zurückgesetzt.

Pro Zutrittskontroller kann nur ein EMA Bereich verwaltet werden.

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

**21A203B + Lizenzerweiterung: Umfangr.Scharf-/ Unscharfschaltung Alarm**

Lizenzerweiterung: Umfangreiche Scharf-/ Unscharfschaltung von Alarmanlagen

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit einer erweiterten Scharf-/Unscharfschaltung einer Alarmanlage.

Im erweiterten Funktionsumfang der Scharf-/Unscharfschaltung von Alarmanlagen kann eine Einbruchmelde-Anlage (EMA) über einen Zutrittskontrollleser mit PIN Funktion scharf-/unscharf geschalten werden.

Im Unterschied zur Basis Version erfolgt die Alarm Scharf-/Unscharfschaltung Zutrittskontroller-übergreifend.

Somit sind von der Aktivierung/Deaktivierung alle Zutrittpunkte betroffen, die sich in dem gleichen Bereich/Türgruppe wie dieser Leser befinden.

Wird eine Alarm-Scharfschaltung über den Leser aktiviert, erhält die Zutrittskontrollsoftware eine Rückmeldung der EMA, ob einen Scharfschaltung erfolgt ist.

Wurde die Scharfschaltung über die EMA nicht aktiviert, so wird Zutrittskontrollsoftware entsprechend zurückgesetzt.

Pro Zutrittskontroller kann nur ein EMA Bereich verwaltet werden.

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

**21A203C + Lizenzerweiterung: Verwaltung u.Steuerung Deister Leser**

Lizenzerweiterung: Verwaltung und Steuerung von Deister Weitbereichsleser

Die Zutrittskontrollsoftware bietet die Möglichkeit einer Weitbereichsidentifikation.

Die Zutrittskontrollsoftware unterstützt hierzu das Deister-Protokoll zur Anbindung von Deister Weitbereichslesern.

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

**21A205 + Zutrittskontrollzentrale**

**21A205A + Zutrittskontrollzentrale f.16 Türen**

Zutrittskontrollzentrale für bis zu 16 Türen

Die Zutrittskontrollzentrale zur Steuerung und Verwaltung von bis zu 16 Türen zeichnet sich durch eine einfache Installation und Skalierbarkeit aus.

Es können z. B. bis zu vier verkabelte Schreib-/Leseeinheiten und 12 elektronische Schlosser z.B. der Marke Aperio von ASSA ABLOY per Funk angeschlossen werden.

Durch die integrierte SD-Karte steht auf der Zutrittskontrollzentrale ein Speicher von bis zu 250.000 Stammsätzen und bis zum 1 Mio. Ereignis-Buchungen zur Verfügung.

Im Basisausbau verfügt die Zutrittskontrollzentrale über zwei Relais-Ausgänge, vier Analog Eingänge sowie drei RS485-Schnittstellen.

Der Basisausbau kann über Zusatzmodule um weitere Relais-Ausgänge oder Analog-Eingänge

sowie einem WLAN Modul erweitert werden.

Mit dem optionalen UP Türmodul (zwei Analog-Eingänge), ein Relais-Ausgang sowie Spannungs- und Temperaturüberwachung) sind dezentrale Installationen über eine RS485 4-Draht-Verkabelung möglich. Durch das optionale Bluetooth UP Türmodul lassen sich Türen per Smartphone öffnen.

Technische Daten:

Stromversorgung: 12 - 24 V DC +/- 15 % mit Spannungsüberwachung

Leistungsaufnahme: 1,5 W

Schutzart: IP 30

Umgebungstemperatur: 0° C bis 50° C mit Temperaturüberwachung

Rel. Luftfeuchte: 10 % bis 95 % nicht kondensierend

CPU: 32 Bit 168 MHz Cortex M4

Schnittstellen:

3 x RS-485 Schnittstelle mit Stromversorgung

1 x Ethernet 10/100 MBit

2 x Relais-Ausgang (Wechsler 30 V/2 A)

4 x analoger Eingang

1 x USB Interface

Speichermedien:

1 x Micro-SD Karte (optional kryptiert 128 Bit SSL)

1 x SAM-Karten Steckplatz zur Authentifizierung

1 MB Flash 196 KB S-RAM

Maße des Controllers (Hutschienenmontage) (BxHxT) 165 x 130 x 65 mm

Maße Metallgehäuse: (BxHxT) 300 x 186 x 125 mm

Die Montage erfolgt im gesicherten Bereich

SCALA net Controller zur Hutschienenmontage 435-122--1---00

SCALA net Controller im Metallgehäuse 435-122--2---01 (Das Netzteil 1003-24-1.25-20 ist optional)

Gewählte Montage-Art: \_\_\_\_\_

Optionen:

Stromversorgung 1003-24-1.25-20

Stromversorgung 1003-24-2.5-20

Stromversorgung 1003-24-4---20

Türmodul zur Unterputzmontage (1 Relais / 2 Analoge Eingänge)

Bluetooth-Türmodul zur Unterputzmontage (2 Relais / 2 analoge Eingänge)

Erweiterungsmodul / Aufsteckplatine für Zutrittskontrollzentrale (3 Relais / 4 analoge Eingänge)

Relaismodul Hutschienenmontage (8 x Relais: 3x Wechsler, 5x Schließer/Öffner)

Eingangsmodul Hutschienenmontage (8 x analoge Eingänge)

Wiegandmodul Hutschienenmontage

WLAN Erweiterungsmodul / Aufsteckplatine für Zutrittskontrollzentrale

Gewählte Option(en): \_\_\_\_\_

z.B. Zutrittskontrollzentrale für bis zu 16 Türen von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

## 21A205B + Zutrittskontrollzentrale Türmodul UP

Zutrittskontrollzentrale Türmodul zur Unterputzmontage (UP)

Das Türmodul ergänzt das die Zutrittskontrollzentrale für eine dezentrale Montage und passt in jede gängige Schalterdose.

Das Türmodul wird über die RS485 Schnittstelle an die Zutrittskontrollzentrale angeschlossen.  
Das Türmodul besitzt zwei analoge Eingänge, einen Relais-Ausgang sowie eine Temperatur und Eingangsspannungsüberwachung. Es dient zur Steuerung des Türöffners und der Erfassung des Türzustandes

Der Anschluss erfolgt über ein 4-Draht Leitung, welche die RS485 Datenverbindung, sowie die Stromversorgung beinhaltet.

Ebenfalls wird die Schreib-/Leseeinheiten über das Türmodul angeschlossen und versorgt.

Die Spannungsversorgung aller weiteren Türkomponenten erfolgt durch eine separate Spannungsversorgung.

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12 bis 24 V DC +/- 15 % mit Spannungsüberwachung

Spannungsversorgung erfolgt über den Zutrittskontroller

Stromverbrauch: max. 0.03 A bei 12V DC

Leistungsaufnahme max 0.36 W

Eingänge: 2 x analoge Eingänge

Zum Anschluss von z. B. Türüberwachungskontakt, Alarmkontakt, Türtaster

Ausgänge: 1 x Relaisausgang 30 V/ 2 A

Kommunikationsschnittstellen: 1 x RS485 zum Controller und Leser

Montage: Standard Unterputzdose möglich

Gewicht: 30 Gramm

Abmessungen in mm: Ø 52 x 20 Tiefe

Temperaturbereich: 0 °C bis +50 °C

Die Montage erfolgt an der Innenseite der Tür, im gesicherten Bereich

z.B. SCALA Türmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

## 21A205C + Zutrittskontrollzentrale Bluetooth-Türmodul UP

Zutrittskontrollzentrale Bluetooth-Türmodul zur Unterputzmontage UP

Das Türmodul ergänzt das die Zutrittskontrollzentrale für eine denzentrale Montage und passt in jede gängige Schalterdose.

Das Türmodul wird über die RS485 Schnittstelle an die Zutrittskontrollzentrale angeschlossen.  
Das Türmodul besitzt zwei analoge Eingänge, zwei Relais-Ausgänge sowie eine Temperatur und Eingangsspannungsüberwachung. Es dient zur Steuerung des Türöffners und der Erfassung des Türzustandes

Der Anschluss erfolgt über ein 4-Draht Leitung, welche die RS485 Datenverbindung, sowie die Stromversorgung beinhaltet.

Ebenfalls wird die Schreib-/Leseeinheiten über das Türmodul angeschlossen und versorgt.

Die Spannungsversorgung aller weiteren Türkomponenten erfolgt durch eine separate Spannungsversorgung.

Mit dem Bluetooth Türmodul kann via Smartphone (Android oder iOS) ein online-verdrahteter Zutrittspunkt geöffnet oder eine via Funk angebundene elektronische Komponente z.B. der Marke Aperio von ASSA ABLOY freigegeben werden.

Türöffnung über Smartphone oder Tablet (iOS und Android)

Türfreischaltung bei einem Abstand von bis zu 5 m einstellbar

3 Betriebsmodi: manuell, halb-maniuell und hands-free

Gegenseitige Authentifizierung zwischen Zutrittskontroller und dem Smartphone

AES-128 Bit verschlüsselte Kommunikation über Bluetooth (Lower Energy)  
Anzeige von Türen in Reichweite, die über das Smartphone geöffnet werden können  
Signalisierung der Türöffnung bei hands-free Modus über einen Vibrationshinweis

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12 bis 24 V DC +/- 15 % mit Spannungsüberwachung  
Spannungsversorgung erfolgt über den Zutrittskontroller  
Stromaufnahme: max. 0,03 A bei 12V DC  
Max. Schaltspannung: 24 V  
Leistungsaufnahme max: 0,36 W  
Eingänge: 2 x analoge Eingänge  
Ausgänge: 2 x Relaisausgang 30 V/2 A  
Kommunikationsschnittstellen: 1 x RS485 zum Controller und Leser  
Montageart: Standard Unterputzdose möglich  
Abmessungen in mm: Ø 54 x 24 Tiefe  
Betriebstemperaturbereich: -24 °C bis +70 °C  
Freigabezeit : Türöffner-Relais: 1-30 Sek.  
Schutzart: IP 30  
Max. Schaltstrom: 1 A

Die Montage erfolgt an der Innenseite der Tür, im gesicherten Bereich

z.B. SCALA net BLE Türmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21A206 + Ergänzung/Erweiterung zu Zutrittskontrollzentrale für

**21A206A + Netzteilmodul 24 V DC geregelt 1A**

Netzteilmodul 24 V DC geregelt, 1 A  
24 V Netzteil zum Anschluss an ein Türmodul.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus.

Die Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung findet ihren Einsatz bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen.

Technische Daten:

Nennleistung: 26 W  
Ausgangsspannung regelbar: Nein  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Ausgangsstrom: 1,08 A  
Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Stromaufnahme: 0,24 A  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Schutzkasse: II  
Betriebstemperaturbereich: -10 °C + 50 °C  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Schutzart: IP 20  
Material: Gehäuse Kunststoff  
Durchmesser: 54 mm  
Zulassung: DIN EN 60335-1 Ja  
Zulassung: DIN EN 62368-1 Ja

Netzteilmodul 1003FT 24V DC geregelt 1A Schalterdose von ASSA ABLOY

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

**21A206B + Zutrittskontrollzentrale Erweiterungsplatine für 4 Türen**

Zutrittskontrollzentrale Erweiterungsplatine für bis zu 4 Türen

Durch die Verwendung des Erweiterungsmoduls kann der Zutrittskontroller zum Anschluss von bis zu vier Türen mit je einem Leser ausgebaut werden.

Das Modul wird direkt auf die Platine der Zutrittskontrollzentrale aufgesteckt.

Die Spannungsversorgung erfolgt ebenfalls über die Zutrittskontrollzentrale.

Das Erweiterungsmodul beinhaltet drei Relais-Ausgänge sowie vier analoge Eingänge. Die Verwendung der Relais und der Eingänge wird über Jumper, die sich auf der Platine befinden, eingestellt. Es können insgesamt sechs Ausgangspins belegt werden.

Folgende Kombinationsmöglichkeiten können eingestellt werden:

1 x Ausgang, 2 x Eingänge – max. 3 Türen und 2 weitere analoge Eingänge

2 x Ausgänge, 1 x Eingang – max. 4 Türen und 1 weiterer analoger Eingang

3 x Ausgänge: max. 4 Türen mit einem weiteren frei definierbaren Ausgang

4 x Eingänge zur zusätzlichen Abfrage von analogen Signalen

Zur Montage wird die Platine einfach auf die Platine der Zutrittskontrollzentrale gesteckt.

*Hinweis*

*Bei der Verwendung der Erweiterungsplatine kann kein WLAN-Modul auf dem Zutrittskontroller verwendet werden.*

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: über Zutrittskontrollzentrale

Eingänge: 4 x analoge Eingänge

Ausgänge: 3 x Relaisausgänge 30 V/2 A

Abmessung: 72 x 65 mm

Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C

Die Montage erfolgt im gesicherten Bereich

SCALA net Erweiterungsmodul für Controller (Aufsteckplatine) von ASSA ABLOY

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

**21A206C + Zutrittskontrollzentrale WLAN Erweiterungsplatine**

Zutrittskontrollzentrale WLAN Erweiterungsplatine

Das WLAN Modul ersetzt die verkabelte Host-Schnittstelle, so dass die Zutrittskontrollzentrale keine Ethernet-Verkabelung benötigt. Die Verbindung erfolgt über eine verfügbare und Standard WLAN-Schnittstelle gemäß IEEE 802.11 mit dem zugeordneten Server.

Das Modul wird direkt auf die Platine der Zutrittskontrollzentrale aufgesteckt.

Die Spannungsversorgung erfolgt ebenfalls über die Zutrittskontrollzentrale.

Zur Montage wird die Platine einfach auf die Platine der Zutrittskontrollzentrale gesteckt.

*Hinweis*

*Bei der Verwendung der WLAN Erweiterungsplatine kann keine zusätzliche Erweiterungsplatine auf der Zutrittskontrollzentrale verwendet werden.*

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 3,14 - 3,46 V DC / über Zutrittskontrollzentrale

Stromaufnahme bei Übertragung: 802.11b: 309 mA, 802.11g: 222-275 mA, 802.11n: 184-262 mA

Stromaufnahme bei Empfang: 100 mA  
Stromaufnahme bei Ruhe: 2 mA  
Abmessung 72 x 65 mm  
Betriebstemperaturbereich -30 °C bis +85 °C

Die Montage erfolgt im gesicherten Bereich

SCALA net WLAN Modul (Aufsteckplatine) von ASSA ABLOY

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

**21A206D + Zutrittskontrollzentrale Relaismodul 8-fach Hutschiene**

Zutrittskontrollzentrale Relaismodul 8-fach

Das Relaismodul wird verwendet um zum Beispiel Steuerungen von Aufzügen oder ähnlichem mit der Zutrittskontrollzentrale zu realisieren.

Das Relaismodul beinhaltet acht Relais-Ausgänge, welche wahlweise als Wechsler oder Schließer genutzt werden können. Zusätzlich enthält das Modul einen analogen Eingang.

Das Relaismodul ist eine eigenständige Einheit zur Hutschienen-Montage.

Hierdurch kann es auch abgesetzt von der Zutrittskontrollzentrale platziert werden.

Über eine RS485 Schnittstelle wird das Modul an die Zutrittskontrollzentrale angeschlossen. Maximal können bis zu vier Relaismodule über eine Zutrittskontrollzentrale verwaltet werden.

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12 bis 24 V DC +/- 15 % mit Spannungsüberwachung

Stromaufnahme: 0,14 A

Leistungsaufnahme: max 1,7 W

Eingänge: 1 x analoger Eingang

Ausgänge: 8 x Relaisausgänge: 3x Wechsler, 5x Schließer/Öffner (30 V/2 A)

Kommunikationsschnittstelle: 1 x RS485 zur Zutrittskontrollzentrale

Montage: Hutschienenmontage

Abmessung 85 x 130 x 65 mm (B x H x T)

Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C

Aufbau Gehäuse: Gehäuse für Hutschienenmontage

Die Montage erfolgt im gesicherten Bereich

SCALA net Relaismodul (Hutschienenmontage) von ASSA ABLOY

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

**21A206E + Zutrittskontrollzentrale Eingangsmodul 8-fach Hutschiene**

Zutrittskontrollzentrale Eingangsmodul 8-fach

Das Eingangsmodul wird verwendet um weitere/externe analoge Signale an die Zutrittskontrollzentrale bzw. das Zutrittskontrollsysteem zu übertragen.

Mit der LED-Statusanzeige direkt auf dem Modul erhält man einen schnellen Überblick über den Betriebszustand und die Übertragungsqualität zur Zutrittskontrollzentrale.

Das Eingangsmodul ist eine eigenständige Einheit zur Hutschienen-Montage. Hierdurch kann es auch abgesetzt von der Zutrittskontrollzentrale platziert werden.

Über eine RS485 Schnittstelle wird das Modul an die Zutrittskontrollzentrale angeschlossen. Maximal können bis zu vier Eingangsmodule über eine Zutrittskontrollzentrale verwaltet werden.

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12 bis 24 V DC +/- 15 % mit Spannungsüberwachung

Stromaufnahme: 0,03 A

Leistungsaufnahme: max 0,36 W

Eingänge: 8 x analoge Eingänge

Kommunikationsschnittstelle: 1 x RS485 zur Zutrittskontrollzentrale

Montage: Hutschienenmontage

Abmessung: 82,5 x 130 x 65 mm (B x H x T)

Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +50 °C

Aufbau Gehäuse: Gehäuse für Hutschienenmontage

Die Montage erfolgt im gesicherten Bereich

SCALA net Eingangsmodul (Hutschienenmontage) von ASSA ABLOY

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

**21A206F + Zutrittskontrollzentrale Wiegandmodul**

Zutrittskontrollzentrale Wiegandmodul

Das Wiegandmodul wird verwendet um Wiegandleser ins das Zutrittskontrollsyste zu integrieren.

Neben Biometrie- und Weitbereichslesern können auch weitere Leser mit Wiegandschnittstelle verwaltet werden. Das Wiegandmodul unterstützt 26 Bit und Standard 32 Bit Protokolle.

Mit der LED-Statusanzeige direkt auf dem Modul erhält man einen schnellen Überblick über den Betriebszustand und die Übertragungsqualität zur Zutrittskontrollzentrale.

Das Wiegandmodul ist eine eigenständige Einheit zur Hutschienen-Montage.  
Hierdurch kann es auch abgesetzt von der Zutrittskontrollzentrale platziert werden.

Über eine RS485 Schnittstelle wird das Modul an die Zutrittskontrollzentrale angeschlossen.  
Maximal können bis zu vier Wiegandmodule über eine Zutrittskontrollzentrale verwaltet werden.

Die Montage erfolgt im gesicherten Bereich

SCALA net Wiegandmodul von ASSA ABLOY

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

**21A206G + Design Schreib-/ Leseeinheit RFID Leser AP/UP mit/ohne PIN**

Design Schreib-/ Leseeinheit, RFID Leser, AP/UP mit und ohne PIN

Die Design Schreib-/ Leseeinheit (Leser) bietet ein modernes und zeitloses Design, das sich harmonisch in die Gebäudeoptik einfügt und in Kombination mit dem Zutrittskontrollsyste zur berührungslosen Identifikation eingesetzt wird.

Der Leser kann sowohl im Innen- als auch im geschützten Außenbereich eingesetzt werden.

Durch seine eindeutige Signalisierung ist die Bedienung denkbar einfach. Die Anzeige erfolgt sowohl optisch über LEDs als auch akustisch. So erkennt der Nutzer sofort, ob der Zutritt gewährt wird oder neue Nutzerrechte auf den Ausweis geschrieben werden.

Abhängig vom Lesertyp werden folgende RFID Technologien unterstützt: MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire® EV1/EV2; LEGIC® (Advant, Prime, ISO 14443a ) nur RFID Varianten.

Alle sicherheitsrelevanten Prozesse finden nicht im Leser statt, sondern werden der Zutrittskontrollzentrale gesteuert. So ist eine Manipulation zwischen Identmittel, Leser und Zutrittskontrollzentrale nach heutigem Stand der Technik ausgeschlossen.

Die Leser haben standardmäßig integrierte Temperatur- und Spannungssensoren, die permanent die Temperatur und die Eingangsspannung der Leser messen. Dadurch können präventiv Störungen verhindert werden.

Die einstellbaren Betriebszustände werden über eine gelbe, eine zweifarbig (rot/grün) sowie eine RGB-LED angezeigt. Die Übertragungsqualität zwischen Nutzerausweis und Leser wird über den RS485 Bus mittels einer Kommunikations-LED angezeigt.

Funktionen:

Dauer-Auf/Dauersperren

Autorisierung über Ausweis, Ausweis und PIN und nur PIN

Bei Autorisierung über Ausweis und PIN kann in der Software eingestellt werden, in welcher Reihenfolge sich der Nutzer autorisiert: Erst Ausweis, dann PIN oder Erst PIN, dann Ausweis

Türcode (PIN Leser)

Bedrohungscode (PIN Leser)

Alarm-Scharf-/Unscharfschaltung (PIN Leser)

Integrierte Temperatur- und Spannungsüberwachung

Integrierter Read/Write und Codier-Modus (einstellbar über die Zutrittskontrollsoftware)

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12-24 V DC +/- 15 %, 0,8 W

Max. Startstromaufnahme: 12 V DC 0,07 A

Authentifizierung: Je nach Leser-Variante: drei Authentifizierungsstufen (nur PIN, nur Karte, PIN & Karte kombiniert)

Code: PIN Code: 4- bis 8-stelliger Code in Software einstellbar

Zertifizierungen: CE

Abmessung: Unterputz-Variante: 82 x 86 x 15 mm; Aufputz-Variante: 82 x 86 x 51 mm (B x H x T)

Material: Gehäuse Kunststoff

Farbe: Rahmen: Silber; Abdeckung: Schwarz

Schutzzart: IP54

Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)

Status: 1 x einfarbige LED, 1 x zweifarbige LED, 1 x RGB-LED

RFID-Technologie (Abhängig vom Lesertyp): MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire®

EV1/EV2; LEGIC® (Advant, Prime, ISO 14443a ) nur RFID Varianten

RFID-Leser: UID / Sektor / Block / Application / File / LEGIC® Segment Data

Lesedistanz: ca. 2-4 cm Ausweiskarte; ca. 2 cm Schlüsselanhänger

Kommunikationsschnittstellen: RS485 Schnittstelle zum Anschluss an die Zutrittskontrollzentrale (automatische Baudaten-Erkennung).

Der Leser kann auf jede Standard-Unterputzdose montiert werden. Mit Hilfe des Montagerahmens auch Aufputz.

Die Kommunikation zwischen Leser und Controller erfolgt über eine RS485 Schnittstelle. Sowohl die Kommunikation als auch die Spannungsversorgung finden über die 4-Draht-Leitung statt.

Die Verkabelung des Lesers erfolgt intuitiv und ist besonders einfach.

Varianten:

Design Leser MIFARE DESFire, Unterputz UP

Design Leser MIFARE DESFire, Aufputz AP

Design Leser mit PIN MIFARE DESFire, Unterputz UP

Design Leser mit PIN MIFARE DESFire, Aufputz AP

Gewählte Variante:

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

**21A206H + Vergossene Schreib-/ Leseeinheit RFID Leser AP mit/ohne PIN**

Vergossene Schreib-/ Leseeinheit, RFID Leser, AP mit und ohne PIN

Die vergossene Schreib-/ Leseeinheit (Leser) wird in Kombination mit dem Zutrittskontrollsystem zur berührungslosen Identifikation eingesetzt.

Der vergossene Leser ist durch seine hohe IP-Schutzart (IP65) bestens für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

Durch seine eindeutige Signalisierung ist die Bedienung denkbar einfach. Die Anzeige erfolgt sowohl optisch über LEDs als auch akustisch. So erkennt der Nutzer sofort, ob der Zutritt gewährt wird oder neue Nutzerrechte auf den Ausweis geschrieben werden.

Abhängig vom Lesertyp werden folgende RFID Technologien unterstützt: MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire® EV1/EV2; LEGIC® (Advant, Prime, ISO 14443a ) nur RFID Varianten.

Alle sicherheitsrelevanten Prozesse finden nicht im Leser statt, sondern werden der Zutrittskontrollzentrale gesteuert. So ist eine Manipulation zwischen Identmittel, Leser und Zutrittskontrollzentrale nach heutigem Stand der Technik ausgeschlossen.

Die Leser haben standardmäßig integrierte Temperatur- und Spannungssensoren, die permanent die Temperatur und die Eingangsspannung der Leser messen. Dadurch können präventiv Störungen verhindert werden.

Die einstellbaren Betriebszustände werden über eine gelbe, eine zweifarbig (rot/grün) sowie eine RGB-LED angezeigt. Die Übertragungsqualität zwischen Nutzerausweis und Leser wird über den RS485 Bus mittels einer Kommunikations-LED angezeigt.

Funktionen:

Dauer-Auf/Dauersperren

Autorisierung über Ausweis, Ausweis und PIN und nur PIN

Bei Autorisierung über Ausweis und PIN kann in der Software eingestellt werden, in welcher Reihenfolge sich der Nutzer autorisiert: Erst Ausweis, dann PIN oder Erst PIN, dann Ausweis Türcode (PIN Leser)

Bedrohungscode (PIN Leser)

Alarm-Scharf-/Unscharfschaltung (PIN Leser)

Integrierte Temperatur- und Spannungsüberwachung

Integrierter Read/Write und Codier-Modus (einstellbar über die Zutrittskontrollsoftware)

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12-24 V DC +/- 15 %, 0,8 W

Max. Startstromaufnahme: 12 V DC 0,07 A

Authentifizierung: Je nach Leser-Variante: drei Authentifizierungsstufen (nur PIN, nur Karte, PIN & Karte kombiniert)

Code: PIN Code: 4- bis 8-stelliger Code in Software einstellbar

Zertifizierungen: CE

Abmessung: 92 x 92 x 22,5 mm (B x H x T)

Material: Gehäuse Kunststoff

Farbe: Weiß, Silber oder Anthrazit

Schutzart: IP65

Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)

Status: 1 x einfarbige LED, 1 x zweifarbige LED, 1 x RGB-LED

RFID-Technologie (Abhängig vom Lesertyp): MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire®

EV1/EV2; LEGIC® (Advant, Prime, ISO 14443a ) nur RFID Varianten

RFID-Leser: UID / Sektor / Block / Application / File / LEGIC® Segment Data

Lesedistanz: ca. 2-4 cm Ausweiskarte; ca. 2 cm Schlüsselanhänger

Kommunikationsschnittstellen: RS485 Schnittstelle zum Anschluss an die Zutrittskontrollzentrale (automatische Baudaten-Erkennung).

Der Leser kann auf jede Standard-Unterputzdose montiert werden.

Die Kommunikation zwischen Leser und Controller erfolgt über eine RS485 Schnittstelle. Sowohl die Kommunikation als auch die Spannungsversorgung finden über die 4-Draht-Leitung statt.

Die Verkabelung des Lesers erfolgt intuitiv und ist besonders einfach.

Varianten:

Leser vergossen MIFARE DESFire, Weiß

Leser vergossen MIFARE DESFire, Silber

Leser vergossen MIFARE DESFire, Anthrazit

Leser vergossen mit PIN MIFARE DESFire, Anthrazit

Gewählte Variante/Farbe: \_\_\_\_\_

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

**21A2061 + Schreib-/ Leseeinheit RFID Leser mit/ohne PIN f.Schalterpro.**

Schreib-/ Leseeinheit, RFID Leser, mit und ohne PIN für Schalterprogramme

Die Schreib-/ Leseeinheit (Leser) für Schalterprogramme wird in Kombination mit dem Zutrittskontrollsystem zur berührungslosen Identifikation eingesetzt wird.

Mit den entsprechenden Leser-Abdeckungen passt sich der Leser nahtlos in das bestehende Schalterprogramm ein.

Durch seine eindeutige Signalisierung ist die Bedienung denkbar einfach. Die Anzeige erfolgt sowohl optisch über LEDs als auch akustisch. So erkennt der Nutzer sofort, ob der Zutritt gewährt wird oder neue Nutzerrechte auf den Ausweis geschrieben werden.

Abhängig vom Lesertyp werden folgende RFID Technologien unterstützt: MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire® EV1/EV2; LEGIC® (Advant, Prime, ISO 14443a ) nur RFID Varianten.

Alle sicherheitsrelevanten Prozesse finden nicht im Leser statt, sondern werden der Zutrittskontrollzentrale gesteuert. So ist eine Manipulation zwischen Identmittel, Leser und Zutrittskontrollzentrale nach heutigem Stand der Technik ausgeschlossen.

Die Leser haben standardmäßig integrierte Temperatur- und Spannungssensoren, die permanent die Temperatur und die Eingangsspannung der Leser messen. Dadurch können präventiv Störungen verhindert werden.

Die einstellbaren Betriebszustände werden über eine gelbe, eine zweifarbig (rot/grün) sowie eine RGB-LED angezeigt. Die Übertragungsqualität zwischen Nutzerausweis und Leser wird über den RS485 Bus mittels einer Kommunikations-LED angezeigt.

Funktionen:

Dauer-Auf/Dauersperren

Autorisierung über Ausweis, Ausweis und PIN und nur PIN

Bei Autorisierung über Ausweis und PIN kann in der Software eingestellt werden, in welcher Reihenfolge sich der Nutzer autorisiert: Erst Ausweis, dann PIN oder Erst PIN, dann Ausweis Türcode (PIN Leser)

Bedrohungscode (PIN Leser)

Alarm-Scharf-/Unscharfschaltung (PIN Leser)

Integrierte Temperatur- und Spannungsüberwachung

Integrierter Read/Write und Codier-Modus (einstellbar über die Zutrittskontrollsoftware)

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: 12-24 V DC +/- 15 %, 0,8 W

Max. Startstromaufnahme: 12 V DC 0,07 A

Authentifizierung: Je nach Leser-Variante: drei Authentifizierungsstufen (nur PIN, nur Karte, PIN & Karte kombiniert)

Code: PIN Code: 4- bis 8-stelliger Code in Software einstellbar  
Zertifizierungen: CE  
Abmessung: Abhängig von Schalterprogrammvariante, Leserplatine: 70 x 70 x 16 mm (B x H x T)  
Material: Gehäuse Kunststoff  
Farbe: abhängig von der Variante  
Schutztart: Abhängig vom Schalterprogramm  
Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +70 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)  
Status: 1 x einfarbige LED, 1 x zweifarbige LED, 1 x RGB-LED  
RFID-Technologie (Abhängig vom Lesertyp): MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire®  
EV1/EV2; LEGIC® (Advant, Prime, ISO 14443a ) nur RFID Varianten  
RFID-Leser: UID / Sektor / Block / Application / File / LEGIC® Segment Data  
Lesedistanz: ca. 2-4 cm Ausweiskarte; ca. 2 cm Schlüsselanhänger  
Kommunikationsschnittstellen: RS485 Schnittstelle zum Anschluss an die Zutrittskontrollzentrale  
(automatische Baudaten-Erkennung).

Varianten: (Rahmen nicht im Lieferumfang enthalten)  
Leser mit PIN MIFARE DESFire, Schwarz, Innenbereich

Leser MIFARE DESFire, Jung AS500 Alpinweiß  
Leser MIFARE DESFire, Jung LS990 Alpinweiß

Leser MIFARE DESFire, GIRA E2/Standard 55 Reinweiß glänzend  
Leser MIFARE DESFire, GIRA E2/Standard 55 Anthrazit  
Leser MIFARE DESFire, GIRA E2/Standard 55 Alu-Optic

Leser MIFARE DESFire, BEHNKE

Leser MIFARE DESFire, SIEDLE Design, Silber  
Leser MIFARE DESFire, SIEDLE Design, Weiß  
Leser MIFARE DESFire, SIEDLE Design, Dunkelgrau  
Leser MIFARE DESFire, SIEDLE Design, Antrazit  
Leser mit PIN MIFARE DESFire, SIEDLE Design, Weiß  
Leser mit PIN MIFARE DESFire, SIEDLE Design, Dunkelgrau

Gewählte Variante: \_\_\_\_\_

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

## 21A206J + Tischleser zum Einlernen von Ausweisen

Tischleser zum Einlernen von Ausweisen

Der Tischleser wird für das einfache Einlernen von Ausweisen in das Zutrittskontrollsyste verwendet. Es muss lediglich der Ausweis vor den Leser gehalten werden und die jeweilige UID wird automatisch in das entsprechende Feld in der Zutrittskontroll-Software eingetragen.

Die anschließende Kodierung bspw. des RFID-Ausweises erfolgt im laufenden Betrieb über eine an der Zutrittskontrollzentrale angeschlossene Schreib-/Leseeinheit.

Modernes Design mit kleinem Gehäuse  
Einfache Inbetriebnahme und Nutzung  
Zweifarbig LED (weiß: Betriebsbereitschaft; blau: Aktivität)  
Summer (einstellbar)  
Unterstützt eine Vielzahl an RFID Technologien  
Support von Windows® und Linux® Betriebssystemen

Technische Daten:  
Betriebsnennspannung: Über USB-Anschluss  
Zertifizierungen: CE  
Abmessung: 71 x 93 x 16 mm (B x H x T)  
Länge: Kabellänge: 200 cm  
Material Gehäuse: Kunststoff

Farbe: Schwarz

Schutzart: IP54

Betriebstemperaturbereich: 0 bis +55 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: < 90% (nicht kondensierend)

Türstatus: Zweifarbige LED (weiß: Betriebsbereitschaft; blau: Aktivität),

Piezzo-Buzzer (einstellbar)

RFID-Technologie: MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire® EV1/EV2; iCLASS, 125 kHz

Kommunikationsschnittstellen: USB 2.0 (abwärtskompatibel zu USB1.1)

Der Anschluss des Tischlesers an den PC-Arbeitsplatz sowie die Spannungsversorgung erfolgen über USB.

SCALA Tischleser von ASSA ABLOY

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

**21A206K + Desktop-Codierer**

Desktop-Codierer

Mit dem Desktop-Codierer können Ausweise in das Zutrittskontrollsystem eingelernt und kodiert werden.

Es können sowohl Ausweise für die Online- als auch Offline-Bereiche des Zutrittskontrollsystems erstellt und entsprechend beschrieben werden. Für den Online-Bereich werden die kundenspezifischen und individuellen Anlagenkennungen programmiert. Zur Verwendung mit Offline-Komponenten werden die jeweiligen System- und Zutrittsdaten wie z.B. Verschlüsselung, Anlagennummer, Türen und Zeitpläne auf den Ausweisen hinterlegt.

Der Desktop-Codierer kann sowohl MIFARE als auch LEGIC Ausweise lesen und beschreiben.

Technische Daten:

Betriebsnennspannung: Über USB-Anschluss

Zertifizierungen: CE

Abmessung: 92 x 92 x 22,5 mm (B x H x T)

Material: Gehäuse Kunststoff

Farbe: Weiß

Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)

Status: 1 x einfarbige LED, 1 x zweifarbige LED, 1 x RGB-LED

RFID-Technologie (Abhängig vom Lesertyp): MIFARE® Classic® / MIFARE® DESFire® EV1/EV2; nur RFID Varianten

RFID-Leser: UID / Sektor / Block / Application / File / LEGIC® Segment Data

Lesedistanz: ca. 2 cm mit Transponderkarte oder Schlüsselanhänger

Bei der Installation des Desktop-Codierers wird der Nutzer über einen Installations-Assistenten durch das Menü geführt. Dies vereinfacht die Inbetriebnahme und schließt etwaige Fehler bei der Installation aus.

SCALA Desktop-Codierer von ASSA ABLOY

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

**21A206L + Adresskodierer für Schreib-/ Leseeinheit, RFID Leser**

Adresskodierer für Schreib-/ Leseeinheit, RFID Leser

Mit dem Adresskodierer für Schreib-/ Leseeinheit, RFID Leser kann die eindeutige Adresse, der Leser und Türmodule des Zutrittskontrollsystems zugeordnet werden.

Der Adresskodierer wird auf die gewünschte Adresse eingestellt (Drehschalter).

Draht 1 (blauer Draht (KEYB)) und Draht 2 ( schwarzer Draht ( GND) anschließen.

Zusätzlich DC-Anschlüsse + und – anklemmen.

Spannung anlegen und auf die blinkende Rückmeldung der Roten LED warten.

Adresse ist zugeordnet.

SCALA Adresskodierer von ASSA ABLOY

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

**21A206M + Ausweis MIFARE DESFire EV2 4K**

Ausweis MIFARE DESFire EV2 4K weiß mit aufgedruckter Seriennummer und effeff Logo

Die Ausweisgröße entspricht den internationalen Richtlinien der ISO 7813

RFID-Lesetechnologie MIFARE® DESFire® EV2, 4k (13.56 MHz)

Varianten:

Ausweiskarte MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer und effeff Logo

SCALA Ausweiskarte von ASSA ABLOY

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

**21A206N + Schlüsselanhänger MIFARE DESFire EV2 4K**

Schlüsselanhänger MIFARE DESFire EV2 4K mit aufgedruckter Seriennummer  
verschiedene Varianten und Farben

RFID-Lesetechnologie MIFARE DESFire EV2, 4k (13.56 MHz)

Varianten:

Schlüsselanhänger, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, schwarz, Deckel weiß

Schlüsselanhänger, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, weiß, Deckel weiß

Schlüsselanhänger, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, blau, Deckel weiß

Schlüsselanhänger, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, rot Deckel weiß

Schlüsselanhänger design, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, schwarz

Schlüsselanhänger design, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, weiß

Schlüsselanhänger design, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, blau

Schlüsselanhänger design, MIFARE DESFIRE EV2 4k, Seriennummer, rot

Gewählte Variante/Farbe: \_\_\_\_\_

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

**21A5 + Rettungswegtechnik (ASSA ABLOY)**

Version: 2024-03

Im Folgenden ist die Lieferung und Einbau bzw. Installation beschrieben. Die Richtlinien des Herstellers sind einzuhalten.

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).*

**21A501 + Bedientableau Modell 925-Touch**

Bedientableau Modell 925-Touch

Zentrale Bedien- und Anzeigeeinheit im Kunststoffgehäuse für 15 Türen mit Fluchttürsteuerungen und TS-Busvernetzung.

Mit integriertem Touch Display zur konfigurierbaren Statusanzeige und Steuerung von Türen.  
In Kombination mit TSB - Controller 970-TSBC-30 einsetzbar.

Mit TS Bus- oder Ethernet-Schnittstelle zur Vernetzung mit der effeff Fluchttürtechnik.  
Integriertem Summer zur akustischen Signalisierung von Alarmsmeldungen.

Technische Daten

Nennspannung 24 V DC (+/- 10%)

Stromaufnahme max. 1 A

Abmessung (HxBxT) 175 x 240 x 90 mm

Anzahl Bereiche 15 Türen

z.B. Bedientableau Modell 925-Touch von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A502 + A\_effeff Netzteil geregelt 1,25A 24-28VDC 2TE**

effeff Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,

Eingangsspannung: 100-240 V AC

Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)

Ausgangsstrom: 1,25 A

Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;

Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;

Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm

2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt 1,25A 24-28VDC 2TE von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A504 + A\_ePED Panik- Druckstange gesteuert mit Display Terminal**

ePED Panik- Druckstange, gesteuert mit Display Terminal

Für die Verwendung in Verbindung mit einem zulässigen Schloss. Als Panik-Druckstange und zur Absicherung des Gehflügels als elektrisch gesteuerte Fluchttüranlage.

Anwendung mit und ohne Freigabeverzögerung, mit 4 Draht Busverkabelung in Hi-O Technology.  
Elektrisch gesteuerte Panik-Funktion der Druckstange zur Absicherung des Panikverschlusses gegen Missbrauch.

Not-Auf Modul zur Steuerung und Überwachung von elektrischen

Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 für die Basisfunktion ohne Freigabeverzögerung.

Freigabeverzögerung ist entsprechend den Vorgaben der DIN EN 13637:2015 (Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen) nach EN 61508 Safety Integrity Level 2 (SIL2) geprüft.

- Panik-Druckstange entsprechend EN 1125
- Elektrisch gesteuerte Panik-Funktion

- Not-Auf Auslösung durch Betätigung der Displayeinheit
- Optionale Not-Auf Auslösung durch Betätigung der Panik-Druckstange
- Piktogramm mit situativen Anzeige des Betriebsstatus
- Akustische Signalisierung von Alarmen oder Störungen mit der Funktion Orientierungssignal
- Anzeige der optionalen Freigabeverzögerung
- Berechtigte Bedienung über Touch Display mit Berechtigungscode
- Konfiguration der Fluchttüranlage
- Erweiterung und externe Ansteuerung mittels Hi-O Bus

Technische Daten:

Stromversorgung: externes Netzteil notwendig, 4 Draht Busverkabelung

Freigabeverzögerung: optional

Beleuchtetes Hinweisschild: durch das integrierte Touch-Display

Anzeige der Freigabeverzögerung

Not-Auf Schalter: durch Betätigung der Displayeinheit oder Panik-Druckstange

Bedienelement mittels Code und Funktionsflächen am Touch-Display

Inbetriebnahme mittels Konfiguration über integriertes Touch-Display

Erforderliche Stromversorgung: 24 V ( $\pm 10\%$ ) DC SELV

Befestigungsmaß: (900-1430 mm)

Betriebstemperaturbereich:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} - +55\text{ }^{\circ}\text{C}$

Relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)

Zur Verwendung im Innenbereich

Schutzzart: IP30 (wenn vollständig montiert)

Geprüft nach: EltVTR; DIN EN 13637:2015

z.B. ePED Panik- Druckstange, gesteuert mit Display Terminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A505 + A\_Fluchttürschloss**

Fluchttürschloss

OneSystem entsprechend den Anforderungen – siehe Prüfzertifikat

z.B. Fluchttürschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A506 + A\_Zubehör Kabelübergang**

Zubehör Kabelübergang

Kabelübergang für verdeckte Montage, mit integriertem Flexkabel gegen Kabelbruch und 10-poliger Klemm-Steck-Anschlußtechnik,

Betriebsspannung: max. 24 V + 20 %,

Strom: max. 1 A 100 % ED oder 4 A max. 1 sec. 10 % ED,

wahlweise im Türrahmen oder im Türblatt, mit einseitiger Einbauwanne,

Abmessungen Einbauwanne (B x H x T): 24 x 480 x 49,5 mm

z.B. Zubehör Kabelübergang von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A507 + A\_Zubehör Anschlusskabel**

Zubehör Anschlusskabel  
Anschlusskabel N5955 5-polig; für OneSystem® Sicherheitsschlösser  
mit einseitig angeschlagenem Winkelstecker vorwiegend für die 5X9N und 8X9N Schlossreihen  
Länge: ca. 10 m  
z.B. Zubehör Anschlusskabel von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A508 + B\_effeff Netzteil geregelt 1,25A 24VDC 2TE**

effeff Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung: 24 V DC SELV  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt 1,25A 24VDC 2TE von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A510 + B\_Alternativ effeff Netzteil geregelt 2,5A 24VDC 3TE**

effeff Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau, mit  
Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Ausgangsstrom: 2,5 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 52,5 x 68 x 93 mm  
3 Teileinheiten

z.B. effeff Netzteil geregelt 2,5A 24VDC 3TE von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A511 + B\_Hi-O Anschlussklemme**

Hi-O Anschlussklemme  
ePED® Hi-O Verteiler

Als zentraler Anschlusspunkt für eine strukturierte Hi-O Verkabelung. Der Hi-O  
Verteiler besitzt eine Einspeiseklemme für die Stromversorgung der Anlage mit  
max. 4A und einen Abschlusswiderstand zur Terminierung.

Anwendungsgebiet: Zur Verwendung im Innenbereich  
Schutzart: IP30 (wenn vollständig montiert)  
Erforderliche Stromversorgung: externes Netzteil notwendig

Abmessung: 98 x 88 x 63 mm (H x B x T)  
Betriebstemperaturbereich: -10 °C – +55 °C  
Anschluss: 4-Draht-Busverkabelung  
Eingänge: 8 Hi-O Anschlüsse  
Anzahl der Busadressen: keine  
Sabotagekontakt: Nein  
Steuerfunktion: nein  
Bedien- und Anzeigefunktion : nein  
Montage: Zur Montage auf Hutschienen in Verteilergehäusen.  
z.B. Hi-O Anschlussklemme von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A512 + B\_ePED Panik- Druckstange, gesteuert**

ePED Panik- Druckstange, gesteuert  
Für die Verwendung in Verbindung mit einem zulässigen Schloss. Als Panik- Druckstange zur Absicherung des 2. Türflügels oder in Kombination mit einem zusätzlichen Fluchttürterminal. Anwendung mit und ohne Freigabeverzögerung, mit 4 Draht Busverkabelung in Hi-O Technology. Elektrisch gesteuerte Panik-Funktion der Druckstange zur Absicherung des Panikverschlusses gegen Missbrauch.

- Panik-Druckstange entsprechend EN 1125
- Elektrisch gesteuerte Panik-Funktion
- Erweiterung und externe Ansteuerung mittels Hi-O Bus

Technische Daten:

Stromaufnahme: 24 V DC 500 mA  
Ohne Stromversorgung, externes Netzteil notwendig,  
4 Draht Busverkabelung  
Freigabeverzögerung optional  
Kein Beleuchtetes Hinweisschild  
Kein Not-Auf Schalter  
Kein Bedienelement  
Inbetriebnahme mittels zusätzlichem Türterminal  
Erforderliche Stromversorgung: 24 V (±10 %) DC SELV  
Befestigungsmaß (900-1430 mm): \_\_\_\_\_  
Betriebstemperaturbereich: -10 °C – +55 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)  
Zur Verwendung im Innenbereich  
Schutzart: IP30 (wenn vollständig montiert)  
Geprüft nach: EltVTR; DIN EN 13637:2015  
z.B. ePED Panik- Druckstange, gesteuert von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A513 + B\_Fluchttürschloss**

Fluchttürschloss  
OneSystem entsprechend den Anforderungen – siehe Prüfzertifikat  
z.B. Fluchttürschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A514 + B\_Zubehör Kabelübergang**

Zubehör Kabelübergang

Kabelübergang für verdeckte Montage, mit integriertem Flexkabel gegen Kabelbruch und

10-poliger Klemm-Steck-Anschlußtechnik,

Betriebsspannung: max. 24 V + 20 %,

Strom: max. 1 A 100 % ED oder 4 A max. 1 sec. 10 % ED,

wahlweise im Türrahmen oder im Türblatt, mit einseitiger Einbauwanne,

Abmessungen Einbauwanne (B x H x T): 24 x 480 x 49,5 mm

z.B. Zubehör Kabelübergang von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A515 + B\_Zubehör Anschlusskabel**

Zubehör Anschlusskabel

Anschlusskabel N5955 5-polig; für OneSystem® Sicherheitsschlösser

mit einseitig angeschlagenem Winkelstecker vorwiegend für die 5X9N und 8X9N Schlossreihen  
Länge: ca. 10 m

z.B. Zubehör Anschlusskabel von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A516 + C\_effeff Netzteil geregelt 1,25A 24VDC 2TE**

effeff Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,

Eingangsspannung: 100-240 V AC

Ausgangsspannung: 24 VDC SELV

Ausgangsstrom: 1,25 A

Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;

Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;

Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm

2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt 1,25A 24VDC 2TE von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A518 + C\_Alternativ effeff Netzteil geregelt 2,5A 24VDC 3TE**

effeff Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,

Eingangsspannung: 100-240 V AC

Ausgangsspannung: 24 VDC SELV

Ausgangsstrom: 2,5 A

Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;

Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;

Gehäuseabmessungen (B x H x T): 52,5 x 68 x 93 mm

3 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt 2,5A 24VDC 3TE von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A519 + C\_Hi-O Anschlussklemme**

Hi-O Anschlussklemme  
ePED® Hi-O Verteiler

Als zentraler Anschlusspunkt für eine strukturierte Hi-O Verkabelung. Der Hi-O Verteiler besitzt eine Einspeiseklemme für die Stromversorgung der Anlage mit max. 4A und einen Abschlusswiderstand zur Terminierung.

Anwendungsgebiet: Zur Verwendung im Innenbereich

Schutztart: IP30 (wenn vollständig montiert)

Erforderliche Stromversorgung: externes Netzteil notwendig

Abmessung: 98 x 88 x 63 mm (H x B x T)

Betriebstemperaturbereich: -10 °C – +55 °C

Anschluss: 4-Draht-Busverkabelung

Eingänge: 8 Hi-O Anschlüsse

Anzahl der Busadressen: keine

Sabotagekontakt: Nein

Steuerfunktion: nein

Bedien- und Anzeigefunktion : nein

Montage: Zur Montage auf Hutschienen in Verteilergehäusen.

z.B. Hi-O Anschlussklemme von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A520 + C\_ePED Panik- Druckstange nicht gesteuert mit Display Termin**

ePED Panik- Druckstange, nicht gesteuert mit Display Terminal

Für die Verwendung in Verbindung mit einem zulässigen Schloss. Als Panik-Druckstange mit integriertem Display Terminal.

Anwendung mit und ohne Freigabeverzögerung, mit 4 Draht Busverkabelung in Hi-O Technology.

Die Panik-Funktion der Druckstange ist nicht gesteuert.

Zur Fluchttürabsicherung ist ein zusätzliches Verriegelungselement notwendig.

Not-Auf Modul zur Steuerung und Überwachung von elektrischen

Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem.

EN 13637 für die Basisfunktion ohne Freigabeverzögerung.

Die davon abweichende Freigabeverzögerung ist entsprechend den Vorgaben der DIN EN 13637:2015 (Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen) nach EN 61508 Safety Integrity Level 2 (SIL2) geprüft.

- Panik-Druckstange entsprechend EN 1125
- Not-Auf Auslösung durch Betätigung der Displayeinheit
- Piktogramm mit situativen Anzeige des Betriebsstatus
- Akustische Signalisierung von Alarmen oder Störungen mit der Funktion Orientierungssignal
- Anzeige der optionalen Freigabeverzögerung
- Berechtigte Bedienung über Touch Display mit Berechtigungscode
- Konfiguration der Fluchttüranlage
- Erweiterung und externe Ansteuerung mittels Hi-O Bus

Technische Daten:

Stromaufnahme: 24 V DC 200 mA

Ohne Stromversorgung, externes Netzteil notwendig  
4 Draht Busverkabelung  
Freigabeverzögerung: optional  
Beleuchtetes Hinweisschild durch das integrierte Touch-Display  
Anzeige der Freigabeverzögerung  
Not-Auf Schalter durch Betätigung der Displayeinheit  
Bedienelement mittels Code und Funktionsflächen am Touch-Display  
Inbetriebnahme mittels Konfiguration über integriertes Touch-Display  
Erforderliche Stromversorgung: 24 V (±10 %) DC SELV  
Befestigungsmaß (730-1430 mm): \_\_\_\_\_  
Betriebstemperaturbereich: -10 °C – +55 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit: < 95% (nicht kondensierend)  
Zur Verwendung im Innenbereich  
Schutzzart: IP30 (wenn vollständig montiert)  
Geprüft nach: ElVT3; DIN EN 13637:2015  
z.B. ePED Panik- Druckstange, nicht gesteuert mit Display Termin von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A521 + C\_Fluchttürschloss**

Fluchttürschloss  
OneSystem entsprechend den Anforderungen – siehe Prüfzertifikat  
z.B. Fluchttürschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A522 + C\_Zubehör Kabelübergang**

Zubehör Kabelübergang  
Kabelübergang für verdeckte Montage, mit integriertem Flexkabel gegen Kabelbruch und 10-poliger Klemm-Steck-Anschlußtechnik,  
Betriebsspannung: max. 24 V + 20 %,  
Strom: max. 1 A 100 % ED oder 4 A max. 1 sec. 10 % ED,  
wahlweise im Türrahmen oder im Türblatt, mit einseitiger Einbauwanne,  
Abmessungen Einbauwanne (B x H x T): 24 x 480 x 49,5 mm  
z.B. Zubehör Kabelübergang von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A523 + C\_Zubehör Anschlusskabel**

Zubehör Anschlusskabel  
Anschlusskabel N5955 5-polig; für OneSystem® Sicherheitsschlösser  
mit einseitig angeschlagenem Winkelstecker vorwiegend für die 5X9N und 8X9N Schlossreihen  
Länge: ca. 10 m

z.B. Zubehör Anschlusskabel von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A524 + D\_effeff Netzteil geregelt 1,25A 24VDC 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240V AC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Ausgangsstrom: 1,25A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt 1,25A 24VDC 2TE von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A526 + D\_Alternativ effeff Netzteil geregelt 2,5A 24VDC 3TE**

effeff Netzteil geregelt im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240V AC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Ausgangsstrom: 2,5A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 52,5 x 68 x 93 mm  
3 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt 2,5A 24VDC 3TE von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A527 + D\_Hi-O Anschlussklemme**

Hi-O Anschlussklemme  
ePED® Hi-O Verteiler

Als zentraler Anschlusspunkt für eine strukturierte Hi-O Verkabelung. Der Hi-O Verteiler besitzt eine Einspeiseklemme für die Stromversorgung der Anlage mit max. 4A und einen Abschlusswiderstand zur Terminierung.

Anwendungsgebiet: Zur Verwendung im Innenbereich  
Schutztart: IP30 (wenn vollständig montiert)  
Erforderliche Stromversorgung: externes Netzteil notwendig  
Abmessung: 98 x 88 x 63 mm (H x B x T)  
Betriebstemperaturbereich: -10 °C – +55 °C  
Anschluss: 4-Draht-Busverkabelung  
Eingänge: 8 Hi-O Anschlüsse  
Anzahl der Busadressen: keine  
Sabotagekontakt: Nein

Steuerfunktion: nein  
Bedien- und Anzeigefunktion : nein  
Montage: Zur Montage auf Hutschienen in Verteilergehäusen.  
z.B. Hi-O Anschlussklemme von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A528 + D\_ePED Display Türterminal**

ePED Display Türterminal  
Für die Anwendung mit und ohne Zeitverzögerung, mit 4 Draht-Bus-Verkabelung in Hi-O Technology.  
Not-Auf Modul zur Steuerung und Überwachung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 für die Basisfunktion ohne Zeitverzögerung.  
Die davon abweichende Zeitverzögerung ist entsprechend den Vorgaben der DIN EN 13637:2015 (Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen) nach EN 61508 Safety Integrity Level 2 (SIL2) geprüft.

- Not-Auf Auslösung durch Betätigung der Displayeinheit
- Piktogramm mit situativen Anzeige des Betriebsstatus
- Statusanzeige über Leuchtring
- Akustische Signalisierung von Alarmen oder Störungen mit der Funktion Orientierungssignal
- Anzeige der optionalen Freigabeverzögerung
- Bedienung über Touch Display mit Berechtigungscode
- Konfiguration der Fluchttüranlage
- Steuerung und Überwachung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen
- Eingänge für den Anschluss einer Auslösung durch die Brandmeldeanlage und Ansteuerung durch eine Kurzzeitentriegelung durch eine Zutrittskontrollanlage

Technische Daten:  
Stromaufnahme 24 V DC: 200 mA  
Keine Stromversorgung, externes Netzteil notwendig  
4 Draht Busverkabelung  
Zeitverzögerung optional  
Beleuchtetes Hinweisschild durch das integrierte Touch-Display  
Anzeige der Freigabeverzögerung  
Not-Auf Schalter, durch Betätigung der Displayeinheit  
Bedienelement mittels Code und Funktionsflächen am Touch-Display  
Inbetriebnahme mittels Konfiguration über integriertes Touch-Display  
Erforderliche Stromversorgung: 24 V ( $\pm 15\%$ ) DC SELV  
Betriebstemperaturbereich:  $-10^{\circ}\text{C} - +55^{\circ}\text{C}$   
Anwendungsgebiet: Zur Verwendung im Innenbereich  
Schutzart: IP30 (wenn vollständig montiert)  
Montage: In auf 1 Schalterdosen  $\geq 62,5$  mm tief  
Abmessung: 113 x 99 x 29 mm (H x B x T)  
Farbe: Schwarz (Gehäuse)  
Geprüft nach: ElvTR; DIN EN 13637:2015  
z.B. ePED Display Türterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A529 + D\_ePED Interface für Verriegelungen**

ePED Interface für Verriegelungen  
Systeminterface mit Sicherheitsfunktion zum Anschluss von zugelassenen  
Fluchttürverriegelungen.

Technische Daten:

Stromaufnahme 24 V DC: 100 mA

Steuerfunktion: Ja, Hi-O Technology

Anschluss: 4 Draht Busverkabelung

Zeitverzögerung möglich

Erforderliche Stromversorgung: 12 V (-15 %) bis 24 V (+15 %) DC SELV; optimale  
Spannung = 24 V DC

Betriebstemperaturbereich: -10 °C – +55 °C

Anwendungsgebiet: Zur Verwendung im Innenbereich

Schutzart: IP30 (wenn vollständig montiert)

Zum Einbau in Verteilerdosen alternativ im aP Gehäuse, oder zum Verteilereinbau  
Geprüft nach: EltVTR; DIN EN 13637:2015

z.B. ePED Interface für Verriegelungen von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A530 + A\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A531 + A\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offline Gira E2 Alu**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EltVTR und EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement

mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türoffnzeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder Entriegelung über Zeitschaltuhr  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder  
Sammelalarm oder  
Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb  
Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira E2  
Farbe: Alu

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A532 + A\_effeff Netzteil geregelt Netzteilmodul**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutzart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzkasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt Netzteilmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A533 + A\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A534 + A\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A535 + A\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügeligen Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.

Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A536 + A\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner, zusätzlich zur Verriegelung bei 2-flügeligen Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A537 + A\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügeligen Türen:  
mit einstellbarem Fallenausschlüssel,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A539 + A\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A540 + B\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A541 + B\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offline Gira E2 rwg**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EltVTR und EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der

Versorgungsspannung zum Verriegelungselement

mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten

Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türöffnzeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder  
Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb  
Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

**Bedienmodul**  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

**Hinweisschildmodul**  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

**Schalterprogramm:** Gira E2  
**Farbe:** reinweiß glänzend (rwg)  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A542 + B\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutztart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A543 + B\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A544 + B\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A545 + B\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner, zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1-6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A546 + B\_effeff Einstech- Fallenschloss**

effeff Einstech- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A547 + B\_effeff Einstech- Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Türen  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A549 + B\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließenkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutztarif: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A550 + C>Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A551 + C>effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offline Gira 55 Alu**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste modulare Bauweise im 3-fach AP-Gehäuse Gira Profil 55

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement

mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten

Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türoffnzeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb

Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung

Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel  
oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira Profil 55

Farbe: Alu

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A552 + C\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 100-240 VDC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 30 W  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Schutztart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Teileinheiten: 2  
Höhe: 68 mm  
Breite: 35 mm  
Länge: 93 mm  
Montageart: Verteilereinbau Hutschiene  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzkasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A553 + C\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N

mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A554 + C\_effeff Einstech- Fallenschloss**

effeff Einstech- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschlüssel,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A555 + C\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A556 + C\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
 Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
 mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
 als potentialfreie Wechselkontakte,  
 mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
 als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
 alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
 verstell- und fixierbarer Falle  
 Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
 Nennspannung: 24 Volt GS,  
 Nennstrom: 90 mA DC,  
 Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
 Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
 mit 2 Befestigungsbohrungen,  
 Oberfläche: Edelstahl  
 Maße: 130 x 24 mm  
 Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A557 + C\_effeff Einstock- Fallenschloss 2-flügelig**

effeff Einstock- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A559 + C\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A560 + D>Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A561 + D\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offline Gira 55 rw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste modulare Bauweise im 3-fach AP-Gehäuse Gira Profil 55

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement  
mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
integrierte Steuerung  
mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türoffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder Entriegelung über Zeitschaltuhr  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder  
Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb  
Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel  
oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste  
beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira Profil 55  
Farbe: reinweiß (rw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A562 + D\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 100-240 VDC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 30 W  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Schutzart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Teileinheiten: 2  
Höhe: 68 mm  
Breite: 35 mm  
Länge: 93 mm  
Montageart: Verteilereinbau Hutschiene  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A563 + D\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),

als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A564 + D\_effeff Einstech- Fallenschloss**

effeff Einstech- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A565 + D\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A566 + D\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)

als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A567 + D\_effeff Einstech- Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A569 + D\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließberkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A570 + E>Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A571 + E>effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offline Gira 55 rwg**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuерmodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement

mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten

Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonalarm und Sabotagekontakt;

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türoffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder

Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb

Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich

mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung

Betriebsspannung: 24 V DC

Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung

mit Sabotagekontakt

mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder

Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm

mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira Standard 55  
Farbe: reinweiß glänzend (rwg)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A572 + E\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutztart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzkasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A573 + E\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschießblech ohne Riegelausschnitt,

mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A574 + E\_effeff Einstock- Fallenschloss**

effeff Einstock- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluß,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A575 + E\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flüglige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A576 + E\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flüglige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A577 + E\_effeff Einstock- Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstock- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A579 + E\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A580 + F\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Ep: Gp: 0,00

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

- 1 x Steuerterminal
- 1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A581 + F\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offl.Jung AS500 aw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement  
mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
integrierte Steuerung  
mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsysteem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder  
Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb  
Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul

zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Jung AS500

Farbe: alpinweiß (aw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A582 + F\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutztarif: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A583 + F\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A584 + F\_effeff Einstock- Fallenschloss**

effeff Einstock- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluß,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A585 + F\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A586 + F\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl

Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A587 + F\_effeff Einstock- Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstock- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A589 + F\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm

Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm

Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A

Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A590 + G\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A591 + G\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offl.Jung LS990 aw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement

mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten

Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türoffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsysteem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder

Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb

Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich

mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung

Betriebsspannung: 24 V DC

Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung

mit Sabotagekontakt

mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder

Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm

mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul

zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Jung LS 990

Farbe: alpinweiß (aw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A592 + G\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC

Ausgangsspannung: 24 VDC SELV

Nennleistung: 26 W

Schutzzart: IP 20

Material Gehäuse: Kunststoff

Höhe: 32,5 mm

Montageart: Schalter-/Verteilerdose

Überlastungsschutz: Elektronisch

Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C

Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A593 + G\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A594 + G\_effeff Einstock- Fallenschloss**

effeff Einstock- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A595 + G\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügeligen Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A596 + G\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A597 + G\_effeff Einstock- Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstock- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A599 + G\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5A0 + H>Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5A1 + H>effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Offl.Jung LS990 ES**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermobil:

Nottaster (beleuchtet / zwangsöffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement

mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten

Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türöffnzeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder  
Sammelalarm oder  
Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb  
Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Jung LS 990  
Farbe: Edelstahl (ES)  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Offline von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5A2 + H\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutzart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II  
z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5A3 + H\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),

Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5A4 + H\_effeff Einstock- Fallenschloss**

effeff Einstock- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluß,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5A5 + H\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5A6 + H\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,

bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5A7 + H\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5A9 + H\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose (Ø / T): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5B0 + I\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5B1 + I\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira E2 Alu**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement  
mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
integrierte Steuerung  
mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt;  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türoffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder Entriegelung über Zeitschaltuhr  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für Tür verriegelt/entriegelt oder Sammelalarm oder Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb  
Parametrierung der o.g. Funktionen über Schlüsseltaster ohne weitere Hilfsmittel möglich mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul

zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira E2

Farbe: Alu

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5B2 + I\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt

Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC

Ausgangsspannung: 24 VDC SELV

Nennleistung: 26 W

Schutzart: IP 20

Material Gehäuse: Kunststoff

Höhe: 32,5 mm

Montageart: Schalter-/Verteilerdose

Überlastungsschutz: Elektronisch

Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C

Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5B3 + I\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner

in kompakter Bauform,

in Ruhestromausführung,

bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),

Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N

mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)

als potentialfreie Wechselkontakte,

mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),

als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,

verstell- und fixierbarer Falle

Baumaße 78 x 20 x 28 mm,

Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zuglassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5B4 + I\_effeff Einstech- Fallenschloss**

effeff Einstech- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschlüssel,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5B5 + I\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5B6 + I\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,

verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5B7 + I\_effeff Einstock- Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstock- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5B9 + I\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5C0 + J\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5C1 + J\_effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Gira E2 Alu**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen  
im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen  
gem. EN 13637  
mit integrierter Steuerung  
passend für Schalterprogramme  
bestehend aus 2 Modulen zur Montage in je eine Standard  
UP-Dose mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 2-fach  
Rahmen

Steuерmodul:  
Nottaster (beleuchtet / zwangsöffnend) nach EN  
60947-5-1 zur allpoligen Trennung der  
Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit  
wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten  
Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)  
integrierte Steuerung  
mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,  
Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türöffnzeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder  
Tür offen/geschlossen oder  
Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung  
Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über  
Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an  
Visualisierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 12 -24 V DC  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Gira E2

Farbe: Alu

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5C2 + J\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5C3 + J\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung  
zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385

mit 8 programmierbaren Eingängen für  
- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsyste  
- Notentriegelung über Brandmeldeanlage  
- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage  
- Entriegelung über Zeitschaltuhr  
- Schleusenfunktionen

mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für  
- Tür verriegelt/entriegelt oder  
- Tür offen/geschlossen oder  
- Sammelalarm oder  
- Einzelalarm oder  
- Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage  
mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur  
Umsetzung von Schleusenfunktionen  
mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen  
Parametrierung über Software (FT-Manager)  
im aP Kunststoffgehäuse  
Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm  
Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt

Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC

z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5C4 + J\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5C5 + J\_effeff Einstech- Fallenschloss**

effeff Einstech- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5C6 + J\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC  
z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5C7 + J\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*  
*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5C8 + J\_effeff Einstech- Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschlüss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm  
z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5CA + J\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5D0 + K\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5D1 + K\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira E2 rwg**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türöffnzeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder  
Sammelalarm oder Einzelalarm oder  
Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira E2  
Farbe: reinweiß glänzend (rwg)  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5D2 + K\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutzart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5D3 + K\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5D4 + K\_effeff Einstech- Fallenschloss**

effeff Einstech- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5D5 + K\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage

des Ankerkontakte.

Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.

Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5D6 + K\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:

in kompakter Bauform,

in Ruhestromausführung,

bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),

Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N

mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)

als potentialfreie Wechselkontakte,

mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),

als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,

verstell- und fixierbarer Falle

Baumaße 78 x 20 x 28 mm,

Nennspannung: 24 Volt GS,

Nennstrom: 90 mA DC,

Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,

mit 2 Befestigungsbohrungen,

Oberfläche: Edelstahl

Maße: 130 x 24 mm

Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5D7 + K\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür

mit einstellbarem Fallenausschlüss,

mit Edelstahlstulp,

als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern

Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5D9 + K\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5E0 + L\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

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

**21A5E1 + L\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira E2 rwg**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung passend für Schalterprogramme bestehend aus 2 Modulen zur Montage in je eine Standard UP-Dose mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 2-fach Rahmen

Steuermodul:  
Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit  
wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)  
integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,  
Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türoffnzeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsyste oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder  
Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung  
Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über  
Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an  
Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 12 -24 V DC  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Gira E2  
Farbe: reinweiß glänzend (rwg)  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5E2 + L\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1.25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5E3 + L\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung  
zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385  
mit 8 programmierbaren Eingängen für  
- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsyste  
- Notentriegelung über Brandmeldeanlage  
- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage  
- Entriegelung über Zeitschaltuhr  
- Schleusenfunktionen  
mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für  
- Tür verriegelt/entriegelt oder  
- Tür offen/geschlossen oder  
- Sammelalarm oder  
- Einzelalarm oder  
- Ansteuerung  
Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage  
mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur  
Umsetzung von Schleusenfunktionen  
mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen  
Parametrierung über Software (FT-Manager)  
im aP Kunststoffgehäuse  
Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm  
Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC  
z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5E4 + L\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5E5 + L\_effeff Einstech- Fallenschloss**

effeff Einstech- Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluß,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5E6 + L\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5E7 + L\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl

Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5E8 + L\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelige**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5EA + L\_Schlüsselschalter**

Ep: Gp: 0,00  
Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose (Ø / T): 60 mm / 55,5 mm

Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm

Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A

Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5F0 + M\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

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

**21A5F1 + M\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira 55 rw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal

zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste modulare Bauweise im 3-fach AP-Gehäuse Gira Profil 55

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türoffnzeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsysteem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder

Sammelalarm oder Einzelalarm oder

Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage

mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und

Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungsssoftware, Tableau und OPC Server

mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung

Betriebsspannung: 24 V DC

Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung

mit Sabotagekontakt

mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder

Schließbartstellung 180°, Länge 30,5mm

mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul

zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira Profil 55

Farbe: reinweiß (rw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5F2 + M\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 100-240 VDC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 30 W  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Schutztart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Teileinheiten: 2  
Höhe: 68 mm  
Breite: 35 mm  
Länge: 93 mm  
Montageart: Verteilereinbau Hutschiene  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzkasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5F3 + M\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl

Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5F4 + M\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschlüssel,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5F5 + M\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5F6 + M\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,

mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5F7 + M\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5F9 + M\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose (Ø / T): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutztart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5G0 + N\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5G1 + N\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira 55 rw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung bestehend aus 2 Modulen im AP-Gehäuse Gira Profil 55

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,

Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder

Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage

mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über

Software (FT-Manager) und

Vernetzung für den parallelen Betrieb an

Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server

mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne

Verdrahtung

Betriebsspannung: 12 -24 V DC

Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung

mit Sabotagekontakt

mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder

Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm

mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Gira Profil 55

Farbe: reinweiß (rw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5G2 + N\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt

im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,

mit Schraubanschlussklemmen,

Eingangsspannung: 100-240 V AC

Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)

Ausgangsstrom: 1,25 A

Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;

Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;

Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm

2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5G3 + N\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung

zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385

mit 8 programmierbaren Eingängen für

- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsyste

- Notentriegelung über Brandmeldeanlage

- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage

- Entriegelung über Zeitschaltuhr

- Schleusenfunktionen

mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für

- Tür verriegelt/entriegelt oder

- Tür offen/geschlossen oder

- Sammelalarm oder

- Einzelalarm oder

- Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage

mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur

Umsetzung von Schleusenfunktionen

mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen

Parametrierung über Software (FT-Manager)

im aP Kunststoffgehäuse

Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm

Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt

Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC

z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5G4 + N\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5G5 + N\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschlüssel,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5G6 + N\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5G7 + N\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5G8 + N\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5GA + N\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5H0 + O\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5H1 + O\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira 55 Alu**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste modulare Bauweise im 3-fach AP-Gehäuse Gira Profil 55

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr usw.

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder

Sammelalarm oder Einzelalarm oder

Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira Profil 55  
Farbe: Alu  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5H2 + O\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmódul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 100-240 VDC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 30 W  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Schutzart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Teileinheiten: 2  
Höhe: 68 mm  
Breite: 35 mm  
Länge: 93 mm  
Montageart: Verteilereinbau Hutschiene  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklaasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5H3 + O\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,

in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5H4 + O\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5H5 + O\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5H6 + O\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5H7 + O\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5H9 + O\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,  
Abmessungen:  
uP-Dose (Ø / T): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm

Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutztarif: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5I0 + P\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5I1 + P\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira 55 Alu**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung bestehend aus 2 Modulen im AP-Gehäuse Gira Profil 55

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der

Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit  
wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten  
Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,

Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder

Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an  
Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 12 -24 V DC  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Gira Profil 55

Farbe: Alu

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5I2 + P\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5I3 + P\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung  
zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385

mit 8 programmierbaren Eingängen für  
- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem  
- Notentriegelung über Brandmeldeanlage  
- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage  
- Entriegelung über Zeitschaltuhr  
- Schleusenfunktionen

mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für  
- Tür verriegelt/entriegelt oder  
- Tür offen/geschlossen oder  
- Sammelalarm oder  
- Einzelalarm oder  
- Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage

mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur Umsetzung von Schleusenfunktionen  
mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen  
Parametrierung über Software (FT-Manager)  
im aP Kunststoffgehäuse  
Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm  
Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC  
z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A514 + P\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A515 + P\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5I6 + P\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:

für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.

Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.

Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5I7 + P\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:

in kompakter Bauform,

in Ruhestromausführung,

bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),

Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N

mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)

als potentialfreie Wechselkontakte,

mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),

als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,

verstell- und fixierbarer Falle

Baumaße 78 x 20 x 28 mm,

Nennspannung: 24 Volt GS,

Nennstrom: 90 mA DC,

Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,

mit 2 Befestigungsbohrungen,

Oberfläche: Edelstahl

Maße: 130 x 24 mm

Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5I8 + P\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür

mit einstellbarem Fallenausschluß,

mit Edelstahlstulp,

als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5IA + P\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,  
Abmessungen:

uP-Dose (Ø / T): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5J0 + Q\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5J1 + Q\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Gira 55 rwg**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637  
mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme  
modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm integrierte Steuerung mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste mit Überwachung der Türoffnzeit bei Kurzzeitfreigabe mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe mit einem programmierbaren Eingang für Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm. Mit einem programmierbaren Relaisausgang für Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung Betriebsspannung: 24 V DC Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung mit Sabotagekontakt mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul

zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Gira Standard 55

Farbe: reinweiß glänzend (rwg)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5J2 + Q\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC

Ausgangsspannung: 24 VDC SELV

Nennleistung: 26 W

Schutzart: IP 20

Material Gehäuse: Kunststoff

Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5J3 + Q\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5J4 + Q\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5J5 + Q\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC  
z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5J6 + Q\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:  
Zuglassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5J7 + Q\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschlüss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einsteck-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5J9 + Q\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:  
uP-Dose (Ø / T): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5K0 + R\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5K1 + R\_effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal Gira 55 rwg**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung passend für Schalterprogramme bestehend aus 2 Modulen zur Montage in je eine Standard UP-Dose mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 2-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit

wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder  
Notschalterschutzhäube  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit  
symbolisch angeordneten  
Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)  
integrierte Steuerung  
mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,  
Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder  
Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung  
Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über  
Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an  
Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 12 -24 V DC  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Gira Standard 55  
Farbe: reinweiß glänzend (rwg)  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5K2 + R\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5K3 + R\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung

zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385

mit 8 programmierbaren Eingängen für

- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem
- Notentriegelung über Brandmeldeanlage
- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage
- Entriegelung über Zeitschaltuhr
- Schleusenfunktionen

mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für

- Tür verriegelt/entriegelt oder
- Tür offen/geschlossen oder
- Sammelalarm oder
- Einzelalarm oder
- Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage

mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur

Umsetzung von Schleusenfunktionen

mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen

Parametrierung über Software (FT-Manager)

im aP Kunststoffgehäuse

Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm

Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt

Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC

z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5K4 + R\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner

in kompakter Bauform,

in Ruhestromausführung,

bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),

Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N

mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)

als potentialfreie Wechselkontakte,

mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),

als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,

verstell- und fixierbarer Falle

Baumaße 78 x 20 x 28 mm,

Nennspannung: 24 Volt GS,

Nennstrom: 90 mA DC,

Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,

mit 2 Befestigungsbohrungen,

Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5K5 + R\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluß,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5K6 + R\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5K7 + R\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5K8 + R\_effeff Einstock-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstock-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5KA + R\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm

Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm

Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A

Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5L0 + S\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5L1 + S\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Jung AS500 aw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuерmodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder

Sammelalarm oder Einzelalarm oder

Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage

mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung

Betriebsspannung: 24 V DC

Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung

mit Sabotagekontakt

mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm

mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul

zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Jung AS500

Farbe: alpinweiß (aw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5L2 + S\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutztarif: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5L3 + S\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5L4 + S\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluß,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5L5 + S\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5L6 + S\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl

Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5L7 + S\_effeff Einstock-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstock-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür mit einstellbarem Fallenausschluss, mit Edelstahlstulp, als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstock-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5L9 + S\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter mit je einem Tast-Schließerkontakt für die Betätigung links oder rechts, vorgerichtet für Profilhalbzylinder, Schließbartstellung 0° (oben), in uP-Ausführung,

Abmessungen:

uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm

Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm

Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A

Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5M0 + T\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5M1 + T\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Jung AS500 aw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung passend für Schalterprogramme bestehend aus 2 Modulen zur Montage in je eine Standard UP-Dose mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 2-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsöffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)  
integrierte Steuerung  
mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder  
Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung  
Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über  
Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an  
Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 12 -24 V DC  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Jung AS500

Farbe: alpinweiß (aw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5M2 + T\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25 A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)  
z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5M3 + T\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung  
zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385  
mit 8 programmierbaren Eingängen für  
- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem  
- Notentriegelung über Brandmeldeanlage  
- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage  
- Entriegelung über Zeitschaltuhr  
- Schleusenfunktionen  
mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für  
- Tür verriegelt/entriegelt oder  
- Tür offen/geschlossen oder  
- Sammelalarm oder  
- Einzelalarm oder  
- Ansteuerung  
Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage  
mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur  
Umsetzung von Schleusenfunktionen  
mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen  
Parametrierung über Software (FT-Manager)  
im aP Kunststoffgehäuse  
Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm  
Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC  
z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5M4 + T\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5M5 + T\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5M6 + T\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5M7 + T\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,

in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5M8 + T\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech- Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5MA + T\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,  
Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5N0 + U\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5N1 + U\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Jung LS990 aw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türoffnzeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder

Sammelalarm oder Einzelalarm oder

Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage

mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und

Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualisierungssoftware, Tableau und OPC Server

mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung

Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Jung LS990  
Farbe: alpinweiß (aw)  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5N2 + U\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutztart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzklasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5N3 + U\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1-6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5N4 + U\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5N5 + U\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage  
des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5N6 + U\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)

als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5N7 + U\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5N9 + U\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,  
Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A500 + V\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A501 + V\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Jung LS990 aw**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung passend für Schalterprogramme bestehend aus 2 Modulen zur Montage in je eine Standard UP-Dose mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 2-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit

wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten

Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,

Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türöffnzeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe

mit einem programmierbaren Eingang für

Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder

Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder

Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.

Mit einem programmierbaren Relaisausgang für

Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder

Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage

mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und

Vernetzung für den parallelen Betrieb an

Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server

mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung

Betriebsspannung: 12 -24 V DC

Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul

mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Jung LS990  
Farbe: alpinweiß (aw)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A502 + V\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240 V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25 A

Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A503 + V\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung  
zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385

mit 8 programmierbaren Eingängen für  
- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem  
- Notentriegelung über Brandmeldeanlage  
- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage  
- Entriegelung über Zeitschaltuhr  
- Schleusenfunktionen

mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für  
- Tür verriegelt/entriegelt oder  
- Tür offen/geschlossen oder  
- Sammelalarm oder  
- Einzelalarm oder  
- Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage  
mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur  
Umsetzung von Schleusenfunktionen

mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen  
Parametrierung über Software (FT-Manager)

im aP Kunststoffgehäuse

Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm

Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt

Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC

z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A504 + V\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A505 + V\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A506 + V\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.

Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A507 + V\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A508 + V\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschlüssel,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A50A + V\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,  
Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5P0 + W\_Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5P1 + W\_effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Jung LS990 ES**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung und beleuchtetem Hinweisschild für die Nottaste passend für Schalterprogramme modulare Bauweise zur Montage in 3 Standard UP-Dosen mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 3-fach Rahmen

Steuermodul:

Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube

mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm

integrierte Steuerung

mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt

mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente

mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe, Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit

mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste

mit Überwachung der Türoffnzeit bei Kurzzeitfreigabe

mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsyste oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder  
Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder  
Sammelalarm oder Einzelalarm oder  
Ansteuerung Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über Software (FT-Manager) und  
Vernetzung für den parallelen Betrieb an Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 24 V DC  
Stromaufnahme: 125 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Hinweisschildmodul  
zur Kennzeichnung der Nottaste beleuchtet mit Piktogramm nach DIN EN 13637:2015

Schalterprogramm: Jung LS990  
Farbe: Edelstahl (ES)

z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5P2 + W\_effeff Netzteil geregelt 12/24VDC SELV**

effeff Netzteil geregelt  
Netzteilmodul

Für jeden Anwendungsfall steht die passende Stromversorgung in 12 VDC oder 24 VDC zur Verfügung. Die einzelnen Stromversorgungen zeichnen sich durch ihre konstante Ausgangsspannung bei Netzspannungsschwankungen und Lastwechsel aus. Die Stromversorgungen mit einer Ausgangsspannung entsprechend der SELV Anforderung finden z.B. bei Zutrittskontrollanlagen und Rettungswegsystemen ihren Einsatz.

Betriebsnennspannung: 230 VAC  
Ausgangsspannung: 24 VDC SELV  
Nennleistung: 26 W  
Schutzzart: IP 20  
Material Gehäuse: Kunststoff  
Höhe: 32,5 mm  
Montageart: Schalter-/Verteilerdose  
Überlastungsschutz: Elektronisch  
Betriebstemperaturbereich: -10°C + 50°C  
Schutzkasse: II

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5P3 + W\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5P4 + W\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

]

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

**21A5P5 + W\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:  
für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.  
Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.  
Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5P6 + W\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5P7 + W\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5P9 + W\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt

für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,  
Abmessungen:  
uP-Dose ( Ø / T ): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutzart: IP 54  
z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5Q0 + X>Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:**

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

- 1 x Steuerterminal
- 1 x Verriegelungselement

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt. Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Fluchttürsteuerterminal (in Fluchtrichtung):

**21A5Q1 + X>effeff Kompakt-Fluchttürsteuerterminal Jung LS990 ES**

effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal  
zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EN 13637 mit integrierter Steuerung passend für Schalterprogramme bestehend aus 2 Modulen zur Montage in je eine Standard UP-Dose mit einer Tiefe von 62,5 mm inkl. 2-fach Rahmen

Steuermodul:  
Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend) nach EN 60947-5-1 zur allpoligen Trennung der Versorgungsspannung zum Verriegelungselement mit  
wiederverwendbarer, unverlierbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle  
mit integrierter optischer Türzustandsanzeige mit symbolisch angeordneten Hochleistungs-LED's (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm  
mit Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten)  
integrierte Steuerung  
mit Mehrtonsirene und Sabotagekontakt  
mit Anschlussmöglichkeit für bis zu 2 Verriegelungselemente  
mit einstellbaren Zeitgliedern für Langzeitfreigabe,  
Kurzzeitfreigabe, Voralarm, Alarmzeit  
mit Orientierungssignal nach Betätigung der Nottaste  
mit Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitfreigabe  
mit automatischer Wiederverriegelung vor Ende Kurzzeitfreigabe  
mit einem programmierbaren Eingang für  
Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsystem oder  
Notentriegelung über Brandmeldeanlage oder  
Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage oder

Entriegelung über Zeitschaltuhr uvm.  
Mit einem programmierbaren Relaisausgang für  
Tür verriegelt/entriegelt oder Tür offen/geschlossen oder  
Sammelalarm oder Einzelalarm oder Ansteuerung  
Türöffner/Motorschloss/Drehtürantrieb/Feststellanlage  
mit TS-Busschnittstelle für Parametrierung über  
Software (FT-Manager) und Vernetzung für den parallelen Betrieb an  
Visualierungssoftware, Tableau und OPC Server  
mit Systemanschlusskabel (SYSCON5) für interne Verdrahtung  
Betriebsspannung: 12 -24 V DC  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V

Bedienmodul  
mit Schlüsseltaster für Ver/Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Alarmrückstellung  
mit Sabotagekontakt  
mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel oder für bauseitigen Euro-Profilhalbzylinder  
Schließbartstellung 180°, Länge 30,5 mm  
mit Abdeckung passend zum entsprechenden Schalterprogramm

Schalterprogramm: Jung LS990  
Oberfläche: Edelstahl (ES)  
z.B. effeff Kompakt - Fluchttürsteuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5Q2 + X\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25A  
Überstrombegrenzung des Ausgangstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5Q3 + X\_effeff E/A Erweiterung**

effeff E/A Erweiterung  
zum Betrieb in Verbindung mit Fluchttürsteuerungen oder Türüberwachungen der Baureihe 1385  
mit 8 programmierbaren Eingängen für  
- Kurzzeitfreigabe über Zutrittskontrollsyste  
- Notentriegelung über Brandmeldeanlage  
- Verriegeln mit Vorrang über Einbruchmeldeanlage  
- Entriegelung über Zeitschaltuhr  
- Schleusenfunktionen  
mit 2 programmierbaren Relaisausgängen für  
- Tür verriegelt/entriegelt oder  
- Tür offen/geschlossen oder  
- Sammelalarm oder

- Einzelalarm oder
- Ansteuerung

Türöffner/Motorschloss/Drehtürentrieb/Feststellanlage  
mit 4 programmierbaren Halbleiterausgängen zur  
Umsetzung von Schleusenfunktionen  
mit TS-Busschnittstelle zur Anbindung an o.g. Steuerungen  
Parametrierung über Software (FT-Manager)  
im aP Kunststoffgehäuse  
Abmessungen (HxBxT): 118x118x30 mm  
Betriebsspannung: 12 oder 24 V DC geregelt  
Stromaufnahme: 100 mA bei 24 V DC  
z.B. effeff E/A Erweiterung von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5Q4 + X\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in kompakter Bauform,  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),  
Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N  
mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)  
als potentialfreie Wechselkontakte,  
mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),  
als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,  
verstell- und fixierbarer Falle  
Baumaße 78 x 20 x 28 mm,  
Nennspannung: 24 Volt GS,  
Nennstrom: 90 mA DC,  
Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:  
Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,  
mit 2 Befestigungsbohrungen,  
Oberfläche: Edelstahl  
Maße: 130 x 24 mm  
Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5Q5 + X\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5Q6 + X\_effeff Koppelmodul f.2-flügelig**

effeff Koppelmodul für 2-flügelige Türen:

für den Fluchttüröffner 332 zur potentialfreien Abfrage des Ankerkontakte.

Zum direkten Anschluß an den Fluchttüröffner.

Betriebsspannung: 24 V DC

z.B. effeff Koppelmodul von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5Q7 + X\_effeff Fluchttüröffner f.2-flügelig**

effeff Fluchttüröffner zusätzlich für 2-flügelige Türen:

in kompakter Bauform,

in Ruhestromausführung,

bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 3.000 N (ca. 300 kp),

Festigkeit gegen Aufbruch 3000 N

mit integriertem Rückmeldekontakt (Tür auf / zu)

als potentialfreie Wechselkontakte,

mit Ankerkontakt (verriegelt / entriegelt),

als Lichtschranke passend zu effeff Fluchttürsteuerungen,

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste (1- 6) geführt,

verstell- und fixierbarer Falle

Baumaße 78 x 20 x 28 mm,

Nennspannung: 24 Volt GS,

Nennstrom: 90 mA DC,

Nennwiderstand: 272 Ohm,

kombiniert mit:

Flachschließblech ohne Riegelausschnitt,

mit 2 Befestigungsbohrungen,

Oberfläche: Edelstahl

Maße: 130 x 24 mm

Universal

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5Q8 + X\_effeff Einstech-Fallenschloss f.2-flügelig**

effeff Einstech-Fallenschloss zusätzlich für 2-flügelige Tür

mit einstellbarem Fallenausschluß,

mit Edelstahlstulp,

als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Stulpmaße (B x H x T): 24 x 110 x 3 mm

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5QA + X\_Schlüsselschalter**

Schlüsselschalter  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
in uP-Ausführung,  
Abmessungen:

uP-Dose (Ø / T): 60 mm / 55,5 mm  
Frontplatte (H x B x T): 100 x 90 x 2 mm  
Kontaktbelastbarkeit: 240 V AC / 2 A  
Schutztart: IP 54

z.B. Schlüsselschalter von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5R1 + A\_effeff OPC-Server Software**

effeff OPC-Server Software  
zur Einbindung von effeff TS-Bus Geräten in übergeordnete Gebäudemanagementsysteme.

Detailierte technische Spezifikation auf Anfrage.

Systemvoraussetzungen:

1. ein MS-WINDOWS-kompatibler PC mit Windows 7 oder Windows Server 2008 ab OPC-Server 3.9.0 (32 Bit oder 64 Bit);
  - mindestens 100 MB freier Speicher auf Ihrer Festplatte;
  - Ethernetschnittstelle für den Anschluss des Bus-Controllers 970-TSBC-20
  - CD-ROM Laufwerk;

2. Bus-Controller 970-TSBC-20

3. OPC-Client - Voraussetzung

- OPC-Data Access Specification 1.0a, 2.05a, 3.0
- bestehende Protokollangepassung

z.B. effeff OPC-Server Software von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5R2 + A\_effeff TS-Buscontroller**

effeff TS-Buscontroller  
effeff TSB-Controller Modell 970-TSBC

Prozessorgesteuerter Bus-Master zum Betrieb von TS Bus Netzwerken mit bis zu 110 Teilnehmern.

Mit Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an einen PC in Verbindung mit einer Visualisierungssoftware, Konfigurationssoftware oder OPC Server.  
Mit 4 parametrierbaren Eingängen für systemübergreifende Notentriegelung durch Brandmeldeanlage, Verriegelung mit Vorrang durch Einbruchmeldeanlage und Entriegelung durch Zeitschaltuhr.  
Mit 4 parametrierbaren Relaisausgängen für systemübergreifende Meldungen für Sammelalarm, Einzelalarm und Systemstörung.  
Integrierte Gruppenfunktionen zur Realisierung von Schleusenabhängigkeiten ( gegenseitige Verriegelung), Brandmeldegruppen (Notentriegelung), Sicherungszonen in Verb. mit Einbruchmeldeanlagen (vorrangige Verriegelung), Freigabezonen in Verbindung mit Zeitschaltuhren (Dauerfreigabe) sowie gruppenbezogene Alarm- und Störungsmeldungen.

Technische Daten:

Eigenschaft: nach DIN EN 60950-1 SELV 12 V (-10 %) bis 24 V (+10%) optimale

Spannung = 24 V DC

Version: Zur Verwendung im Innenbereich

Schutzart: IP 30 (wenn vollständig montiert)

Betriebstemperaturbereich: 0 °C – 40 °C

Batterie: Typ CR2032 Lithium Knopfzelle 3 V 210 mAh

Ethernet: RJ45 Übertragungsrate 100 MBit/s IEEE-Norm 802.3.-100BASE-TX

TS-Bus-Schnittstelle: 2 wire twisted pair cable

Abmessung: (LxBxH) 158x90x60 mm

z.B. effeff TS-Buscontroller von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5R3 + A\_effeff Netzteil geregelt 24-28VDC 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt

im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,

mit Schraubanschlussklemmen,

Eingangsspannung: 100-240 V AC

Ausgangsspannung einstellbar: 24 V - 28 V DC (regelbar)

Ausgangsstrom: 1,25 A

Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;

Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;

Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm

2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5R5 + B\_effeff Tür-Visualisierung IIS Version**

effeff Tür-Visualisierung IIS Version

Webbasierte Tür-Visualisierung für Rettungswegtechnik für Geräte mit TS-Bus-Schnittstelle in Verbindung mit dem TS-Buscontroller 970-TSBC-20 zur Steuerung und Überwachung von:

Türen mit Fluchttürsicherung

Türen mit elektromechanischen Verriegelungselementen wie z.B Türöffner, Motorschloss, Motorriegel

Türen mit Zustandsüberwachung über Tür – bzw. Riegelkontakte

Tür-Visualisierung IIS Version

Darstellung von Panel- und Grundrissansichten. Grundrisse in den Formaten JPG,

PNG oder SVG können eingebunden werden. Alternativ zu den Türen können Gruppenfunktionen des 970-TSBC-20 mit den Bedienelementen verknüpft werden, beispielsweise zur Verriegelung aller Türen nach Geschäftsschluss.

Die Konfiguration erfolgt über die Web-Oberfläche.

Features:

- 10 Ansichten als Panel oder Grundriss
- 10 TSB-Controller verlinkbar (max. 200 Türen)
- Eventliste mit Filtermöglichkeit
- Ansichten können vom Nutzer selbst konfiguriert werden, incl. Grundrisse
- Benutzerverwaltung
- Backup/Restore – Funktion
- Ein-/Mehrplatzversion

Systemvoraussetzungen:

Einzelplatz Installation Windows 7 Professional

Mehrplatz Lösung Windows Serverbetriebssystem ab Version 2008

Jeweils mit IIS (Internetinformationsdienste) ab Version 7.5

Lieferumfang:

Web-Applikation mit Anleitung zur Installation.

Zur Installation und Einrichtung sind Administrator- Rechte und Kenntnisse

Voraussetzung. Serviceunterstützung für die Installation auf Anfrage.

z.B. effeff Tür-Visualisierung IIS Version von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

## 21A5R6 + B\_effeff TS-Buscontroller

effeff TS-Buscontroller

effeff TSB-Controller Modell 970-TSBC

Prozessorgesteuerter Bus-Master zum Betrieb von TS Bus Netzwerken mit bis zu 110 Teilnehmern.

Mit Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an einen PC in Verbindung mit einer Visualisierungssoftware, Konfigurationssoftware oder OPC Server.

Mit 4 parametrierbaren Eingängen für systemübergreifende Notentriegelung durch Brandmeldeanlage, Verriegelung mit Vorrang durch Einbruchmeldeanlage und Entriegelung durch Zeitschaltuhr.

Mit 4 parametrierbaren Relaisausgängen für systemübergreifende Meldungen für Sammelalarm, Einzelalarm und Systemstörung.

Integrierte Gruppenfunktionen zur Realisierung von Schleusenabhängigkeiten (gegenseitige Verriegelung), Brandmeldegruppen (Notentriegelung), Sicherungszonen in Verb. mit Einbruchmeldeanlagen (vorrangige Verriegelung), Freigabezonen in Verbindung mit Zeitschaltuhren (Dauerfreigabe) sowie gruppenbezogene Alarm- und Störungsmeldungen.

Technische Daten:

Eigenschaft: nach DIN EN 60950-1 SELV 12 V (-10 %) bis 24 V (+10%) optimale Spannung = 24 V DC

Version: Zur Verwendung im Innenbereich

Schutzart: IP 30 (wenn vollständig montiert)

Betriebstemperaturbereich: 0 °C – 40 °C

Batterie: Typ CR2032 Lithium Knopfzelle 3 V 210 mAh

Ethernet: RJ45 Übertragungsrate 100 MBit/s IEEE-Norm 802.3.-100BASE-TX

TS-Bus-Schnittstelle: 2 wire twisted pair cable

Abmessung: (LxBxH) 158x90x60 mm

z.B. effeff TS-Buscontroller von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5R7 + B\_effeff Netzteil geregelt 24-28V 1,25A 2TE**

effeff Netzteil geregelt  
im Kunststoffgehäuse für Zählertafeleinbau,  
mit Schraubanschlussklemmen,  
Eingangsspannung: 100-240V AC  
Ausgangsspannung einstellbar: 24V - 28 V DC (regelbar)  
Ausgangsstrom: 1,25A  
Überstrombegrenzung des Ausgangsstroms mit automatischer Wiedereinschaltung;  
Umgebungstemperaturbereich: -10° / +50°C;  
Gehäuseabmessungen (B x H x T): 35 x 68 x 93 mm  
2 Teileinheiten (TE)

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5R8 + B\_TSBC Web Control Panel**

TSBC Web Control Panel  
Virtuelles Tableau zur Darstellung und Steuerung der Zustände von Türen, welche mit vernetzten effeff-Rettungswegsystemen ausgerüstet sind auf bauseitigen Anzeigegeräten mit Netzwerkverbindung und Webbrowser.

In einer übersichtlichen Matrixanordnung werden Bedienelemente zur farblichen Anzeige des Türstatus verwendet. Nach Eingabe des entsprechenden Passworts können diese zentral bedient werden. Die Anordnung und Auswahl der verknüpften Türen kann je Tableau im FT-Manager festgelegt werden.

Alternativ zu den Türen können Gruppenfunktionen des 970-TSBC-20 mit den Bedienelementen verknüpft werden, beispielsweise zur Verriegelung aller Türen nach Geschäftsschluss.

Das TSBC Web Control Panel ist ein Web Service des 970-TSBC-20 und kann von vielen Web Browsern dargestellt werden. Voraussetzung ist eine aktuelle Version des Web Browsers und ein aktiviertes JavaScript. Als Web Service des 970-TSBC-20 ist es weitestgehend unabhängig vom Betriebssystem und benötigt keine Installation auf dem Anzeigegerät.

Voraussetzung ist eine vernetzte effeff-Rettungswegtechnik mit dem 970-TSBC-20 und einer Firmware Version ab 4.2.1015. Das TSBC Web Control Panel wird durch einen Lizenzschlüssel je Tableau-Ansicht im TSB Controller freigeschalten. Jede Tableau-Ansicht kann auf einem Rechner angezeigt werden. Für die gleichzeitige Anzeige auf zwei Rechnern werden zwei Lizenzen benötigt. Maximal sind 5 Tableau-Ansichten (Lizenzen) je TSB Controller möglich. Es sind Lizenzen für unterschiedliche Tableaugrößen möglich.

Dem TSB Controller liegt ein entsprechendes Bestellblatt mit der Abfrage der objektspezifischen Daten bei.

Button Anzahl: \_\_\_\_\_

- mit max. 10 Button
- mit max. 20 Button

- mit max. 30 Button
- mit max. 50 Button

z.B. TSBC Web Control Panel von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5S0 + C\_Systembeschreibung Fluchttürverriegelung**

Systembeschreibung

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement wahlweise

a) spez. Fluchttüröffner mit Fallenschloss.

oder

b) Flächenhaftmagnete mit passender Haftgegenplatte und zusätzlichem Türkontakt (z. B. Reedkontakt)

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

**21A5S1 + C\_effeff Steuerterminal**

effeff Steuerterminal

zur Steuerung und Überwachung einer effeff Rettungswegverriegelung;

mit integriertem

-Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend), mit wiederverwendbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle,

-Schlüsseltaster zur Türsteuerung

-LED Türzustandsanzeige:

-Sabotagekontakt,

-potentialfreiem Relaiskontakt für "entriegelt" / "verriegelt" / "Alarm";

Steuermöglichkeit durch potentialfreie Kontakte von z. B.:

-Zugangskontrollsysteme,

-Schaltuhr,

-Schlüsselschalter,

-Brandmeldeanlagen;

einstellbare Zeitglieder für:

-Kurzzeitfreigabe (11 - 176 Sek.),

-Voralarm (4 - 64 Sek.),

-interner Alarmgeber (11 - 180 Sek.);

mit TS-Busschnittstelle zum Anschluss an WinFT

oder das Bus-Zentraltableau Modell 925-...;

mit integriertem Netzteil: 230V/ 24 V

Gehäusefarbe: grün (RAL 6032)

Ausführung: \_\_\_\_\_

- in aP-Ausführung

- in uP-Ausführung

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5S2 + C\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 5.000 N (ca. 500 kp),  
mit Rückmelde- und Ankerkontakt,  
mit Fafix ( nicht bei Fallenführung),  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste ( 1- 8 ) geführt,  
Nennspannung: 24 Volt GS,

Schließblech Ausführung: \_\_\_\_\_

- mit kurzem Flachschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Winkelschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Flachschießblech mit Fallenführung aus Edelstahl

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5S3 + C\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Aufbruchsfestigkeit 15000 N

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5S4 + C\_effeff Flächenhaftmagnet**

effeff Flächenhaftmagnet  
mit integriertem Überwachungskontakt (Hall-Sensor),  
Funktionszustandsanzeige durch DUO LED grün / rot,  
komplett mit Haftgegenplatte 828-2 für einflügelige Türen,  
naturfarbig eloxiert,  
Haftkraft: 5.000 N  
Nennspannung: 12 V / 24 V DC

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis:*

*Alternativ zum Fluchttüröffner*

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

**21A5S5 + C\_effeff Reedkontakte Set**

effeff Reedkontakte Set  
inklusive Permanentmagnet;  
zur Überwachung von Türen und Fenster;  
VdS-Anerkennung gemäß Klasse A

Technische Daten:  
Kontaktbelastbarkeit: max. 200 V DC / 0,5 A  
Schaltabstand: 15 mm  
Kabellänge: 6 m  
Schutzart: IP67  
Farbe: grauweiß

Das Set beinhaltet: Rundreedkontakt, Permanentmagnet,  
Flanschgehäuse, Aufbaugehäuse, Distanzstück  
VdS-Anerkennungsnummer: G104729

z.B. effeff Netzteil geregelt von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5S6 + C\_effeff Montageset f.Flächenhaftmagnet**

effeff Montageset zur Montage an flächenbündigen Türen  
passend zum Flächenhaftmagnet 828/ 825,  
komplett mit L-Winkel 828-4 und verstellbarem Montagewinkel,  
Kunststoffabdeckung,

z.B. effeff Montageset von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5S7 + C\_Schlüsseltaster**

Schlüsseltaster zur berechtigten Freigabe entgegen der Fluchtrichtung  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
Schutzart: IP 54

Ausführung: \_\_\_\_\_

- in aP-Ausführung,
- in uP-Ausführung,

z.B. Schlüsseltaster von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5T0 + D\_Systembeschreibung Fluchttürverriegelung**

Systembeschreibung

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement wahlweise

a) spez. Fluchttüröffner mit Fallenschloss.

oder

b) Flächenhaftmagnete mit passender Haftgegenplatte und zusätzlichem Türkontakt (z. B. Reedkontakt)

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt.

Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

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

**21A5T1 + D\_effeff Steuerterminal**

effeff Steuerterminal

zur Steuerung und Überwachung einer effeff Rettungswegverriegelung;

mit integriertem

-Nottaster (beleuchtet / zwangsöffnend), mit wiederverwendbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhaube,

-Schlüsseltaster zur Türsteuerung

-LED Türzustandsanzeige:

-Sabotagekontakt,

-potentialfreiem Relaiskontakt für "entriegelt" / "verriegelt" / "Alarm";

Steuermöglichkeit durch potentialfreie Kontakte von z.B.:

-Zugangskontrollsysteme,

-Schaltuhr,

-Schlüsselschalter,

-Brandmeldeanlagen;

einstellbare Zeitglieder für:

-Kurzzeitfreigabe (11 - 176 Sek.),

-Voralarm (4 - 64 Sek.),

-interner Alarmgeber (11 - 180 Sek.);

mit TS-Busschnittstelle zum Anschluss an WinFT

oder das Bus-Zentraltableau Modell 925-...;

mit integriertem Netzteil: 230V/ 24 V

Gehäusefarbe: grün (RAL 6032)

Ausführung: .....

- in aP-Ausführung
- in uP-Ausführung

z.B. effeff Steuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5T2 + D\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 5.000 N (ca. 500 kp),  
mit Rückmelde- und Ankerkontakt,  
mit Fafix ( nicht bei Fallenführung),  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste ( 1- 8 ) geführt,  
Nennspannung: 24 Volt GS,

Schließblech: \_\_\_\_\_

- mit kurzem Flachschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Winkelschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Flachschießblech mit Falleneinführung aus Edelstahl

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit  
Gegenschloss 807*

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

**21A5T3 + D\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Aufbruchsfestigkeit 15000 N

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5T4 + D\_Schlüsseltaster**

Schlüsseltaster zur berechtigten Freigabe entgegen der Fluchtrichtung  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
Schutztart: IP 54

Ausführung: \_\_\_\_\_

- in aP-Ausführung,
- in uP-Ausführung,

z.B. Schlüsseltaster von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5U0 + E\_Gerätevorschlag Fluchttürverriegelung**

Gerätevorschlag für die Verriegelung einer einflügeligen Tür im Verlauf eines Rettungsweges

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezüglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement wahlweise

a) spez. Fluchttüröffner mit Fallenschloss.

oder

b) Flächenhaftmagnete mit passender Haftgegenplatte und zusätzlichem Türkontakt (z. B. Reedkontakt)

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt.

Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Steuer- und Bedieneinheit in Fluchtrichtung.

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt.

Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

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

**21A5U1 + E\_effeff Offline-Steuerterminal**

effeff Offline-Steuerterminal

zur Steuerung und Überwachung einer effeff Rettungswegverriegelung ohne TS-Busschnittstelle;

mit integriertem

-Nottaster (beleuchtet / zwangsöffnend), mit wiederverwendbarer, nicht splitternder Notschalterschutzhülle und integrierter optischer Türzustandsanzeige mit Hochleistungs-LED's

-Schlüsseltaster zur Türsteuerung

-LED Türzustandsanzeige: entriegelt / verriegelt / Alarm,

-Sabotagekontakt,

-potentialfreiem Relaiskontakt für entriegelt / verriegelt / Alarm;

Steuermöglichkeit durch potentialfreie Kontakte von z.B.:

-Zugangskontrollsysteme,

-Schaltuhr,

-Schlüsselschalter,

-Brandmeldeanlagen;  
einstellbare Zeitglieder für:  
-Kurzzeitfreigabe (11 - 176 Sek.),  
-Voralarm (4 - 64 Sek.),  
-interner Alarmgeber (11 - 176 Sek.);  
mit integriertem Netzteil:  
Primärspannung: 230 V AC + 10 % / -15 % / 50 - 60 HZ  
Sekundärspannung: 24 V DC ± 5 %  
Nennstrom: max. 320 mA für externe Verbraucher bei 35 °C Umgebungstemperatur  
mit Euro-Profilhalbzylinder, Schließbartstellung 90° links;  
in aP-Ausführung  
Gehäusefarbe: grün (RAL 6032);  
z.B. effeff Offline-Steuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5U2 + E\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner  
in Ruhestromausführung,  
bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,  
auch bei Fallenvorlast bis 5.000 N (ca. 500 kp),  
mit Rückmelde- und Ankerkontakt,  
mit Fafix ( nicht bei Fallenführung),  
alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste ( 1- 8 ) geführt,  
Nennspannung: 24 Volt GS,

Schließblech: \_\_\_\_\_

- mit kurzem Flachschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Winkelschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Flachschießblech mit Falleneinführung aus Edelstahl

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5U3 + E\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Aufbruchsfestigkeit 15000 N

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis:*

*Laut Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen bestehen gemäß Prüfzeugnis Nr.12 0418 7 92-01 keine Bedenken, den Fluchttüröffner 331 und die zugehörigen Fallenschlösser (z. B. Modell*

807-10) auch an Feuerschutztüren zu verwenden.

- Da der Fluchttüröffner 331 mit Gegenstück 807-10 als zusätzliche Verriegelung in der Feuerschutztür eingebaut wird, bleibt die Tür im Brandfall durch das Türschloss (ggf. Panikschloss) sicher geschlossen.

- Hinsichtlich des Einbaus in Feuerschutztüren sind die Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin "Änderungen bei Feuerschutzabschlüssen" zu beachten.

- Das heißt, der Einbau ist durch den Türenhersteller auszuführen. Die Verwendung der Kombination Fluchttüröffner und Gegenstück in Verbindung mit dem FH-Türelement muss in der Zulassung des Türelementes aufgeführt sein. Der Einbau an einer bereits bestehenden Tür bewirkt grundsätzlich den Verlust der FH-Tür-Zulassung. Gegebenenfalls kann durch den Betreiber bei der zuständigen Baubehörde eine Einzelabnahme bewirkt werden.

*Alternativ zum Fluchttüröffner  
Verriegelungselement für die Aufschraubmontage*

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

**21A5U4 + E\_effeff Flächenhaftmagnet**

effeff Flächenhaftmagnet  
mit integriertem Überwachungskontakt (Hall-Sensor),  
Funktionszustandsanzeige durch DUO LED grün / rot,  
komplett mit Haftgegenplatte 828-2 für einflügelige Türen,  
naturfarbig eloxiert,  
Haftkraft: 5.000 N  
Nennspannung: 12 V / 24 V DC

z.B. effeff Flächenhaftmagnet von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5U5 + E\_effeff Reedkontakt Set**

effeff Reedkontakt Set  
inklusive Permanentmagnet;  
zur Überwachung von Türen und Fenster;  
VdS-Anerkennung gemäß Klasse A

Technische Daten:  
Kontaktbelastbarkeit: max. 200 V DC / 0,5 A  
Schaltabstand: 15 mm  
Kabellänge: 6 m  
Schutzart: IP67  
Farbe: grauweiß

Das Set beinhaltet: Rundreedkontakt, Permanentmagnet,  
Flanschgehäuse, Aufbaugehäuse, Distanzstück  
VdS-Anerkennungsnummer: G104729

z.B. effeff Reedkontakt Set von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5U6 + E\_effeff Montageset f.flächenbündige Türen**

effeff Montageset  
passend zum Flächenhaftmagnet 828/ 825,  
komplett mit L-Winkel 828-4 und verstellbarem Montagewinkel,  
Kunststoffabdeckung,  
z.B. effeff Montageset von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.  
Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5U7 + E\_Schlüsseltaster**

Schlüsseltaster zur berechtigten Freigabe entgegen der Fluchtrichtung  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
Schutzart: IP 54

Ausführung: \_\_\_\_\_

- in aP-Ausführung,
- in uP-Ausführung,

z.B. Schlüsseltaster von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angetriebenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5V0 + F\_Gerätevorschlag Fluchttürverriegelung**

Gerätevorschlag für die Verriegelung einer einflügeligen Tür im Verlauf eines Rettungsweges

Allgemeiner Hinweis zur baurechtlichen Situation:

Es dürfen ausschließlich Fluchttürverriegelungen, die der "Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen (EN 13637)" entsprechen, eingesetzt werden. Die Übereinstimmung sämtlicher effeff Systeme mit dieser Richtlinie wurde vom TÜV bestätigt. Bezuglich der Verriegelungselemente erfolgte die Überprüfung durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Eine zulässige effeff-Fluchttürverriegelung besteht aus mindestens:

1 x Steuerterminal

1 x Verriegelungselement wahlweise

a) spez. Fluchttüröffner mit Fallenschloss.

oder

b) Flächenhaftmagnete mit passender Haftgegenplatte und zusätzlichem Türkontakt (z. B. Reedkontakt)

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt.

Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

Steuer- und Bedieneinheit in Fluchtrichtung.

Elektrische Fluchttürverriegelungen werden zusätzlich zum Schloss (gegebenenfalls Panikschloss) eingesetzt.

Bei der Auswahl des Schlosses und der Beschläge für Fluchttüren sind die einschlägigen Gesetze und Vorschriften zu beachten.

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

**21A5V1 + F\_effeff Offline-Steuerterminal**

effeff Offline-Steuerterminal

zur Steuerung und Überwachung einer effeff Rettungswegverriegelung ohne TS-Busschnittstelle;

mit integriertem

-Nottaster (beleuchtet / zwangsoffnend), mit wiederverwendbarer, nicht splitternder

Notschalterschutzhülle und integrierter optischer Türzustandsanzeige mit Hochleistungs-LED's

-Schlüsseltaster zur Türsteuerung

-LED Türzustandsanzeige: entriegelt / verriegelt / Alarm,

-Sabotagekontakt,

-potentialfreiem Relaiskontakt für entriegelt / verriegelt / Alarm;

Steuermöglichkeit durch potentialfreie Kontakte von z.B.:

-Zugangskontrollsysteme,

-Schaltuhr,

-Schlüsselschalter,

-Brandmeldeanlagen;

einstellbare Zeitglieder für:

-Kurzzeitfreigabe (11 - 176 Sek.),

-Voralarm (4 - 64 Sek.),

-interner Alarmgeber (11 - 176 Sek.);

mit integriertem Netzteil:

Primärspannung: 230 V AC + 10 % / -15 % / 50 - 60 HZ

Sekundärspannung: 24 V DC ± 5 %

Nennstrom: max. 320 mA für externe Verbraucher bei 35 °C Umgebungstemperatur

mit Euro-Profilhalbzylinder, Schließbartstellung 90° links;

in aP-Ausführung

Gehäusefarbe: grün (RAL 6032);

z.B. effeff Offline-Steuerterminal von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21A5V2 + F\_effeff Fluchttüröffner**

effeff Fluchttüröffner

in Ruhestromausführung,

bei Stromabschaltung sichere Entriegelung,

auch bei Fallenvorlast bis 5.000 N (ca. 500 kp),

mit Rückmelde- und Ankerkontakt,

mit Fafix ( nicht bei Fallenführung),

alle Anschlüsse sind auf eine Klemmleiste ( 1- 8 ) geführt,

Nennspannung: 24 Volt GS,

Schließblech: \_\_\_\_\_

- mit kurzem Flachschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Winkelschießblech aus Edelstahl
- mit kurzem Flachschießblech mit Fallenführung aus Edelstahl

z.B. effeff Fluchttüröffner von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis Fluchttüröffner:*

*Zugelassen für elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen in Verbindung mit Gegenschloss 807*

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

**21A5V3 + F\_effeff Einstech-Fallenschloss**

effeff Einstech-Fallenschloss  
mit einstellbarem Fallenausschluss,  
mit Edelstahlstulp,  
als Gegenstück zu Ruhestromtüröffnern  
Aufbruchsfestigkeit 15000 N

z.B. effeff Einstech-Fallenschloss von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis:*

*Laut Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen bestehen gemäß Prüfzeugnis Nr.12 0418 7 92-01 keine Bedenken, den Fluchttüröffner 331 und die zugehörigen Fallenschlösser (z. B. Modell 807-10) auch an Feuerschutztüren zu verwenden.*

*- Da der Fluchttüröffner 331 mit Gegenstück 807-10 als zusätzliche Verriegelung in der Feuerschutztür eingebaut wird, bleibt die Tür im Brandfall durch das Türschloss (ggf. Panikschloss) sicher geschlossen.*

*- Hinsichtlich des Einbaus in Feuerschutztüren sind die Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin "Änderungen bei Feuerschutzabschlüssen" zu beachten.*

*- Das heißt, der Einbau ist durch den Türenhersteller auszuführen. Die Verwendung der Kombination Fluchttüröffner und Gegenstück in Verbindung mit dem FH-Türelement muss in der Zulassung des Türelementes aufgeführt sein. Der Einbau an einer bereits bestehenden Tür bewirkt grundsätzlich den Verlust der FH-Tür-Zulassung. Gegebenenfalls kann durch den Betreiber bei der zuständigen Baubehörde eine Einzelabnahme bewirkt werden.*

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

**21A5V4 + F\_Schlüsseltaster**

Schlüsseltaster zur berechtigten Freigabe entgegen der Fluchtrichtung  
mit je einem Tast-Schließerkontakt  
für die Betätigung links oder rechts,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder,  
Schließbartstellung 0° (oben),  
Schutzart: IP 54

Ausführung: \_\_\_\_\_

- in aP-Ausführung,
- in uP-Ausführung,

z.B. Schlüsseltaster von ASSA ABLOY oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

Schlussblatt	Bezeichnung	Gesamt
<b>Summe LV</b>		..... <b>EUR</b>
<b>Summe Nachlässe/Aufschläge</b>		..... <b>EUR</b>
<b>Gesamtpreis</b>		..... <b>EUR</b>
<b>zuzüglich .... % USt.</b>		..... <b>EUR</b>
<b>Angebotspreis</b>		..... <b>EUR</b>

**Inhaltsverzeichnis**

LG BEZEICHNUNG

Seite

Ständige Vorbemerkung der LB	1
21 Sicherheitstechnik	2
Schlussblatt	182

Legende für Abkürzungen:

TA:	Kennzeichen „Teilangebot“
PU:	Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS:	Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV:	Kennzeichen für Positionsart (P) Zuordnungskennzeichen (ZZ) Variantennummer (V)
V:	Vorbemerkungskennzeichen
W:	Kennzeichen „Wesentliche Position“