

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **6. Zulassungen:**

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

### **7. Leistungsumfang:**

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

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

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

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

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

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

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

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

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

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

### **12. Arbeitshöhen:**

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

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem 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 Mindestanforderungen. 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.

Explosionengeschützte 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

**21C1 + Schrankschließsysteme (GANTNER)**

Version: 2025-07

Im Folgenden ist das Liefern und Versetzen bzw. die Montage von **Schrankschließsystemen** beschrieben.

Ein **Ausweissystem**, eine **Zutrittskontrolle**, eine **Software** für Gebäudemanagement und ein **Zeiterfassungssystem** sind in eigenen Positionen beschrieben bzw. auszuschreiben.

In den Unterleistungsgruppen werden die erforderlichen Komponenten für die Identifikation von Personen und Fahrzeugen im Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystem sowie für die Verwaltung von Umkleide- und Büroschränken zusammengefasst.

Dazu gehören neben den Ausweisen und Erfassungsgeräten auch die Geräte zur Steuerung von Türen, Speicherung von Daten sowie die Verwaltungssoftware für diese Systeme.

Das Schrankschließsystem erlaubt das komfortable elektronische Sperren von Umkleide- und Büroschränken oder Depotfächern. Die bestehenden Mitarbeiterausweise dienen als

Identifikationsmedien direkt am Schrankschloss.

Dank Multitechnologie-Leser sind nahezu alle gängigen RFID-Technologien sowie NFC für die Identifikation geeignet.

Die Verwaltung der Berechtigungen erfolgt genauso wie jene der Türen im Gebäude über das Zutrittskontrollsystem.

### **Batteriebetriebene Schlösser**

Durch den Einsatz von Batterieschlössern kann der Montageaufwand gering gehalten werden, da keinerlei Verkabelung notwendig ist. Daher bieten Batterieschlösser den Vorteil einer einfachen Nachrüstung bei bestehenden Schränken. Die Vergabe der Berechtigungen erfolgt über den Datenträger, welcher für die jeweilige Anwendung programmiert ist.

### **Vernetzte, verkabelte Schlösser**

Vernetzte Schloss Systeme bieten den Vorteil der direkten Kontrolle aller Schlösser von einer zentralen Stelle aus. Ebenso laufen dort alle Informationen, Alarme und Bewegungsdaten auf. Auch die Berechtigungen können zentral verwaltet und gesteuert werden. Spezielle, komplexe Berechtigungsabläufe können in der Zentralen Software definiert und im Bedarfsfall erweitert werden.

Die Stromversorgung der gesamten Schlossinstallation erfolgt aus dem Netz und benötigt daher keine auszutauschenden Energiespeicher.

### **Änderungen**

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. Testeinbrüche oder spezielle Prüfanforderungen, welche nicht in der Norm beschrieben sind, werden nach Aufwand abgerechnet

### **Anforderungen, Prüfbestimmungen**

Errichtung der Zutrittskontrollanlage nach OVE-Richtlinie R10 Ausgabe 2016-03-01

### **Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile**

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

#### Kommentar:

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

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

#### 21C111 + Schrankschloss für verdeckte (verd.) Montage

Batteriebetriebenes (Batt-betr.) Schrankschloss für MIFARE®, Legic und ISO 15693 und HID Datenträger. Die Identifikation am Schrankschloss erfolgt durch berührungslose RFID Datenträger (Radio Frequency Identification) oder einem mobilen Telefon. Als Datenträger kommen z.B. Karten im ISO-Format, Chip-Armbänder, Schlüsselanhänger zur Anwendung. Das Schrankschloss ist für jedes Schrankmaterial (Holz, HPL, Vollkunststoff, Glas und Blech) geeignet und sowohl für links- als auch für rechtsangeschlagene Türen einsetzbar. Die verschiedenen einstellbaren Betriebsarten erlauben einen flexiblen Einsatz des Schrankschlosses.

Das Schloss weist folgende Eigenschaften auf:

- Nutzungsdauer von bis zu 10 Jahren ohne Batteriewechsel
- Freie und persönliche Schrankwahl
- Mietkabinenfunktion
- Betriebsart einstellbar
- für links und rechts angeschlagene Türen sowie vielfältige Türmaterialien
- Speicherung der letzten 150 Identifikationen
- Versperren ohne Datenträger
- Automatische, zeitgesteuerte Öffnung
- Sichere Datenübertragung zwischen Schrankschloss und Datenträger
- Integrierte Alarmierung bei Aufbruchsversuch
- Speichern von bis zu 10 Main Controller-datenträger
- Speichern von bis zu 32 personalisierten Datenträgern
- Unbegrenzte Anzahl von Datenträgern im Mietschrankmodus
- Motorbetriebenes Ent- und Verriegeln für höchste Zuverlässigkeit
- Statusanzeige mittels mehrfarbiger Leuchtanzeige (LED) und akustischem Signalgeber
- Konfiguration über USB-Schnittstelle, Konfigurationskarte, NFC
- Datenträger Identifikation beim Öffnen ohne manuelle Betätigung
- Vandalismus geschützte Montage
- Interne Quarzgesteuerte Echtzeituhr
- Frequenz Lesefeld: 13,56 MHz Reichweite Lesefeld: 5 bis 35 mm, je nach Einbausituation und Datenträger
- Aufbruchwiderstandsfähigkeit: DIN 4547-2 Klasse C
- Anzeigeelement: LED (mehrfarbig RGB)
- Gehäusematerial: Kunststoff (PC), halogenfrei, V0
- Gehäusefarbe: dunkelgrau Abmessungen: 125,2 x 100 x 25 mm
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +60°C
- Schutzart: IP 52
- Gewicht: ca. 0,4 kg
- Umweltklasse II nach VdS 2110

Bolzenset für verschiedene Schränke und Materialien als Zubehör erhältlich (in eigener Position beschrieben)

**21C111A + Batt-betr.Schrankschloss z.verd.Montage MIFARE**

- MIFARE®, unterstützte Typen: Classic (1k und 4k), Ultralight, DESFire, HID Unikatsnummer
- ISO 15693

z.B. Schrankschloss GAT ECO.Side Lock 7010 FISO von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C111B + Batt-betr.Schrankschloss z.verd.Montage LEGIC**

- LEGIC, unterstützte Typen: Legic prime und Legic Advant

z.B. Schrankschloss GAT ECO.Side Lock 7010 BA von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C111C + Batt-betr.Schrankschloss z.verd.Montage MIFARE m.Funkschn.**

- MIFARE®, unterstützte Typen: Classic (1k und 4k), Ultralight, DESFire, HID Unikatsnummer
- ISO 15693
- Funkschnittstelle für Statusanzeige, Konfiguration, Buchungen lesen und Identifikation
- Funkschnittstelle zur Bedienung des Schlosses mit einem mobilen Telefon

z.B. Schrankschloss GAT ECO.Side Lock 7010 NW FISO von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C111D + Batt-betr.Schrankschloss z.verd.Montage LEGIC m.Funkschn.**

- LEGIC, unterstützte Typen: Legic prime und Legic Advant
- Funkschnittstelle für Statusanzeige, Konfiguration, Buchungen lesen und Identifikation
- Funkschnittstelle zur Bedienung des Schlosses mit einem mobilen Telefon

z.B. Schrankschloss GAT ECO.Side Lock 7010 NW BA von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C112 + Zubehör für batteriebetriebenes Schrankschloss ECO für verdeckte Montage.**

**21C112A + Bolzenset f.nicht met.Türen f.Schrankschloss z.verd.Montage**

Türbolzen für nicht metallische (met.) Türen (z.B. Holz, HPL).

Eigenschaften:

- Schwimmend gelagerter Türbolzen
- Befestigung auf der Türinnenseite
- Volle Designfreiheit durch Montag im Schrankinneren

z.B. Türbolzen GAT NET.Lock BoltSet 7100 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C112B + Bolzenset f.met.Türen f.Schrankschloss z.verd.Montage**

Türbolzen für metallische Türen.

Eigenschaften:

- Schwimmend gelagerter Türbolzen
- Integrierter Booster zur Erhöhung der RFID Lesereichweite
- Befestigung auf der Türinnen- und Außenseite

ein erforderlicher Türdurchbruch ist in eigenen Positionen auszuschreiben!

z.B. Türbolzen GAT NET.Lock BoltSet 7200 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C112C + Bolzenset f.Glastüren f.Schrankschloss z.verd.Montage**

Türbolzen für Glastüren.

Eigenschaften:

- Schwimmend gelagerter Türbolzen
- Integrierter Booster zur Erhöhung der RFID Lesereichweite

- Befestigung auf der Türinnenseite
- Metallträger zum Verkleben auf der Glasfläche

z.B. Türbolzen GAT NET.Lock BoltSet 7300 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C112D + Basic Set f.Glastüren f.Schrankschloss z.verd.Montage**

Set für den Betrieb und die Inbetriebnahme elektromechanischer Schlösser, bestehend aus:

- Programmierdatenträger
- Servicedatenträger
- Batteriewechseldatenträger
- Resetdatenträger
- 3 . Main Controller-datenträger
- USB Kommunikationskabel

z.B. GAT ECO.Basic Set FD von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C121 + Batteriebetriebenes (Batt-betr.) Schrankschloss für Montage am Türblatt**

Für die einfache Nachrüstung und bietet verschiedene einstellbare Betriebsarten. Der Verriegelungszustand ist eindeutig am Druckknopf ersichtlich. Die Bedienung kann per RFID Ausweis oder mobilem Telefon erfolgen.

Das Schloss weist folgende Eigenschaften auf:

- Nutzungsdauer von ca. 3 Jahren ohne Batteriewechsel
- Klare Signalgebung bei entriegelten Schränken und eindeutige Anzeige des Verriegelungszustandes auch bei verklemmten Riegel
- Freie und persönliche Schrankwahl
- Mietkabinenfunktion
- Betriebsart einstellbar
- für links und rechts angeschlagene Türen sowie vielfältige Türmaterialien
- Speicherung der letzten 150 Identifikationen
- Speichern von bis zu 10 Main Controller-datenträger
- Speichern von bis zu 32 personalisierten Datenträgern
- Unbegrenzte Anzahl von Datenträgern im Mietschrankmodus
- Interne Quarzgesteuerte Echtzeituhr
- Statusanzeige mittels mehrfarbiger Leuchtanzeige (mehrfarbig RGB)
- Bedienung mittels RFID Medien (Mitarbeiterausweis, Schlüsselanhänger) unterschiedlichster Technologien
- Konfiguration über USB-Schnittstelle, Konfigurationskarte, NFC
- Gehäuse: Kunststoff (PC-ABS), halogenfrei
- Abmessungen (L x B x H): 112 x 110 x 33 mm
- Schutzart: IP 52
- Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
- Umweltklasse II nach VdS 2110

Es sind keine zusätzlichen Verriegelungselemente notwendig.

**21C121A + Batt-betr.Schrankschloss a.Türblatt**

z.B. Schrankschloss GAT ECO.Lock 7100 FISO von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C121B + Batt-betr.Schrankschloss a.Türblatt+Funkschn.**

• Funkschnittstelle zur Bedienung des Schlosses mit einem mobilen Telefon  
z.B. Schrankschloss GAT ECO.Lock 7100 NW FISO von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C121C + Batt-betr.Schrankschloss a.Türblatt m.erw.Temp-ber.**

• erweiterter Temperaturbereich von -25° und erhöhte IP Schutzart  
z.B. Schrankschloss GAT ECO.Lock 7150 FISO von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C121D + Batt-betr.Schrankschloss a.Türblattem.erw.Temp-ber.+Funkschn.**

• Funkschnittstelle zur Bedienung des Schlosses mit einem mobilen Telefon  
• erweiterter Temperaturbereich von -25° und erhöhte IP Schutzart  
z.B. Schrankschloss GAT ECO.Lock 7150 NW FISO von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C122 + Zubehör für batteriebetriebenes Schrankschloss für Montage am Türblatt**

**21C122A + Basic Set f.Schrankschloss a.Türblatt**

Set für den Betrieb und die Inbetriebnahme elektromechanischer Schlösser, bestehend aus:

- Programmierdatenträger
- Servicedatenträger
- Batteriewechseldatenträger
- Resetdatenträger
- 3 . Main Controller-datenträger
- USB Kommunikationskabel
- Batteriefachschlüssel

z.B. GAT ECO. Basic Set FD von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C131 + Vernetztes, verkabeltes Schrankschloss-System für verdeckte Montage mit RFID Leser am Schloss**

Mit dem elektronischen Schrankschloss können Umkleideschränke, Depotfächer, Mietkabinen oder Büroschränke mit verschiedensten RFID Datenträger auf komfortable Weise auf- und zugesperrt werden. Die elektronische Schrankverriegelung wird an die übergeordnete Steuereinheit angeschlossen (24 Schlösser pro Steuereinheit).

Durch Montage des Schlosses auf der Schrankinnenseite ist es optimal gegen Sabotage geschützt. Ein Firmwareupdate ist im Betrieb über die Steuereinheit möglich.

Das Schloss weist folgende Eigenschaften auf:

- Öffnung mittels RFID Medien (Mitarbeiterausweis, Schlüsselanhänger) unterschiedlichster Technologien
- Versperren ohne Datenträger
- Ferngesteuertes öffnen ohne Datenträger
- Integrierte Alarmierung bei Aufbruchsversuch
- Steckbarer, zugentlasteter Anschluss an übergeordnete Steuereinheit zur Stromversorgung und Datenübertragung
- Firmwareupdate über Steuereinheit
- Frequenz Lesefeld: 13,56 MHz
- mögliche Schrankbeleuchtung mittels LED
- Statusanzeige mittels mehrfarbiger Leuchtanzeige (RGB LED) und akustischem Signalgeber
- Motorbetriebenes Ent- und Verriegeln für höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit
- für links und rechts angeschlagene Türen sowie vielfältige Türmaterialien
- Gegen Vandalismus geschützte Montage
- Aufbruchwiderstandsfähigkeit nach DIN 4547-2 Klasse C
- Umweltklasse II nach VdS 2110
- Bolzenset für verschiedene Schränke und Materialien als Zubehör erhältlich (in eigener Position beschrieben)

**21C131A + Vernetztes, verkabeltes Schrankschloss RFID**

z.B. Schrankschloss GAT NET.Lock 7020 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C131B + Vernetztes, verkabeltes Schrankschloss RFID+Proximity**

- Lesefeld: 125kHz (Proximity)

z.B. Schrankschloss GAT NET.Lock 7020 Pvon von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C131C + Vernetztes, verkabeltes Schrankschloss RFID+Proximity+USB**

- Lesefeld: 125kHz (Proximity)
- USB Ladefunktion mit zwei USB A Buchsen und einem Gesamtladestrom von 2000mA

z.B. Schrankschloss GAT NET.Lock 7020 USB Pvon von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C131D + Vernetztes, verkabeltes Schranksschloss RFID+USB**

- USB Ladefunktion mit zwei USB A Buchsen und einem Gesamtladestrom von 2000mA  
z.B. Schranksschloss GAT NET.Lock 7000 USB P von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C132 + Zubehör für vernetztes, verkabeltes Schranksschloss-System für verdeckte Montage mit RFID Leser am Schloss**

**21C132A + Schloss Verbindungskabel 5m f.RFID**

Daten- und Versorgungskabel zwischen Schranksschloss und Schranksteuereinheit.

- Kabellänge 5 m
- Beidseitig 4poliger Micro Molex Stecker mit Zugentlastung

z.B. Daten- und Versorgungskabel GAT NET.Lock Cable von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C132B + Schloss Verbindungskabel 3m f.RFID**

Daten- und Versorgungskabel zwischen Schranksschloss und Schranksteuereinheit.

- Kabellänge 3 m
- 4 poliger Micro Molex Stecker und 4 poliger Micro Molex Buchse jeweils mit Zugentlastung

z.B. Daten- und Versorgungskabel GAT NET.Lock Cable Extension von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C132C + Bolzenset f.nicht metallische Türen f.RFID**

Bolzenset für nicht metallische Türen (z.B. Holz, HPL).

- Schwimmend gelagerter Türbolzen
- Integrierter Booster zur Erhöhung der RFID Lesereichweite
- Befestigung auf der Türinnenseite
- Volle Designfreiheit durch Montag im Schrankinneren

z.B. Bolzenset GAT NET.Lock BoltSet 7120 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C132D + Bolzenset f.metallische Türen f.RFID**

Bolzenset für metallische Türen.

- Schwimmend gelagerter Türbolzen
- Integrierter Booster zur Erhöhung der RFID Lesereichweite
- Befestigung auf der Türinnen- und Außenseite

- Volle Designfreiheit durch Montag im Schrankinneren

Ein erforderlicher Türdurchbruch ist in eigenen Positionen auszuschreiben!

z.B. Bolzenset GAT NET.Lock BoltSet 7220 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C132E + Bolzenset f.Glastüren f.RFID**

Bolzenset für Glastüren.

- Schwimmend gelagerter Türbolzen
- Integrierter Booster zur Erhöhung der RFID Lesereichweite
- Befestigung auf der Türinnenseite
- Metallträger zum Verkleben auf der Glasfläche

z.B. Bolzenset GAT NET.Lock BoltSet 7320 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C141 + Mit der Schranksteuereinheit können bis zu 24 Schrankschlösser versorgt und angesteuert werden. Die Zentrale Leseinheit kann verschiedenste RFID Datenträger lesen**

Bis zu 8 Sub Controller können über einen RS485 Bus an eine Zentrale Steuereinheit angeschlossen werden. Zur Versorgung von bis zu 4 Steuereinheiten wird ein separates Netzteil verwendet, welches in einer der Steuereinheiten verstaut werden kann.

Beim Ausfall der Kommunikation zur Zentralen Steuereinheit ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmwareupdate ist im Betrieb über die Zentrale Steuereinheit möglich.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Freie und persönliche Schrankwahl
- Mietkabinenfunktion
- Betriebsart einstellbar
- Standalone Mode für Inselbetrieb ohne weitere Main Controller- Controller
- Sichere Datenübertragung zum Schrankschloss
- Sichere Datenübertragung zur Zentralen Steuereinheit
- Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der Kommunikation zur zentralen Steuereinheit
- Anschluss von bis zu 24 Schrankschlössern
- Anschluss der Schlösser mittels zugentlasteten MOLEX Steckern
- Firmwareupdate über Zentrale Steuereinheit
- Alarmweiterleitung bei Aufbruchversuch
- Speichern von bis zu 10 Main Controller-datenträger
- Speichern von bis zu 50 personalisierten Datenträgern pro Schloss
- Statusanzeige mittels Leuchtanzeige (LED)
- RS 485 Schnittstelle mit RJ45 Stecker zur Zentralen Steuereinheit und 7 weiteren seriellen Steuereinheiten
- Interne quarzgesteuerte Echtzeituhr
- Frequenzbereich: 13,56 MHz
- Gehäusematerial: Kunststoff (ABS), V0
- Abmessungen: 310 mm x 133 mm x 42 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +60 °C
- Schutzart: IP 40
- Gewicht: ca. 0,6 kg
- Umweltklasse II nach VdS 2110

**21C141A + Schranksteuereinheit-Sub Controller Mifare/ISO**

Lesertyp:

- MIFARE® lesen und schreiben
- ISO 15693 lesen und schreiben
- NFC lesen und schreiben

z.B. Schranksteuereinheit-Sub Controller GAT NET.Controller S 7020 F/ISO von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C141B + Schranksteuereinheit-Sub Controller Legic Advant**

Lesertyp:

- Legic®; Prime und Advant lesen und schreiben
- MIFARE® Unikatsnummer
- ISO 15693 Unikatsnummer
- NFC

z.B. Schranksteuereinheit-Sub Controller GAT NET.Controller S 7020 BA von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C141C + Schranksteuereinheit-Sub Controller HDI**

Lesertyp:

- HDI® IClass lesen und schreiben

z.B. Schranksteuereinheit-Sub Controller GAT NET.Controller S 7020 ICLS von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C142 + Mit dem Controller können bis zu 8 Schranksteuereinheiten und somit 192 Schlösserangesteuert werden werden. Die Zentrale Leseinheit kommuniziert über das Ethernet mit dem Server auf dem die Schranksoftware installiert ist.**

Zur Versorgung wird ein separates Netzteil verwendet welches in der zentralen Steuereinheiten verstaut werden kann.

Beim Ausfall der Kommunikation zum Server ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmwareupdate ist im Betrieb über den Server möglich.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Freie und persönliche Schrankwahl
- Mietkabinenfunktion
- Betriebsart einstellbar
- Sichere Datenübertragung zur Schlosssteuereinheit
- Sichere Datenübertragung zum Server
- Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der Kommunikation zum Server
- Anschluss von bis zu 8 Schranksteuereinheiten über RS 485 Schnittstelle
- Firmwareupdate über Zentrale Steuereinheit
- Alarmweiterleitung bei Aufbruchversuch

- Speichern von bis zu 10 Main Controller-datenträger
- Speichern von bis zu 50 personalisierten Datenträgern pro Schloss
- SD Kartensteckplatz mit 4 GB SD Karte zur Speicherung von bis zu 10.000 Buchungen
- 4 . potentialfreie Relais Ausgänge für Alarmierung, Manipulationswarnung und Auslastungsanzeige
- 4 . potentialfreie Optokoppler Eingänge zur Weiterleitung von Statusmeldungen an den Server und zum öffnen aller Schränke
- Statusanzeige mittels Leuchtanzeige (LED)
- RJ45 Ethernet Schnittstelle zum Server
- Interne Quarzgesteuerte Echtzeituhr
- Gehäusematerial: Kunststoff (ABS), V0
- Abmessungen 310 mm x 133 mm x 42 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +60°C
- Schutzart: IP 40
- Gewicht: ca. 0,6 kg
- Umweltklasse II nach VdS 2110

**21C142A + Schranksteuereinheit-Main Controller**

Lesertyp:

- MIFARE® lesen und schreiben
- ISO 15693 lesen und schreiben
- NFC lesen und schreiben

z.B. Schranksteuereinheit-Main Controller GAT NET.Controller M 7020 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C143 + Zubehör für Schranksteuereinheiten/Controller**

**21C143A + Basic Set f.Schranksteuereinheiten/Controller ISO/Legic/HDI**

Set für den Betrieb Schlösser, bestehend aus:

- 5 . Main Controller-datenträger

z.B. GAT NET.Lock Basic Set von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C143B + Netzteil f.Schranksteuereinheiten/Controller ISO/Legic/HDI**

Netzteil zur Versorgung einer zentralen Steuereinheit oder bis zu 4 Schranksteuereinheiten.

- Weitbereichseingang 100 bis 240VAC
- Ausgang 24VDC 1,7A
- Zugentlasteter Molex Stecker zum Anschluss an Steuereinheit
- LPS
- IEC-60320-C8 Netzstecker
- Energieeffizienzlevel 6
- Abmessungen 96 x 46 x 30 mm

z.B. Netzteil GAT NET.Power Supply 7020 100-240V / VI von Gantner Electronic oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C143C + Netzkabel f.Schranksteuereinheiten/Controller ISO/Legic/HDI**

Netzkabel zum Anschluss an Netzteil mit 2 poligem IEC-60320-C7 Gerätestecker.

- Kabellänge 2 m
- Länderspezifischer Netzstecker
- IEC-60320-C7 Gerätestecker

z.B. Netzkabel Power Cord 2m EU CH – IEC 60320 C7 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C143D + Netzteil f.Schranksteuereinheiten/Controller ISO/Legic/HDI**

Netzteil zur Versorgung einer zentralen Steuereinheit oder bis zu 4 Schranksteuereinheiten.

- Weitbereichseingang 100 bis 240VAC
- Ausgang 24VDC 3,75A
- Zugentlasteter Molex Stecker zum Anschluss an Steuereinheit
- LPS
- IEC-60320-C14 Netzstecker
- Energieeffizienzlevel 6
- Abmessungen 151 x 64 x 36 mm

z.B. Netzteil mit USB Ladung GAT NET.Power Supply 7020 USB 100-240V / VI von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C143E + Netzkabel f.Schranksteuereinheiten/Controller ISO/Legic/HDI**

Netzkabel zum Anschluss an Netzteil mit 2 poligem IEC-60320-C7 Gerätestecker.

- Kabellänge 2 m
- Länderspezifischer Netzstecker
- IEC-60320-C13 Gerätestecker

z.B. Netzkabel Power Cord 2.5m EU – IEC 60320 C13 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C151 + Mit dem elektronischen Schrankschloss können Umkleideschränke, Depotfächer, Mietkabinen oder Büroschränke auf- und zugesperrt werden.**

Die elektrische Schrankverriegelung wird an die übergeordnete Steuereinheit angeschlossen (24 Schlösser pro Steuereinheit).

Durch Montage des Schlosses auf der Schrankinnenseite ist es optimal gegen Sabotage geschützt.

Das Schloss weist folgende Eigenschaften auf:

- Versperren ohne Datenträger
- Ferngesteuertes öffnen ohne Datenträger
- Steckbarer, zugentlasteter Anschluss an übergeordnete Steuereinheit zur Stromversorgung und Datenübertragung
- für links und rechts angeschlagene Türen sowie vielfältige Türmaterialien
- Gegen Vandalismus geschützte Montage
- Aufbruchwiderstandsfähigkeit nach DIN 4547-2 Klasse C
- Umweltklasse II nach VdS 2110

**21C151A + Schrankschloss f.verdeckte Montage m.zentralem RFID Leser**

z.B. Schrankschloss GAT SMART.Lock 7001 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C152 + Zubehör für ein elektronischen Schrankschloss-System für verdeckte Montage mit RFID Leser mit Schloss**

**21C152A + Verbindungskabel 5m f.elektromechanisches Schrankschloss**

Daten- und Versorgungskabel zwischen Schrankschloss und Schranksteuereinheit.

- Kabellänge 5 m
- Beidseitig 4 poliger Micro Molex Stecker mit Zugentlastung

z.B. Daten- und Verbindungskabel GAT NET.Lock Cable von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C152B + Verbindungskabel 3m f.elektromechanisches Schrankschloss**

Daten- und Versorgungskabel zwischen Schrankschloss und Schranksteuereinheit.

- Kabellänge 3 m
- 4 poliger Micro Molex Stecker und 4 poliger Micro Molex Buchse jeweils mit Zugentlastung

z.B. Daten- und Verbindungskabel GAT NET.Lock Cable Extension von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C152C + Bolzenset für elektromechanisches Schrankschloss**

Türbolzen mit Montage- und Abstandsblech.

- Schwimmend gelagerter Türbolzen
- Montage mittels zwei Befestigungsschrauben

z.B. Türbolzen GAT SMART.Lock BoltSet 7000 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 21C161 + Mit dem Sub Controller können bis zu 24 Schrankenschlösser versorgt und angesteuert werden. Bis zu 8 Sub Controller können über einen RS485 Bus an eine Zentrale Steuereinheit angeschlossen werden.

Zur Versorgung von bis zu 4 Steuereinheiten wird ein separates Netzteil verwendet welches in einer der Steuereinheiten verstaut werden kann.

Beim Ausfall der Kommunikation zur Zentralen Steuereinheit ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmwareupdate ist im Betrieb über die Zentrale Steuereinheit möglich.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Sichere Datenübertragung zur Zentralen Steuereinheit
- Anschluss von bis zu 24 Schrankenschlössern
- Anschluss der Schlösser mittels zugentlasteten MOLEX Steckern
- Firmwareupdate über Zentrale Steuereinheit
- Statusanzeige mittels Leuchtanzeige (LED)
- RS 485 Schnittstelle mit RJ45 Stecker zur Zentralen Steuereinheit und 7 weiteren seriellen Steuereinheiten
- Gehäusematerial: Kunststoff (ABS), V0
- Abmessungen 310 mm x 133 mm x 42 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +60°C
- Schutzart: IP 40
- Gewicht: ca. 0,6 kg
- Umweltklasse II nach VdS 2110

**21C161A + Schranksteuereinheit-Sub Controller**

z.B. Schranksteuereinheit-Sub Controller GAT SMART.Controller S 7020 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 21C162 + Mit dem Controller können bis zu 8 Schranksteuereinheiten und somit 192 Schlösserangesteuert werden werden. Die Zentrale Leseinheit kommuniziert über das Ethernet mit dem Server auf dem die Schranksoftware installiert ist.

Zur Versorgung wird ein separates Netzteil verwendet welches in der zentralen Steuereinheiten verstaut werden kann.

Beim Ausfall der Kommunikation zum Server ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmwareupdate ist im Betrieb über den Server möglich.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Sichere Datenübertragung zur Schlossteuereinheit
- Sichere Datenübertragung zum Server
- Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der Kommunikation zum Server
- Anschluss von bis zu 8 Schranksteuereinheiten über RS 485 Schnittstelle - RJ45
- Firmwareupdate über Zentrale Steuereinheit
- SD Kartensteckplatz mit 4 GB SD Karte zur Speicherung von bis zu 10.000 Buchungen
- 4 . potentialfreie Relais Ausgänge für Alarmierung, Manipulationswarnung und Auslastungsanzeige
- 4 . potentialfreie Optokoppler Eingänge zur Weiterleitung von Statusmeldungen an den Server
- Statusanzeige mittels Leuchtanzeige (LED)
- RJ45 Ethernet Schnittstelle zum Server
- Interne Quarzgesteuerte Echtzeituhr
- Gehäusematerial: Kunststoff (ABS), V0
- Abmessungen 310 mm x 133 mm x 42 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +60°C

- Schutzart: IP 40
- Gewicht: ca. 0,6 kg
- Umweltklasse II nach VdS 2110

**21C162A + Schranksteuereinheit-Main Controller RJ45**

z.B. Schranksteuereinheit-Main Controller GAT NET.Controller M 7020 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C163 + Zubehör für Schranksteuereinheiten/Controller**

**21C163B + Netzteil f.Schranksteuereinheiten/Controller**

Netzteil zur Versorgung einer zentralen Steuereinheit oder bis zu 4 Schranksteuereinheiten.

- Weitbereichseingang 100 – 240VAC
- Ausgang 24VDC 1,7A
- Zugentlasteter Molex Stecker zum Anschluss an Steuereinheit
- LPS
- IEC-60320-C8 Netzstecker
- Energieeffizienzlevel 6
- Abmessungen 96 x 46 x 30 mm

z.B. Netzteil GAT NET.Power Supply 7020 100-240V / VI von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C163C + Netzkabel f.Schranksteuereinheiten/Controller**

Netzkabel zum Anschluss an Netzteil mit 2 poligem IEC-60320-C7 Gerätestecker.

- Kabellänge 2 m
- Länderspezifischer Netzstecker
- IEC-60320-C7 Gerätestecker

z.B. Netzkabel Power Cord 2m EU CH – IEC 60320 C7 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C170 + Mit der zentralen (zentr.) Leseinheit können bis zu 8 Schranksteuereinheiten (Sub Controller) und somit gesamt bis zu 192 Schlösser angesteuert werden.**

Die zentrale Leseinheit kommuniziert über das Ethernet mit dem Server auf dem die Schranksoftware installiert ist. Zur Versorgung wird ein separates Netzteil verwendet.

Beim Ausfall der Kommunikation zum Server ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmware ist über eine Weboberfläche möglich. Die Zentrale Leseinheit ist cloudfähig.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Freie und persönliche Schrankwahl
- Betriebsart einstellbar
- Mehrsprachige Bedienerführung in beliebig vielen Sprachen.
- Konfigurierbare Bedienerführung

- Speichern von bis zu 10 Main Controller-datenträger
- Speichern von bis zu 10 000 Datenträgern pro zentraler Leseinheit
- Sichere Datenübertragung zur Schlossteuereinheit
- Sichere Datenübertragung zum Server
- Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der Kommunikation zum Server
- Anschluss von bis zu 8 Schranksteuereinheiten über RS 485 Schnittstelle - RJ45
- Firmwareupdate über Ethernet
- 4.3" Farbdisplay (16,7 Millionen Farben) mit kapazitivem Touchscreen, Auflösung 480 x 272 Pixel, sichtbarer Bereich 95,04 x 53,86 mm
- RFID-Leser mit LED Farbring für verschiedene Farben
- RFID-Leser Frequenzbereich: 13,56 MHz
- Lautsprecher als akustischer Signalgeber
- Schnittstelle zum Server über RJ45 Ethernet Schnittstelle (mit 10/100 MBit/s, IPv4 und IPv6 Unterstützung) und über WLAN Schnittstelle nach IEEE 802.11b/g/n Standards
- integrierte 5 Megapixel Kamera und Mikrofon
- 2 Relais Ausgänge für Alarmierung, Manipulationswarnung und Auslastungsanzeige
- Optokopplereingang für verschiedene Steuerungsmöglichkeiten
- RS 232 Schnittstelle zum Anschluss eines Barcodelesers
- Wiegand Schnittstelle zum Anschluss weiterer Leser
- Abmessungen 127,1 mm x 151,1 mm x 24,7 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 bis +50°C
- Schutzart: IP 52
- Gewicht: ca. 370g
- Umweltklasse III nach VdS 2110

**21C170A + Zentr.Terminal z.Ansteuerung v.b.z.8 Schranksteuerein.**

z.B. zentrales Terminal GT7.3500 mit G7 Central Locker App von Gantner oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C171 + Mit der zentralen (zentr.) Steuereinheit können bis zu 8 Schranksteuereinheiten (Sub Controller) und somit gesamt bis zu 192 Schlösser angesteuert (Anst.) werden.**

Die zentrale Steuereinheit kommuniziert über das Ethernet oder über einem verfügbaren WiFi USB Stick (ist in eigener Position beschrieben) per WiFi mit dem Server auf dem die Schranksoftware installiert ist. Zur Versorgung wird ein separates Netzteil verwendet.

Beim Ausfall der Kommunikation zum Server ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmware ist über eine Weboberfläche möglich. Die Zentrale Leseinheit ist cloudfähig.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Freie und persönliche Schrankwahl
- Betriebsart einstellbar
- Speichern von bis zu 10 Main Controller-datenträger
- Speichern von bis zu 10 000 Datenträgern pro zentraler Leseinheit
- Sichere Datenübertragung zur Schlossteuereinheit
- Sichere Datenübertragung zum Server
- Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der Kommunikation zum Server
- Anschluss von bis zu 8 Schranksteuereinheiten über RS 485 Schnittstelle - RJ45
- Firmwareupdate über Ethernet
- Schnittstelle zum Server über RJ45 Ethernet Schnittstelle (mit 10/100 MBit/s, IPv4 und IPv6 Unterstützung) und über WLAN Schnittstelle nach IEEE 802.11b/g/n Standards
- 2 Relais Ausgänge für Alarmierung, Manipulationswarnung und Auslastungsanzeige
- 2 Optokoppler Eingänge für verschiedene Steuerungsmöglichkeiten
- 1 USB Schnittstelle zum Anschluss eines WiFi Adapter
- Abmessungen 127,1 mm x 151,1 mm x 24,7 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 bis +50°C

- Schutzart: IP 52
- Gewicht: ca. 370g
- Umweltklasse III nach VdS 2110

**21C171A + Zentr.Steuereinheit z.Anst.v.b.z.8 Schranksteuerein.1 USB**

z.B. zentrale Steuereinheit GT7.2000 M von Gantner oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C172 + Mit der zentralen (zentr.) Steuereinheit können bis zu 3 Schranksteuereinheiten (Schranksteuerein.) (Sub Controller) und somit gesamt bis zu 72 Schlösser angesteuert werden.**

Die zentrale Steuereinheit kommuniziert über das Ethernet oder über einem verfügbaren WiFi USB Stick (ist in eigener Position beschrieben) per WiFi mit dem Server auf dem die Schranksoftware installiert ist. Zur Versorgung wird ein separates Netzteil verwendet.

Beim Ausfall der Kommunikation zum Server ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmware ist über eine Weboberfläche möglich. Die Zentrale Leseinheit ist cloudfähig.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Freie und persönliche Schrankwahl
- Betriebsart einstellbar
- Speichern von bis zu 10 Main Controller-daträger
- Speichern von bis zu 10 000 Datenträgern pro zentraler Leseinheit
- Sichere Datenübertragung zur Schlossteuereinheit
- Sichere Datenübertragung zum Server
- Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der Kommunikation zum Server
- Anschluss von bis zu 3 Schranksteuereinheiten über RS 485 Schnittstelle - RJ45
- Firmwareupdate über Ethernet
- Schnittstelle zum Server über RJ45 Ethernet Schnittstelle (mit 10/100 MBit/s, IPv4 und IPv6 Unterstützung) und über WLAN Schnittstelle nach IEEE 802.11b/g/n Standards
- 2 Relais Ausgänge für Alarmierung, Manipulationswarnung und Auslastungsanzeige
- 2 Optokoppler Eingänge für verschiedene Steuerungsmöglichkeiten
- 1 USB Schnittstelle zum Anschluss eines WiFi Adapter
- Abmessungen 127,1 mm x 151,1 mm x 24,7 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 bis +50°C
- Schutzart: IP 52
- Gewicht: ca. 370 g
- Umweltklasse III nach VdS 2110

**21C172A + Zentr.Steuereinheit z.Ansteuerung v.b.z.3 Schranksteuerein.**

z.B. zentrale Steuereinheit GT7.2000 M lite von Gantner oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C173 + Mit der zentralen (zentr.) Steuereinheit können bis zu 8 Schranksteuereinheiten (Schranksteuerein.) (Sub Controller) und somit gesamt bis zu 192 Schlösser angesteuert (Anst.) werden.**

Die zentrale Steuereinheit kommuniziert über das Ethernet oder über einem verfügbaren WiFi USB Stick (ist in eigener Position beschrieben) per WiFi mit dem Server auf dem die Schranksoftware installiert ist. Zur Versorgung wird ein separates Netzteil verwendet.

Beim Ausfall der Kommunikation zum Server ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke möglich. Ein Firmware ist über eine Weboberfläche möglich. Die Zentrale Leseinheit ist cloudfähig.

Die Steuereinheit weist folgende Eigenschaften auf:

- Freie und persönliche Schrankwahl
- Betriebsart einstellbar
- Speichern von bis zu 10 Main Controller-datenträger
- Speichern von bis zu 10 000 Datenträgern pro zentraler Leseinheit
- Sichere Datenübertragung zur Schlossteuereinheit
- Sichere Datenübertragung zum Server
- Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der Kommunikation zum Server
- Anschluss von bis zu 8 Schranksteuereinheiten über RS 485 Schnittstelle - RJ45
- Firmwareupdate über Ethernet
- Schnittstelle zum Server über RJ45 Ethernet Schnittstelle (mit 10/100 MBit/s, IPv4 und IPv6 Unterstützung) und über WLAN Schnittstelle nach IEEE 802.11b/g/n Standards
- 6 Relais Ausgänge für Alarmierung, Manipulationswarnung und Auslastungsanzeige
- 4 Optokoppler Eingänge für verschiedene Steuerungsmöglichkeiten
- 2 RS 232 Schnittstellen zum Anschluss eines Barcodelesers
- 1 Wiegand Schnittstelle zum Anschluss weiterer Leser
- 2 USB Schnittstellen zum Anschluss eines Displays oder WiFi Adaptern
- Abmessungen 127,1 mm x 151,1 mm x 24,7 mm
- Versorgungsspannung 24VDC
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 bis +50°C
- Schutzart: IP 52
- Gewicht: ca. 370g
- Umweltklasse III nach VdS 2110

**21C173A + Zentr.Steuereinheit z.Anst.v.b.z.8 Schranksteuerein.2 USB**

z.B. zentrale Steuereinheit GT7.3000 mit G7 Main Controller App von Gantner oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C191 +** Die Schlossmanagementsoftware wird zur Visualisierung, Überwachung und Konfiguration eines vernetzten Schrankschließsystems verwendet. Neben der Anzeige der aktuellen Verriegelungszustände der Schränke (Belegungsanzeige) und der Aufbruchüberwachung (Alarmanzeige) ist auch eine komplette Fernsteuerung und Konfiguration der einzelnen Schränke möglich.

Die Anlagenkonfiguration erfolgt komfortabel über eine grafische Benutzeroberfläche. Neben der Schrankzuordnung und Konfiguration der Controller sind auch Berechtigungslisten für freie Schrankwahl sowie die Benutzerzuordnungen für persönliche (zugewiesene) Schränke definierbar.

Die Mehrplatzfähigkeit, das Benutzerrechtssystem und eine Web-Bedienoberfläche ermöglichen eine Mehrplatzbenutzung mit zentraler Datenbank.

- Für vernetzte, verkabelte Schlösser
- Zentrale Steuerung der Schränke
- Berechtigungsvergaben für Schränke mit freier Schrankwahl ("Freelocker") und für persönliche (zugewiesene) Schränke ("Personal Locker")
- Einzel- oder Mehrfachnutzung
- Örtlich und zeitlich regulierbare Berechtigungsvergabe
- Überwachung der Verweidungsdauer am Schrank
- integriertes Reservierungssystem zur Unterstützung der Schrankvermietung
- Zentrale Verwaltung von Main Controller-, System- und Wartungskarten
- Konfiguration von Betriebsarten des Schließsystems
- Sicherung aller Bewegungsdaten
- Aufbruch- und Manipulationsalarm auf mehreren Computern (Clients) möglich (Remote Alarm) oder über E-Mail-Benachrichtigung
- Übersichtliche Nutzungs- und Belegungsauswertungen
- Planung von zeitgesteuerten Aufgaben (Wartungsöffnung von Schränken, Datensicherung, Datenimport und -export)

- Betrieb mehrerer Clients möglich
- Unterstützung von weiteren Online-Geräte (Zutritts terminals, Info Terminals)
- Benutzer- und Rechtemanagement
- Gerätescan im Netzwerk
- Online JSON Schnittstellen für kundenspezifische Anbindungen
- Anbindung mobiler Anwendungen via REST Protokoll zur Schrankbedienung mittels Smartphone
- Erweiterte Datenträgerleserfunktion
- Web-Bedienoberfläche für Schrankmanagement (Bedienung)

Unterstützte Betriebssysteme:

- Microsoft® Windows 10® Pro, Enterprise (32 und 64 Bit) 1
- Microsoft® Windows 8.1® Pro, Enterprise (32 und 64 Bit) 1
- Microsoft® Windows® 8 Pro, Enterprise (32 und 64 Bit) 1
- Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials, Datacenter, Foundation (nur 64 Bit)
- Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials, Datacenter, Foundation (nur 64 Bit)
- Microsoft® Windows Server® 2016 Enterprise, Datacenter (nur 64 Bit)
- Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Datacenter (64 Bit)

Unterstützte Browser:

- Internet Explorer 11
- Edge
- Chrome
- Firefox
- Opera
- Safari

Unterstützte Datenbanken:

- Microsoft SQL Server 2012 oder höher, Unterstützte Editionen: Standard, Express, Enterprise

**21C191A + Schlossmanagementsoftware**

z.B. Schlossmanagementsoftware Relaxx 2020 von Gantner oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C2 + Ausweissysteme (GANTNER)**

Version: 2025-07

Im Folgenden ist das Liefern von **Ausweissystemen** beschrieben.

Ein **Schrankschließsystem**, eine **Zutrittskontrolle**, eine **Software** für Gebäudemanagement und ein Zeiterfassungssystem sind in eigenen Positionen beschrieben bzw. auszuschriften.

In den Unterleistungsgruppen werden die erforderlichen Komponenten für die Identifikation von Personen und Fahrzeugen im Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystem sowie für die Verwaltung von Umkleide- und Büroschränken zusammengefasst.

Dazu gehören neben den Ausweisen und Erfassungsgeräten auch die Geräte zur Steuerung von Türen, Speicherung von Daten sowie die Verwaltungssoftware für diese Systeme.

**1. Ausweissystem:**

Die Ausweise dienen der Identifikation von Mitarbeitern, Besuchern und anderen Personen sowie von Fahrzeugen und werden von der Zutrittskontrolle, von der Zeiterfassung, vom Schrankschließsystem und dem bargeldlosen Zahlungsverkehr verwendet. Weitere Nutzungsmöglichkeiten sind durch die Multiapplikationsfähigkeit der Ausweise jederzeit möglich

(z.B. Follow me Printing, Tankdatenerfassung, PC-Logon etc.).

Neben der elektronischen Erfassung ist auch die optische Verwendung als Sichtausweis durch eine entsprechende Bedruckung möglich.

Ausweise sind in Form von Karten (weitgehend bruch- und knickfeste Vollplastikausweis), Schlüsselanhängern (eingeschweißt, wasser- und trittfest sowie absolut robust), Armbändern oder für Longrange Identifikation auch in diversen anderen Formen erhältlich und können im System auch gemischt verwendet werden.

### 1.1 RFID System

Da das RFID System die Systemsicherheit maßgeblich beeinflusst, wird ein System verlangt, bei dem die Codierung von Ausweisen durch ein physikalisches Main Controller Token gesichert sein muss. Die Verwendung eines Systems, das ausschließlich auf geheimen Schlüsseln oder Passwörtern basiert ist nicht ausreichend!

Das Main Controller Token muss nach dem Vererbungsprinzip arbeiten, so dass weitere Main Controller Token mit weniger Rechten erstellt werden können. Die Erstellung von gleichberechtigten Main Controller Token darf nicht möglich sein.

Bei der Codierung von Ausweisen müssen die Informationen vom Main Controller Token auf die codierten Ausweise übertragen werden und diese Informationen müssen von der RFID Lesern des Zutrittskontrollsystems, der Zeiterfassung und des Schrankschließsystems auf Gültigkeit geprüft werden. Ausweise die diese Merkmale nicht aufweisen dürfen im System nicht akzeptiert werden. Die Umgehung der Autorisierung durch die Verwendung von Passwörtern ist durch die RF/ID Technologie ausgeschlossen. Es muss eine strikte Trennung zwischen Autorisierungsmedien (für die Codierung oder für die Autorisierung von Lesern) und Identifikationsmedien (Datenträger für Benutzer) vorgegeben sein.

Neben den Informationen des Main Controller Tokens müssen für die verschiedenen Applikationen codierte Informationen in entsprechend geschützten Segmenten vorhanden sein, die als Basis für gültige Zutritte oder Zeiterfassungsbuchungen verwendet werden.

Der Schutz der Segmente muss mindestens einen Schreibschutz in allen Segmenten aufweisen um die Informationen die per Main Controller Token übertragen wurden zu schützen. Der Schreibschutz kann aber auf andere Daten des Segments erweitert werden. Für sichere Bereiche kann auch ein Leseschutz vergeben werden, der das Auslesen von Informationen nur für entsprechend autorisierte Leser ermöglicht. Die Autorisierung muss per Spezialausweis an den Leser übertragen werden können.

Pro Leser kann definiert werden, welche Technologie auf dem Datenträger verwendet werden soll um eine Optimierung hinsichtlich Reichweite oder auf Geschwindigkeit zu ermöglichen.

Main Controller-datenträger für die Codierung von Ausweisen zwingend vom System erforderlich.

Die Kommunikation zwischen Leser und Ausweis ist verschlüsselt (AES oder 3DES). Bei jedem Verbindungsaufbau wechselt der Kommunikationsschlüssel. Ein mithören und wiedereinspielen der Datenkommunikation zwischen Leser und Ausweis bewirkt keine gültige Identifikation oder Veränderung von Daten auf dem Ausweis.

Für die Multiapplikationsanwendung der Ausweise muss das RFID System im 13,56 MHz Bereich arbeiten und den ISO 14443, ISO 15693 und dem LEGIC RF Standard entsprechen. Um den Datenträger auch in Zukunft sicher machen zu können, muss vorgesehen werden, dass ein Standard dauerhaft abgeschaltet und nicht wieder eingeschaltet werden kann. Eine Kombination von mehreren einzelnen Chips und Antennen in einem Ausweis (Kombidatenträger) ist nicht zugelassen.

Der Ausweis ist für mindestens 50 Multiapplikationsanwendungen geeignet. Die Speicherverwaltung erfolgt dynamisch. Fixe Blockgrößen sind nicht zugelassen. Multiapplikationsanwendungen können von unterschiedlichen Anbietern auf einem Ausweis realisiert werden, ohne dass zwischen den Anbietern Passwörter ausgetauscht werden müssen oder dass Rücksicht auf bestimmte Segmentnummern, die bereits in Verwendung sind, genommen werden muss.

Eine Speichergröße von 4kByte für die Datenträger ist vorzusehen.

### 1.2 RFID System MIFARE DESFire

Da das RFID System die Systemsicherheit maßgeblich beeinflusst, wird ein System verlangt, bei dem die Codierung von Ausweisen durch geheime Schreib- und Leseschlüssel und moderne Verschlüsselungen wie AES gesichert sein muss.

Bei der Codierung von Ausweisen müssen Informationen auf die codierten Ausweise übertragen werden und diese Informationen müssen von der RFID Lesern des Zutrittskontrollsystems, der Zeiterfassung und des Schrankschließsystems auf Gültigkeit geprüft werden. Ausweise, die diese Merkmale nicht aufweisen dürfen im System nicht akzeptiert werden.

Die Codierung der Ausweise muss in mehrere voneinander geschützten Applikationen und Files aufgebracht werden, die voneinander unabhängig geschützt werden können (verschiedene kundenabhängige Schlüssel). Diese Informationen sind die Basis für gültige Zutritte oder Zeiterfassungsbuchungen.

Pro Leser kann definiert werden, welche Technologie auf dem Datenträger verwendet werden soll, um eine Optimierung hinsichtlich Reichweite oder auf Geschwindigkeit zu ermöglichen.

Die Kommunikation zwischen Leser und Ausweis ist verschlüsselt (AES). Bei jedem Verbindungsaufbau wechselt der Kommunikationsschlüssel. Ein mithören und wieder einspielen der Datenkommunikation zwischen Leser und Ausweis bewirkt keine gültige Identifikation oder Veränderung von Daten auf dem Ausweis.

Für die Multiapplikationsanwendung der Ausweise muss das RFID System im 13,56 MHz Bereich arbeiten und den ISO 14443A Standard entsprechen. Eine Kombination von mehreren einzelnen Chips und Antennen in einem Ausweis (Kombidatenträger) ist nicht zugelassen.

Der Ausweis ist für mindestens 50 Multiapplikationsanwendungen geeignet. Die Speicherverwaltung erfolgt dynamisch. Fixe Blockgrößen sind nicht zugelassen. Multiapplikationsanwendungen können von unterschiedlichen Anbietern auf einem Ausweis realisiert werden, ohne dass zwischen den Anbietern Passwörter ausgetauscht werden müssen.

Eine Speichergröße von 4kByte für die Datenträger ist vorzusehen.

### 1.3. Longrange System

Das Longrange System weist auf Grund der höheren Reichweiten nicht die gleichen Sicherheitsstandards auf wie das RFID System. Es darf aus diesen Gründen nur für Bereiche verwendet werden, in denen die Sicherheitsanforderungen mit den technischen Gegebenheiten zusammen passen.

Die Datenträger des Longrange Systems müssen den Personen als zweiter Datenträger zugewiesen werden können. Die Anlage von zwei Personen zur Verwaltung von RFID und Longrange Datenträgern ist nicht zulässig.

### Anforderungen, Prüfbestimmungen

Errichtung der Zutrittskontrollanlage nach OVE-Richtlinie R10 Ausgabe 2016-03-01

### Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile

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

#### Kommentar:

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

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

21C201 + Schlüsselanhänger mit massiven Rahmen aus Edelstahl, mit langlebiger Verwendung am Schlüsselbund

Die Kunststoffteile sind dauerhaft ultraschallverschweißt.

Eigenschaften:

- Metallrahmen aus Edelstahl
- Plane Vorder- und Rückseite
- Flach am Schlüsselbund tragbar
- Ultraschallverschweißt
- Unempfindlich z.B. gegen Wasser, Öl, Schmutz
- Dicke max. 5,5 mm
- Ausgestattet mit der angegebenen RFID Technologie

**21C201A + Schlüsselanhänger Standard**

Schlüsselanhänger Standard.

Eigenschaften:

- RFID Datenträger
- Entspricht dem ISO 14443 Standard
- Entspricht dem ISO 15693 Standard
- Entspricht dem LEGIC RF Standard
- Speichergröße 4 kByte
- Codiert mit 5 Segmenten für den LEGIC RF Standard (LEGIC prime)
- Codiert mit 3 Segmenten für den LEGIC advant Standard
- LEGIC RF Standard abschaltbar
- Farbe anthrazit

z.B. Schlüsselanhänger GAT Key Tag 7000 CTC4096MM410 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C201B + Schlüsselanhänger m.Lasergravierung**

Schlüsselanhänger mit Lasergravierung.

Eigenschaften:

- Schlüsselanhänger ist mit der codierten Ausweisnummer beschriftet
- Nummeriert der Laserbeschriftung muss der elektrisch codierten Nummer entsprechen
- RFID Datenträger
- Entspricht dem ISO 14443 Standard
- Entspricht dem ISO 15693 Standard
- Entspricht dem LEGIC RF Standard
- Speichergröße 4 kByte
- Codiert mit 5 Segmenten für den LEGIC RF Standard (LEGIC prime)
- Codiert mit 3 Segmenten für den LEGIC advant Standard
- LEGIC RF Standard abschaltbar
- Farbe anthrazit

z.B. Schlüsselanhänger GAT Key Tag 7100 CTC4096MM410 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C201C + Schlüsselanhänger m.Bedruckung**

Schlüsselanhänger mit Bedruckung.

Eigenschaften:

- Schlüsselanhänger mit einseitiger, mehrfarbiger Bedruckung (Designkosten nicht enthalten)
- RFID Datenträger
- Entspricht dem ISO 14443 Standard
- Entspricht dem ISO 15693 Standard
- Entspricht dem LEGIC RF Standard
- Speichergröße 4 kByte
- Codiert mit 5 Segmenten für den LEGIC RF Standard (LEGIC prime)
- Codiert mit 3 Segmenten für den LEGIC advant Standard
- LEGIC RF Standard abschaltbar
- Farbe anthrazit

z.B. Schlüsselanhänger GAT Key Tag 7200 CTC4096MM410 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C201D + Schlüsselanhänger m.Bedruckung u.Lasergravierung**

Schlüsselanhänger mit Bedruckung und Lasergravierung.

Eigenschaften:

- Schlüsselanhänger mit einseitiger, mehrfarbiger Bedruckung (Designkosten nicht enthalten)
- Schlüsselanhänger ist mit der codierten Ausweisnummer beschriftet
- Nummeriert der Laserbeschriftung muss der elektrisch codierten Nummer entsprechen
- RFID Datenträger
- Entspricht dem ISO 14443 Standard
- Entspricht dem ISO 15693 Standard
- Entspricht dem LEGIC RF Standard
- Speichergröße 4 kByte
- Codiert mit 5 Segmenten für den LEGIC RF Standard (LEGIC prime)
- Codiert mit 3 Segmenten für den LEGIC advant Standard
- LEGIC RF Standard abschaltbar
- Farbe anthrazit

z.B. Schlüsselanhänger GAT Key Tag 7300 CTC4096MM410 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C201E + Az Schlüsselanh.f.Initialkosten Grafikdesign f.Bedruckung**

Aufzahlung (Az) auf Schlüsselanhänger für die Bedruckung im Initial-Grafikdesign, einschließlich Erstellung der Druckunterlagen.

- Basis (Vorlage) wird vom AG zur Verfügung gestellt.

Initial Cost Graphic Design von Gantner Electronic

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

**21C201F + Az Schlüsselanh.f.Initialkosten f.Bedruckung**

Aufzahlung (Az) auf Schlüsselanhänger (Schlüsselanh.) für die Bedruckung, einschließlich Einrichtung der Druckmaschine, Film- oder Sieberstellung.

- Basis (Vorlage) wird vom AG zur Verfügung gestellt.

Initial Cost Print von Gantner Electronic

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

**21C201G + Az Schlüsselanh.f.Kosten f.Bedruckung**

Aufzahlung (Az) auf Schlüsselanhänger (Schlüsselanh.) für das einseitige Bedrucken je Farbe.

- Basis (Vorlage) wird vom AG zur Verfügung gestellt.

Print per color von Gantner Electronic

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

**21C202 + Karten (Ausweise) als hochwertige und langlebige Kunststoffausweise**

Eigenschaften:

- Plane Vorder- und Rückseite
- Dauerhaft verwendbar
- Laminiert
- Unempfindlich z.B. gegen Wasser, Öl, Schmutz
- Ausgestattet mit der oben angegebenen RFID Technologie

**21C202A + Karten (Ausweis) Standard**

Karte Standard.

- Ausweis beidseitig weiß
- RFID Datenträger
- Entspricht dem ISO 14443 Standard
- Entspricht dem ISO 15693 Standard
- Entspricht dem LEGIC RF Standard
- Speichergröße 4 kByte
- Codiert mit 5 Segmenten für den LEGIC RF Standard (LEGIC prime)
- Codiert mit 3 Segmenten für den LEGIC advant Standard
- LEGIC RF Standard abschaltbar

z.B. Karte GAT Chip Card CTC4096MM410 cod. von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C202B + Az Karte f.Initialkosten Grafikdesign f.Bedruckung f.Ausweis**

Aufzahlung (Az) auf Karte für die Bedruckung im Initial-Grafikdesign, einschließlich Erstellung der Druckunterlagen.

- Basis (Vorlage) wird vom AG zur Verfügung gestellt.

Initial Cost Graphic Design von Gantner Electronic

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

**21C202C + Az Karte f.Initialkosten f.Bedruckung f.Ausweis**

Aufzahlung (Az) auf Karte für die Bedruckung, einschließlich Einrichtung der Druckmaschine, Film- oder Sieberstellung.

- Basis (Vorlage) wird vom AG zur Verfügung gestellt.

Initial Cost Print von Gantner Electronic

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

**21C202D + Az Karte f.Kosten f.einseit.Bedruckung f.Ausweis**

Aufzahlung (Az) auf Karte für das einseitige (einseit.) Bedrucken je Farbe.

- Basis (Vorlage) wird vom AG zur Verfügung gestellt.

Print per color von Gantner Electronic

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

**21C202E + Az Karte f.Kosten f.zweiseit.Bedruckung f.Ausweis**

Aufzahlung (Az) auf Karte ) für das zweiseitige (zweiseit.) Bedrucken je Farbe.

- Basis (Vorlage) wird vom AG zur Verfügung gestellt.

Print per color von Gantner Electronic

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

**21C203 + Longrange Datenträger sind, zu den eingesetzten Longrange Lesern des Zutrittskontrollsystems passend, für die Identifikation von Personen oder Fahrzeugen**

Eigenschaften:

- Dauerhaft verwendbar
- Unempfindlich z.B. gegen Wasser, Öl, Schmutz
- Ausgestattet mit der Longrange RFID Technologie des dazugehörenden Lesers
- Integrierbar in das Zutrittskontrollsystem

**21C203A + Karte f.Personen- o.Fahrzeugidentifikation**

Karte für Personen- oder Fahrzeugidentifikation.

Eigenschaften:

- Ausweis beidseitig weiß
- Datenträger für Reichweiten bis 3 m
- 868 MHz ohne Batterie
- ISO 18000-6 C Class1, Gen 2
- Scheibenhaltung für die Anbringung hinter der Windschutzscheibe im Lieferumfang
- Fix codiert
- 85 x 54 x 0,84 mm
- Temperaturbereich -20 bis +50°C

z.B. Karte für Personen- oder Fahrzeugidentifikation GAT Longrange Tag 860 ISO Card von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C203B + Karte f.Fahrzeugidentifikation**

Karte für Fahrzeugidentifikation.

Eigenschaften:

- Datenträger für Reichweiten bis 3 m
- 868 MHz ohne Batterie
- ISO 18000-6 C Class1, Gen 2
- Klebefestigung hinter der Windschutzscheibe
- Fix codiert
- 85 x 54 x 0,84 mm
- Temperaturbereich -20 bis +70 °C

z.B. Karte für Fahrzeugidentifikation GAT Longrange Tag 860 Windshield von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C204 + Die Longrange Datenträger sind, zu den eingesetzten Longrange Lesern des Zutrittskontrollsystems passend, für die Identifikation von Personen oder Fahrzeugen**

Eigenschaften:

- Dauerhaft verwendbar
- Unempfindlich z.B. gegen Wasser, Öl, Schmutz
- Ausgestattet mit der Longrange RFID Technologie des dazugehörigen Lesers
- Integrierbar in das Zutrittskontrollsystem

**21C204A + 2-Tasten Funksender f.Personenidentifikation i.Fahrzeugen**

2-Tasten Funksender für Personenidentifikation in Fahrzeugen.

Eigenschaften:

- Datenträger für Reichweiten bis 100 m
- Austauschbare Batterie
- 433 MHz Rolling Code
- Über 268 Millionen Codes
- 2 getrennte Ansteuerungen für unterschiedliche Schranken oder Tore über Taste wählbar

z.B. 2-Tasten Funksender GAT Active Tag 552 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C204B + 4-Tasten Funksender f.Personenidentifikation i.Fahrzeugen**

4-Tasten Funksender für Personenidentifikation in Fahrzeugen.

Eigenschaften:

- Datenträger für Reichweiten bis 100 m
- Austauschbare Batterie
- 433 MHz Rolling Code
- Über 268 Millionen Codes
- 4 getrennte Ansteuerungen für unterschiedliche Schranken oder Tore über Taste wählbar

z.B. 4-Tasten Funksender GAT Active Tag 554 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

## 21C3 + Zeiterfassung (GANTNER)

Version: 2025-07

Im Folgenden ist das Liefern und Versetzen bzw. die Montage einer **Zeiterfassung** beschrieben.

Ein **Schrankschließsystem**, ein **Ausweissystem**, eine **Zutrittskontrolle** und eine **Software** für Gebäudemanagement sind in eigenen Positionen beschrieben bzw. auszuschreiben.

In den Unterleistungsgruppen werden die erforderlichen Komponenten für die Identifikation von Personen und Fahrzeugen im Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystem sowie für die Verwaltung von Umkleide- und Büroschränken zusammengefasst.

Dazu gehören neben den Ausweisen und Erfassungsgeräten auch die Geräte zur Steuerung von Türen, Speicherung von Daten sowie die Verwaltungssoftware für diese Systeme.

### Zeiterfassung

Die Terminals dienen als Erfassungs- und Anzeigeeinheiten für Personal- und Auftragszeiten sowie für Betriebsdaten sowie als Infoeinheiten für den Anwender und als Aktualisierungsstationen für Zutrittsberechtigungen in Offline-Zutrittskontrollsystemen. Sie verfügen über ein Display, Auswahlmöglichkeiten für Funktionen, einen Ausweisleser für das angegebene Ausweissystem und die angegebenen Kommunikationsmöglichkeiten. Ergänzend zu diesen Merkmalen sind auch Geräte mit integriertem Fingerprintleser verfügbar.

Die Konfiguration der Geräte ermöglicht die Anpassung an die Kundenanforderungen in Hinsicht auf Funktion und bei Geräten mit Farbdisplay auch für das Screendesign (Texte, Logo usw.).

Die Montage und Inbetriebnahme der Geräte muss einfach möglich sein. Passend zu den Gegebenheiten auf Baustellen, muss der elektrische Anschluss fertig gestellt werden können, ohne dass die Geräte bereits montiert werden müssen um Verschmutzungen oder Beschädigungen während dem Abschluss der Bauphase zu vermeiden.

Die Einstellung der Kommunikationsparameter kann am Gerät oder über das Netzwerk erfolgen. Bei einem Gerätetausch von Terminals mit Plug&Play Funktion müssen die Kommunikationsparameter am neuen Gerät nicht neuerlich eingestellt werden und die Initialisierung des neuen Gerätes erfolgt vollautomatisch.

Neben Kommen und Gehen Buchungen werden auch Abwesenheitszeiten, Projekt- und Auftragszeiten an den Geräten erfasst. Dabei sind die einfache Benutzerführung, die optimierte Datenprüfung und Signalisierung am Erfassungsterminal die entscheidenden Kriterien, um Fehleingaben zu verhindern und somit nachfolgende Korrekturen minimieren.

Neben den Zeiterfassungsterminals ist eine Kommunikationssoftware (Middleware) Bestandteil dieser Ausschreibung. Diese Software erledigt den Datenaustausch zwischen der vorhandenen Zeiterfassungssoftware und den Geräten.

### Änderungen

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. Testeinbrüche oder spezielle Prüfanforderungen, welche nicht in der Norm beschrieben sind, werden nach Aufwand abgerechnet

### Anforderungen, Prüfbestimmungen

Errichtung der Zutrittskontrollanlage nach OVE-Richtlinie R10 Ausgabe 2016-03-01

### Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör/Anlagenteile beschreiben

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

Kommentar:

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

21C301 + Zeiterfassungsgeräte, Geräte mit Farbdisplay.

Eigenschaften:

- TFT-Farbdisplay mit mindestens 4,3" und voller VGA Auflösung
- Das Hintergrundbild kann kundenspezifisch angepasst werden
- Symbole für Touchscreen Softbuttons können frei gestaltet werden. Eine Library mit Symbolen wird mitgeliefert
- Auswahl für weitere Funktionen erfolgt über den Touchscreen-Softbuttons die am Display dargestellt werden
- Touchscreen Softbuttons werden immer funktionsabhängig zur Auswahl angeboten um eine benutzerfreundliche Bedienung zu erreichen
- Leser für das beschriebene RF/ID Ausweissystem (Legic prime, Legic Advant, Mifare Classic, Mifare Desfire, 125 kHz)
- Berührungsloser Leser für LEGIC RF, MIFARE, ISO 14443 A und B, ISO 15693, Inside Contactless, Sony Felica, EM, Hitag und andere RFID Technologien
- Hintergrundbeleuchtung des Leser für optimale Benutzerführung, einstellbar in verschiedenen Farben
- Leser kann mehrere unterschiedliche Segmente und/oder Ausweistypen behandeln und an die Zeiterfassungssoftware weiterleiten
- Identifikation über berührungslosen Ausweis
- Identifikation über Eingabe der Personalnummer muss als Alternative Identifikation möglich sein
- Echtzeituhr mit Synchronisierung über NTP Server
- Unterstützung von Weltzeitonen und automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung an Hand dieser Zeitonen
- Daten für bis zu 10.000 Personen und Speicher für 20.000 Buchungen im Gerät im Offline Betrieb verfügbar
- Einstellung der Basisparameter der Terminalkonfiguration wahlweise am Gerät oder zentral über eine Konfigurationscloud möglich
- Softwareupdates müssen am Gerät oder über das Netzwerk möglich sein
- Mehrsprachige Bedienerführung in beliebig vielen Sprachen. Die Sprachen müssen jederzeit erweitert werden können
- Benutzerführung in unterschiedlichen Sprachen auch mit Uni Code Zeichensätzen (Arabisch, Kyrillisch usw.)
- Freie Sprachwahl oder automatische, benutzerabhängige Sprachwahl
- Mindestens 10 individuelle Saldenwerte pro Person können auch bei fehlender Hostverbindung am Gerät dargestellt werden
- Saldenanzeige mit automatischer Ausblendung der Salden wenn der Ausweis vom Leser entfernt wird (Datenschutz) oder mit zeitgesteuerter Ausblendung
- Buchungsfunktion kann vom Benutzer manuell gewählt werden und erlaubt auf diese Weise auch die Übersteuerung von Automatikfunktionen
- Zeitlich gesteuerte, automatische Funktionsauswahl für Buchungsfunktionen
- Manuelle Auswahl von Buchungsfunktion und Beibehaltung der gewählten Funktion für folgenden Benutzer
- Einstellbare Plausibilitätsprüfung verhindert falsche Buchungen (Ablehnung, Nachfrage oder akzeptieren von falschen Buchungen einstellbar)
- Bei Buchungserstellung mit einem Ausweis werden die Offline-Zutrittskontrollrechte aktualisiert/verlängert und auch neue Berechtigungen werden auf den Ausweis geschrieben.
- Bei Abwesenheitsbuchungen können die Rechte für das Offline Zutrittskontrollsystem auch komplett entzogen werden.

- Batteriewarnungen von Offline-Schlössern werden vom Ausweis gelesen und an den Host weitergemeldet
- Screensaver für Einblendung von Sicherheitshinweisen, Informationen oder Werbung
- Hardware für die Installation von verschiedenen Apps (z. B. Zeiterfassung)

**21C301A + Terminal AP**

Terminals für Aufputzmontage (AP) ohne Fingerprintleser.

Eigenschaften:

- Gerät in Aufputzgehäuse für einfachste Standard Installationen
- Spannungsversorgung über integrierte PoE Funktion oder externes Netzgerät
- 1 Relaisausgang
- 1 digitaler Eingang
- App für Zeiterfassung kann installiert werden

z.B. Terminal GT7.2300 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C301B + Terminal AP m.WLAN**

Terminals für Aufputzmontage (AP) ohne Fingerprintleser.

Eigenschaften:

- Gerät in Aufputzgehäuse für einfachste Standard Installationen
- Spannungsversorgung über integrierte PoE Funktion oder externes Netzgerät
- WLAN
- 2 Relaisausgänge
- 3 digitaler Eingang
- Wiegand-, RS-232, und RS-485 Interface
- App für Zeiterfassung kann installiert werden

z.B. Terminal GT7.3300 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C301C + Zeiterfassungs App inkl.Lizenz**

Zeiterfassungs App inkl. Lizenz

Eigenschaften:

- App für Zeiterfassung
- lauffähig auf GT7 Geräten
- inkl. der benötigten Lizenzpunkte

z.B. Zeiterfassungs App G7 Device License Points Time & Attendance von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C301D + Netzkabel f.Terminal AP**

Netzkabel für Terminal AP

Eigenschaften:

- Anschlusskabel mit RJ-45 Stecker
- Zum Anschluss der AP Geräte an vorbereiteten Ethernet Anschlussdosen
- Länge 25 cm

z.B. Netzkabel GT7 Ethernet-POE Cable 25 cm von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C301E + Aufputzrahmen b.Aufputz Verkabelung**

Aufputzrahmen bei Aufputz Verkabelung

Eigenschaften:

- Aufputzrahmen, dass Terminals bei vorhandener Aufputz Verkabelung verwendet werden können
- Metall
- mit Befestigungsmaterial

z.B. Aufputzrahmen GT7m.2300 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C301F + Kundenspezifische Konfiguration d.Geräte**

Kundenspezifische Konfiguration der Geräte

Eigenschaften:

- Dienstleistung für die kundenspezifische Konfiguration der Zeiterfassungsgeräte z.B. x Stunden, Kosten/Stunde

z.B. Kundenspezifische Konfiguration der Geräte von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C301G + Dienstleistung Installation u.Inbetriebnahme Zeiterfassung**

- Erforderliche Dienstleistung für die Installation und Inbetriebnahme der Zeiterfassungshardware inkl. Softwaretreiber für die Hardware.
- z.B. x Stunden, Kosten/Stunde

z.B. Dienstleistung Installation und Inbetriebnahme von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C301H + Dienstleistung Schulung Zeiterfassung**

- Erforderliche Dienstleistung für die Schulung der Administratoren der Zeiterfassungshardware inkl. Softwaretreiber für die Hardware.
- z.B. x Stunden, Kosten/Stunde

z.B. Dienstleistung Schulung von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C306 + Zubehör und Anlagenteile für Zeiterfassungsgeräte, Spannungsversorgung.

- Als Einspeisung der Energie ist für jene Geräte die nicht an einem PoE Switch hängen eine eigene Energiequelle vorzusehen die die PoE Technologie verwendet.

**21C306A + PoE Injector**

Eigenschaften:

- Netzanschluss 100 bis 240 V DC, 50 bis 60 Hz
- IEEE802.3 10BASE-T und IEEE802.3u 100BASE-TX Standard
- Data und Power Out auf RJ45 Buchse
- Spannungsausgang 48V, 300 mA
- Kurzschlussfest
- Unterstützt das Resistive Power Discovery Verfahren
- Leitungslänge bis zu 100 m
- Betriebstemperatur 0 bis 45°C
- CE und FCC Zulassung

z.B. PoE Injector GAT PoE Midspan 1-Port von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C307 + Zubehör und Anlagenteile für Zeiterfassungsgeräte, Spannungsversorgung

**21C307A + Netzgerät 12V m.USV 20Watt**

Netzgerät für 12 Volt versorgte Geräte, die eine Notstromversorgung.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 20 Watt
- Primärspannung 90 bis 260 V AC, 50 bis 60 Hz
- Anschluss der Primärspannung über Kaltgerätestecker der gegen unberechtigtes ausstecken am Gerät durch ein Schloss gesichert ist
- Status LED an der Front für Netzspannung und Akkuzustand
- Wartungsfreier Bleiakku mit 2 Ah integriert
- Unterbrechungsfreie Umschaltung zwischen Netz und Akkubetrieb
- Ladeschaltung mit Temperaturüberwachung, Akkuzustandsüberwachung und Tiefentladeschutz
- Signal zur kontrollierten Abschaltung von angeschlossenen Geräten bei leer werdendem Akku
- Wandhalterung zur Befestigung des Netzteils mit einer Schraube
- mögliche Hutschienenmontage
- Gehäuse Kunststoff
- Schutzart IP 52
- Umweltklasse II nach VDS 2110

z.B. Netzgerät GAT SP 020 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C308 + Zubehör und Anlagenteile für Zeiterfassungsgeräte, Spannungsversorgung

**21C308B + Netzgerät 12V o.USV 25Watt**

Netzgerät für 12 Volt versorgte Geräte, die keine Notstromversorgung.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 25 Watt
- Primärspannung 90 bis 260 V AC, 50 bis 60 Hz
- Anschluss der Primärspannung über Kaltgerätestecker der gegen unberechtigtes ausstecken am Gerät durch ein Schloss gesichert ist
- Status LED an der Front
- Wandhalterung zur Befestigung des Netzteils mit einer Schraube
- mögliche Hutschienenmontage
- Gehäuse Kunststoff
- Schutzart IP 52
- Umweltklasse II nach VDS 2110

z.B. Netzgerät GAT SP 010 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C308C + Netzgerät 24V o.USV 25Watt**

Netzgerät für 24 Volt versorgte Geräte, die keine Notstromversorgung.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsleistung 25 Watt
- Primärspannung 90 bis 260 V AC, 50 bis 60 Hz
- Anschluss der Primärspannung über Kaltgerätestecker der gegen unberechtigtes ausstecken am Gerät durch ein Schloss gesichert ist
- Status LED an der Front
- Wandhalterung zur Befestigung des Netzteils mit einer Schraube
- mögliche Hutschienenmontage
- Gehäuse Kunststoff
- Schutzart IP 52
- Umweltklasse II nach VDS 211

z.B. Netzgerät GAT SP 014/1 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C309 + Die Zeiterfassungsterminals werden im Firmennetzwerk betrieben und müssen einen integrierte Ethernet Anschluss aufweisen, der aus Geschwindigkeits- und Servicegründen direkt mit dem Prozessor verbunden ist und nicht den Umweg über eine interne oder externe serielle Schnittstelle wählt.

Die Kommunikation muss wahlweise über das TCP/IP oder FTP Protokoll möglich sein. Per UDP Protokoll wird sichergestellt, dass die Terminals mittels Broadcast Kommandos erreicht werden können.

Die Adressierung der Terminals im Netzwerk muss per DHCP erfolgen wobei bereits bei der ersten Inbetriebnahme sichergestellt werden muss, dass jedes Gerät einen eindeutigen Netzwerknamen enthält. An Stelle der Adressvergabe über DHCP muss die Verwendung von statischen IP Adressen möglich sein. In Netzwerken ohne DHCP müssen die Geräte für die zentrale Konfiguration von IP Adresse usw. im Netzwerk erreichbar sein ohne, dass pro Gerät bereits eine Adresse eingestellt werden muss.

Der Ethernet Anschluss muss ohne öffnen des Geräts und ohne extern vom Gerät montierte Einheit umgestellt werden können, dass die Stromversorgung über eine standardisierte Power-over-Ethernet Speisung auf dem Netzwerkkabel möglich ist.

Eigenschaften:

- Kommunikation über TCP/IP
- Kommunikation über FTP (File Transfer Protocol)
- Kommunikation über UDP (User Datagram Protocol)
- Scannen des Netzwerks nach vorhandenen Zeiterfassungsgeräten ist für eine zentrale Administration möglich
- Adressierung über DHCP und Kommunikation über den Netzwerknamen oder über statische Adresse möglich
- Eindeutige und nachvollziehbare Netzwerknamen bereits bei der Inbetriebnahme definiert

**21C309A + Zeiterfassungsterminal Kommunikationssoftware Basislizenz**

Basislizenz.

Eigenschaften:

- Erstellung von Terminalgruppen nach beliebigen Kriterien
- Verwaltung von Terminals als Einzelgeräte oder Mitglied einer Terminalgruppe
- Freie Namensvergabe pro Terminal
- Ein Stammdatenfile pro Terminal, für eine oder mehrere Terminalgruppen oder alle Terminals
- Ein Buchungsfile pro Terminal, für eine oder mehrere Terminalgruppen oder alle Terminals
- Ein Konfigurationsfile pro Terminal, für eine oder mehrere Terminalgruppen oder alle Terminals
- Abholung von erfassten Fingerprints und Bereitstellung für weitere Verteilung
- Frei einstellbares Aktionsintervall
- Unterstützung von Ethernet (TCP/IP und FTP)
- Unterstützung der Plug&Play Funktion der Zeiterfassungsterminals durch die bei einem Gerätetausch die vollständige Funktion des Gerätes wieder hergestellt wird ohne, dass ein manueller Konfigurations- oder Beladevorgang stattfinden muss
- Gemeinsame Verwendung der Geräteliste mit Zeitsynchronisierungssoftware
- Benachrichtigung (Vorwarnung und Alarm) per e-Mail wenn Geräte offline sind
- Benachrichtigung wenn Geräte wieder online gehen
- Protokollierung und Archivierung für frei einstellbare Zeiträume
- Datenspeicherung nur am Server
- Integrierter Online Service für den Betrieb von Zeiterfassungsgeräten Kompakt
- Datenaustausch mit der Zutrittskontrolle (Berechtigungen und Buchungen)
- Windows Service
- Konfigurationsoberfläche kann auf mehreren Rechnern betrieben werden
- Lauffähig ab Windows 10

z. B. Basislizenz GAT SyncManager von Gantner von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C309B + Zeiterfassungsterminal Kommunikationssoftware Erweiterungsli.**

Erweiterungslizenz (Erweiterungsl.) für [.....]

z. B. GAT SyncManager Expanding License von Gantner von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C309C + Kommunikationssoftware SAP Interface HR/PDC**

Kommunikationssoftware für Anbindung an SAP sowie für die Überwachung der Geräteverbindungen.

Eigenschaften:

- Kommunikation und Konfiguration der Geräte über GAT SyncManager (wird extra benötigt)
- Datenaustausch mit SAP über BAPI Schnittstelle
- Dynamische Umwandlung von Ausweisnummern die länger sind als jene die im SAP verwaltet werden können
- Ausblendung von Sekunden in den Buchungszeiten
- Freie Terminalzuordnung in Gruppen wie sie von SAP verwendet werden
- Protokollierung der Transaktionen
- Übersetzung von Terminalbuchungscodes in SAP Buchungscodes
- Freie Zuordnung von Infefeldern zu Saldenwerten
- Inclusive SAP BAPI Handler
- Lauffähig ab Windows 10

z. B. GAT SAP Interface HR-PDC von Gantner von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C309D + Kommunikationssoftware SAP Interface CC1**

Kommunikationssoftware für Anbindung an SAP sowie für die Überwachung der Geräteverbindungen.

Eigenschaften:

- Kommunikation und Konfiguration der Geräte über GAT SyncManager (wird extra benötigt)
- Datenaustausch mit SAP oder andere Softwarelösungen über SAP CC1 Schnittstelle
- Dynamische Umwandlung von Ausweisnummern die länger sind als jene die im SAP verwaltet werden können
- Ausblendung von Sekunden in den Buchungszeiten
- Freie Terminalzuordnung in Gruppen wie sie von SAP verwendet werden
- Protokollierung der Transaktionen
- Übersetzung von Terminalbuchungscodes in SAP Buchungscodes
- Freie Zuordnung von Infefeldern zu Saldenwerten
- Lauffähig ab Windows 10

z. B. GAT SAP Interface CC1 von Gantner von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C309E + Kommunikationssoftware Fink ZSW Interface**

Kommunikationssoftware für Anbindung an die Fink ZSW Software.

Eigenschaften:

- Kommunikation und Konfiguration über Direct.Connect Schnittstelle
- Datenaustausch mit Fink ZSW Software
- Lauffähig ab Windows 10

z. B. GAT FinkAdapter von Gantner von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C310 + Die PC Leser dienen für die Erfassung von Ausweisnummern in der Verwaltungssoftware. Teilweise können die Leser auch für das Auslesen von weiteren Segmentdaten oder auch zum Schreiben von Daten verwendet werden.

**21C310A + PC Leser Tastatur**

Der Leser arbeitet als Human Interface Device und benötigt somit keinen speziellen USB Treiber für die Verwendung an einem PC (Tastaturleser).

Eigenschaften:

- USB Anschluss
- Funktioniert als HI Device und benötigt keinen speziellen Treiber
- Liest die RFID Technologien des Ausweissystems (13,56 MHz)
- Kartenformat über Setupkarte einstellbar

z. B. GAT USB Desktop Reader von Gantner von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C4 + Zutrittskontrolle (GANTNER)**

Version: 2025-07

Im Folgenden ist das Liefern und Versetzen bzw. die Montage und Inbetriebnahme von **Zutrittskontrollsystemen** beschrieben.

Ein **Schrankschließsystem**, ein **Ausweissystem**, eine **Software** für Gebäudemanagement und ein **Zeiterfassungssystem** sind in eigenen Positionen beschrieben bzw. aususchreiben.

In den Unterleistungsgruppen werden die erforderlichen Komponenten für die Identifikation von Personen und Fahrzeugen im Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystem sowie für die Verwaltung von Umkleide- und Büroschränken zusammengefasst.

Dazu gehören neben den Ausweisen und Erfassungsgeräten auch die Geräte zur Steuerung von Türen, Speicherung von Daten sowie die Verwaltungssoftware für diese Systeme.

**1. Zutrittskontrolle**

Das System regelt und steuert die Zutrittskontrolle in abzusichernden und zu überwachenden Bereichen, zu denen nur berechtigten Personen Zutritt gewährt werden darf.

Jeder berechnigte Mitarbeiter erhält einen Hochsicherheitsausweis oder sonstige Identifikationsmedien mit innen liegender, nicht sichtbarer Codierung. Sie besteht aus einer fortlaufenden Nummer zur Zuordnung des Ausweises zu dem im System hinterlegten Mitarbeiterstammsatz sowie einer einheitlichen Anlagennummer. Die Anlagennummer wird durch den Anbieter weltweit nur einmal vergeben und sichert die Zugehörigkeit des Ausweises zur installierten Anwendung.

Bei Verlust eines Ausweises bietet das System die Möglichkeit, diesen zu sperren und einen Ersatzausweis freizugeben.

Die Logik des Zutrittscontrollers prüft die Systemzugehörigkeit aufgrund der Codierung des Ausweises. Fällt sie positiv aus, erfolgt die Überprüfung der Zutrittsberechtigung im System. Bei positivem Buchungsentscheid wird für einen einstellbaren Zeitraum eine Tür freigegeben, ein Drehkreuz bzw. eine Schranke frei geschaltet.

An besonders sicherheitsrelevanten Punkten kann die Überprüfung durch biometrische Erkennung erweitert werden.

Ist die Überprüfung negativ (Ausweisinhaber zu diesem Zeitpunkt und/oder an diesem Ort nicht berechnigt) erfolgt keine Türfreigabe. Der Zutrittsversuch wird optisch und akustisch abgewiesen, im System dokumentiert und ggf. Alarmschritte eingeleitet.

Unregelmäßigkeiten bzw. Fehler werden an die Controller gemeldet. Die Controller prüfen zusätzlich anhand der Türzustandsüberwachung die Einhaltung der Türöffenzeit. Auch hier erfolgt bei Überschreitung eine akustische Signalisierung vor Ort.

Ausweislesefehler werden dem Mitarbeiter akustisch und optisch am Zutrittsleser angezeigt.

Alle Ereignisse werden im System gespeichert und dort einer individuellen Alarmbehandlung mit Zuordnung zu unterschiedlichen Ausgabegeräten (optisch/akustisch) überstellt.

Bei Störungen der Übertragungswege zum Controller wird durch den Controller die Zutrittsberechtigung der Ausweiskarte oder ID-Mittel selbständig geprüft und bei positiver Entscheidung die entsprechende Tür und/oder das Drehkreuz, die Schranke, usw. freigegeben. Alle Ereignisse werden im Controller gespeichert, nach Wiederherstellung der Kommunikation werden alle gespeicherten Buchungen an die Zutrittskontrollsoftware übergeben.

### 1.1 Planung

Das anzubietende Zutrittskontrollsystem ist als online System mit verkabelten Controllern zu planen. Für Türen bei denen eine verkabelte Variante nicht möglich ist, ist ein batteriebetriebenes System einzuplanen. Je nach Türe muss für das Offline System eine Vernetzung per Funk, eine virtuelle Vernetzung, eine Programmierung mit Programmiergerät oder per Datenträger möglich sein. Die Art der „Vernetzung“ von Offline Türen kann pro Türe gewählt werden.

Für die ausgeschriebene Zutrittskontrolle wurde das Fabrikat Gantner Electronic verwendet. Vom Bieter kann ein gleichwertiges Fabrikat angeboten werden. Es muss jedoch gewährleistet sein, dass die angebotene Qualität dem des ausgeschriebenen Fabrikats entspricht und mindestens die Forderungen der DIN EN 50133-1 / VDE 0830 Teil 8-10 erfüllt werden. Bei berührungslosen Systemen muss mindestens die Norm I-ETS 300330 erfüllt sein.

Alle technischen Angaben verstehen sich ohne Gewähr und sind vom Bieter ggf. abzuändern.

### Änderungen

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. Testeinbrüche oder spezielle Prüfanforderungen, welche nicht in der Norm beschrieben sind, werden nach Aufwand abgerechnet

### Anforderungen, Prüfbestimmungen

Errichtung der Zutrittskontrollanlage nach OVE-Richtlinie R10 Ausgabe 2016-03-01

### Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile

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

#### Kommentar:

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

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

21C401 + Die Zutrittscontroller und die dazu passenden Leser dienen der Steuerung von Türen, Toren, Schranken, Drehkreuzen sowie der Überwachung der Zustände dieser Durchgänge.

Überall dort wo eine Verkabelung der Türen mit Lesern und Schlössern möglich ist, oder dort wo eine Funkvernetzung der Schlössern, Zylindern oder Beschlägen möglich ist, kann mit dem Zutrittscontroller eine Online-Berechtigungsprüfung realisiert werden. Für andere Zutrittspunkte, bei denen die Vernetzung über die Ausweise erfolgt (CardNET), kann der Zutrittscontroller als

Schreibstation für die Berechtigungen verwendet werden.

Eigenschaften:

- Identifikation durch Ausweis, Personalnummer oder Fingerprint
- Verifikation durch PIN-Code oder Fingerprint
- Komfortable Gerätekonfiguration über integrierten Webserver
- Anzeige eines Videobildes pro Türe im Live View des Controllers
- Behandlung und Unterscheidung von bis zu neun verschiedenen Ausweistypen (Codierungen und Technologien) für maximale Investitionssicherheit
- Vollumfängliche Kontrolle der Zutrittsberechtigungen auch ohne permanente Netzwerkverbindung
- Berechtigungsprüfung an Hand von Uhrzeit, Datum, Wochentag, Betriebskalender, personenabhängige Wochen- und Tagesprogramme sowie über Türzeitprogramme oder digitale Eingänge
- Betriebskalender mit 10 Typen von Sondertagetypen (Feiertag, Brückentag, etc.) und 9999 Sondertagen
- 9999 Wochenprogramme mit unterschiedlichen Tagesprogrammen pro Wochentag und für 10 Sondertagetypen
- 9999 Tagesprogramme mit 10 Zeitintervallen pro Tag
- Integrierter Speicher für 50.000 Personen, 100.000 Ausweisen, 100.000 Berechtigungen und 100.000 Buchungen
- 4 GB integrierter Speicher für Fingertemplates, CardNET Berechtigungen, Logfiles usw.
- Speicheraufteilung kann dynamisch verändert werden
- 4 RJ-45 Buchsen für den Anschluss unterschiedlicher busfähige Leser
- Automatische Erkennung und Inbetriebnahme von busfähigen Lesern durch plug & play PLUS Inbetriebnahme
- Busfähige Leser können bis zu 200 Meter vom Controller entfernt betrieben werden
- Anschluss für bis zu 2 WiNET Access Points für eine Funkkommunikation mit bis zu 16 Zylindern oder Beschlägen
- Kurzschluss- oder Überlasterkennung mit automatischer Deaktivierung von betroffenen Leitungen, damit andere Türen davon nicht betroffen sind
- Online Berechtigungsprüfung zum Zeitpunkt der Identifikation bei Zylindern oder Beschlägen mit Funkanbindung
- Schreibstation für CardNET Berechtigungen mit automatischem Management der Veränderungen und Erneuerung der Zutrittsberechtigungen für Offline Schlösser während einem Zutritt.
- Scharf-/Unscharfschaltung einer Alarmzone mit integrierter Blockschlossfunktion
- Bedrohungsalarm über PIN-Code oder Fingerprint auslösbar
- Tür zu lange offen Überwachung mit lokaler akustischer Vorwarnung und Alarm (lokal und im Netzwerk)
- Alarmunterdrückung bei berechtigtem Zutritt und aktiviertem Alarmsystem mit integrierter Entprellung der Türkontakte
- Rückmeldungen von Batteriestatus und Fehlern von Offline Schlössern werden von den Ausweisen gelesen
- Schleusenfunktion mit Türfolgesteuerung für Ein- und Austritt in die Schleuse bzw. aus der Schleuse
- Tür zu lange offen Überwachung mit akustischer Vorwarnung und Alarm (lokal und im Netzwerk)
- Alarmunterdrückung bei berechtigtem Zutritt und aktiviertem Alarmsystem mit integrierter Entprellung der Türkontakte
- Unterdrückung von Generell offen Zeiten über Statureingang (z. B. Schlüsselschalter)
- Bereitstellung eines potentialfreien Tür-offen-Signals
- Sabotagealarm bei Manipulation der angeschlossenen Leser
- Betriebsanzeige mittels extern sichtbarer Status LED
- Update vom Terminal und von busfähigen Lesern über das Netzwerk
- Austausch der Controller Electronic ohne Kabel abklemmen zu müssen
- Schnittstelle Ethernet 10/100 MBit
- Spannungsversorgung 12 – 24 VDC, LPS SELV
- Echtzeituhr integriert, synchronisiert über frei wählbaren Zeitserver
- automatischer Sommer-/Winterzeit Umschaltung
- 6 Relais Ausgänge mit Umschaltkontakten, frei parametrierbar
- 6 potentialfreie Eingänge, frei parametrierbar
- Montage auf DIN Hutschiene oder Wandmontage

- Gehäuse aus Schlagfestem Kunststoff
- Größe 160 x 90 x 32 mm
- Temperaturbereich -10 bis +55 °C
- Schutzklasse IP 30
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

**21C401A + Zutrittscontroller/Türcontroller f.4 Türen**

Türcontroller für 4 Türen.

Eine Erweiterung der Funktionalität durch ein Software Lizenz Upgrade auf 16 Türen möglich  
z.B. Türcontroller GAT DC 7200 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C401B + Zutrittscontroller/Türcontroller f.16 Türen**

Türcontroller für 16 Türen.

z.B. Türcontroller GAT DC 7200 + GAT DC 7200 PLUS License von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C401C + Az Türcontroller f.4 Türen f.Lizenserweiterung**

Aufzahlung (Az) auf Zutrittscontroller für Lizenz Upgrade für Türcontroller von 4 Türen auf 16 Türen.

GAT DC 7200 PLUS License von Gantner Electronic

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

**21C401D + Versperbares Gehäuse f.Zutrittscontroller**

Versperrbares Gehäuse.

Eigenschaften:

- Verkabelung von unten oder Rückseite
- Zugentlastung integriert
- Wand- oder Hutschiennenmontage
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Abmessungen: 247 x 194 x 62 mm
- Schutzart: IP 52
- Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C

z.B. GAT IB 010 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C402 + I/O Erweiterungseinheit kann zusammen mit dem Zutrittscontroller verwendet werden.

**21C402A + I/O Erweiterungseinheit f.Türen**

Die Relaisausgänge und Eingänge können als vom Controller abgesetzt und in der Nähe der Türe montiert werden. Mehrere Erweiterungseinheiten können über eine RS-485 Schnittstelle mit einem Controller verbunden werden.

Eigenschaften:

- 1 potentialfreier Relaisausgang pro Erweiterungseinheit
- 2 potentialfreie Eingänge pro Erweiterungseinheit
- LED Statusanzeige
- RS-485 Schnittstelle über RJ-45 Stecker
- Anschlussmöglichkeit für Wiegand oder OMRON (ISO2) Leser
- Entfernung zwischen Controller und I/O Einheit bis zu 200 m
- Plug & Play PLUS Inbetriebnahme
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Spannungsversorgung über den Controller
- Abmessungen 121 x 70 x 31 mm
- Schutzart IP 30
- Umweltklasse II in Anlehnung an VDS 2110

z.B. I/O Erweiterungseinheit GAT SR 7000 Wiegand von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C402B + I/O Erweiterungseinheit f.Lift-o.Schließfachst.8 Relaisausg.**

Die Relaisausgänge können als vom Controller abgesetzte Relais für die Steuerung von Liften oder Schließfächern (Schließfachst.) verwendet werden in dem für Personen individuelle, zeitlich gesteuerte Rechte vergeben werden. Es ist aber genauso möglich, die Relais als Erweiterung der am Controller vorhandenen Relais zu verwenden. Die Eingänge können für Statusmeldungen an den Controller verwendet werden. Bis zu 8 Erweiterungseinheiten können über eine RS-485 Schnittstelle mit einem Controller verbunden werden.

Eigenschaften:

- 8 potentialfreie Relaisausgänge (Relausg.) pro Erweiterungseinheit
- 16 Eingänge pro Erweiterungseinheit
- LED Statusanzeige
- RS-485 Schnittstelle über RJ-45 Stecker
- Entfernung zwischen Controller und I/O Einheit bis zu 1000 m
- Plug & Play PLUS Inbetriebnahme
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Spannungsversorgung 12-24 VDC (lokal oder über Busleitung)
- Abmessungen 160 x 90 x 32 mm (für DIN Hutschienenmontage)
- Schutzart IP 30
- Umweltklasse II in Anlehnung an VDS 2110
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C

z. B. GAT IO 7055 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C402C + I/O Erweiterungseinheit f.Lift- o.Schließfachst.4 Relaisausg**

Die Relaisausgänge können als vom Controller abgesetzte Relais für die Steuerung von Liften oder Schließfächern (Schließfachst.) verwendet werden in dem für Personen individuelle, zeitlich gesteuerte Rechte vergeben werden. Es ist aber genauso möglich, die Relais als Erweiterung der am Controller vorhandenen Relais zu verwenden. Die Eingänge können für Statusmeldungen an den Controller verwendet werden. Bis zu 8 Erweiterungseinheiten können über eine RS-485

Schnittstelle mit einem Controller verbunden werden.

Eigenschaften:

- 4 potentialfreie Relaisausgänge (Relaisausg.) pro Erweiterungseinheit
- 12 Eingänge pro Erweiterungseinheit
- LED Statusanzeige
- RS-485 Schnittstelle über RJ-45 Stecker
- Entfernung zwischen Controller und I/O Einheit bis zu 1000 m
- Plug & Play PLUS Inbetriebnahme
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Spannungsversorgung 12-24 VDC (lokal oder über Busleitung)
- Abmessungen 106 x 90 x 32 mm (für DIN Hutschienenmontage)
- Schutzart IP 30
- Umweltklasse II in Anlehnung an VDS 2110
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C

z.B. GAT IO 7054 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C411 + RFID Leser für Zutrittskontrolle in Square Ausführung.

Eigenschaften:

- Einbau in Schalterprogramme von unterschiedlichsten Herstellern wie Berker, Gria, Jubg, Busch Jäger, Feller und viele mehr
- Berührungsloser Leser für LEGIC RF, MIFARE, ISO 14443 A und B, ISO 15693, Inside Contactless, Sony Felica und andere RFID Technologien
- Lesen und schreiben von Datenbereichen von segmentierten und unsegmentierten LEGIC Ausweisen
- Lesen und schreiben von Datenbereichen von MIFARE Ausweisen
- Lesen von Unikats Nummern von allen oben genannten RFID Technologien
- Gemischte Verwendung von verschiedenen Ausweistechnologien muss möglich sein
- Leser unterstützt die Sicherheitsmerkmale des verwendeten RF/ID Systems wie z. B. Erkennung von mehreren Ausweisen, Authentifizierung, Wiedereinspielen von aufgezeichneten Daten usw.
- Lesereichweite mit Karten ca. 8 cm, berührungsloses lesen und schreiben muss auch mit mechanischen Schlüsseln mit integriertem RF/ID Chip gegeben sein
- beleuchteter Lesepunkt zur Benutzerführung
- Mindestens 4 mehrfarbige LED's zur Visualisierung von Zuständen und Berechtigungen (Farben: rot / grün / gelb, Status: aus / leuchtend / blinkend)
- Akustische Signalisierung
- Bidirektionale RS-485 Zweidraht-Schnittstelle zum Controller
- Plug&Play PLUS Inbetriebnahme mit automatischer Erkennung und Initialisierung des Lesers durch den Controller
- AES Verschlüsseltes Protokoll zwischen Leser und Controller
- Mehrere Leser können an der gleichen Schnittstelle betrieben werden
- Keine manuelle Adressierung erforderlich
- Anschluss für Fingerprintleser zur einfachen Systemerweiterung vorhanden (keine Änderung der Verkabelung oder Austausch der Leser erforderlich)
- Kommunikation mit dem Fingerprintleser wird vom Leser durchgeführt
- Konfiguration der Leser am PC und Weiterleitung der Konfigurationsdaten im laufenden Betrieb durch den Controller
- SW Updatefähigkeit des Lesers durch den Controller direkt vom PC zur Reduktion der Instandhaltungskosten
- SW Updatefähigkeit des RFID Leserchips direkt vom PC um neue Chiptypen verwendbar zu machen
- Automatisch aktive Sabotageschleife die einen Verbindungsunterbruch zwischen Leser und Controller oder das Entfernen des Lesers erkennt
- Montage in Unterputzdosen mit 55 oder 65 mm
- Spannungsversorgung, Busleitung und Sabotageerkennung über strukturierte Gebäudeverkabelung

- Relaiskontakt für Vorortsteuerungen vorhanden
- Digitaler Eingang für Erfassung von Signalen Vorort vorhanden
- Schnittstelle RS-485
- Leistungsaufnahme max. 2,5W
- Spannungsversorgung 12 – 24 VDC, LPS SELV
- 1 Relais mit Umschaltkontakten, frei parametrierbar
- 1 potentialfreier Eingang, frei parametrierbar
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Temperaturbereich -20 bis +50 °C

**21C411A + RFID Leser Square ohne PIN für Innenbereich**

Schalterprogramm Leser ohne PIN-Code Tastatur für die Verwendung im Innenbereich.

Eigenschaften:

- Zusätzlich zum RFID Leser ist auch eine Identifikation über BLE möglich
- Tastatur für die PIN-Code Eingabe oder Scharf-/Unscharfschaltung über Smartphone erweiterbar
- Anschluss über RJ-45 Stecker oder Klemmen
- Einbau in Standard Unterputzdosen
- Einbautiefe max. 20 mm um ausreichend Klemmraum für die Verkabelung zu haben
- Verschiedene Abdeckungen für Schalterprogramme nach DIN 49075, für Feller Edizio sowie Designabdeckungen sind als Zubehör verfügbar.
- Schutzklasse IP 40
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Schalterprogramm Leser GR7.7380 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C411B + Abdeckung für RFID Leser Square (DIN 49075)**

Zwischenrahmen für die Verwendung des Schalterprogrammlesers in Schalterprogrammen nach DIN 49075 Standard.

Eigenschaften:

- Abdeckung mit 50 x 50 mm
- LED's für Leuchtbalken und Lesepunkt bleiben sichtbar
- Farbe weiß oder anthrazit

z.B. Zwischenrahmen GAT SR 7380 DIN Cover von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C411C + Abdeckung für RFID Leser Square (Feller)**

Zwischenrahmen für die Verwendung des Schalterprogrammlesers im Schalterprogramm Feller Edizio.

Eigenschaften:

- Abdeckung passend für Feller Edizio
- LED's für Leuchtbalken und Lesepunkt bleiben sichtbar
- Farbe weiß
- Schutzklasse IP 55

z.B. Zwischenrahmen GAT SR 7380 Feller Cover von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C411D + Abdeckung für RFID Leser Square (Glas)**

Glasfront für die Verwendung des Schalterprogrammlesers ohne Schalterprogramm. Der Leser kann mit dieser Abdeckung als eigenständiger Leserverwendet werden.

Eigenschaften:

- Abdeckung aus 4 mm Glas
- Größe 90 x 90 mm
- Schwebende Anbringung des Glases
- LED's für Leuchtbalken und Lesepunkt bleiben sichtbar
- Farbe weiß oder schwarz

z.B. Glasfront GAT SR 7380 Glas Cover von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C412 + RFID Leser für Zutrittskontrolle in Unterputz (UP) Ausführung.**

Eigenschaften:

- Berührungsloser Leser für LEGIC RF, MIFARE, ISO 14443 A und B, ISO 15693, Inside Contactless, Sony Felica und andere RFID Technologien
- Lesen und schreiben von Datenbereichen von segmentierten und unsegmentierten LEGIC Ausweisen
- Lesen und schreiben von Datenbereichen von MIFARE Ausweisen
- Lesen von Unikats Nummern von allen oben genannten RFID Technologien
- Gemischte Verwendung von verschiedenen Ausweistechnologien muss möglich sein
- Leser unterstützt die Sicherheitsmerkmale des verwendeten RF/ID Systems wie z. B. Erkennung von mehreren Ausweisen, Authentifizierung, Wiedereinspielen von aufgezeichneten Daten usw.
- Lesereichweite mit Karten ca. 8 cm, berührungsloses lesen und schreiben muss auch mit mechanischen Schlüsseln mit integriertem RF/ID Chip gegeben sein
- beleuchteter Lesepunkt zur Benutzerführung
- Mindestens 4 mehrfarbige LED's zur Visualisierung von Zuständen und Berechtigungen (Farben: rot / grün / gelb, Status: aus / leuchtend / blinkend)
- Akustische Signalisierung
- Bidirektionale RS-485 Zweidraht-Schnittstelle zum Controller
- Plug&Play PLUS Inbetriebnahme mit automatischer Erkennung und Initialisierung des Lesers durch den Controller
- AES Verschlüsseltes Protokoll zwischen Leser und Controller
- Mehrere Leser können an der gleichen Schnittstelle betrieben werden
- Keine manuelle Adressierung erforderlich
- Anschluss für Fingerprintleser zur einfachen Systemerweiterung vorhanden (keine Änderung der Verkabelung oder Austausch der Leser erforderlich)
- Kommunikation mit dem Fingerprintleser wird vom Leser durchgeführt
- Konfiguration der Leser am PC und Weiterleitung der Konfigurationsdaten im laufenden Betrieb durch den Controller
- SW Updatefähigkeit des Lesers durch den Controller direkt vom PC zur Reduktion der Instandhaltungskosten
- SW Updatefähigkeit des RFID Leserchips direkt vom PC um neue Chiptypen verwendbar zu machen
- Automatisch aktive Sabotageschleife die einen Verbindungsunterbruch zwischen Leser und Controller oder das Entfernen des Lesers erkennt
- Öffnen des Lesers nur mit Spezialwerkzeug möglich
- Montage auf glatten Flächen und auf Unterputzdosen

- Leser deckt 55 / 60 und 65 mm Unterputzdosen ab
- Spannungsversorgung, Busleitung und Sabotageerkennung über strukturierte Gebäudeverkabelung
- Kabelzuführung von hinten oder von unten möglich
- Relaiskontakt für Vorortsteuerungen vorhanden
- Digitaler Eingang für Erfassung von Signalen Vorort vorhanden
- Schnittstelle RS-485
- Leistungsaufnahme max. 2,5W
- Spannungsversorgung 12 – 24 VDC, LPS SELV
- 1 Relais mit Umschaltkontakten, frei parametrierbar
- 1 potentialfreier Eingang, frei parametrierbar
- Wandmontage oder Befestigung auf 65mm UP-Dosen
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Größe 107 x 93 x 33 mm
- Temperaturbereich -20 bis +50 °C

**21C412A + RFID Leser (UP) o.PIN f.Innenbereich**

Unterputz (UP) Leser ohne PIN-Code Tastatur für die Verwendung im Innenbereich

Eigenschaften:

- Anschluss über RJ-45 Stecker oder Klemmen
- Größe 169 x 145 x 34 mm
- Leserspezifische Unterputzdosen wird benötigt
- Schutzklasse IP 54
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser GAT SR 7340 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C412B + RFID Leser (UP) o.PIN f.geschützten Außenbereich**

Unterputz (UP) Leser ohne PIN-Code Tastatur für die Verwendung im geschützten Außenbereich

Eigenschaften:

- Anschluss über RJ-45 Stecker oder Klemmen
- Vergossene Ausführung
- Größe 169 x 145 x 34 mm
- Leserspezifische Unterputzdosen wird benötigt
- Schutzklasse IP 65
- Einsatzbereich Klasse III nach VDS 2110

z.B. Leser GAT SR 7345 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C412C + RFID Leser (UP) o.PIN f.ungeschützten Außenbereich**

Unterputz (UP) Leser ohne PIN-Code Tastatur für die Verwendung im ungeschützten Außenbereich

Eigenschaften:

- Anschluss über 2,9m langes Kabel
- Vollvergossene Ausführung
- Größe 175 x 175 x 34 mm
- Für Einbau in Standard Unterputzdosen mit 150 \* 150 mm (z. B Kaiser UP Dosen 1096 oder 9196)

- Schutzklasse IP 67
- Einsatzbereich Klasse IV nach VDS 2110

z.B. Leser GAT SR 7347 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C412D + RFID Leser (UP) m.PIN f.Innenbereich**

Unterputz (UP) Leser mit PIN-Code Tastatur für die Verwendung im Innenbereich

Eigenschaften:

- Beleuchtete Zifferntastatur mit 12 Tasten mit taktile Rückmeldung
- 2 beleuchtete Funktionstasten mit taktile Rückmeldung und Signalisierung, dass die gewählte Funktion aktiv ist für die Scharf-/Unscharfschaltung von Alarmsystemen
- 2 beleuchtete Funktionstasten mit taktile Rückmeldung und Signalisierung, dass die gewählte Funktion aktiv ist zur Erfassung von Zeiterfassungsbuchungen
- Anschluss über RJ-45 Stecker oder Klemmen
- Größe 169 x 145 x 34 mm
- Leserspezifische Unterputzdosen wird benötigt
- Schutzklasse IP 54
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser GAT SR 7350 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C412E + RFID Leser (UP) m.PIN f.geschützen Außenbereich**

Unterputz (UP) Leser mit PIN-Code Tastatur für die Verwendung im geschützten Außenbereich

Eigenschaften:

- Beleuchtete Zifferntastatur mit 12 Tasten mit taktile Rückmeldung
- 2 beleuchtete Funktionstasten mit taktile Rückmeldung und Signalisierung, dass die gewählte Funktion aktiv ist für die Scharf-/Unscharfschaltung von Alarmsystemen
- 2 beleuchtete Funktionstasten mit taktile Rückmeldung und Signalisierung, dass die gewählte Funktion aktiv ist zur Erfassung von Zeiterfassungsbuchungen
- Anschluss über RJ-45 Stecker oder Klemmen
- Vergossene Ausführung
- Größe 169 x 145 x 34 mm
- Leserspezifische Unterputzdosen wird benötigt
- Schutzklasse IP 65
- Einsatzbereich Klasse III nach VDS 2110

z.B. Leser GAT SR 7355 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C412F + RFID Leser (UP) m.PIN f.ungeschützen Außenbereich**

Unterputz (UP) Leser mit PIN-Code Tastatur für die Verwendung im ungeschützten Außenbereich

Eigenschaften:

- Beleuchtete Zifferntastatur mit 12 Tasten mit taktile Rückmeldung
- 2 beleuchtete Funktionstasten mit taktile Rückmeldung und Signalisierung, dass die

- gewählte Funktion aktiv ist für die Scharf-/Unscharfschaltung von Alarmsystemen
- 2 beleuchtete Funktionstasten mit taktiler Rückmeldung und Signalisierung, dass die gewählte Funktion aktiv ist zur Erfassung von Zeiterfassungsbuchungen
- Anschluss über 2,9m langes Kabel
- Vollvergossene Ausführung
- Größe 175 x 175 x 34 mm
- Für Einbau in Standard Unterputzdosen mit 150 \* 150 mm (z. B Kaiser UP Dosen 1096 oder 9196)
- Schutzklasse IP 67
- Einsatzbereich Klasse IV nach VDS 2110

z.B. Leser GAT SR 7357 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C412G + Leserspezifische Unterputzdose f.Leser (UP) f.Innenbereich**

Leserspezifische Unterputzdose für Unterputzleser, die im Innenbereich oder im geschützten Außenbereich montiert werden, benötigen eine passende Unterputzdose

Eigenschaften:

- Aluminium verzinkt
- Für den direkten Einbau in Mauerwerk oder Beton
- Mindestens je zwei Kabelzuführungen von oben, unten, links, rechts und hinten
- Kabelzuführungen bei Lieferung geschlossen. Diese werden bei Bedarf geöffnet.
- Einbautiefe max. 65 mm
- Befestigungslaschen für die Terminalmontage

z.B. Unterputzdose GAT SR x5x Box von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413 + RFID Leser für Zutrittskontrolle mit Glas Oberfläche**

Eigenschaften:

- Designleser mit Oberfläche aus gehärtetem Glas
- Berührungsloser Leser für LEGIC RF, MIFARE, ISO 14443 A und B, ISO 15693, Inside Contactless, Sony Felica und andere RFID Technologien
- Lesen und schreiben von Datenbereichen von segmentierten und unsegmentierten LEGIC Ausweisen
- Lesen und schreiben von Datenbereichen von MIFARE Ausweisen
- Lesen von Unikats Nummern von allen oben genannten RFID Technologien
- Gemischte Verwendung von verschiedenen Ausweistechnologien muss möglich sein
- Leser unterstützt die Sicherheitsmerkmale des verwendeten RF/ID Systems wie z. B. Erkennung von mehreren Ausweisen, Authentifizierung, Wiedereinspielen von aufgezeichneten Daten usw.
- Lesereichweite mit Karten ca. 8 cm, berührungsloses lesen und schreiben muss auch mit mechanischen Schlüsseln mit integriertem RF/ID Chip gegeben sein
- mehrfarbig beleuchteter Lesepunkt zur Benutzerführung
- konfigurierbare Statusanzeige des EMA Zustands am Leser
- Mindestens 4 mehrfarbige LED's zur Visualisierung von Zuständen und Berechtigungen (Farben: rot / grün / gelb, Status: aus / leuchtend / blinkend)
- Akustische Signalisierung
- Bidirektionale RS-485 Zweidraht-Schnittstelle zum Controller
- Plug&Play PLUS Inbetriebnahme mit automatischer Erkennung und Initialisierung des Lesers durch den Controller
- AES Verschlüsselung zwischen Leser und Controller
- Mehrere Leser können an der gleichen Schnittstelle betrieben werden

- Keine Adressierung oder Konfiguration über DIP-Schalter, Jumper oder ähnliche Bedienelemente zulässig
- Anschluss für Fingerprntleser zur einfachen Systemerweiterung vorhanden (keine Änderung der Verkabelung oder Austausch der Leser erforderlich)
- Kommunikation mit dem Fingerprntleser wird vom Leser durchgeführt
- Konfiguration der Leser am PC und Weiterleitung der Konfigurationsdaten im laufenden Betrieb durch den Controller
- SW Updatefähigkeit des Lesers durch den Controller direkt vom PC zur Reduktion der Instandhaltungskosten
- SW Updatefähigkeit des RFID Leserchips direkt vom PC um neue Chiptypen verwendbar zu machen
- Automatisch aktive Sabotageschleife die einen Verbindungsunterbruch zwischen Leser und Controller oder das Entfernen des Lesers erkennt
- Spannungsversorgung, Busleitung und Sabotageerkennung über strukturierte Gebäudeverkabelung
- Schnittstelle RS-485
- Leistungsaufnahme max. 2,5W
- Spannungsversorgung 12 – 24 VDC, LPS SELV
- Gehäuse aus gehärtetem Glas und schlagfestem Kunststoff
- Temperaturbereich -20 bis +50 °C
- Schutzklasse IP 67

**21C413A + Leser o.Tastatur f.schmale Einbausituationen (Slim Leser)**

Eigenschaften:

- Breite des Lesers darf 48 mm nicht überschreiten
- Montage auf Rohrrahmen von Türen muss möglich sein
- Anschluss über RJ-45 Stecker
- Schutzklasse IP 67
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser GR7.1300 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413B + Leser m.Tastatur f.schmale Einbausituationen (Slim Leser)**

Eigenschaften:

- Breite des Lesers darf 48 mm nicht überschreiten
- Montage auf Rohrrahmen von Türen muss möglich sein
- Tastatur für PIN-Code Eingabe und für die Scharf-/Unscharfschaltung von 4 Alarmanlagenbereichen
- Tastatur mit haptischem Design, das für die Bedienung durch sehbehinderte Personen geeignet ist
- Tastatur mit taktilem Feedback bei Tastenbetätigung
- Anschluss über RJ-45 Stecker
- Schutzklasse IP 67
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser GR7.1310 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413C + Aufputz Gehäuse f. schmale Leser (Slim Leser)**

Gehäuse für die Montage der Slim Leser bei Verwendung einer Aufputz Verkabelung

Eigenschaften:

- Montage ohne sichtbare Schrauben
- Kabelzuführung von allen Seiten möglich
- Einsatzbereich Klasse IV nach VDS 2110

z.B. Gehäuse GR7m.1200 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413D + Verlängerung d.Anschlusskabels f.schmale Leser (Slim Leser)**

Eigenschaften:

- Verlängerung des Anschlusskabels auf 2,9m
- IP 67 Schutzklasse muss für den Leser und das Kabel erhalten bleiben
- Klemmstellen des Kabels innerhalb der Länge von 2,9 m sind nicht erlaubt

z.B. Verlängerung GR7.1xxx Cable Set 3m von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413E + Leser o.Tastatur f.Montage a.UP-Dosen (Wide Leser)**

Eigenschaften:

- Leser muss auf 55 und 65 mm UP Dosen montiert werden können
- Kabelzuführung von hinten
- nachträgliche Erweiterung um einen optischen Fingerprint Leser muss möglich sein
- Leser und Fingerprintleser müssen eine Einheit bilden
- Die Kommunikation des Fingerprint Lesers muss über den Leser zum Controller erfolgen
- Relaiskontakt für Vorortsteuerungen vorhanden
- Digitaler Eingang für Erfassung von Signalen Vorort vorhanden
- 2,4 GHz Funkschnittstelle für die Kommunikation mit Smartphones oder Funk gesteuerten Einsteinschlössern
- Anschluss über RJ-45 Stecker
- 1 Relais mit Umschaltkontakten, frei parametrierbar
- potentialfreier Eingang, frei parametrierbar
- Schutzklasse IP 67
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser GR7.2300 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413F + Leser m.Tastatur f.Montage a.UP-Dosen (Wide Leser)**

Eigenschaften:

- Tastatur für PIN-Code Eingabe und für die Scharf-/Unscharfschaltung von 4 Alarmanlagenbereichen
- Mindestens 2 beleuchtete und programmierbare Funktionstasten
- Tastatur mit haptischem Design, das für die Bedienung durch sehbehinderte Personen geeignet ist
- Tastatur mit taktilem Feedback bei Tastenbetätigung
- Beleuchtete Tastatur für die Bedienung in Dunkelheit
- Leser muss auf 55 und 65 mm UP Dosen montiert werden können
- Kabelzuführung von hinten

- nachträgliche Erweiterung um einen optischen Fingerprint Leser muss möglich sein
- Leser und Fingerprintleser müssen eine Einheit bilden
- Die Kommunikation des Fingerprint Lesers muss über den Leser zum Controller erfolgen
- Relaiskontakt für Vorortsteuerungen vorhanden
- Digitaler Eingang für Erfassung von Signalen Vorort vorhanden
- 2,4 GHz Funkschnittstelle für die Kommunikation mit Smartphones oder Funk gesteuerten Einstemmschlössern
- Anschluss über RJ-45 Stecker
- 1 Relais mit Umschaltkontakten, frei parametrierbar
- potentialfreier Eingang, frei parametrierbar
- Schutzklasse IP 67
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser GR7.2310 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413G + Aufputz Gehäuse f. Wide Leser**

Gehäuse für die Montage der Wide Leser bei Verwendung einer Aufputz Verkabelung

Eigenschaften:

- Montage ohne sichtbare Schrauben
- Kabelzuführung von allen Seiten möglich
- Einsatzbereich Klasse IV nach VDS 2110

z.B. Gehäuse GR7m.2200 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413H + Verlängerung d.Anschlusskabels f. Wide Leser**

Eigenschaften:

- Verlängerung des Anschlusskabels auf 2,9m
- IP 67 Schutzklasse muss für den Leser und das Kabel erhalten bleiben
- Klemmstellen des Kabels innerhalb der Länge von 2,9 m sind nicht erlaubt

z.B. Verlängerung GR7.2xxx Cable Set 3m von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413I + UP Dose m. geringer Bautiefe f. den UP-Einbau v. Wide Lesern**

Eigenschaften:

- Robuste Metall UP Dose für den Einbau in verschiedene Materialien
- Tiefe der UP Dose muss weniger als 30 mm betragen
- Leser die für die Montage auf UP Dosen gemacht wurden, müssen so eingebaut werden können, dass die Bauhöhe des Lesers auf der Wand nichtmehr als 8 mm beträgt
- Befestigung des Lesers muss ohne sichtbare Schrauben erfolgen
- Abhebekontakt, der die Demontage des Lesers erkennt, muss vorhanden sein
- Die IP Schutzklasse des Lesers darf durch den UP Einbau nicht beeinträchtigt werden
- Die Größe des Lesers darf durch den UP Einbau nicht verändert werden

z.B. UP-Dose GR7m.2000 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413J + UP Dose m. mehr Klemmraum f. den UP-Einbau v. Wide Lesern**

Eigenschaften:

- Robuste Metall UP Dose für den Einbau in verschiedene Materialien
- Tiefe der UP Dose muss mindestens 45 mm betragen, um mehr Klemmraum nutzen zu können
- Leser die für die Montage auf UP Dosen gemacht wurden, müssen so eingebaut werden können, dass die Bauhöhe des Lesers auf der Wand nichtmehr als 8 mm beträgt
- Befestigung des Lesers muss ohne sichtbare Schrauben erfolgen
- Abhebekontakt, der die Demontage des Lesers erkennt, muss vorhanden sein
- Die IP Schutzklasse des Lesers darf durch den UP Einbau nicht beeinträchtigt werden
- Die Größe des Lesers darf durch den UP Einbau nicht verändert werden

z.B. UP-Dose GR7m.2001 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413K + Frontblende f.UP-Einbau v.Wide Lesern i.SR 73xx Box UP Dosen**

Eigenschaften:

- Aluminium Blende für den Einbau in vorhandene SR 73xx Box UP Dosen
- Leser kann in der UP Dose senkrecht und waagrecht ausgerichtet werden
- Leser die für die Montage auf UP Dosen gemacht wurden, müssen so eingebaut werden können, dass die Bauhöhe des Lesers auf der Wand nichtmehr als 3 mm beträgt
- Befestigung des Lesers muss mit speziellen Sicherheitsschrauben erfolgen
- Die IP Schutzklasse des Lesers darf durch den UP Einbau nicht beeinträchtigt werden

z.B. Frontblende GR7m.2105 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413L + UP Dose f. den Semi-flash-Mount Einbau v. Wide Lesern**

Leserspezifische Unterputzdose für Unterputzleser, die im Innenbereich oder im geschützten Außenbereich montiert werden, benötigen eine passende Unterputzdose.

Eigenschaften:

- Aluminium verzinkt
- Für den direkten Einbau in Mauerwerk oder Beton
- Mindestens je zwei Kabelzuführungen von oben, unten, links, rechts und hinten
- Kabelzuführungen bei Lieferung geschlossen. Diese werden bei Bedarf geöffnet.
- Einbautiefe max. 65 mm
- Befestigungslaschen für die Terminalmontage
- Leser kann in der UP Dose senkrecht und waagrecht ausgerichtet werden

z.B. GR7m.2005 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413M + Frontblende f.UP-Einbau Wide Lesern 150/165mm UP Verb.kasten**

Eigenschaften:

- Aluminium Blende für den Einbau in vorhandene 150 oder 165 mm Verbindungskästen
- Passend zu den Modellen Kaiser 1096-91 oder Kaiser 9196-91
- Leser die für die Montage auf UP Dosen gemacht wurden, müssen so eingebaut werden können, dass die Bauhöhe des Lesers auf der Wand nichtmehr als 3 mm beträgt
- Befestigung des Lesers muss mit speziellen Sicherheitsschrauben erfolgen
- Die IP Schutzklasse des Lesers darf durch den UP Einbau nicht beeinträchtigt werden

z.B. Frontblende GR7m.2107 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413N + Fingerprint Leser f. Nachrüstung b.Wide Lesern (500 Pers.)**

Fingerprint Leser für den nachträglichen Anschluss bei Lesern der GR7.2xxx Serie (500 Personen).

Eigenschaften:

- Fingerprint Leser mit optischer Erfassungseinheit und interner Verarbeitung der Template Daten
- Speicher im Fingerprintensensor für 500 Personen (1.000 Templates / 2 Fingerbilder pro Person) zur Identifikation
- Verifikation ohne Limitierung auf eine Personenanzahl möglich
- Anschluss an der RF/ID Leser der GR7.2xxx Serie
- Keine zusätzliche Verkabelung zum Controller erforderlich
- Fingerprintleser kann bei Aufputzlesern mit und ohne PIN jederzeit nachgerüstet werden ohne den Leser oder den Controller zu ersetzen
- Durch die Montage wird der Fingerprintleser und der RF/ID Leser eine zusammengehörende, mechanische und optische Einheit
- Nicht für den UP Einbau geeignet
- Gehäuse Kunststoff
- Schutzart IP 65
- Umweltklasse III nach VDS 2110

z.B. Fingerprint GR7b.2000 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413O + Fingerprint Leser f. Nachrüstung b.Wide Lesern (3000 Pers.)**

Fingerprint Leser für den nachträglichen Anschluss bei Lesern der GR7.2xxx Serie (3.000 Personen).

Eigenschaften:

- Fingerprint Leser mit optischer Erfassungseinheit und interner Verarbeitung der Template Daten
- Speicher im Fingerprintensensor für 3.000 Personen (6.000 Templates / 2 Fingerbilder pro Person) zur Identifikation
- Verifikation ohne Limitierung auf eine Personenanzahl möglich
- Anschluss an der RF/ID Leser der GR7.2xxx Serie
- Keine zusätzliche Verkabelung zum Controller erforderlich
- Fingerprintleser kann bei Aufputzlesern mit und ohne PIN jederzeit nachgerüstet werden

- ohne den Leser oder den Controller zu ersetzen
- Durch die Montage wird der Fingerprintleser und der RF/ID Leser eine zusammengehörende, mechanische und optische Einheit
- Nicht für den UP Einbau geeignet
- Gehäuse Kunststoff
- Schutzart IP 65
- Umweltklasse III nach VDS 2110

z.B. Fingerprint GR7b.2001 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413P + Fingerprint Leser f. Nachrüstung b.Wide Lesern (5000 Pers.)**

Fingerprint Leser für den nachträglichen Anschluss bei Lesern der GR7.2xxx Serie (5.000 Personen).

Eigenschaften:

- Fingerprint Leser mit optischer Erfassungseinheit und interner Verarbeitung der Template Daten
- Speicher im Fingerprintsensor für 5.000 Personen (10.000 Templates / 2 Fingerbilder pro Person) zur Identifikation
- Verifikation ohne Limitierung auf eine Personenanzahl möglich
- Anschluss an der RF/ID Leser der GR7.2xxx Serie
- Keine zusätzliche Verkabelung zum Controller erforderlich
- Fingerprintleser kann bei Aufputzlesern mit und ohne PIN jederzeit nachgerüstet werden ohne den Leser oder den Controller zu ersetzen
- Durch die Montage wird der Fingerprintleser und der RF/ID Leser eine zusammengehörende, mechanische und optische Einheit
- Nicht für den UP Einbau geeignet
- Gehäuse Kunststoff
- Schutzart IP 65
- Umweltklasse III nach VDS 2110

z.B. Fingerprint GR7b.2002 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413Q + Fingerprint Leser f. Nachrüstung b.Wide Lesern (10000 Pers.)**

Fingerprint Leser für den nachträglichen Anschluss bei Lesern der GR7.2xxx Serie (10.000 Personen).

Eigenschaften:

- Fingerprint Leser mit optischer Erfassungseinheit und interner Verarbeitung der Template Daten
- Speicher im Fingerprintsensor für 10.000 Personen (20.000 Templates / 2 Fingerbilder pro Person) zur Identifikation
- Verifikation ohne Limitierung auf eine Personenanzahl möglich
- Anschluss an der RF/ID Leser der GR7.2xxx Serie
- Keine zusätzliche Verkabelung zum Controller erforderlich
- Fingerprintleser kann bei Aufputzlesern mit und ohne PIN jederzeit nachgerüstet werden ohne den Leser oder den Controller zu ersetzen
- Durch die Montage wird der Fingerprintleser und der RF/ID Leser eine zusammengehörende, mechanische und optische Einheit
- Nicht für den UP Einbau geeignet
- Gehäuse Kunststoff
- Schutzart IP 65

- Umweltklasse III nach VDS 2110

z.B. Fingerprint GR7b.2003 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413R + Leser m.Fingerprint Leser f.Montage a.UP-Dosen**

Eigenschaften:

- Leser muss auf 55 und 65 mm UP Dosen montiert werden können
- Kabelzuführung von hinten
- integrierter Fingerprint Leser mit optischer Erfassungseinheit und interner Verarbeitung der Template Daten
- Speicher im Fingerprintensensor für 500 Personen (1.000 Templates / 2 Fingerbilder pro Person) zur Identifikation
- Verifikation ohne Limitierung auf eine Personenanzahl möglich
- Relaiskontakt für Vorortsteuerungen vorhanden
- Digitaler Eingang für Erfassung von Signalen Vorort vorhanden
- 2,4 GHz Funkschnittstelle für die Kommunikation mit Smartphones oder Funk gesteuerten Einstemmschlössern
- Anschluss über RJ-45 Stecker
- 1 Relais mit Umschaltkontakten, frei parametrierbar
- potentialfreier Eingang, frei parametrierbar
- Nicht für den UP Einbau geeignet
- Leistungsaufnahme max. 3,6 W
- Schutzklasse IP 65
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser mit Fingerprint GR7b.2300 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413S + Leser m.Tastatur u.Fingerprint Leser f.Montage a.UP-Dosen**

Eigenschaften:

- Tastatur für PIN-Code Eingabe und für die Scharf-/Unscharfschaltung von 4 Alarmanlagenbereichen
- Mindestens 2 beleuchtete und programmierbare Funktionstasten
- Tastatur mit haptischem Design, das für die Bedienung durch sehbehinderte Personen geeignet ist
- Tastatur mit taktilem Feedback bei Tastenbetätigung
- Beleuchtete Tastatur für die Bedienung in Dunkelheit
- Leser muss auf 55 und 65 mm UP Dosen montiert werden können
- Kabelzuführung von hinten
- integrierter Fingerprint Leser mit optischer Erfassungseinheit und interner Verarbeitung der Template Daten
- Speicher im Fingerprintensensor für 500 Personen (1.000 Templates / 2 Fingerbilder pro Person) zur Identifikation
- Verifikation ohne Limitierung auf eine Personenanzahl möglich
- Relaiskontakt für Vorortsteuerungen vorhanden
- Digitaler Eingang für Erfassung von Signalen Vorort vorhanden
- 2,4 GHz Funkschnittstelle für die Kommunikation mit Smartphones oder Funk gesteuerten Einstemmschlössern
- Anschluss über RJ-45 Stecker
- 1 Relais mit Umschaltkontakten, frei parametrierbar
- potentialfreier Eingang, frei parametrierbar
- Nicht für den UP Einbau geeignet

- Leistungsaufnahme max. 3,6 W
- Schutzklasse IP 65
- Einsatzbereich Klasse II nach VDS 2110

z.B. Leser mit Tastatur und Fingerprint GR7b.2310 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C413T + UP-Einbau SR 73xx Box**

Leserspezifische Unterputzdose für Unterputzleser, die im Innenbereich oder im geschützten Außenbereich montiert werden, benötigen eine passende Unterputzdose.

Eigenschaften:

- Aluminium verzinkt
- Für den direkten Einbau in Mauerwerk oder Beton
- Mindestens je zwei Kabelzuführungen von oben, unten, links, rechts und hinten
- Kabelzuführungen bei Lieferung geschlossen. Diese werden bei Bedarf geöffnet.
- Einbautiefe max. 65 mm
- Befestigungslaschen für die Terminalmontage
- Leser kann in der UP Dose senkrecht und waagrecht ausgerichtet werden

z.B. Unterputzdose GAT SR 73xx Box von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C415 +** Mit einem Leser Interface ist es möglich, Leser die nur ein Wiegand oder ISO2 (OMRON) Interface haben, komfortabel und einfach in das Zutrittskontrollsystem zu integrieren. Die strukturierte Verkabelung zwischen Controller und Leserinterface erlaubt es, das Interface vom Controller abzusetzen und so die Türverkabelung zu vereinfachen. Die Inbetriebnahme erfolgt über Plug&Play PLUS.

Neben dem Leser Interface stehen auch die Kontakte für die Türsteuerung und Türüberwachung am Interface zur Verfügung.

**21C415A + Interface Leser f.Wiegand o.OMRON**

Leser Interface, Anschlussmöglichkeit für Wiegand oder OMRON (ISO2) Leser

Eigenschaften:

- 1 potentialfreier Relaisausgang pro Erweiterungseinheit
- 2 potentialfreie Eingänge pro Erweiterungseinheit
- LED Statusanzeige
- RS-485 Schnittstelle über RJ-45 Stecker
- Entfernung zwischen Controller und I/O Einheit bis zu 200 m
- Plug & Play PLUS Inbetriebnahme
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Spannungsversorgung über den Controller
- Abmessungen 121 x 70 x 31 mm
- Schutzart IP 30
- Umweltklasse II in Anlehnung an VDS 2110

z.B. Interface GAT SR 7000 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C417 + Die Longrange Leser dienen zur Weitbereichsidentifikation im Zutrittskontrollsystem und werden für die Schranken- oder Torsteuerung verwendet.

Die Identifikation der Fahrzeuge erfolgt über die Funkdatenträger die bei Annäherung vom Leser automatisch erkannt werden oder durch Betätigung einer Sendetaste. Die vom Leser erfassten Datenträgerinformationen werden zur Berechtigungsprüfung und für die Ansteuerung der Schranken an den Zutrittscontroller weitergereicht.

**21C417A + Leser f.aktive Funksender**

Der Longrange Leser arbeitet mit aktiven Ausweisen. Die Erkennung der Ausweise erfolgt durch Betätigung einer Taste.

Eigenschaften:

- Lesereichweite bis zu 100 m im freien Raum
- Auswertung für bis zu 4 Kanäle für die Steuerung unterschiedlicher Schranken oder Tore
- Jeder Kanal muss am Leser aktiviert und deaktiviert werden können
- Anschluss für eine Erfassung ob ein Fahrzeug vor der Einfahrt steht zur Begrenzung der Funkreichweite
- Integrierte Funkantenne
- Anschluss für eine externe Antenne
- ISO 2 Interface
- 433 MHz System
- Spannungsversorgung 12 – 24 V DC
- Größe 120 x 85 x 20 mm
- Temperaturbereich -20 bis +75°C
- Schutzart IP 20
- Umweltklasse II in Anlehnung an VDS 2110
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff

z.B. Leser GAT Reader 550 AA von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C417C + Antenne f.Leser f.aktive Funksender**

Externe Antenne für den Longrange Leser zur Erhöhung der Reichweite oder Positionierung der Antenne außerhalb der Schrankensäule.

Eigenschaften:

- Stabantenne
- Frequenzbereich 433 MHz
- Kabelanschluss
- Temperaturbereich -20 bis +75°C

z.B. Antenne GAT Antenna Reader 1000 AA von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C418 + Die Longrange Leser dienen zur Weitbereichsidentifikation im Zutrittskontrollsystem und werden für die Schranken- oder Torsteuerung verwendet.

Die Identifikation der Fahrzeuge erfolgt über die Funkdatenträger die bei Annäherung vom Leser automatisch erkannt werden oder durch Betätigung einer Sendetaste. Die vom Leser erfassten Datenträgerinformationen werden zur Berechtigungsprüfung und für die Ansteuerung der Schranken an den Zutrittscontroller weitergereicht.

**21C418A + Leser f.passive Datenträger**

Der Longrange Leser arbeitet mit passiven (batterielosen) Ausweisen. Die Erkennung der Ausweise erfolgt automatisch.

Eigenschaften:

- Lesereichweite ca. 3 m
- Hohe Zuverlässigkeit durch große Reserven bei der Reichweite
- Wiegand Interface
- 868 MHz System UHF System
- ISO 18000-6 C
- Spannungsversorgung 12 – 24 V DC
- Netzgerät im Lieferumfang
- LED Anzeige
- Schutzart IP 67
- Alu-Kunststoff Gehäuse
- Montagematerial für Mast- und Wandmontage inkl. Kugelgelenk im Lieferumfang

z.B. Leser GAT SR 861 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C419 + PC Leser für die Erfassung von Ausweisnummern in der Verwaltungssoftware.**

Hinweis:

- Teilweise können die Leser auch für das Auslesen von weiteren Segmentdaten oder auch zum Schreiben von Daten verwendet werden.

**21C419A + PC Leser/Schreib- u.Lesestation**

Der Leser kann per USB an einem PC angeschlossen werden und mit einer passenden Software können die Daten von Ausweisen gelesen und geschrieben werden.

Eigenschaften:

- USB Anschluss
- Liest und schreibt RFID Technologien des Ausweissystems (13,56 MHz)
- Software erforderlich

z.B. Leser GAT Writer 5350 BA von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421 + Elektromechanischer Zylinder.**

Das universell einsetzbare Knaufmodul kann der mit einem Profizylinder oder Rundzylinder, mit Halbzylinder oder Antipanikzylindern eingesetzt werden.

Für einseitige Zutritte kann das Knaufmodul mit einem mechanisch fest verbundenen Drehknauf auf der anderen Seite kombiniert werden.

Für beidseitige Zutritte können beidseitig elektronische Knauf Module eingesetzt werden.

Bei Einsatz des CardNET Modes werden am Zylinder die Berechtigungen vom Ausweis des Benutzers gelesen und mit diesen Informationen die Berechtigungsprüfung durchgeführt. Buchungen werden im Zylinder gespeichert.

Bei Einsatz des WiNET Modes wird bei Erfassung eines Ausweises am Zylinder die Identifikation über eine AES 128 verschlüsselte Funkkommunikation an einen WiNET Access Point gesendet der an einem Zutrittscontroller angeschlossen ist. Hier werden die Berechtigungen geprüft und die Entscheidung (Zutritt ja/nein) wieder per Funk an den Zylinder gesendet und bei Berechtigung die Türe freigegeben. In diesem Installationsmode handelt es sich beim Zylinder um einen

batteriebetriebenen Onlineleser. Über die Betriebsart „Comfort“ können kurzzeitige Funkunterbrechungen oder Funkstörungen ignoriert werden, ohne dass der Prüfungsumfang der Zeitpläne, Betriebskalender usw. reduziert wird. In der Betriebsart „High Security“ ist die höchste Sicherheit gegeben da der Zutritt nur gewährleistet wird wenn im Moment des Zutrittsversuchs die Funkkommunikation erfolgreich ist.

Eigenschaften:

- Zwei Knaufmodule können für beidseitig die Berechtigungsprüfung verwendet werden
- Leser: Legic Advant (SM4200) mit Unterstützung von LEGIC Advant, LEGIC Prime, Mifare, ISO 14443, ISO 15693, HID IClass Datenträgern
- Sonderzeitzone/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Togglefunktion) möglich
- Schneller und sicherer Batteriewechsel
- Batterien können nur mit einer passenden Berechtigung zum Öffnen des Batteriefachs gewechselt/entnommen werden.
- Spannungsversorgung durch zwei herkömmliche Batterien
- Einfache Montage und Demontage des Knaufs ohne Werkzeug. Dies ist ausschließlich mit einer passenden Berechtigung möglich.
- Abgedichteter, wassergeschützter Knauf in Gehäuse
- Funkschnittstelle über 868MHz für „online“ Vernetzung und Konfiguration
- Batteriestatusmeldung über Funkvernetzung oder CardNET®
- Schnellste Montage ohne Bohrungen
- Keine Verkabelung erforderlich
- Für alle Schlösser mit DIN Europrofilzylinder oder Schweizer Rundzylinder
- Für Schlösser und Schalter mit Halbzyindern in DIN Europrofil oder Schweizer Rundzylinder
- Für Fluchttüren mit Anti-Panik-Zylindern kombinierbar
- Automatische Aktivierung bei Annäherung des Datenträgers
- Automatische Aktivierung kann für wenig frequentierte Türen deaktiviert werden. Die Aktivierung kann in diesem Fall durch Drehen des Außenknaufs erfolgen
- Mittels Low-Power-Adapter ist eine Stromzufuhr von außen selbst bei vollständig entleerter Batterie immer möglich
- Lange Batterielebensdauer durch einen LEGIC Leser der neuesten Generation

**21C421A + Elektromechanische Zylinder f.Innenbereich**

Elektromechanischer Zylinder für den Innenbereich.

Eigenschaften:

- Schutzart IP64

z.B. Elektromechanischer Zylinder GAT DL 320 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421B + Elektromechanische Zylinder f.Außenbereich**

Elektromechanischer Zylinder für den Außenbereich.

Eigenschaften:

- Schutzart IP66

z.B. Elektromechanischer Zylinder GAT DL 325 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421C + Mechanik Innenknaufmodul Europrofilzylinder**

Knaufmodul - Mechanik ist passend für das elektronische Knaufmodul.

Eigenschaften:

- Passend für Europrofilzylinder
- Durchmesser 29,5 mm
- innen aufsteckbar

z.B. Mechanik Innenknaufmodul Europrofilzylinder GAT DL 030 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421D + Mechanik Innenknaufmodul Rundprofilzylinder**

Knaufmodul - Mechanik ist passend für das elektronische Knaufmodul.

Eigenschaften:

- Passend für Schweizer Rundprofilzylinder
- Durchmesser 29,5 mm
- innen aufsteckbar

z.B. Mechanik Innenknaufmodul Rundprofilzylinder GAT DL 032 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421E + Mechanik Profilzylinder**

Zylinder Mechanik, passend für das elektronische Knaufmodul und für mechanische Knaufmodule, Länge in 5 mm Schritten abgestuft.

- Zylinder: [ ] mm

Eigenschaften:

- Profilzylinder Adapter
- DIN Profilzylinder
- Messing vernickelt
- Inkl. Stulpschraube
- Längen von 26/26 bis 70/70 mm und Sonderlängen

z.B. Zylinder Mechanik GAT PZ 30/30 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421F + Az Profilzylinder f.Verlängerung**

Aufzahlung (Az) auf DIN Profilzylindern GAT PZ 30/30 für Verlängerung, Aufpreis in 5 mm zur Standardlänge.

- Verlängerung: [ ] mm

Eigenschaften:

- Verlängerung pro 5 mm
- Kein Baukastensystem darum höchste Stabilität

- Auf Maß bestellbar

Verlängerung GAT PZ von Gantner Electronic

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

**21C421G + Mechanik Anti-Panik Zylinder**

Zylinder Mechanik, passend für das elektronische Knaufmodul und für mechanische Knaufmodule, Länge in 5 mm Schritten abgestuft.

- Zylinder:  mm

Eigenschaften:

- Profilzylinder mit Anti Panik Funktion
- DIN Profilzylinder
- Messing vernickelt
- Inkl. Stulpschraube
- Längen von 26/26 bis 70/70 mm und Sonderlängen

z.B. Zylinder Mechanik GAT PZ AP 30/30 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421H + Az Mechanik Anti-Panik Zylinder f.Verlängerung**

Aufzählung (Az) auf DIN Profilzylindern GAT PZ AP 30/30 für Verlängerung, Aufpreis in 5 mm zur Standardlänge.

- Verlängerung:  mm

Eigenschaften:

- Verlängerung pro 5 mm
- Kein Baukastensystem darum höchste Stabilität
- Auf Maß bestellbar

Verlängerung GAT PZ von Gantner Electronic

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

**21C421I + Mechanik Rundzylinder**

Zylinder Mechanik, passend für das elektronische Knaufmodul und für mechanische Knaufmodule, Länge in 5 mm Schritten abgestuft.

- Zylinder:  mm

Eigenschaften:

- Profilzylinder Adapter
- Schweizer Rundzylinder
- Messing vernickelt
- Inkl. Stulpschraube
- Längen von 32/32 bis 72/72 mm und Sonderlängen

z.B. Zylinder Mechanik GAT RZ 32/32 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C421J + Az Mechanik Rundzylinder f.Verlängerung**

Aufzählung (Az) auf Schweizer Rundzylinder GAT RZ 32/32 für Verlängerung, Aufpreis in 5 mm zur Standardlänge.

- Verlängerung:  mm

Eigenschaften:

- Verlängerung pro 5 mm
- Kein Baukastensystem darum höchste Stabilität
- Auf Maß bestellbar

Verlängerung GAT PZ von Gantner Electronic

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

**21C431 + Elektromechanischer Türdrücker.**

Der universell einsetzbare elektronische Türdrücker kann an fast allen handelsüblichen Türen montiert werden und gestattet eine elektronische Verwaltung der Zutrittsberechtigungen. Die gesamte Elektronik, Mechanik, Signalisierung und Stromversorgung ist im Drücker integriert. Der Einbau in die Türe ist ohne Verkabelung und Spezialwerkzeug in kürzester Zeit möglich.

Bei Einsatz des CardNET Modes werden am Türdrücker die Berechtigungen vom Ausweis des Benutzers gelesen und mit diesen Informationen die Berechtigungsprüfung durchgeführt. Buchungen werden im Türdrücker gespeichert.

Bei Einsatz des WiNET Modes wird bei Erfassung eines Ausweises am Zylinder die Identifikation über eine AES 128 verschlüsselte Funkkommunikation an einen WiNET Access Point gesendet der an einem Zutrittscontroller angeschlossen ist. Hier werden die Berechtigungen geprüft und die Entscheidung (Zutritt ja/nein) wieder per Funk an den Türdrücker gesendet und bei Berechtigung die Türe freigegeben. In diesem Installationsmode handelt es sich beim Türdrücker um einen batteriebetriebenen Onlineleser. Über die Betriebsart „Comfort“ können kurzzeitige Funkunterbrechungen oder Funkstörungen ignoriert werden, ohne dass der Prüfungsumfang der Zeitpläne, Betriebskalender usw. reduziert wird. In der Betriebsart „High Security“ ist die höchste Sicherheit gegeben da der Zutritt nur gewährleistet wird wenn im Moment des Zutrittsversuchs die Funkkommunikation erfolgreich ist.

Eigenschaften:

- Modernes, minimalistisches Edelstahl design
- Intuitive Bedienung mit klarer Signalisierung
- Leser: Legic Advant (SM4200) mit Unterstützung von LEGIC Advant, LEGIC Prime, Mifare, ISO 14443, ISO 15693, HID IClass Datenträgern
- Sonderzeitzone/Tagesfreischaltung möglich
- Dauereinkuppeln (Togglefunktion) möglich
- Schneller und sicherer Batteriewechsel
- Spannungsversorgung durch herkömmliche Batterien
- Funkschnittstelle über 868MHz für „online“ Vernetzung und Konfiguration
- Batteriestatusmeldung über Funkvernetzung oder CardNET®
- Keine Verkabelung erforderlich
- Passend für die meisten gängigen mechanischen Schlösser
- Automatische Aktivierung bei Annäherung des Datenträgers
- Automatische Aktivierung kann für wenig frequentierte Türen deaktiviert werden. Die Aktivierung kann in diesem Fall durch Drücken des Türdrückers erfolgen
- Lange Batterie Lebensdauer durch einen LEGIC Leser der neuesten Generation
- Schnellste Montage ohne Bohrungen durch Verwendung der DIN Rosettenbohrungen

**21C431A + Elektromechanische Türdrücker m.Rundrosetten**

Elektromechanische Türdrücker mit Rundrosetten.

Eigenschaften:

- Türdrücker mit L- oder U-förmigen Außen- und Innendrücker
- Für rechte oder linke Türen

- Rundrosette
- Schnellste Montage ohne Bohrungen durch Verwendung der DIN Rosettenbohrungen

z.B. Elektromechanische Türdrücker GAT DL 340 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431B + Elektromechanische Türdrücker m.Ovalrosetten**

Elektromechanische Türdrücker mit Ovalrosetten.

Eigenschaften:

- Türdrücker mit L- oder U-förmigen Außen- und Innendrücker
- Für rechte oder linke Türen
- Ovalrosette

z.B. Elektromechanische Türdrücker GAT DL 340 oval von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431C + Elektromechanischer Türdrücker m.Langschild**

Elektromechanische Türdrücker mit Langschild.

Eigenschaften:

- Türdrücker mit förmigen Außen- und Innendrücker
- Für rechte oder linke Türen
- Langschild
- mit Zylinderlochung (72, 78, 88, 92, 94 mm, Profil-, Rund oder ohne Zylinderlochung), gewählt: .....

z.B. Elektromechanische Türdrücker GAT DL 340 long von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431D + Az Elektromechanischer Türdrücker f.U-förmigen Drücker**

Aufzahlung (Az) auf Elektromechanischer Türdrücker für U-förmigen statt L-förmigen Drücker.

Eigenschaften:

- Türdrücker U-förmigen für Außen- und Innendrücker
- Für rechte oder linke Türen

Drücker GAT DL 340 U-Handle von Gantner Electronic

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

**21C431E + Az Elektromechanischer Türdrücker f.beidsei.Identifikation**

Aufzahlung (Az) auf Elektromechanischer Türdrücker für Innendrücker mit beidseitige (beidsei.) Identifikation.

Eigenschaften:

- Austausch der mechanischen Innendrücker durch elektrische Innendrücker
- Für rechte oder linke Türen
- Nicht für Brandschutz- oder Fluchttüren

Drücker GAT DL 341 Aufpreis von Gantner Electronic

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

**21C431F + Az Elektromechanischer Türdrücker f.Brandschutz Türdrücker**

Aufzahlung (Az) auf Elektromechanischer Türdrücker für Brandschutzausführung des Türdrückers GAT DL 340.

Eigenschaften:

- Aufpreis für Drücker und Drückerstift für die Verwendung in Brandschutztüren
- Für rechte oder linke Türen
- Nicht für beidseitige Identifikation

Drücker GAT DL 342 Aufpreis von Gantner Electronic

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

**21C431G + Drückerstift f.Elektromechanische Türdrücker Rundrosetten**

Drückerstift für Elektromechanische Türdrücker.

Eigenschaften:

- Inkl. Schrauben für Rundrosetten
- Wahlweise in 7, 8, 8.5, 9 oder 10 mm, gewählt:
- Max. Türdicke bis 110 mm

z.B. GAT DL 040 round Spindle Druckerstift von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431H + Drückerstift f.Elektromechanische Türdrücker Ovalrosetten**

Drückerstift für Elektromechanische Türdrücker.

Eigenschaften:

- Inkl. Schrauben für Ovaldrosetten
- Wahlweise in 7, 8, 8.5, 9 oder 10 mm, gewählt:
- Max. Türdicke bis 110 mm

z.B. GAT DL 040 oval Spindle Druckerstift von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431I + Zylinderrosetten rund o.Zylinderlochung**

Rundrosetten ohne Zylinderlochung.

Eigenschaften:

- Rundrosetten für Innen- und Außenseite
- passend zum elektronischen Türdrücker

- Chromstahl Design

z.B. Rundrosetten ohne Zylinderlochung GAT DL 040 Cylinder Cover round BL von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431J + Zylinderrosetten rund m.PZ Zylinderlochung**

Rundrosetten mit Profilzylinderlochung.

Eigenschaften:

- Rundrosetten für Innen- und Außenseite
- passend zum elektronischen Türdrücker
- Chromstahl Design

z.B. Rundrosetten mit Zylinderlochung GAT DL 040 Cylinder Cover round PZ von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431K + Zylinderrosetten rund m.RZ Zylinderlochung**

Rundrosetten mit CH Rundzylinderlochung.

Eigenschaften:

- Rundrosetten für Innen- und Außenseite
- passend zum elektronischen Türdrücker
- Chromstahl Design

z.B. Rundrosetten mit Zylinderlochung GAT DL 040 Cylinder Cover round RZ von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431L + Zylinderrosetten oval o.Zylinderlochung**

Ovalrosetten ohne Zylinderlochung.

Eigenschaften:

- Ovalrosetten für Innen- und Außenseite
- passend zum elektronischen Türdrücker
- Chromstahl Design

z.B. Ovalrosetten ohne Zylinderlochung GAT DL 040 Cylinder Cover oval BL von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431M + Zylinderrosetten oval m.PZ Zylinderlochung**

Ovalrosetten mit Profilzylinderlochung.

Eigenschaften:

- Ovalrosetten für Innen- und Außenseite
- passend zum elektronischen Türdrücker
- Chromstahl Design

z.B. Ovalrosetten GAT DL 040 Cylinder Cover oval PZ von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C431N + Zylinderrosetten oval m.RZ Zylinderlochung**

Ovalrosetten mit CH Rundzylinderlochung.

Eigenschaften:

- Ovalrosetten für Innen- und Außenseite
- passend zum elektronischen Türdrücker
- Chromstahl Design

z.B. Ovalrosetten GAT DL 040 Cylinder Cover oval RZ von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C433 + Zubehör für elektromechanische Schlösser für die Inbetriebnahme und den Betrieb elektromechanischer Schlösser (Zylinder, Türdrücker und Türbeschläge)**

**21C433A + Main Controller-key Set f.elektromechanische Schlösser**

Set für die Inbetriebnahme elektromechanischer Schlösser.

Eigenschaften:

- Programmierkarte
- Löschkarte
- Batteriewechselkarte
- Demontagekarte
- Funkkarte
- Fixe Bindung auf die Kundenanlage

z.B. GAT DL 300 Main Controller Key Set von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C433B + Kommunikationskarte f.elektromechanische Schlösser**

Karte für die Freigabe der Kommunikation im Stand Alone Mode, im Read Only Mode und im CardNET® Mode. Durch die Verwendung der Karte an einem elektromechanischen Schloss wird die Kommunikation für die Beladung, Konfiguration oder Buchungsabholung aktiviert.

Eigenschaften:

- Bis zu 10 Karten sind an einem Gerät möglich.
- Fixe Bindung auf die Kundenanlage

z.B. Kommunikationskarte GAT DL 300 Communication Card von Gantner Electronic oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C433C + Anonymisierungskarte f.elektromechanische Schlösser**

Karte für die Anonymisierung der Buchungen. Für den Betriebsrat wird damit in die Möglichkeit geschaffen, dass sämtliche personenbezogenen Buchungen zwar gespeichert werden, jedoch nur noch anonymisiert an das System übergeben werden.

Eigenschaften:

- Fixe Bindung auf die Kundenanlage

z.B. Anonymisierungskarte GAT DL 300 Data Secure Card von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C433D + Passkey Management Karte f.elektromechanische Schlösser**

System zur komfortablen Verwaltung von Notfallausweisen (z. B. Feuerwehr Datenträger oder General-Datenträgern), das eine Änderung der Berechtigungen oder Erweiterung des Systems ermöglicht, ohne dass die Feuerwehr Datenträger aus dem Tresor entnehmen muss.

Eigenschaften:

- Feuerwehr Datenträger können im Tresor bleiben, wenn Türen im System erweitert werden
- Bei Verlust von Notfallausweisen können diese einfach und einzeln gesperrt werden
- Einfache Möglichkeit zur Prüfung welche Notfallausweise an einer Türe berechtigt sind
- Notfallausweise können für eine Einmalöffnung oder eine Daueröffnung programmiert werden
- Notfallausweise funktionieren in allen Betriebsarten der Schlösser
- Fixe Bindung auf die Kundenanlage

z.B. Passkey Management Karte GAT Passkey Management von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C433E + Notstromeinspeisung Zylinder f.elektromechanische Schlösser**

Notstromeinspeisung für Knaufmodule, wenn die Batterien komplett entleert wurden.

Eigenschaften:

- Zur Befestigung auf Knaufmodulen
- Zum Anschluss einer 9V Blockbatterie
- Inkl. Werkzeug zur Demontage der LOGO Disc

z.B. Notstromeinspeisung Zylinder GAT DL x25 Power Adapter Set von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C433F + Funkdongle f.elektromechanische Schlösser**

Für die Kommunikation mit Zylindern und Beschlägen im CardNET Mode. Der Funkdongle kann die Beladung der Zylinder und Beschläge durchführen, ohne dass er dazu mit einem PC/Laptop verbunden ist.

Eigenschaften:

- Direkte Kommunikation zwischen PC und Schloss oder Stand Alone Beladung der Schlösser ohne PC
- Beladung von Schlössern mit Berechtigungen
- Rücktransport von Buchungen zum PC
- Update von Schlössern
- Integrierte Uhr
- Speicher für den Datentransport von mindestens 50 Türen (Transport von bis zu 2000 Personen und Rücktransport aller Buchungen)
- Versorgung im Stand Alone Betrieb durch Akku Pack
- USB Anschluss
- Funkfrequenz 868 MHz
- Wird für WiNET Systeme nicht benötigt

z.B. Funkdongle GAT DL 092 USB von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C433G + WiNET Access Point f.elektromechanische Schlösser**

Als Funkumsetzer werden für WiNET Systeme passende Access Points benötigt.

Eigenschaften:

- Anschluss am Zutrittscontroller per RS-485
- Erfordert keine Verbindung in das LAN, keine direkte Verbindung zum Server erforderlich
- Aktive WiNET Kommunikation mit bis zu 16 Zylindern oder Beschlägen
- Empfangsliste für bis zu 32 Zylinder oder Beschläge
- Automatisches Paaring zwischen Access Point und Zylinder oder Beschlag zur Erhöhung der Sicherheit
- Automatischer Weitergaben an einen anderen Accesspoint wenn die Qualität der Funkverbindung zwischen einem anderen Access Point und einem Zylinder oder Beschlag besser ist
- AES 128 verschlüsselte Kommunikation
- Funkreichweite typisch 10 – 40 m
- Funkkommunikation mit 868 MHz
- Access Points können bis zu 200 Meter vom Controller entfernt betrieben werden
- Automatische Erkennung und Adressierung von Access Points
- Plug&play PLUS Inbetriebnahme
- Betriebsanzeige mittels extern sichtbarer Status LED
- Update über RS-485 möglich
- Spannungsversorgung 12 bis 24 V DC, erfolgt über den Zutrittscontroller
- Leistungsaufnahme max. 4 Watt
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Schutzart IP 32
- Schutzklasse III
- Umweltklassen II nach VDS 2110

z.B. WiNET Access Point GAT DL 091 RS485 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C434 + Elektromechanisches Einstemmschloss, das ohne Verkabelung der Türe einfach nachgerüstet werden kann. Die Ansteuerung erfolgt per Funksignal von einem neben der Türe montierten online Leser.

- Volle Design Freiheit bei der Wahl von Drückern und Beschlägen
- Keine Verkabelung der Türe erforderlich
- Wartungsfreier, batterieloser Betrieb durch induktive Energieübertragung möglich
- Kombination mit einer Vielzahl von RFID Lesern möglich
- Alle gängigen Maße für eine einfache Nachrüstung
- Erhältlich als Vollblatt-, Rohrrahmen- und Glastürvariante
- Automatische Selbstverriegelung durch 20 mm Flüsterfallenriegel mit manipulationsgeschützter Auslösung des Fallenriegels
- Mechanische Notöffnung über Zylinder jederzeit möglich

**21C434A + Einstemmschloss f.Vollblatttüren**

Eigenschaften:

- Einstemmschloss für den Einbau in Vollblatttüren

z.B. Einstemmschloss GDL7m.2xxx von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C434B + Einstemmschloss f.Rohrrahmentüren**

Eigenschaften:

- Einstemmschloss für den Einbau in Rohrrahmentüren

z.B. Einstemmschloss GDL7m.1xxxx von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C434C + Einstemmschloss f.Glastüren**

Eigenschaften:

- Einstemmschloss für den Einbau in Glastüren

z.B. Einstemmschloss GDL7m.3xxxx von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C434D + Az Einstemmschloss f.Einbau i.Fluchttüren**

Aufzahlung (Az) auf Einstemmschlösser für den Einbau in Fluchttüren.

DIN197 bzw. DIN1125

Einstemmschloss GDL7m.xxx5 von Gantner Electronic

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

**21C434E + Az Einstemmschloss f.induktive Spannungsversorgung**

Aufzahlung (Az) auf Einstemmschlösser für eine induktive Spannungsversorgung der Schlösser. Die Batterie entfällt und die Schlösser werden dadurch noch wartungsfreier- Verfügbar für GDL7m.1xxx und GDL7m.2xxx.

DIN197 bzw. DIN1125

Einstemmschloss GDL7m.zxxx von Gantner Electronic

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

**21C434F + Drückerstift f.GDL7m**

Eigenschaften:

- Drückerstift für die Montage von Türdrückern am GDL7m, geteilter Drückerstift ohne Durchschraubung für die Montage

z.B. Drückerstift GDL7m Square Pin von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C441 + Zubehör und Anlagenteile für Zutrittskontrolle**

Spannungsversorgung (Spannungsvers.).

- Um die Geräte des Zutrittskontrollsystems (z.B. Controller, Leser, Erweiterungseinheiten) betreiben zu können, sind dezentrale Netzgeräte vorzusehen, die in räumlicher Nähe zu den zu versorgenden Komponenten installiert werden.

**21C441A + Spannungsvers.Netzgerät 12V o.USV 60Watt**

Netzteile für 12 Volt versorgte Geräte, die keine Notstromversorgung benötigen.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 60 Watt
- Primärspannung 90 bis 260 V AC, 50 – 60 Hz
- 5 LPS kompatible Spannungsausgänge
- Anschluss der Primärspannung über Klemmen
- Wandmontage
- Gehäuse Stahlblech
- Schutzart IP 52
- Umweltklasse II nach VDS 2110

z.B. Netzgerät GAT SP 010 5A von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C441B + Spannungsvers.Netzgerät 12V o.USV 150Watt**

Netzteile für 12 Volt versorgte Geräte, die keine Notstromversorgung benötigen.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 150 Watt
- Primärspannung 90 – 260 V AC, 50 – 60 Hz
- 5 LPS kompatible Spannungsausgänge

- Anschluss der Primärspannung über Klemmen
- Wandmontage
- Gehäuse Stahlblech
- Schutzart IP 52
- Umweltklasse II nach VDS 2110

z.B. Netzgerät GAT SP 010 12A von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C441C + Spannungsvers.Netzgerät 24V o.USV 150Watt**

Netzteile für 24 Volt versorgte Geräte, die keine Notstromversorgung benötigen.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsleistung 150 Watt
- Primärspannung 90 – 260 V AC, 50 – 60 Hz
- 5 LPS kompatible Spannungsausgänge
- Anschluss der Primärspannung über Klemmen
- Wandmontage
- Gehäuse Stahlblech
- Schutzart IP 52
- Umweltklasse II nach VDS 2110

z.B. Netzgerät GAT SP 014 6A von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C442 + Zubehör und Anlagenteile für Zutrittskontrolle**

Spannungsversorgung (Spannungsvers.).

- Um die Geräte des Zutrittskontrollsystems (z.B. Controller, Leser, Erweiterungseinheiten) betreiben zu können, sind dezentrale Netzgeräte vorzusehen, die in räumlicher Nähe zu den zu versorgenden Komponenten installiert werden.

**21C442A + Spannungsvers.Netzgerät 12V f.Hutschienenm.24 Watt**

Netzteile für 12 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage (Hutschienenm.).

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 24 Watt
- Primärspannung 85 bis 264 V AC, 50 bis 60 Hz
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 78 x 93 x 56 mm
- Temperaturbereich -20 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 070 2A von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C442B + Spannungsvers.Netzgerät 12V f.Hutschienenm.90 Watt**

Netzteile für 12 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 90 Watt
- Primärspannung 85 bis 264 V AC, 50 bis 60 Hz
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 100 x 93 x 56 mm
- Temperaturbereich -20 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 070 7.5A von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C442C + Spannungsvers.Netzgerät 12V f.Hutschienenm.36 Watt**

Netzteile für 24 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsleistung 36 Watt
- Primärspannung 85 – 264 V AC, 50 – 60 Hz
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 78 x 93 x 56 mm
- Temperaturbereich -20 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 074 1.5A von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C442D + Spannungsvers.Netzgerät 12V f.Hutschienenm.100 Watt**

Netzteile für 24 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsleistung 100 Watt
- Primärspannung 85 bis 264 V AC, 50 bis 60 Hz
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 100 x 93 x 56 mm
- Temperaturbereich -20 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 070 4,2A von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21C443 + Zubehör und Anlagenteile für Zutrittskontrolle  
Spannungsversorgung (Spannungsvers.).

- Um die Geräte des Zutrittskontrollsystems (z.B. Controller, Leser, Erweiterungseinheiten) betreiben zu können, sind dezentrale Netzgeräte vorzusehen, die in räumlicher Nähe zu den zu versorgenden Komponenten installiert werden.

**21C443A + Spannungsvers.Netzgerät 12V m.USV 30 Watt f.Hutschienenm.**

Netzteil mit integriertem Akku für 24 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 30 Watt
- Primärspannung 98 bis 265 V AC, 50 bis 60 Hz
- Smart backup über LiFePO Akku mit 10 Jahren Lebensdauer bei 25°C
- Online Verbindung für die Statusübertragung (Spannung, Netzstatus, Akku Kapazität, Temperatur) zum Zutrittscontroller und weiter zum Leitstand
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 161 x 92 x 65 mm
- Temperaturbereich -25 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 070 UPS Online 30W von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C443B + Spannungsvers.Netzgerät 24V m.USV 30 Watt f.Hutschienenm.**

Netzteil mit integriertem Akku für 24 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsleistung 30 Watt
- Primärspannung 98 bis 265 V AC, 50 bis 60 Hz
- Smart backup über LiFePO Akku mit 10 Jahren Lebensdauer bei 25°C
- Online Verbindung für die Statusübertragung (Spannung, Netzstatus, Akku Kapazität, Temperatur) zum Zutrittscontroller und weiter zum Leitstand
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 161 x 92 x 65 mm
- Temperaturbereich -25 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 074 UPS Online 30W von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C443C + Spannungsvers.Netzgerät 12V m.USV 55 Watt f.Hutschienenm.**

Netzteil mit integriertem Akku für 24 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsleistung 55 Watt
- Primärspannung 98 bis 265 V AC, 50 bis 60 Hz
- Smart backup über LiFePO Akku mit 10 Jahren Lebensdauer bei 25°C

- Online Verbindung für die Statusübertragung (Spannung, Netzstatus, Akku Kapazität, Temperatur) zum Zutrittscontroller und weiter zum Leitstand
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 100 x 124 x 122 mm
- Temperaturbereich -25 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 070 UPS Online 55W von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C443D + Spannungsvers.Netzgerät 24V m.USV 55 Watt f.Hutschienenm.**

Netzteil mit integriertem Akku für 24 Volt versorgte Geräte mit Hutschienenmontage.

Eigenschaften:

- Ausgangsspannung 24 V DC
- Ausgangsleistung 55 Watt
- Primärspannung 98 bis 265 V AC, 50 bis 60 Hz
- Smart backup über LiFePO Akku mit 10 Jahren Lebensdauer bei 25°C
- Online Verbindung für die Statusübertragung (Spannung, Netzstatus, Akku Kapazität, Temperatur) zum Zutrittscontroller und weiter zum Leitstand
- Anschluss über Klemmen
- Kurzschlussfest
- Hutschienenmontage
- Abmessungen 100 x 124 x 122 mm
- Temperaturbereich -25 bis 60°C

z.B. Netzgerät GAT SP 074 UPS Online 55W von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451 + Software für Zutrittskontrolle.**

Für die Inbetriebnahme der Zutrittskontrolle und deren Verwaltung im Netzwerk sowie zur Anbindung an Zeiterfassungssysteme werden folgende Softwarelösungen benötigt.

**21C451A + Zutrittskontroll-Verwaltungssoftware**

Zutrittskontrolle für die Verwaltung von Personen und Zutrittsberechtigungen die in Verbindung mit dem der Konfigurations- und Kommunikationssoftware und den Terminals arbeitet. Bewegungsdaten werden protokolliert und nach unterschiedlichsten Kriterien ausgewertet.

Eigenschaften:

- Verwaltung von Zeit-, Tages- und Wochenplänen für Personen
- Verwaltung von Generell Offen Plänen für Türen
- Selbstrechender Betriebskalender mit importierbaren, länderspezifischen Feiertagsdefinitionen
- 10 frei definierbare Sondertagearten
- Beliebig viele Sondertage pro Jahr definierbar
- Türen frei in Türgruppen definierbar
- Schränke in Free-Locker und Personal-Locker Gruppen verwaltbar
- Personen frei in Personengruppen definierbar
- Zutrittsberechtigungen auf Türgruppen- oder Personengruppenebene oder als Berechtigung für eine Personen an einer Türe verwaltbar
- Vererbung der Gruppenberechtigungen an Türen bzw. Personen in der Gruppe
- Über- oder Untersteuerung der vererbten Berechtigungen
- Erfassung, Verwaltung und Prüfung von Fingerprints

- Protokollierung der Bedieneraktivitäten
- Zahlreiche Reports für Personen, Berechtigungen und Bewegungsdaten im Standard enthalten
- Auswertung der Bewegungsdaten nach Filterkriterien (Zeitraum, Ort, Person, Art, Ausweis usw.)
- Rollenbasiertes Benutzermanagement
- Import und Export von Personaldaten
- Backup Möglichkeit
- Datenbank SQL Express oder MS SQL Server
- Mehrsprachigkeit der Software
- Lauffähig ab Windows 10
- Lizenz für die vorhandene Anzahl Geräte und Personen

z. B. GAT Matrix von Gantner Electronic von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451B + Arbeitsplatzlizenz f.Zutrittskontroll-Verwaltungssoftware**

Zusätzlicher Arbeitsplatz für die Verwaltung von Zutrittsberechtigungen und Auswertungen der Bewegungsdaten.

Eigenschaften:

- Weiterer Netzwerkarbeitsplatz

z.B. GAT Matrix Workstation von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451C + Türst./Visualisierung f.Zutrittskontroll-Verwaltungssoftware**

Anzeige der Türzustände (Türst.), Visualisierung von Alarmen und Fernsteuerung von Türen aus der Zutrittskontrollsoftware.

Eigenschaften:

- Darstellung des Türstatus in der Zutrittskontrollmatrix
- Grafische Symbole für die Türzustände
- Texte für Alarme frei definierbar
- Pro Türe konfigurierbar, welche Informationen dargestellt werden sollen
- Fernsteuerung von Türen und angeschlossenen Systemen (z. B. Einbruchmeldeanlagen)
- Vollständige Integration in die Oberfläche der Zutrittskontrollsoftware
- Mehrsprachigkeit der Software
- Lauffähig ab Windows 10

z.B. GAT Matrix Door Management von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451D + Software f.Anti-Pass-Back u.Pool Management**

Erweiterung der Zutrittskontroll-Software um die Möglichkeit Ein- und Austritte in Zonen in abwechselnder Reihenfolge zu erzwingen (Anti-Pass-Back) und die Anzahl von Personen einer bestimmten Gruppe in einer Zone mengenmäßig zu begrenzen (Pool Management). Voraussetzung ist das Vorhandensein einer entsprechenden Basis Lizenz der Zutrittskontroll-Software.

Eigenschaften:

- Freie Definition von Anti-Pass-Back Zonen und Pool Zonen
- Freie Definition von max. Personen Anzahl je Personengruppe und Pool
- Zuordnung von verkabelten oder funkvernetzten Lesern zu Zonen
- Übersicht der anwesenden Personen in Zonen und Pools
- Komfortable Weboberfläche
- Manuelles ein- und ausbuchen von Personen in Zonen
- Automatisiertes Rücksetzen von Zonen zu bestimmten Zeiten
- Manuelle Rücksetzen von Zonen

z.B. Software für Anti-Pass-Back und Pool Management GAT ACE 7000 APB von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451E + Lizenz f.APB Verwaltung pro Controller**

Firmware Zusatzlizenz für die APB- und Pool-Überwachung pro Zutrittscontroller

Eigenschaften:

- Lizenzcode der per Mail verschickt werden kann oder per Lizenzkarte weitergegeben werden kann
- Gebunden an einen Controller
- Lizenz für max. 16 Türen pro Controller

z.B. GAT DC 7200 APC License von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451F + Export Schnittst.f.Zutrittskontroll-Verwaltungssoftware**

Schnittstelle (Schnittst.) zur Weitergabe von Daten aus der Zutrittskontrolle an andere Systeme (z.B. Lohn- und Gehalt, HR-System, etc.).

Eigenschaften:

- Periodischer Export des Personalstamms
- Periodischer Erstellung und Export eines Verwendungsnachweises zur Abrechnung der Nutzung von Parkplätzen und anderen Einrichtungen
- Freie Konfiguration welche Zutrittspunkte für die Berechnung des Verwendungsnachweises berücksichtigt werden sollen
- Möglichkeit zur Definition von Limits pro Tag (z. B. nur eine Nutzung pro Tag wird verrechnet) mit unterschiedlichen Limits an verschiedenen Wochentagen
- Flexible Konfiguration des Formates der Export Files
- Vollständige Integration in die Oberfläche der Zutrittskontrollsoftware
- Mehrsprachigkeit der Software
- Lauffähig ab Windows 10

z.B. GAT Matrix Export von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451G + Besucherverwaltung f.Zutrittskontroll-Verwaltungssoftware**

Verwaltung und Berechtigungsvergabe für Besucher.

Eigenschaften:

- Integration in das Zutrittskontrollsystem durch Verwendung von gekennzeichneten Besucherausweisen
- Verwendung von vorhandenen Zeit Profilen, Betriebskalendern usw.
- Erfassung von Besucherdaten und der besuchten Person
- Speicherung der Besucherdaten zur einfachen Wiederverwendung bei erneutem Besuch
- Zeitliche Steuerung der Besuchsberechtigung mit Alarmierung bei verspäteter Rückgabe
- Auswertung der Besucherbewegungen
- Besucherausweisausgabe und –rücknahme
- Online Berechtigungsprüfung für Besucher
- Weitreichende Möglichkeiten zur Anpassung an Kundenanforderungen vorhanden

z.B. Besucherverwaltung BM10 System von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451H + Zutrittskontrolle a.Smartphone**

App zur Visualisierung und Steuerung von Türen, Behandlung von Alarmen und das Sperren von verlorenen Ausweisen über das Smartphone oder Tablet.

Eigenschaften:

- Übersichtliche Anzeige von Türzuständen
- Fernsteuerung von Türen (entriegeln, dauerhaft entriegeln, blockieren usw.)
- Benachrichtigung über Push-Notifications bei Alarmen
- Annahme und protokollierte Behandlung von Alarmen
- Auswertung von Bewegungsdaten
- Sperre von Ausweisen bei Verlust oder Berechtigungsentzug
- Berechtigungsverwaltung und Sperre von Smartphones bei Verlust oder Wechsel am Server
- 3 Smartphonlizenzen in der Basislizenz enthalten, Anzahl der Smartphones über Zusatzlizenz Lizenz erweiterbar
- Batteriezustandsanzeigen von den Offline-Türzylinder oder -Beschlügen
- Integration in die Zutrittskontrollsoftware und Zutrittskontroll-Middleware
- Mehrsprachigkeit der Apps
- SSL Verschlüsselung mit eigenem Zertifikat
- Server lauffähig ab Windows 10
- Apps für Android, iOS und Windows Phone

z.B. Zutrittskontrolle GAT Mobile Access Management von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451I + Middleware f.Zutrittskontrolle**

Middleware zwischen den Controllern und elektromechanischen Schlössern für Zutrittskontrolle und Applikationssoftware. Die Software bietet die Konfiguration des Systems und wickelt die gesamte Kommunikation mit den Geräten ab.

Zu anderen SW Paketen wie Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, Gebäudemanagement, Besucherverwaltung sind verschiedene Schnittstellen für den Datenaustausch vorhanden.

Eigenschaften:

- Management Konsole zur Visualisierung des Türzustandes (verriegelt, entriegelt und offen, generell entriegelt, generell verriegelt usw.) und der Netzwerkverbindung der Controller
- Benutzerfreundliche Konfiguration der Zutrittscontroller und des Systems
- Rollenbasierter Benutzermanagement

- Verwaltung und Organisation von mehreren Standorten
- Client – Server Anwendung
- Unterschiedliche Schnittstelle zu anderen SW Paketen wie Gebäudeleitständen usw. im JSON Standard
- Gerätekommunikation über Ethernet
- Unterstützung von Online- und Offline-Geräten
- Eventbasierte Kommunikation
- Automatische Backuperstellung der Controllerkonfigurationen
- Einfache Verteilung von systemweiten Einstellungen
- Lauffähig ab Windows 10
- SQL Datenbank (SQL Express oder ab MS SQL)

z.B. Middleware für Zutrittskontrolle GAT ACE 7000 von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451J + Interface zw.Zutrittskontrolle u.Zeiterfassung**

Schnittstelle für die Verbindung zwischen der Zutrittskontrolle und der Zeiterfassung zum Austausch von CardNET Daten.

Eigenschaften:

- Übergabe von Zutrittsberechtigungen an Offline-Türen im CardNET Mode, damit diese bei Kommen- und Gehen Buchungen an den Zeiterfassungsterminals auf die Benutzerausweise geschrieben oder gelöscht werden
- Rückmeldung von Statusmeldungen an Offline-Türen im CardNET Mode in das Zutrittskontrollsystem (z.B. Batteriewarnungen)
- Rückmeldung von Buchungen über die Aktualisierung von Ausweisen mit CardNET Daten am Zeiterfassungsgerät
- SQL Datenbank

z.B. GAT ACE TA Interface von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451K + Interface zw.Zutrittskontrolle u.Buildingmanagement**

Schnittstelle für die Anbindung von Fremdsystemen an die Zutrittskontroll-Middleware zur Überwachung und Steuerung der Türen (z.B. für Gebäudeleitstände).

Eigenschaften:

- Schnittstelle im JSON Standard
- Authentifizierung zur sicheren Kommunikation
- Funktionen zur Überwachung und Steuerung der Türen und angeschlossenen Systemen (z. B. Einbruchmeldeanlagen usw.)
- Eventbasierte Benachrichtigung bei Statusänderungen, Alarmen usw.
- Bereitstellung von personenbezogenen Informationen zur Anzeige von Namen, Bildern usw.
- Bereitstellung der Datenpunktinformationen zur einfachen Kopplung der Systeme

z.B. GAT ACE BM Interface von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451L + Interface zw.Zutrittskontrolle u.Verwaltungssoftware**

Schnittstelle für die Anbindung von Fremdsystemen an die Zutrittskontroll-Middleware zur Verwaltung von Zutrittsberechtigungen).

Eigenschaften:

- Schnittstelle im JSON Standard
- Authentifizierung zur sicheren Kommunikation
- Funktionen zur Vergabe von Berechtigungen und Auswertung von Bewegungsdaten
- Funktionen zur Überwachung und Steuerung der Türen und angeschlossenen Systemen (z. B. Einbruchmeldeanlagen usw.)
- Eventbasierte Benachrichtigung bei Netzwerkunterbrechungen, Statusänderungen usw.
- Bereitstellung der Datenpunktinformationen zur einfachen Kopplung der Systeme
- Protokollierung der Client Aktivitäten

z.B. GAT ACE AC Interface von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451M + Software Lizenz f.Erweiterung u.eine online Türe**

Lizenz für die Verwaltung einer online Türe in der Zutrittskontrollsoftware. Voraussetzung ist das Vorhandensein einer entsprechenden Basis Lizenz der Zutrittskontroll Software.

Eigenschaften:

- Lizenz für eine online Türe
- Lizenz für die online Türe in der Interface Software ist inkludiert

z.B. Lizenz GAT Matrix Online Dev.Expansion von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451N + Software Lizenz f.Erweiterung u.eine offline Türe**

Lizenz für die Verwaltung einer offline Türe in der Zutrittskontrollsoftware. Voraussetzung ist das Vorhandensein einer entsprechenden Basis Lizenz der Zutrittskontroll-Software.

Eigenschaften:

- Lizenz für eine offline Türe
- Lizenz für die offline Türe in der Interface Software ist inkludiert

z.B. Lizenz GAT Matrix Offline Dev.Expansion von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451O + Software Lizenz für Mandantenfähigkeit**

Lizenz für die Verwaltung von Zutrittsberechtigungen an unterschiedlichen Standorten. Die Berechtigungen für die Bearbeitung von Personen- und Zutrittsberechtigungen an unterschiedlichen Standorten kann frei auf Software Benutzer eingegrenzt werden. Voraussetzung ist das Vorhandensein einer entsprechenden Basis Lizenz der Zutrittskontroll Software.

Eigenschaften:

- Sichtbarkeit von Personen kann für Software Benutzer eingeschränkt werden

- Sichtbarkeit von Türen kann für Software Benutzer eingeschränkt werden
- Zuweisung von Zutrittsberechtigungen für Software Benutzer nur für "sichtbare" Personen und Türen

z.B. Lizenz GAT Matrix Multi Site Capability von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451P + Dienstleistung Planung Zutrittskontrollsystem**

- Erforderliche Dienstleistung für die Planung des Zutrittskontrollsystems inkl. Software.
- z. B. x Stunden, Kosten/Stunde

z.B. Dienstleistung Planung von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451Q + Dienstleistung Installation u.Inbetriebnahme Zutrittsk.sys.**

- Erforderliche Dienstleistung für die Installation und Inbetriebnahme des Zutrittskontrollsystems inkl. Software.
- z. B. x Stunden, Kosten/Stunde

z.B. Dienstleistung Installation und Inbetriebnahme von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451R + Dienstleistung Schulung Administrator Zutrittskontrollsystem**

- Erforderliche Dienstleistung für die Schulung der Administratoren des Zutrittskontrollsystems
- z. B. x Stunden, Kosten/Stunde

z.B. Dienstleistung Schulung Administrator von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C451S + Dienstleistung Schulung Anwender Zutrittskontrollsystem**

- Erforderliche Dienstleistung für die Schulung der Anwender des Zutrittskontrollsystems
- z. B. x Stunden, Kosten/Stunde

z.B. Dienstleistung Schulung Anwender von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C5 + Software für Gebäudemanagement (GANTNER)**

Version: 2025-07

Im Folgenden ist das Liefern und installieren einer **Software** für Gebäudemanagement beschrieben.

Ein **Schrankschließsystem**, ein **Ausweissystem**, eine **Zutrittskontrolle** und ein **Zeiterfassungssystem** sind in eigenen Positionen beschrieben bzw. auszuschreiben.

In den Unterleistungsgruppen werden die erforderlichen Komponenten für die Identifikation von Personen und Fahrzeugen im Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssystem sowie für die Verwaltung von Umkleide- und Büroschränken zusammengefasst.

Dazu gehören neben den Ausweisen und Erfassungsgeräten auch die Geräte zur Steuerung von Türen, Speicherung von Daten sowie die Verwaltungssoftware für diese Systeme.

### 1 Software für Gebäudemanagement

Integrales Sicherheits- und Gebäude-Managementsystem (im weiteren GMS genannt) unter Windows 2xxx Server, Windows 10 oder höher. Unterschiedliche Systeme und Anlagen (wie z.B. Gefahrenmeldeanlagen, Videokreuzschienen, Zutrittskontrollanlagen, etc.) müssen mit dem GMS gekoppelt werden können, um deren Meldungen unter einer einheitlichen Bedienoberfläche grafisch zu visualisieren, zu dokumentieren, zu archivieren und um die angeschlossene Peripherie zu steuern. Die gekoppelten Anlagen arbeiten dabei auch weiterhin als autarke Systeme, können jedoch zur Entlastung des Bedieners zusätzlich über das GMS miteinander verknüpft werden.

Durch Ereignisse (Alarm, Störung, etc.) in den gekoppelten sicherheitstechnischen Systemen werden entsprechende Meldungen im GMS ausgelöst. Diese Meldungen werden in der Folge ihres zeitlichen Eintreffens gespeichert, in Listenform angezeigt und können zur weiteren Bearbeitung ausgewählt werden. Wesentliche Aufgabe des GMS ist es, den Bediener zu den einzelnen Meldungen mit umfangreichen zusätzlichen Informationen und Hilfestellungen zu versorgen und ihn bei der Durchführung erforderlicher Maßnahmen zu unterstützen.

Eigenschaften:

- Jedem Datenpunkt können beim Projektieren Grafik- und Textinformationen mit Hinweisen und Maßnahmen als auch Befehlssequenzen und individuelle Bearbeitungsrechte zugeordnet werden. Die Bearbeitung der Meldung geschieht dann durch interaktives Abarbeiten der Maßnahmen und Eintragen von Anmerkungen, unterstützt durch die Informationen in der Grafik und im Text.
- Notwendige Aktionen, wie z.B. Schaltung von Kameras im Gefahrenbereich, Schaltung von Meldergruppen, Anwahl von Telefonnummern, Benachrichtigung per SMS etc. können vollautomatisch oder auf Anforderung ausgeführt werden.
- Eine vollständig bearbeitete Meldung wird mit allen im Rahmen der Meldung durchgeführten Aktionen und sämtlichen eingegebenen Anmerkungen in einem Archiv gespeichert. Auf das Archiv kann über variable Filter zugegriffen werden, jede Meldung kann aus dem Archiv heraus jederzeit wieder zur Information angezeigt werden.
- Kann die Bearbeitung einer Meldung nicht sofort abgeschlossen werden, so besteht die Möglichkeit, die Meldung zu parken um die Bearbeitung später abzuschließen.

Auch außerhalb der Meldungsbearbeitung unterstützt das GMS die Arbeit der Sicherheitsdienstleistenden. Zeitlich vorprogrammiert lassen sich Meldergruppen schalten, Berichte drucken und sonstige Bedienaktionen automatisch ausführen. Der Status von Meldergruppen und Meldern lässt sich übersichtlich anzeigen und direkt beeinflussen. All diese Aktionen können wahlweise auch über Grafiken und Texte mit interaktiven Symbolen ausgeführt werden.

Eine einheitliche Bedienung sämtlicher gekoppelter Anlagen ist möglich, wahlweise auch über einen individuellen, vom Schnittstellentreiber der Anlage zur Verfügung gestellten Dialog.

Sämtliche Bedieneraktionen sowie sämtliche über die Schnittstellen empfangenen bzw. gesendeten Telegramme werden vom System mitprotokolliert. Diese Protokolle können über einstellbare Filter angezeigt und zusammen mit den Informationen aus dem Archiv zu frei definierbaren Berichten zusammengefasst werden.

#### 1.1 Allgemeines

- Bedienoberfläche und Bedienerführung in Windows-Technik.

- Individuelle Benutzerprofile mit den Parametern Oberfläche, Sprache und Benutzerrechte einstellbar. Alle Oberflächenelemente, wie Meldungsliste, Befehlsleiste, Menüleiste, Symbolleiste, Explorer und Zähler lassen sich individuell dem jeweiligen Benutzerprofil anpassen.
- Das Windowssystem kann vollkommen vor dem Bediener verborgen werden.
- Modulare und damit einfach erweiterbare Systemarchitektur.
- Einheitliches Bedienkonzept für die unterschiedlichen Subsysteme.
- Kontextsensitive Online-Hilfe.
- Beliebige Anzahl von Datenpunkten, Meldergruppen und Meldern.
- Ortshierarchie zur strukturierten Verwaltung der Datenpunkte und Meldergruppen.
- Ergänzend können zusätzliche hierarchische Beziehungen zwischen Datenpunkten definiert werden.
- Komfortables Anzeigen und Steuern von Meldergruppen über Bedienfelder, Grafiken oder über die integrierten Hierarchiedarstellungen.
- Betrieb als Mehrplatzsystem möglich.
- Projektierung auch während des normalen Alarmbetriebs möglich.
- Die Arbeitsstationen können auch gleichzeitig für andere Anwendungen genutzt werden. Beim Eintreffen einer Meldung wird das Fenster des GMS in den Vordergrund gebracht und die Meldung akustisch und optisch signalisiert.

### 1.2 Personendatei

- Zentrale Datenbank für sämtliche Benutzer.
- Jeder Person können u. a. verschiedene Rufnummern für Telefon, Fax und Mobilfunk sowie Anschrift und Email-Adresse zugeordnet werden. Die Personen-Datenfelder lassen sich in Text- und Grafikdateien referenzieren.
- Innerhalb der Personendatei können Vertretungen definiert werden. Bei Referenzen auf die Personendaten (z.B. Benachrichtigung per SMS) werden dann automatisch die Daten des Vertreters verwendet.

### 1.3 Benutzerverwaltung

- Beliebige Zahl von Benutzern mit passwortgeschütztem Zugang zum System.
- Beliebige Anzahl von Benutzerprofilen. Jedem Benutzer können mehrere Profile zugeordnet werden, zwischen denen er jederzeit wechseln kann.
- Ein Benutzerprofil bestimmt Aussehen und Funktion der Programmoberfläche (Menü, Symbolleiste, Tastenkürzel, Programmfenster etc.) und legt sämtliche Benutzerrechte fest.
- Die Benutzerrechte eines Profils können dabei flexibel aus zahlreichen Einzelrechten zusammengestellt werden. Hierzu zählen Änderungen bestimmter Teile der Stammdaten (z.B. Grafiken, Texte, Personen), Bearbeitung von Meldungen, manuelles Steuern etc. Die Steuerberechtigung kann für komplette Anlagen, bestimmte Orte oder auch einzelne Datenpunkte individuell festgelegt werden.

### 1.4 Meldungen

- Eingehende Meldungen werden akustisch und optisch signalisiert.
- Einheitliche Meldungsbearbeitung für unterschiedliche Subsysteme.
- Automatische Maßnahmen beim Eintreffen und Anzeigen von Meldungen projektierbar.

### 1.5 Aktionen

- Funktionen wie u. a. das Umschalten, Drucken und Anzeigen von Grafiken, das Umschalten, Einblenden, Ausführen und Drucken von Texten, das Schalten von Datenpunkten (z.B. Meldergruppen oder Kameras), das Versenden von Faxen, SMS- und Sprachnachrichten (Systemerweiterung "Messaging"), das Starten externer Anwendungen, Erstellen von Berichten, Ausführen und Simulieren von Meldungen stehen als so genannte Aktionen zur Verfügung.
- Aktionen können in Texten und Grafiken auf Schaltflächen (Buttons) gelegt werden oder direkt als Elemente in einen Text eingefügt werden.
- Entsprechende "Aktionstexte" können zu vordefinierten Zeitpunkten einmalig oder in bestimmten Intervallen automatisch ausgeführt werden (Systemerweiterung "Zeitsteuerung"). Außerdem dienen sie zur Definition von Reaktionen beim Eintreffen und Bearbeiten von Meldungen.

### 1.6 Grafik

- Eingebauter Grafikeditor.
- Modularer Grafikaufbau, d.h. Grafiken können als Bausteine in andere Grafiken eingefügt werden.

- Grafiken in Standardformaten können direkt (.wmf, emf, sld, bmp, jpg, png, tif, gif) eingebunden werden. Die CAD-Formate (.dxf und .dwg) (vom Auftraggeber beigestellt) ermöglichen zudem die automatische Aktivierung der eingezeichneten Meldersymbole.
- Die Einbindung erfolgt mittels Verweis auf die Datei, so dass insbesondere die externe Pflege von Grundrisszeichnungen mit Hilfe anderer Programme möglich ist. Änderungen an den Grundrisszeichnungen werden dabei automatisch vom System übernommen und sind in sämtlichen Dokumenten gleichzeitig wirksam.
- Eine beliebige Anzahl von Symbolen kann pro Grafik eingefügt werden.
- Symbole können mit dem eingebauten Grafikeditor neu erstellt und nachbearbeitet werden.
- Eine umfangreiche und beliebig erweiterbare Bibliothek mit Normsymbolen für die verschiedenen Anwendungsfälle ist enthalten.
- Schaltflächen (Buttons) mit zugewiesenen Aktionen können in die Grafik eingefügt werden.
- Live-Videobilder können in Grafiken eingeblendet werden.
- Grafiken können aus Layern (Schichten) aufgebaut werden. Diese Layer können je nach Anwendungsfall sichtbar oder unsichtbar geschaltet werden um z.B. Fluchtwege ein- oder auszublenden.
- Grafiken werden im Vektorformat verarbeitet, was eine hochwertige Darstellung in beliebigen Zoomstufen ermöglicht.
- Der Grafikeditor ermöglicht die einfache Erstellung und Pflege von Feuerwehrlaufkarten, Fluchtwegplänen und Einsatzplänen in DIN 14675 Qualität.

### 1.7 Text

- Eingebauter Texteditor.
- Beliebige Schriftarten und Farben können im Text verwendet werden.
- Modularer Textaufbau, d.h. Texte können als Bausteine in andere Texte eingefügt werden.
- Verweise auf Einträge in der Personendatei können in den Text eingefügt werden, Personendaten und Telefonnummern werden so nur einmal zentral verwaltet und sind nach Änderung sofort in allen Texten aktuell.
- Variable Textfelder für Zeit, Datum, Gruppenname etc. können in den Text eingefügt werden, dies erhöht die Wiederverwendbarkeit der Texte für unterschiedliche Meldergruppen.
- Textabschnitte können von Bedingungen (definierbare Zeitpläne, Meldungstyp etc.) abhängig gemacht werden; so wird immer nur die im konkreten Meldungsfall wirklich benötigte Information dargestellt.
- Schaltflächen (Buttons) mit zugewiesenen Aktionen können in den Text eingefügt werden.
- Aktionen können auch direkt in den Text eingefügt werden; zusammen mit den Bedingungen steht somit ein leistungsfähiger Mechanismus zur Programmierung bedingter Aktionen zur Verfügung.
- Texte können durch Einfügen von Eingabefeldern, Auswahlefeldern, Markierungsfeldern etc. zu beliebigen Eingabefeldern gestaltet werden, in denen dann beim Bearbeiten einer Meldung strukturiert Informationen hinterlegt werden können. Sämtliche Formularfelder können dabei als Pflichteinträge definiert werden, die vor dem Abschließen der Meldungsbearbeitung zwingend auszufüllen sind.
- Mit der dynamischen Sprachausgabe "Text-to-speech" werden Meldungstexte dynamisch in Sprache umgewandelt und auf Lautsprecher oder Telefon ausgegeben.

### 1.8 Dokumentation

- Archivierung sämtlicher bearbeiteter Meldungen.
- Zugriff auf das Archiv über variable Filter.
- Meldungen können aus dem Archiv heraus jederzeit wieder mit sämtlichen Informationen, d.h. wie zum Zeitpunkt der Meldungsbearbeitung, angezeigt werden.
- Protokollierung sämtlicher Bedieneraktionen.
- Protokollierung sämtlicher empfangener und gesendeter Telegramme für jede Schnittstelle.
- Zugriff auf die Protokolle über variable Filter.
- Informationen aus Archiv und Protokollen können zu frei gestaltbaren Berichten zusammengefasst werden.

### 1.9 Anlagenkopplung

- Kopplung beliebiger Anlagentypen (Brandmeldeanlagen, Einbruchmeldeanlagen, Zutrittskontrollanlagen, Sprechanlagen, digitalen Videorecordern, etc.) verschiedener Hersteller möglich.
- Kopplung von Bussystemen wie EIB-Bus, LON, Interbus etc. möglich.

- Individuelle Bedienfelder für diverse Anlagenkopplungen verfügbar.
- Anlagen können beim Netzwerkbetrieb an einem beliebigen Bedienplatz im System angeschlossen werden. Die Anbindung an das GMS erfolgt über reine Software-Schnittstellenmodule. Die Bedienplätze sind autark lauffähig, d.h. bei einer Verbindungsunterbrechung zum Server, werden die lokalen Meldungen weiterhin angezeigt.

### Änderungen

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. Testeinbrüche oder spezielle Prüfanforderungen, welche nicht in der Norm beschrieben sind, werden nach Aufwand abgerechnet

### Anforderungen, Prüfbestimmungen

Errichtung der Zutrittskontrollanlage nach OVE-Richtlinie R10 Ausgabe 2016-03-01

### Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile

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

#### Kommentar:

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

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

21C501 + Software für Gebäudemanagement

**21C501A + Basis-Software Sicherheits- u. Gebäudemanagementsystem**

Basis-Software Sicherheits- und Gebäudemanagementsystem (GMS).

Zur Ereignisverwaltung und Steuerung auf PC-Basis, mit der vorstehend beschriebenen Funktionalität. Einplatzsystem, 160 Datenpunkte. Das System kann um zusätzliche Bedienplätze und Module erweitert werden.

z.B. Software GAT Building Overview von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501B + Datenpunktpaket**

Erweiterung der Basissoftware um 100 Datenpunkte (Datenpunktpaket).

z. B. GAT Building Overview Datenpunktpaket von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501C + Web Client**

Web Client zur Visualisierung der Zustände und – abhängig von der gewählten Sicherheitsstufe – Steuerung der Anlage von beliebigen Arbeitsplätzen mit Internetzugang (z.B. PDA oder Mobiltelefon).

z. B. GAT Building Overview Web-Client von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501D + Netzwerk Modul**

Netzwerk Modul zum Betrieb von Bedienplätzen und Druckern im Netzwerk.

- Die Netzwerkkommunikation erfolgt über TCP/IP und genau einen einstellbaren TCP-Port. Es können beliebig viele Drucker in das System eingebunden werden.

z. B. GAT Building Overview Netzwerk Modul von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501E + Meldungsverteilung**

Die Verteilung der Meldungen zu den verschiedenen Bedienplätzen im System ist frei projektierbar. Es ist eine parallele Meldungsbearbeitung möglich, wobei Meldungen jeweils an verschiedenen Bedienplätzen gleichzeitig angezeigt werden. Der quittierende Bedienplatz ist für die Bearbeitung zuständig.

Die Definition der Meldungsverteilung erfolgt flexibel über einen Aktionstext und kann somit nach verschiedensten Kriterien (z.B. Meldungstyp, Meldungsort, Zeitfenster) durchgeführt werden.

z. B. GAT Building Overview Meldungsverteilung von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501F + Kommunikationsmodul**

Kommunikationsmodul.

Automatisch oder manuell ausgelöster Versand von Benachrichtigungen. Versandt werden können SMS-Nachrichten, Faxe (beliebige Text- oder Grafikdokumente) und Voice-Messages (in Form von WAV-Audiodateien) an eine Person aus der Personendatei. Für jede Person kann in der Personendatei ein Vertreter bestimmt werden, der dann entsprechend benachrichtigt wird, sofern die Vertretung aktiv ist.

z. B. GAT Building Overview Kommunikationsmodul von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501G + AutoCAD DWG/DXF-Grafiken**

AutoCAD DWG/DXF-Grafiken werden direkt eingebunden. Damit sind Änderungen in der CAD-Basis im GMS sofort und ohne Import wirksam. Meldersymbole werden automatisch analysiert. Die Meldersymbole sind damit automatisch anzeigefähig und steuerbar.

z. B. GAT Building Overview AutoCAD DWG/DXF-Grafik von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501H + Zusätzlicher Bedienplatz**

Zusätzlicher Bedienplatz mit den Funktionen Meldungsdarstellung, -bearbeitung und -steuerung.  
z. B. GAT Building Overview Bedienplatz von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501I + Schnittstellenerweiterung CCTV**

Die Schnittstellenerweiterung CCTV dient zur Kommunikation des GMS mit einem angeschlossenen Videosystem. Die Schnittstelle erlaubt einen bidirektionalen Datenaustausch und enthält die schnittstellen- spezifischen Funktionen der angeschlossenen Anlage. Für PTZ-Kameras werden automatisch Steuerfunktionen angeboten. Presets können automatisch und manuell angefahren werden. Aus dem Videomanager heraus kann direkt das Videoarchiv mit einer Recherche-Funktion aufgerufen werden. Für einen Szenenvergleich (Livebild/Vorgeschichte) lassen sich die Archivdaten automatisch punktgenau anfahren.

z. B. GAT Building Overview CCTV Erweiterung von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C501J + Schnittstellenerweiterung EMA**

Die Schnittstellenerweiterung EMA dient zur Kommunikation des GMS mit einem angeschlossenen EMA System. Die Schnittstelle erlaubt einen bidirektionalen Datenaustausch und enthält die schnittstellen- spezifischen Funktionen der angeschlossenen Anlage.

z. B. GAT Building Overview EMA Erweiterung von Gantner Electronic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**21C511 + Dienstleistungen für die Software-Installation (GMS)**

**21C511A + Pflichtenheft f.GMS**

Pflichtenheft.

Abstimmung z.B. der detaillierten Funktionalität, Systemkonfiguration, Schnittstellen, Benutzerprofile, Datenpunktkonfiguration vor Ort.

Weitere Angaben: \_\_\_\_\_

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

**21C511B + Benutzerprofil f.GMS**

Anlegen eines Benutzerprofils mit individueller GMS-Oberfläche. Individuelle Anpassung von Menüs, Symbolleisten, Definition von freien Zählern (Haupt- und Unterzähler), Tastenkürzeln und Rechteklassen/Einzelrechten sowohl an konventionelle Bedienung mit Tastatur und Maus als auch Touch-Bedienung.

Weitere Angaben:

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

**21C511C + CAD Grundrisse einlesen f.GMS**

Vorhandene CAD-Grundgrafik einlesen und diese für die Darstellung im GMS optimieren.

Weitere Angaben:

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

**21C511D + Datenpunkt anlegen f.GMS**

Die Anlage des Datenpunktes mit allen Eigenschaften zur symbolischen Darstellungen und kontextsensitiven Steuerung.

Weitere Angaben:

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

**21C511E + Personendatensatz erstellen f.GMS**

Anlegen einer Person bzw. eines Benutzers. Die Daten werden nach Vorgaben eingetragen und einem Benutzerprofil zugewiesen.

Weitere Angaben:

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

**21C511F + Textformular anlegen f.GMS**

Aufbau eines Textformulars aus Textmodulen und meldungsspezifischen Variablen.

Weitere Angaben:

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

**21C511G + Schulung Bediener a.Objekt f.GMS**

Schulung Bediener am Objekt: 2 Termine x 0,5 Tage.

Weitere Angaben:

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

**21C511H + Schulung Administrator a.Objekt f.GMS**

Schulung Administrator am Objekt: 3 Tage mit max. 4 Personen.

Weitere Angaben:

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

**21C511I + Funktionstest f.GMS**

Es erfolgt der Test des Systems durch die Auslösung einzelner Melder (10-20) um die Funktionalität zu überprüfen.

*Hinweis:*

*Es ist kein 1 zu 1 Test aller Melder vorgesehen.*

Weitere Angaben:

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

**21C511J + Systemabnahme f.GMS**

Systemabnahme und Übergabe an den Kunden Prüfung der Leistung gegenüber dem Pflichtenheft.

Weitere Angaben:

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

**21C511K + Dokumentation f.GMS**

Erstellung der Systemdokumentation.

Weitere Angaben:

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

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
21	Sicherheitstechnik	2
	Schlussblatt	88

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
          Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
          Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“