



Inhalt

1	Einbruchmeldeanlage	4
2	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	22



Einbruchmeldeanlage

Die bestehende Einbruchmeldeanlage am Bauhof Eygelshovener Straße ist defekt und soll gegen eine Funk-Meldeanlage ersetzt werden.



1 Einbruchmeldeanlage

1.10 Einbruchmeldezentrale

Einbruchmelderzentrale hiplex 8400H GR80 / BT 820
 VdS-Klasse C (G 117002)
 Schalteinrichtung VdS-Klasse C (G 117001)
 Einbruchmelderzentrale EN 50131-3: Grad 3
 Die hiplex 8400H ist eine
 Einbruchmelderzentrale entsprechend den
 Bestimmungen, Vorschriften und
 Richtlinien DIN EN 50131 Grad 3, der
 VdS-Klasse C, VDE 0833 und der ÜEA
 Richtlinien der Polizei. Die
 Einbruchmelderzentrale ist für den
 Einsatz im gewerblichen, industriellen
 und privaten Bereich geeignet.
 Mit dem optionalen Funk-Gateway FGW230
 bzw. FGW310 lassen sich Komponenten per
 Funk in die Einbruchmelderzentrale
 integrieren.
 Für die verschiedenen Ausbaustufen
 stehen unterschiedliche Gehäusetypen
 zur Verfügung.
 Die Leser-Schnittstelle zur Anschaltung
 von comlock-/cryplock-Lesern kann neben
 der Funktion als Schalteinrichtung auch
 zur Zutrittskontrolle verwendet werden.
 Das Netzteil 12 V / 34 Ah ist auf der
 Zentralenplatine integriert.
 Mit der Alarmanlagen-App BuildSec 4.0
 ist die Bedienung und Darstellung von
 Betriebszuständen in der Einbruch
 liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: hiplex 8400H GR80 / BT 820
 oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.20 Wartungsfreier Blei-Akku

Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah
 VdS anerkannt Akku zur redundanten Energieversorgung
 von Gefahrenmeldeanlagen,
 liefern und montieren

Menge Einheit

2,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.30 Wandabreißsicherung WAS 2

Wandabreißsicherung WAS 2
 Zur Einhaltung der DIN EN 50131-1 Grad
 3 und Grad 4 (Sabotageerkennung bei
 Entfernen von der Montagefläche) ist
 als Zubehör für die Gehäusetypen GR80,
 GR100, GR104, S110 und S120 ein
 Abreißmelder erhältlich.
 Die Wandabreißsicherung WAS-2 besteht
 aus einer Platine.
 Die Platine wird im Gehäuse auf 2
 Bolzen geschoben und mit dem



Montageuntergrund verschraubt.
Wenn das Gehäuse von der Wand gerissen
wird, werden die Leiterbahnen auf der
Platine durchtrennt und dadurch die
Verbindung unterbrochen,
liefern und montieren

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1,000 St

1.40**Übertragungseinrichtung**

Übertragungseinrichtung comXline 2516 (LTE) Einbau
VdS-Nr. G 109808

EN 50131-10

EN 50136-2

EN 54-21

Übertragungseinrichtungen übermitteln
Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall,
Brand usw.) und Technikalarme
(Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen).

Es stehen 3 Übertragungswege zur
Verfügung:- der Ethernet-Anschluss- der analoge Telefonanschluss
und- die Mobilfunk-Verbindung comXline 2516 (LTE).

Abhängig vom Übertragungsweg können die
Meldungen als Sprache, E-Mail, SMS,
digitales Protokoll VdS 2465/SecurIP
oder Contact ID übertragen werden.

Die Übertragungseinrichtungen
entsprechen den Richtlinien VdS 2463,
der DIN EN 50136 und berücksichtigen
die Richtlinien VdS 2465 und VdS 2471
inklusive der Erweiterung VdS 2471-S1.

Die Mobilfunk-Variante eignet sich zum
Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN
14675 und EN 54-21 und für

Einbruchmeldeanlagen gemäß DIN EN 50131

1. Mit Abreißmelder entspricht die

Übertragungseinrichtung den

Anforderungen von DIN EN 50131-10 Grad

4. Mit der Parametriersoftware compa

liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: comXline 2516
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1,000 St

1.50**Flachbandleistungssatz**

Flachbandleistungssatz FB9

Dieser Flachbandleistungssatz wird zum
Einbau einer TELENOT

Übertragungseinrichtung mit
Systemstecker (Modulausführung) in die
Einbruchmelderzentrale complex/hiplex
oder Brandmelderzentrale comfire 80
benötigt, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: TELENOT
oder gleichwertiger Art



Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.60**LCD-Bedienteil**

LCD-Bedienteil BT 840 -RAL 9016 verkehrsweiß
VdS-Klasse C (G 114094)
EN 50131-3: Grad 3

Das BT 840 ist ein Bedienteil zum
Anschluss an die EMZ complex/hiplex. Es
ist für Wandmontage vorgesehen und wird
über den com2BUS mit der Zentrale
verbunden.

Das Bedienteil besitzt eine 2-zeilige
beleuchtete LCD-Anzeige und 8 LEDs als
Sammel- und Kontrollanzeigen sowie eine
Folientastatur und einen eingebauten
Summer.

Zusätzlich können bis zu 32
Meldebereiche durch LED angezeigt und
mittels Tasten gesperrt werden.

Zur Unterputzmontage steht optional ein
Unterputzgehäuse zur Verfügung,
liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: EMZ complex/hiplex
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.70**Verteiler**

Verteiler MV3 FK-76P K31

VdS-Klasse C (G 123013)

Das Verteilerprogramm in Kunststoff-
und Stahlblechgehäuse bietet
durchgängige Ausbaustufen.

Es stehen Verteiler in Federkraft-,
Löt- und LSA-Plus Anschlusstechnik zur
Verfügung.

Abgerundet ist dieses Programm mit
praktischen Produkten für die täglichen
Installationen in der
Sicherheitstechnik.

Verteiler in Federkraft

Anschlusstechnik im Gehäusotyp K31 mit
Deckelkontakt, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MV3 FK-76P K31
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.80**RFID-Tastatur-Schreib-Leser cryplock**

RFID-Tastatur-Schreib-Leser cryplock BLM10/KDUO R



VdS-Klasse C (G 122032)
RFID-Schreib-Leser cryplock BLM10 DUO
können an einem Zutrittskontrollsystem
hilock 5000 ZK und an einer EMZ hiplex
in Verbindung mit dem Türmodul MT810
C2B eingesetzt werden.
Die RFID-Schreib-Leser cryplock BLM10
DUO können an folgende Geräte über eine
RS485-Schnittstelle angeschlossen
werden:- Auswerte- und Steuergerät hilock 5500-
Türmodul MT510-H5B- Türmodul MT810-C2B- Türmodul iDJ-1/iDJ-2
Mit den RFID-Schreib-Lesern cryplock
BLM10 DUO ist die verschlüsselte
Übertragung auf Basis MIFARE DESFire
mit 128-Bit-AES-Verschlüsselung möglich.
Dies entspricht den höchsten
Verschlüsselungsstandards.
Die Betriebszustände werden direkt am
Leser mit 3 LEDs und einem Piezo
Signalgeber signalisiert.
RFID-Tastatur-Schreib-Leser cryplock
BLM10/K DUO identifizieren kontaktlos
Transponder und optional frei
parametrierbare Tastaturcodes.
Neben der Lesefunktion besitzen sie
auch die Schreibfunktion (nur innerhalb
des Zutrittskontroll, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: RFID-Tastatur-Schreib-Leser cryplock BLM10/KDUO R
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.90

Sichtschutzgehäuse

Sichtschutzgehäuse BLZ13 -RAL 9016 Verkehrsweiß
RFID-Leser cryplock BLM10 D
identifizieren berührungslos
Transponder und optional frei
parametrierbare Tastaturcodes.
Mit den RFID-Lesern cryplock BLM10 D
ist die verschlüsselte Übertragung auf
Basis MIFARE DESFire mit 128-Bit-AES
Verschlüsselung möglich.
Dies entspricht den höchsten
Verschlüsselungsstandards.
Die Darstellung der Kompatibilität
zwischen Transponder, RFID-Leser und
Auswerteeinheit finden Sie auf der
TELENOT-Website unter:
Downloads / Dokumente & Technische
Beschreibungen /
Schalteinrichtung/Zutrittskontrolle /
Transponder / Kompatibilität.
Die RFID-Leser cryplock BLM10 D können
an folgende Geräte angeschlossen werden:-
Einbruchmelderzentralen der Baureihe
complex 200H/400H- Einbruchmelderzentralen
hiplex 8400H- Türmodul comlock 410- Auswerte-
und Steuergerät hilock 5500- Türmodul hilock 565-
Basismodul FWA-BM (unverschlüsselt)
Die Betriebszustände werden direkt am
Leser mit 3 LEDs und einem Piezo



Signalgeber signalisiert, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: BLZ13 -RAL 9016
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.100

Schlüsseltransponder

HF-Schlüsseltransponder HF-ST 30+ Schwarz EV3

Die Transponder werden durch
 Auswerteeinheiten oder
 Einbruchmelderzentralen mit RFID-Lesern
 identifiziert.

Jeder Transponder verfügt über eine
 eindeutige Identifikationsnummer (UID)
 und benötigen keine eigene
 Energieversorgung. Dadurch sind sie
 jederzeit im RFID-Feld einsetzbar.

Sie kommen u. a. in der
 Zutrittskontrolle, Scharf

/Unscharfschaltung, etc. zur Anwendung.

HF-Schlüsseltransponder im Polycarbonat
 Gehäuse mit Rahmen aus poliertem
 Edelstahl.

In Verbindung mit den RFID-Lesern
 cryplock und comlock HMD oder RFID
 Schreib-Lesern cryplock BLM und TR-1
 ist eine verschlüsselte Übertragung auf
 Basis AES 128-Bit möglich.

Dieser Typ ist besonders zur
 Beschriftung mit einer fortlaufenden
 Nummer oder zur Bedruckung mit einem
 kundenspezifischen Logo geeignet.

Dazu bietet der Transponder eine runde
 Beschriftungsfläche (Ø 28 mm) in weißer
 Farbe, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: HF-ST 30+ Schwarz EV3
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

20,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.110

Verteiler

Verteiler MV3 FK-22P K11

VdS-Klasse C (G 123011)

Das Verteilerprogramm in Kunststoff
 und Stahlblechgehäuse bietet
 durchgängige Ausbaustufen.

Es stehen Verteiler in Federkraft-,
 Löt- und LSA-Plus Anschlusstechnik zur
 Verfügung.

Abgerundet ist dieses Programm mit
 praktischen Produkten für die täglichen
 Installationen in der

Sicherheitstechnik.

Verteiler in Federkraft



Anschlusstechnik im Gehäusotyp K11 mit
Deckelkontakt, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MV3 FK-22P K11
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.120

Eingangsmodul

Eingangsmodul MI20-C2B/B1 55 uP

VdS-Klasse C (G 123024)

EN 50131-3: Grad 3

Ein-Ausgangsmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den BUS-1 an der Einbruchmelderzentrale complex.

An die Einbruchmelderzentrale hiplex lassen sich Ein-Ausgangsmodule über BUS 1 oder com2BUS anbinden.

Die Anzahl anschließbarer Ein-Ausgangsmodule ist abhängig von der Einbruchmelderzentrale und der verwendeten Schnittstelle (BUS 1/com2BUS).

Die Ein-Ausgangsmodule sind in das neue Gehäusedesign integriert. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, besitzen die Ein-Ausgangsmodule eine Schirmdrahtleiste zur schnellen und durchgängigen Schirmung.

Zusätzlich sind die Ein-Ausgangsmodule mit einer Wandabreißsicherung ausgestattet.

Auch die Geräte für Unterputzmontage sind dank zusätzlicher TELENOT Kleinspannungs-Gerätedosen VdS anerkannt.

Die Anschlusstechnik mit Federkraftklemmen reduziert zudem den Installationsaufwand, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MI20-C2B/B1 55 uP
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

11,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.130

Eingangsmodul

Eingangsmodul MI20-C2B/B1 K11

VdS-Klasse C (G 123004)

EN 50131-3: Grad 3

Ein-Ausgangsmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den BUS-1 an der Einbruchmelderzentrale complex.

An die Einbruchmelderzentrale hiplex lassen sich Ein-Ausgangsmodule über BUS



1 oder com2BUS anbinden.
Die Anzahl anschließbarer Ein-
Ausgangsmodule ist abhängig von der
Einbruchmelderzentrale und der
verwendeten Schnittstelle (BUS
1/com2BUS).
Die Ein-Ausgangsmodule sind in das neue
Gehäusedesign integriert. Um die
Betriebssicherheit zu gewährleisten,
besitzen die Ein-Ausgangsmodule eine
Schirmdrahtleiste zur schnellen und
durchgängigen Schirmung.
Zusätzlich sind die Ein-Ausgangsmodule
mit einer Wandabreißsicherung
Auch die Geräte für Unterputzmontage
sind dank zusätzlicher TELENOT
Kleinspannungs-Gerätedosen VdS
anerkannt.
Die Anschlusstechnik mit
Federkraftklemmen reduziert zudem den
Installationsaufwand, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MI20-C2B/B1 K11
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.140

Ein- Ausgangsmodul

Ein-Ausgangsmodul MIO54-C2B/B1 K21

VdS-Klasse C (G 123006)

EN 50131-3: Grad 3

Ein-Ausgangsmodule ermöglichen den
Anschluss konventioneller Melder über
den BUS-1 an der Einbruchmelderzentrale
complex.

An die Einbruchmelderzentrale hiplex
lassen sich Ein-Ausgangsmodule über BUS
1 oder com2BUS anbinden.

Die Anzahl anschließbarer Ein-
Ausgangsmodule ist abhängig von der
Einbruchmelderzentrale und der
verwendeten Schnittstelle (BUS
1/com2BUS).

Die Ein-Ausgangsmodule sind in das neue
Gehäusedesign integriert. Um die
Betriebssicherheit zu gewährleisten,
besitzen die Ein-Ausgangsmodule eine
Schirmdrahtleiste zur schnellen und
durchgängigen Schirmung.

Zusätzlich sind die Ein-Ausgangsmodule
mit einer Wandabreißsicherung
ausgestattet.

Auch die Geräte für Unterputzmontage
sind dank zusätzlicher TELENOT
Kleinspannungs-Gerätedosen VdS
anerkannt.

Die Anschlusstechnik mit
Federkraftklemmen reduziert zudem den
Installationsaufwand, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MIO54-C2B/B1 K21
oder gleichwertiger Art



Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

5,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.150**Verteiler**

Verteiler MV3 FK-16P uP
 VdS-Klasse C (G 123015)
 Das Verteilerprogramm in Kunststoff
 und Stahlblechgehäuse bietet
 durchgängige Ausbaustufen.
 Es stehen Verteiler in Federkraft-,
 Löt- und LSA-Plus Anschlusstechnik zur
 Verfügung.
 Abgerundet ist dieses Programm mit
 praktischen Produkten für die täglichen
 Installationen in der
 Sicherheitstechnik.
 Dosenverteiler in Federkraft
 Anschlusstechnik mit Deckelkontakt.
 Der Verteiler wird unter Putz in einer
 Gerätedose (nicht im Lieferumfang
 enthalten) montiert.
 Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MV3 FK-16P uP
 oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

4,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.160**Verteiler**

Verteiler MV3 FK-22P K11
 VdS-Klasse C (G 123011)
 Das Verteilerprogramm in Kunststoff
 und Stahlblechgehäuse bietet
 durchgängige Ausbaustufen.
 Es stehen Verteiler in Federkraft-,
 Löt- und LSA-Plus Anschlusstechnik zur
 Verfügung.
 Abgerundet ist dieses Programm mit
 praktischen Produkten für die täglichen
 Installationen in der
 Sicherheitstechnik.
 Verteiler in Federkraft
 Anschlusstechnik im Gehäusotyp K11 mit
 Deckelkontakt, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MV3 FK-22P K11
 oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

6,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.170**Infrarot-Bewegungsmelder**

comstar VAYO pro B15 BUS Infrarot-Bewegungsmelder
 VdS-Klasse B (G 114540)
 EN 50131-2-2: Grad 2



Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO pro dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Mit einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design Cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO pro aufgesetzt. Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS-1 bei mehreren Meldern stark reduziert. Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: comstar VAYO pro B15 BUS
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

8,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.180

Infrarot-Bewegungsmelder

comstar VAYO pro B25 BUS Infrarot-Bewegungsmelder
VdS-Klasse B (G 114542)
EN 50131-2-2: Grad 2

Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO pro dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Mit einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design Cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO pro aufgesetzt. Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS-1



bei mehreren Meldern stark reduziert.
Lieferung und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: comstar VAYO pro B25 BUS
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

2,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.190

Magnetkontakt

Magnetkontakt MK30 im Set weiß 10m m. Aufbaugehäu
VdS-Klasse B (G 104511)
Öffnungsüberwachung
EN 50131-2-6: Grad 2
Magnetkontakt MK30 zur
Öffnungsüberwachung von Türen,
Fenstern, Verteilern usw.
Der MK30 besteht aus einem Reedschalter
in einem zylinderförmigen
Kunststoffgehäuse und einem
Rundstabmagnet.
Zur Aufbaumontage liegen diesem Set 2
Aufbaugehäuse und je 2 Distanzblöcke
2,5 mm und 5 mm bei.
Lieferung und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Magnetkontakt MK30 im Set weiß
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

2,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.200

Rolltorkontakt

Rolltorkontakt AMK 4 G2 - Kabellänge 6m
VdS-Klasse B (G 191565)
EN 50131-2-6: Grad 2
EN 50131-2-6: Grad 2
Rolltorkontakt zur Öffnungsüberwachung
von Rolltoren, Schiebetoren und
Garagentoren.
Das Anschlusskabel ist durch einen
Metallschutzschlauch geführt.
Lieferung und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Rolltorkontakt AMK 4 G2
oder leichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

3,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.210

Verteiler

Verteiler MV3 FK-38P K21
VdS-Klasse C (G 123012)
Das Verteilerprogramm in Kunststoff



und Stahlblechgehäuse bietet durchgängige Ausbaustufen. Es stehen Verteiler in Federkraft-, Löt- und LSA-Plus Anschlusstechnik zur Verfügung. Abgerundet ist dieses Programm mit praktischen Produkten für die täglichen Installationen in der Sicherheitstechnik. Verteiler in Federkraft-Anschlusstechnik im Gehäusotyp K21 mit Deckelkontakt. Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Verteiler MV3 FK-38P K21 oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.220

Eingangsmodul

Eingangsmodul MI20-C2B/B1 55 uP

VdS-Klasse C (G 123024)

EN 50131-3: Grad 3

Ein-Ausgangsmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den BUS-1 an der Einbruchmelderzentrale complex.

An die Einbruchmelderzentrale hiplex lassen sich Ein-Ausgangsmodule über BUS 1 oder com2BUS anbinden.

Die Anzahl anschließbarer Ein-Ausgangsmodule ist abhängig von der Einbruchmelderzentrale und der verwendeten Schnittstelle (BUS 1/com2BUS).

Die Ein-Ausgangsmodule sind in das neue Gehäusedesign integriert. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, besitzen die Ein-Ausgangsmodule eine Schirmdrahtleiste zur schnellen und durchgängigen Schirmung.

Zusätzlich sind die Ein-Ausgangsmodule mit einer Wandabreißsicherung ausgestattet.

Auch die Geräte für Unterputzmontage sind dank zusätzlicher TELENOT Kleinspannungs-Gerätedosen VdS anerkannt.

Die Anschlusstechnik mit Federkraftklemmen reduziert zudem den Installationsaufwand, liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MI20-C2B/B1 55 uP oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

5,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

**1.230****Ein-Ausgangsmodul**

Ein-Ausgangsmodul MIO54-C2B/B1 K21

VdS-Klasse C (G 123006)

EN 50131-3: Grad 3

Ein-Ausgangsmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den BUS-1 an der Einbruchmelderzentrale complex.

An die Einbruchmelderzentrale hiplex lassen sich Ein-Ausgangsmodule über BUS 1 oder com2BUS anbinden.

Die Anzahl anschließbarer Ein-Ausgangsmodule ist abhängig von der Einbruchmelderzentrale und der verwendeten Schnittstelle (BUS 1/com2BUS).

Die Ein-Ausgangsmodule sind in das neue Gehäusedesign integriert. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, besitzen die Ein-Ausgangsmodule eine Schirmdrahtleiste zur schnellen und durchgängigen Schirmung.

Zusätzlich sind die Ein-Ausgangsmodule mit einer Wandabreißsicherung ausgestattet.

Auch die Geräte für Unterputzmontage sind dank zusätzlicher TELENOT Kleinspannungs-Gerätedosen VdS anerkannt.

Die Anschlusstechnik mit Federkraftklemmen reduziert zudem den Installationsaufwand.
Lieferung und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MIO54-C2B/B1 K21
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

4,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.240**Verteiler**

Verteiler MV3 FK-16P uP

VdS-Klasse C (G 123015)

Das Verteilerprogramm in Kunststoff und Stahlblechgehäuse bietet durchgängige Ausbaustufen.

Es stehen Verteiler in Federkraft-, Löt- und LSA-Plus Anschlusstechnik zur Verfügung.

Abgerundet ist dieses Programm mit praktischen Produkten für die täglichen Installationen in der Sicherheitstechnik.

Dosenverteiler in Federkraft

Anschlusstechnik mit Deckelkontakt.

Der Verteiler wird unter Putz in einer Gerätedose (nicht im Lieferumfang enthalten) montiert.

Lieferung und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MV3 FK-16P uP
oder gleichwertiger Art



Fabrikat/Typ/Bieter:.....-

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3,000 St

1.250**Infrarot-Bewegungsmelder**

comstar VAYO pro B25 BUS Infrarot-Bewegungsmelder
 VdS-Klasse B (G 114542)
 EN 50131-2-2: Grad 2
 Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO pro dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Mit einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design Cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO pro aufgesetzt. Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS-1 bei mehreren Meldern stark reduziert. Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: comstar VAYO pro B25
 oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

3,000 St

1.260**Infrarot-Bewegungsmelder**

comstar VAYO pro B25 BUS Infrarot-Bewegungsmelder
 VdS-Klasse B (G 114542)
 EN 50131-2-2: Grad 2
 Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar VAYO pro dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden.



Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.
Mit einem Design-Cover lässt sich der Melder an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) anpassen. Das Design Cover wird in Click-Technik auf den Melder comstar VAYO pro aufgesetzt.
Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS-1 bei mehreren Meldern stark reduziert.
Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: comstar VAYO pro B25
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

4,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.270

Decken-Bewegungsmelder

histar DUAL B360 BUS
IR-MW-Decken-Bewegungsmelder
VdS-Klasse B (G 115507)
EN 50131-2-4: Grad 2
Der Infrarot-Mikrowellen-Deckenmelder histar 360 dient der Überwachung von Innenräumen mit kritischen Umgebungsbedingungen.
Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, wie sie z. B. vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.
Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.
Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften.
Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden.
Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.
Durch die gepulste Mikrowelle ist die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder.
Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: histar DUAL B360
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ/Planung:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

**1.280****Rolltorkontakt**

Rolltorkontakt AMK 4 G2 - Kabellänge 6m
VdS-Klasse B (G 191565)
EN 50131-2-6: Grad 2
EN 50131-2-6: Grad 2
Rolltorkontakt zur Öffnungsüberwachung
von Rolltoren, Schiebetoren und
Garagentoren.
Das Anschlusskabel ist durch einen
Metallschutzschlauch geführt.
Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Rolltorkontakt AMK 4 G2
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

12,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.290**Verteiler**

Verteiler MV3 FK-22P K11
VdS-Klasse C (G 123011)
Das Verteilerprogramm in Kunststoff
und Stahlblechgehäuse bietet
durchgängige Ausbaustufen.
Es stehen Verteiler in Federkraft-,
Löt- und LSA-Plus Anschlusstechnik zur
Verfügung.
Abgerundet ist dieses Programm mit
praktischen Produkten für die täglichen
Installationen in der
Sicherheitstechnik.
Verteiler in Federkraft
Anschlusstechnik im Gehäusotyp K11 mit
Deckelkontakt.
Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Verteiler MV3 FK-22P K11
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

12,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1.300**Rolltorkontakt**

Rolltorkontakt AMK 4 G2 - Kabellänge 6m
VdS-Klasse B (G 191565)
EN 50131-2-6: Grad 2
EN 50131-2-6: Grad 2
Rolltorkontakt zur Öffnungsüberwachung
von Rolltoren, Schiebetoren und
Garagentoren.
Das Anschlusskabel ist durch einen
Metallschutzschlauch geführt.
Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Rolltorkontakt AMK 4 G2
oder gleichwertiger Art



Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

6,000 St

1.310**Meldersender**

MS 232 -weiß- Meldersender im Gehäusotyp K80
 VdS-Klasse A (G 109702)
 Gefahrenwarnanlage H 109002
 Der Meldersender MS 232 im Gehäusotyp K80 ist eine Komponente des Drahtlosen Sicherungssystems DSS2.
 Der Melder kann mit einer EMZ verbunden werden.- Mit Hilfe des Funk-Gateways FGW230 mit der EMZ hiplex 8400H- Mit Hilfe des Funk-Gateways FGW 210 mit der EMZ complex 200H/400H- Mit der compact easy VdS-gemäßer Einsatz (Gefahrenwarnanlage):
 Der MS 232 wird zur direkten Öffnungsüberwachung von einem bzw. zwei Fensterflügeln oder einer Tür eingesetzt. Er wird unmittelbar neben bzw. zwischen den Fensterflügeln am Rahmen montiert. An den Flügeln wird an entsprechender Stelle jeweils ein Rundstabmagnet mit Aufbaugehäuse oder Einbaufansch angebracht. Ein multifunktionaler Eingang erlaubt den zusätzlichen Anschluss von passiven Glasbruchmeldern, Magnet- oder Schließblechkontakten.
 Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: MS 232 -weiß- Meldersender im Gehäusotyp K80
 oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

6,000 St

1.320**Funk-Gateway FGW230 Einbausatz**

Funk-Gateway FGW230 Einbausatz
 VdS-Kl. A beantragt
 Das Funk-Gateway FGW230 ist eine Komponente des Drahtlosen Sicherungssystems DSS2/DSS3 und ist für die Verbindung von Funkmeldern an eine EMZ hiplex in den Gehäusotypen GR80/GR100 vorgesehen.
 ** inkl. Gehäuse
 Das Funk-Gateway FGW230 wird am com2BUS der EMZ angeschlossen und direkt auf die Masterplatine der hiplex aufgesteckt.
 Auf der Platine der EMZ stehen dafür entsprechende Aufnahmebohrungen zur Verfügung.
 Optional kann das Funk-Gateway auch abgesetzt im Leergehäuse GR11 FGW montiert werden.
 Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Funk-Gateway FGW230



oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1,000 St

1.330

Signalgeber

Signalgeber hiflac -RAL 9016 Verkehrsweiß
VdS-Klasse C (G 122022)

EN 50131-4: Grad 3

Signalgeber hiflac zur optisch
akustischen Alarmierung im Innen- und
Außenbereich.

Zur akustischen Alarmierung besitzt der
Signalgeber einen Druckkammer
Lautsprecher mit Tongenerator und
Sprachausgabe.

Zur optischen Alarmierung sind 36 LEDs
mit besonders hoher Leuchtkraft
eingebaut.

Der Signalgeber besitzt 2
Speicherplätze, auf die über einen
Micro-USB-Anschluss je eine Sounddatei
gespeichert werden kann. Pro
Speicherplatz kann ein Signalton oder
eine Sprachdatei auf den Signalgeber
übertragen werden.

Der hiflac wird über eine
Öffnungsüberwachung und eine
Wandabreißsicherung sabotageüberwacht.

Das zweiteilige Kunststoffgehäuse ist
schlag- und wetterfest. Zur
Erleichterung der Montage verfügt der
hiflac über eine integrierte Libelle am
Gehäuseunterteil.

Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Signalgeber hiflac -RAL 9016
oder gleichwertiger Art

Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1,000 St

1.340

Intern-Signalgeber

Intern-Signalgeber AS271-D

VdS-Klasse C (G 197066)

Optisch-akustischer Signalgeber AS271-D

zur Internalarmierung in

Einbruchmeldeanlagen und zur

Aufputzmontage in Innenräumen

Liefern und montieren

Fabrikat/Typ/Planung: Intern-Signalgeber AS271-D
oder gleichwertiger Art



Fabrikat/Typ/Bieter:.....

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

1

► **Einbruchmeldeanlage**



2 Stundenlohnarbeiten, Sonstiges

2.10 Dokumentation

Ermittlung der Anlagenfunktionen -
 zu den Verteilern im Gebäude-inkl. Dokumentation

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.20 Demontage Altanlage

Demontage Altanlage

Menge Einheit

1,000 St

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.30 Inbetriebnahme

Inbetriebnahme der vorgenannten Artikel
 für die EMA - Anlage - Notwendige Verschaltung der Anlagenteile -
 Ergänzung der Anlagenstruktur - Inbetriebnahme der Anlagentechnik -
 Prüfen aller Funktionen

Menge Einheit

1,000 psch

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2.40 Fachmonteurstunden

Fachmonteurstunden

Menge Einheit

5,000 h

Einheitspreis

Gesamtbetrag

2 ► Stundenlohnarbeiten, Sonstiges



Zusammenstellung

1	► Einbruchmeldeanlage	
2	► Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	
	Summe	
	 % Nachlass	
	► Gesamtsumme netto	
	 % Umsatzsteuer	
	► Gesamtsumme brutto	