



Elektronische Sicherheitssysteme

Einbruchmeldetechnik

Produktdetails für Fachhandel und Errichter

Produktkatalog 2021



Willkommen bei SONAX-ALARM

Ihr Partner für Sicherheitstechnik

SONAX-ALARM Sicherheitstechnik GmbH ist in der Sicherheitsbranche seit 1974 als zuverlässiger Anbieter im Segment der elektronischen Sicherheitstechnik bekannt.

Das Unternehmen begann mit der Fertigung von Kompaktgeräten für vornehmlich kleine Objekte und entwickelte sich bis heute zu einem bedeutenden VdS-anerkannten Systemhersteller. Weitere Felder der Sicherheitstechnik kamen hinzu. Insbesondere der Bereich der Brandmeldetechnik gewann besondere Bedeutung und hat sich bis heute zum Schwerpunkt entwickelt.

Die Zufriedenheit der Kunden steht im Vordergrund. Daher werden ausgewählte Produkte und Systeme höchster Qualität angeboten. Mit technischen Trainings, telefonischem Support und Beratung durch kompetente Mitarbeiter leisten wir einen wichtigen Beitrag zur professionellen Umsetzung Ihrer Projekte. Das hohe Qualitätsniveau wird durch die ISO-Zertifizierung gemäß der DIN-Norm 9001 in allen Bereichen des Unternehmens bestätigt.

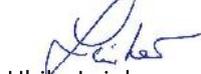
Mit diesem Produktkatalog stellt SONAX-ALARM das aktuelle Programm der Einbruchmeldetechnik vor.

Im Produktkatalog finden Sie alle wichtigen technischen Daten der Produkte und erhalten damit ein effizientes Hilfsmittel für die Anlagenprojektierung.

Auf Wunsch steht Ihnen das SONAX-ALARM Team bei Ihren Planungen gerne zur Seite - ob per Telefon, Email oder in einem persönlichen Gespräch.

Damit Sie und Ihre Mitarbeiter bzw. Kollegen stets auf dem aktuellen Stand der Technik sind, bietet SONAX-ALARM regelmäßig Schulungen an. Die Termine und weitere interessante Informationen finden Sie auf unserer Webseite: www.sonax-alarm.de

Auf gute Zusammenarbeit!



Ulrike Leinker
Geschäftsführerin

Kontaktdaten



SONAX-ALARM Sicherheitstechnik GmbH

Gildestraße 35
49477 Ibbenbüren

Telefon: (0 54 51) 94 74 - 10
Telefax: (0 54 51) 94 74 - 65

info@sonax-alarm.de
www.sonax-alarm.de

technischer Support / Schulungen

Frank Schulte
0 54 51 / 94 74-61
frank.schulte@sonax-alarm.de

Florian Dorenkamp
0 54 51 / 94 74-62
florian.dorenkamp@sonax-alarm.de

www.sonax-alarm.de/schulungen

Ihre direkten Ansprechpartner



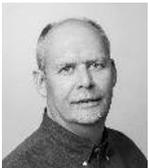
Geschäftsführung:
Ulrike Leinker
0 54 51 / 94 74-26
ulrike.leinker@sonax-alarm.de



Produktmanagement / technischer Support:
Frank Schulte
0 54 51 / 94 74-61
frank.schulte@sonax-alarm.de



Angebotsbearbeitung / technischer Support:
Florian Dorenkamp
0 54 51 / 94 74-62
florian.dorenkamp@sonax-alarm.de



Angebots- Auftragsbearbeitung:
Bruno Hanfland
0 54 51 / 94 74-14
bruno.hanfland@sonax-alarm.de



Marketing / Sachbearbeitung:
Renée Teigelkamp
0 54 51 / 94 74-15
renee.teigelkamp@sonax-alarm.de



Sachbearbeitung:
Margarete Zander
0 54 51 / 94 74-11
margarete.zander@sonax-alarm.de



Buchhaltung:
Jacqueline Meyer
0 54 51 / 94 74-12
jacqueline.meyer@sonax-alarm.de



Logistik:
Marcel Slowik
0 54 51 / 94 74-40
marcel.slowik@sonax-alarm.de

10 LSN-Bus-Einbruchmeldesysteme

- 10-2 Einbruchmelderzentrale MAP small 5000 LSNi
- 10-3 Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi
- 10-4 Erweiterungsmodule MAP 5000 LSNi
- 10-7 Bedienteil für MAP 5000 LSNi
- 10-8 Zubehör MAP 5000 LSNi
- 10-9 Erweiterungsgehäuse
- 10-10 Zusatz-Energieversorgung NEV 400LSN
- 10-11 Anzeigetableau
- 10-12 Magnetkontakte
- 10-14 Rolltorkontakte
- 10-15 passive Glasbruchmelder
- 10-15 Schließblechkontakte
- 10-16 Infrarot-Bewegungsmelder
- 10-17 Dual-Melder
- 10-18 Körperschallmelder
- 10-18 Überfall-Handmelder
- 10-19 Kopplerdosen
- 10-19 Expansionsmodul
- 10-20 Scharfschalteinrichtung SmartKey
- 10-24 LSN-Bus Montagematerial

11 SPC Einbruchmeldesystem

- 11-2 Planungshinweise
- 11-4 Einbruchmelderzentrale SPC
- 11-7 Bedienteil für SPC Zentralen
- 11-10 E-Bus Gateway
- 11-11 E-Bus Melder
- 11-12 Erweiterungen SPC Zentralen
- 11-16 Netzteile
- 11-18 Übertragungsgeräte
- 11-20 Funkmodul
- 11-21 Funk-Bewegungsmelder
- 11-22 Funk-Magnetkontakte
- 11-23 Funk-Rauchmelder
- 11-24 Funk-Handsender
- 11-25 Funk-Sirenen
- 11-27 Leser

12 Einbruchmeldesysteme complex

- 12-2 Einbruchmelderzentrale complex 200H-FK
- 12-6 Einbruchmelderzentrale complex 400H-FK
- 12-10 Erweiterungsmodule
- 12-12 Meldergruppenmodule
- 12-15 Türmodul comlock 410
- 12-16 Transceiver hilock 203
- 12-18 Visualisierungssystem (App)
- 12-19 Zubehör complex
- 12-21 Bedienteile
- 12-24 Bewegungsmelder comstar (BUS)
- 12-26 IR-Bewegungsmelder DIS (BUS)
- 12-27 Dual-Bewegungsmelder histar (BUS)
- 12-28 Funk-Alarmsystem
- 12-31 Funk - Gateway
- 12-32 Mobile Bedienteile
- 12-34 Funk IR-Bewegungsmelder
- 12-35 Funk-Rauchwarnmelder
- 12-36 Funk-Meldersender
- 12-37 akustischer Glasbruchsender Funk
- 12-38 Funkmodule
- 12-39 Funk-Handsender
- 12-40 Funk-Empfänger

13 Scharfschalteinrichtungen

- 13-2 Schaltschlösser
- 13-3 Blockschlösser
- 13-4 Schutzrosetten
- 13-5 Profilzylinder
- 13-6 Codetastatur
- 13-8 System ISE
- 13-10 HF-Leser
- 13-14 cryplock HF-Leser
- 13-16 digitaler Schließzylinder
- 13-23 Transponder
- 13-24 elektronische Sperrelemente

14 Bewegungsmelder

- 14-2 PIR-Melder
- 14-6 Dual-Melder
- 14-8 Deckenmelder

15 Alarmmelder

- 15-2 Magnetkontakte
- 15-7 Rolltorkontakte
- 15-8 Glasbruchmelder
- 15-10 akustische Glasbruchmelder
- 15-11 Lichtvorhang
- 15-12 Körperschallmelder

16 Alarmkontakte

- 16-2 Riegelschaltkontakte
- 16-3 Aufdruckelemente
- 16-4 Überfall-Handmelder
- 16-5 Geldscheinkontakt
- 16-5 Überfalltreppe
- 16-6 kontaktlose Übertrager

17 Melder für technische Alarmer

- 17-2 Gasmelder GM2
- 17-2 Temperaturgrenzwert-Sensor
- 17-3 Wassermelder
- 17-3 Erschütterungsmelder

18 Signalgeber EMT

- 18-2 Kompaktalarmierung
- 18-5 Innen-Signalgeber
- 18-5 Innen-Blinkleuchte
- 18-5 Flachblitzleuchte

19 Wähl- und Übertragungsgeräte

- 19-4 LTE-Übertragungsgerät comXline
- 19-5 GSM-Übertragungsgerät comXline
- 19-7 IP-Übertragungsgeräte comXline
- 19-18 Übertragungsgeräte Zubehör

20 Installationsmaterial

- 20-2 Akkus
- 20-3 Verteiler
- 20-7 Lichtschaltralais
- 20-8 Kabel-Übergänge
- 20-9 Metallschutzschlauch

- 21-1 Allgemeine Geschäftsbedingungen
- 21-3 wichtige Hinweise
- 21-4 Bestellformular

Inhalt

Einbruchmelderzentralen MAP small 5000 LSNi Kit.....	10-2
Einbruchmelderzentralen MAP 5000 LSNi Kit.....	10-3
Erweiterungsmodule MAP 5000 LSNi.....	10-4
Bedienteil für MAP 5000 LSNi.....	10-7
Zubehör MAP 5000 LSNi.....	10-8
Erweiterungsgehäuse.....	10-9
Zusatz-Energieversorgung NEV 400 LSN.....	10-10
Anzeigetableau.....	10-11
Magnetkontakte VdS-Klasse B.....	10-12
Magnetkontakte VdS-Klasse C.....	10-13
Magnetkontakte Öffnungs- und Verschlussüberwachung.....	10-14
Rolltorkontakte VdS-Kl. B und C.....	10-14
passive Glasbruchmelder.....	10-15
Schließblechkontakte.....	10-15
Infrarot-Bewegungsmelder.....	10-16
Dual-Melder.....	10-17
Körperschallmelder GM 775 LSN.....	10-18
Überfall-Handmelder ND 200 LSN.....	10-18
Kopplerdosen EM 55.....	10-19
Expansionsmodul ISP-EMIL-120.....	10-19
Scharfschalteinrichtung SmartKey.....	10-20
LSN-Bus Montagematerial.....	10-24

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170253	MAP small 5000 LSNi Kit » Einbruchmelderzentrale	G 111 040 / C	
	170254	MAP small 5000 LSNi COM Kit » Einbruchmelderzentrale	G 111 040 / C	



**Einbruchmelderzentrale in LSNi-Bus-Technik
ein LSN-Ringe für 127 LSN-Komponenten
500 Sicherungsbereiche
inkl. Bedienteil**

Die MAP small 5000 / COM Kit sind zusammengestellte MAP 5000 Systeme für den Einsatz in kleineren und mittleren Objekten.

Die MAP 5000 LSNi basiert auf dem neuen LSNi-Bus mit erweiterten Eigenschaften. LSN steht für Lokales Sicherheits Netzwerk und ist ein bidirektionales, digitales Datensystem zum Betrieb hochwertiger Sicherheitsanlagen.

Es können bis zu 2 mehrsprachige Bedienteile mit Touchscreen und intuitiver Benutzeroberfläche angeschlossen werden.

Es wird ein LSN Improved Modul mit bis zu 127 Elementen unterstützt.

Das MAP small 5000 LSNi COM Kit verfügt zusätzlich über ein integriertes IP-Übertragungsgerät und ein GSM-Modul.

Leistungsmerkmale:

- » bis zu 127 LSNi-Komponenten
- » bis zu 300 mA Strom je LSN-Modul
- » bis zu 1000 m Leitungslänge je LSN-Modul
- » bis zu 1500 Adressen (Ein- und Ausgänge)
- » bis zu 500 Scharfschalt-Bereiche
- » bis zu 996 Benutzer
- » bis zu 2 Touch-Panel-Bedienteile TP 9000 anschaltbar
- » bis zu 32 Netzgeräte MAP-0005 anschaltbar
- » 8 Meldergruppen auf dem Zentralenmodul
- » Programmierung per PC oder Laptop
- » automatische LSN-Konfiguration (Parametrierung)
- » Fernparametrierung und Ferndiagnose
- » serielle Schnittstelle für PC oder Drucker
- » Programmiersoftware im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang:

MAP small 5000 LSNi Kit:
1 x Zentralenmodul MAP small 5000
1 x Alarmmodul MAP 0007
1 x LSN-Modul MAP 0010
1 x Zentralengehäuse
1 x Netzgerät MAP 0005
1 x Touch-Bedienteil TP 9000-2

MAP small 5000 LSNi COM Kit:
1 x Zentralenmodul MAP small 5000 COM
1 x Alarmmodul MAP 0007
1 x LSN-Modul MAP 0010
1 x Zentralengehäuse
1 x Netzgerät MAP 0005
1 x Touch-Bedienteil TP 9000-2
1 x IST-MAP 0008 GSM-Modul

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V AC / 50 Hz
Betriebsspannung: 28 V DC
Akkuladespannung: 28 V DC
Akkukapazität: 2 x 12 V / 40 Ah
Überbrückungszeit: abhängig von der Akkukapazität und der Systembelastung
Abmessungen: B 443 x H 658 x T 193,5 mm
Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

Zubehör

170308 Montage- und Einbausatz MS-73 zur Anschaltung eines Übertragungsgerätes comXline in die MAP 2000 LSNi und MAP 5000 LSNi, Flachbandleitung

10

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170251	MAP 5000 LSNi Kit » Einbruchmelderzentrale	G 111 040 / C	
	170252	MAP 5000 LSNi COM Kit » Einbruchmelderzentrale	G 111 040 / C	



**Einbruchmelderzentrale in LSNi-Bus-Technik
bis zu acht LSN-Ringe für 1016 LSN-Komponenten
500 Sicherungsbereiche
inkl. Bedienteil**

Die MAP 5000 LSNi / COM Kit sind zusammengestellte MAP 5000 Systeme für den Einsatz in mittleren und großen Objekten.

Die MAP 5000 LSNi basiert auf dem neuen LSNi-Bus mit erweiterten Eigenschaften. LSN steht für Lokales Sicherheits Netzwerk und ist ein bidirektionales, digitales Datensystem zum Betrieb hochwertiger Sicherheitsanlagen.

Die MAP 5000 LSN kann modular aus verschiedenen Funktionsmodulen, entsprechend den jeweiligen baulichen Anforderungen, zusammengestellt und erweitert werden. Die verschiedenen Funktionsmodule können dabei lokal im Zentralengehäuse platziert sein, aber auch dezentral in Erweiterungsgehäusen oder Zusatzenergiegehäusen betrieben werden.

Die einzelnen Module und Netzgeräte werden dabei über einen CAN-Bus miteinander verbunden und verwaltet.

Das MAP 5000 LSNi COM Kit verfügt zusätzlich über ein integriertes IP-Übertragungsgerät und ein GSM-Modul.

Leistungsmerkmale:

- » bis zu 1016 LSNi-Komponenten
- » bis zu acht LSN-Module (LSN-Ringe oder 16 LSN-Stiche)
- » bis zu 300 mA Strom je LSN-Modul
- » bis zu 1000 m Leitungslänge je LSN-Modul
- » bis zu 1500 Adressen (Ein- und Ausgänge)
- » bis zu 500 Scharfschalt-Bereiche
- » bis zu 996 Benutzer
- » bis zu 32 Touch-Panel-Bedienteile TP 9000 anschaltbar
- » bis zu 32 Netzgeräte MAP-0005 anschaltbar
- » 8 Meldergruppen auf dem Zentralenmodul
- » Programmierung per PC oder Laptop
- » automatische LSN-Konfiguration (Parametrierung)
- » Fernparametrierung und Ferndiagnose
- » serielle Schnittstelle für PC oder Drucker
- » Programmiersoftware im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang:

MAP 5000 LSNi Kit:
1 x Zentralenmodul MAP 5000
1 x Alarmmodul MAP 0007
1 x LSN-Modul MAP 0010
1 x Zentralengehäuse
1 x Netzgerät MAP 0005
1 x Touch-Bedienteil TP 9000-2

MAP 5000 LSNi COM Kit:
1 x Zentralenmodul MAP 5000 COM
1 x Alarmmodul MAP 0007
1 x LSN-Modul MAP 0010
1 x Zentralengehäuse
1 x Netzgerät MAP 0005
1 x Touch-Bedienteil TP 9000-2
1 x IST-MAP 0008 GSM-Modul

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V AC / 50 Hz
 Betriebsspannung: 28 V DC
 Akkuladespannung: 28 V DC
 Akkukapazität: 2 x 12 V / 40 Ah
 Überbrückungszeit: abhängig von der Akkukapazität und der Systembelastung
 Abmessungen: B 443 x H 658 x T 193,5 mm
 Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
 Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

Zubehör

170308 Montage- und Einbausatz MS-73 zur Anschaltung eines Übertragungsgerätes comXline in die MAP 2000 LSNi und MAP 5000 LSNi, Flachbandleitung

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

170200	MAP 5000 » Zentralenmodul			
--------	---------------------------	--	--	--

170201	MAP 5000 COM » Zentralenmodul COM			
--------	-----------------------------------	--	--	--



Die Zentralenmodule MAP 5000 / COM sind zentrale Steuereinheiten der Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi.

Die Zentralenmodule MAP 5000 / COM verfügen über je einen internen und externen Datenbus in CAN-Technologie. Hierüber werden alle zum System gehörigen Module (z.B. LSN-Modul, Alarmmodul, Bedienteile, Netzteile) verbunden. Beim Zentralenmodul MAP 5000 COM ist ein IP-Übertragungsgerät integriert.

Die Zentralenmodule werden auf dem Schwenkrahmen des Zentralengehäuses montiert. Dieses ermöglicht den einfachen Zugang zu allen Anschluss-klemmen, sowie zu den USB- und Ethernet-Anschlüssen.

Leistungsmerkmale:

- » 1 Interner CAN-Datenbus (bis zu 6 m Gesamtlänge)
- » 1 Externer CAN-Datenbus (bis zu 1000 m Gesamtlänge)
- » 1 Ethernet-Schnittstelle, 1 USB-Schnittstelle
- » 8 Meldergruppen
- » 1 Sabotageeingang
- » 2 Relaisausgänge (Wechsler)
- » 2 geschaltete Spannungsausgänge
- » 1 schaltbarer 28V-Leistungsausgang (AUX)
- » integriertes IP-Wählgerät (nur bei MAP 5000 COM)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 29 V DC
Stromaufnahme:	max. 250 mA (Ruhe) max. 500 mA (Alarm)
Temperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	B 216 x H 146 x T 64 mm

170220	MAP-0007 » Alarmmodul			
--------	-----------------------	--	--	--



Das Alarmmodul stellt die Schnittstellen für die überwachte Anschaltung von Signalgebern, für ein Übertragungsgerät und einen Drucker zur Verfügung.

Das Alarmmodul wird auf dem Schwenkrahmen des Zentralengehäuses montiert und an den internen CAN-Bus der Zentrale angeschlossen.

Leistungsmerkmale:

- » 1 parallele S1-Schnittstelle (für ÜG)
- » 3 überwachte Signalgeberausgänge (je max. 1,0 A)
- » 2 nicht überwachte Open-Collector-Ausgänge (Summe max. 0,5 A)
- » 1 serielle Schnittstelle für DR2020 Zentralendrucker
- » 2 RS-232-Schnittstellen (COM1, COM2)
- » angeschaltet an den internen CAN-Datenbus

Technische Daten:

Betriebsspannung:	16 bis 29 V DC
Stromaufnahme:	max. 100 mA (Ruhe) max. 150 mA (Alarm)
Temperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	B 159 x H 146 x T 76 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

170202 MAP 0010 » LSN-Modul



Das LSN-Modul ist ein Erweiterungsmodul für die MAP 5000 LSNi. Es stellt die Anschlüsse zum Betrieb eines LSN-Ringes oder zweier LSN-Stiche in LSNi-Technologie (LSN Improved) mit einem maximalen Ausgangsstrom von 300 mA zur Verfügung. Das LSN-Modul unterstützt bis zu 127 LSN-Komponenten. Es wird auf dem Schwenkrahmen des Zentralengehäuses montiert und an den internen CAN-Bus der Zentrale angeschlossen.

Leistungsmerkmale:

- » 2 LSN-Datenbus (1 LSN-Ring oder 2 LSN-Stiche)
- » 2 Ausgang Zusatzspannungsversorgung (je max. 500 mA)
- » bis zu 127 LSN-Komponenten
- » max. 8 LSN-Module können an die MAP 5000 LSNi angeschaltet werden
- » angeschaltet an den internen oder externen CAN-Datenbus

Technische Daten:

Betriebsspannung:	16 bis 29 V DC
Stromaufnahme:	max. 1,6 A
Ruhestrom:	abhängig vom Verbrauch der LSN Geräte
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	B 82,55 x H 158,75 x T 63,50 mm

170203 MAP 0012 » CAN-Splitter Modul



Das CAN-Splitter Modul ist ein Erweiterungsmodul für die MAP 5000 LSNi. Es stellt zwei unabhängige und isolierte Stiche bereit, um weitere Bedienteile, LSN-Gateways und externe Spannungsversorgungen anzuschließen. Dies ermöglicht eine flexible Verdrahtung in verschiedene Richtungen mit einer Kabellänge von bis zu 500 m und bietet eine höhere Zuverlässigkeit.

Leistungsmerkmale:

- » Flexible Verdrahtung in verschiedene Richtungen durch zwei unabhängige Stiche
- » Höhere Zuverlässigkeit aufgrund von bis zu 17 unabhängigen Bereichen pro MAP 5000
- » Geringere Investitionskosten
- » Einfache Montage, da das Modul einfach auf den Schwenkrahmen geschoben wird
- » Keine Konfiguration erforderlich

Technische Daten:

Betriebsspannung:	16 bis 29 V DC
Stromaufnahme:	max. 900 mA pro Stich
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	B 82,55 x H 158,75 x T 63,50 mm

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

170206 IST-MAP 0008 » GSM-Modul G 114 801



Das ITS-MAP0008 GPRS-Modul dient dazu, einen Funkdaten-Übertragungsweg in Kombination mit der MAP 5000 COM und dem IP-Übertragungsgerät zu erstellen. Das GMS-Modul ermöglicht eine Funkübertragung von Ereignissen über GPRS an eine Leitstelle.

Leistungsmerkmale:

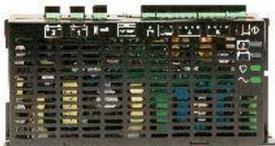
- » Kompaktes GPRS-Modul
- » Funkdatenübertragung
- » Status-LED
- » SUB-D-Stecker für RS-232 Serielle Schnittstelle
- » FME-Stecker für Antenne

Technische Daten:

Betriebsspannung:	8 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	1200 mA (bei aktiver Übertragung von 577 µs alle 4,6 ms)
Frequenzbereiche:	Quad-Band: GSM 850/900/1800/1900 MHz
Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	B 68,6 x H 57,5 x T 16 mm

10

170204 MAP 0005 » Netzgerät



Das Netzgerät MAP 0005 dient der Energie- und Notstromversorgung der Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi.

Das Netzgerät ist sowohl für lokale (in der Zentrale) als auch für abgesetzte Anwendungen geeignet.

Das Netzgerät wird im Zentralengehäuse oder Erweiterungsgehäuse montiert und an den internen oder externen CAN-Bus der Zentrale angeschlossen.

Leistungsmerkmale:

- » 2 geregelte und überwachte 28 V-Ausgänge
- » 1 geschalteter 24 V-Ausgang
- » 1 spezieller 24 V-Ausgang für Zentralenmodul
- » 2 Relaiskontakte für jeweils Netz und Akkustörung
- » Akkukapazität bis zu 80 Ah
- » spezieller Tiefentladeschutz
- » angeschaltet an den internen oder externen CAN-Datenbus

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V AC / 50 Hz
Betriebsspannung:	28 V DC
Notstromversorgung:	2 in Reihe geschaltete Akkupaare mit je 12 V DC
Kapazität:	bis zu 80 Ah
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
IP-Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	B 222,25 x H 114,3 x T 66,68 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170215	TP 9000-2 » Touch-Bedienteil	G 111 040 / C	



**Bedienteil für die Zentrale MAP 5000 LSNi
Farbiges Touch Bedienfeld mit grafischer Oberfläche
Intuitive Bedienung**

Das Touch-Bedienteil TP 9000-2 ist das Bedienteil für die Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi. Es besitzt ein 14 cm großes LCD-Grafikdisplay mit kräftiger Farbwiedergabe. Der haltbare Touchscreen ermöglicht anhand einer Benutzeroberfläche mit intuitiv gestalteten Tasten Zugang zu den verschiedenen Systemfunktionen. Die Benutzer berühren einfach die Bilder auf dem Bildschirm, um bestimmte Funktionen oder weitere Menüoptionen auszuwählen. Der Text auf dem Display erscheint, je nach den Einstellungen des Benutzers, in englischer oder deutscher Sprache. Das Touch-Bedienteil wird an den externen CAN-Bus der Zentrale angeschlossen.

Leistungsmerkmale:

- » widerstandsfähiger Touchscreen
- » TFT-LCD-Technologie mit hervorragender Bildqualität
- » Auflösung von 320 x 240 Pixel
- » dynamische und intuitive Interaktion mit Grafiken und Symbolen
- » Eingabegerät für den Benutzer
- » integrierte Lautstärke- und Helligkeitssteuerung
- » gekapselte Elektronikbaugruppe
- » deutsche oder englische Sprache für jeden Benutzer frei wählbar
- » Integrierter Lautsprecher für verschiedene Signale:
 - Tastendruck akzeptiert
 - PIN-Code ungültig
 - Eintrittsverzögerung
 - Scharfschaltverzögerung
 - Einbruchalarm
 - Errichterbedienung
 - Störung
 - Zutrittssignal
 - Systemfehler

Technische Daten:

Betriebsspannung:	28 V DC
Touchscreen:	14 cm (5,7 Zoll-) TFT-LCD 320 x 240 Pixel 16-Bit-Farben weiße LED-Hintergrundbeleuchtung einstellbare Helligkeit Bildformat: 4:3
Anzeigen:	LED grün: Betrieb LED gelb: Störung LED rot: Alarm
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 30
Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Gehäuse:	strukturiertes Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	B 171,5 x H 146 x T 44,5 mm

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

170216 ICP-COM-IF » Relaismodul



Das ICP-COM-IF Relaismodul ist primär für die Anschaltung von externen Übertragungsgeräten an das Alarmmodul (MAP 2000 LSNi/ MAP 5000 LSNi) über die parallele S1-Schnittstelle vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » 7 potentialfreie Ausgänge
- » 2 potentialfreie Eingänge
- » kompakte Bauform
- » Halterung passend für Lochraster und Montageschienen
- » Anschluss über Schraubklemmen

Technische Daten:

Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
 Stromaufnahme: 67 mA bei 28 V bzw. 180 mA bei 10 V
 Belastb. Relaiskontakte: 3 A / 120 V AC, 3 A / 28 V DC
 Anschluss: Schraubklemmen
 Abmessungen: B 85 x H 20 x L 132 mm

170221 ICP-MAP0154 » Flachbandkabel

Das Flachbandkabel ICP-MAP0154 wird zur Anschaltung des Relaismoduls ICPCOM-IF an die MAP 2000 LSNi und MAP 5000 LSNi benötigt.

10

170308 Montage- und Einbausatz MS-73

Zur Anschaltung eines Übertragungsgerätes comXline in die MAP 2000 LSNi und MAP 5000 LSNi, Flachbandleitung

Hinweis:

Für den Einbau des Übertragungsgerätes wird die Montageplatte benötigt. (Details siehe Seite 01-9)

170205 Spannungswandler-Modul 28 V / 12 V



Zur Umsetzung von 28 V auf 12 V (max 12 V / 500mA)

Technische Daten:

Betriebsspannung: 18 bis 29 V DC, 28 V DC nominal
 Stromaufnahme: max. 50 mA (Ruhe)
 Höchsteingangstrom: max. 500 mA
 Ausgangsspannung: 12,0 V ±10 %, Ausgang ist nicht galvanisch getrennt (gemeinsamer Minuspol) und ist strombegrenzt
 Anschlüsse: 5 mm-Klemmleisten
 Anzeige: gelbe LED für Überstrom
 Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
 IP-Schutzart: IP 30
 Abmessungen: B 60 x H 38 x T 15 mm (Leiterplatte)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

170207 ICP-MAP0115 »Energieversorgungsgehäuse



Gehäuse für eine Zusatzenergieversorgung.
Vorgesehen für den Einbau eines Netzgerätes MAP 0005 und bis zu vier Akkus 12 V / 40 Ah.
Gehäuse inkl. Deckelkontakt, Gehäuseschloss, 230 V Klemmblock und Zubehörpaket mit Verbindungskabeln (Datenbuskabel, Batteriezuleitung und Batterieverbindungskabel).

Technische Daten:

Farbe: weiß
Abmessungen: B 443 x H 658 x T 193,5 mm
Material: 1,5 mm Stahlblech, lackiert

170209 ICP-MAP0120 »Erweiterungsgehäuse



Gehäuse für 2 LSN-Module und eine Zusatzenergieversorgung.
Vorgesehen für den Einbau von 2 LSN-Modulen und eines Netzgerätes MAP 0005 mit bis zu 2 Akkus 12 V / 18 Ah.
Gehäuse inkl. Deckelkontakt, Gehäuseschloss, 230 V Klemmblock.

Technische Daten:

Farbe: weiß
Abmessungen: B 443 x H 436 x T 112 mm
Material: 1,5 mm Stahlblech, lackiert

170219 ICP-MAP0111 »MAP Zentralengehäuse



Vorgesehen für den Einbau eines Zentralenmoduls, eines Interface Modul DE, eines Netzteil, zwei Akkus 12 V / 40 Ah und 4x MAP LSN Improved Module.
Das MAP Zentralengehäuse enthält einen MAP Schwenkrahmen, einen MAP Zentralengehäuse-Sabotagekontakt, ein MAP Gehäuseschloss und einen MAP 230-V-Klemmenblock.

Technische Daten:

Farbe: weiß
Abmessungen: B 443 x H 658 x T 193,5mm
Material: 1,5 mm Stahlblech, lackiert

10

170213 19-Zoll-Montagesatz für MAP 5000 LSNi



Der MAP 19-Zoll-Montagesatz enthält Halterungen und Schrauben zur Vorbereitung des Erweiterungsgehäuses zur Montage im 19-Zoll-Gehäuse. Schrauben für die Befestigung im 19-Zoll-Gehäuse sind **nicht** enthalten.

Technische Daten:

Farbe: weiß
Abmessungen: B 70 x H 70 x T 37 mm (Halterung)
Material: 2,5 mm kaltgewalzter Stahl

170211 Montageplatte für MAP 5000 LSNi



Die MAP Montageplatte wird zum Einbau eines Übertragungsgerätes oder bis zu zwei Spannungswandler-Modulen 28 V / 12 V im MAP 2000 und MAP 5000 Gehäuse verwendet.

Technische Daten:

Farbe: weiß
Abmessungen: B 175 x H 138,5 x T 40 mm
Material: Kunststoff, ABS/PC

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

171005 NEV 400 LSN » Zusatz-Energieversorgung G 115 002 / C



Die NEV 400 LSN ist eine Zusatzenergieversorgung für die LSN-Einbruchmelderzentralen. Die Energieversorgung wird als LSN-Element in den LSN-Ring oder LSN-Stich eingebunden. Optional können bis zu zwei 12-V-Spannungswandler und ein SIV 28 Sicherungsverteiler hinzugefügt werden.

Leistungsmerkmale:

- » identische Abmessungen wie die MAP 2000 LSNi
- » anschaltbar an alle LSN Zentralen (zentral oder dezentral)
- » 2 Akkus mit einer Kapazität von 2 x 18 Ah notwendig
- » Netz- und Batteriespannung werden überwacht
- » Erkennungszeit für Signal "Störung Netz" ist einstellbar
- » Sabotagesicherung durch Gerätekontakt

Lieferumfang:

- 1 x Erweiterungsgehäuse (einschließlich Erweiterungsgehäuse-Sabotagekontakt, Sabotagekontaktschiene und 230-V-Klemmbock)
- 1 x EMIL LSN Koppler inkl. Montageplatte
- 1 x Montageplatte für Zubehör
- 1 x Netzteil 28 V/150W

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	26 V DC
Akkukapazität:	2 x 12 V / 18 Ah
Schutzart:	IP 30
Material:	1,5 mm kaltgewalzter Stahl
Abmessungen:	B 443 x H 436 x T 112 mm
Farbe:	weiß

171004 SIV 28 » Sicherungsverteiler 28 V



Zur überwachten Absicherung der MAP 5000 / NEV 400 LSN angeschlossenen Verbrauchern, max. 5 Sicherungen

10

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230100	BAT 100 LSN » LED-Anzeigetableau	G 216 008	



**Ausbaubar mit bis zu drei ATG 420 LSNi Sätzen
32, 64 oder 96 Mehrfarben-Anzeige-LEDs
Überwachter Datenaustausch Zentrale -Anzeigetableau**

Das BAT 100 LSN ist das Leergehäuse des LED-Anzeigetableaus und dient zur Anzeige von Störungen und/oder Alarmen bei Meldern oder Meldergruppen.
Es wird mit dem LED-Bausatz ATG 420 LSNi (max. drei Stück) bestückt.
Das Anzeigetableau BAT 100 LSN ist eine universell einsetzbare abgesetzte Parallelanzeige mit bis zu 96 LED für max. 96 Meldergruppen.

Lieferumfang:

- 1 x Anzeigetableau BAT 100 LSN
- 1 x Anzeigemodul ATG 420 LSNi

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	12 bis 30 V DC
- Zusatzversorgung:	8 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	3 mA
Material:	Kunststoff, ABS Terluran
Abmessungen:	B 270 x H 270 x T 75 mm
Farbe:	Hellgrau, RAL 9002
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21484

Zubehör:

- 230102 ATG 420 LSNi » mehrfarbiger Anzeigemodul-Bausatz

10

230101	ATB 420 LSNi » Universeller-Tableaukoppler
--------	--



**LSN-Buskoppler
32 Ausgänge mit Blinkfunktion
Einbauversion**

Der universelle Tableauekoppler ATB 420 LSNi ist ein LSN-Buskoppler zur Anschaltung von LED in bestehenden Lageplantaueaus.

Leistungsmerkmale:

- » Platine mit 32 Schaltausgängen
- » zur Anschaltung von LED

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	12 bis 30 V DC
- Zusatzversorgung:	8 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	3 mA
- Zusatzversorgung:	< 10 mA (alle LED aus)
- Zusatzversorgung:	< 65 mA (32 LED an)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170128	EMK 36 G2 LSN » Einbaumagnetkontakt	G 110 508 / B	
	170158	EMK 36 AT G2 LSN » Aufbaumagnetkontakt	G 110 508 / B	



Der EMK 36 ist ein Magnetkontakt in LSN-Technik zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw.

Der EMK 36 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagneten.

Der EMK 36 AT besitzt zusätzlich zwei Aufbaugehäuse und Distanzplatten.

Die Version EMK 36 ist für die stirnseitige, die Version EMK 36 AT für die parallele Montage vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » LSN-Öffnungsmelder zur Sicherung von Fenstern und Türen
- » bestehend aus Reedkontakt und Dauermagnet
- » Magnetschalter zum direkten Anschluss an den LSN-Bus



Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 67
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen	
- Einbau:	Ø 8 x L 32 mm
- Aufbau:	B 11 x H 13 x L 52 mm
Anschlussleitung:	Ø 3,2 mm, 4 m lang
Farbe:	weiß

10

	170167	MSE-LSNi/c B weiß » Einbaumagnetkontakt	G 110 537 / B	
	170169	MSA-LSNi/c B weiß » Aufbaumagnetkontakt	G 110 537 / B	

Magnetkontakte in LSN-Technik zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw., bestehend aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagneten.

Die Version MSA besitzt zusätzlich zwei Aufbaugehäuse und Distanzplatten.



Leistungsmerkmale:

- » LSN-Öffnungsmelder zur Sicherung von Fenstern und Türen
- » bestehend aus Reedkontakt und Dauermagnet
- » Magnetschalter zum direkten Anschluss an den LSN-Bus



Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 68
Abmessungen:	
Einbau:	Ø 8 x L 30 mm
Aufbau:	H 12 x B 43 x T 12 mm
Anschlussleitung:	Ø 3,2 mm, 4 m lang

Zubehör:



170091	EG 1 weiß - Einbaugehäuse für MSE/A LSN B	G 104 502 / B
170099	EG 1 braun - Einbaugehäuse für MSE/A LSN B Einbaugehäuse für den stirnseitigen Einbau der Magnetkontakte Typ MSE/A-LSN und der Magneten in Hohlprofile z.B. Kunststofffenster oder in ferromagnetische Materialien	G 104 502 / B

» LSN-Bus-Einbruchmeldesysteme

Magnetkontakte VdS-Klasse C

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170171	MSE-LSNi/c C weiß » Einbaumagnetschalter	G 110 089 / C	
	170173	MSA-LSNi/c C weiß » Aufbaumagnetschalter	G 110 089 / C	



Fremdfeldüberwachte Magnetkontakte in LSN-Technik zur Öffnungs-überwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw., bestehend aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagneten.
Die Version MSA besitzt zusätzlich zwei Aufbaugehäuse und Distanzplatten.

Leistungsmerkmale:

- » sabotagesgeschützter LSN-Öffnungsmelder zur Sicherung von Fenstern und Türen
- » bestehend aus Reedkontakt und Dauermagnet
- » Magnetschalter zum direkten Anschluss an den LSN-Bus



Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 68
Abmessungen	
Einbau:	Ø 8 x L 30 mm
Aufbau:	H 12 x B 43 x T 12 mm
Anschlussleitung:	Ø 3,2 mm, 4 m lang

Zubehör:



170092	EG 2 weiß - Einbauehäuse für MSE/A LSN C	G 104 006 / C
170100	EG 2 braun - Einbauehäuse für MSE/A LSN C Einbauehäuse für den stirnseitigen Einbau der Magnetkontakte Typ MSE/A-LSN und der Magneten in Hohlprofile z.B. Kunststofffenster oder in ferromagnetische Materialien	G 104 006 / C

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170164	RKF-LSNi » Magnetkontakt zur Verschlussüberwachung	G 105 048 / C	



Der RKF-LSNi ist ein Einbaumagnetkontakt in LSN-Technik zur Verschlussüberwachung von Fenstern. Der Kontakt ist zum stirnseitigen Einbau vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » LSN-Verschlussüberwachung zur Sicherung von Fenstern
- » bestehend aus Reedkontakt und Scheibenmagnet
- » Magnetschalter zum direkten Anschluss an den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 67
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 8 x L 35 mm (Einbau)
Anschlussleitung:	Ø 3,2 mm, 4 m lang

	170160	MRKF-LSNi » kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberw.	G 105 047 / C
--	--------	--	---------------



Der MRKF-LSNi ist ein Einbaumagnetkontakt in LSN-Technik zur kombinierten Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Fenstern. Der Kontakt ist zum stirnseitigen Einbau vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » LSN-Öffnungs- u. Verschlussüberwachung zur Sicherung von Fenstern
- » bestehend aus Reedkontakt und Scheibenmagnet
- » Magnetschalter zum direkten Anschluss an den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 67
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 8 x L 35 mm (Einbau)
Anschlussleitung:	Ø 3,2 mm, 4 m lang

10

	170162	AMK 4 G2 LSN » LSN-Rolltorkontakt	G 110 509 / B
--	--------	-----------------------------------	---------------

	170163	AMK 4 S G3 LSN » LSN-fremdfeldüberwachter Rolltorkontakt	G 109 109 / C
--	--------	--	---------------



Der AMK 4 LSN ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Rolltoren, Schiebetoren oder Garagentoren.

Leistungsmerkmale:

- » LSN-Öffnungsmelder als Boden-Aufbaukontakt
- » zum direkten Anschluss an den LSN-Bus
- » Ausführung im schwerem Kunststoffgehäuse
- » für parallele Aufbaumontage
- » stabiler Metall-Schutzschlauch über der Anschlussleitung

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 67
Gehäuse: Polyamid	
Abmessungen	
- Schalter:	B 16,5 x H 50 x L 144 mm
- Magnet:	B 35 x H 40 x L 66 mm
- Anschlussleitung:	Ø 3,2 mm, 4 m lang
- Schutzschlauch:	6 x 9 mm, 1 m lang
Farbe:	grau

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170156	GBS 2036 LSNi » LSN-passiver-Glasbruchmelder	G 110 501 / B	



Der passive Glasbruchmelder GBS 2036 dient als Flächenmelder zur Überwachung von Normalglasflächen wie Fenster und Türen.

Leistungsmerkmale:

- » LSNi-passiver Glasbruchmelder
- » zum direkten Anschluss an den LSN-Bus
- » die beim Glasbruch entstehenden Frequenzen werden aufgenommen und elektronisch ausgewertet
- » eine LED mit Speicherfunktion zeigt die Auslösung des Glasbruchmelders an

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Wirkradius:	2 m
Schutzart:	IP 67
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 19 x H 37 x T 11 mm
Anschlussleitung:	Ø 3,2 mm, 4 m lang
Farbe:	weiß

	170025	SKI 100 » LSN-Schließblechkontakt für Innentüren	G 101 010 / C
	170026	SKA 100 » LSN-Schließblechkontakt für Aussentüren	G 101 009 / C



Schließblechkontakte werden für die Verschlussüberwachung von Türen eingesetzt. Die Montage erfolgt in das Schließblech des Türrahmens, wobei der Riegel des Schlosses den Schließblechkontakt betätigt.

Leistungsmerkmale:

- » LSN-Riegelschaltkontakt zur Verschlussüberwachung von Türen
- » Riegelschaltkontakt zum direkten Anschluss an den LSN-Bus
- » die Montage erfolgt im Schließblech des Türrahmens
- » die Betätigung erfolgt durch den Schlossriegel

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 52 (SKI 100) IP 67 (SKA 100)
Gehäuse:	Stahlblech
Abmessungen	
- ohne Hebel:	B 10 x H 37 x T 19 mm
- mit Hebel:	B 10 x H 74 x T 19 mm
Anschlussleitung	
- SKI 100:	Keine
- SKA 100:	Ø 3,2 mm, 4 m lang
Farbe:	grau



Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

170059 DS 935 LSN » Infrarot-Bewegungsmelder G 101 552 / B



**Infrarot-Bewegungsmelder mit Wechselspiegeloptik
11 m Weitwinkel oder 21 m Vorhang
Stromversorgung über den LSN-Bus**

Der DS 935 LSN ist ein Infrarot-Bewegungsmelder in LSN-Technik für den Einsatz in gewerblichen und privaten Bereichen. Der standardmäßige Weitwinkelmelder kann durch Wechseln des Spiegels als Vorhangmelder eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale:

- » Wechsel-Spiegel-Optik
- » 11m Weitwinkel oder 21m Vorhang
- » sensationell niedriger Stromverbrauch
- » LSN-Bewegungsmelder im attraktiven Design
- » für den Einsatz im gewerblichen und privaten Bereich
- » Standard als Weitwinkelmelder, durch Tausch des Spiegels auch als Vorhangmelder einsetzbar
- » Empfindlichkeitseinstellung über Programmiersoftware
- » multifunktionales Gehäuse mit ausreichend Platz für die Verdrahtung

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- aus dem LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- aus dem LSN-Bus:	0,87 mA
Reichweite:	
	11 x 11 m (Weitwinkelspiegel)
	21 x 3 m (Vorhang-Spiegel)
Temperaturbereich:	
	-20 °C bis +55 °C
Schutzart:	
	IP 41
VdS-Umweltklasse:	
	II
Gehäuse:	
	Kunststoff
Abmessungen:	
	B 67 x H 106 x T 42 mm
Farbe:	
	weiß

10



170062 OMLR 93-3 - Vorhangspiegel G 101 553 / B
zur Umrüstung des Melders als Vorhangmelder mit 21 m Reichweite



180050 B 338 - Montagehalter für Deckenmontage
Ausrichtung: vertikal +7° bis -16°, horizontal +45° bis -45°



180062 B 335-3 - Schwenkbare Flächenprofilhalterung zur Wandmontage
Ausrichtung: vertikal +10° bis -20°, horizontal +25° bis -25°

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170182	PDL2-A12GL » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsmelder	G 118 052 / C	



**TriTech Bewegungsmelder mit Sensor Data Fusion-Technologie
12 m Reichweite
Stromversorgung über den LSN-Bus**

Der PDL2-WA12GL ist ein TriTech-Bewegungsmelder in LSNi-Technik für den Einsatz in gewerblichen und privaten Bereichen.
Der Melder mit Sensor Data Fusion-Technologie vereint zwei Passiv- Infrarotsensoren, einen Mikrowellensensor, einen Raumtemperatursensor und einen Weißlichtsensor, und eignet sich für den Einsatz unter kritischen Umgebungsbedingungen.
Durch die MANTIS Abdecküberwachungstechnik ist es Eindringlingen so gut wie unmöglich, das Sichtfeld des Melders zu verdecken.

Leistungsmerkmale:

- » LSN-Bewegungsmelder in TriTech-Technologie für den Einsatz unter kritischen Umgebungsbedingungen
- » Stromversorgung über den LSN-Bus
- » Standardüberwachungsbereich: 12 m x 12 m
- » Überwachung mit einstellbarer kurzer Reichweite: 8 m x 10 m
- » entspricht EN50131-2-4 Klasse 3
- » Sensor Data Fusion-Technologie
- » Reichweitenadaptives Radar
- » MANTIS Abdecküberwachung
- » aktive Weißlichtunterdrückung
- » PIR-Überwachungsbereich 86 Zonen
- » dynamische Temperaturkompensation
- » mehrfarbige Alarmanzeige: blau - TriTech Alarm, gelb - Mikrowellenalarm, rot - PIR-Alarm
- » für anspruchsvolle Umgebungen ausgelegt
- » Die LSN-Technik (Local Security Network) unterstützt flexible Strukturen und flexible Parametrierungen, hohe Stromwerte und bis zu 254 Geräte
- » 2 m bis 3 m Montagehöhe, keine Justage erforderlich

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	9 bis 28 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	< 5mA
Mikrowellenfrequenz:	10,525 GHz
Reichweite:	12x 12 m
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Umweltklasse:	II, EN50130-5
Gehäuse:	Stoßfester ABS-Kunststoff
Abmessungen:	B 69 x H 127 x T 58 mm
Farbe:	weiß

Zubehör:

- 180050 B 338 - Montagehalter für Deckenmontage
Ausrichtung: vertikal +7° bis -16°, horizontal +45° bis -45°
- 180062 B 335 - schwenkbare Flächenprofilhalterung zur Wandmontage
Ausrichtung: vertikal +10° bis -20°, horizontal +25° bis -25°



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170052	GM 775 LSN » Körperschallmelder	G 111 031 / C	



Der GM 775 LSN ist ein Mehrzweck-Körperschallmelder in LSN-Technik und eignet sich zur Überwachung von Safes, Nachttresoren, Geldausgabe-automaten, Kassenschränken, Panzerschränken, Leichtbausafes (LWS) sowie Tresorräumen.

Leistungsmerkmale:

- » Überwachung der Betriebsspannung
- » einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- » Montagemöglichkeit auf Stahl, geschraubt oder geschweißt
- » Montagemöglichkeit auf Beton oder eingelassen im Boden
- » Temperatursicherung gegen thermische Angriffe

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	1,2 mA
Wirkradius:	5 m
Schutzart:	IP 43
Abmessungen:	B 89 x H 89 x T 22 mm



190098 Befestigungsplatte GMXP 0 zur Installation des Körperschallmelders auf unebenen Oberflächen oder auf Beton oder Stahl



190099 GMXS-1 - Prüfsender für GM 775
Prüfgenerator zum Testen des Körperschallmelders GM 775

10

	170028	ND 200 LSN » LSN-Überfall-Handmelder	G 195 064 / C	
--	--------	--------------------------------------	---------------	--



Der ND 200 LSN ist ein Überfall-Handmelder in LSN-Technik und dient zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms gemäß der Polizei-Notruf und VdS-Vorschriften.

Leistungsmerkmale:

- » LSN-Handmelder zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms
- » formschöner Überfallmelder in runder Bauform
- » optionale Gehäusekappe mit Auslöseschutz
- » beim Auslösen wird zwangsläufig ein Indikatorpapier zerstört und dadurch dauerhaft die Auslösung angezeigt
- » durchdachte Montage- und Anschluss-technik

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-BUS:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 40
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 81 x H 37 mm
Farbe:	weiß

Zubehör:

170029 Gehäusekappe mit Auslöseschutz

190094 Papiersiegel IMI-SEAL-P, Indikatorpapier für Überfall-Handmelder, VPE=10 Stück

» LSN-Bus-Einbruchmeldesysteme

Bus-Koppler (Anschaltmodule)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170176	EM 55 aP » Kopplerdose	G 112 091 / C	
	170177	EM 55 uP » Kopplerdose	G 112 091 / C	



LSN-Buskoppler zwei Eingänge (Primärleitungen) Stromversorgung über den LSN-Bus

Die Kopplerdose EM 55 ist ein LSN-Buskoppler zur Ansteuerung konventioneller Melder (z.B. Magnetkontakte, Verschlusskontakte) an den LSN-Bus.

Leistungsmerkmale:

- » 2 Primärleitungen (Differential-Meldergruppen)
- » frei programmierbar
- » aP-Version und uP-Version (Einbau in 55 mm Schaltdose)

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- aus dem LSN-Bus:	10 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- aus dem LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart: IP 40	
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 76 x H 38 mm (aP-Version) Ø 76 x H 25 mm (uP-Version)
Farbe:	weiß

10

	170152	ISP-EMIL-120 » Expansionsmodul Gehäuseversion	G 109 078 / C
	170153	ISP-PCBA-EMIL » Expansionsmodul Einbauversion	G 109 078 / C



LSNi-Buskoppler sechs Eingänge (Primärleitungen) vier Schaltausgänge

Das Expansionsmodul EMIL 120 ist ein LSN-Buskoppler zur Ansteuerung konventioneller Melder (z.B. Magnetkontakte, Bewegungsmelder, Scharfschalteinrichtungen, Blockschlösser) an den LSN-Bus.

Leistungsmerkmale:

- » 6 Primärleitungen (Differential-Meldergruppen)
 - 2 für passive Glasbruchmelder
- » 4 Steuerausgänge
- » integrierter DIP-Schalter zum Einstellen von LSNi oder LSN "classic"
- » 2 Relaismodule IMS-RM integrierbar

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	9 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	
- LSN-Bus:	4,95 mA
- Zusatzversorgung:	max. 370 mA bei 12 V
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 140 x H 200 x B 48 mm (Gehäuse)

Zubehör:

- 170154 IMS-RM Relaismodul mit 2 Relais, je Relais 2 Umschaltkontakte für potentialfreie Ausgänge

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170136	SE 120 LSNi » SmartKey Auswerteeinheit	G 106 063 / C	

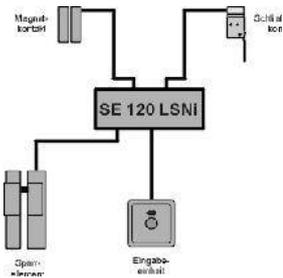


Die SE 120 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür mit Eingabeeinheit.

SmartKey ist ein intelligentes, berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi. Das SmartKey System besteht aus der Auswerteeinheit, einer Eingabeeinheit, einem Sperrelement und den Schlüsseln.

Leistungsmerkmale:

- » Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung
- » für VdS anerkannte Anlagen bis SG 4
- » Anschluss für eine Eingabeeinheit (Leser EE)
- » Anschluss für ein Sperrelement SPE
- » 2 Primärleitungen (Differential-MG, frei programmierbar)
- » 1 Primärleitung (Ruhestrom-MG, Verschluss)
- » Betriebsart mit und ohne Sperrelement möglich
- » Protokollierung mit Benutzername, Datum und Uhrzeit



Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	9 bis 28 V DC
- Zusatzversorgung:	10 bis 30 V
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	2,5 mA
- Zusatzversorgung: max.	470 mA
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 135 x H 160 x T 36 mm
Farbe:	weiß

10

	170134	SE 320 LSNi » SmartKey Auswerteeinheit mit Türöffnerfunktion	G 106 065 / C
--	--------	--	---------------

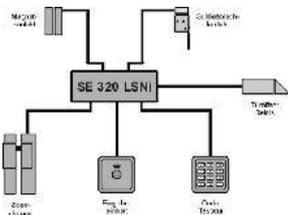


Die SE 320 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür mit Codetastatur-Eingabeeinheit.

SmartKey ist ein intelligentes berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi. Das SmartKey System besteht aus der Auswerteeinheit, einer Eingabeeinheit, einem Sperrelement und den Schlüsseln.

Leistungsmerkmale:

- » Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung
- » für VdS anerkannte Anlagen bis SG 6
- » Anschluss für eine Codetastatur-Eingabeeinheit (Tastaturleser TEE)
- » Anschluss für ein Sperrelement SPE
- » Anschluss für ein Türöffner (Relaisausgang ,2 Wechsler, max. 30 V / 2 A)
- » 2 Primärleitungen (Differential-MG, frei programmierbar)
- » 1 Primärleitung (Ruhestrom-MG, Verschluss)
- » Anschaltmöglichkeit für Sperrelemente für Tresortüren (E4.3, E4.4)
- » Betriebsart mit und ohne Sperrelement möglich
- » Betriebsart ohne Tastaturleser oder ohne Leser möglich



Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	9 bis 28 V DC
- Zusatzversorgung:	10 bis 30 V
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	2,5 mA
- Zusatzversorgung: max.	470 mA
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 135 x H 160 x T 36 mm
Farbe:	weiß

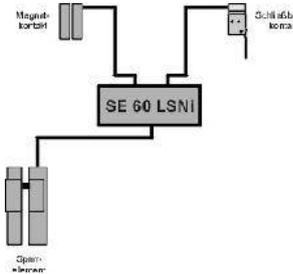
Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170135	SE 60 LSNi » SmartKey Auswerteeinheit	G 106 062 / C	



Die SE 60 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalt-einrichtung zur Steuerung einer Zugangstür ohne Eingabeeinheit (nur Sperrelement und Kontakte). SmartKey ist ein intelligentes berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi. Das SmartKey System besteht aus der Auswerteeinheit, einer Eingabeeinheit, einem Sperrelement und den Schlüsseln.

Leistungsmerkmale:

- » Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung
- » für Türen ohne Scharfschaltung
- » 2 Primärleitungen (Differential-MG, frei programmierbar)
- » 1 Primärleitung (Ruhestrom-MG, Verschluss)
- » Anschluss für ein Sperrelement SPE



Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	9 bis 28 V DC
- Zusatzversorgung:	10 bis 30 V
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	2,5 mA
- Zusatzversorgung: max.	470 mA
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 135 x H 160 x T 36 mm
Farbe:	weiß

170123	SmartKey Schlüssel
--------	--------------------



Mit dem elektronischen SmartKey-Schlüssel wird die Einbruchmeldeanlage an der Eingabeeinheit EE oder TEE scharf- bzw. unscharf geschaltet. Zur Funktion erfordert der SmartKey-Schlüssel ein zusätzliches Drücken auf die Schlüsseltaste.

Leistungsmerkmale:

- » berührungsloser Schlüssel für das SmartKey System
- » Aktivierung/Datenübertragung nur bei Tastendruck
- » keine Batterien erforderlich
- » wasserdicht und witterungsunempfindlich
- » jeder Schlüssel ist ein Unikat aus 2³² Seriennummern
- » Codewechselverfahren Challenge & Response

Technische Daten:

Reichweite:	max. 20 mm
Schutzart:	IP 67
Betriebstemperatur:	-40° C bis +70° C
Gehäuse:	ABS
Farbe:	schwarz
Abmessungen:	B 27 x H 54 x T 6 mm

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

170007 EE Eingabeeinheit » berührungsloser SmartKey Leser



An der Eingabeeinheit EE wird mit Hilfe des elektronischen SmartKey-Schlüssels scharf- bzw. unscharf geschaltet. Zwei LED und ein Summer informieren dabei über den Zustand des Systems sowie der Bedienung. Die Eingabeeinheit kann sowohl auf Putz als auch unter Putz montiert werden (außerhalb des gesicherten Bereiches).

Leistungsmerkmale:

- » Eingabeeinheit zur Anschaltung an die SmartKey Auswerteeinheiten SE 120 und SE 320
- » aP-Montage im mitgelieferten Aufbaugehäuse
- » uP-Einbau in handelsüblicher 55 mm uP-Dose möglich

Technische Daten:

Frequenz:	125 kHz
Anschlussleitung:	6 polig, 5 m lang
Temperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	B 80 x H 80 x T 30mm
Farbe:	weiß

Zubehör:

170016 Ersatz-Abdeckkappe für SmartKey-Leser EE

10

170070 TEE Eingabeeinheit » SmartKey Codetastatur + Eingabeeinheit



An der Codetastatur mit integrierter Eingabeeinheit TEE wird mit Hilfe des elektronischen SmartKey-Schlüssels und einer Zahlenkombination scharf- bzw. unscharf geschaltet. Drei LED und ein Summer informieren dabei über den Zustand des Systems sowie der Bedienung. Die Eingabeeinheit kann sowohl auf Putz als auch unter Putz montiert werden (außerhalb des gesicherten Bereiches).

Leistungsmerkmale:

- » Eingabeeinheit mit integrierter Matrixtastatur für die Codeeingabe zur Anschaltung an die Auswerteeinheit SE 320
- » 3 LED-Anzeigen
- » mit Sichtschutz (VdS) und ohne Sichtschutz (nicht VdS konform)
- » aP-Montage im mitgelieferten Aufbaugehäuse
- » uP-Einbau in handelsüblicher 55 mm uP-Dose möglich

Technische Daten:

Frequenz:	125 kHz
Anschlussleitung:	6 polig, 5 m lang
Temperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	B 80 x H 80 x T 30mm
Farbe:	weiß

Zubehör:

170071 Ersatz-Tastatur für SmartKey-Leser TEE (Ersatzfolie und Ersatz-Sichtschutz)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170079	EE Eingabeeinheit "Vario" weiß » SmartKey-Leser		
	170080	EE Eingabeeinheit "Vario" silber-metallic » SmartKey-Leser		
	170175	EE Eingabeeinheit "Vario" dunkelgrau Glimmer » SmartKey-Leser		



An der Eingabeeinheit EE "Vario" wird mit Hilfe des elektronischen SmartKey-Schlüssels scharf- bzw. unscharf geschaltet.
Zwei LED und ein Summer informieren dabei über den Zustand des Systems sowie der Bedienung. Die Leser sind zum Einbau in das Siedle Vario-System vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » Smartkey Eingabeeinheit zum Einbau in das Siedle Vario-System
- » Eingabeeinheit zur Anschaltung an die SmartKey Auswerteeinheiten SE 120 und SE 320

Technische Daten:

Anschlussleitung:	6 polig, 5 m lang
Temperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	B 100 x H 100 x T 30 mm

170009 SPE - SmartKey Sperrelement



Das SPE ist ein motorisch betriebenes Sperrelement zur Anschaltung an die SmartKey Auswerteeinheiten. Es verriegelt den Zugang zum scharfgeschalteten Bereich der Einbruchmeldeanlage (Zwangsläufigkeit).

Hinweis:

Das Sperrelement wird immer in Verbindung mit einem Bausatz montiert.

Leistungsmerkmale:

- » Sperrelement zur Anschaltung an die SmartKey Auswerteeinheiten SE 60, SE 120 und SE 320
- » geeignet für Ein- bzw. Aufbaumontage

Technische Daten:

Anschlussleitung:	6 polig, 6 m lang (nicht verlängerbar)
Schutzart:	IP 44
Abmessungen:	B 16 x H 118 x T 28 mm

Zubehör:

170010	Einbausatz » Stulpblech, Winkelstulpblech, Muffe, Gegenstück
170011	Aufbausatz » Aufbaugehäuse mit Gegenstück, Magnetkontakt integrierbar
170012	Aufbausatz für Glastüren » Winkelbleche (zusätzlich ist der Aufbausatz Art.-Nr.: 170011 erforderlich)
170077	Aufbausatz für Zargenmontage » wenn sich die Tür nach außen öffnet (zusätzlich ist der Aufbausatz Art.-Nr.: 170011 erforderlich)
170015	Ersatzbolzen für Sperrelement, VPE = 5 Stück

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170042	Connector-Box 55 - Oberteil	G 100 008 / C	
	170043	Connector-Box 55 - Unterteil	G 100 008 / C	



Die Connector-Boxen sind spezielle Verteiler für das LSN-Bussystem und ermöglichen eine besonders effiziente und sichere Verkabelung in Verbindung mit den Kabelschnellverbindern.

Leistungsmerkmale:

- » uP-Verteiler zur Aufnahme von ca. acht Kabelschnellverbindern
- » runde Bauform
- » Abmessungen: Ø 55 mm
- » VPE = 10 Stück

	170044	Connector-Box 80 - Oberteil	G 100 009 / C	
	170045	Connector-Box 80 - Unterteil	G 100 009 / C	



Die Connector-Boxen sind spezielle Verteiler für das LSN-Bussystem und ermöglichen eine besonders effiziente und sichere Verkabelung in Verbindung mit den Kabelschnellverbindern.

Leistungsmerkmale:

- » aP-Verteiler zur Aufnahme von ca. 10 Kabelschnellverbindern
- » rechteckige Bauform
- » Abmessungen: B 78 x H 40 x T 25 mm
- » VPE = 10 Stück

10

	170046	Connector-Box 120 - Oberteil	G 100 010 / C	
	170047	Connector-Box 120 - Unterteil	G 100 010 / C	



Die Connector-Boxen sind spezielle Verteiler für das LSN-Bussystem und ermöglichen eine besonders effiziente und sichere Verkabelung in Verbindung mit den Kabelschnellverbindern.

Leistungsmerkmale:

- » aP-Verteiler zur Aufnahme von ca. 16 Kabelschnellverbindern
- » rechteckige Bauform
- » Abmessungen: B 116 x H 40 x T 25 mm
- » VPE = 10 Stück

Zubehör:

- 170035 IMI-CCON-2WIRE (VPE = 100 Stück)
Kabelschnellverbinder, 2-pol.

Inhalt

Planungshinweise.....	11-2
Einbruchmelderzentrale SPC.....	11-4
Bedienteil für SPC Zentralen.....	11-7
E-Bus Gateway.....	11-10
E-Bus Melder.....	11-11
Erweiterungen SPC Zentralen.....	11-12
Netzteile.....	11-16
Übertragungsgeräte.....	11-18
Funkmodul.....	11-20
Funk-Bewegungsmelder.....	11-21
Funk-Magnetkontakte.....	11-22
Funk-Rauchmelder.....	11-23
Funk-Handsender.....	11-24
Funk-Sirenen.....	11-25
Leser.....	11-27
MIFARE Leser.....	11-28

Planungshinweise:

Bei dem SPC handelt es sich um ein Einbruchmeldesystem mit vielseitiger und umfassender Alarmmanagement-Funktionalität.

Die SPC-Einbruchmeldeanlage ist ein Sicherheitssystem, dessen Infrastruktur sich problemlos an sich verändernde Bedingungen anpassen lässt und verkabelte und kabellose Optionen bietet.

Funktionen und Vorteile

- » Breites Spektrum an Zentralen für jeden Bedarf und jedes Budget
- » Intuitiv gestaltete Weboberfläche für eine einfachere Navigation Skalierbar bis zu 2.500 Benutzer und 512 Zonen
- » Integrierte Zutrittskontrolle – bis zu 2.500 Benutzer und 64 Türen
- » Integrierter Web-Server
- » IP-basierte Audio – Video-Verifizierung
- » Peripherie-Bus für eine zuverlässige Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit
- » Vollintegrierte sichere Kommunikation auf IP-Basis
- » Umfassende Software-Suite mit sofortigem Remote-Zugriff auf jeden Standort
- » SPC Connect bietet einen sicheren Kommunikationsweg zur SPC FlexC Multi-Pfad-Ereignisübertragung mit automatischer Verschlüsselung

Die integrierte Ethernet-Schnittstelle und Bus-Technologien von SPC verleihen die notwendige Flexibilität, um sich schnell und reibungslos an sich verändernde Umstände anzupassen.

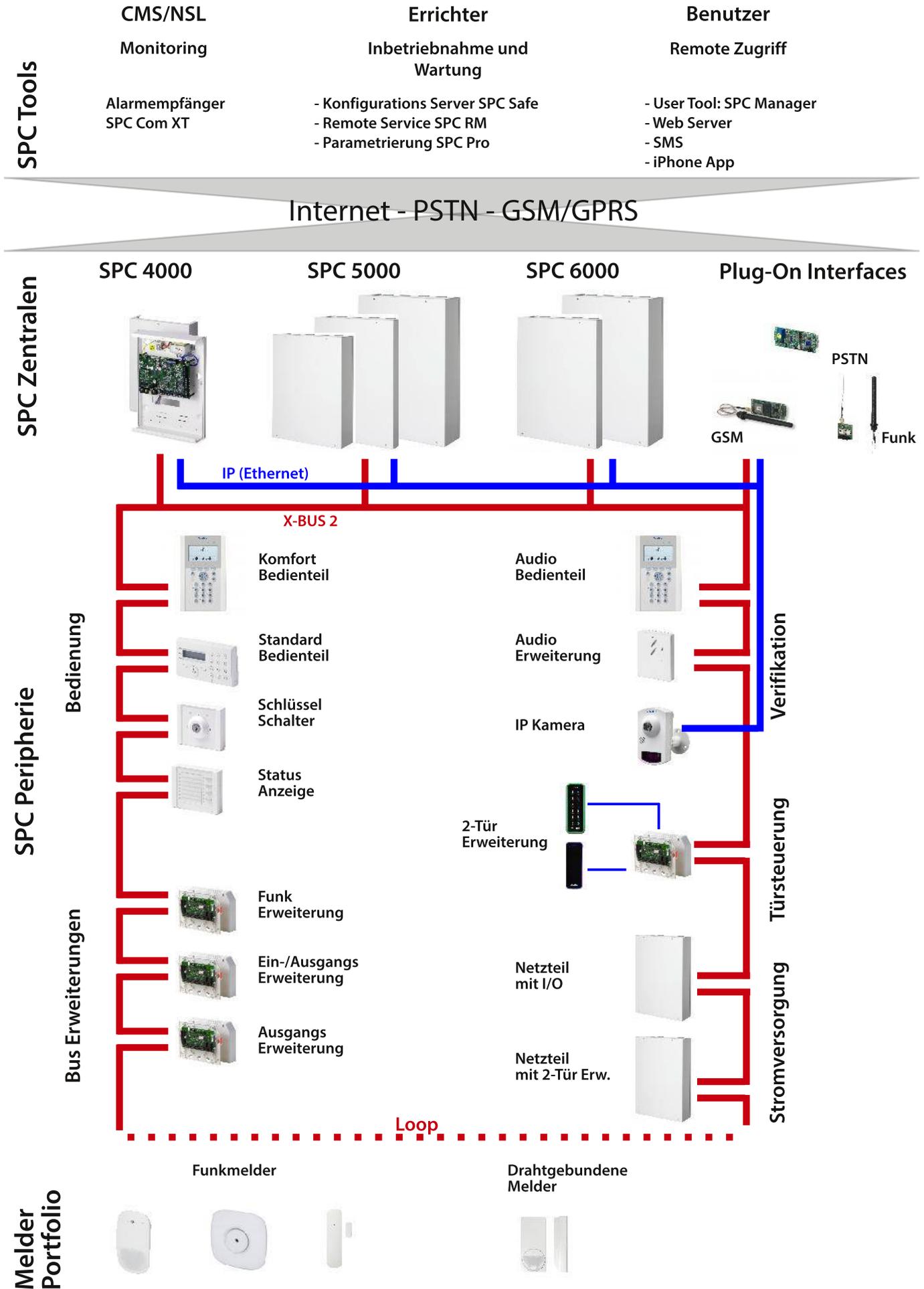
11

Jedes SPC-System ist mit eigenen, vorkonfigurierten Sicherheitseinstellungen ausgestattet, die sich problemlos entweder lokal über ein Bedienteil oder aus der Ferne über den Webbrowser aktivieren lassen.

Überblick SPC Systeme

	SPC 4000	SPC 5000	SPC 6000
Bereiche	4	16	64
Eingänge verdrahtet (min ... max)	8 .. 32	8 / 16 .. 128	8 / 16 .. 512
davon Funk Eingänge (min .. max)	32	64	64
Ausgänge(min ..max.)	6 .. 30	6 / 12 .. 128	6 / 12 .. 512
Benutzer	100	500	2500
(Fernbedienung/PIN/Transponder/ZuKo Karte) (32*/100/32/100)		(50*/500/250/500)	(100*/2500/250/2500)
X-Bus Komponenten (max)	11	48	128
X-Bus Topologie (Stich /Loop)	1 / 0	2 / 1	2 / 1
Türen	4 / 2	16 / 8	64 / 32
Ereignisspeicher System	1.000	10.000	10.000
Ereignisspeicher Zuko	1.000	10.000	10.000
Kalender	4	32	64
Trigger & log. Ausgänge	8 / 4	256 / 128	1024 / 512
Web-Server	integriert	integriert	integriert
Firmware Update	Lokal / Remote	Lokal / Remote	Lokale / Remote
EN 50131-1 Support	-	Grad 2 / Grad 3	Grad 2 / Grad 3
VDS	-	Klasse C	Klasse C

System - Übersicht



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135000	SPC 4320.2 » Einbruchmeldezentr., G2 Metallboden und Kunststoffabdeckung		
	135001	SPC 4320.3 » Einbruchmeldezentr., G2 Metallgehäuse		



Die SPC 4320 Alarmzentrale vereint Einbruchsmelde- und Zutrittskontrollfunktionen in nur einem System. Sie lässt sich entsprechend den spezifischen Kundenwünschen und Projektanforderungen auf bis zu 32 Eingänge (8 bereits integriert), 30 Ausgänge (6 bereits integriert), 4 Bedienteile, 4 Türen und 8 Verifikationszonen erweitern.

Die Zentrale verfügt über einen X-BUS-Anschluß an dem zusätzliche SPC. Zusätzlich können 16 Sicherungsbereiche, 500 Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen konfiguriert werden. Des Weiteren verfügt die Zentrale über zwei getrennte Ereignisspeicher für je 10.000 Einbruchs- und 10.000 Zutrittsereignisse. Hinzu kommen ein integrierter Webserver, zwei Steckplätze für PSTN- und GSM-Übertragungsgerät sowie eine integrierte Ethernet-Schnittstelle sowie einem zugelassenem IP Alarmübertragungsgerät.

Das System lässt sich durch zusätzliche SiWay Funkempfänger erweitern und unterstützt bis zu 120 drahtlose Funkmelder, somit ist ein Mischbetrieb von verdrahteten Eingängen und Funkmeldern realisierbar.

Die Zentrale besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 7 Ah Akkumulatoren und eine zusätzliche Erweiterung Platz finden.

Leistungsmerkmale:

- » 100 Benutzer
- » 32 Eingänge /32 Ausgänge
- » 4 Bedienteile
- » 4 Türen
- » 4 Bereiche
- » 8 Verifikationszonen
- » Integrierte Netzwerk-Schnittstelle
- » Mehrsprachen Unterstützung
- » EN50131 Zulassung
- » Integrierte Alarmübertragung nach Norm EN50136 und VdS
- » Definierbare Kalender
- » Trigger Programmierung
- » Zutrittskontrollfunktionen
- » Audio- und Video-Verifikation

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V AC 50 Hz
Stromaufnahme:	160 mA
Akkukapazität:	12 V / 7 Ah
Schnittstellen:	1 x X-Bus (1 Stich) 2x RS232 1x USB 1x Fast Programmer 1x Ethernet (RJ45)
Temperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Gehäuse:	SPC4320.2: Metallboden (1,2 mm Baustahl) und Kunststoffabdeckung (Polycarbonate) SPC4320.3: Metallgehäuse (1,2 mm Baustahl)
Abmessungen:	H 270 x B 365 x T 91 mm (SPC 4320.2) H 264 x B 357 x T 81mm (SPC 4320.3)
Gewicht (ohne Akkus):	3,7 kg (SPC 4320.2) 4,5 kg (SPC 4320.3)
Farbe:	RAL 9003 (Signalweiß)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135002	SPC 5320 » Einbruchmeldezentr., G2		
	135003	SPC 5330 » Einbruchmeldezentr., G3		
	135004	SPC 5350 » Einbruchmeldezentr., G5	G 112 124 / C	



SPC 5320, G2



SPC 5330, G3



SPC 5350, G5

Die SPC 5320 / 5330 / 5350 Alarmzentrale vereint Einbruchsmelde- und Zutrittskontrollfunktionen in nur einem System. Sie lässt sich entsprechend den spezifischen Kundenwünschen und Projektanforderungen auf bis zu 128 Eingänge (8 bereits integriert), 128 Ausgänge (6 bereits integriert), 16 Bedienteile, 16 Türen und 8 Verifikationszonen erweitern.

Die Zentrale verfügt über zwei X-BUS-Anschlüsse welche entweder zwei Stickleitungen oder eine Loop ermöglichen. Zusätzlich können 16 Sicherungsbereiche, 500 Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen konfiguriert werden. Des weiteren verfügt die Zentrale über zwei getrennte Ereignisspeicher für je 10.000 Einbruchs- und 10.000 Zutrittsereignisse. Hinzu kommen ein integrierter Webserver, zwei Steckplätze für PSTN- und GSM-Übertragungsgerät sowie eine integrierte Ethernet-Schnittstelle sowie einem zugelassenem IP Alarmübertragungsgerät. Das System lässt sich durch zusätzliche SiWay Funkempfänger erweitern und unterstützt bis zu 120 drahtlose Funkmelder, somit ist ein Mischbetrieb von verdrahteten Eingängen und Funkmeldern realisierbar.

Die Zentrale SPC 5320 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 7 Ah Akkumulatoren und eine zusätzliche Erweiterung Platz finden.

Die Zentrale SPC 5330 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 17 Ah Akkumulatoren und bis zwei zusätzliche Erweiterungen Platz finden.

Die Zentrale 5350 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckel- und Abreisskontakt, in dem bis zwei 27 Ah Akkumulatoren und bis vier zusätzliche Erweiterungen Platz finden.

Leistungsmerkmale:

- » 500 Benutzer
- » 128 Eingänge /128 Ausgänge
- » 16 Bedienteile
- » 16 Türen
- » 16 Bereiche
- » 8 Verifikationszonen
- » Integrierte Netzwerk-Schnittstelle
- » Mehrsprachen Unterstützung
- » EN50131 Zulassung
- » VdS Klasse A und C Zulassung (SPC 5350)
- » Integrierte Alarmübertragung nach Norm EN50136 und VdS
- » Definierbare Kalender
- » Trigger Programmierung
- » Zutrittskontrollfunktionen
- » Audio- und Video-Verifikation

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V AC 50 Hz
Stromaufnahme:	190 mA (SPC 5320) 190 mA (SPC 5330) 415 mA (SPC 5350)
Akkukapazität:	12 V / 24 Ah
Schnittstellen:	2x X-Bus (2 Stiche oder 1 Ring) 2x RS232 1x USB 1x Fast Programmer 1x Ethernet (RJ45)
Temperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Gehäuse:	Metall (1,2 mm Baustahl)
Abmessungen:	B 264 x H 357 x T 81mm (SPC 5320) B 326 x H 415 x T 114 mm (SPC 5330) B 498 x H 664 x T 157mm (SPC 5350)
Gewicht (ohne Akkus):	4,5 kg (SPV 5320) 6,4 kg (SPC 5330) 18,6 kg (SPC 5350)
Farbe:	RAL 9003 (Signalweiß)

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

135005 SPC 6330 » Einbruchmeldezentr., G3

135006 SPC 6350 » Einbruchmeldezentr., G5

G 112 104 / C



SPC 6330, G3



Die SPC 6350 / 6350 Alarmzentrale vereint Einbruchmelde- und Zutrittskontrollfunktionen in nur einem System. Sie lässt sich entsprechend den spezifischen Kundenwünschen und Projektanforderungen auf bis zu 512 Eingänge (16 bereits integriert), 512 Ausgänge (12 bereits integriert), 32 Bedienteile, 64 Türen und 32 Verifikationszonen erweitern. Die Zentrale verfügt über zwei X-BUS-Anschlüsse welche entweder zwei Stickleitungen oder eine Loop ermöglichen. Zusätzlich können 60 Sicherungsbereiche, 512 Benutzer (ab Firmware v3.4.x 2500 Benutzer) mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen konfiguriert werden. Des Weiteren verfügt die Zentrale über zwei getrennte Ereignisspeicher für je 10.000 Einbruchs- und 10.000 Zutrittsereignisse. Hinzu kommen ein integrierter Webserver, zwei Steckplätze für ein PSTN- und GSM-Übertragungsgerät sowie eine integrierte Ethernet-Schnittstelle sowie ein zugelassenes IP Alarmübertragungsgerät. Das System lässt sich durch zusätzliche SiWay Funkempfänger erweitern und unterstützt bis zu 120 drahtlose Funkmelder, somit ist ein Mischbetrieb von verdrahteten Eingängen und Funkmeldern realisierbar.

Die Zentrale SPC 6330 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 17 Ah Akkumulatoren und bis zwei zusätzliche Erweiterungen Platz finden.

Die Zentrale SPC 6350 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckel- und Abreisskontakt, in dem bis zwei 27 Ah Akkumulatoren und bis vier zusätzliche Erweiterungen Platz finden.

Leistungsmerkmale:

- » 2500 Benutzer
- » 512 Eingänge / 512 Ausgänge
- » 16 Bedienteile
- » 32 Türen
- » 60 Bereiche
- » 16 Verifikationszonen
- » Integrierte Netzwerk-Schnittstelle
- » Mehrsprachen Unterstützung
- » EN50131 Zulassung
- » VdS Klasse A und C Zulassung (SPC 5350)
- » Integrierte Alarmübertragung nach Norm EN50136 und VdS
- » Definierbare Kalender
- » Trigger Programmierung
- » Zutrittskontrollfunktionen
- » Audio- und Video-Verifikation



SPC 6350, G5

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V AC 50 Hz
Stromaufnahme:	190 mA (SPC 6330) 415 mA (SPC 6350)
Akkukapazität:	12 V / 24 Ah
Schnittstellen:	2x X-Bus (2 Stiche oder 1 Ring) 2x RS232 1x USB 1x Fast Programmer 1x Ethernet (RJ45)
Temperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Gehäuse	Metall (1,2 mm Baustahl)
Abmessungen:	B 326 x H 415 x T 114 mm (SPC 6330) B 498 x H 664 x T 157mm (SPC 6350)
Gewicht (ohne Akkus):	6,4 kg (SPC 6330) 18,6 kg (SPC 6350)
Farbe:	RAL 9003 (Signalweiß)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135010	SPC K520 » Kompakt Bedienteil	G 116 034 / C	
	135011	SPC K521 » Kompakt Bedienteil mit Kartenleser	G 116 034 / C	

mit grafischem Display, Ausweisleser und Audiofunktion



Das SPC K520 / SPC K521 Bedienteil kombiniert mit einer SPC bietet eine komfortable und zugleich designorientierte Möglichkeit die SPC Zentrale zu konfigurieren und zu bedienen. Es ist für eine SPC Zentrale mit mehreren Bereichen optimiert und kann einen detaillierten Status der Zentrale anzeigen. Das Bedienteil hat eine berührungsempfindliche Anzeigeoberfläche die bei Nichtbenutzung automatisch ausgeblendet werden kann. Die Funktionstasten und die multifunktionale 4 Wege-Navigationstaste ermöglichen eine einfache und zugleich komfortable Bedienung des Systems. Zusätzliche Funktionen wie die Anzeige eines Kundenlogos, Einblenden von Notfallfunktionen sowie Schnellscharfschaltungsfunktion können im Ruhezustand angezeigt werden. Ein optionales SiWay Funkerweiterungsmodul ermöglicht den optimalen Empfang von Funksignalen, sich im Empfangsbereich befindlicher SiWay Funkdetektoren und Funkfernbedienungen. Die zuschaltbare Sprachausgabefunktion für bis 28 vordefinierte Ereignisse ermöglichen eine audiovisuelle Kommunikation mit dem Betreiber der SPC Zentrale.

Leistungsmerkmale:

- » Elegantes und schlankes Design (nur 17.5mm Tiefe)
- » Großes grafische LCD Anzeige
- » Touchkey Technologie
- » 5 Status LEDs
- » 4 Funktionstasten
- » Benutzerfreundliche Bedienung
- » Kompatibel mit allen SPC Zentralen ab Version 3.4.5
- » Einfache Konfiguration
- » Integrierter EM4102 & Mifare Ausweisleser (SPCK521)
- » Sprachausgabe durch eingebauten Lautsprecher
- » Steckplatz für optionales Siway Funkerweiterungsmodul
- » Berechtigungsabhängige Benutzermenüs
- » Komplette Administration der Zentrale über Technikermenü
- » Unterputzmontage möglich
- » Anzeige eines Kundenlogos

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max. 210 mA
Ruhestrom:	max. 55 mA (SPC K520) max. 95 mA (SPC K521)
Kartenleser:	Integriert SPC K521 (EM4102* und Mifare* classic 4byte / classic 7byte / Ultralight / DESfire / DESfire EV1)
Gehäuse:	Kunststoff (PMMA, PC ABS, ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	5° bis +40 °C
Abmessungen:	B 110 x H 150 x T 17,5 mm
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,25 kg

Zubehör:

135017 SPC Y520 - Unterputz Befestigungsrahmen für SPC K52x Bedienteile
Das SPC Y520 ist ein Unterputzrahmen, das eine diskrete Installation des SPCK52x Kompakt Bedienteils ermöglicht. Damit kann das Bedienteil Unterputz in die Wand montiert werden, eleganteres Aussehen. Des weiteren ist ein Metall-Bügel zum Aushebeln und Entfernen des Bedienteils im Lieferumfang.

135018 SPC Y521 - Unterputz-Metallwanne für SPC K52x Bedienteile für Betonwände
Das SPC Y521 ist eine Metallwanne für die Unterputzmontage der SPCK52x Kompakt Bedienteile in Betonwänden. In diese Wanne wird der Unterputz Befestigungsrahmen SPC Y520 eingesetzt. Damit kann das Bedienteil bündig in die Wand, mit vollem Sabotageschutz, eingebaut werden. Das SPC Y521 kann an der Rückseite oder an den Seiten grundsätzlich an jeder Wand mit Schrauben befestigt werden.



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135012	SPC K620 » Komfortbedienteil	G 112 128 / C	
	135013	SPC K 623 » Komfortbedienteil incl. Audiofunktion u. Ausweisl.	G 112 128 / C	



mit grafischem Display, Ausweisleser und Audiofunktion

Das SPC K620 / SPC K623 kombiniert mit einer SPC bietet eine komfortable Möglichkeit die SPC Zentrale zu konfigurieren und zu bedienen. Es ist für eine Zentrale mit mehreren Bereichen optimiert und kann einen detaillierten Status der Zentrale anzeigen. Die Funktionstasten und die multifunktionale 4-Wege-Navigationstaste ermöglichen eine einfache und zugleich komfortable Bedienung des Systems. Zusätzliche Funktionen wie die Anzeige eines Kundenlogos, Einblenden von Notfallfunktionen sowie Schnell-scharfschaltungsfunktion können im Ruhezustand angezeigt werden. Die zuschaltbare Sprachausgabefunktion für bis 28 vordefinierte Ereignisse ermöglichen eine audiovisuelle Kommunikation mit dem Betreiber der SPC Zentrale.

Leistungsmerkmale:

- » Große grafische LCD Anzeige
- » 5 Status LEDs
- » 4 Funktionstasten
- » Benutzerfreundliche Bedienung
- » Kompatibel mit allen SPC Zentralen
- » Einfache Konfiguration
- » Integrierter EM4102 Ausweisleser (SPCK 623)
- » Sprachausgabe durch eingebauten Lautsprecher (SPC K623)
- » Audioverifikation durch eingebautes Mikrofon und Lautsprecher (SPCK 623)
- » Berechtigungsabhängige Benutzermenüs
- » Komplette Administration der Zentrale über Technikermenü
- » Erweiterbar durch Schlüsselschalter- und Anzeige-Erweiterungsmodul (SPCE110 und SPCE120)
- » Unterputzmontage möglich
- » Anzeige eines Kundenlogos

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max. 155 mA (SPC K620) max. 230 mA (SPC K623)
Ruhestrom:	max. 55 mA (SPC K620) max. 110 mA (SPC K623)
Kartenleser:	Integriert SPC K623 (125 kHz, EM4102)
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	5° bis +40 °C
Abmessungen:	B 112 x H 185 x T 28 mm
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	ca. 0,4 kg

Zubehör:

135019 SPC Y620 Unterputz Gehäuse für Bedienteil SPC K620/623
Unterputz Montageset für das Bedienteil SPC K620/623.
Das Set besteht aus einer Metall UP Montagebox und einem dezent gestylten Abdeckrahmen.



Farbe:	RAL 9003 (Abdeckrahmen)
Gewicht:	0,840 kg
Abmessungen:	B 140 x H 192 x T 48/60 mm (UP Montage Box) B 152 x H 225 x T 2 mm (Abdeckrahmen)
Material:	UP Montage Box: Metall (1mm)
Abdeckrahmen:	Stahl (2mm)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135015	SPC K420 » Standard-LCD-Bedienteil 2 x 16 Buchstaben		
	135016	SPC K421 » Standard-LCD-Bedienteil 2 x 16 Buchstaben und Tastenfeld		



Das SPC K420 / SPC K421 Bedienteil kombiniert mit einer SPC bietet eine einfache und kostengünstige Möglichkeit die SPC Zentrale zu konfigurieren und zu bedienen. Ein optionales SiWay Funkerweiterungsmodul ermöglicht den optimalen Empfang von Funksignalen die sich im Empfangsbereich befindlicher SiWay Funkdetektoren und Funkfernbedienungen befinden.

Leistungsmerkmale:

- » Benutzerfreundliche Bedienung
- » LCD Display mit 2x16 Zeichen
- » 3 Status LEDs
- » Einfache Konfiguration
- » Integrierter EM4102 Ausweisleser (SPC K421)
- » Steckplatz für optionales SiWay Funkerweiterungsmodul
- » Berechtigungsabhängige Benutzermenüs
- » Komplette Administration der Zentrale über Technikermenü

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max. 90 mA (SPC K420) max. 110 mA (SPC K421)
Ruhestrom:	max. 45 mA (SPC K420) max. 80 mA (SPC K421)
Kartenleser:	Integriert SPC 421 (EM4102)
Gehäuse:	Kunststoff (PMMA, PC ABS, ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	5° bis +40 °C
Abmessungen:	B 110 x H 150 x T 17,5 mm
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,21 kg

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

135100 SPC G310 » E-Bus Gateway

G 117 016 / C



Das SPC G310 ermöglicht die Kommunikation zwischen dem SPC-Controller und E-BUS Peripheriegeräten.

Leistungsmerkmale:

- » BUS-Melderlösung: Unterstützt bis zu 56 MAGIC E-BUS-Melder pro SPC-Zentrale
- » Einfache Einrichtung und Konfiguration
- » Verbesserte Reaktionszeiten des Systems
- » Intelligente Zuordnung von Geräten

Technische Daten:

Betriebsspannung: 9,5 bis 14 V DC
 Stromaufnahme: max. 40 mA
 Ruhestrom: max. 40 mA
 Max. Anzahl von Gateways: 5 x SPCG310 pro SPC-System
 Max. Anzahl von MAGIC E-BUS Bewegungsmeldern:
 – SPC 4000: 16
 – SPC 5000: 56
 – SPC 6000: 56
 Schnittstellen: X-BUS (Ein/Aus); E-BUS
 Sabotagekontakt: Sabotageschalter
 Betriebstemperatur: -10 °C ~ +50 °C
 Abmessungen: B 92 x H 52 x T 13 mm

11

135101 PDM-E-I12 » E-Bus PIR Melder

G 115 501 / B

135102 PDM-E-I18T » E-Bus PIR AM Melder

G 115 003/ C



Die MAGIC E-BUS PIR Bewegungsmelder bestehen mit einem modernen, schlanken Design und flachem Gehäuse. MAGIC E-BUS-Melder sind mit einem Wirkungsbereich von 12 oder 18 Metern und optional entweder mit integrierter Abdecküberwachungstechnologie, Vorhangspiegel oder Haustierimmunität erhältlich. Funktionen wie Auto-Gehtest und der voll integrierte E-Bus unterstützen die Montagefreundlichkeit. "On Board" sind zwei zusätzliche Eingänge für Magnetkontakte und Glasbruchmelder. Die Melder haben einen sehr niedrigen Stromverbrauch.

Leistungsmerkmale:

- » Unterstützung der E-BUS-Kommunikationsschnittstelle
- » Unerreichte Detektionsleistung dank der MAGIC Mirror-Technologie
- » Hohe Immunität gegenüber Fehlalarmen
- » 12m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 20m lückenloser Vorhang (optional) (PDM-E-I12)
- » 18m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 30m lückenloser Vorhang (optional)(PDM-E-I18T)
- » Integrierter Anti-Masking-Schutz (PDM-E-I18T)
- » Zusätzlicher Meldergruppeneingang für weitere externe Geräte wie Glasbruchmelder oder Magnetkontakt
- » Flexible, schnelle und fehlerfreie Montage mit Empfindlichkeitseinstellung und Haustierimmunität (optional)
- » Einhaltung der neuesten Zulassungsstandards wie EN 50131-2-2 und VdS Klasse B / C

Technische Daten:

Betriebsspannung: über E-Bus 9 – 16 V DC
 Stromaufnahme: 3,7 mA (PDM-E-I12)
 4,2 mA (PDM-E-I18T)
 Betriebstemperatur: -10° bis +55 °C
 Schutzart: IP41
 Abmessungen: B 57 x H 128 x T 32 mm (PDM-E-I12)
 B 64 x H 147 x T 35 mm (PDM-E-I18T)
 Farbe: RAL 9003, signalweiß
 Gewicht: 0,12 kg

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135103	PDM-E-IXD12 » E-Bus Dual Melder	G 115 502 / B	
	135104	PDM-E-IXD18T » E-Bus Dual AM Melder	G 115 004 / C	



Die MAGIC E-BUS DUAL Bewegungsmelder bestehen mit einem modernen, schlanken Design und flachem Gehäuse. MAGIC E-BUS-Melder sind mit einem Wirkbereich von 12 oder 18 Metern und optional entweder mit integrierter Abdecküberwachungstechnologie, Vorhangspiegel oder Haustierimmunität erhältlich. Funktionen wie Auto-Gehtest und der voll integrierte E-Bus unterstützen die Montagefreundlichkeit. "On Board" sind zwei zusätzliche Eingänge für Magnetkontakte und Glasbruchmelder. Die Melder haben einen sehr niedrigen Stromverbrauch.

Leistungsmerkmale:

- » Unterstützung der E-BUS-Kommunikationsschnittstelle
- » Unerreichte Detektionsleistung dank der MAGIC Mirror-Technologie
- » Hohe Immunität gegenüber Fehlalarmen
- » 12m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 20m lückenloser Vorhang (optional) (PDM-E-IXD12)
- » 18m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 30m lückenloser Vorhang (optional)(PDM-E-IXD18T)
- » Integrierter Anti-Masking-Schutz (PDM-E-IXD18T)
- » Zusätzlicher Meldergruppeneingang für weitere externe Geräte wie Glasbruchmelder oder Magnetkontakt
- » Flexible, schnelle und fehlerfreie Montage mit Empfindlichkeitseinstellung und Haustierimmunität (optional)
- » Einhaltung der neuesten Zulassungsstandards wie EN 50131-2-2 und VdS Klasse B / C

Technische Daten:

Betriebsspannung:	über E-Bus 9 – 16 V DC
Stromaufnahme:	3,7 mA (PDM-E-IXD12) 4,2 mA (PDM-E-IXD18T)
Betriebstemperatur:	-10° bis +55 °C
Schutzart:	IP41
Abmessungen:	B 57 x H 128 x T 32 mm (PDM-E-IXD12) B 64 x H 147 x T 35 mm (PDM-E-IXD18T)
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,12 kg

Zubehör E-Melder

180072	Vorhangspiegel PO-C20, für PDM-E-I12/IXD12 , Reichweite bis zu 20 m
180077	Vorhangspiegel PO-C30, für PDM-E-I18T/IXD18T, Reichweite bis zu 30 m
180073	Haustier-Clip PO-CL, Haustierunterdrückung
180074	Montagehalter PZ-MBG2

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

135020 SPC E452» Erweiterungsmodul mit 8 Relaisausgängen G 112 126 / C

Das SPCE452 Erweiterungsmodul kombiniert mit einer SPC bietet die Möglichkeit das SPC System um frei programmierbare Relaisausgänge zu erweitern.



Leistungsmerkmale:

- » 8 frei programmierbare Relais Ausgänge
- » Individuelle Testfunktion pro Ausgang
- » 3 wählbare Betriebsarten pro Ausgang (Durchgängig / Pulsierend / Kurzzeitig)
- » Ereignisspeicher pro Ausgang
- » Ansteuerung der Ausgänge über Kalender einschränkbar
- » Deckelkontakt / Abreisskontakt

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max. 190 mA
Ruhestrom:	max. 40 mA
Anzahl Relaisausgänge:	8 (Einzelpol-Wechselkontakt, 30 VDC / max. 1A Widerstandsschaltstrom)
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 200 x H 153 x T 47 mm (Gehäuse), B 150 x H 82 x T 20 mm (Platine)
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,49 kg

11

135021 SPC E652» Erweiterungsmodul mit 8 Eingänge und 2 Ausgänge G 112 127 / C

Das SPCE652 Erweiterungsmodul kombiniert mit einer SPC bietet die Möglichkeit die SPC Zentrale um weitere frei programmierbare Eingänge und potentialfreie Relaisausgänge zu erweitern.



Leistungsmerkmale:

- » 8 frei programmierbare Eingänge
- » 2 frei programmierbare Relaisausgänge
- » Programmierbare Eingangstypen (22+ Typen)
- » Programmierbare Eingangswiderstandskombination EOL (24+ Typen)
- » Ereignisspeicher pro Eingang
- » Individuelle Testfunktion pro Ausgang
- » 3 wählbare Betriebsarten pro Ausgang (Durchgängig / Pulsierend / Kurzzeitig)
- » Ereignisspeicher pro Ausgang
- » Ansteuerung der Ausgänge über Kalender einschränkbar
- » Deckelkontakt / Abreisskontakt

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max. 80 mA
Ruhestrom:	max. 40 mA
integrierter Meldegruppen:	8
Abschlusswiderstand:	Dual EOL 4k7/4k7 (Standard), 25 andere Widerstandskombinationen parametrierbar inkl. Abdecküberwachung
Anzahl Relaisausgänge:	2 (Einzelpol-Wechselkontakt, 30 VDC / max. 1A Widerstandsschaltstrom)
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 200 x H 153 x T 47 mm (Gehäuse), B 150 x H 82 x T 20 mm (Platine)
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,46 kg

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135023	SPC A210» 2-Türen Erweiterungsmodul	G 114 084 / C	



Das SPCA210 2-Türen-Erweiterungsmodul kombiniert mit einer SPC erweitert die SPC Zentrale um eine kostengünstige Zutrittskontrollfunktion mit Systemschärfungsfunktion. Einmal angeschlossen, werden Türen automatisch der Erweiterung zugewiesen und bieten somit eine leistungsfähige Zutrittskontrollfunktion an. Die Zutrittskontrollfunktion wurde so designt, dass sie in enger Kooperation mit dem Einbruchmeldesystem zusammenarbeitet. Berechtigte Personen der Einbruchmeldeanlage können durch einfaches Hinzufügen des Ausweises um die Zutrittsberechtigung erweitert werden. Berechtigung des Einbruchmeldesystems und der Zutrittskontrollfunktion sind eng miteinander verknüpft um die höchstmögliche Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Leistungsmerkmale:

- » 2 Leserschnittstellen
- » 2 Türkontakt Eingänge
- » 2 Türfreigabe Eingänge
- » 2 Relaisausgänge
- » 512 Ausweise im Standalone-Betrieb
- » 20+ Leserprotokolle
- » Automatische Protokollerkennung
- » Bedienung der Einbruchmeldeanlage
- » Konfigurierbare Zutrittskontrollberechtigungen
- » Standalone-Betrieb
- » Einfache Konfiguration
- » Türüberwachung
- » Unterstützt 1-Türanwendung oder 2-Türenanwendung
- » Intergration in die Trigger-Programmierung
- » Anti-Passback Funktionen
- » Aufsichtsfunktion
- » Begleiterfunktion
- » Schleusenfunktion
- » Automatische Freigabe bei Feueralarm und medizinischem Notfall
- » Einstellbare Optionen für Türfreigabe
- » Einstellbarer Eingangstypen

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max.80 mA
Ruhestrom:	max. 45 mA
Anzahl Meldegruppen:	4, 2 für Türfreigabe und 2 für Türkontakte oder frei programmierbar
Abschlusswiderstand:	Dual EOL 4k7/4k7 (Standard), 25 andere Widerstandskombinationen parametrierbar inkl. Abdecküberwachung
Anzahl Relaisausgänge:	2 für Türentriegelung oder frei programmierbar (Einzelpol-Wechselkontakt, 30 VDC / max. 1A Widerstandsschaltstrom)
LED-Anzeigen:	4 Ausgänge (pro Leser einer für gültig und einer für ungültig)
Anzahl der Leser:	2
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 200 x H 153 x T 47 mm (Gehäuse), B 150 x H 82 x T 20 mm (Platine)
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,4 kg

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

135024 SPC E110» Schlüsselschalter-Erweiterungsmodul G 112 129 / C



Das SPC E110 kombiniert mit einer SPC bietet dem Kunden die Möglichkeit über eine einfache und sichere Bedieneinheit die SPC Zentrale zu bedienen.

Leistungsmerkmale:

- » 3 Schlüsselpositionen
- » 2 Status LEDs
- » 1 Relaisausgang
- » Bedienung der Einbruchmeldeanlage
- » Einfache Konfiguration
- » Integration in die Trigger-Programmierung
- » Frei programmierbarer Relaisausgang
- » Universal konfigurierbare LEDs
- » Ansteuerung der Ausgänge über Kalender einschränkbar

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max. 50 mA
Ruhestrom:	max. 30 mA
LED-Anzeige:	2 dreifarbig LEDs
Prog. Schlüsselpositionen:	3 Schlüsselpositionen (2-0-1 in 90° Schritten, Zylindertyp KABA1008C)
Anzahl Relaisausgänge:	1 (Einzelpol-Wechselkontakt, 30 VDC / max. 1A Widerstandsschaltstrom)
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 112 x H 92 x T 38 mm
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,33 kg

11

135025 SPC E120» Anzeigerweiterung mit Ausweisleser G 112 130 / C



Das SPC E120 kombiniert mit einer SPC bietet dem Kunden eine einfache Möglichkeit Statusinformationen seiner SPC Zentrale anzuzeigen und diese über die 4 Funktionstasten zu bedienen. Der Zugriff auf das Modul kann optional durch den integrierten EM4102 Ausweisleser freigegeben werden.

Leistungsmerkmale:

- » 4 frei prgrammierbare Tasten
- » 16 Status LEDs
- » 1 Proximity Ausweisleser
- » Bedienung der Einbruchmeldeanlage
- » Integration in die Trigger-Programmierung möglich
- » Konfigurierbarer Meldegruppeneingang
- » Universal konfigurierbare LEDs
- » Gesicherter Zugriff
- » Integrierter EM4102 Ausweisleser

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max. 70 mA
Ruhestrom:	max. 30 mA
LED-Anzeige:	16 dreifarbig LEDs
Sondertasten:	4 Funktionstasten, frei programmierbar
Ausweisleser:	Integriert (125kHz, EM4102)
Anzahl Meldegruppen:	1
Abschlusswiderstand:	Dual EOL 4k7/4k7 (Standard), 25 andere Widerstandskombinationen parametrierbar inkl. Abdecküberwachung
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 112 x H 92 x T 38 mm
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,23 kg

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135026	SPC V340» Audioverifikationsmodul mit 4 Eingängen und 1 Ausgang		
	135027	SPC V341» Audioverifikationsmodul mit 4 Eingängen und 1 Ausgang		
	135028	SPC V440» Kombiniertes Audioverifikationsmodul für Bewegungsmelder		



Das SPC V340 /341/440 Audiomodul erweitert die SPC Systeme über den X-BUS mit Audioverifikationszonen. Zudem verfügt es über 4 verdrahtete Eingänge und 1 Ausgang. Das eingebaute Mikrophon und der eingebaute Lautsprecher ermöglichen die Aufzeichnung der Raumakustik vor und nach dem Alarmereignis und die Live Audioalarmverifikation (hören/sprechen) durch den Wachdienst mit dem SPC System. Bis zu 3 Audio Nebenstellen (SPCV310/410) können an der Erweiterung angeschlossen werden.

Das SPC V440 kann mit einem MAGIC Bewegungsmelder der 12m Version als kombiniertes Alarmerkennungs- und Verifikationsmodul genutzt werden. Das SPC V440 ist dafür fertig verkabelt und einsatzbereit.

Leistungsmerkmale:

- » 4 Eingänge
- » 1 Ausgang
 - open collector (SPC V340/440)
 - externen Verstärker
- » Mikrophone
- » Lautsprecher
- » Platz für einen Bewegungsmelder (SPC V440)



Technische Daten:

Betriebsspannung:	9,5 bis 14 V DC
Stromaufnahme:	max.75 mA
Ruhestrom:	max.605 A
Anzahl Meldegruppen:	4
Kollektorausgänge:	1 (max. 400 mA Laststrom)
LED-Anzeigen:	1 (rot)
Audio:	Lautsprecher: 5W / 16 Ω
Mikrofon:	Folien-Elektret-Kondensormikrofon mit Vorverstärker (3 kHz Bandweite)
Ausgang:	Open-Collector (SPC V340/440) externen Verstärker (SPC V440)
Erweiterung:	Max. 3 Audio Satelliten (SPCV310/410)
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 106 x H 141 x T 42 mm (SPC V 340/341) B 106 x H 261 x T 42 mm (SPC V440)
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	0,42 kg (SPC V 340/341) 0,58 kg (SPC V440)

Zubehör



135029 SPC V310 Mikrophon-Lautsprecher-Modul zur Audio-Alarmverifikation
Das SPC V310 kann als Slave an die Erweiterungen SPCV340/341/440 angeschlossen werden. Damit wird die akustische Verifikationszone vergrößert.



135038 SPC V410 Mikrophon-Lautsprecher-Erweiterungs-Modul zur Audio-Alarmverifikation
Das SPC V410 kann als Slave an die Erweiterungen SPCV340/341/440 angeschlossen werden. Damit wird die akustische Verifikationszone vergrößert. Das SPC410.000 kann mit einem MAGIC Bewegungsmelder der 12 m Version als kombiniertes Alarmerkennungs- und Verifikationsmodul genutzt werden.



180070 Bewegungsmelder PDM-I12; Infrarot, 12 m
180071 Bewegungsmelder PDM-I12T; Infrarot, 12 m

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135030	SPC P332» Zusatznetzteil (7 Ah) m. E/A-Exp. im G2		
	135031	SPC P333» Zusatznetzteil (17 Ah) m. E/A-Exp. im G3		
	135032	SPC P355» Zusatznetzteil i(2 x 27 Ah) m. E/A-Exp. im G5	G 112 125	



Die SPC P332 / 333 / 355 Zusatznetzteile bietet die Möglichkeit die SPC Zentrale um eine zusätzliche Stromversorgung sowie 8 drahtgebundene Meldergruppen und 2 frei programmierbare Relaisausgänge bei SPC P332/333 und 6 frei programmierbare Ausgänge bei SPC P335 zu erweitern. Das Gehäuse G3 bietet Platz für 3 und das Gehäuse G5 für 4 weitere Erweiterungsmodule.

Leistungsmerkmale:

- » G2 / G3 oder G5 Metallgehäuse
- » 1,5 A Ausgangsstrom (SPC P332/333)
- » 2,3A Ausgangsstrom (SPC P355)
- » 8 frei konfigurierbare Eingänge
- » 2 frei konfigurierbare Relaisausgänge (SPC P332/333)
- » 6 frei konfigurierbare Ausgänge (SPC P355)
- » Deckelkontakt / Abreisskontakt
- » Zuverlässige und intelligente Spannungsversorgung
- » Überwachung und Ladung von bis zu zwei 27 Ah Akkumulatoren
- » Vollständig überwacht
- » Integration in die Trigger-Programmierung
- » Konfigurierbare Eingangstypen (22+ Typen)
- » Konfigurierbare Eingangswiderstandskombinationen EOL
- » Ereignisspeicher pro Eingang
- » Individuelle Testfunktion pro Ausgang
- » 3 wählbare Betriebsarten pro Ausgang (Durchgängig / Pulsierend / Kurzzeitig)
- » Ereignisspeicher pro Ausgang
- » Ansteuerung der Ausgänge über Kalender einschränkbar



Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Stromaufnahme:	max. 117 mA (SPC P332/333) / 245 mA (SPC P355)
Ruhestrom:	max. 77 mA (SPC P332/333) / 195 mA (SPC P355)
Notstrombatterie:	1 x 12 V / 7 Ah (SPC P332)
	1 x 12 V / 17 Ah (SPC P333)
	2 x 12 V / 27 Ah (SPC P355)
Anzahl Eingänge:	8
EOL-Widerstand:	Dual EOL 4k7/4k7 (Standard), 25 andere Widerstandskombinationen parametrierbar inkl. Abdecküberwachung
Relaisausgänge:	3 (Einzelpol-Wechselkontakt, 30 VDC / max. 1A Widerstandsschaltstrom)
Elektronische Ausgänge:	3 überwacht (jeweils max. 400 mA Widerstandsschaltstrom), Iststrom)
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Metallgehäuse
Sabotagekontakt:	Deckel-/Abreisskontakt
Betriebstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Abmessungen:	B 264 x H 357 x T 81 mm (SPC P332)
	B 326 x H 415 x T 114 mm (SPC P333)
	B 498 x H 664 x T 157 mm (SPC P355)
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	4,7 / 6,3 / 18,4 kg (SPC P332 / 333 / 355)



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135033	SPC P432» Zusatznetzteil (7 Ah) m. 2-Tür Exp. im G2		
	135034	SPC P433» Zusatznetzteil (17 Ah) m. 2-Tür Exp. im G3		



Die SPC P432 / 333 Zusatznetzteile bietet die Möglichkeit die SPC Zentrale um eine zusätzliche Stromversorgung sowie einer Türsteuerung für 2 Türen mit Eintrittslesern oder 1 Tür mit Ein- und Austrittsleser.

Die Türsteuerung besitzt 2 Wiegand / Clock & Data Schnittstellen für Kartenleser, 4 Status LED Ausgänge (1 gültig / 1 ungültig pro Leser), 4 Eingänge (1 Türkontakt und 1 Öffnungstaster), 2 Relais-Ausgänge (1 Sperre pro Tür) sowie einem Summer zur akustischen Signalisierung von Zeitüberschreitungen während des Ein- oder Austritts. Die Ein- und Ausgänge sind, wie bei der SPC Zentrale, frei programmierbar, falls sie nicht für die Türsteuerfunktion benötigt werden. Bis zu 512 "Prioritäts-" Kartenhalter können lokal gespeichert werden, was einen reibungslosen Betrieb der Türe auch bei Ausfall der Verbindung zur Zentrale erlaubt. Die Erweiterung besitzt auch eine LED und einen Summer für eine einfache Lokalisierung in einer grösseren Installation sowie Selbstdiagnose-Funktionen.



Leistungsmerkmale:

- » G2 / G3 Metallgehäuse
- » 1,5 A Ausgangsstrom
- » Tür-Expander mit E/A- und Wiegand-Schnittstelle
- » 2 frei konfigurierbare Relaisausgänge
- » Feder-Sabotageschalter
- » Zuverlässige und intelligente Spannungsversorgung

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Stromaufnahme:	max. 124 mA
Ruhestrom:	max. 82 mA
Notstrombatterie:	1 x 12 V / 7 Ah (SPC P432) 1 x 12 V / 17 Ah (SPC P433)
Anzahl Onboard-Zonen:	4, für Türfreigabeschalter (DRS) und Magnetkontakt (DPS) oder frei programmierbar
EOL-Widerstand:	Dual EOL 4k7/4k7 (Standard), 25 andere Widerstandskombinationen parametrierbar inkl. Abdecküberwachung
Relaisausgänge:	2, für elektr. Türöffner oder frei programmierbar (Einzelpol-Wechselkontakt, 30 V DC /max. 1 A Schaltstrom)
LED-Anzeigen:	4 Ausgänge (1 ungültig und 1 gültig pro Ausweisleser)
Kartentechnologie:	EM4102 / SiPass, Wiegand (26-bit, 37 bit), HID Corporate 1000, Mifare Classic 1K, Cotag, DESfire (CSN)
Speicher:	Einzelgerätekapazität für bis zu 512 Prioritätskarten
Schnittstellen:	X-BUS
Gehäuse:	Metallgehäuse
Sabotagekontakt:	Feder-Sabotageschalter vorn
Betriebstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Abmessungen:	B 264 x H 357 x T 81 mm (SPC P432) B 326 x H 415 x T 114 mm (SPC P433)
Farbe:	RAL 9003, signalweiß
Gewicht:	4,7 / 6,3 kg (SPC P432 / 433)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135040	SPC N320» GSM Module mit Antenne	G 117 801	



Das SPC N320 GSM Modul stellt eine GSM-Schnittstelle für die SPC-Zentralen zur Verfügung. Es kann durch Einsetzen einer Standard-SIM-Karte jedem mobilen Netzwerk zugewiesen werden. Das GSM Modul ist kompatibel mit allen SPC-Zentralen und wird direkt auf die Hauptplatine aufgesteckt. Die Kommunikationsstandards 3G UMTS(ab SPC FW3.8) sowie 2G GPRS ermöglichen sowohl die Verwendung von analogen Protokollen wie SIA, Extended SIA, Contact ID und Fast Format als auch IP-Verbindungen mit Alarmempfangssoftware, SPC Connect und mobilen Technologien. Das SPC N320GSM Modul unterstützt außerdem die PPP-Verbindung zur SPC Pro Software für Fernprogrammierung und Up-/Download der Konfiguration. Durch die SMS-Funktion können an Benutzer / Techniker bei bestimmten Ereignissen vordefinierte Textmitteilungen gesendet werden. Es können damit auch vordefinierte SMS-Befehle zur Steuerung des Sicherheitssystems empfangen werden. Bei Verwendung einer Prepaid-SIM-Karte kann das Guthaben über SPC-Controller ausgelesen werden. Eine Beschreibung der GSM-Funktionen ist im Installations- und Konfigurationshandbuch von SPC4xxx/5xxx/6xxx enthalten.

Technische Daten:

Netzwerkverbindungen:	GSM 2G/3G (3G erst ab FW 3.8, davor nur 2G)
Stromaufnahme:	max.130 mA
Ruhestrom:	max.40 mA
Befestigung:	Steckmodul für SPC Zentralen
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 90 x H 38 x T 25 mm
Gewicht:	0,13 kg

11

	135043	SPC N340» GSM (G4) Module mit Antenne	G 117 801
--	--------	---------------------------------------	-----------



Das SPC N340 GSM (G4) Modul stellt eine GSM-Schnittstelle für die SPC-Zentralen zur Verfügung. Es kann durch Einsetzen einer Standard-SIM-Karte jedem mobilen Netzwerk zugewiesen werden. Das Modem ist mit allen SPC-Zentralen kompatibel und wird mit einer externen Antenne geliefert. Es kommuniziert mit einer Alarmempfangszentrale (ARC) unter Verwendung gängiger analoger Protokolle (SIA, Contact ID) oder IP-basierter Protokolle (EDP, FlexC) über 2G /4G (min. FW3.11). Es unterstützt auch Fernzugriffsfunktionen zum Programmieren und Up-/Download von Konfigurationen. Mit der SMS-Funktion kann der Benutzer/Techniker einen vordefinierten Text senden, wenn ausgewählte Ereignisse im System auftreten oder vordefinierte SMS-Befehle zur Steuerung des Sicherheitssystems nutzen. Das GSM-Modem kann als primärer Kommunikationspfad oder als Backup für das PSTN-Modem oder die IP-Kommunikation verwendet werden.

Technische Daten:

Netzwerkverbindungen:	G /4G (min. FW3.11)
Stromaufnahme:	max.130 mA
Ruhestrom:	max.40 mA
Befestigung:	Steckmodul für SPC Zentralen
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 90 x H 38 x T 25 mm
Gewicht:	0,13 kg

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135041	SPC W101 » Kit mit externer Antenne		



Mit dem Aussenantennen-Kit SPC W101 (868 MHz) kann ein in einen Schrank eingebautes GSM-Modul oder Funkmodul mit einer extern installierten Antenne verbunden werden, um einen optimalen Empfang zu erzielen. Zum Kit gehören eine Stummelantenne, 2 m Kabel mit Steckern sowie ein Befestigungswinkel. Die Antenne wird über den SMA-Anschluss an das GSM-Modul oder an das Funkmodul angeschlossen.

Technische Daten:

Kabellänge: 2 m
 Gewicht: 0,09 kg

	135042	SPC N110 » analoges Wählgerät, V90		
--	---------------	---	--	--



Das SPC N110 analoge Wählgerät bietet die Möglichkeit die SPC Zentrale um die Funktionen Alarm- und SMS- Übertragung über das analoge Telefonnetz zu erweitern.

Leistungsmerkmale:

- » Kommunikation über analoges Telefonnetz
- » Systemüberwachung
- » Systemkonfigurierung
- » Steckanschluss für SPCZentrale
- » Fernkonfiguration und -wartung
- » Alarmübertragung über SIA Code oder Contact-ID
- » SMS Meldungen übertragen

Technische Daten:

Netzwerkverbindungen: PSTN (analoge Telefonverbindung)
 Stromaufnahme: max. 35 mA bei 12 V DC (bei aktiver Kommunikation)
 Ruhestrom: max. 25 mA bei 12 V DC
 Montage: Steckbar auf SPC Hauptplatine
 Betriebstemperatur: -10° bis +50 °C
 Abmessungen: B 90 x H 38 x T 25 mm
 Gewicht: 0,03kg

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

135056 SPC W120 » Funkmodul



Das Funkmodul SPC W120 bietet eine Schnittstelle für die SPC-Zentrale, welches die Kommunikation mit Funkmeldern und Funkfernbedienungen in Empfangsreichweite ermöglicht. Das Funkmodul lässt sich direkt mit der Zentralenplatine des SPC-Systems verbinden. Im Lieferumfang inbegriffen ist eine Antenne, die direkt auf dem Gehäuse der SPC-Zentrale montiert wird.

Leistungsmerkmale:

- » Autonomer oder systemgebundener Betrieb
- » CPR - EN14604
- » Lange Batterielebensdauer
- » Große HF-Reichweite

Technische Daten:

Übertragung:	Frequenzbereich 868–869 MHz
Betriebsstrom:	max. 10 mA
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 34 x H 38 x T 20 mm H 120 x T 22 mm (Antenne)
Gewicht:	44 g (Modul 12 g, Antenne 32 g)

11

135058 WRPTR » 230 V Repeater



Der WRPTR Repeater bietet einen alternativen Weg zur Datenübertragung per Funk zwischen den Funkgeräten und der SPC-Steuerzentrale. Das Gerät lässt sich leicht montieren sowie problemlos verbinden und konfigurieren und erfordert so minimalen Installationsaufwand. Darüber hinaus kommt beim WRPTR hochmoderne, stromsparende Hochfrequenztechnologie zum Einsatz, die eine bessere Kommunikation und eine längere Batterielebensdauer ermöglicht.

Leistungsmerkmale:

- » Große Reichweite des HF-Signals
- » Alternative Methode zur Datenübertragung
- » Notstrombatterie
- » Wiederaufladbarer Akku

Technische Daten:

Übertragung:	Frequenzbereich 868 – 869 MHz
Versorgungsspannung:	220 VAC 3,7 V /250 mAh Lithium-Ionen-Akku
Batterielebensdauer:	bis zu 5 Jahre, bis zu 10 Stunden im Standby-Modus
Reichweite:	Signalreichweite über 500 m auf offener Fläche
Stromverbrauch:	
Standby:	bis 60 µA
Empfangsmodus:	bis 26 mA
Sendemodus:	bis 50 mA
Übertragungsleistung:	bis 14 dBm
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 75 x H 98 x T 55 mm
Gewicht:	87 g

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135050	WPIR » Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder PET		
	135057	WPIR-CRT » Passiv-Infrarot-Vorhang-Bewegungsmelder		



Die Bewegungsmelder WPIR und WPIR-CRT verbinden nahtlos Design und Sicherheit. Die Geräte besitzen eine Erfassungsreichweite von 12 m, bieten maximalen Schutz und sind für den Einsatz in jeder beliebigen Umgebung konfigurierbar. Sie können ganz einfach und unkompliziert installiert, integriert und konfiguriert werden und erfordern somit minimale Installationszeiten. Darüber hinaus nutzen beide Melder die fortschrittliche Hochfrequenztechnologie mit geringem Stromverbrauch und bieten somit eine hervorragende Kommunikationsanbindung bei langer Batterielebensdauer.

Leistungsmerkmale:

- » 12 m Erfassungsbereich
- » Anpassbare Einstellungen ermöglichen die Installation in jeder beliebigen Umgebung
- » EN Grade 2 Zulassung
- » Tierimmunität bis 25 kg (WPIR)
- » Lange Batterielebensdauer
- » Große HF-Reichweite



Technische Daten:

Übertragung:	Frequenzbereich 868–869 MHz
Batterietyp:	Lithium 3 V Batterietyp CR123 / Größe 2/3 AA
Batterielebensdauer:	5 Jahre
Reichweite im freien Raum:	> 500 m
Stromverbrauch:	
Standby:	bis 11 µA
Empfangsmodus:	bis 24 mA
Übertragungsmodus:	bis 45 mA
Sendeleistung:	bis 14 dBm
Autom. Stromsparfunktion:	Ja (APS)
Erfassungsreichweite:	12 m
Überwachungsdauer:	7 min gemäß Voreinstellung (programmierbar von 1 bis 30 min)
LED-Anzeigen:	Rote LED: PIR aktiviert Grüne LED: Funktionstest
Ereignisübertragung:	Alarm, Sabotage, Überwachung, schwache Batterie
Tierimmunität:	25 kg (nur WPIR)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Optimale Installationshöhe:	1,8 bis 2,4 m
Abmessungen:	B 58 mm x H 108 mm x T 42,5 mm (WPIR) B 31,5 mm x H 103 mm x T 34,5 mm (WPIR-CRT)
Gewicht (ohne Batterie):	135 g (WPIR) 66 g (WPIR-CRT)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135051	WMAG » Funk-Magnetkontakt		
	135052	WMAG-I » Funk-Magnetkontakt mit Eingang		



Die Magnetkontaktmelder WMAG und WMAG-I verbinden nahtlos Design und Sicherheit. Errichter können je nach Zieloberfläche und Einsatzzweck den jeweils passenden Melder auswählen. Der WMAG besticht durch seine schmale, elegante Optik und ist in wenigen Minuten installiert; das Modell WMAG-I unterstützt die Zuschaltung eines externen Eingangsgeräts. Die Geräte können ganz einfach und unkompliziert installiert, integriert und konfiguriert werden und erfordern somit minimale Montagezeiten. Darüber hinaus nutzen beide Melder die fortschrittliche Hochfrequenztechnologie mit geringem Stromverbrauch und bieten somit eine hervorragende Kommunikationsanbindung bei langer Batterielebensdauer.

Leistungsmerkmale:

- » Hochpräzise Hall-Sensoren
- » Magnetplatzierung links oder rechts (WMAG)
- » Unterstützung für externen Eingang (WMAG-I)
- » Konfigurierbarer Eingang (WMAG-I)
- » EN Grade 2 Zulassung
- » Lange Batterielebensdauer
- » Große HF-Reichweite

Technische Daten:

Frequenzbereich:	868 – 869 MHz
Stromversorgung:	2 AAA-Batterien Energizer® L92 (WMAG) 1 x GP CR123A (WMAG-I)
Batterielebensdauer:	5 Jahre
Reichweite im freien Raum:	> 500 m
Stromverbrauch:	
Standby:	bis 4 µA
Empfangsmodus:	bis 24 mA
Übertragungsmodus:	bis 45 mA
Sendeleistung:	bis 14 dBm
Autom. Stromsparfunktion:	Ja (APS)
Erkennungsmethode:	WMAG: 2 Hall-Sensoren (links oder rechts) WMAG-I: 1 Reedschalter
Überwachungsdauer:	7 min gemäß Voreinstellung (programmierbar von 1 bis 30 min)
LED-Anzeigen:	Rote LED: Geräteaktivierung
Ereignisübertragung:	Alarm, Sabotage, Überwachung, schwache Batterie
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Maximale Magnetplatzierung:	14 mm
Abmessungen:	H 108 mm x B 58 mm x T 42,5 mm (WMAG) H 99 x B 21 x T 23 mm (WMAG-I)
Gewicht (ohne Batterie):	0,1 kg (WMAG) 0,05 kg (WMAG-I)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135053	WSMK » Funk-Rauchmelder		



Der WSMK-Rauchmelder ist als Ergänzung zur Sicherheitsanlage gedacht und für die Sicherheit der Gebäudenutzer ausgelegt.

Das Gerät lässt sich leicht montieren sowie problemlos koppeln und konfigurieren und erfordert so minimalen Installationsaufwand. Darüber hinaus kommt hochmoderne, stromsparende Hochfrequenztechnologie zum Einsatz, die eine bessere Kommunikation und eine längere Batterielebensdauer ermöglicht.

Leistungsmerkmale:

- » Autonomer oder systemgebundener Betrieb
- » CPR - EN14604)
- » Lange Batterielebensdauer
- » Große HF-Reichweite

Technische Daten:

Übertragung:	Frequenzbereich 868 – 869 MHz
Batterietyp:	2 x 1,5 V Lithiumbatterien (Typ: Energizer L91)
Batterielebensdauer:	10 Jahre
Reichweite im freien Raum:	> 500 m
Stromverbrauch:	
Standby:	bis 18 µA
Alarm:	bis 200 mA
Sendeleistung:	bis 13 dBm
Autom. Stromsparfunktion:	Ja (APS)
Erfassungsmethode:	Photoelektrische Kammer zur Rauchererkennung
Überwachungszeit:	Standardmäßig 7 min. (auf 1 bis 30 min.programmierbar)
Ereignisübertragung:	Alarm, Sabotage, Keep Alive, Batteriestatus
Akustischer Warnhinweis:	85 dB bei 3 m
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Optimale Installationshöhe:	1,8 bis 2,4 m
Abmessungen:	B 125 mm x H 125 mm x T 38 mm
Gewicht (ohne Batterie):	235 g
LED-Anzeigen:	Zweifarbige LED-Anzeigen zu Überwachung und Kopplung

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung VdS.-Nr. / Kl. Euro / Stück

135054 WPAN » Funk-Alarmknopf



Beim WPAN handelt es sich um einen in das SPC-System integrierbaren wasserabweisenden persönlichen Funk-Alarmknopf. Das Gerät kann als Uhr oder Anhänger getragen werden. Das Gerät kann so programmiert werden, dass ein Panikalarm oder eine vom Benutzer definierte Systemausgabe aktiviert wird. Der WPAN ermöglicht es dem Träger, bei Unwohlsein, Bedrohung oder körperlicher Gefahr sofort einen Alarm auszulösen.

Leistungsmerkmale:

- » Kann als Armbanduhr oder als Anhänger um den Hals getragen werden
- » Intuitive LED-Bedienung
- » Wasserabweisende Konstruktion, kann beim Duschen getragen werden
- » Die Schalterfunktion ist über das SPC-System konfigurierbar

Technische Daten:

Frequenzbereich:	868 – 869 MHz
Stromversorgung:	Panasonic CR2032 (nicht austauschbar)
Batterielebensdauer:	5 Jahre bei 1 Übertragung pro Tag
Reichweite im freien Raum:	> 500 m
Stromverbrauch:	
Standby:	< 1 mA
Übertragung:	bis 30 mA
LED-Anzeigen:	Rot: Übertragung vom Gerät Grün: Bestätigung vom Empfänger (SPC)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 36 x T 9 mm
Gewicht (ohne Batterie):	22 g
LED-Anzeigen:	Rot: Übertragung vom Gerät Grün: Bestätigung vom Empfänger (SPC)

11

135055 WRMT » multifunktionale Fernbedienung



Die WRMT ist eine multifunktionale Fernsteuerung für die Kommunikation des Benutzers mit seinem SPC-System. Das Gerät unterstützt die üblichen Funktionen wie „Scharf“, „Unscharf“ und „Intern scharf“ sowie eine vom Benutzer programmierbare Ausgangsfunktion und eine SOS-Panikfunktion. Die Batterie der WRMT ist austauschbar und die Fernsteuerung somit extrem langlebig

Leistungsmerkmale:

- » Einfache Integration und einfaches Entfernen aus dem SPC-System
- » Intuitives LED-Verhalten liefert Feedback zum Systemstatus
- » Konfigurierbare Funktionstaste
- » SOS-Funktion (Zweifacher Tastendruck)

Technische Daten:

Frequenzbereich:	868 – 869 MHz
Stromversorgung:	Energizer® ECR2032
Batterielebensdauer:	5 Jahre
Reichweite im freien Raum:	> 150 m
Stromverbrauch:	
Standby:	< 1 mA
Übertragung:	bis 30 mA
LED-Anzeigen:	Status-LED, Rot: Übertragung vom Gerät Grün: Bestätigung vom Empfänger (SPC) Orange: Gerät erfolgreich aus dem System (SPC) gelöscht
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 38 x H 87 x T 12 mm
Gewicht (ohne Batterie):	20 g

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

135065 WSIR-INT » Interne Funksirene



Die WSIR-INT Funkinnensirene liefert Alarmer in akustischer und visueller Form. Sie verfügt über ein flaches, ansprechendes Design und lässt sich leicht montieren, sowie problemlos verbinden und konfigurieren. Darüber hinaus kommt eine hochmoderne, stromsparende Hochfrequenztechnologie zum Einsatz, die eine bessere Kommunikation und eine längere Batterielebensdauer ermöglicht.

Leistungsmerkmale:

- » Sabotageschutz
- » EN Grade 2 zugelassen
- » Akustische und visuelle Alarmierung
- » Lange Batterielebensdauer
- » Regelbare Lautstärke 4 Stufen

Technische Daten:

Frequenzbereich:	868–869 MHz
Stromversorgung:	2 x 1,5 V Energizer AA Lithiumbatterien
Batterielebensdauer:	bis zu 5 Jahre
Reichweite im freien Raum:	> 500 m
Stromverbrauch:	
Standby:	60 µA
Empfangsmodus:	ca. 26 mA
Sendemodus:	~50 mA
Akustische Alarmierung:	100 dB bei 1 m
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
IP/IK-Klasse:	IP41 / IK04
Abmessungen:	B 93 x H 93 x T 31 mm
Gewicht (inkl. Batterie):	150 g

135066 WSIR-EXT-R » Funk-Außensirene rot

135067 WSIR-EXT-B » Funk-Außensirene blau



Die WSIR-EXT Funk-Außensirenen liefern Alarmer in akustischer und visueller Form. Sie verfügen über ein flaches, ansprechendes Design und können auch mit einer externen 12 V DC Stromversorgung betrieben werden. Die Geräte lassen sich leicht montieren sowie problemlos konfigurieren und verbinden und erfordern so minimalen Installationsaufwand. Darüber hinaus kommt bei beiden Geräten hochmoderne, stromsparende Hochfrequenztechnologie zum Einsatz, die eine bessere Kommunikation und eine längere Batterielebensdauer ermöglicht.

Leistungsmerkmale:

- » Sabotageschutz
- » EN Grade 2 zugelassen
- » Akustische und visuelle Alarmierung
- » Lange Batterielebensdauer
- » Regelbare Lautstärke 4 Stufen



Technische Daten:

Frequenzbereich:	868 MHz
Stromversorgung:	1 x 3,6 V Lithiumbatterien
Batterielebensdauer:	5 Jahre
Reichweite offener Fläche:	> 500 m
Stromverbrauch:	110 µA
Standby:	3 mA (externe Stromversorgung mit 9–12 V)
Alarm:	0,83 A (externe Stromversorgung mit 9–12 V)
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
IP/IK-Klasse:	IP54 / IK07
Abmessungen:	B 205 x H 316 T 83 mm
Gewicht (inkl. Batterie):	1,1 kg

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135060	VR20M-MF » Mullion Leser		
	135061	VR50M-MF » Mullion Leser mit Tastatur		



VR Mullion Leser – Moderner attraktiver Leser ist aus strapazierfähigen Materialien hergestellt, die selbst schwierigsten Umweltbedingungen standhalten. Mehrfarbig programmierbarer Lichtrahmen, der die Attraktivität erhöht und die Funktionalität intuitiv gestaltet. Es kann für jedes Ergebnis und den Ruhezustand eine andere Rahmenfarbe ausgewählt werden. Ob OSDP oder Wiegand Protokoll, beide unterstützen MIFARE-Kartentechnologie einschließlich EV1 und EV2.

Leistungsmerkmale:

- » Mehrfarbige LED-Lichtleiste
- » Automatisches Dimmen bei reduzierten Lichtverhältnissen
- » Verbindung über OSDP oder Wiegand
- » MIFARE-Kartentechnologie, darunter EV1 und EV2
- » Widerstandsfähige Materialien
- » IK-Klasse 08 und Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C
- » Leicht zu installieren und anzuschließen
- » Funktionen für Karten, Karten und PIN und nur PIN



Technische Daten:

Betriebsspannung:	8,5 – 30,0 V DC
Stromaufnahme:	50 mA
Protokoll:	OSDP / Wiegand
Schnittstelle mit Controller:	RS485 / Wiegand
Sabotageschutz:	Ja
Kartentechnologie:	MIFARE
Kartenkompatibilität:	MIFARE Classic, MIFARE Plus (Nur UID), MIFARE DESfire EV1, EV2
LED-Anzeigen:	3 x LED (rot/gelb/grün)
	1 x Summer
	Mehrfarbige Lichtleiste
IK-Klasse:	08
Zulassungen:	CE gemäß R&TTE- und EMC-Richtlinie, RED
Temperatur:	-40 °C bis +70 °C
IP-Klasse:	IP55
Gehäuse:	Einfassung aus Zink-Druckguss mit Frontseite aus Polycarbonat
Farbe:	Schwarz, mattchrom
Abmessungen:	B 48 x H 129 x T 22 mm (VR20M-MF)
	B 48 x H 129 x T 24 mm (VR50M-MF)

Zubehör:

135062	Programmierkit für Mullion-Leser
162014	HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	165000	SPC MIFARE-Leser, weiß	G 115 050	
	165001	SPC MIFARE-Leser, silber	G 115 050	



Die SPC MIFARE-Leser sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die SPC Einbruchmeldesysteme.

Leistungsmerkmale:

- » Leser im robusten, pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse
- » Aktivierung durch berührungslosen MIFARE-Schlüssel
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp:	Mifare, ultralight, ultralight C, light, mini, Classic, DESFire EV1 & EV2, ISO14443A
Frequenz:	13,56 MHz
Signalisierung:	optisch mit Duo-LED (rot/grün) sowie akustisch
Leseabstand:	ca. 2cm
Betriebsspannung:	12V / 24V
Stromaufnahme:	typisch 30mA
Anschlussleitung:	4 m
Abmessungen:	B 50 x H 80 x T 25 mm

Zubehör:

- 160190 uP-Montageset Größe 1 - silber
Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
Einputzkasten: B 55 x H 110 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 125 x T 4,5 mm
- 160070 uP-Montageset Größe 1 - weiß
Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
Einputzkasten: B 55 x H 110 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 125 x T 4,5 mm
- 162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

11

165002 SPC MIFARE-Leser, HMD-UP55V2/B



Die SPC-MIFARE-Leser sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die SPC Einbruchmeldesysteme.

Leistungsmerkmale:

- » zum Einbau in eine 55 mm Unterputzdose
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp:	Mifare, ultralight, ultralight C, light, mini, Classic, DESFire EV1 & EV2, ISO14443A
Frequenz:	13,56 MHz
Signalisierung:	optisch mit Duo-LED (rot/grün) sowie akustisch
Leseabstand:	ca. 2cm
Betriebsspannung:	12V / 24V
Stromaufnahme:	typisch 30 mA
Anschluss:	Stecker
Abmessungen:	B 70 x H 70 x T 20 mm

Zubehör:

- 162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	165003	SPC MIFARE-Kombileser, weiß	G 115 050	
	165004	SPC MIFARE-Kombileser, silber	G 115 050	



Die SPC MIFARE Kombileser sind Eingabeeinheiten mit Tastatur zum Anschluss an die SPC Einbruchmeldesysteme.

Leistungsmerkmale:

- » Leser im robusten, pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel und/oder 4-6 stelligen Zahlencode
- » Schlüssel und Codeeingabe können je nach Anforderungen getrennt oder in Abhängigkeit betrieben werden
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp:	Mifare, ultralight, ultralight C, light, mini, Classic, DESFire EV1 & EV2, ISO14443A
Frequenz:	13,56 MHz
Signalisierung:	optisch mit Duo-LED (rot/grün) sowie akustisch
Leseabstand:	ca. 2cm
Betriebsspannung:	12V / 24V
Stromaufnahme:	typisch 30mA
Anschlussleitung:	4 m
Abmessungen:	B 50 x H 160 x T 25 mm

Zubehör:

- 160079 uP-Montageset Größe 3 - silber
Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm

- 160080 uP-Montageset Größe 3 - weiß
Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm

- 162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	165005	SPC MIFARE-Leser "Vario", weiß		
	165006	SPC MIFARE-Leser "Vario", silber-metallic		
	165007	SPC MIFARE-Leser "Vario", dunkelgrau Glimmer		



Die SPC MIFARE-Leser "Vario" sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die SPC Einbruchmeldesysteme. Die Leser sind zum Einbau in das Siedle Vario-System vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » Leser in Siedle Vario Ausführung
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp:	Mifare, ultralight, ultralight C, light, mini, Classic, DESFire EV1 & EV2, ISO14443A
Frequenz:	13,56 MHz
Signalisierung:	optisch mit Duo-LED (rot/grün) sowie akustisch
Leseabstand:	ca. 2cm
Betriebsspannung:	12V / 24V
Stromaufnahme:	typisch 30mA
Anschlussleitung:	4 m
Abmessungen:	B 100 x H 100 x T 20 mm

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

11

	165008	SPC MIFARE-Kombileser "Vario", weiß		
	165009	SPC MIFARE-Kombileser "Vario", silber-metallic		
	165010	SPC MIFARE-Kombileser "Vario", dunkelgrau Glimmer		



Die SPC MIFARE-Kombileser "Vario" sind Eingabeeinheiten mit Tastatur zum Anschluss an die SPC Einbruchmeldesysteme. Die Kombileser sind zum Einbau in das Siedle Vario-System vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » Leser in Siedle Vario Ausführung
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel und/oder 4-6 stelligen Zahlencode
- » Schlüssel und Codeeingabe können je nach Anforderungen getrennt oder in Abhängigkeit betrieben werden
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp:	Mifare, ultralight, ultralight C, light, mini, Classic, DESFire EV1 & EV2, ISO14443A
Frequenz:	13,56 MHz
Signalisierung:	optisch mit Duo-LED (rot/grün) sowie akustisch
Leseabstand:	ca. 2cm
Betriebsspannung:	12V / 24V
Stromaufnahme:	typisch 30mA
Anschlussleitung:	4 m
Abmessungen:	B 100 x H 100 x T 20 mm

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Inhalt

Übersicht Einbruchmeldetechnik complex 200H-FK.....	12-2
Einbruchmelderzentrale complex 200H-FK.....	12-5
Übersicht Einbruchmeldetechnik complex 400H-FK.....	12-6
Einbruchmelderzentrale complex 400H-FK.....	12-9
Erweiterungsmodule.....	12-10
Meldergruppenmodule.....	12-12
Türmodul comlock 410.....	12-15
Transceiver hilock 203.....	12-16
Visualisierungssystem (App).....	12-18
Zubehör complex.....	12-19
LCD - Bedienteile.....	12-21
Touch - Bedienteile.....	12-22
IR-Bewegungsmelder comstar (BUS).....	12-24
Dual-Bewegungsmelder comstar (BUS).....	12-25
IR-Bewegungsmelder DIS (BUS).....	12-26
Dual-Bewegungsmelder histar (BUS).....	12-27
Funk-Alarmsystem "compact easy".....	12-28
Funk - Gateway.....	12-31
Funk-Bedienteile.....	12-32
IR-Bewegungsmelder Funk comstar.....	12-34
Funk-Rauchwarnmelder.....	12-35
Funk-Meldersender.....	12-36
akustischer Glasbruchsender Funk.....	12-37
Funkmodule.....	12-38
Funk-Handsender.....	12-39
Funk-Empfänger.....	12-40

complex 200H-FK

Die Einbruchmelderzentrale complex 200H-FK ist die optimale Lösung für die professionelle Absicherung von privaten und kleingewerblichen Objekten.

Die Einbruchmelderzentrale verwaltet einen Sicherungsbereich und ist für den Aufbau mittlerer Sicherungsanlagen gemäß den VdS-Richtlinien (Klasse A), VdS-Home sowie der DIN EN 50131-1 und VDE 0833 geeignet.

Mit dem Funk-Gateway FGW 210, eingebaut in die Einbruchmelderzentrale complex 200H-FK oder extern angeschlossen am com2BUS, lassen sich Komponenten per Funk in die Einbruchmelderzentrale integrieren. Die Zentrale verbindet somit alle Vorteile eines verdrahteten Systems mit denen eines Funkalarmsystems.

Die comlock-Schnittstelle zur Anschaltung von comlock-/cryplock-Leseeinheiten kann neben der Funktion als Schalteinrichtung auch zur Zutrittskontrolle verwendet werden. Die Zentrale ist in einem stabilen, plombierbaren Stahlblechgehäuse mit Kabeleinführungen eingebaut.

Das Netzteil 12 V/7 Ah ist auf der Zentralenplatte integriert.

Zum Einbau der comXline Übertragungseinrichtungen ist ein Montageplatz vorhanden. Die Telefonanschlussdose kann mit der Zentrale überbaut werden.

Die Parametrierung der Zentrale erfolgt über die Parametriersoftware „compasX“ vor Ort, oder per Fernparametrierung.

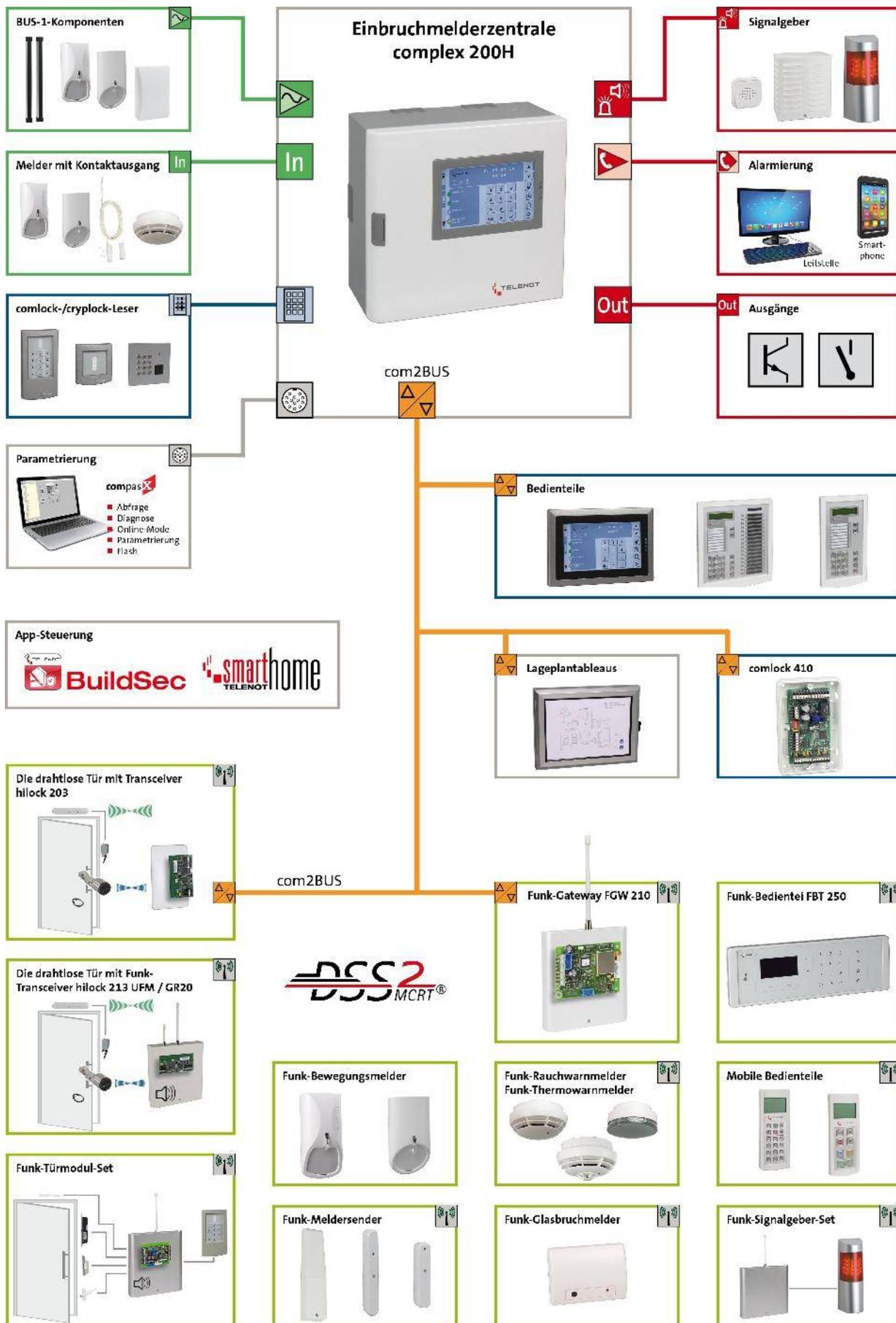
Mit der App comvisMC EMZ ist die Bedienung und Darstellung von Betriebszuständen in der Einbruchmelderzentrale in Verbindung mit einer Übertragungseinrichtung der Serie comXline über Smartphone und Tablet möglich.

Merkmale

- » Anslusstechnik Federkraftklemmen
- » 2 Sicherungsbereich realisierbar
- » 8 konventionelle Meldergruppen
- » 1 Melderbus für max. 63 Bus-Teilnehmer
- » Systembus com2BUS
- » 1 Schnittstelle zum Anschluss beliebiger comlock-/cryplock- Leseeinheiten für Schalteinrichtung und Zutrittskontrolle
- » Ereignisspeicher (1365 Ereignisse)
- » Langzeitspeicher Funk (1365 Ereignisse)
- » 3 Relaisausgänge (parametrierbar)
- » 15 Transistorausgänge (parametrierbar)
- » 4 Signalgeberausgänge
- » erweiterbar mit bis zu 16 Türmodulen comlock 410 / hilock 203
- » erweiterbar mit 2 Funk-Gateway FGW 210
- » Einbauplatz für Übertragungseinrichtung und Telefon-Anschlussdose
- » parallele und serielle Schnittstelle (für detaillierte Meldungsübertragung und Fernservice) zur Übertragungseinrichtung
- » App-fähig (comvisMC EMZ) mit Hilfe einer ÜE
- » Erstmeldererkennung
- » Gehtestfunktion
- » Einmannrevision
- » Betrieb mit Einschalt- und Alarmverzögerung (Schleusenfunktion) möglich
- » integriertes Netzteil 230 V AC / 12 V DC/7 Ah
- » Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- » Betriebstemperaturbereich 0 °C bis +50 °C
- » Schutzart IP 40
- » pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- » parametrier-/fernparametrierbar mit Parametriersoftware compasX

» Einbruchmeldesystem complex

Übersicht complex 200H-FK



Übersicht complex 200H-FK

Gerätemerkmale	- Externe Komponenten -				Gesamtzahl (max. Ausbau)
	complex 200H-FK	Türmodul Comlock 410	Transceiver hilock 203	Funk- Transceiver hilock 203 UFM	
Sicherungsbereiche	2				1
Meldebereiche	128				128
Unabhängige Sicherungsbereiche nach VdS bezüglich ...					
Comlock-Schnittstelle	1	+ 1 (16)			17
Berechtigungscode ^②	320				320
Melderbus	1				1
Teilnehmer	63				63
con2BUS	1				1
Konventionelle Meldergruppen ^②	8	+ 5 (80)	+ 3 (48)	+ 3 (24)	88 ^③
Ausgänge					
Relais	3	+ 1 (16)			19
TA 12 V schaltend ^④	9	+ 5 (80)			89
TA GND schaltend ^④	6				6
Serielle S1-Schnittstelle zur ÜE	1				1
Parallele S1-Schnittstelle zur ÜE	1				1
Schnittstelle für Funk-Gateway ^④	2				2
Digitaler Schließzylinder hilock 2200			+ 1 (16)	+ 1 (8)	16
App-fähig (comvisMC EMZ) mit Hilfe eine ÜE	ja				
Bedienteile 8xx/4xx/SBTxx	16				16
Lageplantagebleau LTE 400 Anzeigesystem AZS-11/-20	8				8
Ereignisspeicher	1365				1365
Langzeitspeicher Funk	1365				1365

① Die Anzahl der Berechtigungscode beinhaltet die Codes für Bedienteile und comlock-/cryplock-Leseinheiten

② Die Anzahl der konventionellen Meldergruppen beinhaltet Melderanschlüsse, Eingänge für Blockschlussanschlüsse, Riegel etc.

③ Mit BUS-1 Meldergruppenmodulen lassen sich die konventionellen Meldergruppen zusätzlich erweitern

④ Die Anzahl der Ausgänge beinhaltet auch die Ausgänge für Signalgener, Spulen, LED-Anzeigen, Summerausgänge, etc.

» Einbruchmeldesystem complex

Einbruchmelderzentrale scomplex 200H-FK

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	132020	complex 200H-FK » ohne Bedienteil im Gehäuse GR80	G 108 701 / A	
	132021	complex 200H-FK » mit Bedienteil BT 820 im Gehäuse GR80	G 108 701 / A	
	132022	complex 200H-FK » mit Bedienteil BT 800 im Gehäuse GR80	G 108 701 / A	



**Gehäuse GR80
ohne Bedienteil**



**Gehäuse GR80
mit Bedienteil 820**



**Gehäuse GR80
mit Bedienteil 800**

Kompakte Gefahrenmelderzentrale Acht Meldergruppen Zentralerweiterung Funkanbindung

Die Einbruchmelderzentrale ist für den Einsatz im privaten Bereich vorgesehen. Die complex 200H-FK verwaltet einen Sicherungsbereich und ist für den Aufbau mittlerer Sicherungsanlagen, gemäß den Richtlinien der VdS-Klasse A, sowie der VDE 0833 geeignet. Zur Fernalarmierung kann ein Übertragungsgerät eingebaut werden. Mit dem Funk-Gateway (optional) lassen sich Komponenten per Funk in die Einbruchmelderzentrale integrieren. Somit verbindet die Zentrale alle Vorteile eines verdrahteten Systems mit denen eines Funkalarmsystems.

Leistungsmerkmale:

- » Anslusstechik Federkraftklemmen
- » 8 konventionelle Meldergruppen
- » 1 Melderbus für max. 63 Bus-Teilnehmer
- » 1 Bedienteilbus
- » 1 Schnittstelle zum Anschluss beliebiger comlock-/cryplock-Lesereinheiten
- » 11 Transistorausgänge (parametrierbar)
- » 3 Relaisausgänge (parametrierbar)
- » 4 Signalgeberausgänge
- » Montageplatz für Funk-Gateway FGW 210
- » Montageplatz für Übertragungsgerät
- » ausgelegt für Akkukapazität 1 x 7,2 Ah

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	ca. 55 mA
Notstromversorgung:	12 V / 7,2 Ah
Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	B 310 x H 275 x T 126 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

130076	Flachbandleitungssatz FB9 (Details auf Seite 12-19)
130074	Flachbandleitungssatz FB11 (Details auf Seite 12-19)
210010	Programmiersoftware "compas/compasX" (Details auf Seite 12-19)

* Nettopreis (nicht rabattfähig)

complex 400H-FK

Die complex 400H-FK ist eine Einbruch- und Überfallmelderzentrale entsprechend den Bestimmungen, Vorschriften und Richtlinien der VdS-Klasse C, DIN EN 50131-1, VDE 0833 und der Polizei-Notrufrichtlinie.

Die Zentrale ist für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und privaten Bereich geeignet. Die Zentrale kann durch verschiedene Erweiterungsbaugruppen und comslave 400-Platinen den jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Für die verschiedenen Ausbaustufen stehen unterschiedliche Gehäusetypen zur Verfügung.

Mit dem Funk-Gateway FGW 210 -eingebaut in die Einbruchmelderzentrale complex 400H-FK (Gehäusotyp GR80 und GR100) oder extern angeschlossen am com2BUS- lassen sich Komponenten per Funk in die Einbruchmelderzentrale integrieren. Die Zentrale verbindet somit alle Vorteile eines verdrahteten Systems mit denen eines Funkalarmsystems. Die comlock-Schnittstelle zur Anschaltung von comlock-/cryplock-Leseinheiten kann neben der Funktion als Schalteinrichtung auch zur Zutrittskontrolle verwendet werden. Die Zentrale ist in einem stabilen, plombierbaren Stahlblechgehäuse mit Kabeleinführungen eingebaut.

Das Netzteil 12 V/26 Ah ist auf der Zentralenplatine integriert.

Zum Einbau der comXline-Übertragungseinrichtungen ist ein Montageplatz vorhanden. Die Telefonanschlussdose kann mit der Zentrale überbaut werden.

Die Parametrierung der Zentrale erfolgt über die Parametriersoftware „compasX“ vor Ort, oder per Fernparametrierung.

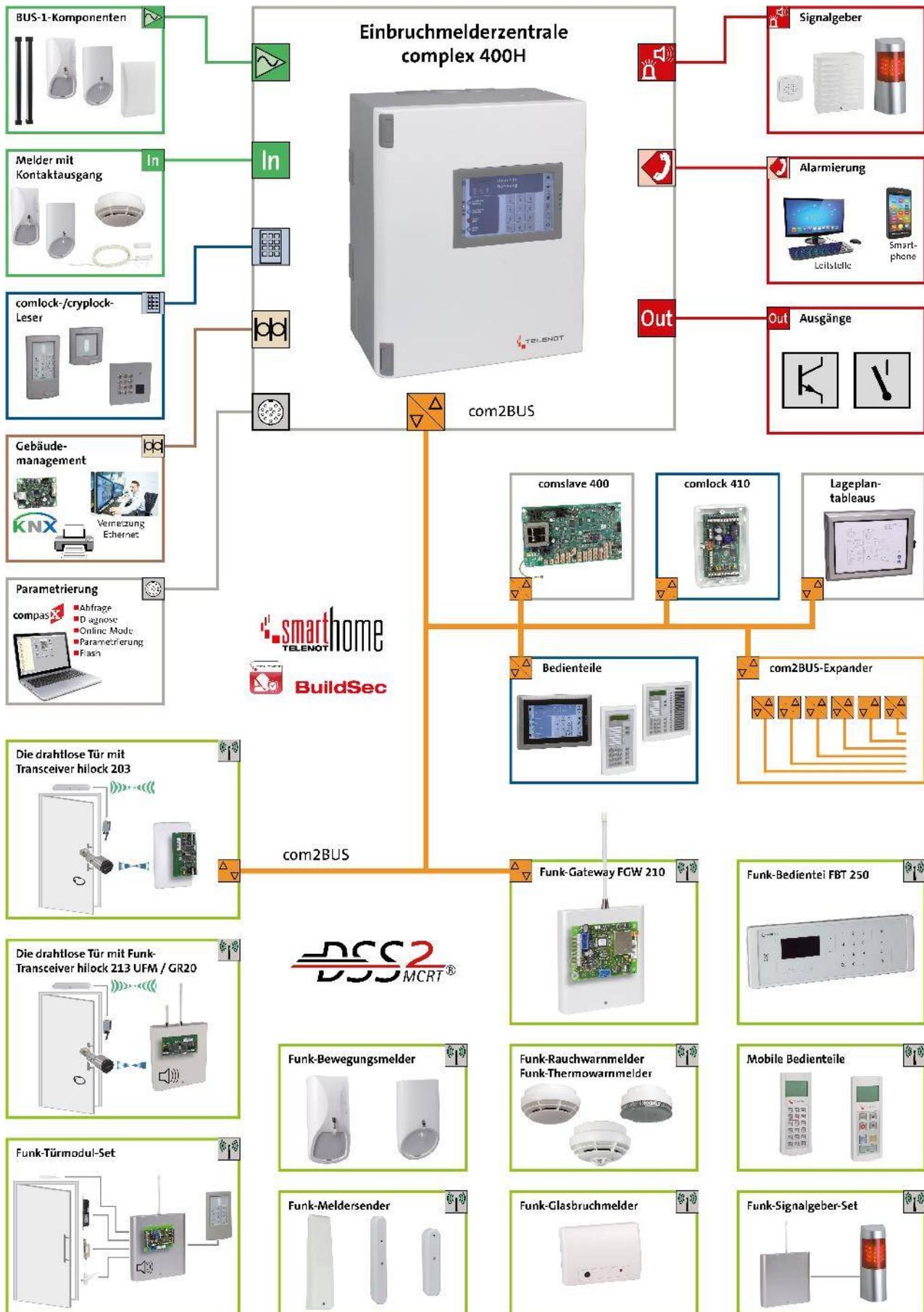
Mit der App comvisMC EMZ ist die Bedienung und Darstellung von Betriebszuständen in der Einbruchmelderzentrale in Verbindung mit einer Übertragungseinrichtung der Serie comXline über Smartphone und Tablet möglich.

Merkmale

- » Anslusstechnik Federkraftklemmen
- » busorientiertes System, basierend auf dem Systembus „com2BUS“
- » bis zu 8 unabhängige Bereiche und 1 Zentralenschutzbereich realisierbar
- » max. 208 konventionelle Meldergruppen anschließbar
- » 2 bis 8 getrennte BUS-1 Stränge (Melderbus für je 63 Busteilnehmer)
- » 2 bis 8 getrennte „com2BUS“-Anschlussstränge für Bedienteile, Türmodule, Lageplatableaus und andere Peripheriegeräte
- » 2 bis 24 getrennte Schnittstellen zum Anschluss beliebiger comlock/cryplock-Leser für Schalteinrichtungen und Zutrittskontrolle
- » Ereignisspeicher (1365 Ereignisse)
- » Langzeitspeicher Funk (1365 Ereignisse)
- » 3 bis 28 Relaisausgänge
- » 21 bis 196 Transistorausgänge
- » erweiterbar mit bis zu 3 comslaves
- » erweiterbar mit 2 Funk-Gateway FGW 210
- » erweiterbar mit bis zu 16 Türmodulen comlock 410 / hilock 203
- » parallele und serielle Schnittstelle (für detaillierte Meldungsübertragung und Fernservice) zur Übertragungseinrichtung
- » App-fähig (comvisMC EMZ) mit Hilfe einer ÜE
- » Erstmeldererkennung
- » Gehtestfunktion
- » Einmannrevision
- » Betrieb mit Einschalt- und Alarmverzögerung (Schleusenfunktion) möglich
- » Schnittstelle für Drucker oder zur Vernetzung mit Gebäude-Management-System
- » integriertes Netzteil 12 V/26 Ah
- » Zusatznetzteile anschließbar
- » bedarfsgerechte Konfektionierung durch die Kombination von:
 - Master
 - comslave
 - Funk-Gateway FGW 210
 - Türmodul comlock 410
 - MG/TA-FK Erweiterung
 - com2BUS-Expander
 - sowie verschiedener Gehäusetypen
- » parametrier-/fernparametrierbar mit Parametriersoftware compasX

» Einbruchmeldesystem complex

Übersicht scomplex 400H-FK



12

Übersicht complex 400H-FK

Gerätemerkmale	Master	1.		2.		3.		Externe Komponenten			Gesamtzahl (max.Ausbau)
	Complex 400H	comslave 400	comslave 400	comslave 400	comslave 400	comslave 400	comslave 400	Tür- Modul comlock 410	Trans- ceiver hilock 203	Trans- ceiver hilock 203	
	+ Erweiterung MG/TA	+ com2BUS-Expander	+ Erweiterung MG/TA	max. 16 St.	max. 16 St.	max. 8 St.					
								- gesamt max. 16 Stück -			
Sicherungsbereiche	8+Z										8+Z
Meldebereiche	128										128
Unabhängige Sicherungsbereiche nach VdS bezüglich ...											
Comlock-Schnittstelle	2		+2	+2	+2	+2		+1 (16)			24
Berechtigungscodes ^①	320										320
Melderbus	2		+2	+2	+2	+2					8
Teilnehmer	126		+126	+126	+126	+126					504
con2BUS	2	+6									8
Konventionelle Meldergruppen ^②	16	+16	+16	+16	+16	+16	+16	+5 (80)	+3 (48)	+3 (24)	208 ^③
Ausgänge											
Relais	3		+3	+3	+3	+3		+1 (16)			28
TA 12 V schaltend ^④	15		+15	+15	+15	+15		+5 (80)		1 (8)	140
TA GND schaltend ^④	6	+8	+6	+8	+6	+8	+6	+8			56
Serielle S1-Schnittstelle zur ÜE	1										1
Parallele S1-Schnittstelle zur ÜE bzw. TA GND schaltend ^⑤	1		+8	+8	+8	+8					32
RS232-Schnittstelle (GMS/KNX/Drucker)	1										1
Schnittstelle für Funk-Gateway	2										2
Digitaler Schließzylinder hilock 2200									1 (16)	+1 (8)	16
App-fähig (comvisMC BuildSec) mit Hilfe eine ÜE	ja										
Bedienteile 8xx/4xx/SBTxx	16										16
Lageplantagebleau LTE 400 Anzeigesystem AZS-11/-20	8										8
Ereignisspeicher	1365										1365
Langzeitspeicher Funk	1365										1365

① Die Anzahl der Berechtigungscodes beinhaltet die Codes für Bedienteile und comlock-/crylock-Leseinheiten.

② Die Anzahl der konventionellen Meldergruppen beinhaltet Melderanschlüsse, Eingänge für Blockschlossanschlüsse, Riegel etc.

③ Mit BUS-1 Meldergruppenmodulen lassen sich die konventuellen Meldergruppen zusätzlich erweitern.

④ Die Anzahl der Ausgänge beinhaltet auch die Ausgänge für Signalgeber, Spulen, LED-Anzeigen, Summerausgang etc.

⑤ Wird die parallele S1-Schnittstelle nicht verwendet, kann Sie zum Anschluss der Erweiterungsplatine "REL8" oder zum Anschluss des "Adapters für eine ÜE" genutzt werden. Die Anzahl der Ausgänge erhöht sich um 8 Relais- bzw. 8 Transistorausgänge "TA GND schaltend"

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	132023	complex 400H-FK » ohne Bedienteil im Gehäuse GR80	G 108 026 / C	
	132024	complex 400H-FK » mit Bedienteil BT 820 im Gehäuse GR80	G 108 026 / C	
	132025	complex 400H-FK » mit Bedienteil BT 800 im Gehäuse GR80	G 108 026 / C	
	132026	complex 400H-FK » ohne Bedienteil im Gehäuse GR100	G 108 026 / C	
	132027	complex 400H-FK » mit Bedienteil BT 820 im Gehäuse GR100	G 108 026 / C	
	132028	complex 400H-FK » mit Bedienteil BT 800 im Gehäuse GR100	G 108 026 / C	



Gehäuse GR100 ohne Bedienteil



Gehäuse GR100 mit Bedienteil 820



Gehäuse GR100 mit Bedienteil 800

Modulare Hybrid Einbruchmelderzentrale Bis zu 32 Meldergruppen Acht Sicherungsbereiche

Die complex 400H-FK ist eine Einbruch- und Überfallmelderzentrale, entsprechend den Bestimmungen, Vorschriften und Richtlinien der VdS-Klasse C, VDE 0833 und der Polizei-Notrufrichtlinie.

Die Zentrale ist für den Einsatz im gewerblichen und privaten Bereich geeignet. Die Zentrale ist in einem stabilen, plombierbaren Stahlblechgehäuse mit Kabeleinführungen eingebaut. Das Netzteil 12V/24 Ah. ist auf der Zentralenplatine integriert. Zum Einbau der comXline-Übertragungsgeräte und ggf. einer GSM-Baugruppe für den Funk-Ersatzweg sind Montageplätze vorbereitet. Die Telefonanschlussdose kann mit der Zentrale überbaut werden. Die Zentrale kann durch verschiedene Erweiterungsbaugruppen den jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Für die verschiedenen Ausbaustufen stehen unterschiedliche Gehäusetypen zur Verfügung. Die Parametrierung der Zentrale erfolgt über die PC-Software "compas X" vor Ort oder per Fernparametrierung. Der Einbau von Erweiterungsmodulen ist im Gehäusetyp GR80 nicht möglich!

Leistungsmerkmale:

- » Anslusstechnik Federkraftklemmen
- » 8 unabhängige Bereiche + 1 Zentralenschutzbereich
- » 2 getrennte "com2BUS"-Anschlussstränge für Bedienteile BT 820, Lageplatableaus und andere Peripheriegeräte
- » 2 getrennte Schnittstellen zum Anschluss von comlock-/cryplock- Leseeinheiten
- » 2 getrennte BUS-1 Stränge (Melderbus für je 63 Teilnehmer)
- » 16 konventionelle Meldergruppen
- » 15 Transistorausgänge +12 V-schaltend
- » 6 Transistorausgänge GND-schaltend
- » 3 Relaisausgänge
- » Montageplatz für Funk-Gateway 210
- » Montageplatz für Einbausatz GSM Funkmodul
- » Montageplatz für Übertragungsgerät
- » 4 Montageplätze für Erweiterungsplatinen (nur im Gehäuse GR100)
- » ausgelegt für Akkukapazität 1 x 7,2 Ah (GR80), 2 x 12 Ah (GR100)

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	ca. 55 mA
Notstromversorgung:	1 x 7,2 Ah (GR80), 2 x 12 Ah (GR100)
Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	
Gehäuse GR80:	B 310 x H 275 x T 133 mm
Gehäuse GR100:	B 330 x H 390 x T 177 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

130076	Flachbandleitungssatz FB9 (Details auf Seite 12-19)
130074	Flachbandleitungssatz FB11 (Details auf Seite 12-19)
210010	Programmiersoftware "compas/compasX" (Details auf Seite 12-19) * Nettopreis (nicht rabattfähig)

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

132029 comslave 400-FK » Erweiterungsplatine

G 108 026 / C



Die comslave 400-FK ist eine Erweiterungsplatine die zur abgesetzten Montage in ein GR80 oder GR100 Leergehäuse eingebaut wird. Die comslave 400-FK besitzt ein integriertes Netzteil für max. 26 Ah. Die Platine erweitert die EMZ um zwei unabhängige Bereiche mit den zugehörigen Ein-/Ausgängen und Schnittstellen.

Leistungsmerkmale:

- » Anslusstechnik Federkraftklemmen
- » über "com2BUS" bis zu 500 m von der Zentrale absetzbar
- » 1 "com2BUS"-Anschlussstrang für Bedienteile, Türmodule und Lageplantageaus
- » 2 getrennte Schnittstellen zum Anschluss von comlock-/crylock Leseinheiten
- » 2 getrennte BUS-1 Stränge (Melderbus für je 63 Busteilnehmer)
- » 16 konventionelle Meldergruppen (mit Erweiterungsplatine MG/TA auf 32 erweiterbar)
- » 3 Relaisausgänge
- » 15 Transistorausgänge +12 V-schaltend
- » 6 Transistorausgänge GND-schaltend (mit Erweiterungsmodul MG/TA auf 14 erweiterbar)
- » integriertes Netzteil 12 V/26 Ah

Technische Daten:

Anschlussspannung: 230 V AC, 50 Hz
 Betriebsspannung: 12 V DC
 Stromaufnahme: 50 mA
 Abmessungen: B 287 x H 168 x T 60 mm

132030 MG/TA-FK » Meldergruppenerweiterung



Die complex 400H-FK und comslave 400-FK besitzen im Grundausbau jeweils 16 Eingänge für konventionelle Meldergruppen. Diese Eingänge beinhalten auch die Eingänge für Blockschlussanschlüsse, Riegel, etc. Sollte in gewissen Anwendungsfällen die Anzahl der Eingänge beim Master oder Slave nicht ausreichen, kann durch Hinzufügen der Erweiterungsplatine MG/TA-FK die Anzahl der Eingänge um 16 Eingänge erhöht werden. Zusätzlich stellt die Erweiterungsplatine noch 8 weitere Transistorausgänge zur Verfügung.

Leistungsmerkmale:

- » Anslusstechnik Federkraftklemmen
- » 8 konventionelle, löschbare Meldergruppeneingänge, auch zum Anschluss von passiven Glasbruchmeldern
- » 8 konventionelle, nicht löschbare Meldergruppeneingänge
- » 8 O.C.-Transistorausgänge, max. 100 mA, nach GND-schaltend

Technische Daten:

Stromaufnahme: ca. 2 mA
 je aktiver MG: 1 mA
 Abmessungen: B 91,5 x H 70,5 x T 23 mm

132031 com2Bus-Expander-FK » Erweiterungsplatine



Die complex 400H-FK kann bis zu acht unabhängige Sicherungsbereiche verwalten und bearbeiten. Im Grundausbau stehen auf der Zentralenplatine die Anschlüsse für zwei elektrisch gegenseitig entkoppelte com2BUS-Stränge zur Verfügung. Gemäß den Richtlinien des VdS ist jeder unabhängige Sicherungsbereich über einen eigenen BUS-Strang zu versorgen, der von den anderen BUS-Strängen elektrisch entkoppelt sein muss, um gegenseitige Beeinflussungen auszuschließen. Werden mehr als zwei unabhängige Sicherungsbereiche in VdS-gemäßer Weise benötigt, kann durch Hinzufügen des com2BUS Expanders-FK die Anzahl der elektrisch entkoppelten com2BUS-Stränge auf acht erhöht werden. Der com2BUS-Expander-FK besitzt dazu die notwendige Anzahl getrennter BUS-Treiberbausteine, sowie über PTC-Thermosicherungen getrennte Ausgänge für die 12 V-Stromversorgung der Busteilnehmer an den einzelnen com2BUS-Strängen, sowie die nötigen EMV-Schutzbeschaltungen.

Technische Daten:

Anslusstechnik: Federkraftklemmen
 Stromaufnahme: ca. 2 mA
 Abmessungen: B 91,5 x H 70,5 x T 20 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

132032 REL8-FK » Erweiterungsplatine



Die Erweiterungsplatine REL8-FK ist mit acht Stück potenzialfreien Relais (Wechsler 1 x UM) bestückt.

Sie dient der potenzialfreien Ansteuerung von Schaltfunktionen, gesteuert durch die Transistorausgänge einer Einbruchmelderzentrale. Ebenso ist die potenzialfreie Ansteuerung einer systemfreien Übertragungseinrichtung mittels der Erweiterungsplatine möglich.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss über Lötfederleisten an die universellen Transistorausgänge der EMZ.
- » Anschluss über Flachbandleitungssatz FB9 mit Systemsteckern an den parallelen ÜE-Ausgängen die Einbruchmelderzentrale complex 400H-FK.
- » Relais Kontaktbelastbarkeit 12 V / max. 1 A oder 30 V / max. 0,5 A
- » Relais 8 Stück (1 x UM)

Technische Daten:

Stromaufnahme:	ca. 18 mA, je Relais
Kontaktbelastbarkeit:	12 V / max. 1 A oder 30 V / max. 0,5 A (je Relais)
Abmessungen:	B 91,5 x H 70,5 x T 23 mm

130078 Interface KNX 400 IP



Das Interface KNX 400 IP dient der bidirektionalen Umwandlung von Protokoll Daten der GMS-Schnittstelle der EMZ complex 400H-FK auf KNX.

Somit können Zustände der EMZ complex 400H-FK (z. B. Eingänge, Ausgänge und der System-Status der Zentrale) auf den KNX übertragen werden und dienen dort zur Steuerung von z. B. Klimatechnik und Steuerung von Lichtszenarien.

Ebenso ist die Steuerung der EMZ mittels KNX/EIB-Befehlen möglich.

Die Anschaltung erfolgt an der seriellen GMS-Schnittstelle der EMZ complex 400H-FK mittels beigelegtem Kabel.

Die Parametrierung des Interface wird über TCP/IP direkt am Modul mit einem Webbrowser durchgeführt.

Leistungsmerkmale:

Übertragung von GMA an KNX

- je Sicherungsbereich: Intern-Scharf, Extern-Scharf, Unscharf, Scharfschaltbereit, Alarm, Störung
- Zustand der Meldepunkte (inkl. Bus-Teilnehmer)
- je Meldebereich aktiv/gesperrt
- Zustand der Ausgänge
- Systemstatus, Netzstörung, Batteriestörung, Sabotage

Übertragung von KNX an GMA

- je Sicherungsbereich Intern-Scharf, Extern-Scharf, Unscharf
- Rücksetzen der Sicherungsbereiche
- Sperren/Aktivieren von Meldebereichen
- Steuern von Ausgängen

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	10,2 bis 15 V DC
Stromaufnahme:	ca. 120 mA
Abmessungen:	B 121 x H 76 x T 35 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

Meldergruppenmodule

Meldergruppenmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den 3-adrigen Melderbus „BUS-1“ an Überfall- und Einbruchmelderzentralen. Durch die selektive Ansteuerung und Auswertung der Melder ist ein hoher Bedienkomfort und ein hohes Sicherheitsniveau garantiert. Der geringe Installationsaufwand ermöglicht darüber hinaus eine zeit- und kosteneffiziente Installation. Die einzelnen BUS-1 Teilnehmer verfügen über 6-fach-Programmierschalter zur Einstellung der Teilnehmeradresse zwischen 1 und 63. Bei VdS-Anlagen ist zu beachten, dass die Melderbus-Teilnehmer je BUS-Anschlusslinie nur einem Sicherungsbereich zugeordnet werden dürfen.

Technische Daten:

Betriebsspannungsbereich:	10 bis 15 V DC
Stromaufnahme in Ruhe:	ca. 4 mA (1-MGM)
	ca. 5 mA (2-MGM)
	ca. 8 mA (5-MGM)
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP40
Material:	Gehäuse Kunststoff ASA
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß
Abmessungen:	B 75 x H 115 x T 27 mm (im Gehäuse K20)
	B 82 x H 152 x T 5 mm (MGM / V uP)
	Ø 84 mm (MGM 55)
	B 150 x H 115 x T 33 mm (im Gehäuse K30)

130032 1-MGMV aP » Meldergruppenmodul im Gehäusetyp K20 G 108 018 / C

12



Leistungsmerkmale:

- » 1 löschbare Meldergruppe (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder drei Glasbruchmeldern
- » 1 belegte BUS-Adresse
- » Verteiler mit acht Lötflächen
- » Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage

130033 2-MGMV aP » Meldergruppenmodul im Gehäusetyp K20 G 108 018 / C

130034 2-MGMV uP » Meldergruppenmodul G 108 018 / C

130035 2-MGM 55 uP » Meldergruppenmodul G 108 019 / C



Leistungsmerkmale:

- » 2 löschbare Meldergruppen (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder drei Glasbruchmeldern
- » 2 belegte BUS-Adressen
- » Verteiler mit acht Lötflächen

2-MGMV aP / uP:

- » Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage
- » Unterputz-Ausführung zur Montage in Doppel-Gerätedose

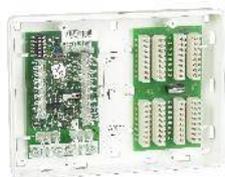
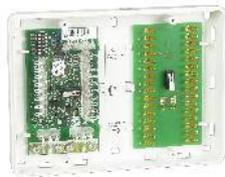
2-MGM 55 uP:

- » Unterputz-Ausführung zur Montage in Hohlwand-Gerätedose

» Einbruchmeldesystem complex

Erweiterungsmodule complex

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	130036	5-MGM aP » Meldergruppenmodul im Gehäusotyp K20	G 108 020 / C	
	130037	5-MGM uP » Meldergruppenmodul	G 108 021 / C	
	130038	5-MGM aP mit VT» Meldergruppenmodul im Gehäusotyp K30	G 108 020 / C	
	130039	5-MGM aP mit VT» Meldergruppenmodul im Gehäusotyp K30	G 108 020 / C	



Leistungsmerkmale:

- » 4 Meldergruppen zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern (z.B. Magnetkontakte)
- » 1 löschbare Meldergruppe (rücksetzbar) zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder drei Glasbruchmeldern
- » 4 frei parametrierbare Transistorausgänge (OC)
- » 5 belegte BUS-Adressen

5-MGM aP:

- » Kunststoffgehäuse für Aufputz-Montage

5-MGM uP:

- » Unterputz-Ausführung zur Montage in Doppel-Gerätedose

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

130025 SMB 140 H4 » Schaltmodul BUS-1



Das Schaltmodul BUS-1 SMB 140 H4 dient zur Ansteuerung von vier potenzialfreien Relaisausgängen über den Melderbus BUS-1 der Einbruchmelderzentralen complex 200/400H-FK. Dadurch ist es ideal für alle Steuerungsaufgaben im Bereich der Elektroinstallation geeignet. Die vier potentialfreien Ausgangsrelais werden über den BUS-1 angesteuert. Sie schalten 230 V Verbraucher bis 16 A. Die Montage erfolgt schnell und einfach auf der Hutschiene direkt im Elektroverteilerkasten. Das Schaltmodul besitzt eine Folientastatur mit vier Tasten und fünf Status-LEDs. Die Tasten dienen zur manuellen Auslösung der einzelnen Relais. Über die Status-LEDs wird der Zustand bzw. die Betriebsart (Hand/Automatik) dargestellt.

Leistungsmerkmale:

- » 4 potenzialfreie Relaisausgänge 250 V AC, 24 V DC / 16 A (1 x Wechsler)
- » 1 bis 4 belegte BUS-1-Adressen (einstellbar)
- » 12 V-Versorgung der Relaisspulen über Melderbus BUS-1 oder optionales Zusatznetzteil möglich
- » Montage auf DIN-Hutschiene (4 TE)

Technische Daten:

Betriebsspannungsbereich:	10 bis 15 V DC
Stromaufnahme in Ruhe:	ca. 2,7 mA
Max. Gesamtstrom:	ca. 150 mA
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Farbe:	Schwarz / Lichtgrau
Abmessungen:	B 72 x H 62 x T 90 mm

Zubehör:

130024	Zusatznetzteil HDR-15-12
--------	--------------------------

130026 UMB 122 K20 aP » Universalmodul BUS-1

130027 UMB 122 uP » Universalmodul BUS-1

12



Das Universalmodul BUS-1 UMB 122 dient zum Anschluss von zwei konventionellen Meldergruppen an den BUS-1. Ausgangsseitig können zwei potentialfreie Relais zum Schalten von Lasten an Niederspannung angesteuert werden. Das Universalmodul 122 UMB steht in den 2 Varianten Aufputz und Unterputz zur Verfügung.

Leistungsmerkmale:

- » 2 Meldergruppen zum Anschluss von je max. 20 Kontaktmeldern (z. B. Magnetkontakte)
- » 2 potenzialfreie Relaisausgänge 24 V DC / 1 A (1 x Wechsler)
- » 1 oder 2 belegte BUS-1-Adressen (einstellbar)

Technische Daten:

Betriebsspannungsbereich:	10 bis 15 V DC
Stromaufnahme in Ruhe:	ca. 6 mA
Max. Gesamtstrom:	ca. 40 mA
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Schutzart:	IP40
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen:	B 75 x H 115 x T 27 mm (K20 aP) B 82 x H 152 x T 5 mm (K20 aP)

Zubehör:

130022	Doppel-Gerätedose für Putzmontage (Details auf Seite 12-15)
130023	Doppel-Gerätedose für Hohlwandmontage (Details auf Seite 12-15)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	130189	comlock 410 » Türmodul, aP	G 106 070 / C	
	130190	comlock 410 » Türmodul, uP	G 106 070 / C	
	130020	comlock 410 » Türmodul, aP, mit Lötverteiler	G 106 070 / C	
	130021	comlock 410 » Türmodul, aP, mit LSA-Plus Verteiler	G 106 070 / C	



Das Türmodul comlock 410 dient zur Anschaltung der gesamten Peripherie einer Zugangstür über den com2BUS der EMZ complex 200/400H-FK. Damit können Komponenten von weit entfernten Türen mit geringem Aufwand an die EMZ angeschlossen werden. Der com2BUS benötigt nur vier Adern. An eine EMZ complex 200/400H-FK können bis zu 16 Türmodule comlock 410 angeschlossen werden. Zur Montage stehen aP- und uP-Gehäuse zur Verfügung. Die Parametrierung erfolgt über die EMZ complex200/400H-FK mit der Parametriersoftware compasX ab Version 8.0

Leistungsmerkmale:

- » 1 Schnittstelle für comlock / cryplock Leseinheiten
- » 5 frei parametrierbare Eingänge, davon eine Meldergruppe rücksetzbar zum Anschluss von Glasbruchmeldern
- » 5 frei parametrierbare Ausgänge
- » 1 potenzialfreier Relaisausgang für Türöffner
- » Anschluss eines Transceivers zur drahtlosen Steuerung eines digitalen Schließzylinders
- » Verteilerfeld 32-polig mit Lötkontakte (nur bei der Ausführung mit Lötverteiler)
- » Verteilerfeld mit 16 Da LSA-Plus (nur bei der Ausführung mit LSA-Plus Verteiler)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC über com2BUS
Stromaufnahme:	ca. 10 mA (Ruhe)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 40
Material Gehäuse:	Kunststoff ABS
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß
Abmessungen:	B 75 x H 115 x T 27 mm (aP)
	B 82 x H 152 x T 5 mm (uP)
	B 150 x H 115 x T 33 mm (mit Verteiler)



130022 Doppel-Gerätedose für Putzmontage
Die Doppel-Gerätedose dient zur Aufnahme eines Türmoduls comlock 410 oder Meldergruppenmodul BUS-1 zur Putzmontage bei massivem Mauerwerk.
- Einbautiefe 42 mm



130023 Doppel-Gerätedose für Hohlwandmontage
Die Doppel-Gerätedose dient zur Aufnahme eines Türmoduls comlock 410 oder, Meldergruppenmodul BUS-1 zur Hohlwandmontage in Leichtbauwänden.
- Einbautiefe 48 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

digitaler Schließzylinder

Der digitale Schließzylinder dient zum Auf- und Zuschließen einer Tür. Er ersetzt den herkömmlichen, mechanischen Schließzylinder der Tür. Dieser Aufbau ersetzt einen Türöffner und ein Sperrelement in konventioneller Technik. Der digitale Schließzylinder hilock besitzt ein elektronisches Knaufmodul mit eingebaute RFID-Leseinheit. Wenn ein berechtigter Transponder gelesen wird, koppelt das elektronische Knaufmodul in den Schließzylinder ein und die Tür kann auf- oder zugeschlossen werden. Das Konzept bietet vor allem in der einfachen Montage ohne mechanischen Eingriff an der Tür große Vorteile gegenüber der konventionellen Technik.

Mit dem digitalen Schließzylinder hilock können zwei unterschiedliche Anwendungen realisiert werden:

Stand-alone-Anwendung

Bei der Stand-alone-Anwendung wird der Schließzylinder in eine Tür eingebaut und die Transponder direkt im internen Speicher des Schließzylinders verwaltet. Somit ist es möglich, dass bis zu 96 Personen durch diese Tür Zutritt bekommen.

EMA-Anwendung

Das elektronische Knaufmodul erfasst über die eingebaute RFID-Leseinheit Transponderdaten und überträgt diese drahtlos zum Transceiver hilock 203. Durch den Einsatz des elektronischen Knaufmoduls entfällt der aufwendige Einbau und die Ansteuerung eines Sperrelements und des Türöffners. Der Transceiver hilock 203 ist über den com2BUS mit der Einbruchmelderzentrale verbunden. Dies hat den Vorteil, dass die Transponder über die compasX-Parametrierungssoftware der Einbruchmelderzentrale complex 200/400H-FK parametrieren werden können. Dadurch ist das Ändern, Löschen oder Hinzufügen von Transpondern vor Ort oder per Fernservice möglich. Somit ist eine Vergabe von Berechtigungen auf einzelne Transponder auch nachträglich möglich. Bei der Bedienung wird zwischen kurzem und langem Vorhalten des Transponders an die RFID-Leseinheit des elektronischen Knaufmoduls unterschieden. Dadurch sind Berechtigungen wie das Scharf-/Unscharfschalten sowie eine Zutrittsberechtigung mit demselben Transponder möglich. Über den integrierten Projektierungsmodus im Transceiver hilock 203 wird die Funkfeldstärke am elektronischen Knaufmodul in vier Stufen über die eingebauten LEDs signalisiert. Zylinder und Transponder finden Sie ab der Seite 98.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	196000	hilock 203 » Transceiver im Gehäusetyt K20		
	196001	hilock 203 » Transceiver mit Lötverteiler im Gehäusetyt K30		
	196002	hilock 203 » Transceiver mit Verteiler im Gehäusetyt K30		



Der Transceiver hilock 203 ist das Bindeglied zwischen dem digitalen Schließzylinder und der EMZ. Er wird über den com2BUS mit der EMZ verbunden. Dadurch kann der Transceiver hilock 203 bis zu 1000 m von der EMZ abgesetzt montiert werden. Pro Transceiver hilock 203 wird ein digitaler Schließzylinder verwaltet. Es können pro EMZ complex 200/400H-FK bis zu 16 Module hilock 203 parametrierbar werden. Der Transceiver hilock 203 besitzt drei Meldergruppen-Eingänge. Davon ist eine Meldergruppe rücksetzbar zum Anschluss von Glasbruchmeldern. An den weiteren Meldergruppen können z. B. Magnetkontakte und Schließblechkontakte angeschlossen werden.



Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC über com2BUS
Stromaufnahme:	ca. 30 mA (Ruhe)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 40
Material Gehäuse:	Kunststoff ASA
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß
Abmessungen:	B 75 x H 115 x T 27 mm (aP) B 150 x H 115 x T 33 mm (mit Verteiler)

122034 hilock 213 UFM » Funk-Transceiver im Gehäusetyt GR20



Der Funk-Transceiver hilock 213 UFM im Gehäusetyt GR20 dient zur Anbindung des Digitalen Schließzylinders hilock 2200 an eine EMZ über Funk (DSS2). Dabei werden die Transponder- und Protokolldaten des Digitalen Schließzylinders komplett drahtlos bis zur EMZ complex 200/400H-FK übertragen.

Der Funk-Transceiver besteht aus einem universellen Funkmodul UFM 260 mit Netzteil NT UFM und einem Funk-Gateway FGW 210 UFM sowie einer Platine hilock 213 UFM.

Pro EMZ complex 200/400H-FK können bis zu 8 Funk-Transceiver hilock 213 UFM / universelles Funkmodul UFM 260 parametrierbar werden.

Der Transceiver hilock 213 UFM besitzt drei Meldergruppen-Eingänge. Davon ist eine Meldergruppe rücksetzbar zum Anschluss von Glasbruchmeldern. An den weiteren Meldergruppen können z. B. Magnetkontakte und Schließblechkontakte angeschlossen werden.

Darüber hinaus bietet der Transceiver einen parametrierbaren Ausgang z. B. zur Ansteuerung eines Summers oder Signalgebers.

Leistungsmerkmale:

hilock 213

- 1 Funk-Schnittstelle für ein elektronisches Knaufmodul / Türdrücker
- 3 parametrierbare Meldergruppeneingänge, davon 1 Meldergruppe rücksetzbar zum Anschluss von Glasbruchmeldern
- 1 parametrierbarer Ausgang (z. B. zur Ansteuerung eines Summers oder Signalgebers)
- Gehäuse GR20
- 2 Antennen (hilock 213 UFM / DSS2)
- Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur 0 °C bis +50 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen mit Antenne (BxHxT) 204x358x62 mm
- Abmessungen ohne Antenne (BxHxT) 204x218x62 mm
- Versorgungsspannung 230 V AC

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

132048 Visualisierungssystem (App) comvisMC EMZ 4.0



Das Visualisierungssystem (App) comvisMC EMZ ist eine Anwendersoftware für Smartphones zur Bedienung und Darstellung von Betriebszuständen der Übertragungseinrichtungen comXline 1516, 2516, 3516 und derer angeschlossenen Erweiterungsmodule. Es ermöglicht zu jeder Zeit eine Verbindung über Smartphone zu der dafür freigeschalteten Übertragungseinrichtung. Mittels Smartphone wird über TCP/IP die Übertragungseinrichtung angesprochen. Dies kann vor Ort über WLAN oder aus der Ferne über Mobilfunk (Edge, 3G, etc.) realisiert werden. Dazu muss die Übertragungseinrichtung über einen Ethernet-Anschluss verfügen. Die App comvisMC EMZ 4.0 besteht aus drei Teilen:

1. Applikation für Smartphone
Download für Smartphone im Google Play Store (Android) oder App Store (iOS)
2. Softwarefreischaltung über Sonax-Alarm mit der Seriennummer und Projektname
3. Bei Betriebsart hiXserver
Registrierung, Freischaltung und Lizenzerwerb bei TELENOT Smart Services GmbH für die Digitalplattform hiXserver

Leistungsmerkmale:

- » Speicherung der Zugangsdaten von Objekten (Übertragungseinrichtungen) in der Applikation des Smartphones
- » verschlüsselte Datenübertragung vom Smartphone zur Übertragungseinrichtung
- » Anmeldung kennwortgeschützt
- » Anzeige aller Meldergruppenzustände
- » Steuern von Fernschaltkontakten
- » Anzeige der Firmware-Version aller Hardwarebaugruppen(comXline, CXB-M, CXF)
- » Anzeige interner Geräteabläufe (Ansicht wie im Online-Mode von compasX)

* Nettopreis (nicht rabattfähig)

12

Anforderungsdokument Freischaltcode für comvisMC EMZ



Bitte geben Sie Ihre Daten zur Generierung des Freischaltcodes ein

Hinweis zur Eingabe von Projektname, Artikelnummer und Gerätenummer siehe Seite 2.

	Eingabe		Wiederholung	
	Artikelnummer	Gerätenummer	Artikelnummer	Gerätenummer
Seriennummer <small>Übertragungseinrichtung comXline</small>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Projektname <small>Übertragungseinrichtung comXline</small>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Kommission für Auftragsabwicklung	<input type="text"/>			

Der Freischaltcode der Übertragungseinrichtung für ComvisMC EMZ wird einmalig generiert.

Fax: 0 54 51 / 9774 – 65
per mail: info@sonax-alarm.de

Senden an SONAX-ALARM

» Einbruchmeldesystem complex

Zubehör complex

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

130076 FB9 » Flachbandleitungssatz



Der Flachbandleitungssatz FB9 dient zur Verbindung der parallelen S1- Schnittstelle zwischen den Einbruchmelderzentralencomplex 200/400H-FK und den comXline Übertragungsgeräten.

130074 FB11 » Flachbandleitungssatz



Der Flachbandleitungssatz FB11 dient zur Verbindung der seriellen S1- Schnittstelle zwischen den Einbruchmelderzentralen complex 200/400H-FK und den comXline Übertragungsgeräten. Mit diesem Flachbandkabel kann die Funktion "Fernservice" (Visualisierungssystem (App) comvisMC EMZ) eingerichtet werden.

210010 Programmiersoftware "compas/compasX"



» Programmiersoftware für die Einbruchmelderzentralen complex 200/400H-FK und die Übertragungsgeräte der Geräteserie comline/comXline
» Software auf CD und Adapterkabel mit Elektronik

* Nettopreis (nicht rabattfähig)

132033 GR80 » Leergehäuse



Das Leergehäuse bietet einen Einbauplatz zur Montage einer Erweiterungsplatine comslave 400-FK.

Technische Daten:

Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	B 310 x H 275 x T 126 mm
Farbe:	9016 verkehrsweiß

132034 GR100 » Leergehäuse



Das Leergehäuse bietet einen Einbauplatz zur Montage einer Erweiterungsplatine comslave 400-FK und vier Erweiterungsplatten.

Technische Daten:

Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	B 330 x H 390 x T 173 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

132035 WAS-2 » Wandabreißsicherung



Zur Einhaltung der DIN EN 50131-1 Grad 3/4 (Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montagefläche) ist als Zubehör für die Gehäusetypen GR80 und GR100 ein Abreißmelder erhältlich. Die Wandabreißsicherung WAS-2 besteht aus einer Platine mit Anschlusskabel.

130030 WAS-1 » Wandabreißsicherung



Universell einsetzbar zur Einhaltung der DIN EN 50131-10:2011 Grad 3 (Sabotageerkennung gegen Entfernen von der Montagefläche). Wird in Reihe zur vorhandenen Sabotagemeldelinie angeschlossen.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	132036	MICRO-Verbindungsklemme 8 fach Serie 243 grau (VPE = 50 St.)		
	132037	MICRO-Verbindungsklemme 8 fach Serie 243 schwarz (VPE = 50 St.)		
	132038	MICRO-Verbindungsklemme 8 fach Serie 243 rot (VPE = 50 St.)		
	132039	MICRO-Verbindungsklemme 8 fach Serie 243 gelb (VPE = 50 St.)		

MICRO-Verbindungsklemme für bis zu 8 eindrähtige Leiter (Ø 0,6 bis 0,8 mm)



Technische Daten:

Anschluss technik: Push-In
 Anzahl Klemmstellen: 8
 Ausführung: 1-polig
 Anschluss: für eindrähtige Leiter Ø 0,6 bis 0,8 mm
 Abmessungen: B 18,4 x H 6,8 x T 10 mm

132040 Befestigungsadapter Serie 243 für 4 Steckplätze (VPE = 10 St.)



Der Befestigungsadapter dient der Aufnahme bis zu 4 MICRO-Verbindungsklemmen der Serie 243. Der Befestigungsadapter lässt sich auf eine Hutschiene aufsetzen oder alternativ mit den beiliegenden Schrauben direkt im Stahlblechgehäuse befestigen. Die im Lieferumfang enthaltenen Beschriftungsaufkleber dienen der ordnungsgemäßen Dokumentation der Stützpunkte.

Technische Daten:

Abmessungen: B 50 x H15 x T 15 mm
 Farbe: orange

132041 DIN-Hutschiene HS 243



Die DIN-Hutschiene HS 243 dient zur Montage von MICRO-Verbindungsklemmen über Befestigungsadapter zu Verteilzwecken. Pro DIN-Hutschiene können maximal 7 Befestigungsadapter mit jeweils 4 MICRO-Verbindungsklemmen Serie 243 8-fach aufgesteckt werden. Die DIN-Hutschiene kann in allen Gehäusetypen ab GR100 anstatt der LSA-Plus-Leiste 10 DA montiert werden.

Technische Daten:

Abmessungen: L 106 x B 35 mm

132042 Prüfadapter 2009-174



Prüfadapter zur Prüfung von handelsüblichen MICRO-Verbindungsklemmen der Serie 243. Der Prüfadapter ist geeignet für Prüfstecker Ø 4 mm.

Technische Daten:

Abmessungen: B 49 x H 10 x T 7 mm
 Farbe: grau

12

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	130210	BT 820 » LCD - Bedienteil	G 114 094 / C	
	130211	BT 830 » LCD - Bedienteil	G 114 094 / C	
	130212	BT 840 » LCD - Bedienteil	G 114 094 / C	



**LCD - Bedienteil für complex 200/400H-FK
mit zwei-zeiliger beleuchteter LCD Anzeige
Acht Anzeige - LED
16 Anzeige - LED für Meldebereiche (BT 830)
32 Anzeige - LED für Meldebereiche (BT 840)**

Die Bedienteile BT 820 / 830 / 840 sind zum Anschluss an die complex 200/400H-FK. Sie sind für die Wandmontage vorgesehen und werden über den com2BUS mit der Zentrale verbunden.

Die Bedienteile besitzen eine zwei-zeilige beleuchtete LCD-Anzeige und 8 Anzeige - LED als Sammel- und Kontrollanzeigen, sowie eine Folientastatur und einen eingebauten Summer. Am BT 830 können zusätzlich bis zu 16 Meldebereiche durch LED angezeigt und mittels Tasten gesperrt werden.

Am BT 840 können zusätzlich bis zu 32 Meldebereiche durch LED angezeigt und mittels Tasten gesperrt werden.

Zur Unterputzmontage steht optional ein Unterputzgehäuse zur Verfügung.

Leistungsmerkmale:

- » Meldungen und Standorte in Klartextdarstellung
- » Funktionen, wie z.B. Scharf-/ Unscharfschaltung, Alarmrücksetzung, Eingabe von Steuerbefehlen zur Sperrung von Meldebereichen direkt über die Tasten oder Menü wählbar
- » 4 LED zur Sammelanzeige der Betriebszustände
- » 4 zweifarbige Anzeige - LED mit freier Funktionszuordnung
- » eingebauter Summer
- » 1 Einschubtasche für Beschriftungsstreifen
- » einfache Installation durch vieradrigen Bus-Anschluss
- » über com2BUS bis zu 1000 m absetzbar

BT 830:

- » 16 Anzeige - LED für aktivierte/gesperrte Meldebereiche
- » 16 Tasten zur Sperrung von Meldebereichen
- » 2 Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen

BT 840:

- » 2 Anzeige - LED für aktivierte/gesperrte Meldebereiche
- » 32 Tasten zur Sperrung von Meldebereichen
- » 3 Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC über com2BUS
Stromaufnahme:	ca. 7 mA
Stromaufnahme je LED:	ca. 7 mA
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP 30
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Abmessungen:	B 116 x H 222 x T 41 mm (BT 820) B 196 x H 222 x T 41 mm (BT 830) B 276 x H 222 x T 41 mm (BT 840)
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

130161	Unterputzgehäuse Größe 1 für BT 420/820 Abmessungen: B 105 x H 200 x T 47 mm
130162	Unterputzgehäuse Größe 2 für BT 430/830 Abmessungen: B 185 x H 200 x T 62 mm
130175	Unterputzgehäuse Größe 3 für BT 440/840 Abmessungen: B 265 x H 200 x T 62 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	130193	BT 800 aP » Touch - Bedienteil - Gehäuse weiß / Rahmen weiß	G 113 069 / C	
	130194	BT 800 aP » Touch - Bedienteil - Gehäuse schwarz / Rahmen weiß	G 113 069 / C	
	130200	BT 801 uP » Touch - Bedienteil - Gehäuse weiß / Rahmen weiß	G 113 069 / C	
	130201	BT 801 uP » Touch - Bedienteil - Gehäuse schwarz / Rahmen weiß	G 113 069 / C	



**Gehäuse aP: schwarz
Design-Rahmen: weiß**



**Gehäuse uP: schwarz
Design-Rahmen: weiß**

Touch-Bedienteil für complex 200/400H-FK 7" TFT Farbdisplay Vier verschiedenfarbige LED

Die Touch-Bedienteile BT 800 aP / BT 801 uP sind zum Anschluss an die EMZ complex 200/400H-FK. Das BT 800 aP ist für die aP-Wandmontage und das BT 801 uP für die uP-Wandmontage vorgesehen, und werden über den com2BUS mit der Zentrale verbunden.

Die Bedienteile besitzen ein beleuchtetes 7" TFT-Farbdisplay mit Touch-Bedienung, sowie vier verschiedenfarbige LED zur Anzeige der Betriebszustände.

Der eingebaute Lautsprecher dient zur akustischen Rückmeldung von Bedienvorgängen und Alarmen. Das Grafik-User-Interface des BT 800 / 801 beinhaltet die komplette Funktionalität des BT 840.

Das bedeutet, dass über das Display ein LCD - Bedienteil und zwei Anzeigeteile dargestellt werden, die mit der Touch-Oberfläche bedient werden.

Mittels eines optionalen Design-Rahmens läßt sich das BT 800 / 801 an die Anforderungen der jeweiligen Raumgestaltung anpassen.

Der Abdeckrahmen kann gegen einen Design-Rahmen gewechselt werden.

Für den Einbau des BT 801 uP stehen zwei Gehäuse zur Verfügung:

- Unterputzgehäuse für Einputzmontage UG 801 EP
- Unterputzgehäuse für Hohlwandmontage UG 801 HW

Leistungsmerkmale:

- » Meldungen und Standorte in Klartextdarstellung
- » Funktionen, wie z.B. Scharf-/Unscharfschaltung, Alarmrücksetzung, Eingabe von Steuerbefehlen zur Sperrung von Meldebereichen direkt über Buttons
- » 4 LED zur Sammelanzeige der Betriebszustände
- » 7" TFT-Farbdisplay und LED-Beleuchtung
- » kapazitive Touch-Oberfläche
- » Orientierung der Darstellung (Hoch-/Querformat) umschaltbar
- » Menüsprache umschaltbar
- » eingebauter Lautsprecher zur akustischen Rückmeldung von Bedienvorgängen und Alarmen
- » optionaler Design-Rahmen
- » komplette Parametrierung in der EMZ
- » einfache Installation durch Anschlussplatine im Gehäuseunterteil mit vier Federkraftklemmen zum Anschluss an den com2BUS
- » über com2BUS bis zu 1000 m absetzbar
- » Sabotageüberwachung durch Öffnungs- und Abhebekontakt

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC über com2BUS
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 30 mA + 5 mA je LED
Stromaufnahme (Betrieb):	ca. 300 mA (max. Helligkeit)
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Abmessungen:	B 205 x H 144 x T 35 mm (BT 800) B 223 x H 173 x T 35 mm (BT 801)
Farbe:	
Gehäuse:	weiß RAL 9016 (#130193), schwarz (#130194)
Design-Rahmen:	weiß RAL 9016

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
Zubehör:				
BT 800 aP				
	130195	Design-Rahmen, DR 800 aP, Granit schwarz		
	130196	Design-Rahmen, DR 800 aP, Edelstahl gebürstet		
	130197	Design-Rahmen, DR 800 aP, Carbon silber		
	130198	Design-Rahmen, DR 800 aP, DB-703 eisenglimmer		
	130199	Design-Rahmen, DR 800 aP, RAL 9007 graualuminium		
BT 801 uP				
	130202	Design-Rahmen, DR 801 uP, Granit schwarz		
	130203	Design-Rahmen, DR 801 uP, Edelstahl gebürstet		
	130204	Design-Rahmen, DR 801 uP, Carbon silber		
	130205	Design-Rahmen, DR 801 uP, DB-703 eisenglimmer		
	130206	Design-Rahmen, DR 801 uP, RAL 9007 graualuminium		

130207 UG 801 EP » Unterputzgehäuse für Einputzmontage



Das Unterputzgehäuse für Einputzmontage UG 801 EP dient zur uP Montage des BT 801. Das UG 801 EP ist mit einer Rändelschraube für die Feineinstellung des Sabotagekontaktes ausgestattet. Durch einen bis zu $\pm 2,5^\circ$ drehbaren Montagerahmen lässt sich ein nicht lotgerechter Einbau des Unterputzgehäuses ausgleichen.

Technische Daten:

Material: Stahlblech
 Abmessungen: B 210 x H 149 x T 54 mm

12

130208 UG 801 HW » Unterputzgehäuse für Hohlwandmontage



Das Unterputzgehäuse für Hohlwandmontage UG 801 HW dient zur uP Montage des BT 801 in Hohlwänden. Das UG 801 HW ist mit einer Rändelschraube für die Feineinstellung des Sabotagekontaktes ausgestattet. Durch einen bis zu $\pm 2,5^\circ$ drehbaren Montagerahmen lässt sich ein nicht lotgerechter Einbau des Unterputzgehäuses ausgleichen.

Technische Daten:

Material: Stahlblech
 Abmessungen: B 210 x H 149 x T 55 mm (Gehäuse ohne Laschen)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	182015	comstar pro B15 BUS » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 536 / B	
	182016	comstar pro B25 BUS » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 538 / B	
	182006	comstar pro C15 BUS » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 109 / C	
	182007	comstar pro C25 BUS » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 111 / C	



Infrarot- Bewegungsmelder
15 m Raummelder, 25 m Vorhangmelder
Alarmspeicherfunktion
Abdecküberwachung (C15 BUS / C25 BUS)

Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.

Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Bei den Meldern comstar pro wird die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) verwendet. Die ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften. Durch den Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Buslast bei mehreren Meldern am Bus stark reduziert.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in BUS Technik
- » mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- » Erfassungsbereich Raummelder 15 m (B15 BUS / C15 BUS)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 90° (B15 BUS / C15 BUS)
- » Vorhangmelder 25 m zur fallenmäßigen Überwachung (B25 BUS / C25 BUS)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 3° (B25 BUS / C25 BUS)
- » manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- » Abdecküberwachung (C15 BUS / C25 BUS)
- » separate Signalisierung von Störungen
- » Überwachung von Unterspannung
- » automatischer 24 Std. Selbsttest
- » Selbsttestfunktion
- » multifunktionale Kontroll-LED
- » Alarmspeicherfunktion
- » Gehetestfunktion
- » Unterkriechschutz
- » Montagehöhe bis max. 3 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 0,41 mA
Stromaufnahme (LED an):	ca. 3,41 mA
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Abmessungen:	B 66 x H 140 x T 55 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

- 181014 Decken-Montagewinkel DMW 1 für Bewegungsmelder comstar
- 181015 Decken-Montagewinkel DMW 2 für Bewegungsmelder comstar
 Diese mechanisch verstärkte Ausführung bietet einen excellenten Sabotageschutz um ein Verstellen des Überwachungsbereiches der Bewegungsmelder zu verhindern

12

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	182017	comstar pro DUAL B10 BUS » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsm.	G 114 532 / B	
	182008	comstar pro DUAL C10 BUS » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsm.	G 114 117 / C	



**DUAL-Bewegungsmelder Infrarot/Mikrowelle
10 m Raummelder
Alarmspeicherfunktion
Abdecküberwachung (C10 BUS)**

Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL 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 bietet exzellente Falschalmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Bei den Meldern comstar pro wird die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) verwendet, Die ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften. Durch den Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Buslast bei mehreren Meldern am Bus stark reduziert. Durch die gepulste Mikrowelle wurde die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder nochmals drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in BUS Technik
- » Dual-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- » Erfassungsbereich 10 m
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 90°
- » Abdecküberwachung (C10 BUS)
- » äußerst geringer Stromverbrauch
- » separate Signalisierung von Störungen
- » Überwachung von Unterspannung
- » automatischer 24 Std. Selbsttest
- » Selbsttestfunktion
- » Empfindlichkeitseinstellung in vier Stufen über DIP-Schalter
- » Alarmspeicher
- » zweifarbige Kontroll-LED
- » Gehstestfunktion
- » Unterkriechschutz
- » Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- » Gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)
- » Montagehöhe bis max. 3 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 0,6 mA
Stromaufnahme (LED an):	ca. 3,6 mA
Mikrowellenfrequenz:	2450 MHz (ETSI EN 300440)
Mikrowellenleistung:	<0,5 mW (E.I.R.P.)
Umweltschutzklasse:	nach Vds 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Abmessungen:	B 66 x H 140 x T 55 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

- 180104 Decken-Montagewinkel für Bewegungsmelder comstar
- 180105 Decken-Montagewinkel DMW 2 für Bewegungsmelder comstar
Diese mechanisch verstärkte Ausführung bietet einen excellenten Sabotageschutz um ein Verstellen des Überwachungsbereiches der Bewegungsmelder zu verhindern

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	182011	DIS-C 20 BUS » Infrarot-Bewegungsmelder	G 195 537 / B	
	182012	DIS-C 60 BUS » Infrarot-Bewegungsmelder	G 195 538 / B	



**Infrarot-Bewegungsmelder
20 m (DIS-C 20 BUS) / 60 m (DIS-C 60 BUS) Reichweite
Abdecküberwachung**

Der DIS 20/DIS 60 Infrarot-Melder kann zur Raum- oder Objektsicherung in geschlossenen Räumen verwendet werden. Die Ausführung DIS 20 dient zur Raumüberwachung bis zu einer Reichweite von 20 m, der DIS 60 ist zur Überwachung von Korridoren bis zu 60 m Länge geeignet.

Der Melder detektiert durch seine Parabolspiegeloptik infrarote Wärmestrahlung, welche auch von menschlichen Körpern abgestrahlt wird (passive Erfassung). Jede relativ schnelle Temperaturänderung im Erfassungsbereich wird vom Melder ausgewertet.

Langsame Änderungen der Temperatur (z.B. Raumtemperaturänderungen) werden vom Melder ignoriert.

Durch die schwenkbare Kugel mit Spiegeloptik ist die Montage und die optimale Justierung auf den Raum sehr einfach.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in BUS Technik
- » mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- » Erfassungsbereich Raummelder 20 m (DIS C 20 BUS)
- » Erfassungsbereich Streckenmelder 60 m (DIS-C 60 BUS)
- » hochpräzise Spiegeloptik
- » justierbare Kugel
- » Schwenkbereich der Kugel +-45° horizontal, +8/-25° vertikal
- » manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- » Selbsttestfunktion
- » Alarmspeicherfunktion
- » Abdecküberwachung (DIS C BUS)
- » Unterkriechschutz (DIS C BUS)
- » Gehtestfunktion
- » Montagehöhe bis max. 3 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 1,5 mA
Stromaufnahme (LED an):	ca. 13 mA
Erfassungsbereich:	20 m (DIS C 20 BUS) 60 m (DIS C 60 BUS)
Öffnungswinkel:	ca. 90° (horizontal, DIS C 20 BUS) ca. 3,5° (horizontal, DIS C 60 BUS)
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	-10° C bis +50° C
Abmessungen:	B 91 x H 115 x T 75 mm
Farbe:	weiß

Zubehör:

180115 Eckmontagewinkel für DIS-B/C

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	182013	histar DUAL B360 BUS » Decken-Bewegungsmelder	G 115 507 / B	
	182014	histar DUAL C360 BUS » Decken-Bewegungsmelder	G 115 047 / C	



**Infrarot- /Mikrowellen-Decken-Bewegungsmelder
20 m Überwachungsbereich bei 5 m Montagehöhe
Alarmspeicherfunktion
Abdecküberwachung (C360 BUS)**

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 XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet als Weiterentwicklung der TRAP-Technologie exzellente Falschalmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Die Spiegeltechnologie mit 20 Erfassungsvorhängen ermöglicht ein Maximum an Detektionssicherheit bei einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser. Durch die gepulste Mikrowelle ist die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder histar 360 gegenüber anderen Deckenmeldern drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in BUS Technik
- » DUAL-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- » Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- » Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,03 mW
- » äußerst geringer Stromverbrauch
- » Empfindlichkeitseinstellung in vier Stufen über DIP-Schalter
- » Alarmspeicher
- » Überwachung auf Unterspannung
- » automatischer 24 h Selbsttest
- » Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- » gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)
- » multifunktionelle Anzeige durch zwei-farbige LED
- » Selbsttest
- » Gehstestfunktion
- » Montagehöhe 2,5 m bis 5 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 0,6 mA (B360 BUS) ca.0,8 mA (C360 BUS)
Stromaufnahme (LED an):	ca. 3,6 mA (B360 BUS) ca. 3,8 mA (C360 BUS)
Erfassungsbereich:	20 m bei 5 m Montagehöhe
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	-10° C bis +50° C
Abmessungen:	Ø 127 x H 55 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122053	Funk-Alarmsystem "compact easy" 200H/2516 LTE	G 108 701 / A	
	122054	Funk-Alarmsystem "compact easy" 200H/2516 LTE/BT 800 aP	G 108 701 / A	
	122055	Funk-Alarmsystem "compact easy" 200H/2516 LTE/BT 801 uP	G 108 701 / A	



**Kompakte Gefahrenmelderzentrale
Zentralenerweiterung Funkanbindung
Übertragungseinrichtung comXline 2516 LTE
Bedienteil BT800 / BT801**

Das Funk-Alarmsystem compact easy ist für den Einsatz im privaten und kleingewerblichen Bereich vorgesehen.

Die Einbruchmelderzentrale verwaltet ZWEI SicherungsbereichE und ist für den Aufbau mittlerer Sicherungsanlagen gemäß den VdS-Richtlinien (Klasse A), VdS-Home, sowie der VDE 0833 geeignet.

Mit dem integrierten Funk-Gateway FGW 210 lassen sich Komponenten per Funk in das Einbruchmeldesystem integrieren.

Die Zentrale verbindet somit alle Vorteile eines verdrahteten Systems mit denen eines Funkalarmsystems.

Zur Alarmübermittlung ist in der Zentrale eine Übertragungseinrichtung comXline 2516 LTE easy integriert.

Der Betrieb dieser Übertragungseinrichtung ist nur in Verbindung mit einer Einbruchmelderzentrale complex 200H easy möglich. Es besteht ausschließlich eine serielle Anbindung an die Einbruchmelderzentrale sowie eine reduzierte Anzahl an Teilnehmertypen (über Festnetz (la/lb) ist nur Teilnehmertyp "Sprache" möglich).

Leistungsmerkmale:

- » Anslusstechne Federkraftklemmen
- » 8 konventionelle Meldergruppen
- » 1 Melderbus für max. 63 Bus-Teilnehmer
- » 1 Bedienteilbus
- » 1 Schnittstelle zum Anschluss beliebiger comlock-/cryplock-Lesereinheiten
- » 15 Transistorausgänge (parametrierbar)
- » 3 Relaisausgänge (parametrierbar)
- » 4 Signalgeberausgänge
- » Montageplatz für Funk-Gateway FGW 210
- » Montageplatz für Übertragungsgerät
- » ausgelegt für Akkukapazität 1 x 7,2 Ah

Lieferumfang:

- 1 x Einbruchmelderzentrale complex 200H-FK easy (122050: mit integriertem BT 800)
- 1 x Bedienteil BT800 / BT 801 (nicht bei 122050)
(beim BT801 up muss ein Unterputzgehäuse separat bestellt werden, siehe Seite 02-23)
- 1 x integriertes Funkgateway FGW 210
- 1 x integrierte Übertragungseinrichtung comXline 2516 LTE easy
- 1 x Flachbandleitung FB11
- 1 x Freischaltung App comvisMC Buildsec
- 1 x Akku 12 V / 7 Ah
- 1 x Erweiterungsmodul CXK-1

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	ca. 150 mA
Notstromversorgung:	12 V / 7 Ah
Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	B 310 x H 275 x T 126 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122050	Funk-Alarmsystem "compact easy" 200H/2516 GSM	G 108 701 / A	
	122051	Funk-Alarmsystem "compact easy" 200H/2516 GSM/BT 800 aP	G 108 701 / A	
	122052	Funk-Alarmsystem "compact easy" 200H/2516 GSM/BT 801uP	G 108 701 / A	



**Kompakte Gefahrenmelderzentrale
Zentralenerweiterung Funkanbindung
Übertragungseinrichtung comXline 2516 GSM
Bedienteil BT800 / BT801**

Das Funk-Alarmsystem compact easy ist für den Einsatz im privaten und kleingewerblichen Bereich vorgesehen.

Die Einbruchmelderzentrale verwaltet zwei Sicherungsbereiche und ist für den Aufbau mittlerer Sicherungsanlagen gemäß den VdS-Richtlinien (Klasse A), VdS-Home, sowie der VDE 0833 geeignet.

Mit dem integrierten Funk-Gateway FGW 210 lassen sich Komponenten per Funk in das Einbruchmeldesystem integrieren.

Die Zentrale verbindet somit alle Vorteile eines verdrahteten Systems mit denen eines Funkalarmsystems.

Zur Alarmübermittlung ist in der Zentrale eine Übertragungseinrichtung comXline 2516 GSM easy integriert.

Der Betrieb dieser Übertragungseinrichtung ist nur in Verbindung mit einer Einbruchmelderzentrale complex 200H easy möglich. Es besteht ausschließlich eine serielle Anbindung an die Einbruchmelderzentrale sowie eine reduzierte Anzahl an Teilnehmertypen (über Festnetz (Ia/Ib) ist nur Teilnehmertyp "Sprache" möglich).

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss technik Federkraftklemmen
- » 8 konventionelle Meldergruppen
- » 1 Melderbus für max. 63 Bus-Teilnehmer
- » 1 Bedienteilbus
- » 1 Schnittstelle zum Anschluss beliebiger comlock-/cryplock-Lesereinheiten
- » 15 Transistorausgänge (parametrierbar)
- » 3 Relaisausgänge (parametrierbar)
- » 4 Signalgeberausgänge
- » Montageplatz für Funk-Gateway FGW 210
- » Montageplatz für Übertragungsgerät
- » ausgelegt für Akkukapazität 1 x 7,2 Ah

Lieferumfang:

- 1 x Einbruchmelderzentrale complex 200H-FK easy (122050: mit integriertem BT 800)
- 1 x Bedienteil BT800 / BT 801 (nicht bei 122050)
(beim BT801 up muss ein Unterputzgehäuse separat bestellt werden, siehe Seite 65)
- 1 x integriertes Funkgateway FGW 210
- 1 x integrierte Übertragungseinrichtung comXline 2516 GSM easy
- 1 x Flachbandleitung FB11
- 1 x Freischaltung App comvisMC Buildsec
- 1 x Akku 12 V / 7 Ah

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	ca. 155 mA
Notstromversorgung:	12 V / 7 Ah
Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	B 310 x H 275 x T 126 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122000	FGW 210 Funk-Gateway » Einbausatz	G 109 701 / A	
	122001	FGW 210 Funk-Gateway » im Gehäuse GR 10	G 109 701 / A	

Mit Hilfe eines Funk-Gateways FGW 210, angeschlossen am com2BUS der EMZ complex 200/400H-FK werden Funkmelder mit der EMZ verbunden.

Die Signale zwischen dem Funkgateway FGW 210 und den Funkkomponenten werden durch Funkwellen übertragen.

Alle Funkkomponenten arbeiten bidirektional und sind somit in der Lage Meldungen zu senden und zu empfangen.

Die Funkreichweite der Funkkomponenten ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und kann je nach Anzahl und Art der zu durchdringenden Wände und Decken zwischen 20 und 300 m betragen. Dies entspricht in etwa den Reichweitenverhältnissen wie man sie auch von einem schnurlosen Telefon her kennt. Bei Sichtverbindungen im freien Gelände können deutlich größere Reichweiten zustande kommen.

Die Parametrierung erfolgt mit der Software "compasX" im Rahmen der complex 200/400H-FK Parametrierung.

Leistungsmerkmale:

- » automatisches Frequenzmanagementsystem
- » betriebssichere Funktion im ISM-Frequenzband
- » systemspezifisches Kanalraster aus 12 Kanälen
- » Fremdfunk-Anzeige und Meldung
- » statistische Kanalbewertung
- » permanenter Dreikanalbetrieb auf den besten Kanälen
- » schnelle Umschaltung auf Ersatzkanäle
- » Werkscodierung aller Systemkomponenten
- » über 16 Mio. Codierungen je Komponententyp
- » automatisches Einlernen der Systemkomponenten
- » stetiger Selbsttest der Systemkomponenten
- » Wechselcode des sicherheitsrelevanten Datenverkehrs
- » Integration von max. 100 Funkteilnehmern / 165 Meldepunkten
- » Integration von zusätzlich acht Mobilien Bedienteilen
- » Anlagenzustände an den Bedienteilen sofort erkennbar



FGW 210 Einbausatz:

Das FGW 210 Funk-Gateway ist für die Verbindung von Funkmeldern an eine EMZ complex 200/400H-FK in den Gehäusetypen GR80 und GR100 vorgesehen.

Das Funk-Gateway FGW 210 wird am com2BUS der EMZ angeschlossen und direkt auf die Masterplatine der complex 200/400H-FK aufgesteckt.

Auf der Platine der EMZ stehen dafür entsprechende Aufnahmebohrungen zur Verfügung.

FGW 210 im Gehäuse GR10:

Bei einem funktechnisch ungünstigen Standort der EMZ complex 200/400H-FK können mittels eines abgesetzten Funk-Gateways anstelle eines in der EMZ eingebauten FGW 210 bessere Funkreichweiten der Komponenten erzielt werden. Dazu kann das abgesetzte FGW 210 bis zu 1000 m entfernt von der Zentrale am optimalen Funkstandort installiert werden. Das Funk-Gateway FGW 210 im sabotageüberwachten Gehäuse wird über den com2BUS an die Zentrale angeschlossen.



Technische Daten:

Versorgungsspannung:	12 V DC über com2BUS
Stromaufnahme:	ca. 20 mA
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 92 x H 71 x T 20 mm (Einbausatz) B 140 x H 288 x T 52 mm (Gehäuse mit Antenne) B 140 x H 144 x T 52 mm (Gehäuse ohne Antenne)
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör

122022

Leergehäuse GR10

Das Leergehäuse dient zum nachträglichen Absetzen des Funk-Gateways FGW 210 über den com2BUS. Zum Verschließen der Antennenöffnung im EMZGehäuse ist im Lieferumfang eine Abdeckschraube enthalten.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122035	FBT 250 » Funk-Bedienteil weiß		
	122036	FBT 250 » Funk-Bedienteil schwarz		



Das Funk-Bedienteil FBT 250 ist eine Funkkomponente die über das Funk-Gateway FGW 210 mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden wird.

Das FBT 250 besitzt eine entspiegelte Glasfront mit einem kapazitiven Bedien- und Anzeigefeld.

Über einen integrierten Berührungssensor schaltet sich das FBT 250 ein.

Das FBT 250 ermöglicht die gezielte Bedienung aller Sicherungsbereiche über die integrierte Tastatur und/oder über den integrierten RFID-Leser. Der RFID-Leser unterstützt Transponder des Typs - Mifare DESFire (mit/ohne AES-Verschlüsselung) - Mifare classic (ohne Verschlüsselung).



Leistungsmerkmale:

Das FBT 250 kann verwendet werden zum:

- » Internen Scharfschalten
- » Externen Scharfschalten
- » Unscharfschalten
- » Aktivieren von Smart-Home-Schaltfunktionen
- » Sperren von Meldebereichen
- » Einschalten von Gehtest der Bewegungsmelder
- » Darstellen des Meldungsspeichers
- » Batteriebetrieben
- » Integrierter Berührungssensor
- » Integrierter RFID-Leser (Transpondertyp Mifare DESFire / Mifare classic)
- » Integrierter Signalgeber
- » Lautstärke 74 dB(A) in 1 m
- » 16 Schaltfunktionen für Smart-Home-Anwendungen

Technische Daten:

Stromversorgung:	4 handelsübliche Alkaline Batterien AA (im Lieferumfang enthalten)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP30
Abmessungen:	B 274,5 x H 93 x T 22 mm
Farbe:	weiß (122035) / schwarz (122036)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122009	MBT 240 » Mobiles Bedienteil		
	122010	MBT 241 » Mobiles Bedienteil, große Tasten		



Die mobilen Bedienteile MBT 240 / 241 sind Funkkomponenten die über das Funk-Gateway FGW 210 mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden werden.

Das MBT 240 besitzt eine Folientastatur mit 18 Tasten zur Bedienung des drahtlosen Sicherungssystems, einen Summer und ein Grafik-Display (128x64 Pixel) zur Darstellung der Betriebszustände.

Das MBT 241 besitzt eine Folientastatur mit sieben Tasten zur Bedienung des drahtlosen Sicherungssystems, einen Summer und ein Grafik-Display (128x64 Pixel) zur Darstellung der Betriebszustände.

Leistungsmerkmale:

Das MBT ermöglicht die gezielte Bedienung eines Sicherungsbereiches und kann verwendet werden zum

- » internen Scharfschalten
- » externen Scharfschalten
- » Unscharfschalten
- » Aktivieren von Steuerfunktionen
- » Sperren von Meldebereichen (nur MBT 240)
- » Einschalten von Gehtest der Bewegungsmelder (nur MBT 240)
- » Darstellung des Meldungsspeichers

Technische Daten:

Stromversorgung:	drei handelsübliche Alkali-Batterien AAA (im Lieferumfang enthalten)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Abmessungen:	B 51 x H 134 x T 18,25 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

122011	Gürteltasche GT 10
122012	Wandhalterung WH1,weiß

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122002	comstar F215 » Infrarot-Bewegungsmelder Funk	G 109 703 / A	
	122003	comstar F215 SL » Infrarot-Bewegungsmelder Funk (Schleuse)		
	122004	comstar F225 » Infrarot-Bewegungsmelder Funk	G 109 704 / A	



Funk-Infrarot- Bewegungsmelder
15 m Raummelder (F215/SL), 25 m Vorhangmelder (F225)
Deckel- und Abreikontakt

Die Infrarot-Bewegungsmelder comstar F215 / 225 sind Funkkomponenten, die über das Funk-Gateway FGW 210 mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden werden. Die Infrarot-Bewegungsmelder comstar F 215/225 dienen zur Überwachung von Innenräumen. ber eine 2-farbige LED erfolgt die Anzeige für den Gehtest, für die Rückmeldung beim Einlernen und weiteren Serviceinformationen.

Die Melder verfügen über einen gemeinsamen Deckel- und Abreikontakt. Die Funkantenne ist im Gehäuse integriert.

Schleuse:

Der Schleusenmelder comstar F215 SL ist speziell für den Einsatz in einer Schleuse in Verbindung mit einem mobilen Bedienteil vorgesehen. Innerhalb der Alarmverzgerungszeit erfolgt bei jeder Detektion eine Signalisierung durch den integrierten Signalgeber (für 5 Sekunden).

Leistungsmerkmale:

- » Erfassungsbereich Raummelder 15 m (F215 / SL)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 90° (F215 / SL)
- » Erfassungsbereich Vorhangmelder 25 m (F225)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 3° (F225)
- » integrierter Signalgeber für Alarmverzögerung (nur F215 SL)
- » multifunktionelle Funktionsanzeige durch 2-farbige LED

Technische Daten:

Stromversorgung: Batteriepack BP1 (im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen: B 66 x H 140 x T 55 mm
Farbe: RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

122005 Batteriepack BP1

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122013	FRM 282 » Funk-Rauchwarnmelder	G 110 706 / A	



Der Funk-Rauchwarnmelder FRM 282 ist eine Funk-Komponente die über das Funk-Gateway FGW 210 mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden wird.
Der Funk-Rauchwarnmelder detektiert Rauch wie er bei Schwelbränden oder offenem Feuer entsteht.
Dringt Rauch in die Messkammer ein, erfolgt die frühzeitige akustische Alarmierung am Melder. Zugleich wird der Alarm an die Gefahrenmelderzentrale übermittelt.
Es findet keine Vernetzung der Rauchwarnmelder untereinander statt.

Leistungsmerkmale:

- » batteriebetriebener Rauchwarnmelder nach dem Streulichtprinzip
- » hohe Betriebssicherheit und Vermeidung von Täuschungsalarmen durch intelligente Auswertung des Messkammersignals
- » Verschmutzungserkennung und Störanzeige bei Erreichen der max. Verschmutzungsschwelle
- » periodischer Sensortest der Messkammer
- » optische- und akustische Alarmanzeige
- » im Alarmfall lautstarker Signalton von über 85 dBA
- » Überwachung der Batteriekapazität

Technische Daten:

Stromversorgung:	Lithiumbatterie LB 9 J-P (im Lieferumfang enthalten)
Schutzart:	IP40 (EN 60 529) max. Überwachungsfläche: 60 m ² , bis 6 m Montagehöhe
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Abmessungen:	D 100 x H 55 mm
Farbe:	RAL 9010 reinweiß

	122024	FTM 292 » Funk-Thermowarnmelder		
--	--------	---------------------------------	--	--



Der Funk-Thermowarnmelder FTM 292 ist eine Funk-Komponente die über das Funk-Gateway FGW 210 mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden wird.
Der Funk-Thermowarnmelder detektiert thermische Brände, wie er bei offenem Feuer entsteht. Detektiert der thermische Sensor im Melder einen Brand, erfolgt die frühzeitige akustische Alarmierung am Melder. Zugleich wird der Alarm an die Gefahrenmelderzentrale übermittelt.
Es findet keine Vernetzung der Rauchwarnmelder untereinander statt.

Leistungsmerkmale:

- » batteriebetriebener Thermowarnmelder
- » thermische Sensorik nach EN 54-5 Klasse A1
- » hohe Betriebssicherheit und Vermeidung von Täuschungsalarmen durch intelligente Auswertung
- » Stummschaltfunktion zur Unterdrückung von akustischen Alarmen für 10 min.
- » einfache Aktivierung der Stummschalt- und Testfunktion über integrierte Taste mit optischer Anzeige (LED)
- » optische Alarm- und Störungsanzeige
- » im Alarmfall lautstarker Signalton von über 85 dBA

Technische Daten:

Stromversorgung:	Lithiumbatterie LB 9 J-P (im Lieferumfang enthalten)
Schutzart:	IP30
Überwachungsfläche:	maximal 40 m ² (Normen beachten)
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Abmessungen:	D 100 x H 62 mm
Farbe:	RAL 9010 reinweiß

Zubehör:

122014	Meldersicherungsschrauben MSS (VPE = 30 Stück) Die Meldersicherungsschraube (einer pro Melder) dient zur mechanischen Verriegelung des Funk-Rauchwarnmelders FRM 282 gegen unbefugtes Entnehmen aus dem Meldersockel
122015	Innensechskantschlüssel Der Innensechskantschlüssel dient zum Eindrehen der Meldersicherungsschraube MSS.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122019	MS 211 » Meldersender im Gehäuse K90		
	122020	MS 221 » Meldersender im Gehäuse K95		



Die Meldersender MS 211 / 221 im Gehäusotyp K90 / 95 sind Funk-Komponenten die über das Funk-Gateway FGW 210 mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden werden. Die MS 211 / 221 dienen zur direkten Öffnungsüberwachung von einem Fensterflügel oder einer Tür. Sie werden unmittelbar neben dem Flügel am Rahmen montiert. An dem Flügel wird an entsprechender Stelle ein Stabmagnet mit Aufbaugehäuse oder Einbaufansch angebracht. Durch den mittig angebrachten Magnetkontakt ist eine symmetrische Montage an rechts oder links angeschlagenen Fenstern oder Türen möglich. Die Meldersender MS 211 / 221 besitzen eine integrierte Wandabreißsicherung zur Sabotageerkennung bei Entfernen von der Montageoberfläche.

MS 221:

Zwei multifunktionale Eingänge erlauben den Anschluss von passiven Glasbruchmeldern, Magnet oder Riegelkontakten. Die Federkraft-Anschlussklemmen (2 x 4-pol.) sind für die Z-Verdrahtung vorbereitet und sind montagefreundlich im Gehäuseunterteil untergebracht.

Leistungsmerkmale:

- » sehr kompakte Bauform zur direkten Montage an Türen oder Fenstern
- » eingebauter Magnetkontakt

Technische Daten:

Stromversorgung:	Batteriepack BP3 (im Lieferumfang enthalten)
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Schutzart:	IP40
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 26 x H 135 x T 25,5 mm (MS 211) B 26 x H 170 x T 25,5 mm (MS 221)
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

122006	MS 232 » Meldersender im Gehäuse K80	G 109 702 / A
--------	--------------------------------------	---------------

12



Der Meldersender MS 232 im Gehäusotyp K80 ist eine Funk-Komponente die über das Funk-Gateway FGW 210 mit der EMZ scomplex 200/400H-FK verbunden wird.

VdS-gemäßer Einsatz:

Ein multifunktionaler Eingang erlaubt den Anschluss von passiven Glasbruchmeldern, Magnet- oder Riegelkontakten.

nicht VdS-gemäßer Einsatz:

Der MS 232 dient zur direkten Öffnungsüberwachung von einem, bzw. zwei Fensterflügeln oder einer Tür. Er wird unmittelbar neben, bzw. zwischen den Fensterflügeln am Rahmen montiert. An den Flügeln wird an entsprechender Stelle jeweils ein Stabmagnet mit Aufbaugehäuse oder Einbaufansch angebracht. Ein multifunktionaler Eingang erlaubt den zusätzlichen Anschluss von passiven Glasbruchmeldern, Magnet- oder Riegelkontakten.

Leistungsmerkmale:

- » kompakte Bauform zur direkten Montage an Türen oder Fenstern
- » eingebaute Magnetkontakte
- » zusätzlicher multifunktionaler Eingang, z.B. für Glasbruchmelder
- » Umweltklasse nach VdS 2110 Klasse II

Technische Daten:

Stromversorgung:	Batteriepack BP1 (im Lieferumfang enthalten)
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Abmessungen:	B 36 x H 160 x T 40 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

122007	Stabmagnet im Aufbaugehäuse SM-AG 30, RAL 9016 verkehrsweiß 1 Rundstabmagnet (Ø 6 x L 30 mm); 1 Aufbaugehäuse und je 1 Distanzblock 2,5 und 5 mm
122008	Stabmagnet im Einbaufansch SM-EF 30; RAL 9016 verkehrsweiß 1 Rundstabmagnet (Ø 6 x L 15 mm) und 1 Einbaufansch

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

122021 AKG 233 » akustischer Glasbruchmelder Funk



Der akustische Glasbruchmelder AKG 233 ist eine Komponente des drahtlosen Sicherungssystems DSS2. Mit Hilfe des Funk-Gateways FGW 210 kann der Melder mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden werden.

Der AKG 233 dient zur Überwachung von Fensterfronten und Glastüren auf Glasbruch. Er detektiert zerbrechendes Flachglas mit einer Glasscheibendicke von 2,4 mm bis 6,4 mm. Der Montageort ist so zu wählen, dass sich der Melder an einer der zu überwachenden Glasfläche benachbarten, oder gegenüberliegenden Wand oder Decke im Innenbereich befindet.

Der Melder muss dabei eine direkte Sichtverbindung auf alle zu schützenden Glasflächen aufweisen.

Zur Auswahl eines bestmöglichen Montageortes muss ein Funktionstest mit dem akustischen Prüfgerät GT-2 durchgeführt werden.

Leistungsmerkmale:

- » Entfernung zur überwachten Glasfläche min. 1 m, max. 7,6 m
- » Größe der zu überwachenden Fläche min. 0,3 m x 0,6 m
- » Glasscheibendicke:
 - Normalglas 2,4 mm bis 6,4 mm
 - Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) 3,2 mm bis 6,4 mm
 - Verbund-Sicherheitsglas (VSG) 3,2 mm bis 6,4 mm
- » Größe des zu überwachenden Raumes min. 3 m x 3 m

Technische Daten:

Stromversorgung:	Batteriepack BP3 (im Lieferumfang enthalten)
Umweltklasse:	nach Vds 2110 Klasse II
Schutzart:	IP40
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 108 x H 80 x T 43 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

122023	Batteriepack BP3
122057	akustisches Testgerät 5709C-W Testgerät zur Funktionsprüfung der akustischen Glasbruchmelder AKG 233



* Nettopreis (nicht rabattfähig)

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

122016 UFM 260 » Universelles Funkmodul im Gehäuse GR 20



Mit Hilfe eines universellen Funkmoduls UFM 260 wird die gesamte Peripherie einer Zugangstür oder eines externen Signalgebers über Funk mit der EMZ complex 200/400H-FK verbunden. An einer EMZ können bis zu 16 UFM 260 oder alternativ 16 Türmodule comlock 410 betrieben werden. Das UFM 260 besteht aus einem formschönen Gehäuse mit eingebauter Netzteil-Baugruppe NT UFM, Funk-Gateway FGW 210 UFM und Antenne. Im Gehäuse befindet sich auch ein Einbauplatz für das Türmodul comlock 410 UFM zum Anschluss der Komponenten an eine Tür. Für den Anschluss externer Signalgeber eignet sich das Signalgebermodul comlock 400 UFM. Ein Einbauplatz für einen Akku 1,2 Ah steht ebenfalls zur Verfügung. Alternativ kann auch ein externes Türmodul comlock 410 über den com2BUS an das UFM 260 angeschlossen werden. Auf der Netzteil-Baugruppe NT UFM befindet sich ein Piezo-Signalgeber, der über das Modul comlock 4xx UFM angesteuert wird. Über Jumper kann die Lautstärke des Summers eingestellt werden.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V AC
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP30
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse II
Abmessungen:	B 204 x H 358 x T 62 mm (mit Antenne) B 204 x H 218 x T 62 mm (ohne Antenne)
Farbe Gehäuse:	Edelstahl-Optik

Zubehör:

240110 Akku 12 V / 1,2 Ah

122017 comlock 410 UFM » Türmodul



Das Türmodul comlock 410 UFM dient zum Anschluss der gesamten Peripherie einer Zugangstür an das universelle Funkmodul UFM 260. Für die Montage bietet das UFM 260 einen Einbauplatz.

Leistungsmerkmale:

- » 1 Schnittstelle für Lesereinheit
- » 5 frei parametrierbare Eingänge, davon eine Meldergruppe rücksetzbar zum Anschluss von Glasbruchmeldern
- » 5 frei parametrierbare Ausgänge
- » 1 potenzialfreier Relaisausgang für Türöffner
- » Anschluss eines Transceivers zur drahtlosen Steuerung eines digitalen Schließzylinders

Technische Daten:

Abmessungen: B 91 x H 70,5 x T 16 mm

122018 comlock 400 UFM » Signalgebermodul



Das Signalgebermodul comlock 400 UFM dient zum Anschluss eines optisch-/akustischen Signalgebers an das universelle Funkmodul UFM 260. Für die Montage bietet das UFM 260 einen Einbauplatz.

Leistungsmerkmale:

- » nur in Verbindung mit UFM 260
- » 1 Schnittstelle für externen Signalgeber (eine frei parametrierbarer Eingang, 2 frei parametrierbare Ausgänge)

Technische Daten:

Abmessungen: B 91 x H 70,5 x T 16 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	122025	FST-HS 1 » Handsender 1 Taste		
	122026	FST-HS 3 » Handsender 3 Tasten		
	122027	FST-HS 4/SF » Handsender 4 Tasten		
	122028	FST-HS 4/EMA » Handsender 4 Tasten		



Handsender zur Bedienung der Funk-Steuereinheit FST. Die Aktivierung der Funkbefehle erfolgt mittels Tasten am Handsender.
Die Rückmeldung des Funkbefehls erfolgt optisch und akustisch am Handsender.

FST-HS 1:

Handsender mit einer Taste für einen Funkbefehl.
Die Taste am Handsender ist durch ein Piktogramm, für Notruf, gekennzeichnet.



FST-HS 3:

Handsender mit drei Tasten für drei Funkbefehle.
Die Tasten am Handsender sind durch eindeutige Piktogramme, für scharf, unscharf und Notruf, gekennzeichnet.



FST-HS 4/SF:

Handsender mit vier Tasten für vier Funkbefehle.
Schaltfunktionen, wie zum Beispiel das Öffnen eines Garagentors oder das Einschalten der Hofbeleuchtung lassen sich durch den Handsender ausführen. Die Funktion der betätigten Taste wird in der Parametriersoftware der Einbruchmelderzentrale festgelegt.
Die Tasten am Handsender sind durch die Ziffern 1 - 4 gekennzeichnet.



FST-HS 4/EMA:

Handsender mit vier Tasten für vier Funkbefehle.
Das Steuern der EMA, wie zum Beispiel das intern-/ extern Scharfschalten, das unscharf Schalten sowie das Auslösen eines Notrufes ist möglich.
Die Funktion der betätigten Taste wird in der Parametriersoftware der Einbruchmelderzentrale festgelegt.
Die Tasten am Handsender sind durch eindeutige Piktogramme, für extern scharf, intern scharf, unscharf und Notruf, gekennzeichnet.

Leistungsmerkmale:

- » Piktogramme auf den Befehlstasten für extern scharf, intern scharf, unscharf und Notruf
- » 1 Summer zur akustischen Signalisierung
- » 2 LEDs (blau, gelb) zur optischen Signalisierung

Technische Daten:

Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
Abmessungen: B 34 x H 72x T 11 mm
Versorgungsspannung: 3,7 V DC Lithium-Polymer Akku (eingebaut)

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

122029 FST-E 210 Einbausatz » Empfänger



Der Empfänger FST-E 210 ist eine Komponente der Funksteuereinheit und ist für die Verbindung von FST-Handsendern an die comlock-Schnittstelle der EMZ complex 200/400H-FK in den Gehäusetypen GR80 und GR100 vorgesehen. Auf der Platine der EMZ stehen dafür entsprechende Aufnahmebohrungen zur Verfügung.

Technische Daten:

Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
 Abmessungen: B 92 x H 71 x T 20 mm
 Stromaufnahme in Ruhe: ca. 40 mA
 Versorgungsspannung: 12/24 V AC/DC

122030 FST-E 210 im Gehäuse GR10 » Empfänger



Der Empfänger FST-E 210 ist eine Komponente der Funksteuereinheit und ist für die Verbindung von FST-Handsendern an ein Auswerte- und Steuergerät mit comlock-Schnittstelle (z.B. complex 200/400H-FK, comlock 1030, comlock 3000) vorgesehen.
 Im sabotageüberwachten Gehäuse kann der Empfänger bis zu 100 m von dem Auswerte- und Steuergerät abgesetzt werden.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 12/24 V AC/DC
 Stromaufnahme in Ruhe: ca. 40 mA
 Schutzart: IP40
 Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
 Abmessungen mit Antenne: B 140 x H 288 x T 50 mm
 Abmessungen ohne Antenne: B 140 x H 144 x T 50 mm
 Farbe Gehäuse: RAL 9016 verkehrsweiß

122046 FST-LPS 1 » Lade- / Parametrierset



Lade- / Parametrierset für Komponenten der Funk-steuereinheit FST.

12

Inhalt

Schaltenschloss SO 90.....	13-2
Blockschlösser.....	13-3
Schutzrosetten für Profilzylinder.....	13-4
Profilzylinder.....	13-5
Codetastatur ACL570.....	13-6
Übersicht Scharfschaltungen.....	13-7
ISE plus Auswerteeinheit.....	13-8
SES-Winplus Verwaltungssoftware.....	13-9
ISE Light Auswerteeinheit.....	13-9
HF-Leser.....	13-10
cryptlock HF-Leser.....	13-14
digitale Schließzylinder	13-16
digitale Schließzylinder Zubehör.....	13-20
Bestellformular digitaler Schließzylinder.....	13-22
Transponder	13-23
Sperrelement Typ 19030.....	13-24
Sperrelement Typ 8320.....	13-25
Sperrelement Typ EasyLock.....	13-26

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160017	SO 90 » Schaltschloss für Profilzylinder	G 193 724 / A	
	160018	SO 90 » Schaltschloss für Profilzylinder mit 2. Schaltkontakt	G 193 724 / A	



**Schalt schloss für den Außenbereich
Schalt kontakt als Dauer- oder Impulskontakt
Zwei frei ansteuerbare LED-Anzeigen**

Das SO 90 ist ein Schaltschloss für Profilzylinder zur Scharf- und Unscharfschaltung von Einbruchmelderzentralen.
Das Schaltschloss im stabilen Zink-Druckgussgehäuse wird als auf Putz-Version geliefert. Der Schaltkontakt (Wechsler) kann als Dauer- oder als Impulskontakt eingestellt werden. Für das Schaltschloss wird ein Profil-Halbzyylinder in der Länge 27 mm mit verstellbarer Nockenstellung benötigt.

Leistungsmerkmale:

- » für Innen- und Außenmontage
- » VdS-Schlüsselschalter im Zink-Druckgussgehäuse
- » Schaltkontakt wahlweise als Dauer- oder Impulskontakt
- » zusätzlicher Schaltkontakt
- » universell einsetzbar
- » sabotageüberwachter Abreiss- und Deckelkontakt
- » Kernziehschutz für Profilhalbzylinder
- » zwei frei anschaltbare LED's
- » integrierter Summer für akustisches Quittiersignal
- » Spezial-Gehäuseschrauben
- » verwendbar auch als Wechselschalt schloss
- » anzuschließen an Einbruchmelderzentralen
- » Lieferung ohne Profilzylinder

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Schutzklasse:	IP 52
Gehäusefarbe:	matt-weiß
Abmessungen:	H 142 x B 88 x T 54 mm
erf. Zylinderlänge:	Länge A = 30 mm
Gehäusefarbe:	matt-weiß

Hinweis:

Die VdS-Zulassung gilt nur in Verbindung mit der Option Anbohrschutz.

Zubehör:

160019	Anbohrschutz zum Nachrüsten des Schlüsselschalters SO 90 in VdS-Ausführung
160022	Spezial-Sechskantschlüssel (als Ersatz) zum Öffnen des Schlüsselschalters SO 90
161014	Sicherheitsschraube für SO 90

» Scharfschalteinrichtungen

mit mechanischem Identifikationsmerkmal

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160026	Typ 22100 » Blockschloss mit mechanischem Bohrschutz	G 189 510 / B	
	160027	Typ 22102 » Blockschloss mit elektronischem Bohrschutz	G 194 043 / C	



Blockschloss für Profilzylinder Variable Dornmaßanpassung Austauschmöglichkeit von Sonderstulpgrößen

Die Blockschlösser vom Typ 22100 und 22102 sind elektromechanische Schalteinrichtungen für Profilzylinder zur Scharf- und Unscharfschaltung von Einbruchmelderzentralen. Die Blockschlösser bestehen aus der metallgekapselften Tasche mit Stulp und Anschlusskabel und beinhalten alle mechanischen, wie elektronischen Funktionsbaugruppen. Für das Blockschloss wird ein Halb-Profilzylinder mit verstellbarer Nockenstellung (90 ° rechts bzw. 90 ° links) benötigt.

Leistungsmerkmale:

- » Scharfschalteinrichtung für Profil-Halbzylinder (DIN)
- » mit elektromagnetischer Blockierung des Schaltvorganges bei Anlagenstörung
- » Einbau in Rahmen- oder Holztüren
- » Dornmaß 25 mm (Standard), variabel
- » Dornmaßverlängerungen auf 35, 55, 50 und 65 mm
- » Standardstulpblech (20 mm breit)
- » austauschbar gegen Sonderstulpbleche (16 oder 25 mm)
- » je nach Type auch mit Bohrschutz für die Einschleifung in die Sabotagegruppe
- » vergossene Auswert-Elektronik
- » programmierbare Betriebsarten:
- » Hauptblockschloss (mit Zuschließ Sperre)
- » Unterblockschloss (mit Zu- und Aufschließ Sperre)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	6 mA (Ruhe), 120 mA (Spule)
Betriebsart:	100 % ED
Anschlusskabel:	5 m, hochflexible Leitung 12-adrig, abgeschirmt
Schutzklasse:	IP 30
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +50 °C,
Einbaulage:	beliebig
Gehäuse:	Zn-Druckguss und Stahl, verzinkt
Abmessungen	
- Kasten:	H 210 x B 16 x T 40 mm
- Stulp:	H 257 x B 20 x T 3 mm
- Riegel:	H 40 x B 11 mm
- Riegelausschluss:	15 mm
- Schließblech:	H 130 x B 25 x T 3 mm

Zubehör:

160028	Dornmaßverlängerungs-Set - von 25 auf 35 mm bestehend aus Riegelverlängerung, Stulpabstandhalter und allen dazugehörigen Schrauben
160029	Dornmaßverlängerungs-Set - von 25 auf 50 mm bestehend aus Riegelverlängerung, Stulpabstandhalter und allen dazugehörigen Schrauben
160030	Dornmaßverlängerungs-Set - von 25 auf 55 mm bestehend aus Riegelverlängerung, Stulpabstandhalter und allen dazugehörigen Schrauben
160031	Dornmaßverlängerungs-Set - von 25 auf 65 mm bestehend aus Riegelverlängerung, Stulpabstandhalter und allen dazugehörigen Schrauben

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

160035 Typ 22115 » Schutzrosette



Der Typ 22115 ist eine verchromte Schutzrosette für Riegelschlosser und Blockschlösser mit Profilzylinder.

Leistungsmerkmale:

- » Schutzrosette für Profilzylinder
- » verchromte Ausführung
- » Außenschild 12 mm Stärke mit PZ-Loch
- » Innenrosette 5 mm Stärke als Blindabdeckung
- » Abmessungen: B 44 x H 70 mm

160037 Typ 22120 » Kernziehschutzrosette



Der Typ 22120 ist eine verchromte Kernziehschutzrosette für Riegelschlosser und Blockschlösser mit Profilzylinder.

Leistungsmerkmale:

- » Kernziehschutzrosette für Profilzylinder gemäß VdS-Klasse A
- » verchromte Ausführung
- » für einen Zylinderüberstand von 9 - 14 mm
- » Außenschild 12 mm Stärke mit Kernziehschutzzeinsatz (Drehscheibe)
- » Innenrosette 5 mm Stärke als Blindabdeckung
- » Abmessungen: B 44 x H 70 mm

160041 Typ 22138 » Innenrosette



Der Typ 22138 ist eine verchromte Innenrosette mit Profilzylinderaussparrung und passend zu den Schutzrosetten Typ 22115 und 22120.

Die Innenrosette vom Typ 22138 wird anstatt der bei den Schutzrosetten beiliegenden Innenrosetten eingesetzt, wenn der Profilzylinder beidseitig ausgeführt ist.

Leistungsmerkmale:

- » Innenrosette für Profilzylinder
- » verchromte Ausführung
- » für M5-Gewindestange
- » Abmessungen: B 44 x H 70 x T 5 mm

» Scharfschalteinrichtungen

mit mechanischem Identifikationsmerkmal - Zubehör

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160011	Profil-Halbzylinder mit Anbohrschutz, 3 Schlüssel		
	160012	Profil-Halbzylinder mit Anbohrschutz, 5 Schlüssel		
	160013	Profil-Halbzylinder, gleichschließend, 6 Schlüssel		



Profil-Halbzylinder mit Schutz gegen unberechtigtes Öffnen und gewaltsame Aufbruchversuche. Der Zylinder hat eine Länge von 30 mm und kann in verlängerter Ausführung von jeweils 5 mm bestellt werden.

Leistungsmerkmale:

- » Profil-Halbzylinder mit drei, bzw fünf Schlüsseln mit Sicherungskarte
- » patentgeschütztes Profil Ikon PO32
- » Anbohrschutz
- » kegeliger Kern mit verstärkter Schlüsselführung
- » fünf Stiftzuhaltungen
- » Schließbartstellung 45°, 8-fach verstellbar
- » Schlüssel aus Messing, vernickelt
- » Stulpschraube 80 mm
- » Zylinderlänge A = 30 mm

160118 Profil-Halbzylinder mit Anbohr- und Kernziehschutz M 191 342

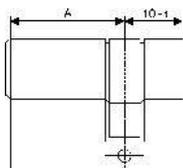


Profil-Halbzylinder mit erhöhtem Schutz gegen unberechtigtes Öffnen und gewaltsame Aufbruchversuche. Der Zylinder mit drei Schlüsseln hat eine Länge von 30 mm und kann in verlängerter Ausführung von jeweils 5 mm bestellt werden.

Leistungsmerkmale:

- » Profil-Halbzylinder mit 3 Schlüsseln
- » VdS-anerkannt für Schalteinrichtungen in EMA
- » patentgeschütztes Profil Ikon TK5 2PE
- » mit Anbohr- und Kernziehschutz
- » neun gefederte, aktiv wirkende Zuhaltungen
- » mit Sperrwellenprofil
- » Schließbartstellung 45°, 8-fach verstellbar
- » drei Schlüssel aus Neusilber
- » Stulpschraube 80 mm
- » Zylinderlänge A = 30 mm

Zubehör:



160016 Zylinderverlängerung
Verlängerung des Zylinders in 5 mm Schritten, Mehrpreis pro 5 mm
Lieferzeit ca. 10 Werktage

160208 Zusatzschlüssel
bei gleichzeitiger Bestellung mit einem Zylinder
Lieferzeit ca. 10 Werktage



160015 Nachschlüssel
Nachfertigung eines Schlüssels (nur nach Vorlage der Sicherungskarte)
Lieferzeit ca. 10 Werktage

*Nettopreis (nicht rabattfähig)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	161010	ACL570WI » Codetastatur, Aluminiumgehäuse		
	161011	ACL570FI » Codetastatur, Edelstahlabdeckung für uP		



Die Codetastatur ACL570WI/FI ist eine Stand-Alone-Tastatur zur Realisierung von Zutrittsüberwachungen, zur Steuerung von Toren, Türen, Beleuchtungen oder zur Scharf- und Unscharfschaltung von Alarmanlagen. Die Tastatur verfügt über eine rote und grüne Leuchtdiode, welche extern beschaltet werden können. Dadurch ist es möglich, den Zustand der Anlage darzustellen.

Leistungsmerkmale:

- » Aluminiumgehäuse für Innen- und Außenmontage geeignet
- » Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
- » bis zu 99 Benutzercodes programmierbar
- » Benutzercodes können ein- bis achtstellig sein
- » bis zu zwei Ausgangstasten sind anschaltbar
- » Relais als Impuls- oder Dauerkontakt
- » Anschaltmöglichkeit für zwei Ausgangstaster
- » Programmierung erfolgt direkt an der Tastatur
- » Zugriff nur über Errichtercode möglich
- » EEPROM zur Vermeidung von Datenverlust bei Stromausfall



Technische Daten:

Betriebsspannung:	12/24 V AC/DC
Stromaufnahme:	30 bis 120 mA
Relaisausgänge:	2 x Umschaltekontakt
Kontaktbelastbarkeit:	
Relais 1:	10A/24 V DC oder 120V AC
Relais 2:	2A/24 V AC/DC
Relaisfunktion:	Dauerkontakt oder Impuls (1 bis 99 sec.)
Summer:	1 interner Summer
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse:	IP65
Abmessungen:	L 120 x B 90 x T 40 mm (ACL570WI) L 140 x B 105 x T 2 mm (ACL570FI)

» Scharfschalteinrichtungen

Übersicht Scharfschaltungen

		Transponder 	Scharfschalteinrichtung  ISE plus	Scharfschalteinrichtung  ISE light	Einbruchmelderzentale  complex 200H-FK	Einbruchmelderzentale  complex 400H-FK	Türmodul  comlock 410
HF-Leser		EM 4102/4200 	✓	✓	✓	✓	✓
HF-/Tastatur-Leser		EM 4102/4200 	✓	✓	✓	✓	✓
Tastatur-Leser		EM 4102/4200 	✓	✓	✓	✓	✓
HF-Leser Vario		EM 4102/4200 	✓	✓	✓	✓	✓
HF-/Tastatur-Leser Vario		EM 4102/4200 	✓	✓	✓	✓	✓
cryptlock-HF-Leser		Mifare-Classic 	✓	✓	✓	✓	✓
cryptlock-HF-/Tastatur-Leser		Mifare-Classic 	✓	✓	✓	✓	✓
cryptlock-HF-Leser Vario		Mifare-Classic 	✓	✓	✓	✓	✓
cryptlock-HF-Leser Ritto		Mifare-Classic 	✓	✓	✓	✓	✓
Digitaler Zylinder hilock 2200		Mifare-Classic 			✓ ^①	✓ ^①	

① nur in Verbindung mit Option "Transceiver hilock 203"

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160164	ISE plus » Auswerteeinheit	G 104 001 / C	



Die ISE plus ist die Auswerteeinheit der ISE-Scharfschaltanlage. ISE ist eine intelligente Systemlösung in konventioneller Technik zur Scharfschaltung von Einbruchmeldeanlagen sowie zur Ansteuerung von Türöffnern, Schranken, Toren usw. in Zutrittskontrollsystemen. Zum System gehören einzelne Komponenten (z.B. HF-Leser, Schlüssel), die abhängig von den geforderten Einsatzbedingungen individuell zusammengestellt werden.

Leistungsmerkmale:

- » 3000 Schlüssel//Codes programmierbar
- » Protokollspeicher von 60.000 Ereignissen
- » PC-Programmierung über RS232 Schnittstelle
- » 6 Meldereingänge (widerstandsüberwacht)
- » 1 Transistorausgang 12 V DC, 4 A
- » 7 Relaisausgänge
- » 2 Eingänge für HF-Leser
- » Echtzeituhr mit Gangreserve
- » beliebig viele Zeitmodelle durch die variable Verknüpfung von 16 Zeitzonen
- » Feiertags- und Ferienkalender
- » Zeitschaltuhrfunktion für z.B. Dauer-Auf-Betrieb
- » netzwerkfähig, bis zu 63 ISE plus können über RS485 vernetzt und zentral per PC programmiert werden
- » Master/Slave Modus zur Kombination von zwei Steuerungen zur Verdoppelung der Ein- und Ausgänge

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	72 mA (Ruhe)
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Stahlblech
Farbe:	weiß
Abmessungen:	L 260 x B 230 x T 60 mm

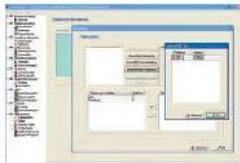
Zubehör:

160166	Datenkabel zur Verbindung der ISE plus mit einem PC zur Programmierung, Datenkabel, 9-polig, mit zwei SUB-D-Buchsen
160180	Verbindungskabel zur Kopplung von 2 ISE plus Auswerteeinheiten zur Kopplung von 2 ISE plus im Master/Slave-Betrieb, Länge ca. 30 cm

» Scharfschalteinrichtungen

mit elektronischem Identifikationsmerkmal - System ISE

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160165	SES-WINPLUS » Verwaltungssoftware für Händler		
	160192	SES-WINPLUS-PROF/FP/2.0 » Verwaltungssoftware für Endkunden		



SES-WINPLUS ist die Verwaltungs- und Konfigurationssoftware für die Programmierung und die Schließorganisation des ISE plus Systems.

Leistungsmerkmale:

- » Mandantenfähigkeit
- » Stammdatenerfassung
- » Schließorganisation
- » Programmierung von Codes über PC-Tastatur
- » Einlesen von Schlüsseln über optionales Eingabesystem
- » individuelle Organisation und Vergabe von Zugriffsrechten auf die Programmierung via Codes oder Schlüssel
- » Abfrage einer zusätzlich nur in den angeschlossenen Systemen hinterlegten Sicherheitskennung
- » Zuordnung von Zeitmodellen, Anzeige von Protokolleinträgen sortiert nach Name, Datum, Uhrzeit, Steuerung, Ereignisart
- » integrierte Online-Hilfe
- » Handbuch im PDF-Format auf CD

Systemanforderungen:

Rechner:	PC, IBM kompatibel
Prozessor:	INTEL Pentium oder höher
Arbeitsspeicher:	mind. 32 MB
Plattenspeicher:	mind. 40 MB frei verfügbar
Laufwerk:	CD-ROM
Betriebssystem:	MS Windows XP, Vista, 7 (32 und 64 Bit), Win 8 (32 und 64 Bit)
Bildschirmeinstellung:	800 x 600 Pixel und "kleine Schriftarten" verwenden

160191 ISE-Light » Auswerteeinheit



Auswerte- und Steuergerät zum Scharf-/ Unscharfschalten von Einbruchmeldeanlagen, sowie zur Zutrittskontrolle an einer Tür über Ansteuerung von elektrisch ansprechbaren Elementen (wie Türöffner, Motorschloss, Zylinder etc.). Mehr-Türen-Lösung zur beliebigen Bedienung des Systems von mehreren Eingängen aus. Anschließbar an alle gängigen Einbruchmelderzentralen. Zum Anschluss von maximal zwei Leseinheiten.

Leistungsmerkmale:

- » 450 Schlüssel/Codes manuell programmierbar
- » PC-Programmierung über RS232 Schnittstelle
- » 1x Scharf/Unscharf-Relais zur Bedienung eines Sicherungsbereiches
- » 1x potentialfreier Relaisausgang (Zutrittskontrolle), Wechselkontakt 250 V/8 A
- » 2x Leserlinien für SESAM Leseinheiten
- » 1x Ausgang für Sperrelement 12 V DC/4 A
- » 1x Ausgang für Überfallalarm
- » 5x Eingang für Riegelkontakte (Komfortsignalisierung)
- » Anschluss bis zu 63 ISE Light Steuerungen durch integrierte RS485-Schnittstelle möglich
- » externe „Intern-Unscharf“-Schaltung
- » nicht mit Multi- oder LRB-Baugruppe erweiterbar
- » Programmiersoftware ISEasy

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	70 mA
Umweltklasse:	II
Sabotage:	durch Deckelkontakt gesichert
Gehäuse:	Stahlblech
Abmessungen:	L 260 x B 230 x H 70 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	161003	HF-Leser, silber		siehe Schalteinrichtung / C
	160107	HF-Leser, weiß		siehe Schalteinrichtung / C



Die HF-Leser sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light oder zur direkten Anschaltung an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK.

Leistungsmerkmale:

- » Leser im robusten, pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

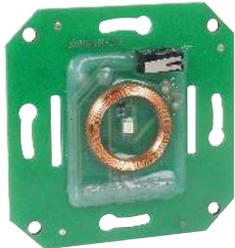
Transpondertyp	EM 4102 / 4200
Frequenz:	125 kHz
Anschlussleitung:	4 m
Umweltklasse:	IV
Abmessungen:	B 50 x H 80 x T 25 mm

Zubehör:

160190 uP-Montageset Größe 1 - silber
 Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
 Einputzkasten: B 55 x H 110 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 125 x T 4,5 mm

160070 uP-Montageset Größe 1 - weiß
 Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
 Einputzkasten: B 55 x H 110 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 125 x T 4,5 mm

161144	HF-Leser, HF-UP55/B	siehe Schalteinrichtung / C
--------	---------------------	-----------------------------



13

Die HF-Leser sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light oder zur direkten Anschaltung an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK.

Leistungsmerkmale:

- » zum Einbau in eine 55 mm Unterputzdose
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp:	EM 4102 / 4200
Frequenz:	125 kHz
Anschluss:	per Schraubklemme
Abmessungen:	B 70 x H 70 x T 18 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160181	HF-/Tastatur-Leser, silber		siehe Schalteinrichtung / C
	160117	HF-/Tastatur-Leser, weiß		siehe Schalteinrichtung / C



Die HF-/Tastatur-Leser sind Eingabeeinheiten mit Tastatur zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light oder zur direkten Anschaltung an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK.

Leistungsmerkmale:

- » Leser im robusten, pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel und/oder 4-6 stelligen Zahlencode
- » Schlüssel und Codeeingabe können je nach Anforderungen getrennt oder in Abhängigkeit betrieben werden
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp	EM 4102 / 4200
Frequenz:	125 kHz
Anschlussleitung:	4 m
Umweltklasse:	IV
Abmessungen:	B 50 x H 160 x T 25 mm

Zubehör:

- 160079 uP-Montageset Größe 3 - silber
Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm

- 160080 uP-Montageset Größe 3 - weiß
Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	161004	HF-Leser "Vario", weiß		siehe Schalteinrichtung / C
	161077	HF-Leser "Vario", silber-metallic		siehe Schalteinrichtung / C
	161118	HF-Leser "Vario", dunkelgrau Glimmer		siehe Schalteinrichtung / C



Die HF-Leser "Vario" sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light oder zur direkten Anschaltung an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK.. Die Leser sind zum Einbau in das Siedle Vario-System vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » Leser in Siedle Vario Ausführung
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp	EM 4102 / 4200
Frequenz:	125 kHz
Anschlussleitung:	4 m
Umweltklasse:	IV
Abmessungen:	B 100 x H 100 x T 20 mm

	161075	HF-/Tastatur-Leser "Vario", weiss		siehe Schalteinrichtung / C
	161076	HF-/Tastatur-Leser "Vario", silber-metallic		siehe Schalteinrichtung / C
	161150	HF-/Tastatur-Leser "Vario", dunkelgrau Glimmer		siehe Schalteinrichtung / C

13



Die HF-/Tastatur-Leser "Vario" sind Eingabeeinheiten mit Tastatur zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light oder zur direkten Anschaltung an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK. Die Kombileser sind zum Einbau in das Siedle Vario-System vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » Leser in Siedle Vario Ausführung
- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Schlüssel und/oder 4-6 stelligen Zahlencode
- » Schlüssel und Codeeingabe können je nach Anforderungen getrennt oder in Abhängigkeit betrieben werden
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Transpondertyp	EM 4102 / 4200
Frequenz:	125 kHz
Anschlussleitung:	4 m
Umweltklasse:	IV
Abmessungen:	B 100 x H 100 x T 20 mm

Tastaturleser

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160212	Tastatur-Leser, silber		siehe Schalteinrichtung / C
	160072	Tastatur-Leser, weiß		siehe Schalteinrichtung / C



Die Tastatur-Leser sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light oder zur direkten Anschaltung an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK.

Leistungsmerkmale:

- » Leser im robusten, pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse
- » Aktivierung durch 4-6 stelligen Code
- » für Innen- und Außenanwendung
- » frei ansteuerbare Duo-LED (rot / grün) und Summer

Technische Daten:

Frequenz: 125 kHz
 Anschlussleitung: 4 m
 Umweltklasse: IV
 Abmessungen: B 50 x H 162 x T 25 mm

Zubehör:

- 160074 uP-Montageset Größe 2 - silber (pulverbeschichtet)
 Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
 Einputzkasten: B 55 x H 152 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 167 x T 4,5 mm
-
- 160075 uP-Montageset Größe 2 - weiß (pulverbeschichtet)
 Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende
 Einputzkasten: B 55 x H 152 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 167 x T 4,5 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	162000	cryplock HF-Leser R-MD, weiß		siehe Schalteinrichtung / C
	162001	cryplock HF-Leser R-MD, grau aluminium		siehe Schalteinrichtung / C



Die cryplock Leseinheiten sind Eingabeeinheiten zum direkten Anschluss an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK oder an das Türmodul comlock 410. Die verkryptete Übertragung der Transponderdaten erfolgt auf Basis Mifare nach dem Standard ISO/IEC 14443A und wird somit höchsten Anforderungen gerecht. Die Signalisierung der Betriebszustände erfolgt direkt an der Leseinheit mittels drei Leuchtdioden und eines Piezo-Tongegers.

Leistungsmerkmale:

- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Transponder Mifare Classic 1k
- » für Innen- und Außenanwendung

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	10,2 - 15 V DC
Stromaufnahme:	ca. 15 mA (Ruhe), max. ca. 85 mA
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Transpondertyp:	Mifare Classic
Frequenz:	13,56 MHz
Anschlusskabel:	4 m
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse IV
Schutzart:	IP 64
Farbe:	RAL 9016 weiß, RAL 9007 grau aluminium
Abmessungen:	B 82 x H 91 x T 19 mm

Zubehör:

- 162015 DZS R-MD » Distanzset cryplock, weiß
- 162016 DZS R-MD » Distanzset cryplock, grau aluminium

162003	Cryplock HF-/Tastatur-Leser R/K-MD, weiß	siehe Schalteinrichtung / C
162004	Cryplock HF-/Tastatur-Leser R/K-MD, grau aluminium	siehe Schalteinrichtung / C

13



Die cryplock Leseinheiten sind Eingabeeinheiten mit Tastatur zum direkten Anschluss an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK oder an das Türmodul comlock 410. Die verkryptete Übertragung der Transponderdaten erfolgt auf Basis Mifare nach dem Standard ISO/IEC 14443A und wird somit höchsten Anforderungen gerecht. Die Signalisierung der Betriebszustände erfolgt direkt an der Leseinheit mittels drei Leuchtdioden und eines Piezo-Tongegers.

Leistungsmerkmale:

- » Aktivierung durch berührungslosen HF-Transponder Mifare Classic 1k und/oder Tastaturcode
- » für Innen- und Außenanwendung

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	10,2 - 15 V DC
Stromaufnahme:	ca. 10 mA (Ruhe/RFID inaktiv), ca. 15 mA (Ruhe/RFID aktiv) max. ca. 85 mA
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Transpondertyp:	Mifare Classic
Frequenz:	13,56 MHz
Anschlusskabel:	4 m
Umweltklasse:	nach VdS 2110 Klasse IV
Schutzart:	IP 64
Farbe:	RAL 9016 weiß, RAL 9007 grau aluminium
Abmessungen:	B 82 x H 158 x T 19 mm

Zubehör:

- 162017 DZS R/K-MD » Distanzset cryplock, weiß
- 162018 DZS R/K-MD » Distanzset cryplock, grau aluminium
- 162006 Sichtschutzgehäuse SG-R/K, weiß
- 162007 Sichtschutzgehäuse SG-R/K, grau aluminium

» Scharfschalteneinrichtungen

cryplock HF-Leser

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	162008	cryplock HF-Leser R-MD Vario, weiß		siehe Schalteinrichtung / C
	162009	cryplock HF-Leser R-MD Vario, silber-metallic		siehe Schalteinrichtung / C
	162010	cryplock HF-Leser R-MD Vario, dunkelgrau-glimmer		siehe Schalteinrichtung / C



Die cryplock Leseinheiten sind Eingabeeinheiten zum direkten Anschluss an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK oder an das Türmodul comlock 410. Die verkryptete Übertragung der Transponderdaten erfolgt auf Basis Mifare nach dem Standard ISO/IEC 14443A und wird somit höchsten Anforderungen gerecht. Der Leser dient zum Einbau in das Siedle Vario-System.

Leistungsmerkmale:

» Aktivierung durch berührungslosen HF-Transponder Mifare Classic 1k

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	10,2 - 15 V DC
Stromaufnahme:	ca. 15 mA (Ruhe) max. ca. 85 mA
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Transpondertyp:	Mifare Classic
Frequenz:	13,56 MHz
Anschluss:	Federklemmen
Umweltklasse:	nach Vds 2110 Klasse IV
Schutzart:	IP 30
Farbe:	weiß, silber-metallic oder dunkelgrau-glimmer
Abmessungen:	B 99 x H 99 mm

	162011	cryplock HF-Leser R-MD RITTO, weiß		siehe Schalteinrichtung / C
	162012	cryplock HF-Leser R-MD RITTO, silber		siehe Schalteinrichtung / C
	162013	cryplock HF-Leser R-MD RITTO, titan		siehe Schalteinrichtung / C



Die cryplock Leseinheiten sind Eingabeeinheiten zum direkten Anschluss an das Einbruchmeldesystem complex 200/400H-FK oder an das Türmodul comlock 410. Die verkryptete Übertragung der Transponderdaten erfolgt auf Basis Mifare nach dem Standard ISO/IEC 14443A und wird somit höchsten Anforderungen gerecht. Der Leser dient zum Einbau in das RITTO System.

Leistungsmerkmale:

» Aktivierung durch berührungslosen HF-Transponder Mifare Classic 1k

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	10,2 - 15 V DC
Stromaufnahme:	ca. 15 mA (Ruhe) max. ca. 85 mA
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Transpondertyp:	Mifare Classic
Frequenz:	13,56 MHz
Anschluss:	Federklemmen
Umweltklasse:	nach Vds 2110 Klasse IV
Schutzart:	IP 30
Farbe:	weiß, silber oder titan
Abmessungen:	B 95 x H 95 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	196014	TU 2120M-40 » Elektronisches Knaufmodul / Mifare		
	196015	TU 2120M-45 » Elektronisches Knaufmodul / Mifare		



Die Aktivierung des elektronischen Knaufmoduls erfolgt mittels einem berechtigten HF-Transponder (Transpondertyp Mifare)
 Die integrierte Leseeinheit übermittelt die Transponderinformation per Funk zum Transceivermodul hilock 203 (Seite 58).
 Die optisch und akustische Signalisierung erfolgt über Segmentleuchten und einen eingebauten Summer.

Technische Daten:

Durchmesser:	40 mm / 45 mm
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Transpondertyp:	Mifare Classik)
Frequenz:	13,56 MHz (TU 2120M-40/45)
Schutzart:	IP65 (-40, für Innen), IP66 (-45, für Innen und Außen)
Material:	Messing vernickelt
Stromversorgung:	Lithiumbatterie 2 x 3 V, CR2 (im Lieferumfang enthalten)

Hinweis:

Die Elektronische Knaufmodule -40 sind ausschließlich für den Innenbereich konzipiert. Die Module -45 sind für den Innen und Außenbereich geeignet.

Zubehör:

196404	CR2-Lithiumbatterie (VE = 2Stück)
--------	-----------------------------------

196030	TU 6712 » Mechanischer Knauf, 29 mm, fest gekoppelt
196031	TU 6712 » Mechanischer Knauf, 34 mm, fest gekoppelt
196033	TU 6712 » Mechanischer Knauf, 29 mm, frei drehend
196034	TU 6712 » Mechanischer Knauf, 34 mm, frei drehend



Der mechanische Knauf ist ein Drehknauf zur Verwendung mit dem Doppelzylinder TU 6710. Durch einfache Montage oder Demontage des mechanischen Knaufs können unterschiedliche Produkte konfektioniert werden.
 Je nach Ausführung des Drehknaufs ist es möglich, den Zylinder von der Türinnenseite jederzeit zu schließen und zu öffnen. In der Ausführung frei drehend ist das Öffnen und Schließen der Tür nicht möglich.

Technische Daten:

Durchmesser:	29 mm, fest gekoppelt 34 mm, fest gekoppelt 29 mm, frei drehend 34 mm, frei drehend
Material:	Messing vernickelt

196032	TU 6712-BK » Mechanischer Blindkern
--------	-------------------------------------



Der mechanische Blindkern ist ein Knaufersatz zur Verwendung mit dem Zylindergehäuse TU 6710. Durch Aufstecken des Blindkerns auf das Zylindergehäuse kann eine Seite als Blindseite konfektioniert werden. Ein Schließen auf der Türinnenseite ist durch den mechanischen Blindkern nicht möglich. Die Abdeckung des Zylindergehäuses ist nahezu plan.

Technische Daten:

Durchmesser:	15 mm
--------------	-------

» Scharfschalteinrichtungen

digitaler Schließzylinder Zylinder

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	196040	TU 6711 » Halbzylinder 30/10		
	196041	TU 6711 » Halbzylinder 35/10		
	196042	TU 6711 » Halbzylinder 40/10		
	196043	TU 6711 » Halbzylinder 45/10		



Zylindergehäuse zum Knaufmodul TU 2120 mit Stulpschraube.
Die Mindestbaulänge beträgt 30/10 mm.
Die maximale Baulänge beträgt 45/10 mm.

Technische Daten:

Zylinderlänge: 30/10, 35/10, 40/10, 45/10
Material: Messing vernickelt

196060	TU 6710 » Doppelzylinder 30/30
--------	--------------------------------



Zylindergehäuse zum Knaufmodul TU 2120 mit Stulpschraube.
Die Mindestbaulänge des Zylinders beträgt 26/26 mm.
Die maximale Baulänge beträgt 70/70 mm.
Das Drehen des Zylindergehäuses von Innen- nach Außenseite und umgekehrt ist möglich.

Technische Daten:

Material : Messing vernickelt
Zylinderlänge: 30/30mm

Hinweis:

Je nach Konfiguration des Zylinders weicht die Mindestlänge des Zylindergehäuses ab!
Wird beidseitig ein elektronisches Knaufmodul verwendet, darf die Gesamtlänge des Zylindergehäuses 65 mm nicht unterschreiten!

Preis je nach Gesamtlänge des Doppelzylinders:
Zylinderlänge:

50-60 mm

61-65 mm

66-70 mm

71-75 mm

76-80 mm

81-85 mm

86-90 mm

91-95 mm

96-100 mm

105 mm

110 mm

115 mm

120 mm

125 mm

130 mm

135 mm

140 mm

Bestellung über Bestellformular Seite 04-22

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

196110 TU 6710 AP » Doppelzylinder Antipanik 30/30



Zylindergehäuse zum Knaufmodul TU 2120 mit Stulpschraube.
Dank eingebautem Mechanismus dreht die Schließnase nach Betätigung automatisch in die vorgegebene Sechs-Uhr-Position.
Bei der Antipanikvariante beträgt die Mindestbaulänge des Zylinders 30/30 mm.
Die maximale Baulänge beträgt 70/70 mm.
Das Drehen des Zylindergehäuses von innen nach außen und umgekehrt ist in der Variante Antipanik nicht möglich.

In der Variante Antipanik ist der Mechanische Knauf fest am Zylindergehäuse montiert.

Technische Daten:

Material : Messing vernickelt
Mechanischer Knauf: 29 mm, fest gekoppelt
Zylinderlänge: 30/30mm

Hinweis:

Je nach Konfiguration des Zylinders weicht die Mindestlänge des Zylindergehäuses ab!
Wird beidseitig ein elektronisches Knaufmodul verwendet, darf die Gesamtlänge des Zylindergehäuses 65 mm nicht unterschreiten!

Preis je nach Gesamtlänge des Doppelzylinders:
Zylinderlänge:

60 mm

65 mm

70 mm

75 mm

80 mm

85 mm

90 mm

95 mm

100 mm

105 mm

110 mm

115 mm

120 mm

125 mm

130 mm

135 mm

140 mm

Bestellung über Bestellformular Seite 04-22

» Scharfschalteinrichtungen

digitaler Schließzylinder Zylinder

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	196200	TU 6710 APM » Doppelzyli. AP für mech. Spezialschlüssel 30/30		



Zylindergehäuse zum Knaufmodul TU 2120 mit Stulpschraube.
 Dank eingebautem Mechanismus dreht die Schließnase nach Betätigung automatisch in die vorgegebene Sechs-Uhr-Position.
 Für den Einsatz in Notausgangstüren in öffentlichen Gebäuden, in denen man Manipulationen von innen vorbeugen möchte, wurde das Zylindergehäuse mit einem mechanischen Zylinderende auf der Innenseite ausgestattet.
 Bei der Antipanikvariante beträgt die Mindestbaulänge des Zylinders 30/30 mm.
 Die maximale Baulänge beträgt 70/70 mm.
 Zylindergehäuse Sondermaß über 70/70 mm auf Anfrage.

Das Drehen des Zylindergehäuses von innen nach außen und umgekehrt ist in der Variante Antipanik nicht möglich.

Technische Daten:

Material : Messing vernickelt
 Zylinderlänge: 30/30mm

Hinweis:

Je nach Konfiguration des Zylinders weicht die Mindestlänge des Zylindergehäuses ab!
 Wird beidseitig ein elektronisches Knaufmodul verwendet, darf die Gesamtlänge des Zylindergehäuses 65 mm nicht unterschreiten!

Preis je nach Gesamtlänge des Doppelzylinders:
 Zylinderlänge:

60 mm
65 mm
70 mm
75 mm
80 mm
85 mm
90 mm
95 mm
100 mm
105 mm
110 mm
115 mm
120 mm
125 mm
130 mm
135 mm
140 mm

Bestellung über Bestellformular Seite 04-22

Zubehör:

196413 TU6381 » mechanischer Schlüssel APM (Details siehe Seite 04-21)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

196401 TU 2350M » Servicekey Mifare



Ein Servicekey wird für die Inbetriebnahme des elektronischen Knaufmoduls verwendet. Um das elektronische Knaufmodul in den Lernmodus zu versetzen ist der Servicekey nötig. Im Lieferumfang befindet sich ebenfalls eine Systemcard. Diese dient als Sicherungskarte.

Hinweis:

Je Objekt ist mindestens 1 Servicekey erforderlich!
Zur Inbetriebnahme wird 1 Servicekey benötigt!

196402 TU-KS » Kartenset Batteriewechsel / Demontage



Batterie- und Demontekarte, kompatibel zum EM und Mifare classic Protokoll. Die Karten sind als Kombi-Karten ausgeführt. Zur eindeutigen Identifizierung sind die Karten mit „Batteriewechsel“ und „Demontage“ beschriftet. Um die Karten einem Objekt zuzuordnen zu können, bieten die Karten ein Beschriftungsfeld für Ihre Objektdaten.

Technische Daten:

Protokoll: EM 4200/ Mifare Classic

196405 TU 6771-40 » Dichtungsring 40 (VPE = 10 Stück)

196411 TU 6771-45 » Dichtungsring 45 (VPE = 10 Stück)



Dichtungsringesatz zu Ersatzzwecken für alle elektronischen Knaufmodule.

Technische Daten:

Abmessungen: Ø 31,1 x 1 mm (TU 6771-40 für TU 2120-40)
Ø 35 x 2 mm (TU 6771-45 für TU 2120-45)

Hinweis:

Es wird empfohlen bei jedem Batteriewechsel die Dichtungen zu tauschen!

13

196406 TU 6772 » Batteriewechselwerkzeug



Werkzeug für Batteriewechsel am Knaufmodul TU 2120 mit Durchmesser D 40/45 mm.

196408 TU 6779 » Demontagewerkzeug für Logodisk



Demontagewerkzeug (Saugnapf) für Logodisk zur Anwendung am Knaufmodul. Logodisk ist die Kunststoffabdeckung am elektronischen Knaufmodul.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

196410 TU 6774 » Low-Power-Adapter für alle Knaufmodule



Low-Power-Adapter für das Knaufmodul TU 2120.
 Adapter für die Energiezufuhr von außen bei schwachen oder leeren Batterien.
 Der Low-Power-Adapter ist geeignet für alle Knaufmodule.

240074

Zubehör:

Alkaline-Blockbatterie 9 V/550 mA

196413 TU 6381 » mechanischer Schlüssel APM



Der mechanische Schlüssel für den Doppelzylinder Antipanik TU 6710 APM wird zum Öffnen der Innenseite verwendet.
 Es handelt sich hier um einen mechanischen Spezialschlüssel für APM-Zylinder, der in die drei Bohrungen des Zylinderkerns greift.

196420 TU 6384-40 » Sicherheitsrosette

196421 TU 6384-45 » Sicherheitsrosette



Durch den Einsatz der Sicherheitsrosette wird der Spalt zwischen Türbeschlag und elektronischem Knaufmodul abgedeckt. Ein Angriff zur Demontage und Vandalismus wird erschwert und die Sicherheit erhöht.
 Eine bereits montierte Standardrosette wird durch die Sicherheitsrosette ersetzt.
 Die Stärke der Sicherheitsrosette von 10 mm muss bei der Abmessung des Profilzylinder-Gehäuses berücksichtigt werden.

Technische Daten:

Material: Edelstahl
 Abmessungen: B 50 x H 58 x T 16 mm

TU 6384-40 für Knaufmodul TU2120M-40
 TU 6384-45 für Knaufmodul TU2120M-45

196422 TU 2017 » Service-Tool

Das Service-Tool TU 2017 mit USB-Funkstick ermöglicht die Herstellung einer direkten Verbindung zu den hilock Knaufmodulen. Mit dem Service-Tool können Firmware-Updates durchgeführt werden. Zudem besteht die Möglichkeit interne Funktionen wie das "Wake on Radio" zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Das Ändern der Dreh- und Schlüsselempfindlichkeit ist softwaremäßig möglich. Der aktuelle Batteriezustand sowie die interne Zähler, welche jede Motorfahrt oder durchgeführte Weckung dokumentieren, können ebenfalls ausgelesen werden.

Systemvoraussetzung: Betriebssystem 7, 8 oder 10

* Nettopreis (nicht rabattfähig)

Bestellformular

DIGITALER SCHLISSZYLINDER hilock

SONAX-ALARM
Sicherheitstechnik GmbH
Gildestraße 35

49477 Ibbenbüren

Kontaktdaten:

Telefon-Nr.: -----

Kunden-Nr.: -----

Mitarbeiter: -----

Einfach per Fax an:
+49 (0) 54 51 / 94 74-65

PRODUKTAUSWAHL Stückzahl

Knauf (Außenseite)	Zylinder	Knauf (Innenseite)												
<p>Elektronisches Knaufmodul: Protokoll: <input type="checkbox"/> Mifare</p> <p>Varianten:</p> <p><input type="checkbox"/> TU 2120-40 D = 40 mm (IP65)</p> <p><input type="checkbox"/> TU 2120-45 D = 45 mm (IP66)</p>	<p>Halbzylinder:</p> <p><input type="checkbox"/> TU 6711</p> <p><input type="checkbox"/> 30/10 <input type="checkbox"/> 35/10 <input type="checkbox"/> 40/10 <input type="checkbox"/> 45/10</p> <hr/> <p>Doppelzylinder:</p> <p><input type="checkbox"/> TU 6710</p> <table border="0"> <tr> <td>Außenseite:</td> <td>Innenseite:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 30</td> <td><input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 30</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 40</td> <td><input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 40</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 50</td> <td><input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 50</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 60</td> <td><input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 60</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 70</td> <td><input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 70</td> </tr> </table> <p>Optionen</p> <p><input type="checkbox"/> Antipanikvariante (AP)</p> <p><input type="checkbox"/> Antipanikvariante für mech. Schlüssel (APM)</p> <p>Bei diesen Optionen kann das Zylindergehäuse nicht gedreht werden</p>	Außenseite:	Innenseite:	<input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 70	<input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 70	<p>Mechanischer Knauf: Eigenschaft: <input type="checkbox"/> frei drehend <input type="checkbox"/> fest gekoppelt</p> <p>Varianten:</p> <p><input type="checkbox"/> TU 6712 D = 29,0 mm</p> <p><input type="checkbox"/> TU 6712 D = 34 mm</p> <p><input type="checkbox"/> TU 6712-BK Mechanischer Blindkern</p> <p>oder Elektronisches Knaufmodul: Protokoll: <input type="checkbox"/> Mifare</p> <p>Varianten:</p> <p><input type="checkbox"/> TU 2120-40 D = 40 mm (IP65)</p> <p><input type="checkbox"/> TU 2120-45 D = 45 mm (IP66)</p>
Außenseite:	Innenseite:													
<input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 30													
<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 40													
<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 50													
<input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 55 <input type="checkbox"/> 60													
<input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 70	<input type="checkbox"/> 65 <input type="checkbox"/> 70													

13

Achtung:

Das Knaufmodul TU 2120-40 ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich konzipiert. Beim Einsatz im Freien kann es aufgrund von Temperaturunterschieden auf beiden Seiten der Tür zu Schwitzwasser innerhalb des Produktes führen. Verwenden Sie daher bei Anwendung im Freien oder bei zu erwartenden hohen Temperaturdifferenzen auf beiden Seiten der Tür ausschließlich die Variante TU 2120-45. Diese ist dahingehend besonders geschützt und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden. Beide Varianten des Knaufmoduls sind nicht für den Einsatz in korrosiver Atmosphäre geeignet.

ZUBEHÖR (Stückzahl eintragen)

- TU 2350 Servicekey**
Pro Schließanlage wird min. ein Servicekey benötigt
- TU 6772**
Batteriewechselwerkzeug D = 40 mm
- TU 6774**
Low-Power Adapter f
- TU 6381**
Mech. Schlüssel (APM)
- TU-KS**
Kartenset Batterie-wechsel/Demontage
- TU 6779**
Demontagewerkzeug für D = 10/45 mm
- TU 2017**
Service-Tool

Ort, Datum

Unterschrift

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

160216 HF-Schlüsselanhänger mit Ring und SONAX-Druck,



Die HF-Schlüssel sind fest programmierte Transponder (Unikate) zur Identifikation an HF-Lesern

Leistungsmerkmale:

- » fest programmierter Transponder für HF-Leser
- » Ausführung als Schlüsselanhänger
- » ohne eigene Energieversorgung
- » die Informationsübertragung erfolgt berührungslos
- » Codierung aus 10 Millionen Kombinationsmöglichkeiten
- » mit eingravierter ID-Nummer

Technische Daten:

Transpondertyp:	EM 4102/4200
Frequenz:	125 kHz
Abmessungen:	B 31 x H 39 x T 4 mm

Zubehör:

160229 HF-Eingabeterminal - Eingabesystem für HF-Schlüssel zur bequemen Verwaltung der HF-Schlüssel, Anschaltung an einen PC über USB, Abmessungen: B 56 x H 16 x T 88 mm

160122 HF-Schlüsselanhänger, schwarz



Die HF-Schlüssel sind fest programmierte Transponder zur Identifikation an HF-Lesern

Leistungsmerkmale:

- » fest programmierter Transponder für HF-Leser
- » Ausführung als Schlüsselanhänger
- » ohne eigene Energieversorgung
- » die Informationsübertragung erfolgt berührungslos
- » Codierung aus 10 Millionen Kombinationsmöglichkeiten

Technische Daten:

Transpondertyp:	EM 4102 /4200
Frequenz:	125 kHz
Abmessungen:	B 30 x H 45 x T 2 mm

Zubehör:

160229 HF-Eingabeterminal - Eingabesystem für HF-Schlüssel zur bequemen Verwaltung der HF-Schlüssel, Anschaltung an einen PC über USB, Abmessungen: B 56 x H 16 x T 88 mm

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck



Der HF-Schlüsselanhänger ist ein programmierter Transponder (Unikat) zur Identifikation an den cryplock HF-Lesern.

Leistungsmerkmale:

- » fest programmierter Transponder für cryplock HF-Leser
- » HF-Transponder Mifare Classic 1k
- » Ausführung als Schlüsselanhänger
- » ohne eigene Energieversorgung
- » die Informationsübertragung erfolgt berührungslos
- » mit eingravierter ID-Nummer

Technische Daten:

Transpondertyp:	Mifare Classic
Frequenz:	13,56 MHz
Farbe:	weiß
Gehäuse:	Epoxydbeschichtung
Abmessungen:	B 45 x H 30 x T 3 mm

Hinweis:

weitere Ausführungen auf Anfrage

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160085	Typ 19030.20 » Sperrelement	G 195 097 / C	



Der Typ 19030.20 ist ein motorisch betriebenes Sperrelement zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen. Es verriegelt den Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage (Zwangsläufigkeit).

Leistungsmerkmale:

- » motorisch betriebenes Sperrelement
- » zum Einbau in Türzargen
- » einfache Montage im Türrahmen, mit Gegenstück im Türblatt
- » universell ansteuerbar
- » Ansteuerung über dynamische oder statische Signale
- » elektrische oder mechanische Notentriegelung
- » Transistorausgänge für Bolzenendstellung

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	
- Ruhe:	4 mA
- mittl. Stromaufnah.:	ca. 130 mA (max. 0,6 Sek.)
Einbaulage:	beliebig
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	B 18 x H 140 x T 32mm
Stulp:	B 20 x H 188 x T 2 mm
Verschlussbolzen:	8 mm
Bolzenstrecke:	ca. 10 mm
Anschlusskabel:	4 m

Zubehör:

- 160089 Aufbau-Montagesatz
Aufbaugehäuse mit Gegenstück, wenn Türblatt und Rahmen plan sind

- 160090 Aufbau-Montagesatz
Aufbaugehäuse mit Gegenstück, für erhöhtes Türblatt (10mm)

- 160091 Gegenstück mit Flansch
Durchmesser innen 12 mm, VPE = 5 Stück

- 160096 Verschlussbolzen
Ersatzbolzen, VPE = 2 Stück

- 160088 Einbauhilfe
zur Funktionskontrolle und Positionierung des Bolzen-Gegenstückes

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160087	Typ 8320.0 » Sperrelement mit integr. Magnetkontakt	G 196 089 / C	
	160176	Typ 8320.1 » Sperrelement ohne integr. Magnetkontakt	G 196 089 / C	
	160114	Typ 8320.2 » Sperrelement low-power mit integr. MK	G 197 051 / C	
	160115	Typ 8320.3 » Sperrelement low-power ohne integr. MK	G 197 051 / C	



Der Typ 8320 ist ein motorisch betriebenes Sperrelement zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen. Es verriegelt den Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage (Zwangsläufigkeit). Die Sperrelemente vom Typ 8320.0 und .8320.2 haben einen integrierten Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung der Tür. Die Sperrelemente vom Typ 8320.2 und 8320.3 sind für den Batteriebetrieb mit sehr geringer Stromaufnahme.

Leistungsmerkmale:

- » motorisch betriebenes Sperrelement
- » zum Einbau in Türzargen
- » mit Gegenstück im Türblatt
- » geringe Stromaufnahme
- » integrierter Magnetkontakt (VdS-Klasse B)
- » Rückmeldung der Position
- » Ansteuerung mit statischen oder dynamischen Signalen
- » mehrere Schließversuche, Abschaltung bei Blockierung
- » Kunststoffgehäuse mit Edelstahlstulp

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	
- Ruhe:	ca. 5 mA (Typ 8320.0 und .8320.1) ca. 40 µA (Typ 8320.2 und .8320.3)
- Schließen	ca. 80 mA
- Blockieren	ca. 160 mA
Bolzenweg:	12 mm
Schließ-/Öffnungszeit:	< 0,5 s bei 14 V DC
Schließkraft:	> 5 N bei 14 V DC
Betriebstemperatur:	-25° C bis +60° C
Schutzart:	IP 43
Abmessungen:	
- Gehäuse:	B 19 x H 135 x T 28 mm
- Stulp:	B 20 x H 175 x T 2 mm
Anschlusskabel:	3,5 m

Zubehör:

160098	Aufbau-Montagesatz für Wandmontage Aufbaugehäuse mit Gegenstück, Alu natur eloxiert
160189	Aufbau-Montagesatz für Zargenmontage Aufbaugehäuse mit Gegenstück, Alu natur eloxiert, wenn sich die Tür nach außen öffnet
160099	Distanzstücke für Aufbaugehäuse drei Stück in den Stärken 1, 2 und 5 mm
160100	Distanzstücke für Gegenstück drei Stück in den Stärken 1, 2 und 5 mm
160101	Aufbau-Montagesatz für Glastürenmontage Aufbaugehäuse mit Gegenstück, Alu natur eloxiert, für Glasstärken von 10-15 mm
160150	Winkelstulpblech Winkelstulpblech zur Eckmontage des Sperrelementes im Türrahmen
160102	Verschlussbolzen Ersatzbolzen zur Verriegelung des Sperrelementes
160149	Einbauhilfe Einbauhilfe zur Funktionskontrolle und Positionierung des Bolzen-Gegenstückes

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160194	EasyLock » Sperrelement	G 107 102 / C	



EasyLock ist ein motorisch betriebenes Sperrelement zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen. Es verriegelt den Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage (Zwangsläufigkeit). Das Sperrelement EasyLock zeichnet sich durch seine Montagefreundlichkeit bei universellem Einsatz und kleinstmöglichen Abmessungen aus.

Leistungsmerkmale:

- » motorisch betriebenes Sperrelement
- » zum Einbau in Türzargen
- » problemloser Einbau durch zylindrische Gehäuseform
- » mehrere Sperrelemente kaskadierbar
- » integrierte Rückmeldekontakte
- » integrierte Bolzenüberwachung
- » einfache Notöffnungsmöglichkeit
- » einfacher Austausch des Sperrbolzens ohne Gerätedemontage

Technische Daten:

Betriebsspannung:	8 bis 15 V DC
Stromaufnahme:	ca. 50 mA (Ruhe) ca. 35 mA (beim Schließen) ca. 150 mA (beim Blockieren)
Bolzenweg:	12 mm
Schließ-/Öffnungszeit:	< 0,3 s bei 14 V DC
Schließkraft:	> 5 N bei 14 V DC
Betriebstemperatur:	-25° C bis +60° C
Schutzart:	IP 43
Gehäuseabmessung:	Ø 12,9 x L 48 mm
Flansch:	B 16 x L 38 x T 1,7 mm
Gewicht:	ca. 0,02 kg (ohne Kabel)
Anschlusskabel:	3,5 m
Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe:	schwarz

13

Zubehör:

	160198	Ersatz-Verschlussbolzen mit Schraubkappe
	160199	Montagewerkzeug zum Auswechseln des Verschlussbolzen
	160195	Aufbau-Montagesatz mit Gegenstück pulverbeschichtetes Aufbaugehäuse aus Aluminium Aufbaugehäuse: B 44 x H 22 x L 60 mm, Gegenstück: B 44 x H 22 x L 20 mm
	160151	Distanzstücke zum Gegenstück Easy Lock in den Stärken 1, 2 und 5 mm
	160152	Distanzstücke zum Aufbaugehäuse Easy Lock in den Stärken 1, 2 und 5 mm
	160153	Distanzplatten-Set besteht aus zwei Distanzplatten (5 mm) und den entsprechenden Befestigungsschrauben

Inhalt

PIR-Melder DS 935 VdS.....	14-2
PIR-Melder ISC-PPR1-W16.....	14-3
PIR-Melder comstar pro B15 / B25.....	14-4
PIR-Melder comstar pro C15 / C25.....	14-5
Dual-Melder DT15+.....	14-6
Dual-Melder comstar DUAL pro B10 / C10.....	14-7
Deckenmelder histar DUAL B360 / C360.....	14-8

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

180047 DS 935 » Infrarot-Bewegungsmelder



**Infrarot-Bewegungsmelder mit Wechselspiegeloptik
11 m Weitwinkel oder 21 m Vorhang
Alarmspeicher**

Der DS 935 ist ein Infrarot-Bewegungsmelder in GLT-Technik für den Einsatz in gewerblichen und privaten Bereichen. Der standardmäßige Weitwinkelmelder kann durch Wechseln des Spiegels als Vorhangmelder eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale:

- » Wechsel-Spiegel-Optik
- » 11m Weitwinkel oder 21m Vorhang
- » Alarmspeicher
- » Bewegungsmelder im attraktiven Design
- » für den Einsatz im gewerblichen und privaten Bereich
- » Standard als Weitwinkelmelder, durch Tausch des Spiegels auch als Vorhangmelder einsetzbar
- » Empfindlichkeitseinstellung am Gerät
- » multifunktionales Gehäuse mit viel Platz für die Verdrahtung

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	5 mA (Ruhe)
Alarmausgang:	Öffnerkontakt
Schaltleistung:	100 mA / 30V
Alarmdauer:	ca. 4 Sek.
Sabotagekontakt:	Öffnerkontakt, potentialfrei
Schaltleistung:	125 mA /28 V
Empfindlichkeit:	einstellbar in 2 Stufen
Speicherlogik:	über Steuereingang, Steuersignal-Polarität einstellbar
Gehtest LED:	über Steuereingang, Steuersignal-Polarität einstellbar
Reichweite:	11 x 11 m (Weitwinkelspiegel) 21 x 3 m (Vorhang-Spiegel)
Temperaturbereich:	-20 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 41
VdS-Umweltklasse:	II
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	B 67 x H 106 x T 42 mm
Farbe:	weiß

14



Zubehör:

170062 OMLR 93-3 - Vorhangsspiegel für DS 935 VdS G 101 545 / B
zur Umrüstung des Melders als Vorhangmelder mit 21 m Reichweite

180050 B 338 - Montagehalter für Deckenmontage
Ausrichtung: vertikal +7° bis -16°, horizontal +45° bis -45°

180062 B 335-3 - Schwenkbare Flächenprofilhalterung zur Wandmontage
Ausrichtung: vertikal +10° bis -20°, horizontal +25° bis -25°

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	180057	ISC-PPR1-W16 » Infrarot-Bewegungsmelder	G 107 504 / B	



**Infrarot-Bewegungsmelder mit Sensor Data Fusion-Technologie
16 Reichweite
Tri-Focus Optik**

Der ISC-PPR1-WA16 ist ein Infrarot-Bewegungsmelder in GLT-Technik für den Einsatz in gewerblichen und privaten Bereichen. Durch die Sensor Data Fusion-Technologie sendet der Melder Alarme auf Grundlage präziser Informationen. Die TriFocus-Optik gewährleistet eine lückenlose Überwachung des Überwachungsbereichs und eine effektive Reaktion auf Eindringlinge. Das zweiteilige selbstverriegelnde Gehäuse, die integrierte Wasserwaage, die flexible Montagehöhe und die drei optionalen Befestigungshalterungen vereinfachen die Montage und reduzieren die Wartungszeit.

Leistungsmerkmale:

- » Standardüberwachungsbereich: 16 m x 21 m
- » Überwachung mit einstellbarer kurzer Reichweite: 8 m x 10 m
- » Entspricht EN50131-2-2 Klasse 3 und VdS Klasse C
- » Sensor Data Fusion-Technologie
- » Tri-Focus-Optik
- » Aktive Weißlichtunterdrückung
- » Dynamische Temperaturkompensation
- » Sabotagekontakt und Abreißkontakt
- » Alarmspeicher
- » Störfestigkeit gegenüber Luftzug, Insekten und kleinen Tieren
- » Parametrierung mit DIP-Schaltern

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme:	10 mA bei 12 V DC
Reichweite:	16 m
Umweltklasse:	II, EN50130-5
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +55 °C
Gehäuse:	Stoßfester ABS-Kunststoff
Abmessungen:	B 69 x H 136 x T 58 mm
Farbe:	weiß

Zubehör:

180050	B 338 - Montagehalter für Deckenmontage Ausrichtung: vertikal +7° bis -16°, horizontal +45° bis -45°
180062	B 335-3 - Schwenkbare Flächenprofilhalterung zur Wandmontage Ausrichtung: vertikal +10° bis -20°, horizontal +25° bis -25°

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	180116	comstar pro B15 » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 535 / B	
	180117	comstar pro B25 » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 537 / B	



Infrarot- Bewegungsmelder
15 m Raummelder, 25 m Vorhangmelder
Alarmspeicherfunktion

Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in konventioneller Linientchnik
- » mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- » Erfassungsbereich Raummelder 15 m (B15)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 90° (B15)
- » Vorhangmelder 25 m zur fallenmäßigen Überwachung (B25)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 3° (B25)
- » manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- » Selbsttestfunktion
- » separate Signalisierung von Störungen
- » Überwachung von Unterspannung
- » automatischer 24 Std. Selbsttest
- » multifunktionale Kontroll-LED
- » Alarmspeicherfunktion
- » Gehstestfunktion
- » Unterkriechschutz
- » potenzialfreier Alarmkontakt (B15)
- » Rücksetzeingang (B15)
- » Montagehöhe bis max. 3 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 1 mA
Stromaufnahme (LED an):	ca. 4 mA
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Abmessungen:	B 66 x H 140 x T 55 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

180104	Decken-Montagewinkel DMW 1 für Bewegungsmelder comstar
180105	Decken-Montagewinkel DMW 2 für Bewegungsmelder comstar Diese mechanisch verstärkte Ausführung bietet einen excellenten Sabotageschutz um ein Verstellen des Überwachungsbereiches der Bewegungsmelder zu verhindern

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	180106	comstar pro C15 » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 108 / C	
	180107	comstar pro C25 » Infrarot-Bewegungsmelder	G 114 110 / C	



**Infrarot- Bewegungsmelder
15 m Raummelder, 25 m Vorhangmelder
Abdecküberwachung**

Der Infrarot-Bewegungsmelder comstar dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird. Die TRAP-Technologie (Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet exzellente Falschalmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in konventioneller Linientechnik
- » mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung
- » Erfassungsbereich Raummelder 15 m (C15)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 90° (C15)
- » Vorhangmelder 25 m zur fallenmäßigen Überwachung (C25)
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 3° (C25)
- » Abdecküberwachung
- » manuelle Empfindlichkeitseinstellung
- » Selbsttestfunktion
- » multifunktionale Kontroll-LED
- » Alarmspeicherfunktion
- » Gehstestfunktion
- » Unterkriechschutz
- » potenzialfreier Alarmkontakt
- » Rücksetzeingang
- » Montagehöhe bis max. 3 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 1,2 mA
Stromaufnahme (LED an):	ca. 4,2 mA
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Abmessungen:	B 66 x H 140 x T 55 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

180104	Decken-Montagewinkel für Bewegungsmelder comstar
180105	Decken-Montagewinkel DMW 2 für Bewegungsmelder comstar Diese mechanisch verstärkte Ausführung bietet einen excellenten Sabotageschutz um ein Verstellen des Überwachungsbereiches der Bewegungsmelder zu verhindern

180065 DT15+ » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsmelder



**Dual-Bewegungsmelder mit Fresneloptik
15 m Weitwinkel
Abdecküberwachung**

Der DT15+ ist ein Dual-Bewegungsmelder in GLT-Technik für den Einsatz in gewerblichen und privaten Bereichen. Der Melder vereint über eine intelligente UND-verknüpfte Signalauswertung Passiv-Infrarot- und Mikrowellentechnologie.

Leistungsmerkmale:

- » Bewegungsmelder für den privaten und gewerblichen Bereich
- » Dualtechnologie "Passiv-Infrarot" und "Mikrowelle"
- » UND-verknüpfte Signalauswertung
- » hohe Falschalmsicherheit
- » einsetzbar bei kritischen Umgebungsbedingungen
- » großer Erfassungsbereich
- » wählbarer Überwachungsbereich auf 19 Zonen in vier Ebenen
- » unempfindlich gegenüber Luftturbulenzen
- » Alarmspeicher
- » Abdecküberwachung, Empfindlichkeit einstellbar
- » PIR-Reichweite einstellbar
- » Deaktivierung der Mikrowelle am Tage möglich
- » Empfindlichkeitseinstellung über Impulszähler
- » Reichweiten für PIR und Mikrowelle getrennt einstellbar
- » entspricht den Auflagen der EN50131-2-4:2008, Grad 2, Klasse II

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 16 V DC
Stromaufnahme:	9 mA (Ruhe) max. 11 mA (LED aus) max. 17 mA (LED an)
Reichweite:	15 m
Alarmausgang:	potentialfreier Öffner, max. 24 V / 50 mA
Sabotageausgang:	potentialfreier Öffner, max. 24 V / 50 mA
Störungsausgang:	potentialfreier Öffner, max. 24 V / 50 mA
Gehetest LED:	abschaltbar und fernsteuerbar
Temperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen:	H 110 x B 66 x T 42 mm
Farbe:	RAL 9010, reinweiß

Zubehör:

180003 LPB 2 Wandhalter
einstellbar +/- 45°, vertikal und horizontal

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	180118	comstar pro DUAL B10 » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsm.	G 114 531 / B	
	180108	comstar pro DUAL C10 » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsm.	G 114 116 / C	



**Dual-Bewegungsmelder
10 m Raummelder
Alarmspeicherfunktion**

Der Infrarot- Mikrowellen-Bewegungsmelder comstar DUAL 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 bietet exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Bei den Meldern **comstar pro** wird die XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) verwendet, Die ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften. Durch den Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Buslast bei mehreren Meldern am Bus stark reduziert. Durch die gepulste Mikrowelle wurde die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder nochmals drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in konventioneller Linientechnik
- » Dual-Technologie (PIR,Mikrowelle)
- » Erfassungsbereich 10 m
- » Öffnungswinkel horizontal ca. 90°
- » Abdecküberwachung ca. 20 cm (C10)
- » äußerst geringer Stromverbrauch
- » separate Signalisierung von Störungen
- » Überwachung von Unterspannung
- » automatischer 24 Std. Selbsttest
- » Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- » Alarmspeicher
- » zweifarbige Kontroll-LED
- » Selbsttest
- » Gehetestfunktion
- » Unterkriechschutz
- » potenzialfreier Relaisausgang
- » Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- » Gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)
- » Montagehöhe bis max. 3 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 3,1 mA (B10) / ca. 1,35 mA (C10)
Stromaufnahme (LED an):	ca. 6,1 mA (B10) / ca. 4,35 mA (C10)
Mikrowellenfrequenz:	2450 MHz (ETSI EN 300440)
Mikrowellenleistung:	<0,5 mW (E.I.R.P.)
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	0° C bis +50° C
Abmessungen:	B 66 x H 140 x T 55 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

180104	Decken-Montagewinkel für Bewegungsmelder comstar
180105	Decken-Montagewinkel DMW 2 für Bewegungsmelder comstar Diese mechanische verstärkte Ausführung bietet einen excellenten Sabotageschutz um ein Verstellen des Überwachungsbereiches der Bewegungsmelder zu verhindern

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	180113	histar DUAL B360 » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsmelder	G 115 508 / B	
	180114	histar DUAL C360 » Infrarot/Mikrowelle-Bewegungsmelder	G 115 048 / C	



Decken-Bewegungsmelder
20 m Überwachungsbereich, 5 m Montagehöhe
Alarmspeicherfunktion
Abdecküberwachung (C360)

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 XTRAP-Technologie (Extended Threshold Regulated Algorithm with Powermanagement) bietet als Weiterentwicklung der TRAP-Technologie exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert. Die Spiegeltechnologie mit 20 Erfassungsvorhängen ermöglicht ein Maximum an Detektionssicherheit bei einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser. Durch die gepulste Mikrowelle ist die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder histar 360 gegenüber anderen Deckenmeldern drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.

Leistungsmerkmale:

- » Anschluss in konventioneller Linientchnik
- » DUAL-Technologie (PIR, Mikrowelle)
- » Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- » Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,03 mW
- » äußerst geringer Stromverbrauch
- » Empfindlichkeitseinstellung in vier Stufen über DIP-Schalter
- » Alarmspeicher
- » separater Relaisausgang für Störung (nur VdS- Klasse C)
- » separate Relaisausgänge für Sabotage und Alarm
- » Überwachung auf Unterspannung
- » automatischer 24 h Selbsttest
- » Mikrowelle bei unscharf abgeschaltet
- » gepulste Mikrowelle (keine Rückwirkung auf WLAN)
- » multifunktionelle Anzeige durch 2-farbige LED
- » Selbsttest
- » Gehstestfunktion
- » Montagehöhe 2,5 m bis 5 m

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme (Ruhe):	ca. 1,35 mA (B360) ca. 1,55 mA (C360)
Stromaufnahme (LED an):	ca. 4,35 mA (B360) ca. 4,55 mA (C360)
Umweltschutzklasse:	nach VdS 2110: Klasse II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	-10° C bis +50° C
Abmessungen:	Ø 127 x H 55 mm
Farbe:	RAL 9016 verkehrsweiß

Inhalt

Magnetkontakte VdS-Klasse B.....	15-2
Magnetkontakte VdS-Klasse C.....	15-4
Magnetkontakte Öffnungs- und Verschlussüberwachung.....	15-6
Magnetkontakte verstärkte Ausführung.....	15-7
Rolltorkontakte	15-7
passive Glasbruchmelder.....	15-8
aktive Glasbruchmelder.....	15-9
akustische Glasbruchmelder.....	15-10
Lichtvorhang.....	15-11
Körperschallmelder.....	15-12

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190180	MK30 weiß» Einbau-Magnetkontakt (2,5 m Anschlussleitung)	G 104 511 / B	
	190181	MK30 braun » Einbau-Magnetkontakt (2,5 m Anschlussleitung)	G 104 511 / B	
	190182	MK30 weiß » Einbau-Magnetkontakt (5 m Anschlussleitung)	G 104 511 / B	
	190183	MK30 braun » Einbau-Magnetkontakt (5 m Anschlussleitung)	G 104 511 / B	
	190184	MK30 weiß» Einbau-Magnetkontakt (10 m Anschlussleitung)	G 104 511 / B	



Der MK 30 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Der MK 30 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstabmagneten. **(Lieferung erfolgt ohne Schrauben)**

Leistungsmerkmale:

- » Ruhestrom-Öffnungsmelder als Einbaukontakt
- » kann mit optionalem Aufbaugehäuse auch als Aufbaukontakt eingesetzt werden
- » für stirnseitige oder parallele Montage
- » zur Sicherung von Fenstern und Türen
- » bestehend aus Reedkontakt und Magnet
- » Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 4 mm
 Kontaktbelastung: max. 30 V / 0,1 A
 Schutzart: IP 68
 Abmessungen: Ø 6 x L 30 mm (Magnet)
 Ø 6 x L 30 mm (Kontakt)

Zubehör:

- 191045 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 9,5mm (VE1000 St)
- 191046 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 13mm (VE1000 St)
- 191047 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 19mm (VE1000 St)

190190	MK30-Set weiß » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (2,5 m)	G 104 511 / B
190191	MK30-Set braun » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (2,5 m)	G 104 511 / B
190192	MK30-Set weiß » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (5 m)	G 104 511 / B
190193	MK30-Set braun » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (5 m)	G 104 511 / B
190194	MK30-Set weiß » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (10 m)	G 104 511 / B



Der MK 30 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Der MK 30 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstabmagneten.

Zur Aufbau-Montage liegen diesem Set 2 Aufbaugehäuse und je 2 Distanzblöcke 2,5 mm und 5 mm bei. **(Lieferung erfolgt ohne Schrauben)**

Leistungsmerkmale:

- » Ruhestrom-Öffnungsmelder als Einbaukontakt
- » kann mit optionalem Aufbaugehäuse auch als Aufbaukontakt eingesetzt werden
- » für stirnseitige oder parallele Montage
- » zur Sicherung von Fenstern und Türen
- » bestehend aus Reedkontakt und Magnet
- » Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 4 mm
 Kontaktbelastung: max. 30 V / 0,1 A
 Schutzart: IP 68
 Abmessungen: Ø 6 x L 30 mm (Magnet)
 Ø 6 x L 30 mm (Kontakt)
 B 48 x H 12,5 x T 9,5 mm (Aufbaugehäuse)

Zubehör:

- 191045 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 9,5 mm (VE1000 St)
- 191046 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 13 mm (VE1000 St)
- 191047 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 19 mm (VE1000 St)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190113	EMK 46-2 weiß » Einbau-Magnetkontakt (2 m Anschlussleitung)	G 191 563 / B	
	190115	EMK 46-4 weiß » Einbau-Magnetkontakt (4 m Anschlussleitung)	G 191 563 / B	
	190139	EMK 46-6 weiß » Einbau-Magnetkontakt (6 m Anschlussleitung)	G 191 563 / B	

Der EMK 46 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Der EMK 46 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagneten.



Leistungsmerkmale:

- » Ruhestrom-Öffnungsmelder als Einbaukontakt
- » kann mit optionalem Aufbaugehäuse auch als Aufbaukontakt eingesetzt werden
- » für stirnseitige oder parallele Montage
- » zur Sicherung von Fenstern und Türen
- » bestehend aus Reedkontakt und Dauermagnet
- » hohe Funktionssicherheit durch komplett vergossene Gehäuse
- » Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
- » Set bestehend aus:
 - 1 Kontakt und 1 Magnet
 - 2 Einbaufansche
 - 2 Kunststoffrohre 8 mm
 - 4 antimagnetische Schrauben 2,9 x 13 mm (V2A)

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm
 Kontaktbelastung: max. 40 V / 0,5 A
 Schutzart: IP 67
 Abmessungen: Ø 6 x L 30 mm (Magnet)
 Ø 6 x L 30 mm (Kontakt)

Zubehör:

- 190117 EMK AT-W - Aufbaugehäuse für EMK 46,weiß
zwei Aufbaugehäuse, zwei Abdeckkappen, drei Distanzplatten 2 mm und eine Distanzplatte 6 mm
Abmessungen: B 54 x H 13 x T 12,5 mm
- 190119 M8 - Magnet für EMK 46
verstärkter Magnet für einen größeren Schaltabstand
Abmessungen: Ø 8 mm x 40 mm



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190185	EMK 46-S G3 weiß » Einbau-Magnetkontakt (2 m Anschlussl.)	G 109 046 / C	
	190186	EMK 46-S G3 weiß » Einbau-Magnetkontakt (5 m Anschlussl.)	G 109 046 / C	



Der EMK 46 S ist ein fremdfeldüberwachter Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen und Fenstern.
Er ist für die stirnseitige Montage vorgesehen.
Der fremdfeldüberwachte Magnetkontakt hat einen zusätzlichen Reedschalter, der bei Annäherung eines Fremdmagneten schaltet und die Linie kurzschließt.

Leistungsmerkmale:

- » fremdfeldüberwachter Ruhestrom-Öffnungsmelder als Einbaukontakt
- » für stirnseitige Montage
- » Set bestehend aus:
 - 1 Kontakt und 1 Magnet
 - 2 Einbaufansche
 - 2 Kunststoffrohren 8 mm
 - 4 antimagnetische Schrauben 2,9 x 13 mm (V2A)

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm
 Kontaktbelastung: max. 40 V / 0,5 A
 Abmessungen: Ø 6 x L 30 mm (Magnet)
 Ø 6 x L 31 mm (Kontakt)

	190176	MK 48-S weiß » Aufbau-Magnetkontakt (4 m Anschlussleitung)	G 191 019 / C
	190125	MK 48-S braun » Aufbau-Magnetkontakt (2 m Anschlussleitung)	G 191 019 / C



Der EMK 48 S ist ein fremdfeldüberwachter Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen und Fenstern.
Er ist für die parallele Montage vorgesehen.
Der fremdfeldüberwachte Magnetkontakt hat einen zusätzlichen Reedschalter, der bei Annäherung eines Fremdmagneten schaltet und die Linie kurzschließt.

Leistungsmerkmale:

- » fremdfeldüberwachter Ruhestrom-Öffnungsmelder als Aufbaukontakt
- » für parallele Montage
- » Set bestehend aus:
 - 1 Kontakt und 1 Magnet
 - 2 Aufbaugehäuse
 - 2 Kappen
 - 3 Distanzplatten 2 mm
 - 1 Distanzplatte 6 mm
 - 4 antimagnetische Schrauben 2,9 x 13 mm (V2A)

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm
 Kontaktbelastung: max. 40 V / 0,5 A
 Schutzart: IP 67
 Abmessungen: B 54 x H 13 x T 12,5 mm

15

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190200	MK5 weiß » Magnetkontakt (2,5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190201	MK5 braun » Magnetkontakt (2,5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190202	MK5 weiß » Magnetkontakt (5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190203	MK5 braun » Magnetkontakt (5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190204	MK5 weiß » Magnetkontakt (10 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	



Der Magnetkontakt MK5 meldet das Öffnen von Türen, Fenstern, Verteilern, Geräteabdeckungen usw.

Der MK5 besteht aus 2 Reedschaltern (1 Schließer und 1 Öffner), welche im Kunststoffgehäuse eingebaut sind. Der Rundstabmagnet (im Lieferumfang enthalten) schaltet den Reedschalter. Bei einem Sabotageversuch durch Annähern eines Fremdmagneten öffnet der zweite Reedschalter (Öffner) und führt somit zur Alarmauslösung.

Magnetkontakt MK5 bestehend aus Magnetkontakt und Rundstabmagnet jeweils im Aufbaugehäuse mit Abdeckkappen. Der Magnetkontakt ist für die Aufbaumontage vorgesehen. **(Lieferung erfolgt ohne Schrauben)**

Leistungsmerkmale:

- » fremdfeldüberwachter Ruhestrom-Öffnungsmelder als Aufbauelement
- » Set bestehend aus:
 - 1 Kontakt und 1 Magnet
 - Abdeckplatten

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm
 Kontaktbelastung: max. 30 V / 0,1 A
 Schutzart: IP 68
 Abmessungen: B 50,4 x H 15,6 x T 14,2 mm (Aufbaugehäuse)

Zubehör:

- 191045 Linsenkopf-Blechschaube DIN7981C 2,9 x 9,5 mm (VE1000 St)
- 191046 Linsenkopf-Blechschaube DIN7981C 2,9 x 13 mm (VE1000 St)
- 191047 Linsenkopf-Blechschaube DIN7981C 2,9 x 19 mm (VE1000 St)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

190141 EMK 1034A » Einbau-Magnetkontakt



Der EMK 1034A ist ein Einbau-Magnetkontakt zur kombinierten Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Fenstern und Fenstertüren nach VdSKlasse B. Der zugehörige Magnet muss separat bestellt werden.

Leistungsmerkmale:

- » VdS-Klasse B (G 191 518) Öffnungsüberwachung
- » VdS-Klasse C (G 190 074) Verschlussüberwachung
- » Öffnungsüberwachung mit Magnet M6 (Art.-Nr.:190144)
- » kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung mit Magnet MN63 (Art.-Nr. 190145)
- » Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschluss technik geeignet

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm, 4 m lang
 Kontaktbelastung: max. 30 V / 0,5 A
 Schutzart: IP 68
 Abmessungen: Ø 6 x L 30 mm

190187 EMK 0128 AB G3 » Einbau-Magnetkontakt G 113 051 / C



Der EMK 0128AB ist ein fremdfeldüberwachter Einbau-Magnetkontakt zur kombinierten Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Fenstern und Fenstertüren nach VdS-Klasse C. Der zugehörige Magnet muss separat bestellt werden.

Leistungsmerkmale:

- » VdS-Klasse C (G 113 051) Öffnungs-/Verschlussüberwachung
- » Fremdfeldüberwachung
- » kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung mit Magnet MN 63 MD (Art.-Nr. 190188)
- » Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschluss technik geeignet

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 6 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm, 4 m lang
 Kontaktbelastung: max. 30 V / 0,2 A
 Schutzart: IP 68
 Abmessungen: Ø 10 x L 32 mm

15

Zubehör:

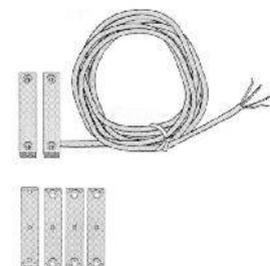
190144 Magnet M6 - für Öffnungsüberwachung
 Abmessungen Ø 6 mm, L 30 mm



190188 Magnet MN 63 MD- für kombinierte Öffnungs- u.Verschlussüberwachung
 Abmessungen Ø 10 mm, L 5 mm, Distanzhülsen 3, 5 und 7 mm, Farbe weiß

190189 Einbaufflansch M 1401 MD inkl. Magnet - für die Montage in Hohlprofilen zum stirnseitigen Einbau des Magnetkontaktes und des Magneten in Rahmen und Flügel aus Hohlkammerprofilen z.B. aus Kunststoff oder Aluminium

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190128	AMK 48 weiß » Aufbau-Magnetkontakt	G 192 527 / B	
	190129	AMK 48-S weiß » Aufbau-Magnetkontakt, fremdfeldüberwacht	G 192 109 / C	



Der AMK 48 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen. Durch seine stabile Ausführung und eine größere Ansprechdistanz ist er besonders für den Einsatz bei größeren Türen im gewerblichen Bereich geeignet.

Leistungsmerkmale:

- » Ruhestrom-Öffnungsmelder in schwerer Ausführung
- » aus glasfaserverstärktem PC
- » für die parallele Aufbaumontage
- » Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
- » Set bestehend aus:
 - 1 Kontakt und 1 Magnet im Aufbaugehäuse
 - 3 Distanzplatten 2mm
 - 1 Distanzplatte 6mm
 - 4 antimagnetische Schrauben 3,5x32 mm V2A

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm, 2 m lang
 Kontaktbelastung: max. 40 V / 0,5 A
 Schutzart: IP 67
 Abmessungen
 - Gehäuse: B 65 x H 12 x T 13,7 mm

	190130	AMK 4 » Rolltorkontakt	G 191 565 / B
	190103	AMK 4-S » Rolltorkontakt, fremdfeldüberwacht	G 191 021 / C



Der AMK 4 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Rolltoren, Schiebetoren oder Garagentoren.

Leistungsmerkmale:

- » Ruhestrom-Öffnungsmelder als Boden-Aufbaukontakt
- » zur Sicherung von Rolltoren, Schiebetoren oder Garagentoren
- » Ausführung in schwerem Kunststoffgehäuse
- » für parallele Aufbaumontage
- » Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
- » stabiler Metall-Schutzschlauch über der Anschlussleitung

Technische Daten:

Anschlussleitung: LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinkt, Ø 3,2 mm, 1,2 m lang
 Schutzschlauch: Stahl verzinkt, PVC ummantelt, Ø 6 x 9 mm, 1 m lang
 Kontaktbelastung: max. 40 V / 0,5 A
 Schutzart: IP 67
 Abmessungen
 - Kontaktgehäuse: B 146 x H 50 x T 16,5 mm
 - Magnetgehäuse: B 66 x H 40 x T 35 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190021	PGM 3 weiß » passiver Glasbruchmelder	G 195 506 / B	
	190022	PGM 3 braun » passiver Glasbruchmelder	G 195 506 / B	



Der passive Glasbruchmelder PGM 3 dient als Flächenmelder zur Überwachung von Normalglasflächen wie Fenster und Türen. Die bei einem Glasbruch entstehenden Frequenzen werden von einem Piezokristall aufgenommen und elektronisch ausgewertet.

Leistungsmerkmale:

- » passiver Glasbruchmelder zur Überwachung von Glasflächen
- » Überwachungsradius max. 2 m
- » Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
- » integrierte LED mit Speicherfunktion zeigt die Auslösung des Glasbruchmelders an
- » Sensor in SMD-Technik gefertigt
- » die Energieversorgung erfolgt durch die Meldergruppe der Einbruchmelderzentrale

Technische Daten:

Betriebsspannung:	3 bis 15 V (Linienspeisung)
Stromaufnahme:	< 1 µA (Ruhe)
Verpolungsschutz:	vorhanden
Alarmanzeige:	LED
Alarmspeicher:	vorhanden, Rückstellen durch Unterbrechen der Betriebsspannung (< 0,5 V)
Wirkbereich:	Radius 2,0 m
Temperaturbereich:	-25 °C bis + 70 °C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	B 18 x H 18 x T 10mm
Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm ² CU verzinkt, Ø 3,2 mm, 4 m lang



Zubehör:
 190029 Glas-Metall-Klebeset - Loctite 317 / 343
 Kleber 24ml + Aktivator 150ml, zum Einsatz bei Anlagen mit VdS-Attest

190027 Glas-Metall-Klebeset - Loctite 319 / 7649
 Kleber 5g + Aktivator 4ml, zum Einsatz bei Anlagen ohne VdS-Attest

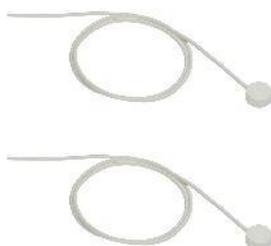
190028 Einkomponenten Silicon-Kleber - Dow Corn 732
 Tube 90ml, zum Einsatz bei Anlagen ohne VdS-Attest



190023 PGMA 3w - Glasbruchmelder-Attrappe, weiß, mit LED
 Anschlussleitung: 40cm, Abmessungen: B 18 x H 18 x T 10mm

190024 PGMA 3b - Glasbruchmelder-Attrappe, braun, mit LED
 Anschlussleitung: 40cm, Abmessungen: B 18 x H 18 x T 10mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190108	MAGS-S weiß » aktiver Glasbruchsensor	G 188 149 / C	
	190131	MAGS-S braun » aktiver Glasbruchsensor	G 188 149 / C	



MAGS-S ist ein aktiver Glasbruchmelder zur Flächenüberwachung von Glasflächen, wie Fenster und Glastüren.

Das aktive Glasbruchmeldersystem MAGS ist für folgende Glasarten geeignet: Fenster-, Kristall-, Securit-, Panzer-, Verbund-, Sicherheitsglas und Glas mit Drahteinlage bzw. Splitterschutzfolie.

Leistungsmerkmale:

- » besteht aus einer Auswerteeinheit und zwei gleichen Sensoren (Sender / Empfänger)
- » automatischer Selbstabgleich
- » selbstnachlernender Abgleich
- » automatische Anpassung der Sensoren an die Glasscheibe nach der Montage
- » Überwachung der Klebestellen, der Sensorleitungen und der Betriebsspannung
- » max. Überwachungsbereich 25 m² (bei Verbund- und Sicherheitsglas 14 m²)
- » Überwachung der Kriterien Frequenz, Zeitintervall und Reflexion
- » unempfindlich gegen Umwelteinflüsse wie Wärme, Kälte, Alterung
- » Prüfung über das Prüfgerät MAGS-PG
- » Bei Panzer- bzw. Verbundgläsern müssen unter Umständen zwei zusätzliche Sensoren auf die Glasscheibe geklebt werden, diese werden parallel zu den anderen Sensoren angeschlossen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 V DC
- Stromaufnahme: 16 mA (Ruhe)
24 mA (Alarm)
- Alarmausgang: potentialfreier Relaiskontakt, max. 25 V/30 mA
- Empfindlichkeit: automatischer Selbstabgleich
2 Bereiche
- L- geringe Verstärkung: Normalglas
- H- hohe Verstärkung: Verbund-/ Panzerglas
- Gehäuse: Kunststoff (ABS)
- Sensorkabel: 6 m lang
- Schutzart: IP 31
- Abmessungen: B 110 x H 90 x T 25 mm

Zubehör:



190109 MAGS Sensor weiß (VPE = 2 Stück) als Zusatzsensor bei Panzer- bzw. Verbundglas G 188 149 / C

190110 MAGS Sensor braun (VPE = 2 Stück) als Zusatzsensor bei Panzer- bzw. Verbundglas G 188 149 / C



190026 PG2 - Glasbruchmelder-Prüfgerät für aktive u. passive Glasbruchmelder (MAGS-S, MAGS-2, PGM)

190112 MAGS KL - Klebelehre zum Verkleben der Sensoren, für gleichmäßigen Druck beim Aushärten

190029 Glas-Metall-Klebeset - Loctite 317 / 343 Kleber 24ml + Aktivator 150ml, zum Einsatz bei Anlagen mit VdS-Attest



190027 Glas-Metall-Klebeset - Loctite 319 / 7649 Kleber 5g + Aktivator 4ml, zum Einsatz bei Anlagen ohne VdS-Attest

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190175	AGB 800 » akustischer Glasbruchmelder G2	G 117 505 / B	
	190163	AGB 800-AM » akustischer Glasbruchmelder G3	G 117 506 / B	



Der AGB800 ist ein akustischer Glasbruchmelder, der Einbrüche durch verglaste Flächen, wie Fenster, Türen und Wände detektiert und meldet. Der Melder basiert auf modernster Mikroprozessor Technologie. Bei seiner Programmierung mit der Digital-Raum-Kompensation (DRC) wurden viele akustische Größen eingespeist, wodurch der Melder die Geräusche eines Glasbruchs perfekt von anderen Geräuschen unterscheiden kann. Der Melder ist für die Anwendung in Innenräumen geeignet. Der Erfassungsbereich ist von 1-9m einstellbar. Der Erfassungswinkel beträgt 165°, dies ermöglicht, dass mit einem Melder in einem Raum, mehrere Fenster überwacht werden können. Der Melder kann an der Decke oder Wand, aber mit freier Sicht zu den überwachten Fenstern, montiert werden.



Leistungsmerkmale:

- » emäß AGB800 EN Grad 2 zertifiziert
- » gemäß AGB800-AM EN Grad 3 zertifiziert
- » Abdeckerkennung bei AGB800-AM
- » Wirkradius bis zu 9,0 m
- » digital Room Compensation (DCR)
- » der Melder kann mithilfe des Glasbruchsimulators ADT700 getestet und kalibriert werden
- » hohe Unempfindlichkeit gegenüber falschen Alarmen
- » ein Erfassungswinkel von 165° ermöglicht die Erkennung von Mehrfachrisiken
- » für eine Vielzahl von Glasarten und Fensterdesigns geeignet

Technische Daten:

Betriebsspannung:	7 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	
Ruhe:	9 mA @ 12 V DC (AGB 800) 12 mA @ 12 V DC (AGB 800-AM)
Alarmausgang Relais:	50 mA, 50 V DC
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Farbe:	weiß
Abmessungen:	B 68 x H 109 x T 40 mm

Zubehör:

190149 akustisches Testgerät ADT 700
Testgerät zur Überprüfung des Wirkbereiches der akustischen Glasbruchmeldern AGB 800 und AGB 800-AM



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	180201	IRL/2 DG » Infrarot-Lichtvorhang (Durchgriff) Bauhöhe 34 cm		
	180231	IRL/2 DS » Infrarot-Lichtvorhang (Durchstieg) Bauhöhe 34 cm		



Der Infrarot-Lichtvorhang IRL/2 ist ein Melder zur aktiven optoelektronischen Flächensicherung für Innenanwendungen. Er garantiert einen sicheren Betrieb auch in kritischen Einsatzfällen wie bei Lichtkuppeln, automatischen Türen, Rollläden, Schaufenstern, Bilderwänden oder abgehängten Decken. Je nach Ausführung überwacht der IRL/2 die gesicherte Fläche auf Durchgriff (Gegenstände größer 6 cm) oder Durchstieg (Gegenstände größer 30 cm). Aufgrund des Zweikanalsystems, der Mikrocontrollersteuerung und der räumlich getrennten IR-Sende- und Empfangselemente wird eine zuverlässige Detektion bei gleichzeitiger Vermeidung von Falschalarmen, z. B. durch Insekten, Erschütterungen oder sich langsam ändernden Umgebungsbedingungen (Temperatur, Verschmutzung) erreicht. Durch den modularen Aufbau von Sende- und Empfangsleiste sind Bauhöhen zwischen 34 und 244 cm, nahezu durchgängig im 6 cm-Raster möglich. Mit einem System sind unabhängig von der Bauhöhe Abstände von 0,5 bis 10 m bei Durchgriff und 0,5 bis 15 m bei Durchstieg realisierbar. Zudem können mehrere Systeme durch Master/Slave Betrieb ohne gegenseitige Beeinflussung im selben Raum betrieben werden. Der IRL/2 stellt sich bei der Inbetriebnahme automatisch auf den Abstand ein. Die Einstellungen werden anschließend optisch ausgegeben und können so leicht auf Plausibilität überprüft werden. Der Anschluss zur EMZ erfolgt bequem über ein abgesetztes Anschlussmodul. Der IRL/2 kann als konventioneller Relais-Melder, Bus-Melder am BUS-1 oder am LSN-Bus (Local Security Network) betrieben werden.

Leistungsmerkmale:

- » aktive optoelektronische Flächensicherung
- » getrennte Sender- und Empfangsleiste
- » hohe Störsicherheit durch Zweikanalüberwachung
- » sichere Detektion und hohe Zuverlässigkeit durch Mikrocontrollersteuerung
- » flexible Bauhöhe zwischen 34 cm und 244 cm
- » IRL/2 passt sich automatisch an die Montagegegebenheiten (Abstand) an
- » abgesetztes Anschlussmodul
- » Betrieb mehrerer Geräte im selben Raum möglich (1 Master und 3 Slaves)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Umweltklasse:	Klasse II, nach VdS 2110
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis +55 °C, keine Betauung oder Vereisung
Schutzart:	IP50
max. Kabellänge:	Anschlussmodul-Empfängerleiste 5 m Anschlussmodul-Senderleiste 50 m
Durchgriff (DG):	erkennt Objekte größer 6 cm, Reichweite 0,5 bis 10 m
Durchstieg (DS):	erkennt Objekte größer 30 cm, Reichweite 0,5 bis 15 m
Abmessungen:	B 45 x T 40 mm

Zubehör:

180200	IRL/2 anschlussmodul mit Relais Das Anschlussmodul mit Relais im Gehäusotyp K70 dient zum Anschluss an eine konventionelle Einbruchmelderzentrale	G 102095
182200	IRL/2 anschlussmodul BUS-1 Das Anschlussmodul mit Relais im Gehäusotyp K70 dient zum Anschluss an eine Einbruchmelderzentrale complex 200/400H-FK.	G 102097
170223	IRL/2 anschlussmodul LSN-BUS Das Anschlussmodul mit Relais im Gehäusotyp K70 dient zum Anschluss an eine Einbruchmelderzentrale MAP 2000 / 5000 LSN i	G 102072



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190155	GM 775 » Körperschallmelder	G 109 013 / C	



Der GM 775 ist ein programmierbarer Mehrzweck-Körperschallmelder mit elektronischem Ausgang und eignet sich zur Überwachung von Safes, Nachttresoren, Geldausgabeautomaten, Kassenschränken, Panzerschränken, Leichtbausafes (LWS), sowie Tresorräumen.

Leistungsmerkmale:

- » 24-Stunden-Überwachung von Tresorraum-Wänden und -Türen, Safes, Nachttresoren, Geldausgabeautomaten und Leichtbausafes (LWS)
- » Wirkradius auf Beton oder Stahl 4 m
- » Überwachung der Betriebsspannung
- » einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- » Montagemöglichkeit auf Stahl, geschraubt oder geschweißt
- » Montagemöglichkeit auf Beton oder eingelassen im Boden
- » Temperatursicherung gegen thermische Angriffe
- » Leichte, schnelle und flexible Installation

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	2,5 mA bei Ruhe 3,5 mA bei Alarm
Alarmausgang:	Halbleiterrelais (öffnet bei Alarm) max. 30 V / 100 mA
Alarmhaltezeit:	2,5 Sek.
Sabotage:	Halbleiterrelais (öffnet bei Sabotage) max. 30 V / 100 mA
Wirkradius: r = 4 m	
Wirkbereich:	4m, 50 m ²
Schutzart:	IP 43
Farbe:	grau

Zubehör:



190098 Befestigungsplatte GMXP 0 zur Installation des Körperschallmelders auf unebenen Oberflächen, auf Beton oder Stahl

190099 Prüfgenerator GMXS-1 zum Einbau in den Körperschallmelder, erzeugt bei Ansteuerung Körperschallschwingungen



Inhalt

Riegelschaltkontakte.....	16-2
Aufdruckelemente.....	16-3
Überfall-Handmelder.....	16-4
Geldscheinkontakt.....	16-5
Überfalltretleiste.....	16-5
Kontaktlose Übertrager.....	16-6

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190084	RK-Lever » Riegelkontakt mit Anschlußkabel	G 114 030 / C	
	190083	RK-Lever » Riegelkontakt mit Lötanschluss	G 114 030 / C	



Der Riegelschaltkontakt RK-Lever dient zur Verschlussüberwachung von Türen. Der RK-Lever mit Anschlußkabel kann für Außentüren eingesetzt werden, der RK-Lever mit Lötanschlus ausschließlich für Innentüren.

Der Riegelschaltkontakt RK-Lever wird unzugänglich und geschützt hinter dem Schließblech montiert. Mit der variabel kürzbaren Hebelverlängerung können die meisten Riegelgrößen, -längen und -positionen erfasst werden. An der Hebelverlängerung sind dünne Stege vorhanden, die bequem mittels Seitenschneider durchgetrennt werden können, um eine optimale Riegelerfassung zu ermöglichen. Die Ruhestellung bzw. der Schalterpunkt lässt sich im eingebauten Zustand mittels einer Schlitzschraube bis 18 mm variabel einstellen.

Leistungsmerkmale:

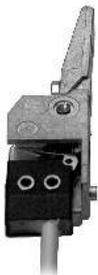
- » robustes Zinkdruckguss-Gehäuse
- » variabel kürzbare Hebelverlängerung
- » Ruhestellung bzw. Schalterpunkt im eingebauten Zustand einstellbar

Technische Daten:

Kontaktbelastung:	max. 30 V / 0,3 A
Schutzart:	IP 00 (mit Lötanschluss) IP 67 (mit Kabel)
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Abmessungen:	B 11 x H 26 x T 16 mm
Anschlussleitung:	LIYY 2 x 0,14 mm ² , 6 m lang (nur mit Kabel)



	190053	Typ 31309 » Riegelschaltkontakt mit eingegossenem Kabel	G 100 023 / C
	190052	Typ 31308 » Riegelschaltkontakt mit Lötanschluss	G 100 024 / C



Der Riegelschaltkontakt Typ 31308/9 dient zur Verschlussüberwachung von Türen. Der Typ 31309 kann für Außentüren eingesetzt werden, der Typ 31308 ausschließlich für Innentüren.

Der Riegelschaltkontakt wird hinter dem Schließblech der Tür montiert und durch den Schlossriegel betätigt.

Leistungsmerkmale:

- » Riegelschaltkontakt zur Verschlussüberwachung von Türen
- » bestehend aus einem Mikroschalter, der in einem stabilen Alugehäuse mit einer Hebelmechanik montiert ist
- » staub- und wasserdichter Mikroschalter
- » wasserdichte Ausführung IP 67 (nur Typ 31309)
- » über eine Schraube kann der Schaltzeitpunkt in Abhängigkeit vom Riegelweg eingestellt werden

Technische Daten:

Kontaktbelastung:	max. 100 mA / 30 V
Schutzart:	IP50 (Typ 31308) IP67 (Typ 31309)
Abmessungen:	B 11 x H 38 x T 16 mm
Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm ² CU verzinkt, Ø 3,2 mm, 4 m lang (nur Typ 31309)



» Alarmkontakte

Aufdruckelemente

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190066	ADM 2000 weiß » Aufdruckelement	G 194 012 / C	
	190067	ADM 2000 braun » Aufdruckelement	G 194 012 / C	



- » Aufdruckmechanismus zur Montage in Fenster und Türen
- » universell verwendbar für Kunststoff-, Metall- oder Holzelemente mit einer Falznut von 11 mm (Euronorm)
- » Druckkraft durch einzeln einsetzbare Druckfedern einstellbar

Technische Daten:

Druckkraft:	27,96 N bis 83,88 N
Hubweg:	14 mm
Material:	ABS
Abmessungen:	L 70 x B 20x T 10 mm

190068 Typ19101 » Aufdruckbolzen



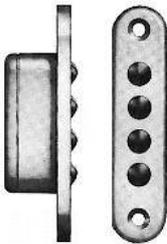
- » Aufdruckbolzen für normale Türen und Fenster

Technische Daten:

Druckkraft:	35 N
Hubweg:	8 mm
Material:	Messing, Messing-vernickelt
Durchmesser:	12 mm

190060 Übergangskontakt Einbau weiß

G 176 142 / C

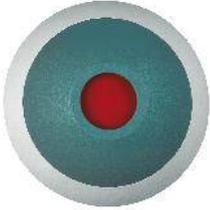


- » Übergangskontakte zur Leitungsführung zwischen starren und beweglichen Teilen (z.B. Hebe-Dreh-/Schiebetüren)
- » kegelartige, hartvergoldete Kontakte, 4pol. Ausführung

Technische Daten:

Schaltspannung:	max. 30 V DC
Schaltstrom:	max. 100 mA
Abmessungen:	
Einbau:	B 20 x H 86 x T 22 mm
Aufbau:	B 24 x H 76 x T 15 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190092	ND 100 » Überfall-Handmelder, grauweiß	G 195 065 / C	



Der Überfall-Handmelder ND 100 dient der manuellen Auslösung eines Überfallalarms gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften. Er ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

- » Handmelder zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms
- » Formschöner Überfallmelder in runder Bauform
- » optional Gehäusekappe mit Auslöseschutz
- » Impulsauslösung (Alarmwiederholung möglich)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Alarmkontakt:	Wechsler 30 V / 300 mA
Deckelkontakt:	Wechsler 30 V / 300 mA
Schutzart:	IP 40
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 81 x H 31 mm
Farbe:	grauweiß

Zubehör:

170029	Gehäusekappe mit Auslöseschutz
190094	Papiersiegel IMI-SEAL-P, Indikatorpapier für Überfall-Handmelder, VPE=10 Stück

190086	Überfall-Handmelder - alpin-weiß	G 184 101 / C
190087	Überfall-Handmelder - braun	G 184 101 / C



Überfall-Handmelder zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften. Er ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

- » Handmelder zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms
- » eckige Bauform in gefälligem Design
- » optional Deckel mit Drehabdeckung
- » Impulsauslösung (Alarmwiederholung möglich)
- » durch entsprechende Montage auch Schalterfunktion

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Alarmkontakt:	Wechsler 30 V / 500 mA
Deckelkontakt:	Wechsler 30 V / 500 mA
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 80 x H 80 x T 22 mm

Zubehör:

190088	Ersatzdeckel alpin-weiß mit Indikatorpapier
190089	Ersatzdeckel braun mit Indikatorpapier
190090	Ersatzdeckel alpin-weiß mit Drehabdeckung und Indikatorpapier
190091	Ersatzdeckel braun mit Drehabdeckung und Indikatorpapier

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190097	GSK » Geldscheinkontakt	G 184 124 / C	



Der Geldscheinkontakt GSK dient der manuellen Auslösung eines Überfallalarms gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften.
Er ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

- » zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms
- » für die unauffällige Montage im Banknotenfach
- » entspricht den Polizei-Notruf- und VdS- Richtlinien
- » mit Auslösekennung
- » Anschluss für Sabotageüberwachung
- » Rückstellung nur nach Entfernung der Plombierung möglich

Technische Daten:

Abmessungen: B 55 x H 90 x T 20mm
Farbe: RAL 9002, grauweiß

130043	Zubehör: Plombierplättchen für Geldscheinkontakt VPE = 100 Stck.
--------	---

190095	Überfalltreppe - 30 cm lang	G 186 030 / C
--------	------------------------------------	---------------



Die Überfalltreppe dient der manuellen Auslösung eines Überfallalarms gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften.
Sie ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

- » Fuß-Auslöseleiste zur manuellen Auslösung eines Überfallalarms
- » Minimale Geräuschentwicklung
- » mechanische Auslöseanzeige
- » Deckelsicherung
- » Lötanschlussleiste.

Technische Daten:

Schaltleistung: max. 42 V DC / 100 mA
Abmessungen: B 300 x H 30 x T 36 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	191044	EKOM 11i » Elektronischer kontaktloser Übertrager	G 117 507 / B	
	191048	EKOM 22 » Elektronischer kontaktloser Übertrager	G 117 062 / C	



Der elektronische Übertrager Ekom 11/22 dient zur kontaktlosen Anschaltung von Glasbruchsensoren, Magnetkontakten oder Alarmdrahtschleifen an eine Einbruchmelderzentrale. Hierüber wird die Übertragung der Signale zwischen starren und beweglichen Bauelementen (z.B. von Hebe-Schiebetüren) ermöglicht. Das EKOM 11/22 besteht aus einem Sender und einem Empfänger, die einen Glasbruchmelder induktiv an das Leitungsnetz der Einbruchmeldeanlage ankopelt. Die Auswerteelektronik ist in der Empfangseinheit des EKOM 11/22 integriert.

Leistungsmerkmale:

- » zur kontaktlosen Signalübertragung
- » bestehend aus einer Sender- und einer Empfängereinheit
- » auch geeignet für Alarmdrahtspinnen
- » Ausführung als Einbauversion
- » EKOM 11: aP-Montage mit optionalem Aufbaugehäuse

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme:	
Ruhe:	ca. 4 mA EKOM 11i ca. 9 mA EKOM 22
Alarm:	ca. 18 mA EKOM 11 i ca. 22 mA EKOM 22
Alarmausgang:	Elektronischer Schalter
Anschlusskabel:	4 m lang
Abmessungen:	B 29,2 x L 68 x T 10 mm
Farbe:	weiß

Hinweis:

Der EKOM 22 ist ausschließlich zum Einbau geeignet!

Zubehör:

191029	Aufbau-Gehäusesatz für Sender oder Empfänger nur für EKOM 11 i bestehend aus 2 Aufbaugehäusen und 4 Unterlegteilen
191030	Befestigungsflansch für Sender oder Empfänger zur stirnseitigen Einbau-Montage, VPE = 5 Stück

Inhalt

Gasmelder GM2.....	17-2
Temperaturgrenzwert-Sensor.....	17-2
Wassermelder.....	17-3
Erschütterungsmelder.....	17-3

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

190138 GM2 » Gasmelder



Der Gasmelder GM2 kann zur Überwachung von Räumen eingesetzt werden, in denen brennbare Gase wie Propan, Methan und Butan, aber auch Stadt- oder Erdgas auftreten können.

Leistungsmerkmale:

- » Gasmelder zur Auswertung von Gasen wie Propan, Methan, Butan, Stadtgas und Erdgas.
- » örtliche Alarmierung über einen internen Piezo-Buzzer
- » Alarmrelais zur Weitermeldung an Einbruchmelderzentralen oder Übertragungsgeräten
- » zwei von außen sichtbare LED
- » Einfache Montage und geringe Stromaufnahme
- » formschönes Kunststoffgehäuse aus ABS

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 27 V DC
Stromaufnahme:	< 70 mA
Ansprechwert:	bei ca. 20 % UEG
Alarmrelais:	1 Wechsler (max. 250 V AC / 5 A)
Schutzart:	IP 30
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	Ø 114 x T 47 mm
Farbe:	weiß

Zubehör:

- 190147 Prüfgas GM2, 1,0 Vol%/ Propan (Minican)
Rauminhalt: 1L, Fülldruck: 12 bar, Füllmenge: 12 L
- 190148 Ansprühhilfe GM2
mit Sprühkopf für die Gasmelderprüfung

190106 TGS3 » Temperaturgrenzwert-Sensor für -30° bis +50°C



Der Sensor dient zur Überwachung der Temperatur in geschlossenen Räumen. Zwei Grenzwerte lassen sich voneinander unabhängig im Bereich von -30 °C bis +50 °C einstellen. Der Sensor wird in Schritten von 1 °C mit Hilfe von Tasten und 7-Segment-Anzeige konfiguriert. Für den oberen und unteren Grenzwert besitzt der Sensor je einen Schaltausgang mit 10 kΩ Abschlusswiderstand für Ruhestrombetrieb und einen Open-Drain-Ausgang mit max. 100 mA Strombelastbarkeit. Der Sensor kann unmittelbar an zwei Eingängen einer Übertragungseinrichtung zur Fernübermittlung der Alarmmeldung angeschlossen werden. Die Stromversorgung kann direkt aus der ÜE erfolgen. Das integrierte Display lässt sich für die Anzeige der aktuellen Temperatur konfigurieren.

Leistungsmerkmale:

- » Technischer Sensor mit einstellbaren Temperatur-Grenzwerten
- » die komplette Elektronik mit Sensorik ist in einem robusten Kunststoffgehäuse eingebaut

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	< 10 mA
Auslösung:	-30 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP64
Kabellänge:	4 m
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe Gehäuse:	RAL 7035 Lichtgrau
Farbe Deckel:	transparent
Abmessungen:	B 50 x H 60 x T 45 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

190071 Wassermelder WM5



Der Wassermelder dient zum Erkennen von Wassereintrüben. Hierbei detektiert der Wassermelder das ansteigende Wasser über zwei Elektroden. Der WM5 ist zum Anschluss an technische Meldergruppen (Gefahrenmelderzentrale / Übertragungseinrichtung), multifunktionale Eingänge (MS 232, MS 221) oder Kontakteingängen (FWA-BM 143) konzipiert. Meldungen werden nicht gespeichert, sondern sind folgend. Der Sensor ist in einem allseitig verschlossenen Gehäuse untergebracht.

Leistungsmerkmale:

- » Wassermelder für Boden- oder Wandmontage
- » komplett vergossen und wasserdicht

Technische Daten:

Betriebsspannung:	3 bis 20 V DC
Stromaufnahme:	< 11 µA (Ruhe) ca: 200 µA (Alarm)
Temperaturbereich:	-10 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP 67
Anschlussleitung:	5 m
Abmessungen:	B 53 x H 47 x T 18 mm
Farbe:	weiß

190158 Erschütterungsmelder

G 194 519 / B



Der Erschütterungsmelder eignet sich zur Durchbruchüberwachung von Fenstern, Türen, Leichtbauwänden u. ä.

Leistungsmerkmale:

- » elektronischer Vibrationsdetektor
- » zuverlässige Detektion bei gewaltsamer Durchdringungsversuche
- » Empfindlichkeit individuell einstellbar
- » Montage über Schrauben

Technische Daten:

Betriebsspannung:	3 bis 15 V DC
Schutzart:	IP 68
Temperaturbereich:	-25 °C bis +60 °C
Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14,weiß, 2 m
Abmessungen:	B 22 x H 40 x T 10 mm
Farbe:	weiß

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small squares.

Inhalt

Kompaktalarmierung AS / OAS-R.....	18-2
Kompaktalarmierung BES A/O.....	18-3
Kompaktalarmierung ES 12 K / ES12 K/FBL 12.....	18-4
Innensignalgeber AIS 12 VdS.....	18-5
Innenblinkleuchte.....	18-5
Flachblitzleuchte.....	18-5

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	200020	AS » akustische Signalgebereinheit	G 106 055 / C	
	200021	OAS-R » optisch / akustische Signalgebereinheit	G 106 056 / C	



für EMZ complex 200/400H-FK
Stabiles Kunststoffgehäuse
hohe Leuchtkraft durch 24 LED

Die Signalgebereinheiten AS und OAS-R dienen der akustischen bzw. akustisch/optischen Alarmierung im Außenbereich.
Das äußerst robuste, schlagfeste und wetterfeste Polycarbonatgehäuse bietet optimalen Schutz für die elektromagnetische Starkton-Sirene.
Zur optischen Alarmierung besitzt die OAS-R ein 180° Array aus 24 roten LED mit besonders hoher Leuchtkraft.

Leistungsmerkmale:

- » optische und akustische Signalgebereinheit zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen
- » Gehäuse aus wetterfeste Polycarbonat
- » gegen Umwelteinflüsse geschützte Elektronik
- » Anschlüsse als Schraubklemmleiste
- » eingebaute Sirene
- » 24 roten LED mit besonders hoher Leuchtkraft (OAS-R)
- » Eck-Montagewinkel und Masthalterung als Zubehör

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10 - 14 V DC
Stromaufnahme:	ca. 360 mA (Sirene) ca. 90 mA (Blitzleuchte)
Schalldruck:	ca. 100 dB
Blitzfolge:	750 ms
Umweltklasse:	IV (nach VdS 2110)
Gehäuse:	Polycarbonat
Streuscheibe (OAS-R)	rot
Abmessungen:	B 106 x H 292 x T 151 mm



200023 **Zubehör:**
EM-OAS Eck-Montagewinkel
Der Montagewinkel in verkehrsweiß dient der Montage der Signalgeber OAS, AS über Eck



200024 **Zubehör:**
MH-OAS Masthalterung
Die Masthalterung aus Edelstahl dient zur Montage der Extern-Signalgeber OAS, AS an einem Rundmast mit einem Durchmesser von 50 mm.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	200006	BES-A » akustischer Extern-Signalgeber	G 197 023 / C	
	200029	BES-A/O » optisch / akustischer Extern-Signalgeber	G 197 024 / C	



**für EMZ MAP 5000
12 oder 24 V DC Betriebsspannung
Abhebesicherung / Abrisskontakt**

Die Signalgebereinheiten BES-A und BES-A/O dienen der akustischen, bzw. akustisch/optischen Alarmierung im Außenbereich. In dem UV-beständigen Kunststoffgehäuse ist eine Sirene mit drei verschiedenen Tonvarianten eingebaut.

Die Version BES-A/O besitzt zusätzlich eine oben aufgesetzte Blitzleuchte mit roter Kalotte.

Leistungsmerkmale:

- » optische und akustische Signalgebereinheit zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen
- » Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff
- » eingebaute Sirene und aufgebaute Blitzleuchte
- » drei Tonvarianten: Überfall-/Einbruch- Brandalarm, Dauerton
- » integrierte Abhebesicherung und Abrisskontakt
- » leichte Montage durch patentierte Wandhalterung
- » Bausatz für Mast- und Eckmontage als Zubehör

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 oder 24 V DC
Stromaufnahme:	ca. 240 mA bis 500 mA (Sirene) ca. 300 mA (Blitzleuchte)
Lautstärke:	ca. 100 dB bei 1 m Abstand
Tonvarianten:	0,3 bis 1,2 KHz
Blitzfrequenz:	1,1 Hz
Schutzart:	IP 33
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +65 °C
Gehäusematerial:	UV-beständiges PVC
Abmessungen:	B 110 x H 228 x T 165 mm
Farbe:	Gehäuse RAL 9010, reinweiß Blitzleuchte RAL 3001, rot

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	201004	ES 12 K» akustische Signalgebereinheit	G 190 002 / C	
	201005	ES 12 K/FBL 12 » optisch / akustische Signalgebereinheit	G 190 001 / C	



für EMZ complex 200/400H-FK
Stabiles Alublechgehäuse
Lautstärke 103 dB

Die Signalgebereinheiten dienen der akustischen bzw. akustisch/optischen Alarmierung im Außenbereich. Die Starkton-Sirene mit eingebautem Tongenerator und LED-Blitzleuchte (bei ES 12K/FBL 12) sind nach VdS 2110 Klasse IV gegen Umwelteinflüsse geschützt. Dadurch wird eine optimale Signalwirkung bei minimalem Stromverbrauch und hohe Witterungsbeständigkeit erreicht.

Leistungsmerkmale:

- » optische und akustische Signalgebereinheit zur Anschaltung an Einbruchmelderzentralen
- » Gehäuse aus wetterfeste Alublech
- » gegen Umwelteinflüsse geschützte Elektronik
- » eingebaute Sirene
- » Masthalterung als Zubehör



Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 V DC
Stromaufnahme:	ca. 350 mA (Sirene) ca. 85 mA (Blitzleuchte)
Schalldruck:	ca. 103 dB
Blitzfolge:	1 Blitz / s
Umweltklasse:	IV (nach VdS 2110)
Gehäuse:	Alublech
Abmessungen:	B 205 x H 230 x T 122 mm (akustischer Signalgeber) B 150 x H 231 x T 52 mm (optischer Signalgeber)

Zubehör:

- 201000 MH-ES 12 K Masthalterung
Die Masthalterung dient zur Montage der Extern-Signalgeber ES12 K und ES 12 K/FBL 12 an einem Rundmast mit einem Durchmesser von 50 mm.

» Signalgeber EMT

Innensirenen

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	200025	AIS 12 VdS » Elektronischer Innensignalgeber	G 198 042 / C	



Der Signalgeber AIS 12 VdS dient der akustischen Alarmierung im Innenbereich.

Leistungsmerkmale:

- » Innensignalgeber mit großer Leistung
- » robustes Kunststoffgehäuse
- » mit Deckel- / Wandabrisskontakt

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	140 mA
Lautstärke:	110 dB / 1 m bei 12 V
Frequenz:	2800 bis 3100 Hz
Temperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen:	B 149 x H 94 x T 30 mm
Farbe:	weiß

200028	Innenblinkleuchte » rot-blinkend	G 199 091 / C
--------	----------------------------------	---------------



Die Innenblinkleuchte dient der optischen Alarmierung im Innenbereich.

Leistungsmerkmale:

- » formschönes, kompaktes Kunststoffgehäuse
- » Blinkmodus oder Dauersignal programmierbar
- » integrierter Deckelkontakt zur Sabotageüberwachung

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	10 mA
Schutzklasse:	IP 32
Gehäuse:	einteilig Kunststoff (ABS)
Abmessungen:	B 85 x H 87 x T 34 mm
Farbe:	weiß (Gehäuse), rot (Leuchtfeld)

200011	FBL 12 » Flachblitzleuchte, rot	G 107 055 / C
--------	---------------------------------	---------------



Optischer Signalgeber FBL 12 rot (LED-Blitzleuchte) zum Betrieb mit 12 V DC.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	85 mA (bei Signalisierung)
Schutzklasse:	IP 64
Abmessungen:	B 150 x H 132 x T 52 mm
Farbe:	verkehrsweiß RAL 9016(Gehäuse), rot (Kalotte)

Zubehör:

200013	Montagewinkel für FBL zur Wandmontage der Flachblitzleuchte Abmessung: B 150 x H 57 x T 57 Farbe: verkehrsweiß, RAL 9016
--------	--

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares.

Inhalt

Übersicht-Übertragungsgeräte.....	19-3
GSM-Übertragungsgerät comXline 1104 LTE.....	19-4
GSM-Übertragungsgerät comXline 1104 GSM.....	19-5
IP-Übertragungsgerät comXline 1516.....	19-7
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 LTE.....	19-8
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 GSM.....	19-9
IP-Übertragungsgerät comXline 2516.....	19-11
IP-Übertragungsgerät comXline 2516 LTE.....	19-12
IP-Übertragungsgerät comXline 2516 GSM.....	19-13
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-1 /2.....	19-14
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2 LTE.....	19-16
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2 GSM.....	19-17
Übertragungsgeräte Zubehör.....	19-18

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Übertragungseinrichtungen Serie comXline				comXline 1104 LTE	comXline 1104 GSM	comXline 1516	comXline 1516 LTE	comXline 1516 GSM	comXline 2516	comXline 2516 LTE	comXline 2516 GSM	comXline 3516-2	comXline 3516-2 LTE	comXline 3516-2 GSM
Ethernet	IP-Verbindung	VdS SecurIP VdS 2465-S2 E-Mail (unverschlüsselt) SIA DC-09 Contact ID compasX-Fernservice					✓			✓			✓	
		App-fähig (Android / Apple iOS) ①					✓			✓			✓	
Mobilfunk	IP-Verbindung	4G	4LTE (Cat 1)	VdS SecurIP VdS 2465-S2 E-Mail (unverschlüsselt) SIA DC-09 Contact ID compasX-Fernservice	✓		✓			✓			✓	
		2G	EDGE		✓		✓			✓			✓	
		4GPRS			✓		✓			✓			✓	
	Sprachkanal		Sprache SIA DC-05 Contact-ID ③		✓		✓			✓			✓	
	SMS ②				✓		✓			✓			✓	
CSD ②		VdS 2465 compasX-Fernservice		✓		✓			✓			✓		
La/Lb	La/Lb1200 Baud (VdS 2465) 10 Baud Sprache SIA DC-05 Contact-ID									✓				
ISDN	PTP	HDLC (VdS 2465) Sprache											✓	
	PTM	SIA DC-05 Contact-ID											✓	
S1-Schnittstelle	parallel			✓		✓			✓			✓		
	com2BUS (seriell)			✓		✓			✓			✓		
Meldelinien	Anschluss über Systemstecker			4		8			8			8		
	Anschluss über Lötfelderleiste			4		8 ④			8 ④			8 ④		
Anzahl aufsteckbarer Erweiterungsmodule				4		8			8			8		
VdS-Anerkennung	zur Übertragung aus Anlagen der VdS-Klasse A						✓			✓			✓	
	zur Übertragung aus Anlagen der VdS-Klasse B + C						✓			✓			✓	

① Alarmanlagen App comvisMC EMZ zur Bedienung und zur Darstellung von Betriebszuständen über Ethernet mit Hilfe der ÜE

② Die genannten Dienste sind abhängig vom Provider und nicht in allen Mobilfunkverträge enthalten

③ Sprache über GSM (CSFB = circuit switched fallback) oder LTE (VoLTE = Voice over LTE)

④ Mit Erweiterungsmodul CXB + 8 Melderlinien, Erweiterungsmodul CXF + 16 Meldelinien

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210130	comXline 1104 LTE » Übertragungsgerät-Platine (Einbausatz)		
	210131	comXline 1104 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3		



comXline 1104 LTE als Bausatz



comXline 1104 LTE im Gehäuse S3

Übertragungsgerät zur Alarmübertragung zu Empfangseinrichtungen und Übertragungsgerät zur Sprachübertragung Übertragung ausschließlich im Mobilfunk-Netz

Das comXline 1104 LTE ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen ausschließlich über das Mobilfunk-Netz in Form von Sprachtexten zu beliebigen Teilnehmern, und/oder in Form digitaler Signale zu einer oder mehreren Empfangseinrichtungen.

Leistungsmerkmale:

- » 4 widerstandsüberwachte Meldelinien
- » 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
- » 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- » Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
- » Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
- » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs
- » Sprachtextmeldungen zu beliebigen Telefonanschlüssen
- » Freie Zuordnung der Zielrufnummern, sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien
- » Anzahl der Anrufversuche, der Zyklenzahl, sowie der Zeit zwischen den Zyklen parametrierbar
- » freie Zuordnung der Sprachtexte zu den Meldelinien
- » Störungs-Relaisausgang
- » Parametrierung über USB-Schnittstelle mit der PC-Software "compasX"
- » Übertragungsweg: LTE-/GPRS-Übertragung
- » fernparametrierbar über Mobilfunk-Netz

Ausführungen:

- comXline 1104 LTE: Platine mit Lötsteckverbinder und mit Systemschnittstelle zur universellen Anschaltung, Magnetfußantenne
- comXline 1104 LTE S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit eingebautem Netzteil, Sabotageschalter und Magnetfußantenne

Technische Daten:

- Anschlussspannung: 10,2 V bis 30 V DC (comXline 1104 LTE)
230 V AC, 50 Hz (comXline 1104 LTE S3)
- Stromaufnahme: ca. 70 mA (Ruhe)
- Notstromversorgung: 1 Akku 12 V/1,2 Ah (comXline 1104 LTE S3)
- Schutzklasse: VdS 21110 Klasse II
IP 40 (comXline 1104 LTE S3)
- Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet (comXline 1104 LTE S3)
- Abmessungen:
 - Platine: B 120 x H 163 x T 25 mm
 - Gehäuse S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
 - Antenne: H 100 x Ø 30 mm
 - Kabellänge Antenne: 2,5 m
- Farbe: weiß

Zubehör:

- 240110 Akku 12 V /1,2 Ah

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210116	comXline 1104 GSM » Übertragungsgerät-Platine (Einbausatz)		
	210117	comXline 1104 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3		



comXline 1104 GSM als Bausatz



comXline 1104 GSM im Gehäuse S3

Übertragungsgerät zur Alarmübertragung zu Empfangseinrichtungen und Übertragungsgerät zur Sprachübertragung Übertragung ausschließlich im GSM-Netz

Das comXline 1104 GSM ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen ausschließlich über das GSM-Netz in Form von Sprachtexten zu beliebigen Telefonteilnehmern, und/oder in Form digitaler Signale zu einer oder mehreren Empfangseinrichtungen.

Leistungsmerkmale:

- » 4 widerstandsüberwachte Meldelinien
- » 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
- » 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- » Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
- » Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
- » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs
- » Sprachtextmeldungen zu beliebigen Telefonanschlüssen
- » Freie Zuordnung der Zielrufnummern, sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien
- » Anzahl der Anrufversuche, der Zyklenzahl, sowie der Zeit zwischen den Zyklen parametrierbar
- » freie Zuordnung der Sprachtexte zu den Meldelinien
- » Störungs-Relaisausgang
- » Parametrierung über USB-Schnittstelle mit der PC-Software "compasX"
- Übertragungsweg: GSM-/GPRS-Übertragung
- » fernparametrierbar über Mobilfunk-Netz

Ausführungen:

- | | |
|-----------------------|--|
| comXline 1104 GSM: | Platine mit Lötsteckverbinder und mit Systemschnittstelle zur universellen Anschaltung, Magnetfußantenne |
| comXline 1104 GSM S3: | Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit eingebautem Netzteil, Sabotageschalter und Magnetfußantenne |

Technische Daten:

- | | |
|-----------------------|---|
| Anschlussspannung: | 230 V AC, 50 Hz (nur comXline 1104 GSM S3) |
| Betriebsspannung: | 10,2 bis 30 V DC |
| Stromaufnahme: | ca. 60 mA (Ruhe) |
| Notstromversorgung: | 1 Akku 12 V/1,2 Ah (nur comXline 1104 GSM S3) |
| Schutzklasse: | II |
| Gehäuse: | Stahlblech, pulverbeschichtet |
| Abmessungen | |
| - Platine: | B 120 x H 163 x T 25 mm |
| - Gehäuse S3: | B 250 x H 205 x T 55 mm |
| - Antenne: | H 100 x Ø 30 mm |
| - Kabellänge Antenne: | 2,5 m |
| Farbe: | weiß |

Zubehör:

- | | |
|--------|--|
| 240110 | Akku 12 V /1,2 Ah |
| 240142 | Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 19-18) |

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210110	comXline 1516 » Übertragungsgerät-Platine	G 109 810	
	210112	comXline 1516 S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 810	
	210119	comXline 1516 GR80 » Übertragungsgerät im Gehäuse GR80	G 109 810	



comXline 1516 als Platine



comXline 1516 im Gehäuse S3



comXline 1516 im Gehäuse GR80

IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen Anschaltung an einen Ethernetanschluss

Das comXline 1516 ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer oder mehreren Empfangseinrichtungen.

Leistungsmerkmale:

- » 8 widerstandsüberwachte Meldelinien
- » 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
- » 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- » Über den Ethernet-Anschluss werden die Meldungen ausschließlich im VdS SecurIP und VdS 2465 übertragen
- » IP-Schnittstelle 10/100 Mbit/s
- » IP-Protokoll TCP/IP
- » bis zu vier Standleitungen
- » Bandbreite: < 0,5 kBit/s je Standleitung
- » integrierter Ereignisspeicher mit Echtzeituhr
- » universeller, parametrierbarer Relaisausgang
- » Parametrierung über USB und der PC-Software "compasX" (ab Vers. 13)

Ausführungen:

- comXline 1516: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 1516 S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose
- comXline 1516 GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: ca. 100 mA (Ruhe)
- Abmessungen
- Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäusotyp S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäusotyp GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210132	comXline 1516 LTE » Übertragungsgerät-Platine	G 109 809	
	210133	comXline 1516 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 809	
	210134	comXline 1516 LTE GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 809	

**redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung
Anschaltung an einen Ethernetanschluss**



comXline 1516 LTE als Einbausatz

Das comXline 1516 LTE ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern. Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäßige Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 1516
zusätzlich:

- » Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
- » Über den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
- » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
- » verwendete Funknetze LTE / EDGE / GPRS
- » Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

- comXline 1516 LTE: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 1516 LTE S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne
- comXline 1516 LTE GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: ca. 100 mA (Ruhe, nur IP-Teilnehmer)
ca. 150 mA (Ruhe, IP- und Mobilfunk-Teilnehmer)
- Abmessungen
 - Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
 - Gehäusotyp S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
 - Gehäusotyp GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm
 - Antenne: H 100 x Ø 30 mm
 - Kabellänge Antenne: 2,5 m
 - Farbe: weiß



comXline 1516 LTE im Gehäuse S3



comXline 1516 LTE im Gehäuse GR80

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210114	comXline 1516 GSM » Übertragungsgerät-Platine	G 109 809	
	210111	comXline 1516 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 809	
	210120	comXline 1516 GSM GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 809	



comXline 1516 GSM als Einbausatz



comXline 1516 GSM im Gehäuse S3



comXline 1516 GSM im Gehäuse GR80

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an einen Ethernetanschluss

Das comXline 1516 GSM ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern. Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine Vds- gemäßige Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

- allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 1516
- zusätzlich:
 - » Übertragung mittels Vds-Protokoll SecurIP und 2465 (GPRS) im Mobilfunk-Netz
 - » Über den GSM-Funkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im Vds-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
 - » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
 - » verwendete Funknetze GPRS
 - » Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

- comXline 1516 GSM: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 1516 GSM S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne
- comXline 1516 GSM GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: ca. 80 mA (Ruhe, nur IP-Teilnehmer)
ca. 100 mA (Ruhe, IP- und Mobilfunk-Teilnehmer)
- Abmessungen
 - Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
 - Gehäusetyp S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
 - Gehäusetyp GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm
 - Antenne: H 100 x Ø 30 mm
 - Kabellänge Antenne: 2,5 m
 - Farbe: weiß

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)
- 240142 Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 19-18)

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210090	comXline 2516 » Übertragungsgerät-Platine	G 109 807	
	210092	comXline 2516 S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 807	
	210121	comXline 2516 GR80 » Übertragungsgerät im Gehäuse GR80	G 109 807	



comXline 2516 als Platine



comXline 2516 im Gehäuse S3



comXline 2516 im Gehäuse GR80

IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an analogen Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 2516 ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen analogen Telefonanschluss oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Leistungsmerkmale:

- » 8 widerstandsüberwachte Meldelinien
- » 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
- » 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- » Übertragung mittels 10 Baud TELIM-Modemprotokoll
- » Übertragung mittels 1200 Baud VdS-Protokoll 2465
- » Übertragung mittels TCP/IP VdS-Protokoll SecurIP und 2465
- » Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
- » Über den analogen Telefonanschluss und die IP-Verbindung können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden.
- » Über den Ethernet-Anschluss werden die Meldungen im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen
- » IP-Schnittstelle 10/100 Mbit/s
- » IP-Protokoll TCP/IP - DHCP
- » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Telefonanschlusses
- » Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des Telefonanschlusses
- » Mehrfrequenzverfahren (MFV)
- » Amtsholung in TK-Anlagen über Kennziffervorwahl oder Flash-Funktion
- » integrierter Ereignisspeicher mit Echtzeituhr
- » universeller, parametrierbarer Relaisausgang
- » Parametrierung über USB und der PC-Software "compasX" (ab Vers. 13)

Ausführungen:

- comXline 2516: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 2516 S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose
- comXline 2516 GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
 Stromaufnahme: ca. 100 mA (Ruhe)
 Abmessungen
 - Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
 - Gehäusotyp S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
 - Gehäusotyp GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210135	comXline 2516 LTE » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 109 808	
	210136	comXline 2516 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 808	
	210137	comXline 2516 LTE GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 808	

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an analogen Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss



comXline 2516 LTE als Einbausatz

Das comXline 2516 LTE ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen analogen Telefonanschluss oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäßige Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 2516 zusätzlich:

- » Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
- » Über den analogen Telefonanschluss und den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
- » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
- » verwendete Funknetze LTE / EDGE / GPRS
- » Meldungsübertragung als SMS



comXline 2516 LTE im Gehäuse S3

Ausführungen:

ccomXline 2516 LTE:

Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen

comXline 2516 LTE S3:

Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne

comXline 2516 LTE GR80:

Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne



comXline 2516 LTE im Gehäuse GR80

Technische Daten:

Betriebsspannung:

10,2 bis 30 V DC

Stromaufnahme:

ca. 100 mA (Ruhe, nur IP-Teilnehmer)

ca. 150 mA (Ruhe, IP- und Mobilfunk-Teilnehmer)

Abmessungen

- Platine:

B 165 x H 160 x T 35 mm

- Gehäuse typ S3:

B 250 x H 205 x T 55 mm

- Gehäuse typ GR80:

B 310 x H 275 x T 126 mm

- Antenne:

H 100 x Ø 30 mm

- Kabellänge Antenne:

2,5 m

Farbe:

weiß

Zubehör:

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210091	comXline 2516 GSM » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 109 808	
	210093	comXline 2516 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 808	
	210122	comXline 2516 GSM GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 808	



comXline 2516 GSM als Einbausatz



comXline 2516 GSM im Gehäuse S3



comXline 2516 GSM im Gehäuse GR80

**redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung
Anschaltung an analogen Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss**

Das comXline 2516 GSM ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen analogen Telefonanschluss oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern. Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäße Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

- allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 2516
- zusätzlich:
 - » Übertragung mittels VdS-Protokoll SecurIP und 2465 (GPRS) im Mobilfunk-Netz
 - » Über den analogen Telefonanschluss und den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
 - » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
 - » verwendete Funknetze GPRS
 - » Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

- comXline 2516 GSM: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 2516 GSM S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose
- comXline 2516 GSM GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: ca. 80 mA (Ruhe, nur IP-Teilnehmer)
ca. 100 mA (Ruhe, IP- und GSM-Teilnehmer)
- Abmessungen
 - Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
 - Gehäuse S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
 - Gehäuse GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm
 - Antenne: H 100 x Ø 30 mm
 - Kabellänge Antenne: 2,5 m
 - Farbe: weiß

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)
- 240142 Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 19-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210096	comXline 3516-1 » Übertragungsgerät-Platine	G 110 802	
	210098	comXline 3516-1 S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 802	
	210123	comXline 3516-1 GR80 » Übertragungsgerät im Gehäuse GR80	G 110 802	



comXline 3516-1 als Platine



comXline 3516-1 im Gehäuse S3



comXline 3516-1 im Gehäuse GR80

IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an ISDN-Mehrgeräteanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516-1 ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräte-anchluss PTM vor einer TK-Anlage) oder einem Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Leistungsmerkmale:

- » 8 widerstandsüberwachte Meldelinien
- » 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
- » 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- » Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 / HDLC X.75 über den B-Kanal
- » Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 über den D-Kanal gemäß X.31 zu paketvermittelnden Netzen (X.25 / Packet-Mode) als ständig stehende gewählte Verbindung (SVC-P)
- » Übertragung mittels TCP/IP VdS-Protokoll 2465
- » Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
- » Meldungen zu Cityruf (Pager) oder SMS über T-D1 AlphaService oder D2-Message und zu GSM-Handys sind realisierbar
- » Über den ISDN-Anschluss und den GSM-Funkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden.
- » Über den Ethernet-Anschluss werden die Meldungen ausschließlich im VdS-Protokoll 2465 übertragen
- » IP-Schnittstelle 10/100 Mbit/s
- » IP-Protokoll TCP/IP - DHCP
- » bis zu vier Standleitungen, Bandbreite: < 0,5 kBit/s je Standleitung
- » Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des So-Bus
- » automatische Durchschaltung der Bus-Leitungen bei Ausfall
- » Schicht 1-Überwachung zur stetigen Funktionskontrolle des ISDN - Anschlusses
- » integrierter Ereignisspeicher mit Echtzeituhr
- » universeller, parametrierbarer Relaisausgang
- » Parametrierung über USB und der PC-Software "compasX" (ab Vers. 13)

Ausführungen:

- comXline 3516-1: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 3516-1 S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
- comXline 3516-1 GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und ISDN-Anschlusseinheit

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
 Stromaufnahme: ca. 40 mA (Ruhe, nur ISDN-Teilnehmer)
 ca. 80 mA (Ruhe, ISDN- und IP-Teilnehmer)
- Abmessungen
- Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
 - Gehäuse S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
 - Gehäuse GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210106	comXline 3516-2 » Übertragungsgerät-Platine	G 110 802	
	210107	comXline 3516-2 S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 802	
	210124	comXline 3516-2 GR80 » Übertragungsgerät im Gehäuse GR80	G 110 802	



comXline 3516-2 als Platine



comXline 3516-2 im Gehäuse S3



comXline 3516-2 im Gehäuse GR80

IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an ISDN-Mehrgeräte- oder Anlagenanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516-2 ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräte-anchluss PTM oder ISDN-Anlagenanschluss PTP vor einer TKAnlage) oder einem Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Leistungsmerkmale:

- » acht widerstandsüberwachte Meldelinien
- » 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
- » 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
- » Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 / HDLC X.75 über den B-Kanal
- » Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 über den D-Kanal gemäß X.31 zu paketvermittelnden Netzen (X.25 / Packet-Mode) als ständig stehende gewählte Verbindung (SVC-P)
- » Übertragung mittels TCP/IP VdS-Protokoll 2465
- » Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
- » Meldungen zu Cityruf (Pager) oder SMS über T-D1 AlphaService oder D2-Message und zu GSM-Handys sind realisierbar
- » Über den ISDN-Anschluss und den GSM-Funkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden.
- » Über den Ethernet-Anschluss werden die Meldungen ausschließlich im VdS-Protokoll 2465 übertragen
- » IP-Schnittstelle 10/100 Mbit/s
- » IP-Protokoll TCP/IP - DHCP
- » bis zu vier Standleitungen, Bandbreite: < 0,5 kBit/s je Standleitung
- » ein externer und ein interner So-Bus ermöglichen den Anschluss des ÜG vor TK-Anlagen am Punkt-zu-Punkt-Anschluss
- » Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des So-Bus
- » automatische Durchschaltung der Bus-Leitungen bei Ausfall
- » Schicht 1-Überwachung zur stetigen Funktionskontrolle des ISDN-Anschlusses
- » integrierter Ereignisspeicher mit Echtzeituhr
- » universeller, parametrierbarer Relaisausgang
- » Parametrierung über USB und der PC-Software "compasX" (ab Vers. 13)

Ausführungen:

- comXline 3516-2: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 3516-2 S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
- comXline 3516-2 GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und ISDN-Anschlusseinheit

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
 Stromaufnahme: ca. 80 mA (Ruhe, nur ISDN-Teilnehmer)
 ca. 115 mA (Ruhe, ISDN- und IP-Teilnehmer)
- Abmessungen
- Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
 - Gehäuse S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
 - Gehäuse S8: B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210138	comXline 3516-2 LTE » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 110 803	
	210139	comXline 3516-2 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 803	
	210140	comXline 3516-2 LTE GR80 » Übertragungsgerät im Ge. GR80	G 110 803	



comXline 3516-2 LTE als Platine

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an ISDN-Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516 LTE ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräteanschluss PTM oder ISDN-Anlagenanschluss PTP vor einer TK-Anlage) oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäßige Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 3516-2
zusätzlich:

- » Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
- » Über den ISDN-Anschluss und den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
- » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
- » verwendete Funknetze LTE / EDGE / GPRS
- » Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

- comXline 3516 LTE: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 3516 LTE S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
- comXline 3516 LTE GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und ISDN-Anschlusseinheit

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme: ca. 100 mA (Ruhe, nur ISDN-Teilnehmer)
ca. 150 mA (Ruhe, ISDN-, IP und GSM-Teilnehmer)

Abmessungen

- Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäuse S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäuse GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm
- Antenne: H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne: 2,5 m
- Farbe: weiß

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)



comXline 3516-2 LTE im Gehäuse S3



comXline 3516-2 LTE im Gehäuse GR80

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210097	comXline 3516-2 GSM » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 110 803	
	210099	comXline 3516-2 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 803	
	210125	comXline 3516-2 GSM GR80 » Übertragungsgerät im Ge. GR80	G 110 803	



comXline 3516-2 GSM als Platine



comXline 3516-2 GSM im Gehäuse S3



comXline 3516-2 GSM im Gehäuse GR80

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschließung an ISDN-Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516 GSM ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräteanschluss PTM oder ISDN-Anlagenanschluss PTP vor einer TK-Anlage) oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäße Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 3516-2 zusätzlich:

- » Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
- » Über den ISDN-Anschluss und den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
- » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
- » verwendete Funknetze GPRS
- » Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

- comXline 3516 GSM: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmelderzentralen
- comXline 3516 GSM S3: Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
- comXline 3516 GSM GR80: Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akku und ISDN-Anschlusseinheit

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: ca. 90 mA (Ruhe, nur ISDN-Teilnehmer)
ca. 125 mA (Ruhe, ISDN-, IP und GSM-Teilnehmer)

Abmessungen

- Platine: B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäuse S3: B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäuse GR80: B 310 x H 275 x T 126 mm
- Antenne: H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne: 2,5 m
- Farbe: weiß

Zubehör:

- 210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 19-18)
- 240142 Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 19-18)

Produkt Artikel-Nr. Bezeichnung Vds.-Nr. / Kl. Euro / Stück

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul für comXline 1516/2516/3516



Das Modul CXB-M ist ein Erweiterungsmodul für die Übertragungsgeräte comXline 1516, comXline 2516 und comXline 3516.

Es erweitert die Übertragungsgeräte um acht zusätzliche Meldelinien und einen Fernschaltkanal.

Das Erweiterungsmodul wird auf die Übertragungsgerätplatine aufgesteckt.

210142 LTEM-1 » Kommunikationsmodul für comXline 1516 GSM/2516GSM/3516GSM



Das Kommunikationsmodul LTEM-1 ist für die Umrüstung eines Übertragungsgerätes comXline mit GSM-/GPRS-Technik auf LTE-Technik.

Das Modul unterstützt im 4G-Netz und als Fallback im 2G-Netz alle Protokolle, die auch vom bisherigen GSM-/GPRS-Modul unterstützt würden.

Hinweis:

Zur Montage des Kommunikationsmoduls wird ein Schraubendreher Torx (T6) benötigt!

210118 NT 7500 » Netzteil

G 110 001



Das NT 7500 ist ein Netzteil zum Einbau in das Gehäuse S8 und dient der Energieversorgung der Übertragungsgeräte comXline (auch mit GSM-Funk Ersatzweg).

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	39 VA
Ausgangsspannung:	12 V DC
Notstromversorgung:	1 Akku 12 V / 2-12 Ah
kurzz. Stromentnahme:	450 mA bei 7,2 Ah
Abmessungen:	B 147 x H 50 x T 100 mm

210010 compas/compasX - Programmiersoftware



Compas/CompasX ist die Programmiersoftware für die Übertragungsgeräte der Serie comline/-comXline.
Programmiersoftware auf CD und Adapterkabel mit Elektronik.

*Nettopreis (nicht rabattfähig)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

210143 MBA-LTE/GSM » Multiband-Antenne MBA-LTE/GSM



Wetterfeste Multiband-Antenne (LTE/GSM) mit Montagewinkel für Wandmontage. Die Antenne wird mit Antennenkabeln (Art.-Nr. 210144, 210145) angeschlossen, 2 Anschlussadapter liegen der Antenne bei.

Technische Daten:

Antennenlänge: 440 mm
 Betriebstemperatur: -40 °C - 70 °C

Hinweis:

Beachten Sie bei Installation der Antenne im Freien die einschlägigen DIN VDE Bestimmungen, insbesondere die DIN VDE 0845 Teil 1 und VdS 2311 (Schutz gegen Blitzeinwirkung)!

210144 AKK1 » Antennenkabel 5m

210145 AKK1 » Antennenkabel 10m



Antennenkabel zur abgesetzten Montage der Antenne MBA-LTE/GSM. Geeignet für Innen- und Außenmontage.

Technische Daten:

Kabel: Ø 6 mm
 Anschluss: 2 FME-Buchsen

Hinweis:

Das Kabel ist mit fest montierten Schraubanschlüssen (Ø 10 mm) versehen!

210146 AAS1 » Antennen-Adapter-Set



Das Antennen-Adapter-Set wird zur abgesetzten Montage der Antenne von LTE-Übertragungseinrichtungen benötigt.

Lieferumfang:

Adapter 1: SMA-Stecker / FME-Stecker
 Adapter 2: FME-Stecker / SMA-Buchse

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.

Inhalt

Akkus.....	20-2
Lötverteiler.....	20-3
LSA-Plus Verteiler.....	20-5
Plombiersiegel.....	20-6
Lötverteiler Einbausatz.....	20-7
LSA-Plus Verteiler Einbausatz.....	20-7
Lichtschaltrelais.....	20-7
Kabel-Übergänge.....	20-8
Metallschutzschlauch.....	20-9

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240065	Akku 12 V / 2,0 Ah		
	240066	Akku 12 V / 7,0 Ah		
	240067	Akku 12 V / 12 Ah		
	240068	Akku 12 V / 18 Ah		
	240071	Akku 12 V / 26 Ah		
	240072	Akku 12 V / 42 Ah		
	240073	Akku 12 V / 65 Ah		
	240118	Akku 12V / 65 Ah FIAMM		

Die Akkus sind wartungsfreie, verschlossene Blei-Akkumulatoren mit festgelegtem Elektrolyt und eignen sich zum Einsatz in Einbruchmelderzentralen nach DIN EN 50131-1.

Es sind Akkus von verschiedenen Herstellern lieferbar. Zur Auslieferung kommt der jeweilige Lagertyp der verschiedenen Hersteller.



Leistungsmerkmale:

- » Wartungsfreie Blei-Akkus
- » Lageunabhängig nach DIN 43534
- » Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- » Geringe Selbstentladung
- » langlebig, tiefentladegeschützt, zyklentest
- » VdS-angewiesen



Technische Daten:

Nennspannung:	12 V DC
Ladespannung:	13,5 bis 13,8 V bei 25° C
Gehäusematerial:	ABS
Abmessungen:	
2,0 Ah	L 180 x B 35 x H 65 mm
7,0 Ah	L 151 x B 65 x H 98 mm
12,0 Ah	L 152 x B 98 x H 98 mm
18,0 Ah	L 181 x B 76 x H 167 mm
27,0 Ah	L 166 x B 175 x H 125 mm
42,0 Ah	L 196 x B 163 x H 174 mm
65,0 Ah	L 350 x B 166 x H 174 mm
65,0 Ah FIAMM	L 271 x B 166 x H 190 mm
Gewicht:	
2,0 Ah	ca. 1,0 kg
7,0 Ah	ca. 2,5 kg
12,0 Ah	ca. 4,5 kg
18,0 Ah	ca. 5,5 kg
27,0 Ah	ca. 9,0 kg
42,0 Ah	ca. 13,5 kg
65,0 Ah	ca. 22,5 kg



Hinweis:

frachtfreie Anlieferung von Akkus bei größeren Abnahmemengen auf Anfrage

Achtung:

Metallzuschläge können anfallen und werden je nach Rohstoffpreis für Blei erhoben!

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240080	Lötverteiler 4 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 193 527 / B	
	240082	Lötverteiler 4 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 193 074 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Verteiler mit acht Doppellötanschlüsse
- » Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
- » Ausführung in braun auf Anfrage
- » Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
- » Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:

Schutzklasse: II
 Abmessungen: B 60 x H 35 x T 23 mm

	240084	Lötverteiler 8 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 193 528 / B	
	240086	Lötverteiler 8 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 193 075 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Verteiler mit 16 Doppellötanschlüsse
- » Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
- » Ausführung in braun auf Anfrage
- » Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
- » Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:

Schutzklasse: II
 Abmessungen: B 60 x H 35 x T 23 mm

	240088	Lötverteiler 15 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 191 540 / B	
	240090	Lötverteiler 15 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 187 055 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Verteiler mit 30 Doppellötanschlüsse
- » Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
- » Ausführung in braun auf Anfrage
- » Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
- » Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:

Schutzklasse: II
 Abmessungen: B 85 x H 85 x T 26 mm

	240092	Lötverteiler 20 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 191 541 / B	
	240094	Lötverteiler 20 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 187 003 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Verteiler mit 40 Doppellötanschlüsse
- » Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
- » Ausführung in braun auf Anfrage
- » Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
- » Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:

Schutzklasse: II
 Abmessungen: B 150 x H 100 x T 36 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240009	Lötverteiler 80-polig, aP	G 186 068 / C	
	240010	Lötverteiler 80-polig, uP	G 186 068 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Verteiler mit 80 vergoldete Doppellötanschlüsse
- » Ausführung im pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse
- » mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Schutzart: IP 40
 Abmessungen: B 310 x H 110 x T 47 mm (aP)
 B 330 x H 130 x T 47 mm (uP)
 Farbe: weiß

	240011	Lötverteiler 160-polig, aP	G 186 069 / C	
--	---------------	-----------------------------------	----------------------	--



Leistungsmerkmale:

- » Verteiler mit 160 vergoldete Doppellötanschlüsse
- » Ausführung im pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse
- » mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Schutzart: IP 40
 Abmessungen: B 310 x H 275 x T 47 mm (aP)
 B 330 x H 295 x T 47 mm (uP)
 Farbe: weiß

	240008	Dosenverteiler 19-polig, uP	G 195 104 / C	
--	---------------	------------------------------------	----------------------	--



Leistungsmerkmale:

- » Verteiler mit 19 vergoldete Doppellötanschlüsse
- » Ausführung Unterputz-Verteiler zum Einbau in handelsübliche Schalter-Hohlraumdosens
- » mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Schutzart: IP 40
 Einbautiefe: 17 mm
 Deckeldurchmesser: 84 mm
 Farbe: weiß251

	240000	Mini-Verteilerdose, aP,weiß		
--	---------------	------------------------------------	--	--

	240001	Mini-Verteilerdose, aP, braun		
--	---------------	--------------------------------------	--	--



Leistungsmerkmale:

- » Kleinverteiler für Spitzverbindungen
- » Aufputz-Verteiler im Kunststoffgehäuse
- » ohne Lötleiste
- » ohne Deckelkontakt

Technische Daten:

Schutzart: IP 40
 Abmessungen: B 43 x H 30 x T 14 mm
 Farbe: weiß oder braun

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240096	LSA-Plus Verteiler 4 DA, aP	G 193 075 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Zeitsparende Anschluss technik in Schneidklemmtechnik
- » Verteiler mit 2 x 4 LSA Plus-Klemmen
- » Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
- » Ausführung in braun auf Anfrage
- » mit Deckelkontakt für VdS Klasse C

Technische Daten:

Schutzklasse: II
 Abmessungen: B 60 x H 45 x T 25 mm

	240098	LSA-Plus Verteiler 8 DA, aP	G 187 002 / C	
--	--------	-----------------------------	---------------	--



Leistungsmerkmale:

- » Zeitsparende Anschluss technik in Schneidklemmtechnik
- » Verteiler mit 2 x 8 LSA Plus-Klemmen
- » Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
- » Ausführung in braun auf Anfrage
- » mit Deckelkontakt für VdS Klasse C

Technische Daten:

Schutzklasse: II
 Abmessungen: B 85 x H 85 x T 26 mm

	240100	LSA-Plus Verteiler 16 DA, aP	G 187 003 / C	
--	--------	------------------------------	---------------	--



Leistungsmerkmale:

- » Zeitsparende Anschluss technik in Schneidklemmtechnik
- » Verteiler mit 2 x 16 LSA Plus-Klemmen
- » Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
- » Ausführung in braun auf Anfrage
- » mit Deckelkontakt für VdS Klasse C

Technische Daten:

Schutzklasse: II
 Abmessungen: B 150 x H 100 x T 36 mm

	240013	LSA-Plus Verteiler 60 DA, aP	G 186 068 / C	
--	--------	------------------------------	---------------	--



Leistungsmerkmale:

- » Zeitsparende Anschluss technik in Schneidklemmtechnik
- » Verteiler mit 6 x 10 LSA Plus-Klemmen
- » Ausführung im pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse
- » mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Schutzart: IP 40
 Abmessungen: B 310 x H 110 x T 47 mm
 Farbe: weiß

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240015	LSA-Plus Verteiler 120 DA, aP	G 186 069 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Zeitsparende Anschlusstechnik in Schneidklemmtechnik
- » Verteiler mit 12 x 10 LSA Plus-Klemmen
- » Ausführung im pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse
- » mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Abmessungen: B 310 x H 275 x T 47 mm
Farbe: weiß

240077 Klebe-Plombiersiegel 11 mm



Selbstklebende Plombiersiegel aus Papier zum Versiegeln von Zentralen, Meldergehäusen und Verteilern.

Leistungsmerkmale:

- » Selbstklebende Plombiersiegel
- » werden beim Abziehen zerstört
- » Durchmesser 11 mm
- » VPE = 50 Stück

130043 Plombierplättchen



Plombierplättchen aus Kunststoff zum versiegeln von Gehäusen mit Plombierbuchsen.

Leistungsmerkmale:

- » Plombierplättchen zum Eindrücken in Plombierbuchsen
- » müssen zum Erreichen der Schrauben zerstört werden
- » Durchmesser 14 mm
- » VPE = 100 Stück

Zubehör:

130044 Montagewerkzeug zum Eindrücken der Plombierplättchen in die Buchsen

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

130057 Lötverteiler Einbausatz



Lötverteilerleiste zum Einbau in Einbruchmelderzentralen oder Verteiler-Leergehäuse.

Leistungsmerkmale:

- » Lötleisten 16 polig als Einbauleisten
- » vergoldete Kontakte
- » mit Laschen zum sauberen Rangieren der Adern
- » mit Befestigungsschrauben und Kabelbindern

Technische Daten:

Abmessungen: B 27 x H 99 x T 23 mm

241004 LSA-Plus Verteiler Einbausatz



LSA-Plus Verteilerleiste zum Einbau in Einbruchmelderzentralen oder Verteiler-Leergehäuse.

Leistungsmerkmale:

- » LSA-Plus Leisten 10 DA als Einbauleisten
- » mit Laschen zum sauberen Rangieren der Adern
- » mit Befestigungsschrauben und Kabelbindern

Technische Daten:

Abmessungen: B 27 x H 99 x T 23 mm

130056 LSR 16 - Lichtschaltrelais



Das Lichtschaltrelais dient der Einschaltung von Beleuchtungen durch die Einbruchmelderzentrale oder durch manuelle Schaltvorgänge.

Leistungsmerkmale:

- » Timerfunktion (32 Sek. bis 68 Min.)
- » Relaisplatine im Verteilergehäuse

Technische Daten:

Steuerspannung: 10,2 bis 15 V DC
 Schaltleistung: max: 230 V AC max. 16 A
 Abmessungen: B 80 x H 1 65 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
---------	-------------	-------------	----------------	--------------

240021 Miniaturkabelübergang MKU, silber



Verdeckter Kabelübergang, geeignet für Holz-, Kunststoff- und Aluprofile. Bei der parallelen Montage ist ein seitlicher Platzbedarf von 21 mm und in der Höhe (Abstand zwischen Rahmen und Flügel) von 8 mm notwendig. Bei geringeren Platzverhältnissen montiert man das Endstück z. B. auf der Flügelseite in die Beschlagsnut, die für die Schubstange vorgesehen ist.

Leistungsmerkmale:

» Feder aus verchromtem Stahl, mit zwei Befestigungskappen

Technische Daten:

Feder:	Ø innen 5,3 mm
Kabel:	Ø 4,5 mm bis 4,9 mm
Material Feder:	verchromter Stahl
Material Endkappen:	Zinkdruckguss verchromt
Abmessungen:	B 10 x L 191 x T 7,6 mm

240023 Kabelübergang für Fenster KÜ-180



Verdeckter Kabelübergang für Alu-, Kunststoff- und Holzfenster.

Leistungsmerkmale:

» Robuste Ausführung (Gussteil)

Technische Daten:

Befestigungslöcher:	Ø 4,1 mm
Spiralfeder:	Ø innen 5,3 mm
Spiralfeder:	Ø aussen 7 mm
Abmessungen:	B 15 x L 240 x H 7,5 mm

240041 Kabelübergang für Türen M1190



Verdeckter Kabelübergang zur Montage in Holz-, Kunststoff- und Alutüren. Der verdeckte Kabelübergang ist für Türen mit einem Drehpunkt bis 18 mm und einem Öffnungswinkel bis 100° geeignet. Die flexible Länge der Spirale beträgt 155 mm. Für den Einbau des Kabelübergangs in Holztüren liegt zusätzliches Montagezubehör bei.

Technische Daten:

Feder:	Ø innen 10 mm
Abmessungen:	B 23 x H 260 x T 17 mm (Aufnahmekasten)
Material:	verchromter Stahl

» Installationsmaterial EMT

Kabelübergänge

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240054	10 mm Metallschutzschlauch, weiß	pro lfdm.	
	240053	10 mm Metallschutzschlauch, braun	pro lfdm.	



Metallschutzschlauch zur geschützten Kabelführung an beweglichen Bauteilen, z. B. Türen und Tore.

Der Metallschutzschlauch lässt sich individuell ablängen und mit den optionalen Befestigungskappen fixieren.

Leistungsmerkmale:

- » Flexibler Metallschutzschlauch
- » PVC-beschichtet

Technische Daten:

Innendurchmesser: 7 mm
Außendurchmesser: 10 mm

240058 Kunststoff-Endstück - 10 mm, weiß

240057 Kunststoff-Endstück - 10 mm, braun



Leistungsmerkmale:

- » Kunststoff-Endstücke passend zum 10 mm Metallschutzschlauch

§ 1 Geltungsbereich

1. Nachfolgende Auftragsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB. Sie gelten ab Auftragserteilung durch den Auftraggeber als anerkannter Vertragsbestandteil. Sämtliche Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich auf Grund dieser AGB.
2. Die Verkaufsbedingungen gelten ab Annahmeerklärung durch den Verkäufer als anerkannter Vertragsbestandteil. Sämtliche Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser AGB.
3. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nur an, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen.
4. Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer im kaufvertraglichen Bereich.

§ 2 Vertragsinhalt und Vertragsabschluss

1. Der Käufer stellt den Verkäufer von allen Ansprüchen frei die aufgrund von Beschreibungen und Werbeaussagen des Verkäufers, des Herstellers im Sinne des § 4 Abs. 1 oder 2 ProdHaftG oder eines Gehilfen eines dieser Genannten geltend gemacht werden und welche ohne die Werbeaussage nicht oder nicht in dieser Höhe bestehen würden. Diese Regelung gilt unabhängig davon, ob die Beschreibung oder Werbeaussage vor oder nach Abschluss dieser Vereinbarung erfolgen.
2. Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot gemäß § 145 BGB anzusehen ist, kann der Verkäufer innerhalb von 2 Wochen annehmen.

§ 3 Überlassene Unterlagen

Alle im Zusammenhang mit dem Kaufvertrag dem Käufer überlassene Unterlagen, wie z.B. Kalkulationen, Zeichnungen, Planungsunterlagen etc., verbleiben bis zum Vertragsschluss im Eigentum des Verkäufers, im Übrigen behält er sich das Urheberrecht vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, der Verkäufer erteilt dem Käufer seine ausdrückliche schriftliche Zustimmung. Sollte der Vertrag nicht Zustandekommen, sind die Unterlagen unverzüglich an den Verkäufer herauszugeben.

§ 4 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die vom Verkäufer angegebenen Preise verstehen sich ohne gesetzliche Mehrwertsteuer, wenn die Mehrwertsteuer nicht ausdrücklich ausgewiesen wurde. Sofern sich die gesetzliche Mehrwertsteuer nach Vertragsschluss erhöhen sollte, ist der Verkäufer berechtigt, diese im gleichen Umfang zu erhöhen. Die Preise verstehen sich zudem ab Werk, bzw. ab Lager. Liefer- und Versandkosten sind in den Preisen nicht enthalten.
2. Sofern in der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis Netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig.

§ 5 Lieferzeiten, Lieferung, Gefahrübergang

1. Die Lieferzeit beginnt mit dem Tage des Zugangs der vorbehaltlosen Kaufbestätigung des Käufers beim Verkäufer. Dies setzt auch die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Käufers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
2. Der Verkäufer ist berechtigt, Bestellungen durch Teillieferungen abzuwickeln. Sie sind gesondert zu bezahlen, soweit es dem Käufer nicht unzumutbar ist.

3. Erfüllungsort bei Abschluss eines Kaufvertrages ist die Niederlassung des Verkäufers. Der Käufer trägt die Kosten der Versendung des Kaufgegenstandes. Wenn keine Vereinbarungen über den Versand getroffen sind, erfolgt dieser nach Ermessen des Verkäufers, wobei der Verkäufer nicht verpflichtet ist, die günstigste Versendungsart zu wählen.
4. Die Gefahr des Untergangs oder der Beschädigung der Ware geht auf den Käufer über, sobald die Ware das Werk bzw. Lager verlässt. Auf Wunsch des Käufers wird die Ware auf seine Kosten gegen Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert.

§ 6 Zurückbehaltungsrechte

Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes ist der Käufer nur befugt, soweit sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

1. Der Verkäufer behält sich das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag vor. Dies gilt auch für alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn der Verkäufer sich nicht stets ausdrücklich hierauf beruft. Der Verkäufer ist berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Käufer sich vertragswidrig verhält.
2. Der Käufer ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er bei hochwertigen Gütern verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer- und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, dem Verkäufer die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den entstandenen Ausfall.
3. Der Käufer ist nur im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes, und solange er nicht in Verzug ist, berechtigt, die Vorbehaltsware weiter zu verarbeiten, mit anderen Sachen zu verbinden und zu vermischen oder weiter zu veräußern. Sofern die Kaufsache mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes der Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Käufer dem Verkäufer anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum verwahrt. Zur Sicherung dieser Forderungen gegen den Käufer, tritt der Käufer auch solche Forderungen an den Verkäufer ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Der Verkäufer nimmt diese Abtretung schon jetzt an. Jede anderweitige Verfügung über die Vorbehaltsware ist unzulässig. Stundet der Käufer seinem Abnehmer den Kaufpreis, so hat er sich gegenüber diesem das Eigentum an der Vorbehaltsware zu den gleichen Bedingungen vorzubehalten, unter denen sich der Verkäufer gegenüber ihm das Eigentum bei Lieferung der Vorbehaltsware vorbehalten hat. Anderenfalls ist der Käufer zur Weiterveräußerung nicht ermächtigt.

4. Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers freizugeben, soweit ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.

§ 8 Ansprüche und Rechte wegen Mängeln

1. Zur Wahrung seiner Gewährleistungsrechte ist der Käufer verpflichtet, seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachzukommen.
2. Mängelansprüche des Käufers verjähren in 12 Monaten nach erfolgter Lieferung der Ware beim Käufer. Bei gebrauchten Waren wird die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Hierbei bleiben dem Käufer jedoch Schadensersatzansprüche bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung des Verkäufers beruhen, unbenommen. Es gelten hierfür die gesetzlichen Verjährungsfristen. Eine Rücksendung der Waren ist nur mit Zustimmung des Verkäufers zu tätigen
3. Soweit ein Mangel zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges, trotz aller Sorgfalt, vorliegen sollte, hat der Käufer zunächst die Wahl, ob die Nacherfüllung durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung erfolgen soll. Während der Nacherfüllung sind die Herabsetzung des Kaufpreises oder der Rücktritt vom Vertrag durch den Käufer ausgeschlossen. Eine Nachbesserung gilt mit dem erfolglosen zweiten Versuch als fehlgeschlagen, wenn sich nicht insbesondere aus der Art der Sache oder des Mangels oder den sonstigen Umständen etwas anderes ergibt. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder hat der Verkäufer die Nacherfüllung insgesamt verweigert, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären.
4. Schadensersatzansprüche wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder der Verkäufer die Nacherfüllung verweigert hat.

§ 9 Haftung

1. Der Verkäufer haftet nach den gesetzlichen Vorschriften uneingeschränkt für Schäden, aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung seinerseits oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung seiner Erfüllungsgehilfen beruhen.
2. Der Verkäufer haftet auch für Schäden, die durch leichte Fahrlässigkeit verursacht werden, soweit diese Fahrlässigkeit die Verletzung solcher Vertragspflichten betrifft, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszwecks von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflichten). Vertragswesentlich ist die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstands, sowie Beratungs-, Schutz- und Obliegenheitspflichten, die dem Käufer die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Käufers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken. Der Verkäufer haftet jedoch nur, soweit die Schäden in typischer Weise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind. Bei leichten fahrlässigen Verletzungen nicht vertragswesentlicher Nebenpflichten haftet der Verkäufer im Übrigen nicht. Die in den Sätzen 1 – 3 enthaltenen

Haftungsbeschränkungen gelten auch, soweit die Haftung für die gesetzlichen Vertreter, leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen betroffen ist.

§ 10 Sonstiges

1. Dieser Vertrag und die gesamten Rechtsbeziehungen der Parteien unterliegen deutschem Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts und der Verweisungsvorschriften des deutschen Internationalen Privatrechts.
2. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist unser Geschäftssitz, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.
3. Alle Vereinbarungen, die zwischen den Parteien zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.

Wichtige Hinweise zu Bestellungen

Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle früheren Listen ihre Gültigkeit. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die ausgedruckten Preise verstehen sich netto, zuzüglich Mehrwertsteuer; Rabatte für Sie als Facherrichter/Fachhändler fragen Sie bitte an. Für sämtliche Verkäufe gelten unsere Allgemeinen Geschäfts-, Verkaufs- und Lieferbedingungen.



VERSAND- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Bestellungen die uns bis 12.00 Uhr erreichen, liefern wir, soweit vorrätig, am gleichen Tage aus. Erstlieferungen an Neukunden werden als Nachnahme oder Vorkasse abgewickelt. Alle Preise gelten ausschließlich Versandkosten. Versand- und Verpackungskosten berechnen wir wie folgt (normaler Versand ohne Express):

Paket 0,01 - 4,00 kg
Paket 4,10 - 10,00 kg
Paket 10,10 - 20,00 kg
Paket 20,10 - 30,00 kg

Sofern uns keine Transportvorschriften vorgegeben werden, erfolgt der Warentransport durch einen Paketdienst. Ihre Einkaufs- und Zahlungsbedingungen für Warenlieferungen lauten:

- 30 Tage netto, ohne Abzug
- Rabatte für Fachhändler / Errichter sind schriftlich zu vereinbaren

Mindestbestellwert

Für eingehende Bestellungen unterhalb eines Rechnungswertes von 40,00 Euro wird ein Mindermengenzuschlag von 10,00 Euro berechnet.



GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Lieferdatum. Bei Handelsprodukten richtet sich die Frist nach den Regelungen unseres Lieferanten und kann herstellerbedingt auf sechs Monate begrenzt sein. Eine Gewährleistung wird bei Schäden und Mängeln an Baugruppen übernommen, die nachweislich auf einen Fabrikationsfehler zurück zu führen sind.

Der Gewährleistungsanspruch ist vom Kunden durch Rechnungskopie bzw.

Lieferschein zu belegen. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden infolge natürlicher Abnutzung, unsachgemäßer oder nachlässiger Behandlung, chemischer, elektromechanischer oder elektrischer Einflüsse. Ein Gewährleistungsanspruch bedeutet ausschließlich Reparatur oder Ersatzlieferung nach unserer Wahl. Zu beanstandende Waren sind frei an uns einzusenden; der Rücktransport geht zu Lasten des Bestellers. Die Kosten der Überprüfung bei unberechtigter Mängelrüge trägt ebenso der Besteller. Die auf den Geräten bzw. Baugruppen befindlichen Prüf- und Kontrollaufkleber sind Grundlage des Gewährleistungsanspruchs. Sofern diese entfernt sind, erlischt der Anspruch.



REPARATUREN

Außerhalb der Gewährleistung liegende Reparaturen werden in der Regel nur an Geräten und Baugruppen durchgeführt, die einem Netto-Materialwert von mehr als 50,00 Euro entsprechen. Durch Überspannung oder äußerliche Beschädigung zerstörte Baugruppen werden aus wirtschaftlichen und sicherheitsrelevanten Gründen nicht mehr repariert. Diese Teile werden nach Rücksprache mit dem Kunden zurückgesandt bzw. von SONAX-ALARM bei Berechnung evtl. anfallender Kosten entsorgt. Defekte, außerhalb der Gewährleistungszeit liegende Teile werden gemäß nachfolgender Kostenaufstellung berechnet:

- 1.) Prüf- und Reparaturzeit
- 2.) Materialkosten
- 3.) Prüflauf
- 4.) Versandkosten

Sofern verfügbar, besteht die Möglichkeit der Lieferung von Austauschteilen im Vorersatz. Voraussetzung hierzu ist die genaue Typen und Index-Benennung der defekten Baugruppe. Grundsätzlich werden Vorersatzlieferungen zunächst berechnet. Sollte uns hierzu das Altteil innerhalb zwei Wochen zur Reparatur eingesandt werden, erfolgt eine Überprüfung und, sofern kostendeckend möglich, eine Instandsetzung. Die Berechnung der Instandsetzungsarbeiten erfolgt nach vorgenannten

Sätzen zuzüglich einer Abwicklungspauschale von 15,00 Euro für die Vorersatzlieferung. Das im Vorersatz erhaltene Teil wird in diesem Zusammenhang komplett gutgeschrieben.

Grundsätzlich ist bei Anlieferung von Geräten zur Reparatur ein "Reparaturprotokoll" vom Kunden erforderlich. Liegt dem Paket keine ausreichende Beschreibung bei, wird diese Information vom Kunden nachgefordert; die Bearbeitung erfolgt dann nach Eingang dieser Informationen.



RÜCKSENDUNGEN

Alle Rücksendungen bitte anmelden mit dem Beleg "Materialrückgabe". Warenrücksendungen aufgrund von Falschbestellungen bedürfen der vorherigen Absprache und können nur innerhalb von 14 Tagen nach Warenausgang unter Angabe der Verkaufsbelege und einer entsprechenden Ersatzbestellung akzeptiert werden. Grundsätzlich können jedoch nur Gutschriften für Retouren von Neugeräten erfolgen, die sich im originalverpackten Zustand befinden. Dabei werden generell Abzüge für entstehende Prüfungs- und Einlagerungskosten vorgenommen. Sie betragen je nach Warenwert bei SONAX ALARM Produkten 15%, mindestens jedoch 15,00 Euro. Bei Fremdprodukten werden die Gebührensätze unserer Vorlieferanten für den Gutschrifts-abzug zugrunde gelegt.

Durch vorherige Klärung der Rückgabe mittels Freigabe auf unserem Rücksendungsformular und Aufbringung der WRG-Nr. auf dem Paket wird der reibungslose Ablauf in unserem Hause von der Warenannahme bis zur Erstellung der Gutschrift gewährleistet. Bitte tragen auch Sie dazu bei! Diese Hinweise und unsere AGB gelten, sofern sie im Einklang mit den gesetzlichen Neuregelungen des BGB in der Fassung vom 01.01.2002 stehen. Im Übrigen gilt das Gesetz in der aktuellen Fassung.

Stand: 11/2020



Elektronische Sicherheitssysteme

SONAX-ALARM
Sicherheitstechnik GmbH
Gildestraße 35
49477 Ibbenbüren

Telefon: (0 54 51) 94 74 - 10
Telefax: (0 54 51) 94 74 - 65

info@sonax-alarm.de
www.sonax-alarm.de

www.facebook.de/Sonax.Alarm

