

Produktkatalog 2025

Einbruchmeldetechnik

SICHERHEIT
MIT SYSTEM

Seit mehr als 50 Jahren



Produktdetails für Fachhandel und Errichter
gültig ab 06.2025

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.

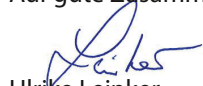
Mit diesem Produktkatalog stellt SONAX-ALARM das aktuelle Programm der Brandmeldetechnik und Einbruchmeldetechnik vor.

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

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

Schulungen:

Bernd Feldmann
0 54 51 / 94 74-63
bernd.feldmann@sonax-alarm.de

www.sonax-alarm.de/schulungen

Support:

0 54 51 / 94 74-60
support@sonax-alarm.de

Ihre direkten Ansprechpartner



Geschäftsführung:

Ulrike Leinker
0 54 51 / 94 74-26
0 152 / 56 45 21 69
ulrike.leinker@sonax-alarm.de



Produktmanagement / technischer Support:

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



Vertrieb / technischer Support:

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



Vertrieb / technischer Support:

Bernd Feldmann
0 54 51 / 94 74-63
bernd.feldmann@sonax-alarm.de



Vertrieb:

Dejan Tonkovic
0 54 51 / 94 74-20
01 52 / 24 99 67 43
dejan.tonkovic@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



Logistik:

Thorsten Schmitt
0 54 51 / 94 74-40
thorsten.schmitt@sonax-alarm.de



Sachbearbeitung:

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



Buchhaltung

buchhaltung@sonax-alarm.de

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

01 LSN-Bus-Einbruchmeldesystem

- 01-2 Einbruchmeldezentralen MAP small 5000 Kit
- 01-3 Einbruchmeldezentralen MAP 5000 Kit
- 01-4 Erweiterungsmodule
- 01-7 Touchscreen Bedienteil
- 01-8 Zubehör
- 01-9 Erweiterungsgehäuse
- 01-10 Zusatz-Energieversorgung NEV 400 LSN
- 01-11 Anzeigetableau
- 01-12 Magnetkontakte
- 01-14 Rolltorkontakte
- 01-15 passive Glasbruchmelder
- 01-15 Schließblechkontakte
- 01-16 Infrarot-Bewegungsmelder
- 01-17 Dual-Melder
- 01-18 Körperschallmelder ISP SM 90-120 LSN
- 01-18 Überfall-Handmelder ND 200 LSN
- 01-19 Automatische Brandmelder der Serie 425 LSN
- 01-21 Druckknopfmelder LSN
- 01-22 akustische Signalgeber LSN
- 01-25 Kopplerdosen EM 55
- 01-25 Expansionsmodul ISP-EMIL-120
- 01-26 LSN-Buskoppler Serie 420
- 01-30 Scharfschalteinrichtung SmartKey
- 01-34 LSN-Bus Montagematerial

02 Scharfschalteinrichtungen

- 02-2 Sperrelement Typ 8320
- 02-3 Sperrelement Typ EasyLock

03 Bewegungsmelder

- 03-2 PIR-Melder
- 03-4 Dual-Melder
- 03-5 Deckenmelder

04 Alarmmelder

- 04-2 Magnetkontakte
- 04-7 Rolltorkontakte
- 04-8 Glasbruchmelder
- 04-10 akustische Glasbruchmelder
- 04-11 Körperschallmelder

05 Alarmkontakte

- 05-2 Riegelschaltkontakte
- 05-3 Aufdruckelemente
- 05-4 Überfall-Handmelder
- 05-4 Geldscheinkontakt
- 04-5 Kontaktlose Übertrager

06 Melder für technische Alarme

- 06-2 Gasmelder GM2
- 06-2 Temperaturgrenzwert-Sensor
- 06-3 Wassermelder
- 06-3 Erschütterungsmelder

07 Signalgeber

- 07-2 Kompaktalarmierung
- 07-3 Innen-Signalgeber

08 Wähl- und Übertragungsgeräte

- 08-2 Übersicht-Übertragungsgeräte comXline
- 08-3 LTE-Übertragungsgerät comXline
- 08-4 IP-Übertragungsgeräte comXline
- 08-8 Übertragungsgeräte Zubehör comXline
- 08-10 TAS-Link IV
- 08-11 TAS-Link IV Erweiterungen
- 08-12 TAS-Link IV Schnittstellen EMA
- 08-12 TAS-Link IV Antennen mit SMA-Anschluss

09 Installationsmaterial

- 09-2 Akkus
- 09-3 Verteiler
- 09-6 Kabelübergänge
- 09-7 Metallschutzschlauch

- 10-1 Allgemeine Geschäftsbedingungen
- 10-3 wichtige Hinweise
- 10-4 Bestellformular

Inhalt

01

Einbruchmeldezentralen MAP small 5000 Kit.....	01-2
Einbruchmeldezentralen MAP 5000 Kit.....	01-3
Erweiterungsmodule.....	01-4
Touchscreen Bedienteil	01-7
Zubehör.....	01-8
Erweiterungsgehäuse.....	01-9
Zusatz-Energieversorgung NEV 400 LSN.....	01-10
Anzeigetableau.....	01-11
Magnetkontakte VdS-Klasse B.....	01-12
Magnetkontakte VdS-Klasse C.....	01-13
Magnetkontakte Öffnungs- und Verschlussüberwachung...	01-14
Rolltorkontakte VdS-Kl. B und C.....	01-14
passive Glasbruchmelder.....	01-15
Schließblechkontakte.....	01-15
Infrarot-Bewegungsmelder.....	01-16
Dual-Melder.....	01-17
Körperschallmelder ISP SM 90-120 LSN.....	01-18
Überfall-Handmelder ND 200 LSN.....	01-18
Automatische Brandmelder der Serie 425 LSN.....	01-19
Druckknopfmelder LSN.....	01-21
akustische Signalgeber LSN.....	01-22
Kopplerdosen EM 55.....	01-25
Expansionsmodul ISP-EMIL-120.....	01-25
LSN-Buskoppler Serie 420.....	01-26
Scharfschalteinrichtung SmartKey.....	01-30
LSN-Bus Montagematerial.....	01-34

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

170270	MAP small 5000 Kit/3 » Einbruchmeldezentrale	G 111 040 / C		
--------	--	---------------	--	--

01



**Einbruchmeldezentrale in LSNi-Bus-Technik
ein LSN-Ringe für 127 LSN-Komponenten
500 Sicherungsbereiche
inkl. Bedienteil IUI-MAP0002-3**

Die MAP small 5000 Kit ist eine zusammengestellte MAP 5000 System für den Einsatz in kleineren und mittleren Objekten.

Die MAP 5000 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.

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 IUI-MAP0001/2 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:

- 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 IUI-MAP0002-3

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 5000 LSNi, Flachbandleitung |
|--------|--|

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170271	MAP 5000 Kit/3 » Einbruchmeldezentrale	G 111 040 / C	



Einbruchmeldezentrale in LSNI-Bus-Technik bis zu acht LSN-Ringe für 1016 LSN-Komponenten 500 Sicherungsbereiche IUI-MAP0002-3

Die MAP 5000 Kit ist eine zusammengestellte MAP 5000 System für den Einsatz in mittleren und großen Objekten.
Die MAP 5000 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 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.

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 IUI-MAP0001 /2anschaltbar
- » 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:

- 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 IUI-MAP0002-3

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

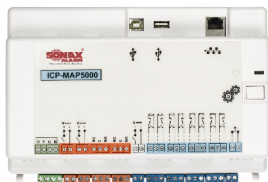
Zubehör

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

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

170200 ICP-MAP5000-2 » Zentralenmodul

01



Das Zentralenmodul ICP-MAP5000-2 ist eine zentrale Steuereinheit der Einbruchmeldezentrale MAP 5000.

Es verfügt über einen internen und externen Datenbus in CAN-Technologie. Hierüber werden alle zum System gehörigen Module (z.B. LSN-Modul, Alarmmodul, Bedienteile, Netzteile) verbunden. Das Zentralenmodul wird auf dem Schwenkrahmen des Zentralengehäuses montiert.

Dieses ermöglicht den einfachen Zugang zu allen Anschlussklemmen, sowie zu den USB- und Ethernet-Anschlüssen.

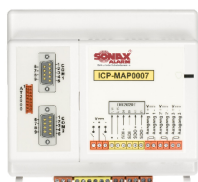
Leistungsmerkmale:

- » 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)

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 ICP-MAP0007-2 » DE Schnittstellenmodul



Das DE Schnittstellenmodul 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 IST-MAP0010 » LSN-Modul



Das LSN-Modul ist ein Erweiterungsmodul für die MAP 5000. 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.

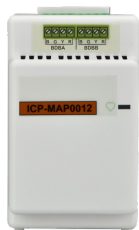
Leistungsmerkmale:

- » 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 LSN 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 ICP-MAP0012 » CAN-Splitter Modul



Das CAN-Splitter Modul ist ein Erweiterungsmodul für die MAP 5000. 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

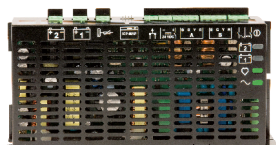
Technische Daten:

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
---------	-------------	-------------	---------------	--------------

170204	IPP-MAP0005-2 » Netzteil			
--------	--------------------------	--	--	--

01



Das Netzteil IPP-MAP0005-2 dient der Energie- und Notstromversorgung der Einbruchmeldezentrale MAP 5000.

Das Netzteil ist sowohl für lokale (in der Zentrale) als auch für abgesetzte Anwendungen geeignet. Das Netzteil 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
	170272	IUI-MAP0002-3 » Touchscreen Bedienteil, neu	G 111 040 / C	



Bedienteil für die Zentrale MAP 5000 Farbiges Touchscreen Bedienteil mit grafischer Oberfläche Intuitive Bedienung

Das Touchscreen Bedienteil ist das Bedienteil für die Einbruchmeldezentrale MAP 5000. Es besitzt ein 14,5 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:	14,5 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 31
Umweltklasse:	Klasse II (VdS 2110)
Gehäuse:	Kunststoff (ABS); Polycarbonat
Abmessungen:	B 183 x H 151 x T 38 mm

Hinweis:

erst ab dem Softwarestand 1.4.0288 einsetzbar

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 5000) 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 ICP-COM-IF an die MAP 5000 benötigt.

170308 Montage- und Einbausatz MS-73

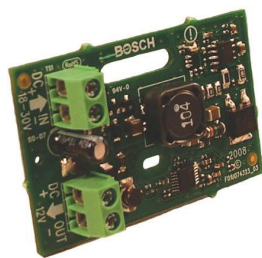
Zur Anschaltung eines Übertragungsgerätes comXline in die MAP 5000, Flachbandleitung

Hinweis:

Für den Einbau des Übertragungsgerätes wird die Montageplatte (Art.-Nr.: 170211) benötigt. (Details siehe Seite 01-9)

170205 ICP-MAP0017 » Spannungswandler, 12V

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)
Höchsteingangsstrom:	max. 500 mA
Ausgangsspannung:	12,0 V $\pm$ 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 » Energiegehäuse Kit mit Zubehör



Gehäuse für eine Zusatzenergieversorgung.
Vorgesehen für den Einbau eines Netzteils IPP-MAP0005-2 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 Kit mit Zubehör



Gehäuse für 2 LSN-Module und eine Zusatzenergieversorgung.
Vorgesehen für den Einbau von 2 LSN-Modulen und eines Netzteils IPP-MAP0005-2 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 » Zentralengehäuse-Bausatz



Vorgesehen für den Einbau eines Zentralenmoduls, eines DE Schnittstellenmodul, eines Netzteils, zwei Akkus 12 V / 40 Ah und 4x MAP LSN-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

170213 ICP-MAP0035 » Rackmontagesatz - 19 Zoll



Der Rackmontagesatz 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 ICP-MAP0020 » Montageplatte für Zubehör



Die Montageplatte wird zum Einbau eines Übertragungsgerätes oder bis zu zwei Spannungswandler-Modulen 28 V / 12 V im 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	ISP-NEV400-120 » LSN-Energieversorgung		G 115 002 / C	
--------	--	--	---------------	--



Die ISP-NEV400-120 ist eine Zusatzenergieversorgung für die LSN-Einbruchmeldezentralen. 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:

- » 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

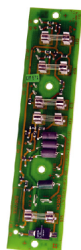
Lieferumfang:

- 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 » Verteiler mit Sicherung			
--------	----------------------------------	--	--	--



Zur überwachten Absicherung der MAP 5000 / ISP-NEV400-120 angeschlossenen Verbrauchern, max. 5 Sicherungen

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.

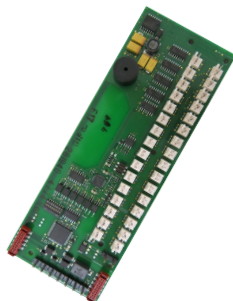
Lieferumfang:

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

230102 ATG 420 LSNi » mehrfarbiges Anzeigemodul-Bausatz



Der Bausatz ATG 420 LSNi ist eine Platine mit 32 mehrfarbigen LED (rot/gelb) und wird in das Gehäuse BAT 100 LSN eingebaut.
Bis zu 3 Bausätze ATG 420 LSNi sind im Gehäuse BAT 100 LSNi installierbar.

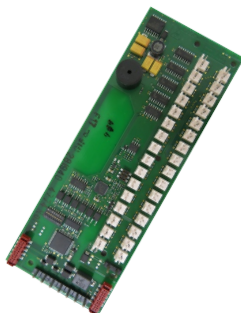
Leistungsmerkmale:

» Platine mit 32 mehrfarbigen LED

Technische Daten:

Betriebsspannung
- LSN-Bus: 12 bis 30 V DC
- Zusatzversorgung: 8 bis 30 V DC
Stromaufnahme
- LSN-Bus: 3 mA
- Zusatzversorgung: < 15 mA (alle LED aus)
- Zusatzversorgung: < 60 mA (32 LED an)

230101 ATB 420 LSNi » Universeller-Tableaukoppler



LSN-Buskoppler
32 Ausgänge mit Blinkfunktion
Einbauversion

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

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
---------	-------------	-------------	---------------	--------------

01

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

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
--------	---	---------------

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



170092

Zubehör:

EG 2 weiß - Einbaugehäuse für MSE/A LSN C

G 104 006 / C

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

170164	RKF-LSNi » Magnetkontakt zur Verschlussüberwachung	G 105 048 / C		
--------	--	---------------	--	--

01



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

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

170018 SKI 100L » LSN-Schließblechkontakt für Innentüren

G 120 039 / C

170019 SKA 100L » LSN-Schließblechkontakt für Aussentüren

G 120 039 / 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 54 (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
- Adernfarben:	aLSN1: grün, bLSN1: braun, aLSN2: grün, bLSN2: gelb
Farbe:	grau



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

01	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



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



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, 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



- 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
---------	-------------	-------------	---------------	--------------

170053	ISP SM 90-120 LSN » Körperschallmelder	G 111 100 / C		
--------	--	---------------	--	--



Der ISP SM 90-120 LSN ist ein Mehrzweck-Körperschallmelder in LSN-Technik und eignet sich zur Überwachung von Safes, Nachttresoren, Geldausgabeautomaten, 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
- » Alarm, Sabotage und Störungen werden über den LSN-Bus ausgewertet

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	max. 2,43 mA
Wirkradius:	4 m (bei Benton und Stahlbeton)
Schutzart:	IP 43
Abmessungen:	B 150 x H 150 x T 49 mm

Zubehör:

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



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

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

Automatische Brandmelder der Serie 425 LSN



Die Serie 425 ist eine neue Reihe automatischer Brandmelder, die sich durch höchste Präzision und Schnelligkeit bei der Detektion auszeichnen. Die Produktpalette umfasst Ausführungen mit Drehschaltern (automatische und manuelle Adresseinstellung) sowie Ausführungen ohne Drehschalter (automatische Adresseinstellung).

Sensorik und Signalverarbeitung

In den Mehrsensorenmelder FAP-425-OT, FAP-425-DOT und FAP-425-DOTC sind jeweils zwei Detektionsprinzipien kombiniert. Alle Sensorsignale werden von der internen Auswerteelektronik laufend bewertet und miteinander verknüpft.

Optischer Sensor (Rauchmelder)

Der optische Sensor arbeitet nach dem Streulichtverfahren. Eine Leuchtdiode sendet Licht in die Messkammer, wo es von der Labyrinth-Struktur absorbiert wird. Im Brandfall tritt Rauch in die Messkammer ein und die Rauchpartikel streuen das Licht der Leuchtdiode. Die auf die Photodiode treffende Lichtmenge wird in ein proportionales elektrisches Signal umgewandelt.

Thermischer Sensor (Wärmemelder)

Als thermischer Sensor dient ein in einem Widerstandsnetzwerk angeordneter Thermistor, an dem über einen Analog-Digital-Wandler in zyklischen Zeitabständen die temperaturabhängige Spannung gemessen wird.

Das Temperaturmessteil geht bei Überschreiten der Maximaltemperatur von $> 54^{\circ}\text{C}$ / $> 69^{\circ}\text{C}$ (thermo-maximal) oder bei einem definierten Temperaturanstieg innerhalb einer bestimmten Zeit (thermo-differential) in den Alarmzustand.

Chemischer Sensor (CO-Gassensor)

Der Gassensor detektiert hauptsächlich das bei einem Brand entstehende Kohlenmonoxyd (CO), aber auch Wasserstoff (H) und Stickstoffmonoxyd (NO).

Das Sensorsignal ist proportional zur Gaskonzentration. Der Gassensor liefert Zusatzinformationen, um zuverlässig Täuschungsgrößen zu unterdrücken.

Aufgrund der begrenzten Lebensdauer des chemischen Sensors wird dieser nach der maximalen Betriebszeit automatisch deaktiviert. Der Melder arbeitet dann als OT bzw. DOT-Melder weiter.

Es wird empfohlen, den Melder umgehend auszutauschen, um die höhere Detektionssicherheit des Melders mit C-Sensor nutzen zu können.

Allgemeine Technische Daten:

Betriebsspannung	
LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
LSN-Bus:	$< 0,55$ mA
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	95 % (ohne Betauung)
Schutzart:	IP 40
Gehäusematerial:	Kunststoff, ABS (Novodur)
Abmessungen	
ohne Sockel:	$\varnothing 99,5 \times H 52$ mm
mit Sockel:	$\varnothing 120 \times H 63,5$ mm
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9010, matte Oberfläche

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

230041	FAH-425-T-R » Thermodiff.-/Thermomaximalm.	G 214 101
--------	--	-----------



- » automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
- » mit Drehschalter (automatische und manuelle Adresseinstellung)
- » der FAH-425-T-R arbeitet nach dem Temperaturerfassungsprinzip
- » Messen des Temperaturanstiegs und der Maximaltemperatur
- » Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit
therm. Maximalteil: > 54 °C / > 69 °C
therm. Differentialteil: A2S / A2R / A1 / A1R / BS / BR (EN 54-5)
zul. Einsatztemperatur: -20 °C bis +50 °C
Überwachungsbereich: max. 40 m²
Montagehöhe: max. 7,5 m
CE-Zertifikat: 0786-CPR-21402

230043	FAP-425-O-R » Optischer Rauchmelder	G 214 099
--------	-------------------------------------	-----------



- » automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
- » mit Drehschalter (automatische und manuelle Adresseinstellung)
- » der FAP-425-O-R arbeitet nach dem Detektionsprinzip der Streulichtmessung.
- » Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit
optischer Teil: < 0,15 dB/m (EN 54-7)
zul. Einsatztemperatur: -20 °C bis +65 °C
Überwachungsbereich: max. 120 m²
Montagehöhe: max. 16 m
CE-Zertifikat: 0786-CPR-21399

230045	FAP-425-OT-R » Mehrsensormelder optisch/thermisch	G 214 097
--------	---	-----------



- » automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
- » mit Drehschalter (automatische und manuelle Adresseinstellung)
- » der FAP-425-OT-R arbeitet nach dem Detektionsprinzip, einer Kombination aus Streulichtmessung und Temperaturerfassung
- » Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit
optischer Teil: < 0,15 dB/m (EN 54-7)
therm. Maximalteil: > 54 °C / > 69 °C
therm. Differentialteil: A2S / A2R / A1 / A1R / BS / BR (EN 54-5)
Zul. Einsatztemperatur: -20 °C bis +50 °C
Überwachungsbereich: max. 120 m²
Montagehöhe: max. 16 m
CE-Zertifikat: 0786-CPR-21401

170037	MS 400 » Meldersockel
--------	-----------------------



Der MS 400 ist ein Meldersockel für die Aufnahme und den Anschluss der automatischen Brandmelder der Serien 425 und 320.

Leistungsmerkmale:

- » für die a. P. und u. P. Kabelmontage geeignet
- » weißer ABS-Kunststoff mit matter Oberfläche
- » sieben Schraubklemmen für die Anschaltung des Melders
- » sichere elektrische Verbindung
- » variable Verriegelung als Meldersicherung
- » Abmessungen: Ø 120 x H 23 mm

Zubehör:

230364 FAA-420-SEAL, Feuchtraumdichtung (VE=10 Stück)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230317	FMC-210-DM-G-R » Druckknopfmelder, rot, Innenbereich	G 206 098	
	230316	FMC-210-DM-G-B » Druckknopfmelder, blau, Innenbereich		
	230328	FMC-210-DM-G-Y » Druckknopfmelder, gelb, Innenbereich	G 206 099	
	230691	FMC-210-DM-G-GR » Druckknopfmelder, grün, Innenbereich		
	230329	FMC-210-DM-H-R » Druckknopfmelder, rot, Außenbereich	G 206 098	
	230330	FMC-210-DM-H-B » Druckknopfmelder, blau, Außenbereich		

Druckknopfmelder dienen zur manuellen Auslösung eines Brandalarms. Die Druckknopfmelder der Serie FMC-210 werden direkt an das Lokale Sicherheits Netzwerk (LSN) angeschaltet.

Funktionsbeschreibung:

Im Alarmfall wird zuerst die Glasscheibe eingeschlagen, dann wird der Druckknopf tief eingedrückt. Dabei wird der Mikroschalter zur Alarmauslösung betätigt und die Anzeige-LED blinkt. Ein Mechanismus hält den eingerasteten Druckknopf. Die Rückstellung des Druckknopfes wird durch Betätigung des Rückstellhebels oder durch schließen der Meldertür erreicht. Durch eine Alarmrücksetzung an der BMZ erfolgt das Erlöschen der Anzeige-LED.

Leistungsmerkmale:

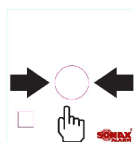
- » Alarm auslösen durch betätigen des Druckknopfes
- » Arretierung des Druckknopfes nach Alarmauslösung
- » Melder-Abfrageroutinen mit Auswertung und Mehrfachübertrag.
- » Melder-Einzelidentifikation mit Anzeige der Melderadresse zur schnellen Lokalisierung des ausgelösten Melders
- » Anzeige-LED für Alarm oder zur Inspektionsauswertung
- » gleiches Design für Außeneinsatz (FMC 210 LSN, Form H) und Inneneinsatz (FMC 210 LSN, Form G)
- » 4 verschiedene Farbvarianten lieferbar
- » variable Beschriftung durch Foliensätze möglich
- » Druckknopfmelder FMC 210 LSN, Form H, sind mit einer besonders widerstandsfähigen Leiterplatte ausgerüstet

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart	
- Form H:	IP 54
- Form G:	IP 52
Umweltklasse	
- Form H:	III
- Form G:	II
Einsatztemperatur	
- Form H:	-25 °C bis +70 °C
- Form G:	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen:	B 135 x H 135 x T 36 mm
Gewicht:	ca. 235 g
Gehäusematerial:	Kunststoff, ASA
Farben:	rot, RAL 3001 blau, RAL 5005 gelb, RAL 1003 grün, ähnlich RAL 6002
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20293 (-R) 0786-CPD-20244(-Y)

Zubehör:

230334	Ersatzglasscheibe FMC-210 + FMC-120 (VE = 5 Stück)
230167	Schlüssel für Druckknopfmelder Form G oder H
230130	FMC-210-SF - gestanzte selbstklebende bedruckbare Foliensätze Für das Beschriftungsfeld von manuellen Meldern der Serie FMC-210, 1 Bogen DIN A4 = 12 Foliensätze



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
01	230463	FNM-420-A-BS WH » Sockelsirene, Innenbereich ,weiß	G 210 003	
	230464	FNM-420-A-BS RD » Sockelsirene, Innenbereich, rot	G 210 003	



Die Sockelsirenen der Serie FNM-420-A-BS sind akustische Signalgeber in LSNi-Technologie mit 32 verschiedenen, einstellbaren Tonvarianten.

Die Signalgeber in weißem oder rotem Kunststoffgehäuse sind für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.

Die Sockelsirenen sind für die Aufnahme eines automatischen Melders der Serie 425 oder einer Blitzleuchte FNS-420-R LSN vorgesehen.

Bei Verwendung ohne Melder oder Blitzleuchte ist eine Abdeckkappe FNM-COVER notwendig.

Leistungsmerkmale:

- » Lautstärke bis zu 92,1 dB(A)
- » maximale Stromaufnahme unter 3,7 mA
- » konstanter Schallpegel zwischen 22 V und 33 V
- » verzögerungsfreie Synchronisation
- » geringer Installationsaufwand
- » lange Lebensdauer und modernes Design
- » 32 verschiedene Tonvarianten wählbar (inkl. DIN Ton)
- » Stromversorgung über den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	< 1 mA (Ruhe) < 3,7 mA (Alarm)
Einsatztemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart:	IP 43
Material:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 115 x H 40 mm
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9010 rot, ähnlich RAL 3001
CE-Zertifikat:	0832-CPD-1008

Zubehör:



230465 FNM-COVER WH - Abdeckkappe für Sockelsirene, weiß



230466 FNM-COVER RD - Abdeckkappe für Sockelsirene, rot



230467 FNM-SPACER WH - Montagesockel für Aufputzverkabelung, weiß



230468 FNM-SPACER RD - Montagesockel für Aufputzverkabelung, rot

170139	FNS-420-R » LSN-Blitzleuchte, rot	G 207 145
--------	-----------------------------------	-----------



Die Blitzleuchte FNS-420-R ist ein optischer Signalgeber in LSNi-Technologie und kann ausschließlich in Kombination mit einer Sockelsirene FNM-420-A oder einem Meldersockel MS 400 betrieben werden.

Die Blitzleuchte ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » Blitzleuchte in LED Technik zum Einbau in Meldersockel
- » synchronisierte Blitzfrequenz von 1 Hz

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	0,5 bis 6,55 mA
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP 42
Abmessungen:	Ø 99,5 x H 40 mm
Farbe:	rot
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20531

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230536	FNM-420U-A-BS WH » Sockelsirene, unterbrechungsfrei, weiß	G 212 005	
	230537	FNM-420U-A-BS RD » Sockelsirene, unterbrechungsfrei, rot	G 212 005	



Die Sockelsirenen der Serie FNM-420U-A-BS sind unterbrechungsfreie, akustische Signalgeber in LSNi-Technologie.

Die Signalgeber in weißem oder rotem Kunststoffgehäuse sind für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen. Die Geräte sind mit einem industriellen hochperformanten Energieträger zur Stromüberbrückung ausgestattet.

Dies gewährleistet eine unterbrechungsfreie Alarmierung nach VdS 3536 selbst dann, wenn eine Stickleitung unterbrochen oder das Bussystem dauerhaft zerstört ist.

Die Sockelsirenen sind für die Aufnahme eines automatischen Melders der Serie 425 oder einer Blitzleuchte FNS-420-R LSN vorgesehen.

Bei Verwendung ohne Melder oder Blitzleuchte ist eine Abdeckkappe FNM-COVER notwendig. Eine Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

Leistungsmerkmale:

- » Lautstärke bis zu 93,1 dB(A)
- » maximale Stromaufnahme unter 3,85 mA
- » verzögerungsfreie Synchronisation
- » geringer Installationsaufwand
- » lange Lebensdauer und modernes Design
- » 32 verschiedene Tonvarianten wählbar (inkl. DIN Ton)
- » Stromversorgung über den LSN-Bus
- » FNM-BATTERIES im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	< 1 mA (Ruhe) < 3,85 mA (Alarm)
Schutzart:	IP 42
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Material:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 115 x 40 mm
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9010 rot, ähnlich RAL 3001
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21133

Zubehör:



230465 FNM-COVER WH - Abdeckkappe für Sockelsirene, weiß



230466 FNM-COVER RD - Abdeckkappe für Sockelsirene, rot



230467 FNM-SPACER WH - Montagesockel für Aufputzverkabelung, weiß



230468 FNM-SPACER RD - Montagesockel für Aufputzverkabelung, rot



230541 FNM-BATTERIES - Energieträger für Signalgeberserie FNM-420U

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

01

230539	FNM-420U-A-WH akust. Signalg., unterbrechungsfrei, Innen,ws	G 212 006
--------	---	-----------

230538	FNM-420U-A-RD akust. Signalg., unterbrechungsfrei, Innen, rot	G 212 006
--------	---	-----------



Die Sirenen der Serie FNM-420U-A sind unterbrechungsfreie, akustische Signalgeber in LSNi-Technologie.

Die Geräte sind mit einem industriellen hochperformanten Energieträger zur Stromüberbrückung ausgestattet. Dies gewährleistet eine unterbrechungsfreie Alarmierung nach VdS 3536 selbst dann, wenn eine Stickleitung unterbrochen oder das Bussystem dauerhaft zerstört ist.

Die Signalgeber in weißem oder rotem Kunststoffgehäuse sind für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » einstellbare Lautstärke bis zu 101,3 dB(A)
- » lange Lebensdauer und modernes Design
- » 32 verschiedene Tonvarianten wählbar (inkl. DIN Ton)
- » Stromversorgung über 3 V Lithium-Batterie

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	< 1 mA (Ruhe) < 4,05mA (Alarm)
Schutzart:	IP 42
Einsatztemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Material:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 105 x H 105 x T 95 mm
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9010 rot, ähnlich RAL 3001
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21134



230541 FNM-BATTERIES - Energieträger für Signalgeberserie FNM-420U

230540	FNM-420U-B RD » akust. Signalg., unterbrechungsf.,Außenb., rot	G 212 006
--------	--	-----------



Die Sirene der Serie FNM-420U-B ist ein unterbrechungsfreier, akustischer Signalgeber in LSNi-Technologie.

Die Geräte sind mit einem industriellen hochperformanten Energieträger zur Stromüberbrückung ausgestattet. Dies gewährleistet eine unterbrechungsfreie Alarmierung nach VdS 3536 selbst dann, wenn eine Stickleitung unterbrochen oder das Bussystem dauerhaft zerstört ist.

Der Signalgeber in rotem Kunststoffgehäuse ist für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

- » einstellbare Lautstärke bis zu 101,3 dB(A)
- » Schutzklasse IP 66, Einsatz im ungeschützten Außenbereich möglich
- » lange Lebensdauer und modernes Design
- » 32 verschiedene Tonvarianten wählbar (inkl. DIN Ton)
- » Stromversorgung über 3 V Lithium-Batterie

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	< 1 mA(Ruhe) < 3,9 mA (Alarm)
Schutzart:	IP 66
Einsatztemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Material:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 110 x H 110 x T 95 mm
Farbe:	rot, ähnlich RAL 3001
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21134

Zubehör:

230541 FNM-BATTERIES - Energieträger für Signalgeberserie FNM-420U



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	



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

Leistungsmerkmale:

- » 2 Primärleitungen (Differential-Meldergruppen)
- » frei programmierbar
- » Integrierte Leitungsabschlusswiderstände mit 12,1 kΩ
- » Leiterplatte ist mit einem Gerätekontakt ausgestattet
- » aP-Version und uP-Version (Einbau in 55 mm Schalterdose)

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

Zubehör:

170183



ISP-EM55-WTC - Abreißmelderkontakt
2x Wandabreißmelderkontakt für die EM55 Koppler, Voraussetzung für Installationen gemäß VdS-C oder EN Klasse 3.

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 Anschaltung 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



LSN-Buskoppler der Serie 420

Die LSN-Koppler der Serie 420 entsprechen den üblichen Vorschriften und Richtlinien für Gefahrenmeldeanlagen: EN 54; DIN-VDE 0833; VdS.

Die Anerkennung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erfolgt im Rahmen einer Systemanerkennung (Zentrale inkl. Koppler, Melder und Feststelleinrichtung).

Durch Koppler können herkömmliche Grenzwertmelder, Indikationsanzeigen oder ortsfeste Löschanlagen am Lokalen Sicherheits Netzwerk (LSN) angeschaltet werden.

Darüber hinaus können Einrichtungen für das überwachte Ansteuern mit Rückmeldung, wie z. B. Rauchklappen, Türfeststellanlagen und Signalgeber, in das Netzwerk integriert werden.

Alle LSN-Koppler sind zum Durchschleifen der Spannungsversorgung (+U, -U) nachgeschalteter Koppler und eventuell auch GLT-Brandmelder vorbereitet.

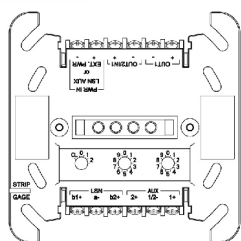
Gehäusevarianten:

D - Koppler mit Adapter für DIN-Schienen nach EN 500022

S - Koppler im IP 54 Aufbaugehäuse

E - Koppler einbaufähig in Standardgerätedosen oder Brandmeldezentrale

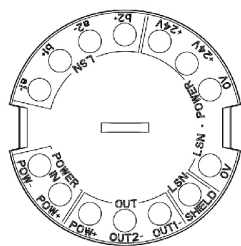
W - Koppler mit Deckel zum Einbau in Kopplerdose oder Standardgerätedose



Varianten D und S

Allgemeine Technische Daten:

Schutzart:	IP 30 (D-, E- und W-Variante) IP 54 (S-Variante)
Sicherheitsklasse:	II
Einsatztemperatur:	-20 °C bis 55 °C
Gehäusematerial:	Kunststoff, PPO (Noryl)
Abmessungen:	B 110 x H 110 x T 48 mm (D-Variante) B 126 x H 126 x T 71 mm (S-Variante) Ø 50 x H 22 mm (E-Variante) Ø 76 x H 30 mm (W-Variante)
Farbe:	grauweiß, RAL 9002 (D-Variante) signalweiß, RAL 9003 (E-,W-,S-Variante)



Varianten E und W

230383 FLM-420-RHV-D » Relaiskoppler für Netzspannung G 207 053

230296 FLM-420-RHV-S » Relaiskoppler für Netzspannung G 207 053

Der Relaiskoppler FLM-420-RHV kann zur überwachten Anschaltung von externen Elementen (z.B. Rauchklappen, Lüfter) eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale:

- » zwei Wechselkontakt-Relais 230 V und zwei Rückmeldeeingänge
- » Relaisfunktion oder Lüftersteuerungsfunktion wählbar
- » Stromversorgung über den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	17,15 mA
Relaiskontakte:	max. 230 V / AC, 10 A max. 30 V / DC, 6 A
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20376



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

230365	FLM-420-RLV8-S » Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung	G 208 183
--------	---	-----------



Der FLM-420-RLV8-S Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung verfügt über acht Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung von potentialfreien Ausgangskontakten.

Leistungsmerkmale:

- » acht Relais mit Wechslerkontakten 30 V DC / 2 A
- » niedrige Stromaufnahme
- » Funktionserhalt des LSN-Rings bei Drahtbruch oder Kurzschluss
- » komfortable Verdrahtung über Steckkontakte
- » Stromversorgung über den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	3,55 mA
Relaiskontakte:	max. 30 V DC / 2 A min. 10 mV DC / 0,01 mA
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20559

230366	FLM-420-I8R1-S » Octo-Eingangskoppler mit einem Relais	G 208 184
--------	--	-----------



Der Octo-Eingangskoppler FLM-420-I8R1-S verfügt über acht widerstandsüberwachte Eingänge, bei denen zwei verschiedene Überwachungsfunktionen eingestellt werden können. Zusätzlich verfügt er über ein Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung eines potentialfreien Ausgangskontaktes.

Leistungsmerkmale:

- » acht widerstandsüberwachte Eingänge
- » Überwachungsart (EOL oder Kontakt) für alle acht Eingänge unabhängig wählbar
- » ein Relais 30 V DC / 2 A
- » komfortable Verdrahtung über Steckkontakte
- » Stromversorgung über den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	5,5 mA
Eingänge:	8, voneinander unabhängig
Relaiskontakt:	max. 30 V DC / 2 A
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20560

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

	230496	FLM-420-08I2-S » Octo-Output-Koppler mit zwei Eingängen	G 209 147	
--	--------	---	-----------	--

01



Der FLM-420-08I2-S Octo-Output-Koppler verfügt über einen Ausgang zur Steuerung externer Geräte, sowie zwei überwachte Eingänge.

Leistungsmerkmale:

- » acht voneinander unabhängig schaltbare Halbleiterausgänge
- » Ausgänge vom LSN-Ring galvanisch getrennt und kurzschlussfest
- » max. schaltbarer Strom pro Ausgang 700 mA
- » die Verbraucher werden gegen das Minuspotential des Kopplers geschaltet

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	5 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	max. 5,5 mA
- Zusatzversorgung:	abhängig von der Ausgangsbelastung
Ausgänge:	8, voneinander unabhängig
	max. 30 V DC / 700 mA
	max. 3 m Leitungslänge
Eingänge:	2, voneinander unabhängig
	Linienüberwachung mit EOL
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20795

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

230297 FLM-I 420-S » Kurzschlussisolator

G 207 045



Der Kurzschlussisolator FLM-I 420-S dient zur Isolierung von Meldebereichen in denen ein Kurzschluss aufgetreten ist. Die Funktionalität des übrigen Netzwerkes bleibt erhalten.

Leistungsmerkmale:

- » Drehschalter für automatische oder manuelle Adressvergabe
- » Funktionserhalt des LSN-Ringes bei Kurzschluss durch zwei integrierte Trennelemente
- » Stromversorgung über LSN
- » drei frei belegbare Kontakte

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,25 mA
Anschaltung:	überwachtes Steuern (3 Varianten)
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20374

230326 FLM-IFB126-S » Aufputzgehäuse eckig



Das FLM-IFB126-S Aufputzgehäuse für Koppler der Serie 420 wird für die Aufnahme der D-Varianten bzw. als Ersatzgehäuse der S-Varianten der Koppler benötigt.

Technische Daten:

Material:	ABS/PC Blend
Farbe:	signalweiß (RAL 9003)
Abmessungen:	ca. H 126 x B 126 x T 70 mm

230389 FMX-IFB55-S » Aufputzgehäuse rund (Kopplerdose)



Die Kopplerdose FMX-IFB55-S dient zur Aufnahme der Wandmontageversionen der Koppler Serie 420 für die Aufputzmontage.

Technische Daten:

Material:	ABS
Farbe:	signalweiß, RAL 9003
Abmessungen:	Ø 76 x H 33 mm

Hinweis:

Ein passender Deckel ist im Lieferumfang der Wandmontageversionen (FLM.420....-W) der Koppler Serie 420 enthalten.

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

170136 SE 120 LSNi » SmartKey Auswerteeinheit G 106 063 / C

01

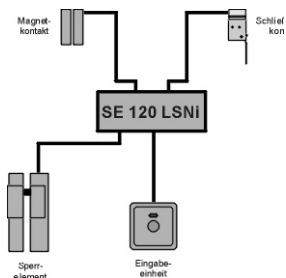


Die SE 120 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür mit Eingabeeinheit.

SmartKey ist ein intelligentes, berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmeldezentrale 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

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

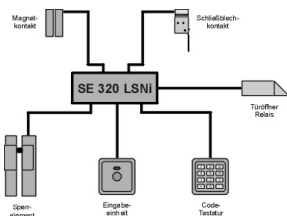


Die SE 320 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür mit Codetastatur-Eingabeeinheit.

SmartKey ist ein intelligentes berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmeldezentrale 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

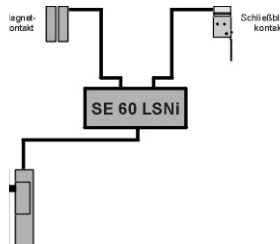
Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170135	SE 60 LSNi » SmartKey Auswerteeinheit	G 106 062 / C	



Die SE 60 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteneinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür ohne Eingabeeinheit (nur Sperrelement und Kontakte). SmartKey ist ein intelligentes berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmeldezentrale 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
--------	--

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
---------	-------------	-------------	---------------	--------------

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
01	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

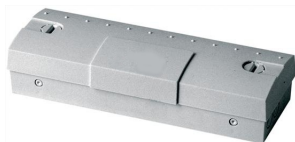


Die Connector-Boxen sind spezielle Verteiler für das LSN-Bussystem und ermöglichen eine besonders effiziente und sichere Verkabelung in Verbindung mit den Kabelschnellverbindern.

Leistungsmerkmale:

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

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

Sperrelement Typ 8320.....	02-2
Sperrelement Typ EasyLock.....	02-3

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 Einbruchmeldezentralen. 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 Einbruchmeldezentralen. 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

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 EasyLock in den Stärken 1, 2 und 5 mm



160152 Distanzstücke zum Aufbaugehäuse EasyLock in den Stärken 1, 2 und 5 mm



160153 Distanzplatten-Set besteht aus zwei Distanzplatten (5 mm) und den entsprechenden Befestigungsschrauben

Inhalt

PIR-Melder comstar pro B15 / B25.....	03-2
PIR-Melder comstar pro C15 / C25.....	03-3
Dual-Melder comstar DUAL pro B10 / C10.....	03-4
Deckenmelder histar DUAL B360 / C360.....	03-5

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 Linienteknik
- » 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
- » Gehtestfunktion
- » 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 Falschalarmsicherheit 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

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. Dies 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
- » zweifarbiges Kontroll-LED
- » Selbsttest
- » Gehtestfunktion
- » 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 Linientechnik
- » 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
- » Gehtestfunktion
- » 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.....	04-2
Magnetkontakte VdS-Klasse C.....	04-4
Magnetkontakte Öffnungs- und Verschlussüberwachung.....	04-6
Magnetkontakte verstärkte Ausführung.....	04-7
Rolltorkontakte	04-7
passive Glasbruchmelder.....	04-8
aktive Glasbruchmelder.....	04-9
akustische Glasbruchmelder.....	04-10
Körperschallmelder.....	04-11

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 mm ² 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 mm ² 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 9,5mm (VE1000 St)

191046 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 13mm (VE1000 St)

191047 Linsenkopf-Blechschrabe DIN7981C 2,9 x 19mm (VE1000 St)

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

190115 **EMK 46-4 weiß » Einbau-Magnetkontakt (4 m Anschlussleitung)** **G 191 563 / B**

Der EMK 46 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Er 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 mm ² 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 Einbauflansche
 - 2 Kunststoffrohre 8 mm
 - 4 antimagnetische Schrauben 2,9 x 13 mm (V2A)

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm ² 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)

04

190176	MK 48-S weiß » Aufbau-Magnetkontakt (4 m Anschlussleitung)	G 109 044/ C
190125	MK 48-S braun » Aufbau-Magnetkontakt (2 m Anschlussleitung)	G 109 044 / 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 mm ² 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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190220	MSA-LZS » Magnetkontakt (2 m Anschlussleitung)	G 191 100 / C	
	190221	MSA-LZS » Magnetkontakt (4 m Anschlussleitung)	G 191 100 / C	
	190222	MSA-LZS » Magnetkontakt (10 m Anschlussleitung)	G 191 100 / C	



Der Magnetkontakt MSA-LZS meldet das Öffnen von Türen, Fenstern, Verteilern, Geräteabdeckungen usw.

Der MSA-LZS besteht aus 2 Reedschaltern in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstabmagnet (1 Schließer und 1 Öffner).

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.

Der Magnetkontakt ist für die Aufbaumontage vorgesehen.

Magnetkontakt MSA-LZS bestehend aus:

- Magnetkontakt und Rundstabmagnet jeweils mit Aufbaugehäuse
- 2 Distanzblöcke 2 mm
- 4 Distanzblöcke 3 mm.
- Der Magnetkontakt ist für die Aufbaumontage vorgesehen.

Technische Daten:

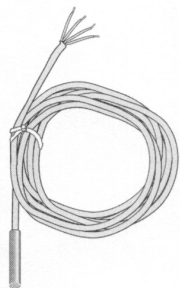
Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm ²
Kontaktbelastung:	max. 30 V
Schutzart:	IP 67
Abmessungen:	B 12 x H 12 x T 48 mm (Aufbaugehäuse)

Zubehör:

190225	Distanzblock-Set für MSA-LZS, weiß
--------	------------------------------------

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:

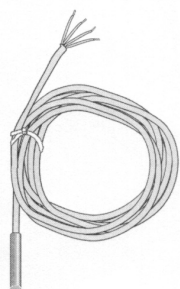
- » VdS-Klasse B (G 191 518) Öffnungsüberwachung
- » VdS-Klasse C (G 190 074) Verschlussüberwachung
- » Öffnungsüberwachung mit Magnet M6 (Art.-Nr.:190144)
- » kombinierte Verschluss- und Öffnungsüberwachung mit Magnet MN63 (Art.-Nr. 190145)
- » Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschluss technik geeignet

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.

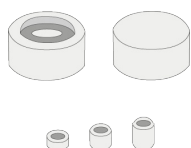
Leistungsmerkmale:

- » 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

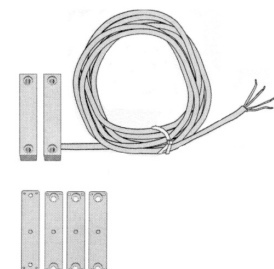
Zubehör:



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 Einbaufansch 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 mm ² 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 mm ² 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	
--------	---------------------------------------	--	---------------	--



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 Einbruchmeldezentrale

Technische Daten:

Betriebsspannung:	3 bis 15 V (Linienversorgung)
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 10 mm
Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm ² CU verzinkt, Ø 3,2 mm, 4 m lang

Zubehör:

190027	Glas-Metall-Klebeset - Loctite 319 / 7649 Kleber 5 g + Aktivator 4 ml, zum Einsatz bei Anlagen ohne VdS-Attest
--------	---



190023	PGMA 3w - Glasbruchmelder-Attrappe, weiß, mit LED Anschlussleitung: 40 cm, Abmessungen: B 18 x H 18 x T 10 mm
--------	--

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
  	190108	MAGS-S weiß » 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		
	190109	Zubehör: MAGS Sensor weiß (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		
	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:

- » gemäß 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
	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.....	05-2
Aufdruckelemente.....	05-3
Überfall-Handmelder.....	05-4
Geldscheinkontakt.....	05-4
Kontaktlose Übertrager.....	05-5

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 Lötanschluss 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)

190058	RK 15 » Riegelkontakt mit Anschlusskabel	G 109 031 / C
190059	RK 13 » Riegelkontakt mit Lötanschluss	G 109 030 / C



Der Riegelkontakt RK 13/15 dient zur Schließblechkontakt zur Verschlussüberwachung von Türen. Der RK-15 mit Anschlusskabel kann für Außentüren eingesetzt werden, der RK-13 mit Lötanschluss ausschließlich für Innentüren.

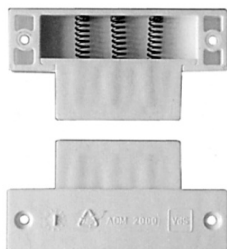
Der Schließblechkontakt wird stirnseitig am Schließblech montiert, oder kann mittels einer Halterung an der Rückwand oder seitlich im Hohlraum des Schließbleches montiert werden. Der staub- und wasserdichte Mikroschalter mit Lötanschluss ist in einem kompakten Metallgehäuse mit Hebelmechanik montiert. Der Schalterpunkt des Hebels lässt sich in Abhängigkeit vom Riegelweg justieren.

Zur Verlängerung des Schwenkhebels ist im Lieferumfang eine Hebelverlängerung aus Metall und Kunststoff enthalten.

Technische Daten:

Kontaktbelastung:	max. 30 V / 0,1 A
Schutzart:	IP 50 (mit Lötanschluss) IP 67 (mit Kabel)
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss
Abmessungen:	B 9 x H 30 x T 18 mm
Anschlussleitung:	6 m, für LSA-Plus-Anschluss-technik geeignet (RK 15)

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	



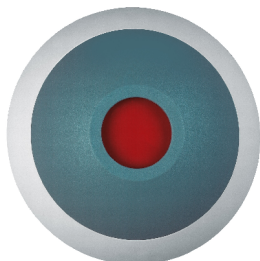
- » Aufdruckmechanismus zur Montage in Fenster und Türen
- » universell verwendbar für Kunststoff-, Metall- oder Holzelemente mit einer Falznut von 11 mm (Euronorm)
- » Druckkraft durch einzeln einsetzbare Druckfedern einstellbar

Technische Daten:

Druckkraft:	27,96 N bis 83,88 N
Hubweg:	14 mm
Material:	ABS
Abmessungen:	L 70 x B 20x T 10 mm

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 den 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

190097	GSK » Geldscheinkontakt	G 184 124 / C
--------	-------------------------	---------------



Der Geldscheinkontakt GSK dient der manuellen Auslösung eines Überfallalarms gemäß den 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

Zubehör:

130043	Plombierplättchen für Geldscheinkontakt VPE = 100 Stck.
--------	--

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 11i/22 dient zur kontaktlosen Anschaltung von Glasbruchsensoren, Magnetkontakten oder Alarmdrahtschleifen an eine Einbruchmeldezentrale. Hierüber wird die Übertragung der Signale zwischen starren und beweglichen Bauelementen (z.B. von Hebe-Schiebetüren) ermöglicht. Das EKOM 11i/22 besteht aus einem Sender und einem Empfänger, die einen Glasbruchmelder induktiv an das Leitungsnetz der Einbruchmeldeanlage ankoppelt. Die Auswerteelektronik ist in der Empfangseinheit des EKOM 11i/22 integriert.

Leistungsmerkmale:

- » zur kontaktlosen Signalübertragung
- » bestehend aus einer Sender- und einer Empfängereinheit
- » auch geeignet für Alarmdrahtspinnen
- » Ausführung als Einbauversion
- » EKOM 11i: 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 11i 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 AGS11 für Sender oder Empfänger nur für EKOM 11i bestehend aus 2 Aufbaugehäusen und 4 Unterlegteilen
191030	Befestigungsflansch für Sender oder Empfänger zur stirnseitigen Einbau-Montage, VPE = 5 Stück

Inhalt

Gasmelder GM2.....	06-2
Temperaturgrenzwert-Sensor.....	06-2
Wassermelder.....	06-3
Erschütterungsmelder.....	06-3

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 Einbruchmeldezentralen 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 | Ansprühülse 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:

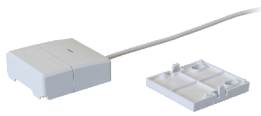
- » Technischer Sensor mit einstellbaren Temperatur-Grenzwerten
- » die komplette Elektronik mit Sensorik ist in einem robusten Kunststoffgehäuse eingebaut

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 Wassereintritten.
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

Inhalt

Kompaktalarmierung BES A/O.....07-2

Innensignalgeber AIS 12 VdS.....07-3

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:

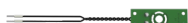
- » optische und akustische Signalgebereinheit zur Anschaltung an Einbruchmeldezentralen
- » Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff
- » eingebaute Sirene und aufgebaute Blitzleuchte
- » drei Tonvarianten: Überfall-/Einbruch- Brandalarm, Dauerton
- » integrierte Abhebesicherung und Abrisskontakt
- » leichte 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

Zubehör:

200007



ISP-UNV-WTC - Abreißmelderkontakt
2x universale Abreißmelderkontakt für die Signalgeber BES-A und BES-A/O
Voraussetzung für Installationen gemäß VdS-C oder EN Klasse 3.

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

Zubehör:

170205	ICP-MAP0017 » Spannungswandler, 12V zur Anschaltung an die MAP 5000
--------	---

Inhalt

Übersicht-Übertragungsgeräte.....	08-2
Übertragungsgerät comXline 1104 LTE.....	08-3
IP-Übertragungsgerät comXline 1516.....	08-4
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 LTE.....	08-5
IP-Übertragungsgerät comXline 2516.....	08-6
IP-Übertragungsgerät comXline 2516 LTE.....	08-7
Übertragungsgeräte Zubehör comXline.....	08-8
TAS-Link IV.....	08-10
TAS-Link IV Erweiterungen.....	08-11
TAS-Link IV Schnittstellen EMA.....	08-12
TAS-Link IV Antennen mit SMA-Anschluss.....	08-12

Übertragungseinrichtungen Serie comXline					comXline 1104 LTE	comXline 1516	comXline 1516 LTE	comXline 1516 GSM	comXline 2516	comXline 2516 LTE	comXline 2516 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									✓	
S1-Schnittstelle	parallel				✓	✓				✓	
	com2BUS (seriell)				✓	✓				✓	
Meldelinien	Anschluss über Systemstecker				4	8				8	
	Anschluss über Lötfelderleiste				4	8 ④				8 ④	
Anzahl aufsteckbarer Erweiterungsmodule					4	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 Mobilfunkverträgen 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 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 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: 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

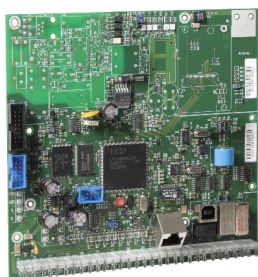
Technische Daten:

- 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
	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-Einbruchmeldezentralen
- 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

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



comXline 1516 LTE im Gehäuse S3



comXline 1516 LTE im Gehäuse GR80

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- gemäße 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 VdS 2465 übertragen werden.
 - » stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
 - » verwendete Funknetze LTE / EDGE / GPRS
 - » Meldungübertragung als SMS

Ausführungen:

- comXline 1516 LTE: Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
- 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

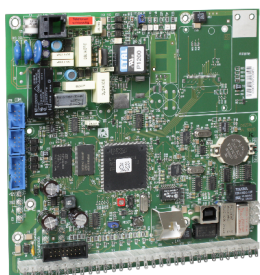
Technische Daten:

- 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
 - 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

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 VdS 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-Einbruchmeldezentralen |
| 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:

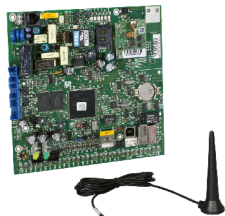
- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung: | 10,2 bis 30 V DC |
| Stromaufnahme: | ca. 100 mA (Ruhe) |
| Abmessungen | |
| - Platine: | B 165 x H 160 x T 35 mm |
| - Gehäusotyp S3: | B 250 x H 205 x T 55 mm |
| - Gehäusotyp GR80: | B 310 x H 275 x T 126 mm |

Zubehör:

- | | |
|--------|----------------------------|
| 210102 | CXB-M » Erweiterungs-Modul |
|--------|----------------------------|

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



comXline 2516 LTE im Gehäuse S3



comXline 2516 LTE im Gehäuse GR80

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- gemäße 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 VdS 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 2516 LTE:

Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung

comXline 2516 LTE S3:

an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen

comXline 2516 LTE GR80:

Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne
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

- 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

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 GR80 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

210012 Parametrierkabel USB3 » Programmiersoftware



Mit dem Parametrierkabel USB3 werden die an den Computer angeschlossenen Übertragungsgeräte parametriert.

Das Parametrierkabel USB3 ist zur Parametrierung von Geräten mit runder Parametrierbuchse geeignet.

Für dieses Parametrierkabel wird kein zusätzlicher Adapter benötigt.

*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 5 m

210145 AKK1 » Antennenkabel 10 m



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

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

TAS-Link IV

Die Alarmübertragungseinrichtung TAS-Link IV dient der sicheren Übermittlung von Gefahren- und Störmeldungen über alle gängigen Übertragungsnetze.

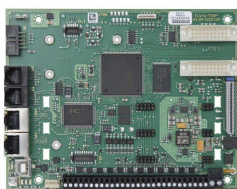
Durch den Einsatz aktueller Prozessortechnik ist das Übertragungsgerät in der Lage, Eigenschaften zu übernehmen, die bisher einen separaten Router benötigten, wie IPsec.

Die Basisbaugruppe des TAS-Link IV verfügt über 8 Linieneingänge sowie 2 konfigurierbare und 2 reservierte Ausgänge und kann durch die Anschaltung zusätzlicher Erweiterungsmodule auf bis zu 128 Eingänge, sowie bis zu 122 Ausgänge erweitert werden (je nach Kombination).

Ein normkonformer Fernzugang ist über die zertifizierte TAS Secure Platform realisierbar.

210200	TAS-Link IV » IP Basisbaugruppe TLV 1	G 112 801
210201	TAS-Link IV » IP Basisbaugruppe TLV 1 im G2	G 112 801
210202	TAS-LINK IV » IP-Basisbaugruppe TLV 1 im Gehäuse G4+	G 112 801
210203	TAS-LINK IV » IP-Basisbaugruppe TLV 1 im G4+ mit Netzteil	G 112 801

08



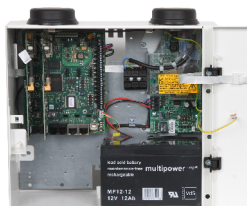
IP Basisbaugruppe TLV 1



IP Basisbaugruppe TLV 1
imGehäuse G2



IP Basisbaugruppe TLV 1
imGehäuse G4+



IP Basisbaugruppe TLV 1
imGehäuse G4+ mit Netzteil

Die Basisbaugruppe TLV 1 ist die Kernkomponente des TAS-Link IV. Sie ist durch verschiedene Wege und Erweiterungsmodule erweiterbar und dient der sicheren Übermittlung von Gefahren- und Störmeldungen über alle gängigen Übertragungsnetze.

Schnittstellen:

- » Eingänge: 8x Eingang für Meldelinien
- » Ausgänge: 4x Relaisausgang
- » USB: 1x USB 2.0
- » RJ45: 2x Ethernet
- » RJ12: 2x Systemschnittstelle

Leistungsmerkmale:

- » Notstromversorgtes DSL-Modem (Annex B, J)
- » Übertragungsprotokoll VdS 2465, VdS 2465-S2, VdS SecurIP oder Telim
- » Sprach-, SMS sowie E-Mail-Übertragung
- » Sabotage- und Blockadefreischaltung

Netzteil C-TEC NT560:

- » VdS zugelassen + CE-Konform EN 54-4
- » Vorgesehen zum Einbau ab Gehäuse G4 / G4+
- » Betriebsspannung 230V / 13,8V-2A

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,2 bis 30V DC
- Nennspannung: 12V DC
- Typische Stromaufnahme: 90 mA bei 12V DC
- Max. Leitungslänge: 500 m je Eingang
- Max. Leitungslänge Ethernet: 100 m
- Anzahl Eingänge: 8, Beschaltung: Kurzschluss, 2k7Ω, 10kΩ
- Anzahl Ausgänge: 4 (Optorelais max.30V/100 mA)
- Downloadrate / Uploadrate: 100 Mbit/s via RJ45-Schnittstelle
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C ohne Akku
- Abmessungen: B 160 x H 125 x T 21 mm (Platine)
B 145 x H 240 x T 100 mm (Gehäuse G2)
B 310 x H 275 x T 115 mm (Gehäuse G4)
- CE-Zertifikat: 786-CPR-21139

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

210204 TEA 2 » analoges Wegemodul



Die Baugruppe TEA 2 ist eine steckbare PSTN- / Analog-Erweiterung für die Übertragungseinrichtung TAS-Link IV. Die Analogleitung kann über eine Klemme, oder eine RJ12 Buchse angeschlossen werden. Die TEA 2 unterstützt die Sabotagefreischaltung.
Anwendungen: Alarmübertragung VdS 2465 + Telim, Voice

Schnittstellen:

RJ12: 1x PSTN-Buchse Eingang
Klemmenanschluss: 1x PSTN-Buchse Eingang/Ausgang

Technische Daten:

Betriebsspannung: über Basisbaugruppe
Typische Stromaufnahme: 15 mA bei 12V
Abmessung: B 55 x H 125 x T 16 mm

210206 TEG 2 » GSM/GPRS-Wegemodul



Die Baugruppe TEG 2 erweitert die Übertragungseinrichtungen TAS-Link III und TAS-Link IV um wahlweise den GSM- oder GPRS-Übertragungsweg.
Leistungsmerkmale: VdS 2465(-1), VdS SecurIP, Voice, SMS, E-Mail

Technische Daten:

Betriebsspannung: über Basisbaugruppe
Typische Stromaufnahme: 25 mA bei 12V
Max. Leitungslänge Antenne: 30 m
SIM-Kartenaufnahme: Mini-SIM (Standardgröße)
Antennenbuchse: SMA
Modemtyp: Cinterion BGS2-E (Rel. 2)
Frequenzbänder: GSM B8 (900 MHz); B3 (1800 MHz)
Abmessung: B 46 x H 160 x T 15 mm

210207 TEL 1 » LTE Wegemodul



Das Wegemodul TEL 1 wird in der Regel für den redundanten Übertragungsweg für TAS-Link IV eingesetzt. Es ist mit einem LTE-Cat.1-Modem ausgestattet. Dieses speziell auf M2M sowie IoT-Anwendungen optimierte Modem bietet einen max. Download von 10 MBit/s, sowie einen max. Upload von 5 MBit/s.

Technische Daten:

Betriebsspannung: über Basisbaugruppe
Typische Stromaufnahme: 20 mA bei 12V
Max. Leitungslänge Antenne: 30 m
SIM-Kartenaufnahme: Mini-SIM (Standardgröße)
Antennenbuchse: SMA
Modemtyp: Quectel EC21-E Cat. 1 (Rel. 11)
Frequenzbänder LTE: 800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz
Frequenzbänder UMTS: 800 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Frequenzbänder GSM: 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Downloadrate / Uploadrate: 10 Mbit/s Download via LTE
5 Mbit/s Upload via LTE
Abmessung: B 55 x H 160 x T 14 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210209	Systemschnittstelle BOSCH MAP 5000		
		Serielle Anbindung einer BOSCH MAP 5000 an TAS-Link IV best. aus XVT3-Adapterkabel 0,5 m und Nullmodemkabel 3 m (nur in Verbindung mit IP-Basisbaugruppe TLV 1 nutzbar)		
	210210	Magnet-Haftantenne mit 2,5 m		
		Anschlusskabel (SMA)		
	210211	Außenantenne auf Montagewinkel mit 5 m		
		Anschlusskabel (SMA) zur richtlinienkonformen Wandmontage gemäß VdS 2311 (Planung und Einbau)		
	210212	Außenantenne auf Montagewinkel mit 10 m		
		Anschlusskabel (SMA) zur richtlinienkonformen Wandmontage gemäß VdS 2311 (Planung und Einbau)		
	210213	Außenantenne auf Montagewinkel mit 15 m		
		Anschlusskabel (SMA) zur richtlinienkonformen Wandmontage gemäß VdS 2311 (Planung und Einbau)		
	210214	Außenantenne auf Montagewinkel mit 20 m		
		Anschlusskabel (SMA) zur richtlinienkonformen Wandmontage gemäß VdS 2311 (Planung und Einbau)		
	210215	Außenantenne auf Montagewinkel mit 25 m		
		Anschlusskabel (SMA) zur richtlinienkonformen Wandmontage gemäß VdS 2311 (Planung und Einbau)		
	210216	Außenantenne auf Montagewinkel mit 30 m		
		Anschlusskabel (SMA) zur richtlinienkonformen Wandmontage gemäß VdS 2311 (Planung und Einbau)		

Inhalt

Akkus.....	09-2
Lötverteiler.....	09-3
LSA-Plus Verteiler.....	09-4
Plombiersiegel.....	09-5
Lötverteiler Einbausatz.....	09-5
LSA-Plus Verteiler Einbausatz.....	09-5
Kabel-Übergänge.....	09-6
Metallschutzschlauch.....	09-7

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240065	Akku 12 V / 2,3 Ah		
	240066	Akku 12 V / 7,2 Ah		
	240067	Akku 12 V / 12 Ah		
	240068	Akku 12 V / 18 Ah		
	240071	Akku 12 V / 26 Ah		
	240072	Akku 12 V / 45 Ah		
	240101	Akku 12 V / 65 Ah		

Die Akkus sind wartungsfreie, verschlossene Blei-Akkumulatoren mit festgelegtem Elektrolyt und eignen sich zum Einsatz in Einbruchmeldezentralen 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
26,0 Ah	L 166 x B 175 x H 125 mm
45,0 Ah	L 197 x B 166 x H 171 mm
65,0 Ah	L 350 x B 166 x H 174 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
26,0 Ah	ca. 9,3 kg
45,0 Ah	ca. 14,5 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
	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

	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

09

	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

	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
	240096	LSA-Plus Verteiler 4 DA, aP	G 193 075 / C	



Leistungsmerkmale:

- » Zeitsparende Anschlusstechnik 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 Anschlusstechnik 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 Anschlusstechnik 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 Anschlusstechnik 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	



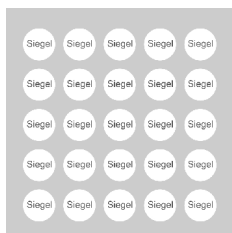
Leistungsmerkmale:

- » 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
--------	-------------------

09



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

130057	Lötverteiler Einbausatz
--------	-------------------------



Lötverteilerleiste zum Einbau in Einbruchmeldezentralen 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 Einbruchmeldezentralen 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

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

09

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

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 aufgrund 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.
5. Individualvereinbarungen, (z. B. Rahmenlieferverträge, Qualitätssicherungsvereinbarungen) und Angaben in den Auftragsbestätigungen des Verkäufers haben Vorrang vor diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (§ 305b BGB).

§ 2 Vertragsinhalt und Vertragsabschluss

1. Angebote sind freibleibend. Unwesentliche technische Änderungen oder anderweitige unwesentliche Änderungen im handelsüblichen Umfang bleiben vorbehalten, sofern und soweit diese weder zu einer Beeinträchtigung der Gebrauchstauglichkeit noch zu einer Wertminderung führen.
2. Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von zwei (2) Wochen nach Eingang bei uns annehmen, soweit nicht ausdrücklich abweichend eine andere Bindungsfrist angegeben ist.
3. Ein verbindlicher Vertragsschluss, auch im laufenden Geschäftsverkehr, kommt erst zustande, wenn der Verkäufer die Bestellung des Käufers schriftlich oder in Textform (d.h. auch per Telefax oder E-Mail) durch Auftragsbestätigung annimmt. Die Auftragsbestätigung gilt nur unter der Bedingung, dass noch offene Zahlungsrückstände des Käufers beglichen werden und dass eine vom Verkäufer unverzüglich vorgenommene Kreditprüfung des Käufers ohne negatives Ergebnis bleibt.
4. Bei Lieferung oder Leistung innerhalb der Angebotsbindefrist des Käufers, kann die Auftragsbestätigung des Verkäufers durch seine Leistung ersetzt werden, wobei die Absendung der Lieferung maßgebend ist. Durch den Verkäufer ausgestellte Rechnungen ersetzen die Auftragsbestätigung, wobei der Zugang der Rechnung maßgebend ist.
5. Ergänzungen oder Änderungen zum Vertrag sowie vertragliche Nebenabreden gelten erst dann als verbindlich vereinbart, wenn der Verkäufer diese schriftlich oder in Textform bestätigt hat. Gleiches gilt für die Übernahme von Garantien.

§ 3 Überlassene Unterlagen

Alle im Zusammenhang mit dem Kaufvertrag dem Käufer überlassenen 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. Die Zahlung ist auf das Geschäftskonto des Verkäufers zu leisten, das in der Rechnung angegeben ist.
3. Die Zahlung erfolgt fristgerecht im Sinne der vorstehenden Ziff. 2, wenn der Kaufpreis innerhalb der dort genannten Frist auf dem angegebenen Geschäftskonto des Verkäufers eingeht und diesem zur Verfügung steht.
4. Die Parteien vereinbaren, dass Rechnungen ausschließlich elektronisch versandt werden.

§ 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 Fernservice, IT-Sicherheit

1. Der Auftragnehmer (AN) ist berechtigt, durch Fernzugriff über eine geeignete Verbindung auf die vertragsgegenständlichen Anlagen zuzugreifen und alle per Fernzugriff möglichen Service-Maßnahmen durchzuführen.
2. Sofern der AN Maßnahmen im o.a. Sinne durchführt, erfolgen diese unter Berücksichtigung der systemrelevanten Normen (z.B. DIN VDE 0833).
3. Jeder Fernzugriff findet mit einem der Anlagenart entsprechend qualifizierten Übertragungsverfahren statt. Bei Änderungen an der GMA erfolgt ein Zugriff nur nach gesonderter Freigabe durch den Auftraggeber (AG).
4. Der Zugang ist so zu schützen, dass er den gängigen Sicherheitskriterien entspricht. Die Übertragung hat über eine geeignete Verbindung (siehe 2.1) zu erfolgen. Der AG ist für die Erreichbarkeit der Anlage über eine geeignete Verbindung verantwortlich.
5. Der AN übernimmt keine Haftung für die IT-Sicherheit im Hause des AG sowie für Schäden und Nachteile, die durch eine Verletzung der IT-Sicherheit aufgrund von Versäumnissen des AG verursacht wurden. Hierzu gehört insbesondere ein Versäumnis des AG, seine DV-Anlagen und Netzwerke, vor allem solche, die mit dem Internet verbunden sind, in einem dem aktuellen Stand der Technik entsprechenden Sicherheitsstandard zu betreiben und zu erhalten.

§ 1 Geltungsbereich

§ 8 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 Vorbehalts-ware 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.

§ 9 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.

§ 10 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.

§ 11 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.

Stand 04/2025

Wichtige Hinweise zu Bestellungen

Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle früheren Listen ihre Gültigkeit. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Preise verstehen sich netto, zuzüglich Mehrwertsteuer; Rabatte für Sie als Fachrichter/Fach-händler fragen Sie bitte an. Für sämtliche Verkäufe gelten unsere All-gemeinen 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	12,00 Euro
Paket 4,10 – 10,00 kg	15,00 Euro
Paket 10,10 – 20,00 kg	21,00 Euro
Paket 20,10 – 25,00 kg	26,00 Euro
Palette	nach Aufwand
(je Palettengröße und Lieferort)	
Sofern uns keine Transportvorschriften vorgegeben werden, erfolgt der Warentransport nach unserem Ermessen.	

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 200,00 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.

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 Abwicklungs-

pauschale von 15,00 Euro für die Vorersatzlieferung. Das im Vorersatz erhaltene Bauteil wird in diesem Zusammenhang komplett gutgeschrieben.

Grundsätzlich ist bei Anlieferung von Geräten zur Reparatur unser "RMA-Formular" mit einer Fehlerbeschreibung vom Kunden erforderlich. Liegt dem Paket kein "RMA-Formular mit ausreichender Beschreibung bei, wird diese Information vom Kunden nachgefordert; die Bearbeitung kann dann erst nach Eingang dieser Informationen erfolgen.



RÜCKSENDUNGEN

Für eine reibungslose Bearbeitung von Rücksendungen nutzen Sie bitte unser RMA-Formular, dass Sie im Download-Bereich unserer Website unter Service finden.

Warenrücksendungen, aufgrund von Falschbestellungen, erfordern eine vorherige Absprache mit unserem Kundenservice. Rücksendungen werden nur innerhalb von 14 Tagen nach Wareneingang akzeptiert. Eine Gutschrift erfolgt ausschließlich für Neuware in Originalverpackung!

Dabei werden generell Abzüge für entstehende Überprüfungs- und Einlagerungskosten vorgenommen. Diese betragen je nach Warenwert 15%, mindestens jedoch 15,00 Euro. Hierbei werden die Gebührensätze unserer Vorlieferanten auch bei der Gutschifterstellung berücksichtigt!

Bitte füllen Sie das RMA-Formular vollständig aus und legen Sie es der Rücksendung bei, um Verzögerungen zu vermeiden.

Für weitere Informationen oder zur Klärung individueller Rücksendungen kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice. Diese Hinweise und unsere AGBs 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: 04/2025



Elektronische Sicherheitssysteme

SONAX-ALARM
Sicherheitstechnik GmbH
Gildestraße 35
49477 Ibbenbüren

Telefon: (0 54 51) 94 74 - 10

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

