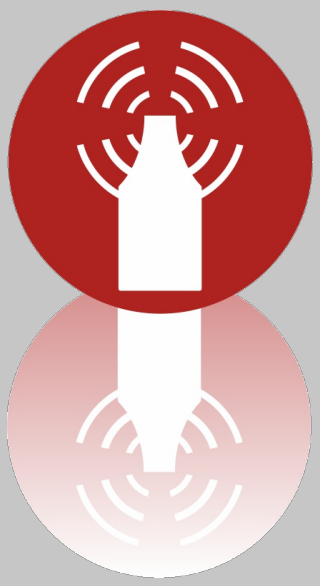
Elektronische Sicherheitssysteme

Produktkatalog 2022

Brandmeldetechnik - Einbruchmeldetechnik

Produktdetails für Fachhandel und Errichter



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
Telefax: 0 54 51 / 94 74 - 65

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

technischer Support / Schulungen

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

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

www.sonax-alarm.de/schulungen

Ihre direkten Ansprechpartner

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

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

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

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

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

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

Buchhaltung:
Peggy Bär
0 54 51 / 94 74-12
peggy.baer@sonax-alarm.de

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

01 Brandmeldesystem
01-2 Planungstool Saftey Systems Designer
01-3 Übersicht Remote Services
01-4 Übersicht FSO 3000
01-5 Brandmeldezentrale FSO 3000 Standard / Premium
01-6 Übersicht FSO 4000
01-8 FSO 4000-6 Standard / Premium
01-9 FSO 4000-10 Standard / Premium
01-10 Zentralensteuerung PCO 4000 Standard / Premium
01-10 abgesetzte Bedienteil RKO 4000
01-11 Erweiterugsgehäuse MEG 0012
01-12 Erweiterungsmodule für FSO 3000 / 4000
01-16 Universalnetzteil
01-17 Gehäuse für Rahmenmontage
01-19 Montagerahmen / Einbausätze 19"
01-20 Kabelsätze
01-21 Überstülpverteiler
01-22 Brandschutz-Wandverteiler FWE 30
01-23 Brandschutz-Standverteiler FSE 30
01-24 Medienkonverter
01-25 Remote Services
01-26 externes Netzteil FPP 5000
01-27 LED-Anzeigetableaus
01-28 Brandmeldezentrale FPC 500 GLT

02 Feuerwehreinrichtungen
02-2 Feuerwehr-Bedienfeld FBF 100 LSN
02-2 Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 2002 / RE
02-3 Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS
02-4 Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 4000
02-4 Redundanz-Adapter ADP 4000
02-5 Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS 4000
02-6 Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD
02-8 Freischaltelement FSE
02-9 Feuerwehrlaufkartenkasten
02-9 Schilder

03 LSN Buskoppler
03-2 GLT-Brand-Koppler
03-3 Signalgeber-Koppler
03-3 Löschanlagenkoppler
03-3 Relaiskoppler für Netzspannung
03-4 Relaiskoppler für Kleinpannung
03-4 Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung
03-5 Eingangskoppler
03-5 Output-Input-Koppler
03-6 Octo-Eingangskoppler
03-6 Octo-Output-Koppler
03-7 End-of-line Modul
03-9 Kurzschlussisolator
03-9 Gehäuse für Koppler

04 automatische Brandmelder
04-2 automatische Melder Serie 425 LSN
04-5 automatische Melder Serie 320 GLT
04-7 Zubehör Serien 425 und 320
04-10 automatische Melder Serie 520 LSN
04-12 automatische Melder Serie 500 GLT
04-14 Zubehör Serien 520 und 500
04-16 Test- und Serviceprodukte

05 manuelle Brandmelder
05-2 Druckknopfmelder LSN
05-3 Druckknopfmelder GLT
05-4 Springknopfmelder LSN

06 Sondermelder
06-2 videobasierte Branderkennung
06-4 Lineare Wärmemelder GLT
06-8 Linearer Rauchmelder GLT
06-10 Rauchansaugsystem LSN
06-13 Lüftungskanalmelder LSN
06-14 Infrarot-Flammenmelder GLT
06-15 Melder für Ex-Bereiche
06-16 Ex-Sicherheitsbarriere
06-17 Funk-Brandmeldetechnik LSN
06-20 Funk-Brandmeldetechnik GLT

07 Signalgeber BMT
07-2 Sockelsirene LSN
07-2 Blitzleuchte LSN
07-3 Sockelsirene LSN, unterbrechungsfrei
07-4 akustische Signalgeber LSN, unterbrechungsfrei
07-5 akustisch-optische Signalgeber LSN, unterbr.
07-6 Sprachsignalgeber LSN
07-7 akustische Signalgeber GLT
07-8 Sockelsirene MSS
07-9 Industrie Signalgeber GLT
07-10 optische Signalgeber GLT
07-12 akustisch-optische Signalgeber GLT

08 Feststellanlage nach DIBt
08-2 Türsteuerzentrale
08-3 Brandmelder
08-4 Drucktaster
08-5 Türhaftmagnete

09 Installationsmaterial
09-2 Batterien
09-3 Akkus

10 LSN-Bus-Einbruchmeldesystem
10-2 Einbruchmeldezentralen MAP small 5000 Kit
10-3 Einbruchmeldezentralen MAP 5000 Kit
10-4 Erweiterungsmodule
10-7 Touchscreen Bedienteil
10-8 Zubehör
10-9 Erweiterungsgehäuse
10-10 Zusatz-Energieversorgung NEV 400 LSN
10-11 Anzeigetableau
10-12 Magnetkontakte
10-14 Rolltorkontakte
10-15 passive Glasbruchmelder
10-15 Schließblechkontakte
10-16 Infrarot-Bewegungsmelder
10-17 Dual-Melder
10-18 Körperschallmelder GM 775 LSN
10-18 Überfall-Handmelder ND 200 LSN
10-19 Kopplerdosen EM 55
10-19 Expansionsmodul ISP-EMIL-120
10-20 Scharfschalteinrichtung SmartKey
10-24 LSN-Bus Montagematerial

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

12 Scharfschalteinrichtungen
12-2 Schaltschlösser
12-3 Profilzylinder
12-5 Codetastatur
12-6 System ISE
12-8 HF-Leser
12-12 mifare HF-Leser
12-15 Transponder
12-16 elektronische Sperrelemente

13 Bewegungsmelder
13-2 PIR-Melder
13-4 Dual-Melder
13-5 Deckenmelder

14 Alarmmelder
14-2 Magnetkontakte
14-7 Rolltorkontakte
14-8 Glasbruchmelder
14-10 akustische Glasbruchmelder
14-11 Körperschallmelder

15 Alarmkontakte
15-2 Riegelschaltkontakte
15-3 Aufdruckelemente
15-4 Überfall-Handmelder
15-5 Geldscheinkontakt
15-5 Überfalltretleiste
15-6 kontaktlose Übertrager

16 Melder für technische Alarme
16-2 Gasmelder GM2
16-2 Temperaturgrenzwert-Sensor
16-3 Wassermelder
16-3 Erschütterungsmelder

17 Signalgeber EMT
17-2 Kompaktalarmierung
17-5 Innen-Signalgeber
17-5 Innen-Blinkleuchte
17-5 Flachblitzleuchte

18 Wähl- und Übertragungsgeräte
18-4 LTE-Übertragungsgerät comXline
18-5 GSM-Übertragungsgerät comXline
18-7 IP-Übertragungsgeräte comXline
18-18 Übertragungsgeräte Zubehör comXline
18-20 TAS-Link IV
18-21 TAS-Link IV Erweiterungen
18-22 TAS-Link IV Schnittstellen EMA
18-22 TAS-Link IV Antennen mit SMA-Anschluss
18-23 TAS-Link IV Komplettgeräte BMA

19 Installationsmaterial
19-2 Akkus
19-3 Verteiler
19-7 Lichtschaltralais
19-8 Kabelübergänge
19-9 Metallschutzschlauch

20-1 Stichwortverzeichnis
20-7 Artikelnummerverzeichnis
20-10 wichtige Hinweise
20-11 Allgemeine Geschäftsbedingungen
20-14 Bestellformular

Notizen

Inhalt

Planungstool Saftey Systems Designer....01-2
Übersicht Remote Services....01-3
Übersicht FSO 3000....01-4
Brandmeldezentrale FSO 3000 Standard / Premium....01-5
Übersicht FSO 4000....01-6
Brandmeldezentrale FSO 4000-6 Standard / Premium....01-8
Brandmeldezentrale FSO 4000-10 Standard / Premium....01-9
Zentralensteuerung PCO 4000 Standard / Premium....01-10
abgesetzte Bedienteil RKO 4000....01-10
Erweiterungsgehäuse MEG 0012....01-11
Erweiterungsmodule für FSO 3000 / 4000....01-12
Universalnetzteil....01-16
Gehäuse für Rahmenmontage....01-17
Montagerahmen / Einbausätze 19"....01-19
Kabelsätze....01-20
Überstülpverteiler....01-21
Brandschutz-Wandverteiler FWE 30....01-22
Brandschutz-Standverteiler FSE 30....01-23
Medienkonverter....01-24
Remote Services....01-25
externes Netzteil FPP 5000....01-26
LED-Anzeigetableaus....01-27
Brandmeldezentrale FPC 500 GLT....01-28

01

Download im Kundenbereich unter:
www.sonax-alarm.de

Planung

Für Ihre Planung von Brandmeldeanlagen möchten wir Ihnen optimale Hilfestellung und umfassende Informationen bieten. Wir begleiten Sie gerne bei der Planung von Projekten rund um die Brandmeldetechnik.

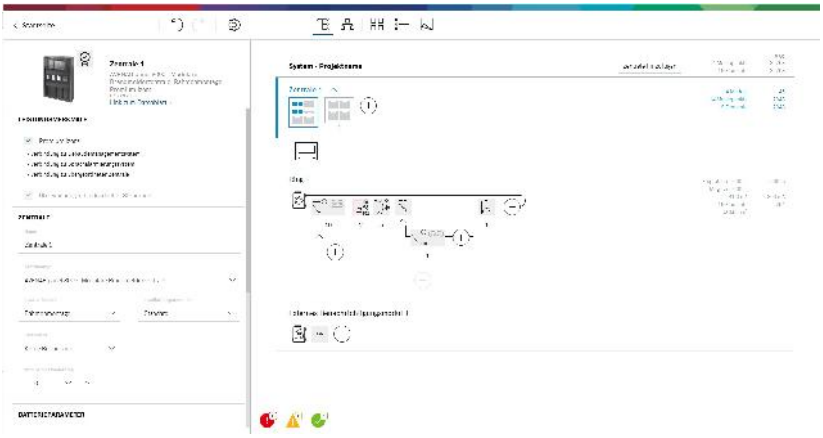
Profitieren Sie mit der Planungssoftware

Der Safety Systems Designer von Bosch ist ein einfach zu bedienendes Tool für Brandmeldeanlagen nach EN54 und wird kostenlos zur Verfügung gestellt.

Mit der benutzerfreundlichen Software können vollständige Ausschreibungstexte erstellt, Kalkulationen von Projekten vereinfacht und jederzeit projektspezifische Produkte eingefügt werden.
Mit dem Safety Systems Designer können Sie komplette Brandmeldeanlagen mit Zentralen, Ringmodulen und Kopplern sowie konventionellen und adressierbaren Geräten konfigurieren.
Die Software unterstützt sowohl eigenständige Systeme, als auch über mehrere Gebäude verteilte Systemarchitekturen, mit bis zu 32 modularen Brandmeldezentralen oder bis zu 32 Ringen pro Zentrale.
Das Tool führt im Hintergrund und in Echtzeit Plausibilitätsprüfungen durch, um Fehlkonfigurationen zu vermeiden. Visuelle Warnungen und Alarme informieren den Benutzer immer dann, wenn eine seiner Entscheidungen eine Systemgrenze überschreitet.

Mit dem Safety Systems Designer können Sie ein Projekt Schritt für Schritt konfigurieren. Nach dem Starten eines neuen Projektes wählen sie einen Zentralentyp aus und fügen dann Zentralenmodule hinzu, darunter Ringe, Ein-/Ausgabemodule, Kommunikationsmodule und vieles mehr. In ähnlicher Weise können Ringe mit einer Vielzahl von optischen, dual-optischen, thermischen und kombinierten Punktmeldern mit verschiedenen Optionen für Sockel und Zubehör konfiguriert werden. Sondermelder, wie beispielsweise Ansaugrauchmelder lassen sich ebenfalls integrieren, wobei das Tool je nach Größe des Überwachungsbereichs auch geeignete Komponenten vorschlägt. Planer können zudem auch Signalgeber, Druckknopfmelder und Feuerwehrausrüstung in ihr Design aufnehmen.
In größeren Projekten reduziert eine Ein-Klick-Duplikat-Funktion den Zeitaufwand für die Konfiguration mehrerer Zentralen oder Ringe mit identischen oder ähnlichen Anforderungen. Es ist einfach eine Zentrale oder einen Ring zu definieren, dann zu duplizieren und die Kopie nach Bedarf zu ändern.

Während des gesamten Konfigurationsprozesses erstellt und pflegt der Safety Systems Designer automatisch eine umfassende Dokumentation. Der Anwender kann sich eine komplette Stückliste anzeigen lassen, die als Grundlage für die erste Budgetierung und Kalkulation dient. Darüber hinaus kann er Übersichten über benötigte Batterien, Zentralen- und Ringparameter sowie eine Systemzeichnung und Ausschreibungstexte erstellen lassen. Die gesamte Dokumentation kann je nach Typ in Microsoft Excel, XML, XPS, JPEG oder PNG-Dateien exportiert werden.



VdS-Systemanerkennungsnummern:

SONAX MBZ - S 212 001
Alle zugelassenen Geräte des Systems SONAX MBZ sind in den VdS-Systemanerkennungen zusammengefasst.

Die kompletten Zertifikate und Systemlisten können Sie im Kundenbereich unseres Internetauftritts herunterladen.

Schnell und effizient dank Remote Services

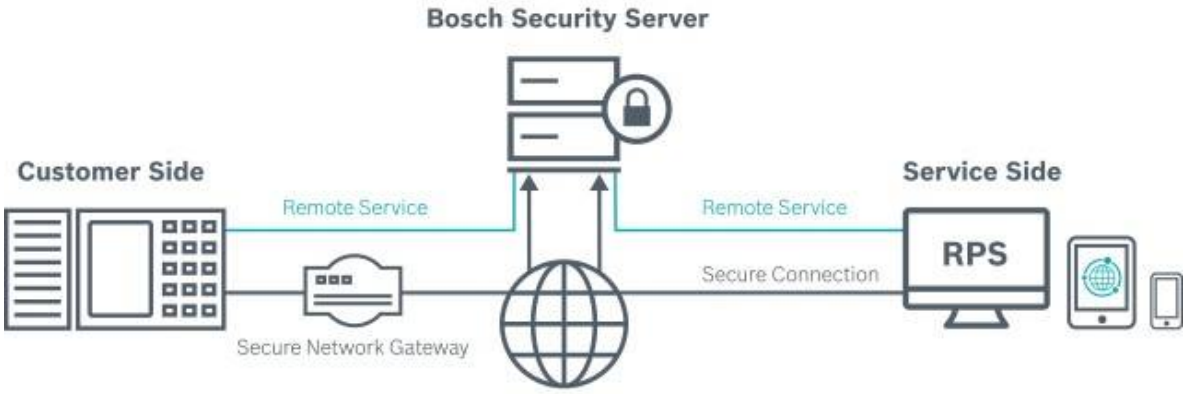
Der Remote Services ist eine sichere, effiziente Lösung zur abgesetzten Überwachung, Wartung und Bedienung von Brandmeldesysteme.
Dies bedeutet eine schnelle und effiziente Unterstützung im Servicefall.
Sie können dem Kunden einen leistungsstarken technischen Support per Fernzugriff bieten und gleichzeitig die Wartungs- und Verwaltungskosten senken.

Remote Connect sorgt für eine zuverlässige und sichere Internetverbindung, die den Fernzugriff auf eine Zentrale über FSP-5000-RPS herstellt. Remote Connect ist die Grundlage für alle Remote Services.

Mit **Remote Alert** übermittelt eine Zentrale relevante Statusinformationen an das Remote Portal. Übertragene Daten werden mit Remote Alert analysiert. Bei einem unerwarteten Ereignis wird der Benutzer per SMS und/oder E-Mail über den Erhalt von Alarmmeldungen benachrichtigt.

Remote Interact ermöglicht die Verwendung der mobilen Anwendung Remote Fire Safety für Smartphones. Der Benutzer erhält bei Alarmen oder Systemwarnungen umgehend Push-Benachrichtigungen an sein Smartphone.

Remote Maintenance bietet die Möglichkeit der Fernüberwachung bestimmter Parameter verschiedener Elemente, die mit einer Brandmeldezentrale verbunden sind. Es erfasst Daten von relevanten LSN-Geräten und Funktionsmodulen und sendet diese an das Remote Portal, wo sie analysiert und für Wartungsaktivitäten visuell dargestellt werden.



Preisinformationen finden Sie auf der Seite 01-25

01

FSO 3000 Standard / Premium - Modulare Brandmeldezentrale

Die FSO 3000 Standard / Premium Brandmeldezentralen sind die neue Generation der FSO 3000 Serie.

Die Zentralensteuerung enthalten eine hartkodierte Software-Lizenz.
Eine Standard oder eine Premium - Lizenz.
Die Lizenzen definieren die maximale Zentralen-Netzwerkgröße und Verfügbarkeit bestimmter Funktionen und Schnittstellen.

Standard

Die Standard-Lizenz verfügt über folgende Funktionen:

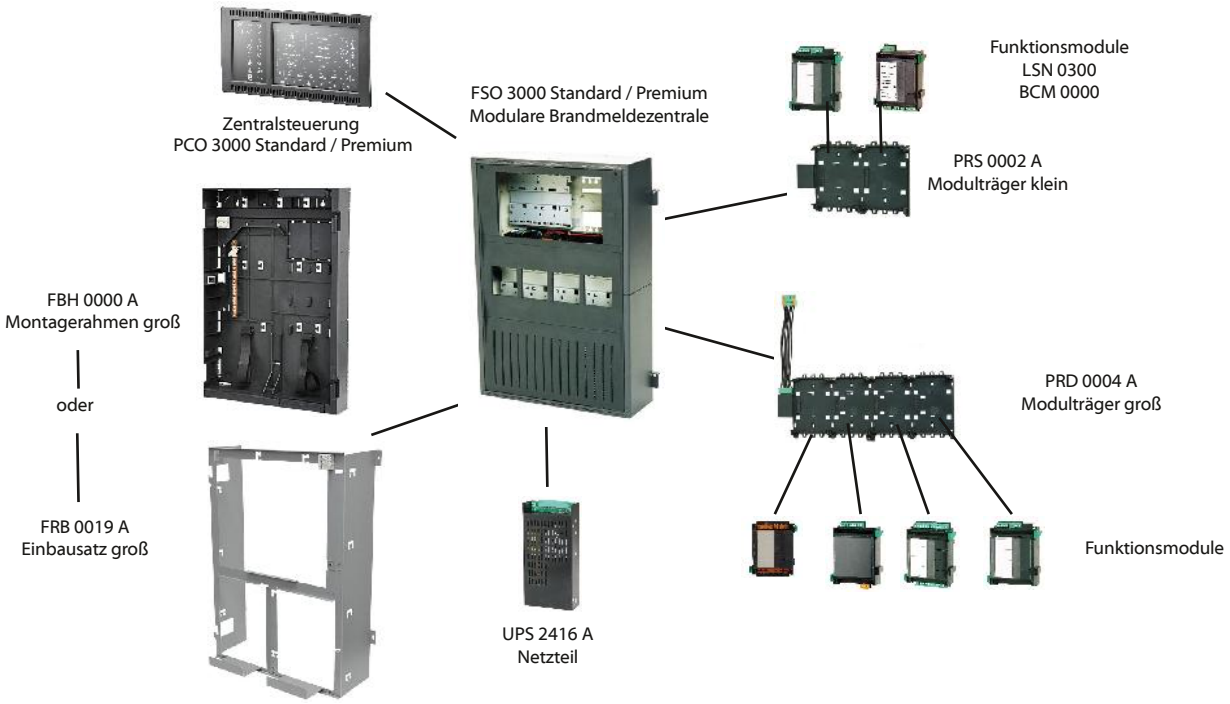
- Stand-Alone Zentrale
- Remote-Service
- erweiterbar bis zu 6 Funktionsmodule, max. 4 Ringe

Premium

Die Premium-Lizenz verfügt über folgende zusätzliche Funktionen:

- Vernetzung (bis zu 32 Zentralen / Bedienteile)
- Verbindung zum Gebäudemanagement OPC
- Verbindung zur Sprachalamierung über IP

Hinweis:
Nachträglich ist ein Wechseln von Standard- auf Premium-Lizenz nicht möglich. Dies ist bei der Planung der BMA zu berücksichtigen!



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230080	FSO 3000 Standard » Modulare Brandmeldezentrale	G 218 009	
	230081	FSO 3000 Premium » Modulare Brandmeldezentrale	G 218 009	

Brandmeldezentrale gemäß EN 54-2 A1 und EN 54-4 A2
Kompaktsystem für bis zu 1016 LSN-Elemente
Bis zu sechs Funktionsmodule integrierbar

Die modularen Brandmeldezentralen FSO 3000 Standard / Premium in der bewährten LSN-Bustechnologie sind flexible, leistungsfähige und einfach zu installierende Brandmeldezentralen für mittlere Objekte.
Die Zentralen sind im Grundausbau mit zwei Funktionsmodulen bestückt und können um weitere vier Funktionsmodule erweitert werden. Die Funktionsmodule sind autarke, gekapselte Einheiten, die in einen beliebigen Steckplatz der Zentrale mit Plug and Play-Technik eingesetzt werden können. Damit sind die Spannungsversorgung und der Datenverkehr zur Zentrale automatisch ohne weitere Einstellungen gegeben. Das Modul wird automatisch von der Zentrale identifiziert und arbeitet in der voreingestellten Betriebsart. Die Bedienung und Auswertung der Systeme erfolgt über ein 8-Zoll-Touchpad mit vorprogrammierten und programmierbaren Tasten.

Die Lizenzen definieren die maximale Zentralen-Netzwerkgröße und Verfügbarkeit bestimmter Funktionen und Schnittstellen.

Nachträglich ist ein Wechseln von Standard- auf Premium-Lizenz nicht möglich. Dies ist bei der Planung der BMA zu berücksichtigen!

Leistungsmerkmale:

LSN-Ringe:	max. 4
Elemente pro Ring:	bis zu 254
Elemente pro System:	bis zu 1016
LSN-Leitungslänge:	max. 1600 m
LSN-Leitungsstrom:	max. 300 mA
Module pro Zentrale:	bis zu 6
Bedienteile:	bis zu 3 abgesetzte
Zentrale vernetzbar:	nein (Standard) / ja (Premium)

Lieferumfang:

1 x Gehäuse CPH 0006
1 x Montagerahmen FBH 0000
1 x Modulträger lang PRD 0004
1 x Modulträger kurz PRD 0002
3 x Blindabdeckung FDP 0001
1 x Universalnetzteil UPS 2416
1 x Zentralensteuerung PCO 3000 Standard oder Premium
1 x Batterieregler-Modul BCM 0000
1 x LSN-Modul LSN 0300

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Notstrombatterie:	2 x 12 V / 40 Ah
Umweltklasse:	II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	B 455 x H 665 x T 240 mm
Farbe:	dunkelgrau
Gewicht:	ca. 29 kg

		Rahmenmontage-gehäuse **CPH 0006A**	Rahmenmontage-gehäuse **MPH 0010A**	Rahmenmontage-gehäuse **MEG 0012**	Energieversorgungs-gehäuse **PSF 0002A**	Energieversorgungs-gehäuse **PMF 0004A**
	Zentralsteuerung **PCO 4000 Standard / Premium**	1	1			
	Modulträger klein **PRS 0002 C**	1	1			
	Modulträger groß **PRD 0004 A**	1	2	3		
ZUR WANDMONTAGE	Montagerahmen groß **FBH 0000 A**	1	1	1		
ZUR WANDMONTAGE	Montagerahmen mittel **FMH 0000 A**					1
ZUR WANDMONTAGE	Montagerahmen klein **FSH 0000 A**				1	
ZUR 19" MONTAGE	Einbausatz groß **FRB 0019 A**	1	1	1		
ZUR 19" MONTAGE	Einbausatz mittel **FRM 0019 A**					1
ZUR 19" MONTAGE	Einbausatz klein **FRS 0019 A**				1	
KABELSÄTZE	Netzteil **UPS + BCM**	1			1	1 (2)
KABELSÄTZE	BCM/UPS **CPB 0000 A**	1			1	1 (2)
KABELSÄTZE	BCM/Akku **CBB 0000 A**	1			1	2

FSO 4000 Standard / Premium - Modulare Brandmeldezentrale

Die FSO 4000 Standard / Premium Brandmeldezentralen sind die neue Generation der FSO-4000 Serie.

Die Zentralensteuerung enthalten eine hartkodierte Software-Lizenz.
Eine Standard oder eine Premium - Lizenz.
Die Lizenzen definieren die maximale Zentralen-Netzwerkgröße und Verfügbarkeit bestimmter Funktionen und Schnittstellen.

Standard

Die Standard-Lizenz verfügt über folgende Funktionen:

- Vernetzung ist bis zu 32 Zentralen / Bedienteile
- Remote-Service
- erweiterbar bis zu 46 Funktionsmodule, max. 32 Ringe

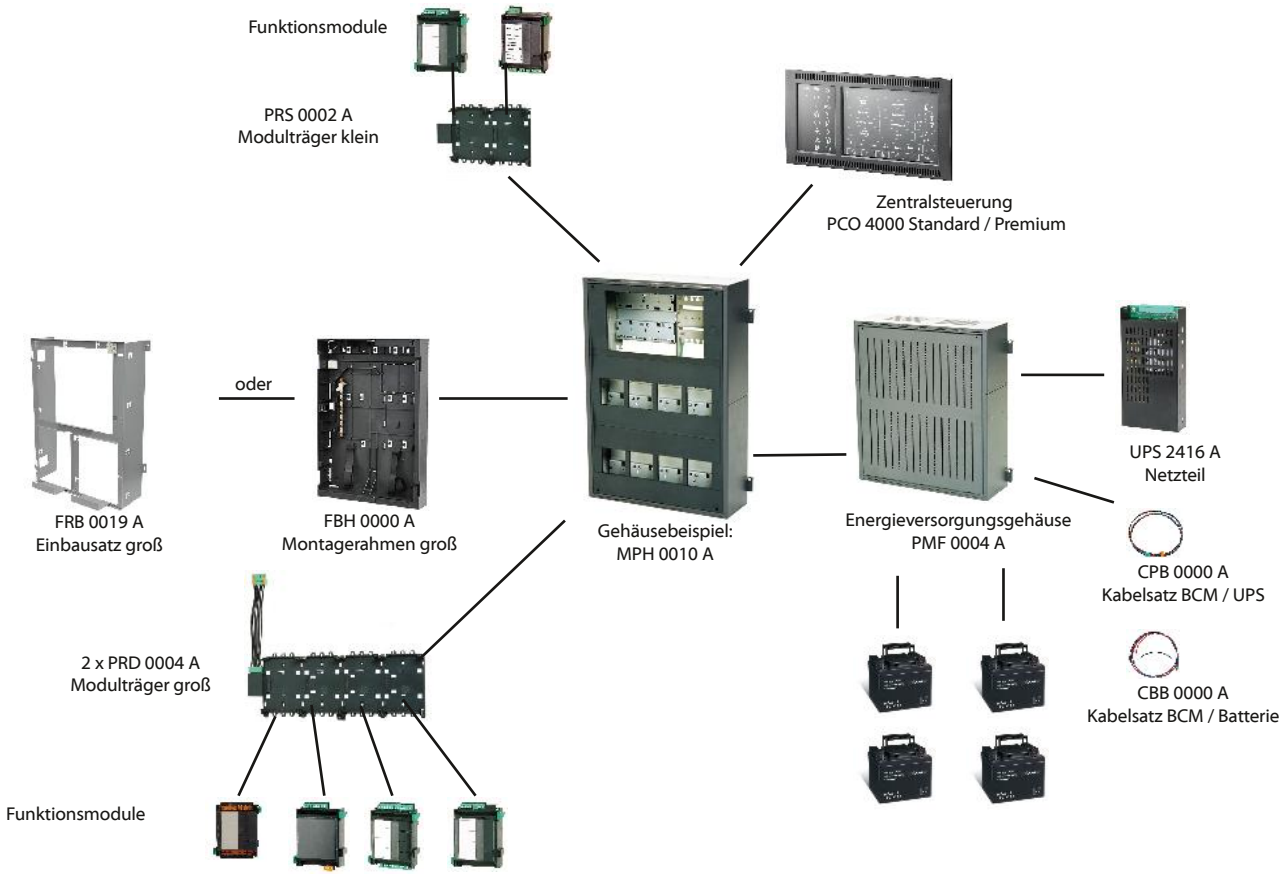
Premium

Die Premium-Lizenz verfügt über folgende zusätzliche Funktionen:

- Verbindung zum Gebäudemanagement; OPC
- Verbindung zur Sprachalamierung über IP

Hinweis:

Nachträglich ist ein Wechseln von Standard- auf Premium-Lizenz nicht möglich. Dies ist bei der Planung der BMA zu berücksichtigen!



Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
01	230082	FSO 4000-6 Standard » Modulare Brandmeldezentrale	G 218 008	
	230083	FSO 4000-6 Premium » Modulare Brandmeldezentrale	G 218 008	

Brandmeldezentrale gemäß EN 54-2 A1 und EN 54-4 A2
Modulares System, erweiterbar über CAN-Bustechnologie
Bis zu sechs Funktionsmodule im Zentralengehäuse integrierbar

Die modulare Brandmeldezentrale FSO 4000-6 Standard / Premium in der bewährten LSN-Bustechnologie ist eine flexible, leistungsfähige und vernetzbare Brandmeldezentrale für mittlere und große Objekte.
Die Zentrale ist im Grundausbau mit zwei Funktionsmodulen bestückt und kann um weitere vier Funktionsmodule erweitert werden, wobei bei der Werksauslieferung bereits zwei Module integriert sind (das Batteriereglermodul und ein LSN 0300 Modul). Die Funktionsmodule sind autarke, gekapselte Einheiten, die in einen beliebigen Steckplatz der Zentrale mit Plug and Play-Technik eingesetzt werden können. Damit sind die Spannungsversorgung und der Datenverkehr zur Zentrale automatisch ohne weitere Einstellungen gegeben. Das Modul wird automatisch von der Zentrale identifiziert und arbeitet in der voreingestellten Betriebsart.
Die Bedienung und Auswertung des Systems erfolgt über ein 8-Zoll-Touchpad mit vorprogrammierten und programmierbaren Tasten.

Leistungsmerkmale:

LSN-Ringe:	bis zu 32
Elemente pro Ring:	bis zu 254
Elemente pro System:	bis zu 4096
LSN-Leitungslänge:	max. 3000 m
LSN-Leitungsstrom:	max. 1500 mA
Modulsteckplätze:	bis zu 46
Zentrale vernetzbar:	ja

Lieferumfang:

1 x Gehäuse CPH 0006 A
1 x Montagerahmen FBH 0000
1 x Modulträger lang PRD 0004
1 x Modulträger kurz PRS 0002
1 x Zentralensteuerung PCO 4000 Standard oder Premium
1 x Batterieregler-Modul BCM 0000
1 x LSN-Modul LSN 0300 A
1 x Universalnetzteil UPS 2416 A

Achtung:

Entsprechende Blindabdeckungen für freie Modulplätze müssen berücksichtigt werden!
Nachträglich ist ein Wechseln von Standard- auf Premium-Lizenz nicht möglich. Dies ist bei der Planung der BMA zu berücksichtigen!

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	je nach Ausbau
Notstrombatterie:	2 x 12 V / 40 Ah
Umweltklasse:	II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen:	B 455 x H 665 x T 240 mm
Farbe:	dunkelgrau

Hinweis:

individuelle Erweiterungen auf Anfrage

Brandmeldezentrale FSO 4000 Standard und Premium

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230084	FSO 4000-10 Standard » Modulare Brandmeldezentrale	G 218 008	
	230085	FSO 4000-10 Premium » Modulare Brandmeldezentrale	G 218 008	

Brandmeldezentrale gemäß EN 54-2 A1 und EN 54-4 A2
Modulares System, erweiterbar über CAN-Bustechnologie
Bis zu zehn Funktionsmodule im Zentralengehäuse integrierbar

Die modulare Brandmeldezentrale FSO 4000-10 Standard / Premium in der bewährten LSN-Bustechnologie ist eine flexible, leistungsfähige und vernetzbare Brandmeldezentrale für mittlere und große Objekte.
Die Zentrale besteht im Grundausbau aus einem Zentralengehäuse und einem separaten Netzteilgehäuse. Das Zentralengehäuse kann bis zu zehn Funktionsmodule aufnehmen, wobei bei der Werksauslieferung bereits zwei Module integriert sind (das Batteriereglermodul und ein LSN 0300 Modul). In dem Netzteilgehäuse befindet sich ein Netzteil UPS 2416 und die Aufnahmemöglichkeit für vier Notstromakkus 12 V / 40 Ah.
Die Funktionsmodule sind autarke, gekapselte Einheiten, die in einen beliebigen Steckplatz der Zentrale mit Plug and Play-Technik eingesetzt werden können. Damit sind die Spannungsversorgung und der Datenverkehr zur Zentrale automatisch ohne weitere Einstellungen gegeben. Das Modul wird automatisch von der Zentrale identifiziert und arbeitet in der voreingestellten Betriebsart.
Die Bedienung und Auswertung des Systems erfolgt über ein 8-Zoll-Touchpad mit vorprogrammierten und programmierbaren Tasten.

Leistungsmerkmale:

LSN-Ringe:	bis zu 32
Elemente pro Ring:	bis zu 254
Elemente pro System:	bis zu 4096
LSN-Leitungslänge:	max. 3000 m
LSN-Leitungsstrom:	max. 1500 mA
Modulsteckplätze:	bis zu 46
Zentrale vernetzbar:	ja

Lieferumfang:
Zentralengehäuse:

1 x Gehäuse MPH 0010 A
1 x Montagerahmen FBH 0000
2 x Modulträger lang PRD 0004
1 x Modulträger kurz PRS 0002
1 x Zentralensteuerung PCO 4000 Standard oder Premium
1 x Batterieregler-Modul BCM 0000
1 x LSN-Modul LSN 0300

Netzteilgehäuse:

1 x Gehäuse PMF 0004
1 x Montagerahmen FMH 0000
1 x Universalnetzteil UPS 2416 A
1 x Kabelsatz CPB 0000
2 x Kabelsatz CBB 0000

Achtung:

Entsprechende Blindabdeckungen für freie Modulplätze müssen berücksichtigt werden!
Nachträglich ist ein Wechseln von Standard- auf Premium-Lizenz nicht möglich. Dies ist bei der Planung der BMA zu berücksichtigen!

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	je nach Ausbau
Notstrombatterie:	4 x 12 V / 40 Ah
Umweltklasse:	II
Schutzart:	IP30
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen	
- Zentralengehäuse:	B 455 x H 665 x T 240 mm
- Netzteilgehäuse:	B 455 x H 525 x T 240 mm
Farbe:	dunkelgrau

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
01	230086	PCO 4000 Standard » Zentralensteuerung	siehe Zentrale	
	230087	PCO 4000 Premium » Zentralensteuerung	siehe Zentrale	

Die Zentralensteuerung ist das zentrale Element der Anlagen FSO 4000 Standard / Premium
Alle Meldungen werden am Display angezeigt.
Die Bedienung der kompletten Anlage erfolgt über ein Touchpad.
Die bedienfreundliche Benutzeroberfläche passt sich der jeweiligen Situation an. Daraus folgt eine einfache und eindeutige, gezielte und intuitiv richtige Handhabung.

Leistungsmerkmale:

» Hochauflösende Anzeige mit leuchtenden Farben zur Darstellung von Alarmen und Ereignissen
» 8-Zoll-Touchpad mit vorprogrammierten und programmierbaren Tasten, dadurch anpassungsfähig an die Situation
» Integrierter Ethernet-Switch für Vernetzung und Schnittstellen für Remote Services, Gebäudemanagement- und Sprachalarmierungssysteme
» Anpassbar an lokale Anforderungen und Vorschriften
» Benutzeroberfläche und gedruckte Kurzbedienungsanleitung in 24 Sprachen

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	170 mA bei 24 V DC (Ruhe) 400 mA bei 24 V DC (Alarm)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart nach EN 60529:	IP30
LCD-Anzeige (Pixel):	7 Zoll, Farbe, WVGA, 800 x 480
Bedien- / Anzeigenelemente:	6 Tasten, 18 LEDs
Abmessungen:	B 404 x H 190 x T 60 mm

230088 RKO 4000 » abges. Bedienteil für FSO 3000 und FSO 4000

Die abgesetzte Bedieneinheit RKO 4000 ist eine komfortable Lösung für die dezentrale Bedienung der FSO 3000 Standard / Premium und FSO 4000 Standard / Premium Brandmeldezentralen.
Die Benutzeroberfläche ist bei der abgesetzten Bedieneinheit und bei der Zentralensteuerung der FSO 3000 Standard / Premium und FSO 4000 Standard / Premium identisch und erlaubt somit eine intuitive und schnelle Bedienung.
Eine Brandmeldezentrale FSO 3000 Standard kann mit maximal drei abgesetzten Bedieneinheiten RKO 4000 vernetzt werden.
In einem Netzwerk mit modularen Brandmeldezentralen FSO 3000 Premium und FSO 4000 Standard / Premium können insgesamt bis zu 32 Zentralensteuerungen, abgesetzte Bedieneinheiten und OPC Server zusammengeschlossen werden und miteinander kommunizieren.

Leistungsmerkmale:

» Identische Benutzeroberfläche wie Zentralensteuerung
» Komfortable Lösung für die abgesetzte Bedienung der Brandmeldezentralen FSO 3000 Standard / Premium und FSO 4000 Standard / Premium
» Auf- und Unterputzmontage möglich
» 8-Zoll-Touchpad mit vorprogrammierten und programmierbaren Tasten
» 6 Tasten mit fester Funktion sowie 3 programmierbare Funktionstasten
» Einfache Benutzerführung über leicht verständliche Menüstrukturen

Technische Daten:

Bertriebsspannung:	12 bis 30 V DC
Stromaufnahme::	200 mA (Ruhe); 480 mA (Alarm)
LCD-Anzeige (Pixel):	7 Zoll, Farbe, WVGA, 800 x 480
Bedien- / Anzeigenelemente:	6 Tasten, 18 LEDs
Schnittstellen:	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, Rail
Schutzart nach EN 60529:	IP30
Einsatztemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Abmessungen:	B 339 x H 280,1 x T 80,2 mm
Farbe:	RAL 9003, Signalweiß (lackiert)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230549	**MEG 0012 » Erweiterungsgehäuse für 12 Module**	**siehe Zentrale**	

Das MEG 0012 kann bis zu 12 Module aufnehmen.
Batterien und Netzteile müssen in einem separaten Energieversorgungsgehäuse eingebaut werden.
Der modulare Aufbau ermöglicht eine problemlose Erweiterung.

Lieferumfang:

1 x EPH 0012 A Rahmengehäuse 12 Module
1 x FBH 0000 A » Montagerahmen groß
1 x CAN Bus Verbindungskabel, Kabellänge 190 cm
3 x Modulträger PRD 0004 A, für je 4 Module

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Stahlblech, lackiert
Abmessungen:	B 440 x H 638 x T 236 mm
Gehäusefarbe:	schiefergrau, RAL 7015

Zubehör:

230432 FDP 0001 A » Blindabdeckung

230432 FDP 0001 A » Blindabdeckung

Die Blindabdeckung FDP 0001 A dient dazu, freie Modulsteckplätze abzudecken.
Sie wird in das entsprechende Fenster in der Frontplatte des Gehäuses gesetzt.

Technische Daten:

Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 77 x H 95 x T 17,5 mm
Gehäusefarbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

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

01

230402 LSN 0300 » LSN-Modul — siehe Zentrale

Funktionsmodul zur Anschaltung eines LSN-Ringes mit bis zu 254 LSNi-Elementen oder 127 LSN classic-Elementen, bei einem maximalen Linienstrom von 300 mA.

Schnittstellen:

» 1 x LSN-Ring oder 2 x LSN-Stiche
» 2 x AUX Zusatzversorgung (28 V / 0,5 A)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	ca. 39 mA
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff, (UL94 V-0)
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

230403 LSN 1500 A » LSN-Modul — siehe Zentrale

Funktionsmodul zur Anschaltung eines LSN-Ringes mit bis zu 254 LSNi-Elementen oder 127 LSN classic-Elementen, bei einem maximalen Linienstrom von 1500 mA.
Nur für die FSO 4000 / FPA 5000

Schnittstellen:

» 1 x LSN-Ring oder 2 x LSN-Stiche
» 2 x AUX Zusatzversorgung (28 V / 0,5 A)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	ca. 260 mA
Zul. Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Gehäusematerial:	ABS Kunststoff, (UL94 V-0)
Abmessungen:	B 190 x H 127 xT 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

230401 ANI 0016 » Anzeigemodul — siehe Zentrale

Funktionsmodul mit 16 roten und 16 gelben LEDs zu Anzeige von Betriebszuständen in der Brandmeldezentrale.

Anzeigen:

» 16 x rote LED
» 16 x gelbe LED

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 26 mA (LED an)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

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

230407 ENO 0000 » Feuerwehr-Schnittstellenmodul — siehe Zentrale

Funktionsmodul mit zusätzlichen Schnittstellen zur Anschaltung von Feuerwehreinrichtungen nach DIN 14675.

Schnittstellen:

» 1 x Übertragungseinrichtung zur Feuerwehr
» 1 x Schlüsseldepot (FSD)
» 1 x Freischaltelement (FSE)
» 1 x Blitzleuchte
» 4 x frei programmierbare Relais (30 V / 1 A)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 25 mA (Ruhe)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

230405 IOS 0020 » Schnittstellenmodul 20mA — siehe Zentrale

Funktionsmodul mit zusätzlichen Schnittstellen, z.B. zur Anschaltung eines FAT 2002/RE oder FIBS (FAT2002RE / FBF 100 LSN)

Schnittstellen:

» 1 x S20-Schnittstelle
» 1 x RS232-Schnittstelle
» 1 x S1-Schnittstelle

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 15 mA
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

230406 IOS 0232 » Schnittstellenmodul RS232 — siehe Zentrale

Funktionsmodul mit zwei unabhängigen seriellen Schnittstellen, z.B. zum Anschluss von Laptop und Drucker.

Schnittstellen:

» 2 x RS232-Schnittstelle

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 14 mA
Leitungslänge:	max. 3 m
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

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

230443 FPE 5000 UGM » Schnittstellenmodul

Das FPE 5000 UGM Schnittstellenmodul ermöglicht die Anschaltung der Brandmeldezentralen FSO 3000/4000 an übergeordnete Systeme wie UGM 2020, FAT 4000 und FIBS 4000.

Schnittstellen:

» 2 x bidirektionale Übertragungsstrecke

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 7 mA (Ruhe) < 13 mA (beide Strecken aktiv)
Leitungslänge:	max. 1000 m
Übertragungsrate:	9600 bis 38400 bit/s
Schutzart:	IP 30 (IEC 60529)
Gehäusematerial:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 90 x H 110 x T 60 mm
Gehäusefarbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

230404 CZM 0004 » Meldergruppenmodul — siehe Zentrale

Funktionsmodul mit vier überwachten Meldergruppen (GLT-Linien) zur Anschaltung konventioneller Melder.

Schnittstellen:

» 4 x Meldergruppe
» 4 x AUX Zusatzspannungsversorgung (max. 20 V / 0,1 A)

Bedienelemente:

- 8 x LED (4 x rot und 4 x gelb)
- 4 x Taster

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 65 mA
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

230410 RMH 0002 » Relaismodul — siehe Zentrale

Funktionsmodul mit zwei Wechselkontakt-Relais zur überwachten Anschaltung von externen Elementen mit Rückmeldung (z. B. Türhaftmagnete, Lüfter, Rauchklappen).
Das Modul kann auch als Löschanlagen-Schnittstelle gemäß VdS 2496 eingesetzt werden.

Schnittstellen:

» 2 x Relais-Ausgänge (5A bei 230V AC; 5A bei 30V DC)
» 2 x Rückmelde-Eingänge (max. 30 V / 4,5 mA)
» 4 x LED, 2 x Taster

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 10 mA (Ruhe) < 50 mA (alle Relais angesteuert)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230408	IOP 0008 » Eingangs- und Ausgangsmodul	siehe Zentrale	

Funktionsmodul mit 8 unabhängigen digitalen Eingängen und 8 Open-Collector Ausgängen.

Schnittstellen:

» 8 x Ausgänge (max. 35 V, nominal 0,7 A)
» 8 x Eingänge (max. 5 V, 0,1 mA)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 10 mA
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Gehäusefarbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

	230409	RML 0008 » Relaismodul	siehe Zentrale	

Funktionsmodul mit 8 Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung von potentialfreien Ausgangskontakten.

Schnittstellen:

» 8 x Relais (je Wechsler max. 30 V / 1 A)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 4 mA (Ruhe)
	< 68 mA (alle Relais angesteuert)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

	230411	NZM 0002 » Signalgebermodul	siehe Zentrale	

Funktionsmodul mit zwei überwachten Ausgängen zur Anschaltung von Signalgebern.

Schnittstellen:

» 2 x Ausgänge mit Primärleitung (30 V / 0,5 A)
» 1 x AUX Zusatzspannungsversorgung
» 4 x LED, 1 x Taster

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 20 mA (Ruhe)
	< 65 mA (Alarm)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

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

01

230400 BCM 0000 » Batteriereglermodul — siehe Zentrale

Das Funktionsmodul überwacht die Spannungsversorgung der gesamten Zentrale und regelt temperatur- und zeitgesteuert das Laden von bis zu vier Akkus.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Nennstromaufnahme:	< 31 mA (Ruhe)
	< 40 mA (Alarm)
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
Material:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Farbe:	seidenmatt anthrazit, RAL 7016

Zubehör:

230436 CBB 0000 A » Kabel BCM / Batterie
Der Kabelsatz CBB 0000 A ist erforderlich, wenn die Energieversorgung in einem separaten Energieversorgungsgehäuse untergebracht ist.
Kabellänge: 180 cm (BCM - Batterie); 17 cm (Batterie 1 - Batterie 2)

230434 UPS 2416 A » Universalnetzteil — siehe Zentrale

Das Netzteil UPS ist ein Plug-and Play-Netzteil für die gesamte Spannungsversorgung der Zentrale.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	100 bis 240 V AC
Eingangsfrequenzbereich:	50 Hz bis 60 Hz
Wirkungsgrad:	> 85%
Überbrückungszeit:	> 16 ms bei 115 V AC
Ausgangsspannung:	26 bis 29 V DC (temperaturabh.)
	nominal 26,8 V DC bei 40°C
Ausgangsstrom:	max. 6 A
Leistung:	max. 160 W (permanent)
Material:	Aluminium
Abmessungen:	B 100 x H 200 x T 40 mm
Farbe:	mattschwarz

Zubehör:

230437 CPB 0000 A » Kabel BCM/UPS
Das Kabel CPB 0000 A ist zur Verbindung des Batterieregler-Moduls BCM-0000-B mit dem Netzteil UPS erforderlich. Kabellänge 150 cm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230419	CPH 0006 A » Rahmengehäuse sechs Module	siehe Zentrale	
	230420	MPH 0010 A » Rahmengehäuse zehn Module	siehe Zentrale	
	230421	EPH 0012 A » Rahmenerweiterungsgehäuse für zwölf Module	siehe Zentrale	

CPH 0006 A

Das CPH 0006 A kann eine Zentralensteuerung mit Bedien- und Anzeigeeinheit PCO, bis zu sechs Module sowie zwei Batterien 12 V/45 Ah und ein Netzteil aufnehmen. Die Netzteilhalterung ist werksseitig montiert.
Der modulare Aufbau ermöglicht eine problemlose Erweiterung.

Für das CPH 0006 A Rahmenmontage-Gehäuse ist erforderlich:
» ein FBH 0000 A Montagerahmen, groß
oder alternativ
» in Einbausatz FRB 0019 A für den Einbau in einen 19"-Rahmen (482,6 mm)
» Eine Netzteilhalterung für ein Netzteil UPS ist werksseitig montiert.

Bestückbar mit:
1 x Zentralensteuerung mit Bedien- und Anzeigeeinheit PCO
1 x Modulträger PRS 0002 A, für 2 Module
1 x Modulträger PRD 0004 A, für 4 Module
1 x Netzteil UPS 2416 A
2 x Batterien à 12 V/45 Ah

MPH 0010 A

Das MPH 0010 A kann eine Zentralensteuerung mit Bedien- und Anzeigeeinheit PCO sowie bis zu 10 Module aufnehmen.
Batterien und Netzteile müssen in einem separaten Energieversorgungs-Gehäuse eingebaut werden.
Der modulare Aufbau ermöglicht eine problemlose Erweiterung.

Für das MPH 0010 A Rahmenmontage-Gehäuse ist erforderlich:
» ein FBH 0000 A Montagerahmen, groß
oder alternativ
» in Einbausatz FRB 0019 A für den Einbau in einen 19"-Rahmen (482,6 mm)

Bestückbar mit:
1 x Zentralensteuerung mit Bedien- und Anzeigeeinheit PCO
1 x Modulträger PRS 0002 A, für zwei Module
2 x Modulträger PRD 0004 A, für vier Module

EPH 0012 A

Das EPH 0012 A kann bis zu 12 Module aufnehmen.
Ein CAN-Bus-Verbindungskabel (Länge 190 cm), für den Anschluss an einer FSO 4000, ist im Lieferumfang enthalten.

Für das EPH 0012 A Rahmenmontage-Erweiterungsgehäuse ist erforderlich:
» ein FBH 0000 A Montagerahmen, groß
oder alternativ:
» in Einbausatz FRB 0019 A für den Einbau in einen 19"-Rahmen (482,6 mm)

Bestückbar mit:
3 x Modulträger PRD 0004 A, für je 4 Module

Technische Daten:

Abmessungen:	B 440 x H 638 x T 236 mm
Gehäusefarbe:	schiefergrau, RAL 7015
Frontfarbe:	anthrazitgrau, RAL 7016
Material:	Stahlblech

01

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230424	USF 0000 A » Universelles Rahmenmontage-Erweiterungsgeh.	siehe Zentrale	
	230422	PSF 0002 A » Energieversorgungsgeh. Rahmenmontage, klein	siehe Zentrale	
	230423	PMF 0004 A » Energieversorgungsgehäuse Rahmenmontage	siehe Zentrale	

USF 000 A

Das USF 0000 A verfügt über eine werksseitig installierte Montageplatte, die nach individuellen Erfordernissen bestückt werden kann.

PSF 0002 A

Das PSF 0002 kann bis zu zwei Akkus 12 V / 45 Ah aufnehmen.

Für das **PSF 0002 A** und das **USF 0000A** sind erforderlich:
» ein FSH 0000 A Montagerahmen, klein oder
alternativ
» ein Einbausatz FRS 0019 A für den Einbau in einen Schaltschrank der 482,6-mm-Bauweise (19").

PMF 0004 A

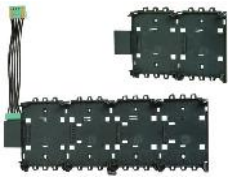
Das PMF 0004 A kann bis zu vier Akkus 12 V / 45 Ah und ein zusätzliches Netzteil aufnehmen.

Für das PMF 0004 A Energieversorgungs-Gehäuse ist erforderlich:
» ein FMH 0000 A Montagerahmen, mittel oder
alternativ
» ein Einbausatz FRM 0019 A für den Einbau in einen Schaltschrank der 482,6-mm-Bauweise (19").

Technische Daten:

Abmessungen:	B 440 x H 267 x T 236 mm (USF / PSF)
	B 440 x H 502 x T 236 mm (PMF)
Farbe:	dunkelgrau
Material:	Stahlblech

	230573	PRS 0002 C » Modulträger kurz	siehe Zentrale	
	230413	PRD 0004 C » Modulträger lang	siehe Zentrale	



Der kurze und der lange Modulträger sind Plug-and Play-Rails aus glasfaserverstärktem Kunststoff für zwei bzw. vier Module. Über die Steckkontakte im Rail wird, sowohl die Stromversorgung der Module als auch der gesamte Datenverkehr zwischen Modul und Zentrale realisiert.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC über BCM-0000-B

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230425	FBH 0000 A » Montagerahmen, groß	siehe Zentrale	
	230426	FMH 0000 A » Montagerahmen, mittel	siehe Zentrale	
	230427	FSH 0000 A » Montagerahmen, klein	siehe Zentrale	

230433

FBH 0000 A
Das FBH 000 A ist erforderlich für die Rahmengehäuse:
» CPH 0006 A
» MPH 0010 A
» EPH 0012 A

FMH 0000 A
Das FMH 0000 A ist für das Energieversorgungsgehäuse PMF 0004 A erforderlich.

FSH 0000 A
Das FSH 0000 A ist erforderlich für die Rahmengehäuse:
» PSF 0002 A Energieversorgungs-Gehäuse
» USF 0000 A Universelles Erweiterungsgehäuse.

Technische Daten:

Abmessungen:	B 450 x H 648 x T 87 (Rahmenaußenseite FBH)
	B 450 x H 512 x T 87 (Rahmenaußenseite FMH)
	B 450 x H 277 x T 87 (Rahmenaußenseite FSH)

Zubehör:
HMP 0003 A » Montageplatte
Die HMP 0003 A Montageplatte wird in den Montagerahmen FBH 0000 A eingesetzt. Die Montageplatte wird zur Montage von Kopplern, externen Gerätesteuerungen, Relais und anderem gebraucht.

	230428	FRB 0019 A » Einbausatz 19", groß	siehe Zentrale	
	230429	FRM 0019 A » Einbausatz 19", mittel	siehe Zentrale	
	230430	FRS 0019 A » Einbausatz 19", klein	siehe Zentrale	

FRB 0019 A
» für 482,6-mm-Bauweise (19")
» für die Rahmenmontagegehäuse CPH 0006 A, MPH 0010 A, EPH 0012 A
» 15 Höheneinheiten

FRM 0019 A
» für 482,6-mm-Bauweise (19")
» für das Energieversorgungsgehäuse
» für Rahmenmontage PMF 0004 A
» 12 Höheneinheiten

FRM 0019 A
» für 482,6-mm-Bauweise (19")
» für Rahmenmontagegehäuse PSF 0002 A und USF 0000 A
» 6 Höheneinheiten

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

01

230437 CPB 0000 A » Kabel BCM / UPS

Das Kabel CPB 0000 A ist zur Verbindung des Batterieregler-Moduls BCM-0000-B mit dem Netzteil UPS 2416 A erforderlich.

Kabellänge: 150 cm

230436 CBB 0000 A » Kabel BCM / Batterie

Der Kabelsatz CBB 0000 A ist erforderlich, wenn die Energieversorgung in einem separaten Energieversorgungsgehäuse untergebracht ist.

Kabellänge: 180 cm (BCM - Batterie)
17 cm (Batterie 1 - Batterie 2)

230089 FPE-8000-CRP » Kabelsatz redundant, Zentralensteuerung / Zentralensteuerung

Der Kabelsatz FPE-8000-CRP dient der redundanten Verbindung zwischen zwei Zentralensteuerungen PCO 4000 Standard / Premium.

230090 FPE-8000-CRK » Kabelsatz redundant, Zentralenst. / abges. Bedieneinheit

Der Kabelsatz FPE-8000-CRK dient der redundanten Verbindung zwischen einer Zentralensteuerung PCO 4000 Standard / Premium und einer abgesetzten Bedieneinheit RKO 4000.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	231293	**LWÜ-Brandschutz-Überstülpverteiler Gr 1 für 30 Minuten**		
	231326	**LWÜ-Brandschutz-Überstülpverteiler Gr 2 für 30 Minuten**		

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und I30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102 bzw. DIN EN 1634-3. Einhaltung der Grenzwerte der EN 1047-2 oder EN12101-10 im Normalbetrieb und im Brandfall möglich.

Leistungsmerkmale:

» Basisbrandschutzplatten nicht brennbar
» Wandbefestigungssatz mittels Injektionsmörtel und Gewindestangen (Länge 409 mm)
» Doppeltür mit innenliegenden Schanieren und je einen Schwenkhebel in jeder Tür
» Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich
» **Größe 1**: für FSO 3000 und FSO 4000-6
» **Größe 2**: für FSO 4000-10

Technische Daten:

Größe 1	
Außenmaß:	B 858 x H 1008 x T 358 mm
Innenmaß:	B 700 x H 850 x T 300 mm
Gewicht:	104 kg
Größe 2	
Außenmaß:	B 858 x H 1758 x T 358 mm
Innenmaß:	B 700 x H 1600x T 300 mm
Gewicht:	162 Kg

Zubehör:

231316 Zusätzliches Lüftungssystem KLS, mit 40 mm Durchmesser
1 x rechts unten in der Tür und 1 x links oben in der Gehäuseoberseite

Hinweis:

Anlieferung erfolgt per Spedition, bis Bordsteinkante!
Lieferkosten: nach Aufwand und Lieferort zwischen 130,00 und 200,00 Euro.

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

01

231115 FWE 30 Brandschutz-Wandverteiler 30 Min.

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und E30.
Verwendbarkeitsnachweise:
- Basierend auf ABZ-Nr. Z-86.1-10
- elektrotechnische Prüfanstalt, Zertifikat Nr.113057
- Rauchprüfung nach EN 1634-3, Prüfbericht Nr.:Pr-12-2.005-EN - geprüft nach VDE

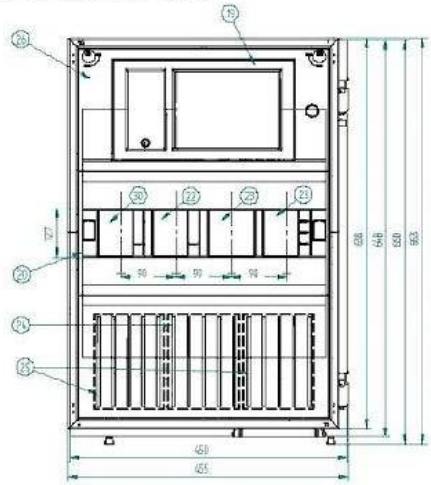
Leistungsmerkmale:

» Basisbrandschutzplatten nicht brennbar
» Mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts
» Die Verwendung nichtbrennbarer Baustoffe wurde im Zulassungsverfahren nachgewiesen
» Wandbefestigungssatz mittels Injektionsmörtel und Gewindestangen (Länge 409 mm)
» Doppeltür mit verdeckten Stahlscharnieren
» Öffnung durch Schwenkhebel
» Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich
» 1 x integrierte Celsion-Kabeleinführung (CKE) oben (B)
» Zusätzliches Lüftungssystem KLS mit 80 mm Durchmesser, 1 x in der Tür und 1 x in der Gehäuseoberseite

Technische Daten:

Außenmaß:	B 998 x H 1228 x T 375 mm
Innenmaß:	B 820 x H 1050x T 300 mm
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Farbe:	lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
Gewicht:	125 Kg

FWE 30 mit FPA-5000



Komponenten der FPA-5000

Position	Bezeichnung
19*	a)MPC-0000 inkl. b)ADC 2048 und c)PRS 0002 und d)BCM 0000 und e)CZM 0004
20	PRD 0004
22	ENO 0000
23	LSN 0300
24	UPS 2416
25	Batterie 12 V
26	CPH 0006
30	RML 0008
36	FBH 0000

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	231116	**FSE 30 Brandschutz-Standverteiler 30 Min.**		

Geprüfter Brandschutzstandverteiler mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und I30.
Verwendbarkeitsnachweise:
- Basierend auf ABZ-Nr. Z-86.1-10
- elektrotechnische Prüfanstalt, Zertifikat Nr.1130577
- Rauchprüfung nach EN 1634-3, Prüfbericht Nr.:Pr-12-2.005-En

Leistungsmerkmale:

» Basisbrandschutzplatten nicht brennbar
» Mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts
» Die Verwendung nichtbrennbarer Baustoffe wurde im Zulassungsverfahren nachgewiesen
» Wandbefestigungssatz mittels Injektionsmörtel und Gewindestangen (Länge 409 mm)
» Doppeltür mit verdeckten Stahlscharnieren
» Öffnung durch Schwenkhebel
» Nachrüstung auf Schließsystem mit DIN Halbzylinder möglich
» 2 x integrierte Celsion-Kabeleinführung (CKE) oben (B)
» Zusätzliches Lüftungssystem KLS mit 80 mm Durchmesser, 1 x in der Tür und 1 x in der Gehäuseoberseite

Technische Daten:

Außenmaß:	B 998 x H 2178 x T 375 mm
Innenmaß:	B 820 x H 2000x T 300 mm
Schutzart:	IP54
Schutzklasse:	II
Farbe:	lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
Gewicht:	205 Kg

Zubehör:

231117 Rückwand - FSE 30
- inkl. Befestigungsbohrungen
- inkl. Befestigungsmaterial
- inkl. Abdeckkappen
- beschichtete und umleimte Rückwand 20 mm

Maße: B 998 x H 2178 mm

231118 Montageplatte FSE 30
- inkl. Befestigungsmaterial

Maße: B 800 x H 1980 x T 21,5 mm

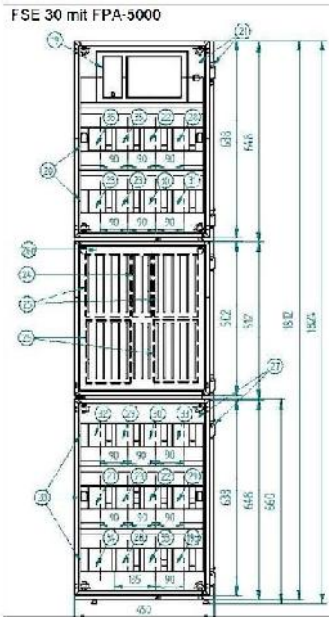
Hinweis:

Anlieferung erfolgt per Spedition, bis Bordsteinkante!

Bei nachträglichem Versand einer zusätzlichen Rückwand, Lieferkosten

Komponenten der FSO 4000 / FPA 5000

1 x MPC-0000
1 x ADC 2048
1 x PRS 0002
1 xBCM 000
1 x CZM 000
5 x PRD 0004
1 x MPH 0012
1 x EPH 0012
2 x FBH 0000
3 x ENO 0000
3 x LSN 0300
1 x UPS 2416
4 x Akku 12 V
1 x PMF 0004
1 x FMH 000
2 x IOS 0232
2 x IOS 0020
2 x RML 0008
1 x IOP 0008
1 x FPE-5000-UGM
2 x RMH 0002
1 x NZM 0002
2 x LSN 1500



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

01

230566 Medienkonverter, Multimode (MM)
230567 Medienkonverter, Singlemode (SM)

Der Ethernet LWL-Konverter wird für die Automatisierung der Elektrizitätsversorgung verwendet und akzeptiert 10/100-Mbit/s-Halb-/Vollduplex, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX.

Leistungsmerkmale:

» DIP-Schalterkonfiguration für „Link-Fault-Pass-Through", Link Down Alarm, Geschwindigkeit, Duplexmodus
» 768 KBit Pufferspeicher
» Full-Wire-Speed-Weiterleitungsrate
» Alarme für den Strom- und Portverbindungsfehler über Relaisausgang
» Redundante Stromversorgungseingänge mit Klemmenleiste und DC-Buchse

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 V DC
Leistungsaufnahme:	2,4 W MAX. 0,2 A bei 12 V DC, 0,05 A bei 48 V DC
Betriebstemperatur:	-40 °C - 75 °C
Abmessungen:	B 135 x H 50 x T 110 mm
Montage:	DIN-Schiene (Hutschiene 35mm), Zentrale, Rack-Montage

230568 FPM-5000-KMC » Einbausatz für Medienkonverter

Der Einbausatz wird in den Gehäusen FBH 0000 A montiert und bietet Platz für bis zu zwei Medienkonverter.

230570 FPM-5000-KES » Einbausatz für Ethernet-Switch / Medienkonverter

Der Einbausatz wird in den Gehäusen USF 0000 A montiert und bietet Platz für bis zu 2 Ethernet-Switches oder Medienkonverter.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230667	VR2020 - Secure Network Gateway mit Lizenz für Remote Services (3 Monate)		
	230646	Lizenz Remote Services (12 Monate)		

Das Secure Network Gateway sorgt für eine abgesicherte Internetverbindung zu FSO 3000/4000-Systemen. Es ist für die Aktivierung von Remote Services wie Remote Connect mithilfe von Plug-and-Play- Verbindungen zum FSO 3000/4000 PSO Ethernetport vorkonfiguriert.
Die Remote Services bieten ein Paket aus vier Services für FSO 3000/4000, auf die Errichter per sicheren Fernzugriff über das Internet zugreifen können:

Remote Connect

Mit Remote Connect können alle mit der Remote Programming Software FSP-5000-RPS für FSO 3000/4000 verfügbaren Wartungs- und Servicefunktionen per Fernzugriff ausgeführt werden (z. B. Remote Terminal, Konfiguration der Zentrale, Störungsbehebung).

Remote Alert

Bei Aktivierung des Remote Alert-Service übermittelt ein FSO 3000/4000-System wichtige Statusinformationen und Ereignisse (z. B. Alarme oder Fehlermeldungen) an das Bosch Remote Portal. Bei einem unerwarteten Ereignis kann beispielsweise ein Alarm als SMS oder E-Mail an einen Techniker gesendet werden, damit sofort die entsprechenden Maßnahmen ergriffen werden können. Zusätzlich zum Versenden von Meldungen werden alle vom FSO 3000/4000-Netzwerk exportierten Ereignisse im Bosch Remote Portal gespeichert. Die gesammelten Informationen können verarbeitet und analysiert werden, um potenzielle Fehler im FSO 3000/4000-Netzwerk schon im voraus zu erkennen.

Remote Interact

Das Remote Interact ermöglicht die Verwendung der mobilen Anwendung Remote Fire Safety für Smartphones. Der Benutzer erhält bei Alarmen oder Systemwarnungen umgehend PushBenachrichtigungen an sein Smartphone.

Remote Maintenance

Bei Aktivierung der Remote Maintenance-Funktion werden Daten von relevanten LSN-Geräten und FSO 3000/4000-Modulen gesammelt und zum Bosch Remote Portal übermittelt, wo die Daten analysiert werden, um Kunden präventive Wartungsdienste anbieten zu können.

Basissystem – Hardwareanforderungen:

- Energieeffiziente MIPS-Prozessorarchitektur ohne Lüfter
- 128 MB RAM
- Gigabit-WAN-Port (10/100/1000 Mbit/s)
- 1 Netz-LED
- 9 LEDs für erweiterte Statusinformationen

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 – 13 V DC
Stromversorgung:	12 V 1 A
Stromverbrauch:	~8 W
Betriebstemperatur:	-5 °C – +55 °C
Luftfeuchtigkeit:	85 % (nicht kondensierend)
Gehäuse:	Festes Metallgehäuse, optional mit DIN-Schiene
Abmessungen:	B 185 x H 33 x T 155 mm
Gewicht:	ca. 860 g

*Nettopreis (nicht rabattfähig)

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

01

230481 FPP-5000 » externes Netzteil 24 V/6 A — G 205 050

Das FPP-5000 externe Netzteil dient zur universellen Spannungsversorgung und bietet Platz für zwei Batterien mit 12V/40 Ah.

Leistungsmerkmale :

» externes Netzteil 24 V/6 A
» Ladevorgang temperatur- und zeitgesteuert
» Spannungsausgänge sind einzeln elektronisch abgesichert und parallel schaltbar
» Platz für zwei Batterien 12V/40 Ah.

Lieferumfang:

1 x Gehäuse PMF 0002 A, mit Netzteilhalterung
1 x Montagerahmen FMH 0000 A, mittel
1 x Universalnetzteil UPS 2416 A
1 x Modulträger PRS 0002 A, kurz
1 x Batterieregler-Modul BCM-0000 B

Technische Daten:

Eingangsspannung:	100 bis 240 V AC
Eingangsfrequenz:	50 bis 60 Hz
Wirkungsgrad:	> 85%
Überbrückungszeit:	> 100 ms bei 230 V AC
Spannungsausgänge:	2 Ausgänge, schaltbar +24 V / 2,8A (20,4 bis 30 V), batteriegestützt
Max. Leistung:	160 W (permanent)
Kühlung:	Belüftung ohne Ventilator
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Gehäusematerial:	Stahlblech, lackiert
Abmessungen:	B 456 x H 527 x T 236 mm
Gehäusefarbe:	schiefergrau
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20357

230596 FPP-5000-TI13 » Modul zur Störungsweiterleitung

Das FPP-5000-TI13 wird im FPP-5000 Bausatz externes Netzteil 24 V/6 A eingesetzt.
Es dient zur Weiterleitung der Störungsanzeigen:
» Netzstörung
» Batteriestörung
» Störung Innenwiderstand Batterie
» BCM-0000-B Störung Batteriereglermodul
» Kurzschluss der 24 V-Ausgänge
» Erdschluss
an die Brandmeldezentrale über das Lokale-Sicherheits-Netzwerk LSN.

Technische Daten:

Eingangsspannung:	15 bis 33 V DC
max. Stromaufnahme:	13,2 mA (aus Modulträger bei 24V DC) 3,25 mA (aus LSN)
Adressierung:	über 8 DIP-Schalter
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +50 °C
Schutzklasse:	IP 20
Gehäusematerial:	ABS Kunststoff
Abmessungen:	B 96 x H 127 x T 60 mm
Gehäusefarbe:	seidenmatt anthrazit
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20357

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 (z.B. 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 » mehrfarbigers 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

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

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)

01

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230516	FPC 500-2 » Brandmeldezentrale	G 211 100	
	230517	FPC 500-4 » Brandmeldezentrale	G 211 100	
	230518	FPC 500-8 » Brandmeldezentrale	G 211 100	

Brandmeldezentrale in konventioneller Grenzwerttechnik lieferbar in drei Baugrößen mit zwei, vier oder acht Meldergruppen für automatische Melder und Handfeuermelder.

Leistungsmerkmale:

» 2-Melder-Abhängigkeit von Meldern in einer Meldergruppe
» 2-Zonen-Abhängigkeit von benachbarten Meldergruppen
» manuelle Alarmerkundung
» Alarmzwischenspeicherung
» bis zu acht überwachte Meldergruppen (je nach Zentralenversion2, 4, 8)
» bis zu zwei überwachte Eingänge (je nach Zentralenversion)
» bis zu acht zusätzliche Transistor- oder Relaisausgänge
» 2 überwachte Signalgeberausgänge
» 1 Alarm- und ein Störungsrelais
» Schnelle und einfache Programmierung über das Tastenfeld
» mit optionalem EOL-Modul EN 54-13 konformes System möglich
» Stromversorgung über integriertes Netzteil mit Thermosicherung
» Notstromversorgung über Akkus (2 x max. 7,2 Ah)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC 50 Hz
Betriebsspannung:	20 bis 29 V DC
Stromaufnahme	
- FPC 500-2:	275 mA
- FPC 500-4:	312 mA
- FPC 500-8:	375 mA
Erweiterungsmodule	
- FPC 500-4:	1
- FPC 500-8:	2
Eingänge:	1 (FPC 500-2 /4) 2 (FPC 500-8)
AUX-Ausgang:	1
Signalgeberausgang:	2
Schutzart:	IP 30 (EN 60529)
Schutzklasse:	II (EN 60950)
EMV-Störfestigkeit:	DIN EN 50130-4
EMV-Störaussendung:	DIN EN 50081-1
Raumklima:	DIN 40040 R14
Einsatztemperatur:	0 °C bis +40 °C
Gehäuse:	Kunststoff ABS
Abmessungen:	B 351 x H 351 x T 90 mm
Farbe:	signalweiß, RAL 9003
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21105

Zubehör:

230534 FPC-500-OCEXT
Transistormodul zum Einbau in die Zentrale mit 4 open-Collector Ausgängen (24 V / 20 mA)

230535 FPC-500-RLYEXT
Relaismodul zum Einbau in die Zentrale mit 4 Relais (30 V / 1 A)

230492 FLM-320-EOL2W
End-off-line-Modul GLT, 2-Draht, für Primärlinie, gemäß EN 54-13 konforme Anschaltung
CE-Zertifikat: 0786-CPD-20926

230525 FLM-320-EOL4W
End-off-line-Modul GLT, 4-Draht, für Primärlinie und Zusatzversorgung,
gemäß EN 54-13 konforme Anschaltung
CE-Zertifikat: 0786-CPD-21028

Inhalt

Feuerwehr-Bedienfeld FBF 100 LSN 02-2
Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 2002 / RE 02-2
Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS 02-3
Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 4000 02-4
Redundanz-Adapter ADP 4000 02-4
Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS 4000 02-5
Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD 02-6
Freischaltelement FSE 02-8
Feuerwehrlaufkartenkasten 02-9
Schild 02-9

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230127	FBF 100 LSN » Feuerwehr-Bedienfeld	G 203 081	

02

Das Feuerwehr-Bedienfeld ist eine genormte Zusatzeinrichtung für Brandmeldeanlagen, die über eine Übertragungseinrichtung zur Feuerwehr verfügen (entsprechend DIN 14661).
Das FBF 100 LSN ist ein Feuerwehr-Bedienfeld zum direkten Anschluss an den LSN-Bus der Brandmeldezentrale.

Leistungsmerkmale:

» Zentralenunabhängiges Bedientableau für die zuständige Feuerwehr
» abschließbares Stahlblechgehäuse
» genormte Gestaltung der Anzeige- und Bedienelemente

Technische Daten:

Betriebsspannung	
-LSN-Bus:	30 V DC
- Zusatzversorgung:	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	< 3 mA
- Zusatzversorgung:	< 10 mA (Ruhe)
	< 35 mA (Alarm)
Schutzart:	IP 30
Einsatztemperatur:	0 °C bis +50 °C
Schlosstyp:	Kastenschloss für Profilhalbzylinder nach DIN 18252
Gewicht:	ca. 3400 g
Abmessungen:	B 255 x H 185 x T 58 mm
Gehäusematerial:	Stahlblech
Gehäusefarbe:	Kieselgrau, RAL 7032
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20597

230129	FAT 2002 » Feuerwehr Anzeigetableau	
230257	FAT 2002 RE » Feuerwehr Anzeigetableau - Redundant	

Das Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 2002 gemäß DIN14662 ist eine Zusatzeinrichtung zum Anschluss an die Brandmeldezentrale. Es dient der Anzeige bestimmter Betriebszustände (Alarm, Störung, Abschaltung) der BMA als Sammelmeldung mittels LED, sowie als Klartext auf einem alphanumerischen Display.

Leistungsmerkmale:

» übersichtliche Gestaltung und Anordnung der Bedien- und Anzeigeelemente
» 4 Anzeige-LED: Betrieb [grün], Alarm [rot], Störung [gelb], Abschaltung [gelb]
» 4 Tasten mit integrierter Hintergrundbeleuchtung: scrollen, Summer abschalten/LED-Test, Anzeigeebene wechseln
» Integrierter Summer zur akustischen Alarmanzeige
» steckbare Anschlußklemmleiste, erspart das erneute Anklemmen bei einem Leiterplattentausch
» Meldungen werden im FAT 2002 gespeichert und entsprechend der DIN 14662 angezeigt
» Alarme werden sofort durch eine blinkende LED und als Textmeldung am Display angezeigt
» Störungen werden durch eine blinkende LED angezeigt und können durch Tastendruck angezeigt werden

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- Ruhebetrieb:	30 mA bei 24 V DC
- mit Beleuchtung:	90 mA bei 24 V DC
- mit Anzeigentest:	100 mA bei 24V DC
Schutzart:	IP 30
Einsatztemperatur:	0 °C bei +50 °C
Schlosstyp:	Kastenschloss für Profilhalbzylinder nach DIN 18252
Abmessungen:	B 255 x H 185 x T 58 mm
Gehäusematerial:	Stahlblech
Gehäusefarbe:	kieselgrau, RAL 7032

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230219	FIBS DIN A4 mit redundantem Übertragungsweg		
	230220	FIBS DIN A3 mit redundantem Übertragungsweg		

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem mit integriertem FAT 2002 RE und FBF 100 LSN, sowie Steckfächern für Feuerwehr-Laufkarten im zweitürigen, abschließbaren Gehäuse aus robustem Stahlblech.
Das FIBS ist vorbereitet für den Einbau eines Hauptmelders oder eines Druckknopfmelders.

Funktionsbeschreibung:

Im Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS sind die bundesweit einheitlich gestalteten Bedien- und Anzeigegeräte FAT und FBF installiert. Diese genormten Anzeige- und Bedienelemente ermöglichen es dem Feuerwehr- Einsatzpersonal den Anlagenzustand rasch zu erkennen und Bedienvorgänge unverzüglich durchzuführen, unabhängig von der eingesetzten Brandmeldezentrale.
Optional ist die Installation eines Druckkopfmelders (Hauptmelders) möglich, durch einen herausnehmbaren Ausschnitt in der linken Tür.
Die linke Tür ist für die Feuerwehr- Schließung (Profil-Halbzylinder) vorbereitet.
Die rechte Tür hat standardmäßig eine eigene Schließung (Dom-CL1), wird aber durch das Öffnen der linken Tür ebenfalls entriegelt und geöffnet.

Im rechten Teil des FIBS können, je nach Typ, bis zu 180 Feuerwehr-Laufkarten im Format DIN A4 oder 120 Feuerwehrlaufkarten im Format DIN A3 in spezielle Fächer eingesteckt werden.

Technische Daten:

Bertriebsspannung:	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- Ruhezustand:	ca. 50 mA
- Alarmzustand:	ca. 180 mA
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II
Einsatztemperatur:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Abmessungen:	B 710 x H 560 x T 100 mm (DIN A4) B 830 x H 560 x T 100 mm (DIN A3)
Gewicht:	ca. 15 kg
Gehäuse	
- Material:	Stahlblech, lackiert
- Farbe:	feuerrot, RAL 3000

Zubehör:

230221 Bausatz - mit Montageplatte für Druckknopfmelder
zum Einbau in die Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230230	FAT 4000 » Feuerwehr Anzeigetableau	G 213 058	

Das Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 4000 gemäß DIN14662 ist eine Zusatzeinrichtung zum Anschluss an die Brandmeldezentrale. Es dient der Anzeige bestimmter Betriebszustände (Alarm, Störung, Abschaltung) der BMA als Sammelmeldung mittels LED, sowie als Klartext auf einem alphanumerischen Display.

Leistungsmerkmale:

» übersichtliche Gestaltung und Anordnung der Bedien- und Anzeigeelemente
» 4 Anzeige-LED: Betrieb [grün], Alarm [rot], Störung [gelb], Abschaltung [gelb]
» 4 Tasten mit integrierter Hintergrundbeleuchtung: scrollen, Summer abschalten/LED-Test, Anzeigeebene wechseln
» Integrierter Summer zur akustischen Alarmanzeige
» steckbare Anschlußklemmleiste, erspart das erneute Anklemmen bei einem Leiterplattentausch
» Meldungen werden im FAT 4000 gespeichert und entsprechend der DIN 14662 angezeigt
» Alarme werden sofort durch eine blinkende LED und als Textmeldung am Display angezeigt
» Störungen werden durch eine blinkende LED angezeigt und können durch Tastendruck angezeigt werden

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- Ruhebetrieb:	16 mA bei 24 V DC
- mit Beleuchtung:	23 mA bei 24 V DC
Schutzart:	IP 30
Einsatztemperatur:	0 °C bei +50 °C
Schlosstyp:	Kastenschloss für Profilhalbzylinder nach DIN 18252
Abmessungen:	B 255 x H 185 x T 58 mm
Gewicht:	ca. 2,5 kg
Gehäusematerial:	Stahlblech
Gehäusefarbe:	kieselgrau, RAL 7032

Hinweis:

zur Anbindung an die Brandmeldezentrale ist der Redundanz-Adapter ADP 4000 notwendig!

	230231	ADP 4000 » Redundanz-Adapter	G 213 058	

Der ADP4000 dient gemäß DIN 14662 zur redundanten Anschaltung des FAT4000. Für den Einsatz als Redundanz-Adapter außerhalb der BMZ wird dringend empfohlen, die Gehäuse unmittelbar aneinander zu montieren, um eine Beschädigung der Anschlussleitung zu verhindern.

Leistungsmerkmale:

» Versorgungsspannung und Signalweg redundant
» Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung nach EN 54-2
» Überwachung der Übertragungswege nach EN 54-13
» volle Funktionalität bei Störung eines Leitungsweges
» USB-Schnittstelle für Inbetriebnahme des Gesamtsystems, Fehlersuche und Wartung
» Modulare serielle Schnittstelle zur BMZ, alternativ RS485 on board
» Zusätzliche serielle Schnittstelle für Erweiterungen (z.B. ESPA)
» 7 Diagnose-LEDs für schnelle Zustandsanalyse

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- Ruhezustand:	ca. 40 mA bei 24 V DC
Abmessungen:	B 110 x H 180 x T 90 mm

Hinweis:

Erweiterungen z.B. ESPA auf Anfrage

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS4000

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230214	FIBS 4000 K2 mit redundantem Übertragungsweg		
	230217	FIBS 4000 DIN A4 mit redundantem Übertragungsweg		
	230218	FIBS 4000 DIN A3 mit redundantem Übertragungsweg		

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem mit integriertem FAT 4000, FBF 4000 und ADP4000, sowie Steckfächern für Feuerwehr-Laufkarten im zweitürigen, abschließbaren Gehäuse aus robustem Stahlblech.
Das FIBS ist vorbereitet für den Einbau eines Hauptmelders oder eines Druckknopfmelders.

Funktionsbeschreibung:

Im Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS sind die bundesweit einheitlich gestalteten Bedien- und Anzeigegeräte FAT und FBF installiert. Diese genormten Anzeige- und Bedienelemente ermöglichen es dem Feuerwehr- Einsatzpersonal den Anlagenzustand rasch zu erkennen und Bedienvorgänge unverzüglich durchzuführen, unabhängig von der eingesetzten Brandmeldezentrale.
Optional ist die Installation eines Druckkopfmelders (Hauptmelders) möglich, durch einen herausnehmbaren Ausschnitt in der linken Tür.
Die linke Tür ist für die Feuerwehr- Schließung (Profil-Halbzylinder) vorbereitet.
Die rechte Tür hat standardmäßig eine eigene Schließung (Dom-CL1), wird aber durch das Öffnen der linken Tür ebenfalls entriegelt und geöffnet.

Im rechten Teil des FIBS können, je nach Typ, bis zu 150 Feuerwehr-Laufkarten im Format DIN A4 oder 100 Feuerwehrlaufkarten im Format DIN A3 in spezielle Fächer eingesteckt werden.

Technische Daten:

Bertriebsspannung:	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- Ruhezustand:	ca. 40 mA
- Alarmzustand:	ca. 45 mA
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II
Einsatztemperatur:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Abmessungen:	B 255 x H 380 x T 60 mm (S1)
	B 710 x H 560 x T 100 mm (DIN A4)
	B 830 x H 560 x T 100 mm (DIN A3)
Gewicht:	ca. 6kg (K2); ca. 21 kg (DIN A4); ca. 23 kg (DIN A3)
Gehäuse	
- Material:	Stahlblech, lackiert
- Farbe:	feuerrot, RAL 3000

Zubehör:

230233 Gehäuse ADP 4000

02

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230246	FSD Basic mit VdS-Umstellschloss	G 103 133	
	230245	FSD Basic für Profilzylinder	G 103 133	
	230247	FSD Basic mit VdS-Umstellschloss (Rundum-Sabotageschutz)	G 103 133	
	230565	FSD Basic für Profilzylinder (Rundum-Sabotageschutz)	G 103 133	

Feuerwehr-Schlüsseldepots dienen zur Aufbewahrung des Objektschlüssels und ermöglichen der Feuerwehr den zerstörungsfreien Zutritt zum Gebäude.

Funktionsbeschreibung:

Ein Schlüsseldepot ist ein tresorähnlicher Schlüsselkasten mit einer Außen- und einer Innentür. Ein elektrisches Verriegelungselement hält die Außentür des Schlüsseldepots verschlossen.
Der Objektschlüssel befindet sich im Schlüsseldepot hinter der Innentür, die nur mit einem Feuerwehr-Hauptschlüssel geöffnet werden kann.
Bei Alarmmeldung durch die BMZ wird die Außentür entriegelt und kann von der alarmierten Feuerwehr geöffnet werden.
Der Einsatzleiter öffnet mit dem Feuerwehr-Hauptschlüssel die Innentür, gelangt an den Objektschlüssel und erhält so Zutritt zu den Gebäuden. Durch die BMZ ist auch mit dem Feuerwehr-Hauptschlüssel kein Zugang zum Objektschlüssel möglich.

Leistungsmerkmale:

» Schlüsseldepot für Brandmeldezentralen
» aus hochwertigem rostfreien Edelstahl V2A
» matt geschliffene Oberfläche
» integrierte, selbstregulierende Heizung
» Spritzwasserschutz
» mit umlaufendem Blendrahmen zur Abdeckung der Mauerfuge

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 bzw. 24 V DC
Alarmstrom:	110 mA
Heizleistung:	5,1 bis 8,1 W
Schutzart:	IP 44
Abmessungen:	B 190 x H 170 x T 157 mm
	B 216 x H 195 x T 166 mm (mit Rundum-Sabotageschutz, RUS)
Maße Blendrahmen:	B 270 x H 250 mm
Gewicht:	ca. 12 kg
	ca. 13 kg (mit Rundum-Sabotageschutz)

Zubehör:

230241 Mauerzarge für FSD Basic
Die Mauerzarge dient als Platzhalter zur exakten Positionierung des FSD Basic während der Rohbauphase. Auch für Rundum-Sabotageschutz geeignet.
Abmessungen: B: 250 x H 230 x T 198 mm

230266 Zusatzzarge für Mauerzarge FSD Basic
Erweiterung z.B. für die exakte Positionierung des Kombi-Blendrahmens während der Rohbauphase.
Zur Aufnahme von FSD Basic.
Abmessungen: B 160 x H 125 x T 170 mm
Gewicht: ca. 0,9 kg

230248 Regenschutz für FSD Basic
- schütz das FSD Basic optimal vor Schlagregen und Spritzwasser
- kann als Alternative zum Standart-Blendrahmen verwendet werden
- Verwendbar auch in Kombination mit den Standsäulen
- Nachträglicher Tausch ohne Maurerarbeiten möglich
Abmessungen: B 270 x H 250 x T 70 mm

Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD - Zubehör

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
		Zubehör:		
	230251	Kombi-Blendrahmen für FSD Basic - Vereint FSD und FSE hinter einem Blendrahmen. Der Rahmen kaschiert die Mauerfuge. - Die wechselbare Halterung für FSE Typ KRUSE und FSE Typ PZ ermöglicht Wartungen am FSE ohne Maurerarbeiten. - Nachträgliche Montage möglich. Abmessungen: B 290 x H 390 x T 2 mm Gewicht: ca. 1 kg		
	230267	Kombi-Regenschutz für FSD Basic - Vereint FSD und FSE hinter einem Blendrahmen mit Regenschutz. Der Rahmen kaschiert die Mauerfuge und bietet optimalen Schutz gegen Schlagregen und Spritzwasser. - Die wechselbare Halterung für FSE Typ KRUSE und FSE Typ PZ ermöglicht Wartungen am FSE ohne Maurerarbeiten. - Nachträgliche Montage möglich. Abmessungen: B 290 x H 390 x T 70 mm Gewicht: ca. 1,8 kg		
	230250	Edelstahlsäule K1 - Säule (VdS) zum Ausgießen - Standsäule aus Edelstahl zum Einbau des FSD Basic - Schnellmontage-Säule zum Ausgießen gemäß VdS 2350 -11/05 Anhang B - vorgerichtet für den Einbau eines FSE Abmessungen: B 350 x H 1295 x T 237 mm Gewicht: ca. 32 kg	G 103 135	
	230372	Edelstahlsäule K1 - Hohlsäule (DIN) mit Deckelüberwachung - Standsäule aus Edelstahl zum Einbau des FSD Basic - nach DIN 14675 in Anlehnung an den VdS - vorgerichtet für den Einbau eines FSE - einfache Montage durch chemische Anker. Abmessungen: B 350 x H 1295 x T 237 mm Gewicht: ca. 32 kg		
	230264	Edelstahlsäule K5 - Hohlsäule (VdS) mit Deckelüberwachung - Standsäule aus Edelstahl zum Einbau des FSD Basic - chemischer Anker Abmessungen: B 350 x H 1295 x T 237 mm Gewicht: ca. 44 kg	G 110 018	
		Hinweis - weitere Ausführungen auf Anfrage - die Anlieferung der Standsäulen erfolgt per Spedition!		
	231286	Blitzleuchte für Edelstahlsäule K1-K10 - zur Montage auf Säulendeckel Spannung: 12 V oder 24 V Strom: max. ca. 30-40 mA Material: ABS/Polycarbonat Abmessungen: Ø 74 x H 45 mm (+2 mm Dichtung) Farbe: gelb, rot, grün, orange, weiß		

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	231016	FSE » Freischaltelement Typ Kruse	G 192 034	

Freischaltelemente FSE dienen zur manuellen Auslösung der Brandmeldeanlage durch Einsatzkräfte der Feuerwehr bei Sichtfeuer, um das Schlüsseldepot zu öffnen.

Funktionsbeschreibung:

Zum Auslösen eines Brandalarms wird das Schloss entriegelt und mind. 20 mm aus dem Gehäuserohr herausgezogen. Dabei löst der integrierte Mikroschalter den Alarm aus.
Nur zu bedienen mit dem individuellen Schlüssel der zuständigen Feuerwehr, z.B. bei nicht flächendeckender Abdeckung von Brandmeldern oder nicht detektierten Alarmen wie Wasserrohrbruch oder Ähnlichem.

Leistungsmerkmale:

» komplett mit Spezial-Verschlusszylinder der Feuerwehr
» inkl. Abdeckrosette und Staubschutzscheibe,
» wird über einen GLT-Koppler an die Brandmeldezentrale angeschaltet
» robust, wartungsfrei und langlebig
» für u. P.-Montage
» Abmessungen: Ø 38 x H 80 mm

231242

Zubehör:

Vandalismusrosette FW
Schutz für Freischaltelement Typ KRUSE

	230249	FSE » Freischaltelement Typ PZ	G 199 083	

Freischaltelemente FSE dienen zur manuellen Auslösung der Brandmeldeanlage durch Einsatzkräfte der Feuerwehr bei Sichtfeuer, um das Schlüsseldepot zu öffnen.

Funktionsbeschreibung:

Dient zur manuellen Auslösung der BMA im Einsatzfall.
Nur zu bedienen mit dem individuellen Schlüssel der zuständigen Feuerwehr, z.B. bei nicht flächendeckender Abdeckung von Brandmeldern oder nicht detektierten Alarmen wie Wasserrohrbruch oder ähnlichem.

Leistungsmerkmale:

» zur Aufnahme eines Profilzylinders mit der Standardlänge 30/10
» zur u. P.-Montage oder zum Einbau in Standsäulen
» wird über einen GLT-Koppler an die Brandmeldezentrale angeschaltet
» robust, wartungsfrei und langlebig
» Maße: Ø 62 x H 70 mm

231245

Zubehör:

Vandalismusschutz FSE-PZ
Schutz für FSE Typ PZ

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230292	Feuerwehr-Laufkartenkasten - DIN A4 Querformat		
	230293	Feuerwehr-Laufkartenkasten - DIN A3 Querformat		

Laufkartenbehältnis für die Feuerwehrlaufkarten.

Leistungsmerkmale:

» Offenes Behältnis ohne Verschluss
» für bis zu 50 Laufkarten
» Gehäuse aus Stahlblech
» Abmessungen DIN A4: B 310 x H 225 x T 36 mm
» Abmessungen DIN A3: B 436 x H 315 x T 36 mm
» pulverbeschichtet rot (RAL 3000)

	230298	Feuerwehr-Laufkartenkasten mit CL1-Schließung - DIN A4 Querformat		
	230295	Feuerwehr-Laufkartenkasten mit CL1-Schließung - DIN A3 Querformat		

Laufkartenbehältnis für die Feuerwehrlaufkarten.

Leistungsmerkmale:

» geschlossenes Behältnis mit abschließbarem Deckel (CL1-Schließung)
» für bis zu 150 Laufkarten
» Gehäuse aus Stahlblech
» Abmessungen DIN A4: B 400 x H 300 x T 100 mm
» Abmessungen DIN A3: B 500 x H 400 x T 100 mm
» pulverbeschichtet rot (RAL 3000)

	230223	Klebefolie "BMZ"		

Reflektierende Klebefolie mit Aufdruck "BMZ". Sie dienen als Wegweiser zum Montageort der Brandmeldezentrale.

Leistungsmerkmale:

» Selbstklebende Hinweisschilder
» Abmessungen: B 297 x H 105 mm

Notizen

Inhalt

GLT-Brand-Koppler 03-2
Signalgeber-Koppler 03-3
Löschanlagenkoppler 03-3
Relaiskoppler für Netzspannung 03-3
Relaiskoppler für Kleinpannung 03-4
Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung 03-4
Eingangskoppler 03-5
Output-Input-Koppler 03-5
Octo-Eingangskoppler 03-6
Octo-Output-Koppler 03-6
End-of-line Modul 03-7
Kurzschlussisolator 03-9
Gehäuse für Koppler 03-9

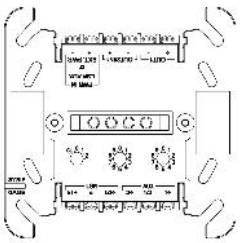
03

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:

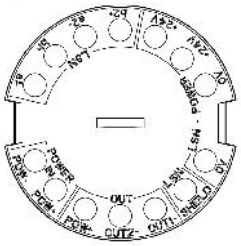
D - Koppler mit Adapter für DIN-Schienen nach EN 500022
S - Koppler im IP 54 Aufbaugehäuse
E - Koppler einbaufähig in Standardgerätedosen oder Brandmeldezentrale
W - Koppler mit Deckel zum Einbau in Kopplerdose oder Standardgerätedose



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

230380	FLM-420/4-CON-D » GLT-Eingangskoppler 4-Draht	G 208 010
230321	FLM-420/4-CON-S » GLT-Eingangskoppler 4-Draht	G 208 010

Der FLM-420/4-CON ist ein LSN-Koppler mit 2 GLT-Linien (Eingängen) zur überwachten Anschaltung von GLT-Meldern.

Leisungsmerkmale:

» zwei überwachte GLT-Linien
» Überwachung der GLT-Linien auf Alarm, Kurzschluss und Drahtbruch
» GLT-Melder anschließbar auf zwei GLT-Stichen oder einem Ring
» eigene Melderparameter für jede Linie programmierbar

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	24 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	8,5 mA
- Zusatzversorgung:	< 150 mA
GLT-Linie	
- Linienspannung:	21 bis 22 V
- Linienstrom:	< 80 mA
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20399

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230381	FLM-420-NAC-D » Signalgeberkoppler	G 207 052	
	230322	FLM-420-NAC-S » Signalgeberkoppler	G 207 052	

Der Signalgeberkoppler FLM-420-NAC wird für die überwachte Anschaltung von Signalgebern (z.B. Sirenen, Blitzlampen) eingesetzt.

Leisungsmerkmale:

» ein überwachter Steuerausgang zur Signalgeberansteuerung
» Ansteuerung der Signalgeberlinie durch Umpolung
» zehn verschiedene Ausgangssignale über LSN wählbar

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	21 bis 29 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	6,06 mA
- Zusatzversorgung:	15 mA + Ausgangsstrom
Ausgangsstrom:	max. 3 A
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20375

	230382	FLM-420-RLE-S » Löschanlagenkoppler	G 209 085

Der FLM-420-RLE wird zur Anschaltung und Auslösung von Löschanlagen im lokalen Sicherheits Netzwerk (LSN) eingesetzt.

Leisungsmerkmale:

» ein Niederspannungsrelais zur überwachten Anschaltung einer Löschanlage
» zwei Rückmeldelinien für Störung oder Auslösung der Löschanlage
» die Rückmeldelinien können auch als unabhängige Eingangslinien zur überwachten Anschaltung sonstiger Peripherie genutzt werden
» Stromversorgung über den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	7,9 mA
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20725

	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.

Leisungsmerkmale:

» 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
	230384	FLM-420-RLV1-E » Relaiskoppler für Kleinspannung	G 207 077	
	230325	FLM-420-RLV1-D » Relaiskoppler für Kleinspannung	G 207 077	

Der Relaiskoppler für Niederspannung FLM-420-RLV1 verfügt über ein Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung eines potentialfreien Ausgangskontaktes.

Leisungsmerkmale:

» ein Wechslerkontakt Relais 30 V
» maximaler Schaltstrom von 5 A bei DIN-Schienenversion / 1 A bei Einbauversion
» niedrige Stromaufnahme
» Stromversorgung über den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	1,75 mA
Relaiskontakt	
- FLM-420-RLV1-E:	max. 30 V DC / 1 A
	min. 10 mA DC / 0,01 mA
- FLM-420.-RLV1-D:	max. 30 V DC / 5 A
	min. 100 mV DC / 0,1 mA
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20292 (-E)
	0786-CPD-20291 (-D)

	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.

Leisungsmerkmale:

» 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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230385	FLM-420-I2-E » Eingangskoppler	G 207 076	
	230386	FLM-420-I2-W » Eingangskoppler	G 207 076	
	230323	FLM-420-I2-D » Eingangskoppler	G 207 076	

Der Eingangskoppler FLM-420-I2 verfügt über zwei widerstandsüberwachte Eingänge, bei denen drei verschiedene Überwachungsfunktionen eingestellt werden können.

Leisungsmerkmale:

» zwei widerstandsüberwachte Eingänge
» Leitungsüberwachung bei Betrieb mit EOL-Widerstand
» Kontaktüberwachung
» Spannungsüberwachung
» Einzelüberwachung beider Eingänge
» Stromversorgung über den LSN-Bus

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	10,4 mA
Eingänge:	2 voneinander unabhängig
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20287 (-E, -W)
	0786-CPD-20288 (-D)

	230498	FLM-420-O1I1-E » Output-Input-Koppler	G 209 069	
	230497	FLM-420-O1I1-D » Output-Input-Koppler	G 209 069	

Der Output-Input-Koppler FLM-420--O1I1 verfügt über einen Ausgang zur Steuerung externer Geräte sowie einen überwachten Eingang.

Leisungsmerkmale:

» Halbleiterausgang vom LSN-Ring galvanisch getrennt und kurzschlussfest
» Max. schaltbarer Ausgangsstrom 700 mA
» Überwachungsart des Eingangs wählbar (EOL oder Kontakt)
» Funktionserhalt des LSN-Rings bei Drahtbruch oder Kurzschluss durch zwei integrierte Trennelemente

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	1,9 mA
Eingänge:	Linienüberwachung mit EOL
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20714 (-E)
	0786-CPD-20715 (-D)

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

03

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.

Leisungsmerkmale:

» acht widerstandsüberwachte Eingänge
» Überwachungsart (EOL oder Kontakt) für alle acht Eingänge unabhängig wählbar
» einRelais 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

230496 FLM-420-O8I2-S » Octo-Output-Koppler mit zwei Eingängen G 209 147

Der FLM-420-O8I2-S Octo-Output-Koppler verfügt über einen Ausgang zur Steuerung externer Geräte, sowie zwei überwachte Eingänge.

Leisungsmerkmale:

» 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
	230491	FLM-420-EOL2W-W » End-of-line-Modul	G 210 008	

Mit dem EOL-Modul werden LSN-Stiche und LSN-Abzweigungen EN 54.13- konform abgeschlossen. Es kann Störungen der LSN-Linie entsprechend der EN 54-13 erkennen und meldet über die Linie einen Fehler am Bedienfeld der Brandmeldezentrale.

Leisungsmerkmale:

» End-of-line Modul für LSN-Stiche zur EN 54.13-konformen Anschaltung
» nach DIN VDE 0833-2 ist folgende Melderzahl erlaubt:
- max. 32 automatische Brandmelder in einem LSN-Stich
- max. 10 manuelle Brandmelder in einem LSN-Stich

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	8 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	< 2,0 mA
- Zusatzversorgung:	< 5,0 A
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20927

230543	FLM-420-EOL4W-D » End-of-line-Modul	
230544	FLM-420-EOL4W-S » End-of-line-Modul	

Mit dem EOL-Modul werden LSN-Stiche und LSN-Abzweigungen EN 54.13- konform abgeschlossen. Es kann Störungen der LSN-Linie und der Hilfsspannung entsprechend der EN 54-13 erkennen und meldet über die Linie einen Fehler am Bedienfeld der Brandmelderzentrale.

Leisungsmerkmale:

» End-of-line Modul für LSN-Stiche zur EN 54.13-konformen Anschaltung
» Im LSN Ring improved Version dürfen max. 254 und im Classic Modus 127 Elemente angeschlossen werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	8 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	< 2,0 mA
- Zusatzversorgung:	< 5,0 A
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21027

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230492	FLM-320-EOL2W-W » End-of-line-Modul	G 210 007	

Durch das EOL-Modul werden Gleichstromlinien für die Überwachung auf schleichende Unterbrechung abgeschlossen (ELS, früher EN 54-13-Anforderung).
Es erkennt Störungen der Primärleitung und meldet diese an die Brandmeldezentrale.

Leisungsmerkmale:

» Für Montagen mit erweiterter Leitungsüberwachung (ELS)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	< 2,0 mA
Schutzart:	IP 30
Abmessungen:	H 25 x B 17 x T 8 mm
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20926

	230525	FLM-320-EOL4W-D » End-of-line-Modul	G 211 008	

Durch das EOL-Modul werden Gleichstromlinien für die Überwachung auf schleichende Unterbrechung abgeschlossen (ELS, früher EN 54-13-Anforderung).
Es erkennt Störungen der Primär- und AUX-Leitungen und meldet diese an die Brandmeldezentrale.

Leisungsmerkmale:

» Für Montagen mit Erweiterter Leitungsüberwachung (ELS)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	< 2,0 mA
Schutzart:	IP 54
Abmessungen:	H 126 x B 126 x T 71 mm
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21028

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.

Leisungsmerkmale:

» 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
Abmessungen:	ca. H 126 x B 126 x T 70 mm
Farbe:	signalweiß (RAL 9003)

230389 FLMX-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
Abmessungen:	Ø 76 x H 33 mm
Farbe:	signalweiß, RAL 9003

Hinweis:

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

Notizen

Inhalt

automatische Melder Serie 425 LSN 04-2
thermisch 04-3
optisch 04-3
optisch / thermisch 04-3
Dual-optisch 04-4
Dual-optisch / thermisch 04-4
Dual-optisch / thermisch / chemisch 04-4
automatische Melder Serie 320 GLT 04-5
thermisch 04-6
optisch 04-6
optisch / thermisch 04-6
optisch / chemisch 04-6
Zubehör Serien 425 und 320 04-7
automatische Melder Serie 520 LSN 04-10
optisch 04-11
optisch / chemisch 04-11
automatische Melder Serie 500 GLT 04-12
optisch 04-13
optisch / chemisch 04-13
Zubehör Serien 520 und 500 04-14
Test- und Serviceprodukte 04-16

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°C / > 69 °C (thermo-maximal) oder bei einem definierten Temperatur-anstieg 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.
Bedingt durch die begrenzte Lebensdauer des Gassensors schaltet dieser nach fünf, bzw. sechs Betriebsjahren ab. Die Melder arbeiten dann als OT bzw. DOT-Melder weiter.

Dual-optischer Sensor (DO-Melder)

Die Versionen mit dual-optischem Sensor ermöglichen eine frühe Erkennung geringster Rauchmengen (TF1) durch Dual Ray Technologie.

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:	Ø 99,5 x H 52 mm
mit Sockel:	Ø 120 x 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

	230042	**FAP-425-O » Optischer Rauchmelder**	**G 214 100**
	230043	**FAP-425-O-R » Optischer Rauchmelder**	**G 214 099**

» automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
» FAP-425-O: ohne Drehschalter (automatische Adresseinstellung)
» FAP-425-O-R: mit Drehschalter (automatische und manuelle Adresseinstellung)
» die FAP-425-O und FAP-425-O-R arbeiten 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
Überwachungsbeich:	max. 120m²
Montagehöhe:	max. 16m
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21398 (-O) 0786-CPR-21399 (-O-R)

	230044	**FAP-425-OT » Mehrsensormelder optisch/thermisch**	**G 214 098**
	230045	**FAP-425-OT-R » Mehrsensormelder optisch/thermisch**	**G 214 097**

» automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
» FAP-425-OT: ohne Drehschalter (automatische Adresseinstellung)
» FAP-425-OT-R: mit Drehschalter (automatische und manuelle Adresseinstellung)
» der FAP-425-OT und 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-21400 (-OT) 0786-CPR-21401 (-OT-R)

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

230046 FAP-425-DO-R » Dual-optischer Rauchmelder — G 214 104

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

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit optischer Teil:	nach EN 54-7 (programmierbar)
zul. Einsatztemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Überwachungsbereich:	max. 120m²
Montagehöhe:	max. 16m
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21403

230047 FAP-425-DOT-R » Mehrsensormelder Dual-optisch/thermisch — G 214 103

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

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit optischer Teil:	nach EN 54-7 (programmierbar)
therm.Maximalteil:	> 54 °C / > 69 °C
therm. Differentialteil:	nach EN 54-5 (programmierbar)
zul. Einsatztemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Überwachungsbereich:	max. 120 m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21404

230048 FAP-425-DOTC-R » Mehrsensorm. Dual-optisch/therm./chem. — G 214 102

» automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
» mit Drehschalter (automatische und manuelle Adresseinstellung)
» der FAP-425-DOTC-R arbeitet nach dem Detektionsprinzip, einer Kombination aus Streulichtmessung über einen Dual-optischen Sensor, Temperaturerfassung (Differential- und Maximaltemperaturmessung) und Brandgasmessung.
» Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit optischer Teil:	nach EN 54-7 (programmierbar)
therm.Maximalteil:	> 54 °C / > 69 °C
therm. Differentialteil:	nach EN 54-5 (programmierbar)
chemischer Teil:	im ppm-Bereich
Zul. Einsatztemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Überwachungsbereich:	max. 120 m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21405

Automatische Brandmelder der Serie 320 GLT

Die automatischen Brandmelder der Serie 320 setzen durch die Kombination von optischen, thermischen und chemischen (GAS) Sensoren und intelligenter Auswerteelektronik neue Maßstäbe in der Brandmeldetechnik.
Beeindruckend ist die hervorragende Täuschungssicherheit, sowie Schnelligkeit und Präzision der Detektion.
Durch den erweiterten Betriebsspannungsbereich von 8,5 bis 30 V DC ist der Einsatz der Brandmelder mit nahezu jeder gängigen GLT-Zentrale möglich.
Durch die Verknüpfung der Sensoren können die kombinierten Melder auch dort eingesetzt werden,wo betriebsbedingt mit leichtem Rauch, Dampf oder Staub gerechnet werden muss.

Sensorik und Signalverarbeitung

In den Mehrsensorenmelder FCP- OT 320 und FCP-OC 320 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 Labyrinthstruktur 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 proportional 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.
Der Temperaturmessteil geht bei Überschreiten der Maximaltemperatur von > 54°C / > 69 °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.

Allgemeine Technische Daten:

Betriebsspannung:	8,5 bis 30 V DC
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	95 % (ohne Betauung)
Stromaufnahme:	< 0,12 mA
Schutzart:	IP 30
Gehäusematerial:	Kunststoff, ABS (Novodur)
Abmessungen	
ohne Sockel:	Ø 99,5 x H 52 mm
mit Sockel:	Ø 120 x H 63,5 mm
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9010, matte Oberfläche

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230359	FCH-T 320 » Thermodifferential-/Thermomaximalmelder	G 208 003	

» automatischer Brandmelder für GLT-Technik
» der FCH-T 320 arbeitet nach dem Temperaturerfassungsprinzip Messen des Temperaturanstiegs und der Maximaltemperatur
» Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit	
therm.Maximalteil:	> 54 C
therm. Differentialteil:	A2R, nach EN 54-5
Überwachungsbereich:	max. 40 m²
Montagehöhe:	max. 6 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20353

	230358	FCP-O 320 » Optischer Rauchmelder	G 208 001	

» automatischer Brandmelder für GLT-Technik
» der FCP-O 320 arbeitet nach dem Detektionsprinzip der Streulichtmessung
» Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit	
optischer Teil:	<0,2 dB/m (EN 54 T7)
Schutzart:	IP 30, IP 32 mit MSF 400
Überwachungsbereich:	max. 120 m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20351

	230360	FCP-OT 320 » Mehrsensormelder optisch/thermisch	G 208 002	

» automatischer Brandmelder für GLT-Technik
» der FCP-OT 320 arbeitet nach dem Detektionsprinzip einer Kombination aus Streulichtmessung und Temperaturerfassung
» Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit	
optischer Teil:	<0,2 dB/m (EN 54 T7)
therm.Maximalteil:	> 54 °C
therm. Differentialteil:	A2R, nach EN 54-5
Schutzart:	IP 30, IP 32 mit MSF 400
Überwachungsbereich:	max. 120m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20352

	230361	FCP-OC 320 » Mehrsensormelder optisch/chemisch	G 208 005	

» automatischer Brandmelder für GLT-Technik
» der FCP-OC 320 arbeitet nach dem Detektionsprinzip einer Kombination aus Streulichtmessung, Temperaturerfassung (Differential- und Maximaltemperaturmessung) und Brandgasmessung
» Individualanzeige über rote LED

Technische Daten:

Ansprechempfindlichkeit	
optischer Teil:	<0,2 dB/m (EN 54 T7)
chemischer Teil:	im ppm-Bereich
Schutzart:	IP 30, IP 32 mit MSF 400
Überwachungsbereich:	max. 120m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20355

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

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)

230145 MSR 320 » Meldersockel mit Relais

Der MSR 320 ist ein Meldersockel mit integriertem Relais für die Aufnahme und den Anschluss der automatischen Brandmelder der Serien 425 und 320. Mit diesem Sockel können die Brandmelder der Serie 320 an konventionelle Einbruchmelderanlagen angeschaltet weden.

Leistungsmerkmale:

» integriertes Relais zur Anschaltung
» das Relais wird über den C-Punkt des Melders geschaltet
» Schutzart: IP 40
» Abmessungen: Ø 120 x H 23 mm

230379 MSR 420» Meldersockel mit Relais

Der MSR 420 ist ein Meldersockel mit integriertem Relais für die Aufnahme und den Anschluss der automatischen Brandmelder der Serie 425. Mit diesem Sockel können die Brandmelder der Serie 425 an dem neuen LSNi Bus der Brandmeldezentrale FSO 3000/4000 angeschaltet werden.

Leistungsmerkmale:

» Meldersockel mit einem Umschaltrelais
» nur in Verbindung mit dem neuen LSNi Bus der Brandmeldezentrale FSO 3000/4000
» die max. Kontaktbelastung des Relais beträgt 1 A / 30 V DC
» Abmessungen: Ø 120 x H 23 mm

230363 MSC-420 » Zusatzsockel mit Feuchtraumdichtung

Der MSC-425 ist ein Zusatzsockel für die Meldersockel und ist für die a.P.- Kabelzuführung mit Kabelschutzrohre vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

» zwei gegenüberliegende, vorgestanzte Eingänge mit 20 mm Durchmesser
» zwei gegenüberliegende, vorgestanzte Eingänge für bis zu 28 mm Durchmesser.
» Dichtung aus TPE am Boden zum Schutz gegen Kondenswassereintritt

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

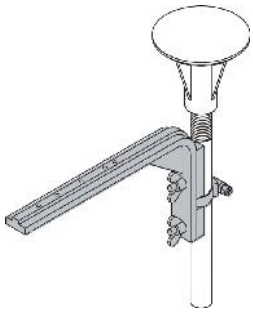
230149 MK 400 » Melderkonsole

MK 400 ist eine Konsole (Montagewinkel) zur DIBt-konformen Montage von Brandmeldern der Serien 425 und 320 über Türen u. ä.

Leistungsmerkmale:

» im Lieferumfang ist der Meldersockel enthalten
» Abmessungen: L 185 x B 129 x H 29 mm (ohne Sockel)

231227 FMX-DET-MB » Montagewinkel für Doppelbodenständer



Der Montagewinkel ist eine Befestigungsvorrichtung für die Meldersockel der Brandmelder der Serien 425 und 320 zur Montage in Zwischenböden, z.B. in Doppelböden von EDV-Räumen.

Leistungsmerkmale:

» der Montagewinkel wird mit einer Schelle am Doppelbodenständer montiert
» Klemmbereich der Schelle: Ø 20 bis 32mm
» erforderliche Doppelbodenhöhe von mindestens 150 mm
» der Meldersockel ist im Lieferumfang nicht enthalten

230548 FAA-420-RI-DIN » Melderparallelanzeige nach DIN 14623 G 215 079

Die Melderparallelanzeige wird benötigt, wenn der Melder nicht unmittelbar sichtbar ist oder in Zwischendecken/ -böden montiert wurde.
Sie ist in Fluren oder Zugängen der entsprechenden Gebäudeabschnitte bzw. Räume zu platzieren.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 30 V DC
max. Stomaufnahme:	14 mA
Anzeigemedium:	1 LED
Schutzart:	IP 40
Abmessung:	85 x 85 x 50 mm
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21481

230036 FAA-420-RI-ROW » Melderparallelanzeige

Die Melderparallelanzeige wird benötigt, wenn der Melder nicht unmittelbar sichtbar ist oder in Zwischendecken/ -böden montiert wurde.
Sie ist in Fluren oder Zugängen der entsprechenden Gebäudeabschnitte bzw. Räume zu platzieren.

Technische Daten:

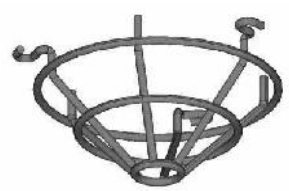
Betriebsspannung:	5 bis 30 V DC
max. Stomaufnahme:	30 mA
Anzeigemedium:	2 LED
Schutzart:	IP 40
Abmessungen:	85 x 85 x 29 mm
CE-Zertifikat:	0832-CPD-0964

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

230146 MH 400 » Melderheizung

Die Melderheizung MH 400 wird benötigt, wenn der Melder in einer Umgebung eingesetzt wird, wo er durch kondensierende Luftfeuchtigkeit (Betauung) in seiner Funktionssicherheit beeinträchtigt werden könnte, z. B. in einer Lagerhalle, die zur Fahrzeugeinfuhr und Fahrzeugausfuhr kurzzeitig geöffnet wird.

230148 SK 400 » Schutzkorb



Der SK 400 ist ein Schutzkorb für die Melder der Serien 425 und 320. Er wird über den Meldern montiert, wenn Bälle oder andere Sportgeräte den Melder treffen und beschädigen können, z.B. in Sporthallen.

Leistungsmerkmale:

» stabiler Schutzkorb aus Rundstahl (Ø 5 mm)
» Abmessungen: Ø 148 x H 75 mm
» Farbe: Aluminiumgrau (RAL 9007)

230147 SSK 400 » Staubschutzkappe (VE = 10 Stück)

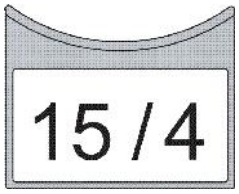
Man benötigt die Staubschutzkappe SSK 400 während der Bauarbeiten um einen montierten Meldersockel, mit oder ohne Melderkopf, vor Verschmutzung zu schützen.

Leistungsmerkmale:

» Schutzkappe aus Polypropylen (PP)
» wird auf den montierten Meldersockel geschoben

230105 TP4 400 »Trägerplatte zur Meldergruppen-Kennzeichnung (VE = 50 Stück)

230131 TP8 400 » Trägerplatte zur Meldergruppen-Kennzeichnung (VE = 50 Stück)



Die Trägerplatten dienen der Beschriftung der Brandmelder und werden zwischen Meldersockel und Decke geklemmt. Auf die Beschriftungsfläche können bedruckte Etiketten geklebt werden.

Leistungsmerkmale:

» Trägerplatten aus 1,8 mm dickem ABS-Kunststoff
» vorgesehene Montagehöhe: bis 4 m (TP4 400)
bis 8 m (TP8 400)
» Etikettengröße: 65 x 34 mm (TP4 400)
97 x 44 mm (TP8 800)

Automatische Brandmelder der Serie 520 LSN

Die glatte, deckenbündige Oberfläche erschließt für die FAP 520 Detektoren Anwendungsbereiche mit hohen ästhetischen Anforderungen. Darüber hinaus eignen sich die Brandmelder für Bereiche mit erhöhter Staubbelastung. Den Meldern und Blenden in der Ausführung "transparent mit Farbeinlagen" liegen Sets mit beidseitig bedruckten Farbringen bei, die eine Auswahl von 16 Farben für eine individuelle Farbanpassung bieten.

Sensorik und Signalverarbeitung

Alle Melder der Serie 520 LSN sind mit zwei optischen Sensoren sowie einem Verschmutzungssensor ausgestattet .Der Mehrsensormelder FAP-OC 520 verfügt zusätzlich über einen Gassensor.

Optischer Sensor (Rauchmelder)

Der optische Sensor arbeitet nach dem Streulichtverfahren.
Eine Leuchtdiode sendet Licht in die Messkammer, wo es von der Labyrinthstruktur 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 proportional elektrisches Signal umgewandelt.

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.

» aktive Eigenüberwachung der Sensorik mit Anzeige an der Brandmeldezentrale (BMZ):
- Störungsanzeige bei Sensorausfall (Life-Zero-Überwachung)
- zwei-stufige Anzeige des Verschmutzungsgrades
- Störungsanzeige bei starker Verschmutzung

» aktives Anpassen der Ansprechschwelle (Ruhewertnachführung) bei Verschmutzung des optischen Sensors
» Die EMV-Sicherheit ist deutlich höher als nach VdS 2110 gefordert (VdS Schadenverhütung)

Allgemeine Technische Daten:

Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	95 % (ohne Betauung)
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Abmessungen	
- Melder:	Ø 113 x H 55 mm
- mit Blende:	Ø 150 x H 55 mm
- mit Blende u. Sockel:	Ø 150 x H 70 mm
Farbe:	signalweiß, RAL 9003

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230284	FAP-O 520 LSN » Optischer Rauchmelder, weiß	G 205 125	
	230286	FAP-O 520-P LSN » Optischer Rauchmelder, transparent	G 205 125	

» automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
» modernes, ultraflaches Design
» glatte, leicht zu reinigende Melderoberfläche
» der FAP-O 500 /-P LSN arbeitet nach dem Detektionsprinzip der Streulichtmessung
» Innovative Befestigungsmechanik

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	3,26 mA
Individualanzeige:	Zweifarben-LED,
rot (Alarm), grün (Prüfmodus)	
Ansprechempfindlichkeit:	< 0,18 dB/m (EN 54-7)
zul. Einsatztemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Schutzart:	IP 53
Überwachungsbereich:	max. 120 m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20201

	230285	FAP-OC 520 LSN » optisch/chemischer Melder, weiß	G 205 119	
	230287	FAP-OC 520-P LSN » optisch/chemischer Melder, transparent	G 205 119	

» automatischer Brandmelder in LSNi-Technologie
» modernes, ultraflaches Design
» glatte, leicht zu reinigende Melderoberfläche
» der FAP-OC 500 / -P LSN arbeitet nach dem Detektionsprinzip, einer Kombination aus Streulichtmessung und Brandgasmessung
» Innovative Befestigungsmechanik

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	3,26 mA
Individualanzeige:	Zweifarben-LED,
	rot (Alarm), grün (Prüfmodus)
Ansprechempfindlichkeit:	O-Teil: < 0,36 dB/m (EN 54-7)
zul. Einsatztemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 33
Überwachungsbereich:	max. 120 m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20202

Hinweis:

Die Melder dürfen ausschließlich in die vorgesehenen FAA-500 Sockel eingebaut werden. Der Meldersockel ist zusätzlich in eine FAA-500-BB Hohlraumdose oder in eine FAA-500-SB Aufputzdose zu setzen.

Automatische Brandmelder der Serie 500 GLT

Die glatte, deckenbündige Oberfläche erschließt für die FCP 500 Detektoren Anwendungsbereiche mit hohen ästhetischen Anforderungen. Darüber hinaus eignen sich die Brandmelder für Bereiche mit erhöhter Staubbelastung. Den Meldern und Blenden in der Ausführung "transparent mit Farbeinlagen" liegen Sets mit beidseitig bedruckten Farbringen bei, die eine Auswahl von 16 Farben für eine individuelle Farbanpassung bieten.

Sensorik und Signalverarbeitung

Alle Melder der Serie 500 GLT sind mit zwei optischen Sensoren sowie einem Verschmutzungssensor ausgestattet. Der Mehrsensormelder FCP-OC 500 verfügt zusätzlich über einen Gassensor.

Optischer Sensor (Rauchmelder)

Der optische Sensor arbeitet nach dem Streulichtverfahren.
Eine Leuchtdiode sendet Licht in die Messkammer, wo es von der Labyrinthstruktur 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 proportional elektrisches Signal umgewandelt.

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.

» aktive Eigenüberwachung der Sensorik mit Anzeige an der Brandmelderzentrale (BMZ):
- Störungsanzeige bei Sensorausfall (Life-Zero-Überwachung)
- zwei-stufige Anzeige des Verschmutzungsgrades
- Störungsanzeige bei starker Verschmutzung

» aktives Anpassen der Ansprechschwelle (Ruhewertnachführung) bei Verschmutzung des optischen Sensors
» Die EMV-Sicherheit ist deutlich höher als nach VdS 2110 gefordert (VdS Schadenverhütung)

Allgemeine Technische Daten:

Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	95 % (ohne Betauung)
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Abmessungen	
- Melder:	Ø 113 x H 55 mm
- mit Blende:	Ø 150 x H 55 mm
- mit Blende u. Sockel:	Ø 150 x H 70 mm
Farbe:	signalweiß, RAL 9003

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230342	FCP-O 500 GLT » Optischer Rauchmelder, weiß	G 205 124	
	230343	FCP-O 500-P GLT » Optischer Rauchmelder, transparent	G 205 124	

» automatischer Brandmelder für GLT-Technik
» modernes, ultraflaches Design
» glatte, leicht zu reinigende Melderoberfläche
» der FCP-O 500 / -P GLT arbeitet nach dem Detektionsprinzip der Streulichtmessung
» Innovative Befestigungsmechanik

Technische Daten:

Betriebsspannung:	8,5 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	3 mA
Individualanzeige:	Zweifarben-LED, rot (Alarm), grün (Prüfmodus)
Ansprechempfindlichkeit:	< 0,18 dB/m (EN 54-7)
zul. Einsatztemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Schutzart:	IP 53
Überwachungsbereich:	max. 120 m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20203

	230344	FCP-OC 500 GLT » optisch/chemischer Melder, weiß	G 205 118	
	230345	FCP-OC 500-P GLT » optisch/chemischer Melder, transparent	G 205 118	

» automatischer Brandmelder für GLT-Technik
» modernes, ultraflaches Design
» glatte, leicht zu reinigende Melderoberfläche
» der FCP-OC 500 / -P GLT arbeitet nach dem Detektionsprinzip einer Kombination aus Streulichtmessung und Brandgasmessung
» Innovative Befestigungsmechanik

Technische Daten:

Betriebsspannung:	8,5 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	3 mA
Individualanzeige:	Zweifarben-LED, rot (Alarm), grün (Prüfmodus)
Ansprechempfindlichkeit:	< 0,18 dB/m (EN 54-7)
zul. Einsatztemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 33
Überwachungsbereich:	max. 120 m²
Montagehöhe:	max. 16 m
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20204

Hinweis:

Die Melder dürfen ausschließlich in die vorgesehenen FAA-500 Sockel eingebaut werden. Der Meldersockel ist zusätzlich in eine FAA-500-BB Hohlraumdose oder in eine FAA-500-SB Aufputzdose zu setzen.

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

230305 FAA-500 TR-W » Blende weiß

Weiße Blende für die weißen Melder der Serien 520 LSN und 500 GLT.

230340 FAA-500 TR-P » Blende transparent mit Farbeinlage

Transparente Blende mit Farbeinlagen in verschiedenen Farben für die transparenten Melder der Serien 520 LSN und 500 GLT.

230304 FAA-500 » Meldersockel LSN

Meldersockel für LSN-Bus Brandmelder der Serie 520 LSN.
Der Meldersockel verfügt über Schraubklemmen für die Anschaltung des Melders an die Brandmelderzentrale.
Mit den Klemmen verbundene Kontakte garantieren eine sichere elektrische Verbindung bei der Montage des Meldereinsatzes.

Hinweis:
FAA-500 Sockel können nur in Verbindung mit der FSO 3000/4000 verwendet werden.

230377 FAA-500 » Meldersockel LSN mit Relais

Meldersockel mit Relais für LSN-Bus Brandmelder der Serie 520 LSN.
Der Meldersockel wird für besonder Anwendungen, z.B. Steuerung einer Fluchttür nach DiBt, eingesetzt.

Hinweis:
FAA-500-R Sockel können nur in Verbindung mit der FSO 3000/4000 verwendet werden.

230303 FCA-500 EU » Meldersockel GLT

Meldersockel für Grenzwert Brandmelder der Serie 500 GLT.
Der Meldersockel verfügt über Schraubklemmen für die Anschaltung des Melders an die Brandmeldzentrale.
Der Meldersockel besitzt ein Alarmrelais sowie ein Störungsrelais.

230378 FCA-500-E EU » Meldersockel GLT EOL

Meldersockel für Grenzwert Brandmelder der Serie 500 GLT.
Der Meldersockel FCA-500-E EU wird an letzter Position einer Stichleitung eingesetzt und mit einem EOL Widerstand versehen.

Der Meldersockel verfügt über Schraubklemmen für die Anschaltung des Melders an die Brandmeldezentrale.
Der Meldersockel besitzt ein Alarmrelais, ein Störungsrelais sowie eine Anschlussklemme für den Abschlusswiderstand.

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

230306 FAA-500-BB » Hohlraumdosen

Hohlraumdose zum deckenbündigen Einbau der Melder der Serien 520 LSN und 500 GLT in Zwischendecken.

Zur Aufnahme von Sockel und Melder.

230374 FAA-500-CB » Einbaugehäuse für Betondecken

Einbaugehäuse zum Einbau der Melder der Serien 520 LSN und 500 GLT in Betondecken.

In das Einbaugehäuse wird eine Hohlraumdose installiert, die Sockel und Melder aufnimmt.

230375 FAA-500-SB-H » Aufputzdose mit Feuchtraumabdichtung

Aufputzdose mit zusätzlicher Dichtung für Feuchträume für besondere Anwendungen, bei denen ein versenkter Deckeneinbau der Melder der Serien 520 LSN und 500 GLT nicht möglich ist.

Diese werden alternativ zur Hohlraumdose eingesetzt. Die Aufputzdosen sind für u.P.- und a.P. Kabelführung geeignet.

230376 FAA-500-SPRING

Verstärkte Feder mit roten Markierungen für den Einbau der Melder der Serien 520 LSN und 500 GLT in Beton und Holzdecken.

Diese werden gegen die standardmäßig eingesetzten Federn ausgetauscht.

VE = 10 Stück

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

230153 SOLO 330 » Prüfgerät für Rauchmelder

Das SOLO 330 Prüfgerät für Rauchmelder wird benutzt, um Rauchmelder vor Ort zu testen. Dazu wird ein Prüfgas verwendet, das Rauchpartikel simuliert. Die Lieferung erfolgt ohne Teleskopstange.

Leistungsmerkmale:

» abgefederter Mechanismus für effektives Zuführen des Prüfgases
» durchsichtige Scheiben ermöglichen Sicht auf die LED des Melders
» stabiler und haltbarer Kunststoff für Langlebigkeit und minimalem Gewicht
» kompatibel mit SOLO 100 und SOLO 101 Verlängerungsstangen
» maximale Prüfhöhe bis zu 6 m (mit Teleskopstange und drei Verlängerungsstangen

230654 Prüfgas FME-TEST-SMOKE2 » Prüfgas für optische Rauchmelder

Spraydose mit 250 ml Prüfgas für optische Brandmelder.

230161 Prüfgas FME-TEST-CO » Prüfgas für Rauchmelder mit C-Sensor

Spraydose mit Prüfgas für Rauchmelder mit C-Sensor.
Inhalt: ca. 4 Ltr. komprimiertes Gas

230154 SOLO 461 » Prüfgerät für thermische Melder

Das SOLO 461 Prüfgerät für thermische Melder wird benutzt um thermische Melder vor Ort zu testen. Das Gerät arbeitet mit Hilfe einer Batterie und leitet erhitzte Luft zum Sensor des Melders. Die Lieferung erfolgt ohne Teleskopstange.

Leistungsmerkmale:

» transparenter Prüfbecher ermöglicht freie Sicht auf die Anzeige-LED des gerade geprüften Melders
» automatische Meldererkennung durch IR-Sensor
» Melder-Überhitzungsschutz durch automatisches Abschalten des Prüfgerätes nach 2 Min. Prüfdauer
» automatische Abschaltung nach 5 min Standby-Zeit
» Betriebsstatusanzeige durch Mehrfarben-LED
» automatische Abschaltung bei Batterie-Überspannung

Technische Daten:

Betriebsspannung	
Ladegerät:	12 V DC - 110-240 V AC
Batterietyp:	NiCd-Akku, schnellladefähig
Ladespannung:	8,4 V DC
Ladezeit:	pro Akkustab, 1 h
Anzahl Tests:	pro Akkustab, ermöglicht ca. 50 Meldertests bei je 30 sec. Prüfdauer

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

230150 Universal-Meldertauscher für Brandmelder

Der Universal-Meldertauscher ist durch die drehbaren Greifsegmente mit drei verschiedenen Durchmessern für das Einsetzen und Entfernen der meisten Brandmelder geeignet.
Im Lieferumfang befinden sich zwei Plastikkappen, diese dienen zum sicheren Greifen der Brandmelder und schützen damit gleichzeitig die Melderoberfläche vor Beschädigung.

Hinweis:
Im Lieferumfang ist die Fiberglas-Teleskopstange nicht enthalten.

230162 Teleskopstange für Prüfgeräte

» Fiberglas-Teleskopstange für Prüfgeräte
» Länge von 1 m bis 4,5 m
» zum Montieren, Demontieren und Prüfen von Brandmeldern
» erweiterbar mit bis zu drei Verlängerungsstangen von je 1 m

230163 Verlängerungsstange für Teleskopstange

Verlängerungsstange (Länge 1,13 m) aus Fiberglas

230159 Tragetasche Solo 610

» Tragetasche zum Tragen der Kopfaufsätze, Akkustangen, Ladegerät und Prüfgasdosen

Technische Daten:

Abmessungen:	B 45 x H 460 x T 180 mm

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

230160 FME-420 ADAP » Meldertauscher

Zur Entfernung und dem Austausch von Brandmeldern der Serien 420, 425 und 320. Der Plastikbecher und die Adapterstange optimieren das Einsetzen und Entfernen der Brandmelder.

Hinweis:
Den Plastikbecher ausschließlich zusammen mit der Adapterstange verwenden.
In der Adapterstange befindet sich ein Gummilager, welches die Drehbewegung beim Entfernen der Brandmelder dämpft und Beschädigungen vermeidet.

230390 FAA-500-TTL Prüfaufsatz mit Magnet

Der FAA-500-TTL Prüfaufsatz wird auf das Prüfgerät für optische Brandmelder aufgesetzt. Es dient zum Testen der Melder der Serien 520 LSN und 520 GLT.

Der im Prüfaufsatz integrierte Magnet schaltet den Melder durch Aktivieren des Reedkontaktes automatisch in den Prüfmodus. Der Betriebsmodus des Melders wird über eine zweifarbige LED angezeigt.

230166 MeTa1 » Meldertauscher

Ein kurzer Ruck genügt, um den Brand-melder zu fassen und ihn dann ohne Druck zu drehen.Vor allem in großen Höhen und an ungünstigen Plätzen, zum Beispiel bei durch Lüftungen verbauten Brandmeldern, ist das Auswechseln kein Problem mehr. Durch den Greifmechanismus wird der Melder arretiert und aus dem Sockel herausgezogen.

Leistungsmerkmale:
» Tauschkopf durch Kreuzgelenk flexibel einstellbar bzw. arretierbar
» Greifmechanismus ermöglicht es, den Brandmelder zu greifen und zu arretieren
» Zeitsparende Arbeitserleichterung
» Geringes Eigengewicht dank Aluminiumgehäuse •
» Kompatibel mit Solo- oder Siemensprüfstangen•(Adapter wird mitgeliefert)
» Gehäuse aus Aluminium rot & natur eloxiert
» Tauschkopf durch Kreuzgelenk in allen Richtungen beweglich
» Ausgleichgewicht aus verzinktem Stahl, verstellbar zum arretieren
» Auswechselbare Greiferstifte

Technische Daten:

Abmessungen:	Ø 80 x L 220mm
Eigengewicht:	0,66 kg

*Nettopreis (nicht rabattfähig)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	231078	**Testifire 2001 » Prüfgerät für Rauch-/ Wärme-/ CO-Melder**		
	231079	**Testifire 6201 » Prüfgeräte-Set für Rauch-/ Wärme-/ CO-Melder, 6m**		

Die Lieferzeit beträgt ca. 20 Werktage!

Das akkubetriebene Testgerät dient zur kombinierten Prüfung von Rauch-, Wärme- und CO-Meldern ohne den Testkopf tauschen zu müssen. Prüfmittel und Wärme werden zum Zeitpunkt der Prüfung im Testgerät erzeugt und individuell aufeinanderfolgend oder zeitgleich an den Melder ausgegeben. Es kommen hierbei keine Spraydosen zum Einsatz, da das Rauch-/ CO- Prüfmittel mittels austauschbarer Prüfmittelpatronen erzeugt wird.
Der universelle Testkopf ist für die gängigsten Meldertypen unabhängig vom 230 V AC Netz einsetzbar. Das Ladegerät, zum Laden der Akkustäbe, kann wahlweise an einer Steckdose (100-230 V AC) oder an einem Fahrzeug-Zigarettenanzünder (12 V DC) angeschlossen werden.

Lieferumfang:

Testifire 2001:
1 x Testifire 2000, Prüfgerät für Rauch-, Wärme- und CO-Brandmelder
1 x TS3 Rauchpatrone
1 x TC3 CO-Patrone
2 x Akkustäbe
1 x Schnellladegerät 12 V DC / 230 V AC

Testifire 6201:
1 x Testifire 2001
1 x Teleskopstange für Prüfgeräte
1 x Universal-Melderaufsatz für Brandmelder
1 x Tragetasche

Zubehör:

231080	TS3 Rauchpatronen-Set » Ersatzpatronen für Testifire 2001 / 6201 Set bestehend aus 6 Einzelpatronen
231081	TC3 CO-Patronen » Ersatzpatronen für Testifire 2001 / 6201 Set bestehend aus 6 Einzelpatronen

Notizen

Inhalt

Druckknopfmelder LSN 05-2
Druckknopfmelder GLT 05-3
Sprinknopfmelder LSN 05-4

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	G 206 098	
	230328	FMC-210-DM-G-Y » Druckknopfmelder, gelb, Innenbereich	G 206 099	
	230329	FMC-210-DM-H-R » Druckknopfmelder, rot, Außenbereich	G 206 098	
	230330	FMC-210-DM-H-B » Druckknopfmelder, blau, Außenbereich	G 206 098	

Druckknopfmelder dienen zur manuellen Auslösung eines Brandalarmes.
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)
» 3 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
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

Druckknopfmelder GLT

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230331	FMC-120-DKM-G-R » Druckknopfmelder, rot, Innenbereich	G 298 061	
	230315	FMC-120-DKM-G-B » Druckknopfmelder, blau, Innenbereich	G 298 061	
	230327	FMC-120-DKM-G-Y » Druckknopfmelder, gelb, Innenbereich	G 206 079	
	230332	FMC-120-DKM-H-R » Druckknopfmelder, rot, Außenbereich	G 298 061	
	230333	FMC-120-DKM-H-B » Druckknopfmelder, blau, Außenbereich	G 298 061	

Druckknopfmelder dienen zur manuellen Auslösung eines Brandalarmes.
Die Druckknopfmelder der Serie FMC-120 werden in der Grenzwerttechnik (GLT) eingesetzt.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	16,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	durch Brandmeldezentrale vorgegeben
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. 224 g
Gehäusematerial:	Kunststoff, ASA
Farben:	rot, RAL 3001 blau, RAL 5005 gelb, RAL 1003
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20294 (-R) 0786-CPD-20231(-Y)

Zubehör:

230334	Ersatzglasscheibe FMC-210 + FMC-120 (VE = 5 Stück)
230167	Schlüssel für Druckknopfmelder Form G oder H

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230319	FMC-210-SM-G-R » Springknopfmelder, rot, Innenbereich	G 207 008	
	230318	FMC-210-SM-G-B » Springknopfmelder, blau, Innenbereich	G 207 008	

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

Funktionsbeschreibung:

Beim Springknopfmelder wird der Alarm nach einschlagen der Glasscheibe durch den vorspringenden Knopf ausgelöst. Dabei wird der Mikroschalter zur Alarmauslösung betätigt und die Anzeige-LED blinkt. Das Rückstellen des Springknopfes erfolgt nach dem einsetzen einer neuen Glasscheibe durch Schließen der Meldertür. Die Anzeige-LED erlischt.
Der Alarm wird an der BMZ dadurch nicht zurückgesetzt.
Zur schnellen Lokalisierung des ausgelösten Melders dient die Meldereinzelidentifikation mit Anzeige der Melderadresse an der Brandmeldezentrale.

Leistungsmerkmale:

» Alarmauslösung durch Brechen der Glasscheibe
» Automatische oder manuelle Adresseinstellung über Drehschalter möglich.
» 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
» 2 verschiedene Farbvarianten lieferbar
» variable Beschriftung durch Foliensätze möglich

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	0,4 mA
Schutzart:	IP 52
Umweltklasse:	II
Einsatztemperatur:	-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
	CE-Zertifikat: 0786-CPD-20316 (-R)

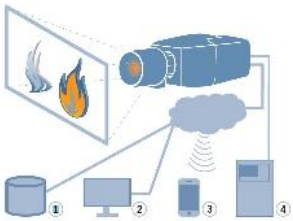
Zubehör:

230334	Ersatzglasscheibe FMC-210 + FMC-120 (VE = 5 Stück)
230167	Schlüssel für Druckknopfmelder Form G oder H

Inhalt

videobasierte Branderkennung 06-2
Lineare Wärmemelder GLT 06-4
Linearer Rauchmelder GLT 06-8
Rauchansaugsystem LSN 06-10
Lüftungskanalmelder LSN 06-13
Infrarot-Flammenmelder GLT 06-14
Melder für Ex-Bereiche 06-15
Ex-Sicherheitsbarriere 06-16
Funk-Brandmeldetechnik LSN 06-17
Funk-Brandmeldetechnik GLT 06-20

AVIOTEC IP starlight 8000, Videobasierte Branderkennung



Die videobasierte Branderkennung ist ideal für Umgebungen geeignet, in denen zuverlässige Bewegungs- und Branderkennung per Video erforderlich ist, z. B. bei Anwendungen, die nicht der Bauproduktenverordnung unterliegen oder wenn eine bestehende Brandmeldeanlage ergänzt werden soll. AVIOTEC IP starlight 8000 funktioniert im Alleinbetrieb und erfordert keine zusätzliche Auswerteeinheit. Darüber hinaus verfügt der Detektor über alle Funktionen der Intelligent Video Analytics, die die gleichzeitige Analyse und Auswertung sich bewegender Objekte ermöglicht. Videobasierte Branderkennung und Intelligent Video Analytics funktionieren unabhängig voneinander und ihre Einstellungen können separat angepasst werden.
Über einen 10/100Base-T Fast Ethernet-Anschluss auf der Geräterückseite kann die Kamera mit dem Ethernet verbunden werden. Dies ermöglicht die einfache Konfiguration und Überwachung mit Netzwerkgeräten wie Client-PCs oder Mobilgeräten. Optional kann auch ein Video Recording Management System integriert werden. Das Gerät verfügt außerdem über einen Relaisausgang für die Übertragung von Alarmsignalen, z. B. an die FSO-4000 Brandmeldezentrale. In dieser Konfiguration dient die Kamera als überwachendes, signalgebendes Gerät. Alarme müssen aufgrund noch nicht existierender Normen vom Personal in einer Sicherheitsleitstelle bestätigt werden. Die automatische Alarmweiterleitung an Feuerwachen ist nicht vorgesehen.

Schnelle, zuverlässige Flammen- und Raucherkennung

Ein einzigartiger Algorithmus von Bosch, der auf den physikalischen Eigenschaften von Bränden beruht, erkennt durch die Analyse von Videosequenzen Flammen und Rauch innerhalb kürzester Zeit. Die videobasierte Branderkennung funktioniert selbst unter schlechtesten Lichtverhältnissen (bis 7 lx) und erkennt Testfeuer TF1 bis TF8. Werden Flammen oder Rauch erkannt, kann dies dank der Videoübertragung überprüft werden. So können Rettungsmaßnahmen beschleunigt und Rettungsmannschaften mit wichtigen Informationen versorgt werden.

Überwachung großer Bereiche

Durch ihre Konstruktion ist die Kamera vor Staub und Feuchtigkeit geschützt und kann daher große Innenbereiche überwachen, bei denen herkömmliche Anlagen an ihre Grenzen stoßen. AVIOTEC IP starlight 8000 ist eine innovative Lösung für:
- Industrie
- Transport
- Energie- und Versorgungsunternehmen
- Lagerhäuser

Für verschiedene Einsatzbereiche geeignet

Die videobasierte Branderkennung ist für zahlreiche anspruchsvolle Anwendungen in rauen Umgebungsbedingungen mit hoher Brandgefahr geeignet, beispielsweise Papierfabriken. Da das System äußerst vielseitig ist, können mit AVIOTEC IP starlight 8000 bestehende Anlagen ergänzt oder völlig neue Anwendungsbereiche erschlossen werden.

Individuell einstellbar und anpassbar

Verifikationszeit, Empfindlichkeit, Erkennungsgröße und selektives Maskieren für die Erkennung von Rauch und Flammen können vom Benutzer individuell angepasst werden. Flammen- und Raucherkennung können separat aktiviert oder deaktiviert werden.

Ursachenanalyse

Wird die Kamera an ein Videomanagementsystem angeschlossen, können Brandursachen ermittelt werden. Die Videoaufnahmen ermöglichen die sorgfältige Untersuchung und Analyse von Ereignissen. So können zukünftige Gefahrensituationen beseitigt und vermieden werden.

Einfache Montage

Die Stromversorgung der Kamera kann über ein PoEkonformes Netzwerkkabel erfolgen. Bei dieser Konfiguration ist für Bildübertragung, Stromversorgung und Steuerung der Kamera nur ein Kabel erforderlich. Durch die Verwendung von PoE wird die Installation einfacher und kostengünstiger, da für Kameras keine Stromversorgung vor Ort erforderlich ist. Die Kamera kann auch über +12-VDC-Netzteile mit Strom versorgt werden. Um die Systemzuverlässigkeit zu erhöhen, kann die Kamera gleichzeitig an PoE und 12-VDC-Netzteile angeschlossen werden. Außerdem können unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) eingesetzt werden, die auch bei Stromausfall einen Weiterbetrieb sicherstellen. Für eine problemlose Netzwerkverkabelung unterstützt die Kamera Auto-MDIX, das die Verwendung von Straight-Through- und Crossover-Kabeln ermöglicht.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230645	**FCS-8000-VFD » AVIOTEC IP starlight 8000, Video-Branddetektor**	**G 217 090**	

Durch die zuverlässige Erkennung von Rauch und Flammen innerhalb kürzester Zeit setzt AVIOTEC IP starlight 8000 neue Maßstäbe in der optischen Branderkennung.

Leistungsmerkmale:

» Sehr schnelle Flammen- und Raucherkennung
» Resistent gegen Fehlalarme
» Deckt große Überwachungsflächen ab
» Hervorragende Leistung auch bei schlechten Lichtverhältnissen
» Auflösung von 1080p

Technische Daten:

Betriebsspannung:	Netzteil: 12 V DC Power-over-Ethernet, Nennwert: 48 V DC
Stromaufnahme:	750 mA (12 V DC); 200 mA (PoE 48 V DC)
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 54
Farbe:	RAL 9006 Metallisches Titan
Abmessungen:	B 66 x H 78 x T 140 mm (ohne Objektiv)
Gewicht:	855 g

Planungshinweis
Haftungsausschluss

WICHTIG: Videobasierte Brandmeldesysteme sind Systeme zur Videobildanalyse. Sie weisen auf Brände hin, dienen als Ergänzung von Brandmeldeanlagen und helfen dem Personal in Sicherheitsleitstellen beim Einschätzen der Gefahrensituation. Videobasierte Brandmeldesysteme sind gegenüber herkömmlichen Brandmeldeanlagen größeren Herausforderungen bezüglich Detektionsumgebung und Bildhintergrund ausgesetzt. Es kann nicht garantiert werden, dass sie Brände in allen Umgebungssituationen erkennen. Daher müssen videobasierte Brandmeldesysteme als System betrachtet werden, mit dem die Wahrscheinlichkeit einer frühen Branderkennung verbessert wird. Fehlalarme können jedoch nicht ausgeschlossen werden. Videobasierte Brandmeldesysteme können nicht die Branderkennung in allen möglichen Bildumgebungen gewährleisten. Der Verkäufer gibt keine Garantie dafür, dass das Produkt Personen-, Sach- und anderweitige Schäden verhindert oder dass das Produkt in jedem Fall eine angemessene Warnung oder Schutz liefert. Der Käufer versteht, dass ein ordnungsgemäß installiertes und gewartetes Alarmsystem nur die Gefahr eines Brandes oder anderer Ereignisse ohne Alarmauslösung reduzieren kann, das System allerdings keine Versicherung oder Garantie dafür ist, dass kein Brand oder anderes Ereignis auftritt oder dass infolgedessen keine Personen- oder Sachschäden entstehen. Folglich haftet der Verkäufer nicht für Personen-, Sach- oder anderweitige Schäden, die auf dem Anspruch beruhen, dass das Produkt keine Warnung ausgegeben hat.

Zubehör:

232000 UHI-OG-0 Kameragehäuse für Inneneinsatz

232001 UHI-OGS-0 Kameragehäuse für Inneneinsatz mit Sonnenblende

232002 UHO-POE-10 Außenkameragehäuse mit PoE und Netzteil

232003 UHO-HBGS-11 Außengehäuse (24 VAC/12 VDC)
für Kamera mit 24 VAC-Stromversorgung, Lüfter und Kabeldurchführung

232004 UHO-HBGS-51 Außengehäuse (230 VAC/12 VDC)
für Kamera mit 230 VAC-Stromversorgung, Lüfter und Kabeldurchführung

232005 LTC 9215/00 Wandhalterung für Kameragehäuse, Kabeldurchführungen, 30 cm,
für Verwendung im Außenbereich

232006 LTC 9215/00S Wandhalterung für Kameragehäuse , Kabeldurchführungen,18 cm,
für Verwendung im Innenbereich

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230670	**ProReact EN Linearer Wärmemelder, Konventionell**	**G 220 006**	

Das System bietet eine effektive Wärmeüberwachung für eine Vielzahl von Anwendungen und Einsatzzwecken, von der Stromerzeugung bis zur Öl- und Gasindustrie und besteht aus einerm Wärme Sensorkabel, einer Auswerteeinheit und einem EOL (End of Line) Abschlusseinheit.
Die Technologie des ProReact EN Wärmemelders bietet separate Voralarm- und Alarmausgänge, sowie die Erkennung und Differenzierung zwischen Kabelbruch und Kurzschluss. Durch Anpassung an die Umgebungstemperatur wird die Alarmschwelle präzise auf einem konstanten Level gehalten. Nach einer Auslösung kann das System auch in Folge einer Überhitzung oder eines Brandes zurückgesetzt werden, sofern die Komponenten keiner Temperatur ausgesetzt waren, die über der maximal, physisch-verkraftbaren Temperatur lag. Mit einem Ein- / Ausgangs- Überwachungsmodul kann das analoge LHD-System ProReact EN problemlos an eine adressierbare Ringbusleitung angeschlossen werden. Alternativ ist auch der Anschluss an eine Grenzwert-Brandmeldezentrale möglich.

Funktionsbeschreibung:

Das ProReact EN LHD-System verwendet ein Wärme Sensorkabel, um Bereiche auf überhöhte Temperaturen zu prüfen oder wärmeintensive Maschinen oder dergleichen zu überwachen.
Die Auswerteeinheit überwacht kontinuierlich den Widerstand temperaturempfindlicher Polymere im Sensorkabel. Der Widerstand des analogen Sensorkabels nimmt mit steigender Temperatur ab. Eine abnormale Widerstandsänderung aufgrund eines Überhitzungszustands entlang des Kabels löst entweder einen Voralarm oder einen Alarm an der Auswerteeinheit aus.

Leistungsmerkmale:

» linienförmiger Wärmemelder
» a.P.-Gehäuse mit LCD-Anzeige
» separate Voralarm- und Alarmausgänge
» Überwachung des Sensorkabels auf Drahtbruch und Kurzschluss
» Mittels Ein- / Ausgabemodul kann das ProReact EN problemlos in einen Ringbus integriert werden.
» Der Abschluss des Sensorkabels geschieht mittels Abschlusselement (im Lieferumfang) enthalten
» Die Umgebungstemperaturkompensation behält die Genauigkeit der Alarmtemperatur bei.
» Das System kann auch nach einer Überhitzung oder einem Brand zurückgesetzt werden, wenn die Komponenten keinen Temperaturen ausgesetzt sind, die über der maximal wiederherstellbaren Temperatur liegen.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	20 bis 30 VDC
Max. Stromverbrauch:	2 W
Stromaufnahme:	31 bis 85 mA
Länge Sensorkabel:	max. 500 m
Relay-Ausgang:	Alarm & Voralarm 2 A bei 30 V DC
Störungs-Ausgang:	Öffnerkontakt sowie Opto-isolated Ausgang
Gehäuse:	Polycarbonat
Schutzart:	IP65 (IK08)
Arbeitstemperatur:	- 20 °C bis + 50 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	0% bis 95% (-20°- +30°C)
Gewicht :	860g
Abmessungen:	B 182 x H 180 x T 90 mm

Zubehör:

230672	Sensorkabel (rot) für ProReact, Basiskabel, staub- und wasserbeständig.	100 m
230673	Hochtemperatur-Montageschutzhülle für Sensorkabel ProReact Silikon, zum Schutz des Sensorkabels vor mechanischer Beschädigung	VPE = 100 Stück
230674	Kabelbinder zur Befestigung desSensorkabels ProReact säuren- und basenbeständig	VPE = 100 Stück
230675	Verbindungsbox für ProReact Sensorkabel	
230676	Montagewinkel zur Deckenmontage für Sensorkabel ProReact L-Form, 50x20 mm, incl. Montage-Schutzhülle	VPE =100 Stück

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230110	**ALARMLINE II VdS » Linearer Wärmemelder**	**G 220 035**	

Das ALARMLINE II Überwachungssystem ermöglicht das frühe Erkennen eines Brandes oder einer Überhitzung. Es eignet sich besonders gut für die Anwendung unter beengten Raumverhältnissen oder bei rauen Umgebungsbedingungen, bei denen die Fehlalarmsicherheit anderer Brandmeldesysteme nicht hoch genug ist. Das System besteht aus zwei Komponenten: dem Sensorkabel und der ALARMLINE II Auswerteeinheit.

Es sind zwei Auswerteeinheiten verfügbar: Die einfachste Variante bietet nur LED-Anzeigen und macht einen Laptop erforderlich, um die Auswerteeinheit zu konfigurieren. Die zweite Variante ist selbst programmierbar. Diese Auswerteeinheit bietet LED-Anzeigen, eine LCD-Anzeige sowie interne Drucktasten, die die Konfiguration des Geräts ohne Laptop ermöglichen.

Funktionsbeschreibung:

Die ALARMLINE II Auswerteeinheit überwacht den Widerstand der speziell dotierten Polymere innerhalb des Sensorkabels, der sich in Abhängigkeit von der Temperatur ändert. Eine abnorme Veränderung des Widerstands entlang des Sensorkabels löst entweder Voralarm- oder Alarmbedingungen in der Auswerteeinheit aus. Die Programmierung der Voralarm- und Alarmtemperaturen erfolgt an dem Programmiermodul durch interne Steuerelemente oder über einen Laptop, auf dem die Programmiersoftware installiert ist.
Die Auswerteeinheit stellt potenzialfreie Kontakte zur Voralarm- und Alarmsignalisierung sowie einen optoisolierten Fototransistor- Störungsausgang bereit. Diese ermöglichen eine einfache Anbindung an jede Brandmeldeanlage.

Leistungsmerkmale:

» linienförmigerWärmemelder
» kombinierter Max/Diff-Melder einstellbar auf die Ansprechklassen A1 , A2, B, C sowie frei einstellbar
» Sensorlänge pro Auswerteeinheit ist min. 30 m und max. 500 m
» detektiert Temperaturüberschreitungen auch auf große Entfernungen
» widerstandsfähig gegen mechanische und chemische Einflüsse, Korrosion, Feuchte, Staub
» leicht installierbar, wirtschaftlich
» einfache Inbetriebnahme

Technische Daten:

Spannung: 20 bis 28 V DC
Stromaufnahme
- in Ruhe: < 70 mA
- bei Voralarm oder Alarm: < 80 mA
- bei Voralarm und Alarm: < 100 mA)
Material: Polycarbonat mit abnehmbarer Abdeckung
Schutzart: IP 66
Temperaturbereich: 0 °C bis + 50 °C
Abmessungen: B 182 x H 180 x T 90 mm
Farbe: grau

Zubehör:

230111	Alarmline II analoges Sensorkabel, PVC rot mit EN 54-22 Zulassung Basiskabel, staub- und wasserbeständig.	100 m
230112	Abschlusseinheit als Ersatz für ALARMLINE II VdS	
230113	Fixiersockel für Sensorkabel für ALARMLINE II VdS	VPE=200 St.
230114	Dübelklemmschelle für Fixiersockel für ALARMLINE II VdS	VPE=200 St.

Notizen

Lineare Wärmemelder GLT

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230190	ADW 535-1 » Linearer Wärmemelder	G 214 076	
	230191	ADW 535-2 » Linearer Wärmemelder	G 214 076	

Der Transafe ADW 535 ist ein linearer Wärmemelder mit Differential-/ und Maximaltemperaturerfassung.
Die Wirkungsweise beruht auf der Volumenausdehnung eines Gases bei Erwärmung und dem damit verbundenen Druckanstieg in einem pneumatisch dichten System.
Der Wärmemelder besteht aus Fühlerrohr (SENSTUBE) und Detektorkasten (mit Auswerteeinheit).
Durch den robusten Aufbau eignet sich der ADW 535 besonders für Extrembereiche, wo konventionelle Melder nicht eingesetzt werden können.

Funktionsbeschreibung:

Der Drucksensor misst permanent den Druck im Fühlerrohr. Die Sensorsignale werden vom Mikroprozessor ausgewertet. Das Differentialverhalten wird elektronisch gebildet.
Steigt der Druck im Fühlerrohr im Vergleich zum Referenzrohr innerhalb kurzer Zeit stark an, löst der ADW 535 einen Alarm aus. Störgrößen, wie z. B. wetterbedingte Temperaturschwankungen (langsame Druckveränderungen) oder Druckschläge, hervorgerufen durch hohes Verkehrsaufkommen in Straßentunneln, werden herausgefiltert.

Leistungsmerkmale:

» Aufputz-Gehäuse für den Anschluss von ein (ADW 535-1) oder zwei (ADW 535-2)Fühlerrohrleitungen
» durch die Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen ist der Einsatz bei extremen Umgebungsbedingungen möglich
» geringer Wartungsaufwand durch periodische, vollautomatische Dichtheitskontrolle und Eigenüberwachung
» Serielle Schnittstelle RS232 zur Programmierung, Datenübertragung und Langzeitmessung
» leistungsfähige Software-Programme ADW-HeatCalc zur Planung und ADW Config zur Konfiguration und Instandhaltung
» Zulassung gemäß EN 54-22, Wärmemelder-Ansprechklasse A1I, A2I, BI … GI

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- Normalbetrieb:	35 mA (bei 24 V)
- Prüfvorgang:	210 mA
Max. Überwachungsfläche:	800 m² (ADW 535-1); 1.600 m² (ADW 353-2)
Maxi. Fühlerrohrlänge:	115 m je Anschlusskanal
Schutzart:	IP 65
Einsatztemperatur	
- Auswertegehäuse:	-30 °C bis +70 °C
- Fühlerrohr:	-40 °C bis +800 °C
Abmessungen:	B 250 x H 212 x T 134 mm

Zubehör:

230181 Kupferrohr für ADW 535 inkl. Zubehör
Kupferrohr Ø 5 mm x L 5,5 m, mit Befestigungsschellen und SERTO-Verschraubung

Achtung:
Die Anlieferung des Kupferrohres erfolgt per Spedition!

230189 Detektionswendel Kupfer, d=5/4; 5 m

230200 Endzapfen Kupferrohr
d=5/4 (VPE = 5 Stück)

230193 Fühlerrohr Teflon für ADW 535, d=6/4 (gereinigt, mit Zubehör) VPE= 100 m
Inkl. Befestigungsschellen, Verschraubung, Endzapfen

230188 Detektionswendel Teflon, d=6/4; 5 m

230182 Kunststoffschlauch für ADW 535; 25 m Ring
Kunststoffschlauch PA (Polyamid)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230020	**FRAY-ONE » Linearer Rauchmelder bis 50 m**	**G 218 070**	

Der FRAY-ONE ist ein einfach zu montierender und kostengünstiger linearer Rauchmelder. Er deckt Entfernungen zwischen 5 m und 120 m ab. Ein reflektierendes Prisma ermöglicht die genaue Erkennung von Rauchpartikeln innerhalb der angegebenen Entfernungsreichweite.
Für Reichweiten zwischen 5 m und 50 m ist ein Prisma ausreichend.
Für Reichweiten zwischen 50 m und 120 m sind vier Prismen erforderlich.

Leistungsmerkmale:

» Eigenständiges Produkt mit integrierter Steuereinheit
» Auto-Alignment mit motorisiertem Melderkopf
» Light Cancellation Technology
» Building Movement Tracking
» Reichweite bis zu 120 m (mit Erweiterung FRAY5000-LR-KIT)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	14 bis 36 V DC
Stromaufnahme:	4.5 mA – 5.5 mA
Optische Wellenlänge:	850 nm
Distanz Sender-Empfänger:	5 m bis 50 m (1 Prisma), 50 m bis 120 m (4 Prismen)
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 55
Abmessungen:	B 130 x H 181 x T 134 mm (FRAY-ONE) B 100 x H 100 x T 9 mm (1 Prisma)
Material:	Kunststoff
CE-Zertifikat:	2831-CPR-F2237

Zubehör:

230021 FRAY5000-LR-KIT » Erweiterungssatz bis 120 m, 3 Prismen

230022 FRAY5000-BR » Universalhalterung

	230593	**Fireray 3000 » Linearer Rauchmelder**	**G 212 034**	

Der FIRERAY 3000 ist ein linearer Rauchmelder mit separaten Sendern und Empfängern. Seine Lichtschranke sendet mit unsichtbarem Infrarotlicht, das für den Menschen unschädlich ist. Der Melder ist auf der Basis neuester optischer und elektronischer Technologien entwickelt worden und hat eine weitgehend softwaregesteuerte Melderlogik. Montiert in Höhen von 12 bis 20 m lassen sich mit dem FIRERAY 3000 kostengünstig große Flächen überwachen. Der FIRERAY 3000 benötigt freie Sicht zwischen Sender und Empfänger. Selbst durch enge Öffnungen hindurch und bei reflektierenden Flächen nahe dem Kernlichtstrahl arbeitet er zuverlässig. Sender und Empfänger werden hoch an oder in den Wänden montiert, sie stören damit weder Betriebsabläufe noch das ästhetische Empfinden in historischen oder modernen Gebäuden.

Leistungsmerkmale:

» separate Sender- und Empfängerköpfe
» Reichweite 5 bis 100 m (DIN), technisch bis 120 m
» integrierte Laserausrichtung im Empfänger
» zwei Adern zwischen Empfänger und Controller
» ein oder zwei Sender-Empfänger-Einheiten anschließbar
» je Einheit ein Alarm- und ein Störmelderelais
» Controller mit LCD-Display im Handbereich
» parametrierbare Empfindlichkeiten und Schaltpunkte
» automatische Verstärkungsregelung zur Drift-Kompensierung
» Kabeleinführungen seitlich und im Boden
» optionale Energieversorgung des Senders über den Controller
» einfache Montage

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 bis 36 V DC
Stromaufnahme:	8 mA, Controller und 1 Empfänger; 8 mA, 1 Sender
Optische Wellenlänge:	850 nm
zul. Distanz Sender-Empfänger:	min. 5 m bis max. 100 m
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 54
Farbe:	weiß, RAL 9010
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21162

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230051	**Firebeam Xtra - standard » Linearer Rauchmelder**	**G 206 056**	

Der Firebeam ist ein Lichtschrankenrauchmelder mit Prismen-Reflektoren zur Detektion von hellem und dunklem Rauch, über eine Strecke von 7 bis 160 m, bei einer seitlichen Detektionsbreite von 7 m beiderseits der Strahlmittelachse.

Funktionsbeschreibung:

Der Firebeam ist ein linienförmiger Rauchmelder nach dem Durchlicht-Prinzip.
Er besteht aus dem kompakten Meldergehäuse mit Sender, Empfänger, Auswerteelektronik und den beiden Stellmotoren zum ferngesteuerten / automatischen Ausrichten von Sender und Empfänger auf den gegenüber dem Firebeam montierten Prismen-Reflektor. Die normgerechte max. Überwachungsfläche beträgt bis zu 1400 m² bei einem Abstand zwischen Melder und seinem Reflektor von max. 160 m.
Der Sender schickt sein moduliertes Infrarotlicht zum Prismen-Reflektor, dort wird es reflektiert und fällt zurück in den Empfänger. Ziehen Rauchschwaden in den Strahlengang, so erfolgt eine charakteristische Signaldämpfung und der Firebeam generiert einen Brandalarm. Der gesamte überwachte Raum bildet die Messkammer des Firebeam.

Der Firebeam wird ohne Prismen-Reflektor ausgeliefert.
Folgende Reichweiten können durch Prismen-Reflektoren erreicht werden:
1 Reflektorprisma: 7 bis 70 m
4 Reflektorprismen: 70 bis 140 m
9 Reflektorprismen: 140 bis 160 m

Hinweis:

Er wird mindesten ein Reflektorprisma benötigt

Leistungsmerkmale:

» großer Überwachungsbereich
» Sender, Empfänger und Auswerteeinheit
» Potentialfreier, selbsthaltender Relais-Umschaltkontakt als Alarmausgang
» elektronische Hilfe für Melderausrichten und automatisches Melderabgleichverfahren

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 bis 30V DC
Stromaufnahme:	ca. 3,5 mA
Montagehöhe:	bis 16 m
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen	
- Melder:	B 155 x H 180 x T 137 mm
- Steuergerät:	B 120 x H 185 x T 62 mm
Schutzart:	IP 65
Gewicht:	ca. 1,7 kg

Zubehör:

230052	Reflektorprisma - Detektions-Reichweite von 7 - 70 Meter Einzelprisma 10 x 10 cm
230053	Montageplatte mit 4 Reflektorprismen - Reichweite von 70 - 140 Meter mit einer Gesamtfläche von 20 x 20 cm
230054	Montageplatte mit 9 Reflektorprismen - Reichweite von 140 - 160 Meter mit einer Gesamtfläche von 30 x 30 cm
230055	Fixator-175 - Wand-/Deckenhalter Fixator als Abstandshalter für lineare Rauchmelder Prismenreflektoren, 175 mm hoch inkl. Profilblock
230399	Fixator-70 - Wand-/Deckenhalter Abstandshalter für den Firebeam oder den Reflektorprisma höhenverstellbar von ca. 40 - 70 cm
230393	Fixator-130 - Wand-/Deckenhalter Abstandshalter für den Firebeam oder den Reflektorprisma höhenverstellbar von ca. 70 - 130 cm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230652	FAS-420-TM » RAS-Basisgerät für ein Rohrsystem	G 209 144	
	230668	FAS-420-TM-R » RAS-Basisgerät für ein Rohrsystem	G 209 144	
	230678	FAS-420-TM-RVB » RAS-Basisgerät für ein Rohrsystem	G 209 144	

Das FAS-420 ist das Basisgerät in LSNi-Technologie für ein Rauchansaugsystem mit differenzierten Alarm- und Rauchpegelanzeigen.
Die Ansaugrauchmelder der Serie FAS-420 wurden speziell für die direkte Anschaltung an das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN improved Version mit den erweiterten Leistungsmerkmalen konzipiert. Sie sind aktive Brandmeldeeinrichtungen zur Brandfrüherkennung im Raum- und Einrichtungsschutz, sowie zur Überwachung von Klimatruhen oder Klimakanälen. Über das innovative Verfahren der Brandortidentifizierung kann der genaue Brandort bestimmt werden. Die Ansaugrauchmelder verfügen über die neueste Detektionstechnologie. Ihre Unempfindlichkeit gegen Verschmutzung, die Temperaturkompensation der Sensorsignale und die luftdruckabhangige Initialisierung sorgen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen für einen sicheren Betrieb.

Funktionsbeschreibung:

Die Ansaugeinheit entnimmt über ein Rohrsystem mit definierten Ansaugbohrungen Luftproben aus dem Überwachungsbereich und führt sie dem Detektormodul zu.
Je nach programmierter Ansprechempfindlichkeit der Detektionseinheit und der Alarmschwelle löst der Ansaugrauchmelder der Serie FAS-420-TM bei Erreichen der entsprechenden Lichttrübung Alarm aus. Der Alarm wird über die Voralarm- bzw. HauptalarmLED am Gerät angezeigt und an die angeschlossene Brandmeldezentrale (BMZ) weitergeleitet.
Für die Anzeige und Weiterleitung von Alarm und Störungen können verschiedene Verzögerungszeiten gewählt werden.
Das Rückstellen einer Störungsmeldung erfolgt über die angeschlossene BMZ. Über das Lokale SicherheitsNetzwerk LSN werden Alarm- und Störungsmeldungen am Gerät gleichzeitig mit dem Reset der Melderlinie zurückgestellt.

Ansprechempfindlichkeit

Die Ansaugrauchmelder der Serie FAS-420-TM haben eine Ansprechempfindlichkeit von 0,5 %/m bis zu 2 %/m Lichttrübung.
Die Ansprechschwelle kann mit FAS-ASD-DIAG in Schritten von 0,1 %/m eingestellt werden.
Mittels Rauchpegelanzeige wird beim Modell FAS-420-TM-RVB eine Anzeigesensibilität von 0,05 %/m bis zu 0,2 %/m Lichttrübung erreicht.

Modellvarianten Serie FAS-420-TM

Alle Ansaugrauchmelder der Serie FAS-420-TM verfügen über LED-Anzeigen für Betrieb, Störung und Hauptalarm sowie über eine Infrarotschnittstelle für Diagnose. Die Varianten FAS-420-TM-R und FAS-420-TM-RVB bieten zudem eine optische Anzeige für die Identifizierung des Brandortes für bis zu fünf Bereiche. Die Variante FAS-420-TM-RVB verfügt zusätzlich über eine Anzeige für Voralarm und eine Rauchpegelanzeige in 10 Stufen.

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	6,25 mA
Ansaugleitung:	1 Rohr; Konische Rohrsteckanschlüsse für Ø 25 mm
Luftrückführung:	1 Rohr, Konische Rohrsteckanschlüsse für Ø 25 mm
Kabeldurchführungen:	8 x M 20 und 2 x M 25
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP 20
Abmessungen:	B 140 x H 220 x T 70 mm
Gehäusematerial:	Kunststoff (ABS)
Gehäusefarbe:	papyrusweiß RAL 9018
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20879

Zubehör

230653 FAS-420-TM-HB » Gerätesockel
für Ansaugrauchmelder der Serie FAS-420-TM

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230394	FAS-420-TP1 » RAS-Basisgerät für ein Rohrsystem	G 208 046	
	230367	FAS-420-TP2 » RAS-Basisgerät für zwei Rohrsysteme	G 208 046	
	230395	FAS-420-TT1 » RAS-Basisgerät für ein Rohrsystem	G 208 046	
	230396	FAS-420-TT2 » RAS-Basisgerät für zwei Rohrsysteme	G 208 046	

Das FAS-420 ist das Basisgerät in LSNi-Technologie für ein Rauchansaugsystem mit differenzierten Alarm- und Rauchpegelanzeigen.
Je nach Ausführung ist es für ein ein Rohr oder zwei Rohrsysteme vorgesehen.
Die Ansaugrauchmelder der Serie FAS-420 wurden speziell für die direkte Anschaltung an das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN improved Version mit den erweiterten Leistungsmerkmalen konzipiert. Sie sind aktive Brandmelde-einrichtungen zur Brandfrüherkennung im Raum- und Einrichtungsschutz, sowie zur Überwachung von Klimatruhen oder Klimakanälen. Die Ansaugrauchmelder verfügen über die neueste Detektionstechnologie. Ihre Unempfindlichkeit gegen Verschmutzung, die Temperaturkompensation der Sensorsignale und die luftdruckabhangige Initialisierung sorgen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen für einen sicheren Betrieb.

Funktionsbeschreibung:

Die Ansaugeinheit entnimmt über ein Rohrsystem mit definierten Ansaugbohrungen Luftproben aus dem Überwachungsbereich und führt sie dem Detektormodul zu.
Je nach Ansprechempfindlichkeit des eingesetzten Detektormoduls löst der Ansaugrauchmelder bei Erreichen der entsprechenden Rauchdichte Alarm aus, der über die Alarm-LED am Gerät angezeigt und an die BMZ weitergeleitet wird. Ein Luftstromsensor kontrolliert das angeschlossene Rohrsystem auf Bruch und Verstopfung.
Die intelligente Signalverarbeitung LOGIC·SENS führt einen Vergleich der gemessenen Rauchpegel mit bekannten Störgrößenparametern durch und entscheidet zwischen Alarm und Täuschung. Für die Anzeige und Weiterleitung von Alarm und Störungen können verschiedene Verzögerungszeiten gewählt werden. Jedes Detektormodul wird auf Verschmutzung, auf Störung des Signals und auf Entnahme überwacht.
Störungen und bestimmte Gerätezustände werden durch verschiedene Blinkcodes einer LED auf der Elektronikplatine des Detektormoduls angezeigt.
Das Rückstellen einer Störungsmeldung erfolgt über die angeschlossene BMZ.
Über das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN werden Alarm- und Störungsmeldungen am Gerät gleichzeitig mit dem Reset der Melderlinie zurückgestellt.
Es stehen für die Ansaugrauchmelder der Serie FAS-420 drei verschiedene Detektormodule mit unterschiedlicher Ansprechempfindlichkeit zur Verfügung.

Modellvarianten Serie FAS-420

Die Ausführungen FAS-420-TP1 und FAS-420-TP2 sind die kostengünstigen Ansaugrauchmelder für den universellen Einsatz mit LED-Anzeigen für Betrieb, Störung und Alarm (zwei Alarmanzeigen beim FAS-420-TP2).
Die Varianten FAS-420-TT1 und FAS-420-TT2 bieten differenzierte Alarmanzeigen (Info-, Vor- und Hauptalarm) sowie eine Rauchpegelanzeige in 10 Stufen (beim FAS-420-TT2 alle Alarm- und Rauchpegelanzeigen zweifach). Abhängig von dem eingesetzten Detektormodul kann eine Auflösung der Empfindlichkeitsanzeige von bis zu 0,0015 %/m, 0,01 %/m oder 0,05 %/m erreicht werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	14 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	2,9 mA
- Zusatzversorgung:	max. 370 mA
Ansaugleitung:	1 Rohr / 2 Rohre; Konische Rohrsteckanschlüsse für Ø 25 mm
Luftrückführung:	1 Rohr, Konische Rohrsteckanschlüsse für Ø 25 mm
Kabeldurchführungen:	5 x M 20 und 2 x M 25
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP 20
Abmessungen:	B 200 x H 292 x T 113 mm
Gehäusematerial:	Kunststoff (ABS)
Gehäusefarbe:	papyrusweiß RAL 9018
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20790

Hinweis:

weitere Ausführungen auf Anfrage

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230368	**Detektormodul DM-TT-50 (80)**		
	230397	**Detektormodul DM-TT-10 (25)**		
	230398	**Detektormodul DM-TT-01 (05)**		

Die Detektormodule DM-TT sind geeignet für den Einsatz in den folgenden Ansaugrauchmeldern:
- FAS-420-TP1
- FAS-420-TP2
- FAS-420-TT1
- FAS-420-TT2

Technische Daten:

max. Empfindlichkeit:

DM-TT-50 (8):	0,5 %/m (0,8 %/m) Lichttrübung
DM-TT-10 (25):	0,1 %/m (0,25 %/m) Lichttrübung
DM-TT-01 (05)	0,01 %/m (0,05 %/m) Lichttrübung

Zubehör FAS-420-TM/TP/TT:

230469 Dreiwege-Kugelhahn FAS-ASD-3WT
» inkl. Fittings
» für 25 mm-Rohrsystem

230351 Wasserabscheider
für Rohr außen Ø 25 mm

230446 Luftfilterkasten FAS-ASD-FL, groß
» für 25 mm-Rohrsystem
» inkl. Filterset
» inkl. zwei PG29-Verschraubungen

231237 Ersatzfiltermatten FAS-ASD-RFL, groß,
Set aus je einer Fein-, Mittel, und Grobfiltermatte

230563 Schalldämpfer FAS-ASD-SL für Rauchansaugsysteme
Geräuschreduzierung um bis zu 10 dB (A)

230362 MT-1 Gerätehalterung
für FAS-420-TP/TT

230600 FAS-ASD-DIAG » Diagnosesoftware
Inklusive Anschlusskabel für USB-Schnittstelle und Diagnosegerät mit Infrarotschnittstelle

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230307	**FAD-420-HS-EN » Lüftungskanalmelder (Gehäuse)**		

Der FAD-420-HS-EN Lüftungskanalmelder mit dem integrierten Melder FAD-425-O-R detektiert Rauch in Lüftungskanälen.
Durch ein Entnahmerohr wird permanent Luft aus dem Lüftungskanal durch das Meldergehäuse und den speziell dafür angepassten optischen Rauchmelder FAD-425-O-R geleitet.
In der Luft enthaltene Rauchpartikel werden zuverlässig erkannt und über das LSN-Bussystem an die Brandmeldezentrale gemeldet.
Zum Ansteuern von externen Geräten kann eine optionale Relaisplatine eingesetzt werden.
Ein Klarsichtfeld im Deckel ermöglicht die Kontrolle der Alarmanzeige-LED am integrierten Rauchmelder FAD-425-O-R.

Leistungsmerkmale:

» Überwachung von Lüftungskanälen auf Brandrauch
» Für quadratische und rechteckige Lüftungskanäle mit einer Breite von mindestens 30 cm und maximal 300 cm
» Zulässige Luftgeschwindigkeit von 1,5 m/s bis 20 m/s
» Überwachung des Deckels auf unzulässiges Öffnen

Lieferumfang:

1 x Gehäuse mit Anschlussplatine, Meldersockel, Deckel und Montagematerial
1 x D344-1.5 Entnahmerohr (Länge 45,7 cm)
1 x Abluftrohr
2 x D344-TF Luftfilter für Entnahmerohr und Abluftrohr

Hinweis:

Im Lieferumfang des FAD-420-HS-EN ist der erforderliche Rauchmelder FAD-425-O-R **nicht** enthalten.
Der Rauchmelder FAD-425-O-R muss separat bestellt werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	
- LSN-Bus:	< 0,5 mA ca. 0,7 mA mit FAD-RB-DIBT
Abmessungen:	H 165 × B 395 × T 110 mm
Gehäuseunterteil:	Kunststoff faserverstärkt
Gehäusedeckel:	Kunststoff, klar
Luftgeschwindigkeit:	1,5 m/s … 20 m/s
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 30
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21151

Zubehör:

230313	FAD-425-O-R Rauchmelder für Lüftungskanalmelder FAD-420-HS-EN
230310	D344-3 - Entnahmerohr 91,4 cm Länge für Lüftungskanalmelder FAD-420-HS-EN
230311	D344-5 - Entnahmerohr 152 cm Länge für Lüftungskanalmelder FAD-420-HS-EN
230312	D344-TF - Ersatzfilter für Entnahme- und Abluftrohr lieferbar als 20 Stück Packung
230320	Relaisplatine FAD-RB-DIBT

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230604	IR3 » Infrarot-Flammenmelder		
	230605	IR3-Ex » Infrarot-Flammenmelder für Ex-Bereiche		

Infrarot-Flammenmelder mit drei Sensoren und speziellen Auswertealgorithmen, für die Detektion von offenen Flammen in Räumen oder im Freien (z. B. Industrie- und Rohstofflager, Produktionsanlagen, Kraftwerke).

Funktionsbeschreibung:

Der Flammenmelder verfügt über drei Infrarotsensoren.
Der Flammenmelder unterscheidet zwischen Flammen und anderen Lichtquellen, indem er nur auf bestimmte optische Wellenlängen und die Frequenzen flackernder Flammen reagiert. Fehlalarme aufgrund von Faktoren wie flackerndem Sonnenlicht werden durch eine Kombination aus Filtern und Signalverarbeitungstechniken vermieden. Durch die Erkennung von niederfrequenter Strahlung funktioniert der Sensor auch durch eine Schicht aus Öl, Staub, Wasserdampf oder Eis.

Leistungsmerkmale:

» besonders für rauchlose Flüssigkeits- und Gasbrände, sowie für Brände kohlenstoffhaltiger Materialien mit starker Rauchentwicklung geeignet
» kompakt, robust und nahezu wartungsfrei
» Empfindlichkeit gemäß EN 54-10 Klasse 1: 0,1 m^2 Flammen bei 25 m
» geringes Risiko von Fehlalarmen aufgrund unterschiedlicher Infrarotwellenlängen und einer Kombination von Filtern und Signalverarbeitungstechniken
» für den Außeneinsatz bei extremen Verhältnissen geeignet
» acht DIP-Schalter ermöglichen die Melder optimal an die Umgebungsbedingungen anzupassen
» der Infrarot-Flammenmelder entspricht der EN 54 T10.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	164 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	4 mA
Detektionsbereich:	90°
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	
-IR3:	IP 65 (IR3)
- IR3 Ex:	IP 66 (IR3 Ex)
Abmessungen:	
- IR3:	B 108 x H 142 x T 82 mm
- IR3 Ex:	B 146 x H 150 x T 137 mm
Gehäusematerial:	
- IR3:	Zinkdruckgusslegierung (ZA12)
- IR3 Ex:	Kupferfreie Aluminiumlegierung (LM25)

Zubehör:

230277 SB3 Sicherheitsbarriere für Ex-Bereiche (inkl. DCA 1192)
(Detailbeschreibung auf Seite 06-16)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230060	**OOH740-A9-EX » Dual-Optischer Rauchmelder für Ex-Bereiche**	**G 214 047**	

Der OOH740-A9-Ex ist ein dual-optischer Melder zur Detektion von Bränden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, 1 und 2. Er kann durch das Einsetzen definierter Widerstände entweder als dual- optischer oder thermischer Melder programmiert werden.

Der optische Rauchmelder OOH740-A9-EX muss über eine Sicherheitsbarriere SB3 inkl. Ein-/Ausgabebaustein DCA 1192 angeschlossen werden. (siehe Systemübersicht)

Leistungsmerkmale:

» Kompakte und robuste Bauform
» Besonders frühzeitige Erkennung von schwachem Rauch durch dual-optische oder thermische Melderfunktion
» Äußerst zuverlässig und präzise
» Hohe Resistenz gegenüber Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit, Korrosion und Verschmutzung
» Hohe Störsicherheit
» Redundantes Sensorsystem

Technische Daten:

Eingangsspannung:	≤ 28 V DC
Schutzart:	IP 43
Ex-Klassifizierung:	Ex ia IIC T4 Ga
Abmessungen:	Ø100 x H45,7 mm (ohne Sockel)
Farbe:	weiß

Zubehör:

230061	FDB201 Sockel für OOH740-A9-Ex dual-optischen Melder, Ex-Bereich Sockel gesichert mit Schnapphaken. Sockel, geeignet für in Nischen verlegte Kabel und Aufputzkabel, Kabeldurchmesser bis 6 mm
230062	FDB291 - Zusatzsockel für OOH740-A9-Ex Für die Durchführung von Aufputzkabeln, Kabeldurchmesser größer als 6 mm. Auch für in Nischen verlegte Kabel
230063	FDB295 - Feuchtraum-Zusatzsockel für OOH740-A9-Ex für die Montage in feuchter und schmutziger Umgebung

	230280	**DM 1103 B-Ex - Druckknopfmelder für Ex-Bereiche**	**G 295 036**	

Der Druckknopfmelder DM 1103 B-Ex dient zur manuellen Alarmauslösung von Brandalarmen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen eins und zwei.
Der Druckknopfmelder DM 1103 B-Ex wird inklusive Schlüssel und zwei Stück PG11 Kabelverschraubungen ausgeliefert.
Der Druckknopfmelder DM 1103 B-Ex für Ex-Bereiche muss über eine Sicherheitsbarriere SB 3 inkl. Ein-/Ausgabebaustein DCA 1192 angeschlossen werden (siehe Systemübersicht).

Technische Daten:

Betriebsspannung:	16 bis 28 V DC
Schutzart:	IP 54
Ex-Klassifizierung:	EEx ib IIC T4
Einsatztemperatur:	-25°C bis+60°C
Abmessungen:	B135 x H135 x T43,5mm
Gehäusematerial:	Kunststoff, PC
Farben:	rot, RAL 3000

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230277	**Sicherheitsbarriere SB 3 inkl. Ein-/Ausgabe-Baustein DCA 1192**		

Die Sicherheitsbarriere SB3 begrenzt die elektrische Energie zwischen nicht eigensicheren und eigensicheren Stromkreisen und verhindert damit die Entzündung von Gasgemischen durch elektrische Funken.

Die Sicherheitsbarriere muss immer außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches montiert werden.

Der Ein-/Ausgabe-Baustein DCA 1192 ist die galvanische Trennung zwischen Zentrale und Sicherheitsbarriere SB3.

Lieferumfang:

1 x Sicherheitsbarriere SB3
1 x Einbauset für SB3
1 x Ein-/Ausgabe-Baustein DCA 1192
1 x Klemmenträger für DCA 1192
1 x Linienabschluss EOL22 (Ex), beigelegt beim DCA 1192
2 x Gehäuse mit Deckel

Technische Daten:
SB3 Sicherheitsbarriere, mit Gehäuse

Spannung:	< 28 V DC
Strom:	< 100 mA
Leistung:	< 0,7 W
Drahtquerschnitt:	0,2 bis 2,5 mm²
Kabeldurchführungen:	6 x PG16
Abmessungen:	B 135 x H 135 x T 65 mm
Gehäuse:	Kunststoff, PC
Farbe:	weiß, RAL 9010
Schutzart:	IP 56

DCA 1192 Ein-/Ausgabebaustein, mit Gehäuse

Betriebsspannung	
- Externe Versorgung:	18 bis 32 V DC
- GLT-Linie:	18 bis 22 V DC
Stromaufnahme	
- Externe Versorgung:	< 5 mA
- GLT-Linie:	45 mA (Ruhestrom)
	150 mA (Betriebsstrom)
Leitungswiderstand:	50 bis 250 Ohm
Linienabschluss:	EOL22 (Ex)
Drahtquerschnitt:	0,2 mm² bis 2,5 mm²
Kabeldurchführungen:	6 x PG16
Abmessungen:	B 135 x H 135 x T 65 mm
Gehäuse:	Kunststoff, PC
Farbe:	weiß, RAL 9010
Schutzart:	IP56

LSN Funk-Brandmeldesystem

» Multihop-Mesh-Technologie

» Hohe Zuverlässigkeit bei der Kommunikation durch redundante Übertragungswege und Dual-Band (433 MHz, 868 MHz)

» Große Reichweite dank verlängerter Übertragungswege, da alle Funkgeräte als Signalverstärker verwendet werden (bis zu 3 Hops)

Funktionsbeschreibung:

Das Funk-Brandmeldesystem besteht aus einem Funk-Gateway FWI-270, Funk-Brandmeldern FDOOT271-O und Funk-Handfeuermeldern FDM273-O.
Für die Kommunikation zwischen Funk-Gateway und Funkgeräten wird ein Dual-Band-System mit zwei Frequenzbereichen (433, 868 MHz) und einer Vielzahl an Kanälen verwendet, um die Kommunikationsstabilität zu verbessern.
Dank der Mesh-Topologie kommunizieren alle Funkgeräte mit ihren benachbarten Geräten, weswegen redundante Übertragungswege für die Kommunikation mit dem Gateway zur Verfügung stehen.

230000 Funk-Gateway FWI-270 G 219 069

Das Funk-Gateway kommuniziert mit der Zentrale über die LSN-Ringleitung.
Strom wird über AUX-Stromversorgung, BCM-0000-B und ein Batteriepack bereitgestellt. Dadurch wird eine dauerhafte Stromversorgung des Funk-Gateways sichergestellt.
Die Bereiche, die die Funkzellen abdecken, können sich überschneiden. Die Funkzelle kann maximal 31 LSN-Adressen belegen (30 Adressen für Funkteilnehmer und eine Adresse für das Funk-Gateway).
Das Funk-Gateway überwacht seinen Betrieb selbstständig. Beim Ausfall eines Funk-Gateways wird eine Störung gemeldet und an der Zentrale angezeigt.

Technische Daten:

Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	15 bis 33 V DC
- Zusatzversorgung:	15 bis 30 V DC
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	3,45 mA
- Zusatzversorgung:	< 30 mA
Frequenzbereich:	433,05–434,79 MHz in Band 44b und 45b
	868 – 870 MHz in Band 48, 49, 50, 55 und 56b[1]
Kanalraster:	50 kHz
Anzahl der Kanäle:	27 im 868-MHz-Band 20 im 433-MHz-Band
Sendeleistung:	≤10 mW ERP in Band 44b, 45b und 49
	Typ 10 (max. ≤25) mW ERP in Band 48, 50, 55 und 56b
Anzahl Funkkoppler:	max. 10
Anzahl Funkmelder:	max. 30 je Funk-Gateway
Schutzart:	IP 40
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Gehäusematerial:	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Farbe:	Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Abmessungen:	B 89 x H 167 x T 28 mm
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21670

Zubehör:

230005 Li-SOCl2, Batterie-Pack; 3,6 V; 10 Ah für Stromversorgung von Funkgeräten

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

230001 FDOOT271-O » Optisch/Thermischer Funk-Brandmelder G 216 094

Der batteriebetriebene Funk-Brandmelder verfügt über eine hochwertige opto-elektronische Messkammer mit zwei optischen Sendern, einen optischen Empfänger und zwei Temperatursensoren.
Der Funk-Brandmelder kann als reiner optischer Rauchmelder oder reiner Wärmemelder verwendet werden. Die Kombination aus optischen und Temperatursensorsignalen optimiert die Detektionssicherheit.

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	Li-SOCl2 Batteriepack 3,6 V, 10 Ah (im Lieferumfang **nicht** enthalten)
Batterie-Lebensdauer:	ca. 3 Jahre
Frequenzbereich:	433,05–434,79 MHz in Band 44b und 45b 868 – 870 MHz in Band 48, 49, 50, 55 und 56b[1]
Kanalraster:	50 kHz
Anzahl der Kanäle:	27 im 868-MHz-Band 20 im 433-MHz-Band
Sendeleistung:	≤10 mW ERP in Band 44b, 45b und 49 Typ 10 (max. ≤25) mW ERP in Band 48, 50, 55 und 56b
Schutzart:	IP 44
Einsatztemperatur:	-10 °C bis + 55°C
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9002
Abmessungen:	Ø 117 x H 64 mm (mit Sockel)
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21527

Zubehör:

230002 FDB271 » Sockel für Funk-Brandmelder FDOOT271-O

230005 Li-SOCl2, Batterie-Pack; 3,6 V; 10 Ah für Stromversorgung von Funkgeräten

230003 FDMH273-R » Funk Handfeuermelder, Gehäuse

230004 FDME273-O » Funk-Handfeuermelder für Gehäuse FDMH273-R G 219 096

Mit dem Funk-Handfeuermelder wird im Brandfall oder einem anderen Notfall ein Alarm ausgelöst. Der Melder besteht aus einem Gehäuse und einer Schalteinrichtung, einschließlich Funkelektronik und Dual-Band-Antenne.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	Li-SOCl2 Batteriepack 3,6 V, 10 Ah (im Lieferumfang **nicht** enthalten)
Batterie Lebensdauer:	ca. 3 Jahre
Frequenzbereich:	433,05–434,79 MHz in Band 44b und 45b 868 – 870 MHz in Band 48, 49, 50, 55 und 56b[1]
Kanalraster:	50 kHz
Anzahl der Kanäle:	27 im 868-MHz-Band 20 im 433-MHz-Band
Sendeleistung:	≤10 mW ERP in Band 44b, 45b und 49 Typ 10 (max. ≤25) mW ERP in Band 48, 50, 55 und 56b
Schutzart:	IP 44
Einsatztemperatur:	-10 °C bis + 55°C
Farbe:	feuerwehrrot, ähnlich RAL 3000
Abmessungen:	B 135 x H 135 x T 58 mm
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21528

Zubehör:

230005 Li-SOCl2, Batterie-Pack; 3,6 V; 10 Ah für Stromversorgung von Funkgeräten

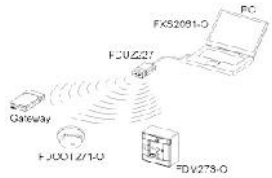
230007 ODMZ1196-AC Ersatzglas für Funk-Handfeuermelder

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230009	**FDUZ227 MCL-USB-Adapter (Funk)**		

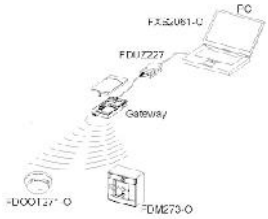
Der MCL-USB Adapter (Funk) ist ein Schnittstellenkonverter für USB auf MC-Link. Mit ihm lassen sich FDnet/C-NET-Geräte über ein serielles Protokoll (MC-Link) mit dem PC verbinden. Der Adapter wird für das Firmware-Update oder im laufenden Betrieb verwendet.

Funktionsbeschreibung:

» Abrufen der Diagnosedaten aller Funkgeräte innerhalb eines Bereiches von 10 m



» Abrufen von Diagnosedaten einer einzelnen Funkzelle , Adapter wird direkt mit dem Funk-Gateway verbunden



Technische Daten:

Stromversorgung:	Via USB (5 V)
Schnittstelle:	USB 2.0, MC-Link, FDnet, C-NET, Funk
Kalibrierung:	Nein
Schutzart:	IP30
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen:	B 100 x H 30 x T 54 mm

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

236300 SGCWE » Funk-Erweiterungsmodul für Grenzwerttechnik

Funk-Erweiterungsmodul für Grenzwerttechnik zur Integration der Funk-Komponenten.
Bis zu 32 Komponenten können per Funk an das Gateway vernetzt werden.

Leistungsmerkmale:

» Analoges/konventionelles Funk-Erweiterungsmodul zum Anschluss an Brand- und Gefahrenmelder-zentralen mit Grenzwerttechnik
» Bis zu 32 Funk-Komponenten integrierbar
» Niedrige Stromaufnahme, lange Batterielebenszeit
» Bi-Direktionale Kommunikation / Überwachung
» Programmierung über WirelEx Programmiersoftware

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 29 V DC
Stromaufnahme:	30mA (bei 24V, Ruhezustand)
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-30° C bis +50° C
IP-Schutzklasse:	IP51
Gehäusefarbe:	weiß
Zulassung:	EN54-17, -18 und -25
Abmessungen:	B 120 x H 160 x T 50mm (ohne Antennen)

06

236302 L-OP-SG » Optischer Funk Rauchmelder

Funk-Vernetzbarer optische Rauchmelder mit Zulassung EN 54-7, wie auch nach EN 54-25 (Funk).
Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in Brandmeldeanlagen mit dem Funk-Erweiterungsmodul SGCWE.

Funktionsbeschreibung:

» Kompatibel mit den Funk-Erweiterungsmodulen für Grenzwertechnik)
» Integrierter Reed-Kontakt (Magnet) für einfaches Auslösen eines Testalarms
» Batterien mit 8-Jahres Lebenszeit (Abweichung abhängig von Einsatzbedingungen)
» Günstige Wartungskosten durch Einsatz von Lithium Batterien CR123
» Sensivität einstellbar

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Gehäusefarbe:	weiß
Gewicht:	190g
Abmessungen:	Ø 110 x H 65 mm(inkl. Sockel)
Zulassung:	nach EN 54-7 und -25

236303 L-HT-SG » Funk Hitze-/Wärmemelder

Funk-Vernetzbarer Hitze-/Wärmemelder mit Zulassung EN 54-5, wie auch nach EN 54-25 (Funk).
Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in Brandmeldeanlagen mit dem Funk-Erweiterungsmodul SGCWE. Der Melder reagiert auf einen schnellen Temperaturanstieg sowie eine Maximaltemperatur von 58 °C oder eine Maximaltemperatur von 78 °C.

Funktionsbeschreibung:

» Kompatibel mit den Funk-Erweiterungsmodulen für Grenzwertechnik)
» Integrierter Reed-Kontakt (Magnet) für einfaches Auslösen eines Testalarms
» Batterien mit 8-Jahres Lebenszeit (Abweichung abhängig von Einsatzbedingungen)
» Günstige Wartungskosten durch Einsatz von Lithium Batterien CR123
» Sensivität einstellbar

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Gehäusefarbe:	weiß
Gewicht:	190g
Abmessungen:	Ø 110 x H 65 mm (inkl. Sockel)
Zulassung:	nach EN 54-5 und -25

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

236304 L-MC-SG » Funk-Multi-Melder

Funk-Vernetzbarer Mehrsensorenmelder mit Zulassung EN 54-5, -7, wie auch nach EN 54-25 (Funk).
Der batteriebetriebene Funk-Melder ist geeignet für den Einbau in Brandmeldeanlagen mit dem Funk-Erweiterungsmodul SGCWE.
Es handelt sich um einen Mehrsensorenmelder (optisch/thermisch, 58 °C Thermodifferentialmelder).

Funktionsbeschreibung:

» Kompatibel mit den Funk-Erweiterungsmodulen für Grenzwertechnik
» Integrierter Reed-Kontakt (Magnet) für einfaches Auslösen eines Testalarms
» Batterien mit 8-Jahres Lebenszeit (Abweichung abhängig von Einsatzbedingungen)
» Günstige Wartungskosten durch Einsatz von Lithium Batterien CR123
» Sensivität einstellbar

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Gehäusefarbe:	weiß
Gewicht:	190g
Abmessungen:	Ø 110 x H 65 (inkl. Sockel)
Zulassung:	nach EN 54-5, -7und -25

Zubehör Funk-Melder:

240109 3 V Lithium Batterie CR 123A

236320 Funk-Handmelder Hausalarm blau

Der batteriebetriebene Funk-Handmelder ist geeignet für den Einbau in Brandmeldeanlagen mit dem Funk-Erweiterungsmodul SGCWE.
Im Handmelder sind 2 Batterien untergebracht. Der Melder wird im Normalfall von der Hauptbatterie versorgt, bei Ausfall der Hauptbatterie erfolgt die Versorgung durch die Zweitbatterie.
Die zweifarbige LED zeigt den Auslösezustand des Melders, sowie weitere Betriebszustände an.
Der Funkmelder eignet sich besonders für Anwendungen, wo eine Verkabelung nicht möglich oder unwirtschaftlich ist.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	Lithium-Batterie 3V, Type CR123 als Hauptbatterie Lithium-Batterie 3V, Type CR2032 als Zweitbatterie
Reichweite der Funkübertragung (Freifeld):	max. 200m (max. 3km mit Expandern)
Frequenzbereich:	868MHz
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Schutzart:	IP43
Material:	robustes Aluminium-Druckgussgehäuse
Abmessungen:	B 125 x H 125 x T 34 (mm, ohne Antenne)
Farbe:	blau, RAL 5015

Zubehör:

240109 3 V Lithium Batterie CR 123A

240104 3 V Lithium Batterie CR 2032

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	236314	CWS100 R » Sirene, rot		
	236319	CWS100 W » Sirene, weiß		
	236315	CWS100-AV R » Sirene mit Blitzleuchte, rot		
	236316	CWS100-AV W » Sirene mit Blitzleuchte, weiß		

Die Sirenen sind akustische Signalgeber in GLT-Technik mit elektronischem Tongenerator für 32 verschiedene Tonvarianten und stufenlos einstellbarer Lautstärke zur Anschaltung an Brandmelder- oder Hausalarmzentralen.
Die Signalgeber CWS100-AV R/W sind identisch zum CWS100, besitzten jedoch zusätzlich eine LED zur optischen Alarmierung.

Funktionsbeschreibung:

» in Verbindung mit den Funk-Sirenen Modul SGWS-MOD
» 32 Töne (inkl. Tonart gemäß DIN 33404 Teil 3)
» 3 Lautstärken
» inkl- Blitzleuchte (CWS100-AV R/W)
» Wetterfest

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 40 V DC
Stromaufnahme:	5 bis 8 mA
	11 bis 25 mA (CWS100-AV R/W)
Schalldruckpegel:	100 dB(A) ±3dB
Blitzfrequenz:	1 Hz (CWS100-AV R/W)
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 65
Gehäusefarbe:	rot / weiß
Gewicht:	290 g
Abmessungen:	12B 126 X H 132 x H 92 mm
Zulassung:	nach EN 54-3 (Type B) (CWS100)
	nach EN 54-3 (Type B) und EN 54-23 (CWS100-AV R/W)

Zubehör:

236317 SGWS-MOD Funk Sirenen Modul
(Details siehe Seite 06-24)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	236307	**SGRBS100/L » Funk-Sockelsirene**		
	236308	**SGRBS100-AV/L » Funk-Sockelsirene mit Blitzleuchte**		

Die batteriebetriebene Funk-Sockelsirene ist geeignet für den Einbau in Brandmeldeanlagen mit dem Funk-Erweiterungsmodul SGCWE.
Es handelt sich um einen Sockelsirene für die Funk-Melder L-OP-SG, L-HT-SG und L-MC-SG.

Funktionsbeschreibung:

» in Verbindung mit den Funk-Meldern L-OP-SG, L-HT-SG und L-MC-SG
» 32 Töne (inkl. Tonart gemäß DIN 33404 Teil 3)
» Lautstärke einstellbar
» inkl- Blitzleuchte (SGRBS100-AV/L)

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Schalldruckpegel:	89 oder 91 dB(A) ±3dB
Blitzfrequenz:	1 Hz (SGRBS100-AV/L)
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP21C
Gehäusefarbe:	weiß
Gewicht:	150 g (SGRBS100/L) 260 g (SGRBS100-AV/L)
Abmessungen:	Ø 120 x H 52 mm (SGRBS100/L) Ø 142 × H 66 mm (SGRBS100-AV/L)
Zulassung:	nach EN 54-3 und -25

Zubehör:

240109	3 V Lithium Batterie CR 123A
236318	Cover für Funk-Sockelsirene

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	236306	**SGMI200 » Funk-Input-Modul**		188,00

Über das Funk-Input-Modul können leitungsüberwachte Handmelder oder Überwachungskontakte in eine Brandmeldeanlage mit Funk-Übertragung auf einfache Weise integriert werden.

Funktionsbeschreibung:

» Kompatibel mit den SGCWE Funk-Erweiterungsmodulen für Grenzwertechnik
» Geringer Stromverbrauch

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	1x Lithium-Batterie CR 123A als Hauptbatterie 1x Lithium-Batterie CR 2032 als Zweitbatterie
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP65
Gehäusefarbe:	grau
Gewicht:	210 g
Abmessungen:	H 135 x B 95 x H 57 mm
Zulassung:	nach EN 54-18 und -25

Zubehör:

240109	3 V Lithium Batterie CR 123A
240104	3 V Lithium Batterie CR 2032

06

	236317	**SGWS-MOD » Funk Sirenen Modul**		

Über das Funk-Sirenen-Modul können die Sirenen CWS100 und CWS100 AV in eine Brandmeldeanlage mit Funk-Übertragung auf einfache Weise integriert werden.

Funktionsbeschreibung:

» Kompatibel mit den SGCWE Funk-Erweiterungsmodulen für Grenzwertechnik
» Geringer Stromverbrauch

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP65
Gehäusefarbe:	grau
Gewicht:	150 g
Abmessungen:	H 75 x B 82 x H 35 mm
Zulassung:	nach EN 54-18 und -25

Zubehör:

240109	3 V Lithium Batterie CR 123A

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

236309 SG100-IS » Funk-Rauchmelder mit EX-Zulassung

Der SG100-IS ist ein optischer Melder zur Detektion von Bränden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, 1 und 2.
Aufgrund seiner vollständigen Funkfähigkeit sind keine speziellen Kabel oder Sicherheitsbarrieren erforderlich, sodass die Installation schnell, sicher und kostengünstig ist.

Leistungsmerkmale:

» Kompakte und robuste Bauform
» Äußerst zuverlässig und präzise
» Zertifiziert nach EN54
» ATEX & IECEx Typ genehmigt
» ATEX-Code: Ex II 1G

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 40
Gehäusefarbe:	weiß
Gewicht:	190g
Abmessungen:	Ø 110 x H 54 mm
Zulassung:	nach EN 54-7 und -25

Zubehör:

240109 3 V Lithium Batterie CR 123A

236311 SG350-IS » Funk-Thermomelder mit EX-Zulassung

Der SG200-IS ist ein thermischer Melder zur Detektion von Bränden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, 1 und 2.
Aufgrund seiner vollständigen Funkfähigkeit sind keine speziellen Kabel oder Sicherheitsbarrieren erforderlich, sodass die Installation schnell, sicher und kostengünstig ist.

Leistungsmerkmale:

» Kompakte und robuste Bauform
» Äußerst zuverlässig und präzise
» Zertifiziert nach EN54
» ATEX & IECEx Typ genehmigt
» ATEX-Code: Ex II 1G

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 40
Gehäusefarbe:	weiß
Gewicht:	190g
Abmessungen:	Ø 110 x H 54 mm
Zulassung:	nach EN 54-5 und -25

Zubehör:

240109 3 V Lithium Batterie CR 123A

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	236310	**SG200-IS » Funk-Multi-Melder mit EX-Zulassung**		

Der SG200-IS ist ein optisch/thermischer Melder zur Detektion von Bränden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, 1 und 2.
Aufgrund seiner vollständigen Funkfähigkeit sind keine speziellen Kabel oder Sicherheitsbarrieren erforderlich, sodass die Installation schnell, sicher und kostengünstig ist.

Leistungsmerkmale:

» Kompakte und robuste Bauform
» Äußerst zuverlässig und präzise
» Zertifiziert nach EN54
» ATEX & IECEx Typ genehmigt
» ATEX-Code: Ex II 1G

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 Lithium Batterien (CR 123A)
Anzahl Kanäle:	7
Frequenzbereich:	868 MHz
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 40
Gehäusefarbe:	weiß
Gewicht:	190g
Abmessungen:	Ø 110 x H 54 mm
Zulassung:	nach EN 54-5,-7 und -25

Zubehör:

240109 3 V Lithium Batterie CR 123A

Inhalt

Sockelsirene LSN 07-2
Blitzleuchte LSN 07-2
Sockelsirene LSN unterbrechungsfrei 07-3
akustische Signalgeber LSN, unterbrechungsfrei 07-4
akustisch-optische Signalgeber LSN, unterbrechungsfrei 07-5
All-in-One Signalgeber LSN, unterbrechungsfrei 07-5
Sprachsignalgeber LSN 07-6
akustische Signalgeber GLT 07-7
Sockelsirene MSS 07-8
Industrie-Signalgeber GLT 07-9
optische Signalgeber GLT 07-10
akustisch-optische Signalgeber GLT 07-12

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

akustischer Signalgeber LSN, unterbrechungsfrei

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 Stichleitung unterbrochen oder das Bussystem dauerhaft zerstört ist.
Die Sockelsirenen sind für die Aufnahme eines automatischen Melders der Serie 420 oder einer Blitzleuchte FNS-420-R LSN vorgesehen.
Bei Verwendung ohne Melder oder Blitzleuchte ist eine Abdeckkappe FNM-COVER notwendig.

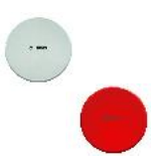
Leistungsmerkmale:

» 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

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
	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 Stichleitung 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

Zubehör:

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 Stichleitung 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

akustisch-optische Signalgeber LSN, unterbrechungsfrei

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230010	FNX-425U-WFWH » All-in-One, Blitz: weiß, Gehäuse: weiß		
	230011	FNX-425U-RFWH » All-in-One, Blitz: rot, Gehäuse: weiß		
	230012	FNX-425U-WFRD » All-in-One, Blitz: weiß, Gehäuse: rot		
	230013	FNX-425U-RFRD » All-in-One, Blitz: rot, Gehäuse: rot		

Die Sockelsirenen der Serie FNX-425U sind adressierbare Kombinationen von Sockelsirene (EN 54-3) und optischem Alarm (EN 54-23) in LSNi-Technologie.
Die Signalgeber in weißem oder rotem Kunststoffgehäuse sind für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen. Die Geräte benötigen keine zusätzliche externe Stromversorgung. Im Ruhezustand werden sie von der Ringleitung versorgt und im Alarmmodus zusätzlich von der eingebauten Batterie. Das Batteriekonzept ermöglicht eine große Anzahl an Geräten pro Ring. Ein Batteriepack ist im Lieferumfang enthalten.
Die Sockelsirenen sind für die Aufnahme eines automatischen Melders der Serie 420 LSN vorgesehen.
Bei Verwendung ohne Melder ist eine Abdeckkappe FNX-425U-COVRD notwendig.

Leistungsmerkmale:

» Lautstärke bis zu 97 dB(A)
» effektive Alarmierung: EN 54-3- und EN 54-23-zertifiziert
» unterbrechungsfreie Alarmierung, auch im LSNStich
» einfache und kostengünstige Montage und leichter Austausch
» 32 verschiedene Tonvarianten wählbar (inkl. DIN Ton)
» mit 12 LEDs und 360°-Sichtbarkeit
» bis zu 84 Elemente pro Ring, bis zu 127 bei Betrieb ohne Melder
» für die Kombination mit jedem Melder der Serie 425 LSN

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	max. 865 µA
Batterie:	1 x Lithium-Batteriepack (im Lieferumpfang enthalten)
Batterielebensdauer:	10 Jahre
Schalldruckpegel:	max. 97 dB(A)(in 1 m Entfernung)
Frequenzbereich:	440 bis 2900 Hz
Blitzfrequenz:	0,5 oder 1,0 Hz
Blitzfarbe:	weiß (FNX-425U-WFWH / WFRD) rot (FNX-425U-RFWH / RFED)
Schutzart:	IP 42
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Material:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 145 x H 78 mm mit Deckel Ø 145 x H 11 mm mit Melder
Gehäusefarbe:	weiß, ähnlich RAL 9010 (FNX-425U-WFWH / RFWH) rot, ähnlich RAL 3001 (FNX-425U-WFRD / RFRD)
CE-Zertifikat:	1438-CPR-0744

Zubehör:

230014 FNX-425U-COVWH - Abdeckkappe für Sockelsirene FNX-425U, weiß

230015 FNX-425U-COVRD - Abdeckkappe für Sockelsirene FNX-425U, rot

230016 FNX-425U-BAT - Energieträger für Sockelsirene FNX-425U

Typ	Blitzfarbe	Gehäusefarbe
FNX-425U-WFWH	weiß	weiß
FNX-425U-RFWH	rot	weiß
FNX-425U-WFRD	weiß	rot
FNX-425U-RFRD	rot	rot

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230584	**FNM-420V-A WH » Sprachsignalgeber, Innenbereich, weiß**		
	230585	**FNM-420V-A RD » Sprachsignalgeber, Innenbereich, rot**		

Die Signalgeber der Serie FNM-420V sind akustische Sprachsignalgeber in LSN-Technologie. Dieser Signalgeber verfügt über 28 vorprogrammierte Signale. Jedes Signal ist eine Abfolge von Tonsignal, Sprachmeldung, Tonsignal, Sprachmeldung. Es sind vier unterschiedliche Sprachmeldungen in sieben Sprachen und 32 unterschiedliche Töne verfügbar (inkl. DINTon 33404 Teil 3). Signalgeber mit dem gleichen Signal haben eine Synchronisation innerhalb einer Ringleitung. Die Signalgeber in weißem oder rotem Kunststoffgehäuse sind für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

» maximale Stromaufnahme unter 2,6 mA
» vier deutsche Standard-Sprachmeldungen
» sieben verschiedene Sprachen
» 32 verschiedene Tonvarianten wählbar
» geringer Installationsaufwand
» lange Lebensdauer und modernes Design

07

Technische Daten:

Betriebsspannung:	15 bis 33 V DC
Stromaufnahme:	< 2,6 mA (Ruhe)
	< 15 mA (Alarm)
max. Schalldruck:	95,4 dB(A)
zul. Einsatztemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 42
Abmessungen:	B 105 x H x105 x T 95 mm
Gehäuse-Material:	Kunststoff ABS
Farbe:	rot, weiß
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21249

Hinweis:

Die Batterie ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Zubehör:

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

akustischer Signalgeber GLT

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230484	FNM-320-SRD » akustischer Signalgeber, rot, a.P.	G 210 036	
	230485	FNM-320-FRD » akustischer Signalgeber, rot, u.P.	G 210 036	
	230486	FNM-320-SWH » akustischer Signalgeber,weiß, a.P.	G 210 036	
	230483	FNM-320-FWH » akustischer Signalgeber,weiß, u.P.	G 210 036	

Die Sirenen der Serie 320 sind akustische Signalgeber in GLT-Technik mit elektronischem Tongenerator für 32 verschiedene Tonvarianten und stufenlos einstellbarer Lautstärke zur Anschaltung an Brandmelder- oder Hausalarmzentralen.

Leistungsmerkmale:

» kompakte und robuste Bauweise
» Einsatz in widrigen Umgebungsbedingungen möglich
» für Betriebsspannung 12 V und 24 V
» Lautstärke bei 24 V bis zu 112 dB(A) ±3 dB(A)
» Lautstärke bei 12 V bis zu 105 dB(A) ±3 dB(A)
» Lautstärkeregelung 20 dB(A)
» einfache Montage durch Bajonettverschluss
» verpolungssichere Anschlüsse
» elektronischer Schaltkreis vergossen
» für a. P.- und u. P. Kabelzuführung lieferbar
» 32 verschiedene Tonvarianten einstellbar
» diverse Signale für Brandalarm (z. B. den DIN-Ton nach EN 457/DIN 33404)
» zwei Eingänge für unterschiedliche Tonvarianten
» stufenloser Lautstärkeregler über Potentiometer
» Programmierung erfolgt über DIP-Schalter
» überwachte Anschaltung an Brandmeldezentralen möglich

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	< 33 mA
max. Schalldruck:	
- bei 12 V:	105 dB(A) ±3 dB(A)
- bei 24 V:	112 dB(A) ±3 dB(A)
zul. Einsatztemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart	
- mit u. P.-Sockel:	IP 54
- mit a. P.-Sockel:	IP 65
Gehäuse-Material:	Kunststoff ABSAbmessungen
- mit u. P.-Sockel:	Ø 93 mm x H 63 mm
- mit a. P.-Sockel:	Ø 93 mm x H 91 mm
Farbe:	rot,weiß
CE-Zertifikat:	0832-CPD-1374

	230487	FNM-320-LED-SRD » akustischer Signalgeber mit LED, rot, a.P.	G 210 037	

Der Signalgeber vom Typ FNM-320-LEDSRD ist identisch dem FNM-320- SRD, besitzt jedoch zusätzlich eine LED zur optischen Alarmierung.

Technische Daten:

Stromaufnahme:	< 36 mA
Lichtstärke:	> 0,5 cd
Blitzfrequenz:	1 Hz
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	Ø 93mm x H 107 mm
Farbe:	rot
CE-Zertifikat:	0832-CPD-1375

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230242	DS 10 » Akustischer Signalgeber, rot, 230 Volt	G 28 609	
	230243	DS 10 » Akustischer Signalgeber, rot, 24 Volt	G 28 609	

Die DS 10 sind akustische Signalgeber in GLT-Technik, verfügbar in 230 V AC oder 24 V DC. Die Signalgeber verfügen über einen integrierten Tongenerator, der eine Auswahl von sechs Tonvarianten bietet, darunter den DIN-Ton nach EN 457 (DIN 33404). Je nach Tonart und Betriebsspannung variiert der Schalldruckpegel zwischen 105 dB(A) und 110 dB(A).
Die Programmierung/Codierung erfolgt über DIPSchalter im Signalgeber.
Die DS 10 können als überwachte und als nicht überwachte Signalgeber eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale:

» sehr robustes Gehäuse aus 4 mm AluminiumDruckguss
» kompakt und wartungsfrei
» große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
» Einsatz in widrigen Umgebungsbedingungen möglich
» verpolungssichere Anschlüsse

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC / 24 V DC (12 bis 30 V DC)
Stromaufnahme:	max. 60 mA (bei 230 V AC) max. 420 mA (bei 24 V DC)
max. Schalldruck:	110 dB(A)
zul. Einsatztemperatur:	-25 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 66/67
Abmessungen:	B 133 x H x119 x T 133 mm
Gehäuse-Material:	Aluminium-Druckguss
Farbe:	rot
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20005

	230037	MSS 300 » Meldersockelsirene mit Aufnahme für Brandmelder	G 204 067

Die Meldersockelsirenen MSS 300 sind Innensirenen mit Aufnahmesockel für die Brandmelder der Serie 320.

Leistungsmerkmale:

» für den Einsatz im Innenbereich
» integrierter Tongenerator mit elf Tonvarianten (inkl.Ton nach DIN 33404 bzw. EN 54-3)
» der maximale Schalldruck beträgt 100 dB(A) (abhängig von der eingestellten Tonart)
» Die Programmierung/Codierung erfolgt über integrierte DIP-Schalter

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 28 V
Stromaufnahme:	1 mA (Ruhe) / max. 20 mA (Alarm)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 128 x H 40,5 mm (ohne Melder)
CE-Zertifikat:	0786-CPD-20185

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230692	PY X-M-10-SSM R » Industrie-Blitzleuchte, rot,	G 216 036	
	230693	PY X-M-10-SSM W » Industrie-Blitzleuchte, weiß	G 216 036	

Die Industrie-Blitzleuchten PY X-M-10-SSM in den Farben rot und weiß sind universell einsetzbare, optische Ausrüstungen für die Brandmelde- und Sicherheitstechnik, EN 54-23 konform.

Leistungsmerkmale:

» Zertifiziert gemäß EN 54-23 Kategorie, EN 54-13, Typ B
» Ökonomisch, größtmögliche Ausstrahlung dank wirkungsvoller Xenon-Technologie
» Über DIP-Schalter können vier verschiedene Blitzfrequenzen gewählt werden
» Lichtfarbe rot oder weiß verfügbar
» Die Blitzgeräte können synchron miteinander betrieben werden

Technische Daten:

Betriebsspannung:	18 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	464 mA (bei 24 VDC bei 1 Hz)
	282 mA (bei 24 VDC bei 0,5 Hz)
Blitzenergie :	10 J
Leuchtintensität:	54 cd (rot), 118 cd (weiß)
Blitzfolgefrequenz:	0,1 / 0,5 / 0,75 / 1 Hz
zul. Einsatztemperatur:	-40 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 66
Abmessungen:	B 166 x H x124 x T 114 mm
Gehäuse-Material:	Kunststoff
Gehäusefarbe:	rot
CE-Zertifikat:	0786-CPR-21499

	230694	PA 10-SSM » Industrie-Sirene, hoch	G 212 192	
	230695	PA 5 » Industrie-Sirene, niedrig	G 212 115	

Die Industriesirenen PA 5 und PA 10-SSM sind universell anwendbare, akustische Geräte für die Brandmelde- und Sicherheitstechnik, EN 54-3 konform.

Leistungsmerkmale:

» Zertifiziert gemäß EN 54-13 und EN 54-3, Typ B
» Eine hohe Effizienz und gute Durchdringung akustischer Hindernisse reduzieren deutlich die Anzahl der benötigten Sirenen
» Eine hohe Schutzklasse, die sich ideal für Industrieanwendungen eignet

Technische Daten:

Betriebsspannung:	18 VDC – 30 VDC (PA 10-SSM)
	10 VDC – 57 VDC (PA 5)
Stromaufnahme:	60 mA – 485 mA (PA 10-SSM)
	6 mA – 80 mA (PA 5)
Max. Schalldruckpegel:	117 dBA bei einem Abstand von 1 m (PA 10-SSM)
	107 dBA bei einem Abstand von 1 m (PA 5)
Lautstärkeregler:	-10 dBA PA 10-SSM)
	-12 dBA (PA 5)
Töne:	80
Tonwertpegel extern:	4
zul. Einsatztemperatur:	-40 °C bis +55 °C
Schutzart:	IP 66
Abmessungen:	B 214 x H x170 x T 156,2 mm (PA 10-SSM)
	B 163,4 x H 135 x T 132 mm (PA 5)
Gehäuse-Material:	Kunststoff
Gehäusefarbe:	rot
CE-Zertifikat:	0786-CPD-21224 (PA 10-SSM)
	0786-CPD-21182 (PA 5)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230482	FNS-320-SRD » Blitzleuchte, rot	G 210 038	
	230514	FNS-320-SGR » Blitzleuchte, grün	G 210 038	
	230493	FNS-320-SYE » Blitzleuchte, gelb	G 210 038	
	230515	FNS-320-SWH » Blitzleuchte,weiß	G 210 038	

Die Blitzleuchten der Serie 320 sind universell einsetzbare Signalgeber für die optische Alarmierung zur Anschaltung an Brandmelder- oder Hausalarmzentralen.
Im transparenten Signalgeber-Oberteil befindet sich die Blitzröhre.
Diese sendet bei Ansteuerung durch die Zentrale, entsprechend der Farbe des Signalgebers, im Sekundentakt rote, weiße, gelbe oder grüne Lichtblitze aus.

Leistungsmerkmale:

» kompakt, robust und wartungsfrei
» Signalgeber-Oberteil in weiß, rot, gelb oder grün
» für Betriebsspannung 12 V DC und 24 V DC
» große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
» hohe Lichtleistung durch Xenon-Blitzröhre
» Blitzfolge im Sekundentakt
» Einsatz in widrigen Umgebungsbedingungen möglich
» einfache Montage durch Bajonettverschluss
» verpolungssichere Anschlüsse
» elektronischer Schaltkreis vergossen
» geeignet für Innenbereich und geschützten Außenbereich (Schutzklasse IP 65)
» die Kabelzuführung ist a. P. und u. P. möglich

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	185 mA bei 12 V 88 mA bei 24 V
Blitzfrequenz:	1 Hz ±10 %
Blitzleistung:	10 cd (1,25 J)
zul. Einsatztemperatur:	-20 °C bis +70 °C
zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	nach VdS EN 54-3
Schutzart:	IP 65
Gehäuse-Material:	ABS V0 + PC
Abmessungen:	Ø 93 mm x H 121 mm
Farbe Signalgeberteil:	rot,weiß, gelb oder grün
Farbe Montagesockel:	rot, RAL 3001

	230560	FNS-P400RTH-R » Rundumkennleuchte rot, 230 V		
	230561	FNS-P400RTH-Y » Rundumkennleuchte orange, 230 V		

Rundumkennleuchte mit Antrieb und Reflektor, in einem wetterfesten Gehäuse mit roter/oranger Kalotte

Leistungsmerkmale:

» Hohe Signalwirkung durch Halogen-Leuchtmittel
» 360° Signalabstrahlung
» Robust und langlebig durch hochwertigen Kunststoff
» Einsatz im Innen- und Außenbereich
» Beliebige Einbaulage

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Stromaufnahme:	186 mA
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 65
Gehäuse:	Polycarbonat (PC
Abmessungen:	Ø 140 x H 220 mm

Zubehör:

230562 FNA-P400RBA-MB - Montagewinkel
für eine einfache Wandmontage der FNS-P400RTH Rundumkennleuchten

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230610	SOL-LX-C-WF-W-S » LX-Blitzleuchte weiß, weiß, flach, Decke	G 214 069	
	230611	SOL-LX-C-RF-W-S » LX-Blitzleuchte rot, weiß, flach, Decke	G 214 069	
	230612	SOL-LX-C-WF-W-D » LX-Blitzleuchte weiß, weiß, hoch, Decke	G 214 069	
	230613	SOL-LX-C-RF-W-D » LX-Blitzleuchte rot, weiß, hoch, Decke	G 214 069	
	230614	SOL-LX-W-WF-W-S » LX-Blitzleuchte weiß, weiß, flach, Wand	G 214 067	
	230615	SOL-LX-W-RF-W-S » LX-Blitzleuchte rot, weiß, flach, Wand	G 214 067	
	230616	SOL-LX-W-WF-W-D » LX-Blitzleuchte weiß, weiß, hoch, Wand	G 214 067	
	230617	SOL-LX-W-RF-W-D » LX-Blitzleuchte rot, weiß, hoch, Wand	G 214 067	
	230618	SOL-LX-W-WF-R-S » LX-Blitzleuchte weiß, rot, flach, Wand	G 214 067	
	230619	SOL-LX-W-RF-R-S » LX-Blitzleuchte rot, rot, flach, Wand	G 214 067	
	230620	SOL-LX-W-WF-R-D » LX-Blitzleuchte weiß, rot, hoch, Wand	G 214 067	
	230621	SOL-LX-W-RF-R-D » LX-Blitzleuchte rot, rot, hoch, Wand	G 214 067	

Die LX-Blitzleuchten sind Signalgeber zur optischen Alarmierung.
Das Gerät verfügt über eine einzigartige Linsenbauform, mit der die benötigte Lichtintensität gemäß EN54-23 erreicht wird. Die Blitzfrequenz sowie ein reduzierter Signalisierungsbereich können über einen DIP-Schalter eingestellt werden.
Die Blitzleuchte für die Deckenmontage verteilt das Licht in zylindrischer Form, die Blitzleuchte für die Wandmontage in kubischer Form.

Leistungsmerkmale:

» Signalgeber für Wand- oder Deckenmontage
» Gehäuse rot oder weiß,
» Blitzfarbe rot oder weiß
» Signalisierungsbereich von bis zu 7,5 m
» variable Blitzfrequenz
» geringe Stromaufnahme
» LED-Technologie
» das Gerät ist für die Verwendung im Innen- und Außenbereich geeignet. (Einsatz im Außenbereich nur mit entsprechenden Kabelmuffen, nicht im Lieferumfang enthalten.)
» Der Signalisierungsbereich des Geräts ist abhängig von der Umgebungsbeleuchtung. Beachten Sie außerdem die maximale Montagehöhe des Gerätes.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 60 V DC
Stromaufnahme:	9 bis 25 mA, je nach Blitzfrequenz- und Reichweiteneinstellung
Maximale Montagehöhe:	3 m (Decke) 2,4 m (Wand)
Signalisierungsbereich:	7,5 m, schaltbar auf 3 m (Decke) 7,5 m, schaltbar auf 2,5 m (Wand)
Signalisierungsbereich:	132 m^3 (21 m^3) (Decke) 135 m^3 (15 m^3) (Wand)
Blitzfrequenz:	0,5 oder 1,0 Hz
Blitzfarbe:	weiß (WF) rot (RF)
zul. Einsatztemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart:	IP 33C (flacher Sockel) IP 65 (hoher Sockel)
Abmessungen:	Ø 93 x H 38 mm(flach, Wand), 66 mm(hoch, Wand) Ø 93 x H 37 mm(flach, Decke), 65 mm(hoch, Decke)
Gehäusefarbe:	weiß, ähnlich RAL 9010 (W) rot, ähnlich RAL 3001 (R)

Typ	Blitzfarbe	Gehäusefarbe
SOL ...WF -W	weiß	weiß
SOL ...RF -W	rot	weiß
SOL ...WF -R	weiß	rot
SOL ...RF -R	rot	rot

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	230622	ROLP-W-LX-W-WF » LX aku.-opt. Signalg., weiß, Blitzfarbe weiß	G 214 070	
	230623	ROLP-W-LX-W-RF » LX aku.-opt.-Signalg., weiß, Blitzfarbe rot	G 214 070	
	230624	ROLP-R-LX-W-WF » LX aku.-opt.-Signalg., rot, Blitzfarbe weiß,	G 214 070	
	230625	ROLP-R-LX-W-RF » LX aku.-opt.-Signalg., rot, Blitzfarbe rot,	G 214 070	

Die LX akustisch-optischen Signalgeber eignen sich für den Einsatz in Umgebungen, in denen eine gleichzeitige optische und akustische Alarmierung gefordert wird.
Das Gerät verfügt über eine einzigartige Linsenbauform, mit der die benötigte Lichtintensität gemäß EN54-23 erreicht wird. Die Blitzfrequenz sowie ein reduzierter Signalisierungsbereich können über einen DIP-Schalter eingestellt werden.
Das Gerät ist für die Wandmontage geeignet, da das Licht in kubischer Form verteilt wird.
Der integrierte Tongenerator bietet eine Auswahl von 32 Tonvarianten, darunter verschiedene Heultöne, diverse Signale für Feueralarm (z. B. den DIN-Ton nach DIN 33404) sowie weitere spezielle Modulationen.
Töne und Lautstärke werden über einen 6-poligen DIPSchalter im Signalgeber eingestellt. Bei einer gewählten Tonart wird bei Aktivierung des 2. Eingangs die 2. Tonart eingeschaltet.
Abhängig von der Tonart, der Lautstärkeeinstellung und der Betriebsspannung kann der Schalldruckpegel entsprechend variieren.

Leistungsmerkmale:

» Signalisierungsbereich von bis zu 7,5 m
» Lautstärke DIN-Ton 102 dB(A)
» Variable Blitzfrequenz
» Geringe Stromaufnahme
» LED-Technologie
» Das Gerät ist für die Wandmontage geeignet.
» Die Stromaufnahme ist abhängig von der Tonart des akustischen Signalgebers und der Blitzfrequenz, sowie der Reichweite des optischen Signalgebers.
» Das Gerät ist für die Verwendung im Innen- und Außenbereich geeignet. (Einsatz im Außenbereich nur mit entsprechenden Kabelmuffen. Nicht im Lieferumfang enthalten.)
» Der Signalisierungsbereich des Geräts ist abhängig von der Umgebungs-beleuchtung. Beachten Sie außerdem die maximale Montagehöhe des Gerätes.
» Erfüllt EN54-3 und EN54-23

Technische Daten:

Betriebsspannung:	18 bis 30 V DC / 9 bis 15 V DC
Stromaufnahme:	Abhängig von der eingestellten Blitzfrequenz, Reichweiteneinstellung und Toneinstellung
Maximale Montagehöhe:	2,4 m
max. Schalldruck:	112 dB(A)
Signalisierungsbereich:	7,5 m, schaltbar auf 2,5 m 135 m^3 (15 m^3)
Blitzfrequenz:	0,5 oder 1,0 Hz
Blitzfarbe:	weiß (WF) rot (RF)
zul. Einsatztemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	Ø 93 x H 135 x T 95 mm
Farbe-Gehäuse:	weiß, ähnlich RAL 9010 (W) rot, ähnlich RAL 3001 (R)

Typ	Blitzfarbe	Gehäusefarbe
ROLP-W-LX-W-WF	weiß	weiß
ROLP-W-LX-W-RF	rot	weiß
ROLP-R-LX-W-WF	weiß	rot
ROLP-R-LX-W-RF	rot	rot

Inhalt

Türsteuerzentrale 08-2
Brandmelder 08-3
Drucktaster 08-4
Türhaftmagnete 08-5

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

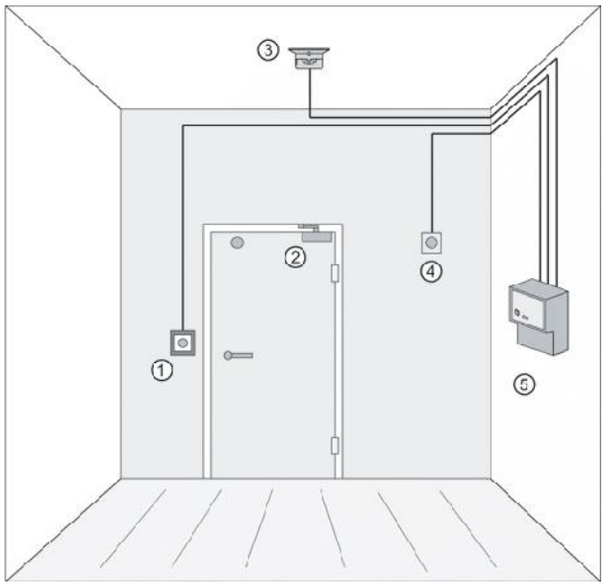
Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse

Feststellanlagen dienen der Abgrenzung von Gebäuden und Objekten in abgeschlossenen Brandabschnitten. Sie bewirken das rechtzeitige Schließen von Feuerschutztüren zwischen Brandabschnitten. Das Ausbreiten der Flammen und das Übergreifen des Brandes auf angrenzende Bereiche wird somit verhindert und nicht vom Brand betroffene Gebäudeabschnitte und die sich darin befindenden Personen werden vor Brandrauch geschützt.

Feststellanlagen bestehen aus einer Türsteuerzentrale, aus einem Haftmagneten mit entsprechender Gegenplatte (Ankerplatte), aus einem Brandmelder und einem Handauslöser.

Die Türen müssen mit einem Türschließer versehen sein.
Feststellanlagen unterliegen bauaufsichtlich dem deutschen Institut für Bautechnik in Berlin und benötigen eine Systemzulassung.

Pos.	Beschreibung
1	Handauslöser
2	Türschließer
3	Rauchmelder
4	Haftmagnet
5	Türsteuerzentrale



230206 TSZ 400 » Türsteuerzentrale

Die Türsteuerzentrale TSZ 400 steuert im Brandfall das Auslösen von Feststelleinrichtungen, wie Feuerschutztüren, Rauchklappen u. a., in Verbindung mit angeschalteten Brandmeldern.
Es können 24 V-Feststelleinrichtungen und Signaleinrichtungen angesteuert werden.
Im Störfall werden angeschaltete Feststelleinrichtungen ausgelöst und der integrierte Summer, oder eine angeschaltete externe Hupe ertönt.
Die TSZ 0400 ist für die Anschaltung der GLT- Rauchschalter FCP-O 320 und der Thermoschalter FCH-T 320-FSA ausgelegt.

Leistungsmerkmale:

» DIBt-Zulassungsnummer: Z-6.5-1646
» bis zu zehn Grenzwertmelder anschaltbar
» alle gängigen, zugelassenen 24 V-Feststellanlagen ansteuerbar
» bis zu drei Türsteuerzentralen können zusammengeschaltet werden
» über einen Koppler FLM-420/4-CON kann die TSZ 400an die FSO 3000/4000 angeschaltet werden
» gibt ein an der FSO 3000/4000 angeschalteter Melder Alarm, wird an der TSZ 0400 das Auslösen der Feststelleinrichtung erwirkt

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

Funktionsbeschreibung:

An die Türsteuerzentrale TSZ 400 werden automatische Grenzwertmelder und Taster für die Handauslösung angeschaltet.
Erkennt ein angeschalteter Melder einen Brand, wird die Feststelleinrichtung ausgelöst und die Tür schließt sich.
Nach Rücknahme von Alarm oder Störung geht die Zentrale automatisch in den normalen Betriebszustand zurück.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Stromaufnahme:	ca. 50 mA
Linienruhespannung:	ca. 22 V
Linienruhestrom:	4 mA
Endwiderstand RE:	3k92 (bei MagicSens)
max. Leitungswiderst.:	100 Ohm
Schutzart:	IP 42
Einsatztemperatur:	0 °C bis 40 °C
anschaltbare Melder:	max. 10
Gehäuse	
- Material:	Polystyrol (PS)
- Farbe:	grau, RAL 9002

230358 FCP-O 320 » Optischer Rauchmelder G 208 001

Grenzwert-Brandmelder für Feuerabschlüsse nach DIBt zur Anschaltung an die Türsteuerzentrale TSZ 0400.
(Details auf Seite 04-6)

230205 FCH-T 320-FSA » Wärmemelder G 208 004

Grenzwert-Brandmelder für Feuerabschlüsse nach DIBt zur Anschaltung an die Türsteuerzentrale TSZ 0400.
Güteüberwacht für Feuerschutzabschlüsse DIBt - Zulassungsnummer:
Z-6.5-1646

Zubehör:

170037 MS 400 - Meldersockel
für Grenzwert Brandmelder
(Details auf Seite 04-7)

230149 MK 400 - Melderkonsole inkl. Meldersockel
Melderkonsole zur DIBt-konformen Meldermontage über Türen u. ä.
(Details auf Seite 04-8)

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

230210 Typ 432 aP » Drucktaster für Feststellanlagen

Drucktaster zum manuellen Auslösen von Feuerschutzabschlüssen (Schließen von Feuerschutztüren).

Leistungsmerkmale:

» Drucktaster Typ 432, beschriftet mit "Tür schließen"
» für a. P.-Montage
» in ansprechendem, modernen Design, ähnlich wie Lichtschalter

Technische Daten:

Kontaktart:	1 Wechsler
Schutzart:	IP 20
Einsatztemperatur:	-20 °C bis 40 °C
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit roter Taste

230211 Typ 432 uP » Drucktaster für Feststellanlagen

Drucktaster zum manuellen Auslösen von Feuerschutzabschlüssen (Schließen von Feuerschutztüren).

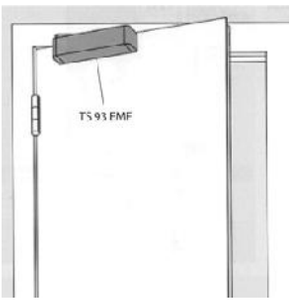
Leistungsmerkmale:

» Drucktaster Typ 432, beschriftet mit "Tür schließen" für u. P.-Montage
» die u. P.-Ausführung paßt auf genormte Unterputzdosen
» in ansprechendem, modernen Design, ähnlich wie Lichtschalter

Technische Daten:

Kontaktart:	1 Wechsler
Schutzart:	IP 20
Einsatztemperatur:	-20 °C bis 40 °C
Gehäuse:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit roter Taste

Türschließer für Feststellanlagen



Im Alarmfall oder bei Stromausfall wird die elektromechanische Feststellung aufgehoben und die Tür schließt sich.
Durch die serienmäßige Öffnungsdämpfung wird der Schwung einer heftig aufgeworfenen Tür weitgehend aufgefangen.
Durch die serienmäßige Schließverzögerung haben Personen mit Gepäck, Krankenbetten u. ä. ausreichend Zeit den Türbereich zu passieren.

Türschließer werden in der Regel bauseits gestellt.

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

230207 GT 60 R » Türhaftmagnet

Der GT 60 R ist ein Türhaftmagnet für Feststellvorrichtungen. Er dient dem Festhalten in geöffnetem Zustand beweglicher Raumabschlüsse, wie Feuerschutztüren und andere Abschlüsse.

Leistungsmerkmale:

» Türhaftmagnet für a. P.-Wandmontage
» mit verdeckter Lüsterklemme auf der Grundplatte
» inkl. Ankerplatte ASS 65 Standard (flexibler Anker)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	63 mA
Haltekraft:	686 N
Einschaltdauer:	100 %
Abmessungen	
- Haftmagnet:	B 65 x H 93 x T 26 mm
- Ankerplatte:	B 65 x H 65 x T 15,5 mm

230208 GT 50 R » Türhaftmagnet, universell einsetzbar

Der GT 50 R ist ein Türhaftmagnet für Feststellvorrichtungen. Er dient dem Festhalten in geöffnetem Zustand beweglicher Raumabschlüsse, wie Feuerschutztüren und andere Abschlüsse.

Leistungsmerkmale:

» Türhaftmagnet für Wand-, Boden-, oder Deckenmontage, mit Auslösetaste und 45 cm Abstandsrohr, Magnetkopf um 90° schwenkbar
» inkl. Ankerplatte ASS 55 Standard (flexibler Anker)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	63 mA
Haltekraft:	490 N
Einschaltdauer:	100 %
Abmessungen	
- Haftmagnet:	B 80 x H 80 x T 485 mm
- Ankerplatte:	B 55 x H 55 x T 18 mm

230209 GT 50 R » Türhaftmagnet, für Bodenmontage

Der GT 50 R ist ein Türhaftmagnet für Feststellvorrichtungen. Er dient dem Festhalten in geöffnetem Zustand beweglicher Raumabschlüsse, wie Feuerschutztüren und andere Abschlüsse.

Leistungsmerkmale:

» Türhaftmagnet für Bodenmontage, mit Auslösetaste
» inkl. Ankerplatte ASS 55 Standard (flexibler Anker)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	63 mA
Haltekraft:	490 N
Einschaltdauer:	100 %
Abmessungen	
- Haftmagnet:	B 121 x H 120 x T 69 mm
- Ankerplatte:	B 55 x H 55 x T 18 mm

Notizen

Inhalt

Batterien 09-2
Akkus 09-3

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

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

Die FNM-Batterie ist für die Signalgeberserie FNM-420U geeignet.

230016 FNX-425U-BAT - Energieträger für Sockelsirene FNX-425U

Die FNX-425U-Batterie ist für die Signalgeberserie FNX-425U geeignet.

240109 CR 123A » 3 V-Lithium-Batterie

Die 3 V-Lithium-Batterie ist für die Funkmelder Funk-Melder L-OP-SG, L-HT-SG, L-MC-SG und die Funk-Module SGNI200, SGWS-MOD geeignet.

240104 CR 2032 » 3 V-Lithium-Batterie

Die 3 V-Lithium-Batterie ist für das Funk-Modul SGNI200 geeignet.

Akkus

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240065	Akku 12 V / 2,0 Ah		
	240066	Akku 12 V / 7,0 Ah		
	240067	Akku 12 V / 12 Ah		
	240068	Akku 12 V / 18 Ah		
	240071	Akku 12 V / 26 Ah		
	240072	Akku 12 V / 45 Ah		
	240073	Akku 12 V / 65 Ah		
	240118	Akku 12V / 65 Ah FIAMM		

Die Akkus sind wartungsfreie, verschlossene Blei-Akkumulatoren mit festgelegtem Elektrolyt und eignen sich zum Einsatz in Brandmeldezentralen.

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, zyklenfest,
» VdS-anerkannt

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
65,0 Ah FIAMM	L 271 x B 166 x H 190 mm
Gewicht:	
2,0 Ah	ca. 1,0 kg
7,0 Ah	ca. 2,5 kg
12,0 Ah	ca. 4,5 kg
18,0 Ah	ca. 5,5 kg
26,0 Ah	ca. 9,3 kg
45,0 Ah	ca. 14,5 kg
65,0 Ah	ca. 23,3 kg

Hinweis:

frachtfreie Anlieferung von Akkus bei größeren Abnahmemengen auf Anfrage

Achtung:

Metallzuschläge können anfallen und werden je nach Rohstoffpreis für Blei erhoben!

Notizen

Inhalt

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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170253	**MAP small 5000 Kit » Einbruchmeldezentrale**	**G 111 040 / C**	

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

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 TP 9000 anschaltbar
» bis zu 32 Netzgeräte MAP-0005 anschaltbar
» 8 Meldergruppen auf dem Zentralenmodul
» Programmierung per PC oder Laptop
» automatische LSN-Konfiguration (Parametrierung)
» Fernparametrierung und Ferndiagnose
» serielle Schnittstelle für PC oder Drucker
» Programmiersoftware im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang:

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

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 Akkukapazitat 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
	170251	MAP 5000 Kit » Einbruchmeldezentrale	G 111 040 / C	

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

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 erweitet 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 TP 9000 anschaltbar
» bis zu 32 Netzgeräte MAP-0005 anschaltbar
» 8 Meldergruppen auf dem Zentralenmodul
» Programmierung per PC oder Laptop
» automatische LSN-Konfiguration (Parametrierung)
» Fernparametrierung und Ferndiagnose
» serielle Schnittstelle für PC oder Drucker
» Programmiersoftware im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang:

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

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 Akkukapazitat 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

Die Zentralenmodule ICP-MAP5000-2 ist eine zentrale Steuereinheit der Einbruchmeldezentrale MAP 5000.
DiasZentralenmodul ICP-MAP5000-2 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

10

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 » Netzgteil**		

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
	170215	IUI-MAP0001-2 » Touchscreen Bedienteil	G 111 040 / C	

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

Das Touchscrenn Bedienteil IUI-MAP0001-2 ist das Bedienteil für die Einbruchmeldezentrale MAP 5000. Es besitzt ein 14 cm großes LCD-Grafikdisplay mit kräftiger Farbwiedergabe.
Der haltbare Touchscreen ermöglicht anhand einer Benutzeroberfläche mit intuitiv gestalteten Tasten Zugang zu den verschiedenen Systemfunktionen.
Die Benutzer berühren einfach die Bilder auf dem Bildschirm, um bestimmte Funktionen oder weitere Menüoptionen auszuwählen.
Der Text auf dem Display erscheint, je nach den Einstellungen des Benutzers, in englischer oder deutscher Sprache.
Das Touch-Bedienteil wird an den externen CAN-Bus der Zentrale angeschlossen.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

170216 ICP-COM-IF » Relaismodul

Das ICP-COM-IF Relaismodul ist primär für die Anschaltung von externen Übertragungsgeräten an das Alarmmodul (MAP 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 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 ±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 Netzgteils 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 Netzgteils 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

Lieferunfang:

1 x Erweiterungsgehäuse (einschließlich Erweiterungsgehäuse-Sabotage-kontakt, 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

Zubehör:
230102 ATG 420 LSNi » mehrfarbiger Anzeigemodul-Bausatz

	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 Lageplantableaus.

Leistungsmerkmale:
» Platine mit 32 Schaltausgängen
» zur Anschaltung von LED

Technische Daten:

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

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

Der EMK 36 ist ein Magnetkontakt in LSN-Technik zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw.
Der EMK 36 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagneten.
Der EMK 36 AT besitzt zusätzlich Zwei Aufbaugehäuse und Distanzplatten.
Die Version EMK 36 ist für die stirnseitige, die Version EMK 36 AT für die parallele Montage vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

10

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

170091	EG 1 weiß - Einbaugehäuse für MSE/A LSN B	G 104 502 / B
170099	EG 1 braun - Einbaugehäuse für MSE/A LSN B	G 104 502 / B

Einbaugehäuse für den stirnseitigen Einbau der Magnetkontakte Typ MSE/A-LSN und der Magneten in Hohlprofile z.B. Kunststofffenster oder in ferromagnetische Materialien

Magnetkontakte VdS-Klasse C

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

170092	EG 2 weiß - Einbaugehäuse für MSE/A LSN C	G 104 006 / C
170100	EG 2 braun - Einbaugehäuse für MSE/A LSN C	G 104 006 / C

Einbaugehäuse für den stirnseitigen Einbau der Magnetkontakte Typ MSE/A-LSN und der Magneten in Hohlprofile z.B. Kunststofffenster oder in ferromagnetische Materialien

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

Der RKF-LSN ist ein Einbaumagnetkontakt in LSN-Technik zur Verschlussüberachung 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-LSN ist ein Einbaumagnetkontakt in LSN-Technik zur kombinierten Öffnungs- und Verschlussüberachung 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

10

	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
	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

Zubehör:

170062	OMLR 93-3 - Vorhangspiegel 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

Zubehör:

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

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

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

170052 GM 775 LSN » Körperschallmelder — G 111 031 / C

Der GM 775 LSN ist ein Mehrzweck-Körperschallmelder in LSN-Technik und eignet sich zur Überwachung von Safes, Nachttresoren, 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

Technische Daten:

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

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

10

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

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

Leistungsmerkmale:

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

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
	170176	EM 55 aP » Kopplerdose	G 112 091 / C	
	170177	EM 55 uP » Kopplerdose	G 112 091/ C	

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

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

Leistungsmerkmale:

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

	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

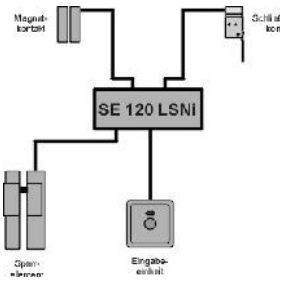
Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück

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

Die SE 120 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür mit Eingabeeinheit.
SmartKey ist ein intelligentes, berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi. Das SmartKey System besteht aus der Auswerteeinheit, einer Eingabeeinheit, einem Sperrelement und den Schlüsseln.

Leistungsmerkmale:

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



Technische Daten:

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

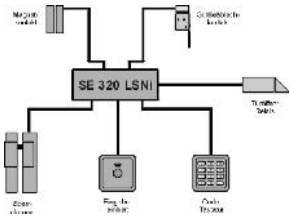
10

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

Die SE 320 LSNi ist eine Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür mit Codetastatur-Eingabeeinheit.
SmartKey ist ein intelligentes berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi. Das SmartKey System besteht aus der Auswerteeinheit, einer Eingabeeinheit, einem Sperrelement und den Schlüsseln.

Leistungsmerkmale:

» Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteinrichtung
» 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:

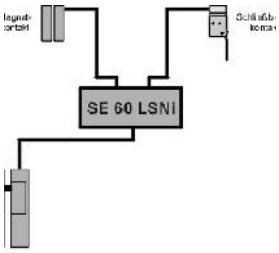
Betriebsspannung	
- LSN-Bus:	9 bis 28 V DC
- Zusatzversorgung:	10 bis 30 V
Stromaufnahme	
- LSN-Bus:	2,5 mA
- Zusatzversorgung: max.	470 mA
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 135 x H 160 x T 36 mm
Farbe:	weiß

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 Scharfschalteinrichtung zur Steuerung einer Zugangstür ohne Eingabeeinheit (nur Sperrelement und Kontakte).
SmartKey ist ein intelligentes berührungsloses System zur Schärfung der LSN-Einbruchmelderzentrale MAP 5000 LSNi. Das SmartKey System besteht aus der Auswerteeinheit, einer Eingabeeinheit, einem Sperrelement und den Schlüsseln.

Leistungsmerkmale:

» Auswerteeinheit für die SmartKey Scharfschalteinrichtung
» 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

10

	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 2^{32} Seriennummern
» Codewechselverfahren Callenge & Response

Technische Daten:

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

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

170007 EE Eingabeeinheit » berührungsloser SmartKey Leser

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

170016 Ersatz-Abdeckkappe für SmartKey-Leser EE

10

170070 TEE Eingabeeinheit » SmartKey Codetastatur + Eingabeeinheit

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	170009	**SPE - SmartKey Sperrelement**		

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

Hinweis:

Das Sperrelement wird immer in Verbindung mit einem Bausatz montiert.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Zubehör:

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

Inhalt

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

Planungshinweise:

Bei dem SPC handelt es sich um ein Einbruchmeldesystem mit vielseitiger und umfassender Alarmmanagement-Funktionalität.
Die SPC-Einbruchmeldeanlage ist ein Sicherheitssystem, dessen Infrastruktur sich problemlos an sich verändernde Bedingungen anpassen lässt und verkabelte und kabellose Optionen bietet.

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

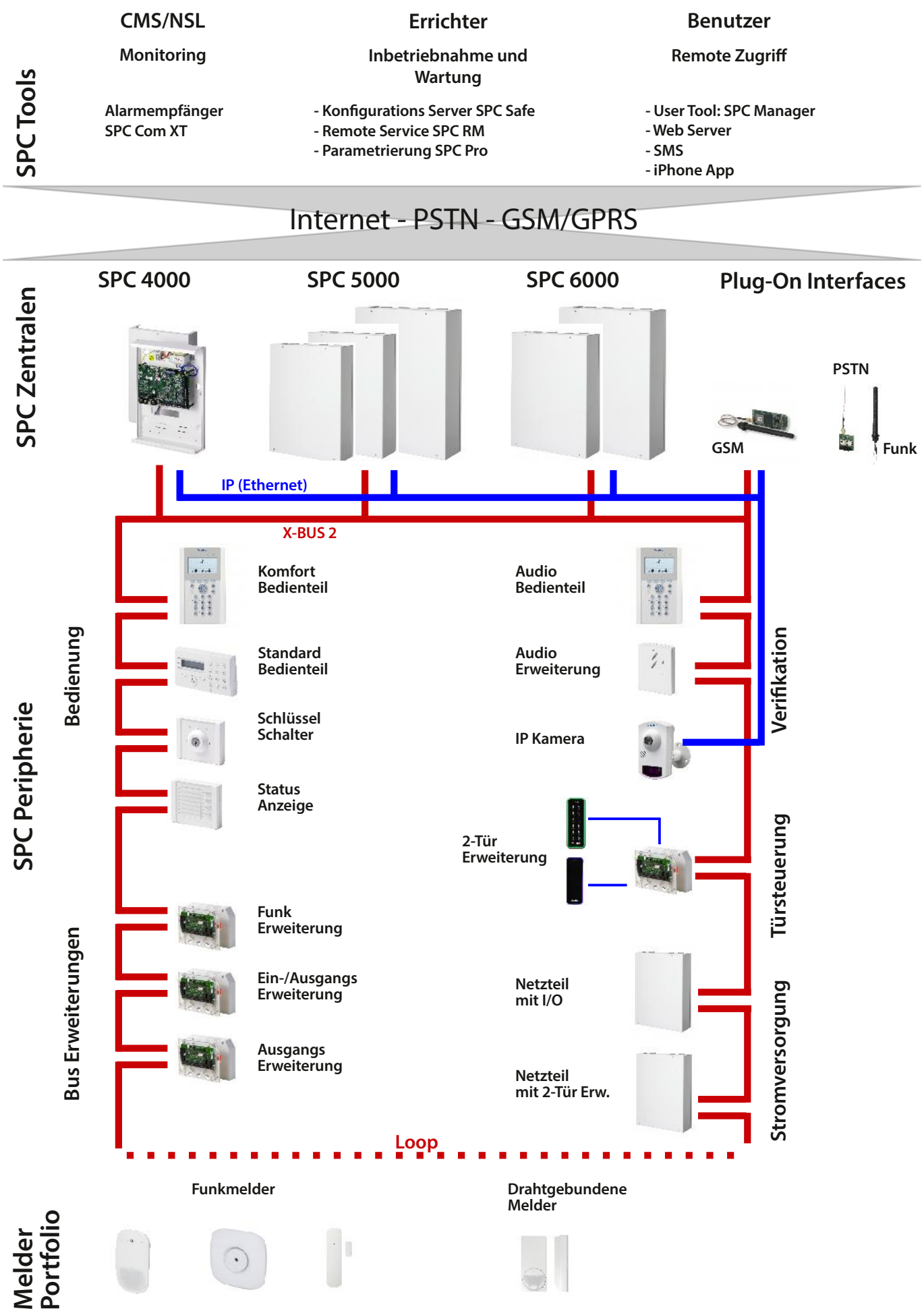
Die integrierte Ethernet-Schnittstelle und Bus-Technologien von SPC verleihen die notwendige Flexibilität, um sich schnell und reibungslos an sich verändernde Umstände anzupassen.

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

Überblick SPC Systeme

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

System - Übersicht



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

Die SPC 4320 Alarmzentrale vereint Einbruchsmelde- und Zutrittskontrollfunktionen in nur einem System. Sie lässt sich entsprechend den spezifischen Kundenwünschen und Projektanforderungen auf bis zu 32 Eingänge (8 bereits integriert), 30 Ausgänge (6 bereits integriert), 4 Bedienteile, 4 Türen und 8 Verifikationszonen erweitern.
Die Zentrale verfügt über einen X-BUS-Anschluß an dem zusätzliche SPC. Zusätzlich können 16 Sicherungsbereiche, 500 Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen konfiguriert werden. Des Weiteren verfügt die Zentrale über zwei getrennte Ereignisspeicher für je 10.000 Einbruchs- und 10.000 Zutrittsereignisse. Hinzu kommen ein integrierter Webserver, zwei Steckplätze für PSTN- und GSM-Übertragungsgerät sowie eine integrierte Ethernet-Schnittstelle sowie einem zugelassenem IP Alarmübertragungsgerät.
Das System lässt sich durch zusätzliche SiWay Funkempfänger erweitern und unterstützt bis zu 120 drahtlose Funkmelder, somit ist ein Mischbetrieb von verdrahteten Eingängen und Funkmeldern realisierbar.
Die Zentrale besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 7 Ah Akkumulatoren und eine zusätzliche Erweiterung Platz finden.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

SPC 5320, G2

SPC 5330, G3

SPC 5350, G5

Die SPC 5320 / 5330 / 5350 Alarmzentrale vereint Einbruchsmelde- und Zutrittskontrollfunktionen in nur einem System. Sie lässt sich entsprechend den spezifischen Kundenwünschen und Projektanforderungen auf bis zu 128 Eingänge (8 bereits integriert), 128 Ausgänge (6 bereits integriert), 16 Bedienteile, 16 Türen und 8 Verifikationszonen erweitern.
Die Zentrale verfügt über zwei X-BUS-Anschlüsse welche entweder zwei Stichleitungen oder eine Loop ermöglichen. Zusätzlich können 16 Sicherungsbereiche, 500 Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen konfiguriert werden. Des weiteren verfügt die Zentrale über zwei getrennte Ereignisspeicher für je 10.000 Einbruchs- und 10.000 Zutrittsereignisse. Hinzu kommen ein integrierter Webserver, zwei Steckplätze für PSTN- und GSM-Übertragungsgerät sowie eine integrierte Ethernet-Schnittstelle sowie einem zugelassenem IP Alarmübertragungsgerät.
Das System lässt sich durch zusätzliche SiWay Funkempfänger erweitern und unterstützt bis zu 120 drahtlose Funkmelder, somit ist ein Mischbetrieb von verdrahteten Eingängen und Funkmeldern realisierbar.
Die Zentrale SPC 5320 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 7 Ah Akkumulatoren und eine zusätzliche Erweiterung Platz finden.
Die Zentrale SPC 5330 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 17 Ah Akkumulatoren und bis zwei zusätzliche Erweiterungen Platz finden.
Die Zentrale 5350 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckel- und Abreisskontakt, in dem bis zu zwei 27 Ah Akkumulatoren und bis zu vier zusätzliche Erweiterungen Platz finden.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135005	SPC 6330 » Einbruchmeldezentr., G3		
	135006	SPC 6350 » Einbruchmeldezentr., G5	G 112 104 / C	

SPC 6330, G3

SPC 6350, G5

Die SPC 6350 / 6330 Alarmzentrale vereint Einbruchsmelde- und Zutrittskontrollfunktionen in nur einem System. Sie lässt sich entsprechend den spezifischen Kundenwünschen und Projektanforderungen auf bis zu 512 Eingänge (16 bereits integriert), 512 Ausgänge (12 bereits integriert), 32 Bedienteile, 64 Türen und 32 Verifikationszonen erweitern. Die Zentrale verfügt über zwei X-BUS-Anschlüsse welche entweder zwei Stichleitungen oder eine Loop ermöglichen. Zusätzlich können 60 Sicherungsbereiche, 512 Benutzer (ab Firmware v3.4.x 2500 Benutzer) mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen konfiguriert werden. Des Weiteren verfügt die Zentrale über zwei getrennte Ereignisspeicher für je 10.000 Einbruchs- und 10.000 Zutrittsereignisse. Hinzu kommen ein integrierter Webserver, zwei Steckplätze für ein PSTN- und GSM-Übertragungsgerät sowie eine integrierte Ethernet-Schnittstelle sowie ein zugelassenes IP Alarmübertragungsgerät. Das System lässt sich durch zusätzliche SiWay Funkempfänger erweitern und unterstützt bis zu 120 drahtlose Funkmelder, somit ist ein Mischbetrieb von verdrahteten Eingängen und Funkmeldern realisierbar.
Die Zentrale SPC 6330 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckelkontakt, in dem ein 17 Ah Akkumulatoren und bis zwei zusätzliche Erweiterungen Platz finden.
Die Zentrale SPC 6350 besteht aus einem Sabotage überwachten Metallgehäuse mit integriertem Deckel- und Abreisskontakt, in dem bis zu zwei 27 Ah Akkumulatoren und bis zu vier zusätzliche Erweiterungen Platz finden.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Bedienteil für SPC Zentralen

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

mit grafischem Display, Ausweisleser und Audiofunktion

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

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

mit grafischem Display, Ausweisleser und Audiofunktion

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135100	SPC G310 » E-Bus Gateway	G 117 016 / C	

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

11

	135101	PDM-E-I12 » E-Bus PIR Melder	G 115 501 / B	
	135102	PDM-E-I18T » E-Bus PIR AM Melder	G 115 003/ C	

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör E-Melder

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

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VdS.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	135024	SPC E110» Schlüsselschalter-Erweiterungsmodul	G 112 129 / C	

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

Das SPC V340 /341/440 Audiomodul erweitert die SPC Systeme über den X-BUS mit Audioverifikationszonen. Zudem verfügt es über 4 verdrahtete Eingänge und 1 Ausgang. Das eingebaute Mikrofon und der eingebaute Lautsprecher ermöglichen die Aufzeichnung der Raumakustik vor und nach dem Alarmereignis und die Live Audioalarmverifikation (hören/sprechen) durch den Wachdienst mit dem SPC System. Bis zu 3 Audio Nebenstellen (SPCV310/410) können an der Erweiterung angeschlossen werden.
Das SPC V440 kann mit einem MAGIC Bewegungsmelder der 12m Version als kombiniertes Alarmerkennungs- und Verifikationsmodul genutzt werden. Das SPC V440 ist dafür fertig verkabelt und einsatzbereit.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör

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

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

180070 Bewegungsmelder PDM-I12; Infrarot, 12 m

180071 Bewegungsmelder PDM-I12T; Infrarot, 12 m

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

Die SPC P432 / 333 Zusatznetzteile bietet die Möglichkeit die SPC Zentrale um eine zusätzliche Stromversorgung sowie einer Türsteuerung für 2 Türen mit Eintrittslesern oder 1 Tür mit Ein- und Austrittsleser.
Die Türsteuerung besitzt 2 Wiegand / Clock & Data Schnittstellen für Kartenleser, 4 Status LED Ausgänge (1 gültig / 1 ungültig pro Leser), 4 Eingänge (1 Türkontakt und 1 Öffnungstaster), 2 Relais-Ausgänge (1 Sperre pro Tür) sowie einem Summer zur akustischen Signalisierung von Zeitüberschreitungen während des Ein- oder Austritts. Die Ein- und Ausgänge sind, wie bei der SPC Zentrale, frei programmierbar, falls sie nicht für die Türsteuerfunktion benötigt werden. Bis zu 512 "Prioritäts-" Kartenhalter können lokal gespeichert werden, was einen reibungslosen Betrieb der Türe auch bei Ausfall der Verbindung zur Zentrale erlaubt. Die Erweiterung besitzt auch eine LED und einen Summer für eine einfache Lokalisierung in einer grösseren Installation sowie Selbstdiagnose-Funktionen.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Technische Daten:

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

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

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

Technische Daten:

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

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

135041 SPC W101 » Kit mit externer Antenne

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

Technische Daten:

Kabellänge:	2 m
Gewicht:	0,09 kg

135042 SPC N110 » analoges Wählgerät, V90

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

135056 SPC W120 » Funkmodul

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

11

135058 WRPTR » 230 V Repeater

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

Der WSMK-Rauchmelder ist als Ergänzung zur Sicherheitsanlage gedacht und für die Sicherheit der Gebäudenutzer ausgelegt.
Das Gerät lässt sich leicht montieren sowie problemlos koppeln und konfigurieren und erfordert so minimalen Installationsaufwand. Darüber hinaus kommt hochmoderne, stromsparende Hochfrequenztechnologie zum Einsatz, die eine bessere Kommunikation und eine längere Batterielebensdauer ermöglicht.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

135054 WPAN » Funk-Alarmknopf

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

135055 WRMT » multifunktionale Fernbedienung

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

135065 WSIR-INT » Interne Funksirene

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

135066 WSIR-EXT-R » Funk-Außensirene rot

135067 WSIR-EXT-B » Funk-Außensirene blau

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Notizen

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

	165002	SPC MIFARE-Leser, HMD-UP55V2/B

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

MIFARE-Leser

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

160079	uP-Montageset Größe 3 - silber Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm
160080	uP-Montageset Größe 3 - weiß Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm
162014	HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

11

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Inhalt

Schaltschloss SO 90 12-2
Profilzylinder 12-3
Codetastatur ACL570 12-5
ISE plus Auswerteeinheit 12-6
SES-Winplus Verwaltungssoftware 12-7
ISE Light Auswerteeinheit 12-7
HF-Leser 12-8
Mifare-Leser 12-12
Transponder 13-15
Sperrelement Typ 19030 13-16
Sperrelement Typ 8320 13-17
Sperrelement Typ EasyLock 13-18

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

Schaltschloss für den Außenbereich
Schaltkontakt als Dauer- oder Impulskontakt
Zwei frei ansteuerbare LED-Anzeigen

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

12

Hinweis:

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

Zubehör:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

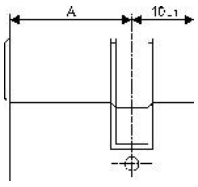
	160118	**Profil-Halbzylinder mit Anbohr- und Kernziehschutz M 191 342**		

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

Leistungsmerkmale:

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

Zubehör:



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

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

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

*Nettopreis (nicht rabattfähig)

Notizen

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

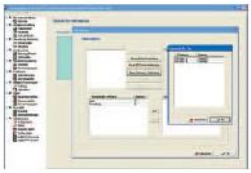
Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	72 mA (Ruhe)
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Stahlblech
Farbe:	weiß
Abmessungen:	L 260 x B 230 x T 60 mm

12

Zubehör:

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

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



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

Leistungsmerkmale:

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

Systemanforderungen:

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

160191 ISE-Light » Auswerteeinheit

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

HF-Leser

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

160079	uP-Montageset Größe 3 - silber Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm
160080	uP-Montageset Größe 3 - weiß Montageset bestehend aus Einputzkasten, Montagerahmen und Abdeckblende Einputzkasten: B 55 x H 192 x T 25 mm, Abdeckblende: B 95 x H 205 x T 4,5 mm

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Tastaturleser

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

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

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	162029	**Mifare-Leser, silber**	siehe Schalteinrichtung / C	
	162031	**Mifare-Leser, weiß**	siehe Schalteinrichtung / C	

Die Mifare-Leser sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

	162032	**Mifare-Leser, HF-UP55/B**	siehe Schalteinrichtung / C	

12

Die HF-Leser sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light .

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Mifare-Leser

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	162028	Mifare-Kombileser, silber	siehe Schalteinrichtung / C	
	162027	Mifare-Kombileser, weiß	siehe Schalteinrichtung / C	

Die Mifare-Kombileser sind Eingabeeinheiten mit Tastatur zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

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

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	162033	Mifare-Leser "Vario", weiß	siehe Schalteinrichtung / C	
	162034	HMifare-Leser "Vario", silber-metallic	siehe Schalteinrichtung / C	
	162035	Mifare-Leser "Vario", dunkelgrau Glimmer	siehe Schalteinrichtung / C	

Die HF-Leser "Vario" sind Eingabeeinheiten zum Anschluss an die Auswerte-einheiten ISE-plus/ ISE-Light
Die Leser sind zum Einbau in das Siedle Vario-System vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

	162036	Mifare-Kombileser "Vario", weiss	siehe Schalteinrichtung / C	
	162030	Mifare-Kombiseresser "Vario", silber-metallic	siehe Schalteinrichtung / C	
	162037	Mifare-Kombiseresser "Vario", dunkelgrau Glimmer	siehe Schalteinrichtung / C	

Die Mifare-Kombileser "Vario" sind Eingabeeinheiten mit Tastatur zum Anschluss an die Auswerteeinheiten ISE-plus/ISE-Light.
Die Kombileser sind zum Einbau in das Siedle Vario-System vorgesehen.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

Zubehör:

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

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

160216 HF-Schlüsselanhänger mit Ring und SONAX-Druck,

Die HF-Schlüssel sind fest programmierte Transponder (Unikate) zur Identifikation an HF-Lesern

Leistungsmerkmale:

» fest programmierter Transponder für HF-Leser
» Ausführung als Schlüsselanhänger
» ohne eigene Energieversorgung
» die Informationsübertragung erfolgt berührungslos
» Codierung aus 10 Millionen Kombinationsmöglichkeiten
» mit eingravierter ID-Nummer

Technische Daten:

Transpondertyp:	**EM 4102/4200**
Frequenz:	125 kHz
Abmessungen:	B 31 x H 39 x T 4 mm

Zubehör:

160229 HF-Eingabeterminal - Eingabesystem für HF-Schlüssel
zur bequemen Verwaltung der HF-Schlüssel, Anschaltung an einen PC
über USB, Abmessungen: B 56 x H 16 x T 88 mm

160122 HF-Schlüsselanhänger, schwarz

Die HF-Schlüssel sind fest programmierte Transponder zur Identifikation an HF-Lesern

Leistungsmerkmale:

» fest programmierter Transponder für HF-Leser
» Ausführung als Schlüsselanhänger
» ohne eigene Energieversorgung
» die Informationsübertragung erfolgt berührungslos
» Codierung aus 10 Millionen Kombinationsmöglichkeiten

Technische Daten:

Transpondertyp:	**EM 4102 /4200**
Frequenz:	125 kHz
Abmessungen:	B 30 x H 45 x T 2 mm

Zubehör:

160229 HF-Eingabeterminal - Eingabesystem für HF-Schlüssel
zur bequemen Verwaltung der HF-Schlüssel, Anschaltung an einen PC
über USB, Abmessungen: B 56 x H 16 x T 88 mm

162014 HF-Schlüsselanhänger weiß mit SONAX-Druck

Der HF-Schlüsselanhänger ist ein programmierter Transponder (Unikat) zur Identifikation an den cryplock HF-Lesern.

Leistungsmerkmale:

» fest programmierter Transponder für cryplock HF-Leser
» HF-Transponder Mifare Classic 1k
» Ausführung als Schlüsselanhänger
» ohne eigene Energieversorgung
» die Informationsübertragung erfolgt berührungslos
» mit eingravierter ID-Nummer

Technische Daten:

Transpondertyp:	**Mifare Classik**
Frequenz:	13,56 MHz
Farbe:	weiß
Gehäuse:	Epoxydbeschichtung
Abmessungen:	B 45 x H 30 x T 3 mm

Hinweis:

weitere Ausführungen auf Anfrage

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	160085	**Typ 19030.20 » Sperrelement**	**G 195 097 / C**	

Der Typ 19030.20 ist ein motorisch betriebenes Sperrelement zur Anschaltung an Einbruchmeldezentralen. Es verriegelt den Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer Einbruchmeldeanlage (Zwangsläufigkeit).

Leistungsmerkmale:

» motorisch betriebenes Sperrelement
» zum Einbau in Türzargen
» einfache Montage im Türrahmen, mit Gegenstück im Türblatt
» universell ansteuerbar
» Ansteuerung über dynamische oder statische Signale
» elektrische oder mechanische Notentriegelung
» Transistorausgänge für Bolzenendstellung

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme	
Ruhe:	4 mA
mittl. Stromaufnah.:	ca. 130 mA (max. 0,6 Sek.)
Einbaulage:	beliebig
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen	
Gehäuse:	B 18 x H 140 x T 32mm
Stulp:	B 20 x H 188 x T 2 mm
Verschlussbolzen:	8 mm
Bolzenstrecke:	ca. 10 mm
Anschlusskabel:	4 m

Zubehör:

160089	Aufbau-Montagesatz Aufbaugehäuse mit Gegenstück, wenn Türblatt und Rahmen plan sind
160090	Aufbau-Montagesatz Aufbaugehäuse mit Gegenstück, für erhöhtes Türblatt (10mm)
160091	Gegenstück mit Flansch Durchmesser innen 12 mm, VPE = 5 Stück
160096	Verschlussbolzen Ersatzbolzen, VPE = 2 Stück

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 Magnetkonatkt 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

12

Zubehör:

160198 Ersatz-Verschlussbolzen
mit Schraubkappe

160199 Montagewerkzeug
zum Auswechseln des Verschlussbolzen

160195 Aufbau-Montagesatz mit Gegenstück
pulverbeschichtetes Aufbaugehäuse aus Aluminium
Aufbaugehäuse: B 44 x H 22 x L 60 mm, Gegenstück: B 44 x H 22 x L 20 mm

160151 Distanzstücke zum Gegenstück Easy Lock
in den Stärken 1, 2 und 5 mm

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

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

Inhalt

PIR-Melder comstar pro B15 / B25 13-2
PIR-Melder comstar pro C15 / C25 13-3
Dual-Melder comstar DUAL pro B10 / C10 13-4
Deckenmelder histar DUAL B360 / C360 13-5

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 Linientechnik
» 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
» Gehtestfunktion
» 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 Powermamagement) verwendet. Die ist eine Weiterentwicklung der TRAP-Technologie und bietet durch das digitale Pyroelement bezüglich der Falschalarmsicherheit und der Detektion nochmals verbesserte Eigenschaften. Durch den Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Buslast bei mehreren Meldern am Bus stark reduziert. Durch die gepulste Mikrowelle wurde die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder nochmals drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mirkowellenbelastung, da die Mirkowelle abgeschaltet wird.

Leistungsmerkmale:

» Anschluss in konventioneller Linientechnik
» Dual-Technologie (PIR,Mikrowelle)
» Erfassungsbereich 10 m
» Öffnungswinkel horizontal ca. 90°
» Abdeckküberwachung ca. 20 cm (C10)
» äußerst geringer Stromverbrauch
» separate Signalisierung von Störungen
» Überwachung von Unterspannung
» automatischer 24 Std. Selbstest
» Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
» Alarmspeicher
» zweifarbige 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

Notizen

Inhalt

Magnetkontakte VdS-Klasse B..... 14-2
Magnetkontakte VdS-Klasse C..... 14-4
Magnetkontakte Öffnungs- und Verschlussüberwachung..... 14-6
Magnetkontakte verstärkte Ausführung..... 14-7
Rolltorkontakte 14-7
passive Glasbruchmelder..... 14-8
aktive Glasbruchmelder..... 14-9
akustische Glasbruchmelder..... 14-10
Körperschallmelder..... 14-11

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 mm² CU verzinnt, 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-Blechschraube DIN7981C 2,9 x 9,5mm (VE1000 St)

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

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

	190190	MK30-Set weiß » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (2,5 m)	G 104 511 / B	
	190191	MK30-Set braun » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (2,5 m)	G 104 511 / B	
	190192	MK30-Set weiß » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (5 m)	G 104 511 / B	
	190193	MK30-Set braun » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (5 m)	G 104 511 / B	
	190194	MK30-Set weiß » Magnetkontakt mit Aufbaugehäuse (10 m)	G 104 511 / B	

Der MK 30 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw.
Der MK 30 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstabmagneten.
Zur Aufbau-Montage liegen diesem Set 2 Aufbaugehäuse und je 2 Distanzblöcke 2,5 mm und 5 mm bei. **(Lieferung erfolgt ohne Schrauben)**

Leistungsmerkmale:

» Ruhestrom-Öffnungsmelder als Einbaukontakt
» kann mit optionalem Aufbaugehäuse auch als Aufbaukontakt eingesetzt werden
» für stirnseitige oder parallele Montage
» zur Sicherung von Fenstern und Türen
» bestehend aus Reedkontakt und Magnet
» Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, 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-Blechschraube DIN7981C 2,9 x 9,5 mm (VE1000 St)

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

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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190113	EMK 46-2 weiß » Einbau-Magnetkontakt (2 m Anschlussleitung)	G 191 563 / B	
	190115	EMK 46-4 weiß » Einbau-Magnetkontakt (4 m Anschlussleitung)	G 191 563 / B	
	190139	EMK 46-6 weiß » Einbau-Magnetkontakt (6 m Anschlussleitung)	G 191 563 / B	

Der EMK 46 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Türen, Fenstern, Verteilern usw. Der EMK 46 besteht aus einem Reedschalter in einem zylinderförmigen Kunststoffgehäuse und einem Rundstab-Dauermagneten.

Leistungsmerkmale:

» Ruhestrom-Öffnungsmelder als Einbaukontakt
» kann mit optionalem Aufbaugehäuse auch als Aufbaukontakt eingesetzt werden
» für stirnseitige oder parallele Montage
» zur Sicherung von Fenstern und Türen
» bestehend aus Reedkontakt und Dauermagnet
» hohe Funktionssicherheit durch komplett vergossene Gehäuse
» Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
» Set bestehend aus:
1 Kontakt und 1 Magnet
2 Einbauflansche
2 Kunststoffrohre 8 mm
4 antimagnetische Schrauben 2,9 x 13 mm (V2A)

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, 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 Kunststoffrohren 8 mm
4 antimagnetische Schrauben 2,9 x 13 mm (V2A)

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, Ø 3,2 mm
Kontaktbelastung:	max. 40 V / 0,5 A
Abmessungen:	Ø 6 x L 30 mm (Magnet)
	Ø 6 x L 31 mm (Kontakt)

	190176	MK 48-S weiß » Aufbau-Magnetkontakt (4 m Anschlussleitung)	G 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 mm² CU verzinnt, 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

Magnetkontakte VdS-Klasse C

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190200	MK5 weiß » Magnetkontakt (2,5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190201	MK5 braun » Magnetkontakt (2,5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190202	MK5 weiß » Magnetkontakt (5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190203	MK5 braun » Magnetkontakt (5 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	
	190204	MK5 weiß » Magnetkontakt (10 m Anschlussleitung)	G 191 006 / C	

Der Magnetkontakt MK5 meldet das Öffnen von Türen, Fenstern, Verteilern, Geräteabdeckungen usw.
Der MK5 besteht aus 2 Reedschaltern (1 Schließer und 1 Öffner), welche im Kunststoffgehäuse eingebaut sind. Der Rundstabmagnet (im Lieferumfang enthalten) schaltet den Reedschalter. Bei einem Sabotageversuch durch Annähern eines Fremdmagneten öffnet der zweite Reedschalter (Öffner) und führt somit zur Alarmauslösung.
Magnetkontakt MK5 bestehend aus Magnetkontakt und Rundstabmagnet jeweils im Aufbaugehäuse mit Abdeckkappen. Der Magnetkontakt ist für die Aufbaumontage vorgesehen.
(Lieferung erfolgt ohne Schrauben)

Leistungsmerkmale:

» fremdfeldüberwachter Ruhestrom-Öffnungsmelder als Aufbaukontakt
» Set bestehend aus:
1 Kontakt und 1 Magnet
Abdeckplatten

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, Ø 3,2 mm
Kontaktbelastung:	max. 30 V / 0,1 A
Schutzart:	IP 68
Abmessungen:	B 50,4 x H 15,6 x T 14,2 mm (Aufbaugehäuse)

Zubehör:

191045	Linsenkopf-Blechschraube DIN7981C 2,9 x 9,5 mm (VE1000 St)
191046	Linsenkopf-Blechschraube DIN7981C 2,9 x 13 mm (VE1000 St)
191047	Linsenkopf-Blechschraube DIN7981C 2,9 x 19 mm (VE1000 St)

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

190141 EMK 1034A » Einbau-Magnetkontakt

Der EMK 1034A ist ein Einbau-Magnetkontakt zur kombinierten Öffnungs- und Verschlußüberwachung von Fenstern und Fenstertüren nach VdSKlasse B.
Der zugehörige Magnet muss separat bestellt werden.

Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, 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.

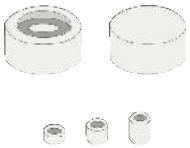
Leistungsmerkmale:

» 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-Anschlusstechnik geeignet

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 6 x 0,14 mm² CU verzinnt, 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:



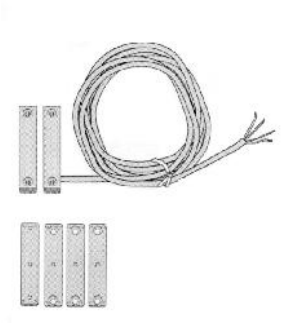
190144 Magnet M6 - für Öffnungsüberwachung
Abmessungen Ø 6 mm, L 30 mm

190188 Magnet MN 63 MD- für kombinierte Öffnungs- u.Verschlussüberwachung
Abmessungen Ø 10 mm, L 5 mm, Distanzhülsen 3, 5 und 7 mm, Farbe weiß

190189 Einbauflansch 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

Magnetkontakte schwere Ausführung / Rolltorkontakt

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190128	AMK 48 weiß » Aufbau-Magnetkontakt	G 192 527 / B	
	190129	AMK 48-S weiß » Aufbau-Magnetkontakt, fremdfeldüberwacht	G 192 109 / C	



Der AMK 48 ist ein Magnetkontakt zur Öffnungsüberwachung von Fenstern und Türen. Durch seine stabile Ausführung und eine größere Ansprechdistanz ist er besonders für den Einsatz bei größeren Türen im gewerblichen Bereich geeignet.

Leistungsmerkmale:

» Ruhestrom-Öffnungsmelder in schwerer Ausführung
» aus glasfaserverstärktem PC
» für die parallele Aufbaumontage
» Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
» Set bestehend aus:
1 Kontakt und 1 Magnet im Aufbaugehäuse
3 Distanzplatten 2mm
1 Distanzplatte 6mm
4 antimagnetische Schrauben 3,5x32 mm V2A

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, Ø 3,2 mm, 2 m lang
Kontaktbelastung:	max. 40 V / 0,5 A
Schutzart:	IP 67
Abmessungen	
- Gehäuse:	B 65 x H 12 x T 13,7 mm

	190130	AMK 4 » Rolltorkontakt	G 191 565 / B	
	190103	AMK 4-S » Rolltorkontakt, fremdfeldüberwacht	G 191 021 / C	

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

Leistungsmerkmale:

» Ruhestrom-Öffnungsmelder als Boden-Aufbaukontakt
» zur Sicherung von Rolltoren, Schiebetoren oder Garagentoren
» Ausführung in schwerem Kunststoffgehäuse
» für parallele Aufbaumontage
» Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
» stabiler Metall-Schutzschlauch über der Anschlussleitung

Technische Daten:

Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, Ø 3,2 mm, 1,2 m lang
Schutzschlauch:	Stahl verzinkt, PVC ummantelt, Ø 6 x 9 mm, 1 m lang
Kontaktbelastung:	max. 40 V / 0,5 A
Schutzart:	IP 67
Abmessungen	
- Kontaktgehäuse:	B 146 x H 50 x T 16,5 mm
- Magnetgehäuse:	B 66 x H 40 x T 35 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190021	PGM 3 weiß » passiver Glasbruchmelder	G 195 506 / B	
	190022	PGM 3 braun » passiver Glasbruchmelder	G 195 506 / B	

Der passive Glasbruchmelder PGM 3 dient als Flächenmelder zur Überwachung von Normalglasflächen wie Fenster und Türen.
Die bei einem Glasbruch entstehenden Frequenzen werden von einem Piezokristall aufgenommen und elektronisch ausgewertet.

Leistungsmerkmale:

» passiver Glasbruchmelder zur Überwachung von Glasflächen
» Überwachungsradius max. 2 m
» Anschlussleitung 4 x 0,14 mm² mit gleichfarbigen, isolierten Adern
» intergrierte 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 (Linienspeisung)
Stromaufnahme:	< 1 µA (Ruhe)
Verpolungsschutz:	vorhanden
Alarmanzeige:	LED
Alarmspeicher:	vorhanden, Rückstellen durch Unterbrechen der Betriebsspannung (< 0,5 V)
Wirkbereich:	Radius 2,0 m
Temperaturbereich:	-25 °C bis + 70 °C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	B 18 x H 18 x T 10mm
Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, Ø 3,2 mm, 4 m lang

Zubehör:

190027	Glas-Metall-Klebeset - Loctite 319 / 7649 Kleber 5g + Aktivator 4ml, zum Einsatz bei Anlagen ohne VdS-Attest
190028	Einkomponenten Silicon-Kleber - Dow Corn 732 Tube 90ml, zum Einsatz bei Anlagen ohne VdS-Attest
190023	PGMA 3w - Glasbruchmelder-Attrappe,weiß, mit LED Anschlussleitung: 40cm, Abmessungen: B 18 x H 18 x T 10mm
190024	PGMA 3b - Glasbruchmelder-Attrappe, braun, mit LED Anschlussleitung: 40cm, Abmessungen: B 18 x H 18 x T 10mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190108	**MAGS-S weiß » aktiver Glasbruchsensor**	**G 188 149 / C**	
	190131	**MAGS-S braun » aktiver Glasbruchsensor**	**G 188 149 / C**	

MAGS-S ist ein aktiver Glasbruchmelder zur Flächenüberwachung von Glasflächen, wie Fenster und Glastüren.
Das aktive Glasbruchmeldersystem MAGS ist für folgende Glasarten geeignet: Fenster-, Kristall-, Securit-, Panzer-,Verbund-, Sicherheitsglas und Glas mit Drahteinlage bzw. Splitterschutzfolie.

Leistungsmerkmale:

» besteht aus einer Auswerteeinheit und zwei gleichen Sensoren (Sender / Empfänger)
» automatischer Selbstabgleich
» selbstnachlernender Abgleich
» automatische Anpassung der Sensoren an die Glasscheibe nach der Montage
» Überwachung der Klebestellen, der Sensorleitungen und der Betriebsspannung
» max. Überwachungsbereich 25 m^2 (bei Verbund- und Sicherheitsglas 14 m^2)
» Überwachung der Kriterien Frequenz, Zeitintervall und Reflexion
» unempfindlich gegen Umwelteinflüsse wie Wärme, Kälte, Alterung
» Prüfung über das Prüfgerät MAGS-PG
» Bei Panzer- bzw.Verbundgläsern müssen unter Umständen zwei zusätzliche Sensoren auf die Glasscheibe geklebt werden, diese werden parallel zu den anderen Sensoren angeschlossen

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	16 mA (Ruhe) 24 mA (Alarm)
Alarmausgang:	potentialfreier Relaiskontakt, max. 25 V/30 mA
Empfindlichkeit:	automatischer Selbstabgleich 2 Bereiche
L- geringe Verstärkung:	Normalglas
H- hohe Verstärkung:	Verbund-/ Panzerglas
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Sensorkabel:	6 m lang
Schutzart:	IP 31
Abmessungen:	B 110 x H 90 x T 25 mm

Zubehör:

190109	MAGS Sensor weiß (VPE = 2 Stück) als Zusatzsensor bei Panzer- bzw.Verbundglas	G 188 149 / C
190110	MAGS Sensor braun (VPE = 2 Stück) als Zusatzsensor bei Panzer- bzw.Verbundglas	G 188 149 / C
190026	PG2 - Glasbruchmelder-Prüfgerät für aktive u. passive Glasbruchmelder (MAGS-S,MAGS-2, PGM)	
190112	MAGS KL - Klebelehre zum Verkleben der Sensoren, für gleichmäßigen Druck beim Aushärten	
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 m²
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

Notizen

Inhalt

Riegelschaltkontakte 15-2
Aufdruckelemente 15-3
Überfall-Handmelder 15-4
Geldscheinkontakt 15-5
Überfalltretleiste 15-5
Kontaktlose Übertrager 15-6

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190084	RK-Lever » Riegelkontakt mit Anschlußkabel	G 114 030 / C	
	190083	RK-Lever » Riegelkontakt mit Lötanschluss	G 114 030 / C	

Der Riegelschaltkontakt RK-Lever dient zur Verschlussüberwachung von Türen. Der RK-Lever mit Anschlußkabel kann für Außentüren eingesetzt werden, der RK-Lever mit 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 Schaltpunkt lässt sich im eingebauten Zustand mittels einer Schlitzschraube bis 18 mm variabel einstellen.

Leistungsmerkmale:

» robustes Zinkdruckguss-Gehäuse
» variabel kürzbare Hebelverlängerung
» Ruhestellung bzw. Schaltpunkt 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 mm², 6 m lang (nur mit Kabel)

	190053	Typ 31309 » Riegelschaltkontakt mit eingegossenem Kabel	G 100 023 / C
	190052	Typ 31308 » Riegelschaltkontakt mit Lötanschluss	G 100 024 / C

Der Riegelschaltkontakt Typ 31308/9 dient zur Verschlussüberwachung von Türen. Der Typ 31309 kann für Außentüren eingesetzt werden, der
Typ 31308 ausschließlich für Innentüren.
Der Riegelschaltkontakt wird hinter dem Schließblech der Tür montiert und durch den Schlossriegel betätigt.

Leistungsmerkmale:

» Riegelschaltkontakt zur Verschlussüberwachung von Türen
» bestehend aus einem Mikroschalter, der in einem stabilen Alugehäuse mit einer Hebelmechanik montiert ist
» staub- und wasserdichter Mikroschalter
» wasserdichte Ausführung IP 67 (nur Typ 31309)
» über eine Schraube kann der Schaltzeitpunkt in Abhängigkeit vom Riegelweg eingestellt werden

Technische Daten:

Kontaktbelastung:	max. 100 mA / 30 V
Schutzart:	IP50 (Typ 31308) IP67 (Typ 31309)
Abmessungen:	B 11 x H 38 x T 16 mm
Anschlussleitung:	LIYY 4 x 0,14 mm² CU verzinnt, Ø 3,2 mm, 4 m lang (nur Typ 31309)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190066	ADM 2000 weiß » Aufdruckelement	G 194 012 / C	
	190067	ADM 2000 braun » Aufdruckelement	G 194 012 / C	

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

Technische Daten:

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

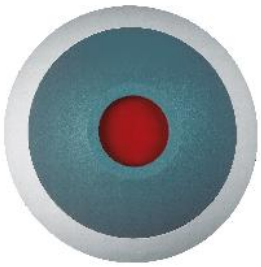
	190068	Typ19101 » Aufdruckbolzen

» Aufdruckbolzen für normale Türen und Fenster

Technische Daten:

Druckkraft:	35 N
Hubweg:	8 mm
Material:	Messing, Messing-vernickelt
Durchmesser:	12 mm

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 Überfallalarmes gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften.
Er ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

» Handmelder zur manuellen Auslösung eines Überfallalarmes
» Formschöner Überfallmelder in runder Bauform
» optional Gehäusekappe mit Auslöseschutz
» Impulsauslösung (Alarmwiederholung möglich)

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Alarmkontakt:	Wechsler 30 V / 300 mA
Deckelkontakt:	Wechsler 30 V / 300 mA
Schutzart:	IP 40
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	Ø 81 x H 31 mm
Farbe:	grauweiß

Zubehör:

170029	Gehäusekappe mit Auslöseschutz
190094	Papiersiegel IMI-SEAL-P, Indikatorpapier für Überfall-Handmelder, VPE=10 Stück

	190086	Überfall-Handmelder - alpin-weiß	G 184 101 / C	
	190087	Überfall-Handmelder - braun	G 184 101 / C	

Überfall-Handmelder zur manuellen Auslösung eines Überfallalarmes gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften.
Er ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

» Handmelder zur manuellen Auslösung eines Überfallalarmes
» eckige Bauform in gefälligem Design
» optional Deckel mit Drehabdeckung
» Impulsauslösung (Alarmwiederholung möglich)
» durch entsprechende Montage auch Schalterfunktion

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Alarmkontakt:	Wechsler 30 V / 500 mA
Deckelkontakt:	Wechsler 30 V / 500 mA
Schutzart:	IP 30
Gehäuse:	Kunststoff, ABS
Abmessungen:	B 80 x H 80 x T 22 mm

Zubehör:

190088	Ersatzdeckel alpin-weiß mit Indikatorpapier
190089	Ersatzdeckel braun mit Indikatorpapier
190090	Ersatzdeckel alpin-weiß mit Drehabdeckung und Indikatorpapier
190091	Ersatzdeckel braun mit Drehabdeckung und Indikatorpapier

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	190097	**GSK » Geldscheinkontakt**	**G 184 124 / C**	

Der Geldscheinkontakt GSK dient der manuellen Auslösung eines Überfallalarmes gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften.
Er ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

» zur manuellen Auslösung eines Überfallalarmes
» 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.

	190095	**Überfalltretleiste - 30 cm lang**	**G 186 030 / C**

Die Überfalltretleiste dient der manuellen Auslösung eines Überfallalarmes gemäß der Polizei-Notruf- und VdS-Vorschriften.
Sie ist geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN 50131-1.

Leistungsmerkmale:

» Fuß-Auslöseleiste zur manuellen Auslösung eines Überfallalarmes
» Minimale Geräuschentwicklung
» mechanische Auslöseanzeige
» Deckelsicherung
» Lötanschlussleiste.

Technische Daten:

Schaltleistung:	max. 42 V DC / 100 mA
Abmessungen:	B 300 x H 30 x T 36 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	191044	EKOM 11i » Elektronischer kontaktloser Übertrager	G 117 507 / B	
	191048	EKOM 22 » Elektronischer kontaktloser Übertrager	G 117 062 /C	

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

Leistungsmerkmale:

» zur kontaktlosen Signalübertragung
» bestehend aus einer Sender- und einer Empfängereinheit
» auch geeignet für Alarmdrahtspinnen
» Ausführung als Einbauversion
» EKOM 11: aP-Montage mit optionalem Aufbaugehäuse

Technische Daten:

Betriebsspannung:	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme	
Ruhe:	ca. 4 mA EKOM 11i
	ca. 9 mA EKOM 22
Alarm:	ca. 18 mA EKOM 11 i
	ca. 22 mA EKOM 22
Alarmausgang:	Elektronischer Schalter
Anschlusskabel:	4 m lang
Abmessungen:	B 29,2 x L 68 x T 10 mm
Farbe:	weiß

Hinweis:

Der EKOM 22 ist ausschließlich zum Einbau geeignet!

Zubehör:

191029 Aufbau-Gehäusesatz für Sender oder Empfänger nur für EKOM 11 i
bestehend aus 2 Aufbaugehäusen und 4 Unterlegteilen

191030 Befestigungsflansch für Sender oder Empfänger
zur stirnseitigen Einbau-Montage, VPE = 5 Stück

Inhalt

Gasmelder GM2 16-2
Temperaturgrenzwert-Sensor 16-2
Wassermelder 16-3
Erschütterungsmelder 16-3

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 Ansprühhülse 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 Wassereinbrüchen.
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

Notizen

Inhalt

Kompaktalarmierungr AS / OAS-R 17-2
Kompaktalarmierung BES A/O 17-3
Kompaktalarmierung ES 12 K / ES12 K/FBL 12 17-4
Innensignalgeber AIS 12 VdS 17-5
Innenblinkleuchte 17-5
Flachblitzleuchte 17-5

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	200020	AS » akustische Signalgebereinheit	G 106 055 / C	
	200021	OAS-R » optisch / akustische Signalgebereinheit	G 106 056 / C	

für EMZ complex 200/400H-FK
Stabiles Kunststoffgehäuse
hohe Leuchtkraft durch 24 LED

Die Signalgebereinheiten AS und OAS-R dienen der akustischen bzw. akustisch/optischen Alarmierung im Außenbereich.
Das äußerst robuste, schlagfeste und wetterfeste Polycarbonatgehäuse bietet optimalen Schutz für die elektromagnetische Starkton-Sirene.
Zur optischen Alarmierung besitzt die OAS-R ein 180° Array aus 24 roten LED mit besonders hoher Leuchtkraft.

Leistungsmerkmale:

» optische und akustische Signalgebereinheit zur Anschaltung an Einbruchmeldezentralen
» Gehäuse aus wetterfeste Polycarbonat
» gegen Umwelteinflüsse geschützte Elektronik
» Anschlüsse als Schraubklemmleiste
» eingebaute Sirene
» 24 roten LED mit besonders hoher Leuchtkraft (OAS-R)
» Eck-Montagewinkel und Masthalterungals Zubehör

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10 - 14 V DC
Stromaufnahme:	ca. 360 mA (Sirene)
	ca. 90 mA (Blitzleuchte)
Schalldruck:	ca. 100 dB
Blitzfolge:	750 ms
Umweltklasse:	IV (nach VdS 2110)
Gehäuse:	Polycarbonat
Streuscheibe (OAS-R)	rot
Abmessungen:	B 106 x H 292 x T 151 mm

Zubehör:

200023 EM-OAS Eck-Montagewinkel
Der Montagewinkel in verkehrsweiß dient der Montage der Signalgeber OAS, AS über Eck

200024 MH-OAS Masthalterung
Die Masthalterung aus Edelstahl dient zur Montage der Extern-Signalgeber OAS, AS an einem Rundmast mit einem Durchmesser von 50 mm.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	200006	BES-A » akustischer Extern-Signalgeber	G 197 023 / C	
	200029	BES-A/O » optisch / akustischer Extern-Signalgeber	G 197 024 / C	

für EMZ MAP 5000
12 oder 24 V DC Betriebspannung
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

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	201004	ES 12 K» akustische Signalgebereinheit	G 190 002 / C	
	201005	ES 12 K/FBL 12 » optisch / akustische Signalgebereinheit	G 190 001 / C	

für EMZ complex 200/400H-FK
Stabiles Alublechgehäuse
Lautstärke 103 dB

Die Signalgebereinheiten dienen der akustischen bzw. akustisch/optischen Alarmierung im Außenbereich. Die Starkton-Sirene mit eingebautem Tongenerator und LED-Blitzleuchte (bei ES 12K/ FBL 12) sind nach VdS 2110 Klasse IV gegen Umwelteinflüsse geschützt. Dadurch wird eine optimale Signalwirkung bei minimalem Stromverbrauch und hohe Witterungsbeständigkeit erreicht.

Leistungsmerkmale:

» optische und akustische Signalgebereinheit zur Anschaltung an Einbruchmeldezentralen
» Gehäuse aus wetterfeste Alublech
» gegen Umwelteinflüsse geschützte Elektronik
» eingebaute Sirene
» Masthalterung als Zubehör

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 V DC
Stromaufnahme:	ca. 350 mA (Sirene) ca. 85 mA (Blitzleuchte)
Schalldruck:	ca. 103 dB
Blitzfolge:	1 Blitz / s
Umweltklasse:	IV (nach VdS 2110)
Gehäuse:	Alublech
Abmessungen:	B 205 x H 230 x T 122 mm (akustischer Signalgeber) B 150 x H 231 x T 52 mm (optischer Signalgeber)

Zubehör:

201000 MH-ES 12 K Masthalterung
Die Masthalterung dient zur Montage der Extern-Signalgeber ES12 K und ES 12 K/FBL 12 an einem Rundmast mit einem Durchmesser von 50 mm.

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	200025	**AIS 12 VdS » Elektronischer Innensignalgeber**	**G 198 042 / C**	

Der Signalgeber AIS 12 VdS dient der akustischen Alarmierung im Innenbereich.

Leistungsmerkmale:

» Innensignalgeber mit großer Leistung
» robustes Kunststoffgehäuse
» mit Deckel- / Wandabrisskontakt

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	140 mA
Lautstärke:	110 dB / 1 m bei 12 V
Frequenz:	2800 bis 3100 Hz
Temperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen:	B 149 x H 94 x T 30 mm
Farbe:	weiß

	200028	**Innenblinkleuchte » rot-blinkend**	**G 199 091 / C**	

Die Innenblinkleuchte dient der optischen Alarmierung im Innenbereich.

Leistungsmerkmale:

» formschönes, kompaktes Kunststoffgehäuse
» Blinkmodus oder Dauersignal programmierbar
» integrierter Deckelkontakt zur Sabotageüberwachung

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	10 mA
Schutzklasse:	IP 32
Gehäuse:	einteilig Kunststoff (ABS)
Abmessungen:	B 85 x H 87 x T 34 mm
Farbe:	weiß (Gehäuse), rot (Leuchtfeld)

	200011	**FBL 12 » Flachblitzleuchte, rot**	**G 107 055 / C**	

Optischer Signalgeber FBL 12 rot (LED-Blitzleuchte) zum Betrieb mit 12 V DC.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	85 mA (bei Signalisierung)
Schutzklasse:	IP 64
Abmessungen:	B 150 x H 132 x T 52 mm
Farbe:	verkehrsweiß RAL 9016(Gehäuse), rot (Kalotte)

Zubehör:

200013 Montagewinkel für FBL zur Wandmontage der Flachblitzleuchte
Abmessung: B 150 x H 57 x T 57
Farbe: verkehrsweiß, RAL 9016

Notizen

Inhalt

Übersicht-Übertragungsgeräte 18-3
GSM-Übertragungsgerät comXline 1104 LTE 18-4
GSM-Übertragungsgerät comXline 1104 GSM 18-5
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 18-7
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 LTE 18-8
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 GSM 18-9
IP-Übertragungsgerät comXline 2516 18-11
IP-Übertragungsgerät comXline 2516 LTE 18-12
IP-Übertragungsgerät comXline 2516 GSM 18-13
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-1 /2 18-14
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2 LTE 18-16
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2 GSM 18-17
Übertragungsgeräte Zubehör comXline 18-18
TAS-Link IV 18-20
TAS-Link IV Erweiterungen 18-21
TAS-Link IV Schnittstellen EMA 18-22
TAS-Link IV Antennen mit SMA-Anschluss 18-22
TAS-Link IV Komplettgeräte BMA 18-23

Notizen

SONAX ALARM
Elektronische Sicherheitssysteme

Übertragungseinrichtungen Serie comXline

					comXline 1104 LTE	comXline 1104 GSM	comXline 1516	comXline 1516 LTE	comXline 1516 GSM	comXline 2516	comXline 2516 LTE	comXline 2516 GSM	comXline 3516-2	comXline 3516-2 LTE	comXline 3516-2 GSM
Ethernet	IP-Verbindung		VdS SecurIP VdS 2465-S2 E-Mail (unverschlüsselt) SIA DC-09 Contact ID compasX-Fernservice					✓			✓			✓	
			App-fähig (Android / Apple iOS) ①					✓			✓			✓	
Mobilfunk	IP-Verbindung	4G	4LTE (Cat 1)	VdS SecurIP VdS 2465-S2 E-Mail (unverschlüsselt) SIA DC-09 Contact ID compasX-Fernservice	✓			✓			✓			✓	
		2G	EDGE		✓			✓			✓			✓	
			4GPRS		✓			✓			✓			✓	
	Sprachkanal		Sprache SIA DC-05 Contact-ID ③		✓			✓			✓			✓	
	SMS ②				✓			✓			✓			✓	
	CSD ②		VdS 2465 compasX-Fernservice		✓			✓			✓			✓	
La/Lb	La/Lb1200 Baud (VdS 2465) 10 Baud Sprache SIA DC-05 Contact-ID										✓				
ISDN	PTP		HDLC (VdS 2465) Sprache SIA DC-05 Contact-ID											✓	
	PTM													✓	
S1-Schnittstelle	parallel				✓			✓			✓			✓	
	com2BUS (seriell)				✓			✓			✓			✓	
Meldelinien	Anschluss über Systemstecker				4			8			8			8	
	Anschluss über Lötfelderleiste				4			8 ④			8 ④			8 ④	
Anzahl aufsteckbarer Erweiterungsmodule					4			8			8			8	
VdS-Anerkennung	zur Übertragung aus Anlagen der VdS-Klasse A							✓			✓			✓	
	zur Übertragung aus Anlagen der VdS-Klasse B + C							✓			✓			✓	

① Alarmanlagen App comvisMC EMZ zur Bedienung und zur Darstellung von Betriebszuständen über Etherneth mit Hilfe der ÜE

② Die genannten Dienste sind abhängig vom Provider und nicht in allen Mobilfunkverträge enthalten

③ Sprache über GSM (CSFB = circuit switched fallback) oder LTE (VoLTE = Voice over LTE)

④ Mit Erweiterungsmodul CXB + 8 Melderlinien, Erweiterungsmodul CXF + 16 Meldelinien

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210130	comXline 1104 LTE » Übertragungsgerät-Platine (Einbausatz)		
	210131	comXline 1104 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3		

comXline 1104 LTE als Bausatz

comXline 1104 LTE im Gehäuse S3

Übertragungsgerät zur Alarmübertragung zu Empfangseinrichtungen und Übertragungsgerät zur Sprachübertragung
Übertragung ausschließlich im Mobilfunk-Netz

Das comXline 1104 LTE ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen ausschließlich über das Mobilfunk-Netz in Form von Sprachtexten zu beliebigen 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 SecuriIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
» Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
» stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs
» Sprachtextmeldungen zu beliebigen Telefonanschlüssen
» Freie Zuordnung der Zielrufnummern, sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien
» Anzahl der Anrufversuche, der Zyklenzahl, sowie der Zeit zwischen den Zyklen parametrierbar
» freie Zuordnung der Sprachtexte zu den Meldelinien
» Störungs-Relaisausgang
» Parametrierung über USB-Schnittstelle mit der PC-Software "compasX"
» Übertragungsweg: LTE-/GPRS-Übertragung
» fernparametrierbar über Mobilfunk-Netz

Ausführungen:

comXline 1104 LTE:	Platine mit Lötsteckverbinder und mit Systemschnittstelle zur universellen Anschaltung, Magnetfußantenne
comXline 1104 LTE S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit eingebautem Netzteil, Sabotageschalter und Magnetfußantenne

Technische Daten:

Anschlussspannung:	10,2 V bis 30 V DC (comXline 1104 LTE) 230 V AC, 50 Hz (comXline 1104 LTE S3)
Stromaufnahme:	ca. 70 mA (Ruhe)
Notstromversorgung:	1 Akku 12 V/1,2 Ah (comXline 1104 LTE S3)
Schutzklasse:	VdS 21110 Klasse II IP 40 (comXline 1104 LTE S3)
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet (comXline 1104 LTE S3)
Abmessungen	
- Platine:	B 120 x H 163 x T 25 mm
- Gehäuse S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Antenne:	H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne:	2,5 m
Farbe:	weiß

Zubehör:

240110	Akku 12 V /1,2 Ah

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210116	**comXline 1104 GSM » Übertragungsgerät-Platine (Einbausatz)**		
	210117	**comXline 1104 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3**		

comXline 1104 GSM als Bausatz

comXline 1104 GSM im Gehäuse S3

Übertragungsgerät zur Alarmübertragung zu Empfangseinrichtungen und Übertragungsgerät zur Sprachübertragung Übertragung ausschließlich im GSM-Netz

Das comXline 1104 GSM ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen ausschließlich über das GSM-Netz in Form von Sprachtexten zu beliebigen Telefonteilnehmern und/ oder in Form digitaler Signale zu einer oder mehreren Empfangseinrichtungen.

Leistungsmerkmale:

» 4 widerstandsüberwachte Meldelinien
» 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
» 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
» Übertragung mittels VdS SecuriIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
» Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
» stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs
» Sprachtextmeldungen zu beliebigen Telefonanschlüssen
» Freie Zuordnung der Zielrufnummern, sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien
» Anzahl der Anrufversuche, der Zyklenzahl, sowie der Zeit zwischen den Zyklen parametrierbar
» freie Zuordnung der Sprachtexte zu den Meldelinien
» Störungs-Relaisausgang
» Parametrierung über USB-Schnittstelle mit der PC-Software "compasX"
Übertragungsweg: GSM-/GPRS-Übertragung
» fernparametrierbar über Mobilfunk-Netz

Ausführungen:

comXline 1104 GSM:	Platine mit Lötsteckverbinder und mit Systemschnittstelle zur universellen Anschaltung, Magnetfußantenne
comXline 1104 GSM S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit eingebautem Netzteil, Sabotageschalter und Magnetfußantenne

Technische Daten:

Anschlussspannung:	230 V AC, 50 Hz (nur comXline 1104 GSM S3)
Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 60 mA (Ruhe)
Notstromversorgung:	1 Akku 12 V/1,2 Ah (nur comXline 1104 GSM S3)
Schutzklasse:	II
Gehäuse:	Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessungen	
- Platine:	B 120 x H 163 x T 25 mm
- Gehäuse S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Antenne:	H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne:	2,5 m
Farbe:	weiß

Zubehör:

240110	Akku 12 V /1,2 Ah
240142	Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 18-18)

Notizen

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
- Gehäusetyp S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäusetyp GR80:	B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210132	comXline 1516 LTE » Übertragungsgerät-Platine	G 109 809	
	210133	comXline 1516 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 809	
	210134	comXline 1516 LTE GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 809	

comXline 1516 LTE als Einbausatz

comXline 1516 LTE im Gehäuse S3

comXline 1516 LTE im Gehäuse GR80

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an einen Ethernetanschluss

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

Ausführungen:

comXline 1516 LTE:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-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-Teinehmer) 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 (Details auf Seite 18-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210114	comXline 1516 GSM » Übertragungsgerät-Platine	G 109 809	
	210111	comXline 1516 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 809	
	210120	comXline 1516 GSM GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 809	

comXline 1516 GSM als Einbausatz

comXline 1516 GSM im Gehäuse S3

comXline 1516 GSM im Gehäuse GR80

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an einen Ethernetanschluss

Das comXline 1516 GSM ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern. Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäße Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 1516
zusätzlich:
» Übertragung mittels VdS-Protokoll SecurIP und 2465 (GPRS) im Mobilfunk-Netz
» Über den GSM-Funkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
» stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
» verwendete Funknetze GPRS
» Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

comXline 1516 GSM:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
comXline 1516 GSM S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne
comXline 1516 GSM GR80:	Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufna5hme:	ca. 80 mA (Ruhe, nur IP-Teinehmer)
	ca. 100 mA (Ruhe, IP- und Mobilfunk-Teilnehmer)
Abmessungen	
- Platine:	B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäusetyp S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäusetyp GR80:	B 310 x H 275 x T 126 mm
- Antenne:	H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne:	2,5 m
Farbe:	weiß

Zubehör:

210102	CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)
240142	Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 18-18)

Notizen

IP-Übertragungsgerät comXline 2516

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210090	comXline 2516 » Übertragungsgerät-Platine	G 109 807	
	210092	comXline 2516 S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 807	
	210121	comXline 2516 GR80 » Übertragungsgerät im Gehäuse GR80	G 109 807	

comXline 2516 als Platine

comXline 2516 im Gehäuse S3

comXline 2516 im Gehäuse GR80

IP-Übertragungsgerät
zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung
Anschaltung an analogen Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 2516 ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen analogen Telefonanschluss oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Leistungsmerkmale:

» 8 widerstandsüberwachte Meldelinien
» 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
» 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
» Übertragung mittels 10 Baud TELIM-Modemprotokoll
» Übertragung mittels 1200 Baud VdS-Protokoll 2465
» Übertragung mittels TCP/IP VdS-Protokoll SecurIP und 2465
» Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
» Über den analogen Telefonanschluss und die IP -Verbindung können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden.
» Über den Ethernet-Anschluss werden die Meldungen im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen
» IP-Schnittstelle 10/100 Mbit/s
» IP-Protokoll TCP/IP - DHCP
» stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Telefonanschlusses
» Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des Telefonanschlusses
» Mehrfrequenzverfahren (MFV)
» Amtsholung in TK-Anlagen über Kennziffervorwahl oder Flash-Funktion
» integrierter Ereignisspeicher mit Echtzeituhr
» universeller, parametrierbarer Relaisausgang
» Parametrierung über USB und der PC-Software "compasX" (ab Vers. 13)

Ausführungen:

comXline 2516:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-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
- Gehäusetyp S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäusetyp GR80:	B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210135	comXline 2516 LTE » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 109 808	
	210136	comXline 2516 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 808	
	210137	comXline 2516 LTE GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 808	

comXline 2516 LTE als Einbausatz

comXline 2516 LTE im Gehäuse S3

comXline 2516 LTE im Gehäuse GR80

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an analogen Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

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

Ausführungen:

ccomXline 2516 LTE:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
comXline 2516 LTE S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne
comXline 2516 LTE GR80:	Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose; Magnetfußantenne

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 100 mA (Ruhe, nur IP-Teinehmer) 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 (Details auf Seite 18-18)

IP-Übertragungsgerät comXline 2516 (GSM)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210091	comXline 2516 GSM » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 109 808	
	210093	comXline 2516 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 109 808	
	210122	comXline 2516 GSM GR80 » Übertragungsgerät im Geh. GR80	G 109 808	

comXline 2516 GSM als Einbausatz

comXline 2516 GSM im Gehäuse S3

comXline 2516 GSM im Gehäuse GR80

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an analogen Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 2516 GSM ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen analogen Telefonanschluss oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.
Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäße Alarmübertragung realisiert werden.

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 2516
zusätzlich:
» Übertragung mittels VdS-Protokoll SecurIP und 2465 (GPRS) im Mobilfunk-Netz
» Über den analogen Telefonanschluss und den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
» stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
» verwendete Funknetze GPRS
» Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

comXline 2516 GSM:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
comXline 2516 GSM S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für TAE-Anschlussdose
comXline 2516 GSM GR80:	Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und TAE-Anschlussdose

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 80 mA (Ruhe, nur IP-Teinehmer) ca. 100 mA (Ruhe, IP- und GSM-Teilnehmer)
Abmessungen	
- Platine:	B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäuse S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäuse GR80:	B 310 x H 275 x T 126 mm
- Antenne:	H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne:	2,5 m
Farbe:	weiß

Zubehör:

210102	CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)
240142	Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 18-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210096	comXline 3516-1 » Übertragungsgerät-Platine	G 110 802	
	210098	comXline 3516-1 S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 802	
	210123	comXline 3516-1 GR80 » Übertragungsgerät im Gehäuse GR80	G 110 802	

comXline 3516-1 als Platine

comXline 3516-1 im Gehäuse S3

comXline 3516-1 im Gehäuse GR80

IP-Übertragungsgerät
zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung
Anschaltung an ISDN-Mehrgeräteanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516-1 ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräte-anschluss PTM vor einer TK-Anlage) oder einem Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Leistungsmerkmale:

» 8 widerstandsüberwachte Meldelinien
» 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
» 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
» Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 / HDLC X.75 über den B-Kanal
» Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 über den D-Kanal gemäß X.31 zu paketvermittelnden Netzen (X.25 / Packet-Mode) als ständig stehende gewählte Verbindung (SVC-P)
» Übertragung mittels TCP/IP VdS-Protokoll 2465
» Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
» Meldungen zu Cityruf (Pager) oder SMS über T-D1 AlphaService oder D2-Message und zu GSM-Handys sind realisierbar
» Über den ISDN-Anschluss und den GSM-Funkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden.
» Über den Ethernet-Anschluss werden die Meldungen ausschließlich im VdS-Protokoll 2465 übertragen
» IP-Schnittstelle 10/100 Mbit/s
» IP-Protokoll TCP/IP - DHCP
» bis zu vier Standleitungen, Bandbreite: < 0,5 kBit/s je Standleitung
» Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des So-Bus
» automatische Durchschaltung der Bus-Leitungen bei Ausfall
» Schicht 1-Überwachung zur stetigen Funktionskontrolle des ISDN - Anschlusses
» integrierter Ereignisspeicher mit Echtzeituhr
» universeller, parametrierbarer Relaisausgang
» Parametrierung über USB und der PC-Software "compasX" (ab Vers. 13)

Ausführungen:

comXline 3516-1:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
comXline 3516-1 S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
comXline 3516-1 GR80:	Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und ISDN-Anschlusseinheit

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 40 mA (Ruhe, nur ISDN-Teinehmer) ca. 80 mA (Ruhe, ISDN- und IP-Teilnehmer)
Abmessungen	
- Platine:	B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäuse S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäuse GR80:	B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)

IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210106	comXline 3516-2 » Übertragungsgerät-Platine	G 110 802	
	210107	comXline 3516-2 S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 802	
	210124	comXline 3516-2 GR80 » Übertragungsgerät im Gehäuse GR80	G 110 802	

comXline 3516-2 als Platine

comXline 3516-2 im Gehäuse S3

comXline 3516-2 im Gehäuse GR80

IP-Übertragungsgerät
zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung
Anschaltung an ISDN-Mehrgeräte- oder Anlagenanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516-2 ist ein Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräte-anschluss PTM oder ISDN-Anlagenanschluss PTP vor einer TKAnlage) oder einem Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.

Leistungsmerkmale:

» acht widerstandsüberwachte Meldelinien
» 32 Zielrufnummern mit je 20 Stellen parametrierbar
» 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar
» Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 / HDLC X.75 über den B-Kanal
» Übertragung mittels VdS-Protokoll 2465 über den D-Kanal gemäß X.31 zu paketvermittelnden Netzen (X.25 / Packet-Mode) als ständig stehende gewählte Verbindung (SVC-P)
» Übertragung mittels TCP/IP VdS-Protokoll 2465
» Sprachtext-Übertragung mit freier Zuordnung zu den Meldelinien
» Meldungen zu Cityruf (Pager) oder SMS über T-D1 AlphaService oder D2-Message und zu GSM-Handys sind realisierbar
» Über den ISDN-Anschluss und den GSM-Funkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll 2465 übertragen werden.
» Über den Ethernet-Anschluss werden die Meldungen ausschließlich im VdS-Protokoll 2465 übertragen
» IP-Schnittstelle 10/100 Mbit/s
» IP-Protokoll TCP/IP - DHCP
» bis zu vier Standleitungen, Bandbreite: < 0,5 kBit/s je Standleitung
» ein externer und ein interner So-Bus ermöglichen den Anschluss des ÜG vor TK-Anlagen am Punkt-zu-Punkt-Anschluss
» Blockadefreischaltung und Sabotagefreischaltung des So-Bus
» automatische Durchschaltung der Bus-Leitungen bei Ausfall
» Schicht 1-Überwachung zur stetigen Funktionskontrolle des ISDNAnschlusses
» integrierter Ereignisspeicher mit Echtzeituhr
» universeller, parametrierbarer Relaisausgang
» Parametrierung über USB und der PC-Software "compasX" (ab Vers. 13)

Ausführungen:

comXline 3516-2:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
comXline 3516-2 S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
comXline 3516-2 GR80:	Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und ISDN-Anschlusseinheit

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 80 mA (Ruhe, nur ISDN-Teinehmer)
	ca. 115 mA (Ruhe, ISDN- und IP-Teilnehmer)
Abmessungen	
- Platine:	B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäuse S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäuse S8:	B 310 x H 275 x T 126 mm

Zubehör:

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210138	comXline 3516-2 LTE » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 110 803	
	210139	comXline 3516-2 LTE S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 803	
	210140	comXline 3516-2 LTE GR80 » Übertragungsgerät im Ge. GR80	G 110 803	

comXline 2356-2 LTE als Platine

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an ISDN-Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516 LTE ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräteanschluss PTM oder ISDN-Anlagenanschluss PTP vor einer TK-Anlage) oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.
Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten" Telefonanschluss eine VdS- gemäße Alarmübertragung realisiert werden.

comXline 3516-2 LTE
im Gehäuse S3

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 3516-2
zusätzlich:
» Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
» Über den ISDN-Anschluss und den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
» stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
» verwendete Funknetze LTE / EDGE / GPRS
» Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

comXline 3516 LTE:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
comXline 3516 LTE S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
comXline 3516 LTE GR80:	Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und ISDN-Anschlusseinheit

comXline 3516-2 LTE
im Gehäuse GR80

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 100 mA (Ruhe, nur ISDN-Teinehmer) ca. 150 mA (Ruhe, ISDN- , IPund GSM-Teilnehmer)
Abmessungen	
- Platine:	B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäuse S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäuse GR80:	B 310 x H 275 x T 126 mm
- Antenne:	H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne:	2,5 m
Farbe:	weiß

Zubehör:

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)

IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2 (GSM)

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	210097	comXline 3516-2 GSM » Übertragungsgerät-Einbausatz	G 110 803	
	210099	comXline 3516-2 GSM S3 » Übertragungsgerät im Gehäuse S3	G 110 803	
	210125	comXline 3516-2 GSM GR80 » Übertragungsgerät im Ge. GR80	G 110 803	

comXline 2356-2 GSM als Platine

redundantes IP-Übertragungsgerät zur Übertragung zu Empfangseinrichtungen und zur Sprachübertragung Anschaltung an ISDN-Telefonanschluss und/oder Ethernetanschluss

Das comXline 3516 GSM ist ein redundantes Übertragungsgerät zur Übermittlung von Alarmen oder Meldungen über einen ISDN-So-Basisanschluss (ISDN-Mehrgeräteanschluss PTM oder ISDN-Anlagenanschluss PTP vor einer TK-Anlage) oder über einen Ethernet-Anschluss in Form digitaler Signale zu einer, oder mehreren Empfangseinrichtungen, oder als Sprachübertragung zu beliebigen Telefonteilnehmern.
Zusätzlich ist ein Mobilfunk-Netz-Übertragungsweg integriert. Somit kann auch ohne "echten"Telefonanschluss eine VdS- gemäße Alarmübertragung realisiert werden.

comXline 3516-2 GSM
im Gehäuse S3

comXline 3516-2 GSM
im Gehäuse GR80

Leistungsmerkmale:

allgemeine Leistungsmerkmale siehe bei comXline 3516-2
zusätzlich:
Übertragung mittels VdS SecurIP und VdS 2465 über Mobilfunk-Netz zu Empfangseinrichtungen
» Über den ISDN-Anschluss und den Mobilfunkweg können die Meldungen entweder als Sprache oder im VdS-Protokoll SecurIP und 2465 übertragen werden.
» stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunk-Netz-Zugangs alle 15 Sekunden
» verwendete Funknetze GPRS
» Meldungsübertragung als SMS

Ausführungen:

comXline 3516 GSM:	Platine mit Systemschnittstelle und mit Lötsteckverbindern zum Einbau und zur direkten Anschaltung an complex 200/400H-FK-Einbruchmeldezentralen
comXline 3516 GSM S3:	Übertragungsgerät im kleinen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für ISDN-Anschlusseinheit
comXline 3516 GSM GR80:	Übertragungsgerät im großen Stahlblechgehäuse mit Einbaumöglichkeit für Netzteil NT 7500, Akkus und ISDN-Anschlusseinheit

Technische Daten:

Betriebsspannung:	10,2 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 90 mA (Ruhe, nur ISDN-Teinehmer) ca. 125 mA (Ruhe, ISDN- , IPund GSM-Teilnehmer)
Abmessungen	
- Platine:	B 165 x H 160 x T 35 mm
- Gehäuse S3:	B 250 x H 205 x T 55 mm
- Gehäuse GR80:	B 310 x H 275 x T 126 mm
- Antenne:	H 100 x Ø 30 mm
- Kabellänge Antenne:	2,5 m
Farbe:	weiß

Zubehör:

210102	CXB-M » Erweiterungs-Modul (Details auf Seite 18-18)
240142	Kommunikationsmodul LTEM-1 Platine (Details auf Seite 18-18)

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

210102 CXB-M » Erweiterungs-Modul für comXline 1516/2516/3516

Das Modul CXB-M ist ein Erweiterungsmodul für die Übertragungsgeräte comXline 1516, comXline 2516 und comXline 3516.
Es erweitert die Übertragungsgeräte um acht zusätzliche Meldelinien und einen Fernschaltkanal.

Das Erweiterungsmodul wird auf die Übertragungsgerätplatine aufgesteckt.

210142 LTEM-1 » Kommunikationsmodul für comXline 1516 GSM/2516GSM/3516GSM

Das Kommunikationsmodul LTEM-1 ist für die Umrüstung eines Übertragungsgerätes comXline mit GSM-/GPRS-Technik auf LTE-Technik.
Das Modul unterstützt im 4G-Netz und als Fallback im 2G-Netz alle Protokolle, die auch vom bisherigen GSM-/GPRS-Modul unterstützt würden.

Hinweis:
Zur Montage des Kommunikationsmoduls wird ein Schraubendreher Torx (T6) benötigt!

210118 NT 7500 » Netzteil G 110 001

Das NT 7500 ist ein Netzteil zum Einbau in das Gehäuse 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

210010 compas/compasX » Programmiersoftware

Compas/CompasX ist die Programmiersoftware für die Übertragungsgeräte der Serie comline/comX-line.
Programmiersoftware auf CD und Adapterkabel mit Elektronik.

*Nettopreis (nicht rabattfähig)

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

210143 MBA-LTE/GSM » Multiband-Antenne MBA-LTE/GSM

Wetterfeste Multiband-Antenne (LTE/GSM) mit Montagewinkel für Wandmontage. Die Antenne wird mit Antennenkabeln (Art.-Nr. 210144, 210145) angeschlossen, 2 Anschlussadapter liegen der Antenne bei.

Technische Daten:

Antennenlänge:	440 mm
Betriebstemperatur:	-40 °C - 70 °C

Hinweis:

Beachten Sie bei Installation der Antenne im Freien die einschlägigen DIN VDE Bestimmungen, insbesondere die DIN VDE 0845 Teil 1 und VdS 2311 (Schutz gegen Blitzeinwirkung)!

210144 AKK1 » Antennenkabel 5m

210145 AKK1 » Antennenkabel 10m

Antennenkabel zur abgesetzen 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.

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	
210201	TAS-LINK IV » IP-Basisbaugruppe TLV 1 im Gehäuse G4+	G 112 801	
210201	TAS-LINK IV » IP-Basisbaugruppe TLV 1 im G4+ mit Netzteil	G 112 801	

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

210205 TEI 1 » ISDN-Wegemodul

Die Baugruppe TEI 1 erweitert die Übertragungseinrichtungen TAS-Link IV um den ISDN-Weg. Die Telefonanlage und der NTBA können jeweils über RJ12 Buchse oder Klemme angeschlossen werden. Die TEI 1 unterstützt die Sabotagefreischaltung.

Schnittstellen

RJ12:	2x ISDN Eingang/Ausgang
Klemmenanschluss:	1x ISDN Eingang/Ausgang

Technische Daten:

Betriebsspannung:	über Basisbaugruppe
Typische Stromaufnahme:	10 mA bei 12V
Abmessung:	B 60 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 M2Msowie 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
	210208	**Systemschnittstelle VANDERBILT**		
		zur Anbindung von Vanderbilt-Zentralen SPC an TAS-Link IV über IP (Softwaremodul nur in Verbindung mit IP-Basisbaugruppe TLV 1 nutzbar)		
	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)		

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

Anschaltung von Brandmeldeanlagen

Die Basisbaugruppe TAS-Link IV ist über eine spezielle Adapterbaugruppe (XBT 1) für eine normkonforme Anschaltung aller Brandmeldeanlagen sowie zur Anschaltung von Hauptbrandmeldern (MDL/TF) in einer Feuerwehrkonzession erweiterbar.

210217 TAS-Link IV BMA » IP / LTE im G4+ mit Netzteil

IP-Basisbaugruppe TLV 1 im Gehäuse G4+ (mit 4 LED) mit Netzgerät NT 560/12E inkl. LTE-Wegemodul TEL 1 und **1 Brandmeldeadapter XBT1** (ohne Antenne)
Nur als Komplettgerät lieferbar.

210218 TAS-Link IV BMA » IP / GPRS im G4+ mit Netzteil

TAS-Link IV BMA - IP / GPRS im G4+ mit Netzteil IP-Basisbaugruppe TLV 1 im Gehäuse G4+ (mit 4 LED) mit Netzgerät NT 560/12E inkl. GPRS-Wegemodul TEG 2 und **1 Brandmeldeadapter XBT1** (ohne Antenne)
Nur als Komplettgerät lieferbar.

Notizen

Inhalt

Akkus 19-2
Lötverteiler 19-3
LSA-Plus Verteiler 19-5
Plombiersiegel 19-6
Lötverteiler Einbausatz 19-7
LSA-Plus Verteiler Einbausatz 19-7
Lichtschaltrelais 19-7
Kabel-Übergänge 19-8
Metallschutzschlauch 19-9

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240065	Akku 12 V / 2,0 Ah		
	240066	Akku 12 V / 7,0 Ah		
	240067	Akku 12 V / 12 Ah		
	240068	Akku 12 V / 18 Ah		
	240071	Akku 12 V / 26 Ah		
	240072	Akku 12 V / 45 Ah		
	240073	Akku 12 V / 65 Ah		
	240118	Akku 12V / 65 Ah FIAMM		

Die Akkus sind wartungsfreie, verschlossene Blei-Akkumulatoren mit festgelegtem Elektrolyt und eignen sich zum Einsatz in Einbruchmelderzentralen nach DIN EN 50131-1.

Es sind Akkus von verschiedenen Herstellern lieferbar. Zur Auslieferung kommt der jeweilige Lagertyp der verschiedenen Hersteller.

Leistungsmerkmale:

» Wartungsfreie Blei-Akkus
» Lageunabhängig nach DIN 43534
» Schlagfestes Kunststoffgehäuse
» Geringe Selbstentladung
» langlebig, tiefentladegeschützt, zyklenfest,
» VdS-anerkannt

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
65,0 Ah FIAMM	L 271 x B 166 x H 190 mm
Gewicht:	
2,0 Ah	ca. 1,0 kg
7,0 Ah	ca. 2,5 kg
12,0 Ah	ca. 4,5 kg
18,0 Ah	ca. 5,5 kg
26,0 Ah	ca. 9,3 kg
45,0 Ah	ca. 14,5 kg
65,0 Ah	ca. 23,3 kg

Hinweis:

frachtfreie Anlieferung von Akkus bei größeren Abnahmemengen auf Anfrage

Achtung:

Metallzuschläge können anfallen und werden je nach Rohstoffpreis für Blei erhoben!

Verteiler

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240080	Lötverteiler 4 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 193 527 / B	
	240082	Lötverteiler 4 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 193 074 / C	

Leistungsmerkmale:
» Verteiler mit acht Doppellötanschlüsse
» Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
» Ausführung in braun auf Anfrage
» Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
» Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:
Schutzklasse: II
Abmessungen: B 60 x H 35 x T 23 mm

	240084	Lötverteiler 8 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 193 528 / B	
	240086	Lötverteiler 8 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 193 075 / C	

Leistungsmerkmale:
» Verteiler mit 16 Doppellötanschlüsse
» Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
» Ausführung in braun auf Anfrage
» Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
» Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:
Schutzklasse: II
Abmessungen: B 60 x H 35 x T 23 mm

	240088	Lötverteiler 15 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 191 540 / B	
	240090	Lötverteiler 15 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 187 055 / C	

Leistungsmerkmale:
» Verteiler mit 30 Doppellötanschlüsse
» Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
» Ausführung in braun auf Anfrage
» Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
» Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:
Schutzklasse: II
Abmessungen: B 85 x H 85 x T 26 mm

	240092	Lötverteiler 20 DA, aP, ohne Deckelkontakt	G 191 541 / B	
	240094	Lötverteiler 20 DA, aP, mit Deckelkontakt	G 187 003 / C	

Leistungsmerkmale:
» Verteiler mit 40 Doppellötanschlüsse
» Ausführung im weißen Kunststoffgehäuse
» Ausführung in braun auf Anfrage
» Version mit Deckelkontakt für VdS Klasse C
» Version ohne Deckelkontakt bei VdS Klasse B

Technische Daten:
Schutzklasse: II
Abmessungen: B 150 x H 100 x T 36 mm

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240009	Lötverteiler 80-polig, aP	G 186 068 / C	
	240010	Lötverteiler 80-polig, uP	G 186 068 / C	

Leistungmerkmale:
» Verteiler mit 80 vergoldete Doppellötanschlüsse
» Ausführung im pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse
» mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Schutzart:	IP 40
Abmessungen:	B 310 x H 110 x T 47 mm (aP) B 330 x H 130 x T 47 mm (uP)
Farbe:	weiß

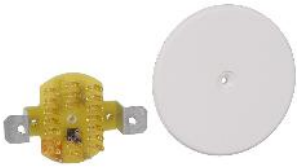
	240011	Lötverteiler 160-polig, aP	G 186 069 / C	

Leistungmerkmale:
» Verteiler mit 160 vergoldete Doppellötanschlüsse
» Ausführung im pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse
» mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Schutzart:	IP 40
Abmessungen:	B 310 x H 275 x T 47 mm (aP) B 330 x H 295 x T 47 mm (uP)
Farbe:	weiß

	240008	Dosenverteiler 19-polig, uP	G 195 104 / C	



Leistungmerkmale:
» Verteiler mit 19 vergoldete Doppellötanschlüsse
» Ausführung Unterputz-Verteiler zum Einbau in handelsübliche Schalter-Hohlraumdosen
» mit Deckelkontakt und Plombierbuchsen

Technische Daten:

Schutzart:	IP 40
Einbautiefe:	17 mm
Deckeldurchmesser:	84 mm
Farbe:	weiß251

Verteiler

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	

Leistungmerkmale:
» 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

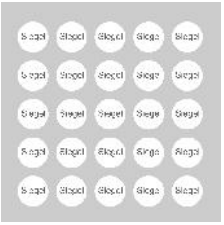
Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240015	LSA-Plus Verteiler 120 DA, aP	G 186 069 / C	

Leistungmerkmale:
» 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.

Leistungmerkmale:
» Selbstklebende Plombiersiegel
» werden beim Abziehen zerstört
» Durchmesser 11 mm
» VPE = 50 Stück

130043 Plombierplättchen

Plombierplättchen aus Kunststoff zum versiegeln von Gehäusen mit Plombierbuchsen.

Leistungmerkmale:
» 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

Verteiler

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

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

130056 LSR 16 - Lichtschaltrelais

Das Lichtschaltrelais dient der Einschaltung von Beleuchtungen durch die Einbruchmeldezentrale oder durch manuelle Schaltvorgänge.

Leistungsmerkmale:

» Timerfunktion (32 Sek. bis 68 Min.)
» Relaisplatine im Verteilergehäuse

Technische Daten:

Steuerspannung:	10,2 bis 15 V DC
Schaltleistung:	max: 230 V AC max. 16 A
Abmessungen:	B 80 x H 1 65 mm

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

240021 Miniaturkabelübergang MKU, silber

Verdeckter Kabelübergang, geeignet für Holz-, Kunststoff- und Aluprofile. Bei der parallelen Montage ist ein seitlicher Platzbedarf von 21 mm und in der Höhe (Abstand zwischen Rahmen und Flügel) von 8 mm notwendig. Bei geringeren Platzverhältnissen montiert man das Endstück z. B. auf der Flügelseite in die Beschlagsnut, die für die Schubstange vorgesehen ist.

Leistungmerkmale:

» Feder aus verchromtem Stahl, mit zwei Befestigungskappen

Technische Daten:

Feder:	Ø innen 5,3 mm
Kabel:	Ø 4,5 mm bis 4,9 mm
Material Feder:	verchromter Stahl
Material Endkappen:	Zinkdruckguss verchromt
Abmessungen:	B 10 x L 191 x T 7,6 mm

240023 Kabelübergang für Fenster KÜ-180

Verdeckter Kabelübergang für Alu-, Kunststoff- und Holzfenster.

Leistungmerkmale:

» 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

Kabelübergänge

Produkt	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vds.-Nr. / Kl.	Euro / Stück
	240054	10 mm Metallschutzschlauch, weiß	pro lfdm.	
	240053	10 mm Metallschutzschlauch, braun	pro lfdm.	

Metallschutzschlauch zur geschützten Kabelführung an beweglichen Bauteilen, z. B. Türen und Tore. Der Metallschutzschlauch lässt sich individuell ablängen und mit den optionalen Befestigungskappen fixieren.

Leistungmerkmale:

» Flexibeler Metallschutzschlauch
» PVC-beschichtet

Technische Daten:

Innendurchmesser:	7 mm
Außendurchmesser:	10 mm

	240058	Kunststoff-Endstück - 10 mm,weiß
	240057	Kunststoff-Endstück - 10 mm, braun

Leistungmerkmale:

» Kunststoff-Endstücke passend zum 10 mm Metallschutzschlauch

A

abgesetzte Bedienteil RKO 4000....01-10
ADM 2000....15-3
ADP4000 Gehäuse....02-5
ADW 535-1/2....06-7
AGB 800 /-AM....14-10
AIS 12 VDS....17-5
Akkus....09-3/19-2
aktive Glasbruchmelder....14-9
akusticher Glasbruchmelder AGB 800 /-AM....14-10
akustische Signalgeber GLT....07-7
akustische Signalgeber LSN....07-2
akustische Signalgeber LSN, unterbrechungsfrei....07-4
akustische-optische Signalgeber GLT....07-12
akustisches Testgerät ADT 700....14-10
akustisch-optische Signalgeber LSN, unterbr....07-5
akustisch-optische Signalgeber GLT....07-12
Alamierungs-Modul....10-4
Alarmkontakte....15
Alarmline II 06-5
All-in-One Signalgeber....07-5
AMK 48 / S....14-7
ANI-0016-A....01-12
Ansaugrauchmelder LSN....06-10
Antennen-Adapter-Set AAS1....18-19
Antennenkabel....18-19
Anzeigetableau....01-27/10-11
ATB 420 LSNI....01-27
ATG 420 LSNI....01-27
Aufbaumagnetkontakt GLT....14-4
Aufbaumagnetkontakte LSN....10-12
Aufdruckbolzen....15-3
Aufdruckelemente....15-3
Außenantenne auf Montagewinkel 18-22
Auswerteeinheit ISE Light....12-7
Auswerteeinheit ISE plus....12-6
automatische Melder Serie 320 GLT....04-5
automatische Melder Serie 425 LSN....04-2
automatische Melder Serie 500 GLT....04-12
automatische Melder Serie 520 LSN....04-10
Aviotec....06-3

B

BAT 100 LSN....01-27
Batterien....09-2
Batterien BMT....09-2
Bausatz ext. Netzteil FPP-5000....01-26
Bausatz für Druckknofmelder....02-3
BCM 0000 B....01-16
Bedienteil für MAP 5000 LSNi....10-7
Bedienteil für SPC Zentralen....11-7
BES-A....17-3
Bewegungsmelder GLT....13-1
BewegungsmelderLSN....10-16
Blende Transparent/Farbe FAA-500....04-14
Blende weß FAA-500....04-14
Blitzleuchte für Edelstahlsäule....02-7

B

Blitzleuchte GLT....07-10
Blitzleuchte LSN....07-2
Brandkoppler....03-2
Brandmelder....04-1
Brandmeldezentrale FPC 500 GLT....01-28
Brandmeldezentrale FSO 3000 Premium....01-5
Brandmeldezentrale FSO 3000 Standard....01-5
Brandmeldezentrale FSO 4000-10 Premium....01-9
Brandmeldezentrale FSO 4000-10 Standard....01-9
Brandmeldezentrale FSO 4000-6 Premium....01-8
Brandmeldezentrale FSO 4000-6 Standard....01-8
Brandmeldezentrale GLT....01-28
Brandschutz-Standverteiler FSE 30....01-23
Brandschutz-Wandverteiler FWE 30....01-22
Bus-Koppler LSN BMT....03-1
Bus-Koppler LSN EMT....10-19

C

CAN Splitter Modul....10-5
CBB 0000 A....01-16/20
chemischer Melder GLT-Technik....04-5
chemischer Melder LSN-Bus....04-4
Codetastatur....12-5
comstar DUAL pro C10....13-4
comstar pro B15....13-2
comstar pro B25....13-2
comstar pro C15....13-3
comstar pro C25....13-3
comstar pro DUAL B10....13-4
comXline 1104 (LTE)....18-4
comxline 1104S (GSM)....18-5
comXline 1516....18-7
comXline 1516 (GSM)....18-9
comXline 1516 (LTE)....18-8
comXline 2516....18-11
comXline 2516 (GSM)....18-13
comXline 2516 (LTE)....18-12
comXline 3516....18-14
comXline 3516-2 (GSM)....18-17
comXline 3516-2 (LTE)....18-16
Connector-Box....10-24
Cover....07-2/3
CPB 0000 A....01-16/20
CPH 0006 A....01-17
CWS100 Sierene....06-22
CWS100-AV....06-22
CZM-0004-A....01-14

D

Deckenmelder....13-5
Decken-Montagewinkel DMW 1 / 2....13-2,3,4
Detektionswendel Kupfer....06-7
Detektionswendel Teflon....06-7
DM 1103 B-EX....06-15
DM-TT....06-12
Doppelbodenständer....04-8

D

Druckknopfmelder GLT....05-3
Druckknopfmelder LSN....05-2
Drucktaster....08-4
DS 10....07-8
DS 935 LSN....10-16
Dual-Melder Bewegungsmelder GLT....13-4
Dual-Melder Bewegungsmelder LSN....10-17
Dual-Optischer Rauchmelder für Ex-Bereiche....06-15
Dual-Rauchmelder....04-4

E

E-Bus Gateway....11-10
E-Bus Melder....11-10
Edelstahlsäule....02-7
Edelstahl-Standsäule für Schlüsseldepot....02-2
EE Eingabeeinheit....10-22
Einbaugehäuse für betondecken FAA-500....04-15
Einbaumagentkontakte LSN....10-12
Einbaumagnetkontakt GLT....14-3
Einbausatz für Ethernet-Switch....01-24
Einbausatz für Medienkonverter....01-24
Einbruchmeldezent. MAP small 5000 LSNi Kit....10-2
Einbruchmeldezentrale SPC....11-4
Einbruchmeldezentralen MAP 5000 Kit....10-3
Einbruchmeldezentralen MAP small 5000 Kit....10-2
Eingangskoppler....03-5
EKOM 11 / 22....05-6
elektronische Sperrelemente....12-18
EM 55....10-19
EMIL Koppler Expansionsmodul....10-19
EMK 0128 AB....14-6
EMK 46 S G3....14-4
End-of-line Modul....03-7
Endzapfen Kupferrohr....06-7
Energiegehäuse Kit mit Zubehör....10-9
Energieversorgung LSN EMT....10-10
Energieversorgungsgehäuse LSN EMT....10-10
ENO-0000-B....01-13
EPH 0012 A....01-17
Ersatzfiltermatten 06-12
Ersatzglasscheibe....05-2/3/4
Ersatz-Patronen Testifire TC3-001....04-19
Ersatzschlüssel....12-3
Ersatzschlüssel SmartKey....10-21
Erschütterungsmelder....16-3
Erweiterugsgehäuse MEG 0012....01-11
Erweiterungen SPC Zentralen....11-12
Erweiterungsgehäuse....10-9
Erweiterungsgehäuse Kit mit Zubehör....10-9
Erweiterungsmodul CXB-M....18-18
Erweiterungsmodule für FSO 3000 / 4000....01-12
Erweiterungsmodule MAP 5000 LSNi....10-4
EX-Melder....06-15
Expansionsmodul ISP-EMIL-120....10-19
Ex-Sicherheitsbarriere....06-16
externes Netzteil FPP 5000....01-26

F

FAD-RB-DIBT....06-13
FAS-420....06-11
FAS-ASD-3WT....06-12
FAS-ASD-FL....06-12
FAT 2002....02-2
FAT 2002 RE....02-2
FAT 4000....02-4
FBF 100 LSN....02-2
FBH 0000 A....01-11/19
FBL 12....17-5
FCS-8000-VFD-B....06-3
FDP 0001 A....01-11
Feststellanlage nach DIBt....08
Feuchtraumdichtung....04-7
Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 2002 / RE....02-2
Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 4000....02-4
Feuerwehr-Bedienfeld FBF 100 LSN....02-2
Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS....02-3
Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS 4000....02-5
Feuerwehrlaufkartenkasten....02-9
Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD....02-6
FIBS....02-3
FIBS4000....02-5
Fireray 3000....06-8
Flachbandkabel ICP-MAP0154....10-8
Flachblitzleuchte....17-5
FLM-320-EOL2W-S....01-28/ 03-7
FLM-320-EOL4W-S....01-28/ 03-7
FMH 0000....01-19
FNA-P400RBA-MB....07-10
FNS-P400RTH....07-10
FPC-500-2....01-28
FPC-500-4....01-28
FPC-500-8....01-28
FPE-5000 UGM....01-14
FPE-8000-CRK....01-20
FPE-8000-CRP....01-20
FRAY5000-BR....06-8
FRAY5000-LR-KIT....06-8
FRAY-ONE....06-8
FRB 0019 A....01-11/19
Freischaltelement FSE....02-8
FRM 0019 A....01-19
FRS 0019 A....01-19
FSD Basic....02-6
FSD Basic RUS....02-6
FSD-Säule....02-7
FSH 0000 A....01-19
FSO 3000 Premium, Brandmelderzentrale....01-5
FSO 3000 Standard, Brandmelderzentrale....01-5
FSO 4000-10 Premium, Brandmelderzentrale....01-9
FSO 4000-10 Standard, Brandmelderzentrale....01-9
FSO 4000-6 Premium, Brandmelderzentrale....01-8
FSO 4000-6 Standard, Brandmelderzentrale....01-8
Fühlerrohr Teflon....06-7
Funk Gateway FWI-270....06-17

F

Funk-Bewegungsmelder....11-21
Funk-Brandmeldetechnik GLT....06-20
Funk-Brandmeldetechnik LSN....06-17
Funk-Erweiterungsmodul....06-20
Funk-Handsender....11-24
Funk-Hitze-/Wärmemelder....06-20
Funk-Imput-Modul....06-24
Funk-Magnetkontakte....11-22
Funkmodul....11-20
Funk-Multimelder....06-21
Funk-Multimelder mit Ex-Zulassung....06-26
Funk-Rauchmelder....06-20
Funk-Rauchmelder mit Ex-Zulassung....06-25
Funk-Sirene Blitzleuchte....06-23
Funk-Sirenen....11-25
Funk-Sirenen Modul....06-24
Funk-Sockelsirene....06-23
Funk-Thermomelder mit Ex-Zulassung....06-25

G

Gasmelder GM2....16-2
GBS 2036 LSN(i) neu....10-15
Gehäuse für Koppler....03-9
Gehäuse für Rahmenmontage....01-17
Geldscheinkontakt....15-5
Geldscheinkontakt GSK....15-5
Glasbruchmelder....14-8
Glasbruchmelder GLT....14-8
Glasbruchmelder LSN....10-15
GLT-Brand-Koppler....03-2
GM 775 LSN....10-17
GM775....14-11
GSM(GPRS) - Wegemodul TEG 2....18-21
GSM-Übertragungsgerät comXline 1104 GSM....18-5
GSM-Übertragungsgerät comXline 1516 GSM....18-9
GSM-Übertragungsgerät comXline 2516 GSM....18-13
GSM-Übertragungsgerät comXline 3516-2 GSM....18-17

H

Halbprofilzylinder....12-3
Handfeuermelder, Funk....06-18
Handsender Funk....11-24
HF-/Tastatur-Leser....12-9
HF-/Tastatur-Leser Vario....12-10
HF-Leser....12-8
HF-Leser Vario....12-10
Hinweisschilder BMZ....02-9
histar DUAL B360....13-5
histar DUAL C360....13-5
HMP 0003 A....01-19
Hohlraumdosen FAA-500-BB....04-15

I

ICP-COM-IF Relaismodul....10-8
ICP-MAP0111 MAP Zentralengehäuse....10-9

I

ICP-MAP0115 Energieversorgungsgehäuse....10-9
ICP-MAP0120 Erweiterungsgehäuse....10-9
ICP-MAP0154 Flachbandkabel....10-8
IMS-RM Relaismodul....10-19
Industrie Signalgeber GLT....07-9
Infrarot-Bewegungsmelder GLT....13-2
Infrarot-Bewegungsmelder LSN....10-16
Infrarot-Flammenmelder GLT....06-14
Innen-Blinkleuchte....17-5
Innen-Signalgeber....17-5
Innensignalgeber AIS 12 VdS....17-5
Input-Koppler....03-5
IOP-0008-A....01-15
IOS-0020-A....01-13
IOS-0232-A....01-13
IP-Übertragungsgerät comXline 1516....18-7
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 GSM....18-9
IP-Übertragungsgerät comXline 1516 LTE....18-8
IP-Übertragungsgerät comXline 2516....18-11
IP-Übertragungsgerät comXline 2516 LTE....18-12
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-1 /2....18-14
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2 GSM....18-17
IP-Übertragungsgerät comXline 3516-2 LTE....18-16
IP-Übertragungsgeräte comXline 18-7
IR3 Flammenmelder explosionsgeschützt....06-14
IR3 Melder 06-14
ISDN - Wegemodul TEI 1....18-21
ISDN Übertragungsgerät comxline 3516....18-14
ISE Light Auswerteeinheit....12-9
ISE plus Auswerteeinheit....12-8
ISP-EMIL-120....10-19
ISP-PCBA-EMIL 10-19
IUI-BES-AO....17-3

K

Kabelsätze....01-20
Kabelübergänge....19-8
Kleber DOW-CORN 732....14-8
Klebeset 319.... 14-8,9
Kombi-Blendrahmen....02-7
Kombi-Regenschutz....02-7
Kommunikationsmodul LTEM-1....18-18
Kompaktalarmierung....17-2
Kompaktalarmierung BES A/O....17-3
Kompaktalarmierung ES 12 K / ES12 K/FBL 12....17-4
Kompaktalarmierungr AS / OAS-R....17-2
kontaktlose Übertrager....15-6
Kopplerdosen EM 55....10-19
Körperschallmelder GLT....14-11
Körperschallmelder LSN....10-18
Kunststoffschlauch....06-7
Kupferrohr und Zubehör....06-7
Kurzschlussisolator....03-9

L

Laufkartenkasten....02-9
LED-Anzeigetableaus....01-27
Lichtschaltrelais LSR 16....20-7
Lineare Wärmemelder GLT....06-4
Linearer Rauchmelder GLT....06-8
Linearer Wärmemelder ProReact EN....06-4
Lizenz Fire Panel Remote Service für 12 Monate....01-25
Löschanlagenkoppler....03-3
Lötverteiler....19-3
LSA-Plus Verteiler....19-5
LSN GM 775 LSN....10-18
LSN Leser EE....10-22
LSN Leser TEE....10-22
LSN ND 200 LSN....10-18
LSN Sperrelemenz SPE....10-23
LSN-0300-A....01-12
LSN-1500-A....01-12
LSN-Blitzleuchte FNS-420-R-rot 07-2
LSN-Bus Montagematerial....10-24
LSN-Modul....10-5
LTE - Wegemodul TEL 1....18-21
LTE-Übertragungsgerät comXline....18-4
LTE-Übertragungsgerät comXline 1104 LTE....18-4
LTE-Übertragungsgerät comXline 1516 LTE....18-8
LTE-Übertragungsgerät comXline 2516 LTE....18-12
LTE-Übertragungsgerät comXline 3516-2 LTE....18-16
Lüftungskanalmelder....06-13
Lüftungskanalmelder LSN....06-13
LX- akustisch-optischer Signalgeber....07-12
LX-Blitzleuchte....07-11

M

Magnet-Haftantenne mit 2,5 m Anschlusskabel (SMA)....18-22
Magnetkontakte VdS-Klasse B, GLT....14-2
Magnetkontakte VdS-Klasse B, LSN....10-12
Magnetkontakte VdS-Klasse C, GLT....14-4
Magnetkontakte VdS-Klasse C, LSN....10-13
Magnetkontakte verstärkte Ausführung....14-7
MAGS....14-9
manuelle Brandmelde....05-1
MAP 5000 KIT....10-3
MAP small 5000 KIT....10-2
Mauerzage....02-6
Medienkonverter....01-24
Medienkonverter MM....01-24
Medienkonverter SM....01-24
MEG 00012....01-11
Melder für Ex-Bereiche....06-15
Melder für technische Alarme....16
Melder Serie 320 GLT....04-5
Melder Serie 425 LSN....04-2
Melder Serie 500 GLT....04-12
Melder Serie 520 LSN....04-10
Meldergruppenkennzeichnung....04-9
Melderheizung....04-9

M

Melderkonsole....04-8/08-3
Melderparallelanzeige....04-8
Meldersockel....04-7/08-3
Meldersockel für OOH740-A9-Ex....06-15
Meldertauscher....04-17
MeTa Meldertauscher....04-18
Metallschutzschlauch....19-9
mifare HF-Leser....12-12
Mifare Komileser....12-13
Mifare Komileser Vario....12-14
Mifare-Leser....12-12
Mifare-Leser Vario....12-14
MK30....14-2
MK5....14-5
Modul FPP-5000-TI13....01-26
Montageplatte für Prismenreflektoren....06-9
Montageplatte für Zubehör....10-9
Montagerahmen / Einbausätze 19"....01-19
MPH 0010 A....01-17
MS-73....10-8
MSS 300....07-8
MT-1 Gerätehalterung....06-12
Multiband-Antenne MBA-LTE/GSM....18-19

N

Nachschlüssel....12-3
ND 100....15-4
Netzteile....11-16
Netzteil-Modul....10-6
NEV 400 LSN Energieversorgung....10-10
nichtautomatische Melder....05-1
NT 7500....18-18
NZM-0002-A....01-15

O

OC-Modul FPC-500-OCEXT....01-28
Octo-Eingangskoppler....03-6
Octo-Output-Koppler....03-6
Octo-Relaiskoppler für Kleinspannung....03-4
OML R93-3....10-16
Opt./therm. Funk-Brandmelder....06-18
optische Signalgeber GLT....07-10
optische/chemischer Rauchmelder Serie 500 GLT....04-13
optische/chemischer Rauchmelder Serie 520 LSN....04-11
optische/chemischer Rauchmelder Serie320 GLT....04-6
optische/thermischer Rauchmelder Serie 320 GLT....04-6
optische/thermischer Rauchmelder Serie 425 LSN....04-3
optischer Rauchmelder Serie 320 GLT....04-6/08-3
optischer Rauchmelder Serie 425 LSN....04-3
optischer Rauchmelder Serie 500 GLT....04-13
optischer Rauchmelder Serie 520 LSN....04-11
Output-Input-Koppler....03-5

P

Papiersiegel IMI-SEAL-P....10-18/15-4
passive Glasbruchmelder....10-15
PCO-4000 Premium, Brandmelderzentrale....01-10
PCO-4000 Standard, Brandmelderzentrale....01-10
PDL2-A12GL....10-17
PDM-E-I12....11-10
PDM-E-I18T....11-10
PDM-E-IXD12....11-11
PDM-E-IXD18T....11-11
PDM-I12....11-15
PDM-I12T....11-15
PGM 3....14-8
PGMA 3....14-8
PIR-Melder....13-2
Planungshinweise....11-2
Planungstool Saftey Systems Designer....01-2
PMF-0004 A....01-18
PO-C20....11-11
PO-C30....11-11
PO-CL....11-11
PRD 0004 A....01-18
Prismenreflektor 06-9
Profil-Hablzylinder....12-3
Profilzylinder....12-3
Programmierkit für Leser....11-27
PRS 0002 C....01-18
Prüfgas....04-16
Prüfgerät für optische Melder....04-16
Prüfgerät für thermische Melder....04-16
PSF-0002-A....01-18
PSTN - Wegemodul TEA 2 18-21
PZ-MBG2....11-11

R

Rauchansaugsystem LSN....06-10
Rauchmelder GLT....04-5
Rauchmelder LSN....04-2
Redundanz-Adapter ADP 4000....02-4
Regenschutzhaube....02-6
Relaiskoppler für Kleinpannung....03-4
Relaiskoppler für Netzspannung....03-3
Relais-Modul FPC-500-RLYEXT....01-28
Remote Services....01-25
Riegelschaltkontakte....15-2
RK-Lever 15-2
RKO-4000....01-10
RMH-0002-A....01-14
RML-0008-A....01-15
Rolltorkontakte GLT....14-7
Rolltorkontakte LSN....10-14
Rundumkennleuchte....07-10

S

Schalldämpfer....06-12
Schaltschlösser....12-2

S

Scharfschalteinrichtung SmartKey....10-20
Scharfschalteinrichtungen....12
Schild BMZ....02-9
Schilder....02-9
Schließblechkontakte....10-15
Schließblechkontakte LSN....10-15
Schlüsseldepot....02-6
Schutzkorb....04-9
Schutzkorb für Melder....04-9
SE 120 LSNI, Auswerteeinheit SmartKey LSN....10-20
SE 320 LSNI....10-20
SE 60 LSNI....10-21
Sensorkabel (rot) für ProReact, ...06-4
Sensorkabel rot, Alarmline II....06-5
Sicherheitsbarriere SB3....06-14/16
Signalgeber BMT....07
Signalgeber EMT....17
Signalgeber-Koppler....03-3
SIV 28 V Sicherungsverteiler....10-10
SKA 100....10-15
SKI 100....10-15
Slüssel für DM / DKM....05-2/3/4
SMART-KEY-Schlüssel....10-21
Sockel FAA-500....04-14
Sockelsirene....07-2
Sockelsirene LSN....07-2
Sockelsirene LSN, unterbrechungsfrei....07-3
Sockelsirene MSS....07-8
Sondermelder....06
Spacer....07-2/3
Spannungswandler....10-8
SPC 4320....11-4
SPC 5320....11-5
SPC 5330....11-5
SPC 5350....11-5
SPC 6330....11-6
SPC 6350....11-6
SPC A210....11-13
PC E110....11-14
SPC E120....11-14
SPC E452....11-12
SPC E652....11-12
SPC Einbruchmeldesystem....11
SPC G310....11-10
SPC K420....11-9
SPC K421....11-9
SPC K520....11-7
SPC K521....11-7
SPC K620....11-8
SPC K623....11-8
SPC Mifare-Kombileser....11-29
SPC Mifare-Kombileser "Vario"....11-30
SPC Mifare-Leser....11-28
SPC Mifare-Leser "Vario"....11-30
SPC N110....11-19
SPC N320....11-18

S

SPC N340....11-18
PC P332....11-16
SPC P333....11-16
SPC P355....11-16
SPC P432....11-17
SPC P433....11-17
SPC V310....11-15
SPC V340....11-15
SPC V341....11-15
SPC V410....11-15
SPC V440....11-15
SPC W101....11-19
SPC W120....11-20
SPC Y520....11-7
SPC Y521....11-7
Sperrelement....12-16
Sprachsignalgeber LSN....07-6
Springknopfmelder LSN....05-4
Staubkappe....04-9
System ISE....12-6
Systemschnittstelle BOSCH MAP 5000....18-22
Systemschnittstelle VANDERBILT....18-22

T

TAS-Link IV - IP....18-20
TAS-Link IV Antennen mit SMA-Anschluss....18-22
TAS-Link IV BMA - IP / GPRS im G4+ mit Netzteil....18-23
TAS-Link IV BMA - IP / LTE im G4+ mit Netzteil....18-23
TAS-Link IV Erweiterungen....18-21
TAS-Link IV Komplettgeräte BMA....18-23
TAS-Link IV Schnittstellen EMA....18-22
Tastatur-Leser....12-11
Teleskopstange....04-17
Temperaturgrenzwert-Sensor TGS3....16-2
Test- und Serviceprodukte....04-16
Testifire....04-18
thefirebeam Wand-/Deckenhalter....06-9
thefirebeam Xtra - standard....06-9
thermischer Merlder Serie 425 LSN....04-3
thermischer Merlder Serie 320 GLT....04-6
Touchscreen Bedienteil....10-7
Trägerplatte....04-9
Transponder....12-15
Tretleiste 15-5
Türhaftmagnete....08-5
Türsteuerzentrale....08-2

U

Überfall-Handmelder....15-4
Überfall-Handmelder ND 200 LSN....10-18
Überfalltretleiste....15-5
Übersicht FSO 3000....01-4
Übersicht FSO 4000....01-6
Übersicht Remote Services....01-3
Übersicht-Übertragungsgeräte complex....19-3

U

Überstülpverteiler....01-21
Überstülpverteiler....01-21
Übertragungsgeräte....11-18
Übertragungsgeräte Zubehör comXline....18-18
Universalnetzteil....01-16
unterbrechungsfreie Signalgeber LSN....07-3
UPS-2416-A....01-16
USF 0000 A....01-18

V

Vandalismusrosette FW....02-8
Vandalismusschutz FSE-PZ....02-8
Verlängerungsstange....04-17
Verteiler....19-3
videobasierte Branderkennung....06-2
VR2020 - Secure Network Gateway; inkl. Lizenz....01-25
VR20M-MF....11-27
VR50M-MF....11-27

W

Wärmemelder Transafe ADW....06-7
Wasserabscheider....06-12
Wassermelder WM 5....16-3
WMAG....11-22
WPAN....11-24
WPIR....11-21
WPIR-CRT....11-21
WRMT....11-24
WRPTR....11-20
WSIR-EXT-R....11-25
WSIR-INT....11-25
WSMK....11-23

Z

Zentralengehäuse-Bausatz....10-9
Zentralenmodul MAP-5000....10-4
Zentralensteuerung PCO-4000 Premium....01-10
Zentralensteuerung PCO-4000 Standard....01-10
Zubehör....10-8
Zubehör MAP 5000 LSNi....10-8
Zubehör Serien 425 und 320....04-7
Zubehör Serien 520 und 500....04-14
Zusatz-Energieversorgung NEV 400 LSN....10-10
Zusatzschlüssel....12-3

Artikel-Nr.	Kapitel	Seite
130043	19	19-6
130044	19	20-6
130056	19	20-7
130057	19	20-7
135000	11	11-4
135001	11	11-4
135002	11	11-5
135003	11	11-5
135004	11	11-5
135005	11	11-6
135006	11	11-6
135010	11	11-7
135011	11	11-7
135012	11	11-8
135013	11	11-8
135015	11	11-9
135016	11	11-9
135017	11	11-7
135018	11	11-7
135020	11	11-12
135021	11	11-12
135023	11	11-13
135024	11	11-14
135025	11	11-14
135026	11	11-15
135027	11	11-15
135028	11	11-15
135029	11	11-15
135030	11	11-16
135031	11	11-16
135032	11	11-16
135033	11	11-17
135034	11	11-17
135038	11	11-15
135040	11	11-18
135041	11	11-19
135042	11	11-19
135043	11	11-18
135050	11	11-21
135051	11	11-22
135052	11	11-22
135053	11	11-23
135054	11	11-24
135055	11	11-24
135056	11	11-20
135057	11	11-21
135058	11	11-20
135060	11	11-27
135061	11	11-27
135062	11	11-27
135065	11	11-25
135066	11	11-25
135067	11	11-25
135100	11	11-10
135101	11	11-10
135102	11	11-10
135103	11	11-11
135104	11	11-11
160011	12	12-3
160012	12	12-3
160013	12	12-3
160015	12	12-3
160016	12	12-3
160017	12	12-2
160018	12	12-2
160019	12	12-2
160022	12	12-2
160070	11	11-28
160072	12	12-11
160074	12	12-11
160075	12	12-11
160079	11	11-29
160080	11	11-29
160085	12	12-16
160087	12	12-17
160089	12	12-16
160090	12	12-16
160091	12	12-16
160096	12	12-16
160098	12	12-17
160099	12	12-17
160100	12	12-17
160101	12	12-17
160102	12	12-17
160107	12	12-8
160114	12	12-17
160115	12	12-17
160117	12	12-9
160118	12	12-3
160122	12	12-15
160149	12	12-17
160150	12	12-17
160151	12	12-18
160152	12	12-18
160153	12	12-18
160164	12	12-6
160165	12	12-7
160166	12	12-6
160176	12	12-17
160180	12	12-6
160181	12	12-9
160189	12	12-17
160190	11	11-28
160191	12	12-7
160192	12	12-7
160194	12	12-18
160195	12	12-18
160198	12	12-18
160199	12	12-18
160208	12	12-3
160212	12	12-11
160216	12	12-15
160229	12	12-15
161003	12	12-8
161004	12	12-10
161010	12	12-5
161011	12	12-5
161014	12	12-2
161075	12	12-10
161076	12	12-10
161077	12	12-10
161118	12	12-10
161144	12	12-8
161150	12	12-10
162014	12	12-15
162027	12	12-13
162028	12	12-13
162029	12	12-12
162030	12	12-14
162031	12	12-12
162032	12	12-12
162033	12	12-14
162034	12	12-14
162035	12	12-14
162036	12	12-14
162037	12	12-14
165000	11	11-28
165001	11	11-28
165002	11	11-28
165003	11	11-29
165004	11	11-29
165005	11	11-30
165006	11	11-30
165007	11	11-30
165008	11	11-30
165009	11	11-30
165010	11	11-30
170007	10	10-22
170009	10	10-23
170010	10	10-23
170011	10	10-23
170012	10	10-23
170015	10	10-23
170016	10	10-22
170018	10	10-15
170019	10	10-15
170028	10	10-18
170029	10	10-18
170035	10	10-24
170037	4	04-7
170042	10	10-24
170043	10	10-24
170044	10	10-24
170045	10	10-24
170046	10	10-24
170047	10	10-24
170052	10	10-18
170059	10	10-16
170062	10	10-16
170070	10	10-22
170071	10	10-22
170077	10	10-23
170091	10	10-12
170092	10	10-13
170099	10	10-12
170100	10	10-13
170123	10	10-21
170128	10	10-12
170134	10	10-20
170135	10	10-21
170136	10	10-20
170139	07	07-2
170152	10	10-19
170153	10	10-19
170154	10	10-19
170156	10	10-15
170158	10	10-12
170160	10	10-14
170162	10	10-14
170163	10	10-14
170164	10	10-14
170167	10	10-12
170169	10	10-12
170171	10	10-13
170173	10	10-13
170176	10	10-19
170177	10	10-19
170182	10	10-17
170200	10	10-4
170202	10	10-5
170203	10	10-5
170204	10	10-6
170205	10	10-8
170207	10	10-9
170209	10	10-9
170211	10	10-9
170213	10	10-9
170215	10	10-7
170216	10	10-8
170219	10	10-9
170220	10	10-4
170221	10	10-8
170251	10	10-3
170253	10	10-2
170308	10	10-8
171004	10	10-10
171005	10	10-10
180050	10	10-16
180062	10	10-16
180070	11	11-15
180071	11	11-15
180072	11	11-11
180073	11	11-11
180074	11	11-11
180077	11	11-11
180104	13	13-2,3,4
180105	13	13-2,3,4
180106	13	13-3
180107	13	13-3
180108	13	13-4
180113	13	13-5
180114	13	13-5
180116	13	13-2
180117	13	13-2
180118	13	13-4
190021	14	14-8
190022	14	14-8
190023	14	14-8
190024	14	14-8
190026	14	14-9
190027	14	14-8,9
190028	14	14-8
190052	15	15-2
190053	15	15-2
190060	15	15-3
190066	15	15-3
190067	15	15-3
190068	15	15-3
190071	16	16-3
190083	15	15-2
190084	15	15-2
190086	15	15-4
190087	15	15-4
190088	15	15-4
190089	15	15-4
190090	15	15-4
190091	15	15-4
190092	15	15-4
190094	10	10-18
190095	15	15-5
190097	15	15-5
190098	10	10-18
190099	10	10-18
190103	14	14-7

Artikel-Nr.	Kapitel	Seite
190106	16	16-2
190108	14	14-9
190109	14	14-9
190110	14	14-9
190112	14	14-9
190113	14	14-3
190115	14	14-3
190117	14	14-3
190119	14	14-3
190125	14	14-4
190128	14	14-7
190129	14	14-7
190130	14	14-7
190131	14	14-9
190138	16	16-2
190139	14	14-3
190141	14	14-6
190144	14	14-6
190147	16	16-2
190148	16	16-2
190149	14	14-10
190155	14	14-11
190158	16	16-3
190163	14	14-10
190175	14	14-10
190176	14	14-4
190180	14	14-2
190181	14	14-2
190182	14	14-2
190183	14	14-2
190184	14	14-2
190185	14	14-4
190186	14	14-4
190187	14	14-6
190188	14	14-6
190189	14	14-6
190190	14	14-2
190191	14	14-2
190192	14	14-2
190193	14	14-2
190194	14	14-2
190200	14	14-5
190201	14	14-5
190202	14	14-5
190203	14	14-5
190204	14	14-5
191029	15	15-6
191030	15	15-6
191044	15	15-6
191045	14	14-2,5
191046	14	14-2,5
191047	14	14-2,5
191048	15	15-6
200006	17	17-3
200011	17	17-5
200013	17	17-5
200020	17	17-2
200021	17	17-2
200023	17	17-2
200024	17	17-2
200025	17	17-5
200028	17	17-5
200029	17	17-3
201000	17	17-4
201004	17	17-4
201005	17	17-4
210010	18	18-18
210090	18	18-11
210091	18	18-13
210092	18	18-11
210093	18	18-13
210096	18	18-14
210097	18	18-17
210098	18	18-14
210099	18	18-17
210102	18	18-18
210106	18	18-15
210107	18	18-15
210110	18	18-7
210111	18	18-9
210112	18	18-7
210114	18	18-9
210116	18	18-5
210117	18	18-5
210118	18	18-18
210119	18	18-7
210120	18	18-9
210121	18	18-11
210122	18	18-13
210123	18	18-14
210124	18	18-15
210125	18	18-17
210130	18	18-4
210131	18	18-4
210132	18	18-8
210133	18	18-8
210134	18	18-8
210135	18	18-12
210136	18	18-12
210137	18	18-12
210138	18	18-16
210139	18	18-16
210140	18	18-16
210142	18	18-18
210143	18	18-19
210144	18	18-19
210145	18	18-19
210146	18	18-19
210200	18	18-20
210201	18	18-20
210202	18	18-20
210203	18	18-20
210204	18	18-21
210205	18	18-21
210206	18	18-21
210207	18	18-21
210208	18	18-22
210209	18	18-22
210210	18	18-22
210211	18	18-22
210212	18	18-22
210213	18	18-22
210214	18	18-22
210215	18	18-22
210216	18	18-22
210217	18	18-23
210218	18	18-23
230000	06	06-17
230001	06	06-18
230002	06	06-18
230003	06	06-18
230004	06	06-18
230005	06	06-17/18
230007	06	06-18
230009	06	06-19
230010	07	07-5
230011	07	07-5
230012	07	07-5
230013	07	07-5
230014	07	07-5
230015	07	07-5
230016	07	07-5
230020	06	06-8
230021	06	06-8
230022	06	06-8
230036	04	04-8
230037	07	07-8
230041	04	04-3
230042	04	04-3
230043	04	04-3
230044	04	04-3
230045	04	04-3
230046	04	04-4
230047	04	04-4
230048	04	04-4
230051	06	06-9
230052	06	06-9
230053	06	06-9
230054	06	06-9
230055	06	06-9
230060	06	06-15
230061	06	06-15
230062	06	06-15
230063	06	06-15
230080	01	01-5
230081	01	01-5
230082	01	01-8
230083	01	01-8
230084	01	01-9
230085	01	01-9
230086	01	01-10
230087	01	01-10
230088	01	01-10
230089	01	01-20
230090	01	01-20
230100	01	01-27
230101	01	01-27
230102	01	01-27
230105	04	04-9
230110	06	06-5
230111	06	06-5
230112	06	06-5
230113	06	06-5
230114	06	06-5
230127	02	02-2
230129	02	02-2
230131	04	04-9
230145	04	04-7
230146	04	04-9
230147	04	04-9
230148	04	04-9
230149	04	04-8
230150	04	04-17
230153	04	04-16
230154	04	04-16
230159	04	04-17
230160	04	04-18
230161	04	04-16
230162	04	04-17
230163	04	04-17
230166	04	04-18
230167	05	05-2/3/4
230181	06	06-7
230182	06	06-7
230188	06	06-7
230189	06	06-7
230190	06	06-7
230191	06	06-7
230193	06	06-7
230200	06	06-7
230205	08	08-3
230206	08	08-2
230207	08	08-5
230208	08	08-5
230209	08	08-5
230210	08	08-4
230211	08	08-4
230214	02	02-5
230217	02	02-5
230218	02	02-5
230219	02	02-3
230220	02	02-3
230221	02	02-3
230223	02	02-9
230230	02	02-4
230231	02	02-4
230233	02	02-5
230241	02	02-6
230242	07	07-8
230243	07	07-8
230245	02	02-6
230246	02	02-6
230247	02	02-6
230248	02	02-6
230249	02	02-8
230250	02	02-7
230251	02	02-7
230257	02	02-2
230264	02	02-7
230266	02	02-6
230267	02	02-7
230277	06	06-14/16
230280	06	06-15
230284	04	04-11
230285	04	04-11
230286	04	04-11
230287	04	04-11
230292	02	02-9
230293	02	02-9
230295	02	02-9
230296	03	03-3
230297	03	03-9
230298	02	02-9
230303	04	04-14
230304	04	04-14
230305	04	04-14
230306	04	04-15
230307	06	06-13
230310	06	06-13
230311	06	06-13
230312	06	06-13
230313	06	06-13
230315	05	05-3
230316	05	05-2

Artikel-Nr.	Kapitel	Seite
230317	05	05-2
230318	05	05-4
230319	05	05-4
230320	06	06-13
230321	03	03-2
230322	03	03-3
230323	03	03-5
230325	03	03-4
230326	03	03-9
230327	05	05-3
230328	05	05-2
230329	05	05-2
230330	05	05-2
230331	05	05-3
230332	05	05-3
230333	05	05-3
230334	05	05-2/3/4
230340	04	04-14
230342	04	04-13
230343	04	04-13
230344	04	04-13
230345	04	04-13
230351	06	06-12
230358	04	04-6
230359	04	04-6
230360	04	04-6
230361	04	04-6
230362	06	06-12
230363	04	04-7
230364	04	04-7
230365	03	03-4
230366	03	03-6
230367	06	06-11
230368	06	06-12
230372	02	02-7
230374	04	04-15
230375	04	04-15
230376	04	04-15
230377	04	04-14
230378	04	04-14
230379	04	04-7
230380	03	03-2
230381	03	03-3
230382	03	03-3
230383	03	03-3
230384	03	03-4
230385	03	03-5
230386	03	03-5
230389	03	03-9
230390	04	04-18
230393	06	06-9
230394	06	06-11
230395	06	06-11
230396	06	06-11
230397	06	06-12
230398	06	06-12
230399	06	06-9
230400	01	01-16
230401	01	01-12
230402	01	01-12
230403	01	01-12
230404	01	01-14
230405	01	01-13
230406	01	01-13
230407	01	01-13
230408	01	01-15
230409	01	01-15
230410	01	01-14
230411	01	01-15
230413	01	01-18
230419	01	01-17
230420	01	01-17
230421	01	01-17
230422	01	01-18
230423	01	01-18
230424	01	01-18
230425	01	01-19
230426	01	01-19
230427	01	01-19
230428	01	01-19
230429	01	01-19
230430	01	01-19
230432	01	01-11
230433	01	01-19
230434	01	01-16
230436	01	01-16/20
230437	01	01-16/20
230443	01	01-14
230446	06	06-12
230463	07	07-2
230464	07	07-2
230465	07	07-2/3
230466	07	07-2/3
230467	07	07-2/3
230468	07	07-2/3
230469	06	06-12
230481	01	01-26
230482	07	07-10
230483	07	07-7
230484	07	07-7
230485	07	07-7
230486	07	07-7
230487	07	07-7
230491	03	03-7
230492	01	01-28
230493	07	07-10
230496	03	03-6
230497	03	03-5
230498	03	03-5
230514	07	07-10
230515	07	07-10
230516	01	01-28
230517	01	01-28
230518	01	01-28
230525	01	01-28
230534	01	01-28
230535	01	01-28
230536	07	07-3
230537	07	07-3
230538	07	07-4
230539	07	07-4
230540	07	07-4
230541	09	09-2
230543	03	03-7
230544	03	03-7
230548	04	04-8
230549	01	01-11
230560	07	07-10
230561	07	07-10
230562	07	07-10
230563	06	06-12
230565	02	02-6
230566	01	01-24
230567	01	01-24
230568	01	01-24
230570	01	01-24
230573	01	01-18
230584	07	07-6
230585	07	07-6
230593	06	06-8
230596	01	01-26
230600	06	06-12
230604	06	06-14
230605	06	06-14
230610	07	07-11
230611	07	07-11
230612	07	07-11
230613	07	07-11
230614	07	07-11
230615	07	07-11
230616	07	07-11
230617	07	07-11
230618	07	07-11
230619	07	07-11
230620	07	07-11
230621	07	07-11
230622	07	07-12
230623	07	07-12
230624	07	07-12
230625	07	07-12
230645	06	06-3
230646	01	01-25
230652	06	06-10
230653	06	06-10
230654	04	04-16
230667	01	01-25
230668	06	06-10
230670	06	06-4
230672	06	06-4
230673	06	06-4
230674	06	06-4
230675	06	06-4
230676	06	06-4
230678	06	06-10
230692	07	07-9
230693	07	07-9
230694	07	07-9
230695	07	07-9
231016	02	02-8
231078	04	04-19
231079	04	04-19
231080	04	04-19
231081	04	04-19
231115	01	01-22
231116	01	01-23
231117	01	01-23
231118	01	01-23
231227	04	04-8
231237	06	06-12
231242	02	02-8
231245	02	02-8
231286	02	02-7
231293	01	01-21
231316	01	01-21
231326	01	01-21
232000	06	06-3
232001	06	06-3
232002	06	06-3
232003	06	06-3
232004	06	06-3
232005	06	06-3
232006	06	06-3
236300	06	06-20
236302	06	06-20
236303	06	06-20
236304	06	06-21
236306	06	06-24
236307	06	06-23
236308	06	06-23
236309	06	06-25
236310	06	06-26
236311	06	06-25
236314	06	06-22
236315	06	06-22
236316	06	06-22
236317	06	06-24
236318	06	06-23
236319	06	06-22
236320	06	06-21
240008	19	19-4
240009	19	19-4
240010	19	19-4
240011	19	19-4
240013	19	19-5
240015	19	19-6
240021	19	20-8
240023	19	20-8
240041	19	20-8
240053	19	20-9
240054	19	20-9
240057	19	20-9
240058	19	20-9
240065	19	19-2
240066	19	19-2
240067	19	19-2
240068	19	19-2
240071	19	19-2
240072	19	19-2
240073	19	19-2
240077	19	19-6
240080	19	19-3
240082	19	19-3
240084	19	19-3
240086	19	19-3
240088	19	19-3
240090	19	19-3
240092	19	19-3
240094	19	19-3
240096	19	19-5
240098	19	19-5
240100	19	19-5
240104	09	09-2
240109	09	09-2
240110	18	18-3
240118	19	19-2
241004	19	20-7

Wichtige Hinweise zu Bestellungen

Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle früheren Listen ihre Gültigkeit. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die ausgedruckten Preise verstehen sich netto, zuzüglich Mehrwertsteuer; Rabatte für Sie als Facherrichter/Fachhändler fragen Sie bitte an. Für sämtliche Verkäufe gelten unsere 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 Ver-sand ohne Express):

Paket 0,01 - 4,00 kg	10,00 Euro
Paket 4,10 – 10,00 kg	13,00 Euro
Paket 10,10 – 20,00 kg	18,00 Euro
Paket 20,1 0 – 25,00 kg	21,00 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 50,00 Euro entsprechen. Durch Überspannung oder äußerliche Beschädigung zerstörte Baugruppen werden aus wirtschaftlichen und sicherheitsrelevanten Gründen nicht mehr repariert. Diese Teile werden nach Rücksprache mit dem Kunden zurückgesandt bzw. von SONAX-ALARM bei Berechnung evtl. anfallender Kosten entsorgt. Defekte, außerhalb der Gewährleistungszeit liegende Teile werden gemäß nach-folgender Kostenaufstellung berechnet:

1.) Prüf- und Reparaturzeit
2.) Materialkosten
3.) Prüflauf
4.) Versandkosten

Sofern verfügbar, besteht die Möglichkeit der Lieferung von Austauschteilen im Vorersatz. Voraussetzung hierzu ist die genaue Typen und Index-Benen-nung der defekten Baugruppe. Grund-sätzlich werden Vorersatzlieferungen zunächst berechnet. Sollte uns hierzu das Altteil innerhalb zwei Wochen zur Reparatur eingesandt werden, erfolgt eine Überprüfung und, sofern kostendeckend möglich, eine Instandsetzung.

Die Berechnung der Instandsetzungsarbeiten erfolgt nach vorgenannten Sätzen zuzüglich einer Abwicklungspauschale von 15,00 Euro für die Vorersatzlieferung. Das im Vorersatz erhaltene Teil wird in diesem Zusammenhang komplet gutgeschrie-ben.
Grundsätzlich ist bei Anlieferung von Geräten zur Reparatur ein "Reparaturprotokoll" vom Kunden erforderlich. Liegt dem Paket keine ausreichende Beschreibung bei, wird diese Information vom Kunden nachgefordert; die Bearbeitung erfolgt dann nach Eingang dieser Informationen.

RÜCKSENDUNGEN

Alle Rücksendungen bitte anmelden mit dem Beleg "Materialrückgabe". Warenrücksendungen aufgrund von Falschbestellungen bedürfen der vorherigen Absprache und können nur innerhalb von 14 Tagen nach Warenausgang unter Angabe der Verkaufsbelege und einer entsprechenden Ersatzbestellung akzeptiert werden. Grundsätzlich können jedoch nur Gutschriften für Retouren von Neugeräten erfolgen, die sich im originalverpackten Zustand befinden. Dabei werden generell Abzüge für entstehende Überprüfungs- und Einlagerungs-kosten vorgenommen. Sie betragen je nach Warenwert bei SONAX ALARM Produkten 15%, mindestens jedoch 15,00 Euro. Bei Fremdprodukten werden die Gebührensätze unserer Vorlieferanten für den Gutschrifts-abzug zugrunde gelegt.
Durch vorherige Klärung der Rückgabe mittels Freigabe auf unserem Rücksendungsformular und Aufbringung der WRG-Nr. auf dem Paket wird der reibungslose Ablauf in unserem Hause von der Warenannahme bis zur Erstellung der Gutschrift gewährleistet. Bitte tragen auch Sie dazu bei! Diese Hinweise und unsere AGB gelten, sofern sie im Einklang mit den gesetzlichen Neuregelungen des BGB in der Fassung vom 01.01.2002 stehen. Im Übrigen gilt das Gesetz in der aktuellen Fassung.

Stand: 01/2022

§ 1 Geltungsbereich

1. Nachfolgende Auftragsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unter-nehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB. Sie gelten ab Auftragserteilung durch den Auftraggeber als anerkannter Vertragsbestandteil. Sämtliche Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich auf-grund dieser AGB.
2. Die Verkaufsbedingungen gelten ab Annahmeerklärung durch den Verkäufer als anerkannter Vertragsbestandteil. Sämtliche Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser AGB.
3. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nur an, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen.
4. Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Käufer im kaufvertraglichen Bereich.

§ 2 Vertragsinhalt und Vertragsabschluss

1. Der Käufer stellt den Verkäufer von allen Ansprüchen frei die aufgrund von Beschreibungen und Werbeaussagen des Verkäufers, des Herstellers im Sinne des § 4 Abs. 1 oder 2 ProdHaftG oder eines Gehilfen eines dieser Genannten geltend gemacht werden und welche ohne die Werbeaussage nicht oder nicht in dieser Höhe bestehen würden. Diese Regelung gilt unabhängig davon, ob die Beschreibung oder Werbeaussage vor oder nach Abschluss dieser Vereinbarung erfolgen.
2. Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot gemäß § 145 BGB anzusehen ist, kann der Verkäufer innerhalb von 2 Wochen annehmen.

§ 3 Überlassene Unterlagen

Alle im Zusammenhang mit dem Kaufvertrag dem Käufer 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.

§ 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 Sicherheits-standard zu betreiben und zu erhalten.

§ 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 % über-steigt.

§ 9 Ansprüche und Rechte wegen Mängeln

1. Zur Wahrung seiner Gewährleistungsrechte ist der Käufer verpflichtet, seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ord-nungsgemäß 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 Vertrags-pflichten 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 unterlie-gen 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.

Notizen

Bestellformular

SONAX ALARM
Elektronische Sicherheitssysteme

SONAX-ALARM
Sicherheitstechnik GmbH
Gildestraße 35

49477 Ibbenbüren

Auftraggeber:

.....

.....

.....

.....

Kunden-Nr.: .....

Mitarbeiter: .....

Wir bitten um Lieferung folgender Artikel:

Menge	Art.-Nr.	Artikel/Bezeichnung	Menge	Art.-Nr.	Artikel/Bezeichnung

Lieferanschrift:

.....

.....

.....

.....

Gewünschter Liefertermin:

.....

.....

Ort, Datum **Unterschrift**

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Elektronische Sicherheitssysteme

SONAX-ALARM
Sicherheitstechnik GmbH
Gildestraße 35
49477 Ibbenbüren

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

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