



# PRODUKTKATALOG 2025/2026

STAND: JUNI 2025

# Übersicht

Zentralenfamilie MC 1500, I-BUS-Baugruppen, Software	1
Netzladeteile, Blei-Batterien	2
Übertragungsgeräte	3
Bedien-/Anzeigeteile, Touch-Panels, Tagalarmgeräte	4
Code-/ID-Eingabeeinrichtungen, P-BUS Elektronikzylinder	5
Bus-Module	6
Bus-Melder	7
Funk-System	8
Kontakte, Sensoren, Melder	9
Bewegungsmelder Innenbereich	10
Bewegungsmelder Außenbereich, Lichtschranken	11
Alarmierungseinrichtungen	12
Schlüsselschalter, Sperrelemente, Fluchttürsteuerung	13
Zusatzbaugruppen, Verteiler, Installationsmaterial	14
Brandwarnanlage SmartCell	15
Funk-System LightSYS Air	16
Dienstleistungen, Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen, Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten	17
Verzeichnisse	18



## Wir entwickeln und fertigen Ihr Sicherheitssystem am Standort Albstadt.

Seit über 45 Jahren bieten wir als Spezialist für Sicherheitssysteme innovative Sicherheitslösungen, die optimal auf die Praxis zugeschnitten sind. Durch die gesamte Produktion und die hohe Fertigungstiefe in Deutschland, schaffen wir Sicherheit und Qualität für unsere Kunden. Unsere Stärke liegt im Zusammenschluss der verschiedenen Prozesse. Bei uns werden sämtliche Komponenten im eigenen Haus entwickelt und auf höchstem Niveau produziert und geprüft.

Anpassungsfähigkeit, Anwenderfreundlichkeit sowie eine übersichtliche und einfache Bedienung – diese Punkte zeichnen unser System MC 1500 aus.

Unser höchstes Ziel ist es, die perfekte Sicherheitslösung für jeden Einsatzbereich zu entwickeln. Selbst für individuelle Anforderungen bieten wir neben unserem Standardportfolio auch maßgeschneiderte und flexible Lösungen. Denn wo Standard-Lösungen nicht ausreichen, sind Wissen und Kreativität gefragt. Und damit können wir dienen.

Florian Heilmann  
Geschäftsführer

WIR ENTWICKELN UND  
FERTIGEN UNSERE  
PRODUKTE AM  
STANDORT ALBSTADT

 QR-Code  
abscannen



## Das macht den Unterschied

Wir geben uns niemals mit dem Standard zufrieden und suchen stets nach innovativen und kundenorientierten Lösungen. Hiermit schaffen wir die wirtschaftlichen Voraussetzungen für die Erfüllung der Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Umweltschutz. Kundenspezifische Lösungen entstehen bei uns nicht nach dem Baukastenprinzip – sondern auf der Grundlage langjähriger Branchenerfahrung.

## Die Zukunft aktiv mitgestalten

Als produzierendes Unternehmen verpflichten wir uns der Minimierung von Umweltbelastungen und auf die Schonung der Ressourcen zu achten. Wir fühlen uns den ökologischen und ökonomischen Interessen unseres Standortes verpflichtet. Im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung beschäftigen wir uns mit der Minimierung der Material- und Energieeinsätze sowie unserer Abfälle. Wir setzen uns aktiv für den Schutz unseres Ökosystems ein.

## Darauf kommt es an

Vertrauen, Fairness und Bereitschaft zum Dialog sind für uns grundlegende Werte in der Beziehung zu unseren Geschäftspartnern. Durch die bis heute konsequente Verfolgung dieser Zielsetzung wird der Name ABI-Sicherheitssysteme bei unseren Kunden mit Kompetenz, Zuverlässigkeit und Innovation in Verbindung gebracht.

MEHR ALS PRODUKTE.  
EIN MEHR AN  
MÖGLICHKEITEN!





Qualifizierte  
Schulungen



Technische  
Unterstützung



Zertifizierte  
Qualität



Individuelle  
Lösungen

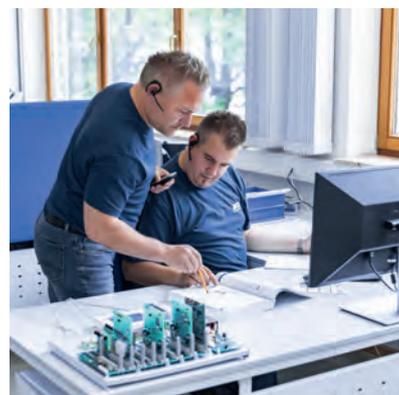
## Schulung

Partnerschaft bedeutet für uns Kundennähe. Errichter wie Planer beschäftigen sich mit technisch anspruchsvollen Aufgaben wie der Planung, Programmierung oder fachgerechten Installation. Es versteht sich von selbst, dass unsere Fachleute Ihnen dabei zur Seite stehen. In unseren modern eingerichteten Schulungsräumen finden Seminare für Techniker, Verkäufer und Planer statt.



## Technische Unterstützung

Unser qualifiziertes technisches Supportteam für Hard- und Softwareprodukte von ABI-Sicherheitssysteme beantwortet Ihnen alle produktbezogenen Fragen und berät Sie bei der Suche nach der optimalen Lösung für Ihre individuellen Anforderungen.



## Vertrieb/Messen

Ein engagiertes Vertriebs-Team steht Ihnen bei Fragen zu unseren sicherheitstechnischen Produkten aus der Einbruchmeldetechnik und Zutrittskontrolle zur Verfügung. Immer präsent durch ein überregionales Vertriebsnetz.



## Nachhaltige Produktion

Nachhaltigkeit bedeutet für ABI zukunftsorientiertes Handeln. Dazu zählen nicht nur die langfristigen Planungen unserer Produktionsvorgänge, durch die wir flexibel und verlässlich auf die Anforderungen unserer Partner reagieren können. Auch die ökologische Ausrichtung unseres Unternehmens gehört dazu. Dafür minimieren wir unsere Material- und Energieeinsätze sowie unsere Abfälle – alles für eine ressourcenschonende Produktion.



## 100 % Ökostrom

ABI bezieht 100 % Ökostrom aus Anlagen erneuerbarer Energien. Innerhalb von zwei Jahren erreichen wir damit Klimaneutralität in unserem berechneten Stromverbrauch und können 128 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen. So tragen wir aktiv zum Umweltschutz bei.



## Soziales Engagement

Als modernes Familienunternehmen ist es für uns selbstverständlich, Verantwortung zu übernehmen. Unser Ziel ist es, das soziale Miteinander zu fördern und einen gesellschaftlichen Beitrag zu leisten. Deshalb engagieren wir uns sowohl in regionalen als auch überregionalen Projekten aus den verschiedensten Bereichen wie Sport, Soziales, Bildung oder Umweltschutz. So wollen wir eine positive Veränderung in der Gesellschaft fördern!





## Zertifizierungen? Wir haben sie alle!

Unsere Stärke liegt im Zusammenschluss der verschiedenen Prozesse. Dazu gehört die Fertigung der Systeme in modern eingerichteten Produktionsstätten am Standort Albstadt.

### Qualitäts-Management-System

Das zertifizierte Qualitäts-Management-System nach DIN EN ISO 9001 dokumentiert die lückenlose Qualitätskette von der Entwicklung über die Produktion bis zum Einsatz beim Kunden.

### Umwelt-Management-System

Umweltschutz wird bei ABI schon immer groß geschrieben. Dies belegt das zertifizierte Umwelt-Management-System nach DIN EN ISO 14001. Zur „Green Security-Philosophie“ gehört ebenso die Ausrichtung der Entwicklung auf ökologisch effiziente Geräte.

### Informationstechnologie und Datenschutz

Die Informationstechnologie sowie der Schutz persönlicher Daten nach DSGVO nimmt einen immer breiteren Raum in den Geschäftsprozessen ein. Zur Sicherung dieser Prozesse und Daten hat ABI zusätzlich ein Management-System für Informationssicherheit nach VdS 10000 sowie für Datenschutz nach VdS 10010 eingeführt.



# Know-how – gebündelt und direkt digital abrufbar

[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

Schnell und einfach eine individuelle Ausschreibung für das Gefahrenmeldesystem MC 1500 erstellen. Stellen Sie sich aus einem übersichtlichen Produktkatalog die Komponenten für ihre konkrete Anforderung per Drag and Drop zusammen.

Generieren Sie einfach und präzise professionelle bebilderte Ausschreibungen und Leistungsverzeichnisse. So verschieden wie die Projekte, so unterschiedlich sind die geforderten Exportformate. Bei AUSSCHREIBEN.DE stehen Ihnen alle relevanten Datenformate zur Verfügung.



Zum Export transformiert die Infodatenbank die Texte in alle am Bau üblichen Datenformate, z.B. alle gängigen GAEB-Formate, DATANORM 5 sowie ÖNORM und Office-Formate wie Word und Excel. Wählen Sie das für Sie passende aus und bestimmen Sie das Ausgabe-medium. Besonders komfortabel ist die Datenübernahme per Drag & Drop: ORCA AVA und alle führenden AVA-Anwendungen und Handwerkerprogramme haben eine Schnittstelle zu AUSSCHREIBEN.DE, sodass die Daten direkt, schnell und korrekt eingefügt werden können.

[www.abi-sicherheitssysteme.de](http://www.abi-sicherheitssysteme.de)

[www.abi-sicherheitssysteme.ch](http://www.abi-sicherheitssysteme.ch)

[www.abi-sicherheitssysteme.de](http://www.abi-sicherheitssysteme.at)

Immer, überall, zu jeder Zeit aktuell informiert. Nutzen Sie Ihre Möglichkeiten! Die Webseite ist für alle Endgeräte wie Smartphone, Tablet oder Desktop optimiert und ermöglicht Ihnen alle Informationen komfortabel abzurufen.

DE

**Länderauswahl**

Mit landesspezifischen Informationen

CH

AT

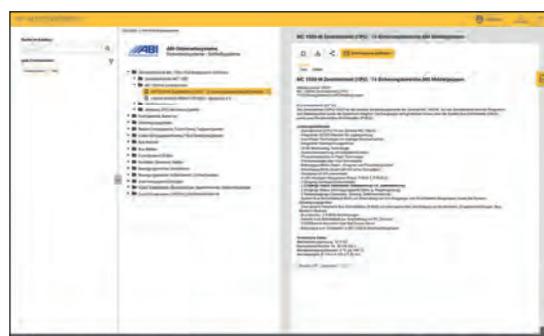
## News

Blieben Sie immer auf dem neuesten Stand. Ob neue Produkte, Informationen über Veranstaltungen oder Messen etc.



## [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

Stellen Sie sich aus einem übersichtlichen Produktkatalog die Komponenten für Ihre konkrete Anforderung per Drag and Drop zusammen. Generieren Sie einfach und präzise professionelle, bebilderte Ausschreibungen und Leistungsverzeichnisse. Für den Download stehen alle gängigen Datenformate zur Verfügung.





### Downloadbereich

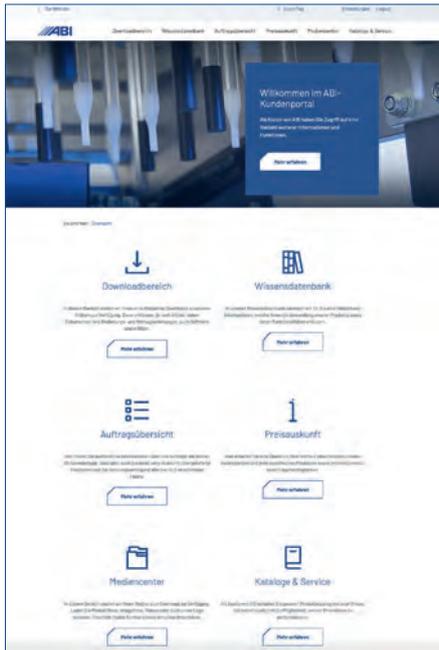
Im Downloadbereich stellen wir Ihnen informative und wichtige Dokumente wie Bedienungs- und Montageanleitungen, Zertifikate, Konformitätserklärungen, Produktfotos sowie Softwareupdates zur Verfügung.

Nutzen Sie die Möglichkeit und erstellen Sie schnell und einfach Datenblätter, die Sie an Ihr "Corporate Identity" anpassen können.



### Wissensdatenbank

In der Wissensdatenbank erhalten Sie immer aktuell ausgewähltes "Expertenwissen", Tipps und Anwendungshinweise zu unseren Produkten und Systemen.



### Kundenportal

Mit dem Kundenportal bieten wir unseren Kunden eine täglich aktuelle Online-Information über laufende Aufträge, Lieferungen, Artikel und Ihre Netto-EK-Preise.

Individuelle Login-Daten und Prozeduren bieten ein Höchstmaß an Sicherheit.



### Auftragsübersicht

Hier finden Sie ausführliche Informationen über Ihre Aufträge der letzten 30 Kalendertage. Dazu zählt auch die detaillierte Auskunft über gelieferte Positionen und die Sendungsverfolgung.



### Preisauskunft

Hier erhalten Sie eine Übersicht Ihrer Netto-Einkaufspreise unserer Katalogartikel und Ihrer spezifischen Produkte sowie Informationen zu deren Verfügbarkeit.



### Mediencenter

Hier stehen Ihnen unsere Produktfotos, Imagebilder, Videos und viele weitere Materialien jederzeit zum Download zur Verfügung.



### Kataloge & Service

Als Kunde von ABI erhalten Sie unseren tagesaktuellen Produktkatalog inkl. aller Preise. Ebenfalls finden Sie hier "Neuheiten & Aktuelles" sowie die Service Datei.

Für die beschriebenen Funktionen werden entsprechende Zugriffsberechtigungen benötigt.

# SIE HABEN FRAGEN?

Gerne stehen wir für Ihre Fragen zur Verfügung.

## So erreichen Sie uns:

### Zentrale – ABI-Sicherheitssysteme GmbH

Zentrale	+49 (0) 7431 1289 - <b>0</b>
Fax	+49 (0) 7431 1289 - <b>60</b>
E-Mail	info@abi-sicherheitssysteme.de
Internet	www.abi-sicherheitssysteme.de
Auftragsbearbeitung	+49 (0) 7431 1289 - <b>0</b>
	bestellung@abi-sicherheitssysteme.de
Vertrieb	+49 (0) 7431 1289 - <b>49</b>
	vertrieb@abi-sicherheitssysteme.de
Anwendungstechnik	+49 (0) 7431 1289 - <b>41</b>
	technik@abi-sicherheitssysteme.de

### Niederlassung Schweiz – ABI-Sicherheitssysteme AG

Zentrale	+41 (0) 52 76601 - <b>10</b>
Fax	+41 (0) 52 76601 - <b>19</b>
E-Mail	info@abi-sicherheitssysteme.ch
Internet	www.abi-sicherheitssysteme.ch
Auftragsbearbeitung	+41 (0) 52 76601 - <b>10</b>
Vertrieb	+41 (0) 52 76601 - <b>12</b>
Anwendungstechnik	+41 (0) 52 76601 - <b>13</b>

### Distributor Österreich – MH-Electronics GmbH

Zentrale	+43 (0) 662 6686 - <b>340</b>
E-Mail	info@mh-electronics.com
Internet	www.mh-electronics.com
Vertrieb	+43 (0) 662 6686 - <b>341</b>
Anwendungstechnik	+43 (0) 662 6686 - <b>342</b>



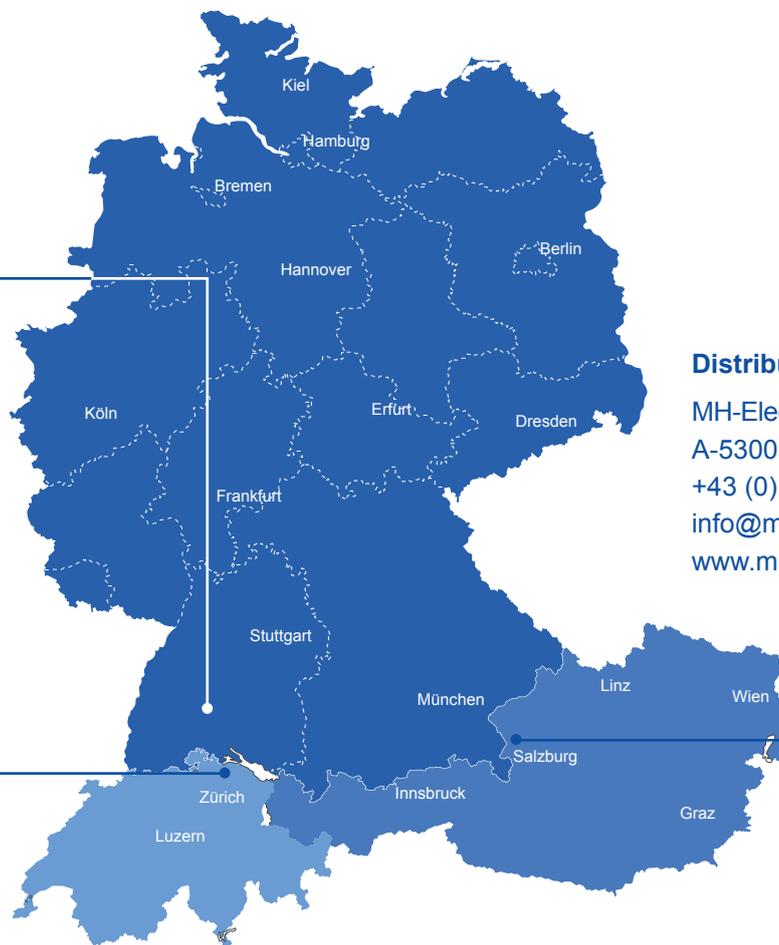
Sie haben Fragen?  
Wir sind für Sie da.

**Zentrale**

ABI-Sicherheitssysteme GmbH  
72458 Albstadt  
+49 (0) 7431 1289 - 0  
info@abi-sicherheitssysteme.de  
www.abi-sicherheitssysteme.de

**Niederlassung Schweiz**

ABI-Sicherheitssysteme AG  
CH-8552 Felben-Wellhausen  
+41 (0) 52 76601 - 10  
info@abi-sicherheitssysteme.ch  
www.abi-sicherheitssysteme.ch



**Distributor Österreich**

MH-Electronics GmbH  
A-5300 Hallwang  
+43 (0) 662 6686 - 340  
info@mh-electronics.com  
www.mh-electronics.com

# System MC 1500

## Einsatzbereiche – Sicherheit ohne Einschränkung

### Home & Office



Bereits die kompakten Gefahrenmeldezentralen der Systemfamilie MC 1500 verfügen über die gesamte Intelligenz der "Großzentralen". Dadurch sind sie die ideale Basis für den Einsatz bei z.B. Einfamilienhäusern, Arztpraxen, Steuerberatungsbüros, kleineren Gewerbebetrieben etc.

So lassen sich auf einfache Weise Brandmelder, Gasmelder, Wassermelder, Notrufmelder usw. einbinden und machen die Zentrale zum universellen Gefahrenwarnsystem. Den Wunsch nach Komfort erfüllt die Möglichkeit zur Bedienung über Smartphone und Fähigkeit einfache Smart-Home-Funktionen direkt über die Gefahrenmeldezentrale auszuführen.

**MC 1500-S/MC 1500-K**



### Premium Private



Besondere Anforderungen erfordern besondere Lösungen. Das Gefahrenmeldesystem MC 1500 bietet die optimale Basis für anspruchsvolle Lösungen im Bereich "Premium Private". Einfachste Bedienung, hohe Funktionalität und Flexibilität sind ein Garant für individuelle an den Nutzer angepasste Sicherheitsanwendungen. Optisch ansprechende, in vielen Designvarianten erhältliche Bedien- und Anzeigeteile sowie Eingabeeinrichtungen passen sich perfekt an das zu sichernde Objekt an.

Die einfache und intelligente Integration in die Gebäudeautomation mittels weltweitem Standard KNX rundet das System ab und erfüllt den Wunsch nach Sicherheit & Komfort.

**MC 1500-M**



## Handel & Gewerbe



Handel & Gewerbe fordern universell einsetzbare und multifunktionale Gefahrenmeldesysteme in kompakter Bauweise mit einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis. Die Systemfamilie MC 1500 bietet Einbruchmeldetechnik, Überfallmeldetechnik, Störmeldetechnik und Zutrittskontrolle in einem System. Dadurch lassen sich branchenspezifische Anforderungen z.B. in den Bereichen Anlieferung, Tagalarm, Türsteuerungen in Eingangsbereichen, Kühlraumüberwachung etc. mit nur einem System auf einfache Art umsetzen. Intelligente Schnittstellen erlauben den "Fernzugriff" auf das Gefahrenmeldesystem zur Senkung von Servicekosten.

**MC 1500-K/MC 1500-M**



## Industrie, Banken, Museen und Militär



In der Industrie, bei Banken, Behörden, Museen, Militär etc. ist das Risikomanagement von höchster Relevanz. Gefahrenmeldesysteme fanden dort bereits frühzeitig Anwendung. Durch die hohe Funktionalität und Flexibilität, die modulare Bauweise sowie durch die offene Schnittstellen- und Protokollstruktur, bildet das Gefahrenmeldesystem MC 1500 die ideale Basis für Anwendungen im Bereich der höchsten Risiken. Durch die Vernetzbarkeit der Systeme wird die Architektur der "verteilten Intelligenz" unterstützt. Offene Schnittstellen (OPC, KNX, Modbus, etc.) erlauben die Integration in Sicherheits- und Gebäudemanagementsysteme.

**MC 1500-M**



## Symbole, Abkürzungen, Hinweise

Die Icons im Produktkatalog geben Ihnen nützliche Hinweise.



Informationen zur Beachtung



Spezifische VdS-Informationen

Zu Ihrer Orientierung hier eine Aufstellung der häufigsten Abkürzungen.

Abkürzungen	
AP	Aufputz
AUSG, OUTP	Ausgang, Output
AM	Anti-Masking
BATT, Batt.	Batterien
BDT	Bedienteil
DK	Deckelkontakt
EING, INP	Eingang, Input
HE	Höheneinheit
IMT	Informationsträger
I/O	Ein-/Ausgänge
LS	Lichtschanke
MK	Magnetkontakt
MB	Meldebereich
MG	Meldergruppe
NLT	Netzladeteil
REL	Relais
RK	Riegelschaltkontakt
SB	Sicherungsbereich
SPE	Sperrelement
S/US	Scharf/Unscharf
UP	Unterputz
VT, Vertl.	Verteiler
ZENT	Zentrale

## System-Ausbau, Leistungsmerkmale

Die Angaben im Katalog bez. des möglichen Systemausbaus z.B. Anzahl Sicherungsbereiche, Meldergruppen und der Anschaltmöglichkeit von Geräten, Baugruppen z.B. I-BUS-Baugruppen, P-BUS-Geräte ist nur bei bestimmten Zentralen-Typen z.B. MC 1500-M möglich. Teilweise sind optionale Erweiterungen notwendig bzw. schließen sich Ausbaumöglichkeiten gegenseitig aus.

## Gerätegruppen, Adressräume

Aus Gründen der Kompatibilität und um Bestandssysteme auch mit neuen Geräten und Baugruppen erweitern zu können, werden teilweise Adressräume mehrfach belegt. Z.B.

<b>I-BUS</b>	Meldergruppenbaugruppen 15350 Adr.1/15352 Adr.1 und Alarmierungs-/Meldergruppenbaugruppe 15392
<b>P-BUS/M-BUS</b>	Bus-Melder, Linienauswertemodule LAM/LAM-4 und Ein-/Ausgangs-/Funktionsmodule IOM/TAM/FIM-868.

 Nähere Informationen erhalten Sie in unseren Seminaren bzw. können den technischen Unterlagen entnommen werden.

1

Zentralenfamilie  
MC 1500

MC 1500-M  
Zentraleinheit,  
I-BUS-Baugruppen

Edge-Device-  
Server (EDS)

Software,  
OPC UA-Server,  
Zubehör



## Inhaltsverzeichnis

### Zentralenfamilie MC 1500

Zentralenfamilie MC 1500	1-2
System-Architektur MC 1500	1-4
Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-S	1-6
Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-K	1-10
Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M	1-14
Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M, 19-Zoll-Einschub-Ausführung	1-21
Zentralen-Set MC 1500 – Ersatz für MC 1500-K/C mit NLT 12V/2A	1-22
Einbaudrucker für MC 1500-M	1-23
Ersatzteile und Erweiterungsset für Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen	1-24
Upgrade Sets für Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen	1-25
Universal-Bus-/12 V-Verteiler, Verteiler-Baugruppen	1-28
Zentralenumschrank H 800, H 1200	1-29
Metallgehäuse Typ ZENT (Zentrale)	1-30

### MC 1500-M Zentraleinheit, I-BUS-Baugruppen

Übersicht I-BUS-Baugruppen	1-32
Zentraleinheit (CPU)	1-34
Bereichsbaugruppe	1-35
M-BUS-Schnittstellenbaugruppe	1-36
P-BUS-Schnittstellenbaugruppe	1-37
P-BUS/M-BUS-Lichtwellenleiter-Konverter "Punkt zu Punkt"	1-38
P-BUS/M-BUS-Lichtwellenleiter-Konverter "Daisy Chain"	1-39
8-fach Meldergruppenbaugruppe	1-40
16-fach Meldergruppenbaugruppe	1-41
8-fach Relaisbaugruppe	1-42
16-fach Relais-/Ausgangsbaugruppe	1-43
24-fach Ausgangsbaugruppe	1-44
MC-NET-Netzwerkbaugruppe	1-45
MC-NET Modular HUB	1-46
MC-NET Basisset	1-47
Schnittstellen-/Speicherbaugruppe	1-48
Schnittstellen-/Speicherbaugruppe IP	1-49
KNX-Kommunikationsbaugruppe 2.0	1-50
Alarmierungs-/Relaisbaugruppe	1-51
System-Übertragungsbaugruppe MC-Link III IP	1-52
System-Übertragungsbaugruppe MC-Link III IP/LTE	1-53
Alarmierungs-/Meldergruppenbaugruppe	1-54
Meldergruppen-/Relaisbaugruppe	1-55
Multifunktionsbaugruppe	1-56

### Edge-Device-Server (EDS)

Edge-Device-Server (EDS)	1-58
Edge-Device-Server Baugruppe EDS IV	1-60
Applikationslizenz MCCConnect.local auf der EDS-Baugruppe	1-61

### Software, OPC-UA-Server, Zubehör

MProWIN 2.0 Basic/Professional	1-62
MCBed XG	1-64
Bedienungs-/Visualisierungsapplikation MCVisu XG "Smart-Bedienung"	1-66
Sicherheits- und Gebäudemanagementsysteme	1-74
SCC-CAD ABI Planungs- und Projektierungssoftware für die Sicherheitstechnik	1-76
MC 1500 OPC UA-Server (Unified Architecture)	1-78
Anschlusskabel/Konverter	1-80
Net-Device-Server	1-82
Net-Device-Server galvanisch entkoppelt	1-83
NDS Optionen	1-84
Programmierbarer-Logic-Controller "PLC"	1-86



## ZENTRALENFAMILIE

### MC 1500

Die Zentralen bilden eine einheitliche Plattform für alle Marktsegmente. Sie ermöglichen den Aufbau von professionellen Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollanlagen. Von der Kleinanlage des "Home & Office-Bereichs" bis zur vernetzten Anlage für den industriellen Bereich mit übergeordnetem Sicherheits- und Gebäudemanagementsystem.

Die identische, technologische Basis (Hardware und Software) garantiert eine hohe Produktverfügbarkeit und Stabilität. Der hohe Funktionsumfang, die vielfältigen Systemkomponenten und die flexible Systemarchitektur ermöglichen maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen für die unterschiedlichen Anforderungen der Sicherheitstechnik. Darüber hinaus ist eine hohe Investitionssicherheit gewährleistet.

Alle Zentralen entsprechen den einschlägigen Normen und Richtlinien.

#### **MC 1500-S, MC 1500-K**

Die Zentralen MC 1500-S und MC 1500-K sind kompakte Systemzentralen. Sie ermöglichen den Aufbau von kleineren bis mittleren Sicherheitsanlagen des privaten und gewerblichen Bereichs.

#### **MC 1500-M**

Die Zentrale MC 1500-M ist eine modular aufgebaute Systemzentrale. Sie ermöglicht den Aufbau von mittleren bis großen Sicherheitsanlagen des gehobenen privaten, gewerblichen und industriellen Bereichs.

**Wir, gemeinsam mit dem Netzwerk Blühende Landschaft, legen pro verkauftem ABI-System biodiverse Blühflächen an, die als Lebensraum für blütensuchende Insekten dienen und die Qualität unseres eigenen Lebensraumes steigern.**





Leistungsmerkmale	MC 1500-S	MC 1500-K	MC 1500-M
Anerkennung	EN, VdS, SES, VSÖ	EN, VdS, SES, VSÖ	EN, VdS, SES, VSÖ
Wandgehäuse 19-Zoll-Einschubtechnik	✓ –	✓ –	✓ ✓
Netzladeteile (VdS)	12 V/0,5 A/7 Ah (A)	12 V/1 A/17 Ah (C)	12 V/1 A/17 Ah (C) 12 V/2 A/54 Ah (C) 12 V/4 A/108 Ah (C)
Sicherungsbereiche	16	16	16
Meldebereiche	128	128	128
Meldergruppen	139	139	480
Relais	36	36	136
Ausgänge Extern-Signalgeber	1 optisch, 2 akustisch	1 optisch, 2 akustisch	1 optisch, 2 akustisch
Int. System-Bus (I-BUS)	–	✓ (ÜG)	✓ (I/O-Baugruppen + ÜG)
Peripherie-Bus (P-BUS)	✓ (1)	✓ (1)	✓ (4)
Modul-Bus (M-BUS)	–	–	✓ (16)
Netzwerk (MC-NET)	–	–	✓ (16 Zentralen)
Schnittstellen	V.24/USB/Ethernet	V.24/USB/Ethernet	V.24/USB/Ethernet KNX/OPC
LED-Anzeige- und Bedienteile	32	32	32
LCD-Bedienteile	16	16	16
Farb-Touch-Panel	16	16	16
Leser/Elektronikzylinder	16	16	32
Smart-Bedienung (App/Web/Win)	✓	✓	✓
Funk-Integration	128 Funk-Teilnehmer	128 Funk-Teilnehmer	128 Funk-Teilnehmer
ZK-Funktion	✓ (999 Personen)	✓ (999 Personen)	✓ (999 Personen)
Tagalarm-Funktion	✓ (16 Geräte)	✓ (16 Geräte)	✓ (240 Geräte)
Anschaltung Leitsystem/Drucker	✓	✓	✓
Gepufferte Systemuhr	✓	✓	✓
Erstalarmkennung, Alarmzähler	✓	✓	✓
Ereignisspeicher	✓ (8.000 Meldungen)	✓ (8.000 Meldungen)	✓ (> 1.000.000 Meldungen)
Fernabfrage/Fernparametrierung	✓	✓	✓

# MC 1500 System-Architektur

1  
↑

Fernabfrage/Fernparametrierung  
Fernservice

Alarmübertragung/  
Systemübertragungsgeräte

Lokale Alarmierung  
Intern-/Extern-Signalgeber

Ein-/Ausgänge  
128 Meldergruppen/64 Relais



Programmierbarer Logikcontroller  
spez. Abläufe/Funktionen



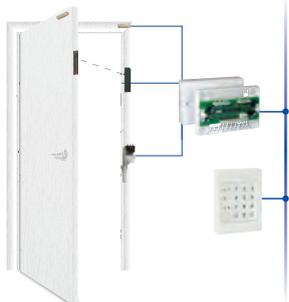
Bedienen und Anzeigen  
LED, Klartext, Grafik

Smart Bedienung

Visualisierung und  
Managementsysteme



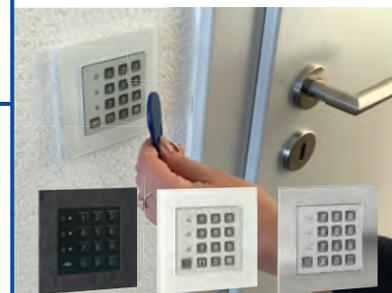
Scharf/Unscharf  
bis zu 16 Sicherungsbereiche



Bis zu 32 Eingabeeinrichtungen



Designvarianten



Bus-Module



Bis zu 240 Bus-Melder



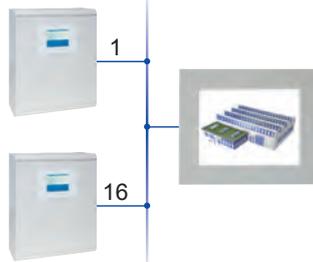
Funk/Hybrid  
bis zu 128 Funkkomponenten



Zutrittskontrolle  
999 Personen/32 Türen



MC-NET Zentralennetzwerk  
bis zu 16 Zentralen



Bus-Umweltsensoren



Bis zu 240 Tagalarmgeräte



Offene Schnittstellen  
EDS-Baugruppe



Freigeländesicherung



1



10151112

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-S

Die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-S ist eine kompakte Systemzentrale der Zentralenfamilie MC 1500. Sie ermöglicht den Aufbau von professionellen Sicherheitsanlagen von der Kleinanlage des "Home- und Office-Bereichs" bis zu mittleren Anlagen des privaten und gewerblichen Bereichs.

Die Zentrale verfügt in der Grundausführung über die Basisbaugruppe auf der das Netzladeteil, die Zentraleinheit (CPU) sowie Ein-/Ausgänge und Schnittstellen integriert sind. Die Kombination aus konventioneller Anschlusstechnik und adernsparender Bus-Technologie sowie die zusätzliche Möglichkeit der Funkintegration in Kombination mit dem hohen Funktionsumfang und den vielfältigen Systemkomponenten, ermöglichen maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen.

Die Zentrale MC 1500-S entspricht den einschlägigen Normen und Richtlinien (z.B. EN, VdS).

### Leistungsmerkmale

- Basisbaugruppe mit internem Netzladeteil, Zentraleinheit, Ein-/Ausgänge und Schnittstellen
- Integrierter Überspannungsschutz für hohe Störfestigkeit
- 32-Bit Multitasking-Technologie mit Systemüberwachung und Letztalarmfunktion
- Batteriegepufferter Daten und Parameterspeicher
- Batteriegepufferte Systemuhr mit hoher Genauigkeit
- 16 Sicherungsbereiche
- 128 Meldebereiche
- 8 Meldergruppen und 3 parametrierbare Eingänge auf der Basisbaugruppe
- Erweiterbar bis 139 Meldergruppen über Bus-Module, Bus-Melder
- 4 Relais- und 4 Transistorausgänge auf der Basisbaugruppe
- Erweiterbar bis auf 36 Relaisausgänge über Bus-Module
- Ausgänge für 1 optischen und 2 akustische Extern-Signalgeber auf der Basisbaugruppe
- Eine serielle Peripherie-Bus-Schnittstelle (P-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabeeinrichtungen, Bus-Modulen und Bus-Meldern
- Serielle V.24-Schnittstelle zur Anschaltung von PC, Drucker, V.24/Ethernet-Konverter oder Net-Device-Server
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Service
- Inbetriebnahme über Bedienteil oder PC
- Parametrierung über PC (Parametriersoftware **MCProWIN**)
- Firmwareupdate über V.24-Schnittstelle
- Freie Zuordnung der Meldergruppen zu den Sicherungs- und Meldebereichen



- Alle Meldergruppen schaltbar, Einzelanzeige über Bedienteile
- Erstalarmkennung und Alarmzähler (bis 65.000 Alarme)
- Ereignisspeicher (Ringspeicher, bis 8.000 Ereignisse)
- Zeitschaltfunktionen über Systemuhr
- Funkintegration (bis 128 Funk-Teilnehmer (z.B. Melder, Handsender, Signalgeber) anschaltbar
- Zutrittskontrollfunktion (bis 16 Leser, 999 Personen)
- 999 IMT's (Transponder und Code)
- IMT-Schaltfunktionen
- Tagalarmfunktion (bis 16 Geräte)
- Fernabfrage, Fernparametrierung
- Kommunikations-Schnittstellen zu Sicherheits- und Gebäudemanagementsystemen
- Schnittstelle zum Fernzugriffs- und Applikationsportal **MCConnect** (optional)
- Fernzugriff über Kommunikationsserver TCS (optional)
- Programmierbarer-Logic-Controller PLC zur Erstellung von frei definierbaren Logik-/Funktionsabläufen über grafischen Logikeditor (optional)
- Netzladeteil 12 V/0,5 A/7 Ah
- Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse

#### Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC, 50 Hz
Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 50 mA (typ. ohne Bedienteil) ca. 70 mA (typ. mit LCD-/LED-Bedienteil)
Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/0,5 A
Notstrombatterie	bis zu 12 V/1 × 7 Ah
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	< 75 % r.F., nicht betauend
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)

1



10151110



10151112



10151110/10151112



VCR2032

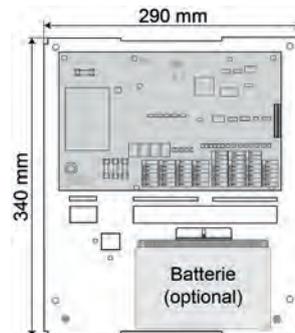
## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-S, Gehäuse T 105

### Technische Daten

Gehäuse	Aufputz, Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 290 × H 340 × T 105 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse A, Nr. G 114703 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-1) (EMA) VdS-Klasse A, Nr. Z 114702 (ZK)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

10151110	Zentrale MC 1500-S ohne int.BDT GEH 290x340x105mm NLT 12V/0.5A/7Ah
10151112	Zentrale MC 1500-S mit int.BDT BC 85-D GEH 290x340x105mm NLT 12V/0.5A/7Ah
VCR2032	Lithium Batterie RENATA CR 2032 Spannung 3 V



Kein Montageplatz für ein Übertragungsgerät.



1



10152230



10152232

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-K

Die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-K/C ist eine kompakte Systemzentrale der Zentralenfamilie MC 1500. Sie ermöglicht den Aufbau von professionellen Sicherheitsanlagen von der kleinen bis zur mittleren Anlage des privaten und gewerblichen Bereichs.

MC 1500-K/C: VdS-Klasse C (EMA), EN Grad 2

Die Zentrale verfügt in der Grundausführung über das Netzladeteil und die Basisbaugruppe auf der die Zentraleinheit (CPU) sowie Ein-/Ausgänge und Schnittstellen integriert sind. Die Kombination aus konventioneller Anschluss-technik und adernsparender Bus-Technologie sowie die zusätzliche Möglichkeit der Funkintegration in Kombination mit dem hohen Funktionsumfang und den vielfältigen Systemkomponenten, ermöglichen maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen.

Die Zentrale MC 1500-K/C entspricht den einschlägigen Normen und Richtlinien (z.B. EN, VdS).

### Leistungsmerkmale

- Basisbaugruppe mit Zentraleinheit, Ein-/Ausgängen und Schnittstellen
- Integrierter Überspannungsschutz für hohe Störfestigkeit
- 32-Bit Multitasking-Technologie mit Systemüberwachung und Letztalarmfunktion
- Batteriegepufferter Daten- und Parameterspeicher
- Batteriegepufferte Systemuhr mit hoher Genauigkeit
- 16 Sicherungsbereiche
- 128 Meldebereiche
- 8 Meldergruppen und 3 Eingänge auf der Basisbaugruppe
- Erweiterbar bis auf 139 Meldergruppen über Bus-Module, Bus-Melder
- 4 Relais- und 4 Transistorausgänge auf der Basisbaugruppe
- Erweiterbar bis 36 Relaisausgänge über Bus-Module
- Ausgänge für 1 optischen und 2 akustische Extern-Signalgeber auf der Basisbaugruppe
- System-Bus (I-BUS) zur Anschaltung des System-Übertragungsgerätes
- Eine serielle Peripherie-Bus-Schnittstelle (P-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabeeinrichtungen, Bus-Modulen und Bus-Meldern
- Serielle V.24-Schnittstelle zur Anschaltung von PC, Drucker, V.24/Ethernet-Konverter oder Net-Device-Server
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Service
- Inbetriebnahme über Bedienteil oder PC
- Parametrierung über PC (Parametriersoftware **MCProWIN**)
- Firmwareupdate über V.24-Schnittstelle
- Freie Zuordnung der Meldergruppen zu den Sicherungs- und Meldebereichen
- Alle Meldergruppen schaltbar, Einzelanzeige über Bedienteile
- Erstalarmkennung und Alarmzähler (bis 65.000 Alarme)



- Ereignisspeicher (Ringspeicher, bis 8.000 Ereignisse)
- Zeitschaltfunktionen über Systemuhr
- Funkintegration (bis 128 Funk-Teilnehmer (z.B. Melder, Handsender, Signalgeber) anschaltbar
- Zutrittskontrollfunktion (bis 16 Leser, 999 Personen)
- 999 IMT's (Transponder und Code)
- IMT-Schaltfunktionen
- Tagalarmfunktion (bis 16 Geräte)
- Fernabfrage, Fernparametrierung
- Kommunikations-Schnittstellen zu Sicherheits- und Gebäudemanagementsystemen
- Schnittstelle zum Fernzugriffs- und Applikationsportal **MCConnect** (optional)
- Fernzugriff über Kommunikationsserver TCS (optional)
- Programmierbarer-Logic-Controller PLC zur Erstellung von frei definierbaren Logik-/Funktionsabläufen über grafischen Logikeditor (optional)
- Netzladeteil 12 V/1,0 A/17 Ah
- Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
- Lieferumfang: Inkl. Wandabreißkontakt EN Grad 3

#### Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC, 50 Hz
Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 50 mA (typ. ohne Bedienteil) ca. 70 mA (typ. mit LCD-/LED-Bedienteil)
Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/1,0 A
Notstrombatterie	bis zu 12 V/1 × 17 Ah
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	< 75 % r.F., nicht betauend
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)

1



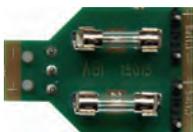
10152230



10152232



10152230/10152232



15015



VCR2032



10159001

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-K/C, Gehäuse T 135, NLT 12 V/1 A

### Technische Daten

Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/1,0 A
Notstromatterie	bis zu 12 V/1 × 17 Ah
Gehäuse	Aufputz, Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 450 × H 400 × T 135 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 114007 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse B, Nr. Z 116503 (ZK)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

10152230 Zentrale MC 1500-K/C ohne int.BDT  
GEH 450x400x135mm NLT 12V/1.0A/17Ah

10152232 Zentrale MC 1500-K/C mit int.BDT BC 85-D  
GEH 450x400x135mm NLT 12V/1.0A/17Ah

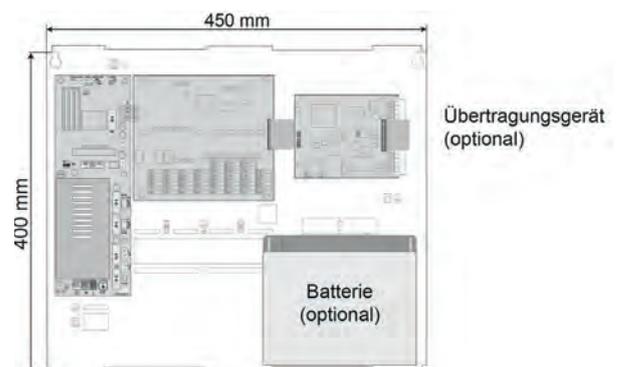
15015 Anschlussbaugruppe für 2 Batterien  
Passend für NLT 1509

VCR2032 Lithium Batterie RENATA CR 2032  
Spannung 3 V

10159001 Wandabreißkontakt EN Grad 3  
Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT

10159002 Wandabreißkontakt EN Grad 3  
Ersatz-Platine, Montagezubehör

 Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C - EN Grad 3, muss der Wandabreißkontakt 10159001 montiert werden.





10155006

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-K, SET VdS C

### Bestehend aus:

- 1 x 10152230 Zentrale MC 1500-K/C ohne int.BDT  
GEH 450x400x135mm NLT 12V/1.0A/17Ah
- 1 x 10159001 Wandabreißkontakt EN Grad 3  
Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT
- 1 x 15384-IL System-Übertragungsbaugr. MC-Link III  
Übertragungsweg IP + LTE
- 1 x 14856030 LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E  
AP-Ausführung, Gehäuse weiß

### Bestellinformationen

10155006 SET MC 1500-K/C, BDT BC 85-E, ÜG IP/LTE  
GEH 450x400x135mm NLT 12V/1.0A/17Ah

 Funk-Sets zum Aufbau einer Hybrid-Anlage siehe  
Kapitel 8 Funk-System FS-XG48B.

1



10153342



10153442



10153553

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M

Die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M ist eine modulare Systemzentrale der Zentralenfamilie MC 1500. Sie ermöglicht den Aufbau von professionellen Sicherheitsanlagen des gehobenen privaten, gewerblichen und industriellen Bereichs.

Die Zentralen verfügen in der Grundausführung über das Netzladeteil, die Anschlussbaugruppe sowie die Zentraleinheit (CPU). Die Erweiterung der Grundausführung erfolgt über optionale Ein-/Ausgangs- und Schnittstellenbaugruppen. Der modulare Aufbau, die Kombination aus konventioneller Anschlusstechnik und adernsparender Bus-Technologie sowie die zusätzliche Möglichkeit der Funkintegration in Kombination mit dem hohen Funktionsumfang und den vielfältigen Systemkomponenten, ermöglichen maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen.

Die Zentrale MC 1500-M entspricht den einschlägigen Normen und Richtlinien (z.B. EN, VdS).

### Leistungsmerkmale

- Passive Anschlussbaugruppe
- Verteilte Spannungsregelung für hohe Effizienz und Störfestigkeit
- Integrierter Überspannungsschutz für hohe Störfestigkeit
- Mehrprozessorsystem mit verteilter Intelligenz
- Zentraleinheit (CPU) mit 32-Bit Multitasking-Technologie
- Systemüberwachung mit Letztalarmfunktion
- Batteriegepuffertes Daten- und Parameterspeicher
- Batteriegepufferte Systemuhr mit hoher Genauigkeit
- 16 Sicherungsbereiche
- 128 Meldebereiche
- Bis zu 480 Meldergruppen anschaltbar in konventioneller Technik, adernsparender Bus-Technik oder in Funk-Technik
- 2 Relaisausgänge auf der Zentraleinheit (CPU)
- Erweiterbar bis 136 Relaisausgänge über Ein-/Ausgangsbaugruppen oder Bus-Module
- Ausgänge für 1 optischen und 2 akustische Extern-Signalgeber über optionale Ein-/Ausgangs- und Alarmierungsbaugruppen
- System-Bus (I-BUS) zur Anschaltung von Ein-/Ausgangs- und Schnittstellen-Baugruppen sowie des System-Übertragungsgerätes
- Zwei serielle Peripherie-Bus-Schnittstellen (P-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabeeinrichtungen, Bus-Modulen und Bus-Meldern auf der Zentraleinheit (CPU)
- Erweiterbar auf bis zu 4 serielle Peripherie-Bus-Schnittstellen (P-BUS) über optionale P-BUS-Schnittstellenbaugruppen
- Bis zu 16 serielle Modul-Bus-Schnittstellen (M-BUS) über optionale M-BUS-Schnittstellenbaugruppen
- Serielle V.24-Schnittstelle zur Anschaltung von PC, Drucker, V.24/Ethernet-Konverter oder Net-Device-Server
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Service
- Routinen zur automatischen Inbetriebnahme
- Routinen zur Einmannrevision



- Diagnosefunktion
- In Betriebnahme über Bedienteil oder PC
- Parametrierung über PC (Parametriersoftware **MCProWIN**)
- Firmwareupdate über V.24-Schnittstelle
- Freie Zuordnung der Meldergruppen zu den Sicherungs- und Meldebereichen
- Alle Meldergruppen schaltbar, Einzelanzeige über Bedienteile
- Erstalarmkennung und Alarmzähler (bis 65.000 Alarme)
- Ereignisspeicher (Ringspeicher bis 8.000 Ereignisse)
- Erweiterbar bis > 1.000.000 Ereignisse über optionale Speicherbaugruppe mit SD-Card
- Zeitschaltfunktionen über Systemuhr
- Funkintegration (bis 128 Funk-Teilnehmer (z.B. Melder, Handsender, Signalgeber) anschaltbar
- Zutrittskontrollfunktion (bis 32 Leser, 999 Personen)
- 999 IMT's (Transponder und Code)
- IMT-Schaltfunktionen
- Tagalarmfunktion (bis 240 Geräte)
- Zentralennetzwerk MC-NET (bis 16 Zentralen, 4 Bedienteile)
- OPC-Schnittstelle zur Einbindung in Gebäudemanagementsysteme
- KNX-Schnittstelle zur Einbindung in Smart-Buildingssysteme
- Kommunikations-Schnittstellen zu Sicherheits- und Gebäudemanagementsystemen
- Fernabfrage, Fernparametrierung
- Schnittstelle zum Fernzugriffs- und Applikationsportal **MCConnect** (optional)
- Fernzugriff über Kommunikationsserver TCS (optional)
- Programmierbarer-Logic-Controller PLC zur Erstellung von frei definierbaren Logik-/Funktionsabläufen über grafischen Logikeditor (optional)
- Netzladeteil 12 V/1,0 A/1 x 17 Ah, 12 V/2,0 A/2 x 27 Ah, 12 V/4 A/4 x 27 Ah (abhängig von Ausführung)
- Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
- Auch in 19-Zoll-Rack-Ausführung erhältlich
- Lieferumfang: Inkl. Wandabreißkontakt EN Grad 3

### Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC, 50 Hz
Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 100 mA (typ. ohne Bedienteil) ca. 120 mA (typ. mit LCD-/LED-Bedienteil) ca. 150 mA (typ. mit Touch-Panel)
Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/4,0 A (abhängig von der Ausführung)
Notstrombatterie	bis zu 12 V/4 × 27 Ah (abhängig von der Ausführung)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	< 75 % r.F., nicht betauend
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)

 Die Zentraleinheit (CPU) 15327 ist im Lieferumfang der Zentrale enthalten.

1



10153330



10153332



10153330/10153332



10159001

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M, Gehäuse H 400, NLT 12 V/1 A

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Anschlussbaugruppe mit 2 freien I-BUS-Steckplätzen für Ein-/Ausgangs-, Schnittstellen- und Übertragungsbaugruppen
- Zusätzlich I-BUS-Steckplatz für Schnittstellen-/Speicherbaugruppe (15376/15376-SD), KNX-Kommunikationsbaugruppe (15378-20) und Übertragungsbaugruppe (15384-I/15384-IL)
- Inkl. Zentraleinheit 15327
- Netzladeteil 12 V/1,0 A/1 x 17 Ah
- Montageraum für Systemübertragungsgerät, Zusatzgeräte und Verteiler
- Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
- Lieferumfang: Inkl. Wandabreißkontakt EN Grad 3

### Technische Daten

Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/1,0 A
Notstrombatterie	bis zu 12 V/1 × 17 Ah
Gehäuse	Aufputz, Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 450 × H 400 × T 200 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 124502 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse C, Nr. G 116063 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse B, Nr. Z 113502 (ZK)

### Bestellinformationen

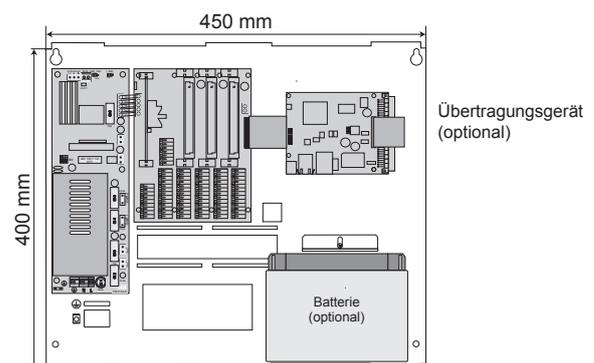
10153330 Zentrale MC 1500-M ohne int.BDT  
GEH 450x400x200mm NLT 12V/1.0A/17Ah

10153332 Zentrale MC 1500-M mit int.BDT BC 85-D  
GEH 450x400x200mm NLT 12V/1.0A/17Ah

10159001 Wandabreißkontakt EN Grad 3  
Einbau-Ausführung für Geh. Typ ZENT

10159002 Wandabreißkontakt EN Grad 3  
Ersatz-Platine, Montagezubehör

**i** Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C - EN Grad 3, muss der Wandabreißkontakt 10159001 montiert werden.





10153340



10153342



10153340/10153342



10159001

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M, Gehäuse H 400, NLT 12 V/2 A

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Anschlussbaugruppe mit 2 freien I-BUS-Steckplätzen für Ein-/Ausgangs-, Schnittstellen- und Übertragungsbaugruppen
- Zusätzlich I-BUS-Steckplatz für Schnittstellen-/Speicherbaugruppe (15376/15376-SD), KNX-Kommunikationsbaugruppe (15378-20) und Übertragungsbaugruppe (15384-I/15384-IL)
- Inkl. Zentraleinheit 15327
- Netzladeteil 12 V/2,0 A/1 x 27 Ah
- Montageraum für Systemübertragungsgerät, Zusatzgeräte und Verteiler
- Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
- Lieferumfang: Inkl. Wandabreißkontakt EN Grad 3

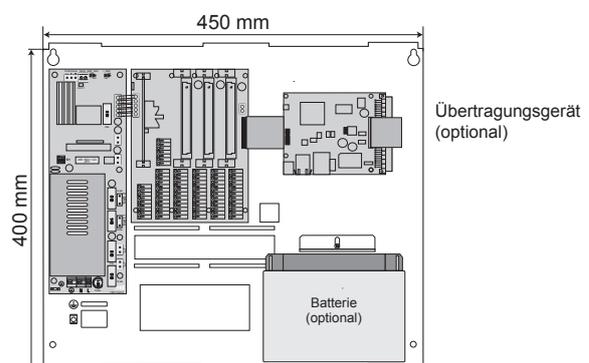
### Technische Daten

Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/2,0 A
Notstrombatterie	bis zu 12 V/1 x 27 Ah
Gehäuse	Aufputz, Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 450 x H 400 x T 200 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 124502 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse C, Nr. G 116063 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse B, Nr. Z 113502 (ZK)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

10153340	Zentrale MC 1500-M ohne int.BDT GEH 450x400x200mm NLT 12V/2.0A/27Ah
10153342	Zentrale MC 1500-M mit int.BDT BC 85-D GEH 450x400x200mm NLT 12V/2.0A/27Ah
10159001	Wandabreißkontakt EN Grad 3 Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT
10159002	Wandabreißkontakt EN Grad 3 Ersatz-Platine, Montagezubehör

 Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C - EN Grad 3, muss der Wandabreißkontakt 10159001 montiert werden.



1



10153440



10153442



10153443



10153440/10153442/  
10153443



10159001

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M, Gehäuse H 550, NLT 12 V/2 A

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Anschlussbaugruppe mit 6 freien I-BUS-Steckplätzen für Ein-/Ausgangs-, Schnittstellen- und Übertragungsbaugruppen
- Zusätzlich I-BUS-Steckplatz für Schnittstellen-/Speicherbaugruppe (15376/15376-SD), KNX-Kommunikationsbaugruppe (15378-20) und Übertragungsbaugruppe (15384-I/15384-IL)
- Inkl. Zentraleinheit 15327
- Netzladeteil 12 V/2,0 A/2 x 27 Ah
- Montagewinkel für Systemübertragungsgerät
- Montageraum für Zusatzgeräte und Verteiler
- Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
- Lieferumfang: Inkl. Wandabreißkontakt EN Grad 3

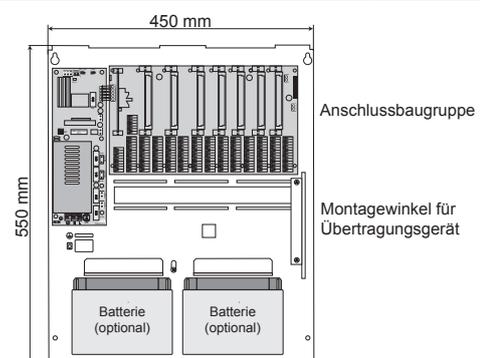
### Technische Daten

Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/2,0 A
Notstrombatterie	bis zu 12 V/2 × 27 Ah
Gehäuse	Aufputz, Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 450 × H 550 × T 200 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 124502 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse C, Nr. G 116063 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse B, Nr. Z 113502 (ZK)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

10153440	Zentrale MC 1500-M ohne int.BDT GEH 450x550x200mm NLT 12V/2.0A/54Ah
10153442	Zentrale MC 1500-M mit int.BDT BC 85-D GEH 450x550x200mm NLT 12V/2.0A/54Ah
10153443	Zentrale MC 1500-M mit int.BDT BC 230-D GEH 450x550x200mm NLT 12V/2.0A/54Ah
10159001	Wandabreißkontakt EN Grad 3 Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT
10159002	Wandabreißkontakt EN Grad 3 Ersatz-Platine, Montagezubehör

 Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C - EN Grad 3, muss der Wandabreißkontakt 10159001 montiert werden.





10153550



10153552



10153553

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M, Gehäuse H 1050, NLT 12 V/4 A

1



### Leistungsmerkmale

- Inkl. Anschlussbaugruppe mit 8 freien I-BUS-Steckplätzen für Ein-/Ausgangs-, Schnittstellen- und Übertragungsbaugruppen
- Erweiterbar auf bis zu 16 Steckplätze (optional 2 x Anschlussbaugruppe 15316)
- Inkl. Zentraleinheit 15327
- Netzladeteil 12 V/4,0 A/4 x 27 Ah
- Montagewinkel für Systemübertragungsgerät
- Montageraum für Zusatzgeräte und Verteiler
- Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
- Lieferumfang: Inkl. Wandabreißkontakt EN Grad 3

### Technische Daten

Dauerstromentnahme	bis zu 12 V/4,0 A
Notstrombatterie	bis zu 12 V/4 × 27 Ah
Gehäuse	Aufputz, Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 450 × H 1050 × T 200 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 124502 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse C, Nr. G 116063 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3/-6) (EMA) VdS-Klasse B, Nr. Z 113502 (ZK)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

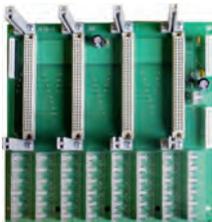
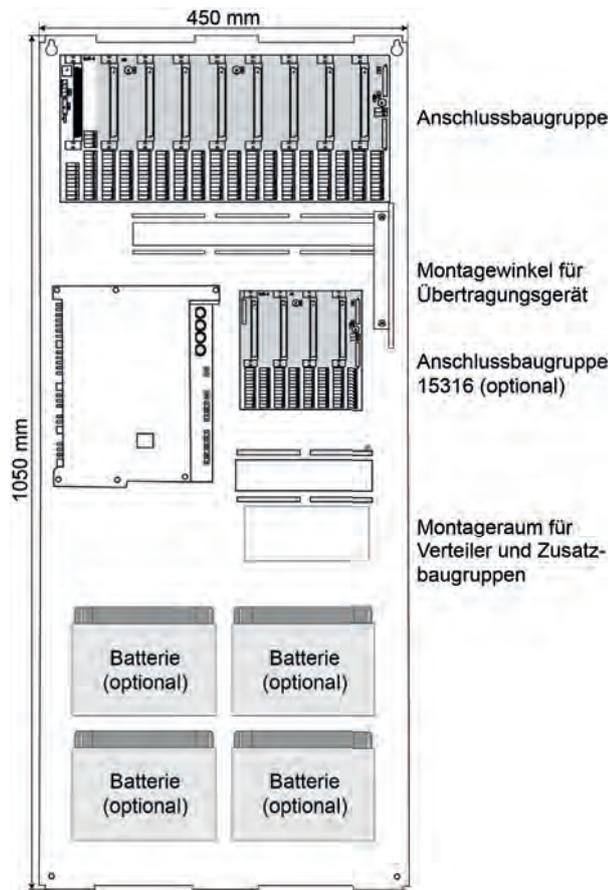
10153550	Zentrale MC 1500-M ohne int.BDT GEH 450x1050x200mm NLT 12V/4.0A/108Ah
10153552	Zentrale MC 1500-M mit int.BDT BC 85-D GEH 450x1050x200mm NLT 12V/4.0A/108Ah
10153553	Zentrale MC 1500-M mit int.BDT BC 230-D GEH 450x1050x200mm NLT 12V/4.0A/108Ah
10159001	Wandabreißkontakt EN Grad 3 Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT
10159002	Wandabreißkontakt EN Grad 3 Ersatz-Platine, Montagezubehör

 Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C - EN Grad 3, muss der Wandabreißkontakt 10159001 montiert werden.

1



10153550/10153552/  
10153553



15316



83020/83021

## Anschlussbaugruppe

Mit der Anschlussbaugruppe 15316 kann die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M im Gehäuse H 1050 um weitere 4 Steckplätze erweitert werden. Bis zu 2 Anschlussbaugruppen (15316) sind möglich.

### Technische Daten

Abmessung

B 183 × H 180 mm

### Bestellinformationen

15316	MC 1500-M Anschlussbaugruppe, 4 Steckpl. mit I-BUS-Verbindungskabel, Länge 600mm
83020	I-BUS-Verbindungskabel Länge 600 mm
83021	I-BUS-Verbindungskabel Länge 900 mm

Bei Erweiterung auf 16 Steckplätze (2 x Anschlussbaugruppe 15316) ist nur noch Montageraum für zwei Batterien vorhanden.

Bei Montage des Übertragungsgerätes auf den Montagewinkel ist das I-BUS-Verbindungskabel 600 mm erforderlich.



10153912



10153913



10150900

## Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M, 19-Zoll-Einschub-Ausführung

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Anschlussbaugruppe mit 6 freien I-BUS-Steckplätzen für Ein-/Ausgangs-, Schnittstellen- und Übertragungsbaugruppen
- Erweiterbar auf bis zu 20 Steckplätze (optional 2 x Erweiterungseinschub 10150900)
- Inkl. Zentraleinheit 15327
- 19-Zoll-Einschub mit Sabotageüberwachung mit Abdeckhaube für Anschlussraum

### Technische Daten

Gehäuse	19-Zoll-Rack	
Farbe	Aluminium natur	
Abmessung	10153912	B 482,6 mm (19-Zoll) × 4 HE × T 230 mm
	10153913	B 482,6 mm (19-Zoll) × 4 HE × T 230 mm
	10150900	B 482,6 mm (19-Zoll) × 3 HE × T 230 mm

### Bestellinformationen

10153912	Zentrale MC 1500-M mit int. BDT BC 85-D 19"-Einschub 4 HE, ohne NLT
10153913	Zentrale MC 1500-M mit int. BDT BC 230-D 19"-Einschub, 4 HE, ohne NLT
10150900	Zentrale MC 1500-M Erweiterungseinschub 19"-Einschub 3HE, 7 Steckpl., inkl. Kabel



Die passenden Netzladeteile finden Sie in Kapitel 2.



Die 19-Zoll-Rack-Ausführung ist nicht VdS-angewiesen.





## Zentralen-Set MC 1500 Ersatz für MC 1500-K/C mit NLT 12V/2A

Das MC 1500-M Set inkl. Alarmierungs-/Meldergruppenbaugruppe 15392 verfügt gegenüber der MC 1500-K Elektronik-/Anschlussbaugruppe 12012 nicht über den selben Funktionsumfang. Wird der selbe Funktionsumfang benötigt ist eine zusätzliche I-BUS-Baugruppe oder ein P-BUS-Modul notwendig.

MC 1500-K	MC 1500-M Set mit Alarmierungs-/Meldergruppenbaugruppe 15392
–	1 freier I-Bus Steckplatz
1 P-BUS-Schnittstelle	2 P-BUS-Schnittstellen
4 Relais	4 Relais (15327:2*, 15392:2)
8 konventionelle Meldergruppen erweiterbar auf 11 Meldergruppen	8 konventionelle Meldergruppen
3 Eingänge/Meldergruppen	–
4 Transistoreingänge	–



10155020

### Bestehend aus:

- 1 x 10153340 Zentrale MC 1500-M ohne int.BDT  
GEH 450x400x200mm NLT 12V/2.0A/27Ah
- 1 x 15392 MC 1500-M Alarmierungs/Meldergruppenbaugruppe  
Ext.-Signalgeber, 2 Relais, 8 Meldergruppen

### Bestellinformationen

10155020 SET MC 1500-M o.int.BDT,15392  
Geh.450x400x200mm NLT 12V/2.0A/27AH



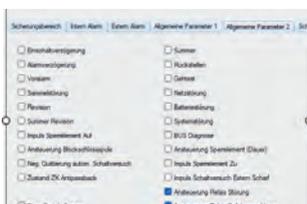
10155021

### Bestehend aus:

- 1 x 10153342 Zentrale MC 1500-M mit int.BDT BC 85-D  
GEH 450x400x200mm NLT 12V/2.0A/27Ah
- 1 x 15392 MC 1500-M Alarmierungs/Meldergruppenbaugruppe  
Ext.-Signalgeber, 2 Relais, 8 Meldergruppen

### Bestellinformationen

10155021 SET MC 1500-M m.int.BDT BC 85-D,15392  
Geh.450x400x200mm NLT 12V/2.0A/27AH



 \* Zur freien Nutzung der Relais auf der Zentraleinheit 15327 ist eine entsprechende Parametrierung notwendig (Relais-Parametrierung, allgemeine Parameter 2).



95506122

## Einbaudrucker für MC 1500-M

Thermodrucker MP2

### Leistungsmerkmale

- 12 V-Ausführung
- Inkl. Thermopapierrolle
- 24 Zeichen/Zeile, 0,7 Zeilen/sec.
- Innenliegende Papiervorratsrolle
- V.24-/RS-232-Schnittstelle

### Technische Daten

Versorgungsspannung	12 V DC
Betriebsnennspannung	8 bis 42 V
Nennstromaufnahme	ca. 0,070 A (typ.) ca. 1,0 A (typ., Druckbetrieb)
Abmessung	B 85 × H 85,5 × T 45 mm

### Bestellinformationen

95506122	Thermodrucker MP2 Einbau-Ausf.inkl.Anschlusskabel
95506123	Thermodrucker MP2 Druckerpapier, 1 Rolle
95506128	Thermodrucker MP2 Einbauservice für Zentralengehäuse

1



 Drucker-Einbauservice nur für Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen MC 1500-M, Gehäuse H 550/H 1050 möglich.

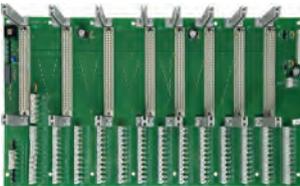
1



12011



12012



15311



15318



15011G3II 1509G3



15013G3



15319

## Ersatzteile für Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-S, MC 1500-K/A, MC 1500-K/C, MC 1500-M

### Bestellinformationen

12011	MC 1500-S Elektronik-Anschlussbgr. CPU Platine,zum Einbau in Zentralengehäuse
12012	MC 1500-K Elektronik-Anschlussbgr. CPU Platine,zum Einbau in Zentralengehäuse
15311	MC 1500-M Anschlussbaugruppe, 6 Steckpl. Platine,zum Einbau in Zentralengehäuse
15317	MC 1500-M Anschlussbaugruppe, 8 Steckpl. Platine,zum Einbau in Zentralengehäuse
15318	MC 1500-M Anschlussbaugruppe, 2 Steckpl. Platine,zum Einbau in Zentralengehäuse
1509G3	NLT VdS/G3, 12V/1A/28Ah Einbauausführung (Platine o. Zubehör)
15011G3II	NLT VdS/G3II,12V/2A/27Ah/12V/1A/54AH Einbauausführung (Platine o. Zubehör)
15013G3	NLT VdS/G3 KI. C 12V/4A Batt.4x27Ah Einbauausführung (Platine o. Zubehör)

## Erweiterungsset für Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M, Gehäuse H 400, NLT 12 V/2 A

### Bestellinformationen

15319	MC 1500-M Geh. H400 Erweiterungsset 2xI-BUS Anschl.Bgr., 1xÜG-Montagewinkel
-------	---

## Upgrade für Zentralen MC 1100 und MC 1200

1



### Folgende Upgrades sind möglich

Zentrale (Bestand)	Upgrade-Baugruppe (neu)
Zentrale MC 1100	Elektronik- und Anschlussbaugruppe 12011
Zentrale MC 1200-S	Elektronik- und Anschlussbaugruppe 12011
Zentrale MC 1200-M	Elektronik- und Anschlussbaugruppe 12012 (montiert auf Montageplatte)

 Die Elektronik- und Anschlussbaugruppe 12012 verfügt gegenüber der MC 1200 Zentraleinheit 12023 mit Ein-/Ausgangsbaugruppe 12040 über einen reduzierten Funktionsumfang (siehe nachfolgende Aufstellung). Wird der komplette Funktionsumfang benötigt, ist ein Upgrade auf eine Zentrale MC 1500-M notwendig. Zusätzlich muss das Zentralengehäuse getauscht werden.

MC 1200 (12023 + 12040)	MC 1500 (12012)
2 P-BUS Schnittstellen	1 P-Bus Schnittstelle
6 Relais	4 Relais
Bis zu 16 konv. Meldergruppen	bis zu 11 konv. Meldergruppen



## Upgrade Set MC 1100/MC1200-S inkl. LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E

### Bestehend aus:

- 1 x MC 1500-S Elektronik-Anschlussbaugr. CPU
- 1 x LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E, AP-Ausführung, Gehäuse weiß
- 11 x Leiterplatten-Abstandshalter
- 1 x Zentrale MC 1500-S Doku./Zubehör

### Bestellinformationen

10152909 Upgrade Set MC 1100/1200-S  
MC 1500-S Baugruppe, Zubehör, BC 85-E

1



## Upgrade Set MC 1200-M inkl. LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E

### Bestehend aus:

- 1 x MC 1500-K Elektronik-Anschlussbaugr. CPU
- 1 x Montageplatte MC 1200/MC 1500-K
- 1 x LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E, AP-Ausführung, Gehäuse weiß
- 17 x Leiterplatten-Abstandshalter
- 1 x Zentrale MC 1500-S/K Doku./Zubehör

### Bestellinformationen

10152912 Upgrade Set MC 1200-M  
MC 1500-K Bgr.,Montageplatte,BC 85-E



## Upgrade Set MC 1200-M inkl. LCD-/LED-Bedienteil BC 230-E

### Bestehend aus:

- 1 x MC 1500-K Elektronik-Anschlussbaugr. CPU
- 1 x Montageplatte MC 1200/MC 1500-K
- 1 x Farb-Touch-Panel BC 230-E, AP-Ausführung, Gehäuse weiß
- 17 x Leiterplatten-Abstandshalter
- 1 x Zentrale MC 1500-S/K Doku./Zubehör

### Bestellinformationen

10152913 Upgrade Set MC 1200-M  
MC 1500-K Bgr.,Montageplatte,BC 230-E



## Upgrade Set MC 1200-M inkl. LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E, Net-Device-Server

### Bestehend aus:

- 1 x MC 1500-K Elektronik-Anschlussbaugr. CPU
- 1 x Montageplatte MC 1200/MC 1500-K
- 1 x LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E, AP-Ausführung, Gehäuse weiß
- 1 x Net-Device-Server NDS
- 17 x Leiterplatten-Abstandshalter
- 1 x Zentrale MC 1500-S/K Doku./Zubehör

### Bestellinformationen

10152914 Upgrade Set MC 1200-M, NDS  
MC 1500-K Bgr.,Montageplatte,BC 85-E



## Upgrade Set MC 1200-M inkl. LCD-/LED-Bedienteil BC 230-E, Net-Device-Server

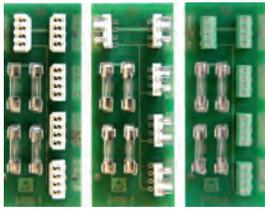
### Bestehend aus:

- 1 x MC 1500-K Elektronik-Anschlussbaugr. CPU
- 1 x Montageplatte MC 1200/MC 1500-K
- 1 x Farb-Touch-Panel BC 230-E, AP-Ausführung, Gehäuse weiß
- 1 x Net-Device-Server NDS
- 17 x Leiterplatten-Abstandshalter
- 1 x Zentrale MC 1500-S/K Doku./Zubehör

### Bestellinformationen

10152915 Upgrade Set MC 1200-M, MCVisu  
MC 1500-K Bgr.,Montageplatte,BC 230-E

1



61806/LSA/LST/SCH

## Universal-Bus-/12 V-Verteiler

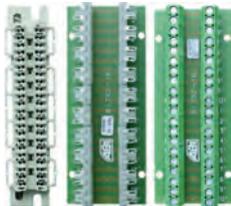
Passend für Zentralgehäuse MC 1500 inkl. Befestigungsmaterial.  
Zum Aufteilen eines Bus-Anschlusses bzw. einer Versorgungsspannung auf bis zu 4 einzeln abgesicherten Anschlüssen.

### Technische Daten

Abmessung B 40 × H 100 × T 17 mm

### Bestellinformationen

61806LSA	Schneid-Klemm-Verteiler Bus/12V ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
61806LST	Löt/Steck-Verteiler Bus/12V ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
61806SCH	Schraub-Verteiler Bus/12V ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT



61694/61696/61698

## Verteiler-Baugruppen

### Technische Daten

Abmessung 61694 B 26 × H 105 × T 23 mm  
61696, 61698 B 40 × H 100 × T 17 mm

### Bestellinformationen

61694	Schneid-Klemm-Verteiler 10 DA ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
61696	Löt-Steck-Verteiler 10 DA ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
61698	Schraub-Verteiler 10 DA ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT



56080410



56080402/56080403



56012430



56012422/56012423

## Zentralenumschrank H 800, H 1200

### Leistungsmerkmale

- Zentralenumschrank mit Flächenschutz
- Überwachung auf Durchgriff mit Hilfswerkzeugen
- Unabhängiger Zentralen-Sicherungsbereich realisierbar
- Integrierte Code-/ID-Schaltanordnung BC 650 bzw. BC 750 (nur bei 56080402, 56080403, 56012422, 56012423)
- Integrierter Riegelschaltkontakt VdS Kl.C zur Verschlussüberwachung
- Integrierter Magnetkontakt VdS Kl. C zur Öffnungsüberwachung
- Integriertes Sperrelement zur Realisierung der Zwangsläufigkeit
- 3- Punkt Verschluss-System
- Klapphebelgriff, vorbereitet für Einbau Profilhalbzylinder
- Inkl. Montageplatte zur Zentralenmontage
- Umschrank H 800 vorgesehen für Geh. H 400, H 550
- Umschrank H 1200 vorgesehen für Geh. H 400, H 550, H 1050

### Technische Daten

Gehäuse	Stahlblech 1,5 mm, pulverbeschichtet	
Farbe	grau	
Abmessung	H 800	B 600 × H 800 × T 400 mm,
	H 1200	B 800 × H 1200 × T 400 mm
Flächenschutz	Aluminiumverbundplatten 2 mm	
	Alarmschleifenabstand 15 mm	

### Bestellinformationen

56080410 Zentralenumschrank H 800 o.Eingabeeinr.  
Flächenüberwachung, GEH 600x800x400mm

56080402 Zentralenumschrank H 800, m. int. BC650  
Flächenüberwachung, GEH 600x800x400mm

56080403 Zentralenumschrank H 800, m. int. BC750  
Flächenüberwachung, GEH 600x800x400mm

56012430 Zentralenumschrank H 1200 o.Eingabeeinr.  
Flächenüberwachung, GEH 800x1200x400mm

56012422 Zentralenumschrank H 1200, m. int. BC650  
Flächenüberwachung, GEH 800x1200x400mm

56012423 Zentralenumschrank H 1200, m. int. BC750  
Flächenüberwachung, GEH 800x1200x400mm

56000000 Aufpreis für Zentralenumschrank  
Kabeleinführung oben für H800



Die Ausführung des Umschranks entspricht VdS 2311. Eine VdS-Anerkennung ist für den Einsatz in VdS-erkannten Anlagen nicht erforderlich.



Gefahrenmeldesystem MC 1500 gehört nicht zum Lieferumfang. Der Profilhalbzylinder gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.

Versand ausschließlich über Spedition! Lieferzeit ca. 20 Arbeitstage.

1



52934100



54540130



54540200



54555200



54510200

## Metallgehäuse Typ ZENT (Zentrale)

### Leistungsmerkmale

- Stahlblech 1,5 mm
- Pulverbeschichtet
- Farbe weiß
- Gehäuse mit verschraubbarer Türe
- Inkl. Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	52934100	B 290 × H 340 × T 105 mm
	54540130	B 450 × H 400 × T 135 mm
	54540200	B 450 × H 400 × T 200 mm
	54555200	B 450 × H 550 × T 200 mm
	54510200	B 450 × H 1050 × T 200 mm

### Bestellinformationen

52934100 Metallgehäuse Typ ZENT-S  
AP-Ausführung, mit Tür, mit DK, weiß

54540130 Metallgehäuse Typ ZENT-K  
AP-Ausführung, mit Tür, mit DK, weiß

54540200 Metallgehäuse Typ ZENT-M400  
AP-Ausführung, mit Tür, mit DK, weiß

54555200 Metallgehäuse Typ ZENT-M550  
AP-Ausführung, mit Tür, mit DK, weiß

54510200 Metallgehäuse Typ ZENT-M1050  
AP-Ausführung, mit 2 Türen, mit DK, weiß



1



Ein-/Ausgangsbaugruppen	Anzahl max.	Eingänge	Meldergruppen	Ausgänge	Relais
 <b>Bereichsbaugruppe 15330</b>	8	Abstellen/ Rückstellen (2) Intern S/US (2) Extern S/US (2)	Sabotage/ Bohrschutz (2)	Summer (2) Unschärf (2) Bereit (2) Alarm (2) BLS-Spule (2)	–
 <b>8-fach Meldergruppenbaugruppe 15350</b>	16	MG/Ein/Aus (8)	✓ (8)	MG-Status (8)	–
 <b>8-fach Relaisbaugruppe 15360</b>	8	–	–	–	✓ (8)
 <b>24-fach Ausgangsbaugruppe 15364</b>	2	–	–	3 x 8	–
 <b>Alarmierungs-/Relaisbaugruppe 15380</b>	1	–	–	Akustischer Signalgeber (2) Optischer Signalgeber	✓ (6)

Kombinierte Baugruppen	Anzahl max.	Meldergruppen	Ausgänge	Relais	Integriert
 <b>16-fach Meldergruppenbaugruppe 15352</b>	8	✓ (16)	–	–	2 x 15350 (Adresse einstellbar)
 <b>16-fach Relais-/Ausgangsbaugruppe 15362</b>	4	–	✓ (8)	✓ (8)	2 x 15360 (Adresse einstellbar)
 <b>Alarmierungs-/Meldergruppenbaugr. 15392</b>	1	✓ (8)	Akustischer Signalgeber (2) Optischer Signalgeber	✓ (2)	15350 Adresse 1 + 15380
 <b>Meldergruppen-/Relaisbaugruppe 15393</b>	8	✓ (8)	–	✓ (8)	15350 + 15360 (Adresse einstellbar)
 <b>Multifunktionsbaugruppe 15395</b>	1	✓ (8)	Akustischer Signalgeber (2) Optischer Signalgeber	✓ (2)	15350 Adresse 1 + 15380 + NDS

Schnittstellen- baugruppen	Anzahl max.	Melder-/ Modul- Bus (M-BUS)	Periphe- rie- Bus (P-BUS)	V.24/USB	Ethernet/ Net- Device- Server	MC-NET	Sonstiges
 M-BUS- Schnittstellen- baugruppe 15340	8	✓ (2)	–	–	–	–	–
 P-BUS- Schnittstellen- baugruppe 15342	1	–	✓ (2)	–	–	–	–
 MC-NET-Netz- werkbaugruppe 15372	1	–	–	–	–	✓	–
 Schnittstellen-/ Speicherbaugruppe 15376	1	–	–	✓	–	–	SD-Card- Connector,
 Speicherbaugruppe 15376-SD	1	–	–	–	–	–	SD-Card- Connector
 Schnittstellen-/ Speicherbaugruppe 15376-IP	1	–	–	–	✓	–	SD-Card- Connector, Net- Device- Server
 KNX-Kommunika- tionsbaugruppe 15378-20	1	–	–	–	–	–	KNX TP-/IP- Interface

Übertragungs- baugruppen	Anzahl max.	Sonstiges
 Übertragungs- baugruppe 15384-I	1	IP VdS 2465
 Übertragungs- baugruppe 15384-IL	1	IP GSM GPRS UMTS LTE VdS 2465

1



15327



VCR2032

## Zentraleinheit (CPU)

Die Zentraleinheit (CPU) 15327 ist die zentrale Verarbeitungseinheit der Zentrale MC 1500-M. Auf der Zentraleinheit sind der Programm- und Datenspeicher sowie die Systemuhr integriert. Die Baugruppe verfügt darüber hinaus über die System-Bus-Schnittstelle (I-BUS) sowie zwei Peripherie-Bus-Schnittstellen (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

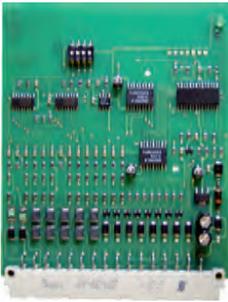
- Zentraleinheit (CPU) für die Zentrale MC 1500-M
- Integrierter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 32-Bit Multitasking-Technologie
- Systemüberwachung mit Letztalarmfunktion
- Programmspeicher in Flash-Technologie
- Firmwareupdate über V.24-Schnittstelle
- Batteriegepufferter Daten-, Ereignis- und Parameterspeicher
- Batteriegepufferte Systemuhr mit hoher Genauigkeit
- Steckplatz für ID-Lizenzmodul
- 4 LED-Anzeigen (Baugruppe Status, P-BUS 1, P-BUS 2)
- 1 Eingang Gehäuse-Deckelkontakt
- 2 Eingänge Status-Netzladezeit (Netzspannung OK, Batteriestörung)
- 2 Eingänge Status-Übertragungsgerät (Störung, Negativquittung)
- 2 Relaisausgänge (Optorelais, Störung, Gefahrenmeldung)
- System-Bus-Schnittstelle (I-BUS) zur Anschaltung von Ein-/Ausgangs- und Schnittstellen-Baugruppen sowie des System-Übertragungsgerätes
- Zwei serielle Peripherie-Bus-Schnittstellen (P-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabeeinrichtungen, Bus-Meldern/-Modulen
- Bus-Struktur: 2 P-BUS-Stichleitungen
- Serielle V.24-Schnittstelle zur Anschaltung von PC, Drucker, V.24/Ethernet-Konverter oder Net-Device-Server
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 40 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 20 mm

### Bestellinformationen

15327	MC 1500-M Zentraleinheit (CPU) 16 Sicherungsbereiche, 480 Meldergruppen
VCR2032	Lithium Batterie RENATA CR 2032 Spannung 3 V



15330

## Bereichsbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit Ein-/Ausgängen zur konventionellen Anschaltung von Bedien- und Eingabeeinrichtungen für 2 Sicherungsbereiche.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 8 Baugruppen einsetzbar
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 LED-Anzeige (Baugruppe Status)
- 4 Eingänge (je Sicherungsbereich):  
Abstellen/Rückstellen, Intern S/US, Unscharf, Extern Scharf
- 1 Meldergruppe (je Sicherungsbereich): Sabotage/Bohrschutz
- 5 (+)-Ausgänge (je Sicherungsbereich):  
Summer, Unscharf, Bereit, Alarm, Blockschloss-Spule
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15330	MC 1500-M Bereichsbaugruppe Ein-/Ausgänge für 2 Sicherungsbereiche
-------	---

1



15340

## M-BUS-Schnittstellenbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit zwei Melder-/Modul-Bus-Schnittstellen (M-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bus-Meldern und Bus-Modulen.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 8 Baugruppen einsetzbar
- Bis zu 16 M-BUS-Schnittstellen
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 5 LED-Anzeigen (Baugruppe Status, M-BUS 1, M-BUS 2)
- Zwei serielle Melder-/Modul-Bus-Schnittstellen (M-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bus-Meldern und Bus-Modulen
- Bus-Struktur: 2 M-BUS-Stichleitungen oder 1 M-BUS-Ringleitung
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15340	MC 1500-M M-BUS-Schnittstellenbaugruppe 2 Melder-/Modul-Bus-Schnittstellen
-------	---



15342

## P-BUS-Schnittstellenbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit zwei Peripherie-Bus-Schnittstellen (P-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabe-einrichtungen, Bus-Meldern und Bus-Modulen.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Bis zu 4 P-BUS-Schnittstellen  
(inkl. 2 P-BUS-Schnittstellen auf Zentraleinheit)
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 5 LED-Anzeigen (Baugruppe Status, P-BUS 1, P-BUS 2)
- Zwei serielle Peripherie-Bus-Schnittstellen (P-BUS) zur adernsparenden Anschaltung von Bedienteilen, Eingabeeinrichtungen, Bus-Meldern und Bus-Modulen
- Bus-Struktur: 2 P-BUS-Stichleitungen
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15342	MC 1500-M P-BUS-Schnittstellenbaugruppe 2 Peripherie-Bus-Schnittstellen
-------	--



1



15501

## P-BUS/M-BUS-Lichtwellenleiter-Konverter "Punkt zu Punkt"

Der P-BUS/M-BUS-Lichtwellenleiter-Konverter dient zur aktiven Kopplung einer P-BUS/M-BUS-Leitung über Lichtwellenleiter. Die aktive Kopplung ermöglicht höhere Leitungslängen und eine Potentialtrennung.

### Leistungsmerkmale

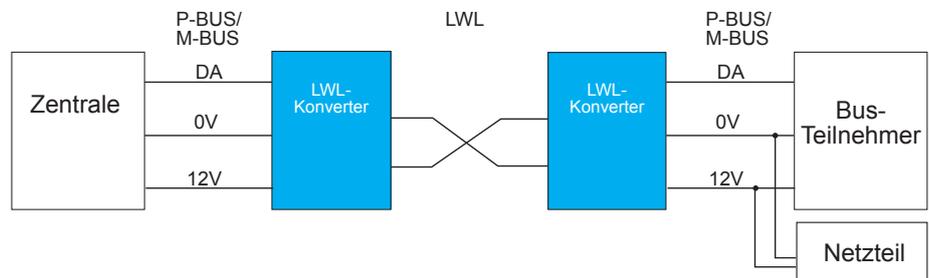
- "Punkt zu Punkt"-Verbindung
- P-BUS/M-BUS-Schnittstelle
- Eine LWL-Schnittstelle
- LED-Statusanzeige
- Potentialfreier Relaisausgang (Fehler)
- Gehäuse zur Montage auf Hutschiene

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 200 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
LWL-Anschluss	ST
LWL-Faser	Multi-Mode 62,5/125µm
LWL-Reichweite	max. 5 km (2 dB/km)
Gehäuse	Edelstahl, pulverbeschichtet
Abmessung	B 61 × H 115 × T 113 mm

### Bestellinformationen

15501 P-/M-BUS LWL-Konv. Punkt zu Punkt  
ST-Anschl., Multi-Mode Faser, Einbau-Ausf.



Die Reichweite ist maßgeblich von der LWL-Dämpfung abhängig. Nach der Installation ist eine Dämpfungsmessung durchzuführen. Pro Übertragungsstrecke sind 2 Konverter notwendig.



15501-01

## P-BUS/M-BUS-Lichtwellenleiter-Konverter "Daisy Chain"

Der P-BUS/M-BUS-Lichtwellenleiter-Konverter dient zur aktiven Kopplung einer P-BUS/M-BUS-Leitung über Lichtwellenleiter. Die aktive Kopplung ermöglicht höhere Leitungslängen und eine Potentialtrennung.

### Leistungsmerkmale

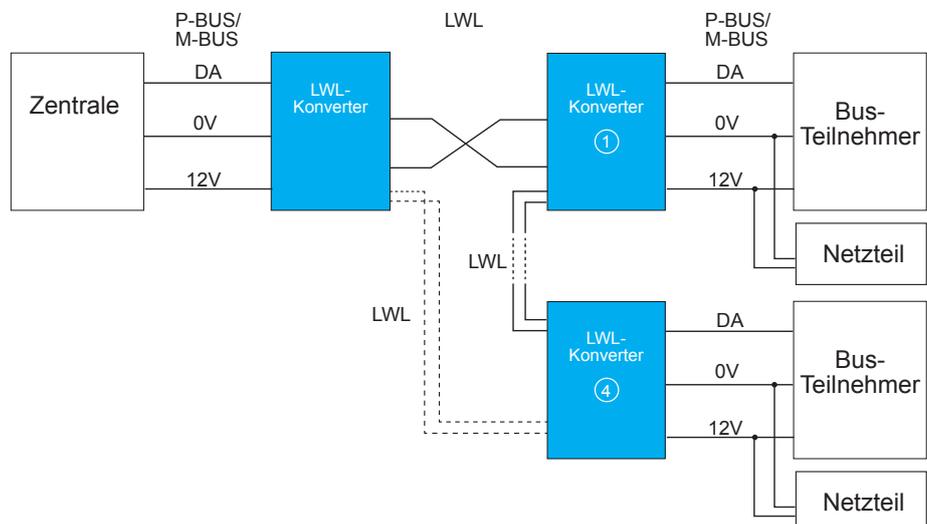
- "Daisy Chain"-Verbindungsstruktur
- Ringtopologie möglich
- Bis zu 8 LWL-Konverter in Serie verbindbar
- P-BUS/M-BUS-Schnittstelle
- Zwei LWL-Schnittstellen
- LED-Statusanzeige
- Potentialfreier Relaisausgang (Fehler)
- Gehäuse zur Montage auf Hutschiene

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 300 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
LWL-Anschluss	ST
LWL-Faser	Multi-Mode 62,5/125µm
LWL-Reichweite	max. 5 km (1 dB/km)
Gehäuse	Edelstahl, pulverbeschichtet
Abmessung	B 61 × H 115 × T 113 mm

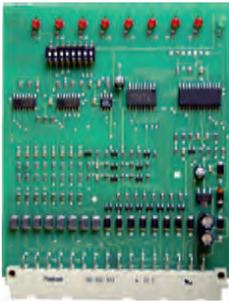
### Bestellinformationen

15501-01 P-/M-BUS LWL-Konv. Daisy Chain  
ST-Anschl., Multi-Mode Faser, Einbau-Ausf.



 Die Reichweite ist maßgeblich von der LWL-Dämpfung abhängig. Nach der Installation ist eine Dämpfungsmessung durchzuführen. Pro Übertragungsstrecke sind min. 2 Konverter notwendig.

1



15350/15350-Z1

## 8-fach Meldergruppenbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit 8 Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventioneller Schnittstelle direkt an der Zentrale. Die Baugruppe verfügt zusätzlich über 8 (+)-Ausgänge zur Ansteuerung von z.B. LED-Anzeigen (Meldergruppen Status, z.B. Offen/Alarm).

Die Baugruppenfunktion ist einstellbar:

- 8-fach Meldergruppenbaugruppe
- 4-fach Meldergruppenbaugruppe mit Sperrfunktion

### Leistungsmerkmale

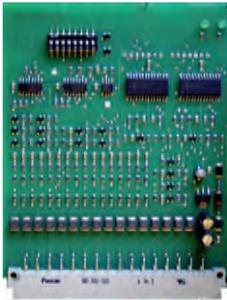
- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 16 Baugruppen einsetzbar
- Bis zu 128 Meldergruppen
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 9 LED-Anzeigen (Baugruppe Status, Meldergruppe 1 - 8)
- 8 Meldergruppen (Funktion, Auswertecharakteristik einstellbar)
- 8 (+)-Ausgänge (Meldergruppen Status)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme		ca. 25 mA (typ.)
Abschlusswiderstand	15350	ohne Sabo: 12k1 mit Sabo: 12k1
	15350-Z1	ohne Sabo: 3k9, 4k7, 5k6, 6k8, 10k, 15k, 20k mit Sabo: 4k7
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Abmessung		B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15350	MC 1500-M 8-fach Meldergruppenbaugruppe 8 Meldergruppen, 8 (+)-Ausgänge
15350-Z1	MC 1500-M 8-fach Meldergruppenbaugruppe Abschlusswiderstände einstellbar



15352

## 16-fach Meldergruppenbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit 16 Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventioneller Schnittstelle direkt an der Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 8 Baugruppen einsetzbar
- Bis zu 128 Meldergruppen
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 2 LED-Anzeigen (Baugruppe Status)
- 16 Meldergruppen (Funktion, Auswertecharakteristik einstellbar)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 30 mA (typ.)
Abschlusswiderstand	12k1
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15352	MC 1500-M 16-fach Meldergruppenbaugruppe 16 Meldergruppen
-------	--



1



15360

## 8-fach Relaisbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit 8 potenzialfreien Relaisausgängen zur Ansteuerung von z.B. Signalgebern, Stellgliedern und externen Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Ansteuerung über internen System-Bus (I-BUS)
- 8 Baugruppen einsetzbar
- Bis zu 64 Relais
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 9 LED-Anzeigen (Baugruppe Status, Relais 1 - 8)
- 8 Relais-Ausgänge (1 Umschalter, Funktion einstellbar)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 2 mA (typ.) ca. 20 mA (typ., pro aktivem Relais)
Relais-Schaltspannung	max. 24 V AC/DC
Relais-Schaltstrom	max. 1,0 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15360 MC 1500-M 8-fach Relaisbaugruppe  
8 Relais-Ausgänge



15362

## 16-fach Relais-/Ausgangsbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit 8 potenzialfreien Relaisausgängen und 8 (+)-Ausgängen zur Ansteuerung von z.B. Signalgebern, Stellgliedern und externen Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 4 Baugruppen einsetzbar
- Bis zu 32 Relais und 32 (+)-Ausgänge
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 2 LED-Anzeigen (Baugruppe Status)
- 6 Relais-Ausgänge (1 Schließer, Funktion einstellbar)
- 2 Relais-Ausgänge (1 Schließer/Öffner, Funktion einstellbar)
- 8 (+)-Ausgänge (Funktion einstellbar)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

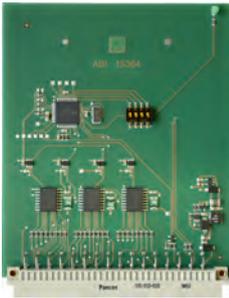
### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 4 mA (typ.) ca. 20 mA (typ., pro aktivem Relais)
Relais-Schaltspannung	max. 24 V AC/DC
Relais-Schaltstrom	max. 1,0 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15362      MC 1500-M 16-fach Relais-/Ausgangsbaugr.  
8 Relais-Ausgänge, 8 (+)-Ausgänge

1



15364

## 24-fach Ausgangsbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit 24 (+)-Ausgängen zur Ansteuerung von z.B. Signalgebern, Stellgliedern und externen Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 2 Baugruppen einsetzbar
- Bis zu 48 (+)-Ausgänge
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 LED-Anzeige (Baugruppe Status)
- 24 (+)-Ausgänge (Funktion einstellbar)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 5 mA (typ.)
Ausgangsspannung	ca. 12 V DC (typ.)
Ausgangsstrom	max. 25 mA
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

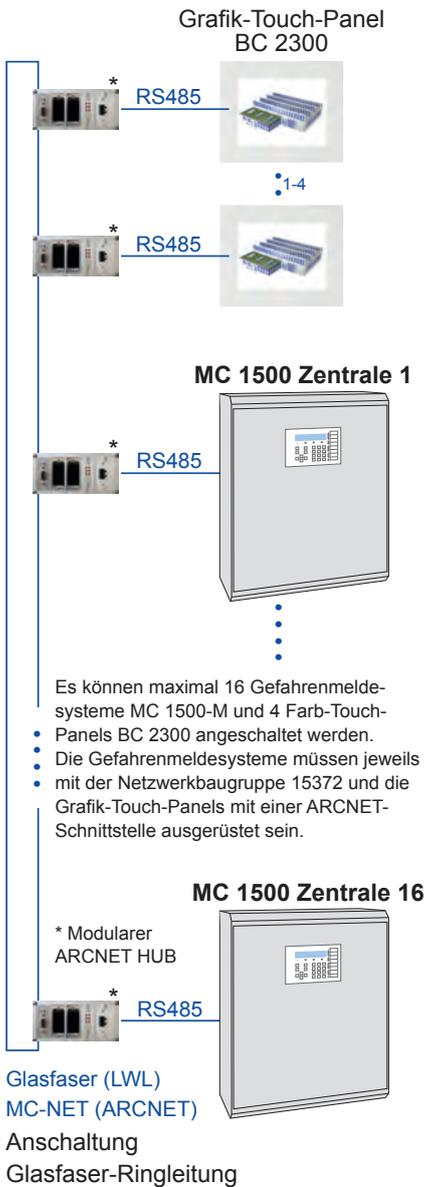
15364	MC 1500-M 24-fach Ausgangsbaugruppe 24 (+)-Ausgänge
-------	--



Die Baugruppe belegt drei 15360 Adressen.



15372



## MC-NET-Netzwerkbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe zum Aufbau eines Netzwerks mit bis zu 16 Zentralen und 4 Netzwerkbedienteilen. Die Vernetzungstechnologie basiert auf dem ARCNET-Standard.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Integrierter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 3 LED-Anzeigen (Baugruppe-/Netzwerk-Status)
- MC-NET-Netzwerkschnittstelle galvanisch entkoppelt
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 60 mA (typ.)
Netzwerkprotokoll	ARCNET
Netzwerkschnittstelle	RS485, 2-Draht Partyline, halbduplex
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15372 MC 1500-M MC-NET-Netzwerkbaugruppe  
ARCNET,RS485 Schnittstelle

1



15500200



15500210



15500212

## MC-NET Modular HUB

Modularer, aktiver MC-NET HUB mit 3 bidirektionalen Datenkanälen. Der HUB ermöglicht die Realisierung von ausgedehnten MC-NET-Netzwerken z.B. im industriellen Bereich. Der HUB regeneriert die Signale und ermöglicht dadurch praktisch unbegrenzte räumliche Ausdehnung von MC-NET-Netzwerken.

Durch die freie Wahl der Schnittstellenmodule kann zwischen verschiedenen Übertragungsmedien (z.B. Lichtwellenleiter, verdrehte Zweidrahtkabel) umgesetzt werden.

### Leistungsmerkmale

- 2 Steckplätze für Schnittstellenmodule
- Inkl. 1 Schnittstellenmodul RS485
- Schnittstellen potenzial getrennt
- LED-Statusanzeigen
- LWL-Art: Multimode oder Singlemode

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC
Nennstromaufnahme	15500200	ca. 200 mA (typ. inkl RS485 Modul)
	15500210	ca. 100 mA (typ.)
	15500212	ca. 100 mA (typ.)
	15500214	ca. 100 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +55 °C
Schutzart		IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Metall (zur Montage auf DIN-Schiene)
Abmessung		B 150 × H 69 × T 105 mm

### Bestellinformationen

15500200	MC-NET Modular HUB Basisgerät 12V DC, 1xRS485, 2 Steckplätze
15500210	MC-NET Modular HUB Schnittstellenmodul RS485
15500212	MC-NET Modular HUB Schnittstellenmodul LWL ST-M Multimode
15500214	MC-NET Modular HUB Schnittstellenmodul LWL SM-M Singlemode

 Durch den Einsatz von MC-NET HUB's und LWL-Schnittstellenmodulen ist eine Netzwerkverkabelung in Ring-Topologie möglich, d.h. auch bei einer Unterbrechung der Verkabelung ist der Betrieb des Netzwerks weiter gewährleistet.



## MC-NET Basisset

Das MC-NET Basisset ermöglicht die Vernetzung von zwei Zentralen inklusive einer übergeordneten Bedieneinheit.

### Bestehend aus:

- 1 x Grafik-Touch-Panel BC 2300
- 1 x BC 2300 AP-Gehäuse
- 2 x MC 1500-M MC-NET-Netzwerkbaugruppe

### Bestellinformationen

15523900 MC-NET Basisset  
BC 2300 AP, 2 x MC-NET Netzwerkb. 15372



1



15376



15376-SD

## Schnittstellen-/Speicherbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit SD-Card-Connector zur Realisierung einer Registriereinrichtung für Langzeitprotokollierung. Die Baugruppe 15376 verfügt zusätzlich über die Möglichkeit zur Anschaltung von PC oder Modem.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar (15376 oder 15376-SD)
- Integrierter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- LED-Anzeigen (Baugruppen-/Schnittstellen-Status)
- Bis zu 2 Schnittstellen:  
Kommunikationsschnittstelle Typ: V.24, USB (15376)  
Druckerschnittstelle Typ: V.24 (15376)
- V.24-Schnittstelle galvanisch entkoppelt (15376)
- USB-Schnittstelle (15376)
- SD-Card-Connector (Funktion Registriereinrichtung) (15376, 15376-SD)
- Versorgungsspannungsausgang mit Kurzschlusschutz
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 65 mA
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15376	MC 1500-M Schnittstellen-/Speicherbaugr. V.24/USB,SD-Card-Connector
15376-SD	MC 1500-M Speicherbaugruppe SD-Card-Connector
15377-05	Industrial SD-Memory-Card 512 MB einsetzbar mit Baugr. 15376, -SD, -IP



Es wird von ABI keine Support-Unterstützung zu PC/Betriebssystem, Netzwerkgeräten und Netzwerken geleistet.



15376-IP



MCVisu XG

## Schnittstellen-/Speicherbaugruppe IP

MC 1500-M Systembaugruppe ermöglicht die Anschaltung an einen PC, Drucker bzw. an ein Netzwerk, das Internet sowie an das Fernzugriffportal MConnect.cloud. Die Baugruppe verfügt zusätzlich über einen SD-Card-Connector zur Realisierung einer Registriereinrichtung für Langzeitprotokollierung.

MConnect.cloud ist ein cloudbasiertes Fernzugriffs- und Applikationsportal. Es bietet einen sicheren Fernzugriff auf ABI MC 1500 Zentralen und vereinfacht die Bedienung und den Service.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar (15376-IP oder 15395)
- Integrierter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- LED-Anzeigen (Baugruppen-/Schnittstellen-/Ethernet-Status)
- Integrierter Net-Device-Server "NDS"
- Schnittstelle zu Fernzugriffportal MConnect.cloud
- SD-Card-Connector (Funktion Registriereinrichtung)
- Versorgungsspannungsausgang mit Kurzschlusschutz
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 95 mA
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 22 mm

### Bestellinformationen

15376-IP	MC 1500-M Schnittstellen-/Speicherbaugr. Ethernet/NDS, SD-Card-Connector
15377-05	Industrial SD-Memory-Card 512 MB einsetzbar mit Baugr. 15376, -SD, -IP

**i** Pro Zentrale max. 2 NDS möglich.  
15587 oder 15589 und 15376-IP oder 15395 möglich.  
Es wird von ABI keine Support-Unterstützung zu PC/Betriebssystem, Netzwerkgeräten und Netzwerken geleistet.  
Die MAC-Adresse muss erfasst und gespeichert werden damit eine Zuordnung zur Kunden-Anlage möglich ist.





15378-20

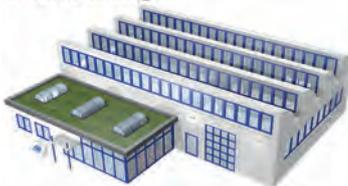
### MC 1500 Zentrale



Smart Home



Smart Building



## KNX-Kommunikationsbaugruppe 2.0

MC 1500-M Systembaugruppe zum Einbinden der Zentrale in ein übergeordnetes KNX-Gebäudemanagementsystem. Das Programmieren der Baugruppe erfolgt über die Standard Engineering-Tool-Software (ETS).

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- 5 LED-Anzeigen (Baugruppe Status, Fehler-Status, KNX-Status)
- 1 Funktionstaste (KNX-Programmiermodus)
- 2 vollwertige (zertifizierte) KNX-Devices einstellbar:  
KNX TP-Interface oder KNX IP-Interface
- KNX TP-Standard-Anschlussklemme
- Uni-/bidirektionale Kommunikation zwischen Zentrale und KNX-System
- Integrierter IP-Tunnel (NetIP <-> TP)
- Parametrierbare KNX-Zeitserver-Funktionen mit der Zentralenzeit
- Telegrammraten-Begrenzung
- Einfache Integration und Handhabung
- ETS Unterstützung (ETS 4, ETS 5)
- Ethernet/IP-Schnittstelle mit integriertem WEB-Server
- Integriertes Service-Tool (Web-Applikation)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppen
- Inkl. Produkt-CD und Ethernet-Kabel

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 150 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 17 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 121022 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3 (EMA) KNX ASSOCIATION cvba, Nr. 245/15149/18 (TP), Nr. 245/15150/18 (IP)

### Bestellinformationen

15378-20 MC 1500-M KNX-Kommunikationsbaugr. 2.0  
bidirekt., TP-/IP-Interface, galv. entk.



Es wird nur ein Teil des Gesamtfunktionsumfangs der Zentrale auf Datenpunkte abgebildet. Von ABI wird keine Support-Unterstützung zum KNX-System sowie zur ETS-Software geleistet. Die KNX-Kommunikationsbaugruppe 2.0 ist nicht kompatibel mit der KNX-Kommunikationsbaugruppe 1.0. Für neue Projekte immer die KNX-Kommunikationsbaugruppe 2.0 verwenden.



15380

## Alarmierungs-/Relaisbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe zur Anschaltung von 1 optischen und 2 akustischen Extern-Signalgebern. Die Baugruppe verfügt zusätzlich über 6 potenzialfreie Relaisausgänge zur Ansteuerung von z.B. Signalgebern, Stellgliedern und externen Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 7 LED-Anzeigen (Baugruppe Status, Relais 1 - 6)
- Ausgänge zur Anschaltung von 1 optischen und 2 akustischen Extern-Signalgebern
- 6 Relais-Ausgänge (1 Umschalter, Funktion einstellbar)
- Integrierter Tongenerator
- Einstellbare Letztalarmfunktion
- Mit/ohne Sabotageüberwachung optischer/akustischer Signalgeber
- Extern/Intern Scharf-/Unscharf-Quittierung über optischen/akustischen Signalgeber
- Akustischer Signalgeber 1/2 Innen (reduzierte Lautstärke)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 8 mA (typ.) ca. 20 mA (typ., pro aktivem Relais)
Relais-Schaltspannung	max. 24 V AC/DC
Relais-Schaltstrom	max. 1,0 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15380      MC 1500-M Alarmierungs-/Relaisbaugruppe  
3 Signalgeber-Ausgänge, 6 Relais-Ausgänge

1



15384-I

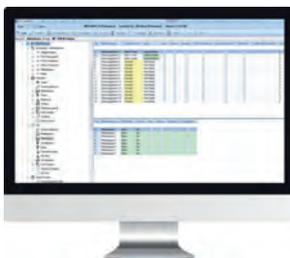
**MC 1500 Zentrale**



IP



Alarm-Bearbeitung und  
-Verfolgung



Fernabfrage und  
Fernparametrierung

## System-Übertragungsbaugruppe MC-Link III IP

System-Übertragungsbaugruppe zum Einsatz in den Zentralen MC 1500-K und MC 1500-M zur sicheren Übermittlung von Gefahren-/Störmeldungen und technischen Meldungen an eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) sowie mit Fernzugang zur Parametrierung, Abfrage und Steuerung von Zentrale und Übertragungsbaugruppe.

### Leistungsmerkmale

- System-Übertragungsbaugruppe für Zentralen MC 1500-K, -M
- Einbau in Zentralengehäuse und steckbar in MC 1500-M Anschlussbaugruppe
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Übertragungswege: IP
- Übertragungsarten: IP: NSL, E-Mail
- Übertragungsprotokolle: VdS 2465-S2, VdS SecurIP
- 64 frei parametrierbare Meldelinien (über Zentrale)
- Einzelmeldungsübertragung mit Klartext
- Meldungsübertragung „Satztyp 54H“ gem. ÜEA-Richtlinie
- 2 Fernsteuerausgänge (über Zentrale)
- Fernzugang (Zentrale und ÜG) über IP
- TCS-Fernzugangskonzept (verschlüsselt, keine statische IP-Adresse notwendig)
- 1 Ethernet/IP-Schnittstelle zur Anschaltung an das Übertragungsnetz
- Reset-Taste, LED Status-Anzeigen
- Int. Ereignisspeicher
- Help-Desk Funktion über PC-Software
- Firmwareupdate über PC-Software
- Systemuhr Synchronisation
- Inkl. Software-CD, Ethernetkabel, Magnet-Haftantenne und Zubehör

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 100 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 30 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 124888

### Bestellinformationen

15384-I	System-Übertragungsbaugr. MC-Link III IP Übertragungsweg IP
---------	--



15384-IL

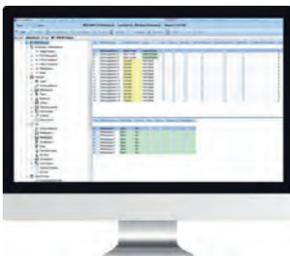
**MC 1500 Zentrale**



IP/GPRS/  
UMTS/LTE



Alarm-Bearbeitung und  
-Verfolgung



Fernabfrage und  
Fernparametrierung

## System-Übertragungsbaugruppe MC-Link III IP/LTE

System-Übertragungsbaugruppe zum Einsatz in den Zentralen MC 1500-K und MC 1500-M zur sicheren Übermittlung von Gefahren-/Störmeldungen und technischen Meldungen an eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) sowie mit Fernzugang zur Parametrierung, Abfrage und Steuerung von Zentrale und Übertragungsbaugruppe.

### Leistungsmerkmale

- System-Übertragungsbaugruppe für Zentralen MC 1500-K, -M
- Einbau in Zentralengehäuse und steckbar in MC 1500-M Anschlussbaugruppe
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Übertragungswege: IP + GSM/GPRS/UMTS/LTE
- Übertragungsarten: IP, GPRS/UMTS/LTE: NSL, E-Mail  
GSM: SMS, VOICE
- Übertragungsprotokolle: IP/GPRS/UMTS/LTE: VdS 2465-S2, VdS SecurIP
- 64 frei parametrierbare Meldelinien (über Zentrale)
- Einzelmeldungsübertragung mit Klartext
- Meldungsübertragung „Satztyp 54H“ gem. ÜEA-Richtlinie
- 2 Fernsteuerausgänge (über Zentrale)
- Fernzugang (Zentrale und ÜG) über IP, oder GPRS/UMTS/LTE (nur über TCS)
- TCS-Fernzugangskonzept (verschlüsselt, keine statische IP-Adresse notwendig)
- 1 Ethernet/IP-Schnittstelle zur Anschaltung an das Übertragungsnetz
- Reset-Taste, LED Status-Anzeigen
- Int. Ereignisspeicher
- Help-Desk Funktion über PC-Software
- Firmwareupdate über PC-Software
- Systemuhr Synchronisation
- Inkl. Software-CD, Ethernetkabel, Magnet-Haftantenne und Zubehör

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 125 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 30 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 124888

### Bestellinformationen

15384-IL System-Übertragungsbaugr. MC-Link III IL  
Übertragungsweg IP + LTE

1



15392

## Alarmierungs-/Meldergruppenbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe zur Anschaltung von 1 optischen und 2 akustischen Extern-Signalgebern. Die Baugruppe verfügt zusätzlich über 2 potenzialfreie Relaisausgänge zur Ansteuerung von z.B. Signalgebern, Stellgliedern und externen Geräten sowie 8 Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventioneller Schnittstelle direkt an der Zentrale.

Die Baugruppenfunktion ist einstellbar:

- Anschaltung 1 optischer und 2 akustische Standard-Signalgeber
- Anschaltung 1 optisch/akustischer selbstversorgter Signalgeber

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 LED-Anzeige (Baugruppe Status)
- 8 Meldergruppen (Abschlusswiderstand 12k1, Funktion einstellbar)
- Ausgänge zur Anschaltung von 1 optischen und 2 akustischen Extern-Signalgebern
- 2 Relais-Ausgänge (1 Umschalter, Funktion einstellbar)
- Integrierter Tongenerator
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 22 mA (typ.) ca. 20 mA (typ., pro aktivem Relais)
Relais-Schaltspannung	max. 24 V AC/DC
Relais-Schaltstrom	max. 1,0 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15392	MC 1500-M Alarmierungs/Meldergrbaugr. Ext.-Signalgeber, 2 Relais, 8 Meldergr.
-------	--

 Die Baugruppe 15392 belegt zwei Adressen:  
Baugruppe 15350 Adresse 1 und Baugruppe 15380.



15393

## Meldergruppen-/Relaisbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe mit 8 potenzialfreien Relaisausgängen zur Ansteuerung von z.B. Signalgebern, Stellgliedern und externen Geräten sowie 8 Meldergruppen zur Ansteuerung von Meldern und Kontakten mit konventioneller Schnittstelle direkt an der Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Ansteuerung über internen System-Bus (I-BUS)
- 8 Baugruppen einsetzbar
- Bis zu 64 Meldergruppen und 64 Relaisausgänge
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 LED-Anzeige (Baugruppe Status)
- 8 Meldergruppen (Abschlusswiderstand 12k1, Funktion einstellbar)
- 8 Relais-Ausgänge (1 Umschalter, Funktion einstellbar)
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 13 mA (typ.) ca. 20 mA (typ., pro aktivem Relais)
Relais-Schaltspannung	max. 24 V AC/DC
Relais-Schaltstrom	max. 1,0 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 16 mm

### Bestellinformationen

15393	MC 1500-M Meldergruppen-/Relais.Baugr. 8 Meldergruppen, 8 Relais
-------	---

1



15395

### MC 1500 Zentrale



Internet



Fernzugriffs- und  
Applikationsportal  
MCConnect.cloud



MCVisu XG

## Multifunktionsbaugruppe

MC 1500-M Systembaugruppe zur Anschaltung von 1 optischen und 2 akustischen Extern-Signalgebern. Die Baugruppe verfügt zusätzlich über 2 potenzialfreie Relaisausgänge (Funktion einstellbar) sowie 8 Meldergruppen zur konventionellen Anschaltung von Meldern und Kontakten. Der Net-Device-Server (NDS) ermöglicht die Anschaltung an einen PC bzw. an ein Netzwerk, das Internet sowie an das Fernzugriffsportal MCConnect.cloud.

Die Baugruppenfunktion ist einstellbar:

- Anschaltung 1 optischer und 2 akustische Standard-Signalgeber
- Anschaltung 1 optisch/akustischer selbstversorgter Signalgeber

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen I-BUS
- 1 Baugruppe einsetzbar (15376-IP oder 15395)
- Integrierter Spannungsregler für Logikspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- 2 LED-Anzeigen (Baugruppen-/Schnittstellen-Status)
- Integrierter Überspannungsschutz
- Ausgänge zur Anschaltung von 1 optischen und 2 akustischen Extern-Signalgebern
- 2 Relais-Ausgänge (1 Umschalter, Funktion einstellbar)
- 8 programmierbare Meldergruppen (Funktion, Auswertecharakteristik einstellbar)
- Integrierter Tongenerator
- Integrierter Net-Device-Server "NDS"
- Schnittstelle zu Fernzugriffsportal MCConnect.cloud
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 85 mA (typ.) ca. 20 mA (typ., pro aktivem Relais)
Relais-Schaltspannung	max. 24 V AC/DC
Relais-Schaltstrom	max. 1,0 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 22 mm

### Bestellinformationen

15395 MC 1500-M Multifunktionsbaugruppe  
Net-Device-Server, Ext. Sig., 8MG, 2REL



Pro Zentrale max. 2 NDS möglich.

15587 oder 15589 und 15376-IP oder 15395 möglich.

Die Baugruppe 15395 belegt 3 Adressen:

Baugruppe 15350 Adresse 1, Baugruppe 15380 und Baugruppe 15376.

Es wird von ABI keine Support-Unterstützung zu PC/Betriebssystem, Netzwerkgeräten und Netzwerken geleistet.

Die MAC-Adresse muss erfasst und gespeichert werden damit eine Zuordnung zur Kunden-Anlage möglich ist.



# Das neue Herz Ihres Sicherheitskonzepts.

Mit Private Cloud, Logik-Controller und maximaler Kompatibilität zu den verschiedensten Schnittstellen.



## Logic Controller

Individuelle Lösungen anhand von Logikbausteinen in kurzer Zeit selbst realisieren



## Schnittstellen

Anbindung an Gebäudetechnik über MQTT, Active Directory, OPC-UA, SNMP, KNX und viele mehr



## Private Cloud MConnect.cloud

Teil der vollintegrierten Baugruppe, notstromversorgt, gegen fremden Zugriff geschützt und mit Komfort Bedienung via App ohne Internet-Anbindung!



## Raspberry Pi

Integrierte Recheneinheit für leistungsstarke Anwendungen.



## Edge-Device-Server (EDS)

Mit der EDS-Baugruppe bietet ABI-Sicherheitsysteme GmbH eine zukunftsweisende Systemerweiterung für die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentrale MC 1500-M. Sie bildet die Basis für moderne, vernetzte Infrastrukturen in der Gebäude- und Sicherheitstechnik.

Die EDS-Baugruppe nutzt ein integriertes  Raspberry Pi Compute Module, das als lokale Applikationsplattform dient. Damit lassen sich generische Dienste hosten sowie individuelle, projektspezifische Anwendungen direkt in der Zentrale ausführen – ohne zusätzliche Hardware oder Cloud-Abhängigkeit.

### Offene Architektur für flexible Integration

Die Baugruppe basiert auf sicheren und offenen Technologien. Sie ist direkt über den internen Systembus (I-BUS) an die MC 1500-M angebunden und bietet durch ihre Schnittstellenarchitektur zahlreiche Möglichkeiten zur Systemintegration.



### **Vielfalt an Schnittstellen – volle Kompatibilität**

Ein zentraler Vorteil der EDS-Baugruppe ist die Unterstützung unterschiedlichster Protokolle zur Kommunikation mit externen Systeme, beispielsweise:

#### **SNMP (Simple Network Management Protocol):**

Ermöglicht die Überwachung der Zentrale durch Netzwerkmanagementsysteme. Die Anbindung ist unidirektional – Statusinformationen können übermittelt werden.

#### **BACnet/IP:**

In der Gebäudeautomation weit verbreitet. Über diese Schnittstelle lassen sich Statusinformationen abfragen und Steuerfunktionen realisieren.

#### **Modbus/IP:**

Industriestandard zur Kommunikation mit Sensoren, Steuerungen und Aktoren. Unterstützt Authentifizierung sowie bidirektionalen Datenaustausch.

#### **MQTT (Message Queuing Telemetry Transport):**

Schlankes IoT-Protokoll auf TCP/IP-Basis, ideal für Cloud- und Edge-Anwendungen.

#### **OPC UA (in Entwicklung):**

Universelle, sichere Schnittstelle für den Austausch von Informationen zwischen Automationssystemen. Bidirektional, skalierbar und semantisch strukturiert.

#### **Active Directory-Anbindung (in Entwicklung):**

Ermöglicht die zentrale Benutzer- und Rechteverwaltung über Microsoft AD oder Azure AD. Nutzer- und Rollenzuordnung auf die Zutrittskontrolle der MC 1500.

### **Lokale Intelligenz für maximale Unabhängigkeit**

Die EDS-Baugruppe ermöglicht es, Anwendungen und Kommunikationsdienste direkt am Ort der Installation zu betreiben – ohne Umwege über externe Server. Damit schafft sie die Basis für eine lokale Private-Cloud-Architektur, bei der Datenschutz, Ausfallsicherheit und Echtzeitfähigkeit im Vordergrund stehen.

**Sprechen Sie uns hierzu gerne Direkt an!**



1



15377



Raspberry Pi  
Compute Module 4  
mit Betriebssystem  
Linux

## Edge-Device-Server Baugruppe EDS IV

MC 1500-M Systembaugruppe basierend auf dem industrietauglichen Raspberry Pi Compute Module 4 und dem Betriebssystem Linux. Auf Basis der tiefen und weitgehenden Integration der offenen Raspberry Pi Architektur erweitert die Baugruppe die Einsatzmöglichkeiten des Gefahrenmelde-systems erheblich und bietet dadurch eine hohe Flexibilität für die Verbindung mit anderen Systemen oder Services.

### Leistungsmerkmale

- Erweiterungsbaugruppe für Zentrale MC 1500-M
- Anschaltung über internen Systembus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Integrierter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Low-Power Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 Taste Neustart
- 3 Status-LED-Anzeigen
- Integrierter I-BUS Controller mit "Firewall-Funktion"
- Integriertes Raspberry Pi Compute Module 4
- Betriebssystem Pi OS (Debian Vers. 12) mit Anpassungen
- Ethernet IP Schnittstelle
- Zwei USB-Schnittstellen
- Erweiterungssteckplatz für I/O und Schnittstellenbaugruppen
- Baugruppe zum Einstecken in MC 1500-M Anschlussbaugruppe

### Technische Daten

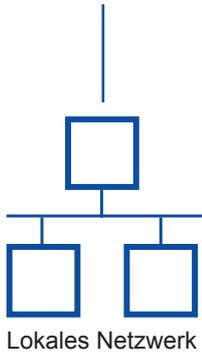
Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 150 mA (typ. Betrieb) ca. 300 mA (typ. Neustart)
Betriebstemperaturbereich	0° C bis +45° C
Abmessungen	B 100 x H 120 x T 15 mm

### Bestellinformationen

15378000 MC1500-M Edge-Device-ServerBaugr. EDS IV  
**NEU** Basisbaugr.,Comp.Mod.4,Betriebssys.Pi OS

 Die EDS-Basisbaugruppe verfügt über das Betriebssystem. Zusätzlich muss noch eine EDS-Applikationslizenz bestellt werden.

Voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.



Lokales Netzwerk



MCVisu XG

## Applikationslizenz MCConnect.local auf der EDS-Baugruppe

Mit der Applikationslizenz MCConnect.local auf der EDS-Baugruppe haben Sie die Möglichkeit, Daten in einer eigenen, privaten Cloud zu speichern – ohne externe Dienste. Eine private Cloud im eigenen Netzwerk bietet Vorteile wie Datensicherheit, Kosteneinsparungen und volle Kontrolle über die Daten. Ihre Daten bleiben auf dem Speicherplatz in Ihrem Netzwerk, sind aber von außerhalb erreichbar.

Damit können mobile Endgeräte mit unserer Bedienungs-/Visualisierungssaplikation MCVisu XG als Bedienteil des Sicherheitssystems eingesetzt werden – ohne Anbindung an externe Cloud-Dienste.

Die Benutzeroberfläche der MCVisu XG überzeugt durch ein modernes Design und stellt eine intuitive Bedienung sowie Echtzeitinteraktion mit der Zentrale MC1500 in den Fokus.

Die lokale Datenhaltung direkt auf der EDS-Baugruppe gewährleistet zudem höchste Sicherheit, minimale Latenzzeiten und Unabhängigkeit von Cloud-Diensten.

### Intuitive Steuerung per App

- Direkte und komfortable Bedienung und Überwachung der Anlage via Smartphone oder Tablet
- Einfache, übersichtliche Benutzeroberfläche

### Dezentrale Datenhaltung auf einer lokalen Cloud

- Lokale Speicherung und Verarbeitung der Daten direkt am Ort ihrer Entstehung
- Minimierung von Latenzen

### Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Reduzierte Abhängigkeit von Cloud-Services
- Robuste und autonome Datenerfassung und -verarbeitung direkt vor Ort

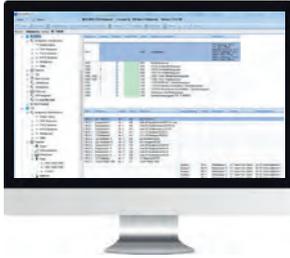
## Bestellinformationen

11159701 EDS Lizenz MCConnect.local  
**NEU** Laufzeit 365 Tage

\* siehe separate Lizenzpreisliste

 Voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.

1



## MCPProWIN 2.0 Basic/Professional

Die Parametrier- und Servicesoftware MCPProWIN 2.0 ermöglicht die Parametrierung der ABI Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen der Zentralenfamilie MC 1500. Darüber hinaus bietet sie Funktionen zur Unterstützung bei der Inbetriebnahme und dem Service sowie zur Verwaltung und Dokumentation.

### Leistungsmerkmale

- Lauffähig unter dem Betriebssystem Windows 10
- Einsetzbar mit Zentralen MC 1500-S, MC 1500-K und MC 1500-M: Zentraleinheit 15326, 15327
- Unbegrenzte Anzahl an Anlagen
- Lizenzspez. Verschlüsselung der Anlagendaten
- Zugriffsschutz für Anlagen
- Zentrale Datenspeicherung
- Bedienoberfläche nach Windows-Standard
- Übersichtliche Darstellung, einfache Bedienung
- Integrierte Hilfefunktion
- Benutzerverwaltung
- Zugriff mit Passwortschutz
- P-BUS Adressierungstool
- Funktionen:
  - Anlagen-Verwaltung
  - Änderungsprotokoll
  - Datenvergleich PC - Anlage
  - Texte lesen, bearbeiten, schreiben
  - Status: Störung, Sabotage
  - Status/Schalten: Bereiche, Meldergruppen
  - Zutrittskontrolle: Verwaltung Informationsträger, Zeitzonen
  - Konfiguration, Inbetriebnahme
  - Parameter lesen, bearbeiten, schreiben
  - Ereignisspeicher lesen, anzeigen, exportieren (pdf)
- Anschaltung lokal über V.24, USB, Ethernet
- Fernzugriff über System-ÜG, Ethernet/IP, MCCConnect.cloud

### MCPProWIN 2.0 Professional, zusätzliche Leistungsmerkmale

- Erweiterte Funktionen für Inbetriebnahme und Service
- Erweiterte Funktionen für Revision und Wartung
- Dokumentationsgenerator "Anlagenausbau"
- 1-Click Anlagen-Check
- PLC programmierbarer Logic-Controller Basic (max. 8 Logik-/Funktionselemente)
- Unterstützung Fremd-Informationsträger
- Export-Funktion (pdf, csv)

## Bestellinformationen

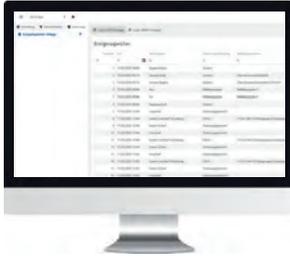
11159270	Param.und Servicesoftware MCPProWIN 2.0 Basic-Lizenz
11159271	Param.und Servicesoftware MCPProWIN 2.0 Professional-Lizenz
11159272	Param.und Servicesoftware MCPProWIN 2.0 Professional-Demo-Lizenz
11159281	Param.und Servicesoftware MCPProWIN 2.0 Upgrade Basic- auf Prof.-Lizenz

1



 Für die Funktion "PLC-Logikeditor Basic (8 Elemente)" wird zusätzlich ein Net-Device-Server "NDS" benötigt.  
Von ABI wird keine Support-Unterstützung zum PC, Betriebssystem und Netzwerk geleistet.

1



## MCBed XG

Die Bedien- und Anzeigesoftware MCBed XG ermöglicht die Bedienung der ABI Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen der Zentralenfamilie MC 1500. Darüber hinaus bietet sie Funktionen zur Verwaltung und Dokumentation.

### Leistungsmerkmale

- Lauffähig unter dem Betriebssystem ab Windows 10
- Einsetzbar mit Zentralen MC 1500-S, MC 1500-K und MC 1500-M: Zentraleinheit 15327
- Unbegrenzte Anzahl an Anlagen
- Bedienoberfläche nach modernen Standard
- Übersichtliche Darstellung, einfache Bedienung
- Integrierte Hilfefunktion
- Benutzerverwaltung
- Zugriff mit Passwortschutz
- Funktionen: Anlagen-Verwaltung, Status, Störung, Sabotage  
Status/Schalten: Bereiche, Meldergruppen
- Zutrittskontrolle: Verwaltung Informationsträger, Zeitzonen, Ereignisspeicher lesen, anzeigen, drucken, exportieren, Änderungsprotokoll
- Anschaltung lokal über V.24, USB
- Informationsträger: Erweiterte Parametrierfunktionen
- Schaltuhr: Erweiterte Parametrierfunktionen
- Unterstützung Fremd-Informationsträger

### Bestellinformationen

11159400 Bedien- und Anzeigesoftware MCBed XG  
**NEU** Professional-Lizenz Laufzeit 365 Tage

\* siehe separate Lizenzpreisliste

 Von ABI wird keine Support-Unterstützung zum PC, Betriebssystem und Netzwerk geleistet.  
Für die Bestellung sind die kompletten Kontaktdaten des Lizenznehmers (Endkunde) erforderlich.

Voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.

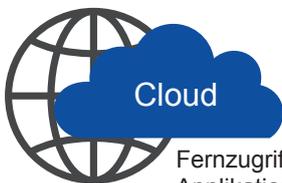


1

**MC 1500 Zentrale**



Internet



Cloud

Fernzugriffs- und Applikationsportal MConnect.cloud

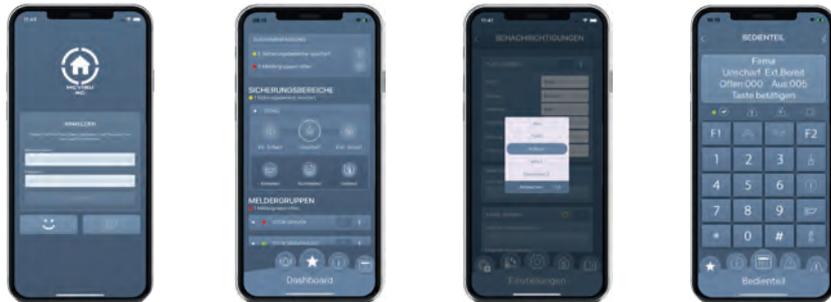


MCVisu XG



## Bedienungs-/Visualisierungsapplikation MCVisu XG "Smart-Bedienung"

Mit der App MCVisu XG werden "Mobile Devices" wie Smartphones und Tablets zum "Smart-Bedienteil" für die Gefahrenmelde- und Zutrittskontrollzentralen MC 1500. Die Benutzeroberfläche (GUI) ist in einem zeitgemäßen Design gestaltet und stellt die Benutzerfreundlichkeit in den Fokus.



Die Schnittstelle in der Zentrale zum Fernzugriffs- und Applikationsportal MConnect.cloud wird über den Net-Device-Server NDS realisiert. Der NDS basiert auf einem 32-bit Embedded-System-Modul mit dem Echtzeitbetriebssystem NET+OS.

Das Fernzugriffs- und Applikationsportal MConnect.cloud ist ein virtuelles Server-Netzwerk. Die Verteilung der Services über mehrere Server garantiert größtmögliche Verfügbarkeit. Die mehrstufige Sicherheitsarchitektur bietet optimalen Schutz.

Das Hosting der Server erfolgt in einem zertifizierten Rechenzentrum auf Basis einer skalierbaren, hochverfügbaren und redundanten IT-Infrastruktur.

### Leistungsmerkmale

- VdS und VSÖ zertifiziert
- Mehranlagenfähigkeit
- User-Berechtigungssystem
- Favoriten
- Klartext-Bedienteil Funktionalität
- Anzeige/Bedienung Sicherungsbereiche/Meldebereiche/Meldergruppen
- Anzeige Störungen/Sabotagen
- Event-Logs (Cloud, Anlage, IMT)
- Schaltfunktionen
- Anzeige von Sensorwerten (Temperatur, Feuchte, CO2)
- Archivierung/Auswertung von Sensorwerten
- Push-Nachrichten, Sprach-Nachrichten, E-Mails
- Zutrittskontrolle, Tür-Status, Anwesenheitstableau, IMT-Verwaltung
- Grafik/Pläne

### Bestellinformationen

15587APP Visualisierungsappl. MCVisu XG  
**NEU** App für Android, iOS



Voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.



Netto-Kosten pro Anlage/Jahr	Free	Service (Art. 11159601)	Basic (Art. 11159602)	Professional (Art.11159603)
	kostenlos	* kostenpflichtig	* kostenpflichtig	* kostenpflichtig
<b>Service-Funktionen</b>				
Fernzugriff MCPProWIN	X	✓	✓	✓
<b>Performance</b>				
Anlagenstatus in Cloud	X	X	✓	✓
<b>Personalisierung</b>				
Favoriten	X	X	✓	✓
Push-Nachrichten	X	X	✓	✓
Video	X	X	✓	✓
Grafik/Pläne	X	X	X	✓
Erscheinungsbild	X	X	✓	✓
Anlagen zusammenführen	X	X	2 Anlagen	4 Anlagen
<b>Bedienung</b>				
Anzeige/Bedienung				
Sicherungs-/Meldebereiche & Meldergruppen	✓	✓	✓	✓
Anzeige Störungen/Sabotagen	✓	✓	✓	✓
Anzeige von Sensorwerten				
Temperatur/Feuchte/CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓
Archivierung/Auswertung von Sensorwerten	X	X	1 Monat	1 Jahr
Zutrittskontrolle/Tür-Status/ Anwesenheitstableau/IMT-Verwaltung	X	X	X	✓
Ausgänge/Relais schalten	X	X	✓	✓
Notfall/Überfallbutton	X	X	✓	✓
<b>Sicherheit</b>				
VdS und VSÖ zertifiziert (in Anerkennung)	✓	✓	✓	✓
Freischaltung Fernzugang	X	✓	✓	✓
Berechtigungssystem Standard	X	X	✓	✓
Berechtigungssystem Erweitert	X	X	X	✓
Journal Cloud	30 Tage	30 Tage	30 - 365 Tage	30 - 365 Tage
Ereignisspeicher (Anlage)	X	✓	✓	✓
Auswertung (IMT)	X	X	X	✓
Kritische Hinweise (Emergency Push)	X	X	✓	✓

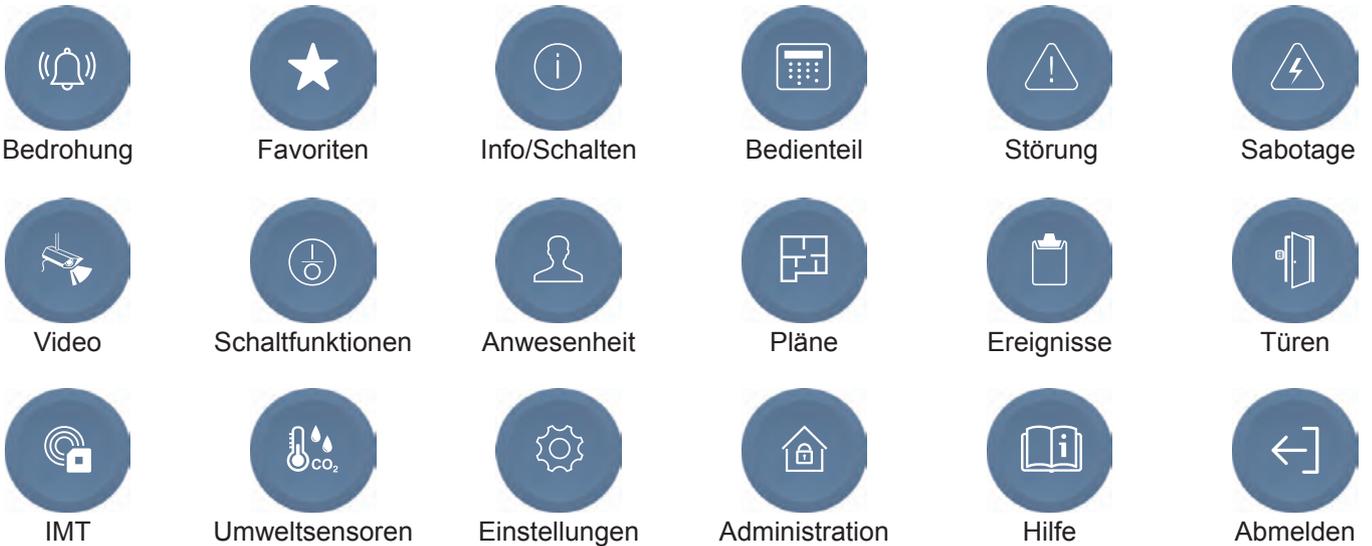
\* siehe separate Lizenzpreisliste

1



## Funktionsauswahl

Die Funktionsauswahl erfolgt über ein Radialmenü. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:



## Anmeldung, Anlagenauswahl



Passwort



Anlagenauswahl

Abhängig von der technischen Ausstattung des Geräts (z.B. Smartphone) bietet die MCVisu XG folgende Methoden zur Anmeldung:

- Name und Passwort
- Fingerprint
- Face-ID

Die APP bietet optional die Möglichkeit mehrere Anlagen zu verwalten. Z.B. Privathaus und Firma.



Zur Unterstützung und Vereinfachung der Bedienung stehen zusätzlich Filterfunktionen und eine Volltextsuche zur Verfügung.

## Farbschema



Dunkel



Hell

Im Erscheinungsbild kann Hell oder Dunkel eingestellt werden. Dadurch ist eine Anpassung der Darstellung an Kundenwünsche einfach realisierbar.

Hinweis:

Sind Favoriten angelegt wird zur einfacheren und schnelleren Bedienung, automatisch beim Start, das Menü "Favoriten" angezeigt.



★ **Favoriten**



Die Favoriten beinhalten grundsätzlich eine Anlagenübersicht mit den Sammelinformationen:

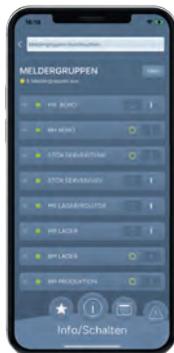
- Störung, Sabotage
- Sicherungsbereiche Unscharf
- Meldergruppen Offen/Aus/Alarm

Durch Antippen der jeweiligen Sammelanzeige wird direkt die zugeordnete Detailinformation angezeigt. Häufig benutzte Anzeige- und Bedienfunktionen können in das Favoriten-Menü integriert werden. Dadurch ist eine, an die Kundenwünsche anpassbare Anzeige und Bedienung einfach realisierbar.

**Info/Schalten**



**Bedienteil**



Info/Schalten ermöglicht die direkte Anzeige und Bedienung von:

- Sicherungsbereichen
- Meldebereichen
- Meldergruppen

Das Bedienteil ermöglicht eine Anzeige und Bedienung analog zum Anlagen-Klartextbedienteil.

**Störung**



**Sabotage**



Unter Störung bzw. Sabotage werden die aktuell anstehenden Störungen und Sabotagen der Anlage angezeigt.

1



## Ereignisse



Ereignisse ermöglicht die chronologische Anzeige der folgenden Ereignisse:

- Journal Cloud
- Ereignisspeicher
- Benachrichtigung
- Auswertung IMT

Mit der Direkttaste wird die jeweilige Auswahl geöffnet.

## Schaltfunktionen



Schaltfunktionen ermöglicht das direkte Ausführen von Steuerfunktionen (Smart-Home-Funktionen) in der Anlage.

Zum Beispiel:

- Garage auf/zu
- Außenbeleuchtung ein/aus
- Jalousien hoch/runter

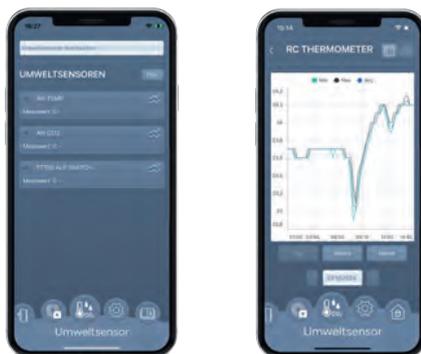
## Einstellungen, Benachrichtigungen



Unter Benachrichtigungen kann der Versand von Push-Nachrichten, Sprach-Nachrichten und E-Mails eingestellt werden. Z.B. bei folgenden Ereignissen kann eine Meldung aktiviert werden:

- Alarm
- Störung, Sabotage
- Scharf/Unscharf
- etc.

## Umweltsensoren

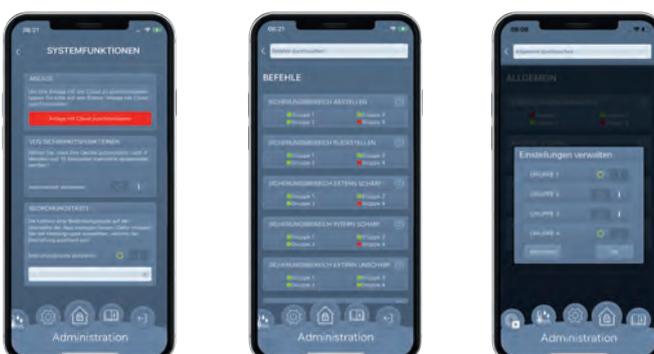


Umweltsensoren ermöglicht die Anzeige der Sensorwerte der in der Anlage angeschalteten Umweltsensoren. Abhängig vom Sensor erfolgt die Anzeige von:

- Temperatur
- Feuchte
- CO<sub>2</sub>

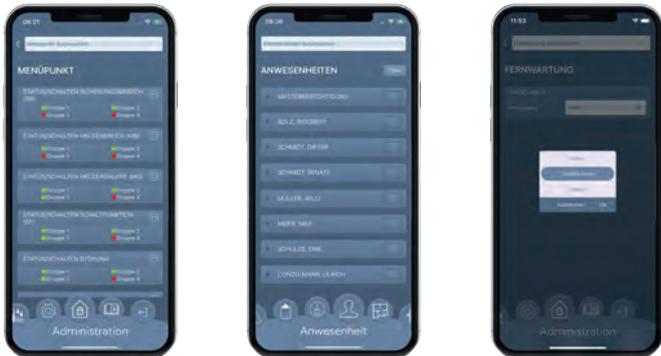
Schwellwerte werden farblich dargestellt. Optional steht die Archivierung und Auswertung der Sensordaten zur Verfügung.

## Berechtigungssystem Standard



Gesamtfunktionen z.B. Status/Schalten, Sicherungsbereiche, Zutrittskontrolle, Ereignisse können 4 Berechtigungsgruppen zugeordnet werden. Die Gruppen können dann den einzelnen Usern zugeordnet werden. D.h. die User haben z.B. Zugriff alle Sicherungsbereiche.

## Berechtigungssystem Erweitert



Die Erweiterung ermöglicht die Berechtigungen detaillierter zu vergeben. Z.B. auf einzelne Sicherungsbereiche. D.h. jeder User hat nur Zugriff auf die spezifischen Teilbereiche der Anlage.

1



## Zutrittskontrolle/IMT-Verwaltung



Die Zutrittskontrolle/IMT-Verwaltung erweitert die Funktionalitäten einer smarten Zutrittskontrolle. Die IMT (Transponder/Karten) und die Zutrittsberechtigungen können einfach und schnell über die APP verwaltet werden.

Lösung für kleinere und mittlere Objekte:

- 1 bis 999 Nutzer
- 1 bis 32 Türen
- örtliche und zeitliche Berechtigung einstellbar
- Anwesenheitstableau zur Anzeige anwesender bzw. abwesender Nutzer
- Türtableau zur Anzeige und Steuerung von Türen

## Grafik/Pläne



Mit Grafik/Pläne werden die Funktionalitäten zur Visualisierung von Grafiken (z.B. Grundrissplänen) erweitert. In den Grafiken können dann einfach, per Drag and Drop, Anzeige/Bedienelemente frei platziert werden.

Folgende Anzeige/Bedienelemente stehen zur Verfügung:

- Sicherheitsbereich
- Meldebereich
- Meldergruppe
- Tür
- Schaltfunktion
- Kamera

Zur Darstellung der Anzeige/Bedienelemente steht eine Symbolbibliothek zur Verfügung.

1



## Video



Mit Video werden die Funktionalitäten zur Anzeige von Live-Bildern von bis zu 16 Kameras erweitert. Die Auswahl der Kameras kann über die Funktionsauswahl bzw. direkt in einer Grafik bzw. direkt in einem Plan erfolgen.

 Für die Nutzung von MCVisu XG muss die Zentrale MC 1500 mit einem Net-Device-Server mit dem entsprechenden Versionsstand bestückt und in der Cloud angemeldet sein.

Es wird von ABI keine Support-Unterstützung zu PC/Betriebssystem, Netzwerkgeräten und Netzwerken geleistet.

### **Lizenzverwaltung**

Die Lizenzverwaltung erfolgt über einen QR-Code, den Sie bei ABI-Sicherheitssysteme erwerben können. Der QR-Code verfügt zusätzlich über einen 15-stelligen Zahlencode. Zur Aktivierung einer Jahreslizenz können Sie wahlweise den QR-Code in der MCVisu XG scannen oder den 15-stelligen Zahlencode in MCPProWIN eingeben. Durch das Aktivieren von weiteren Codes der gleichen Lizenz (z.B. Professional) wird die Laufzeit entsprechend verlängert. Dadurch entsteht kein weiterer administrativer Aufwand. Beim Ablauf einer Lizenz wechselt man automatisch in die kostenlose Version "Free". Dabei bleiben alle Daten der kostenpflichtigen Version erhalten und werden wieder sichtbar, sobald die Lizenz erneut erworben wird.

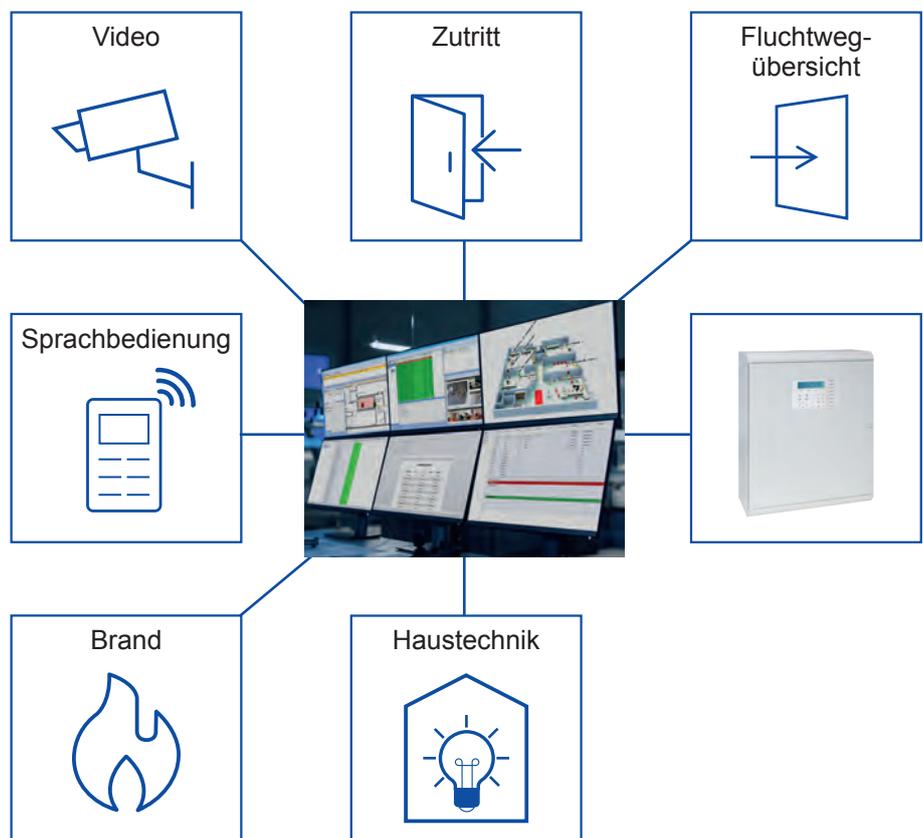




## Sicherheits- und Gebäudemanagementsysteme

In der heutigen digitalen Welt werden Sicherheitssysteme zunehmend integriert und kombinieren verschiedene Funktionen wie Einbruch- und Brandmeldetechnik, Videotechnik und Zutrittskontrolle, Gebäudeautomation, Notfall- und Rettungstechnik, Alarmsysteme, Medien, Kommunikationssysteme und mehr.

Gebäudemanagementsysteme ermöglichen es dem Anwender, kritische Situationen und sicherheitsrelevante Vorfälle teils selbständig in einem komfortablen System zu managen. Das Gebäudemanagementsysteme verarbeitet und dokumentiert automatisch oder im Dialog mit dem Anwender die gesammelten Daten und ermöglicht so eine genaue Erkennung und Behandlung von Vorfällen.



## Digitale Schnittstellen



EDS-Baugruppe



KNX-Kommunikations-  
baugruppe



Schnittstellen-/  
Speicherbaugruppe

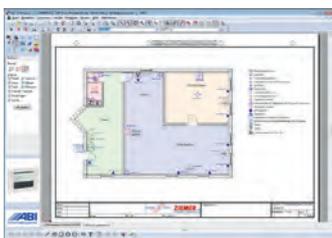
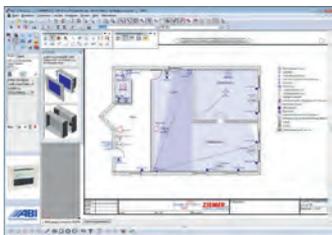
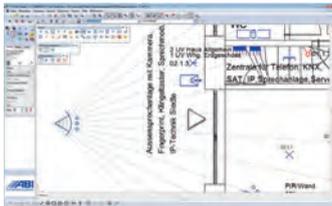
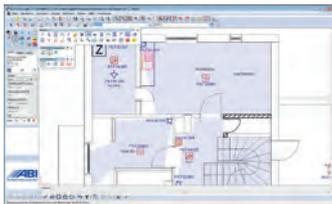


Net-Device-Server

Die MC 1500-Familie unterstützt auch digitale Schnittstellen für die Integration in übergeordnete Systeme und Infrastrukturen. Die Integration auf Feldbus-ebene wie KNX/EIB, OPC, BACnet Modbus, etc. ist ein bedeutender Fortschritt in der Integration von Sicherheits- und Gebäudemanagementsysteme.

So gibt es mittlerweile eine Vielzahl von Objekten im Bereich Handel, Gewerbe, Industrie, Behörden und Militär, bei denen die Gefahrenmeldetechnik von ABI-Sicherheitsysteme GmbH in übergeordnete Gebäudemanagementsysteme und Gebäudeleittechnik integriert ist.





## SCC-CAD // ABI

### Planungs- und Projektierungssoftware für die Sicherheitstechnik

In der Planungs- und Projektierungsphase von Gebäuden wird heutzutage neben den klassischen Gewerken wie Elektrotechnik, Heizung/Sanitär, etc. auch der Bereich Sicherheitstechnik berücksichtigt.

Um Fachbetriebe der Elektro- und Sicherheitstechnik effektiv und effizient zu unterstützen hat das Unternehmen ABI-Sicherheitssysteme GmbH zusammen mit dem Kooperationspartner ZIEMER GmbH Elektrotechnik & Softwareentwicklung eine eigene CAD-Lösung sowie einen Kalkulationskatalog, speziell mit den Produkten der ABI-Sicherheitsysteme GmbH, für die professionelle Planung und Projektierung von Sicherheitslösungen entwickelt.

Durch die im SCC-CAD ABI integrierte Datenbank mit den Produkten der ABI-Sicherheitsysteme GmbH kann der Anwender seine bevorzugten Produkte direkt auswählen und damit planen.

Über das in der CAD-Planung ausgewählte Symbol stehen sofort alle Informationen wie Artikelnummer, Bezeichnung, technische Spezifikationen, Abmessungen sowie Abbildungen zur Verfügung, die ebenfalls in der Zeichnung platziert werden können. Im Falle von Alarmbewegungsmeldern kann sich der Anwender unter anderem durch realistische Visualisierungen einen Überblick über die Erfassungsradien und deren Überschneidungen verschaffen. Optimale Standorte werden dadurch gezielter definiert.

Eventuell auftretende Gefahrenpotentiale oder Störungen werden schon im Rahmen der Planung berücksichtigt. Kabelverbindungen werden leitungs- und widerstandsüberwacht installiert, welches im späteren Betrieb automatisch eine Meldung an eine zentrale Erfassungseinheit absetzt, sobald eine Unterbrechung vorliegt. Je nach Art der Störung veranlasst eine derartige Erfassungseinheit eine entsprechende Weiterleitung, unabhängig, ob es sich um eine Einbruch-, Brand- oder Zutrittsprävention handelt.

Solch eine Zentraleinheit wird aus einem modularen Baukastensystem entsprechend der jeweiligen Sicherheitsanforderungen konfiguriert. Durch das zugehörige Leitungsschema und dem Kabelplan wird deutlich, von welchem zu welchem Bauteil sowie zur Zentraleinheit Kabelverbindungen bestehen bzw. bestehen müssen.

Mit der Verwendung einer professionellen CAD-Software lässt sich in der Planungsphase sowie bei Änderungen im Nachhinein eine Zeitersparnis von > 50 % erzielen. Weitere Zeit spart man sich durch die automatische Generierung der Stückliste und Anlagenschemata sowie die direkte Übernahmemöglichkeit der Stücklisten für die Angebotserstellung, Ausschreibungen und Materialbestellungen.



### Leistungsmerkmale

- Erstellung eines Leitungsschemas und grafische Darstellung von Sicherungsbereichen
- Darstellung des Erfassungsbereiches der Alarmbewegungsmelder
- Zentralen mit Modulzuweisung
- Leitungsverlegung für die Massenermittlung in der Stückliste
- Berechnung der Gesamtstromaufnahme der Komponenten
- Automatische Massenermittlung / Stücklistenerstellung mit Exportschnittstelle und Übergabe für die Angebotserstellung in viele Branchenlösungen möglich
- Automatische Legendenerstellung aufgrund der verwendeten Symbole
- Komfortable automatisierte Handhabung auf Grund übersichtlicher Benutzeroberfläche
- Umfangreiche Archivierungs-/Projektverwaltung mit Hinterlegung aller projektrelevanten Daten wie Fotos, Pläne, etc.
- Integriertes Profi-Architekturtool zur einfachen Erstellung eigener Grundrisspläne
- Integrierte Im-/Exportschnittstelle für DXF-/DWG-/PDF-/Bildformate u.s.w.
- Nach DIN genormte hinterlegte Zeichenblattvorlagen
- Planerstellung mit automatischer Anpassung von Maßstab und Blattgrößen
- Kategorienbezogene Ebenen-/Layerverwaltung
- Einfachste und schnelle Planerstellung mittels „Drag and Drop“
- Umfangreiche Symbolbibliotheken mit grafischer und textlicher Darstellung der Symbole
- Sowie Hinterlegung der Produkte der Firma ABI-Sicherheitssysteme GmbH
- Individuelle Symbolerstellung, eigene Ebenenverwaltung
- Inklusive Leistungskatalog
- Inklusive  
2 Stunden Anwenderschulung in Webinar-Form  
Kostenfreie Software Installationshotline  
Kostenfreie Anwenderhotline 3 Monate nach Kauf  
Kostenfreie Updates/Upgrades 3 Monate nach Kauf

### Bestellinformationen

11158000    SCC-CAD ABI Vollversion  
Einzelplatzlizenz

 Von ABI-Sicherheitssysteme wird ausschließlich die Einzelplatzlizenz angeboten. Die Auslieferung erfolgt über die Firma ZIEMER GmbH Elektrotechnik & Softwareentwicklung – [www.ziemer-software.de](http://www.ziemer-software.de). Über diese können auch alle weiteren Optionen wie z.B. Firmenlizenz/ Mehrplatzlizenz sowie Software-Service-Vertrag direkt bezogen werden bzw. werden auch die Dienstleistungen wie z.B. die Anwenderhotline erbacht.



## MC 1500 OPC UA-Server (Unified Architecture)

Der MC 1500 OPC-Server bildet Zustände (z.B. Störungen, Sabotagen, Scharf/Unscharf) und Befehle (z.B. Abstellen/Rückstellen, Scharf/Unscharf) der Zentralen MC 1500-S, MC 1500-K und MC 1500-M auf einem OPC-Prozessabbild ab.

Folgende Elemente werden im OPC-Server abgebildet:

- Sicherungsbereich
- Meldebereich
- Meldergruppen
- Schaltfunktionen

Die Implementierung erfolgt auf der Basis des internationalen Standards OPC UA (Unified Architecture). Damit ist eine Integration der Gefahrenmeldezentralen in eine breite Palette von Gebäudemanagementsystemen möglich.

### Leistungsmerkmale

- OPC UA-Server (Unified Architecture)
- Bis zu 4 MC 1500 Zentralen über V.24-Schnittstelle anschaltbar
- Systemkonfiguration über Webbrowser-Bedienoberfläche

### Systemvoraussetzungen

- PC mit 64-Bit-Betriebssystem Windows 7, 8.1, 10, 11
- Serielle-Schnittstellen zur Anschaltung der MC 1500 Zentralen
- USB-Schnittstelle für USB-Lizenzstecker

### Bestellinformationen

15520-UA	MC 1500 OPC UA-Server Lizenz für 1 PC,4 Zentralen
----------	--

 Die Anschaltung des PC erfolgt über die V.24-Schnittstelle der Zentraleinheit. Es wird nur ein Teil des Gesamtfunktionsumfangs der Zentrale auf Datenpunkte abgebildet. Von ABI wird keine Support-Unterstützung zum PC, Betriebssystem und Netzwerk geleistet.



1



14029

## V.24-Anschlusskabel

Anschlusskabel zur Anschaltung einer ABI-Systemzentrale an einen Windows-PC über die V.24-Schnittstelle.

### Leistungsmerkmale

- Stecker zum Aufstecken auf die Zentrale
- SUB-D-Stecker 9-polig (PC)
- Länge ca. 2,5 m

### Bestellinformationen

14029	V.24-Anschlusskabel Zentrale-PC
-------	------------------------------------



14040

## V.24/USB-Konverter

Konverter zur Anschaltung einer ABI-Systemzentrale an einen Windows-PC über die USB-Schnittstelle.

### Leistungsmerkmale

- Steckbaugruppe zum Aufstecken auf die Zentrale
- V.24-Schnittstelle (Zentrale)
- USB-Schnittstelle (PC)
- Status-LED
- Niedrige Stromaufnahme
- Inkl. Windows USB/COM-Treiber
- Kompatibel mit MCPProWIN/MCBedWIN (Einstellung COM-Schnittstelle)
- Inkl. USB-Anschlusskabel

### Technische Daten

Abmessung	B 20 × H 70 × T 18 mm
-----------	-----------------------

### Bestellinformationen

14040	V.24/USB-Konverter Zentrale-PC inkl.USB-Kabel und Treibersoftware
-------	--



15584

## V.24/Ethernet-Konverter

Konverter zur Anschaltung einer ABI-Systemzentrale an einen Windows-PC über die Ethernet-Schnittstelle.

### Leistungsmerkmale

- Steckbaugruppe zum Aufstecken auf die Zentrale
- V.24-Schnittstelle (Zentrale)
- 10/100 Mbps Ethernet-Schnittstelle (PC)
- Status-LED's
- Niedrige Stromaufnahme
- Inkl. Windows Ethernet/COM-Treiber
- Kompatibel mit MCPProWIN/MCBedWIN (Einstellung COM-Schnittstelle)
- Inkl. Ethernet-Anschlusskabel

### Technische Daten

Abmessung B 70 × H 35 × T 20 mm

### Bestellinformationen

15584 V.24/Ethernet-Konverter Zentrale-PC  
inkl. Treibersoftware



1

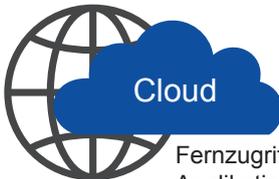


15587

MC 1500 Zentrale



Internet



Cloud

Fernzugriffs- und  
Applikationsportal  
MCConnect.cloud



MCVisu XG

## Net-Device-Server

Der Net-Device-Server ermöglicht die Anschaltung einer ABI MC 1500 Zentrale an einen PC bzw. an ein Netzwerk, das Internet sowie an das Fernzugriffsportal MCConnect.cloud.

MCConnect.cloud ist ein cloudbasiertes Fernzugriffs- und Applikationsportal. Es bietet einen sicheren Fernzugriff auf ABI MC 1500 Zentralen und vereinfacht die Bedienung und den Service.

### Leistungsmerkmale

- Integriertes Digi Connect ME® 9210 System-on-Modul (SoM)
- 32-Bit Mikrokontroller, 4 MB Flash, 8 MB RAM
- Echtzeit-Betriebssystem NET+OS®
- Anschaltbar an die V.24-Schnittstelle der Zentraleinheit
- 10/100 Mbs Ethernet-Schnittstelle (PC, Netzwerk, Internet)
- Kommunikationsprotokoll mit Verschlüsselung
- Integrierter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Niedrige Stromaufnahme
- LED-Anzeige (Ethernet-Status)
- Schnittstelle zu Fernzugriffsportal MCConnect.cloud
- Einbauausführung (Steckbaugruppe)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 60 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 35 × H 70 × T 20 mm

### Bestellinformationen

15587	Net-Device-Server NDS 12 V DC
-------	----------------------------------



Pro Zentrale max. 2 NDS möglich.

15587 oder 15589 und 15376-IP oder 15395 möglich.

Es wird von ABI keine Support-Unterstützung zu PC/Betriebssystem, Netzwerkgeräten und Netzwerken geleistet.

Die MAC-Adresse muss erfasst und gespeichert werden damit eine Zuordnung zur Kunden-Anlage möglich ist.



15589



15589EMV



MC 1500 Zentrale



## Net-Device-Server galvanisch entkoppelt

Der Net-Device-Server ermöglicht die Anschaltung einer ABI MC 1500 Zentrale an einen PC bzw. an ein Netzwerk, das Internet sowie an das Fernzugriffsportal MCCconnect.cloud.

MCCconnect.cloud ist ein cloudbasiertes Fernzugriffs- und Applikationsportal. Es bietet einen sicheren Fernzugriff auf ABI MC 1500 Zentralen und vereinfacht die Bedienung und den Service.

### Leistungsmerkmale

- Integriertes Digi Connect ME® 9210 System-on-Modul (SoM)
- 32-Bit Mikrokontroller, 4 MB Flash, 8 MB RAM
- Echtzeit-Betriebssystem NET+OS®
- V.24-Schnittstelle galv. entkoppelt (Zentrale)
- Anschaltbar an die V.24-Schnittstelle der Zentraleinheit
- 10/100 Mbs Ethernet-Schnittstelle (PC, Netzwerk, Internet)
- Kommunikationsprotokoll mit Verschlüsselung
- Galv. entkoppelter DC/DC-Wandler für Logikspannung
- Niedrige Stromaufnahme
- LED-Anzeige (Ethernet-Status)
- Schnittstelle zu Fernzugriffsportal MCCconnect.cloud
- Inkl. Anschluss- und Ethernet-Kabel
- Einbauausführung für Zentralengehäuse

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 135 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 55 × H 105 × T 20 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 117063 Grad 3 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

15589	Net-Device-Server NDS galv. entkoppelt Inkl. Anschl. u. Ethernet-Kabel, MCVisu
15589EMV	Ethernet-Überspannungsableiter KI. E 250 MHz, Hutschiene montage

 Bei VdS-Anlagen muss der Überspannungsableiter eingesetzt werden.

1



## NDS zu Bediengruppe zusammenführen

Die Option ermöglicht das "Zusammenführen" von zwei NDS zu einer Bediengruppe. D.h. es können mit einem Login zwei NDS bzw. "Stationen" bedient werden. Die Auswahl des NDS bzw. der "Station" erfolgt mittels einer Auswahlliste. Zusätzlich kann der vorgegebene Stationsname durch einen individuellen Text ersetzt werden.

### Bestellinformationen

15587CON NDS zu Bediengr. zusammenführen (2NDS)  
inkl. Namensänderung und Berechtigung

## NDS zu Bediengruppe hinzufügen

Die Option ermöglicht das Hinzufügen eines weiteren NDS zu einer bestehenden Bediengruppe.

### Bestellinformationen

15587ADD NDS zu Bediengruppe hinzufügen  
inkl. Namensänderung und Berechtigung



Es können max. 5 NDS zu einer Bediengruppe zusammengefasst werden.

## User zu NDS/Station hinzufügen

Die Option ermöglicht das Hinzufügen eines weiteren Users zu einem NDS bzw. zu einer Station.

### Bestellinformationen

15587USR User zu NDS/Station hinzufügen  
max. 999 User



Es sind max. 999 User an einem NDS/Station möglich.

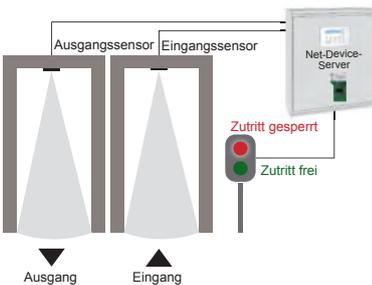
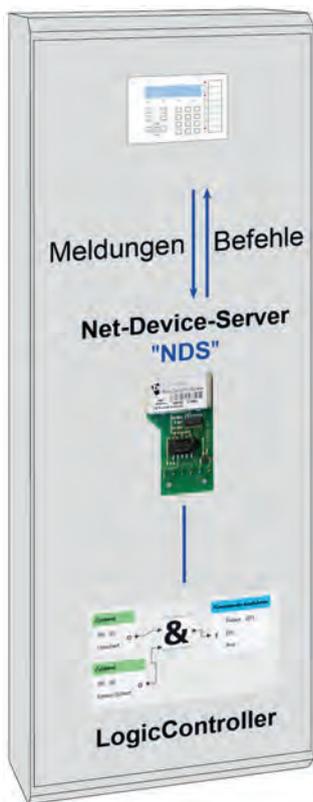
## NDS Option Schnittstellenlizenz Gefahrenmanagementsystem pharao.net

Die Option ist die Voraussetzung zur Anschaltung einer MC 1500 Zentrale an das Gefahrenmanagementsystem pharao.net über den Net-Device-Server NDS.

### Bestellinformationen

15587GMS Net-Device-Server NDS  
Option Schn.-Lizenz pharao.net





Applikationsbeispiel  
Personenzählung

## Programmierbarer-Logic-Controller "PLC"

Der programmierbare Logic-Controller "PLC" ist eine Funktion, die auf dem Net-Device-Server "NDS" integriert ist. Der Logic-Controller ermöglicht das direkte Erstellen von eigenen Funktionen ohne dass Programmierkenntnisse notwendig sind.

Die Erstellung der Logik-/Funktionsschemata erfolgt einfach und schnell per "Drag and Drop" in MCPProWIN 2.0 Professional über den grafischen PLC Logikeditor. Die Schemata werden nach der Erstellung kompiliert und in den Net-Device-Server übertragen.

Meldungen von der Zentrale z.B. Sicherungsbereich Scharf/Unscharf, Meldegruppe Ruhe/Offen werden über Logik-/Funktionselemente verknüpft und generieren Befehle an die Zentrale z.B. Sicherungsbereich Scharf/Unscharf, Meldergruppe Ein/Aus, Relais Ein/Aus.

### Logik-/Funktionselemente:

- Eingang, Ausgang, Merker
- Anzugs-, Abfallverzögerung
- Impuls bei pos., neg. Flanke
- Timer (Zeit)
- UND, ODER, NOT
- Arithmetikfunktionen

### Bestellinformationen

11159273 Param. und Servicesoftware MCPProWIN 2.0  
Option PLC Professional-Version (Dongle)

**VdS** Auf Grund der spez. programmierten Funktionen ist der Einsatz des Logic-Controllers in VdS-Anlagen nicht zulässig.

**i** Die PLC Basic-Version ist im Lieferumfang des Net-Device-Servers, in Verbindung mit MCPProWIN 2.0 Professional, enthalten (max. 8 Elemente aus Eingang, Ausgang, Text, UND, ODER, NOT).

Für die Funktionalität "programmierbarer Logic-Controller" muss die Zentrale MC 1500 mit einem Net-Device-Server mit dem entsprechenden Versionsstand bestückt sein.

Der programmierbare Logic-Controller ist kein Echtzeitsystem! Die Latenzzeit, d.h. der Zeitraum zwischen einer Meldung, dem Befehl und der Reaktion in der Zentrale ist abhängig vom Zentralenausbau.

Bei Nutzung des Net-Device-Servers zur Cloud-Anbindung bzw. als Schnittstelle zu einem Managementsystem muss für den Logic-Controller ein separater Net-Device-Server eingesetzt werden.

Für selbst programmierte Logik-/Funktionsabläufe erfolgt kein Support. Des Weiteren erfolgt auch kein Support zu den grundlegenden Logik-Funktionen.

Die Dateigröße zur Speicherung der Logikfunktionalität darf 450 kB typ. max. 128 Elemente (abhängig von Elementtyp) nicht überschreiten.



# 2

Netzladeteile

Blei-Batterien



## Inhaltsverzeichnis

### Netzladeteile

Netzladeteil 15011/G3II, 2 A/54 Ah	<b>2-2</b>
Netzladeteil 15013/G3, 4 A/108 Ah	<b>2-3</b>

### Blei-Batterien

Blei-Batterien	<b>2-4</b>
----------------	------------

2



62150110



62150114



62150116

## Netzladeteil 15011/G3II, 2 A/54 Ah

### Leistungsmerkmale

- Temperaturabhängige Batterie-Ladespannung
- Batterie-Tiefentladeschutz
- P-BUS Schnittstelle (Service- und Status-Infos)
- Bis zu 1 ext. Netzladeteil über P-BUS 1 anschaltbar
- 1 Ausgang für Anschaltung Zentrale
- 2 Ausgänge für Anschaltung einer 12 V Blei-Batterie
- 2 Ausgänge +12 V für externe Verbraucher (mit Kurzschlusschutz)
- 2 Ausgänge (Netz-/Batteriestörung)
- Ausführung im Gehäuse:
  - Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
  - Einbau von bis zu 2 Batterien 12 V/27 Ah (54 Ah)
- 19-Zoll-Einschub-Ausführung:
  - Sabotageüberwachter 19-Zoll-Einschub
  - Einbau von bis zu 2 Batterien 12 V/27 Ah (54 Ah)
- Inkl. Batterieanschlusskabel

### Technische Daten

Anschlussspannung	230 V AC (-15 %, +10 %), 50 Hz	
Ausgangsnennspannung	12 V DC	
Ausgangsspannung	ca. 13,8 V DC (typ. bei Netzbetrieb)	
Zul. Stromentnahme	max. 2,0 A	
Max. Batteriekapazität	bis zu 2 Batterien 12 V/27 Ah	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Abmessung	Montageplatte	B 110 × H 295 × T 80 mm
	im Gehäuse	B 450 × H 340 × T 200 mm
	Einschub 19-Zoll	9 HE
Zertifizierung	im Gehäuse	VdS-Klasse C, Nr. G 122043 Grad 4 (EN 50131-6)

### Bestellinformationen

62150110	Netzladeteil 15011G3II, 12V/2A, 2x27 Ah Einbauausführung auf Montageplatte
62150114	Netzladeteil 15011G3II, 12V/2A, 2x27 Ah Aufputz-Metallgehäuse, weiß
62150116	Netzladeteil 15011G3II, 12V/2A, 2x27 Ah 19-Zoll Einschub-Ausführung (9HE)



60150130



60150132



60150134



60150136

## Netzladeteil 15013/G3, 4 A/108 Ah

### Leistungsmerkmale

- Aufbau entsprechend VdS-Klasse C, EN Grad 3
- Temperaturabhängige Batterie-Ladespannung
- Batterie-Tiefentladeschutz
- P-BUS Schnittstelle (Service- und Status-Infos)
- Bis zu 1 ext. Netzladeteil über P-BUS 1 anschaltbar
- 1 Ausgang für Anschaltung Zentrale
- 4 Ausgänge für Anschaltung einer 12 V Blei-Batterie
- 4 Ausgänge +12 V für externe Verbraucher (mit Kurzschlusschutz)
- 2 Ausgänge (Netz-/Batteriestörung)
- 1 Relaisausgang (Störung)
- Ausführung im Gehäuse:
  - Sabotageüberwachtes Stahlblechgehäuse
  - Einbau von bis zu 4 Batterien 12 V/27 Ah (108 Ah)
- 19-Zoll-Einschub-Ausführung:
  - Sabotageüberwachter 19-Zoll-Einschub
  - Einbau von bis zu 2 Batterien 12 V/27 Ah (54 Ah)
- Inkl. Batterieanschlusskabel

### Technische Daten

Anschlussspannung	230 V AC (-15 %, +10 %), 50 Hz	
Ausgangsnennspannung	12 V DC	
Ausgangsspannung	ca. 13,8 V DC (typ. bei Netzbetrieb)	
Zul. Stromentnahme	max. 4,0 A	
Max. Batteriekapazität	bis zu 4 Batterien 12 V/27 Ah	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Abmessung	Montageplatte	B 205 × H 295 × T 70 mm
	im Gehäuse	B 450 × H 340 × T 200 mm
		B 450 × H 510 × T 200 mm
	Einschub 19-Zoll	9 HE
Zertifizierung	im Gehäuse	VdS-Klasse C, Nr. G 120001 Grad 3 (EN 50131-6)

### Bestellinformationen

60150130	Netzladeteil 15013/G3, 12V/4A Batt.4x27Ah Einbauausführung auf Montageplatte
60150131	Netzladeteil 15013/G3, 12V/4A Batt.4x27Ah Einbauausführung für Austausch NLT 1516
60150132	Netzladeteil 15013/G3, 12V/4A Batt.2x27Ah <b>NEU</b> Aufputz-Metallgehäuse, weiß
60150134	Netzladeteil 15013/G3, 12V/4A Batt.4x27Ah Aufputz-Metallgehäuse, weiß
60150136	Netzladeteil 15013/G3, 12V/4A Batt.4x27Ah 19-Zoll Einschub-Ausführung (9HE)



## Blei-Batterien

- Wiederaufladbar
- Tiefentladesicher, Zyklenbetrieb möglich
- Wartungsfreier Betrieb
- Lageunabhängig nach DIN 43534

### Technische Daten

Nennspannung		12 V DC
Nennkapazität	6121	1,2 Ah
	6123/6123-S	2,3 Ah
	6125/6125-S	7,0 Ah
	6127/6127-S	12,0 Ah
	6129	17,0 Ah
	6133-S	18,0 Ah
	6126	24,0 Ah
	6134-S	26,0 Ah
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Abmessung	6121	B 97 × H 52 × T 48 mm
	6123/6123-S	B 178 × H 66 × T 34 mm
	6125/6125-S	B 151 × H 100 × T 65 mm
	6127/6127-S	B 151 × H 100 × T 98 mm
	6129/6133-S	B 182 × H 168 × T 77 mm
	6126/6134-S	B 167 × H 125 × T 176 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse C

## Bestellinformationen

6121	Blei-Batterie 12 V/1,2 Ah, Fabr. YUASA Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6123	Blei-Batterie 12 V/2,3 Ah, Fabr. YUASA Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6123-S	Blei-Batterie 12 V/2,3 Ah Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6125	Blei-Batterie 12 V/7 Ah, Fabr. YUASA Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6125-S	Blei-Batterie 12 V/7 Ah Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6127	Blei-Batterie 12 V/12 Ah, Fabr. YUASA Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6127-S	Blei-Batterie 12 V/12 Ah Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6129	Blei-Batterie 12 V/17 Ah, Fabr. YUASA Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6133-S	Blei-Batterie 12 V/18 Ah Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6126	Blei-Batterie 12 V/24 Ah, Fabr. YUASA Wartungsfrei, VdS-anerkannt
6134-S	Blei-Batterie 12 V/26 Ah Wartungsfrei, VdS-anerkannt
7145	Batterie-Anschlusskabel Länge 550 mm mit Anschlussstecker 6,4 mm
7146	Batterie-Anschlusskabel Länge 1000 mm mit Anschlussstecker 6,4 mm
10990002	Adapter für Batterieanschlusskabel 4,8 mm auf 6,4 mm (VPE 2 St.)



Adapter für Artikel  
6121, 6123, 6123-S, 6125



Die Batterie-Anschlusskabel sind bei Zentralen und Netzladeteilen im Lieferumfang enthalten.

ABI nimmt alle bei ihr gekauften Batterien kostenlos zurück (Nachweis durch Lieferscheinkopie) und führt sie einer fachgerechten Entsorgung zurück. Rücknahme und Kosten: die Anlieferung muss fachtfrei erfolgen.



# 3

System-  
Übertragungs-  
baugruppen  
MC-Link

Modulares  
Übertragungsgerät  
TAS-Link

Wegemodule

Zubehör



## **Inhaltsverzeichnis**

Übersicht Übertragungsgeräte	<b>3-2</b>
<b>System-Übertragungsbaugruppe MC-Link</b>	
Systemübertragungsbaugruppe MC-Link III IP	<b>3-4</b>
Systemübertragungsbaugruppe MC-Link III IP/LTE	<b>3-5</b>
<b>Modulares Übertragungsgerät TAS-Link</b>	
Modulares Übertragungsgerät TAS-Link IV	<b>3-6</b>
<b>Wegemodule</b>	
PSTN-Wegemodul TEA 2 für TAS-Link IV	<b>3-8</b>
ISDN-Wegemodul TEI 1 für TAS-Link III und IV	<b>3-8</b>
GSM/GPRS-Wegemodul TEG 2 für TAS-Link III und IV	<b>3-9</b>
LTE-Wegemodul TEL 1 für TAS-Link III und IV	<b>3-9</b>
Systemgehäuse für TAS-Link III und IV	<b>3-10</b>
<b>Zubehör</b>	
Überbaugehäuse für NTBA und Anschlussdose	<b>3-10</b>
Antennen, Verlängerungskabel	<b>3-11</b>

3



---

**System-Übertragungsgerät für Zentrale MC 1500-K/-M**

---

**Anschaltung an Systembus (I-BUS)**

---

**Konventionelle Anschaltung/Meldelinien**

---

**Steckbar in MC 1500-M Anschlussbaugruppe**

---

**Einbauausführung Zentralengehäuse**

---

**Standalone Betrieb, Gehäuse optional**

---

**Übertragungsweg IP**

---

**Übertragungsweg GSM//GPRS**

---

**Übertragungsweg UMTS**

---

**Übertragungsweg LTE**

---

**Übertragungsweg Analog**

---

**Übertragungsweg ISDN**

---

**Übertragungsprotokoll 2465/2465-S2/SecurIP**

---

**Übertragungsart E-Mail**

---

**Übertragungsart Sprache + SMS**

---

**Anerkennungen/Zertifizierungen**

---



**MC-Link III IP**



**MC-Link III IP/LTE**



**TAS-Link IV**

✓	✓	✓
✓	✓	✓
–	–	✓/8
✓	✓	–
✓	✓	✓
–	–	✓
✓	✓	✓
–	✓	✓ (opt. TEG 2)
–	✓	✓ (opt. TEU 1)
–	✓	✓ (opt. TEL 1)
–	–	✓ (opt. TEA 2)
–	–	✓ (opt. TEI 1)
✓	✓	✓
✓	✓	✓
–	✓	✓ (TEA 2, TEG 2, TEL 1)
VdS-Klassen C, Nr. G 124888	VdS-Klassen C, Nr. G 124888	VdS-Klassen C, Nr. G 112801 EN 50136-2 EN 50131-10 EN 54-21



15384-I

## System-Übertragungsbaugruppe MC-Link III IP

System-Übertragungsbaugruppe zum Einsatz in den Zentralen MC 1500-K und MC 1500-M zur sicheren Übermittlung von Gefahren-/Störmeldungen und technischen Meldungen an eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) sowie mit Fernzugang zur Parametrierung, Abfrage und Steuerung von Zentrale und Übertragungsbaugruppe.

### Leistungsmerkmale

- System-Übertragungsbaugruppe für Zentralen MC 1500-K, -M
- Einbau in Zentralengehäuse und steckbar in MC 1500-M Anschlussbaugruppe
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Übertragungswege: IP
- Übertragungsarten: IP: NSL, E-Mail
- Übertragungsprotokolle: VdS 2465-S2, VdS SecurIP
- 64 frei parametrierbare Meldelinien (über Zentrale)
- Einzelmeldungsübertragung mit Klartext
- Meldungsübertragung „Satztyp 54H“ gem. ÜEA-Richtlinie
- 2 Fernsteuerausgänge (über Zentrale)
- Fernzugang (Zentrale und ÜG) über IP
- TCS-Fernzugangskonzept (verschlüsselt, keine statische IP-Adresse notwendig)
- 1 Ethernet/IP-Schnittstelle zur Anschaltung an das Übertragungsnetz
- Reset-Taste, LED Status-Anzeigen
- Int. Ereignisspeicher
- Help-Desk Funktion über PC-Software
- Firmwareupdate über PC-Software
- Systemuhr Synchronisation
- Ethernetkabel, Magnet-Haftantenne und Zubehör

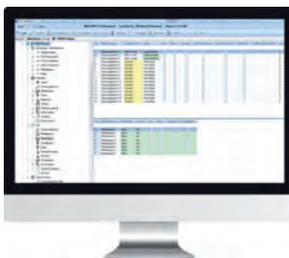
### MC 1500 Zentrale



IP



Alarm-Bearbeitung und  
-Verfolgung



Fernabfrage und  
Fernparametrierung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 100 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 30 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 124888

### Bestellinformationen

15384-I	System-Übertragungsbaugr. MC-Link III IP Übertragungsweg IP
---------	--

 Die Software für das Übertragungsgerät finden Sie in unserem Downloadbereich.



15384-IL



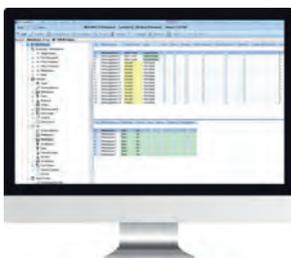
MC 1500 Zentrale

MC Link III IP/LTE

IP/GPRS/  
UMTS/LTE



Alarm-Bearbeitung und  
-Verfolgung



Fernabfrage und  
Fernparametrierung

## System-Übertragungsbaugruppe MC-Link III IP/LTE

System-Übertragungsbaugruppe zum Einsatz in den Zentralen MC 1500-K und MC 1500-M zur sicheren Übermittlung von Gefahren-/Störmeldungen und technischen Meldungen an eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) sowie mit Fernzugang zur Parametrierung, Abfrage und Steuerung von Zentrale und Übertragungsbaugruppe.

### Leistungsmerkmale

- System-Übertragungsbaugruppe für Zentralen MC 1500-K, -M
- Einbau in Zentralengehäuse und steckbar in MC 1500-M Anschlussbaugruppe
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Übertragungswege: IP + GSM/GPRS/UMTS/LTE
- Übertragungsarten: IP, GPRS/UMTS/LTE: NSL, E-Mail  
GSM: SMS, VOICE
- Übertragungsprotokolle: IP/GPRS/UMTS/LTE: VdS 2465-S2, VdS SecurIP
- 64 frei parametrierbare Meldelinien (über Zentrale)
- Einzelmeldungsübertragung mit Klartext
- Meldungsübertragung „Satztyp 54H“ gem. ÜEA-Richtlinie
- 2 Fernsteuerausgänge (über Zentrale)
- Fernzugang (Zentrale und ÜG) über IP, oder GPRS/UMTS/LTE (nur über TCS)
- TCS-Fernzugangskonzept (verschlüsselt, keine statische IP-Adresse notwendig)
- 1 Ethernet/IP-Schnittstelle zur Anschaltung an das Übertragungsnetz
- Reset-Taste, LED Status-Anzeigen
- Int. Ereignisspeicher
- Help-Desk Funktion über PC-Software
- Firmwareupdate über PC-Software
- Systemuhr Synchronisation
- Ethernetkabel, Magnet-Haftantenne und Zubehör

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 125 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 100 × H 120 × T 30 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 124888

### Bestellinformationen

15384-IL System-Übertragungsbaugr. MC-Link III IL  
Übertragungsweg IP + LTE

 Die Software für das Übertragungsgerät finden Sie in unserem Downloadbereich.



31664



Beispiel:  
Basisbaugruppe TLV 1  
mit Wegemodulen  
(optional)

## Modulares Übertragungsgerät TAS-Link IV

Modulares Übertragungsgerät zum Einsatz als System-Übertragungsgerät in den Zentralen MC 1500-S, MC 1500-K und MC 1500-M sowie zum Stand-alone-Einsatz mit jeder handelsüblichen Zentrale. Das Gerät dient zur sicheren Übermittlung von Gefahren-/ Störmeldungen und technischen Meldungen an eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) sowie sowie mit Fernzugang zur Parametrierung, Abfrage und Steuerung von Zentrale und Übertragungsgerät.

### Leistungsmerkmale

- System-Übertragungsgerät für Zentralen MC 1500-S, -K, -M
- Einbau in Zentralengehäuse
- Anschaltung über internen System-Bus (I-BUS)
- 1 Baugruppe einsetzbar
- Standalone-Einsatz möglich, Gehäuse (optional)
- Übertragungswege:  
2 x IP  
PSTN, ISDN, GSM, GPRS, UMTS, LTE (optional)
- Übertragungsarten:  
IP: NSL, E-Mail  
PSTN/ISDN: NSL, VOICE  
GSM: VOICE, SMS,  
GPRS/UMTS/LTE: NSL, E-Mail
- Übertragungsprotokolle:  
IP: VdS 2465-S2, VdS SecurIP  
PSTN/ISDN: VdS 2465, Telim  
GSM: –  
GPRS/UMTS/LTE: VdS 2465-S2, VdS SecurIP
- 8 konventionelle Meldelinien (über ÜG)
- 64 frei parametrierbare Meldelinien (über Zentrale)
- Einzelmeldungsübertragung mit Klartext
- Meldungsübertragung "Satztyp 54H" gem. ÜEA-Richtlinie
- 2 Fernsteuerausgänge (über ÜG/Zentrale)
- Fernzugang (Zentrale und ÜG) über IP, PSTN/ISDN  
oder GPRS/UMTS/LTE (nur über TCS)
- TCS-Fernzugangskonzept (verschlüsselt, keine statische IP notwendig)
- 1 Ethernet/IP-Schnittstelle zur Anschaltung an das Übertragungsnetz
- 1 Ethernet/IP-Schnittstelle zur Anschaltung ext. Geräte (Routingfunktion)
- Reset-Taste, LED-Statusanzeigen
- Int. Ereignisspeicher
- Help-Desk Funktion über PC-Software
- Firmwareupdate über PC-Software
- Systemuhr Synchronisation
- Inkl. Ethernet-Kabel und Zubehör

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über I-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 90 mA (typ.) nur Basisbaugruppe
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Abmessung	B 125 × H 160 mm (Basisbaugruppe)
Zertifizierung	VdS-Klassen C, Nr. G 112801

### Bestellinformationen

31664 TAS-Link IV Basisbaugruppe TLV 1  
Übertragungsweg IP,I-BUS,8 MG/2REL

 USB-Parametrierkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Software für das Übertragungsgerät finden Sie in unserem Downloadbereich.



## Wegemodule

 Die von den Wegemodulen unterstützte Funktionalität ist abhängig von der eingesetzten Basisbaugruppe.

3



31681

### PSTN-Wegemodul TEA 2 für TAS-Link IV

Das Wegemodul TEA 2 ist eine Steckbaugruppe zur Erweiterung der TAS-Link IV Basisbaugruppe TLV1 um den Übertragungsweg PSTN/Analog.

#### Technische Daten

Nennstromaufnahme	15 mA (typ.)
Abmessung	B 55 × H 125 mm

#### Bestellinformationen

31681	TAS-Link IV PSTN-Wegemodul TEA Übertragungsweg PSTN/Analog
-------	---



31666

### ISDN-Wegemodul TEI 1 für TAS-Link III und IV

Das Wegemodul TEI 1 ist eine Steckbaugruppe zur Erweiterung der TAS-Link III Basisbaugruppe TLW 1/IP sowie der TAS-Link IV Basisbaugruppe TLV1 um den Übertragungsweg ISDN.

#### Technische Daten

Nennstromaufnahme	Ruhe	7 mA (typ.)
Abmessung	B 60 × H 125 mm	

#### Bestellinformationen

31666	TAS-Link III/IV ISDN-Wegemodul TEI 1 Übertragungsweg ISDN
-------	--



31671

## GSM/GPRS-Wegemodul TEG 2 für TAS-Link III und IV

Das Wegemodul TEG 2 ist eine Steckbaugruppe zur Erweiterung der TAS-Link III Basisbaugruppe TLW 1/IP sowie der TAS-Link IV Basisbaugruppe TLV1 um den Übertragungsweg GSM/GPRS.

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Montagematerial und Magnet-Haftantenne

### Technische Daten

Nennstromaufnahme	Ruhe	15 mA (typ.)
Modemtyp		BGS2
Abmessung		B 45 × H 160 mm

### Bestellinformationen

31671	GSM/GPRS-Wegemodul TEG 2 für TAS-Link III/IV inkl. Ant.
-------	---

- i** Beim Einsatz auf der TAS-Link IV Basisbaugruppe TLV 1 wird beim Übertragungsweg GSM die Übertragungsart NSL bzw. das Übertragungsprotokoll VdS 2465 nicht mehr unterstützt.  
Bei VdS-Anlagen muss eine fest montierte Stationsantenne eingesetzt werden.



31682

## LTE-Wegemodul TEL 1 für TAS-Link III und IV

Das Wegemodul TEL 1 ist eine Steckbaugruppe zur Erweiterung der TAS-Link III Basisbaugruppe TLW 1/IP sowie der TAS-Link IV Basisbaugruppe TLV 1 um den Übertragungsweg LTE (UMTS, GPRS).

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Montagematerial und Magnet-Haftantenne

### Technische Daten

Nennstromaufnahme	20 mA (typ.)
Modemtyp	Quectel EC21-E Cat. 1 (Rel.11)
Abmessung	B 55 × H 160 mm

### Bestellinformationen

31682	LTE-Wegemodul TEL 1 für TAS-Link III/IV inkl. Ant.
-------	--

- i** Bei VdS-Anlagen muss eine fest montierte Stationsantenne eingesetzt werden.



31642



31644

## Systemgehäuse für TAS-Link III und IV

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Deckelkontakt
- Netzladeteil im Systemgehäuse G4 – 12 V/2 - 12 Ah

### Technische Daten

Gehäuse		Stahlblech, pulverbeschichtet
Abmessung	31642	B 145 × H 240 × T 100 mm
	31644	B 310 × H 275 × T 135 mm
Zertifizierung		VdS-Klassen A bis C, Nr. G 112801 in Verbindung mit dem System- Übertragungsgerät TAS-Link III/IV

### Bestellinformationen

31642	Systemgehäuse G2 (ohne LED) Abmessung: B 142, H 240, T 135 mm
31644	Systemgehäuse G4 (mit 1 LED) Netzgerät NT 560/12E

 Passend für Basisbaugruppen TLW 1-1/TLW 1/IP/TLV1 –  
nicht im Lieferumfang enthalten.



94412

## Überbaugehäuse für NTBA und Anschlussdose

### Leistungsmerkmale

- 2 Deckelkontakte

### Technische Daten

Gehäuse		Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet
Farbe		weiß
Abmessung	94412	B 230 × H 230 × T 75 mm
	94945	B 400 × H 300 × T 150 mm

### Bestellinformationen

94412	Überbaugehäuse, Größe 1 Abmessung: B 230, H 230, T 75 mm
94945	Überbaugehäuse, Größe 2 Abmessung: B 400, H 300, T 150 mm



31643



31646/31648/31647

## Antennen, Verlängerungskabel

### Bestellinformationen

31641	Magnet-Haftantenne 2,5 m Anschlusskabel (SMA)
31643	Verlängerungskabel 5 m für Magnet-Haftantenne (SMA)
31646	Außenantenne auf Montagewinkel 5 m Anschlusskabel (SMA)
31648	Außenantenne auf Montagewinkel 15 m Anschlusskabel (SMA)
31647	Außenantenne auf Montagewinkel 30 m Anschlusskabel (SMA)
31623	Set Antennenadapter FME-SMA/SMA-FME

 Bei VdS-Anlagen muss eine fest montierte Antenne (Stationsantenne) eingesetzt werden. Der Einsatz der Kabelverlängerung ist nicht VdS- konform.

# 4

LED-Bedienteile  
Serie C

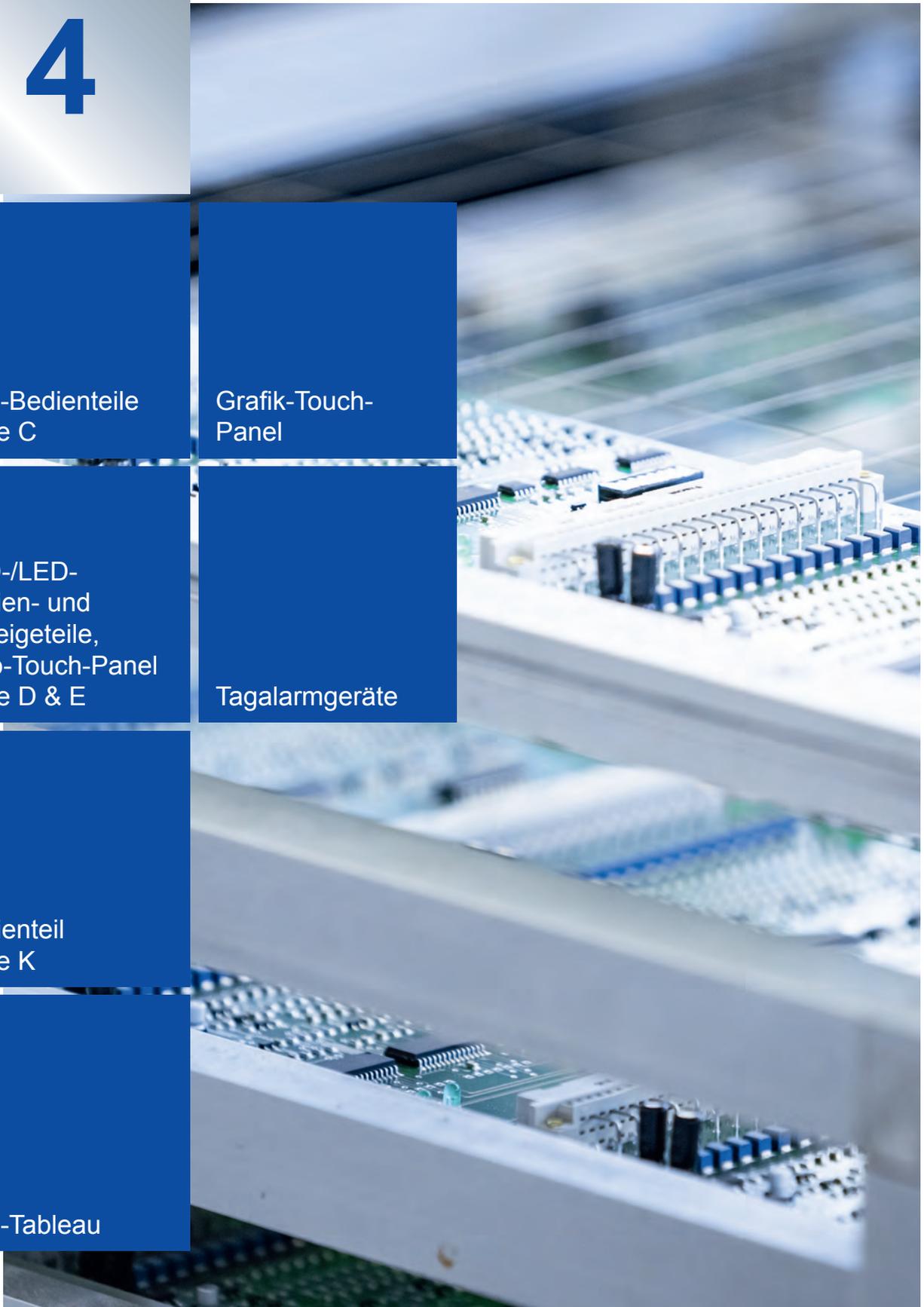
Grafik-Touch-  
Panel

LCD-/LED-  
Bedien- und  
Anzeigeteile,  
Farb-Touch-Panel  
Serie D & E

Tagalarmgeräte

Bedienteil  
Serie K

LED-Tableau



## Inhaltsverzeichnis

### LED-Bedienteile Serie C

Übersicht Bedienteile Serie C	4-2
LED-Bedienteil BC 02-C	4-4
LED-Bedienteil BC 04-C	4-5

### LCD-/LED-Bedien- und Anzeigeteile, Farb-Touch-Panel Serie D & E

Übersicht Bedien- und Anzeigeteile Serie D & E	4-6
LED-Bedienteil BC 08/16-D	4-8
LED-Anzeigeteil BC 24-D	4-9
LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D	4-10
LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D/L	4-11
Farb-Touch-Panel BC 230-D	4-12
Farb-Touch-Panel BC 230-D – AP-/UP-Designausführung	4-13
Zubehör Bedien- und Anzeigeteile Serie D	4-14
Austausch-Sets für LCD-/LED-Bedienteile BC 85-D, BC 85-D/L	4-14
Maßzeichnungen Serie D	4-15
LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E	4-16
Farb-Touch-Panel BC 230-E	4-17
Maßzeichnungen Serie E	4-18

### Bedienteil Serie K

LCD-Bedienteil BC 81-K	4-19
------------------------	------

### LED-Tableau

LED-Tableau-Ansteuerbaugruppe	4-20
LED-Tableaugehäuse LMT (ohne Ansteuerbaugruppe)	4-21

### Grafik-Touch-Panel

Grafik-Touch-Panel BC 2300	4-22
BC 2300 Visualisierungssoftware CEVICON	4-23

### Tagalarmgeräte

Tagalarmgerät TAG 1000	4-24
Tagalarmgerät TAG 1000 im Wetterschutzgehäuse	4-25
Blockschaltbild	4-26
Tagalarmgerät TAG 1000, 230 V-Ausführung	4-28
Tagalarm-Bedienteil TAG-BDT	4-29
Tagalarmgerät TA-1 plus	4-30
Profilhalbzylinder	4-31
Tagalarmgerät TAG 1000-ID	4-32
Tagalarmgerät TAG 1000-ID/Mifare	4-33
Blockschaltbild	4-34



4

---

**Anschaltbar an Zentralen MC 1500-S/-K/-M**

**LED-Sammelanzeigen**

---

**Parametrierbare LED-Anzeigen**

---

**Interner, akustischer Signalgeber (Summer)**

---

**Parametrierbare Funktionstasten**

---

**Bedienfreigabe über Code**

---

**Ausführungen**

---



**LED-Bedienteil  
BC 02-C**



**LED-Bedienteil  
BC 04-C**

P-BUS, max. 16	P-BUS, max. 16
Betrieb, Störung, Sabotage, Bereit, Unscharf	Betrieb
2 Doppel-LEDs, rot + gelb	4 Doppel-LEDs, rot + gelb
✓	✓
2	4
-	-
Einbau	Einbau

**i** Die Bedienteil-Serie C kann in allen Schalterprogrammen verbaut werden, welche über einen Zwischenrahmen mit quadratischem Ausschnitt für Geräte mit Abdeckung B 50 x H 50 mm nach DIN 49075 verfügen.

Die Gerätedose ist nicht im Lieferumfang enthalten.



14020050



4

## LED-Bedienteil BC 02-C

Das LED-Bedienteil BC 02-C ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur An- schaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LED-Bedienteile anschaltbar
- 5 LED-Sammelanzeigen: Betrieb, Störung, Sabotage, Bereit, Unscharf
- 2 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen (rot + gelb): z.B. MG-Status
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 2 Funktionstasten: Abstellen/Rückstellen, Scharf/Unscharf
- 2 parametrierbare Funktionstasten: z.B. Meldergruppen Ein/Aus
- Einbauausführung für Schalterprogramme

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15,5 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Abmessung	B 50 × H 50 × T 25 mm

### Bestellinformationen

14020050 LED-Bedienteil BC 02-C  
Einbauausführung für Schalterprogramme



Die Bedienteil-Serie C kann in allen Schalterprogrammen verbaut werden, welche über einen Zwischenrahmen mit quadratischem Ausschnitt für Geräte mit Abdeckung B 50 x H 50 mm nach DIN 49075 verfügen.

Die Gerätedose ist nicht im Lieferumfang enthalten.



14040050

## LED-Bedienteil BC 04-C

Das LED-Bedienteil BC 04-C ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur An- schaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LED-Bedienteile anschaltbar
- 1 LED-Anzeige: Betrieb
- 4 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen (rot + gelb): z.B. MG-Status
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 4 parametrierbare Funktionstasten: z.B. Meldergruppen Ein/Aus
- Einbauausführung für Schalterprogramme

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15,5 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Abmessung	B 50 × H 50 × T 25 mm

### Bestellinformationen

14040050 LED-Bedienteil BC 04-C  
Einbauausführung für Schalterprogramme

 Die Bedienteil-Serie C kann in allen Schalterprogrammen verbaut werden, welche über einen Zwischenrahmen mit quadratischem Ausschnitt für Geräte mit Abdeckung B 50 x H 50 mm nach DIN 49075 verfügen.

Die Gerätedose ist nicht im Lieferumfang enthalten.



4



**LED-Bedienteil  
BC 08/16-D**



**LED-Anzeigeteil  
BC 24-D**

<b>Anschaltbar an Zentralen MC 1500-S/-K/-M</b>	P-BUS, max. 16	P-BUS, max. 16
<b>LED-Sammelanzeigen</b>	Betrieb, Bedienung, Störung, Sabotage, Bereit, Unscharf	Betrieb, Störung, Sabotage
<b>Parametrierbare LED-Anzeigen</b>	16 Doppel-LEDs, rot + gelb	24 Doppel-LEDs, rot + gelb
<b>Interner, akustischer Signalgeber (Summer)</b>	✓	✓
<b>LCD-Textanzeige mit Beleuchtung</b>	–	–
<b>LCD-Grafikanzeige mit Beleuchtung und Touch-Bedienfeld</b>	–	–
<b>Anzeige von Bitmap-Grafiken</b>	–	–
<b>Funktionstasten</b>	Abstellen/Rückst., Scharf/Unscharf	Anzeigetest, Abstellen/Rückstellen
<b>Parametrierbare Funktionstasten</b>	16	–
<b>Bedienfreigabe</b>	✓, Code	–
<b>Ausführungen</b>	Aufputz (AP), Unterputz (UP)	Aufputz (AP), Unterputz (UP)
<b>Anerkennungen/Zertifizierungen</b>	EN 50131-3 Grad 3 (AP) EN 50131-3 Grad 2 (UP) SES VdS-Klasse C (AP) VdS-Klasse B (UP) VSÖ-Klasse WS	EN 50131-3 Grad 3 (AP) EN 50131-3 Grad 2 (UP) SES VdS-Klasse C (AP) VdS-Klasse B (UP) VSÖ-Klasse WS



**LCD-/LED-Bedienteil  
BC 85-D**



**Farb-Touch-Panel  
BC 230-D**



**LCD-/LED-Bedienteil  
BC 85-E**



**Farb-Touch-Panel  
BC 230-E**

P-BUS, max. 16	P-BUS, max. 16	P-BUS, max. 16	P-BUS, max. 16
Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm	Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm	Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm	Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm
8 Doppel-LEDs, rot + gelb	bis zu 64 Doppel-Anzeigen	8 Doppel-LEDs, rot + gelb	bis zu 64 Doppel-Anzeigen
✓	✓	✓	✓
✓ grau/blau 4 x 20	–	✓ grau/blau 4 x 20	–
–	✓ Farbe 14,5 cm (5,7-Zoll), 640 x 480 Pixel	–	✓ Farbe 14,5 cm (5,7-Zoll), 640 x 480 Pixel
–	✓ bis zu 5	–	✓ bis zu 5
Ein/Aus, Scharf/Unscharf, Info, Abst./Rückst.	✓ über Touch-Bedienfeld	Ein/Aus, Scharf/Unscharf, Info, Abst./Rückst.	✓ über Touch-Bedienfeld
2	✓ über Touch-Bedienfeld	2	✓ über Touch-Bedienfeld
✓, Code	✓, Code	✓, Code	✓, Code
Unterputz (UP)	Unterputz (UP)	Aufputz (AP)	Aufputz (AP)
EN 50131-3 Grad 3 (AP) EN 50131-3 Grad 2 (UP) SES VdS-Klasse B (UP) VSÖ-Klasse WS	EN 50131-3 Grad 3 (AP) EN 50131-3 Grad 2 (UP) SES VdS-Klasse B (UP) VSÖ-Klasse WS	EN 50131-3 Grad 3 SES VdS-Klasse C VSÖ-Klasse WS	EN 50131-3 Grad 3 SES VdS-Klasse C VSÖ-Klasse WS

 Das LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D steht zusätzlich in den Ausführungen mit schwarzer Folie und integriertem RFID-Leser zur Verfügung.

Unterputz-/Hohlraum-Dosen müssen separat bestellt werden.



14080930



14080940

## LED-Bedienteil BC 08/16-D

Das LED-Bedienteil BC 08/16-D ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur An- schaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

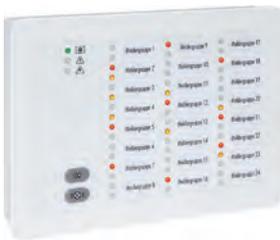
- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LED-Bedienteile anschaltbar
- 6 LED-Sammelanzeigen:  
Betrieb, Bedienung, Störung, Sabotage, Bereit, Unscharf
- 16 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen (rot + gelb): z.B. MG-Status
- 2 Beschriftungstreifen für LED-/Tasten-Klartexte
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 2 Funktionstasten: Abstellen/Rückstellen, Scharf/Unscharf
- 16 parametrierbare Funktionstasten: z.B. Meldergruppen Ein/Aus
- Parametrierbare Bedienfreigabe über Code
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse (AP-Ausführung)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage	
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
Farbe	AP-Ausführung	weiß
	UP-Ausführung	weiß (Rahmen)
Abmessung	AP-Ausführung	B 180 × H 130 × T 35 mm
	UP-Ausführung	B 208 × H 148 × T 40 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 112024 Grad 3 (nach EN 50131-3)
	UP-Ausführung	VdS-Klasse B, Nr. G 120506 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

14080930	LED-Bedienteil BC 08/16-D AP-Ausführung, Kunststoffgehäuse, weiß
14080940	LED-Bedienteil BC 08/16-D UP-Ausführung, Rahmen, weiß



14240030



14240040

## LED-Anzeigeteil BC 24-D

Das LED-Anzeigeteil BC 24-D ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LED-Bedienteile anschaltbar
- 3 LED-Sammelanzeigen: Betrieb, Störung, Sabotage
- 24 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen (rot + gelb): z.B. MG-Status
- 3 Beschriftungsstreifen für LED-Klartexte
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 2 Funktionstasten: Anzeigetest, Abstellen/Rückstellen
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse (AP-Ausführung)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage	
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
Farbe	AP-Ausführung	weiß
	UP-Ausführung	weiß (Rahmen)
Abmessung	AP-Ausführung	B 180 × H 130 × T 35 mm
	UP-Ausführung	B 208 × H 148 × T 40 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 113042 Grad 3 (nach EN 50131-3)
	UP-Ausführung	VdS-Klasse B, Nr. G 121504 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

14240030	LED-Anzeigeteil BC 24-D AP-Ausführung, Kunststoffgehäuse, weiß
14240040	LED-Anzeigeteil BC 24-D UP-Ausführung, Rahmen, weiß



14850044



4

## LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D

Das LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LCD-/LED-Bedienteile anschaltbar
- LCD-Klartextanzeige (grau/blau, 4 x 20) mit Hintergrundbeleuchtung
- 4 LED-Sammelanzeigen: Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm
- 8 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen (rot + gelb): z.B MG-Status
- 1 Beschriftungsstreifen für LED-Klartexte
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 4 Funktionstasten: Ein/Aus, Scharf/Unscharf, Info, Abstellen/Rückstellen
- 2 parametrierbare Favoritentasten: F1, F2
- 2 Menütasten: Vor, Zurück
- 12er-Tastatur (0-9,\*,#) zur Eingabe von Codes, Daten und Funktionen
- Parametrierbare Bedienfreigabe über Code

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Farbe	weiß (Rahmen)
Abmessung	B 208 × H 148 × T 40 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 120505 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

14850044 LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D  
UP-Ausführung, Rahmen weiß, Folie weiß



14856039



14850038

## LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D/L und BC 85-E/L

Das LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D/L und BC 85-E/L ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LCD-/LED-Bedienteile anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (125 kHz)
- Informationsträger (IMT): ABI EM4102
- LCD-Klartextanzeige (grau/blau, 4 x 20) mit Hintergrundbeleuchtung
- 4 LED-Sammelanzeigen: Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm
- 8 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen (rot + gelb): z.B MG-Status
- 1 Beschriftungsstreifen für LED-Klartexte
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer), Lautstärke einstellbar
- 4 Funktionstasten: Ein/Aus, Scharf/Unscharf, Info, Abstellen/Rückstellen
- 2 parametrierbare Favoritentasten: F1, F2
- 2 Menütasten: Vor, Zurück
- 12er-Tastatur (0-9,\*,#) zur Eingabe von Codes, Daten und Funktionen
- Parametrierbare Bedienfreigabe über Code, IMT
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse (AP-Ausführung)
- Funktionsumfang wie BC 610 (ohne Krypto-Co-Prozessor)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß weiß/schwarz	
Abmessung	14856039	B 175 × H 122 × T 33 mm
	14850038	B 180 × H 130 × T 35 mm

### Bestellinformationen

14856039 LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E/L  
AP-Ausführung, Gehäuse weiß, Folie weiß

14850038 LCD-/LED-Bedienteil BC 85-D/L  
AP-Ausführung, Gehäuse weiß, Folie schwarz



15231040



4

## Farb-Touch-Panel BC 230-D

Das Farb-Touch-Panel BC 230-D ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

Folgende Bedien- und Anzeigeeinheiten sind funktionell integrierbar:

- 1 LCD-/LED-Bedienteil (Anzeigen mit Zoomfunktion)
- 4 LED-Anzeige-/Bedienteile mit bis zu 64 Anzeigen/Tasten und bis zu 200 Zeichen Infotext je Anzeige/Taste
- 4 Code-Eingabeeinrichtungen
- Bis zu 5 Grafiken, z.B. als Lagepläne, integrierbar  
Anzeigen-/Tasten-Zuordnung einfach per Drag and Drop

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Farb-Touch-Panel anschaltbar
- Beleuchtetes 5,7" TFT-Farbdisplay (640 x 480Pixel) mit Touch-Oberfläche
- 3 LED-Sammelanzeigen (Betrieb, Störung, Sabotage/Alarm)
- Integrierter akust. Signalgeber (Summer, Lautstärke einstellbar)
- Inkl. Mikro-SD-Karte zur Speicherung von Daten und Einstellungen
- Bedienfreigabe über Code einstellbar
- Einstellbare Display-Farbschema z.B. Blau, schwarz/weiß, braun
- Foto als Hintergrundbild einblendbar
- Slideshow-Funktionalität

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 50 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß (Rahmen)
Abmessung	B 208 × H 148 × T 40 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 120507 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

15231040 Farb-Touch-Panel BC 230-D  
UP-Ausführung, Rahmen weiß



15231045



152350AL



152350AN



152350GR



152350WS



152340AL



152340AN



152340GR



152340WS

## Farb-Touch-Panel BC 230 AP-/UP-Designausführung

### Technische Daten

Farbe	aluminium, anthrazit, grau, weiß
Abmessung Kompletgerät	B 214 × H 154 × T 36 mm

### Bestellinformationen

15231045	Farb-Touch-Panel BC 230-D Basis-Gerät, o. Rahmen
152350AL	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung Rahmen einteilig, aluminium
152350AN	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung Rahmen einteilig, anthrazit
152350GR	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung Rahmen einteilig, grau
152350WS	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung Rahmen einteilig, weiß
152340AL	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung AP-Montagerahmen, aluminium
152340AN	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung AP-Montagerahmen, anthrazit
152340GR	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung AP-Montagerahmen, grau
152340WS	Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung AP-Montagerahmen, weiß



### Beispiel AP-Ausführung

- 15231045 – Basis-Gerät, o. Rahmen
- 152350AN – Rahmen einteilig, anthrazit
- 152340AL – AP-Montagerahmen, aluminium



15231045

+



152350AN

+



152340AL

### Beispiel UP-Ausführung

- 15231045 – Basis-Gerät, o. Rahmen
- 152350AN – Rahmen einteilig, anthrazit



15231045

+



152350AN



15234300



15234305



152340WS



15220-1



Wechselrahmen innen



Wechselrahmen außen

## Zubehör Bedien- und Anzeigeteile Serie D

### Bestellinformationen

15234300 Bedien- und Anzeigeteile Serie D  
Unterputz-Dose, Alu

Abmessungen: B 190 × H 130 × T 30 mm

15234305 Bedien- und Anzeigeteile Serie D  
Hohlwand-Dose, Alu

Abmessungen: B 190 × H 130 × T 60 mm

152340WS Farb-Touch-Panel BC 230-D UP-Ausführung  
AP-Montagerahmen, weiß

Abmessungen: B 208 × H 147 × T 26 mm



Nur für Artikel 15231040, 14850044,  
14240040, 14080940 geeignet.

Der AP-Montagerahmen ermöglicht die  
Aufputz-Montage der UP-Ausführung.

15220-1 Touch-Screen  
Eingabestift

## Austausch-Sets

### für LCD-/LED-Bedienteile BC 85-D, BC 85-D/L

### Bestellinformationen

14855001 BC 85-D, BC 85-D/L Austausch-Set AP  
AP-Gehäuse weiß, Folie weiß, Zubehör



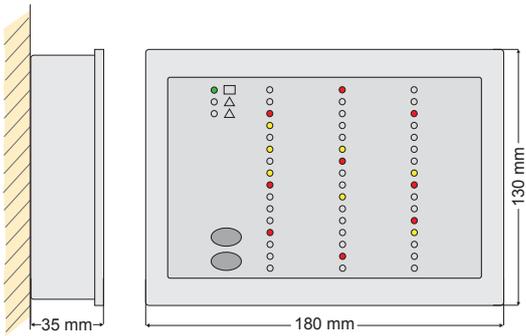
Austausch-Sets zur Erneuerung von Gehäuse und Folie.

Wechselrahmen für UP-Ausführung.

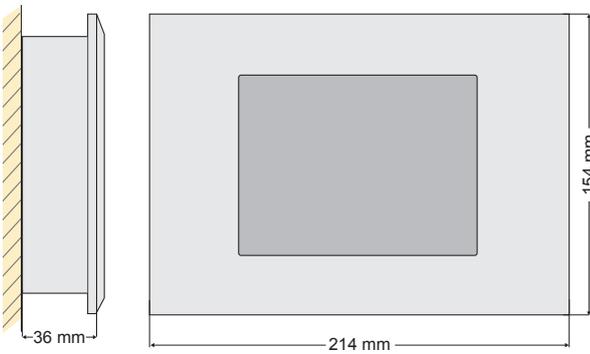
Für die UP-Ausführung stehen Innen- und Außen-Rahmen in anderen  
Farben und Materialien zur Verfügung. Farben, Materialien und  
Lieferzeit auf Anfrage.

Der Innen-Rahmen für die LCD-/LED-Bedien- und Anzeigeteile sowie  
der Innen-Rahmen für das Farb-Touch-Panel sind unterschiedlich. Die  
Außen-Rahmen sind für alle Modelle gleich.

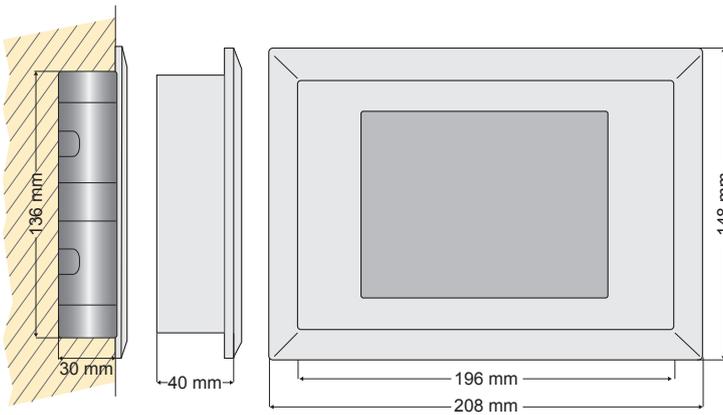
**Aufputz-Ausführung**



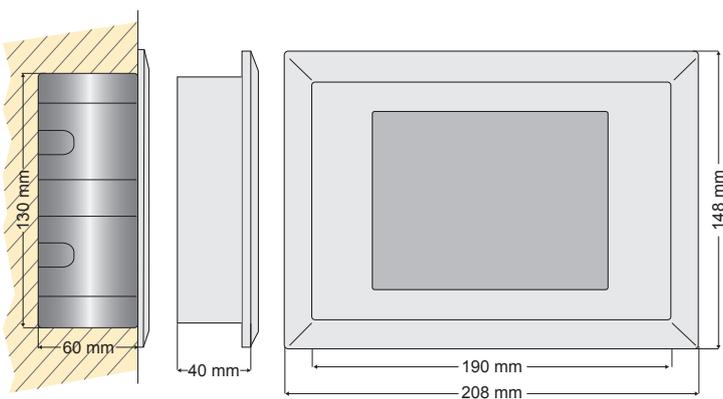
**Aufputz-Ausführung Design**



**Unterputz-Ausführung, Unterputz-Dose, Metall**



**Unterputz-Ausführung, Hohlwand-Dose, Metall**





14856030



14856034

## LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E

Das LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LCD-/LED-Bedienteile anschaltbar
- LCD-Klartextanzeige (grau/blau, 4 x 20) mit Hintergrundbeleuchtung
- 4 LED-Sammelanzeigen: Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm
- 8 parametrierbare Doppel-LED-Anzeigen (rot + gelb): z.B MG-Status
- 1 Beschriftungsstreifen für LED-Klartexte
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 4 Funktionstasten: Ein/Aus, Scharf/Unscharf, Info, Abstellen/Rückstellen
- 2 parametrierbare Favoritentasten: F1, F2
- 2 Menütasten: Vor, Zurück
- 12er-Tastatur (0-9,\*,#) zur Eingabe von Codes, Daten und Funktionen
- Parametrierbare Bedienfreigabe über Code
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	14856030 weiß 14856034 schwarz
Abmessung	B 175 × H 122 × T 33 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 120009 Grad 3 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

14856030 LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E  
AP-Ausführung, Gehäuse weiß

14856034 LCD-/LED-Bedienteil BC 85-E  
AP-Ausführung, Gehäuse schwarz



15236030



15236034



Darstellung  
Grafik (Lageplan)

## Farb-Touch-Panel BC 230-E

Das Farb-Touch-Panel BC 230-E ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

Folgende Bedien- und Anzeigeeinheiten sind funktionell integrierbar:

- 1 LCD-/LED-Bedienteil (Anzeigen mit Zoomfunktion)
  - 4 LED-Anzeige-/Bedienteile mit bis zu 64 Anzeigen/Tasten und bis zu 200 Zeichen Infotext je Anzeige/Taste
  - 4 Code-Eingabeeinrichtungen
  - Bis zu 5 Grafiken, z.B. als Lagepläne, integrierbar
- Anzeigen-/Tasten-Zuordnung einfach per Drag and Drop

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Farb-Touch-Panel anschaltbar
- Beleuchtetes 5,7" TFT-Farbdisplay (640 x 480 Pixel) mit Touch-Oberfläche
- 3 LED-Sammelanzeigen (Betrieb, Störung, Sabotage/Alarm)
- Integrierter akust. Signalgeber (Summer, Lautstärke einstellbar)
- Inkl. Mikro-SD-Karte zur Speicherung von Daten und Einstellungen
- Bedienfreigabe über Code einstellbar
- Einstellbare Display-Farbschema z.B. Blau, schwarz/weiß, braun
- Foto als Hintergrundbild einblendbar
- Slideshow-Funktionalität

### Technische Daten

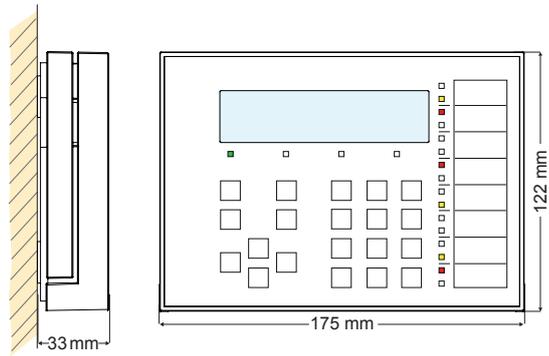
Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 50 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	15236030	weiß
	15236034	schwarz
Abmessung	B 175 × H 125 × T 28 mm	
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 120008 Grad 3 (nach EN 50131-3)	
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

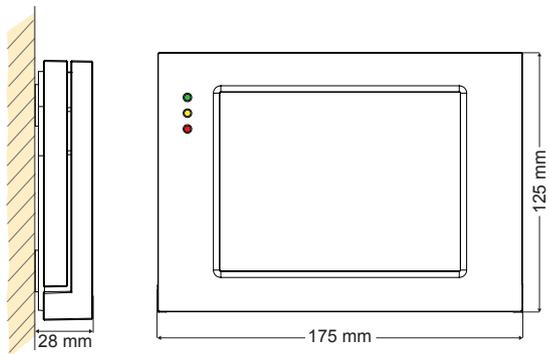
15236030 Farb-Touch-Panel BC 230-E  
AP-Ausführung, Gehäuse weiß

15236034 Farb-Touch-Panel BC 230-E  
AP-Ausführung, Gehäuse schwarz/schwarz

### BC 85-E Aufputz-Ausführung



### BC 230-E Aufputz-Ausführung





14810010

## LCD-Bedienteil BC 81-K

Das LCD-Bedienteil BC 81-K ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LCD-Bedienteile anschaltbar
- LCD-Klartextanzeige (grau/blau, 4 x 20) mit Hintergrundbeleuchtung
- 4 LED-Sammelanzeigen: Betrieb, Störung, Sabotage, Alarm
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 4 Funktionstasten: Ein/Aus, Info, Abstellen/Rückstellen, Scharf/Unschärf
- 2 parametrierbare Funktionstasten F1, F2
- 2 Menütasten: Vor, Zurück
- 12er-Tastatur (0-9,\*,#) zur Eingabe von Codes, Daten und Funktionen
- Parametrierbare Bedienfreigabe über Code
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

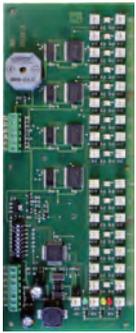
Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 17 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 164 × H 115 × T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 116085 Grad 3 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

14810010 LCD-Bedienteil BC 81-K  
AP-Ausführung, Kunststoffgehäuse, weiß



4



13234000



4

## LED-Tableau-Ansteuerbaugruppe

Die LED-Tableau-Ansteuerbaugruppe ist eine Ein-/Ausgangsbaugruppe zur Integration in die LED-Tableau LMT. Die Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 LED-Tableau-Ansteuerbaugruppen anschaltbar
- Interne Service-Anzeigen (abschaltbar)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 3 Ausgänge: Betrieb, Störung, Sabotage zur Anschaltung von konfektionierten LEDs
- 16 parametrierbare Zweifach-Ausgänge zur Anschaltung von konfektionierten LEDs
- Einen Eingang für Abstellen/Rückstellen/Test zur Anschaltung einer Sensortaste
- Eingang zur Anschaltung des Gehäuse-Deckelkontaktes
- Einbauausführung für Gehäuse LMT3 und LMT4

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 78 × H 200 × T 20 mm

### Bestellinformationen

13234000 LED-Tableau-Ansteuerbaugruppe  
Einbauausführung für Gehäuse LMT



13234010

## LED-Tableaugehäuse LMT (ohne Ansteuerbaugruppe)

Das formschöne, eloxierte Aluminiumgehäuse mit einer Lochrasterplatte und transparenter Frontscheibe für einen dazwischenliegenden, beliebig gestaltbaren Einlegebogen (z.B. Lageplan, Zeichnung), ermöglicht eine individuelle Gestaltung und leichte Änderbarkeit.

### Leistungsmerkmale A3

- Einlegeformat DIN A3
- Bis zu 6 Ansteuerbaugruppen integrierbar mit maximal 96 (6 x 16) Zweifach-Ausgängen
- Abmessung: B 482 x H 359 x T 46 mm



4

### Bestellinformationen

13234015 LED-Tableaugehäuse LMT3, DIN A3  
AP-Ausführung, eloxiert

13234030 Rot konfektionierte LED LM-RT  
für LMT-Tableau (VPE 8 Stück)

13234031 Grün konfektionierte LED LM-GN  
für LMT-Tableau (VPE 8 Stück)

13234032 Gelb konfektionierte LED LM-GE  
für LMT-Tableau (VPE 8 Stück)

13234040 Sensortaster LM-KT  
für LED-Tableau LMT



13234030



13234040

 Die Ansteuerbaugruppe befindet sich nicht im Lieferumfang und muss separat bestellt werden. Tableaus in anderen Ausführungen (z.B. Größe DIN A2) sind auf Anfrage lieferbar.

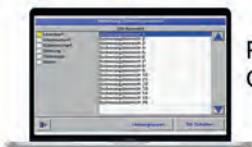
**MC 1500 Zentrale**



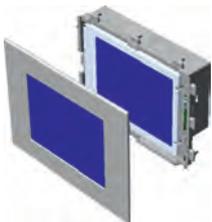
P-BUS/  
MC-NET



Ethernet/  
IP



PC mit  
CeRemote



15523000



15523100 / 15523300

## Grafik-Touch-Panel BC 2300

Das Grafik-Touch-Panel BC 2300 ist eine Bedieneinrichtung (BE) zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder über das Netzwerk MC-NET. Die Bedieneinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

Das Bedienteil verfügt über eine Standard-Bedienanwendung zur Anzeige von Störungen/Sabotagen und Bedienung von Sicherheitsbereichen/ Meldergruppen.

Über die optionale Windows-Visualisierungssoftware CEVICON® können individuelle Bedienanwendungen gestaltet werden.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über:
  - Peripherie-Bus P-BUS (16 Bedienteile)
  - Netzwerk MC-NET (16 Zentralen, 4 Bedienteile)
- LCD-Grafikanzeige (Farbe, 10,4-Zoll, 800 x 600 Pixel) mit Hintergrundbeleuchtung
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Touch-Bedienfeld zur Eingabe von Codes, Daten und Funktionen
- Parametrierbare Bedienfreigabe über Code
- LCD-Bedienteil funktionell integriert (P-BUS-Ausführung)
- Integrierter Ereignisspeicher
- Einbauausführung mit Frontrahmen (Gehäuse optional)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 300 mA (typ. Beleuchtung inaktiv) ca. 400 mA (typ. Beleuchtung aktiv)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) abhängig von Montage	
Gehäuse	Rahmen	Aluminium, silber eloxiert
Abmessung	AP-Gehäuse	B 285 × H 220 × T 68 mm
	UP-Gehäuse	B 288 × H 218 × T 65 mm
	Rahmen	B 300 × H 245 × T 5 mm

### Bestellinformationen

15523000 Grafik-Touch-Panel BC 2300  
P-BUS/MC-NET-Gerät, Einbauausf. m. Rahmen

15523100 BC 2300 AP-Gehäuse  
Metall, weiß-aluminium beschichtet

15523300 BC 2300 UP-/ Hohlwand-Dose  
Alu natur

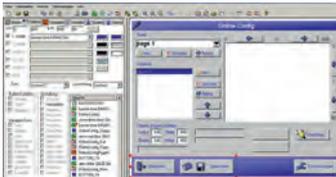


Das Gehäuse muss separat bestellt werden.

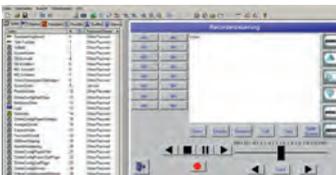


## BC 2300 Visualisierungssoftware CEVICON®

Die Windows-Visualisierungssoftware CEVICON® bietet umfangreiche Funktionen zur Gestaltung von individuellen Bedienanwendungen für das Grafik-Touch-Panel BC 2300. Dadurch ist eine ideale Anpassung an objekt- bzw. kundenspezifische Anforderungen möglich.



Die freie Gestaltung und Anordnung der Anzeige- und Bedienelemente ermöglichen strukturierte und ergonomische Oberflächen für eine einfache Bedienung.



Die Software unterstützt das Einbinden von Grundrissen, Hintergründen und Bildern. So können z.B. Alarmmeldungen direkt im Grundriss grafisch zur Anzeige gebracht werden. Durch verschiedene Schriftarten, -größen und -farben können hervorgehobene Texte und Meldungen realisiert werden. Zusätzlich stehen grafische Elemente wie z.B. Linien, Kreise und Rechtecke zur Verfügung.

Die Funktionsbibliothek stellt zusätzlich Funktionen zur Verfügung z.B. Anzeige einer analogen Uhr, Passwort-Abfrage, Anzeigefenster des LCD-Bedienteils. Diese können einfach in die spezifische Anwendung integriert werden.

Der Arbeitsbildschirm ist in zwei Bereiche untergliedert. Ein Bereich dient zur Definition von Variablen, Objekten und neuen Anzeigeseiten. Der andere Bereich dient der Vorschau und bietet einen grafischen Überblick über die erstellten Bedien- und Anzeigeseiten.

Die erstellten Bedien- und Anzeigeseiten werden in Projektdateien abgelegt. Aus diesen Projektdateien werden ablauffähige Programme generiert, die direkt über die USB-Schnittstelle in das Panel geladen werden.

In den mitgelieferten Kommunikationstreibern sind die Anzeige- und Bedienfunktionen für die ABI-Systemzentralen MC 1500 implementiert.

### System-Voraussetzungen

- Standard Windows-PC
- Betriebssystem Windows 10
- USB-Schnittstelle für Download der Anwendung zum Panel

### Bestellinformationen

15523500 BC 2300 Visualisierungssset  
CEVICON,CELOAD,USB-Kabel,Anwendungen



ABI-Sicherheitsysteme GmbH bietet Ihnen von der Erstellung einfacher grafischer Bedienelemente bis zur Entwicklung kompletter Oberflächen die gesamte Dienstleistung an.



88600000



88600002



4

## Tagalarmgerät TAG 1000

Das Tagalarmgerät TAG 1000 dient zur Überwachung von Türen auf Öffnen, die aus Sicherheitsgründen nicht verschlossen sein dürfen z.B. Notausgangs- bzw. Fluchttüren.

### Leistungsmerkmale

- Kombiniertes Gerät, einsetzbar als Standalone- bzw. Bus-Gerät
- Zentrale MC 1500-M, M-BUS max. 240 Geräte anschaltbar
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integrierter, optischer Signalgeber (LED-Blitzlampe, optional)
- Integriertes Bedienteil
- Externes Bedienteil (TA-BDT) anschaltbar
- Bedienung über schließanlagenfähigen Profilzylinder (nach DIN 18252, nicht im Lieferumfang)
- Manuelle und automatische Einschaltung der Türüberwachung
- 3 Meldergruppeneingänge (Tür-, Riegel- und Sabotagekontakt)
- Potenzialfreier Relaisausgang Alarm
- Ausgänge für Anschaltung eines akustischen und eines optischen Signalgebers
- Funktionsparametrierung über DIL-Schalter
- Sabotageüberwachtes Metall-Gehäuse
- Einfache Montage und Installation

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC	
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Signalgeber)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Metall, pulverbeschichtet	
Farbe	weiß	
Abmessung	88600000	B 130 × H 195 × T 60 mm
	88600002	B 130 × H 235 × T 60 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 124512 Grad 2 (nach EN 50131-3)	
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

88600000 Tagalarmgerät TAG 1000  
12 V-Ausführung, AP-Metallgehäuse, weiß

88600002 Tagalarmgerät TAG 1000 mit opt.Signalg.  
12 V-Ausführung, AP-Metallgehäuse, weiß



Der Profilzylinder gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.



88600050

## Tagalarmgerät TAG 1000 im Wetterschutzgehäuse

Das Tagalarmgerät TAG 1000 dient zur Überwachung von Türen auf Öffnen, die aus Sicherheitsgründen nicht verschlossen sein dürfen z.B. Notausgangs- bzw. Fluchttüren.

### Leistungsmerkmale

- Kombiniertes Gerät, einsetzbar als Standalone- bzw. Bus-Gerät
- Zentrale MC 1500-M, M-BUS max. 240 Geräte anschaltbar
- Integrierter, optischer/akustischer Signalgeber
- Integriertes Bedienteil
- Externes Bedienteil (TA-BDT) anschaltbar
- Bedienung über schließanlagenfähigen Profilzylinder (nach DIN 18252, nicht im Lieferumfang)
- Manuelle und automatische Einschaltung der Türüberwachung
- 3 Meldergruppeneingänge (Tür-, Riegel- und Sabotagekontakt)
- Potenzialfreier Relaisausgang Alarm
- Ausgänge für Anschaltung eines akustischen und eines optischen Signalgebers
- Funktionsparametrierung über DIL-Schalter
- Sabotageüberwachtes Metall-Gehäuse im Wetterschutzgehäuse
- Einfache Montage und Installation

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Signalgeber)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529) - nicht kondensierend - nicht betauend
Gehäuse	Tagalarmgerät Wetterschutz
	Metall, pulverbeschichtet Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 170 × H 400 × T 120 mm

### Bestellinformationen

88600050 Tagalarmger. TAG1000 im Wetterschutzgeh.  
12 V-Ausführung, opt./akust. Signalgeber

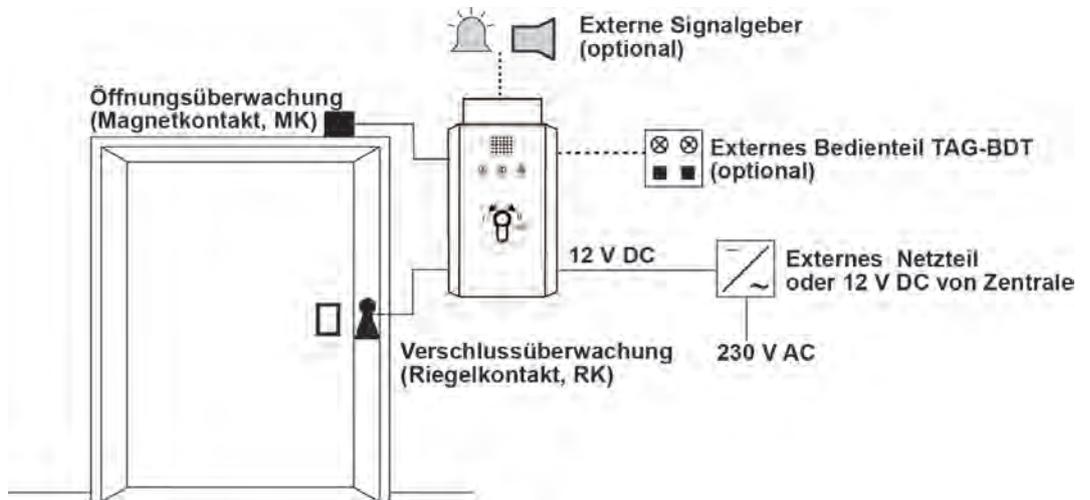


Der Profilzylinder gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.

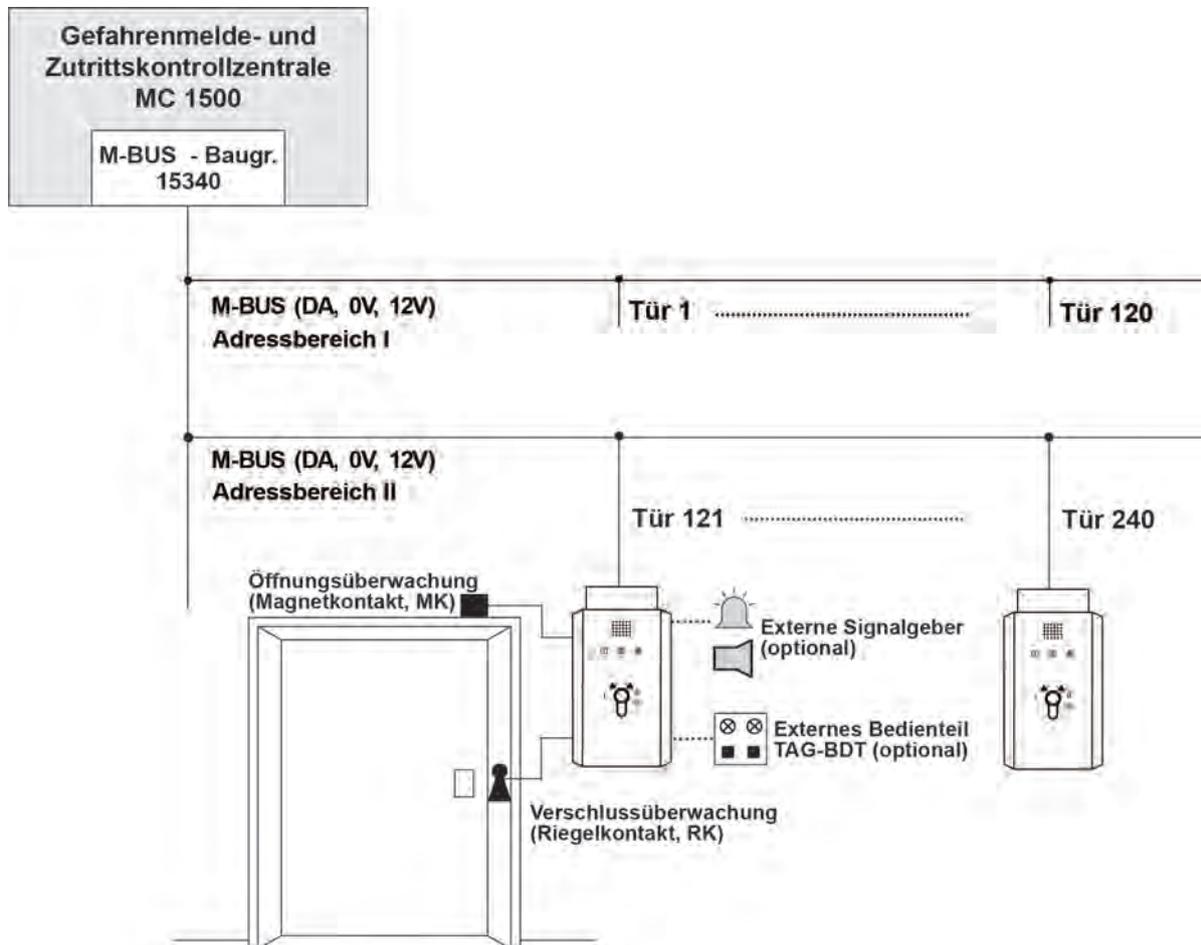


4

**Blockschaltbild "Standalone-Anwendung"**



**Blockschaltbild "M-BUS-Anwendung"**







88600012



4

## Tagalarmgerät TAG 1000, 230 V-Ausführung

Das Tagalarmgerät TAG 1000 dient zur Überwachung von Türen auf Öffnen, die aus Sicherheitsgründen nicht verschlossen sein dürfen z.B. Notausgangs- bzw. Fluchttüren.

### Leistungsmerkmale

- Einsetzbar als Standalone-Gerät
- Integriertes Netzteil 230 V AC/12 V DC
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integrierter, optischer Signalgeber (LED-Blitzlampe, optional)
- Integriertes Bedienteil
- Externes Bedienteil (TA-BDT) anschaltbar
- Bedienung über schließanlagenfähigen Profilzylinder (nach DIN 18252, nicht im Lieferumfang)
- Manuelle und automatische Einschaltung der Türüberwachung
- 3 Meldergruppeneingänge (Tür-, Riegel- und Sabotagekontakt)
- Potenzialfreier Relaisausgang Alarm
- Ausgänge für Anschaltung eines akustischen und eines optischen Signalgebers
- Funktionsparametrierung über DIL-Schalter
- Sabotageüberwachtes Metall-Gehäuse
- Einfache Montage und Installation

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Anschlussspannung	230 V AC, 50 Hz
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Metall, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 130 × H 235 × T 60 mm

### Bestellinformationen

88600012 Tagalarmgerät TAG 1000 mit opt.Signalg.  
230 V-Ausführung, AP-Metallgehäuse, weiß



Der Profilzylinder gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.



88600100

## Tagalarm-Bedienteil TAG-BDT

### Leistungsmerkmale

- 3 LED-Anzeigen: grün, gelb und rot
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Sabotageüberwachung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 3,5 mA (typ. Ruhe, 1 LED aktiv) ca. 9,0 mA (typ. Alarm, 2 LED und Summer aktiv)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529) mit eingebautem Profilzylinder
Gehäuse	Metall, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	B 80 × H 110 × T 50 mm

### Bestellinformationen

88600100 Tagalarm - Bedienteil TAG-BDT  
AP-Ausführung, weiß

 Der Profilzylinder gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.



4



88600900

#### MC 1500 Zentrale



M-BUS

Multi I/O-Modul MIO-4/2



Tagalarmgerät TA-1 plus

## Tagalarmgerät TA-1 plus

Das Tagalarmgerät TA-1 plus dient zur Überwachung von Türen auf unbefugtes Öffnen, die aus Sicherheitsgründen z.B. während des Besucher- bzw. Publikerverkehrs, nicht verschlossen sein dürfen. Z.B. Notausgangs- bzw. Fluchttüren.

### Leistungsmerkmale

- Einsetzbar als Standalone-Gerät bzw. anschaltbar an Zentrale MC 1500-M über Multi I/O-Modul MIO-4/2 an Modul-Bus (M-BUS)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integriertes Bedienteil
- 3 LED-Anzeigen: Betrieb, Alarm, Unscharf
- Sabotageüberwachtes Kunststoff-Gehäuse
- Einfache Montage und Installation

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 45 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 80 × H 110 × T 50 mm

### Bestellinformationen

88600900 Tagalarmgerät TA-1 plus  
12 V-Ausführung, AP-Kunstst. Gehä., weiß

 Die Anschaltung des Tagalarmgerät TA-1 plus an die Zentrale MC 1500-M erfolgt über das Multi I/O-Modul MIO-4/2 (Art.-Nr. 15184 siehe Katalog Kapitel 6)

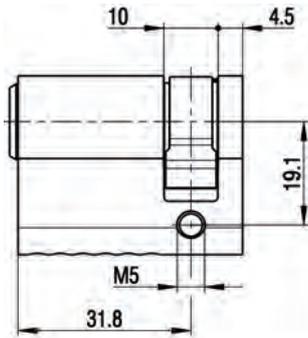
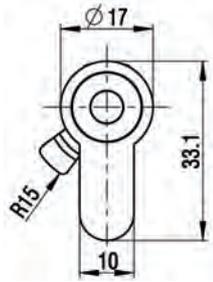
Der Profilylinder gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.



4



80402



## Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel

### Technische Daten

Raster	45° um 360° umlegbar	
Abmessung	Einbautiefe A	31,8 mm
	Gesamtlänge	42,7 mm

### Bestellinformationen

80402	Norm-Profilhalbzylinder Einbautiefe 31,8 mm
80402-G	Norm-Profilhalbzylinder gleichschließend



4



88600020



88600022

## Tagalarmgerät TAG 1000-ID

Das Tagalarmgerät TAG 1000-ID dient zur Überwachung von Türen auf Öffnen, die aus Sicherheitsgründen nicht verschlossen sein dürfen z.B. Notausgangs- bzw. Fluchttüren.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integrierter, optischer Signalgeber (LED-Blitzlampe, optional)
- Integrierte ID-Eingabeeinrichtung BC 610
- Berührungsloser RFID-Leser (125 kHz)
- Informationsträger (IMT): ABI EM4102, ABI Hitag S
- 3 Meldergruppeneingänge (Tür-, Riegel- und Sabotagekontakt)
- Potenzialfreier Relaisausgang Alarm
- Ausgänge für Anschaltung eines akustischen und eines optischen Signalgebers
- Funktionsparametrierung über DIL-Schalter
- Sabotageüberwachtes Metall-Gehäuse
- Einfache Montage und Installation

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 28 mA (typ. inkl. Eing.einheit BC 610) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Signalgeber)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Metall, pulverbeschichtet
Farbe	weiß
Abmessung	88600020 B 130 × H 195 × T 60 mm 88600022 B 130 × H 235 × T 60 mm
Leser-Betriebsfrequenz	ca. 125 kHz
Leseentfernung	ca. 4 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung

### Bestellinformationen

88600020	Tagalarmgerät TAG 1000-ID 12 V-Ausführung, AP-Metallgehäuse, weiß
88600022	Tagalarmgerät TAG 1000-ID m.opt.Signalg. 12 V-Ausführung, AP-Metallgehäuse, weiß

 Informationsträger (IMT) siehe Kapitel 5 Code-/ID-Eingabeeinrichtungen.



88600070



88600072

## Tagalarmgerät TAG 1000-ID/Mifare

Das Tagalarmgerät TAG 1000-ID/Mifare dient zur Überwachung von Türen auf Öffnen, die aus Sicherheitsgründen nicht verschlossen sein dürfen z.B. Notausgangs- bzw. Fluchttüren.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integrierter, optischer Signalgeber (LED-Blitzlampe, optional)
- Integrierte ID-Eingabeeinrichtung BC 710
- Berührungsloser Leser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic, ABI-Mifare DESFire
- 3 Meldergruppeneingänge (Tür-, Riegel- und Sabotagekontakt)
- Potenzialfreier Relaisausgang Alarm
- Ausgänge für Anschaltung eines akustischen und eines optischen Signalgebers
- Funktionsparametrierung über DIL-Schalter
- Sabotageüberwachtes Metall-Gehäuse
- Einfache Montage und Installation



### Technische Daten

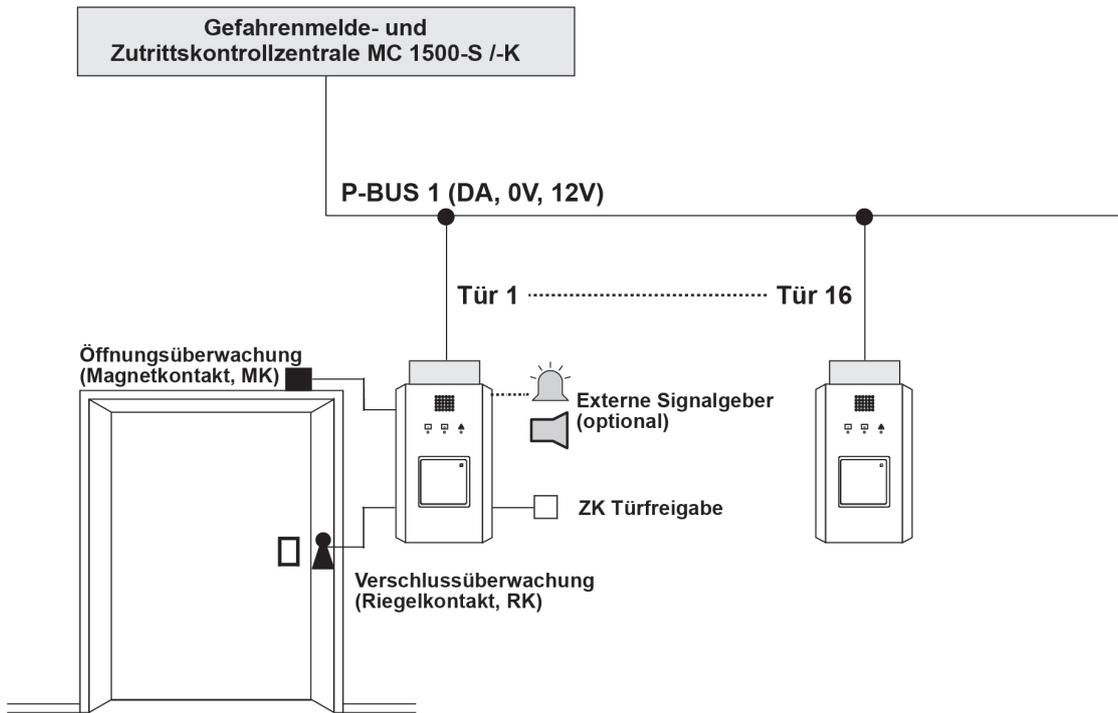
Betriebsnennspannung	12 V DC	
Nennstromaufnahme	ca. 65 mA (typ. inkl. Eing.einheit BC 710) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Signalgeber)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Metall, pulverbeschichtet	
Farbe	weiß	
Abmessung	88600070	B 130 × H 195 × T 60 mm
	88600072	B 130 × H 235 × T 60 mm
Leser-Betriebsfrequenz	ca. 13,56 kHz	
Leseentfernung	ca. 3 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung	

### Bestellinformationen

88600070 Tagalarmgerät TAG 1000-ID/MF  
12 V-Ausführung, AP-Metallgehäuse, weiß

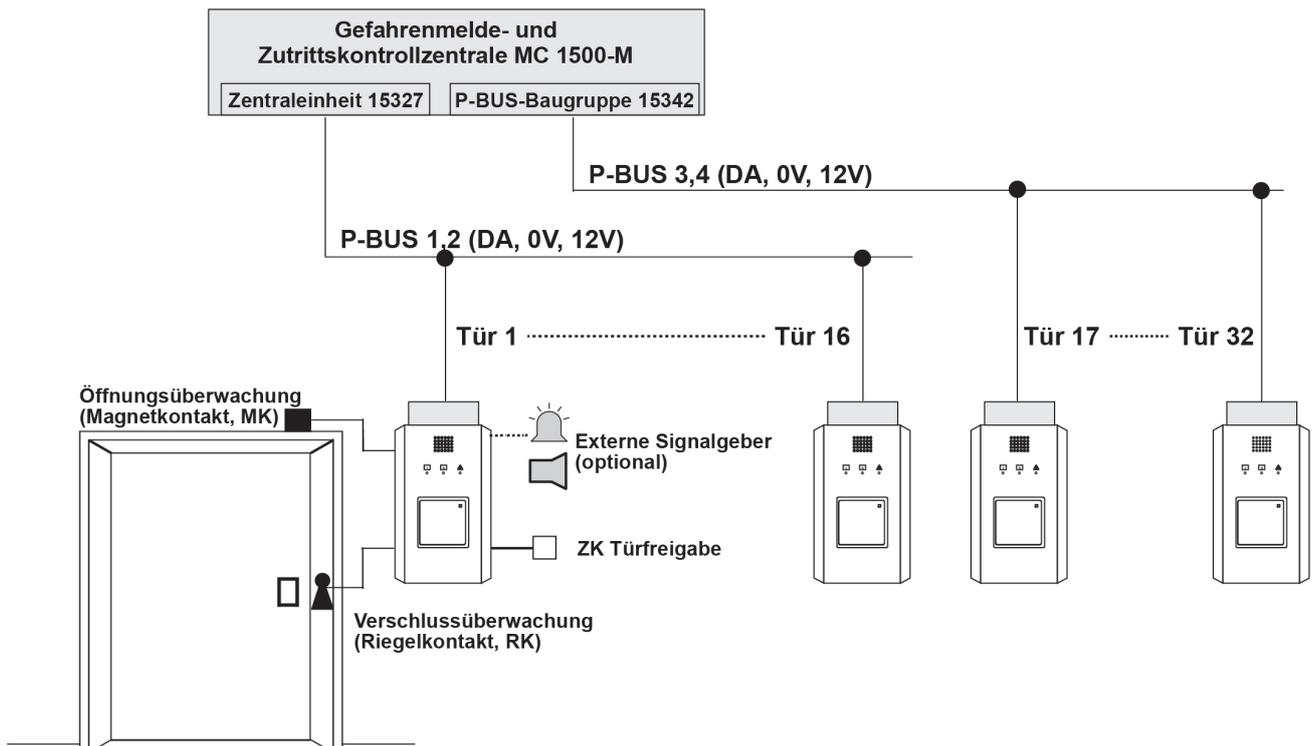
88600072 Tagalarmgerät TAG 1000-ID/MF,opt.Signalg  
12 V-Ausführung, AP-Metallgehäuse, weiß

**Blockschaltbild "P-BUS-Anwendung" MC 1500-S /-K**



↑  
4

**Blockschaltbild "P-BUS-Anwendung" MC 1500-M**





# 5

Eingabe-  
einrichtungen  
Serie BC 600

VOXIO-/RELINO-  
Leser

Code-Eingabe-  
einrichtung K75

Eingabe-  
einrichtungen  
Serie BC 700

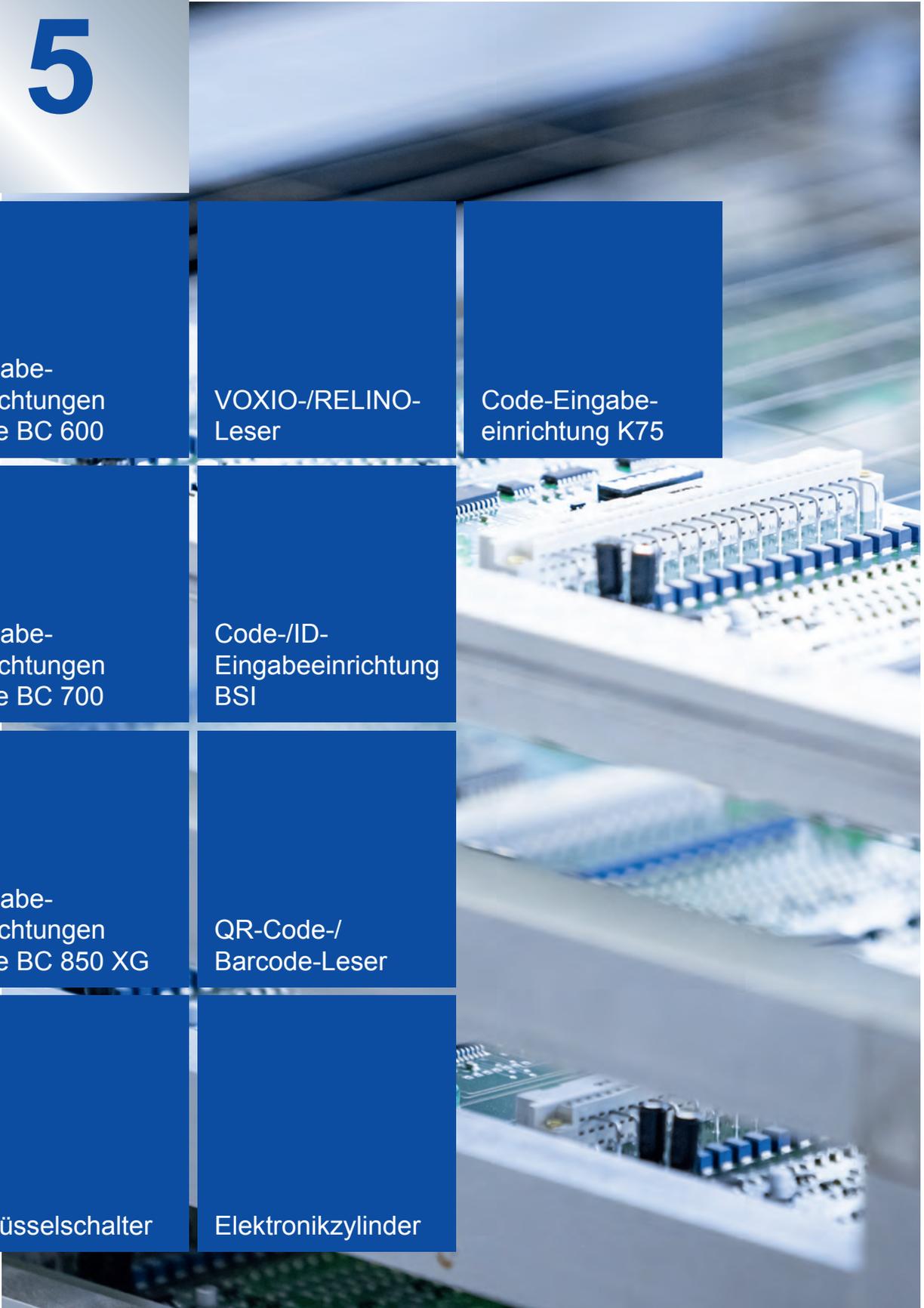
Code-/ID-  
Eingabeeinrichtung  
BSI

Eingabe-  
einrichtungen  
Serie BC 850 XG

QR-Code-/  
Barcode-Leser

Schlüsselschalter

Elektronikzylinder



## Inhaltsverzeichnis

### Eingabegeräte Serie BC 600

Übersicht Eingabegeräte Serie BC 600	5-2
ID-Eingabegerät BC 610	5-4
ID-Eingabegerät BC 620	5-6
Code-Eingabegerät BC 630	5-8
ID-Eingabegerät BC 640	5-10
Code-/ID-Eingabegerät BC 650	5-12
Code-/ID-Eingabegerät BC 650/G3	5-14

### Eingabegeräte Serie BC 700

Übersicht Eingabegeräte Serie BC 700	5-16
ID-Eingabegerät BC 710	5-18
ID-Eingabegerät BC 740	5-20
Code-/ID-Eingabegerät BC 750	5-22
Einbauservice für Eingabegeräte Serie BC 650 und BC 750	5-24
Individuelle Einbauvariante STEEL	5-26

### Zubehör für Serie BC 600 und Serie BC 700

Zubehör für Serie BC 600 und Serie BC 700	5-27
Maßzeichnungen	5-30

### Eingabegeräte Serie BC 850 XG

Eingabegeräte Serie BC 850 XG – Übersicht	5-32
Code-/ID-Eingabegerät BC 850 XG Kunststoff-Ausführung	5-34
Code-/ID-Eingabegerät BC 850 XG Glas-Ausführung	5-35

### Identifikationsmerkmalsträger (IMT)

Smartphone ID.mobile IMT	5-36
Identifikationsmerkmalsträger (IMT)	5-37
Einlernleser	5-39

### Schlüsselschalter

Schlüsselschalter BC 01	5-40
-------------------------	------

### VOXIO-/RELINO-Leser

P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT	5-42
VOXIO-E Eingabegerät	5-43
VOXIO-Touch Eingabegerät	5-44
VOXIO-T Zarge Eingabegerät	5-45
RELINO-B Eingabegerät	5-46
P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-C/D	5-47

### Code-/ID-Eingabegerät BSI

Code-/ID-Eingabegerät BSI	5-48
Anschaltübersicht Konfiguration zur Erstellung eines Kartensatzes nach BSI	5-52

### QR-Code-/Barcode-Leser

P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT/DF	5-54
EVO Intera II QR-Code-Eingabegerät	5-55

### Elektronikzylinder

P-BUS-Elektronikzylinder-Interfacemodule EIM, EIM/R	5-56
Elektronische Knaufmodule CX2120-ABI	5-57
Mechanischer Knauf für Doppelzylinder CX6710	5-58
Doppelzylinder CX6710 für Elektronisches Knaufmodul CX2120-ABI	5-59
Doppelzylinder CX6710-Antipanik für Elektronisches Knaufmodul CX2120-ABI	5-60
Ermittlung der Zylinderlänge	5-61
Zubehör	5-62

### Code-Eingabegerät K75

Code-Eingabegerät K75	5-63
-----------------------	------



**ID-Eingabeeinrichtung  
BC 610**



5

<b>Anschaltbar an Zentralen MC 1500-S/MC 1500-K MC 1500-M</b>	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32
<b>Integrierter RFID-Leser (125 kHz)</b>	✓
<b>Informationsträger (IMT, siehe Info!)</b>	ABI EM4102 ABI Hitag-S
<b>Integrierte Code-/Funktionstastatur</b>	–
<b>Funktionstasten Scharf/Unscharf</b>	–
<b>Parametrierbare Funktionstasten</b>	–
<b>LED-Sammelanzeigen</b>	Betrieb/Status
<b>Interner, akustischer Signalgeber (Summer)</b>	✓
<b>Ausführungen</b>	Aufputz (AP) Unterputz (UP) Siedle Einbau Abschließbar (AP, UP)
<b>Anerkennungen/Zertifizierungen (AP-Ausführung)</b>	VdS-Klasse C (ZK)



**ID-Eingabeeinrichtung  
BC 620**

**Code-Eingabeeinrichtung  
BC 630**

**ID-Eingabeeinrichtung  
BC 640**

**Code-/  
ID-Eingabeeinrichtung  
BC 650**

P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32
✓	–	✓	✓
ABI EM4102 ABI Hitag-S	–	ABI EM4102 ABI Hitag-S	ABI EM4102 ABI Hitag-S
–	✓	(✓) Nur Funktionstasten	✓
–	✓	✓	✓
–	✓	–	✓
Betrieb/Status Scharf/Unscharf, Alarm	Betrieb/Status, Scharf/Unscharf, Alarm	Betrieb/Status Scharf/Unscharf, Alarm	Betrieb/Status Scharf/Unscharf, Alarm
	✓	✓	✓
Aufputz (AP)	Aufputz (AP) Unterputz (UP) Siedle Einbau Abschließbar (AP, UP) Metall (AP)	Aufputz (AP) Unterputz (UP) Siedle Abschließbar (AP, UP)	Aufputz (AP) Unterputz (UP) Siedle Einbau Abschließbar (AP, UP)
EN 50131-3 Grad 2 SES VdS-Klasse C (EMA)	EN 50131-3 Grad 2 SES VdS-Klasse C (EMA)	EN 50131-3 Grad 2 SES VdS-Klasse C (EMA)	EN 50131-3 Grad 2 SES VdS-Klasse C (EMA) VdS-Klasse C (ZK)

 Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 650 ist auch mit EN 50131-3 Grad 3 erhältlich (Seite 5-14).

Es wird nur auf ABI-Informationsträger eine Funktionsgarantie gegeben. Bei anderen Informationsträgern wird vorab ein Kompatibilitätstest empfohlen (kostenpflichtig, Artikel-Nr. 90219599).

Die BC 600 Serie für Schalterprogramme kann in allen Schalterprogrammen verbaut werden, welche über einen Zwischenrahmen mit quadratischem Ausschnitt für Geräte mit Abdeckung B 50 x H 50 mm nach DIN 49075 verfügen.

Die Gerätedose ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Siedle-Ausführungen sind keine Standard-Lagerprodukte. Bitte Lieferzeiten beachten.

 Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C, muss der ABI Hitag-S-Informationsträger eingesetzt werden.



41610061

41611061



5

## ID-Eingabeeinrichtung BC 610

Die ID-Eingabeeinrichtung BC 610 ist eine Eingabeeinrichtung mit integriertem RFID-Leser. Die ID-Daten werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (125 kHz)
- Informationsträger (IMT): ABI EM4102, ABI Hitag-S
- 1 LED-Anzeige: Betrieb/Status (grün)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Funktion Zutrittskontrolle
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale
- Krypto-Co-Prozessor

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme		ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +55 °C
Schutzart	AP-Ausführung	IP54 (nach EN 60 529)
	UP-Ausführung	IP42 (nach EN 60 529)
	Siedle-Ausführung	IP42 (nach EN 60 529)
	Einbau-Ausführung	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
Farbe		weiß, grau, silber-metallic abhängig von Ausführung
Abmessung	AP-Ausführung	B 75 × H 100 × T 21 mm
	UP-Ausführung	B 90 × H 90 × T 25 mm
	Siedle-Ausführung	B 100 × H 100 × T 26 mm
	Einbau-Ausführung	B 50 × H 50 × T 28 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. Z 118001 (ZK)
	UP-/Siedle-/Einbau-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. Z 114001 (ZK)
Umweltklasse	AP-Ausführung	IV (nach VdS 2110)
	UP-/Siedle-/Einbau-Ausführung	III (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz		ca. 125 kHz
Leseentfernung		ca. 4 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung



416120WS



41613000

### Bestellinformationen

41610061	ID-Eingabeeinrichtung BC 610 AP-Ausführung weiß
41610065	ID-Eingabeeinrichtung BC 610 AP-Ausführung grau
41611061	ID-Eingabeeinrichtung BC 610 UP-Ausführung weiß
41611065	ID-Eingabeeinrichtung BC 610 UP-Ausführung grau
416120WS	ID-Eingabeeinrichtung BC 610 Siedle-Ausführung weiß
416120SM	ID-Eingabeeinrichtung BC 610 Siedle-Ausführung silber-metallic
41613000	ID-Eingabeeinrichtung BC 610 Einbau-Ausführung für Schalterprogramme



Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die BC 600 Serie für Schalterprogramme kann in allen Schalterprogrammen verbaut werden, welche über einen Zwischenrahmen mit quadratischem Ausschnitt für Geräte mit Abdeckung B 50 x H 50 mm nach DIN 49075 verfügen.



41620061



5

## ID-Eingabeeinrichtung BC 620

Die ID-Eingabeeinrichtung BC 620 ist eine Eingabeeinrichtung mit integriertem RFID-Leser. Die ID-Daten und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (125 kHz)
- Informationsträger (IMT): ABI EM4102, ABI Hitag-S
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale
- Krypto-Co-Prozessor

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 75 × H 100 × T 21 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 118022 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3) (EMA)
Umweltklasse	IV (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz	ca. 125 kHz
Leseentfernung	ca. 4 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung

### Bestellinformationen

41620061 ID-Eingabeeinrichtung BC 620  
AP-Ausführung weiß



Die Funktion Scharf/Unscharf wird direkt über den IMT ausgeführt.



## Code-Eingabeeinrichtung BC 630

Die Code-Eingabeeinrichtung BC 630 ist eine Eingabeeinrichtung mit integrierter 10er-Tastatur zur Eingabe von Codes und Funktionen. Die Codes und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).



41630161 41631161



41630061 41631061



41630365 41631365



41630360 41631360

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierte 10er-Tastatur zur Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Codelänge parametrierbar
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der Codes örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart	AP-Ausführung	IP54 (nach EN 60 529)
	UP-Ausführung	IP42 (nach EN 60 529)
	Siedle-Ausführung	IP42 (nach EN 60 529)
	Einbau-Ausführung	IP30 (nach EN 60 529)
	Metall-Ausführung	IP30 (nach EN 60 529)
	abhängig von Montage	
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
	Metall-Ausführung	Metall
Farbe	weiß, grau, schwarz, silber-metallic abhängig von Ausführung	
Abmessung	AP-Ausführung	B 75 × H 100 × T 21 mm
	UP-Ausführung	B 90 × H 90 × T 25 mm
	Siedle-Ausführung	B 100 × H 100 × T 26 mm
	Einbau-Ausführung	B 50 × H 50 × T 28 mm
	Metall-Ausführung	B 95 × H 120 × T 50 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 118022 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3) (EMA)
	UP-/Siedle-/Einbau-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 114039 (EMA)
Umweltklasse	AP-Ausführung	IV (nach VdS 2110)
	UP-/Siedle-/Einbau-Ausführung	III (nach VdS 2110)



416320WS



41633000



41636061

## Bestellinformationen

41630161	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 AP-Ausführung weiß, Folie weiß
41630061	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 AP-Ausführung weiß
41630065	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 AP-Ausführung grau
41630360	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 AP-Ausf. schwarz, Folie anthrazit/grau
41630365	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 AP-Ausf grau, Folie anthrazit/grau
41631161	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 UP-Ausführung weiß, Folie weiß
41631061	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 UP-Ausführung weiß
41631065	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 UP-Ausführung grau
41631360	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 UP-Ausf. schwarz, Folie anthrazit/grau
41631365	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 UP-Ausf. grau, Folie anthrazit/grau
416320WS	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 Siedle-Ausführung weiß
416320SM	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 Siedle-Ausführung silber-metallic
41633000	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 Einbau-Ausführung für Schalterprogramme
41636061	Code-Eingabeeinrichtung BC 630 Metall-Ausführung, AP, weiß



Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die BC 600 Serie für Schalterprogramme kann in allen Schalterprogrammen verbaut werden, welche über einen Zwischenrahmen mit quadratischem Ausschnitt für Geräte mit Abdeckung B 50 x H 50 mm nach DIN 49075 verfügen.



41640061

41641061



5

## ID-Eingabeeinrichtung BC 640

Die ID-Eingabeeinrichtung BC 640 ist eine Eingabeeinrichtung mit integriertem RFID-Leser. Die ID-Daten und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (125 kHz)
- Informationsträger (IMT): ABI EM4102, ABI Hitag-S
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale
- Krypto-Co-Prozessor

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme		ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +55 °C
Schutzart	AP-Ausführung UP-Ausführung Siedle-Ausführung	IP54 (nach EN 60 529) IP42 (nach EN 60 529) IP42 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
Farbe		weiß, grau, silber-metallic abhängig von Ausführung
Abmessung	AP-Ausführung UP-Ausführung Siedle-Ausführung	B 75 × H 100 × T 21 mm B 90 × H 90 × T 25 mm B 100 × H 100 × T 26 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung  UP-/Siedle-/ Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 118022 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3) (EMA) VdS-Klasse C, Nr. G 114039 (EMA)
Umweltklasse	AP-Ausführung UP-/Siedle-/ Ausführung	IV (nach VdS 2110) III (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz		ca. 125 kHz
Leseentfernung		ca. 4 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung



416420WS

### Bestellinformationen

41640061	ID-Eingabeeinrichtung BC 640 AP-Ausführung weiß
41640065	ID-Eingabeeinrichtung BC 640 AP-Ausführung grau
41641061	ID-Eingabeeinrichtung BC 640 UP-Ausführung weiß
41641065	ID-Eingabeeinrichtung BC 640 UP-Ausführung grau
416420WS	ID-Eingabeeinrichtung BC 640 Siedle-Ausführung weiß
416420SM	ID-Eingabeeinrichtung BC 640 Siedle-Ausführung silber-metallic



## Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 650

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 650 ist eine Eingabeeinrichtung mit integrierter 10er-Tastatur und RFID-Leser. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (125 kHz)
- Informationsträger (IMT): ABI EM4102, ABI Hitag-S
- Integrierte 10er-Tastatur zur Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Codelänge parametrierbar
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale
- Krypto-Co-Prozessor



41650161      41651161



41650061      41651061



41650365      41651365



41650360      41651360

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart	AP-Ausführung	IP54 (nach EN 60 529)
	UP-/Siedle-Ausführung	IP42 (nach EN 60 529)
	Einbau-Ausführung	IP30 (nach EN 60 529)
		abhängig von Montage
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
Farbe	weiß, grau, schwarz, silber-metallic abhängig von Ausführung	
Abmessung	AP-Ausführung	B 75 × H 100 × T 21 mm
	UP-Ausführung	B 90 × H 90 × T 25 mm
	Siedle-Ausführung	B 100 × H 100 × T 26 mm
	Einbau-Ausführung	B 50 × H 50 × T 28 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 118022 (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3) (EMA)
	UP-/Siedle-/Einbau-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. Z 118001 (ZK) VdS-Klasse C, Nr. G 114039 (EMA) VdS-Klasse C, Nr. Z 114001 (ZK)
Umweltklasse	AP-Ausführung	IV (nach VdS 2110)
	UP-/Siedle-/Einbau-Ausführung	III (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz	ca. 125 kHz	
Leseentfernung	ca. 4 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung	



416520WS



41653000

## Bestellinformationen

41650161	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 AP-Ausführung weiß, Folie weiß
41650061	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 AP-Ausführung weiß
41650065	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 AP-Ausführung grau
41650360	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 AP-Ausf. schwarz, Folie anthrazit/grau
41650365	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 AP-Ausf. grau, Folie anthrazit/grau
41651161	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 UP-Ausführung weiß, Folie weiß
41651061	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 UP-Ausführung weiß
41651065	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 UP-Ausführung grau
41651360	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 UP-Ausf. schwarz, Folie anthrazit/grau
41651365	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 UP-Ausf. grau, Folie anthrazit/grau
416520WS	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 Siedle-Ausführung weiß
416520SM	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 Siedle-Ausführung silber-metallic
41653000	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650 Einbau-Ausführung für Schalterprogramme



Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die BC 600 Serie für Schalterprogramme kann in allen Schalterprogrammen verbaut werden, welche über einen Zwischenrahmen mit quadratischem Ausschnitt für Geräte mit Abdeckung B 50 x H 50 mm nach DIN 49075 verfügen.



41850161



5

## Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 650/G3

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 650/G3 ist eine Eingabeeinrichtung mit integrierter 10er-Tastatur und RFID-Leser. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (125 kHz)
- Informationsträger (IMT): ABI EM4102, ABI Hitag-S
- Integrierte 10er-Tastatur zur Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten Scharf/Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Betrieb/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integrierter Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Funktion Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale
- Krypto-Co-Prozessor

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 75 × H 100 × T 21 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 116003 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3) (EMA) VdS-Klasse C, Nr. Z 116001 (ZK)
Umweltklasse	IV (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz	ca. 125 kHz
Leseentfernung	ca. 4 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung

### Bestellinformationen

41850161 Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 650/G3  
AP-Ausführung weiß, Folie weiß





5

---

**Anschaltbar an Zentralen**

**MC 1500-S/MC 1500-K**

**MC 1500-M**

---

**Integrierter RFID-Leser (13,56 MHz)**

---

**Informationsträger (IMT, siehe Info!)**

---

**Integrierte Code-/Funktionstastatur**

---

**Funktionstasten Scharf/Unscharf**

---

**Parametrierbare Funktionstasten**

---

**LED-Sammelanzeigen**

---

**Interner, akustischer Signalgeber (Summer)**

---

**Ausführungen**

---

**Anerkennungen/Zertifizierungen (AP-Ausführung)**

---



**ID-Eingabeeinrichtung  
BC 710**



**ID-Eingabeeinrichtung  
BC 740**



**Code-/  
ID-Eingabeeinrichtung  
BC 750**

P-BUS, max. 16  
P-BUS, max. 32

✓

ABI Mifare classic  
ABI Mifare DESFire

–

–

–

Betrieb/Status

✓

Aufputz (AP)  
Unterputz (UP)

VdS-Klasse C (ZK)

P-BUS, max. 16  
P-BUS, max. 32

✓

ABI Mifare classic  
ABI Mifare DESFire

(✓)  
Nur Funktionstasten

✓

–

Betrieb/Status,  
Scharf/Unscharf,  
Alarm

✓

Aufputz (AP)  
Unterputz (UP)

EN 50131-3 Grad 3  
SES  
VdS-Klasse C (EMA)

P-BUS, max. 16  
P-BUS, max. 32

✓

ABI Mifare classic  
ABI Mifare DESFire

✓

✓

✓

Betrieb/Status,  
Scharf/Unscharf,  
Alarm

✓

Aufputz (AP)  
Unterputz (UP)

EN 50131-3 Grad 3  
SES  
VdS-Klasse C (EMA)  
VdS-Klasse C (ZK)



Es wird nur auf ABI-Informationsträger eine Funktionsgarantie gegeben.  
Bei anderen Informationsträgern wird vorab ein Kompatibilitätstest empfohlen  
(kostenpflichtig, Artikel-Nr. 90219599).

Die Gerätedose ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C, muss der ABI Mifare DESFire  
Informationsträger eingesetzt werden.



41710061

41711061



5

## ID-Eingabeeinrichtung BC 710

Die ID-Eingabeeinrichtung BC 710 ist eine Eingabeeinrichtung mit integriertem RFID-Leser. Die ID-Daten werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K,  
bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic, ABI Mifare DESFire
- 1 LED-Anzeige: Betrieb/Status (grün)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Funktion Zutrittskontrolle
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme		ca. 50 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +55 °C
Schutzart	AP-Ausführung UP-Ausführung	IP54 (nach EN 60 529) IP42 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß, grau abhängig von Ausführung
Abmessung	AP-Ausführung UP-Ausführung	B 75 × H 100 × T 21 mm B 90 × H 90 × T 25 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung UP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. Z 114002 (ZK) VdS-Klasse C, Nr. Z 116005 (ZK)
Umweltklasse	AP-Ausführung UP-Ausführung	IV (nach VdS 2110) III (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz		ca. 13,56 MHz
Leseentfernung		ca. 3 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung

### Bestellinformationen

41710061 ID-Eingabeeinrichtung BC 710  
AP-Ausführung weiß

---

41710065 ID-Eingabeeinrichtung BC 710  
AP-Ausführung grau

---

41711061 ID-Eingabeeinrichtung BC 710  
UP-Ausführung weiß

---

41711065 ID-Eingabeeinrichtung BC 710  
UP-Ausführung grau

---





41740061

41741061



5

## ID-Eingabeeinrichtung BC 740

Die ID-Eingabeeinrichtung BC 740 ist eine Eingabeeinrichtung mit integriertem RFID-Leser. Die ID-Daten und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic oder ABI Mifare DESFire
- 2 Funktionstasten Scharf/Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Betrieb/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme		ca. 50 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +55 °C
Schutzart	AP-Ausführung	IP54 (nach EN 60 529)
	UP-/Siedle-Ausführung	IP42 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
Farbe		weiß, grau, silber-metallic abhängig von Ausführung
Abmessung	AP-Ausführung	B 75 × H 100 × T 21 mm
	UP-Ausführung	B 90 × H 90 × T 25 mm
	Siedle-Ausführung	B 100 × H 100 × T 26 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 114040 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3) (EMA)
	UP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 116084 (EMA)
Umweltklasse	AP-Ausführung	IV (nach VdS 2110)
	UP-/Siedle-Ausführung	III (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz		ca. 13,56 MHz
Leseentfernung		ca. 3 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung



417420WS

### Bestellinformationen

41740061	ID-Eingabeeinrichtung BC 740 AP-Ausführung weiß
41740065	ID-Eingabeeinrichtung BC 740 AP-Ausführung grau
41741061	ID-Eingabeeinrichtung BC 740 UP-Ausführung weiß
41741065	ID-Eingabeeinrichtung BC 740 UP-Ausführung grau
417420WS	ID-Eingabeeinrichtung BC 740 Siedle-Ausführung weiß
417420SM	ID-Eingabeeinrichtung BC 740 Siedle-Ausführung silber-metallic



 Weitere Siedle-Ausführungen auf Anfrage.

## Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750 ist eine Eingabeeinrichtung mit integrierter 10er-Tastatur und RFID-Leser. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K, bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic, ABI Mifare DESFire
- Integrierte 10er-Tastatur zur Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf/Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Betrieb/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Niedrige Stromaufnahme
- Codelänge parametrierbar
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale



41750161      41751161



41750061      41751061



41750365      41751365



41750360      41751360

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme		ca. 50 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +55 °C
Schutzart	AP-Ausführung	IP54 (nach EN 60 529)
	UP-/Siedle-Ausführung	IP42 (nach EN 60 529) abhängig von Montage
Gehäuse	AP-Ausführung	Kunststoff
Farbe		weiß, grau, schwarz, silber-metallic abhängig von Ausführung
Abmessung	AP-Ausführung	B 75 × H 100 × T 21 mm
	UP-Ausführung	B 90 × H 90 × T 25 mm
	Siedle-Ausführung	B 100 × H 100 × T 26 mm
Zertifizierung	AP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 114040 (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3) (EMA) VdS-Klasse C, Nr. Z 114002 (ZK)
	UP-Ausführung	VdS-Klasse C, Nr. G 116084 (EMA) VdS-Klasse C, Nr. Z 116005 (ZK)
Umweltklasse	AP-Ausführung	IV (nach VdS 2110)
	UP-/Siedle-Ausführung	III (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz		ca. 13,56 MHz
Leseentfernung		ca. 3 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung



417520WS

### Bestellinformationen

41750161	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 AP-Ausführung weiß, Folie weiß
41750061	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 AP-Ausführung weiß
41750065	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 AP-Ausführung grau
41750360	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 AP-Ausf. schwarz, Folie anthrazit/grau
41750365	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 AP-Ausf. grau, Folie anthrazit/grau
41751161	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 UP-Ausführung weiß, Folie weiß
41751061	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 UP-Ausführung weiß
41751065	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 UP-Ausführung grau
41751360	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 UP-Ausf. schwarz, Folie anthrazit/grau
41751365	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 UP-Ausf. grau, Folie anthrazit/grau
417520WS	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 Siedle-Ausführung weiß
417520SM	Code-/ ID-Eingabeeinrichtung BC 750 Siedle-Ausführung silber-metallic



 Weitere Siedle-Ausführungen auf Anfrage.



41659000



41659006



41659012



41659035

## Einbauservice für Eingabeeinrichtungen Serie BC 650 und BC 750

Einbauservice BC 650 und BC 750 in Tür- und Schaltersystem-Programmen von Gira, RITTO und Behnke.

### Gira

Einbauservice nur in die Serie TX 44 im Blindmodul Gerät-Nr. 02686x und im System 106 im Blindmodul Gerät-Nr. 5568xxx möglich.

### RITTO

Einbauservice nur in Einfach-Blindmodul Serie 5766 möglich.  
Bei Mehrfachmodulen bitte anfragen.

### Behnke

Einbauservice nur in Module der Serie 20-24xx möglich.

### Siedle

Ausführung siehe Standardgeräte.

Bestellablauf:

Sie senden uns Ihr Blindmodul von Gira, RITTO oder Behnke zu und bestellen den gewünschten Einbauservice.

### Bestellinformationen

41659000	Einbauservice für BC 650 Gira TX 44 alu Folie grau/weiß
41659006	Einbauservice für BC 650 Gira TX 44 weiß Folie weiß
41659012	Einbauservice für BC 650 Gira TX 44 anthrazit Folie anthrazit
41659003	Einbauservice für BC 650 Gira System 106 Edelst. Folie grau/weiß
41659020	Einbauservice für BC 650 Behnke Folie grau/weiß
41659035	Einbauservice für BC 650 Ritto Folie grau/weiß

## Bestellinformationen

41759000	Einbauservice BC 750 Gira TX alu Folie grau/weiß
41759006	Einbauservice BC 750 Gira TX 44 weiß Folie weiß
41759012	Einbauservice BC 750 Gira TX 44 anthrazit Folie anthrazit
41759003	Einbauservice BC 750 Gira System 106 Edelst. Folie grau/weiß
41759020	Einbauservice BC 750 Behnke Folie grau/weiß
41759035	Einbauservice BC 750 Ritto Folie grau/weiß

 Der Einbauservice beinhaltet die jeweilige Baugruppe der Serie BC 600 und BC 700.

Die Schutzklasse IP42 verändert sich nach dem Einbauservice nicht!

Einbauservicevarianten wie z.B. TCS und Hikvision sowie lackierte und pulverbeschichtete Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich. Weitere Folienvarianten sind ebenfalls möglich.



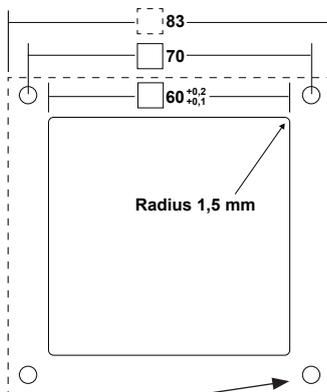


STEEL-Einbaubeispiel in Frontplatte



5

Hinweis:  
Bauseits muss entsprechend der Skizze die Aussparung für die Tastatur ausgefräst werden. Des Weiteren müssen 4 Gewindebolzen von hinten aufgeschweißt werden. Alternativ können auch 4 Befestigungslöcher gebohrt werden.  
Gesamtbedarf 83 x 83 mm.



Fräs- und Schweißbild  
4 Stück Bolzen M 4 x 12  
(Alternativ für Bohrungen)

## Individuelle Einbauvariante STEEL

Der Bausatz STEEL ermöglicht den individuellen Einbau in bauseits vorhandener Abdeckung. Mindest-Einbautiefe 25 mm.

### Bestellinformationen

41656060	Einbausatz STEEL für BC 650 anthrazit Einbau in bauseitige Abdeckung
41656061	Einbausatz STEEL für BC 650 weiß Einbau in bauseitige Abdeckung
41656065	Einbausatz STEEL für BC 650 grau/weiß Einbau in bauseitige Abdeckung
41756060	Einbausatz STEEL für BC 750 anthrazit Einbau in bauseitige Abdeckung
41756061	Einbausatz STEEL für BC 750 weiß Einbau in bauseitige Abdeckung
41756065	Einbausatz STEEL für BC 750 grau/weiß Einbau in bauseitige Abdeckung



Der Einbauservice beinhaltet die jeweilige Baugruppe der Serie BC 600 und BC 700 inkl. einer Einbaupauschale.

## Zubehör für Serie BC 600 und Serie BC 700

### Bestellinformationen



41600561

41600561 BC 600, BC 700 AP-Ausführung  
Sicht- und Wetterschutz weiß

Abmessung: B 80 x H 105 x T 45 mm



41600560

41600560 BC 600, BC 700 AP-Ausführung  
Sicht- und Wetterschutz schwarz

Abmessung: B 80 x H 105 x T 45 mm



41601005  
(Montagebeispiel)

41600565 BC 600, BC 700 AP-Ausführung  
Sicht- und Wetterschutz grau

Abmessung: B 80 x H 105 x T 45 mm

41600570 BC 600, BC 700 AP-Ausführung  
Sicht- und Wetterschutz grau-aluminium

Abmessung: B 80 x H 105 x T 45 mm

41601005 BC 600 AP-Ausführung  
UP-Montagegehäuse Aluminium eloxiert

Abmessung

Abdeckrahmen: B 137 x H 167 x T 2 mm

Unterteil: B 105 x H 135 x T 51 mm

 Durch die UP-Montage kann sich die  
Leseentfernung verringern!



41601900

41601900 BC 600, BC 700 UP-Ausführung  
Dichtungsring zur Schutzerhöhung

41601261 BC 600, BC 700 UP-Ausführung  
AP-Montagerahmen, Kunststoff weiß

Abmessung: B 83 x H 83 x T 25 mm



41601261

41601561 BC600, BC700 UP-Ausführung mit AP-Rahmen  
Sicht- und Wetterschutz weiß

Abmessung: B 92 x H 92 x T 45 mm

41609900 Acryl-Schutzlack APL  
transparent, 15 ml

 Zum Lackieren der Anschlüsse bei  
kritischen Umgebungsbedingungen!



41600260



41630261



41630265



41619165



41649165



41659165



41659161



41659160

## Zubehör für Serie BC 600 und Serie BC 700

### Bestellinformationen

41600260	BC 600, BC 700 AP-Ausführung Gehäuse, schwarz (ähnl. RAL 9017)
41630261	BC 600, BC 700 AP-Ausführung Gehäuse, weiß (ähnl. RAL 9001)
41630265	BC 600, BC 700 AP-Ausführung Gehäuse, grau (ähnl. RAL 7035)
41619165	BC 610, BC 710 AP-/ UP-Ausführung Folie, int. LED, weiß/grau
41613161	BC 610 für Schalterprogramme Folie, int. LED, weiß/grau
41649165	BC 640, BC 740 AP-/ UP-Ausführung Folientastatur, int. LED, weiß/grau
41659165	BC 650, BC 750 AP-/ UP-Ausführung Folientastatur, int. LED, weiß/grau
41659161	BC 650, BC 750 AP-/ UP-Ausführung Folientastatur, int. LED, weiß
41653161	BC 650 für Schalterprogramme Folientastatur, int. LED, weiß/grau
41659160	BC 650, BC 750 AP-/ UP-Ausführung Folientastatur, int. LED, anthrazit/grau
41609100	BC 600, BC 700 AP-Ausführung Aufklebesymbol Lesefeld, VPE 25 Stück



Wechselrahmen in verschiedenen Farben und Materialien für Eingabeeinheiten BC 600 und BC 700 UP-Ausführung auf Anfrage. Die BC 650, BC 750 Folientastatur ist auch zum Einsatz bei der Code-Eingabeeinrichtung BC 630 vorgesehen. Für den Austausch in eine andere Farbe bzw. als Ersatzteil ist jeweils das Gehäuse und eine Folie notwendig.

## Trägerplatten für Folientastatur

### Bestellinformationen

41601400	Trägerplatte für Folientastatur für Serie BC 600 im UP-Gehäuse
41601600	Trägerplatte für Folientastatur für Serie BC 600 in STEEL Ausführung
41602400	Trägerplatte für Folientastatur für Serie BC600 im Siedle-Gehäuse
41603400	Trägerplatte für Folientastatur für Serie BC600 im Schalterprogramm
41701400	Trägerplatte für Folientastatur für Serie BC 700 im UP-Gehäuse



5

## Austausch-Sets für Eingabeinrichtungen

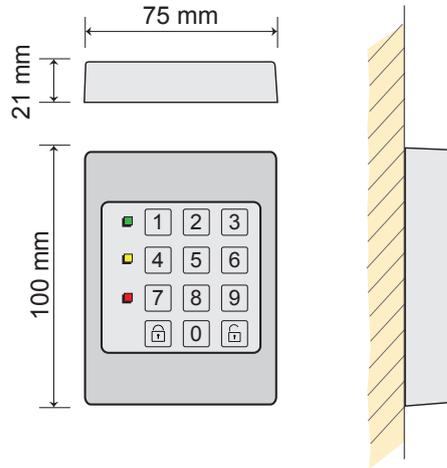
### Bestellinformationen

41605100	BC 610, BC 710 Austausch-Set AP AP-Gehäuse weiß, Folie weiß/grau, Zubehör
41605400	BC 640, BC 740 Austausch-Set AP AP-Gehäuse weiß, Folie weiß/grau, Zubehör
41605480	BC 640-AS Austausch-Set AP AP-Gehäuse weiß, Folie weiß/grau, Zubehör
41605500	BC 650, BC 750 Austausch-Set AP AP-Gehäuse weiß, Folie weiß/grau, Zubehör
41605501	BC 650, BC 750 Austausch-Set AP AP-Gehäuse weiß, Folie weiß, Zubehör

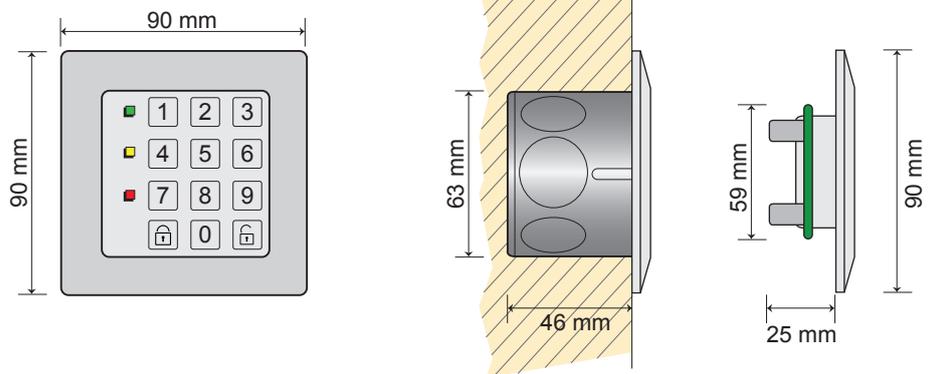


Austausch-Sets zur Erneuerung von Gehäuse und Folie.

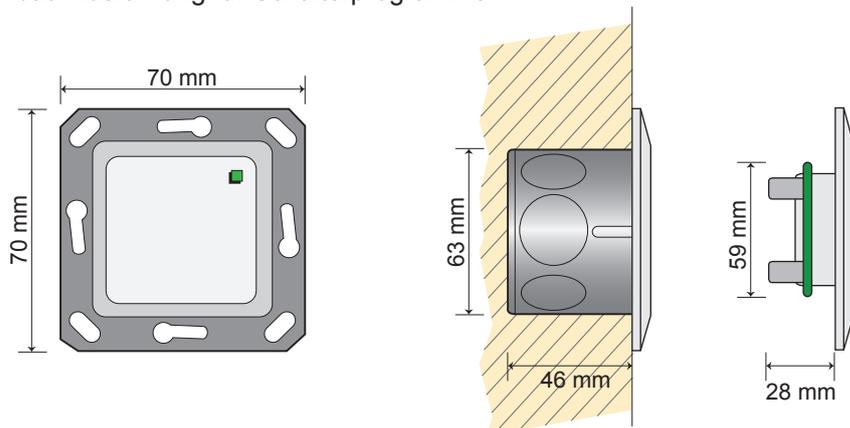
**Abmessungen**  
AP-Ausführung



**UP-Ausführung**



**Einbau-Ausführung für Schalterprogramme**







5

---

**Anschaltbar an Zentralen**

**MC 1500-S/MC 1500-K**

**MC 1500-M**

---

**Integrierter RFID-Leser (125 kHz)**

---

**Informationsträger (IMT, siehe Info!)**

---

**Integrierte Code-/Funktionstastatur**

---

**Funktionstasten Scharf/Unscharf**

---

**Parametrierbare Funktionstasten**

---

**LED-Sammelanzeigen**

---

**Interner, akustischer Signalgeber (Summer)**

---

**Ausführungen**

---

**Anerkennungen/Zertifizierungen  
(AP-Ausführung)**

---



**Code-/ID-Eingabeeinrichtung  
BC 850 XG/K Kunststoff**



**Code-/ID-Eingabeeinrichtung  
BC 850 XG/G Glas**

P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32
✓	✓
ABI Mifare classic ABI Mifare DESFire	ABI Mifare classic ABI Mifare DESFire
✓	✓
✓	✓
✓	✓
Betrieb/Status, Scharf/Unscharf, Alarm	Betrieb/Status Scharf/Unscharf, Alarm
✓	✓
Aufputz (AP) Kunststoff-Folie	Aufputz (AP) Glas-Front
VdS-Klasse C (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3) (EMA) in Anerkennung	VdS-Klasse B (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3) (EMA) in Anerkennung



Es wird nur auf ABI-Informationsträger eine Funktionsgarantie gegeben.  
Bei anderen Informationsträgern wird vorab ein Kompatibilitätstest empfohlen  
(kostenpflichtig, Artikel-Nr. 90219599).

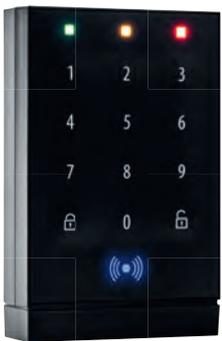
Die Gerätedose ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Für Anwendungen, gemäß VdS-Klasse C, muss der ABI Mifare DESFire  
Informationsträger eingesetzt werden.



43850161



43850360

## Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 850 XG/K Kunststoff-Ausführung

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 850 XG/K ist eine Eingabeeinrichtung mit integrierter 10er-Tastatur und RFID-Leser. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K
- Bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic, ABI Mifare DESFire
- Integrierte 10er-Tastatur zur Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf/Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Betrieb/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integrierter Deckel-/Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Codelänge parametrierbar
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale



Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung ist voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß, schwarz abhängig von Ausführung
Abmessung	B 75 × H 115 × T 21 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C (EMA) Grad 3 (nach EN 50131-3) (EMA) in Anerkennung
Umweltklasse	IV (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz	ca. 13,56 MHz
Leseentfernung	ca. 2 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung

### Bestellinformationen

43850161 Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 850XG/K  
**NEU** AP-Ausf.Geh.Weiß,Kunst.-Tast. weiß

43850360 Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 850XG/K  
**NEU** AP-Ausf.Geh.Schwarz,Kunst.-Tast.schwarz



43850661



Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung ist voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.

## Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 850 XG/G Glas-Ausführung

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 850 XG/G in der Glas-Ausführung kombiniert modernste Technologie mit einem eleganten Erscheinungsbild. Das kapazitive Bedienfeld aus Glas überzeugt mit einer hochwertigen Haptik und einer beleuchteten Oberfläche. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt direkt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Geräte an Zentralen MC 1500-S/-K
- Bis zu 32 Geräte an Zentrale MC 1500-M anschaltbar
- Elegantes Design mit kapazitiver Glastastatur
- Beleuchtetes Bedienfeld für eine Bedienung bei allen Lichtverhältnissen
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic, ABI Mifare DESFire
- Integrierte 10er-Tastatur zur Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf/Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Betrieb/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Integrierter Deckel-/Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Codelänge parametrierbar
- Funktionen: Zutrittskontrolle, Scharf/Unscharf (Intern u. Extern)
- Geltungsbereich der IMT's örtlich und zeitlich begrenzt parametrierbar
- Protokollierung der Ereignisse in der Zentrale

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 75 × H 115 × T 21 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B (EMA) Grad 2 (nach EN 50131-3) (EMA) in Anerkennung
Umweltklasse	IV (nach VdS 2110)
Leser-Betriebsfrequenz	ca. 13,56 MHz
Leseentfernung	ca. 2 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Ausführung und Umgebung

### Bestellinformationen

43850661  
**NEU**

Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 850XG/G  
AP-Ausf. Geh.Weiß,Glas-Tast.weiß,Bel.



90219620



## Der digitale IMT für das Smartphone

Durch die ID.mobile Lösung wird das Smartphone zum digitalen IMT. Die Kombination konventionelle IMT und/oder Smartphone jeweils als Identifikationsmedium an einer Eingabeeinrichtung zu nutzen, erweitert das Einsatzspektrum und bietet Ihnen neue, interessante Lösungsmöglichkeiten

Die Parametrierung erfolgt dabei wie gewohnt über die Parametriersoftware MCPProWIN 2.0.

Über einen QR-Code wird der digitale IMT in der ID.mobile App registriert. Die Kommunikation zwischen mobilem Endgerät und Eingabeeinrichtung erfolgt via Bluetooth Low Energy (BLE).

Folgende Eingabeeinrichtungen unterstützen aktuell die BLE-Funktionalität:

- VOXIO-T Zarge Eingabeeinrichtung (41444130/4144431)
- RELINO-B Eingabeeinrichtung (41444211/41444215)

### Leistungsmerkmale

- Einmalige Kosten, keine laufenden Gebühren
- Offline nutzbar
- Parallelbetrieb mit konventionellen IMT möglich

### Bestellinformationen

90219620 Smartphone ID.mobile IMT  
Einsetzbar mit iOS + Android APP

 Beim Wechsel des mobilen Endgeräts ist der digitale IMT nicht übertragbar.

Zus Anschaltung an die Zentrale ist ein Leser-Anschaltmodul LIM-Crypt (Artikel-Nr. 13237020) in der aktuellen Version notwendig.

## Identifikationsmerkmalträger (IMT)



90219510



90219515



90219516



90219520



90219530



90219544



90219547



90219547B



90219547G



90219547S



90219560

### Bestellinformationen

90219510	IMT ABI EM4102 - schmale Bauform Transponder-Schlüsselanhänger, grau - reduzierte Leseentfernung
90219515	IMT ABI EM4102 Transponder-Schlüsselanhänger, blau
90219516	IMT ABI EM4102 - abriebfest Transponder-Schlüsselanhänger, blau - ID-Nummer graviert für erhöhte Abriebfestigkeit
90219520	IMT ABI EM4102 - hohe Reichweite Transponder-Schlüsselanhänger, grau
90219530	IMT ABI Hitag-S Transponder-Schlüsselanhänger, rot
90219544	IMT ABI Mifare classic Transponder-Schlüsselanhänger, blau
90219547	IMT ABI Mifare DESFire Transponder-Schlüsselanhänger, rot
90219547B	IMT ABI Mifare DESFire <b>NEU</b> Transponder-Schlüsselanhänger, blau
90219547G	IMT ABI Mifare DESFire <b>NEU</b> Transponder-Schlüsselanhänger, gelb
90219547S	IMT ABI Mifare DESFire <b>NEU</b> Transponder-Schlüsselanhänger, schwarz
90219560	IMT ABI DUO EM4200/Mifare classic Transponder-Schlüsselanhänger, schwarz
90219600	IMT ABI EM4102 Transponder-Karte, weiß
90219608	IMT ABI Mifare classic Transponder-Karte, weiß
90219610	IMT ABI Mifare DESFire Transponder-Karte, weiß



Die IMT's ABI Hitag-S und ABI Mifare DESFire sind speziell programmiert zur Realisierung der Krypto-Funktionalität. Einsatz bei VdS-Klasse B- und VdS-Klasse C-Anwendung.

### Bestellinformationen

90219599 Kompatibilitätsprüfung IMT  
IMT Kundenseits

---

 Für die Kompatibilitätsprüfung müssen mindestens zwei Informationsträger (IMT) beigestellt werden.



5

### Bestellinformationen

90219592 Kunden-Informationsträger (IMT) Hitag-S  
**NEU** Einrichtung, Prog. 5 Stck.

---

90219593 Kunden-Informationsträger (IMT) Hitag-S  
**NEU** Prog. 1 Stck.

---

90219594 Kunden-Informationsträger (IMT) DESFire  
**NEU** Einrichtung, Prog. 5 Stck.

---

90219595 Kunden-Informationsträger (IMT) DESFire  
**NEU** Prog. 1 Stck.

---

 Vor der Programmierung von Kunden-Informationsträgern muss eine Kompatibilitätsprüfung durchgeführt werden.



## Einlernleser

Einlernleser dienen zum leichten Hinterlegen von Ausweisen durch serielles Lesen der einzulernenden Ausweise (z.B. Karten, Transponder) an einem PC mit MCPProWIN 2.0/MCBed XG

### Leistungsmerkmale

- 3 LED-Anzeigen (grün, gelb, rot)
- USB-Schnittstelle (Version 2.0)
- Tischausführung

### Technische Daten

Spannungsversorgung		4,5 - 5,5 V/DC (direkt vom USB)
Betriebstemperaturbereich		-25°C bis +60°C
RFID Technologie	11159225	ABI EM4102 und ABI Hitag-S
	11159226	Mifare classic und Mifare DESFire
Schutzart		IP40
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		RAL 7015, schwarz
Abmessung	Tischausführung	B 54 × H 112 × T 27 mm
	Kabel	2 m, USB-Stecker Typ A

### Bestellinformationen

11159225 Einlernleser ADMITTO-A-2000-D 125 kHz  
USB-CDC, Tischausführung, Farbe RAL7015

11159226 Einlernleser ADMITTO-A-3100-D DESFire  
USB-CDC, Tischausführung, Farbe RAL7015

 Die Funktion des Einlernlesers ist nur bei Original ABI-IMT gewährleistet.



14010000



5

## Schlüsselschalter BC 01

Der Schlüsselschalter BC 01 ist eine Eingabeeinrichtung zur Scharf-/Unscharfschaltung von ABI-Systemzentralen MC 1500. Die Anschaltung erfolgt über den Peripherie-Bus (P-BUS). Die Eingabeeinrichtung ist für den Einsatz im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- 1 Schlüsselschalter pro Bereich 1-4 anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 3 LED-Anzeigen: Bereit, Unscharf, Alarm
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- 2 Schaltfunktionen parametrierbar (Scharf/Unscharf, Abstellen/Rückstellen)
- Sabotageüberwachtes, robustes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

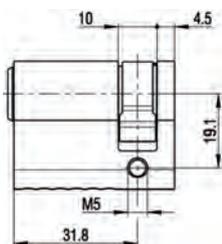
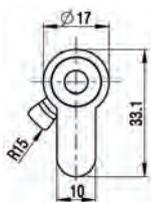
Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 80 × H 110 × T 50 mm

### Bestellinformationen

14010000 Schlüsselschalter BC 01  
AP-Ausführung, Kunststoffgehäuse, weiß



80402



## Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel

### Technische Daten

Raster	45° um 360° umlegbar
Abmessung	Einbautiefe A 31,8 mm Gesamtlänge 42,7 mm

### Bestellinformationen

80402 Norm-Profilhalbzylinder  
Einbautiefe 31,8 mm

80402-G Norm-Profilhalbzylinder  
gleichschließend

 Zusätzlich steht das P-BUS-Scharf-/Unscharf-Modul SUM-P zur Anschaltung von konventionellen Schalteinrichtungen zur Verfügung (siehe Kapitel Bus-Module). Der Profilzylinder gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden.



MC 1500 Zentrale



P-BUS-Leser-  
Interfacemodul  
LIM-CRYPT



Code-/ID-  
Eingabeeinrichtung  
VOXIO-E



13237020

## P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT

Interfacemodul zur Ansteuerung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Modul ermöglicht die Ansteuerung einer Eingabeeinheit VOXIO-E, VOXIO-Touch, RELINO-B oder VOXIO-T an ABI-Systemzentralen.

Das Modul ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Ansteuerbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Module ansteuerbar (MC1500-S, MC 1500-K)
- Bis zu 32 Module ansteuerbar (MC1500-M)
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 Eingabeeinheit VOXIO-E, VOXIO-Touch, RELINO-B oder VOXIO-T Zarge ansteuerbar
- 1 P-BUS-Schnittstelle zur Ansteuerung an die Zentrale
- 1 RS-485 Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung zur Ansteuerung der Eingabeeinrichtung, Leitungslänge max. 1000 m
- Status-LED's
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 5 mA (ohne Leser)
Betriebstemperaturbereich	0° C bis +45° C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	AP-Ausführung B 85 × H 85 × T 26 mm UP-Ausführung B 83 x H 83 x T 21 mm (Unterteil) B 103 x H 103 x T 4 mm (Deckel)
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 118021 Grad 3 (EN 50131-3)

### Bestellinformationen

13237020	P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß
000017-W	Kunststoffgehäuse Typ 85 UP-Ausführung, ohne DK, weiß

 Der Leser gehört nicht zum Lieferumfang des Leser-Interfacemoduls und muss separat bestellt werden. Andere ansteuerbare Eingabeeinheiten auf Anfrage.



41444010



Sicht- und Wetterschutz  
AP-Ausführung (inkl.)



41444011



Sicht- und Wetterschutz  
UP-Ausführung (inkl.)

## VOXIO-E Eingabeeinrichtung

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-E ist eine Eingabeeinrichtung mit integrierter 10er-Tastatur und RFID-Leser. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt mittels P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an das P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT
- 1 RS-485 Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic und ABI Mifare DESFire
- Integrierte 10er-Tastatur: Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Parameter-/Funktionsumfang entsprechend Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750
- Inkl. Sicht- und Wetterschutz

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über Interfacemodul)	
Nennstromaufnahme	ca. 40 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C	
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529) (abhängig von Montage)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	lichtgrau	
Abmessungen	AP-Ausführung	B 81 × H 81 × T 40 mm
	UP-Ausführung	B 81 × H 81 × T 21 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 116013 Grad 3 (EN 50131-3)	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	
Leserbetriebsfrequenz	ca. 13,56 MHz	
Leseentfernung	ca. 2 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Umgebung	

### Bestellinformationen

41444010	Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-E AP-Ausführung, inkl. Sichtschutz
41444011	Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-E UP-Ausführung, inkl. Sichtschutz



41444110



41444111



41444112



41444113



reddot design award  
winner 2015

## VOXIO-Touch Eingabeeinrichtung

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-Touch ist eine Eingabeeinrichtung mit kapazitiver Touch-Tastatur und RFID-Leser in edlem, beleuchtetem Glasdesign. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt mittels P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an das P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT über eine RS-485-Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic und ABI Mifare DESFire
- Kapazitive Touch-Tastatur
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- Integrierte 10er-Tastatur, Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Parameter-/Funktionsumfang entsprechend Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über Interfacemodul)
Nennstromaufnahme	ca. 25 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529) (abhängig von Montage)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß, schwarz
Abmessungen	AP-Ausführung B 88 × H 99 × T 40 mm UP-Ausführung B 88 × H 99 × T 27 mm
Leserbetriebsfrequenz	ca. 13,56 MHz
Leseentfernung	ca. 2 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Umgebung

### Bestellinformationen

41444110	Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-T AP-Ausführung, weiß
41444111	Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-T UP-Ausführung, weiß
41444112	Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-T AP-Ausführung, schwarz
41444113	Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-T UP-Ausführung, schwarz

 Die UP-Ausführung passt auf jede Unterputz- oder Hohlwand-Gerätedose nach DIN mit Schraubenabstand 60 mm.



41444130



41444131



## VOXIO-T Zarge Eingabeeinrichtung

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung VOXIO-T Zarge ist eine schlanke Eingabeeinrichtung mit integrierter 10er-Tastatur und RFID-Leser. Durch seine schlanke Bauweise lässt sich dieser ideal in Türrahmen und Zargen einbauen. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt mittels P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an das P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT über eine RS-485-Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic und ABI Mifare DESFire
- Schlanke Design-Linie
- Symbole und Ziffern hintergrundbeleuchtet
- Integrierte 10er-Tastatur, Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Parameter-/Funktionsumfang entsprechend Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über Interfacemodul)
Nennstromaufnahme	ca. 25 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C
Schutzart	IP66 (nach EN 60 529) (abhängig von Montage)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß, schwarz
Abmessungen	B 33 × H 131 × T 17 mm
Leserbetriebsfrequenz	ca. 13,56 MHz
Leseentfernung	ca. 2 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Umgebung

### Bestellinformationen

41444130	Code-/ID-Eingabeeinricht. VOXIO-T Zarge weiß, mit Montageblech
41444131	Code-/ID-Eingabeeinricht. VOXIO-T Zarge schwarz, mit Montageblech



41444211



41444215



Montagebeispiel

## RELINO-B Eingabeeinrichtung

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung RELINO-B ist eine Eingabeeinrichtung mit kapazitiver Touch-Tastatur und RFID-Leser. Die Codes/ID's und Funktionen werden aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt mittels P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an das P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT über eine RS-485-Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare classic und ABI Mifare DESFire
- Kapazitive Touch-Tastatur
- Direkt integrierbar in Markenschalterprogramme mit einem Ausschnitt von 55 x 55 mm (kein Normzwischenrahmen erforderlich)
- Verwendbar in Kunststoff- oder Metallrahmen durch umschaltbare Antenne
- Integrierte 10er-Tastatur, Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Parameter-/Funktionsumfang entsprechend Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750

### Technische Daten

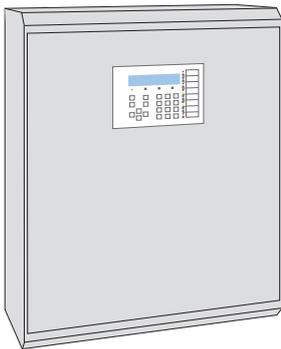
Betriebsnennspannung	12 V DC (über Interfacemodul)
Nennstromaufnahme	ca. 24 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß, schwarz
Abmessungen	B 55 × H 55 × T 26 mm
Leserbetriebsfrequenz	ca. 13,56 MHz
Leseentfernung	ca. 2 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Umgebung

### Bestellinformationen

41444211 Code-/ID-Eingabeeinrichtung RELINO-B  
Einbauausf. f. Schalterprogramme weiß

41444215 Code-/ID-Eingabeeinrichtung RELINO-B  
Einbauausf. f. Schalterprogramme schwarz

MC 1500 Zentrale



P-BUS-Leser-  
Interfacemodul  
LIM-C/D



Eingabeeinrichtung



13239010/13239020

## P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-C/D

P-BUS-Interfacemodul zur Anschaltung von Eingabeeinheiten anderer Hersteller an ABI-Systemzentralen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- 1 Eingabeeinheit anschaltbar
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Anschaltbare Eingabeeinheiten an LIM-C/D 1

- **Code-/ID-Eingabeeinheiten (Berührungslos-Leser, Codetastatur):**
  - Acticon, MF-10-T
  - Peter Hengstler, VOXIO-A-1200-A-advant, mit PIN\*
  - Peter Hengstler, VOXIO-Touch, kapazitive beleuchtete PIN\*

### ID-Eingabeeinheiten (Berührungslos-Leser):

- Peter Hengstler, VOXIO-A-1200-A-advant, ohne PIN\*
- Peter Hengstler, VOXIO-Touch, ohne PIN\*
- Honeywell, (NexWatch/HID), DigiReader DR4201
- AceProx, GP90A

### Anschaltbare Eingabeeinheiten an LIM-C/D 2

- **Code-/ID-Eingabeeinheiten (Berührungslos-Leser, Codetastatur):**
  - HID, RPK40 multiCLASS/multiCLASS SE

\* mit ABI-spezifischer Parametrierung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 3 mA (ohne Leser)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	AP-Ausführung B 85 × H 85 × T 26 mm UP-Ausführung B 83 × H 83 × T 21 mm (Unterteil) B 103 × H 103 × T 4 mm (Deckel)

### Bestellinformationen

13239010	P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-C/D 1 AP-Kunststoffgehäuse, weiß
13239020	P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-C/D 2 AP-Kunststoffgehäuse, weiß
000017-W	Kunststoffgehäuse Typ 85 UP-Ausführung, ohne DK, weiß

 Der Leser gehört nicht zum Lieferumfang des Leser-Interfacemoduls und muss separat bestellt werden.

Andere anschaltbare Eingabeeinheiten auf Anfrage.

MC 1500 Zentrale



P-BUS-Leser-  
Interfacemodul  
LIM-CRYPT (BSI)



Code-/ID-  
Eingabeeinrichtung  
VOXIO-E

## Code-/ID-Eingabeeinrichtung BSI

Die Code-/ID-Eingabeeinrichtung BSI besteht aus der Eingabeeinrichtung VOXIO-E mit integrierter 10er-Tastatur und RFID-Leser und dem P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT (BSI) und bildet eine Liefereinheit. Die Codes/ID's und Funktionen werden von der Eingabeeinrichtung aufgenommen. Als Auswerteeinheit wird das Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT (BSI) verwendet. Es dient zur Anschaltung an die Zentrale über den Peripherie-Bus (P-BUS) und bildet die Schnittstelle zwischen der Zentrale und dem RFID-Lesegerät.

Eingabeeinrichtung gemäß den Anforderungen des Bundesamts für Informationssicherheit (BSI). Gelistet in der technischen Leitlinie BSI-TL 03400.

### VOXIO-E Eingabeeinrichtung

Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt über das P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT (BSI).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an das P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT (BSI)
- 1 RS-485-Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung
- Integrierter, berührungsloser RFID-Leser (13,56 MHz)
- Informationsträger (IMT): ABI Mifare DESFire
- Integrierte 10er-Tastatur: Eingabe von Codes und Funktionen
- 2 Funktionstasten: Scharf, Unscharf
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Parameter-/Funktionsumfang entsprechend Code-/ID-Eingabeeinrichtung BC 750

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über Interfacemodul)	
Nennstromaufnahme	ca. 53 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C	
Schutzart	IP54 (nach EN 60 529) (abhängig von Montage)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	lichtgrau	
Abmessungen	AP-Ausführung	B 81 × H 81 × T 40 mm
	UP-Ausführung	B 81 × H 81 × T 21 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 116013 Grad 3 (EN 50131-3)	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	
Leserbetriebsfrequenz	ca. 13,56 MHz	
Leseentfernung	ca. 2 cm (innerhalb Lesefeld) abhängig von Umgebung	



VOXIO-E Eingabeeinrichtung  
AP-Ausführung



Sicht- und Wetterschutz  
AP-Ausführung (inkl.)



VOXIO-E Eingabeeinrichtung  
UP-Ausführung



Sicht- und Wetterschutz  
UP-Ausführung (inkl.)



P-BUS-Leser-Interfacemodul  
LIM-CRYPT (BSI)

### P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT (BSI)

Interfacemodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Modul LIM-CRYPT (BSI) ermöglicht die Anschaltung einer Eingabeeinrichtung VOXIO-E an ABI-Systemzentralen. Das Modul ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.

#### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Module anschaltbar (MC 1500-S, MC 1500-K)
- Bis zu 32 Module anschaltbar (MC 1500-M)
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 Eingabeeinheit VOXIO-E anschaltbar
- 1 P-BUS-Schnittstelle zur Anschaltung an die Zentrale
- 1 RS-485 Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung zur Anschaltung der Eingabeeinrichtung, Leitungslänge max. 1000 m
- Integrierter Deckelkontakt
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

#### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 5 mA (ohne Leser)	
Betriebstemperaturbereich	0° C bis +45° C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessungen	AP-Ausführung	B 85 × H 85 × T 26 mm
	UP-Ausführung	B 83 × H 83 × T 21 mm (Unterteil) B 103 × H 103 × T 4 mm (Deckel)
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 118021 Grad 2 (EN 50131-3)	

#### Bestellinformationen

41444050 Code-/ID-Eingabeeinrichtung BSI  
inkl. Interface-Modul LIM-CRYPT,AP-Ausf.

41444051 Code-/ID-Eingabeeinrichtung BSI  
inkl. Interface-Modul LIM-CRYPT,UP-Ausf.



11159228



5

## Einlernleser ADMITTO-BSI

Der Einlernleser dient zum leichten Hinterlegen von Ausweisen durch serielles Lesen der einzulernenden Ausweise (z.B. Karten, Transponder) an einem PC mit der Konfigurationssoftware LIMPro.

### Leistungsmerkmale

- 3 LED-Anzeigen (grün, gelb, rot)
- USB-Schnittstelle (Version 2.0)
- Tischausführung

### Technische Daten

Spannungsversorgung	4,5 bis 5,5 V/DCX (direkt vom USB)	
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis +60° C	
RFID Technologie	Mifare DESFire	
Schutzart	IP40	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	RAL 7015, schwarz	
Abmessungen	Tischausführung	B 54 × H 112 × T 27 mm
	Kabel	2 m, USB-Stecker Typ A

### Bestellinformationen

11159228 Einlernleser ADMITTO-BSI DESFire  
USB-CDC, Tischausführung, Farbe RAL 7015

 Die Funktion des Einlernlesers ist nur bei Original ABI-IMT bzw. kompatiblen IMTs gewährleistet.

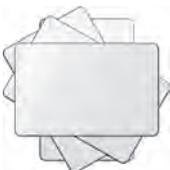


90219550

### Bestellinformationen

90219550 IMT Standard Mifare DESFire  
Transponder-Schlüsselanhänger, rot

90219650 IMT Standard Mifare DESFire  
Transponder-Karte, weiß



90219650

 Es können kundenspezifische RFID-Transponder des Typs **Mifare DESFire EV1/EV2** eingesetzt werden. Vorab ist eine Kompatibilitätsprüfung (kostenpflichtig, Artikel-Nr. 90219599) notwendig. Für die Kompatibilitätsprüfung werden 2 Stück Transponder, die in der Anwendung eingesetzt werden, benötigt.



14051

## USB/RS-485-Konverter

Konverter zur Anschaltung des LIM-CRYPT (BSI) an einen Windows-PC über die USB-Schnittstelle.

### Leistungsmerkmale

- Echo und Abschlusswiderstände sind per DIL-Schalter einstellbar
- LEDs für Senden, Empfangen und Power
- Mitgelieferte steckbare Schraubklemme für einen einfachen und flexiblen Anschluss zum RS-485-Bus

### Technische Daten

RS-485	2-Draht (bis zu 32 Bus-Teilnehmer, max. Kabellänge 1200 m)
Datenrate	bis 3 MBit/s
Abmessungen	12 × 20 × 74 mm
Betriebssysteme	Windows (32/64 Bit): alle ab WIN XP Linux ab Kernel 2.4.18

### Bestellinformationen

14051	USB/RS-485-Konverter PC-LIM-CRYPT inkl. USB-Kabel
-------	--



11159320

## Software

Die Konfigurationssoftware LIMPro ermöglicht die Erstellung der elektronischen Schlüssel für das Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT (BSI) und der Eingabeeinrichtung VOXIO-E sowie die Erstellung der individuellen Nutzerkarten.

### Systemvoraussetzungen:

PC mit 64-/32-Bit Betriebssystem  
Windows 7 oder höher

### Bestellinformationen

11159320	Konfigurationssoftware LIMPro für Windows 7 oder höher
----------	---

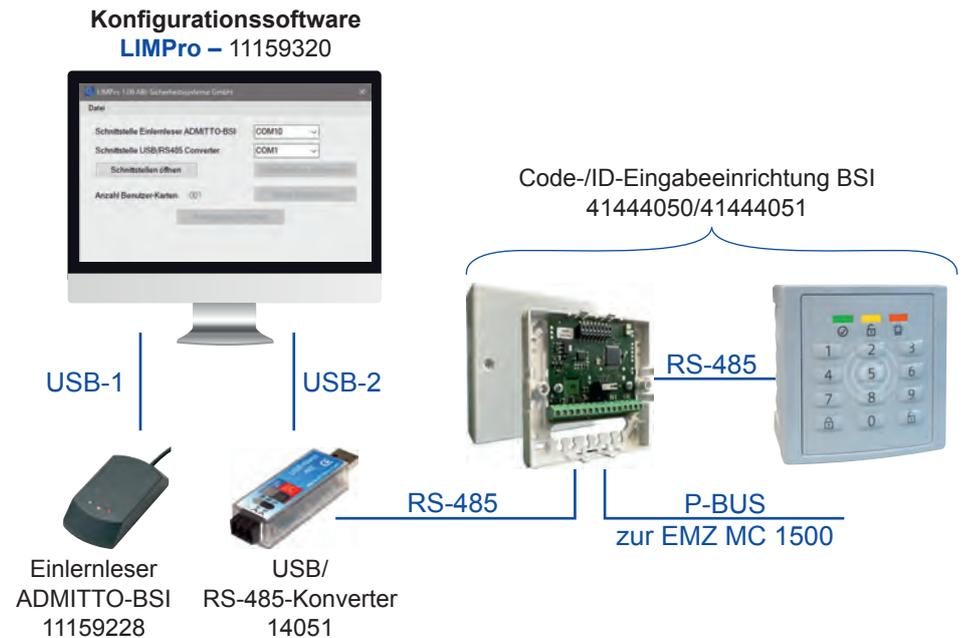
 Von ABI wird keine Support-Unterstützung zu PC und Betriebssystem geleistet.

## Anschaltübersicht Konfiguration zur Erstellung eines Kartensatzes nach BSI

Zum Erstellen der individuellen Benutzer-Karten und der elektronischen Schlüssel für das Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT (BSI) sind u.a. Komponenten erforderlich.



5



Die Parametrierung und Konfiguration muss gem. BSI am Einsatzort im gesicherten Bereich erfolgen. Die Parametrierung und Konfiguration ist nur für jeweils ein System gültig und kann nicht auf andere Systeme übertragen werden.

Es können maximal 999 Nutzerkarten pro Kartensatz erstellt werden.



MC 1500 Zentrale



P-BUS-Leser-  
Interfacemodul  
LIM-CRYPT/DF



EVO Intera II  
QR-Code  
Eingabeinrichtung



13237040

## P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT/DF

Interfacemodul zur Ansteuerung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Modul ermöglicht die Ansteuerung einer Eingabeinheit EVO Intera II QR-Code an ABI-Systemzentralen. Das Modul ist für den Einsatz im Innenbereich vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Ansteuerbar an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Module ansteuerbar (MC 1500-S, MC 1500-K)
- Bis zu 32 Module ansteuerbar (MC 1500-M)
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 Eingabeinheit EVO Intera II QR-Code ansteuerbar
- 1 P-BUS-Schnittstelle zur Ansteuerung an die Zentrale
- 1 RS485 Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung zur Ansteuerung der Eingabeinrichtung, Leitungslänge max. 1000 m
- Integrierter Deckelkontakt
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 5 mA (ohne Leser)
Betriebstemperaturbereich	0° C bis +45° C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	B 85 x H 85 x T 26 mm

### Bestellinformationen

13237040 P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT/DF  
**NEU** AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß

000017-W Kunststoffgehäuse Typ 85  
UP-Ausführung, ohne DK, weiß

 Der Leser gehört nicht zum Lieferumfang des Leser-Interfacemoduls und muss separat bestellt werden. Andere ansteuerbare Eingabeinheiten auf Anfrage.

Voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.



41446001



41446002



Montagehilfe

## EVO Intera II QR-Code-Eingabeeinrichtung

Die QR-Code-Eingabeeinrichtung EVO Intera II ist eine Eingabeeinrichtung mit integriertem QR-Code-/Barcode-Leser. Der Code wird aufgenommen und an die Zentrale zur weiteren Auswertung bzw. Bearbeitung weitergeleitet. Die Anschaltung an ABI-Systemzentralen MC 1500 erfolgt mittels P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT/DF.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an das P-BUS-Leser-Interfacemodul LIM-CRYPT/DF
- 1 RS485 Schnittstelle mit AES128-Verschlüsselung
- Integrierter QR-Code-/Barcode-Leser
- Informationsträger (IMT): ABI spezifischer QR-Code
- Näherungssensor zur automatischen Aktivierung des Lesers
- 3 LED-Anzeigen: Bereit/Status (grün), Scharf/Unscharf (gelb), Alarm (rot)
- Integrierter, akustischer Signalgeber (Summer)
- Parameter-/Funktionsumfang entsprechend ID-Eingabeeinrichtung BC 710
- UP-Variante/AP-Gehäuse separat bestellbar

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über LIM-CRYPT/DF)
Nennstromaufnahme	ca. 40 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-20° C bis +60° C
Schutzart	IP65 (nach EN 60 529) (abhängig von Montage)
Gehäuse	Alu mit Echtglas
Farbe	schwarz
Abmessungen	B 81 × H 81 × T 22 mm
Leseverfahren	Barcode/QR-Code
Leseentfernung	ca. 5 cm (innerhalb Lesefeld)

### Bestellinformationen

41446001	QR-Code-Eingabeeinrichtung EVO Intera II <b>NEU</b> UP-Ausführung, schwarz
41446002	AP-Gehäuse schwarz <b>NEU</b> für EVO Intera II
41446003	Montagehilfe <b>NEU</b> für EVO Intera II

 Voraussichtlich ab Ende Q2/2025 lieferbar.



13236000



13236001

#### MC 1500 Zentrale



P-BUS-Elektronikzylinder-  
Interfacemodule  
EIM, EIM/R



Elektronikzylinder

## P-BUS-Elektronikzylinder-Interfacemodule EIM, EIM/R

Interfacemodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Modul ermöglicht die Anschaltung eines Elektronikzylinders per Funk. Das Modul ist für den Einsatz in Innenbereichen vorgesehen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über Peripherie-Bus (P-BUS)
- Bis zu 16 Module anschaltbar (MC 1500-S, MC 1500-K), bis zu 32 Module anschaltbar (MC 1500-M)
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integriertes Funk-Kommunikationsmodul
- 1 Elektronikzylinder per Funk anschaltbar
- 1 P-BUS-Schnittstelle zur Anschaltung an die Zentrale
- 3 Meldergruppen-Eingänge
- 1 Interne Meldergruppe (Störung)
- 1 Status-LED (Status Kommunikation)
- Integrierter Deckelkontakt
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Ausführung EIM/R (zusätzlich)

- 1 Relaisausgang (Opto-Relais, 1 Arbeitskontakt)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 40 mA (typ.)
Abschlusswiderstand	12k1
Funkreichweite	3 m
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Gehäuse	Kunststoff, Aufputz
Farbe	weiß
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm

### Bestellinformationen

13236000 Elektronikzylinder-Interfacemodul EIM  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150 weiß

13236001 Elektronikzylinder-Interfacemodul EIM/R  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150 weiß

 Es sind nur Elektronikzylinder mit den ABI-spezifischen, elektronischen Knaufmodulen CX2120-ABI anschaltbar.



## Elektronische Knaufmodule CX2120-ABI

### Leistungsmerkmale

- Universell einsetzbare batteriebetriebene Schließeinheit
- Mechatronik, Kommunikationselektronik und Batterie im Gehäuse integriert
- Einfache Anpassung an veränderte Anforderungen vor Ort
- Einfache Montage, keine Verkabelung notwendig
- Inkl. 2 Batterien CR2 Lithium 3V

### Kompatible Informationsträger

- Ausführung Mifare: ABI Mifare classic, ABI Mifare DESFire

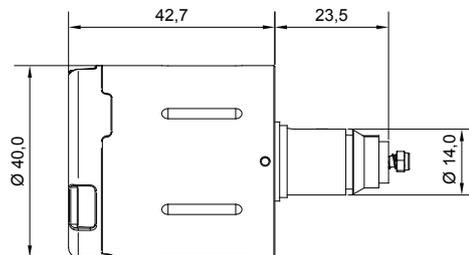


5

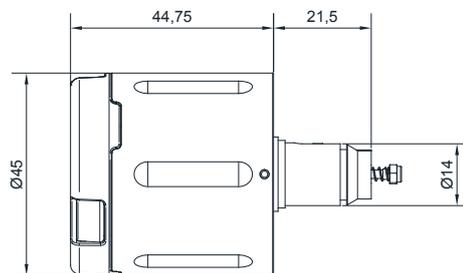
### Bestellinformationen

13236020 Elektronisches Clex Knaufmodul Mifare  
CX2120 ABI-Ausführung für Innenbereich

13236021 Elektronisches Clex Knaufmodul Mifare  
CX2120 ABI-Ausführung für Außenbereich



Ausführung für Innenbereich (IP65)



Ausführung für Außenbereich (IP66)



46010000

## Mechanischer Knauf für Doppelzylinder CX6710

Der mechanische Knauf ist ein Drehknauf zur Verwendung in Verbindung mit dem Doppelzylinder CX6710. Durch die einfache Montage/Demontage des mechanischen Knaufs können unterschiedliche Doppelknaufzylinder konfektioniert werden. Durch die feststehende Ausführung des Drehknaufs ist es möglich den Zylinder von der Türinnenseite jederzeit zu schließen und zu öffnen.

### Bestellinformationen

46010000 Mechanischer Knauf für Doppelzylinder  
CX6710/CX6710-Antipanik, D 29 mm, fest



5



Doppelzylinder CX6710

## Doppelzylinder CX6710 für Elektronisches Knaufmodul CX2120-ABI

Doppelzylinder (Zylindergehäuse) für Knaufmodul, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube. Die Mindestlänge des Zylinders beträgt 26/26 mm. Die maximale Länge beträgt 70/70 mm. Das Drehen des Zylinders von Innen- nach Außenseite und umgekehrt ist möglich.

### Bestellinformationen

4602.... Doppelzylinder CX6710  
für Elektronisches Knaufmodul CX2120-ABI

-Aufpreis pro 5 mm Verlängerung  
(A-Seite/B-Seite)

26 mm Zylinderlänge Seite A	460226 . .
30 mm Zylinderlänge Seite A	460230 . .
35 mm Zylinderlänge Seite A	460235 . .
40 mm Zylinderlänge Seite A	460240 . .
45 mm Zylinderlänge Seite A	460245 . .
50 mm Zylinderlänge Seite A	460250 . .
55 mm Zylinderlänge Seite A	460255 . .
60 mm Zylinderlänge Seite A	460260 . .
65 mm Zylinderlänge Seite A	460265 . .
70 mm Zylinderlänge Seite A	460270 . .
26 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 26
30 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 30
35 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 35
40 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 40
45 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 45
50 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 50
55 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 55
60 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 60
65 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 65
70 mm Zylinderlänge Seite B	4602 . . 70



Beispiel:

Zylinderlänge 35 mm Seite A + Zylinderlänge 50 mm Seite B  
4602.... + 460235.. + 4602..50 = **Artikelnummer 46023550**



Doppelzylinder  
CX6710-Antipanik

## Doppelzylinder CX6710-Antipanik für Elektronisches Knaufmodul CX2120-ABI

Doppelzylinder (Zylindergehäuse) für Knaufmodul, Messing vernickelt, inkl. Stulpschraube. Die Schließnase dreht nach Betätigung automatisch in die «6-Uhr-Position».

Die Mindestlänge des Zylinders beträgt 30/30 mm. Die maximale Länge beträgt 70/70 mm. In der Variante Antipanik ist der mechanische Knauf fest am Doppelzylinder (Zylindergehäuse) montiert. Das Drehen des Zylinders von Innen- nach Außenseite und umgekehrt ist in der Variante Antipanik nicht möglich.



5

### Bestellinformationen

4603.... Doppelzylinder CX6710-Antipanik  
für Elektronisches Knaufmodul CX2120-ABI

-Aufpreis pro 5 mm Verlängerung  
(A-Seite/B-Seite)

30 mm Zylinderlänge Seite A	460330 ..
35 mm Zylinderlänge Seite A	460335 ..
40 mm Zylinderlänge Seite A	460340 ..
45 mm Zylinderlänge Seite A	460345 ..
50 mm Zylinderlänge Seite A	460350 ..
55 mm Zylinderlänge Seite A	460355 ..
60 mm Zylinderlänge Seite A	460360 ..
65 mm Zylinderlänge Seite A	460365 ..
70 mm Zylinderlänge Seite A	460370 ..
30 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 30
35 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 35
40 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 40
45 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 45
50 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 50
55 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 55
60 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 60
65 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 65
70 mm Zylinderlänge Seite B	4603 .. 70



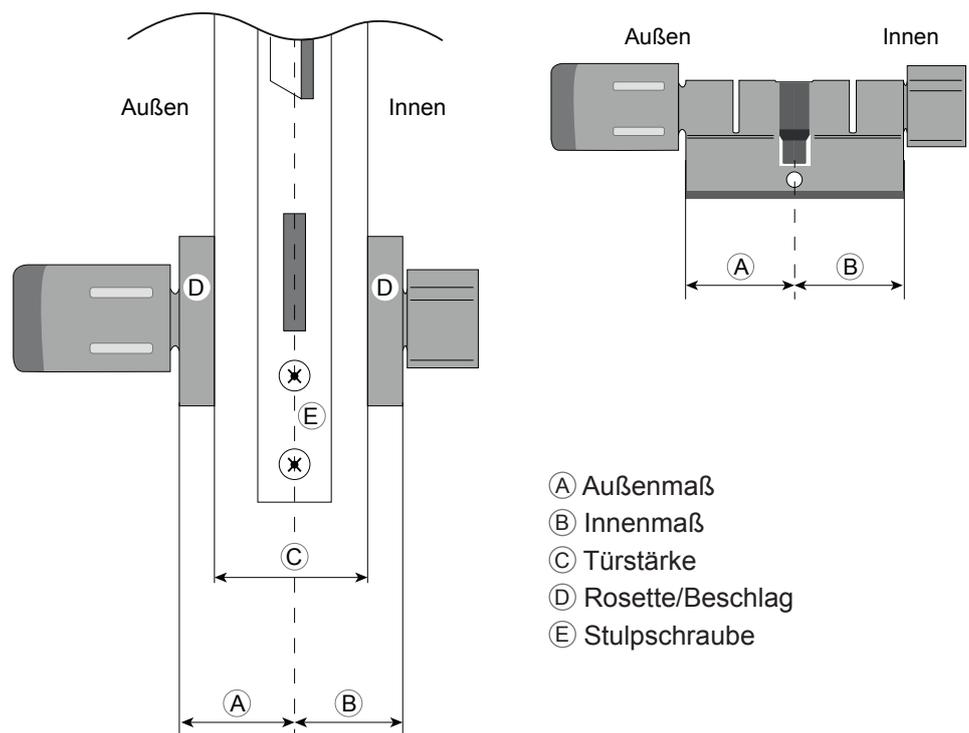
Beispiel:

Zylinderlänge 35 mm Seite A + Zylinderlänge 50 mm Seite B  
4603.... + 460335.. + 4603..50 = **Artikelnummer 46033550**

- i** Je nach Konfiguration des Zylinders weicht die Mindestlänge des Zylindergehäuses ab!  
Wird beidseitig ein elektronisches Knaufmodul verwendet, darf die Gesamtlänge des Zylindergehäuses 65 mm nicht unterschreiten!

## Ermittlung der Zylinderlänge

- Eine nachträgliche Änderung der Zylinderlänge ist nicht möglich. Wenn das Zylindergehäuse zu lang oder zu kurz ist, muss ein neues Gehäuse bestellt werden.
- Die Ermittlung der Innen- und Außenlänge muss mit Rosette/Beschlag durchgeführt werden. Dabei sollte das Zylindergehäuse bündig mit der Rosette/dem Beschlag abschließen bzw. bis zu max. 3 mm herausragen, aber auf keinen Fall versenkt eingebaut werden.
- Bei Doppelzylindern mit der Option Antipanik (AP) ist ein Drehen des Zylindergehäuses nicht möglich.



### Vorgehensweise

- Ermitteln Sie das Außenmaß (A) des Zylinders indem Sie den Abstand zwischen der Mitte der Stulpschraube und der Außenkante der Rosette/ des Beschlags (D) auf der Außenseite der Tür abmessen.
- Ermitteln Sie das Innenmaß (B) des Zylinders indem Sie den Abstand zwischen der Mitte der Stulpschraube und der Außenkante der Rosette/ des Beschlags (D) auf der Innenseite der Tür abmessen.



13236063



13236070/13236071



13236075

## Zubehör

### Bestellinformationen

13236063 SYSTEMCARD, Servicekey Mifare  
Set bestehend aus 4 Karten

41443091 Lithium-Batterie CR2  
Spannung 3 V

 Für das Elektronische Clex Knaufmodul CX2120 werden zwei Batterien benötigt.

13236070 Dichtungsring, D 31x1/32x1,2 mm  
für Knaufmodul CX2120, VPE 10 Stück

 Für Knaufmodul CX2120 Ausführung für Innenbereich.  
Bei jedem Batteriewechsel wird der Tausch der Dichtungen empfohlen.

13236071 Dichtungsring, D 35x2 mm  
für Knaufmodul CX2120, VPE 10 Stück

 Für Knaufmodul CX2120 Ausführung für Außenbereich.  
Bei jedem Batteriewechsel wird der Tausch der Dichtungen empfohlen.

13236075 Clex Low-Power-Adapter  
für Knaufmodul CX2120

 Clex Low-Power-Adapter für die Elektronischen Knaufmodule CX2120 inklusive Batteriewechselwerkzeug und 9-Volt-Blockbatterie



5



## Code-Eingabeeinrichtung K75

Kompakt-Zifferncodetastatur mit integrierter Auswerteelektronik zum Einsatz als Zutrittskontrolle oder für allgemeine Schaltfunktionen.

### Leistungsmerkmale

- Außen- und Innenmontage
- Tastaturgehäuse mit integrierter Auswerteelektronik
- Integrierter Summer
- Akustische Quittierung der Tastenbetätigung
- 3 LED-Anzeigen (grün, gelb, rot):
  - 3 LED (Dauer): Betriebsanzeige
  - 1 LED (grün blinkend + akustische Meldung): Türfreigabe
  - 1 LED (rot blinkend + akustische Meldung): Türfreigabe verweigert
- Ausgang "Türöffner"
- Ausgang "Türglocke"
- Eingang "Türfreigabe-Taster"
- Anzahl Codes 1 - 50 parametrierbar
- Codelänge 4 - 8-stellig parametrierbar
- Türfreigabezeit 1 - 60 Sekunden parametrierbar
- Tastatursperre nach falscher Codeeingabe parametrierbar
- Einfache Installation
- Robustes Gehäuse



5

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 170 mA
Ausgänge	2 Open-Collector-Ausgänge (Türöffner, Türglocke)
Schaltstrom	max. 1,0 A (Summe)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Schutzart	IPX7
Gehäuse	Aluminium/Vergossen
Anschlusskabel	3 m
Farbe	silber-metallic
Vandalismus-resistent	mittel
Abmessung	B 75 x H 143 x T 16 mm

### Bestellinformationen

42100001 Touchlock K75 compact, Tastatur  
compact Edelstahl-Tastatur

# 6

Busmodule  
"STANDARD"

Busmodule  
"MODULAR"

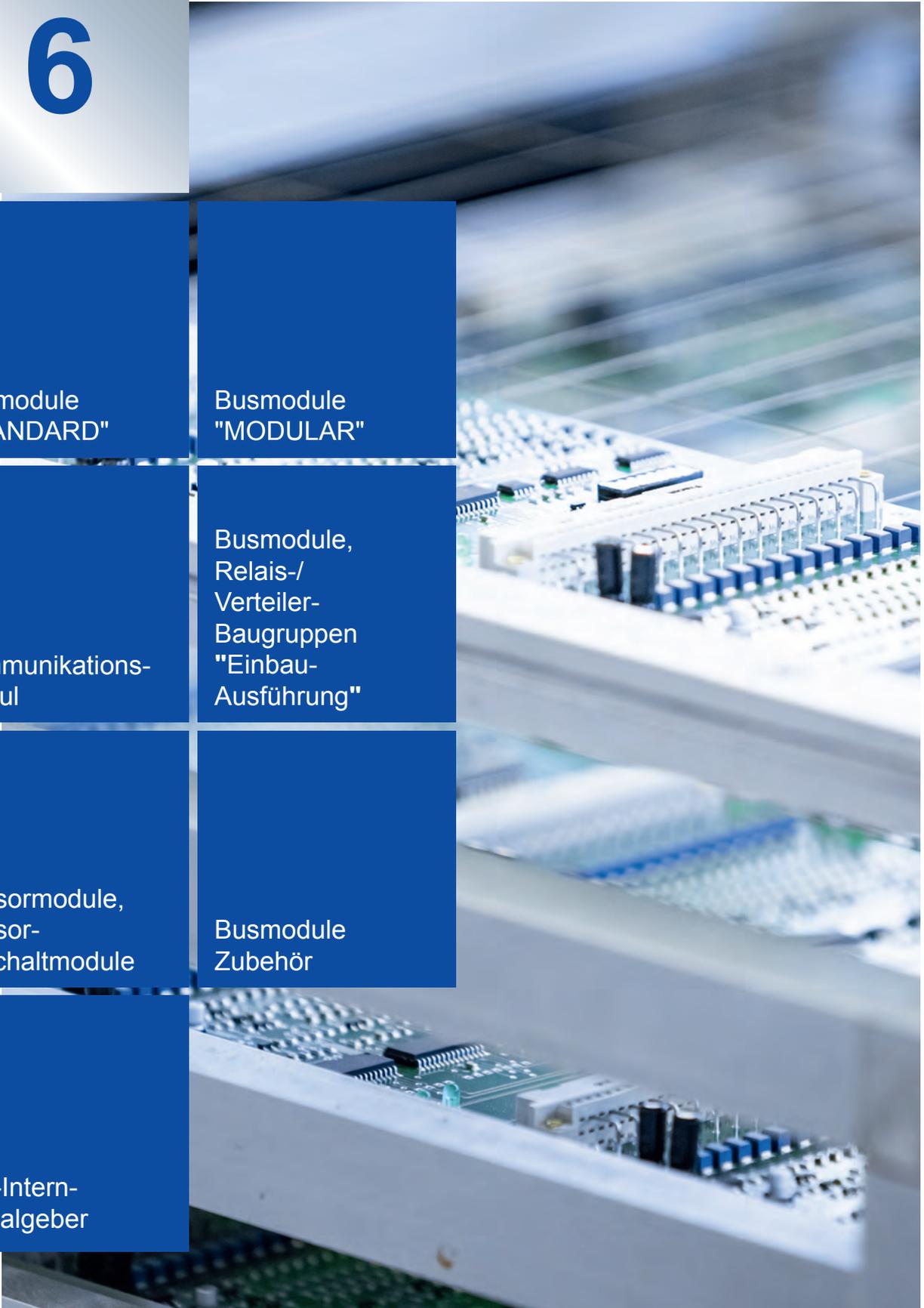
Kommunikations-  
modul

Busmodule,  
Relais-/  
Verteiler-  
Baugruppen  
"Einbau-  
Ausführung"

Sensormodule,  
Sensor-  
Anschaltmodule

Busmodule  
Zubehör

Bus-Intern-  
Signalgeber



## Inhaltsverzeichnis

### Änderungen

Änderungen der VdS-Klasse/des EN-Grades	6-2
---	-----

### Busmodule "STANDARD"

Übersicht Busmodule "STANDARD"	6-4
Linienauswertemodul LAM 15190-XG	6-8
Linienauswertemodul LAM	6-10
Relaismodul RLM, RLM-2	6-12
Sperrmodul SPM	6-14
Brandmelder-Anschaltmodul BAM	6-16
Ein-/Ausgangsmodul IOM	6-17
Tür-Anschaltmodul TAM-XG	6-18
ABI-Sperrelement, Montagezubehör und Ersatzteile	6-19
Linienauswertemodul LAM-4	6-20
Scharf-/Unscharf-Module SUM-P, SUM-M	6-21
Multi I/O-Modul MIO-4/2	6-22

### Kommunikationsmodul

P-BUS-Kommunikationsmodul KOM	6-23
-------------------------------	------

### Sensormodule, Sensor-Anschaltmodule

P-BUS Temperatur-Feuchte-Sensormodul TFSM	6-24
P-BUS CO <sub>2</sub> -Sensormodul CO2SM	6-25
P-BUS Temperatursensor-Anschaltmodul TSAM	6-26
P-BUS Wassersensor-Anschaltmodul WAM	6-28
P-BUS Wassersensoren	6-29

### Bus-Intern-Signalgeber

Bus-Intern-Signalgeber	6-30
------------------------	------

### Busmodule "MODULAR"

Busmodule "Steckbare Ausführung"	6-32
Anschlussbaugruppe UP, 1 Steckplatz	6-33
Anschlussbaugruppe UP, 1 Steckplatz mit Verteiler	6-33
Anschlussbaugruppe UP, 2 Steckplätze	6-33
Anschlussbaugruppe AP, 4 Steckplätze	6-33

### Busmodule, Relais-/Verteiler-Baugruppen «Einbau-Ausführung»

Busmodule	6-34
Relais-Baugruppen	6-35
Verteiler-Baugruppen	6-35

### Busmodule Zubehör

Kunststoffgehäuse Typ 85 AP braun & weiß	6-36
Kunststoffgehäuse Typ 85 UP weiß	6-36
Hutschienenadapter für Kunststoffgehäuse Typ 85 AP	6-36
Kunststoffgehäuse Typ 150 AP braun & weiß	6-37
Kunststoffgehäuse Typ 150 UP weiß	6-37
Hutschienenadapter für Kunststoffgehäuse Typ 150 AP	6-37
Maßzeichnungen Gerätedosen	6-38

## Änderungen der VdS-Klasse/des EN-Grades

Anerkennungsnummer bis 30.11.2024	Anerkennungsnummer ab 01.12.2024	Typ	Bezeichnung	bis 30.11.2024		ab 01.12.2024	
				VdS-Klasse	EN-Grad	VdS-Klasse	EN-Grad
G 112703	-	Energieversorgung	Netzladeteil 13013	A	2	-	-
G 112044	G 124503	Bus-Modul	AIS-12 BUS	C	2	B	2
G 107078	G 124516	Bus-Modul	LAM-4 15198	C	2	B	2
G 107078	G 124516	Bus-Modul	LAM-4 15198SCH	C	2	B	2
G 110059	G 124504	Bus-Modul	LAM 15190	C	2	B	2
G 110059	G 124504	Bus-Modul	LAM 15190-K	C	2	B	2
G 107103	G 124505	Bus-Modul	LAM 15191	C	2	B	2
G 110069	G 124506	Bus-Modul	LAM 15191-7L LAM 15191-8L	C	2	B	2
G 108016	G 124507	Bus-Modul	RLM 15193	C	2	B	2
G 108016	G 124507	Bus-Modul	RLM 15193-P	C	2	B	2
G 110070	G 124508	Bus-Modul	RLM 15193-7L RLM 15193-8L	C	2	B	2
G 112046	G 124509	Bus-Modul	IOM 15196-7D	C	2	B	2
G 108017	G 124515	Bus-Modul	TAM 15197	C	2	B	2
G 112047	G 124510	Bus-Modul	TAM 15197-7D	C	2	B	2
G 107082	G 124511	Bus-Modul	SUM-P	C	2	B	2
G 112045	G 124512	Bus-Modul	TAG 1000	C	2	B	2



6

Hinweis	Nachfolgeprodukt	Zertifizierung	Release
Produkte mit abgelaufener VdS-Anerkennung können noch 6 Monate weiter verkauft werden.			
Nachfolgeprodukt mit VdS-Klasse C/EN Grad 3 (siehe rechts)	15198-XG Linienauswertemodul LAM-4, 8 MG, 3 AUSG, AP-Kunststoffgehäuse Typ 150, weiß, G3	VdS-Klasse C in Anerkennung	Q2 Anerkennung Q3
Nachfolgeprodukt mit VdS-Klasse C/EN Grad 3 (siehe rechts)	15198SCH-XG Linienauswertemodul LAM-4 MG, 3 AUSG, AP-Geh. Typ 150, weiß, Schraubklemmen, G3	VdS-Klasse C in Anerkennung	Q2 Anerkennung Q3
Nachfolgeprodukt mit VdS-Klasse C/EN Grad 3 (siehe rechts)	15190-XG Linienmodul LAM, 2 MG, SABO-MG, 2 REL, AP-Kunststoffgehäuse TYP 85 II, weiß, G3	VdS-Klasse C (G 124002)	Ende Q1/2025
Nachfolgeprodukt mit VdS-Klasse C/EN Grad 3 (siehe rechts)	5193-XG Relaismodul RLM-2, 2 Signalrelais, AP-Kunststoffgehäuse TYP 85 II, weiß, G3	VdS-Klasse C in Anerkennung	Q2 Anerkennung Q3
Nachfolgeprodukt mit VdS-Klasse C/EN Grad 3 (siehe rechts)	15197-XG Tür-Anschaltmodul TAM, SPE I/O, 3 MG, 1 REL, AP-Kunststoffgehäuse TYP 150, weiß, G3	VdS-Klasse C in Anerkennung	Q2 Anerkennung Q3





**LAM 15190-XG**



**LAM 15190**

<b>Anschaltbar an Zentralen</b> MC 1500-S/MC 1500-K MC 1500-M	P-BUS, max. 64 P-BUS, max. 64 M-BUS, max. 240	P-BUS, max. 64 P-BUS, max. 64 M-BUS, max. 240
<b>Meldergruppen</b>	2+ 1 Sabotage	2
<b>Eingänge</b>	–	–
<b>Relaisausgänge</b>	Gehtest, Scharf	–
<b>Ausgänge</b>	–	Gehtest, Scharf
<b>Sonstiges</b>	Ausgang +12 V	Ausgang +12 V



**RLM-2 15193**



**RLM 15193-P**

<b>Anschaltbar an Zentralen</b> MC 1500-S/MC 1500-K MC 1500-M	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32 M-BUS, max. 64	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32 M-BUS, max. 64
<b>Meldergruppen</b>	–	–
<b>Eingänge</b>	–	–
<b>Relaisausgänge</b>	2	1
<b>Ausgänge</b>	–	–
<b>Sonstiges</b>	Ausgang +12 V	Ausgang +12 V



**LAM 15190-K**



**LAM 15190-S**



**LAM 15191**

P-BUS, max. 64  
P-BUS, max. 64  
M-BUS, max. 240

2

–

–

–

8 Stützpunkte

P-BUS, max. 64  
P-BUS, max. 64  
M-BUS, max. 240

2+

1 Sabotage

–

–

–

6 Stützpunkte

P-BUS, max. 64  
P-BUS, max. 64  
M-BUS, max. 240

2

–

–

Gehtest, Scharf  
Rückstellen

Ausgang +12 V  
12 Stützpunkte



**IOM 15196-G3**



**TAM 15197-XG**



**LAM-4 15198**

P-BUS, max. 16  
P-BUS, max. 32  
M-BUS, max. 32

4+

1 Sabotage

–

2

–

Ausgang +12 V

P-BUS, max. 16  
P-BUS, max. 32  
M-BUS, max. 32

3+

1 Sabotage

SPE Status

1

SPE Ansteuerung

Ausgang +12 V  
Inkl. Sperrelement

P-BUS, max. 8  
P-BUS, max. 16  
M-BUS, max. 60

8+

1 Sabotage

–

–

Gehtest, Scharf  
Rückstellen

Ausgang +12 V





**TFSM 15172001**

<b>Anschaltbar an Zentralen</b> MC 1500-S/MC 1500-K MC 1500-M	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 16 –
<b>Meldergruppen</b>	–
<b>Eingänge</b>	–
<b>Relaisausgänge</b>	–
<b>Ausgänge</b>	–
<b>Sonstiges</b>	3 Schwellwerte und Hysterese einstellbar Alarmfunktion über Funktionsmakros



**BAM 15195**

<b>Anschaltbar an Zentralen</b> MC 1500-S/MC 1500-K MC 1500-M	P-BUS, max. 16 P-BUS, max. 32 M-BUS, max. 32
<b>Meldergruppen</b>	2 für 24 V
<b>Eingänge</b>	–
<b>Relaisausgänge</b>	2
<b>Ausgänge</b>	–
<b>Sonstiges</b>	Ausgang +12 V



**CO2SM 15172003**

P-BUS, max. 16

P-BUS, max. 16

–

–

–

–

–

3 Schwellwerte und  
Hysterese einstellbar  
Alarmfunktion über  
Funktionsmakros



**WAM 1517202**

P-BUS, max. 64

P-BUS, max. 64

–

–

–

–

–

2 Schwellwerte



**SPM 15194**

–

–

M-BUS, max. 240

2+

1 Sabotage

2 MG Ein / Aus

–

2 MG Offen/Alarm

2 MG Aus

Rückstellen

Extern Scharf

Ausgang +12 V

Int.-LED-Anzeigen:

2 MG Offen/Alarm

2 MG Aus



**P-BUS S/US-Modul  
SUM-P**

P-BUS, max. 4

P-BUS, max. 4

–

2+

1 Sabotage

Int./Ext. S/US

–

Bereit, Unscharf,  
Alarm, Summer

Ausgang +12 V



**M-BUS S/US-Modul  
SUM-M**

–

–

M-BUS, max. 16

2+

1 Sabotage

Int./Ext. S/US

–

Bereit, Unscharf,  
Alarm, Summer

Ausgang +12 V



**Multi I/O-Modul  
MIO-4/2**

P-BUS/M-BUS

abh. von eingestellter

Funktion

4 MG/Eing.

2 Relaisausgänge

abh. von eingestellter

Funktion

1 Sabotage MG

Ausgang +12 V



15190-XG

## Linienauswertemodul LAM 15190-XG

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Das Busmodul verfügt über 2 programmierbare Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventionellen Schnittstellen, 1 Sabotage-Meldergruppe und 2 Relaisausgänge (Optorelais).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- P-BUS: bis zu 64 Module (128 Meldergruppen) anschaltbar
- M-BUS: bis zu 240 Module (480 Meldergruppen) anschaltbar
- Low-Power Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 2 Meldergruppen (Abschlusswiderstand 12k1)
- 1 Sabotage-Meldergruppe (Abschlusswiderstand 12k1)
- Integrierter Deckelkontakt / Wandabhebekontakt
- Weitere Ein-/Ausgänge:
- 2 Relaisausgänge (Optorelais, Gehtest, Scharf)
- Ausgang +12 V
- Externe Verbraucher

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 7 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 85 × H 85 × T 26 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 124002 Grad 3 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

15190-XG Linienmodul LAM,2 MG,SABO-MG,2 REL  
**NEU** AP-Kunststoffgehäuse Typ 85 II, weiß





15190



15190-S1



15191



15191-7L



15191-8L

## Linienauswertemodul LAM

Busmodule zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Die Busmodule verfügen über 2 programmierbare Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventionellen Schnittstellen und über weitere Ein-/Ausgänge (abh. von Ausführung).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS  
P-BUS: bis zu 64 Module (128 Meldergruppen) anschaltbar  
M-BUS: bis zu 240 Module (480 Meldergruppen) anschaltbar
- Low-Power Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 2 Meldergruppen (Abschlusswiderstand 12k1)
- Integrierter Deckelkontakt
- Weitere Ein-/Ausgänge:

15190/-1	2 Ausgänge (Gehtest, Scharf) Ausgang +12 V Externe Verbraucher 2 freie Stützpunkte (z.B. zur Kabelverteilung)
15190-K/-K1	8 freie Stützpunkte (z.B. zur Kabelverteilung)
15190-S/-S1	1 Sabotage-Meldergruppe (Deckelkontakt) 6 freie Stützpunkte (z.B. zur Kabelverteilung)
15191	3 Ausgänge (Gehtest, Scharf, Rückstellen) 12 freie Stützpunkte (z.B. zur Kabelverteilung) Ausgang +12 V Externe Verbraucher
15191-7L/-8L	3 Ausgänge (Gehtest, Scharf, Rückstellen)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 6 mA (typ.)	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	AP-Ausführung	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	15190/-K/-S	Kunststoff
	15191	Metall
Farbe	weiß	
Abmessung	15190/-K/-S	B 65 × H 65 × T 21 mm
	15190-1/-K1/-S1	B 85 × H 85 × T 26 mm
	15191	B 128 × H 73 × T 42 mm
	15191-7L	Passend für Gerätedose
	15191-8L	Passend für Schalterprogramme
Zertifizierung	15190-1/-K	VdS-Klasse B, Nr. G 124504 Grad 2 (nach EN 50131-3)
	15191	VdS-Klasse B, Nr. G 124505 Grad 2 (nach EN 50131-3)
	15191-7L/-8L	VdS-Klasse B, Nr. G 124506 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	15190-1/-K	II (nach VdS 2110)
	15191	II (nach VdS 2110)
	15191-7L	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

15190	Linienauswertemodul LAM,2 MG,2 AUSG AP-Kunststoffgehäuse Typ 65, weiß
15190-1	Linienauswertemodul LAM,2 MG,2 AUSG AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß
15190-K	Linienauswertemodul LAM,2 MG,8 Stützp. AP-Kunststoffgehäuse Typ 65, weiß
15190-K1	Linienauswertemodul LAM,2 MG,8 Stützp. AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß
15190-S	Linienauswertemodul LAM,2 MG,1 SABO-MG AP-Kunststoffgehäuse Typ 65, weiß
15190-S1	Linienauswertemodul LAM,2 MG,1 SABO-MG AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß
15191	Linienauswertemodul LAM,2 MG,3 AUSG AP-Metallgehäuse, 128x73x42mm, weiß
15191-7L	Linienauswertemodul LAM,2 MG,3 AUSG UP-Ausführung f. Gerätedose, inkl.Deckel
15191-8L	Linienauswertemodul LAM,2 MG,3 AUSG UP-Ausführung für Schalterprogramme



6



Weitere Ausführungen siehe unter "Busmodule MODULAR".  
Die Gerätedose ist nicht im Lieferumfang des Bus-Moduls enthalten.



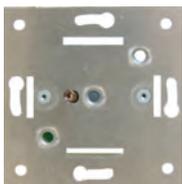
15193



15193-P



15193-7L



15193-8L

## Relaismodul RLM, RLM-2

Busmodule zur Ansteuerung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Die Busmodule verfügen über 1 oder 2 programmierbare, potentialfreie Relaisausgänge zur Ansteuerung von Signalgebern, Stellgliedern und ext. Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Ansteuerung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS  
P-BUS: bis zu 32 Module (64 Relais) anschaltbar  
M-BUS: bis zu 64 Module (64 Relais) anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Ausgänge:
 

15193	2 Relaisausgänge (Signalrelais, 1 Umschalter) Ausgang +12 V Externe Verbraucher
15193-P	1 Relaisausgang (Leistungsrelais, 1 Umschalter)
15193-7L/-8L	2 Relaisausgänge (Optorelais, 1 Schließer) Ausgang +12 V Externe Verbraucher

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	15193/-P	ca. 2 mA (typ.) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais)
	15193-7L/-8L	ca. 2,5 mA (typ.) ca. 3 mA (typ. pro aktivem Relais)
Relais	15193	max. 24 V AC/DC, 1 A
	15193-P	max. 230 V AC, 30 V DC, 3 A
	15193-7L/-8L	max. 24 V AC/DC, 0,25 A
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart	AP-Ausführung	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	15193/-P	Kunststoff
Farbe	15193/-P	weiß
Abmessung	15193/-P	B 85 × H 85 × T 26 mm
	15193-7L	Passend für Gerätedose
	15193-8L	Passend für Schalterprogramme
Zertifizierung	15193/-P	VdS-Klasse B, Nr. G 124507 Grad 2 (nach EN 50131-3)
	15193-7L/-8L	VdS-Klasse B, Nr. G 124508 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	15193/-P	II (nach VdS 2110)
	15193-7L/-8L	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

15193	Relaismodul RLM-2, 2 Signalrelais AP-Kunststoffgehäuse Typ 85,weiß
15193-P	Relaismodul RLM,1 Leistungsrelais AP-Kunststoffgehäuse Typ 85,weiß
15193-7L	Relaismodul RLM-2, 2 Optorelais UP-Ausführung für Gerätedose,inkl.Deckel
15193-8L	Relaismodul RLM-2, 2 Optorelais UP-Ausführung für Schalterprogramme





15194

## Sperrmodul SPM

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Modul-Bus (M-BUS). Das Busmodul verfügt über 2 programmierbare Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventionellen Schnittstellen und über Meldergruppen Ein-/Ausgänge. Die int. LED-Anzeigen erlauben die lokale Anzeige des Meldergruppenzustandes.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über M-BUS
- Bis zu 240 Module (480 Meldergruppen) anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- 4 integrierte LED-Anzeigen (MG 1 und 2 Offen/Alarm, Aus)
- 1 Sabotage-Meldergruppe (Deckelkontakt)
- 2 Meldergruppen (Abschlusswiderstand 12k1)
- 2 Eingänge (MG 1, 2 Ein/Aus)
- 4 (+)-Ausgänge (MG 1, 2 Offen/Alarm, Aus)
- 2 (+)-Ausgänge (Extern-Scharf, Rückstellen)
- Ausgang +12 V Externe Verbraucher

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm

### Bestellinformationen

15194 Sperrmodul SPM,2 MG,2 EING,6 AUSG  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150,weiß



6





15195

## Brandmelder-Anschaltmodul BAM

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Das Busmodul verfügt über 2 programmierbare Brand-Meldelinien zur Anschaltung von 24 V-Brandmeldern mit Grenzwerttechnik sowie 2 programmierbare Relaisausgänge zur Ansteuerung von Signalgebern, Stellgliedern und ext. Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS  
P-BUS: bis zu 32 Module (64 Meldelinien, 64 Relais) anschaltbar  
M-BUS: bis zu 32 Module (64 Meldelinien, 64 Relais) anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Zwei 24 V-Brand-Meldelinien (Grenzwerttechnik, Abschlusswiderstand 3k $\Omega$ ) bis zu 16 Brandmelder (8 Melder je Meldelinie) anschaltbar
- 2 Relaisausgänge (Signalrelais, 1 Umschalter)
- Ausgang +12 V Externe Verbraucher
- Separate Übertragung von Brandalarm und Störung (Unterbr./Kurzschl.)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 55 mA (typ.) ca. 40 mA (typ. pro Melder Alarm) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais)
Relais	Schaltspannung max. 24 V AC/DC Schaltstrom max. 1 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm

### Bestellinformationen

15195 Brandmelder-Anschaltmodul BAM,2 ML,2 REL  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150,weiß



Eine Brand-Meldelinie belegt zwei Meldergruppen.  
An das Modul können folgende 24 V Brandmelder mit Grenzwerttechnik angeschaltet werden:  
APOLLO ORBIS, Serie 65/SECURITON SCD 563, TCD 563,  
Detectomat CT 3000 O, CT 3005 O



15196-G3



15196SCH



15196-7D

## Ein-/Ausgangsmodul IOM

Busmodule zur Ansteuerung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Die Busmodule verfügen über 4 programmierbare Meldergruppen zur Ansteuerung von Meldern und Kontakten mit konventionellen Schnittstellen sowie 2 programmierbare Relaisausgänge zur Ansteuerung von Signalgebern, Stellgliedern und ext. Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Ansteuerung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
  - P-BUS: bis zu 32 Module (128 Meldergruppen, 64 Relais) ansteuerbar
  - M-BUS: bis zu 32 Module (128 Meldergruppen, 64 Relais) ansteuerbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- 1 Sabotage-Meldergruppe (Deckelkontakt)
- 4 Meldergruppen (Auswertecharakteristik einstellbar)
- 2 Relaisausgänge (Signalrelais, 1 Umschalter)
- Ausgang +12 V Externe Verbraucher

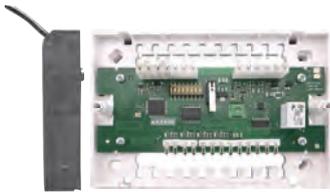
### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais)
Relais	max. 24 V AC/DC, 1 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm 15196-7D Passend für Doppel-Gerätedose
Zertifizierung	15196-G3/ VdS-Klasse C, Nr. G 116088 15196-SCH Grad 3 (nach EN 50131-3) 15196-7D VdS-Klasse B, Nr. G 124509 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

15196-G3	Ein-/Ausgangsmodul IOM,4 MG,2 REL AP-Kunststoffgehäuse Typ 150,weiß
15196-7D	Ein-/Ausgangsmodul IOM,4 MG,2 REL UP-Ausführung für Gerätedose,inkl.Deckel
15196-VE	Ein-/Ausgangsmodul IOM, 4 MG, 2 REL AP-Geh.,Typ 150,weiß,VPE 10 Stück
15196SCH	Ein-/Ausgangsmodul IOM,4 MG,2 REL AP-Geh. Typ 150,weiß,Schraubklemmen
15196SVE	Ein-/Ausgangsmodul IOM,4 MG,2 REL AP-Geh. Typ 150,weiß, Schraubkl., VPE 10

 Die Doppel-Gerätedose ist nicht im Lieferumfang des Bus-Moduls enthalten.



AP-Türanschaltmodul TAM  
inkl. Sperrelement  
15197-XG



UP-Türanschaltmodul TAM  
inkl. Sperrelement  
15197-7D

## Tür-Anschaltmodul TAM-XG

Busmodule zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Die Busmodule verfügen über Ein-/Ausgänge zur Anschaltung des ABI-Sperrelements sowie über 3 programmierbare Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventionellen Schnittstellen und 1 programmierbaren Relaisausgang zur Ansteuerung von Signalgebern, Stellgliedern und ext. Geräten.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
  - P-BUS: bis zu 32 Module (32 SPE, 96 Meldergruppen, 32 Relais) anschaltbar
  - M-BUS: bis zu 32 Module (32 SPE, 96 Meldergruppen, 32 Relais) anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt (15197-XG)
- Status-LED's (15197-XG)
- Ein-/Ausgänge zur Anschaltung des ABI-Sperrelements
- 1 Sabotage-Meldergruppe
- 3 Meldergruppen (Abschlusswiderstand 12k1)
- 1 Relaisausgang (Signalrelais, 1 Umschalter)
- Ausgang +12 V Externe Verbraucher
- Testmodus zum Test der Sperrelementfunktion

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 20 mA (typ.) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais) ca. 200 mA (typ. bei Anst. SPE)	
Relais	max. 24 V AC/DC, 1 A	
Betriebstemperaturbereich	Modul	0 °C bis +45 °C
	Sperrelement	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	Modul AP-Ausf.	IP30 (nach DIN 60 529)
	Sperrelement	IP44 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	Modul AP-Ausf.	Kunststoff
	Sperrelement	ABS
Farbe	Modul AP-Ausf.	weiß
	Sperrelement	schwarz
Abmessung	15197-XG	B 150 × H 100 × T 36 mm
	15197-7D	Passend für Doppel-Gerätedose
Zertifizierung	15197-XG	VdS-Klasse C, in Anerkennung Grad 3 (nach EN 50131-3)
	15197-7D	VdS-Klasse B, Nr. G 124510 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

15197-XG Tür-Anschaltmodul TAM,SPE I/O,3 MG,1 REL  
**NEU** AP-Kunststoffgehäuse Typ 150,weiß, G3

15197-7D Tür-Anschaltmodul TAM,SPE I/O,3 MG,1 REL  
UP-Ausführung für Gerätedose,inkl.Deckel

## ABI-Sperrelement, Montagezubehör und Ersatzteile



41336300



41336301



41336302



41336303



41336306

### Bestellinformationen

41336300 ABI-Sperrelement, Ersatzteil  
Sperrelement

41336301 ABI-Sperrelement, Montage-Bausatz  
UP-Montage (Zargeneinbau)

41336302 ABI-Sperrelement, Montage-Bausatz  
AP-Montage



Int. Magnetkontakthalter für  
Magnetkontakt:

VdS B: Art.Nr. 2146-... oder

VdS C: 2148-...

Inkl. 8 Distanzstücken für Sperrelement

Inkl. 4 Distanzstücken für Gegenstück

41336303 ABI-Sperrelement, Montage-Bausatz  
Montage auf Glastüren

41336305 ABI-Sperrelement, Ersatzteil  
Verriegelungsbolzen, VPE 5 Stck.

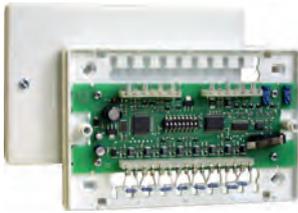
41336306 ABI-Sperrelement, Montagezubehör  
Distanzstück f. Sperrelement, VPE 10Stck.



Das Sperrelement ist im Lieferumfang des Tür-Anschaltmoduls  
enthalten.

Der Montagebausatz muss separat bestellt werden.

Die Doppel-Gerätedose ist nicht im Lieferumfang des Bus-Moduls  
enthalten.



15198



15198SCH

## Linienauswertemodul LAM-4

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Das Busmodul verfügt über 8 programmierbare Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventionellen Schnittstellen sowie 3 Ausgängen (Gehtest, Scharf, Rückstellen).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS  
P-BUS: bis zu 16 Module (128 Meldergruppen) anschaltbar  
M-BUS: bis zu 60 Module (480 Meldergruppen) anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- 1 Sabotage-Meldergruppe (Deckelkontakt)
- 8 Meldergruppen (Auswertecharakteristik einstellbar)
- 3 Ausgänge (Gehtest, Scharf, Rückstellen)
- Ausgang +12 V Externe Verbraucher

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)	
Nennstromaufnahme	ca. 20 mA (typ.)	
Abschlusswiderstand	15198-Z1	5k6, 12k1 3k9, 4k7, 5k6, 10k
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm	
Zertifizierung	15198/ 15198SCH	VdS-Klasse B, Nr. G 124516 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

15198	Linienauswertemodul LAM-4,8 MG,3 AUSG AP-Kunststoffgehäuse Typ 150,weiß
15198-VE	Linienauswertemodul LAM-4, 8 MG AP-Geh.,Typ 150,weiß,VPE 10 Stück
15198SCH	Linienauswertemodul LAM-4,8 MG,3 AUSG AP-Geh. Typ 150,weiß,Schraubklemmen
15198SVE	Linienauswertemodul LAM-4,8 MG,3 AUSG AP-Geh. Typ 150,weiß, Schraubkl., VPE 10
15198-Z1	Linienauswertemodul LAM-4,8 MG,3 AUSG AP-Kunststoffgehäuse Typ 150,weiß

- Anschaltung: nur an M-BUS



14013000/14015192

## Scharf-/Unscharf-Module SUM-P, SUM-M

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS). Die Busmodule verfügen über Ein-/Ausgänge zur Anschaltung von Eingabeeinrichtungen mit konventionellen Schnittstellen (z.B. Blockschloss, Schlüsselschalter) sowie über zwei programmierbare Meldergruppen zur Anschaltung von Meldern und Kontakten mit konventionellen Schnittstellen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
  - P-BUS: bis zu 4 Module (4 Eingabeeinrichtungen, 8 Meldergruppen) anschaltbar
  - M-BUS: bis zu 16 Module (16 Eingabeeinrichtungen, 32 Meldergruppen) anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- 1 Sabotage-Meldergruppe (Deckelkontakt)
- 2 Meldergruppen
- 2 Eingänge (Int./Ext. Scharf/Unscharf)
- 4 Ausgänge (Bereit/BLS-Spule, Unscharf, Alarm, Summer)
- Ausgang +12 V Externe Verbraucher

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme		ca. 10 mA (typ.)
Anschaltung	14013000	an P-BUS
	14015192	an M-BUS
Abschlusswiderstand		12k1
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung		B 150 × H 100 × T 36 mm
Zertifizierung	14013000	VdS-Klasse B, Nr. G 124511 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse		II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

14013000 P-BUS Scharf-/Unscharf-Modul SUM-P  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150, weiß

- Anschaltung: an P-BUS

14015192 M-BUS Scharf-/Unscharf-Modul SUM-M  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150, weiß

- Anschaltung: an M-BUS



15184

## Multi I/O-Modul MIO-4/2

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Modul-Bus (M-BUS). Das Busmodul verfügt über 4 Eingänge/Meldergruppen und 2 Relaisausgänge.

 Die Bus-Anschaltung und die Funktion der Ein-/Ausgänge ist abhängig von der eingestellten Modul-Funktion. Über das Modul können spez. Funktionen z.B. Tagalarm realisiert werden.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über M-BUS
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- 1 Sabotage-Meldergruppe (Deckelkontakt)
- 4 Eingänge/Meldergruppen
- 2 Relaisausgänge (Signalrelais, 1 Umschalter)
- Ausgang +12 V Externe Verbraucher
- Einstellbare Funktionen:  
Multifunktionsmodul I, II  
Rolltormodul  
Tagalarmmodul I – IX  
Zutrittskontrollmodul I, II

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ. Relais inaktiv) ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais)
Relais	max. 24 V AC/DC, 1 A
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm

### Bestellinformationen

15184      Multi I/O-Modul MIO-4/2,4 EING/MG,2 REL  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150,weiß

 Das Modul verfügt **NICHT** über die Standard-Funktionalität des I/O-Moduls 15196.  
Ausführungen mit spez. Funktionsumfang können auf Anfrage realisiert werden. Für die Prüfung auf Realisierbarkeit und Kosten ist eine Funktionsbeschreibung notwendig.



15185

## P-BUS-Kommunikationsmodul KOM

Kommunikationsmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Modul verfügt über 2 Kommunikations-Schnittstellen.

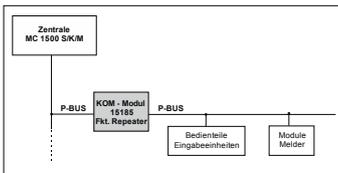
Das Kommunikationsmodul kann auf folgende Funktionen eingestellt werden:

### P-BUS-Repeater

Der Repeater bereitet die P-BUS Daten auf und ermöglicht dadurch die Überbrückung von größeren Distanzen bzw. die Trennung von P-BUS-Segmenten (z.B. Mehrbereichsanlagen nach VdS).



Eine Hintereinanderschaltung der Module ist nicht möglich.



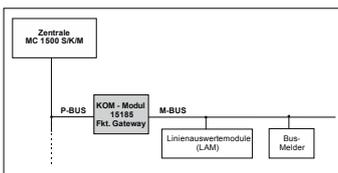
Repeater

### P-BUS/M-BUS-Gateway

Das Gateway ist ein Protokollumsetzer und ermöglicht die Anschaltung von M-BUS-Segmenten mit Bus-Meldern und Linienauswertemodulen (LAM).



Blockschlossmodule (BLM) und Relaismodule (RLM) am M-BUS werden nicht unterstützt.



Gateway

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS bis zu 16 Module anschaltbar
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- 1 P-BUS-Schnittstelle (Anschaltung Zentrale)
- 1 P-BUS-/M-BUS-Schnittstelle (Anschaltung Teilnehmer)
- Funktion Repeater, Gateway einstellbar
- 3 Status-LED (Betrieb, Status Kommunikation)
- Integrierter Deckelkontakt

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 20 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 85 × H 85 × T 26 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 116042 Grad 2 (nach EN 50131-3) (Repeater Funktion)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

15185 P-BUS-Kommunikationsmodul KOM  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 85,weiß





15172001

Anzeige der Sensorwerte an Systembedienteilen der Zentrale MC 1500 und in der APP (optional):



## P-BUS Temperatur-Feuchte-Sensormodul TFSM

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentrale MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Busmodul verfügt über einen integrierten Temperatur-Feuchte-Sensor.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Systemzentralen über P-BUS
- Bis zu 16 Sensormodule an P-BUS 1,2 anschaltbar
- Sensor-Funktion (Temperatur- oder Feuchte) einstellbar
- Bis zu 3 Schwellwerte und Hysterese einstellbar
- Alarmfunktion über Funktionsmakros einstellbar
- Anzeige der Sensorwerte an System-Bedienteilen und APP
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Aufputzmontage

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 3 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Sensor-Typ	Sensirion SHT 30
Sensor Messbereich Temperatur	-10 °C bis +55 °C
Sensor Messbereich Feuchte	20 % bis 80 % RH
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	B 85 × H 85 × T 26 mm

### Bestellinformationen

15172001 Temperatur-Feuchte-Sensormelder TFSM  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß

 Alle Sensormodule (z.B. TFSM, CO2SM) belegen denselben Adressbereich. Es können insgesamt 16 Sensormodule angeschaltet werden.



15172003

Anzeige der Sensorwerte an Systembedienteilen der Zentrale MC 1500 und in der APP (optional):



## P-BUS CO<sub>2</sub>-Sensormodul CO2SM

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentrale MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Busmodul verfügt über einen integrierten CO<sub>2</sub>-Sensor.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Systemzentralen über P-BUS
- Bis zu 16 Sensormodule an P-BUS 1,2 anschaltbar
- Bis zu 3 Schwellwerte und Hysterese einstellbar
- Alarmfunktion über Funktionsmakros einstellbar
- Anzeige der Sensorwerte an System-Bedienteilen und APP
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Aufputzmontage

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 8 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Sensor-Typ	Sensirion SCD 40
Sensor Messbereich CO <sub>2</sub>	400 ppm bis 2000 ppm
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	B 85 × H 85 × T 26 mm

### Bestellinformationen

15172003 CO<sub>2</sub>-Sensormodul CO2SM  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß

 Alle Sensormodule (z.B. TF5M, CO2SM) belegen denselben Adressbereich. Es können insgesamt 16 Sensormodule angeschaltet werden.

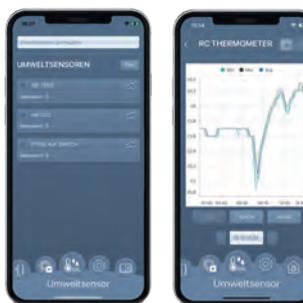


6



15172004

Anzeige der Sensorwerte an Systembedienteilen der Zentrale MC 1500 und in der APP (optional):



## P-BUS Temperatursensor-Anschaltmodul TSAM

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentrale MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Busmodul verfügt über einen Anschluss für einen externen Sensor zur Erfassung der Temperatur.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Systemzentralen über P-BUS
- Bis zu 16 Sensormodule an P-BUS 1,2 anschaltbar
- Kompatibel für Pt100 mit 2-/3-/4-Leiter Anschlüsse
- Bis zu 3 Schwellwerte und Hysterese einstellbar
- Alarmfunktion über Funktionsmakros einstellbar
- Anzeige der Sensorwerte an System-Bedienteilen und APP
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Aufputzmontage

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 7 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Sensor-Typ	Pt100 (DIN EN 60571)
Sensor Messbereich Temperatur	-196 °C bis +600 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	B 85 × H 85 × T 26 mm

### Bestellinformationen

15172004 Temperatursensor-Anschaltmodul TSAM  
**NEU** AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß

 Alle Sensormodule (z.B. TF5M, CO2SM, TSAM) belegen denselben Adressbereich. Es können insgesamt 16 Sensormodule angeschaltet werden.

Pt100-Sensor nicht im Lieferumfang enthalten.





15172002



6

## P-BUS Wassersensor-Anschaltmodul WAM

Busmodul zur Anschaltung an die ABI-Systemzentrale MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS). Das Busmodul ermöglicht die Anschaltung eines Wassersensors des Typs SHT 5xxx.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Systemzentralen über P-BUS
- Bis zu 64 Module an P-BUS 1 - 4 anschaltbar
- Ein Wassersensor des Typs SHT 5xxx anschaltbar
- Bis zu 2 Schwellwerte (Sensor SHT 5600)
- Sensor Wechsellspannung
- Low-Power-Technologie mit niedriger Stromaufnahme
- Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Aufputzmontage

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 8 mA (typ.)
Sensor-Typ	SHT 5xxx
Sensorspannung	ca. 2,5 V AC (typ.)
Auslöseschwelle	ca. 100 kOhm (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach DIN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	B 85 × H 85 × T 26 mm

### Bestellinformationen

15172002 Wassersensor-Anschaltmodul WAM  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 85, weiß



Das Wassersensor-Anschaltmodul belegt denselben Adressbereich wie das Linienauswertemodul LAM.

## Wassersensoren

### Bestellinformationen



15172301

15172301 Wassersensor SHT 5006  
Wandmontage, 2 Kontakte, 6 m Kabel

- Ein Schwellwert



15172302

15172302 Wassersensor SHT 5600  
Wandmontage, 3 Kontakte, 6 m Kabel

- Zwei Schwellwerte



15172390

15172390 Montagewinkel zur Bodenmontage  
für Wassersensoren SHT 5006/5600

- Ohne Wassersensor

15172303 Wassersensor SHT 5800  
Bodenmontage, 2 Kontakte, 2 m Kabel

- Ein Schwellwert

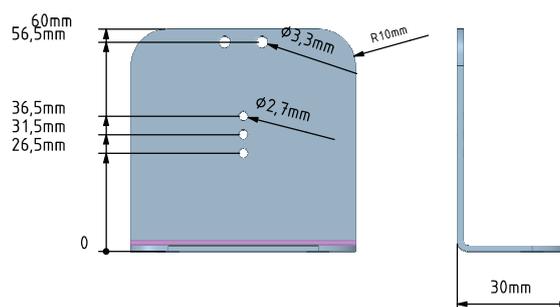
15172304 Wassersensor SHT 5008  
Bodenmontage, 3 Kontakte, 2 m Kabel

- Ein Schwellwert, redundante Kontakte

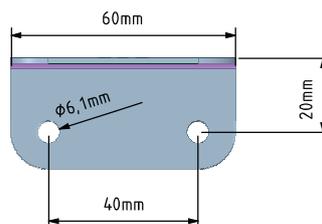


15172303

### Maßzeichnung Montagewinkel



15172304





31310325



31600101



31600201

## Bus-Intern-Signalgeber

Bus-Signalgeber zur Ansteuerung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS) oder Modul-Bus (M-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Ansteuerung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS  
P-BUS: bis zu 32 Module (32 Signalgeber) ansteuerbar  
M-BUS: bis zu 64 Module (64 Signalgeber) ansteuerbar
- Integrierter Überspannungsschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Integrierter Tongenerator

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	31310325	ca. 2 mA (typ. Signalgeber inaktiv)
	31600101	ca. 90 mA (typ. Signalgeber aktiv)
	31600201	ca. 10 mA (typ. Signalgeber aktiv)
Lautstärke	31310325	ca. 110 dB (A) (typ. in 1 m bei 12 V)
	31600101	93 bis 105 dB (A) (typ. in 1 m bei 12 V)
	31600201	93 bis 105 dB (A) (typ. in 1 m bei 12 V)
Tonfrequenz	31310325	ca. 2800 Hz/3100 Hz alternierend
Töne	31600101	Zweitonalalarm, 32 Töne wählbar
	31600201	Zweitonalalarm, 32 Töne wählbar
Betriebstemperaturbereich		+5 °C bis +40 °C
Schutzart	31310325	IP30 (nach DIN 60 529)
	31600101	IP54 (nach DIN 60 529)
	31600201	IP54 (nach DIN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung	31310325	B 149 × H 94 × T 30 mm
	31600101	Ø 93 × H 60 mm
	31600201	Ø 93 × H 78 mm
Zertifizierung	31310325	VdS-Klasse B, Nr. G 124503 Grad 2 (nach EN 50131-3)
Umweltklasse		II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

31310325	Akustischer Signalgeber AIS-12 BUS AP-Kunststoffgehäuse, weiß
31600101	Akustischer Signalgeber AS BUS AP-Kunststoffgehäuse, weiß
31600201	Akust./Optischer Signalgeber AOS BUS AP-Kunststoffgehäuse, weiß, Blitzlampe rot



Der akustische und optische Signalgeber werden beim AOS BUS gemeinsam angesteuert.





15170



15183



15189



15189-5



Beispiel  
Steckbares Busmodul  
mit 2 Anschlusskabel  
15189-5

## Busmodule "MODULAR"

Die Busmodule "MODULAR" ermöglichen den Aufbau von spez. Busmodulen bzw. Kombinationen von Busmodulen und Relais-/Verteiler-Baugruppen. Dazu stehen entspr. Busmodule in steckbarer Ausführung und Anschlussbaugruppen sowie Busmodule und Relais-/Verteiler-Baugruppen in Einbauausführung mit AP-/UP-Kunststoffgehäusen (Typ 85, Typ 150) zur Verfügung.

## Busmodule "Steckbare Ausführung"

Busmodul-Steckbaugruppen zum Einbau in die Busmodul-Anschlussbaugruppen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- 1 Digitaleingang (Deckelkontakt)
- Steckbare Ausführung
- Weitere Ein-/Ausgänge:
 

15170	2 galv. entkoppelte Digitaleingänge
15183	2 Relaisausgänge (Optorelais, 1 Schließer) Ausgang +12 V Externe Verbraucher
15189	2 Meldergruppen (Abschlusswiderstand 12k1) 3 Ausgänge (Gehtest, Scharf, Rückstellen)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	15170, 15183 15189	ca. 3 mA (typ.) ca. 6 mA (typ.)
Eingang	15170 Ruhe Aktiv	max. 24 V DC Spannung < 1 V DC o. offen Spannung > 1 V DC
Relais	15183	max. 24 V AC/DC, 0,25 A
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach DIN 60 529)
Abmessung		B 38 × H 19 × T 14 mm

### Bestellinformationen

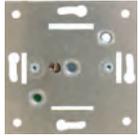
15170	Digital-Inputmodul DIM, 2 INP galv.entk. steckbare Ausführung
15183	Relaismodul RLM, 2 Optorelais steckbare Ausführung
15189	Linienauswertemodul LAM, 2 MG, 3 AUSG steckbare Ausführung
15189-5	Busmodul Anschlusskabel L = 15 cm



Für die separate Installation der steckbaren Busmodule, ohne Anschlussbaugruppe sind zwei Anschlusskabel notwendig. Die Installation darf nur innerhalb eines Gehäuses erfolgen. Es darf nur der Bus außerhalb des Gehäuses geführt werden.



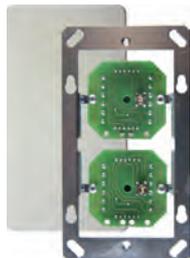
15191931



15191933



15191935



15191932



15191934

## Busmodul-Anschlussbaugruppe

- Integrierter Deckelkontakt

## Anschlussbaugruppe UP, 1 Steckplatz

- 1 Steckplatz wahlfrei bestückbar mit Busmodul-Steckbaugruppen
- Montage in Gerätedose

### Bestellinformationen

15191931 Busmodul-Anschlussbaugruppe 1 Steckpl.  
UP-Ausführung f. Gerätedose, inkl.Deckel

15191933 Busmodul-Anschlussbaugruppe 1 Steckpl.  
UP-Ausführung für Schalterprogramme

## Anschlussbaugruppe UP, 1 Steckplatz mit Verteiler

- 1 Steckplatz wahlfrei bestückbar mit Busmodul-Steckbaugruppen
- 1 Lötverteiler 8 DA
- Montage in Doppel-Gerätedose

### Bestellinformationen

15191935 Busmodul-Anschlussbaugr. 1 Steckpl. 1 VT  
UP-Ausführung f. Gerätedose, inkl.Deckel

## Anschlussbaugruppe UP, 2 Steckplätze

- 2 Steckplätze wahlfrei bestückbar mit Busmodul-Steckbaugruppen
- Montage in Doppel-Gerätedose

### Bestellinformationen

15191932 Busmodul-Anschlussbaugr. 2 Steckpl.  
UP-Ausführung f. Gerätedose, inkl.Deckel

## Anschlussbaugruppe AP, 4 Steckplätze

- 4 Steckplätze wahlfrei bestückbar mit Busmodul-Steckbaugruppen
- AP-Kunststoffgehäuse Typ 150, weiß
- Abmessung: B 150 x H 100 x T 36 mm

### Bestellinformationen

15191934 Busmodul-Anschlussbaugr. 4 Steckpl.  
AP-Kunststoffgehäuse Typ 150, weiß



Die Gerätedose bzw. Doppel-Gerätedose sind nicht im Lieferumfang der Anschlussbaugruppen UP enthalten.



15190-2



15190-K2



15190-S2



15193-2

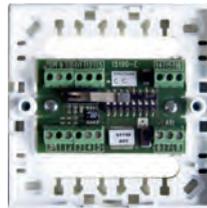


15193-P2

## Busmodule, Relais-/Verteiler-Baugruppen "Einbau-Ausführung"

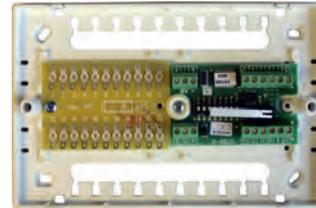
Die Busmodule und Relais-/Verteiler-Baugruppen in Einbauausführung sind zum Einbau in die AP-/UP-Kunststoffgehäuse Typ 85, Typ 150 vorgesehen (siehe nachfolgende Beispiele).

### Beispiel 1: Gehäuse Typ 85



1 Montageplatz

### Beispiel 2: Gehäuse Typ 150



2 Montageplätze

## Busmodule

### Bestellinformationen

15190-2	Linienauswertemodul LAM,2 MG,2 AUSG Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
15190-K2	Linienauswertemodul LAM,2 MG,8 Stützp. Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
15190-S2	Linienauswertemodul LAM,2 MG,1 SABO-MG Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
15193-2	Relaismodul RLM,2 Signalrelais Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
15193-P2	Relaismodul RLM,1 Leistungsrelais Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150



96180100



96180200



96194200



96243500



96260500



96269500

## Relais-Baugruppen

### Bestellinformationen

96180100	Relaisbaugruppe,1 Leistungsrelais Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
96180200	Relaisbaugruppe,2 Signalrelais Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
96194200	Relaisbaugruppe,1 Signalrelais,Multifkt. Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150



6

## Verteiler-Baugruppen

### Bestellinformationen

96243500	Löt-Verteiler 10 DA,mit DK Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
96260500	Schneid-Klemm-Verteiler 8 DA,mit DK Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
96269500	Schraub-Verteiler 10 DA,mit DK Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150

 Weitere Informationen z.B. technische Daten können den entsprechenden Kompletgeräten in den Kapiteln "Busmodule" bzw. "Relaisbaugruppen, Verteiler" entnommen werden.



000015-W

## Kunststoffgehäuse Typ 85 AP weiß

- 1 Montageplatz für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 85 × H 85 × T 26 mm

### Bestellinformationen

000015-W Kunststoffgehäuse Typ 85  
AP-Ausführung, ohne DK, weiß



6



000017-W

## Kunststoffgehäuse Typ 85 UP weiß

- 1 Montageplatz für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	Unterteil B 83 × H 83 × T 21 mm Deckel B 103 × H 103 × T 3 mm

### Bestellinformationen

000017-W Kunststoffgehäuse Typ 85  
UP-Ausführung, ohne DK, weiß



000015-H

## Hutschieneadapter für Kunststoffgehäuse Typ 85 AP

Der Hutschieneadapter ermöglicht die Montage des Kunststoffgehäuses

Typ 85 AP auf einer Hutschiene (35 mm, gelocht).

### Bestellinformationen

000015-H Hutschieneadapter für Geh. Typ 85 AP  
für Hutschiene 35 mm, gelocht



000016-W

## Kunststoffgehäuse Typ 150 AP weiß

- 2 Montageplätze für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm

### Bestellinformationen

000016-W Kunststoffgehäuse Typ 150  
AP-Ausführung, ohne DK, weiß



000018-W

## Kunststoffgehäuse Typ 150 UP weiß

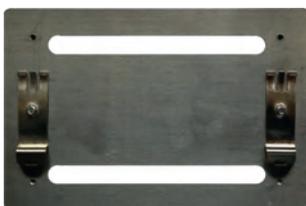
- 2 Montageplätze für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	Unterteil B 147 × H 98 × T 28 mm Deckel B 168 × H 118 × T 3 mm

### Bestellinformationen

000018-W Kunststoffgehäuse Typ 150  
UP-Ausführung, ohne DK, weiß



000016-H

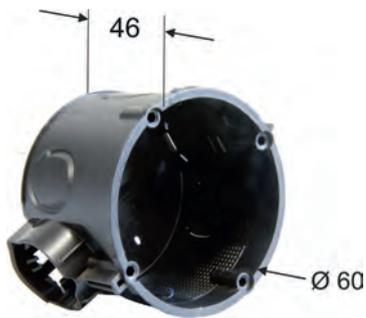
## Hutschieneadapter für Kunststoffgehäuse Typ 150 AP

Der Hutschieneadapter ermöglicht die Montage des Kunststoffgehäuses Typ 150 AP auf einer Hutschiene (35 mm, gelocht).

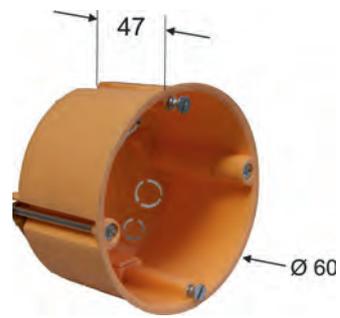
### Bestellinformationen

000016-H Hutschieneadapter für Geh. Typ 150 AP  
für Hutschiene 35 mm, gelocht

**Nachfolgend Beispiele für Gerätedosen**



Gerätedose für  
Unterputz-Installation



Gerätedose für  
Hohlwand-Installation

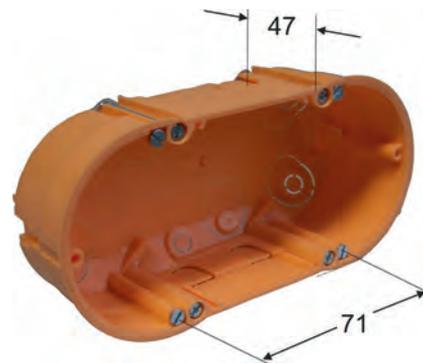


6

**Nachfolgend Beispiele für Doppel-Gerätedosen**



Doppel-Gerätedose für  
Unterputz-Installation



Doppel-Gerätedose für  
Hohlwand-Installation



# 7

Bus-PIR-  
Bewegungsmelder

Bus-DUAL-  
Bewegungsmelder  
(Deckenmontage)

Bus-Überfall-  
Handtaster

Bus-PIR-  
Bewegungsmelder  
mit Abdeck-  
überwachung

Bus-DUAL-  
Bewegungsmelder  
mit Abdeck-  
überwachung  
(Deckenmontage)

Bus-Handtaster  
(technischer  
Melder)

Bus-DUAL-  
Bewegungsmelder

Zubehör

Bus-  
Rauchwarnmelder  
(technischer  
Melder)

Bus-DUAL-  
Bewegungsmelder  
mit Abdeck-  
überwachung

Bus-  
Körperschallmelder

Bus-Brandmelder  
(technischer  
Melder)

## Inhaltsverzeichnis

Übersicht Bus-Melder	7-2
<b>Bus-PIR-Bewegungsmelder</b>	
DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 BUS	7-4
VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120 BUS	7-5
<b>Bus-PIR-Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung</b>	
DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 AM BUS	7-6
VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM BUS	7-7
<b>Bus-DUAL-Bewegungsmelder</b>	
DUAL-Bewegungsmelder DD1012-N BUS	7-8
DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-N BUS	7-9
<b>Bus-DUAL-Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung</b>	
DUAL-Bewegungsmelder DMD 500 AM BUS	7-10
DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-DN BUS	7-11
DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN BUS	7-12
<b>Bus-DUAL-Bewegungsmelder (Deckenmontage)</b>	
DUAL-Bewegungsmelder DD666-D BUS	7-14
<b>Bus-DUAL-Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung (Deckenmontage)</b>	
DUAL-Bewegungsmelder DD666AM-D BUS	7-15
<b>Zubehör</b>	
Zubehör für Bewegungsmelder	7-16
<b>Bus-Körperschallmelder</b>	
Körperschallmelder GM 730 BUS und GM 775 BUS	7-18
<b>Bus-Überfall-Handtaster</b>	
Überfall-Handtaster UM 11 D BUS/UM 11 D-50 BUS	7-19
<b>Bus-Handtaster (technischer Melder)</b>	
Alarm-Handtaster FMC-120 BUS, BMC-120 BUS, AMC-120 BUS	7-20
<b>Bus-Rauchwarnmelder (technischer Melder)</b>	
P-BUS Rauchwarnmelder RWM BUS	7-21
<b>Bus-Brandmelder (technischer Melder)</b>	
Brandmelder Serie CT 3000 BUS	7-22
Optischer Rauchmelder CT 3000 O BUS	7-23
Thermischer Melder CT 3000 T BUS	7-23
Mehrfachsensormelder CT 3000 OT BUS	7-23
Optischer Rauchmelder CT 3001 O BUS	7-24
Optischer Rauchmelder CT 3005 O BUS	7-24
Zubehör Brandmelder Serie CT 3000 BUS	7-25

			Technik	Erfassungsreichweite	Abdecküberwachung	Zertifizierung
	<b>DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 BUS</b>	55585	DUO-PIR	6, 15 m einstellbar	–	VdS-Klasse B in Anerkennung, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)
	<b>VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120 BUS</b>	55308	VECTOR-PIR	20 m	–	VdS-Klasse B, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)
	<b>DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 AM BUS</b>	55587	DUO-PIR	15 m	✓	VdS-Klasse C in Anerkennung, Grad 3 (nach EN 50131-2-2)
	<b>VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM BUS</b>	55309	VECTOR-PIR	20 m	✓	VdS-Klasse C, Grad 3 (nach EN 50131-2-2)
	<b>DUAL-Bewegungsmelder DD1012-D BUS</b>	55313N	DUAL	4, 6, 9, 12 m einstellbar	–	VdS-Klasse B, und Grad 2, in Anerkennung
	<b>DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-N BUS</b>	55315N	DUAL	10, 12, 14, 16 m einstellbar	–	VdS-Klasse B, Grad 2 in Anerkennung

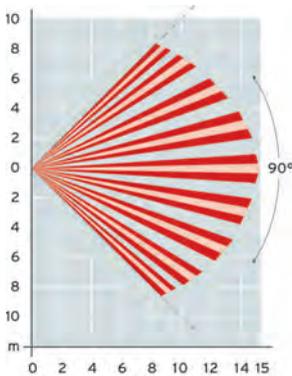


7

		Technik	Erfassungsreichweite	Abdecküberwachung	Zertifizierung	
	<b>DUAL-Bewegungsmelder DMD 500 AM BUS</b>	55588	DUAL	15 m (MW-Reichw. 6, 9, 12, 15 m einstellbar)	✓	VdS-Klasse B in Anerkennung, Grad 2, VdS-Klasse C in Anerkennung, Grad 3 (nach EN 50131-2-4)
	<b>DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-DN BUS</b>	55314N	DUAL	4, 6, 9, 12 m einstellbar	✓	VdS-Klasse C, und Grad 3, in Anerkennung
	<b>DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN BUS</b>	55316N	DUAL	10, 12, 14, 16 m einstellbar	✓	VdS-Klasse C, und Grad 3, in Anerkennung
	<b>DUAL-Bewegungsmelder DD666-D BUS</b>	55798	DUAL	12 ± 0,5 m, 20 ± 0,5 m einstellbar	–	VdS-Klasse B, Grad 2 (nach EN 50131-2-4)
	<b>DUAL-Bewegungsmelder DD666AM-D BUS</b>	55799	DUAL	12 ± 0,5 m, 20 ± 0,5 m einstellbar	✓	VdS-Klasse B, Grad 2 (nach EN 50131-2-4)



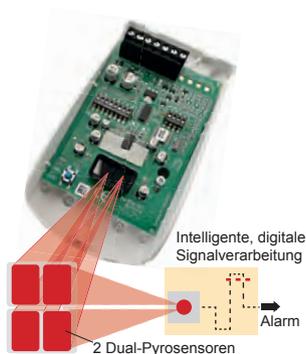
55585



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht



DUO-PIR-Technologie  
Zwei unabhängige  
Dual-Infrarot-Sensoren

## DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 BUS

15 m Weitwinkel DUO-Bewegungsmelder PIR/PIR für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: DUO, Passiv-Infrarot + Passiv-Infrarot
- Zwei Dual-Pyroelemente mit Weißlichtfilter
- Unterkriechschutz
- Intelligente, digitale Signalverarbeitung
- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- Temperaturkompensation
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm und Sabotage
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckelkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Installation

### Technische Daten

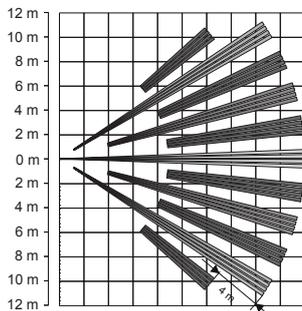
Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 3,5 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	6, 15 m einstellbar
Erfassungsbereich	90°
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 70 × H 135 × T 47 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, in Anerkennung Grad 2 (nach EN 50131-2-2)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

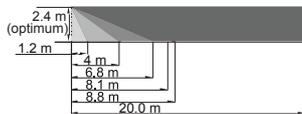
<b>55585</b> <b>NEU</b>	DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 BUS 15 m Weitwinkel
<b>55585-VE</b> <b>NEU</b>	DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 BUS 15 m Weitwinkel, VE 20 Stk



55308



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120 BUS

20 m Weitwinkel VECTOR-PIR-Bewegungsmelder für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: PIR, Passiv-Infrarot
- Patentiertes Vector-Pyroelement
- 3-Step – Gliding Focus Vorhangspiegel
- Versiegelte Optik
- Autofocus mit konstanter Reichweitenempfindlichkeit
- Auswählbarer Detektionsbereich mittels Spiegelblocker
- "V2E" Signalauswertung zur Vermeidung von Falschalarmen
- Unterkriechschutz
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm und Sabotage
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckelkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Installation
- Toleriert Winkelabweichungen von Wänden

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 8,5 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	20 m
Erfassungsbereich	86° mit 11 Vorhängen
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 65 × H 125 × T 60 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 114530 Grad 2 (nach EN 50131-2-2)

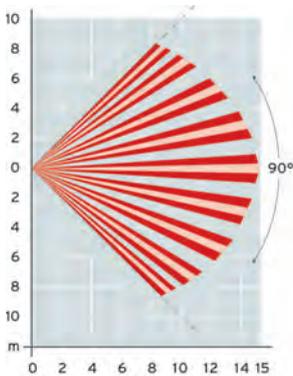
### Bestellinformationen

55308 VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120 BUS  
20 m Weitwinkel

 Der Melder ist gemäß VdS dazu geeignet "leicht zu durchdringende Flächen" auf Durchstieg zu überwachen.



55587



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 AM BUS

15 m Weitwinkel DUO-Bewegungsmelder PIR/PIR mit Abdecküberwachung für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: DUO, Passiv-Infrarot + Passiv-Infrarot
- Zwei Dual-Pyroelemente mit Weißlichtfilter
- Unterkriechschutz
- Intelligente, digitale Signalverarbeitung
- Aktive IR-Abdecküberwachung (Antimasking)
- Automatische Kalibrierung der Abdecküberwachung
- Selbsttestfunktion
- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- Temperaturkompensation
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm, Störung/Abdecküberwachung und Sabotage
- LED-Anzeigen (Alarm, Störung/Abdecküberwachung)
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Installation

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 4,5 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	15 m
Erfassungsbereich	90°
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 70 × H 135 × T 47 mm
Montagehöhe	1,8 bis 2,8 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, in Anerkennung Grad 3 (nach EN 50131-2-2)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

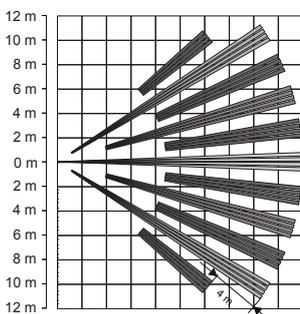
### Bestellinformationen

55587 DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 AM BUS  
**NEU** 15 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung

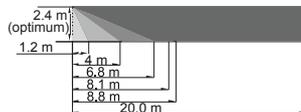
55587-VE DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 AM BUS  
**NEU** 15 m Weitwinkel, VE 20 Stück



55309



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM BUS

20 m Weitwinkel VECTOR-PIR-Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: PIR, Passiv-Infrarot
- Patentiertes Vector-Pyroelement
- 3-Step – Gliding Focus Vorhangspiegel
- Versiegelte Optik
- Autofocus mit konstanter Reichweitenempfindlichkeit
- Auswählbarer Detektionsbereich mittels Spiegelblocker
- "V2E" Signalauswertung zur Vermeidung von Falschalarmen
- Aktive IR-Abdecküberwachung (Antimasking)
- Unterkriechschutz
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm, Störung/Abdecküberwachung und Sabotage
- LED-Anzeigen (Alarm, Störung/Abdecküberwachung)
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Installation
- Toleriert Winkelabweichungen von Wänden

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 12 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	20 m
Erfassungsbereich	86° mit 11 Vorhängen
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 65 × H 125 × T 60 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 114090 Grad 3 (nach EN 50131-2-2)

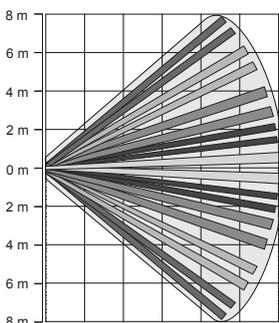
### Bestellinformationen

55309 VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM BUS  
20 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung

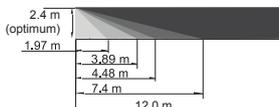
 Der Melder ist gemäß VdS dazu geeignet "leicht zu durchdringende Flächen" auf Durchstieg zu überwachen.



55313N



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUAL-Bewegungsmelder DD1012-N BUS

12 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit neuartigem digitalem Pyroelement und patentierter Range-Gated-Radar-Technologie. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder, P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen und für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf
- Keine Beeinträchtigung von WiFi-Netzen
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm und Sabotage
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckelkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Montage
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

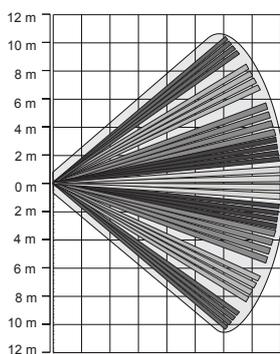
Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	4, 6, 9, 12 m einstellbar
Erfassungsbereich	78° mit 2 × 9 Vorhängen
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 63 × H 126 × T 50 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, in Anerkennung Grad 2, in Anerkennung

### Bestellinformationen

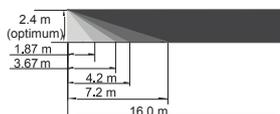
55313N DUAL-Bewegungsmelder DD1012-N BUS  
12 m Weitwinkel



55315N



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-N BUS

16 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit neuartigem patentiertem neuronalem Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Vier-Element-Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen
- Patentierter neuartiger neuronaler Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Alarmübertragung von Alarm und Sabotage
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckelkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Montage
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

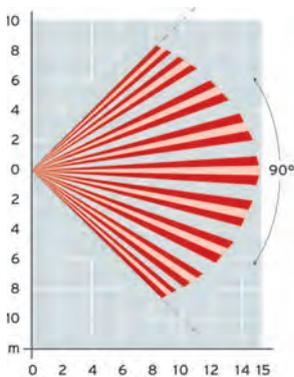
Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 10 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	10, 12, 14, 16 m einstellbar
Erfassungsbereich	78° mit 9 × 4 Vorhängen
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 63 × H 126 × T 50 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, in Anerkennung Grad 2, in Anerkennung

### Bestellinformationen

55315N DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-N BUS  
Reichweite 16 m



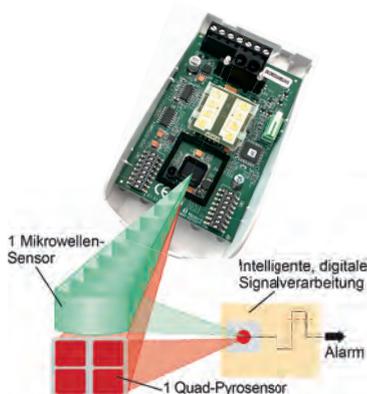
55588



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht



## DUAL-Bewegungsmelder DMD 500 AM BUS

15 m Weitwinkel DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit Abdecküberwachung für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: DUAL, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Doppelsensortechnologie (1 Quad-Pyrosensor + 1 Mikrowellen-Sensor)
- Weißlichtfilter
- Unterkriechschutz
- Intelligente, digitale Signalverarbeitung
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf/Intern Scharf einstellbar
- Aktive IR-Abdecküberwachung (Antimasking)
- Automatische Kalibrierung der Abdecküberwachung und Selbsttestfunktion
- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- Temperaturkompensation
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm, Störung/Abdecküberw. und Sabotage
- LED-Anzeigen (Alarm, Störung/Abdecküberwachung, MW aktiv/inaktiv)
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 7 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	15 m (MW-Reichw. 6, 9, 12, 15 m einstellbar)
Erfassungsbereich	90°
Mikrowellenfrequenz	24 GHz
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 70 × H 135 × T 47 mm
Montagehöhe	1,8 bis 2,6 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, in Anerkennung Grad 2 (nach EN 50131-2-4) VdS-Klasse C, in Anerkennung Grad 3 (nach EN 50131-2-4)
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

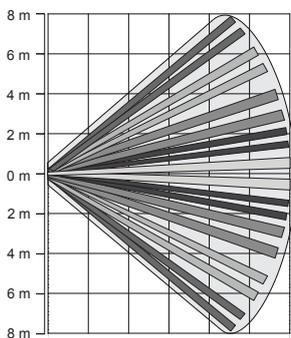
### Bestellinformationen

55588 DUAL-Bewegungsmelder DMD 500 AM BUS  
**NEU** 15 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung

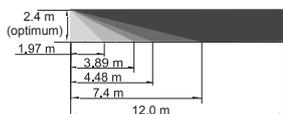
55588-VE DUAL-Bewegungsmelder DMD 500 AM BUS  
**NEU** 15 m Weitwinkel, VE 20 Stk



55314N



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-DN BUS

12 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit Abdecküberwachung und neuartigem digitalem Pyroelement und patentierter Range-Gated-Radar-Technologie. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Antimasking-Überwachung mit Aktiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen und für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf
- Keine Beeinträchtigung von WiFi-Netzen
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm, Störung/Abdecküberwachung
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 13 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	4, 6, 9, 12 m einstellbar
Erfassungsbereich	78° mit 9 × 2 Vorhängen
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Sendeleistung	0,003 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ bei 1 m
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 63 × H 126 × T 50 mm
Montagehöhe	2,0 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, in Anerkennung Grad 3 in Anerkennung

### Bestellinformationen

55314N DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-DN BUS  
12 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung



55316N



55316N-S



7

## DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN BUS

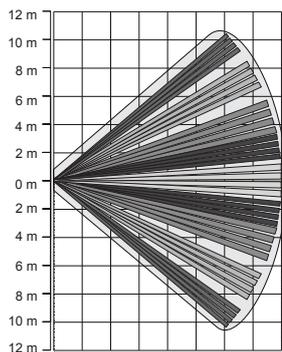
16 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit Abdecküberwachung und neuartigem patentiertem neuronalem Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

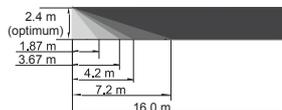
- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Antimasking-Überwachung mit Aktiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Vier-Element-Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen
- Patentierter neuartiger neuronaler Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf
- Keine Beeinträchtigung von WiFi-Netzen
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm, Störung/Abdecküberwachung
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 13 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	10, 12, 14, 16 m einstellbar
Erfassungsbereich	78° mit 9 × 4 Vorhängen
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Sendeleistung	0,003 µW/cm <sup>2</sup> bei 1 m
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß, anthrazit
Abmessung	B 63 × H 126 × T 50 mm
Montagehöhe	2,0 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C und Grad 3 in Anerkennung



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

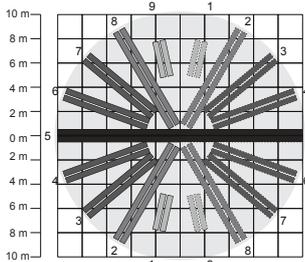
**Bestellinformationen**

55316N	DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN BUS 16 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung
55316N-S	DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN 16 m Weitwinkel, Abdecküberw., anthrazit

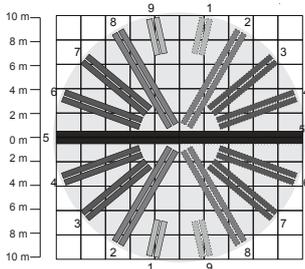




55798



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe 2,5 - 3 m



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe über 3 m

## DUAL-Bewegungsmelder DD666-D BUS

20 m DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW für den Einsatz im Innenbereich (Deckenmontage) zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: DUAL, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Einstellbarer Erfassungsbereich mit Spiegelmasken
- Step & Gliding Focus Multi Vorhang Spiegeloptik
- Versiegelte Optik
- Reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- 4D Signalauswertung zur Vermeidung umgebungsbedingter Alarme
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm, Störung und Sabotage
- LED-Anzeige (Alarm, Störung)
- Integrierter Deckelkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Installation
- Keine Einstellung für Montagehöhe notwendig

### Technische Daten

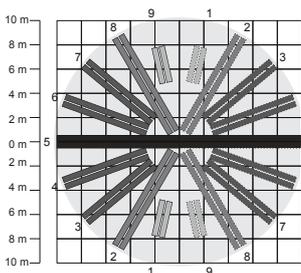
Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 14 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	20 ± 0,5 m, 12 ± 0,5 m einstellbar
Erfassungsbereich	360° mit 18 Vorhängen
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	Ø 138 × T 92 mm
Montagehöhe	2,5 bis 5,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 115515 Grad 2 (nach EN 50131-2-4)

### Bestellinformationen

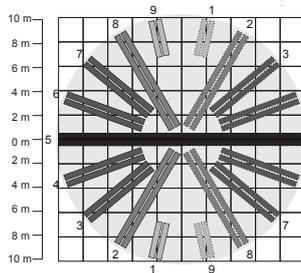
55798      DUAL-Bewegungsmelder DD666 BUS  
Deckenmontage 20 m



55799



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe 2,5 - 3 m



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe über 3 m

## DUAL-Bewegungsmelder DD666AM-D BUS

20 m DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit Abdecküberwachung für den Einsatz im Innenbereich (Deckenmontage) zur Anschließung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Detektionsart: DUAL, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Einstellbarer Erfassungsbereich mit Spiegelmasken
- Step & Gliding Focus Multi Vorhang Spiegeloptik
- Versiegelte Optik
- Reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- 4D Signalauswertung zur Vermeidung umgebungsbedingter Alarme
- Abdecküberwachung
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm, Störung/Abdecküberwachung und Sabotage
- LED-Anzeige (Alarm, Störung/Abdecküberwachung)
- Integrierter Deckel- und Abreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Installation
- Keine Einstellung für Montagehöhe notwendig

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 18 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	20 ± 0,5 m, 12 ± 0,5 m einstellbar
Erfassungsbereich	360° mit 18 Vorhängen
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	Ø 138 × T 92 mm
Montagehöhe	2,5 bis 5,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 115511 Grad 2 (nach EN 50131-2-4)

### Bestellinformationen

55799 DUAL-Bewegungsmelder DD666AM BUS  
Deckenmontage 20m, mit Abdecküberwachung



55273



55274



55766



55789

## Zubehör für Bewegungsmelder

**DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 BUS**  
**DUO-PIR-Bewegungsmelder IMD 500 AM BUS**  
**DUAL-Bewegungsmelder DMD 500 AM BUS**

### Bestellinformationen

55273	Wandhalter für Serie 250/500 - 1Stück weiß
55273-VE	Wandhalter für Serie 250/500 - 20Stück weiß
55274	Deckenhalter für Serie 250/500 - 1Stück weiß
55274-VE	Deckenhalter für Serie 250/500 - 20Stück weiß



Farbliche Abweichung der Wandhalterung bei der Serie 500.

**VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120 BUS**  
**VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM BUS**  
**DUAL-Bewegungsmelder DD1012-D BUS**  
**DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-D BUS**  
**DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-D BUS**  
**DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-D BUS**

### Bestellinformationen

55766	SB-01, Wand- und Deckenhalter für DD-, EV-, VE-Melder
-------	--

**DUAL-Bewegungsmelder DD666-D BUS**  
**DUAL-Bewegungsmelder DD666AM-D BUS**

### Bestellinformationen

55789	Montagering 360 FM für Hohlraum-Deckenmontage
-------	--



Bei Verwendung des Wand-/Deckenhalters hat der Bewegungsmelder keine Zertifizierung mehr.





21564 / 21573

## Körperschallmelder GM 730 BUS und GM 775 BUS

Körperschallmelder für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Bimorph-Sensortechnik
- Für Tresore, Geldausgabeautomaten, Nachttresoren, Stahlkammern
- Angriffe gegen Sprengstoff, Diamantenbohrern, Schneidbrennern und Sauerstofflanzen oder Wasserschneidgeräten
- Funktionstest mit Prüfsender
- Einfache Einstellung mit DIP-Schalter
- Steuereingang zur Testfernauslösung
- Signal- und Zustandsanzeigen im Melder

### Zusätzlich bei GM 775 BUS

- Speziell für modulare Tresorräume in Stahl, Beton oder synthetischem Material
- Für Leichtbausafes
- Programmierbar über Software

### Technische Daten

Speisespannung	12 V DC (über BUS)	
Stromaufnahme	ca. 5,5 mA (typ.)	
Detektionseigenschaften		
Wirkradius/Wirkbereich	21564	Beton: 4 m/50 m <sup>2</sup> , Stahl: 2 m/12m <sup>2</sup>
	21573	Beton: 5 m/80 m <sup>2</sup> , Stahl: 2 m/12m <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C	
Farbe	silbergrau	
Abmessung	B 89 × H 89 × T 23 mm	
Zertifizierung	21564	VdS-Klasse C, Nr. G 109091
	21573	VdS-Klasse C, Nr. G 109093



21581



21583

### Bestellinformationen

21564	Körperschallmelder GM 730 BUS, Kl. C Farbe silbergrau
21573	Körperschallmelder GM 775 BUS, Kl. C Farbe silbergrau
21589	Prüfsender für Körperschallsensor für GM 730/GM 775
21581	Befestigungsplatte GMXP-O für GM 730/GM 775
21582	Wandeinbauplatte GMXW-O mit Abdeckung und Schalklotz
21583	Bodendose GMXB-O, ohne Schalklotz für GM 730/GM 775
21580	Software SensTool GMSW7 für GM 730/GM 775



Schalklotz zum Einlass in Beton ist im Lieferumfang der Wandeinbauplatte enthalten.



21891-W



21892-W

## Überfall-Handtaster UM 11 D BUS/UM 11 D-50 BUS

Überfall-Handtaster für den Einsatz im Innenbereich zur Ansteuerung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Ansteuerbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS ansteuerbar
- Alarmmeldung
- Sabotagemeldung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 2 mA (typ.)
Deckelkontakt	Schließer
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß, braun
Abmessung	21891-W B 82 × H 82 × T 30 mm 21892-W Kunststoffdeckel B 82 × H 82 × T 5 mm mit Verdrehenschutz Putzausgleichplatte B 88 × H 88 × T 3 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103093

### Bestellinformationen

21891-W	Überfall-Handtaster UM 11 D BUS AP-Ausführung, weiß
21892-W	Überfall-Handtaster UM 11 D-50 BUS UP-Ausführung, weiß
21887-W	Schwenkdeckelsatz, weiß AP für AP-Überfalltaster
21888-W	Schwenkdeckelsatz, weiß UP für UP-Überfalltaster
21890	Papiersiegel ALARM als Ersatzteil (VPE 10 Stck.)

 Für genormte Schalterdose UP  
(Geräte-/Hohlwand-Dose für VdS, Fräsloch Ø 68 mm)



21894000



21895000



21896000

## Alarm-Handtaster FMC-120 BUS, BMC-120 BUS, AMC-120 BUS

Alarm-Taster für den Einsatz im Innenbereich zur Anschließung in adernsparender Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder am P-BUS bzw. 240 Melder am M-BUS anschaltbar
- Optische Anzeige Alarmauslösung (LED)
- Alarmmeldung
- Sabotagemeldung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über BUS)
Nennstromaufnahme	ca. 3 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	signalblau, signalrot, signalgelb
Abmessung	B 135 × H 135 × T 37 mm

### Bestellinformationen

21894000	Hausalarm-Handtaster FMC-120 BUS AP-Kunststoffgehäuse signalblau
21895000	Brandalarm-Handtaster BMC-120 BUS AP-Kunststoffgehäuse signalrot
21896000	Amokalarm-Handtaster AMC-120 BUS AP-Kunststoffgehäuse signalgelb
21894001	Schlüssel für Handtaster Haus-/Brand-/Amokalarm (1 Stück)
21894002	Ersatzglas für Handtaster Haus-/Brand-/Amokalarm (5 Stück)



Schlüssel für Handtaster nicht im Lieferumfang enthalten.



70511500



Q-LABEL  
Das Qualitätszeichen  
für Rauchmelder

## P-BUS Rauchwarnmelder RWM BUS

Der Rauchwarnmelder RWM BUS nach DIN EN 14604 mit zusätzlicher Zertifizierung nach den erhöhten Prüfanforderungen nach vfdb 14/01 (Q-Label) ist für den Einsatz im Innenbereich in Wohnhäusern, Wohnungen und Räumen mit wohnungsähnlicher Nutzung. Er dient der frühzeitigen Warnung von Personen im Gefahrenfall und alarmiert akustisch über den integrierten Signalgeber. Zusätzlich können über die Zentrale weitere Anzeigen und Alarmierungen erfolgen. Die Anschaltung an die ABI-Systemzentrale MC 1500 erfolgt über den Peripherie-Bus (P-BUS).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an MC 1500 Zentralen über P-BUS 1/2
- Bis zu 16 Melder anschaltbar
- Einsatz nach DIN 14676-1
- Optisches Detektionsverfahren
- Selbsttestfunktion
- Fest eingebaute „10 Jahres Batterie“
- Funktionstaste Test, Alarmunterdrückung
- Statusanzeige Alarm, Störung (LED rot)
- Orientierungslicht bei Rauchmeldung (LED weiß)
- Integrierter akustischer Signalgeber
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	Bus-Interface	12 V DC (über P-BUS)
	Melder	3 V DC (über int. Batterie)
Batterie	3 V Lithium Batterie CR17450E fest eingebaut	
Batterielebensdauer	ca. 10 Jahre	
Nennstromaufnahme (Ruhe)	Bus-Interface	ca. 5 mA
	Melder	ca. 10 µA
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart	IP32 (nach EN 60 529) abhängig von Montage	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß, Lamellen schwarz	
Abmessung	Ø 125 × H 48 mm	
Zertifizierung	EN 14604:2005/AC:2008	1772-CPR-181047
	vfdb 14/01: 2010-05	1772-Q-181047

### Bestellinformationen

70511500 P-BUS Rauchwarnmelder RWM BUS  
AP-Ausführung, weiß





## Brandmelder Serie CT 3000 BUS

Brandmelder in Grenzwerttechnik für den Einsatz im Innenbereich zur adernsparenden Anschaltung in Bus-Technik an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an MC 1500 Zentralen über P-BUS/M-BUS
- Bis zu 64 Melder an P-BUS bzw. 240 Melder an M-BUS anschaltbar
- Inkl. Bus-Meldersockel
- Grenzwertmelder
- Periodische Durchführung eines Sensortests
- LED-Anzeige Alarm
- Integrierte Entnahmeverriegelung und Verplombungsmöglichkeit
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC	
Nennstromaufnahme	Ruhe	ca. 3,5 mA	
	Alarm	ca. 25 mA	
Temperaturbereich		0 °C bis +45 °C	
Schutzart		IP40	
Gehäuse		Kunststoff	
Farbe		weiß	
Abmessung mit Sockel	CT 3000 O	Ø 100 × H 44 mm	
	CT 3000 T	Ø 100 × H 52 mm	
	CT 3000 OT	Ø 100 × H 52 mm	
	CT 3001 O	Ø 95 × H 42 mm	
	CT 3005 O	Ø 110 × H 50 mm	
Normen	Melderkopf	Optisch	EN 54-7
		Thermisch	EN 54-5 Klasse A1
		Multi	EN 54-5 Klasse A1 + EN 54-7
Zertifizierung	Melderkopf	CT 3000 O	VdS G 203036
		CT 3001 O	VdS G 209231
		CT 3005 O	VdS G 209232
	Bus-Melder	CT 3000 O	VdS-Klasse B, Nr. G 119503 (technischer Melder)

 Durch die Anschaltung der Rauchmelder an eine Einbruchmelderzentrale entsteht keine Brandmeldeanlage im Sinne der VDE 0833-2, DIN EN 14675 oder EN 54.

## Standard-Design

### Optischer Rauchmelder CT 3000 O BUS



70511450

Optischer Rauchmelder zur Brandfrühersterkennung und Meldung mit optischem Messverfahren nach EN 54-7.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes, professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fach Messung und integrierte Logik
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen
- **Zertifizierung: VdS-Klasse B, Nr. G 119503**

#### Bestellinformationen

70511450 Optischer Rauchmelder CT 3000 O BUS  
inkl. Bus-Meldersockel, weiß



7



70511451/70511452

### Thermischer Melder CT 3000 T BUS

Thermischer Melder mit Differential- und Maximal-Ansprechverhalten zur Brandfrühersterkennung und Meldung in schwierigen Umgebungsbedingungen mit thermischer Messeinheit nach EN 54-5 Klasse A1.

#### Bestellinformationen

70511451 Thermischer Melder CT 3000 T BUS  
inkl. Bus-Meldersockel, weiß

### Mehrfachsensormelder CT 3000 OT BUS

Optisch-thermischer Mehrfachsensor zur Brandfrühersterkennung und Meldung in schwierigen Umgebungsbedingungen mit optischem und thermischem Messverfahren nach EN 54-7 und EN 54-5 Klasse A1.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes, professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fach Messung und integrierte Logik
- Zusätzliche thermische Messeinheit mit Differential- und Maximalverfahren
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen

#### Bestellinformationen

70511452 Mehrfachsensormelder CT 3000 OT BUS  
inkl. Bus-Meldersockel, weiß



70511453

## Gitter-Design

### Optischer Rauchmelder CT 3001 O BUS

Optischer Rauchmelder zur Brandfrühersterkennung und Meldung mit optischem Meßverfahren nach EN 54-7.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes, professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fache Messung und integrierte Logik
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen

#### Bestellinformationen

70511453 Optischer Rauchmelder CT 3001 O BUS  
inkl. Bus-Meldersockel, weiß



7



70511454

## Glas-Design

### Optischer Rauchmelder CT 3005 O BUS

Optischer Rauchmelder zur Brandfrühersterkennung und Meldung mit optischem Meßverfahren nach EN 54-7.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes, professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fache Messung und integrierte Logik
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen

#### Bestellinformationen

70511454 Optischer Rauchmelder CT 3005 O BUS  
inkl. Bus-Meldersockel, weiß

## Meldersicherungsschrauben

Zur mechanischen Verriegelung der Brandmelder gegen unbefugtes Entnehmen des Melders aus dem Bus-Meldersockel.

### Bestellinformationen

70511430 Meldersicherungsschrauben  
VE 30 Stück

## Melderbeschriftungsclip blank

Melder-Beschriftungsclip zur direkten Montage an allen Standard-Meldersockeln für die Kennzeichnung mit Melder- und Meldergruppenbezeichnung.

### Leistungsmerkmale

- Direkte Montage am Meldersockel über Clipverbindung
- Geeignet für Schriftgröße bis 25 mm

### Bestellinformationen

70511431 Melderbeschriftungsclip  
VE 30 Stück

## Prüfgas

### Bestellinformationen

70511410 Rauchmelder Prüfgas TA 250  
für Melder CT 3000, CT 3001, CT 3005

8

Funk-System  
FS-XG48B

Funk-Notrufsystem  
SF 433



## Inhaltsverzeichnis

### Funk-System FS-XG48B

Übersicht Funk-System FS-XG48B	8-2
P-BUS Funk-Gateway FGW-XG48B	8-4
I/O-Erweiterungsbaugruppe FGWIO-XG48B	8-5
Funk-Multifunktionshandsender FMS-XG48B	8-6
Funk-Kontaktsender FKS-XG48B VdS	8-8
Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B SW/SL VdS	8-10
Funk-Glasbruchmelder FGM-XG48B	8-12
Funk-Rauchwarnmelder FRM-XG48B	8-13
Funk-Überfall-Handtaster FUH-XG48B	8-14
Funk-Alarm-Handtaster	8-15
Funk-Intern-Signalgeber FIS-XG48B	8-16
Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B WR/SR	8-18
Funk-Servicetool FST-XG48B	8-20
Funk-Service-Koffer FSK-XG48B	8-21
Batterien	8-21

### Funk-Notrufsystem SF 433

Funk-Notrufsender	8-22
Funk-Empfänger	8-23
Stabantenne	8-24

**Art.-Nr.    Bezeichnung**



13500    P-BUS Funk-Gateway FGW-XG48B



13506    I/O-Erweiterungsbaugruppe FGWIO-XG48B



13512    Funk-Multifunktionshandsender FMS-XG48B  
2 Tasten Scharf/Unscharf  
2 Funktionstasten



13520    Funk-Kontaktsender FKS-XG48B VdS  
1 interner Reed-Kontakt  
2 Eingänge für Kontakte



13531    Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B SW VdS,  
Weitwinkel 13 m  
13532    Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B SL VdS,  
Langbereich 18 m



13550    Funk-Akust.-Glasbruchmelder FGM-XG48B

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
	13540	Funk-Rauchwarnmelder FRM-XG48B
		Q-LABEL Das Qualitätszeichen für Rauchmelder
	13560	Funk-Überfall-Handtaster FUH-XG48B
	13562	Funk-Hausalarm-Handtaster FHH-XG48B
	13563	Funk-Brandalarm-Handtaster FBH-XG48B
	13564	Funk-Amokalarm-Handtaster FAH-XG48B
	13575	Funk-Int.Signalgeber FIS-XG48B
	13570	Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B WR, weiß/rot
	13571	Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B SR, silber/rot
	13580	Funk-Service-Tool FST-XG48B



13500

MC 1500 Zentrale



P-BUS 1,2



Funk-Rauchmelder

Funk-Signalgeber



Funk-Handsender/Funk-Melder

Duo-Band, Multikanal  
434 MHz/10 Kanäle,  
868 MHz/4 Kanäle



## P-BUS Funk-Gateway FGW-XG48B VdS

Das Funk-Gateway ist eine Funk-Unterzentrale zur Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500 über den Peripherie-Bus (P-BUS 1,2). Es ermöglicht die Anschaltung von Funk-Komponenten (z.B. Funk-Handsender, Funk-Melder, Funk-Signalgeber) zum Aufbau einer Hybridzentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an ABI-Systemzentralen MC 1500 über Peripherie-Bus (P-BUS 1,2)
- Bis zu 8 Funk-Gateways pro Zentrale anschaltbar
- Bis zu 16 Funk-Teilnehmer pro Gateway anschaltbar
- Bis zu 128 Funk-Teilnehmer pro Zentrale anschaltbar, z.B. Funk-Handsender, Funk-Melder, Funk-Signalgeber
- Bidirektionale, verschlüsselte Funk-Kommunikation
- Duo-Band, Multikanal 434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Intelligentes Frequenzhopping
- Integritäts- und Verfügbarkeitsprüfung
- Beleuchtetes Klartext-LCD-Display für Inbetriebnahme und Service
- 4 Funktionstasten (<, ESC, OK, >)
- Erkennung von: Fremdfunk, Melderausfall, Melderbatteriestörung
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

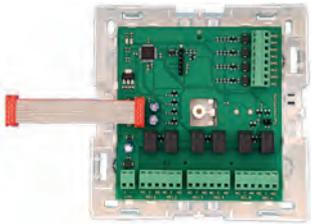
### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über P-BUS 1,2)
Nennstromaufnahme	ca. 30 mA (typ.)
Funk-Bänder/Kanäle	434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation	Bidirektional, verschlüsselt
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 120 × H 120 × T 30 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse A, G 124701
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

13500 P-BUS Funk-Gateway FGW-XG48B VdS  
434+868MHz, Bidirektional, AP-Geh.

 Folgende Versionsstände sind mindestens notwendig:  
Zentraleinheit 15327, Firmware 1500H29.0  
Parametrier- und Servicesoftware MCPProWIN V 2.30



13506

## I/O-Erweiterungsbaugruppe FGWIO-XG48B

Die I/O-Erweiterungsbaugruppe erweitert das Funk-Gateway um 4 Eingänge und 6 Ausgänge zur konventionellen Anschaltung an alle handelsüblichen Einbruchmeldezentralen. Es ermöglicht die Anschaltung von Funk-Komponenten (z.B. Funk-Handsender, Funk-Melder) zum Aufbau einer Hybridzentrale.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an das P-BUS Funk-Gateway FGW-XG48B
- Eine I/O-Erweiterungsbaugruppe pro Gateway anschaltbar
- 4 parametrierbare Eingänge
- 6 parametrierbare Relaisausgänge
- Ein-/Ausgangsfunktion einstellbar über Gateway
- 2 Status-LED (Kommunikation, Störung)
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (über Gateway)
Nennstromaufnahme	ca. 45 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 234 × H 120 × T 30 mm

### Bestellinformationen

13506 I/O-Erweiterungsbaugruppe FGWIO-XG48B  
Ansch. an Gateway, m. Gehäuse, CM0221

 Bei Betrieb des Gateways mit der I/O-Erweiterungsbaugruppe ist die P-BUS Schnittstelle außer Funktion!



13512



13513



8

## Funk-Multifunktionshandsender FMS-XG48B

Der Funk-Handsender wird über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschaltet. Er ermöglicht das Ausführen von bis zu 4 Steuerfunktionen in der Zentrale (z.B. Scharf, Unscharf, Schaltfunktion, Notruf).

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Bis zu 16 Funk-Handsender pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale, verschlüsselte Funk-Kommunikation
- Duo-Band, Multikanal 434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- 4 Tasten
  - 2 Tasten Scharf/Unscharf
  - 2 Funktionstasten F1/F2
- Funktion einstellbar über Funktionsmakros in der Zentrale
- 2 Status-LED (grün/rot, Quittierung, Kommunikationsstatus)
- 2 Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	3 V DC	
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 10 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ	2 x 3 V Lithium-Batterie CR1/3N	
Batterie-Lebensdauer	ca. 3 Jahre (typ.)	
	Abhängig von Anwendung	
Funk-Bänder/Kanäle	434 MHz/10 + 868 MHz/4	
Funk-Kommunikation	Bidirektional, verschlüsselt	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß, schwarz	
Abmessung	B 46 × H 70 × T 17 mm	

### Bestellinformationen

13512 Funk-Multifunktionshandsender FMS-XG48B  
4 Tasten, Anzeige, weiß, CM0311

13513 Funk-Multifunktionshandsender FMS-XG48B  
**NEU** 4 Tasten, Anzeige, schwarz, CM0311





13520

## Funk-Kontaktsender FKS-XG48B VdS

Der Funk-Kontaktsender wird über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschaltet. Er sichert Türen und Fenster gegen Einbruch ab. Unbefugtes Öffnen wird unmittelbar erkannt und eine Meldung generiert. Zusätzlich verfügt der Kontaktsender über zwei universelle Eingänge zur Anschaltung von Sensoren und Meldern mit potenzialfreiem Ausgang.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Einsetzbar im Innenbereich
- Bis zu 16 Funk-Kontaktsender pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale, verschlüsselte Funk-Kommunikation
- Duo-Band, Multikanal 434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- 1 interner Reed-Kontakt
- 2 Eingänge zur Anschaltung von externen Sensoren und Meldern
- Funktion einstellbar in der Zentrale (Öffner, Schließer, Meldergruppe)
- 1 Status-LED (rot)
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Batterie im Lieferumfang erhalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 10 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		3 V Lithium-Batterie CR123A
Batterie-Hersteller		Duracell, Varta
Batterie-Lebensdauer		ca. 3 Jahre (typ.) Abhängig von Anwendung
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung		B 35 × H 90 × T 26 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse A, G 122703
Umweltklasse		II (nach VdS 2110)

## Bestellinformationen

13520 Funk-Kontaktsender FKS-XG48B VdS  
Int.Reedkontakt, 2 Eingänge, CM0420

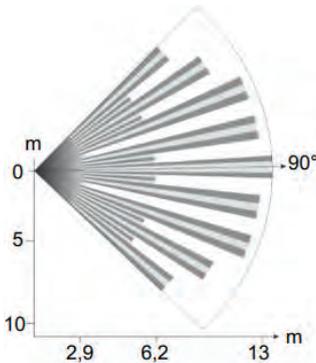
---

**VdS** Bei VdS-Anlagen:  
Der interne Reed-Kontakt darf nicht verwendet werden  
(ext. VdS A Magnetkontakt). Die Montage des Konaktsenders  
auf Fenstern und Türen ist nicht zulässig.





13531  
Weitwinkel



Weitwinkel,  
Draufsicht



Weitwinkel,  
Seitenansicht

## Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B SW/SL VdS

Die Funk-Bewegungsmelder werden über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschlossen. Die Bewegungsmelder sind passive Infrarot-Bewegungsmelder zur Überwachung von Räumen im Innenbereich. Die Melder detektieren Bewegungen im Erfassungsbereich. Es stehen zwei Ausführungen zur Verfügung.

- Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B **SW** VdS Spiegeloptik, **Weitwinkel (13 m)**
- Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B **SL** VdS Spiegeloptik, **Langbereich (18 m)**

### Leistungsmerkmale

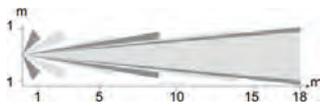
- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Einsetzbar im Innenbereich
- Bis zu 16 Funk-Bewegungsmelder pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale, verschlüsselte Funk-Kommunikation
- Duo-Band, Multikanal 434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- FIR-XG48B SW: Spiegeloptik, Weitwinkel, Reichweite 13 m
- FIR-XG48B SL: Spiegeloptik, Langbereich, Reichweite 18 m
- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- LED-Gehtest (aktivierbar über Zentrale)
- 1 interne Status-LED (rot)
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Batterie im Lieferumfang erhalten

### Technische Daten

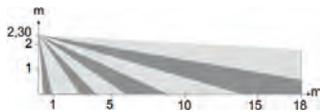
Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 10 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		3 V Lithium-Batterie CR123A
Batterie-Hersteller		Duracell Varta
Batterie-Lebensdauer		ca. 3 Jahre (typ.) Abhängig von Anwendung
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Erfassungsbereich	SW	Weitwinkel, 13 m, 90°
	SL	Langbereich, 18 m, 6,5°
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung		B 55 × H 165 × T 60 mm
Zertifizierung	SW	VdS-Klasse A, G 122704
	SL	VdS-Klasse A, G 122705
Umweltklasse		II (nach VdS 2110)



13532  
Langbereich



Langbereich,  
Draufsicht



Langbereich,  
Seitenansicht

### Bestellinformationen

13531	Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B SW VdS Spiegeloptik, Weitwinkel, 13 m, CM0411
13532	Funk-Bewegungsmelder FIR-XG48B SL VdS Spiegeloptik, Langbereich, 18 m, CM0412
13533	Plombe für FIR-XG48B Set 10 Stk

**VdS** Bei VdS-Anlagen:  
Ansprechempfindlichkeit „Normale Umgebungsbedingungen“





13550

## Funk-Glasbruchmelder FGM-XG48B

Der Funk-Glasbruchmelder wird über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschlossen. Er dient zur Außenhautüberwachung von Fenstern und Fensterfronten. Er arbeitet nach dem akustischen Prinzip und detektiert typische Signalmuster, die beim Brechen von Glas auftreten.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Bis zu 16 Funk-Glasbruchmelder pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale Funk-Kommunikation, Duo-Band, Multikanal  
434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Akustisches Detektionsprinzip
- Einsatz bei nahezu allen gängigen Glasarten
- 1 Status-LED (rot, Auslösung)
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Batterie im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 30 µA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		3 V Lithium-Batterie CR123A
Batterie-Hersteller		Duracell Varta
Batterie-Lebensdauer		ca. 3 Jahre (typ.)
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Warnton		85 dB im Abstand von 3 m
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung		B 110 × H 200 × T 65 mm

### Bestellinformationen

13550 Funk-Akust.-Glasbruchmelder FGM-XG48B  
AP-Ausführung, weiß, CM0440



8



13540



Q-LABEL  
Das Qualitätszeichen  
für Rauchmelder

## Funk-Rauchwarnmelder FRM-XG48B

Der Funk-Rauchwarnmelder wird über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschaltet. Er ist zertifiziert nach DIN EN 14604 und nach den erhöhten Prüfanforderungen vfdb 14/01 (Q-Label). Der Einsatz ist im Innenbereich in Wohnhäusern, Wohnungen und Räumen mit wohnungsähnlicher Nutzung. Er dient der frühzeitigen Warnung von Personen im Gefahrenfall und alarmiert akustisch über den integrierten Signalgeber.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Einsetzbar im Innenbereich
- Einsatz nach DIN 14676-1
- Bis zu 16 Funk-Rauchwarnmelder pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale, verschlüsselte Funk-Kommunikation
- Duo-Band, Multikanal 434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- Optisches Detektionsverfahren
- Selbsttestfunktion
- Funktionstaste Test, Alarmunterdrückung
- Statusanzeige Alarm, Störung (LED rot)
- Orientierungslicht bei Rauchmeldung (LED weiß)
- Integrierter Warnton
- Kunststoffgehäuse
- Fest eingebaute "10-Jahres Batterie"

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 10 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		3 V Lithium-Batterie CR17450E, fest eingebaut
Batterie-Lebensdauer		ca. 10 Jahre (typ.)
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Warnton		85 dB im Abstand von 3 m
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +55 °C
Schutzart		IP32 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß, Lamellen schwarz
Abmessung		Ø 125 × H 48 mm
Zertifizierung		EN 14604:2005/AC:2008 vfdb 14/01: 2010-05

### Bestellinformationen

13540 Funk-Rauchwarnmelder FRM-XG48B  
EN-14604, Q-Label, CM0430



13560

## Funk-Überfall-Handtaster FUH-XG48B

Der Funk-Überfall-Handtaster wird über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschaltet. Er dient zur manuellen Auslösung von Überfall- oder Bedrohungsalarmen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Bis zu 16 Funk-Überfall-Handtaster pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale Funk-Kommunikation, Duo-Band, Multikanal  
434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- Manuelle Auslösung von Überfall-/Bedrohungsalarmen
- Manuelle Rückstellung nach Alarmauslösung
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Batterie im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 30 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		3 V Lithium-Batterie CR123A
Batterie-Hersteller		Duracell Varta
Batterie-Lebensdauer		ca. 3 Jahre (typ.)
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung		B 82 × H 82 × T 43 mm

### Bestellinformationen

13560	Funk-Überfall-Handtaster FUH-XG48B AP-Ausführung, weiß, CM0441
21887-W	Schwenckdeckelsatz, weiß AP für AP-Überfalltaster



8



13562



13563



13564

## Funk-Alarm-Handtaster

Die Funk-Alarm-Handtaster werden über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschaltet. Sie dienen zur manuellen Auslösung von Hausalarm, Brandalarm oder Amokalarm.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Bis zu 16 Funk-Alarm-Handtaster pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale Funk-Kommunikation, Duo-Band, Multikanal  
434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- Manuelle Auslösung von Hausalarm, Brandalarm bzw. Amokalarm
- 1 Status-LED (rot, Auslösung)
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Batterie im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 30 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		2 x 3 V Alkaline AAA
Batterie-Lebensdauer		ca. 3 Jahre (typ.)
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		Blau (Hausalarm)
		Rot (Brandalarm)
		Gelb (Amokalarm)
Abmessung		B 135 × H 135 × T 37 mm

### Bestellinformationen

13562	Funk-Hausalarm-Handtaster FHH-XG48B AP-Ausführung, blau, CM0443
13563	Funk-Brandalarm-Handtaster FBH-XG48B AP-Ausführung, rot, CM0444
13564	Funk-Amokalarm-Handtaster FAH-XG48B AP-Ausführung, gelb, CM0445



13575

## Funk-Intern-Signalgeber FIS-XG48B

Der Funk-Intern-Signalgeber wird über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschlossen. Der Signalgeber verfügt über einen integrierten akustischen Signalgeber.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Bis zu 16 Funk-Intern-Signalgeber pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale Funk-Kommunikation, Duo-Band, Multikanal  
434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- 1 interne Status-LED (rot)
- Integrierter akustischer Signalgeber
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Formschönes Design
- Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 30 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		4 x 3 V Lithium-Batterie CR123A
Batterie-Hersteller		Duracell Varta
Batterie-Lebensdauer		ca. 3 Jahre (typ.) 3 Alarmer per Jahr
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Betriebstemperaturbereich		0 °C bis +45 °C
Schutzart		IP30 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung		B 110 × H 200 × T 65 mm

### Bestellinformationen

13575 Funk-Int.Signalgeber FIS-XG48B  
Akustik, weiß, CM0515



8





13570, weiß/rot



13571, silber/rot

## Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B WR/SR

Die Funk-Signalgeber werden über das Funk-Gateway an die ABI-Systemzentralen MC 1500 angeschaltet. Die Signalgeber verfügen über einen akustischen und optischen Signalgeber. Es stehen zwei Ausführungen zur Verfügung.

- Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B **WR**, Gehäuse **weiß**, Blitzlampe rot
- Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B **SR**, Gehäuse **silber**, Blitzlampe rot

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Bis zu 16 Funk-Extern-Signalgeber pro Gateway anschaltbar
- Bidirektionale, verschlüsselte Funk-Kommunikation
- Duo-Band, Multikanal 434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Unikatadresse
- 1 interne Status LED (rot)
- Integrierter Tongenerator zur Ansteuerung Akustik
- Akustischer Signalgeber
- Optischer Signalgeber (LED-Blitzlampe rot)
- 2 Batteriepacks einsetzbar
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse
- Formschönes Design
- 1 Batteriepack im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		3 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 10 uA (typ.)
	Empfang	ca. 15 mA (typ.)
	Senden	ca. 35 mA (typ.)
Batterie-Typ		Lithium-Batteriepack, 2 x LSH 14, 2 x 3,6 V
Batterie-Lebensdauer	1 Batteriepack	ca. 2 Jahre (typ.)
	2 Batteriepack	ca. 3 Jahre (typ.)
		3 Alarme per Jahr 3 min. Akustik + 30 min. Optik
Funk-Bänder/Kanäle		434 MHz/10 + 868 MHz/4
Funk-Kommunikation		Bidirektional, verschlüsselt
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +55 °C
Schutzart		IP34 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß, silber
Abmessung		B 150 × H 235 × T 71 mm



Batteriepack

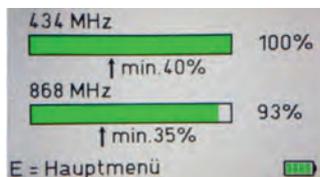
### Bestellinformationen

13570	Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B WR Akustik + Optik, weiß/rot, CM0510
13571	Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B SR Akustik + Optik, silber/rot, CM0510
13573	Funk-Extern-Signalgeber FES-XG48B BATT Batteriepack, CM-BAT-11

 Es können bis zu 2 Batteriepacks eingesetzt werden.



13580



Reichweitentest



Störsendertest

## Funk-Service-Tool FST-XG48B

Das Funk-Service-Tool dient zur Vorabanalyse des zu projektierenden Objekts auf Störsender in den Übertragungskanälen und zum Test ob der geplante Montageort der Funkteilnehmer sich innerhalb der Kommunikationsreichweite des Gateways befindet. Zusätzlich kann es als Hilfsmittel zur Analyse von bestehenden Installationen eingesetzt werden.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an Funk-Gateway FGW-XG48B
- Einsetzbar im Innenbereich
- Bidirektionale, verschlüsselte Funk-Kommunikation
- Duo-Band, Multikanal 434 MHz/10 Kanäle, 868 MHz/4 Kanäle
- Beleuchtetes LCD-Klartextanzeige
- Zehner-, Funktionstastatur
- Kunststoffgehäuse
- Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	4,5 V DC	
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 5 uA (typ.)
	Betrieb	ca. 90 mA (typ.)
Batterie-Typ	3 x 1,5 V Mignon Alkaline Batterie AA	
Funk-Bänder/Kanäle	434 MHz/10 + 868 MHz/4	
Funk-Kommunikation	Bidirektional, verschlüsselt	
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	schwarz	
Abmessung	B 80 × H 180 × T 31 mm	

### Bestellinformationen

13580 Funk-Service-Tool FST-XG48B  
Handgehäuse, Tastatur, Display, CM0630 ABI

 Bestimmte Funktionen (z.B. Reichweitentest) benötigen ein Funk-Gateway.



13585

## Funk-Service-Koffer FSK-XG48B

Der Funk-Service-Koffer FSK-XG48B erleichtert die Projektierung und Installationsvorbereitung eines ABI-Funksystems FS-XG48B. Mit dem Handmessgerät in Verbindung mit dem Funk-Gateway können die Reichweiten der Funk-Komponenten sowie Funkstörungen auf den genutzten Frequenzbänden ermittelt werden. Mit dem PIC-KIT kann ein Firmwareupdate des Funk-Gateways durchgeführt werden.

Messkoffer bestehend aus

- 1 x Funk-Servicetool FST-XG48B
- 1 x Fallschutz
- 1 x Funk-Gateway FGW-XG48B
- 1 x MPLAB PIC-KIT-5 (Microchip Programmiergerät)
- 1 x Micro SD-Karte
- 1 x Akku 12 V/1,2 Ah
- 1 x Steckernetzteil 12 VDC/2A
- 1 x 2 m Akkuanschlusskabel
- 3 x Batterien 1,5 V Typ AA
- 1 x USB-Stick
- 1 x Beiblatt

### Bestellinformationen

13585	Funk-Service-Koffer FSK-XG48B
<b>NEU</b>	Inkl. GGW,FST,Progr.Ger.,NLT,Batt.



13352



13354

## Batterien

### Bestellinformationen

13352	Lithium Batterie CR 123 A Spannung 3 V
13354	Lithium Batterie, CR 1/3 N Spannung 3 V
13357	Lithium Batterie AA Spannung 1,5 V



99009701

## Funk-Notrufsender

Über den Funk-Notrufsender kann mittels Funk-Empfänger Best.-Nr.: 99009702 ein Notruf sowie eine Schaltfunktion ausgelöst werden. Der Funk-Notrufsender kann zur Reichweitenerhöhung an mehrere Funk-Empfänger angemeldet werden.

### Leistungsmerkmale

- FM-Technologie, schmalbandig
- 40 Bit-Codierung
- Betriebsanzeige
- LED-Statusanzeige: Kommunikation, Batterieunterspannung
- 2 seitliche Funktionstasten
- 2 Schaltkanäle
- Notruf: Relais 1 – beide seitlichen Tasten (> 2 Sekunden)
- Schalten: Relais 2 – eine beliebige seitliche Taste (> 2 Sekunden)
- Rückmeldung bei Notruf (3 x Vibration)
- 2-Tasten-Bedienung (Notruf) zur Vermeidung von Falschauslösungen
- Batterie im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Spannungsversorgung	1 Stück 12 V Alkali-Batterie GP 23 A
Batterielebensdauer	ca. 3 Jahre (typ. abh. vom Einsatz)
Frequenz, Kommunikation	433,075 MHz, bidirektional
Frequenzband	ISM
Verschlüsselung	64 Bit Wechselcode
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	schwarz
Abmessungen	B 35 × H 70 × T 14 mm

### Bestellinformationen

99009701 Funk-Notrufsender SF 433-2-NOT-TR-AES  
433,075 MHz, 2 Kanal, inkl. Batterie

13350 Alkali Batterie GP 23 A  
Spannung 12 V



99009702

## Funk-Empfänger

Funk-Empfänger mit 2 potenzialfreien Ausgängen.  
Passend zu den Funk-Notrufsendern 99009700 und 99009701.

### Leistungsmerkmale

- FM-Technologie, schmalbandig
- 40 Bit-Codierung
- 2 Schaltkanäle/potenzialfreie Relais (Notruf, Schalten)
- Rückmeldung bei Notruf (3 x Vibration) an Funk-Notrufsender
- Inklusive Wurfantenne
- Wandgehäuse
- Integrierter Deckelkontakt
- Bis zu 240 Funk-Notrufsender pro Funkempfänger

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Frequenz, Kommunikation	433,075 MHz, bidirektional
Frequenzband	ISM
Verschlüsselung	64 Bit Wechselcode
Schaltspannung	max. 30 V DC/AC
Nennstromaufnahme	ca. 35 mA (typ. Relais aktiv) ca. 50 mA (typ. Relais aktiv, 3 Sek.)
Schaltstrom	max. 1 A
Relaiskontakt	2 Umschalter
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	schwarz
Abmessungen	B 92 x H 52 x T 28 mm (inkl. Befestigungsglaschen)

### Bestellinformationen

99009702 Funkempfänger EF 433-2R, 433.075 MHz  
2 Kanal, AP-Gehäuse 92x51x28 mm, schwarz

## Stab-Antenne

### Leistungsmerkmale

- Anschlusskabel (4,5 m Länge)
- Montagewinkel

### Bestellinformationen

94940      Stabantenne GP 430  
inkl. Anschlusskabel und Montagewinkel

---

## Adapterkabel

### Bestellinformationen

99009507    MCX Adapterkabel RG174  
PVC, schwarz, 10cm Länge

---

 Zum Anschluss der Stabantenne GP 430 an den Funkempfänger EF 433-2R (Best.-Nr.: 99009702) wird das MCX Adapterkabel (Best.-Nr.: 99009507) benötigt.





# 9

Kontakte

Glasbruch-  
sensoren,  
Körperschall-  
melder,  
Drahtmatte

Melder



## Inhaltsverzeichnis

### Kontakte

Einschraubbarer Magnetkontakt	9-2
Einbaumagnetkontakte Standard	9-5
Einbau-/Aufbaumagnetkontakt Standard	9-11
Magnetkontakte zur Glasmontage	9-12
Aufbaumagnetkontakte	9-14
Doppel-Einbaumagnetkontakte	9-22
Slimline Verschlusskontakt	9-24
Fenster-Verschlusskontakt	9-25
Rolltorkontakte	9-26
Aufdruckbolzen	9-29
Riegelschaltkontakte	9-30

### Glasbruchsensoren, Körperschallmelder, Drahtmatte

Passiver Glasbruchsensor	9-35
Aktiver Glasbruchsensor	9-37
Erschütterungsmelder	9-40
Kontaktloser Übertrager	9-44
Körperschallmelder	9-46
Alarm-Drahtmatte	9-49

### Melder

Abreißmelder	9-50
Überfall-Handtaster	9-51
Fußkontaktschiene	9-54
Wassermelder	9-55
Alarm-Handtaster	9-58
Brandmelder	9-60
Flammensensor FS-2000E	9-64
Gasmelder	9-65



21415-5W



21416-5W



9

## Einschraubbarer Magnetkontakt VdS-Klasse B (C)

Für stirnseitige Einschraubmontage vorzugsweise in Holz. Magnetkontakt mit drehbar gelagertem Kabel in Zinkdruckgusschülle.

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- drehbar gelagertes Kabel

### Technische Daten

Betriebsspannung		max. 40 V DC
Schaltstrom		max. 500 mA
Kontaktbelastbarkeit		max. 6 W
Temperaturbereich		-40 °C bis +70 °C
Schutzart		IP67 (nach DIN 60 529)
Gehäuse		Zinkdruckguss
Farbe		Alufarbe
Abmessung	Kontakt	Ø 10,5 x 24 mm
	Magnet 21415-5W	Ø 10,5 x 24 mm
	Magnet 21416-5W	Ø 10 x 5 mm, mit weißer Abdeckkappe und Distanzhülsen 3, 5 und 7 mm aus Kunststoff
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	21415-5W	VdS-Klasse B, Nr. G 198532 systemfrei (Öffnungsüberwachung) EN Grad 2
	21416-5W	VdS-Klasse B, Nr. G 198532 systemfrei (Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung) EN Grad 2 VdS-Klasse C, Nr. G 198065 systemfrei (Verschlussüberwachung)
Umweltklasse		III (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

21415-5W Einschraubbarer Magnetkontakt EMKS 410  
Kl. B, 5 m, Zinkdruckguss, Alufarbe

21416-5W Einschraubbarer Magnetkontakt EMKS 410 V  
Kl. B (C), 5 m, Zinkdruckguss, Alufarbe



21417-5W



Schraubgewinde



Aufbaugeschäuse

## Einschraubbarer Magnetkontakt VdS-Klasse B

Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Aus nichtmagnetischem Material.

### Leistungsmerkmale

- Set für Einbau-, Aufbau- und Holzeinschraubmontage
- 1-poliger Schließer

### Technische Daten

Schaltspannung	≤ 100 V	
Schaltstrom	0 µA bis 100 mA	
Belastbarkeit	≤ 3 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß, braun	
Abmessung	Gehäuse	B 46 x H 10 x T 10 mm
	Kontakt	Ø 6 x 30 mm
	Magnet	Ø 6 x 30 mm
	Schraubgewinde	Ø 8 x 34,5 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 194518 systemfrei EN Grad 2	
Umweltklasse	III (nach VdS 2120)	

### Bestellinformationen

21417-5W Einschraubbarer Magnetkontakt MSA-NZ  
Kl. B, 5m, weiß, Aufbaugesch., Schraubgew.



21418-5W



Schraubgewinde



Aufbaugeschäuse



9

## Einschraubbarer Magnetkontakt VdS-Klasse C

Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Aus nichtmagnetischem Material.

### Leistungsmerkmale

- Set für Einbau-, Aufbau- und Holzeinschraubmontage
- 1-poliger Schließer
- VdS-Klasse C: Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Schaltspannung	≤ 100 V	
Schaltstrom	0 µA bis 100 mA	
Belastbarkeit	≤ 3 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß, braun	
Abmessung	Gehäuse	B 46 x H 10 x T 10 mm
	Kontakt	Ø 6 x 30 mm
	Magnet	Ø 6 x 30 mm
	Schraubgewinde	Ø 8 x 34,5 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 194077 systemfrei EN Grad 3	
Umweltklasse	III (nach VdS 2120)	

### Bestellinformationen

21418-5W Einschraubbarer Magnetkontakt MSA-NZS  
Kl. C, 5m, weiß, Aufbaugesch., Schraubgew.



21411-5W



21413-5W

## Einbaumagnetkontakte Standard VdS-Klasse B

Für stirnseitigen Einbau in Holz, Kunststoff, Aluminium und nichtmagnetische Metalle.

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- Inkl. Einbauflansch für Magnet und Kontakt
- Inkl. Befestigungsschrauben

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 40 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß, braun	
Abmessung	Kontakt	Ø 8 x 31 mm
	Magnet 21411-5W/B	Ø 6 x 30 mm
	Magnet 21413-5W/B	Ø 8 x 40 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m, 10 m
Zertifizierung	21411-5W/B	VdS-Klasse B, Nr. G 191563 systemfrei EN Grad 2
	21413-5W/B	VdS-Klasse B, Nr. G 191564 systemfrei EN Grad 2
Umweltklasse	III (nach VdS 2120)	

### Bestellinformationen

21411-5W	Einbaumagnetkontakt EMK 46, Kl. B Farbe weiß, 5 m Kabel
21411-5B	Einbaumagnetkontakt EMK 46, Kl. B Farbe braun, 5 m Kabel
21413-5W	Einbaumagnetkontakt EMK 48, Kl. B Farbe weiß, 5 m Kabel
21413-5B	Einbaumagnetkontakt EMK 48, Kl. B Farbe braun, 5 m Kabel



Nur stirnseitige Einbaumontage möglich!



2140-5W/10W

## Einbaumagnetkontakte Standard VdS-Klasse C

Für stirnseitigen Einbau in Holz, Kunststoff, Aluminium und nichtmagnetische Metalle.

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- Inkl. Einbauflansch für Magnet und Kontakt
- Inkl. Befestigungsschrauben
- Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 40 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß	
Abmessung	Kontakt	Ø 8 x 31 mm
	Magnet	Ø 6 x 30 mm (Hülse Ø 8 x 35 mm)
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m, 10 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 109046 systemfrei EN Grad 3	
Umweltklasse	III (nach VdS 2120)	

### Bestellinformationen

2140-5W Einbaumagnetkontakt EMK 46 S G3  
Farbe weiß, 5 m Kabel

2140-10W Einbaumagnetkontakt EMK 46 S G3  
Farbe weiß, 10 m Kabel



2141-5W

## Einbaumagnetkontakt Standard VdS-Klasse C

Für stirnseitigen Einbau in ferromagnetische Materialien.

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- Inkl. Einbaufansch für Magnet und Kontakt
- Inkl. Befestigungsschrauben
- Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 100 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß	
Abmessung	Kontakt	Ø 8 x 31 mm mit Einbaufansch EF 8/20
	Magnet	Ø 6 x 19 mm in Hülse Ø 8 x 20 mm mit Einbaufansch EF 8/20
	Anschlusskabel Kabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> 5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 109046 systemfrei EN Grad 3	
Umweltklasse	III (nach VdS 2120)	

### Bestellinformationen

2141-5W Einbaumagnetkontakt EMK 46 S G3 M  
Farbe weiß, 5 m Kabel



21440-W

## EMK - Aufbauteile AT 6/8 N

Für parallele Aufbaumontage auf Holz, Kunststoff und nichtmagnetische Metalle.

### Bestehend aus

- 2 Aufbaugehäusen
- 2 Kappen
- 4 Unterlegteile (3 x 2 mm, 1 x 6 mm)
- 2 VdS-Plombieraufkleber
- Abmessung B 54 x H 13 x T 12,5 mm

### Bestellinformationen

21440-W EMK - AT 6/8 N - Aufbaugehäuse  
Farbe weiß

21440-B EMK - AT 6/8 N - Aufbaugehäuse  
Farbe braun



9



21442-W

## EMK - Einbaugehäuse EG 6/8

Für parallele Einbaumontage in Holz, Kunststoff und Metall.

### Bestehend aus

- 2 Gehäuseunterteilen
- 2 Deckel
- Abmessung B 76 x H 11,5 x T 13 mm

### Bestellinformationen

21442-W EMK - EG 6/8 N - Einbaugehäuse  
Farbe weiß



Das Einbaugehäuse EG 6/8 ist nur für folgende Kontakte nach VdS zugelassen:

MK 48 S G3 (2148-5W, 2148-10W, 2148-5B)– VdS-Klasse C,  
EMK 46 (21411-5W, 21411-5B) – VdS-Klasse B



21444-W

## EMK - Einbauf lansche einrastbar EF 8/20 und EF 8/20M

Zum Einrasten in Hohlkammerprofile für Metalle (z.B. Stahltüren) geeignet.

- Für  $\varnothing$  8 mm Kontakt (Bohrmaß  $\varnothing$  20 mm)
- Für  $\varnothing$  8 mm Magnet (Bohrmaß  $\varnothing$  18 mm)

### Bestellinformationen

21444-W EF8/20- EMK - Einbauf lansch einrastbar  
Farbe weiß



21446-W

## EMK - Einbauf lansche schraubbar EF 8/18 und EF 8/18M

Für Holz, Kunststoff und Metalle (z.B. Stahltüren).

- Außenmaß 18 mm für  $\varnothing$  8 mm Magnet und Kontakt

### Bestellinformationen

21446-W EF8/20 M- EMK - Einbauf lansch schraubbar  
Farbe weiß



2113-5W



2116-5W

## Einbaumagnetkontakte für stirnseitigen Einbau VdS-Klasse B, C

Für stirnseitigen Einbau in magnetische Metalle (z.B. Stahltüren).

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- Inkl. Einbaufansch für Magnet und Kontakt
- Inkl. Befestigungsschrauben
- VdS-Klasse C: Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 40 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß, braun	
Abmessung	Kontakt 2113-5W/B	Ø 6 x 30 mm
	2116-5W	Ø 8 x 31 mm
	Magnet	Ø 8 x 8 mm
	Hülse	Ø 8 x 31 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	2113-5W/B	VdS-Klasse B, Nr. G 191518 systemfrei EN Grad 2
	2116-5W	VdS-Klasse C, Nr. G 109046 systemfrei EN Grad 3 (nach EN 50131-2-6)
Umweltklasse	III (nach VdS 2120)	

### Bestellinformationen

2113-5W	Einbaumagnetkontakt EMK 64 MN 8, Kl. B Farbe weiß, 5 m Kabel
2113-5B	Einbaumagnetkontakt EMK 64 MN 8, Kl. B Farbe braun, 5 m Kabel
2116-5W	Einbaumagnetkontakt EMK 46S G3 MN 8, Kl. C Farbe weiß, 5 m Kabel



2146-5W



2148-5W

## Einbau-/Aufbaumagnetkontakt Standard VdS-Klasse B, C

Für stirnseitigen Einbau in Holz, Kunststoff, Aluminium und nichtmagnetische Metalle sowie parallele Aufbaumontage.

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- 2 Aufbaugehäuse, 2 Kappen
- 4 Unterlegteile (3 x 2 mm, 1 x 6 mm)
- Inkl. Befestigungsschrauben
- VdS-Klasse B: Parallele und stirnseitige Montage möglich
- VdS-Klasse C: Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 40 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß, braun	
Abmessung	Gehäuse	B 54 x H 13 x T 12,5 mm
	Kontakt	Ø 8 x 8 x 40 mm
	Magnet	Ø 8 x 30 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 und 10 m
Zertifizierung	2146-5W/B	VdS-Klasse B, Nr. G 191564 systemfrei EN Grad 2
	2148-5W/B	VdS-Klasse C, Nr. G 109044 systemfrei EN Grad 3
Umweltklasse	III (nach VdS 2120)	

### Bestellinformationen

2146-5W	Einbau-/Aufbaukontakt EMK 48 AT, Kl. B Farbe weiß, 5 m Kabel
2146-10W	Einbau-/Aufbaukontakt EMK 48 AT, Kl. B Farbe weiß, 10 m Kabel
2146-5B	Einbau-/Aufbaukontakt EMK 48 AT, Kl. B Farbe braun, 5 m Kabel
2146-10B	Einbau-/Aufbaukontakt EMK 48 AT, Kl. B Farbe braun, 10 m Kabel
2148-5W	Einbau-/Aufbaukontakt MK 48 S G3, Kl. C Farbe weiß, 5 m Kabel
2148-10W	Einbau-/Aufbaukontakt MK 48 S G3, Kl. C Farbe weiß, 10 m Kabel
2148-5B	Einbau-/Aufbaukontakt MK 48 S G3, Kl. C Farbe braun, 5 m Kabel



21470-5W



Montageplatten

## Magnetkontakt zur Glasmontage VdS-Klasse B

Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Aus nichtmagnetischem Material.

### Leistungsmerkmale

- Montageset für Glastüren zur Montage von Magnetkontakten Ø 8 mm
- 1-poliger Schließer

### Technische Daten

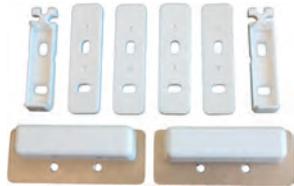
Schaltspannung	≤ 100 V	
Schaltstrom	0 µA bis 100 mA	
Belastbarkeit	≤ 3 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß, braun	
Abmessung	Gehäuse	B 43 x H 12 x T 12 mm
	Kontakt	Ø 8 x 30 mm
	Magnet	Ø 8 x 30 mm
	Montageplatte	ca. B 50 x H 20 x T 2 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 191568 systemfrei EN Grad 2	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21470-5W Magnetkontakt zur Glasmontage MS-LZ  
Kl. B, 5m, weiß, Aufbaueh., Montagepl.



21475-5W



Montageplatten

## Magnetkontakt zur Glasmontage VdS-Klasse C

Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Aus nichtmagnetischem Material.

### Leistungsmerkmale

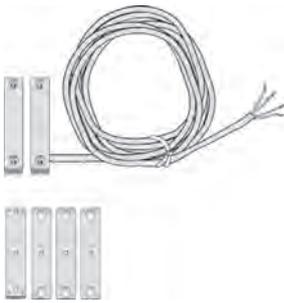
- Montageset für Glastüren zur Montage von Magnetkontakten Ø 8 mm
- 1-poliger Schließer
- VdS-Klasse C: Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Schaltspannung		≤ 100 V
Schaltstrom		0 µA bis 100 mA
Belastbarkeit		≤ 3 W
Temperatur		-40 °C bis +70 °C
Schutzart		IP67 (nach DIN 60 529)
Farbe		weiß, braun
Abmessung	Gehäuse	B 43 x H 12 x T 12 mm
	Kontakt	Ø 8 x 30 mm
	Magnet	Ø 8 x 30 mm
	Montageplatte	ca. B 50 x H 20 x T 2 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 191100 systemfrei EN Grad 3
Umweltklasse		III (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

21475-5W Magnetkontakt zur Glasmontage MS-LZS  
Kl. C, 5m, weiß, Aufbaueh., Montagepl.



21420-5W

## Robuster Aufbau magnetkontakt im Kunststoffgehäuse VdS-Klasse B

Robuster Magnetkontakt mit Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff z.B. für Anwendungen im Industriebereich. Nur parallele Aufbaumontage möglich!

### Leistungsmerkmale

- Kunststoffgehäuse
- 1-poliger Schließer
- Inkl. 4 Unterlegteile (3 x 2 mm, 1 x 6 mm)
- Inkl. Befestigungsschrauben

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 40 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß	
Abmessung	Kontakt	B 65 x H 12 x T 13,7 mm
	Magnet	B 65 x H 12 x T 13,7 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 192527 systemfrei Grad 2 (nach EN 50131-2-6)	
Umweltklasse	IV (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21420-5W Aufbau magnetkontakt AMK 48, Kl. B  
Farbe weiß, 5 m Kabel





21423-5W

## Robuster Aufbau magnetkontakt im Kunststoffgehäuse VdS-Klasse C

Robuster Magnetkontakt im Kunststoffgehäuse z.B. für Anwendungen im Industriebereich. Nur parallele Aufbaumontage möglich!

### Leistungsmerkmale

- Kunststoffgehäuse
- 1-poliger Schließer
- Inkl. 2 Unterlegteile für Magnetkontakt (1 x 6 mm, 1 x 2 mm)
- Inkl. 1 Unterlegteil für Magnet (1 x 2 mm)
- Inkl. 1 Set mit 4 Schraubenlochabdeckungen aus Kunststoff

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 40 V DC	
Schaltspannung	max. 100 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	weiß	
Abmessung	Kontaktgehäuse	B 58 x H 22 x T 12 mm
	Magnet	Ø 8 x 30 mm
	Magnetgehäuse	B 58 x H 14 x T 12 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 109044 systemfrei Grad 3 (nach EN 50131-2-6)	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21423-5W Aufbau magnetkontakt MK 48 S G3 BK, Kl. C  
Farbe weiß, 5 m Kabel



21424-5W

## Robuster Aufbau magnetkontakt im Metallgehäuse VdS-Klasse C

Robuster Magnetkontakt im Metallgehäuse z.B. für Anwendungen im Industriebereich. Nur parallele Aufbaumontage möglich!

### Leistungsmerkmale

- Metallgehäuse aus Zinkdruckguss (passiviert)
- 1-poliger Schließer
- Inkl. 2 Unterlegteile für Magnetkontakt (1 x 6 mm, 1 x 2 mm)
- Inkl. 1 Unterlegteil für Magnet (1 x 2 mm)
- Inkl. 1 Set mit 4 Schraubenlochabdeckungen aus Kunststoff

### Technische Daten

Betriebsspannung	max. 40 V DC	
Schaltspannung	max. 100 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 6 W	
Temperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach DIN 60 529)	
Farbe	silber	
Abmessung	Kontaktgehäuse	B 58 x H 22 x T 12 mm
	Magnet	Ø 8 x 30 mm
	Magnetgehäuse	B 58 x H 14 x T 12 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Schutzschlauch	Ø 7 x 930 mm (Innen-Ø 5 mm)
	Kabel	5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 109044 systemfrei Grad 3 (nach EN 50131-2-6)	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

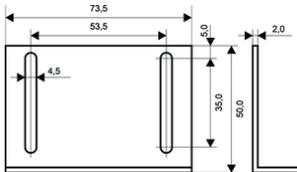
21424-5W Aufbau magnetkontakt MK 48 S G3 BMS si  
Kl. C, Farbe silber, 5 m Kabel



21431/21432



21431-3



## Robuster Aufbau magnetkontakt im Metallgehäuse VdS-Klasse B/C

Robuster Magnetkontakt zum Einsatz bei höheren Anforderungen an die mechanische Festigkeit z.B. im Gewerbe und Industriebereich. Nur parallele Aufbau montage möglich.

### Leistungsmerkmale

- Metallgehäuse aus Aluminium
- 1-poliger Schließer
- Großer Schaltabstand
- Extrastarker Magnet
- VdS-Klasse C: Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Schaltspannung		max. 48 V DC
Schaltstrom		max. 500 mA
Kontaktbelastbarkeit		max. 10 W
Betriebstemperaturbereich		-40 °C bis +70 °C
Schutzart		IP67 (nach DIN 60 529)
Farbe		metallic
Abmessung	Kontaktgehäuse	B 74 x H 25 x T 15 mm
	Magnetgehäuse	B 74 x H 25 x T 15 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	6 m
Zertifizierung	21431	VdS-Klasse B, Nr.: G 193513 EN Grad 2 (nach EN 50131-2-6)
	21432	VdS-Klasse C, Nr.: G 116028 EN Grad 3 (nach EN 50131-2-6)

### Bestellinformationen

21431 Aufbau magnetkontakt MC 240-S45, KL. B  
Gehäuse Aluminium, 6 m Kabel

21432 Aufbau magnetkontakt MC 270-S45, KL. C  
Gehäuse Aluminium, 6 m Kabel

21431-2 Unterlegplatte 2 mm  
für Aufbau magnetkontakt MC 240 u. MC 270

21431-3 Montagewinkel  
für Aufbau magnetkontakt MC 240 u. MC 270

 Passenden Metallschutzschlauch Ø 8 mm/Ø 4 mm zum Schutz der Zuleitung finden Sie im Katalog Kapitel 14 Seite 37.



21450-5W

## Miniatur-Aufbaumagnetkontakt

Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Aus nichtmagnetischem Material.

Die besonders kleine Bauform dieses Magnetkontaktes ermöglicht den Ein- und Aufbau unter schwierigen Platzverhältnissen. Dadurch lässt sich u. a. auch ein verdeckter Einbau in Fenster- und Türprofilen kombinierter Öffnungs- und Verschlussüberwachung realisieren.

### Leistungsmerkmale

- Kleinster Aufbaumagnetkontakt
- Montage im Fenster- und Türenfalz möglich
- 1-poliger Schließer

### Technische Daten

Schaltspannung		100 V DC (typ.)
Schaltstrom		max. 0,5 A
Belastbarkeit		max. 10 W
Temperatur		-25 °C bis +70 °C
Schutzart		IP68 (nach EN 60 529)
Farbe		weiß, braun
Abmessung	Kontakt	B 25,5 x H 4,8 x T 6,6 mm
	Magnet	B 31,5 x H 4,8 x T 6,6 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	6 m

### Bestellinformationen

21450-5W Miniatur-Aufbaumagnetkontakt 100 10 81 A  
Farbe weiß, 5 m Kabel

21450-5B Miniatur-Aufbaumagnetkontakt 100 10 81 A  
Farbe braun, 5 m Kabel





21269012



Einbaubeispiel

## Aufbaumagnetkontakte, flache Ausführung, Serie MC 740 VdS-Klasse B

Aufbaumagnetkontakte, flache Ausführung, zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Die Bauform ermöglicht z.B. eine verdeckte Montage oder die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen.

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschaltung
- Kleine, flache Bauform
- Universell einsetzbar
- Einfache Aufbaumontage
- Kunststoffgehäuse, vergossen

### Technische Daten

Schaltspannung		max. 48 V DC
Schaltstrom		max. 500 mA
Kontaktbelastbarkeit		max. 10 W
Betriebstemperaturbereich		-40 °C bis +70 °C
Schutzart		IP67 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung	Kontakt	B 58 x H 14 x T 5 mm
	Magnet	B 58 x H 14 x T 5 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse B, Nr. G 116504 systemfrei EN Grad 2 (nach EN 50131-2-6)

### Bestellinformationen

21269010 Aufbaumagnetkont., flache Ausf., MC 740-5  
Kabelabgang seitlich, VdS B, weiß, 6m Kabel

21269012 Aufbaumagnetkont., flache Ausf., MC 740P-5  
Kabelabgang hinten, VdS B, weiß, 6m Kabel



21428-W



Einbaubeispiel



Einbaubeispiel

## Aufbaumagnetkontakte, flache Ausführung

Aufbaumagnetkontakt, flache Ausführung, zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Durch die besonders flache und kleine Bauweise eignet sich der Magnetkontakt z.B. besonders gut für den Einbau in den Fenster- oder Türfalz. Durch die verdeckte Montage ist der Magnetkontakt von außen nicht sichtbar.

Der Magnetkontakt kann entweder parallel nebeneinander oder alternativ parallel gegenüber liegend montiert werden. Neben dem Standardkabelausschluss nach unten verfügt der Magnetkontakt zusätzlich über zwei vorperforierte seitliche Kabelausschlussmöglichkeiten, sowohl an der langen als auch an der kurzen Gehäusesseite. Somit ist er für jede Montagesituation bestens geeignet.

### Leistungsmerkmale

- Kunststoffgehäuse
- 1-poliger Schließer
- Einfache Aufbaumontage

### Technische Daten

Schaltspannung	max. 100 V DC	
Schaltstrom	max. 500 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 10 W	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessung	Kontakt	B 60 x H 13 x T 5 mm
	Magnet	B 60 x H 13 x T 5 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	5 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 123503 systemfrei EN Grad 2 (nach EN 50131-2-6)	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21428-W Aufbaumagnetkontakt FMK 4 VdS, Kl. B  
Farbe weiß, 3 m Kabel

1 Set Montageteile für 10 Aufbaumagnetkontakte FMK 4 bestehend aus:

- 30 Unterlegscheiben
- 40 Schraubabdeckkappen, weiß

21428-1W FMK 4 G2 MT Montageteile, Set  
Farbe weiß





21460-6W

## Doppel-Einbaumagnetkontakt VdS-Klasse B (C)

Zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen und Behältnissen. Aus nichtmagnetischem Material.

Aufgrund seiner integrierten Magnetschalterkombination die Lösung für multifunktionale Aufgaben. Z.B. kann die Zustandsmeldung von Türen und Fenstern gleichzeitig sowohl an die Einbruchmeldeanlage als auch an die Gebäudeautomation (z.B. Klima- oder Heizungssteuerung) übertragen werden. Die technische Gewerketrennung wird mittels zwei eigenständig isolierter Leitungen und ebenso getrennter Magnetschalter realisiert. Durch die Montage von z.B. Ringmagneten auf der Schubstange des Fensters ist eine kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung möglich.

### Leistungsmerkmale

- Doppel-Einbaumagnetkontakt
- Montage im Fenster- und Türenfalz möglich
- Schließer und Wechsler in einem Gehäuse

### Technische Daten

Schaltspannung	100 V DC/30 V DC	
Schaltstrom	max. 0,5 A/0,2 A	
Belastbarkeit	max. 10 W/3 W	
Temperatur	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach EN 60 529)	
Farbe	weiß	
Abmessung	Kontakt	Ø 8 x 30 mm
	Magnet	Ø 8 x 30 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> /3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	6 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 101511 systemfrei (Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung)	
	VdS-Klasse C, Nr. G 101020 systemfrei (Verschlussüberwachung)	

### Bestellinformationen

21460-6W Doppel-Einbaumagnetkontakt 100 11 50 A/C  
Kl. B (C), Farbe weiß, 6 m Kabel





81200001

## Rundmagnet für Doppel-Einbaumagnetkontakt

Rundmagnet geeignet für die Verschlussüberwachung sowie die kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung z.B. zur Montage auf der Schubstange von Fenstern.

### Lieferumfang

- Magnet
- Magnetabdeckung Kunststoff weiß oder braun
- Drei Stück Distanzhülsen (3, 5, 7 mm)
- Schraube M 3 x 20 mm Messing vernickelt

### Bestellinformationen

81200001 Rundmagnet D 10 mm H 3 mm  
inkl. Montagematerial, weiß

81200003 Rundmagnet D 10 mm H 5 mm  
inkl. Montagematerial, weiß



21447-W

## Aufbaumontageset für Doppel-Einbaumagnetkontakt

Aufbaugeschäule in kleiner Bauform zur einfachen Montage von Magnet-schaltern und Magneten. Für Aufbaumontage auf Holz, Kunststoff und nichtmagnetischen Metallen des Doppel-Einbaumagnetkontaktes Artikel 21460-6W.

### Bestehend aus

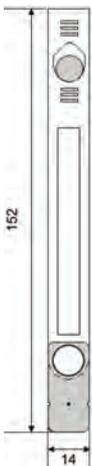
- 5 Höhenausgleichsscheiben H 6 mm
- 10 Gehäuse B 54 x H 13 x T 13 mm
- 10 Gehäuseoberteil
- 15 Höhenausgleichsscheiben H 2 mm
- 20 Schrauben, Senkblech 2,9 x 19 A2

### Bestellinformationen

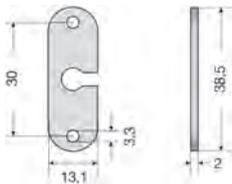
21447-W Aufbaumontageset M1252  
inkl. Montagematerial, weiß



21269002



Abmessung  
Adapterschiene  
21269002



Abmessung Aufbau-  
socket 21269004

## Uni-Reedkontakt slimline "Z" – Verschluss- und Öffnungskontakt VdS-Klasse B/C

Öffnungs- und Verschlusskontakt für Fenster und Türen mit Mehrfachverriegelung bei verdeckter Schubstange.

### Leistungsmerkmale

- Einfache Montage
- Kein Kabelübergang
- Kein Eingriff in die Beschlagsmechanik
- Universell einsetzbar
- Wasserdicht

### Technische Daten

Schaltspannung max. 30 V DC

Schaltstrom max. 100 mA

Übertragungsabstand 1 bis 10 mm

Seitlicher Versatz max. 3 mm

Betriebstemperaturbereich -25 °C bis +60 °C

Gehäuse Kontakt/Magnet Kunststoff

Farbe Kontakt/Magnet weiß

Abmessung Kontakt B 38,5 x H 13,1 x T 4,6 mm

Magnet B 38,5 x H 13,1 x T 4,6 mm

Anschlusskabel 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Kabel 6 m

Aufbau-socket B 38,5 x H 13,1 x T 2 mm

Adapterschiene B 14 x H 152 mm

Zertifizierung VdS-Klasse B, Nr. G 104509 systemfrei  
(Öffnungsüberwachung + Verschlussüberwachung)  
VdS-Klasse C, Nr. G 104043 systemfrei  
(Verschlussüberwachung)

### Bestellinformationen

21269002 Fenster-Verschlusskontakt slimline, Kl.C  
Kontakt mit Montageset

21269004 Aufbau-Socket für slimline-Kontakte  
VPE 12 Stück



21268

## Verschluss- und Öffnungskontakt VSÖK-C

Kombinierte Fensterriegelführung mit VdS-zugelassenem Einbaumagnetkontakt zur gleichzeitigen Öffnungs- und Verschlussüberwachung von Fenstern und Türen.

Durch die einfache und zeitsparende Montage auch für die nachträgliche Montage an Fenstern und Türen ideal geeignet.

Magnetschalter für stirnseitige Montage.

### Leistungsmerkmale

- Einsatz auch in Fenstern mit Stahlkern
- Sabotageschutz gegen Fremdfeldmagnete
- Zubehörteile
  - Aufbaugehäuse
  - Fixierblech
  - Winkel
  - Führungsstück
  - Distanzplatte
  - Schrauben

### Technische Daten

Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Kontaktbelastbarkeit	max. 3 W	
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP68 (nach EN 60 529)	
Material	Edelstahl V2A	
Farbe	weiß (RAL 9003)	
Abmessung	Adapterschiene	B 150 x H 16 x T 1,5 mm
	Magnet	Ø 10 x 3,6 x 5 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> (LSA+ tauglich)
	Kabel	4 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 105029 systemfrei	

### Bestellinformationen

21268 Fenster-Verschlusskontakt, VSÖK-C, Kl. C  
Kontakt mit Montageset



9



21230/21231

## Rolltorkontakt schwere Ausführung im Metallgehäuse

Magnetkontakt schwere Ausführung im Metallgehäuse z.B. für die Überwachung von Roll-, Schiebe- und Garagentoren.

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- 21231: Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Schaltspannung		max. 40 V DC
Schaltstrom		max. 0,3 A
Kontaktbelastbarkeit		max. 3 W
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +50 °C
Gehäuse		Metall
Farbe		metallicgrau
Schutzart		IP65 (nach EN 60 529)
Abmessung	Kontakt	B 180 x H 45 x T 14 mm
	Magnet	B 103 x H 46 x T 30 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	ca. 2 m
	Metallschlauch	1 m (Stahl verzinkt)

### Bestellinformationen

21230	Rolltorkontakt 450-TF-2, metallicgrau, 2 m Kabel
21231	Rolltorkontakt 450-TFC-2, metallicgrau, 2m Kabel sabotagegeschützt



21225/21227

## Rolltorkontakt schwere Ausführung im Kunststoffgehäuse VdS-Klasse B/C

Magnetkontakt schwere Ausführung mit Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff z.B. für Überwachung von Roll-, Schiebe- und Garagentoren.

### Leistungsmerkmale

- 1-poliger Schließer
- VdS-Klasse C: Sabotagegeschützt

### Technische Daten

Betriebsspannung		max. 40 V DC
Schaltstrom		max. 500 mA
Kontaktbelastbarkeit		max. 6 W
Temperaturbereich		-40 °C bis +70 °C
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		grau
Schutzart		IP67 (nach EN 60 529)
Abmessung	Kontaktgehäuse	B 146 x H 50 x T 16,5 mm
	Magnetgehäuse	B 66 x H 40 x T 35 mm
	Magnet	Ø 12 x 55 mm
	Anschlusskabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabel	1,2 m/10 m
	Metallschlauch	1 m (Stahl verzinkt und PVC ummantelt) Ø 6 x 9 mm
Zertifizierung	21225	VdS-Klasse B, Nr. G 191565 systemfrei EN Grad 2 (nach EN 50131-2-6)
	21227	VdS-Klasse C, Nr. G 109045 systemfrei EN Grad 3 (nach EN 50131-2-6)
Umweltklasse		III (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

21225	Rolltorkontakt AMK 4, Kl. B Farbe grau, 1,2 m Kabel
21225-10	Rolltorkontakt AMK 4, Kl. B Farbe grau, 10 m Kabel
21227	Rolltorkontakt AMK 4 S G3, Kl. C Farbe grau, 1,2 m Kabel
21227-10	Rolltorkontakt AMK 4 S G3, Kl. C Farbe grau, 10 m Kabel



62437-W

## Anschlussdose für Rolltorkontakte schwere Ausführung

### Leistungsmerkmale

- 22 Doppellötanschlüsse
- Deckelkontakt

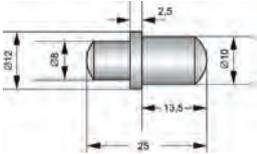
### Technische Daten

Betriebsspannung		max. 40 V DC
Temperaturbereich		-25 °C bis +65 °C
Gehäuse		S-B oder A-B-S
Farbe		grau
Abmessung	Gehäuse	B 85 x H 85 x T 26 mm
	Schlauch- anschlussstück für Metallschlauch	Ø 6 x 9 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 187002 systemfrei
Umweltklasse		II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

62437-W Anschlussdose AD 10 DA D, Kl. C  
Farbe grau





21701

Als alternative Maßnahme (Verschlussüberwachung). Zur Erreichung der Zwangsläufigkeit bei Fenstern und Türen.

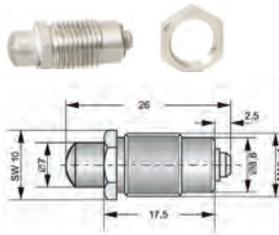
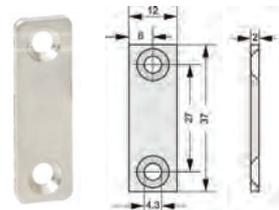
## Aufdruckbolzen Standard

### Leistungsmerkmale

- Für Standard-Türen und -Fenster

### Bestellinformationen

21701 Standard-Aufdruckbolzen  
Aufdruckkraft ca. 35 N



21703

## VdS-Aufdruckbolzen "Standard"

### Leistungsmerkmale

- Für Standard-Türen und -Fenster
- Mit Justiermöglichkeit

### Technische Daten

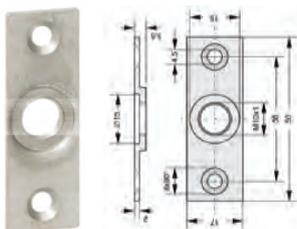
Zertifizierung

VdS-Klasse C, Nr. G 196040 systemfrei

### Bestellinformationen

21703 VdS-Aufdruckbolzen, Kl. C  
Aufdruckkraft ca. 35 N

21704 Aufbau-Montagesatz  
für VdS-Aufdruckbolzen "Standard"



21704



94450



94451

## Riegelschaltkontakt

Zur Verschlussüberwachung (Zwangsläufigkeit) bei Fenstern und Türen.

### Leistungsmerkmale

- Mikroschalter als Wechsler
- Schaltpunkt 4-fach justierbar
- Hebelverlängerung aus Kunststoff
- Hebelverlängerung Metall
- Schrauben
- Kunststoffhalter
- Kleine Baugröße

### Technische Daten

Schaltspannung	30 V DC	
Schaltstrom	max. 0,3 A	
Kontaktbelastbarkeit	max. 3 W	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C	
Schutzart	94450	IP50 (nach EN 60 529)
	94451	IP67 (nach EN 60 529)
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 107060 systemfrei	

### Bestellinformationen

94450	Riegelschaltkontakt 100 13 36C VdS-Klasse C, IP50, Lötanschluss
94451	Riegelschaltkontakt 100 13 35C VdS-Klasse C, IP67, mit 6 m Kabel

### Technische Daten

Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 2 A	
Temperaturbereich	-40 °C bis +65 °C	
Schutzart	mit Abdeckhaube	IP64
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 186105 systemfrei	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

2126-S	Riegelschaltkontakt mit Lötanschluss VdS-Klasse C
--------	--



2126-S



Bei der Montage des Gerätes 2126-S in Außentüren muss die im Lieferumfang enthaltene Abdeckhaube verwendet werden.



21263000



21263001

## Riegelschaltkontakt

Der Riegelschaltkontakt RK-Lever dient der Verschlussüberwachung (Zwangsläufigkeit) bei Fenstern und Türen. Der Riegelschaltkontakt ist in den Varianten mit Kabel oder mit Lötanschluss verfügbar.

### Leistungsmerkmale

- Ruhestellung bzw. Schaltpunkt in eingebautem Zustand bis 18 mm variabel einstellbar

### Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit	max. 30 V/0,3 A	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	mit Kabel	IP67
	mit Lötanschluss	IP00
Abmessung	B 11 x H 26 x T 16 mm	
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 114030 systemfrei	

### Bestellinformationen

21263000	Riegelschaltkontakt RK-Lever mit Kabel VdS-Klasse C, 6 m Kabel
21263001	Riegelschaltkontakt RK-Lever Lötanschl. VdS-Klasse C





21261100

## Riegelschaltkontakt

Zur Verschlussüberwachung (Zwangsläufigkeit) von Fenstern und Türen.

### Leistungsmerkmale

- Kleine Baugröße
- Robustes Zinkdruckguss-Gehäuse
- Einfache und schnelle Montage mittels Bohrung gegenüber des Schließriegels
- Schalterpunkt in eingebautem Zustand stufenlos einstellbar
- Sicherung gegen Selbstverstellung

### Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit	max. 30 V/0,3 A	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (Schaltkontakt)	
Abmessung	Gehäuse	Ø 9,9 x L 19 mm
	Flansch	B 11,5 x L 27,5 mm
	Bolzen	Ø 4,0 x L 13,9 mm
	Anschlusskabel	2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 6,0 m, weiß
	Bohrung	Ø 9,9 x L 19 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 116082 systemfrei	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21261100 Riegelschaltkontakt RK-SMART II  
VdS-Klasse C, 6,0 m Kabel, weiß



9



21262000 / 21262003 /  
21262004

## Elektronischer Riegelschaltkontakt

Für Anwendungen wo ein Standard Riegelschaltkontakt für die Verschlussüberwachung nicht geeignet ist.  
Z.B. Verschlussüberwachung bei Faltpantur in Shopping Malls, bei Rohrrahmentüren mit sehr begrenztem Bauraum und bei erhöhten Anforderungen (z.B. Verschmutzung, erhöhte Anzahl Schaltspiele).

### Leistungsmerkmale

Auswerteeinheit:

- Auswertung und Verteiler in einem Gehäuse zum Anschluss von weiteren Baugruppen (Magnetkontakt, o.ä.) integriert
- Abschaltbare Einzelidentifikation (LED) in der Auswerteeinheit
- Induktive Verschlussüberwachung mit erhöhter Sabotagesicherheit Sensor
- Ausfallsichere Ausgänge

Sensor:

- Schmutz- und witterungsunempfindlich
- Extrem kleine Bauform
- Verschleißfrei (mehr als 12 Mio. Schaltspiele)

### Technische Daten

Betriebsspannung		9 bis 15 V DC
Stromaufnahme inkl. LED	verschl. Tür	1 mA
	aufgeschl. Tür	3 mA
Ausgänge	Verschlussüberwachung	Schließer
	Potentialfreier Ausgang	Öffner
Temperaturbereich	Auswerteeinheit	-10 °C bis +70 °C
	Sensor	-25 °C bis +70 °C
Abmessung	Sensor	B 10 x H 20 x T 7 mm
	Auswerteeinheit	B 85 x H 85 x T 26 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 188037 systemfrei
Umweltklasse	Sensor	IV
	Auswerteeinheit	II

### Bestellinformationen

21262000	Elektronischer Riegelschaltkontakt 8501b Auswerteeinheit, VdS-Klasse C
21262003	Elektronischer Riegelschaltkontakt 8501b Sensor, 5 m Kabel
21262004	Elektronischer Riegelschaltkontakt 8501b Sensor, 10 m Kabel



21264000

## Riegelschaltkontakt für Rolltore

Geeignet zur Verschlussüberwachung von Rolltoren.

### Leistungsmerkmale

- Schaltelement auf Basis eines Reedkontaktes
- Langer Betätigerweg für sicheres Schalten auch bei Versatz des Tores
- Montagewinkel: stufenlose Verstellung durch Langlöcher

### Technische Daten

Schaltstrom		max. 100 mA
Schaltspannung		≤ 110 V DC
Temperatur		-25 °C bis +70 °C
Schutzart		IP54 (nach EN 60 529)
Abmessung	Gehäuse	B 150 x H 65 x T 35 mm
	Kabel	10 m/2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Montagewinkel	B 70 x H 70 x T 65 mm
Umweltklasse		III (nach VdS 2110)
Zulassung		VdS-Klasse C, Nr. G 112061 systemfrei

### Bestellinformationen

21264000 Riegelschaltkontakt RSK-RT  
für Rolltore

21264002 Montagewinkel RSK-MW2  
für Riegelschaltkontakt RSK-RT





21521-5W



21521-5B



21537

## Passiver Glasbruchsensor

Einsatz in Einbruchmeldeanlagen der VdS-Klassen A und B. Zur Überwachung auf Glasbruch (Durchstieg).

### Leistungsmerkmale

- LED-Anzeige
- Montage mit Glas-Metall-Kleber Best.-Nr. 21533

### Technische Daten

Betriebsspannung	3 bis 16 V DC	
Arbeitsstrom ausgelöst bei 6 V DC	ca. 4 mA	
Ruhestromverbrauch	< 1 mA (ca. 20 nA)	
Überwachungsbereich	2 m	
Farbe	weiß, braun	
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C	
Schutzart	IP67 (nach EN 60 529)	
Abmessung	Gehäuse	B 19 x H 37 x T 12 mm
	Kabel	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Ø 3,2 mm
	Zugentlastung	B 19 x H 13 x T 5,2 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 188514 EN Grad 2	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21521-5W Glasbruchsensor GBS 2001 LSA, Kl. B  
Farbe weiß, 5 m Kabel

21521-5B Glasbruchsensor GBS 2001 LSA, Kl. B  
Farbe braun, 5 m Kabel

21537 Klebe- und Bohrlehre GMS KL 2  
für Sensorelement 21521

21533 Glas-Metall-Kleber GMS K 1  
VdS, Kleber 5 g, Aktivator 4 ml

Zugentlastung für Kabel mit Ø 3,2 mm z.B. bei  
Glasbruchsensoren auf dem Fensterrahmen  
bzw. Fensterstock

61929-B Zugentlastung GMS Z 3.2  
braun, (VPE 10 Stück)

 Passive Glasbruchsensoren dürfen nicht bei Verbundsicherheitsglas (VSG) eingesetzt werden. (Beachten Sie VdS 2311, Planung und Einbau).



6152-1

## Sensorprüfgerät für passive Glasbruchsensoren

### Leistungsmerkmale

- Batterieanzeige
- Automatische Abschaltung

### Technische Daten

Betriebsspannung	6 bis 10 V DC
Abmessung	B 120 x H 60 x T 25 mm

### Bestellinformationen

6152-1	Sensorprüfgerät GMP 3 für Glasbruchsensoren
--------	--



21550

## Aktiver Glasbruchsensor MAGS-S

Zur Überwachung auf Glasbruch (Durchstieg).

Der aktive Glasbruchsensor MAGS-S besteht aus der Auswerteeinheit und 2 gleichen Sensoren (Sender/Empfänger), welche auf die Glasscheibe aufgeklebt werden. Die Auswerteeinheit führt alle Einstell- und Abgleichvorgänge automatisch aus. Sie überwacht die Kriterien Frequenz, Zeitintervall und Reflexion. Durch die automatische Anpassung der Sensoren an die Glasscheibe nach der Montage ist selbst bei großen Änderungen der Glas-Rahmenkonstruktion durch Umwelteinflüsse z.B. Wärme, Kälte, Alterung usw. kein Fehlalarm zu erwarten.

### Leistungsmerkmale

- Maximal 4 Sensoren (2 Sender und 2 Empfänger) sind an einer Auswerteeinheit anschließbar
- Automatischer Selbstabgleich (keine Einstellarbeiten erforderlich)
- Hohe Zuverlässigkeit durch automatische Bewertung der Frequenz, des Zeitintervalls und der Reflexion
- Geringer Montageaufwand und geringe Stromaufnahme
- Einsatz für Normal- und Verbundglas
- Bei Einsatz für Panzerglasser, thermisch vorgespannte Gläser und Gläser mit Splitterschutzfolie bzw. mit Alarmspinne sind immer 4 Sensoren (2 Sender/2 Empfänger) erforderlich
- Aktiver Glasbruchsensor MAGS-S besteht aus der Auswerteeinheit und 2 Sensoren (Sender und Empfänger)

### Technische Daten

Betriebsspannung		12 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 22 mA
	Alarm	ca. 18 mA
Spannungsbereich		10,4 bis 15 V DC
Alarmausgang		potentialfreier Relaisausgang 25 V DC/30 mA
Temperaturbereich		-10 °C bis +75 °C
Schutzart		IP31 (nach EN 60 529)
Farbe		weiß, braun
Abmessung	Auswerteeinheit	B 110 x H 90 x T 30 mm
	Sender/Empfänger	Ø 14, H 6 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 188149
Umweltklasse		II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

21550      MAGS-Auswerteeinheit inkl. 2 Sensoren  
            Kl. C, Farbe weiß, 6 m Kabel



21552

## Sensoren, VdS-Klasse C

Das Sensorelement kann als Sender- und Empfängerteil eingesetzt werden.

### Bestellinformationen

21552 Aktiver Glasbruchsensor (2 Stück)  
Farbe weiß, 6 m Kabel

21554 Aktiver Glasbruchsensor (2 Stück)  
Farbe weiß, 10 m Kabel



21557-1

## Zubehör

### Bestellinformationen

21556 Klebelehre  
für aktiven Glasbruchsensor

21533 Glas-Metall-Kleber GMS K 1  
VdS, Kleber 5 g, Aktivator 4 ml

21557-1 Prüfgerät PG2 zum Prüfen von passivem  
und aktivem Glasbruchsensor MAGS-S

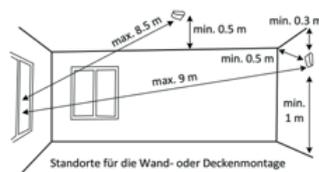
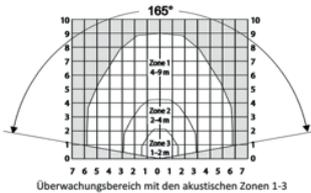




21524



21525



## Akustischer Glasbruchsensor

Intelligenter Glasbruchmelder mit Mikroprozessor-Technologie zum Überwachen von Fenstern und Glastüren auf Glasbruch.

### Leistungsmerkmale

- Überwachung von einzelnen Fenstern oder Fensterfronten
- Auswertalgorithmus basierend auf digitaler Signalauswertung
- Automatische Anpassung an Umgebungsbedingungen
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Einstellbare Rückstellfunktion
- Integrierte Testfunktion
- Integrierte Status-LED
- Einfache Installation und Inbetriebnahme

### Technische Daten

Versorgungsspannung	7 V DC bis 30 V DC	
Ruhestromverbrauch	ca. 12 mA (typ.)	
Alarmausgang	Relais 50 V DC/50 mA	
Sabotageausgang	Relais 50 V DC/50 mA	
Störungsausgang	AD 800-AM	Relais 50 V DC/50 mA
Detektionsart	akustisch, Reichweite max. 9 m (einstellbar)	
Art und Dicke der überwachten Verglasung	Fensterglas (4 mm), VSG P2, P4 (4+4 mm)	
Größe der überwachten Verglasung	min 40 x 40 cm	
Betriebstemperatur	+5 °C bis +40 °C	
Gehäuse	Kunststoff ABS	
Farbe	weiß	
Abmessung	B 68 x H 110 x T 40 mm	
Zertifizierung	AD 800	VdS-Klasse B, Nr. G 117503 Grad 2 (nach EN 50131-2-7-1:2013)
	AD 800-AM	VdS-Klasse B, Nr. G 117504 Grad 3 (nach EN 50131-2-7-1:2013)
Umweltklasse	I (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21524 Akustischer Glasbruchsensor AD 800  
Kl. B, Farbe weiß

21525 Akustischer Glasbruchsensor AD 800-AM  
Kl. B, Farbe weiß, mit Abdecküberwachung

2159 Akustischer Glasbruchtester ADT 700  
für AD700/AD 800/AD 800-AM

Servicegerät zur Einstellung und Prüfung des akustischen Glasbruchsensoren AD 700/AD 800/AD 800-AM



2152-W

## Elektronischer Erschütterungsmelder CD 470

Für den Einsatz im privaten und gewerblichen Bereich. Zur Überwachung von Fenstern, Türen und Wänden gegen Angriffe mit mechanischen Werkzeugen.

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Alarmanzeige-LED
- Relaisausgänge für Alarm und Sabotage
- Deckelkontakt
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Einstellbare Rückstellfunktion
- Abdeckradius bis zu 3 m
- Einfache Installation und Inbetriebnahme

### Technische Daten

Betriebsspannung	8 bis 15 V DC (nicht über Meldergruppe)	
Stromaufnahme	Ruhe	8 mA
	Alarm	7,1 mA
Alarmausgang	Relaisausgang 50 V/120 mA	
Sabotageausgang	Relaisausgang 50 V/120 mA	
Erfassungsbereich/Radius	Holz/Glas 2 m	
	Holz/Glas 2 m	
	Stahl Beton 3 m	
Temperaturbereich	-40°C bis +55 °C	
Schutzart	IP42 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	ABS Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessung	B 23 x H 80 x T 20 mm	
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 121502 systemfrei EN Grad 3 (nach EN 50131-2-8)	
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

2152-W    Erschütterungsmelder CD 470, Kl. B  
Farbe weiß



Bei der Montage auf Ziegel, Verputzen, Beton muss die Montageplatte MP 550 für den korrekten Betrieb verwendet werden.

## Montageplatte für CD 470

Die Montageplatte MP 550 aus Metall ist für die Befestigung des Erschütterungsmelders CD 470 auf Wänden/Decken aus Beton bzw Ziegelsteinen vorgesehen. Um den maximalen Detektionsbereich der Melder zu erreichen, wird die Platte mittels eines Metalldübels in der Wand/Decke verankert.

### Leistungsmerkmale

- Anschluss über Differential-Meldergruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Metall
Farbe	grau
Abmessung	B 23 x H 80 x T 20 mm

### Bestellinformationen

2152-2	Montageplatte MP 550 für Erschütterungsmelder CD 470
--------	---



9



2150-4

## Testgerät

Mechanische Vorrichtung, die eine definierte Stoßwelle als Test für CD 400/CD 470 Detektoren aussendet.

### Bestellinformationen

2150-4	Mechanischer Prüfauslöser CT 400 Test für CD 400/CD 470
--------	--



21240/21241



21240001/ 21241001

## Elektronischer Erschütterungsmelder EM/EMS

Elektronischer Vibrationsdetektor zur Detektion gewaltsamer Zerstör- oder Durchdringungsversuche zum Einsatz an Türen, Fenstern, Leichtbauwänden, Behältnissen o.ä. Die Melder erfassen mit Hilfe eines piezokeramischen Beschleunigungsaufnehmers mechanische Erschütterungen, wandeln diese in elektrische Signale um und bewerten diese nach Frequenzen, Amplituden und Zeitkriterien. Bei den Meldern EMS ermöglicht der integrierte Magnetkontakt zusätzlich die Überwachung von Türen, Fenstern, Behältnissen o.ä. auf Öffnen.

### Leistungsmerkmale

- Anschluss über Differential-Meldergruppe
- Integrierte LED-Anzeige
- Rückstellen durch Unterbrechung der Linienspannung
- Beim Erschütterungsmelder EMS ermöglicht der Magnetschalter eine zusätzliche Öffnungsüberwachung

### Technische Daten

Linienspannung	3 bis 15 V	
Stromaufnahme bei 12 V	Ruhe ca. 5 µA (typ.)	
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C	
Schutzart	IP42 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessung	Gehäuse	
	21240/21241	B 22 x H 40 x T 10 mm
21240001/21241001	Bohrung	Ø 20 x 23,5 mm
	Flansch	B 21 x H 40 x T 1,5 mm
	Magnet	
21241/21241001	Ø 8 x 30 mm	
Kabel	21240/21240001	4 x 0,14 mm <sup>2</sup> /2 m
	21241/21241001	6 x 0,14 mm <sup>2</sup> /2 m
	Zertifizierung	
21240	VdS-Klasse B, Nr. G 194519	
21241	VdS-Klasse B, Nr. G 195547	
21240001	VdS-Klasse B, Nr. G 192505	
21241001	VdS-Klasse B, Nr. G 192506	
Umweltklasse	III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21240	Erschütterungsmelder EM, Kl. B Farbe weiß, 2 m Kabel
21241	Erschütterungsmelder EMS, Kl. B Farbe weiß, 2 m Kabel
21240001	Erschütterungsmelder EM, Kl. B Einbaumontage, Farbe weiß, 2 m Kabel
21241001	Erschütterungsmelder EMS, Kl. B Einbaumontage, Farbe weiß, 2 m Kabel



21240100

## Testgerät

Mechnischer Prüfauslöser für Erschütterungsmelder EM und EMS.

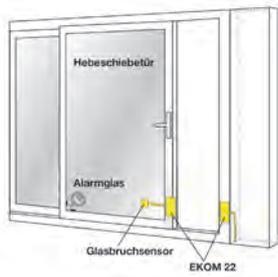
### Bestellinformationen

21240100 Prüfauslöser PA-2  
für EM und EMS





2177-W



## EKOM 11i/22, elektronischer kontaktloser Übertrager

### Kontaktlose Signal- und Energieübertragung

Der Übertrager EKOM 11i/22 ermöglicht die kontaktlose Anschaltung von passiven Glasbruchsensoren, Öffnungsmeldern (Magnetkontakte) und Alarmspinnen an die Einbruchmelderzentrale. Außerdem kann er als reiner Öffnungskontakt verwendet werden. Der Sender wird am festen und der Empfänger am beweglichen Teil des zu überwachenden Objekts montiert. Am Empfänger können bis zu 10 herkömmliche, passive Glasbruchsensoren angeschlossen werden. Der Sender induziert kontaktlos den erforderlichen Strom, um die Sensoren zu versorgen. Befindet sich mindestens ein Sensor im Alarmzustand, wird dies an den Sender übertragen und der integrierte, elektronische Schalter wird geöffnet.

### Leistungsmerkmale

- Sender und Empfänger mit induktiver Signal- und Energieübertragung
- Bis zu 10 passive Glasbruchsensoren anschließbar
- Einbaumontage, Aufbaumontage möglich mit optionalem Aufbau-Gehäusesatz

### Technische Daten

Betriebsspannung		9 V DC bis 15 V DC
Ruhestromverbrauch	EKOM 11i	ca. 6 mA (typ.)
	EKOM 22	ca. 11 mA (typ.)
Arbeitsstrom ausgelöst	EKOM 11i	ca. 18 mA (max.)
	EKOM 22	ca. 22 mA (max.)
Alarmausgang		Elektronischer Schalter 24 V DC/200 mA, 300 mW
Montageabstand	EKOM 11i	max. 20 mm
Sender – Empfänger	EKOM 22	max. 12 mm
Temperaturbereich		-25 °C bis +70 °C
Schutzart		IP67 (nach EN 60 529)
Farbe		weiß, braun
Abmessung	Gehäuse	B 68 x H 29,3 x T 10 mm
	Anschlusskabel	6 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 4 m lang, Ø 3,8 mm
Zertifizierung	EKOM 11i	VdS-Klasse B, Nr. G 117507 systemfrei
	EKOM 22	VdS-Klasse C, Nr. G 117062 systemfrei
Umweltklasse		III (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

2177-W	EKOM 11i, Kontaktloser Übertrager, Kl. B Farbe weiß, 4 m Kabel
2178-W	EKOM 22, Kontaktloser Übertrager, Kl. C Farbe weiß, 4 m Kabel



2175-1W



2175-2W

## Zubehör für Übertrager EKOM

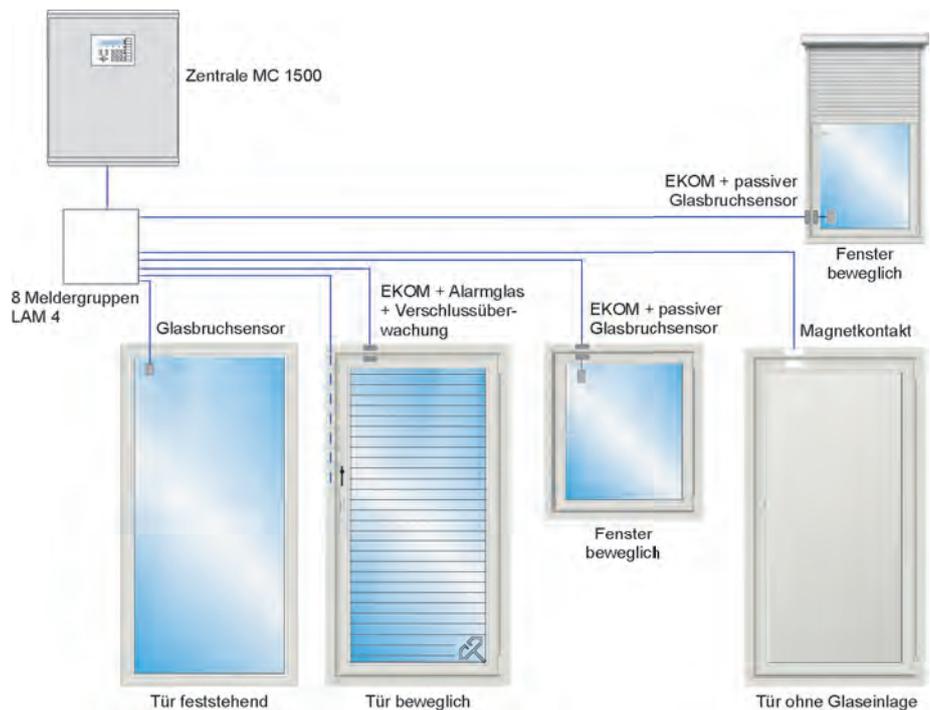
### Bestellinformationen

2175-1W Aufbau-Gehäusesatz AGS 11 f. EKOM 11i/22  
Geh. 74 x 30,9 x 14,8 mm, Farbe weiß

2175-1B Aufbau-Gehäusesatz AGS 11 f. EKOM 11i/22  
Geh. 74 x 30,9 x 14,8 mm, Farbe braun

2175-2W Befestigungsflansch BF 11 f. EKOM 11i/22  
Geh. 90 x 18 x 3,5 mm, Farbe weiß

2175-2B Befestigungsflansch BF 11 f. EKOM 11i/22  
Geh. 90 x 18 x 3,5 mm, Farbe braun





21562/21571

## Körperschallmelder GM 730 und GM 775

### Leistungsmerkmale

- Bimorph-Sensortechnik
- Für Tresore, Geldausgabeautomaten, Nachttresoren, Stahlkammern
- Angriffe gegen Sprengstoff, Diamantenbohrern, Schneidbrennern und Sauerstoffflanzen oder Wasserschneidgeräten
- Funktionstest mit Prüfsender
- Einfache Einstellung mit DIP-Schalter
- Steuereingang zur Testfernauslösung
- Signal- und Zustandsanzeigen im Melder

### Zusätzlich bei GM 775

- Speziell für modulare Tresorräume in Stahl, Beton oder synthetischem Material
- Für Leichtbausafes
- Programmierbar über Software

### Technische Daten

Speisespannung	8 bis 16 V DC	
Stromaufnahme	2,5 bis 3,5 mA (typ.) 5 mA (Alarm)	
Detektionseigenschaften		
Wirkradius/Wirkbereich	21562	Beton: 4 m/50 m <sup>2</sup> , Stahl: 2 m/12m <sup>2</sup>
	21571	Beton: 5 m/80 m <sup>2</sup> , Stahl: 2 m/12m <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Farbe	silbergrau	
Schutzart	IP43 (nach EN 60 529, EN 50 102)	
Abmessung	B 89 x H 89 x T 23 mm	
Zertifizierung	21562	VdS-Klasse C, Nr. G 106008
	21571	VdS-Klasse C, Nr. G 109013



21581



21583

### Bestellinformationen

21562	Körperschallmelder GM 730, Kl. C Farbe silbergrau
21571	Körperschallmelder GM 775, Kl. C Farbe silbergrau
21589	Prüfsender für Körperschallsensor für GM 730/GM 775
21581	Befestigungsplatte GMXP-O für GM 730/GM 775
21582	Wandeinbauplatte GMXW-O mit Abdeckung und Schalklotz
21583	Bodendose GMXB-O, ohne Schalklotz für GM 730/GM 775
21580	Software SensTool GMSW7 für GM 730/GM 775

 Schalklotz zum Einlass in Beton ist im Lieferumfang der Wandeinbauplatte enthalten.



21575

## Körperschallmelder VD 500

Der Körperschallmelder dient der Überwachung von Wertbehältnissen aus Stahl bzw. Beton.

### Leistungsmerkmale

- Einsatz in Zahl- und Geldausgabeautomaten, Waffenschränken, Tresore, Nachttresore, Werträume
- Detektiert Angriffe durch Sprengstoffe, Diamantbohrer, Trennschleifen sowie thermische Werkzeuge
- Integrierter Rauschfilter zur Unterdrückung von Täuschungsalarmen
- Integrierter Prüfsender
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Alarmanzeige am Melder
- Parametrierbares Alarmrelais
- Integrierter Abreiß- und Sabotagekontakt

### Technische Daten

Versorgungsspannung	8 bis 15 V DC
Stromaufnahme	7,5 mA (10 mA bei Alarm)
Kontaktbelastung	35 V/100 mA
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Schutzart	IP43
Gehäuse	Metall
Farbe	grau
Abmessung	B 85,5 x H 40,5 x T 22,5 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 114006

### Bestellinformationen

21575      Körperschallmelder VD 500, Kl. C  
Farbe grau



21576

## Montageplatte für VD 500

Die Montageplatte MP 500 aus Metall, ist für die Befestigung des Körperschallmelders VD 500 auf Wänden aus Beton bzw. Ziegelsteinen vorgesehen. Um den maximalen Detektionsbereich des Melders zu erreichen wird die Platte mittels eines Metalldübels in der Wand verankert.

### Leistungsmerkmale

- Inkl. Montagedübel und Schrauben

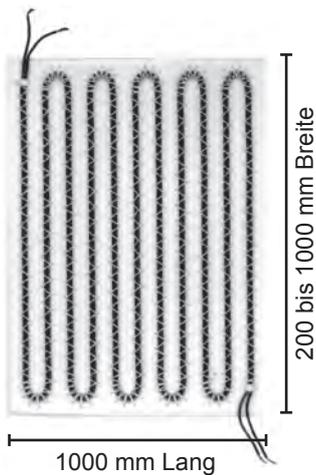
### Technische Daten

Gehäuse	Metall
Farbe	grau
Abmessung	B 85 x H 40 x T 5 mm

### Bestellinformationen

21576	Montageplatte MP 500 für Körperschallmelder VD 500
-------	---





## Alarm-Drahtmatte

Überwachung von Türen, Toren, Wänden, Behältnissen und sonstigen Flächen auf Durchgreifen mit Kleinwerkzeugen, Durchgriff oder Durchstieg.

### Leistungsmerkmale

- Flies bzw. Netz mit mäanderförmig aufgenähten Doppellitzen
- Aufbringen mit Dünnbettmörtel oder mit doppelseitigem Klebeband Art.-Nr. 4962 (VdS zugelassen)
- Einsatz auf Stein, Holz und Metall
- Länge: 1 m bis 10 m (in 1 m-Schritten)

### Technische Daten

Flächenüberwachung	Litzenabstand 15 mm	auf Durchgriff mit Hilfswerkzeugen 18 Ohm/m <sup>2</sup>
	Litzenabstand 40 mm	auf Durchgriff mit 7 Ohm/m <sup>2</sup>
	Litzenabstand 100 mm	auf Durchstieg mit 3 Ohm/m <sup>2</sup>

Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 190084 systemfrei
----------------	--

### Bestellinformationen

21990	Drahtmatte DBM 200mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 15 mm
21991	Drahtmatte DBM 300mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 15 mm
21992	Drahtmatte DBM 500mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 15 mm
21993	Drahtmatte DBM 800mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 15 mm
21994	Drahtmatte DGM 300mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 40 mm
21995	Drahtmatte DGM 400mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 40 mm
21996	Drahtmatte DGM 500mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 40 mm
21997	Drahtmatte DGM 800mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 40 mm
21998	Drahtmatte DSM 500mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 100 mm
21999	Drahtmatte DSM 1000mm breit, 1m lang, Kl.C Litzenabstand: 100 mm
4962	Doppelseitige Klebefolie 50 mm breit für Alarmdrahtmatte (50 m Rolle)

 Geben Sie bitte bei Ihrer Bestellung immer die Länge der Alarmdrahtmatte an. Bis maximal 10 m Länge an einem Stück lieferbar!



22115000

## Abreißmelder AM 115

Der Abreißmelder AM 115 wird verwendet zur Überwachung von Wertbehältern, Tresoren, Waffenschränken, Automaten, Vitrinen, Kunstobjekten, Fenstergittern u. v. a. gegen unberechtigtes Entfernen.

Der Abreißmelder besteht aus einem Distanzring mit aufgebrachtener Platine mit Sollbruchstelle und einem Schutzdeckel für Schrauben M10-M16.

### Technische Daten

Schaltleistung		max. 30 V DC, 100 mA
Sabotagekontakt		max. 30 V DC, 100 mA (Öffner)
Auslösekraft bei der Platine		ca. 5.000 N (Montage gemäß Anleitung)
Abmessung	Gehäuse	B 35 x H 25 x T 45 mm
	Verbindungskabel	4 m
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 194032 systemfrei
Umweltklasse		II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

22115000 Abreißmelder AM 115  
VdS-Klasse C, 4 m Kabel





21880-W



21885-W

## Überfall-Handtaster AP, UP

### Leistungsmerkmale

- Alarmmeldung
- Sabotagemeldung

### Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit	max. 24 V, 50 mA	
Betätigungskontakt	1 Wechsler, 1 Öffner	
Deckelkontakt	Schließer	
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Farbe	weiß, braun	
Abmessung	21880-W	B 82 x H 82 x T 30 mm
	21885-W	Kunststoffdeckel B 82 x H 82 x T 5 mm mit Verdrehenschutz Putzausgleichplatte B 88 x H 88 x T 3 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 196044 systemfrei	
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

21880-W	Überfall-Handtaster UM 11-D AP-Ausführung, weiß
21885-W	Überfall-Handtaster UM 11 D-50 UP-Ausführung, weiß
21887-W	Schwenkdeckelsatz, weiß AP für AP-Überfalltaster
21888-W	Schwenkdeckelsatz, weiß UP für UP-Überfalltaster
21890	Papiersiegel ALARM als Ersatzteil (VPE 10 Stck.)

 Für genormte Schalterdose UP  
(Geräte-/Hohlwand-Dose für VdS, Fräsloch Ø 68 mm)



21800100

## Überfall-Handtaster für Schalterprogramme

### Leistungsmerkmale

- Alarmmeldung
- Sabotagemeldung

### Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit	max. 24 V, 50 mA
Betätigungskontakt	Öffner
Deckelkontakt	Schließer
Temperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 70 x H 70 x T 25 mm

### Bestellinformationen

21800100 Überfall-Handtaster  
für Schalterprogramme



9



21800110

## Überfall-Handtaster Kompletgerät "GIRA System 55"

### Leistungsmerkmale

- Alarmmeldung
- Sabotagemeldung

### Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit	max. 24 V, 50 mA
Betätigungskontakt	Öffner
Deckelkontakt	Schließer
Temperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Gehäuse	Metall/Kunststoff
Farbe	reinweiß
Abmessung	B 81 x H 81 x T 11,5 mm

### Bestellinformationen

21800110 Überfall-Handtaster UP  
GIRA System 55, reinweiß

21800111 Papiersiegel ALARM zu 2180GIRA  
Als Ersatzteil (VPE 10 Stck.)



Kompletgerät für andere Schalterprogramme auf Anfrage.



2186

## Überfalltaster ND 100 GLT

### Technische Daten

Alarmkontakt (Wechselkontakt)	30 V/300 mA	
Sabotagekontakt (Wechselkontakt)	30 V/300 mA	
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C	
Schutzart	IP40	
Farbe	Gehäuse	RAL 9002
	Abdeckung	grau
Abmessung	Ø 81, H 31 mm	
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 195065 systemfrei	
Umweltklasse	II	

### Bestellinformationen

2186	Überfall-Druckknopfmelder ND 100, KI.C Gehäusefarbe RAL 9002, Abdeckung grau
2186-1	Gehäusekappe für Berührungsschutz
2186-2	Papiersiegel NOTRUF zu ND 100 als Ersatzteil (VPE 10 Stck.)



9



6183  
Abbildung beispielhaft

## Fußkontaktschiene

### Leistungsmerkmale

- Auslöseanzeige an der Kontaktschiene, manuell rückstellbar
- Geringe Geräusentwicklung beim Schalten

### Technische Daten

Schaltstrom	max. 0,1 A
Schaltspannung	max. 42 V DC
Abmessung	B 300 x H 36 x T 30 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 186030 systemfrei

### Bestellinformationen

6183 Fußkontaktschiene, Kl. C  
Abmessung: B 300, H 36, T 30 mm



66301

## Wassermelder Serie 2450 N

Für alle leitfähigen, nicht brennbaren Flüssigkeiten.  
Der Flüssigkeitsmelder der Serie 2450 N wird zum Schutz in all jenen Räumen benutzt, wo eine Überschwemmung auftreten könnte: Computerzentren, Büros, Lagerräume, Heizungsräume.

### Leistungsmerkmale

- Detektion über 2 Elektroden
- Anschlusskabel 4 m lang
- Mit Befestigungswinkel

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	10 mA
Alarmausgang	Relaisausgang max. 1 A, 30 V DC
Temperaturbereich	-15 °C bis +70 °C
Schutzart	IP67 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß
Abmessung	B 125 x H 27,5 x T 38 mm

### Bestellinformationen

66301 Wassermelder 2450 N  
Anschlusskabel 4 m, weiß



66305

## Wassermelder WM-2

Für Innenmontage

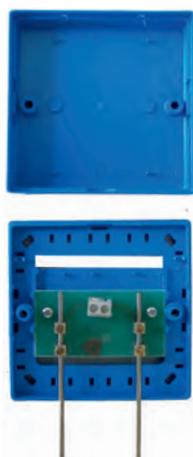
Für alle leitfähigen, nicht brennbaren Flüssigkeiten. Gleichstrom-Wasser-sonde mit 2 justierbaren Wasserfühlern (V2A).

### Technische Daten

Betriebsspannung	9 bis 16 V DC (optional mit Steckernetzteil SNT 12 V betreibbar)
Ruhestromverbrauch	1 mA bei 12 V DC
Arbeitsstrom ausgelöst	ca. 8 mA (mit Signalgeber ca. 15 mA)
Optische Anzeige	LED
Akustischer Alarm	Summer, abschaltbar ca. 75 dB/30 cm bei 12 V DC
Alarmausgang	Wechsler max. 30 V DC/1 A
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Kunststoffmaterial	S-B oder A-B-S
Maße Gehäuse	B 85 x H 85 x T 26 mm
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

66305 Wassermelder WM-2 mit Summer  
Kunststoffgehäuse



66306

## Zusatz-Wassersonde WMS-2

Für Innenmontage

Zusätzliche Sonde zum Anschluss an den Wassermelder WM-2. Maximal 3 Zusatz-Wassersonden pro WM-2 anschaltbar. Für alle leitfähigen, nicht brennbaren Flüssigkeiten. Gleichstrom-Wassersonde mit 2 Wasserfühlern (V2A).

### Technische Daten

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Kunststoffmaterial	S-B oder A-B-S	
Maße	Gehäuse	B 85 x H 85 x T 26 mm
	Kabel	2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabellänge	max. 30 m, abgeschirmt max. 100 m
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

66306	Zusatz-Wassersonde WM S-2 mit justierbarem Wasserfühler
-------	--





21894110



21895110



21896110

## Alarm-Handtaster FMC-120, BMC-120, AMC-120

### Leistungsmerkmale

- Für den Innenbereich
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC (16,2 V DC bis 30 V DC)
Einsatztemperatur	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP52 (nach EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	signalblau, signalrot, signalgelb
Abmessung	B 135 x H 135 x T 37 mm

### Bestellinformationen

21894110	Hausalarm-Handtaster FMC-120 AP-Kunststoffgehäuse signalblau
21895110	Brandalarm-Handtaster BMC-120 AP-Kunststoffgehäuse signalrot
21896110	Amokalarm-Handtaster AMC-120 AP-Kunststoffgehäuse signalgelb
21894001	Schlüssel für Handtaster Haus-/Brand-/Amokalarm (1 Stück)
21894002	Ersatzglas für Handtaster Haus-/Brand-/Amokalarm (5 Stück)



9





## Brandmelder CT 3000

Brandmelder in Grenzwerttechnik für den Einsatz im Innenbereich zur konventionellen Anschaltung an die Zentrale.

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschaltung an MC 1500 Zentralen
- Grenzwertmelder
- Periodische Durchführung eines Sensortests
- LED-Anzeige Alarm
- Integrierte Entnahmeverriegelung und Verplombungsmöglichkeit
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC	
Nennstromaufnahme	Melder	Ruhe: 100 µA Alarm: 20 mA	
	Relais-Sockel	Ruhe: 5 mA Alarm: 100 µA	
Temperaturbereich		0 °C bis +45 °C	
Schutzart		IP40	
Gehäuse		Kunststoff	
Farbe		weiß	
Abmessung mit Sockel	CT 3000 O	Ø 100 x H 44 mm	
	CT 3000 T	Ø 100 x H 52 mm	
	CT 3000 OT	Ø 100 x H 52 mm	
	CT 3001 O	Ø 95 x H 42 mm	
	CT 3005 O	Ø 110 x H 50 mm	
Normen	Melderkopf	Optisch	EN 54-7
		Thermisch	EN 54-5 Klasse A1
		Multi	EN 54-5 Klasse A1 + EN 54-7
Zertifizierung	Melderkopf	CT 3000 O	VdS G 203036
		CT 3001 O	VdS G 209231
		CT 3005 O	VdS G 209232



70511420

## Standard-Design

### Optischer Rauchmelder CT 3000 O

Optischer Rauchmelder zur Brandfrühersterkennung und Meldung mit optischem Meßverfahren nach EN 54-7.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fach Messung und integrierte Logik
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen

#### Bestellinformationen

70511420 Optischer Rauchmelder CT 3000 O  
Ohne Meldersockel, weiß



70511421/70511422

### Thermischer Melder CT 3000 T

Thermischer Melder mit Differential- und Maximal-Ansprechverhalten zur Brandfrühersterkennung und Meldung in schwierigen Umgebungsbedingungen mit thermischer Meßeinheit nach EN 54-5 Klasse A1.

#### Bestellinformationen

70511421 Thermischer Melder CT 3000 T  
Ohne Meldersockel, weiß

### Mehrfachsensormelder CT 3000 OT

Optisch-thermischer Mehrfachsensor zur Brandfrühersterkennung und Meldung in schwierigen Umgebungsbedingungen mit optischem und thermischem Meßverfahren nach EN 54-7 und EN 54-5 Klasse A1.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fach Messung und integrierte Logik
- Zusätzliche thermische Messeinheit mit Differential- und Maximalverfahren
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen

#### Bestellinformationen

70511422 Mehrfachsensormelder CT 3000 OT  
Ohne Meldersockel, weiß



70511423

## Gitter-Design

### Optischer Rauchmelder CT 3001 O

Optischer Rauchmelder zur Brandfrühersterkennung und Meldung mit optischem Meßverfahren nach EN 54-7.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fache Messung und integrierte Logik
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen

#### Bestellinformationen

70511423 Optischer Rauchmelder CT 3001 O  
Ohne Meldersockel, weiß



9



70511426

## Glas-Design

### Optischer Rauchmelder CT 3005 O

Optischer Rauchmelder zur Brandfrühersterkennung und Meldung mit optischem Meßverfahren nach EN 54-7.

#### Leistungsmerkmale

- Integriertes professionelles Rauchmesssystem mit höchster Sicherheit zur sicheren Alarmverifikation über 16-fache Messung und integrierte Logik
- Intelligente Auswertung und Unterdrückungsmodus für Störgrößen zur Vermeidung von Falschalarmen

#### Bestellinformationen

70511426 Optischer Rauchmelder CT 3005 O  
Ohne Meldersockel, weiß

## Prüfgas

#### Bestellinformationen

70511410 Rauchmelder Prüfgas TA 250  
für Melder CT 3000, CT 3001, CT 3005



70511400

## Meldersockel SDB 3000

### Bestellinformationen

70511400 Meldersockel SDB 3000  
weiß



70511403

## Relais-Meldersockel SDB 3000 REL

### Bestellinformationen

70511403 Relais-Meldersockel SDB 3000 REL  
weiß



Die Meldersockel sind für alle CT 3000 Brandmelder geeignet.  
Je Stichleitung muss im letzten Melder der Relais-Meldersockel eingesetzt werden.

## Meldersicherungsschrauben

Zur mechanischen Verriegelung der Brandmelder gegen unbefugtes Entnehmen des Melders aus dem Bus-Meldersockel.

### Bestellinformationen

70511430 Meldersicherungsschrauben  
VE 30 Stück

## Melderbeschriftungsclip blank

Melder-Beschriftungsclip zur direkten Montage an allen Standard-Meldersockeln für die Kennzeichnung mit Melder- und Meldergruppenbezeichnung.

### Leistungsmerkmale

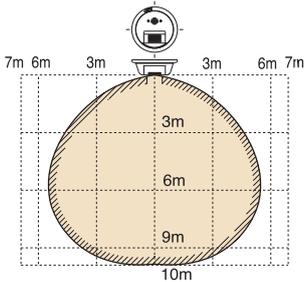
- Direkte Montage am Meldersockel über Clipverbindung
- Geeignet für Schriftgröße bis 25 mm

### Bestellinformationen

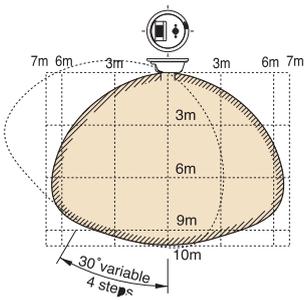
70511431 Melderbeschriftungsclip  
VE 30 Stück



70511901



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## Flammensensor FS-2000E

Der Flammensensor erkennt zuverlässig die im Flammenlicht enthaltenen UV-Strahlen und aktiviert bei Detektion nicht nur ein integriertes Alarmsignal, sondern auch einen externen Ausgang.

### Leistungsmerkmale

- Flammenerkennung auf bis zu 10 m Entfernung
- Einfache Installation
- Erkennt schnell die in Flammen enthaltenen ultravioletten Strahlen
- Eingebautes Alarmsignal
- Externer Ausgang
- Einstellbare Detektionszeit
- Alarm-Speicheranzeige
- Sabotageausgang

### Technische Daten

Stromversorgung		10 V bis 30 V DC
Stromverbrauch	Ruhe	ca. 25 mA (typ.)
	Alarm	ca. 75 mA (typ.)
Erkennungssystem		Erkennung von ultravioletten Strahlen (Wellenlänge: 185 bis 260 nm)
Erkennungsbereich		10 m
Erkennungswinkel		ca. 120° (konisch)
Einstellbereich	Horizontal	25° (durch Basiseinheit)
	Vertikal	30° (in 4 Stufen durch Sensorkopf)
Empfindlichkeitseinstellung		4 Timer-Stufen (0,2 Sek., 1 Sek., 6 Sek., 30 Sek.)
Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +60 °C
Gehäuse		ABS-Kunststoff
Farbe		weiß
Abmessung		Ø 120 × H 40 mm

### Bestellinformationen

70511901 Flammensensor FS-2000E  
**NEU** Deckenmontage, weiß



9



66342-W

## Gasmelder

Das Gerät dient zur Erfassung und Auswertung verschiedener Gase wie Flüssiggas (Propan, Butan) und Stadtgas/Erdgas (Methan). Entsprechend der physikalischen Eigenschaften der zu detektierenden Gase muss die Montage des Gerätes bzw. des Sensors in der Nähe des Fußbodens (Propan, Butan) oder der Decke (Methan) erfolgen.

### Technische Daten

Betriebsspannung	9 bis 27 V DC, verpolungssicher	
Stromaufnahme	≤ 70 mA (ca. 36 mA bei 12 V DC, Relais aus)	
Ansprechwert	bei ca. 20 % UEG (Propan)	
Akustischer Signalgeber	Dauerton/3,5 kHz ± 0,5 kHz, ≥ 85 dB (A) in 1 m Abstand	
Alarmrelais	Kontaktausführung	1 Wechsler
	max. Schaltleistung AC	1000 VA
	Nennspannung	250 V AC
	Nennstrom	5 A
	Relaisfunktion	normal/revers (durch Jumper einstellbar)
LED-Anzeige	Betrieb	grün
	Alarm	rot
Gewicht	ca. 120 g	
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	
Schutzart	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff (ABS)	
Farbe	weiß (RAL 9003)	
Abmessung	Ø 114 x 47 mm	
Umweltklasse	II	

### Bestellinformationen

66342-W Gasmelder GM 2  
Kunststoffgehäuse, weiß



Der Gasmelder GM2 ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen zugelassen. Der Ansprechwert für eine Alarmauslösung (Propan) liegt bei 20 % der untersten Explosionsgrenze (UEG).

# 10

PIR-  
Bewegungsmelder

Bewegungsmelder  
Serie MAGIC

PIR-  
Bewegungsmelder  
mit Abdeck-  
überwachung

Bewegungsmelder  
Deckenmontage

DUAL-  
Bewegungsmelder

Zubehör

DUAL-  
Bewegungsmelder  
mit Abdeck-  
überwachung

Sensoren zur  
Deckenmontage



## **Inhaltsverzeichnis**

### **PIR-Bewegungsmelder**

PIR-Bewegungsmelder VE1012-D	<b>10-2</b>
VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120-D	<b>10-3</b>
VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE735	<b>10-4</b>

### **PIR-Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung**

VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM-D	<b>10-5</b>
VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE735AM	<b>10-6</b>

### **DUAL-Bewegungsmelder**

DUAL-Bewegungsmelder DD1012-N	<b>10-7</b>
DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-N	<b>10-8</b>

### **DUAL-Bewegungsmelder mit Abdecküberwachung**

DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-DN	<b>10-9</b>
DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN	<b>10-10</b>

### **Bewegungsmelder Serie MAGIC**

MAGIC PIR-Bewegungsmelder PDM-I12	<b>10-12</b>
MAGIC DUAL-Bewegungsmelder PDM-IXD12	<b>10-13</b>

### **Bewegungsmelder Deckenmontage**

DUAL-Bewegungsmelder Ind. LuNAR DT AM	<b>10-14</b>
PIR-Bewegungsmelder EV666-D	<b>10-15</b>
DUAL-Bewegungsmelder DD666-D	<b>10-16</b>
DUAL-Bewegungsmelder DD666AM-D	<b>10-17</b>

### **Zubehör**

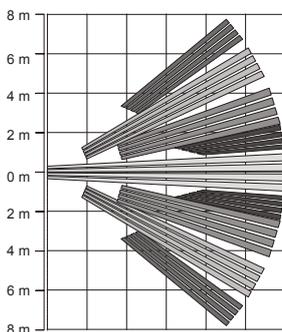
Zubehör für Bewegungsmelder	<b>10-18</b>
-----------------------------	--------------

### **Sensoren zur Deckenmontage**

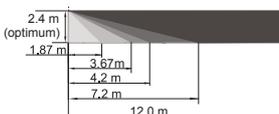
Passiv-Infrarotsensor Weitwinkel zur Deckenmontage	<b>10-20</b>
Passiv-Infrarotsensor Vorhang & Spot zur Deckenmontage	<b>10-21</b>



55777



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## PIR-Bewegungsmelder VE1012-D

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: PIR, Passiv-Infrarot
- 3-Brid Gliding Focus Spiegeloptik
- Einsteckbare Elektronik
- Versiegelte Optik
- "V2E" Signalauswertung zur Vermeidung von Falschalarmen
- Detektion durch Mantel- und Regenschirm
- Vor Ort individuell einstellbarer Erfassungsbereich
- Voller Unterkriechschutz
- Gehstest-Funktion
- Differenzierte Übertragung von Alarm und Sabotage
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckelkontakt
- Keine Einstellung für verschiedene Montagehöhen erforderlich
- Toleriert Winkelabweichungen von Wänden

### Technische Daten

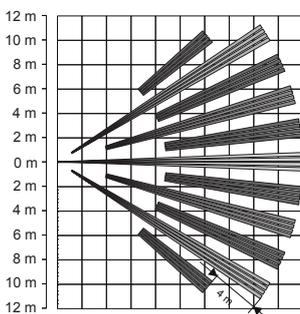
Versorgungsspannung	9 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme	ca. 4,4 mA (typ.)
Erfassungreichweite	12 m
Erfassungsbereich	86° mit 9 Vorhängen
Auswahl des Erfassungsbereichs	Spiegelblocker/Maske
Empfindlichkeit	Normal/Hoch
Unterkriechschutz	Ja
Alarmrelais (potenzialfrei)	NC, wenn bestromt
Sabotagerelais (potenzialfrei)	NC, wenn bestromt
Externe Steuereingänge	Gehstest
Alarmspeicher	Nein
PIR Signalauswertung	V2E
Abreißkontakt	optional
Alarmdauer	3 s
Umgebungsbedingungen	-10 °C bis +55 °C
Gewicht	120 g
Abmessungen	B 60 x H 108 x T 46 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 110516 Grad 2 (nach EN 50131-2-2)

### Bestellinformationen

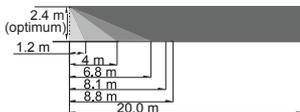
55777 PIR-Bewegungsmelder VE1012-D  
12 m Weitwinkel



55780



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120-D

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Weitwinkelmelder mit Vorhangcharakteristik
- 3-Step – Gliding Focus Vorhangspiegel
- Einsteckbare Elektronik
- Versiegelte Optik
- "V2E" Signalauswertung zur Vermeidung von Falschalarmen
- Detektion durch Mantel und Regenschirm
- Voller Unterkriechschutz
- Auswählbarer Detektionsbereich mittels Spiegelblocker
- Autofocus mit konstanter Reichweitenempfindlichkeit
- LED-Anzeige (Alarm)
- Integrierter Deckelkontakt
- Keine Einstellung für verschiedene Montagehöhen erforderlich
- Toleriert Winkelabweichungen von Wänden

### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme	ca. 4,4 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	20 m
Erfassungsbereich	86° mit 11 Vorhängen
Auswahl des Erfassungsbereichs	Vorhang Klebefolien
Empfindlichkeit	Normal/Hoch
Unterkriechschutz	Ja
Alarmrelais	NC, wenn bestromt
Sabotagerelais	NC, wenn Gehäuse geschlossen
Externe Steuereingänge	Gehtest
Alarmspeicher	Ja
PIR-Signalauswertung	V2E
Abreisskontakt	optional
Alarmdauer	3 sec.
Umgebungsbedingungen	-10 °C bis +55 °C
Gewicht	150 g
Abmessung	B 65 x H 125 x T 60 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 110507 Grad 2 (nach EN 50131-2-2)

### Bestellinformationen

55780 VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120-D  
20 m Weitwinkel



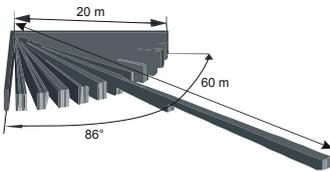
Der Melder ist gemäß VdS dazu geeignet "leicht zu durchdringende Flächen" auf Durchstieg zu überwachen.



10



55773



Erfassungsbereich

## VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE735

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Patentierter, elektrischer PYRO-Sensor
- DSP – gesteuerter Erkennungsalgorithmus
- Spiegeloptik mit hoher Dichte
- Absolut volumetrischer Sensor mit 44 Detektionswänden
- Alarmmodus für links nach rechts und rechts nach links
- 3 Alarmempfindlichkeitsstufen
- Selbsttest mit Störungsrelais und -LED
- Alarmspeicher
- Einsteckbare Elektronik
- Sabotageüberwachung
- Einfache Installation mit optionalem Laserstrahl-Ausrichtungswerkzeug

### Technische Daten

Spannungsversorgung	9 bis 15 V DC
Normale Stromaufnahme	11 mA
Reichweite	20 m volumetrisch/ 60 m Langstrecke
Anzahl der Vorhänge	11 bei 20 m, 1 bei 60 m
Sichtwinkel	86° bei 20 m und 3° bei 60 m
Alarmzeit	3 sec.
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30
Gewicht	275 g
Abmessung	B 93 x H 175 x T 66 mm
Montagehöhe	min. 1,8 m, max. 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 104516 Grad 2 (nach EN 50131-2-2)

### Bestellinformationen

55773      VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE735  
20 m Weitwinkel/60 m Langstrecke



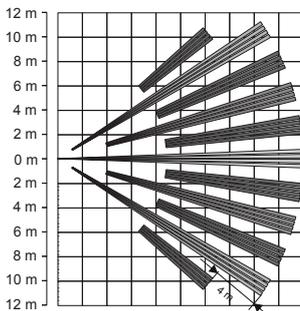
10



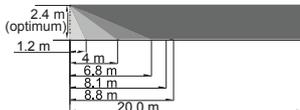
Laserstrahl-Ausrichtungswerkzeug finden Sie beim Zubehör.



55782



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM-D

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Aktive IR-Abdecküberwachung (Antimasking)
- Weitwinkelmelder mit Vorhangcharakteristik
- 3-Step – Gliding Focus Vorhangspegel
- Einsteckbare Elektronik
- Versiegelte Optik
- "V2E" Signalauswertung zur Vermeidung von Falschalarmen
- Detektion durch Mantel und Regenschirm
- Voller Unterkriechschutz
- Auswählbarer Detektionsbereich mittels Spiegelblocker
- Autofocus mit konstanter Reichweitenempfindlichkeit
- LED-Anzeige (Alarm, Störung/Abdecküberwachung)
- Integrierter Deckelkontakt
- Keine Einstellung für verschiedene Montagehöhen erforderlich
- Toleriert Winkelabweichungen von Wänden

### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme	4,4 mA (typ.)
Erfassungsreichweite	16 m
Erfassungsbereich	86° mit 11 Vorhängen
Auswahl des Erfassungsbereichs	Vorhang Klebefolien
Empfindlichkeit	Normal/Hoch
Unterkriechschutz	Ja
Alarmrelais	NC, wenn bestromt
Sabotagerelais	NC, wenn Gehäuse geschlossen
Externe Steuereingänge	Gehtest
Alarmspeicher	Ja
PIR-Signalauswertung	V2E
Abreisskontakt	On board
Alarmdauer	3 sec.
Umgebungsbedingungen	-10 °C bis +55 °C
Gewicht	150 g
Abmessung	B 65 x H 125 x T 60 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 110042, Grad 3 (nach EN 50131-2-2)

### Bestellinformationen

55782 VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120AM-D  
20 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung



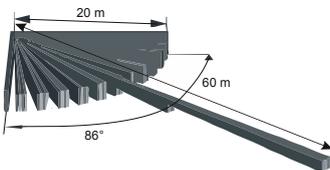
Der Melder ist gemäß VdS dazu geeignet "leicht zu durchdringende Flächen" auf Durchstieg zu überwachen.



10



55774



Erfassungsbereich

## VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE735AM

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Abdecküberwachung
- Patentierter, elektrischer Pyro-Sensor
- DSP-gesteuerter Erkennungsalgorithmus
- Spiegeloptik mit hoher Dichte
- Absolut volumetrischer Sensor mit 44 Detektionswänden
- Alarmmodi für links nach rechts und rechts nach links
- 3 Alarmempfindlichkeitsstufen
- Selbsttest mit Störungsrelais und LED
- Alarmspeicher
- Einsteckbare Elektronik
- Sabotageüberwachung
- Einfache Installationen mit optischen Laserstrahl-Ausrichtungswerkzeug

### Technische Daten

Spannungsversorgung	9 bis 15 V DC
Normale Stromaufnahme	21 mA
Reichweite	20 m volumetrisch/ 60 m Langstrecke
Anzahl der Vorhänge	11 bei 20 m und 1 bei 60 m
Sichtwinkel	86° bei 20 m und 3° bei 60 m
Alarmzeit	3 sec.
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30
Gewicht	275 g
Abmessung	B 93 x H 175 x T 66 mm
Montagehöhe	min. 1,8 m, max. 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 106026, Grad 3 (nach EN 50131-2-2)

### Bestellinformationen

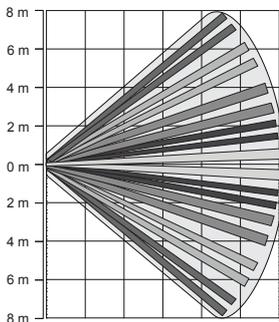
55774 VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE735AM  
20 m Weitw./60 m Langst.,m.Abdecküberw.



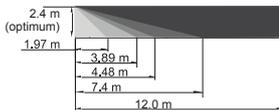
Der Melder ist geeignet, leicht zu durchdringende Flächen bis zu einer Entfernung von 12 Metern, auf Durchstieg zu überwachen. Laserstrahl-Ausrichtungswerkzeug finden Sie beim Zubehör.



55793



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUAL-Bewegungsmelder DD1012-N

12 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit neuartigem digitalem Pyroelement und patentierter Range-Gated-Radar-Technologie. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschließung an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen und für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärfe
- Keine Beeinträchtigung von WiFi-Netzen
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehstest-Funktion
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Montage
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC (12 V nominal)
Stromaufnahme	5 bis 16 mA (8 mA nominal)
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Sendeleistung	0,003 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> bei 1 m
Alarm-/Sabotagerelais NC	80 mA/30 V DC
Störungsrelais NC	80 mA/30 V DC
Erfassungsreichweite	4, 6, 9, 12 m einstellbar
Erfassungsbereich	78° mit 2 x 9 Vorhängen
Alarmzeit	3 sec.
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30
Gewicht	120 g
Abmessung	B 63 x H 126 x T 50 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 122512 Grad 2 (nach EN 50131-2-4)

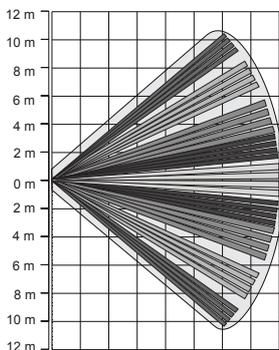
### Bestellinformationen

55793N DUAL-Bewegungsmelder DD1012-N  
12 m Weitwinkel

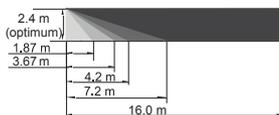




55795N



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-N

16 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit neuartigem patentiertem neuronalem Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Vier-Element-Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen
- Patentierter neuartiger neuronaler Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Einfache und schnelle Montage
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

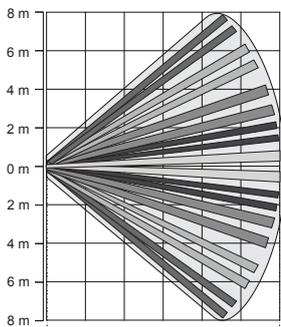
Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC (12 V nominal)
Stromaufnahme	5 bis 16 mA (8 mA nominal)
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Sendeleistung	0,003 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> bei 1 m
Alarm-/Sabotagerelais NC	80 mA/30 V DC
Störungsrelais NC	80 mA/30 V DC
Erfassungsreichweite	10, 12, 14, 16 m einstellbar
Sichtwinkel	78° mit 9 x 4 Vorhängen
Alarmdauer	3 sec.
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30
Gewicht	120 g
Abmessung	B 63 x H 126 x T 50 mm
Montagehöhe	1,8 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 122513 Grad 2 (nach EN 50131-2-4)

### Bestellinformationen

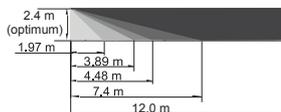
55795N DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-N  
16 m Weitwinkel



55794N



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-DN

12 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit Abdecküberwachung und neuartigem digitalem Pyroelement und patentierter Range-Gated-Radar-Technologie. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Antimasking-Überwachung mit Aktiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen und für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf
- Keine Beeinträchtigung von WiFi-Netzen
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehstest-Funktion
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme	10 bis 20 mA (10 mA nominal)
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Sendeleistung	0,003 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> bei 1 m
Alarm-/Sabotagerelais NC	80 mA/30 V DC
Störungsrelais NC	80 mA/30 V DC
Erfassungsreichweite	4, 6, 9, 12 m einstellbar
Erfassungsbereich	78° mit 2 x 9 Vorhängen
Alarmzeit	3 sec.
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30
Gewicht	120 g
Abmessung	B 63 x H 126 x T 50 mm
Montagehöhe	2,0 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 122029 Grad 3 (nach EN 50131-2-4)

### Bestellinformationen

55794N DUAL-Bewegungsmelder DD1012AM-DN  
12m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung





55796N



55796N-S



10

## DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN

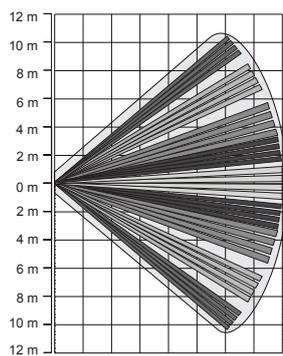
16 m Weitwinkel-DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW mit Abdecküberwachung und neuartigem patentiertem neuronalem Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich zur Anschaltung an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen.

### Leistungsmerkmale

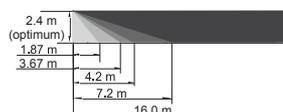
- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Dual, Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Antimasking-Überwachung mit Aktiv-Infrarot + Mikrowelle
- Neues Digitales Vier-Element-Pyroelement, zur hoch präzisen Erkennung von Temperaturänderungen
- Patentierter neuartiger neuronaler Algorithmus für bessere Falschalarmimmunität
- Patentierte, reichweitengesteuerte Mikrowellen-Technologie
- Intelligente Alarmauswertung basierend auf Signal-Klassifizierung
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegel-Optik
- 9 Spiegelvorhänge mit hoher Dichte
- Unterkriechschutz
- Mikrowellenabschaltung bei Unschärf
- Keine Beeinträchtigung von WiFi-Netzen
- Automatischer Selbsttest
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Integrierter Deckel- und Wandabreißkontakt
- Niedrige Stromaufnahme
- Toleriert Wandunebenheiten

### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC (12 V nominal)
Stromaufnahme	10 bis 22 mA (11 mA nominal)
Mikrowellenfrequenz	5,8 GHz
Sendeleistung	0,003 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> bei 1 m
Alarm-/Sabotagerelais NC	80 mA/30 V DC
Störungsrelais NC	80 mA/30 V DC
Erfassungsreichweite	10, 12, 14 oder 16 m einstellbar
Sichtwinkel	78° mit 9 x 4 Vorhängen
Alarmdauer	3 sec.
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP30
Gewicht	120 g
Abmessung	B 63 x H 126 x T 50 mm
Montagehöhe	2,0 bis 3,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 122030 Grad 3 (nach EN 50131-2-4)



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

### Bestellinformationen

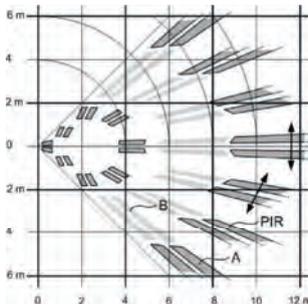
55796N DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN  
16 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung

55796N-S DUAL-Bewegungsmelder DDV1016AM-DN  
16 m Weitwinkel, Abdecküberw., anthrazit





Unterputz-Bodenteil  
PDM-I12  
Infos auf Seite 10-18



Erfassungsbereich  
Draufsicht Standard



Erfassungsbereich  
Seitenansicht Standard



Erfassungsbereich  
Draufsicht mit Vorhangspiegel



Erfassungsbereich  
Seitenansicht mit Vorhangspiegel

## MAGIC PIR-Bewegungsmelder PDM-I12

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Weitwinkelmelder mit Vorhangcharakteristik
- Hohe Detektionsleistung durch MAGIC Mirror-Technologie
- Unterkriechschutz
- Signalauswertung mittels Visatec-Algorithmus
- Hohe Immunität gegen Falschalarme
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Geringe Stromaufnahme
- Integrierter Deckelkontakt und Wandabreißkontakt
- Modernes und elegantes Design
- Keine Einstellung für verschiedene Montagehöhen erforderlich

### Technische Daten

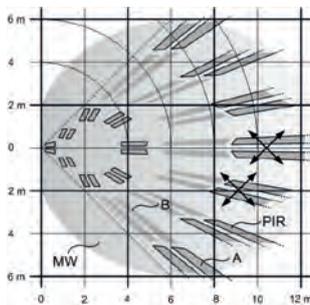
Versorgungsspannung	9 bis 16 V DC				
Stromaufnahme	ca. 2,5 mA (typ.)				
Erfassungsreichweite	12 m				
Erfassungsbereich	90°				
Empfindlichkeit	4-fach einstellbar				
Unterkriechschutz	Ja				
Externe Steuereingänge	Gehtest/Unscharf				
Alarmspeicher	Ja				
Gehäuse	Kunststoff				
Farbe	weiß (RAL 9003)				
Umgebungsbedingungen	-10 °C bis +55 °C				
Schutzart	IP41				
Gewicht	100 g				
Abmessung	B 57 x H 128 x T 32 mm				
Montagehöhe	2,0 bis 2,6 m				
Zertifizierung	<table border="0"> <tr> <td>Weitwinkel</td> <td>VdS-Klasse B, Nr. G 113502, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)</td> </tr> <tr> <td>Vorhang</td> <td>VdS-Klasse B, Nr. G 113503, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)</td> </tr> </table>	Weitwinkel	VdS-Klasse B, Nr. G 113502, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)	Vorhang	VdS-Klasse B, Nr. G 113503, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)
Weitwinkel	VdS-Klasse B, Nr. G 113502, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)				
Vorhang	VdS-Klasse B, Nr. G 113503, Grad 2 (nach EN 50131-2-2)				

### Bestellinformationen

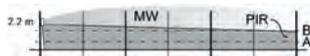
55820      MAGIC PIR-Bewegungsmelder PDM-I12  
12 m Weitwinkel



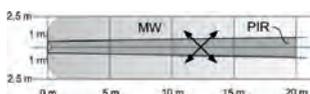
Unterputz-Bodenteil  
PDM-IXD12  
Infos auf Seite 10-18



Erfassungsbereich  
Draufsicht Standard



Erfassungsbereich  
Seitenansicht Standard



Erfassungsbereich  
Draufsicht mit Vorhangspiegel



Erfassungsbereich  
Seitenansicht mit Vorhangspiegel

## MAGIC DUAL-Bewegungsmelder PDM-IXD12

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Dual Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Weitwinkelmelder mit Vorhangcharakteristik
- Hohe Detektionsleistung durch MAGIC Mirror-Technologie
- Unterkriechschutz
- Signalauswertung mittels Matchtec-Algorithmus
- Hohe Immunität gegen Falschalarme
- Alarmspeicher-, Gehtest-Funktion
- Geringe Stromaufnahme
- Integrierter Deckelkontakt und Wandabreißkontakt
- Modernes und elegantes Design
- Keine Einstellung für verschiedene Montagehöhen erforderlich

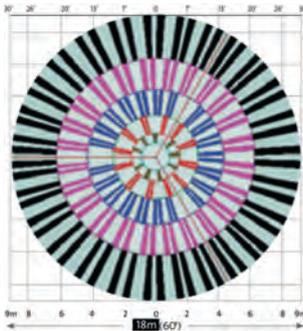
### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 16 V DC	
Stromaufnahme	ca. 4,8 mA (typ.)	
Mikrowellenfrequenz	9,35 GHz	
Erfassungsreichweite	12 m	
Erfassungsbereich	90°	
Empfindlichkeit	3-fach einstellbar	
Unterkriechschutz	Ja	
Externe Steuereingänge	Gehtest/Unscharf	
Alarmspeicher	Ja	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß (RAL 9003)	
Umgebungsbedingungen	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart	IP41	
Gewicht	100 g	
Abmessung	B 57 x H 128 x T 32 mm	
Montagehöhe	2,0 bis 2,6 m	
Zertifizierung	Weitwinkel	VdS-Klasse B, Nr. G 114510, Grad 2 (nach EN 50131-2-4)
	Vorhang	VdS-Klasse B, Nr. G 114511, Grad 2 (nach EN 50131-2-4)

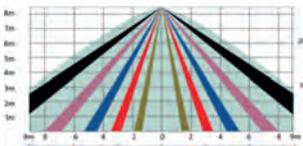
### Bestellinformationen

55821      MAGIC DUAL-Bewegungsmelder PDM-IXD12  
12 m Weitwinkel





Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## DUAL-Bewegungsmelder Ind. LuNAR DT AM

18 m DUAL-Bewegungsmelder PIR/MW für den Einsatz im Innenbereich (Deckenmontage) zur Anschaltung an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen. Aufgrund seiner Montagehöhe speziell für den Einsatz im industriellen Bereich z.B. Lagerhallen geeignet.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Automatische Meldung von Abdeckversuchen
- Detektionsbereich 360°/192 Finger (96 Fresnel-Facetten)
- 3 Linsenabschnitte mit je 4 vertikalen Positionen für variable Montagehöhe und individuelle Abdeckung.
- 3 unabhängig einstellbare PIR-Kanäle für individuelle Überwachung
- Intelligentes Digital Signal Processing zur Alarmverifikation
- Mikrowellenabschaltung bei Unschrf
- Optimierung des PIR-Erfassungsbereichs durch Verschieben der Linsen
- Automatische Kalibrierung und Selbsttestfunktion
- Drei 3-fach LED-Anzeige (Alarm, Störung/Abdecküberwachung, Mikrowellen-/Infrarotauslösung)
- Unterkriechschutz
- Integrierter Deckelkontakt und Wandabreißkontakt
- Keine Einstellung für verschiedene Montagehöhen erforderlich

### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 16 V DC
Stromaufnahme	ca. 20 mA (typ.)
Mikrowellenfrequenz	10.587 GHz
Erfassungreichweite	18 m
Erfassungsbereich	360°/192 Finger (96 Fresnel-Facetten)
Alarmrelais	Opto-Relais NC, 24 V DC, max. 100 mA
AM/Störung	Opto-Relais NC, 24 V DC, max. 100 mA
Deckel-/Wandabreißkontakt	Relais NC, 24 V DC, max. 500 mA
Alarmdauer	2,2 sec.
Betriebstemperatur	-20° C bis +55° C
Abmessungen	Ø 194 mm x T 99 mm
Montagehöhe	2,7 bis 8,6 m
Zertifizierung	Grad 3 (nach EN 50131-2-4)

### Bestellinformationen

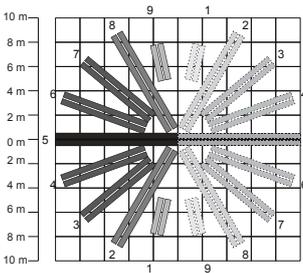
55767 DUAL-Bewegungsmelder Ind.LuNAR DT AM  
Deckenmontage, 18m,mit Abdecküberwachung



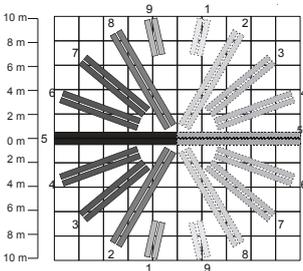
Zulässig nur für den Einsatz in Deutschland und der Schweiz!  
Die Installations- und Montageanleitung steht nur in Englisch zur Verfügung.



55784



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe 2,5 - 3 m



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe über 3 m

## PIR-Bewegungsmelder EV666-D

20 m Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Infrarot
- Detektionsbereich 20 m, 360°
- Versiegelte Optik
- 4D Signalauswertung zur Vermeidung umgebungsbedingter Alarme
- Step & Gliding Focus Multi Vorhang Spiegeloptik
- Einstellbarer Erfassungsbereich mit Spiegelmasken
- Zusätzliche Bi-Curtain Signalauswertung für raue Umgebungsbedingungen
- Unterkriechschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Alarmspeicher-, Gehstestfunktion

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	9 bis 15 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 12 mA (typ.)
Erfassungsbereich einstellbar	20 ± 0,5 m, 12 ± 0,5 m
Sichtwinkel	360°
PIR-Optik	18 Vorhänge
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Abmessung	Ø 138 mm x T 92 mm
Montagehöhe	ca. 2,5 bis 5,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 197535 Grad 2 (nach EN 50131-2-2)

### Bestellinformationen

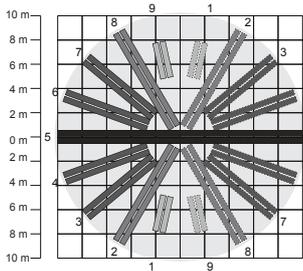
55784 PIR-Bewegungsmelder EV666-D  
Deckenmontage, 20 m



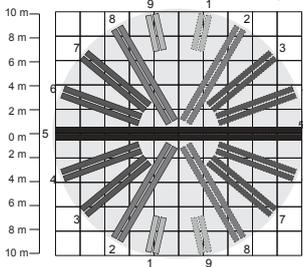
10



55768



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe 2,5 - 3 m



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe über 3 m

## DUAL-Bewegungsmelder DD666-D

20 m DUAL-Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Infrarot/Mikrowelle
- Detektionsbereich 20 m, 360°
- Versiegelte Optik
- 4D Signalauswertung zur Vermeidung umgebungsbedingter Alarme
- Step & Gliding Focus Multi Vorhang Spiegeloptik
- Einstellbarer Erfassungsbereich mit Spiegelmasken
- Zusätzliche Bi-Curtain Signalauswertung für raue Umgebungsbedingungen
- Unterkriechschutz
- Integrierter Deckelkontakt
- Alarmspeicher-, Gehtestfunktion

### Technische Daten

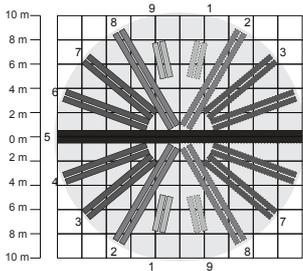
Betriebsnennspannung	9 bis 15 V DC (12 V nominal)
Nennstromaufnahme	ca. 12 mA (typ.)
Erfassungreichweite einstellbar	20 ± 0,5 m, 12 ± 0,5 m
Sichtwinkel	360°
PIR-Optik	18 Vorhänge
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Abmessung	Ø 138 mm x T 92 mm
Montagehöhe	ca. 2,5 bis 5,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 110510 Grad 2 (nach EN 50131-2-4)

### Bestellinformationen

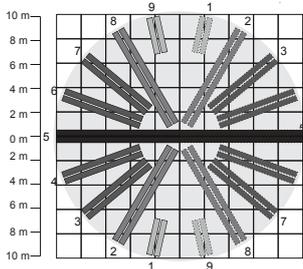
55768      DUAL-Bewegungsmelder DD666-D  
Deckenmontage, 20 m



55769



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe 2,5 - 3 m



Erfassungsbereich  
Draufsicht  
Montagehöhe über 3 m

## DUAL-Bewegungsmelder DD666AM-D

20 m DUAL-AM-Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar an alle handelsüblichen Einbruchmelderzentralen
- Detektionsart: Infrarot/Mikrowelle
- Automatische Meldung von allen Abdeckversuchen
- Detektionsbereich 20 m, 360°
- Versiegelte Optik
- 4D Signalauswertung zur Vermeidung umgebungsbedingter Alarme
- Step & Gliding Focus Multi Vorhang Spiegeloptik
- Einstellbarer Erfassungsbereich mit Spiegelmasken
- Zusätzliche Bi-Curtain Signalauswertung für raue Umgebungsbedingungen
- Unterkriechschutz
- Integrierter Deckelkontakt, Abreißkontakt
- Alarmspeicher-, Gehtestfunktion

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	9 bis 15 V DC (12 V nominal)
Nennstromaufnahme	ca. 12 mA (typ.)
Erfassungsreichweite einstellbar	20 ± 0,5 m, 12 ± 0,5 m
Sichtwinkel	360°
PIR-Optik	18 Vorhänge
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Abmessung	Ø 138 mm x T 92 mm
Montagehöhe	ca. 2,5 bis 5,0 m
Zertifizierung	VdS-Klasse B, Nr. G 110511 Grad 3 (nach EN 50131-2-4)

### Bestellinformationen

55769 DUAL-Bewegungsmelder DD666AM-D  
Deckenmontage, 20m, mit Abdecküberwachung



10



55766

## Zubehör für Bewegungsmelder

**PIR-Bewegungsmelder EV1012-D**  
**VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE1120-D/VE1120AM-D**  
**VECTOR-PIR-Bewegungsmelder VE735/VE735AM**  
**VECTOR-DUAL-Bewegungsmelder DDV1016-D/DDV1016AM-D**  
**DUAL-Bewegungsmelder DD1012-D/DD1012AM-D**  
**PIR-Bewegungsmelder EV1116AM-D**

### Bestellinformationen

55766 SB-01, Wand- und Deckenhalter für  
DD-, EV-, VE-Melder



55789

**PIR-Bewegungsmelder EV666-D**  
**DUAL-Bewegungsmelder DD666-D/DD666AM-D**

### Bestellinformationen

55789 Montagering 360 FM  
für Hohlraum-Deckenmontage

**MAGIC PIR-Bewegungsmelder PDM-I12**  
**MAGIC DUAL-Bewegungsmelder PDM-IXD12**

### Bestellinformationen

55825 Vorhangspiegel PO-C20 für PDM-I12/IXD12  
VE 4 Stück

55826 PO-FM Unterputz-Bodenteil  
PDM-I12/IXD12

## Laserausrichtungswerkzeug VE710

### Leistungsmerkmale

- Direkteinbau im Melder möglich
- Spannungsversorgung erfolgt aus dem Bewegungsmelder
- Ein-/Ausschalter

### Bestellinformationen

55778 Laserausrichtungswerkzeug VE710  
für große Reichweiten der VE700 Familie



Bei Verwendung des Wand-/Deckenhalters hat der Bewegungsmelder keine Zertifizierung mehr.



10





55850



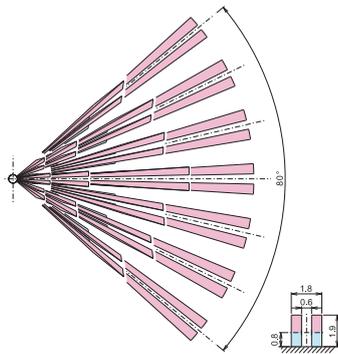
55850-S

## Passiv-Infrarotsensor Weitwinkel zur Deckenmontage

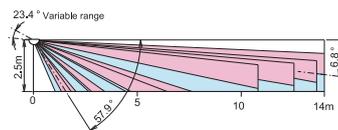
Mit innovativer Twin-Mirror-Technologie ausgestattet, bietet der Sensor eine präzise Bewegungserkennung bei gleichzeitiger Reduktion von Fehlalarmen durch Haustiere.

### Leistungsmerkmale

- **Hocheffizienter Erfassungsbereich:**  
Zwei optische Einheiten sorgen für eine besonders dichte Abdeckung und minimieren Fehlalarme durch kleine Tiere – unabhängig vom Montageort
- **Twin Mirror-Optisches System:**  
Die versetzte Anordnung der Spiegel ermöglicht eine flexible Anpassung des Erkennungsmusters an verschiedenste Installationsumgebungen
- **Dynamische Temperaturkompensation**
- **Optimale Erkennungsempfindlichkeit**
- **Logik-Mapping-Technologie**



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

### Technische Daten

Betriebsspannung	7 V bis 30 V DC	
Stromverbrauch	max. 8 mA	
Erkennungssystem	Passives Infrarot (Twin Mirror)	
Erkennungsbereich	Weitwinkel, max. 14 m	
Empfindliche Zonen	38 Paare	
Empfindlichkeitsanpassung	60 %, 80 %, 100 %, 120 % einstellbar	
Einstellmöglichkeiten	Vertikal	23°
	Horizontal	25°
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +55 °C	
Gehäuse	ABS-Kunststoff	
Farbe	weiß, schwarz (je nach Ausführung)	
Abmessung	B 98,5 × H 120 × T 66,7 mm	

### Bestellinformationen

**55850** PIR-Twin-Mirror-Bewegungsmelder PA-6614E  
**NEU** Deckenmontage, weiß

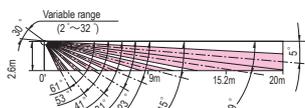
**55850-S** PIR-Twin-Mirror-Bewegungsmelder PA-6614E  
**NEU** Deckenmontage, schwarz



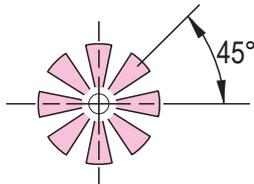
55851/55852



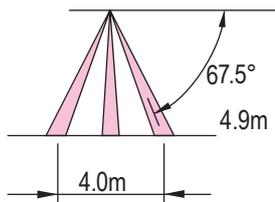
Erfassungsbereich  
Draufsicht Vorhang



Erfassungsbereich  
Seitenansicht Vorhang



Erfassungsbereich  
Draufsicht Spot



Erfassungsbereich  
Seitenansicht Spot

## Passiv-Infrarotsensor Vorhang & Spot zur Deckenmontage

Die fortschrittliche Technologie ermöglicht die Entwicklung des weltweit kleinsten kuppelförmigen Infrarotsensors.

### Leistungsmerkmale

- Super schlankes und kompaktes Design
- Hervorragende Resistenz gegen Umwelteinflüsse
- Einhändiges Einsetzen des Melders in den Sockel ermöglicht einfachste Montage auch in größeren Höhen
- Hochwertig getrennte Erkennungszonen
- Drehbarer Spiegel für effiziente Erkennung
- Geräuschloses Relais

### Technische Daten

Versorgungsspannung	7 V bis 28 V DC
Stromverbrauch	max. 11 mA
Erkennungssystem	Passiver Infrarot-Sensor
Abdeckungsbereich	Vorhang 20 m Spot $\varnothing$ 4 m
Sensorempfindlichkeit	Vorhang 8 Paare Spot 9 Paare
Justierung	Vorhang Vertikal: 30°, Horizontal: 25° Spot Horizontal: 25°
Impulszählschaltung	1, 2, 3, 4 Umschaltung
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +55 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Montagehöhe	max. 4,9 m
Abmessung	$\varnothing$ 120 × H 47 mm

### Bestellinformationen

**55851** PIR-Vorhang-Bewegungsmelder PA-6820E  
**NEU** Deckenmontage, weiß

**55852** PIR-Spot-Bewegungsmelder PA-6805E  
**NEU** Deckenmontage, weiß



11

Bewegungsmelder  
für den  
Außenbereich

Infrarot-  
Lichtschranken

Profilsäulen

Infrarot-Laser-  
Scanner



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Bewegungsmelder für den Außenbereich**

Außen-PIR-Bewegungsmelder LX-402/LX-802 N	<b>11-2</b>
Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-40/HX-40 AM	<b>11-3</b>
Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-80 N/HX-80 N AM	<b>11-4</b>
Außen-PIR-Bewegungsmelder FTN-ST/FTN-AM	<b>11-5</b>
Außen-PIR-Bewegungsmelder VXI-ST/VXI-AM	<b>11-6</b>
Panorama-PIR-Bewegungsmelder WXI-ST	<b>11-7</b>
Panorama-PIR-Bewegungsmelder WXI-AM	<b>11-8</b>
Außen-PIR-Bewegungsmelder VXS-AM	<b>11-9</b>
Außen-PIR-Bewegungsmelder BXS-ST/BXS-AM	<b>11-10</b>
Außen-PIR-Bewegungsmelder DI601	<b>11-12</b>
Außen-DUAL-Bewegungsmelder DDI602-F3	<b>11-13</b>
PIR-Bewegungsmelder REDWALL SIP-100	<b>11-14</b>

### **Infrarot-Lichtschranken**

Infrarot-Lichtschranke BX-100 Plus	<b>11-16</b>
Infrarot-Lichtschranke HE 5050/HE 5100/HE 5200	<b>11-17</b>
Infrarot-Lichtschranke AX-200 TF	<b>11-18</b>
Infrarot-Lichtschranke SL-200QDM/SL-350QDM/SL-650QDM	<b>11-20</b>

### **Profilsäule**

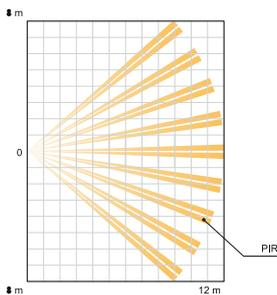
Profilsäule HE 4498	<b>11-22</b>
Säulenheizung TAH	<b>11-23</b>
Thermostatplatine PTS	<b>11-23</b>
Bodensockel BC-4498	<b>11-24</b>
Wandhalterung SC-4498	<b>11-24</b>
Adapterplatten	<b>11-24</b>

### **Infrarot-Laser-Scanner**

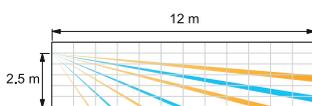
Infrarot-Laser-Scanner RLS-2020S	<b>11-26</b>
----------------------------------	--------------



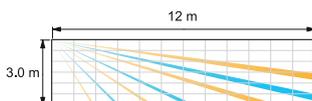
55135/55136



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Montagehöhe 2,5 m



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Montagehöhe 3 m

## Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-40/HX-40 AM

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Kein Falschalarm durch Kleintiere
- Intelligente Logik mit OPTEX Spezial-Pyroelement
- Logik zur Unterscheidung zwischen Mensch und Pflanze
- Anpassungsfähige Montagemöglichkeit
- Einfache Bereichseinstellung und Ausblendung
- Vegetationsanalyse
- Mit Abdeckhaube als Regen-/Sonnenschutz
- Mit einstellbarer Wandhalterung horizontal 180° und vertikal 20°
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang als potenzialfreier Relaisausgang
- Abdecküberwachung/Antimaskingfunktion (HX-40 AM)

### Technische Daten

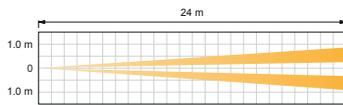
Betriebsspannung	9,5 bis 18 V DC	
Stromaufnahme	55135	35 mA (max.) bei 12 V DC
	55136	40 mA (max.) bei 12 V DC
PIR-Erfassungsbereich	12 m, 85° weit/94 Zonen	
PIR-Erfassungreichweite	4/5,5/9 m	
Empfindlichkeit	2,0 °C bei 0,6 m/s	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %	
Schutzart	IP55	
Gewicht	600 g	
Abmessung		B 92 x H 197,5 x T 148 mm
	mit Wandhalterung	B 99 x H 205 x T 266 mm
Montagehöhe	2,5 bis 3,0 m	

### Bestellinformationen

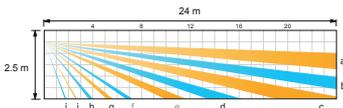
55135	Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-40 12 m Weitwinkel
55136	Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-40 AM 12 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung



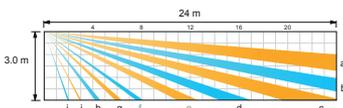
55183/55184



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Montagehöhe 2,5 m



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Montagehöhe 3 m

## Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-80 N/HX-80 N AM

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Kein Falschalarm durch Kleintiere
- Intelligente Logik mit OPTEX Spezial-Pyroelement
- Anpassungsfähige Montagemöglichkeit
- Einfache Bereichseinstellung und Ausblendung
- Mit Abdeckhaube als Regen-/Sonnenschutz
- Mit einstellbarer Wandhalterung horizontal 180° und vertikal 20°
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang als potenzialfreier Relaisausgang
- Abdecküberwachung/Antimaskingfunktion (HX-80 N AM)

### Technische Daten

Betriebsspannung		9,5 bis 18 V DC
Stromaufnahme	55183	35 mA (max.) bei 12 V DC
	55184	40 mA (max.) bei 12 V DC
PIR-Erfassungsbereich		24 x 2 m/20 Zonen
PIR-Erfassungsbereichweite		6,5/10/13/18 m
Empfindlichkeit		2,0 °C bei 0,6 m/s
Betriebstemperatur		-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %
Schutzart		IP55
Gewicht		720 g
Abmessung		B 93 x H 197,5 x T 205 mm
	mit Wandhalterung	B 93 x H 197,5 x T 286 mm
Montagehöhe		2,5 bis 3,0 m

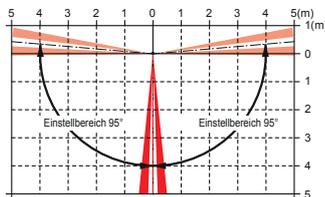
### Bestellinformationen

55183	Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-80 N 24 m Langstrecke
55184	Außen-PIR-Bewegungsmelder HX-80 N AM 24 m Langstrecke, mit Abdecküberwachung

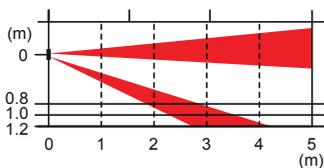




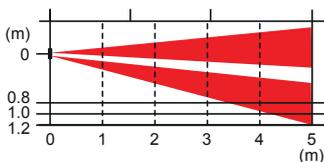
55137/55138



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Reichweite 2 m



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Reichweite 5 m

## Außen-PIR-Bewegungsmelder FTN-ST/FTN-AM

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Perfekte Haustierimmunität
- 2 voneinander, unabhängige Pyroelemente in UND-Verknüpfung
- Alarm bei Auslösung beider Strahlen
- Mit einstellbarer Wandhalterung horizontal 190°
- Intelligente Analyse-Signalverarbeitung
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang als potenzialfreier Relaisausgang
- Abdecküberwachung/Antimaskingfunktion (FTN-AM)

### Technische Daten

Betriebsspannung		9,5 bis 18 V DC
Stromaufnahme	55137	max. 17 mA (bei 12 V DC)
	55180	max. 20 mA (bei 12 V DC)
PIR-Erfassungsbereich		5 x 1 m
Empfindlichkeit		2 °C bei 0,6 m/s
Betriebstemperatur		-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %
Schutzart		IP55
Gewicht		100 g
Abmessung		B 35 x H 155 x T 42,5 mm
Montagehöhe		0,8 bis 1,2 m

### Bestellinformationen

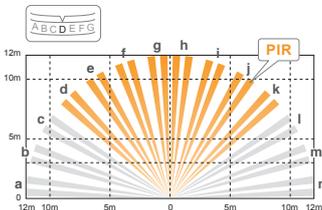
55137 Außen-PIR-Bewegungsmelder FTN-ST  
2 m/5 m Langstrecke

55138 Außen-PIR-Bewegungsmelder FTN-AM  
2 m/5 m Langstrecke, m. Abdecküberwachung

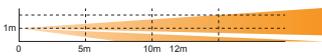
55182 Wandabhebekontakt WRS-02  
für FTN-ST/-AM, VXI-ST/-AM



55174



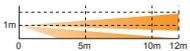
Erfassungsbereich  
Draufsicht



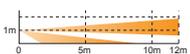
Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Position 1: ca. 12 m



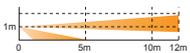
Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Position 2: ca. 8,5 m



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Position 3: ca. 6 m



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Position 4: ca. 3,5 m



Erfassungsbereich  
Seitenansicht  
Position 5: ca. 2,5 m

## Außen-PIR-Bewegungsmelder VXI-ST/VXI-AM

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Kleintierunterdrückung
- Intelligente Digitalanalyse SMDA
- 2 voneinander, unabhängige Pyroelemente in UND-Verknüpfung
- Alarm bei Unterbrechung von 2 Strahlen
- Bereichsbegrenzung durch Abdeckaufkleber
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang als potenzialfreier Relaisausgang
- Mit einstellbarer Wandhalterung horizontal 180° in 8 Stufen
- Abdecküberwachung/Antimaskingfunktion (VXI-AM)

### Technische Daten

Betriebsspannung	9,5 bis 18 V DC	
Stromaufnahme	55174	max. 20 mA bei 12 V DC
	55175	max. 24 mA bei 12 V DC
PIR-Erfassungsbereich	12 m, 90° Breite, 16 Zonen	
PIR-Erfassungsbereichweite	12 - 2,5 m (5 Stufen)	
Empfindlichkeit	2,0 °C bei 0,6 m/s	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %	
Schutzart	IP55	
Gewicht	500 g	
Abmessung	B 70,9 x H 181,9 x T 64,5 mm	
Montagehöhe	0,8 bis 1,2 m	

### Bestellinformationen

55174	Außen-PIR-Bewegungsmelder VXI-ST 12 m Weitwinkel
55175	Außen-PIR-Bewegungsmelder VXI-AM 12 m Weitwinkel, mit Abdecküberwachung
55182	Wandabhebekontakt WRS-02 für FTN-ST/-AM, VXI-ST/-AM



11



55830



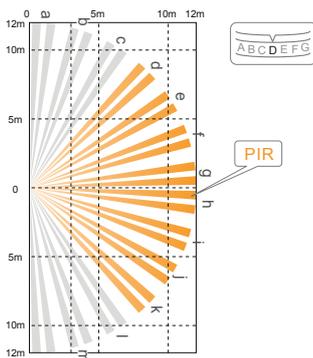
55831



55835 55836 55837



Beispiel  
Artikel 55830 mit  
Gehäuseabdeckung  
weiß



Erfassungsbereich  
Draufsicht

## Außen-PIR-Bewegungsmelder VXS-AM

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Kleintierunterdrückung
- Intelligente Signalerkennungslogik SMDA
- Digitale Erkennung auf 3 Ebenen
- Alarm bei Unterbrechung beider Strahlen
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang als potenzialfreier Relaisausgang (Schließer/Öffner wählbar)
- Antimasking abschaltbar
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Inklusive Abdeckstreifen

### Technische Daten

Betriebsspannung	9,5 bis 18 V DC
Stromaufnahme	max. 24 mA bei 12 V DC
PIR-Erfassungsbereich	12 m, 90° Breite, 16 Zonen
PIR-Erfassungreichweite	12 - 2,5 m (5 Stufen)
Empfindlichkeit	2,0 °C bei 0,6 m/s
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Schutzart	IP55
Gewicht	400 g
Abmessung	B 81,6 x H 199,3 x T 70,3 mm
Montagehöhe	0,8 bis 1,2 m

### Bestellinformationen

55830	Außen-PIR-Bewegungsmelder VXS-AM 12m Weitwinkel, schwarz, Antimasking
55831	Außen-PIR-Bewegungsmelder VXS-AM(W) 12m Weitwinkel, weiß, Antimasking
55835	Gehäuseabdeckung für VXS-AM/VXS-AM(W) weiß
55836	Gehäuseabdeckung für VXS-AM/VXS-AM(W) silber
55837	Gehäuseabdeckung für VXS-AM/VXS-AM(W) schwarz





55840/55842



55841/55843

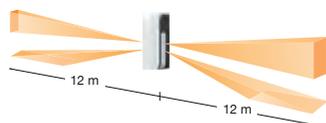


55845

55846



55847



Max. Erfassungsbereich

## Außen-PIR-Bewegungsmelder BXS-ST/BXS-AM

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Kleintierunterdrückung
- 4-PIR-Technologie mit logischer UND-Verknüpfung
- Intelligente Analyse-Signalverarbeitung SDMA
- Alarm bei Unterbrechung beider Strahlen
- Intelligente Analyse-Signalverarbeitung SDMA
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang (R) (rechts oder allgemein; Schließer/Öffner wählbar)
- Alarmausgang (L) (links oder allgemein; Schließer/Öffner wählbar)
- Einstellbare Empfindlichkeit

### Technische Daten

Betriebsspannung		9,5 bis 18 V DC
Stromaufnahme	BXS-ST	31 mA (max.) bei 12 V DC
	BXS-AM	34 mA (max.) bei 12 V DC
Erfassungsbereich		24 m, 12 m pro Seite
Erfassungszonen		4 Zonen, 2 Zonen pro Seite, 180° schmal
PIR-Distanzeinstellungen		0,5/3,5/6,0/8,5/12 m
Empfindlichkeit		2,0 °C bei 0,6 m/s
Betriebstemperatur		-30 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %
Schutzart		IP55
Gewicht		430 g
Abmessung		B 92,8 x H 199,7 x T 52,7 mm
Montagehöhe		0,8 bis 1,2 m



11

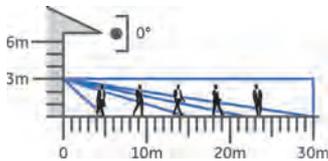
## Bestellinformationen

55840	Außen-PIR-Bewegungsmelder BXS-ST 12m links/rechts Langstrecke, schwarz
55841	Außen-PIR-Bewegungsmelder BXS-ST(W) 12m links/rechts Langstrecke, weiß
55842	Außen-PIR-Bewegungsmelder BXS-AM 12m links/rechts Langstr., sw, Antimask.
55843	Außen-PIR-Bewegungsmelder BXS-AM(W) 12m links/rechts Langstr., ws, Antimask.
55845	BXS Frontabdeckung schwarz
55846	BXS Frontabdeckung weiß
55847	BXS Frontabdeckung silber
55848	BXS Montageplatte für Pfostenmontage





55787



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## Außen-PIR-Bewegungsmelder DI601

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot + Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Digitale Empfindlichkeitseinstellung
- Elektronische Reichweiteneinstellung
- Temperaturkompensation
- Sensormodul verdeckt angebracht
- Integrierte Abschlusswiderstände
- Attraktive Ästhetik
- Hohe Staub- und Feuchtigkeitsresistenz

### Technische Daten

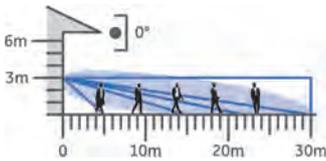
Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme	7 mA (12 V nominal)
Reichweite	10, 20 oder 30 m
Erfassungswinkel	10° bis 70°
Abdeckung	max. 30 x 24 m
Einstellbereich	180° Schwenk, 90° Neigung
Betriebstemperatur	-20 °C bis +65 °C
Schutzart	IP55
Gewicht	532 g
Abmessung	B 147 x H 187 x T 130 mm
Montagehöhe	3 m (optimale Höhe) 6 m (maximal Höhe)

### Bestellinformationen

55787 Außen-PIR-Bewegungsmelder DI601  
30 m Weitwinkel



55786



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## Außen-DUAL-Bewegungsmelder DDI602-F3

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot + Mikrowelle
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- Digitale Empfindlichkeitseinstellung
- Elektronische Reichweitereinstellung
- Temperaturkompensation
- Sensormodul verdeckt angebracht
- Integrierte Abschlusswiderstände
- Attraktive Ästhetik
- Hohe Staub- und Feuchtigkeitsresistenz

### Technische Daten

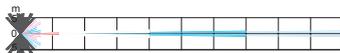
Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme	11 mA (12 V nominal)
Mikrowellenfrequenz	9,9 GHz
Reichweite	10, 20 oder 30 m
Erfassungswinkel	10° bis 70°
Abdeckung	max. 30 x 24 m
Einstellbereich	180° Schwenk, 90° Neigung
Betriebstemperatur	-20 °C bis +65 °C
Schutzart	IP55
Gewicht	549 g
Abmessung	B 147 x H 187 x T 130 mm
Montagehöhe	3 m (optimale Höhe) 6 m (maximal Höhe)

### Bestellinformationen

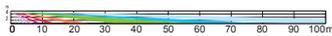
55786 Außen-DUAL-Bewegungsmelder DDI602-F3  
30 m Weitwinkel



551100



Erfassungsbereich  
Draufsicht



Erfassungsbereich  
Seitenansicht

## PIR-Bewegungsmelder REDWALL SIP-100

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Er zeichnet sich durch seine sehr hohe Erfassungsreichweite (100 m x 3 m) aus und eignet sich deshalb ideal zur Überwachung von langen und schmalen Bereichen wie Grundstücksbegrenzungen oder Gebäuden und Durchgängen. Außerdem verfügt der Melder über eine Antirotations- und eine Antimasking-Funktion gegen Sabotage.

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Detektionsart Passiv-Infrarot
- Einsetzbar für Innen- und Außenbereich
- 3 doppelte IR-Pyroelemente mit patentiertem Double Conductive Shielding
- Erweiterter Erkennungsalgorithmus
- Unabhängige Empfindlichkeit für Kriech-/Nah- und Ferndetektionsbereich
- Automatisches Empfindlichkeitsmanagement für Umgebungstemperatur und Licht
- Einfache Bereichseinstellung und Ausblendung
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Relaisausgang (Öffner)
- Störungsausgang als potenzialfreier Relaisausgang (Öffner)
- 3 Alarmausgänge: Fernbereich, Nahbereich, Unterkriechzone als potenzialfreie Relaisausgänge (Schließer/Öffner wählbar)
- Anti-Vandalismus-Funktionen einschließlich Antimasking- und Anti-Rotations-Funktion mit 3-Achsen-Beschleunigungssensor
- Abdecküberwachung/Antimaskingfunktion mit aktivem Infrarot
- Wandhalterung einstellbar; vertikal +/- 20°, horizontal: +/- 90°
- Variable Montagemöglichkeiten
- Hohe Staub- und Feuchtigkeitsresistenz

### Technische Daten

Betriebsspannung	11 bis 16 V DC
Stromaufnahme	45 mA (max.) bei 12 V DC
Erfassungsbereich	100 m x 3 m, ca. 3°
Unterkriechzone	3 x 5 m bei 2,3 m Montagehöhe 6 x 9 m bei 4,0 m Montagehöhe
Erfassungszonen	Fernbereich 8 Zonen Nahbereich 20 Zonen Unterkriechbereich 36 Zonen
Einstellbare Winkel	vertikal +/- 20°, horizontal: +/- 90°
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C optionaler Heizung -40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP55
Gewicht	1600 g
Abmessungen	B 102 x H 271 x T 290 mm inkl. Wandhalterung
Montagehöhe	2,3 bis 4,0 m



11



551100-1



551100-2



551100-3

### Bestellinformationen

551100 PIR-Bewegungsmelder REDWALL SIP-100  
100 m Langstrecke, mit Abdecküberwachung

551100-1 Area View Finder AVF-1  
für REDWALL SIP-100

551100-2 Heizung SIP-HU  
für REDWALL SIP-100

551100-3 Sonnen- und Schneeschutz  
für REDWALL SIP-100





52000



52003



52004

## Infrarot-Lichtschanke BX-100 Plus

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Geeignet für Feuchtraum-, Innen- und Außenmontage
- Zur Strecken- und Durchstiegsüberwachung
- Detektionsart gepulstes Infrarotlicht
- Einsetzbar für unterschiedliche Anwendungen der Steuerungstechnik, z.B. Tor- oder Schrankensteuerung, Überwachung von Schiebetoren etc.
- Einfache Justierung mit akustischer Hilfe
- Integrierter Lichtfilter im Gehäusedeckel
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang als potenzialfreier Relaisausgang (Anzugszeit 2 sec.)

### Technische Daten

Betriebsspannung	10,5 bis 28 V DC	
Stromaufnahme	max. 55 mA (Sender & Empfänger) bei 12 V DC	
Erfassungsreichweite	Außenbereich	30 m
	Innenbereich	60 m
Einstellbarer Winkel	± 92° horizontal	
Unterbrechungszeit	50 ms	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %	
Schutzklasse	IP54	
Gewicht	400 g (Sender & Empfänger)	
Abmessung	B 51,5 x H 230,5 x T 61 mm	

### Bestellinformationen

52000	Infrarot-Lichtschanke BX-100 Plus 30 m Reichweite, AP-Wandmontage
52003	Abstandhalter SP-1 für BX-100 Plus Kunststoff, schwarz  - Erreichbarer Wandabstand: 50 mm
52004	Gehäuseabdeckung WC-1 für BX-100 Plus Kunststoff, weiß  - Zum Überstreichen in Fassadenfarbe. Inkl. Hutabdeckung als Wetterschutz.





52201-W/52211-W/  
52221-W



Anwendungsbeispiel

## Infrarot-Lichtschanke HE 5050/HE 5100/HE 5200

### Leistungsmerkmale

- Zur Strecken- und Durchstiegsüberwachung
- Geeignet für Innen- und Außenmontage
- Zwei Betriebsarten: UND/ODER-Modus
- Selbstjustierung mit automatischer Strahlensynchronisierung
- Starke Aluminiumstruktur
- Wandabhebekontakt

### Technische Daten

Spannungsversorgung		11,5 bis 14,5 V DC
Stromverbrauch	52201-W	ca. 60 mA (typ.)
	52211-W	ca. 95 mA (typ.)
	52221-W	ca. 145 mA (typ.)
Infrarot-Erfassungszonen	52201-W	2
	52211-W	4
	52221-W	7
Überwachungshöhe	52201-W	0,5 m
	52211-W	1,0 m
	52221-W	2,0 m
Reichweite	außen	ca. 6 m
	innen	ca. 9 m
Unterbrechungszeit		min. 90 ms
Alarmrelais		N.C., max. 2 A bei 30 V
Maximale Verdunkelung		50 %
Betriebstemperaturbereich		-20 °C bis +60 °C
Schutzart		IP55
Farbe		weiß
Gewicht	52201-W	450 g
	52211-W	900 g
	52221-W	1.800 g
Abmessung	52201-W	B 24,5 x H 587 x T 21 mm
	52211-W	B 24,5 x H 1.087 x T 21 mm
	52221-W	B 24,5 x H 2.087 x T 21 mm
	52222-1	B 40 x H 2.090 x T 29 mm

### Bestellinformationen

52201-W Infrarot-Lichtschanke HE 5050, weiß  
6 m Reichweite, Überwachungshöhe 0,5 m

52211-W Infrarot-Lichtschanke HE 5100, weiß  
6 m Reichweite, Überwachungshöhe 1,0 m

52221-W Infrarot-Lichtschanke HE 5200, weiß  
6 m Reichweite, Überwachungshöhe 2,0 m

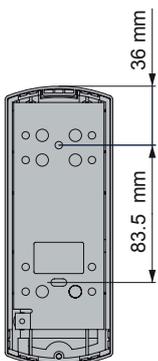
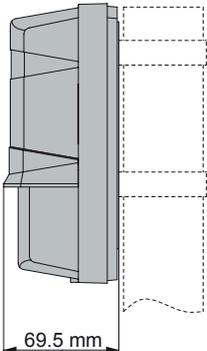
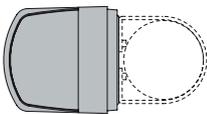
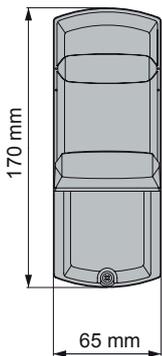
52222-1 Anfahrtschutz  
für Lichtschanke HE 5200 / CB20A

 Ein Stück Anfahrtschutz besteht aus 2 gleichen Teilen.





52043



## Infrarot-Lichtschanke AX-200 TF

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Aufputz-, Wand- und Pfostenmontage
- Zur Streckenüberwachung
- Einstellbare Unterbrechungszeit
- Anti-Frost-Abdeckhaube
- Integrierter Blitzschutz
- Einfaches Einstellen der Spiegel
- Sabotagekontakt als potenzialfreier Öffner
- Alarmausgang als potenzialfreier Relaisausgang (Anzugszeit 2 sec.)

### Technische Daten

Betriebsspannung	10,5 bis 28 V DC
Stromaufnahme	max. 48 mA
Infrarotstrahlfrequenz	4 Kanäle
Reichweite	60 m
Einstellwinkel	± 90° horizontal/± 5° vertikal
Alarmausgang	Schließer/Öffner 28 V DC, 0,2 A max.
Unterbrechungszeit	50, 100, 250, 500 ms einstellbar
Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Schutzart	IP65
Gewicht	700 g
Abmessung	B 65 x H 170 x T 69,5 mm

### Bestellinformationen

52043 Infrarot-Lichtschanke AX-200 TF  
60 m Reichweite, 4 Kanal

52073 Heizelement-Set HU-3, Sender/Empfänger  
für AX-200 TF/SL-200QDM/-350QDM/-650QDM

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Stromaufnahme: ca. 420 mA (typ.)

52114 Hintere Abdeckung BC-03  
für AX-200 TF, 2 Stück

- Deckt die hintere Seite der Lichtschanke bei Säulen-/Pfostenmontage ab.

52116 Seitliche Abdeckung PSC-03  
für AX-200 TF

- Seitliche Abdeckung zwischen zwei Lichtschanken bei Säulen-/Pfostenmontage





52080/52081/52082

## Infrarot-Lichtschanke SL-200QDM/SL-350QDM/SL-650QDM

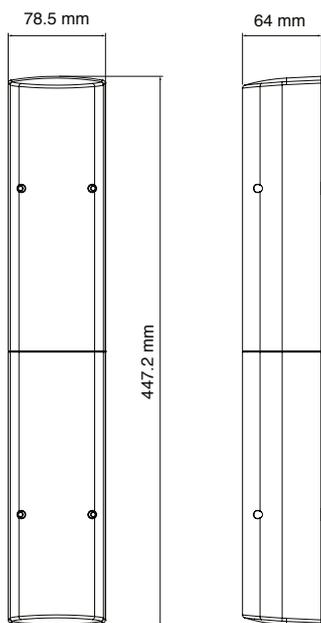
### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschlusstechnik
- Aufputz-, Wand- und Pfostenmontage
- Anti-Frost-Abdeckhaube
- Vier Hochleistungsstrahlen
- Doppelt modulierter Strahl
- 4 wählbare Kanäle für Strahlfrequenz
- Anzeige der Strahlausrichtung
- Sucher mit zweifacher Vergrößerung
- Einstellbare Strahlunterbrechung
- Einstellbare Strahlleistung
- Sabotagefunktion
- Alarmspeicher
- Signaltonunterstützung
- Einfaches Einstellen der Spiegel
- Automatische Sendeleistungssteuerung (A.T.P.C), um die Strahlleistung zu optimieren
- Integrierte Ausrichtung-Statuskommunikation (I.A.S.C) für die Kommunikation zwischen Sender und Empfänger
- Schaltungsfunktion für erneute Übertragung
- Ansprechendes Design

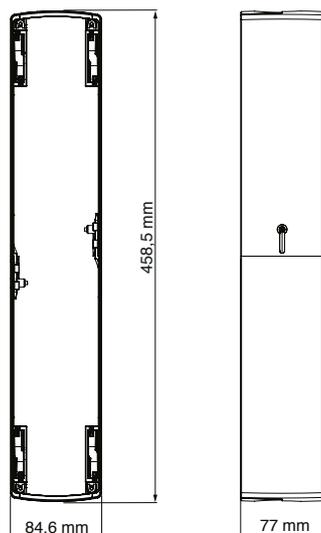
### Technische Daten

Betriebsspannung	10 bis 30 V DC	
Stromaufnahme	28 mA normal, 60 mA max.	
Erkennungsverfahren	Unterbrechung von Quad-Infrarotstrahlen	
Wählbare Strahlfrequenz	4 Kanäle	
Reichweite	52080	60 m
	52081	100 m
	52082	200 m
Einstellwinkel	± 90° horizontal/± 10° vertikal	
Alarmausgang	Schließer/Öffner 30 V DC, 0,2 A max.	
Unterbrechungszeit	50, 100, 250, 500 ms einstellbar	
Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %	
Schutzklasse	IP65	
Gewicht	2.500 g	
Abmessung	B 96 x H 448 x T 79 mm	





52076



52077

### Bestellinformationen

- |       |   |
|-------|---|
| 52080 | Infrarot-Lichtschanke SL-200QDM<br>60 m Reichweite, 4 Kanal   |
| 52081 | Infrarot-Lichtschanke SL-350QDM<br>100 m Reichweite, 4 Kanal  |
| 52082 | Infrarot-Lichtschanke SL-650QDM<br>200 m Reichweite, 4 Kanal  |
| 52073 | Heizelement-Set HU-3, Sender/Empfänger<br>für AX-200 TF/SL-200QDM/-350QDM/-650QDM<br><br>- Betriebsspannung: 24 V AC/DC<br>- Stromaufnahme: ca. 420 mA (typ.) |
| 52076 | Hintere Abdeckung BC-4<br>für SL-200QDM/-350QDM/-650QDM, 2 Stück<br>- Deckt die hintere Seite der Lichtschanke bei<br>Säulen-/Pfostenmontage ab.              |
| 52077 | Seitliche Abdeckung PSC-4<br>für SL-200QDM/-350QDM/-650QDM<br>- Seitliche Abdeckung zwischen zwei Licht-<br>schanken bei Säulen-/Pfostenmontage.              |



## Profilsäule HE 4498

### Leistungsmerkmale

- Zum Schutz der Lichtschranken
- Variable Montagehöhe
- Für Lichtschranken AX-200 TF/SL-200QDM/-350QDM/-650QDM
- Zur Wandmontage (mit Wandhalterung Art.-Nr. 52120) oder zur freistehenden Montage auf den Bodensockel (Art.-Nr. 52110)
- Schwarze, jedoch für Infrarotlicht durchlässige Abdeckung

### Technische Daten

Strahlungsausrichtung	ca. 180°	
Länge	52100	1 m
	52102	2 m
Gehäuse	Aluminium	
Schutzart	IP54	
Abmessung	52100	B 178 x H 1.000 x T 156 mm
	52102	B 178 x H 2.000 x T 156 mm

### Bestellinformationen

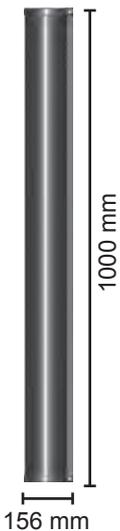
52100	Profilsäule HE 4498, 1 m, Halbzylinder für AX-200 TF/SL-200QDM/-350QDM/-650QDM
52101	Profilsäule HE 4498, 1,5 m, Halbzylinder für AX-200 TF/SL-200QDM/-350QDM/-650QDM
52102	Profilsäule HE 4498, 2 m, Halbzylinder für AX-200 TF/SL-200QDM/-350QDM/-650QDM
52144	Deckelkontakt für Profilsäule HE 4498 1 Stück pro Meter



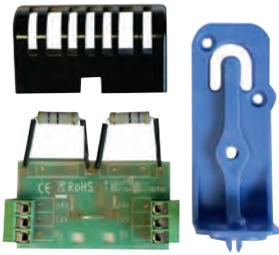
52100/52102



11



 Zur Montage der Lichtschranken in die Profilsäulen sind spezielle Montage-Adapterplatten erforderlich. Bestellen Sie diese für die entsprechende Lichtschranke gesondert mit.



52140

## Säulenheizung TAH

### Leistungsmerkmale

- Pro lfd. Meter Säule, 1 Säulenheizung erforderlich.

### Technische Daten

Betriebsspannung	12 V bis 24 V DC
Stromaufnahme	ca. 300 mA (bei 12 V DC/0°C)
Leistungsaufnahme	ca. 3 W

### Bestellinformationen

52140	Säulenheizung TAH Zum Einbau in die Profilsäulen
-------	---



52142

## Thermostatplatine PTS

### Leistungsmerkmale

- Pro Säule, 1 Stück erforderlich
- Zur Temperaturregelung beim Einsatz der Säulenheizung
- Max. 3 Säulenheizungen anschließbar

### Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit		max. 6 A
Heizung	ein	ca. 13 °C
	aus	ca. 29 °C

### Bestellinformationen

52142	Thermostatplatine PTS Zum Einbau in die Profilsäulen
-------	---





52110

## Bodensockel BC-4498

Zur freistehenden Montage der Profilsäulen bis 2 m Länge.

### Technische Daten

Gehäuse	robustes Stahlblech
Farbe	schwarz lackiert
Abmessung	B 400 x H 400 x T 400 mm

### Bestellinformationen

52110	Bodensockel BC-4498 für Lichtschrankensäule Serie AX
-------	---



52120

## Wandhalterung SC-4498

Zur Wandmontage der Profilsäule.

### Leistungsmerkmale

- Für 1 m und 2 m Säule – 2 Stück erforderlich
- Für 3 m Säule – 3 Stück erforderlich

### Technische Daten

Gehäuse	robustes Stahlblech
Farbe	schwarz lackiert

### Bestellinformationen

52120	Wandhalterung SC 4498 für Lichtschrankensäule Serie AX
-------	---



11



52134

## Adapterplatten

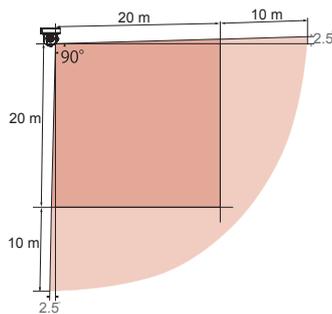
Zur Montage der Lichtschranken in die Profilsäulen.

- Artikel 52131 für LS Serie AX 70/AX 130/AX 200/AX 100
- Artikel 52134 für LS Serie AX 350/AX 650/AX 250/AX 500
- Artikel 52135 für LS Serie SL-200QDM/SL-350QDM/SL-650QDM

### Bestellinformationen

52131	Adapterplatte für LS Serie AX für Lichtschrankensäule Serie HE
52134	Montage-Adapterplatte für LS Serie AX für Lichtschrankensäule Serie HE
52135	Montage-Adapterplatte für LS Serie SL für Lichtschrankensäule Serie HE





Erfassungsbereich  
Seitenansicht



Ca. 400 mm  
bei 20 m

Ca. 600 mm  
bei 30 m

Erfassungsbereich  
Frontansicht

## Infrarot-Laser-Scanner RLS-2020S

Der Infrarot-Laser-Scanner RLS-2020S ist ein kompakter Laserscanner für den Einsatz im Außenbereich sowie für hochauflösende Anwendungen im Innenbereich. Der Laser-Scanner eignet sich zur Überwachung von kleineren Perimetern, Zufahrtswegen, Fassaden, Flachdächern, Dachfenstern, Hochsicherheitsbereichen oder hochwertigen Gegenständen. Er erzeugt einen unsichtbaren Laservorhang oder eine Laserebene zur zuverlässigen Detektion jeden Eindringversuchs. Außerdem lässt er sich im „Durchwurf-Erkennungsmodus“ für Innenbereiche“ nutzen, mit dem der Melder Gegenstände erkennt, die in einen überwachten Bereich geworfen werden.

Der Melder wird mit Hilfe einer umfangreichen Software parametrierbar.

### Leistungsmerkmale

- Überwachungsbereich bis zu 20 m x 20 m mit einem Winkel von 95 Grad
- Vertikaler oder horizontaler Erkennungsmodus
- In mehreren Winkeln verstellbarer Gehäuseaufbau (M.A.S.S. – Multiangle Adjustment Shell Structure)
- Einzigartiger Erkennungsalgorithmus (LiDAR-Technologie)
- Automatische Bereichseinstellungsfunktion
- Erweiterte, frei konfigurierbare Erkennungsbereichseinstellung
- Vier einstellbare Alarmbereiche bei Verwendung einer IP-Verbindung
- Drei Ausgänge lassen sich für analoge Verbindungen nutzen: Alarm, Problem, Manipulation (konfigurierbar)
- PoE-kompatibel (Power-over-Ethernet)
- Für Innen- und Außenbereich geeignet
- Hochauflösender Erkennungsmodus für Innenbereiche
- Erkennung unzureichender Strahlenintensität z.B. durch starken Nebel, Regen oder Schnee (D.Q. – Environmental Disqualification Circuit)
- Universelle Montage (Decken-, Wandbefestigung, Stativbefestigung sowie Mast- und Nischenbefestigung mit optionaler Halterung)
- Lackierfähiges Gehäuse



Schutz und Absicherung der Kunstwerke in einem Museum



Absicherung überwachter Bereich



Außenwandabsicherung

### Technische Daten

Stromversorgung (Eingang)	10,5 bis 30 V DC oder PoE (IEEE802.3af/at-konform)
Leistungsaufnahme	max. 500 mA (12 V DC) max. 6 W (PoE)
Erkennungsmethode	Infrarot-Laserscan
Laser-Schutzklasse	Klasse 1
Erkennungsbereich	20 m x 20 m, 95°
Erkennungsreichweite	Radius 1 bis 21 m bei 10% Reflektion, max. 30 m im erweiterten Bereichsmodus
Erkennungsauflösung/ Reaktionszeit	0,25 Grad/innerhalb von 75 ms bis zu 1 Minute, 0,25 Grad/innerhalb von 25 ms, 0,125 Grad/innerhalb von 100 ms bis zu 1 Minute (jeweils abhängig vom Betriebsmodus)
Ausgänge	3 Ausgänge, 28 V DC, max. 0,2 A NO/NC einstellbar (3 von Master-Alarm, Zonenausgänge, Problem, Manipulation)
Eingänge	1 spannungsloser Kontakteingang
Alarmdauer	ca. 2 s Verzögerungstimer
Betriebstemperatur	-40 °C bis 50 °C
Gewicht	1 kg
Schutzart	IP66
Abmessungen (H x B x T)	146 mm x 160 mm x 160 mm
Montagehöhe	2 m oder höher
vertikaler Erkennungsmodus	im Außenbereich 4 m oder höher

### Bestellinformationen

52090	RLS-2020S, Infrarot-Laser-Scanner Außen-/Inneneinsatz, 20m, Winkel 95°
52091	RLS-RB Deckeneinbaurahmen für Laser-Scanner RLS-2020
52092	LAC-1 Einstellhilfe für Laser-Scanner RLS-2020
52093	AWT-3 Akustische Einstellhilfe für Laser-Scanner RLS-2020
52094	RLS-PB Masthalterung für Laser-Scanner RLS-2020
52095	RLS-SB Einstellbare Winkelhalterung für Laser-Scanner RLS-2020



# 12

Anzeigen,  
optisch/akustisch

Intern-Signalgeber,  
optisch/akustisch

Intern-/Extern-  
Signalgeber

Extern-Signalgeber,  
optisch/akustisch



## Inhaltsverzeichnis

### Anzeigen, optisch/akustisch

Optische/Akustische Anzeige	12-2
Optische Anzeige	12-2
Akustische Anzeige, Summer, Dauerton	12-3
Akustische Anzeige, Summer, Pulston	12-3

### Intern-Signalgeber, optisch/akustisch

Unterputz-Multifunktions-Sirene	12-4
UP-Signalgeber mit integriertem Tongenerator	12-5
Intern-Signalgeber AS-270-D VdS/AS-271-D VdS	12-6
Intern-Signalgeber AIS, AOS	12-8

### Intern-/Extern-Signalgeber

Akustischer Signalgeber ROLP	12-10
Akustischer/Optischer Signalgeber ROLP Solista Beacon	12-10
Akustischer/Optischer Signalgeber CHIASSO 100 RAZOR	12-11
Blitzlampe Solex 3	12-11
Elektronische Sirene Squashni	12-12

### Extern-Signalgeber, optisch/akustisch

Extern-Signalgeber im Stahlblechgehäuse	12-13
Akustischer Extern-Signalgeber im Kunststoffgehäuse	12-14
System-Extern-Signalgeber optisch/akustisch	12-16
Extern-Signalgeber optisch/akustisch	12-17
Optischer Extern-Signalgeber/Blitzlampe	12-18
Drahtloser Extern-Signalgeber AS620RF	12-19



61130



61131



61132

## Optische/Akustische Anzeige

### Leistungsmerkmale

- LED-Anzeige mit integriertem Summer
- Große, leuchtstarke LED-Anzeige (Dauer-, Blinklicht einstellbar)
- Integrierter Summer (Dauer-, Pulston einstellbar)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 bis 24 V DC	
Nennstromaufnahme	LED	ca. 20 mA (typ.)
	Summer	ca. 20 mA (typ.)
Lautstärke	ca. 75 dB (typ. in 30 cm)	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C	
Schutzart	IP40	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessung	B 50 x H 45 x T 24 mm	

### Bestellinformationen

61130	LED-Anzeige, Leuchtfarbe rot, Summer AP-Kunststoffgehäuse, weiß
61131	LED-Anzeige, Leuchtfarbe grün, Summer AP-Kunststoffgehäuse, weiß
61132	LED-Anzeige, Leuchtfarbe gelb, Summer AP-Kunststoffgehäuse, weiß



12



61135

## Optische Anzeige

### Leistungsmerkmale

- Große Leuchtstärke durch LED-Anzeigereihe
- Leuchtfeld rot

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 50 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 80 x H 80 x T 45 mm

### Bestellinformationen

61135	Optische Anzeige, Leuchtfarbe rot AP-Kunststoffgehäuse, weiß
-------	---



3121-K

## Akustische Anzeige, Summer, Dauerton

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 23 mA (typ.)
Lautstärke	ca. 75 dB (in 1 m)
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Gehäuse	Kunststoff
Abmessung	B 41 x H 17,6 x Ø 26,4 mm

### Bestellinformationen

3121-K	Summer, Dauerton, Einbauausführung Kunststoffgehäuse
--------	---



3125

## Akustische Anzeige, Summer, Pulston

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 bis 24 V DC	
Nennstromaufnahme	ca. 15 mA (typ.)	
Lautstärke	3125	ca. 100 dB (typ. in 1 m bei 12 V)
	3126	ca. 98 dB (typ. in 1 m bei 12 V)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessung	3125	B 60 x H 25,5 x Ø 33,5 mm
	3126	B 85 x H 85 x T 47 mm



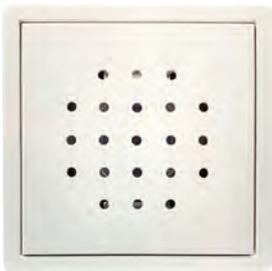
3126

### Bestellinformationen

3125	Summer Pulston, Einbauausführung Kunststoffgehäuse, weiß
3126	Summer Pulston, Aufbauausführung AP-Kunststoffgehäuse, weiß



31310352



31310353

## Unterputz-Multifunktions-Sirene

### Leistungsmerkmale

- Die 28 verschiedenen Töne, einschließlich des DIN-Tones, sind geeignet für Feuer- und Einbruchalarm sowie für industrielle Signalisierung
- Geringer Stromverbrauch
- Regelbare Lautstärke
- Internationales Notsignal für Evakuierung (Ton 25/26)
- Vergossene Elektronik
- Bei Programmierung immer 1. + 2. Ton vorhanden (Einstellung mittels DIL-Schalter)
- Komplett mit Abdeckung und Rahmen

### Technische Daten

Betriebsspannung	10 bis 28 V DC	
Maximalspannung	30 V DC bis 30 Minuten	
Stromaufnahme	5 bis 35 mA je nach Tonfrequenz	
Lautstärke	bei 1 m	83 bis 107 dB/A je nach Tonfrequenz
Synchronisation	Phasensynchronisation	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C	
Schutzklasse	IP54	
Gehäuse	ABS	
Farbe	weiß	
Abmessung	31310352	B 80 x H 80 mm x T 66 mm
	31310353	B 83 x H 83 mm x T 66 mm Passend für Gerätedose

### Bestellinformationen

31310352 Unterputz-Multifunktions-Sirene  
UP-ABS-Gehäuse, Jung CD 501 ws

31310353 Unterputz-Multifunktions-Sirene  
UP-ABS-Gehäuse, Gira reinweiß





31310310

## UP-Signalgeber mit integriertem Tongenerator

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 bis 14 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 950 mA (typ.)
Lautstärke	ca. 90 dB (bei 3 m)
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C
Gehäuse	Stahlblech
Farbe	weiß
Abmessung	B 120 x H 175 x T 76 mm

### Bestellinformationen

31310310 Akustischer Signalgeber (Sirene)  
UP-Blechgehäuse, weiß



31310340



31310345

## Intern-Signalgeber AS-270-D VdS/AS-271-D VdS

### Leistungsmerkmale

- Aufputz-Ausführung für Innenmontage
- Integrierter Tongenerator
- Sabotageüberwacht

### Technische Daten

Versorgungsspannung	9 bis 14,2 V DC	
Stromaufnahme	Lautsprecher	ca. 130 mA (typ.)
	Blitzlampe	ca. 110 mA (typ.)
Schalldruck	ca. 104 dB (typ. in 1 m)	
Blitzfrequenz	60/Minute	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessung	B 155 x H 114 x T 44 mm	
Zertifizierung	31310340	VdS-Klasse C, Nr. G 197065
	31310345	VdS-Klasse C, Nr. G 197066
Umweltklasse	II (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

31310340 Akust. Intern-Signalgeber AS-270-D  
VdS, AP-Kunststoffgehäuse, weiß

31310345 Akust./Opt. Intern-Signalgeber AS-271-D  
VdS, AP-Kunststoffgehäuse, weiß





## Intern-Signalgeber AIS, AOS

Intern-Signalgeber zur konventionellen Anschaltung an Einbruchmeldeanlage.

Es stehen 3 Ausführungen zur Verfügung:

- AIS-12N, Akustischer Intern-Signalgeber, Schallaustritt nach vorne
- AIS-12RN, Akustischer Intern-Signalgeber, Schallaustritt nach hinten
- AOS-12N, Akustischer-/Optischer-Intern-Signalgeber

### Leistungsmerkmale

- Konventionelle Anschaltung
- Integrierter Tongenerator
- Niedrige Stromaufnahme
- Integrierter Überspannungsschutz
- Formschönes Design
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V DC bis 15 V DC
Lautstärke	ca. 110 dB/1 m
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Schutzart	IP 30 (EN 60 529)
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß



12



31320320

## Akustischer Intern-Signalgeber AIS-12N

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene
- Schallaustritt nach vorne

### Technische Daten

VdS-Umweltklasse	II (VdS 2110)
VdS-Zulassungsnummer	G 123504
Zugelassen gemäß	VdS EMA Klasse B (VdS 2311) EN Grad 2 (EN 50131-1)
Abmessungen	B 149 x H 94 x T 30 mm

### Bestellinformationen

31320320 Intern-Signalgeber AIS-12N  
Schallaustritt n.vorne, AP-Gehäuse,weiß



31320330

## Akustischer Intern-Signalgeber AIS-12RN

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene
- Schallaustritt nach hinten

### Technische Daten

Stromaufnahme	ca. 80 mA typ. bei 12 V DC
VdS-Umweltklasse	II (VdS 2110)
VdS-Zulassungsnummer	G 123504
Zugelassen gemäß	VdS EMA Klasse B (VdS 2311) EN Grad 2 (EN 50131-1)
Abmessungen	164 x H 110 x T 55 mm

### Bestellinformationen

31320330 Akustischer Intern-Signalgeber AIS-12RN  
Schallaustritt n.hinten, AP-Gehäuse,weiß



31320350

## Akustischer/Optischer Intern-Signalgeber AOS-12N

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene
- Integrierte LED-Blitzlampe
- Schallaustritt nach vorne

### Technische Daten

Stromaufnahme	Sirene	ca. 80 mA typ. bei 12 V DC
	Blitzlampe	ca. 20 mA typ. bei 12 V DC
Abmessungen	B 149 x H 94 x T 30 mm	

### Bestellinformationen

31320350 Akust./Opt.Intern-Signalgeber AOS-12N  
Aufputz Kunststoffgehäuse,weiß



12



31600100

## Akustischer Signalgeber ROLP

### Leistungsmerkmale

- Signalgeber für den Innen- und Außenbereich
- Aufbaumontage mit Montagesockel

### Technische Daten

Spannungsbereich	9 bis 28 V DC
Stromaufnahme	ca. 15 mA (typ. bei DIN-Ton, 32 mA max.)
Lautstärke	102 dB (typ. bei 12 V DC) bei 1 m
Töne	32 wählbar, Zweitonalarm
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart	IP54
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	H 63 x Ø 93 mm

### Bestellinformationen

31600100 Akust. Signalgeber  
AP-Kunststoffgehäuse, weiß



31600200

## Akustischer/Optischer Signalgeber ROLP Solista Beacon

### Leistungsmerkmale

- Signalgeber für den Innen- und Außenbereich
- Aufbaumontage mit Montagesockel
- Hohe Lichtemission

### Technische Daten

Spannungsbereich	9 bis 28 V DC
Stromaufnahme	ca. 18 mA (typ. bei DIN-Ton, 35 mA max.)
Lautstärke	102 dB (typ. bei 12 V DC) bei 1 m
Töne	32 wählbar, Zweitonalarm
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP54
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß, Blitzlampe rot
Abmessung	H 78 x Ø 93 mm

### Bestellinformationen

31600200 Akust./Opt. Signalgeber  
AP-Kunststoffgehäuse weiß, Blitzlampe rot



12



31600250

## Akustischer/Optischer Signalgeber CHIASSO 100 RAZOR

### Leistungsmerkmale

- Signalgeber für den Innen- und Außenbereich
- Sirene und Blitzlampe separat ansteuerbar
- Einstellbare Blitzfrequenz
- Einstellbare Sirenen-Töne/Sirenen-Lautstärke
- Aufbaumontage mit Montagesockel

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC
Nennstromaufnahme	Sirene	ca. 20 mA (typ.)
	Blitzlampe	ca. 5 mA (typ.)
Betriebstemperaturbereich		-20 °C bis +70 °C
Schutzart		IP54 (nach EN 60 529)
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		weiß, Blitzlampe rot
Abmessung		H 80 x Ø 90 mm

### Bestellinformationen

31600250 Akustischer-/Optischer-Signalgeber  
AP-Kunststoffgehäuse weiß, Blitzlampe rot



31210105

## Blitzlampe Solex 3

### Leistungsmerkmale

- Signalgeber für den Innen- und Außenbereich
- Aufbaumontage mit Montagesockel
- Hohe Lichtemission

### Technische Daten

Spannungsbereich		9 bis 60 V DC
Stromaufnahme		ca. 85 mA (typ. bei 12 V DC)
Blitzrate		ca. 1 Hz (typ.)
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +70 °C
Schutzart		IP54
Gehäuse		Kunststoff
Farbe		rot
Abmessung		H 65 x Ø 93 mm

### Bestellinformationen

31210105 Blitzlampe Solex, Leuchtfarbe rot  
AP-Kunststoffgehäuse

31910900 Montageunterteil, weiß  
Kunststoff - H 48 x Ø 93 mm



31910900



31310100

## Elektronische Sirene Squashni

### Leistungsmerkmale

- 32 unterschiedliche Töne programmierbar
- Plattformsirene
- Signalgeber für den Innenbereich

### Technische Daten

Spannungsbereich	9 bis 28 V DC
Stromaufnahme	ca. 16 mA (typ. bei DIN-Ton, max. 35 mA)
Schalldruck	ca. 91 dB (typ. bei 24 V DC, bei 20 °C)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP21C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	H 27 x Ø 113 mm

### Bestellinformationen

31310100 Plattformsirene Squashni, weiß  
AP-Kunststoffgehäuse





31600500



31600600

## Extern-Signalgeber im Stahlblechgehäuse

### Leistungsmerkmale

- Ansteuerung über Tongenerator der Zentrale MC 1500
- Sabotageüberwacht
- Integrierte Blitzlampe, Leuchtfarbe rot

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC	
Nennstromaufnahme	Lautsprecher	ca. 500 mA (typ.)
	Blitzlampe	ca. 350 mA (typ.)
Blitzfrequenz	ca. 1 Hz (typ.)	
Schalldruck	ca. 110 dB (typ. in 1 m)	
Lautsprecher	10 W/8 Ω	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart	IP33 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Stahlblech	
Farbe	grauweiß (RAL 9002)	
Abmessung	Gehäuse	B 160 x H 200 x T 120 mm
	Blitzlampe	H 135 x Ø 110 mm
Zertifizierung	31600500	VdS-Klasse C, Nr. G 197048
	31600600	VdS-Klasse C, Nr. G 197047
Umweltklasse	IV (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

31600500	Akustischer Signalgeber (Lautsprecher) AP-Metall-Schutzgehäuse
31600600	Optischer/Akustischer Signalgeber, rot AP-Metall-Schutzgehäuse/Blitzlampe
31600710	Optischer/Akustischer Signalgeber, orange AP-Metall-Schutzgehäuse/Blitzlampe
31600501	Montagesatz für die Mastbefestigung RAL 9002





31600400



31600405

## Akustischer Extern-Signalgeber im Kunststoffgehäuse, Ansteuerung über Tongenerator der Zentrale

### Leistungsmerkmale

- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse mit Stahlblechkern
- Ansteuerung über Tongenerator der Zentralen MC 1500

### Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 500 mA (typ.)
Lautsprecher	8 Ω
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart	IP34 (nach EN 60 529)
Gehäuse	schlagfestes, UV-beständiges Polycarbonat
Farbe	grauweiß (ähnlich RAL 9002) silber (ähnlich RAL 9006)
Abmessung	B 110 x H 200 x T 65 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 108031
Umweltklasse	IV (nach VdS 2110)

### Bestellinformationen

31600400	Akustischer Extern-Signalgeber Kunststoffgehäuse, weiß
31600405	Akustischer Extern-Signalgeber Kunststoffgehäuse, silber



31600420



31600425

## Akustischer Extern-Signalgeber im Kunststoffgehäuse, Ansteuerung über integrierten Tongenerator

### Leistungsmerkmale

- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse mit Stahlblechkern
- Einsatz an Zentralen ohne Tongenerator

### Technische Daten

Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	ca. 330 mA (typ.)
Schallpegel	> 100 dB (typ. in 1 m)
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzgrad	IP34 (nach EN 60 529)
Gehäuse	schlagfestes, UV-beständiges Polycarbonat
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9003) silber (ähnlich RAL 9006)
Abmessung	B 110 x H 200 x T 65 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 101104
Umweltklasse	IV (nach VdS)

### Bestellinformationen

31600420	Akustischer Extern-Signalgeber m. Tong. Kunststoffgehäuse, weiß
31600425	Akustischer Extern-Signalgeber m. Tong. Kunststoffgehäuse, silber



31600418



31600419

## System-Extern-Signalgeber optisch/akustisch, Ansteuerung Akustik über Tongenerator der Zentrale

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an die ABI-Systemzentralen MC 1500
- Ansteuerung Akustik über Tongenerator der Zentralen
- LED-Blitzleuchte, Leuchtfarbe rot
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse mit Stahlblechkern

### Technische Daten

Betriebsspannung		12 V DC
Nennstromaufnahme	Lautsprecher	ca. 330 mA (typ.)
	Blitzlampe	ca. 60 mA (typ.)
Schalldruck		> 100 dB (typ. in 1 m)
Blitzfrequenz		ca. 1 Hz (typ.)
Lautsprecher		8 Ω
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +70 °C
Schutzart		IP34
Gehäuse		schlagfestes, UV-beständiges Polycarbonat
Farbe		weiß, silber
Abmessung		B 110 x H 245 x T 65 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 111051
Umweltklasse		IV (nach VdS)

### Bestellinformationen

31600418	System-Extern-Signalgeber opt./akust. Kunststoffgehäuse weiß, Blitzlampe rot
31600419	System-Extern-Signalgeber opt./akust. Kunststoffgehäuse silber, Blitzlampe rot





31600438



31600439

## Extern-Signalgeber optisch/akustisch, Ansteuerung Akustik über integrierten Tongenerator

### Leistungsmerkmale

- Anschaltung an handelsübliche Zentralen
- Integrierter Tongenerator zur Ansteuerung Akustik
- LED-Blitzleuchte, Leuchtfarbe rot
- Sabotageüberwachtes Kunststoffgehäuse mit Stahlblechkern

### Technische Daten

Betriebsspannung		12 V DC
Stromaufnahme	Lautsprecher	ca. 330 mA (typ.)
	Blitzlampe	ca. 60 mA (typ.)
Schallpegel		> 100 dB (typ. in 1 m)
Blitzfrequenz		ca. 1 Hz (typ.)
Temperaturbereich		-25 °C bis +70 °C
Schutzart		IP34
Gehäuse		schlagfestes, UV-beständiges Polycarbonat
Farbe		weiß (ähnlich RAL 9003) silber (ähnlich RAL 9006)
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 110022
Abmessung		B 110 x H 245 x T 65 mm

### Bestellinformationen

31600438	Extern-Signalgeber opt./akust. m. Tong. Kunststoffgehäuse weiß, Blitzlampe rot
31600439	Extern-Signalgeber opt./akust. m. Tong. Kunststoffgehäuse silber, Blitzlampe rot





31200100/31200101/  
31200102



116-R



116-O



116-G



31201100

## Optischer Extern-Signalgeber/Blitzlampe

### Leistungsmerkmale

- Blitzlampen mit Leuchtfarbe rot, Sockel grau
- Aufbaumontage für den Innen- und Außenbereich
- Wandmontage mit optionaler Wandhalterung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	31200100	12 V DC
	31200101	24 V DC
	31200102	230 V DC
Nennstromaufnahme	31200100	ca. 350 mA
	31200101	ca. 180 mA
	31200102	ca. 40 mA
Blitzfrequenz		ca. 1,1 Hz (typ.)
Temperaturbereich		-20 °C bis +70 °C
Schutzart	31200100	IP54
Abmessung		H 136 x Ø 108 mm
Zertifizierung	31200100	VdS-Klasse C, Nr. G 184122

### Bestellinformationen

31200100	Optischer Extern-Signalgeber/Blitzlampe Leuchtfarbe rot, 12 V DC, VdS Kl. C
31200101	Optischer Extern-Signalgeber/Blitzlampe Leuchtfarbe rot, 24 V DC
31200102	Optischer Extern-Signalgeber/Blitzlampe Leuchtfarbe rot, 230 V AC
116-R	Rote Haube für Blitzlampe zum Austauschen, Sockel grau
116-O	Orange Haube für Blitzlampe zum Austauschen, Sockel grau
116-G	Gelbe Haube für Blitzlampe zum Austauschen, Sockel grau
31201100	Wandhalterung für Blitzlampe aus Kunststoff, grau



31600455

## Drahtloser Extern-Signalgeber AS620RF

### Leistungsmerkmale

- Vollständige drahtlose "Designer" Lösung
- Stand-alone Lösung für die Anschaltung an alle Einbruchmelderzentralen
- 2-Wege-Kommunikation
- Einfache Installation und Programmierung
- Alkaline Batteriesatz mit 2 Jahren Lebensdauer enthalten
- Zweifacher Sabotageschutz gegen Öffnen und Abreißen
- Ausschäumschutz
- Bohrschutz
- Zustandsübertragung von Sabotage, Überwachung und Batterieunterspannung

### Technische Daten

#### Drahtlose Sirene AS620RF

Nominale Betriebsspannung	7,5 V DC (5 x 1,5; Größe D Alkaline Batterien)	
Stromaufnahme	Standby	100 µA
	Maximale	500 mA
Betriebsfrequenz	433,92 MHz	
Schalldruck	105 dB (bei 1 m)	
Signalfrequenz	2,6 bis 3,6 kHz oder 1,4 bis 2,0 kHz	
Abschalttimer	30, 60, 90 Sekunden	
Sendeleistung Transceiver	10 mW	
Reichweite	100 m in freiem Feld	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C	
Schutzart	IP44	
Gehäusematerial	Polycarbonate	
Abmessung	B 312 × H 236 × T 109 mm	

### Technische Daten

#### Transceiver AS620RF-TR

Nominale Betriebsspannung	12 V DC	
Stromaufnahme	Nominal	20 mA
	Maximal	70 mA
Übertragungsfrequenz	433,92 MHz	
Empfangsfrequenz	433,92 MHz	
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C	

### Bestellinformationen

31600455 Drahtloser Extern-Signalgeber AS620RF  
inkl. Funkreceiver, Kunststoffgeh. weiß

13356 Ersatz-Batterien für AS620RF  
(Alkaline Batterien)



13

Schlüsselschalter

Sperrelemente

Fluchttürsteuerung



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Schlüsselschalter**

Universal-Schlüsselschalter, AP-Ausführung	<b>13-2</b>
Universal-Schlüsselschalter, UP-Ausführung	<b>13-3</b>
Profilhalbzylinder	<b>13-4</b>

### **Sperrelemente**

Elektromotorisches Sperrelement EasyLock	<b>13-5</b>
Zubehör für Sperrelement EasyLock	<b>13-5</b>
Elektromechanisches Sperrelement EB 12	<b>13-7</b>
Zubehör für Sperrelement EB 12	<b>13-8</b>
Elektromechanisches Sperrelement SE 1 plus "EMA"	<b>13-9</b>
Elektromechanisches Sperrelement SE 3 "EMA"	<b>13-10</b>
Zubehör zu Sperrelement SE1 und SE3	<b>13-11</b>

### **Fluchttürsteuerung**

SMARTTerminal <sup>®</sup> PUR/SMARTTerminal <sup>®</sup> PRAXIS	<b>13-12</b>
--	--------------



42300000

## Universal-Schlüsselschalter, AP-Ausführung

### Leistungsmerkmale

- Innen- und Außenmontage
- Ansteuerung über (+) oder (-) Potenzial
- Vorbereitet für Norm-Profilhalbzylinder
- 2 Schaltkontakte
- Impuls- oder Dauerkontakt wählbar
- Sabotageüberwacht
- 3 LED-Anzeigen: rot, gelb und grün
- Flächenbohrschutz (Frontseite)
- Integrierter Summer

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC	
Betriebsspannungsbereich	9 bis 30 V	
Nennstromaufnahme		ca. 1 mA
	pro LED	ca. 10 mA
	Summer	ca. 1 mA
Schaltleistung	max. 30 V/0,5 A	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart mit eingebautem Zylinder	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	Gehäuse	cremeweiß
	Frontplatte	aluminium-natur, pulverbeschichtet
Abmessung	B 80 x H 110 x T 50 mm	

### Bestellinformationen

42300000 Universal-Schlüsselschalter mit 3 LEDs  
AP-Ausführung





42300001

## Universal-Schlüsselschalter, UP-Ausführung

### Leistungsmerkmale

- Innen- und Außenmontage
- Ansteuerung über (+) oder (-) Potenzial
- Vorbereitet für Norm-Profilhalbzylinder
- 2 Schaltkontakte
- Impuls- oder Dauerkontakt wählbar
- Sabotageüberwacht
- 3 LED-Anzeigen: rot, gelb und grün
- Flächenbohrschutz (Frontseite)
- Integrierter Summer

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC	
Betriebsspannungsbereich	9 bis 30 V	
Nennstromaufnahme		ca. 1 mA
	pro LED	ca. 10 mA
	Summer	ca. 1 mA
Schaltleistung	max. 30 V/0,5 A	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Schutzart mit eingebautem Zylinder	IP30 (nach EN 60 529)	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	Gehäuse	cremeweiß
	Frontplatte	aluminium-natur, pulverbeschichtet
Abmessung	Gehäuse	B 80 x H 110 x T 50 mm
	UP-Front	B 104 x H 130 x D 2 mm

### Bestellinformationen

42300001 Universal-Schlüsselschalter mit 3 LEDs  
UP-Ausführung





80402

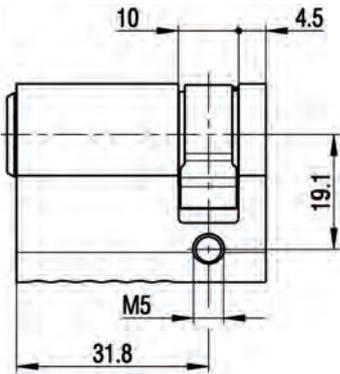
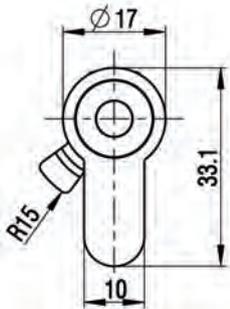
## Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel

### Technische Daten

Raster	45° um 360° umlegbar	
Abmessung	Einbautiefe A	31,8 mm
	Gesamtlänge	42,7 mm

### Bestellinformationen

80402	Norm-Profilhalbzylinder Einbautiefe 31,8 mm
80402-G	Norm-Profilhalbzylinder gleichschließend





41336040

## Elektromotorisches Sperrelement EasyLock

### Leistungsmerkmale

- Minimale Baugröße
- Geringe Stromaufnahme
- Abschaltung bei Blockierung
- Bolzen problemlos austauschbar
- Mehrere Schließversuche
- Einfache Montage im Türrahmen mit Gegenstück im Türblatt
- Statische Ansteuerung
- Elektrische und mechanische Notentriegelung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 50 µA
	Schließung	ca. 35 mA
	Blockierung	max. 150 mA (kurzzeitig)
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +60 °C
Schutzart		IP43
Gehäuse		Kunststoff
Abmessung	Sperrelement	Ø 12,9 x L 48 mm
	Stulp/Bolzen	B 16 x H 38 x T 1,7 mm/Ø 7 mm
	Verschlussbolzenweg	12 mm
	Gegenstück 1	Bohrmaß Ø 13 (Innen Ø 10 mm)
	Gegenstück 2	Bohrmaß Ø 16 (Innen Ø 12 mm)
	Anschlusskabel	3,5 m fest am Element
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 107102
Umweltklasse		III (nach VdS)

### Bestellinformationen

41336040 Sperrelement 8360 EasyLock  
mit 3,5 m Kabel



41336041

## Aufbaugehäuse für Sperrelement EasyLock

### Technische Daten

Schaltabstand	Anzug	8 mm
Magnetkontakt	Abfall	9 mm
Gehäuse		Alu, pulverbeschichtet
Abmessung	Aufbaugehäuse	B 44 x H 22 x L 60 mm
	Gegenstück	B 44 x H 22 x L 20 mm
Zertifizierung		VdS-Klasse B, Nr. G 197541 (systemfrei)

### Bestellinformationen

41336041 Aufbaugehäuse für 8360 EasyLock  
mit integriertem Magnetkontakt





41336042



41336043



41336044

## Distanzstücke EasyLock

### Technische Daten

Abmessung	Aufbaugehäuse	B 44 x T 60 x H 1, 2, 5 mm
	Gegenstück	B 44 x T 20 x H 1, 2, 5 mm
	Distanzplatte	B 38 x H 16 x T 5 mm

### Bestellinformationen

41336042 Distanzstücke für das Aufbaugehäuse  
8360 EasyLock

41336043 Distanzstücke für das Gegenstück  
8360 EasyLock

41336044 Distanzplatte 2 Stück, 5 mm stark für  
8360 EasyLock



Die Distanzplatte wird benötigt bei zu geringer Einbautiefe im Türblatt.

## Zargenmontage/Bolzenaustausch



41336045



41336046

### Technische Daten

Abmessung	Aufbaugehäuse	B 44 x H 22 x T 22 mm
	Verschlussbolzen	Ø 7 mm
	Montagewerkzeug	Ø 16 mm, L 45 mm

### Bestellinformationen

41336045 Aufbaugehäuse für  
Zargenmontage von 8360 EasyLock

41336046 Ersatz-Verschlussbolzen f. 8360 EasyLock  
mit Schraubkappe

41336047 Montagewerkzeug für Bolzenaustausch  
8360 EasyLock



41336000

## Elektromechanisches Sperrelement EB 12

### Leistungsmerkmale

- Beliebige Einbaulage
- Einfache Montage im Türrahmen mit Gegenstück im Türblatt
- Geringe Stromaufnahme
- Dynamische oder statische Ansteuerung
- Elektrische und mechanische Notentriegelung
- Rückmeldung der Bolzenposition
- Mehrere Schließversuche, Abschaltung bei Blockierung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC	
Nennstromaufnahme	Ruhe	ca. 6,4 mA (typ.)	
	Schließung	ca. 80 mA (typ.)	
	Blockierung	ca. 160 mA (kurzfristig)	
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +60 °C	
Schutzart		IP43	
Abmessung	Sperrelement	B 19 x H 135 x T 28 mm	
	Stulp	B 20 x H 175 x D 2 mm	
	Bolzen	Ø 8 mm	
	Gegenstück 1	Ø Innen	12 mm
		Ø Außen	16 mm
		Ø Bund	21 mm
	Gegenstück 2	Länge	19 mm
		Ø Innen	16 mm
		Ø Außen	20 mm
	Magnet	Ø Bund	28 mm
Länge		22 mm	
Anschlusskabel		Ø 8 x L 10 mm 3,5 m	
Zertifizierung	41336000	VdS-Klasse C, Nr. G 196089 (Sperrelement)	
	41336001	VdS-Klasse C, Nr. G 196089 (Sperrelement)	
		VdS-Klasse B, Nr. G 197541 (Magnetkontakt)	
Umweltklasse		III (nach VdS 2110)	

### Bestellinformationen

41336000 Elektromotorisches Sperrelement EB 12  
Anschlusskabel 3,5 m

41336001 Elektromotorisches Sperrelement EB 12  
mit integriertem Magnetkontakt

## Zubehör für Sperrelement EB 12



41336012



41336016



41336019

### Bestellinformationen

41336010 Winkelstulplech, Edelstahl  
für Sperrelement EB 12

41336011 Winkel-Gegenstück, Edelstahl  
für Sperrelement EB 12

41336012 Aufbaugehäuse zur Wandmontage  
mit Gegenstück für Sperrelement EB 12

**i** Der Magnet zur Aktivierung des im Sperrelement 41336001 integrierten Magnetkontaktes ist im Gegenstück enthalten.

41336013 Distanzstücke für Sperrelement EB 12  
Aufbaugehäuse 1, 2, 5 mm

41336014 Distanzstücke für Sperrelement EB 12  
Gegenstück-Aufbaugehäuse 1, 2, 5 mm

41336016 Aufbaugehäuse für Glastürenmontage  
mit Gegenstück für Sperrelement EB 12

**i** Für Glastüren mit einer Glasstärke von 10 bis 15 mm. Für Glasstärken unter 10 mm können entsprechende Distanzstücke verwendet werden.

41336019 Aufbaugehäuse für Zargenmontage  
mit Gegenstück für Sperrelement EB 12

**i** Für die Zargenmontage des Sperrelements EB 12, falls die Montage des Sperrelements im Türrahmen nicht möglich ist. Das Sperrelement kann direkt in die Zarge montiert werden, wenn sich die Türe nach außen öffnet.

41336009 Ersatz-Verschlussbolzen  
für Sperrelement EB 12

41336020 Montagehilfe für Sperrelement  
EasyLock und EB 12

**i** Zur Funktionskontrolle bei der Montage. Zur exakten Positionierung des Bolzen-Gegenstücks.



41431500

## Elektromechanisches Sperrelement SE 1 plus "EMA"

### Leistungsmerkmale

- Beliebige Einbaulage
- Einfache Montage im Türrahmen mit Gegenstück im Türblatt
- Dynamische oder statische Ansteuerung
- Elektrische und mechanische Notentriegelung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 4 mA (typ.)
	Aktiv	ca. 130 mA (max. 0,6 sec.)
Strombelastbarkeit	Ausgänge	max. 20 mA (High aktiv)
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +55 °C
Schutzart	Sperrelement	IP65 (im eingebauten Zustand)
	Magnetkontakt	IP67 (nach DIN 40 050/EN 60 529)
Abmessung	Sperrelement	B 18 x H 140 x T 30 mm
	Stulp	B 20 x H 190 x D 2 mm
	Verschlussbolzen	Ø 8 mm
	Verschlussbolzenweg	≥ 10 mm
	Anschlusskabel	4 m fest am Element
Zertifizierung	41431500	VdS-Klasse C, Nr. G 195097
	41431501	VdS-Klasse C, Nr. G 195097 ("EMA" Sperrelement) VdS-Klasse B, Nr. G 103521 ("EMA" Magnetkontakt) systemfrei
Umweltklasse		III (nach VdS)

### Bestellinformationen

41431500 Elektromech. Sperrelement SE 1 plus  
Anschlusskabel 4,0 m

41431501 Elektromech. Sperrelement SE 1 plus/MK  
mit integriertem Magnetkontakt





41431505

## Elektromechanisches Sperrelement SE 3 "EMA"

Das motorisch betriebene Sperrelement 3 entspricht in seinen Grundfunktionen dem Sperrelement 1 plus mit Magnetkontakt.

### Leistungsmerkmale

- VdS-Zulassung als Zutrittskontrollstellglied
- Erhöhte mechanische Festigkeit - keine Sollbruchstelle am Verschlussbolzen (Stahlblech)
- Beliebige Einbaulage
- Einfache Montage im Türrahmen mit Gegenstück im Türblatt
- Dynamische oder statische Ansteuerung
- Elektrische und mechanische Notentriegelung

### Technische Daten

Betriebsnennspannung		12 V DC
Stromaufnahme	Ruhe	ca. 6 mA (typ.)
	Mittlere	ca. 0,2 A (max. 1 sec.)
Strombelastbarkeit	Ausgänge	max. 50 mA (High aktiv)
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +55 °C
Schutzart	Sperrelement	IP65 (im eingebauten Zustand)
	Magnetkontakt	IP67 (nach DIN 40 050/EN 60 529)
Abmessung	Sperrelement	B 18 x H 140 x T 30 mm
	Stulp	B 20 x H 190 x D 2 mm
	Verschlussbolzen	Ø 8 mm
	Verschlussbolzenweg	20 mm
	Anschlusskabel	4 m fest am Element
Zertifizierung		VdS-Klasse C, Nr. G 104003 ("EMA" Sperrelement) VdS-Klasse B, Nr. G 104503 ("EMA" Magnetkontakt) systemfrei
Umweltklasse		III (nach VdS)

### Bestellinformationen

41431505 Elektronisches Sperrelement SE 3/MK  
mit integriertem Magnetkontakt

## Zubehör zu Sperrelement SE1 und SE3



41431552

### Bestellinformationen

41431552 Bausatz 1 zur Aufbaumontage  
für Sperrelement SE1/SE3

 Einsatz für Türblatt und Rahmen, plan.  
Inklusive 4 Distanzbleche, 1 mm stark.

41431510 Bausatz 2 zur Aufbaumontage  
für Sperrelement SE1/SE3

 Einsatz für erhöhtes Türblatt (10 mm).  
Inklusive 4 Distanzbleche, 1 mm stark.



41431526 41431527

41431526 Gegenstück mit Flansch (5 Stück)  
12 mm Innendurchmesser

41431527 Gegenstück mit Flansch (5 Stück)  
15 mm Innendurchmesser

41431521 Ersatz-Verschlussbolzen  
für Sperrelement SE1 plus



41431521



41431525



88700110



88700120

## SMARTTerminal®PUR/SMARTTerminal®PRAXIS

Das SMARTTerminal® PUR/PRAXIS ist ein innovatives Gerät zur Fluchtwegsicherung, das durch seine Benutzerfreundlichkeit und ein integriertes 4,2-Zoll-Farb-Touchdisplay (PRAXIS) besteht. Es ermöglicht eine einfache Bedienung durch Symbole und Klartextinformationen. Die Einstellung der Parameter ist ohne zusätzliche Software möglich. Türen sind im Gefahrenfall jederzeit durch Betätigung der Nottaste umgehend freizuschalten.

### Leistungsmerkmale

- Dauerentriegelung über Schlüssel
- Zeitgesteuertes öffnen und schließen
- Eingang Zutrittskontrolle
- Eingang Brandmeldezentrale
- Einstellbare Alarmdauer
- Offenhaltezeit (15 – 75 Sekunden)
- Leuchtringhelligkeit einstellbar

### Technische Daten

Display	88700110	Nein – Acrylglas mit EN13637 Piktogramm
	88700120	Kapazitives 3,5 Zoll Touch-Display RGB
Verbrauch	88700110	≈ 17 W/2x ≈ 27 W
	88700120	≈ 20 W/2x ≈ 30 W
Spannungsversorgung	230 V/AC	
Anzahl Verriegelungselemente	2	
Hupe	100 dB/m	
Status LED	3D-Leuchtring	
Notausgangstaste	Rastend gemäß 60947-5-1	
Gehäuse	2 Gehäuseschalen	
Material	ABS	
Maße	89 mm x 243 mm x 80 mm	
Gewicht	88700110	655 g
	88700120	680 g
Zylinder	PHZ, 30 mm	
Programmierung	88700110	Keine
	88700120	Touchdisplay
Besondere Anwendungen	Bidirektionaler Fluchtweg, Schleuse, Sperrelemente	
Temperaturbereich	5 °C bis 50 °C	
Anwendungsbereich	IP30	
Sabotagekontakt	88700110	Nein
	88700120	Ja
Eingänge	5 (Zugangskontrolle, Reed-Kontakt, Magnet, Brandmeldealarm etc)	
Ausgänge	2 (DST, Sammelkontakt)	
Belastung	Max. 30 V/0,5 A	
Geprüft gemäß	EitVTR; DIN EN 13637:2015	



88700310



88700320



88700330



88700340



Vernetzung von bis zu 16 Teilnehmer über SMARTDisplay (seperat erhältlich). Anschlussmöglichkeiten: Geeignet für viele am Markt gängige Varianten von Fluchttür- und Verriegelungssystemen mit gültiger Zulassung gemäß EITVTR, wie z.B. Assa Abloy, Dorcas, Dorma und GEZE.

### Bestellinformationen

88700110 SMARTTerminal PUR  
**NEU** mit NT, AP, RAL 6024

88700120 SMARTTerminal Praxis  
**NEU** mit Display, mit NT, AP, RAL 6024

88700310 Flächenhaftmagnet FWS-HM 300  
**NEU** für SMARTTerminal Pur & Praxis

88700320 HM 300 Montageset für Gegenplatte  
**NEU** für SMARTTerminal Pur & Praxis

88700330 HM 300 L-Montagewinkel  
**NEU** für SMARTTerminal Pur & Praxis

88700340 HM 300 Z-Montagewinkel  
**NEU** für SMARTTerminal Pur & Praxis

88700350 Nowack, Notschalterabdeckung transparent  
**NEU** für SMARTTerminal Pur & Praxis

## SET Türterminal PUR, mit NT, AP, RAL6024 inkl. Flächenhaftmagnet, Montageset

### Bestehend aus:

- 1 x 88700110 SMARTTerminal PUR, mit NT, AP, RAL 6024
- 1 x 88700310 Flächenhaftmagnet FWS-HM 300
- 1 x 88700320 HM 300 Montageset für Gegenplatte
- 1 x 88700330 HM 300 L-Montagewinkel
- 1 x 88700340 HM 300 Z-Montagewinkel

### Bestellinformationen

88700010 SET Türterminal PUR, mit NT, AP, RAL6024  
**NEU** inkl. Flächenhaftmagnet, Montageset

## SET Türterminal PRAXIS, mit NT, AP, RAL6024 inkl. Flächenhaftmagnet, Montageset

### Bestehend aus:

- 1 x 88700120 SMARTTerminal PUR, mit NT, AP, RAL 6024
- 1 x 88700310 Flächenhaftmagnet FWS-HM 300
- 1 x 88700320 HM 300 Montageset für Gegenplatte
- 1 x 88700330 HM 300 L-Montagewinkel
- 1 x 88700340 HM 300 Z-Montagewinkel

### Bestellinformationen

88700020 SET Türterminal PRAXIS, mit Display  
**NEU** NT, AP, RAL6024, inkl. Flächenhaftmagnet

# 14

Relaisbaugruppen

Schraub-Verteiler

Installations-  
material

Löt-Verteiler

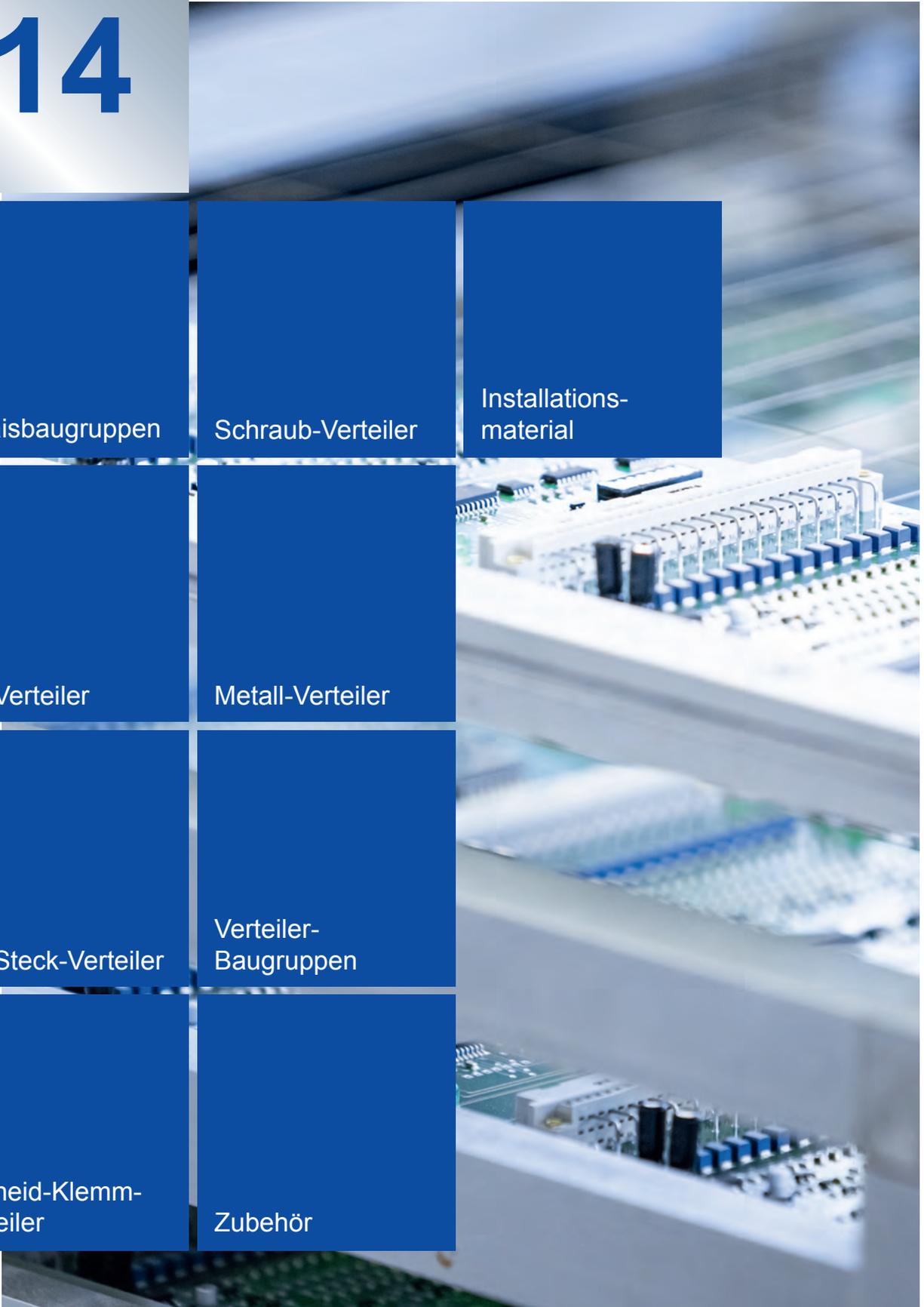
Metall-Verteiler

Löt-Steck-Verteiler

Verteiler-  
Baugruppen

Schneid-Klemm-  
Verteiler

Zubehör



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Relaisbaugruppen**

Relaisbaugruppen	14-2
------------------	------

### **Löt-Verteiler**

Löt-Verteiler, UP-Schalterprogramme	14-6
-------------------------------------	------

Löt-Verteiler AP im Kunststoffgehäuse	14-7
---------------------------------------	------

Löt-Verteiler UP im Kunststoffgehäuse	14-9
---------------------------------------	------

Löt-Verteiler UP für Gerätedosen	14-10
----------------------------------	-------

### **Löt-Steck-Verteiler**

Löt-Steck-Verteiler AP im Kunststoffgehäuse	14-11
---	-------

Löt-Steck-Verteiler UP für Gerätedosen	14-12
--	-------

### **Schneid-Klemm-Verteiler**

Schneid-Klemm-Verteiler AP im Kunststoffgehäuse	14-13
---	-------

Schneid-Klemm-Verteiler UP im Kunststoffgehäuse	14-15
---	-------

Schneid-Klemm-Verteiler UP für Gerätedosen	14-16
--	-------

### **Schraub-Verteiler**

Schraub-Verteiler AP im Kunststoffgehäuse	14-17
---	-------

Schraub-Verteiler UP im Kunststoffgehäuse	14-19
---	-------

Schraub-Verteiler UP für Gerätedosen	14-20
--------------------------------------	-------

### **Metall-Verteiler**

Löt-Steck-Verteiler	14-21
---------------------	-------

Schneid-Klemm-Verteiler	14-23
-------------------------	-------

### **Verteiler-Baugruppen**

Verteiler-Baugruppen	14-25
----------------------	-------

### **Zubehör**

Kunststoffgehäuse	14-26
-------------------	-------

Hutschienenadapter	14-26
--------------------	-------

Metallgehäuse Typ VT (Verteiler)	14-28
----------------------------------	-------

Anlegewerkzeug	14-29
----------------	-------

### **Installationsmaterial**

Kabelübergänge	14-30
----------------	-------

Metallschutzschlauch	14-33
----------------------	-------

Plomben	14-35
---------	-------

VdS-Abdeckkappen	14-35
------------------	-------



61900

## 1-fach Relaisbaugruppe 12 V DC/230 V AC

Relaisbaugruppe mit 1 potentialfreiem Ausgang.

### Leistungsmerkmale

- Einbauausführung – passend in Gerätedose 60 mm
- 1 potentialfreier Relaisausgang (Umschalter)

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 bis 15 V DC
Schaltspannung	max. 230 V AC/30 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 30 mA (typ. Relais aktiv)
Schaltstrom	max. 5 A
Relaiskontakt	1 Umschalter pro Relais
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C
Abmessung	B 44 x H 44 x T 20 mm

### Bestellinformationen

61900      1-fach Relaisbaugruppe 12 VDC/230 VAC  
Einbau-Ausführung für Gerätedose





96180100

## 1-fach Relaisbaugruppe 12 V DC/230 V AC

Relaisbaugruppe mit 1 potentialfreiem Ausgang.

### Leistungsmerkmale

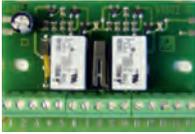
- Einbauausführung  
Passend in Zentralengehäuse oder Kunststoffgehäuse Typ 85/150
- 1 potentialfreier Relaisausgang (Umschalter)
- Ansteuerung über (+) oder (-) Potential
- Ausgang +12 V für externe Verbraucher (mit Kurzschlusschutz)
- Integrierter Deckelkontakt
- Inkl. Montagematerial

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 bis 15 V DC
Schaltspannung	max. 230 V AC/30 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 20 mA (typ. Relais aktiv)
Schaltstrom	max. 3 A
Relaiskontakt	1 Umschalter
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C
Abmessung	B 60 x H 40 x T 15 mm

### Bestellinformationen

96180100 Relaisbaugruppe, 1 Leistungsrelais  
Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150



96180200

## 2-fach Relaisbaugruppe 12 V DC/24 V AC

Relaisbaugruppe mit 2 potentialfreien Ausgängen.

### Leistungsmerkmale

- Einbauausführung  
Passend in Zentralengehäuse oder Kunststoffgehäuse Typ 85/150
- 2 potentialfreie Relaisausgänge (Umschalter)
- Ansteuerung über (+) oder (-) Potential
- Ausgang +12 V für externe Verbraucher (mit Kurzschlusschutz)
- Integrierter Deckelkontakt
- Inkl. Montagematerial

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 bis 15 V DC
Schaltspannung	max. 24 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 20 mA (typ. pro aktivem Relais)
Schaltstrom	max. 1 A
Relaiskontakt	1 Umschalter pro Relais
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C
Abmessung	B 60 x H 40 x T 15 mm

### Bestellinformationen

96180200 Relaisbaugruppe, 2 Signalrelais  
Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150





96194200

## Multifunktions-Relaisbaugruppe 12 V DC/24 V DC

Relaisbaugruppe mit 1 potentialfreiem Ausgang und parametrierbarer Ausgangsfunktionalität:

- Anzugsverzögerung, Abfallverzögerung
- Blinken, Impuls, Dauer, Speicher, Fortschalten
- Meldergruppe mit einstellbarer Ansprechzeit

### Leistungsmerkmale

- Einbauausführung  
Passend in Zentralengehäuse oder Kunststoffgehäuse Type 85/150
- 1 potentialfreier Relaisausgang (2 Umschalter)
- Ansteuerung über (+) oder (-) Potential
- Ausgang +12 V für externe Verbraucher (mit Kurzschlusschutz)
- Integrierter Deckelkontakt
- Inkl. Montagematerial

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 bis 15 V DC
Schaltspannung	max. 24 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 20 mA (typ. Relais aktiv)
Schaltstrom	max. 1 A
Relaiskontakt	2 Umschalter
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +40 °C
Abmessung	B 60 x H 58 x T 15 mm

### Bestellinformationen

96194200 Relaisbaugruppe, 1 Signalrelais, Multifkt.  
Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85, 150



662466-5  
Vorderseite



662466-5  
Rückseite

## 10 DA-Löt-Verteiler, UP-Schalterprogramme

### Leistungsmerkmale

- Verteiler-Baugruppe 10 DA
- Integrierter Deckelkontakt
- Ohne Abdeckung
- Einsatz für UP-Gerätedose Ø 60 mm

### Technische Daten

Abmessung	Frontplatte	B 70 x H 70 mm
	Einbautiefe	ET 30 mm

### Bestellinformationen

662466-5	Löt-Verteiler 10 DA UP-Ausführung für Schalterprogramme
----------	--





662415-W

## 8 DA-Löt-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 18 Doppellötanschlüsse
- Klasse C: Lötverteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 60 x H 45 x T 25 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103102 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

662415-W Löt-Verteiler 8 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



662435-W

## 10 DA-Löt-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 22 Doppellötanschlüsse
- Lötverteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 85 x H 85 x T 25 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103103 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

662435-W Löt-Verteiler 10 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß





662445-W

## 20 DA-Löt-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 44 Doppellötanschlüsse
- Klasse C: Lötverteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 150 x H 100 x T 36 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103104 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

662445-W Löt-Verteiler 20 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



62460-W

## 10 DA-Löt-Verteiler, AP, mit Kabelübergang

### Leistungsmerkmale

- 20 Doppellötanschlüsse
- Deckelkontakt
- Kabelübergang bestehend aus:  
Metallschlauch aus Stahl, kunststoffummantelt mit Endkappe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	Gehäuse B 85 x H 85 x T 26 mm Metallschlauch ØI 8 x ØA 11 x L 300 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187054 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

62460-W Löt-Verteiler 10 DA, Kabelübergang  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



662436-W

## 10 DA-Löt-Verteiler, UP

### Leistungsmerkmale

- 22 Doppellötanschlüsse
- Lötverteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	Unterteil	B 83 x H 83 x T 21 mm
	Deckel	B 103 x H 103 x T 3 mm

Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103103 systemfrei
----------------	---------------------------------------

### Bestellinformationen

662436-W Löt-Verteiler 10 DA  
UP-Ausführung, mit DK, weiß



662446-W

## 20 DA-Löt-Verteiler, UP

### Leistungsmerkmale

- 44 Doppellötanschlüsse
- Klasse C: Lötverteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	Unterteil	B 147 x H 98 x T 28 mm
	Deckel	B 168 x H 118 x T 3 mm

Zertifizierung	662441-W	VdS-Klasse B, Nr. G 103512 systemfrei
	662446-W	VdS-Klasse C, Nr. G 103104 systemfrei

### Bestellinformationen

662446-W Löt-Verteiler 20 DA  
UP-Ausführung, mit DK, weiß





62470-W

## 8 DA-Löt-Verteiler, UP

Passend für Standard-Unterputz-Gerätedose 60 mm (Fräs-Ø 68 mm).

### Leistungsmerkmale

- 16 Doppellötanschlüsse
- Kunststoffdeckel mit Verdrehenschutz
- Klasse C: Lötverteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung      Deckel      Ø 82 x D 5 mm

Zertifizierung      VdS-Klasse C, Nr. G 194079 systemfrei

### Bestellinformationen

62470-W      Löt-Verteiler 8 DA  
UP-Ausführung f. Geräted., mit DK, weiß



62515-W

## 8 DA-Löt-Steck-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 18 Doppellötanschlüsse
- Klasse C: Löt-Steck-Verteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 60 x H 45 x T 25 mm
Zertifizierung	62515-W VdS-Klasse C, Nr. G 193075 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

62515-W Löt-Steck-Verteiler 8 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



62525-W

## 10 DA-Löt-Steck-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 22 Doppellötanschlüsse
- Klasse C: Löt-Steck-Verteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 85 x H 85 x T 26 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187002 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

62525-W Löt-Steck-Verteiler 10 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



62535-W

## 20 DA-Löt-Steck-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 44 Doppellötanschlüsse
- Klasse C: Löt-Steck-Verteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 150 x H 100 x T 36 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187003 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

62535-W Löt-Steck-Verteiler 20 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



62555-W

## 8 DA-Löt-Steck-Verteiler, UP

Passend für Standard-Unterputz-Gerätedose 60 mm (Fräs-Ø 68 mm).

### Leistungsmerkmale

- 16 Doppellötanschlüsse
- Kunststoffdeckel mit Verdrehenschutz
- Klasse C: Löt-Steck-Verteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	Deckel	Ø 82 x D 5 mm
Zertifizierung	62555-W	VdS-Klasse C, Nr. G 194079 systemfrei

### Bestellinformationen

62555-W Löt-Steck-Verteiler 8 DA  
UP-Ausführung f. Geräted., mit DK, weiß





662595-W

## 4 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 18 Schneid-Klemm-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	B 60 x H 45 x T 25 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103102 systemfrei

### Bestellinformationen

662595-W Schneid-Klemm-Verteiler 4 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



662605-W

## 8 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale Klasse C

- 34 Schneid-Klemm-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	B 85 x H 85 x T 26 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103103 systemfrei

### Bestellinformationen

662605-W Schneid-Klemm-Verteiler 8 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



662615-W

## 16 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 66 Schneid-Klemm-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung

B 150 x H 100 x T 36 mm

Zertifizierung

VdS-Klasse C, Nr. G 103104 systemfrei

### Bestellinformationen

662615-W Schneid-Klemm-Verteiler 16 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß





662606-W

## 8 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, UP

### Leistungsmerkmale

- 34 Schneid-Klemm-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	Unterteil	B 83 x H 83 x T 21 mm
	Deckel	B 103 x H 103 x T 3 mm
Zertifizierung	662601-W	VdS-Klasse B, Nr. G 103511 systemfrei
	662606-W	VdS-Klasse C, Nr. G 103103 systemfrei

### Bestellinformationen

662606-W Schneid-Klemm-Verteiler 8 DA  
UP-Ausführung, mit DK, weiß



662616-W

## 16 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, UP

### Leistungsmerkmale

- 66 Schneid-Klemm-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	Unterteil	B 147 x H 98 x T 28 mm
	Deckel	B 168 x H 118 x T 3 mm
Zertifizierung	662611-W	VdS-Klasse B, Nr. G 103512 systemfrei
	662616-W	VdS-Klasse B, Nr. G 103104 systemfrei

### Bestellinformationen

662616-W Schneid-Klemm-Verteiler 16 DA  
UP-Ausführung, mit DK, weiß



62635-W

## 4 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, UP

Passend für Standard-Unterputz-Gerätedose 60 mm (Fräs-Ø 68 mm).

### Leistungsmerkmale

- 16 Schneid-Klemm-Anschlüsse
- Kunststoffdeckel mit Verdrehenschutz
- Klasse C Schneid-Klemm-Verteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	Deckel	Ø 82 x D 5 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 194079 systemfrei	

### Bestellinformationen

62635-W Schneid-Klemm-Verteiler 4 DA  
UP-Ausführung f. Geräted., mit DK, weiß



662685-W

## 8 DA-Schraub-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 18 Schraubanschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 60 x H 45 x T 25 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103102 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

662685-W Schraub-Verteiler 8 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



662695-W

## 10 DA-Schraub-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 22 Schraubanschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 85 x H 85 x T 26 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103103 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

662695-W Schraub-Verteiler 10 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



662705-W

## 20 DA-Schraub-Verteiler, AP

### Leistungsmerkmale

- 42 Schraubanschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 150 x H 100 x T 36 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 103104 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

662705-W Schraub-Verteiler 20 DA  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



62710-W

## 10 DA-Schraub-Verteiler, AP, mit Summer

### Leistungsmerkmale

- 20 Schraubanschlüsse
- Mit Deckelkontakt
- Integriertem Summer

### Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Nennstromaufnahme	ca. 30 mA (typ.)
Gehäuse	Kunststoff S-B oder A-B-S
Abmessung	B 85 x H 85 x T 26 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187002 systemfrei
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

62710-W Schraub-Verteiler 10 DA, Summer  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



662706-W

## 20 DA-Schraub-Verteiler, UP

### Leistungsmerkmale

- 42 Schraubanschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung	Unterteil	B 147 x H 98 x T 28 mm
	Deckel	B 168 x H 118 x T 3 mm
Zertifizierung	662701-W	VdS-Klasse B, Nr. G 103512 systemfrei
	662706-W	VdS-Klasse C, Nr. G 103104 systemfrei

### Bestellinformationen

662706-W Schraub-Verteiler 20 DA  
UP-Ausführung, mit DK, weiß



62745-W

## 8 DA-Schraub-Verteiler, UP

Passend für Standard-Unterputz-Gerätedose 60 mm (Fräs-Ø 68 mm).

### Leistungsmerkmale

- 16 Schraubanschlüsse
- Kunststoffdeckel mit Verdrehenschutz
- Klasse C: Schraubverteiler mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Abmessung      Deckel      Ø 82 x D 5 mm

Zertifizierung      VdS-Klasse C, Nr. G 194079 systemfrei

### Bestellinformationen

62745-W      Schraub-Verteiler 8 DA  
UP-Ausführung f. Geräted., mit DK, weiß



61742

## 20 DA-Löt-Steck-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

- 2 x 20 Löt-Steck-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 210 x H 145 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187030 systemfrei

### Bestellinformationen

61742	Löt-Steck-Verteiler 20 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-2, mit DK, weiß
-------	--



61752

## 40 DA-Löt-Steck-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

- 4 x 20 Löt-Steck-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

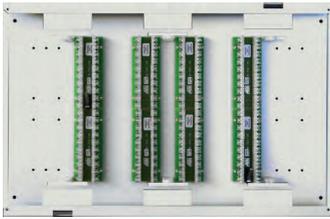
### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 290 x H 210 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187031 systemfrei

### Bestellinformationen

61752	Löt-Steck-Verteiler 40 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-3, mit DK, weiß
-------	--





61762

## 80 DA-Löt-Steck-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

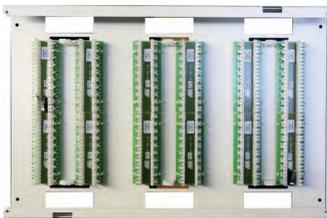
- 8 x 20 Löt-Steck-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 450 x H 290 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187032 systemfrei

### Bestellinformationen

61762	Löt-Steck-Verteiler 80 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-4, mit DK, weiß
-------	--



61772

## 120 DA-Löt-Steck-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

- 12 x 20 Löt-Steck-Anschlüsse
- Mit Deckelkontakt

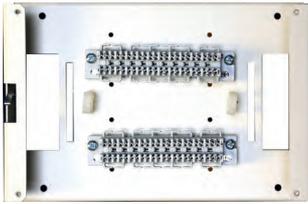
### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 450 x H 290 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187032 systemfrei

### Bestellinformationen

61772	Löt-Steck-Verteiler 120 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-5, mit DK, weiß
-------	---





61744

## 20 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

- 4 x 20 Schneid-Klemm-Anschlüssen
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 210 x H 145 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187030 systemfrei

### Bestellinformationen

61744	Schneid-Klemm-Verteiler 20 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-2, mit DK, weiß
-------	--



61754

## 40 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

- 2 x 40 Schneid-Klemm-Anschlüssen
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 290 x H 210 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187031 systemfrei

### Bestellinformationen

61754	Schneid-Klemm-Verteiler 40 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-3, mit DK, weiß
-------	--



61764

## 80 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

- 4 x 40 Schneid-Klemm-Anschlüssen
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 450 x H 290 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187032 systemfrei

### Bestellinformationen

61764	Schneid-Klemm-Verteiler 80 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-4, mit DK, weiß
-------	--



61774

## 120 DA-Schneid-Klemm-Verteiler, AP, Metallgehäuse

### Leistungsmerkmale

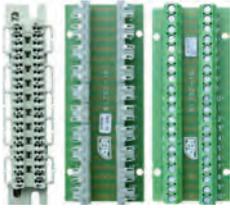
- 6 x 40 Schneid-Klemm-Anschlüssen
- Mit Deckelkontakt

### Technische Daten

Gehäuse	kunststoffbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Abmessung	B 450 x H 290 x T 35 mm
Zertifizierung	VdS-Klasse C, Nr. G 187032 systemfrei

### Bestellinformationen

61774	Schneid-Klemm-Verteiler 120 DA AP-Metallgehäuse Typ VT-5, mit DK, weiß
-------	---



61694/61696/61698



96243500



96260500



96269500

## Verteiler-Baugruppen

### Technische Daten

Abmessung	61694	B 26 × H 105 × T 23 mm
	61696, 61698	B 40 × H 100 × T 17 mm
	61695	B 26 × H 178 × T 23 mm
	96243500	B 60 × H 42 × T 12 mm
	96260500	B 60 × H 42 × T 14 mm
	96269500	B 60 × H 42 × T 13 mm

### Bestellinformationen

61694	Schneid-Klemm-Verteiler 10 DA ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
61695	Schneid-Klemm-Verteiler 20 DA ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
61696	Löt-Steck-Verteiler 10 DA ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
61698	Schraub-Verteiler 10 DA ohne DK Einbau-Ausführung für Geh.Typ ZENT/VT
96243500	Löt-Verteiler 10 DA, mit DK Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
96260500	Schneid-Klemm-Verteiler 8 DA, mit DK Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150
96269500	Schraub-Verteiler 10 DA, mit DK Einbau-Ausführung für Gehäuse Typ 85,150



000015-W

## Kunststoffgehäuse Typ 85 AP weiß

- 1 Montageplatz für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 85 × H 85 × T 26 mm

### Bestellinformationen

000015-W Kunststoffgehäuse Typ 85  
AP-Ausführung, ohne DK, weiß



000017-W

## Kunststoffgehäuse Typ 85 UP weiß

- 1 Montageplatz für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	Unterteil B 83 × H 83 × T 21 mm Deckel B 103 × H 103 × T 3 mm

### Bestellinformationen

000017-W Kunststoffgehäuse Typ 85  
UP-Ausführung, ohne DK, weiß



14



000015-H

## Hutschieneadapter für Kunststoffgehäuse Typ 85 AP

Der Hutschieneadapter ermöglicht die Montage des Kunststoffgehäuses Typ 85 AP auf einer Hutschiene (35 mm, gelocht).

### Bestellinformationen

000015-H Hutschieneadapter für Geh. Typ 85 AP  
für Hutschiene 35 mm, gelocht



000016-W

## Kunststoffgehäuse Typ 150 AP weiß

- 2 Montageplätze für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	B 150 × H 100 × T 36 mm

### Bestellinformationen

000016-W Kunststoffgehäuse Typ 150  
AP-Ausführung, ohne DK, weiß



000018-W

## Kunststoffgehäuse Typ 150 UP weiß

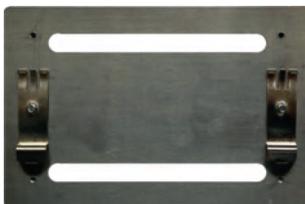
- 2 Montageplätze für Modul-/Relais-/Verteiler-Baugruppe

### Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessung	Unterteil B 147 × H 98 × T 28 mm Deckel B 168 × H 118 × T 3 mm

### Bestellinformationen

000018-W Kunststoffgehäuse Typ 150  
UP-Ausführung, ohne DK, weiß



000016-H

## Hutschienenadapter für Kunststoffgehäuse Typ 150 AP

Der Hutschienenadapter ermöglicht die Montage des Kunststoffgehäuses Typ 150 AP auf einer Hutschiene (35 mm, gelocht).

### Bestellinformationen

000016-H Hutschienenadapter für Geh. Typ 150 AP  
für Hutschiene 35 mm, gelocht



61740000

## Metallgehäuse Typ VT (Verteiler)

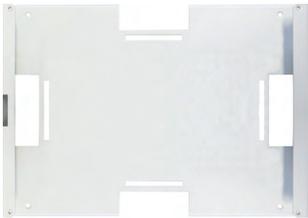
Bis zu 2 Montageplätze für Verteiler-Baugruppe 10 DA/bis zu  
2 Montageplätze für Schneid-Klemm-Verteiler 10 DA

### Technische Daten

Abmessung B 210 × H 145 × T 35 mm

### Bestellinformationen

61740000 Metallgehäuse Typ VT-2/DK  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



61750000

Bis zu 4 Montageplätze für Verteiler-Baugruppe 10 DA/bis zu  
2 Montageplätze für Schneid-Klemm-Verteiler 20 DA

### Technische Daten

Abmessung B 290 × H 210 × T 35 mm

### Bestellinformationen

61750000 Metallgehäuse Typ VT-3/DK  
AP-Ausführung, mit DK, weiß



61760000

Bis zu 12 Montageplätze für Verteiler-Baugruppe 10 DA/bis zu  
6 Montageplätze für Schneid-Klemm-Verteiler 20 DA

### Technische Daten

Abmessung B 450 × H 290 × T 35 mm

### Bestellinformationen

61760000 Metallgehäuse Typ VT-4/DK  
AP-Ausführung, mit DK, weiß





62625

## Anlegewerkzeug

Zum schnellen und sicheren Herstellen der Kabelanschlüsse.

### Bestellinformationen

62625      Anlegewerkzeug  
für Schneid-Klemm-Technik





1301901/1301898

## Verdeckter Kabelübergang für Türen und Fenstertüren

Der Kabelübergang liegt verdeckt im Tür- oder Fenstertürfalz und ist von außen nicht sichtbar. Auf diese Weise ist die Leitung gegen Manipulation geschützt und wird aufgrund der Beschaffenheit des Kabelübergangs zwangsgeführt, so dass eine dauerhafte Funktionsfähigkeit gegeben ist. Der Kabelübergang kann in Metall- und Kunststofftüren, als auch zusammen mit dem optionalen Radienendstück in Holztüren, eingesetzt werden.

### Technische Daten

Betriebstemperatur		-40 °C bis +90 °C
Korrosivitätskategorie		C4, DIN EN ISO 12944-2
Öffnungswinkel	M119015	100°
	M119115	180°
Spiralfelder		Edelstahl
	Länge M119015	147 mm
	Länge M119115	367 mm
	Innen Ø	10 mm
	Außen Ø	13,2 mm
Max. Leitungsdurchmesser		8 mm
Abmessung	M119015	B 24 x H 258 x T 16 mm
Aufnahmekasten	M119115	B 24 x H 478 x T 16 mm

### Bestellinformationen

13001901	Verdeckter Kabelübergang M119015 Edelstahl, L 258 mm für Türfalz
13001898	Verdeckter Kabelübergang M119115 Edelstahl, L 478 mm für Türfalz
13005094	Radienendstück für Einbau in Holz B 24 x H 20 x T 26,5 mm



Aufgrund einer Vielzahl von sich auf dem Markt befindlichen Profilen, können keine allgemeingültigen Angaben über den Montageort gemacht werden, da sich Profile sowohl in ihrer Ausführung als auch in ihrer Abmessung unterscheiden.

Das Kabel darf sich nicht im Türprofil oder Zarge verklemmen und muss ungehindert nachrutschen können.



13001897



13004335



13009388

## Aufbau Kabelübergänge

Dient als Leitungsschutz beim Einsatz von beweglichen zu feststehenden Elementen wie Türen, Fenster, etc.

### Kabelübergang-Set

- 1 Schutzschlauch, 2 Endkappen, 4 Schrauben.
- Verschiedene Farbausführungen

### Technische Daten

Metallschutzschlauch	M 20 43 16	Messing
	M 20 43 21	Messing
	M 20 45 32	Messing
Material Endstück	M 20 43 16	Zinkdruckguss
	M 20 43 21	Kunststoff
	M 20 45 32	Kunststoff
Material Schutzschlauch	M 20 43 16	Messing, vernickelt
	M 20 43 21	Messing, PVC ummantelt
	M 20 45 32	Messing, PVC ummantelt
Farbe Schutzschlauch/Endstück	M 20 43 16	silber
	M 20 43 21	weiß
	M 20 45 32	braun
Abmessung	Länge	300 mm (silber, weiß) 500 mm (braun)
	Innen Ø	7 mm
	Außen Ø	10 mm

### Bestellinformationen

13001897	Aufbau-Kabelübergang M 20 43 16 L 300 mm, silber
13004335	Aufbau-Kabelübergang M 20 43 21 L 300 mm, weiß
13009388	Aufbau-Kabelübergang M 20 45 32 L 500 mm, braun





61927

## Flexibler Kabelübergang

### Leistungsmerkmale

- Verdeckte Montage im Euro-Falz
- Universell einsetzbar für Fenster und Türen
- Geeignet für Holz-, Kunststoff- und Aluminium-Profile
- Robuste verschleißfreie Ausführung: Schutzschlauch als Edelstahl-Feder, Endkappen aus Aluminium-Guss
- Für Kabel mit einem Durchmesser bis 5,5 mm
- Komplett montiert
- Abmessung: B 15 x L 230 x T 8 mm

### Bestellinformationen

61927 Flexibler Kabelübergang  
Abmessung: B 15, L 230, T 8 mm

## Zugentlastung

### Bestellinformationen

Zugentlastung für Kabel mit Ø 3,2 mm z.B. bei  
Glasbruchsensoren auf dem Fensterrahmen  
bzw. Fensterstock

61929-B Zugentlastung GMS Z 3.2  
braun, (VPE 10 Stück)



61920-W

## Metallschutzschlauch Ø 8 mm/Ø 4 mm

### Technische Daten

Abmessung	Metallschlauch	10 m-Ring
	Außen	Ø 8 mm
	Innen	Ø 4 mm

### Bestellinformationen

61920	Metallschutzschlauch Stahl Ø 8 mm verzinkt
61920-B	Metallschutzschlauch braun Ø 8 mm kunststoffummantelt
61920-W	Metallschutzschlauch weiß Ø 8 mm kunststoffummantelt



61910-W

## Endkappen für Metallschutzschlauch mit Ø 8 mm

### Bestellinformationen

61910-B	Kunststoff-Endkappen Ø 8 mm braun
61910-G	Kunststoff-Endkappen Ø 8 mm grau
61910-W	Kunststoff-Endkappen Ø 8 mm weiß



61992-W

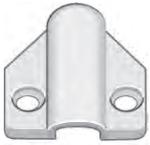
## Metallschutzschlauch Ø 10 mm/Ø 6 mm

### Technische Daten

Abmessung	Metallschlauch	10 m-Ring
	Außen	Ø 10 mm
	Innen	Ø 6 mm

### Bestellinformationen

61922-B	Metallschutzschlauch Ø 10 mm kunststoffummantelt, Farbe braun
61922-W	Metallschutzschlauch Ø 10 mm kunststoffummantelt, Farbe weiß



61911-W

## Endkappen für Metallschutzschlauch mit Ø 10 mm

### Bestellinformationen

61911-B Kunststoff-Endkappen Ø 10 mm  
braun

61911-W Kunststoff-Endkappen Ø 10 mm  
weiß



61912

## Endkappen für Metallschutzschlauch mit Ø 9 mm

### Bestellinformationen

61912 Endkappen für Metallschutzschlauch  
mit Ø 9 mm, aus Metall, Farbe Niro-matt

61913 Schelle für Metallschutzschlauch  
mit Ø 9 mm, aus Metall, Farbe Niro-matt



61913





83104



83105



94345-W



31600490

## Plomben

### Leistungsmerkmale

- Zum Plombieren von Schrauben und Gehäusen
- Nicht zerstörungsfrei ablösbar

### Bestellinformationen

83104	ABI-Plomben Ø 16 mm (VPE 10 Stück) weiß mit grauem ABI-Druck, Aufkleber
83105	ABI-Plomben Ø 25 mm (VPE 10 Stück) weiß mit grauem ABI-Druck, Aufkleber
94345-B	VdS-Plomben (VPE 10 Stück) braun, B 15 x H 15 Aufkleber
94345-W	VdS-Plomben (VPE 10 Stück) weiß, B 15 x H 15 Aufkleber

## VdS-Abdeckkappen für Extern-Signalgeber

### Bestellinformationen

31600490	VdS-Kunststoff-Plomben weiß (VPE 10 Stk) für Ext.-Alarmgeber im Kunststoffgehäuse
31600493	VdS-Kunstst.-Plomben silber(VPE 10Stk) für Ext.-Alarmgeber im Kunststoffgehäuse



15

Brandwarnanlage  
SmartCell



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Brandwarnanlage SmartCell**

Übersicht Brandwarnanlage SmartCell	<b>3</b>
EN54 – Zertifizierungen	<b>4</b>
Funk-Brandwarnzentrale SmartCell	<b>5</b>
Kommunikations-Modul SmartCell, Remote Servicevertrag	<b>6</b>
Funk-Dual-Rauch-/Wärmemelder SmartCell	<b>7</b>
Funk-Handmelder SmartCell	<b>11</b>
Funk-Sirene/Blitzlampe SmartCell	<b>13</b>
Funk-I/O-Modul SmartCell	<b>18</b>
Informations-Magnet- und Eingangs-Kontaktsender SmartCell	<b>19</b>
Batterien	<b>20</b>

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
	7052001	Brandwarnzentrale SmartCell m.int.BDT GEH 275x220x80mm,NLT,inkl. Batt.
	7052005	SC Kommunikations-Modul inkl. Antenne und SIM-Karte
	7052010	SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder inkl. Batt.,weiß
	7052011	SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder int.Sirene,inkl.Batt.,weiß
	7052012	SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder int.Sirene+Blitzl.rot,inkl.Batt.,weiß
	7052015	SC Funk-Handmelder Brand inkl.Batt.,rot
	7052016	SC Funk-Handmelder Hausalarm inkl.Batt.,blau
	7052033	SC Funk-Handmelder Info inkl.Batt.,weiß
	7052020	SC Funk-Sirene Brand Wand-/Deckenmontage,inkl. Batt.,rot
	7052021	SC Funk-Sirene Brand Wand-/Deckenmontage,inkl. Batt.,weiß
	7052024	SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand Blitzl.Rot,Wandmontage,inkl.Batt.,rot
	7052025	SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand Blitzl.Rot,Wandmontage,inkl.Batt.,weiß
	7052028	SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand Blitzl.Rot,Deckenmont.,inkl.Batt.,rot

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
	7052029	SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand Blitzl. Rot, Deckenmont., inkl. Batt., weiß
	7052037	SC Funk-Sirene/Blitzlampe Info Blitzl. Blau, Deckenmont., inkl. Batt., weiß
	7052018	SC Funk-I/O-Modul Brand inkl. Batt., weiß/schwarz
	7052030	SC Funk-Kontaktsender Info inkl. Batt., weiß

### **Brandwarnsystem SmartCell EN54 – Brandwarnanlage – Zertifizierungen**

Alle SmartCell Brandmeldekomponenten sind nach den folgenden  
DIN EN 54 Brandmelderichtlinien zertifiziert

<b>DIN EN54-13</b>	Bewertung der Kompatibilität und Anschließbarkeit von Systembestandteilen
<b>DIN EN54-25</b>	Bestandteile, die Hochfrequenz-Verbindung nutzen

Die einzelnen SmartCell-Komponenten sind zusätzlich nach den gerätespezifischen DIN EN 54  
Brandmelderichtlinien zertifiziert

<b>DIN EN54-2</b>	Brandmelderzentralen
<b>DIN EN54-3</b>	Feueralarmeinrichtungen – Akustische Signalgeber
<b>DIN EN54-4</b>	Energieversorgungseinrichtungen
<b>DIN EN54-5</b>	Wärmemelder-Punktförmige Melder
<b>DIN EN54-7</b>	Rauchmelder-Punktförmiger Melder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip
<b>DIN EN54-11</b>	Handfeuermelder
<b>DIN EN54-18</b>	Eingang-/Ausgangsgeräte
<b>DIN EN54-21</b>	Übtragungseinrichtungen für Brand- und Störungsmeldungen
<b>DIN EN54-23</b>	Feueralarmeinrichtungen – Optische Signalgeber



7052001

## Funk-Brandwarnzentrale SmartCell

Brandwarnzentrale zum Einsatz in Innenbereichen. Die Brandwarnzentrale ermöglicht den Aufbau einer komplett drahtlosen Funk-Brandwarnanlage nach DIN VDE V 826-2 und ASR 3 und 2.2 zur Warnung von Personen im Brandfall.

### Leistungsmerkmale

- Bidirektionale Datenübertragung mit Überprüfung der Funkstrecken und automatischem Kanalwechsel
- Bis zu 64 Funk-Komponenten Brand oder Info anschaltbar davon bis zu 32 autom. Brandmelder (ohne/mit Sirenen)
- 48 Meldergruppen Brand und 48 Meldergruppen Info
- Int. Ereignisspeicher für 1000 Meldungen
- Kompaktes Gehäuse mit integriertem Bedienteil  
OLED-Klartextanzeige 80 Zeichen, LED-Sammelanzeigen  
16 Einzelanzeigen Brand und 16 Einzelanzeigen Info
- 2 widerstandsüberwachte, einstellbare Eingänge
- 2 potentialfreie Relaisausgänge (Störung, Brandalarm)
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedrige Stromaufnahme
- Batterie im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Anschlussnennspannung	230 V AC
Notstrombatterie	6 V/4 Ah
Überbrückungszeit	ca. 48h (typ.)
Nennstromaufnahme	ca. 105 mA (typ.)
Betriebsfrequenz	868 bis 870 MHz (32 Kanäle)
Sendeleistung	14 dBm/25mW
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP30
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß/schwarz
Abmessungen	B 275 x H 220 x T 80 mm
Typbezeichnung	SC-11-1201-0001-94
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00272
Zugelassen gemäß	EN54-2, EN54-4, EN54-13, EN54-25
Einsatz gemäß	DIN VDE V 826-2 und ASR 3 und 2.2

### Bestellinformationen

7052001 Brandwarnzentrale SmartCell m.int.BDT  
GEH 275x220x80mm,NLT,inkl. Batt.

## Kommunikations-Modul SmartCell Remote Servicevertrag

Kommunikations-Modul zum Einbau in die SmartCell Brandwarnzentrale.

### Leistungsmerkmale

- Einbau in SmartCell Brandwarnzentrale
- Übertragung von Alarmen, Störungen und Meldungen per SMS/E-Mail
- Remotezugriff für Service
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedrige Stromaufnahme
- Antenne und SIM-Karte im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsspannung	5 V DC (über Zentrale)
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Abmessungen	B 100 x H 90 x T 5 mm



7052006

## Kommunikations-Modul

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-61-0001-0001-99
Zugelassen gemäß	EN54-21

### Bestellinformationen

7052006	SC Kommunikations-Modul V2 inkl. Antenne und SIM-Karte (2G/3G/4G)
---------	--

 Zum Betrieb des Kommunikations-Modul ist der Remote Servicevertrag notwendig!

## Remote Servicevertrag

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-94-0001-99
----------------	---------------

### Bestellinformationen

7052007	SC Remote Servicevertrag Laufzeit 12 Monate
---------	--

## Funk-Dual-Rauch-/Wärmemelder SmartCell

Automatische Brandmelder nach EN54-5/-7 zur Branderkennung in Innenbereichen.

Es stehen 3 Ausführungen zur Verfügung:

- Dual Funk-Rauch-/Wärmemelder
- Dual Funk-Rauch-/Wärmemelder mit Sirene
- Dual Funk-Rauch-/Wärmemelder mit Sirene/Blitzleuchte Kombination

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar über Funk an die Brandwarnzentrale SmartCell
- Bidirektionale Datenübertragung
- Universeller Einsatz durch flexible Einstellungen:
  - Erkennung Rauch und/oder Wärme
  - Empfindlichkeit/Reaktion
- Alarm-Verifikation-Funktion (AVF) bei Rauchmelder einstellbar
- Differential- oder Maximalwärmemelder mit 58° oder 72° einstellbar
- Alarm/Status-LED
- Integrierter Verriegelungsmechanismus
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsspannung	2,7 bis 3,65 V DC	
Spannungsversorgung	3 x ER14505 3,6 V Lithium-Batterien (zertifizierte Hersteller Fanso und Titus)	
Betriebsfrequenz	868 MHz	
Sendeleistung	14 dBm/25mW	
Empfindlichkeit/Reaktion	Rauch	Normal
		Normal+AVF
	Wärme	58° Statisch (A2S)
		58° Anstiegsgeschwindigkeit (A2R)
		72° Statisch (BS)
		72° Anstiegsgeschwindigkeit (BR)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend	
Schutzart	IP21C	
Gehäuse	Kunststoff	
Farbe	weiß	
Abmessungen	Ø 110 x H 58 mm	



7052010

## Funk-Dual-Rauch-/Wärmemelder

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-21-0200-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00265
Zugelassen gemäß	EN54-5, EN54-7, EN54-13, EN54-25

### Bestellinformationen

7052010	SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder inkl. Batt., weiß
7052010-VE10	SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder inkl. Batt., weiß , VE 10 St.



7052011

## Funk-Dual-Rauch-/Wärmemelder mit Sirene

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 89 dB( A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-22-0200-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00268
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-13, EN54-25

### Bestellinformationen

7052011	SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder int. Sirene, inkl. Batt., weiß
7052011-VE10	SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder int. Sirene, inkl. Batt., weiß, VE 10St.



7052012

## Funk-Dual-Rauch-/Wärmemelder mit Sirene/Blitzleuchte Kombination

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 89 dB(A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Integrierte rote Blitzleuchte
- Blitzfrequenz 0,5 Hz (1 Blitz alle 2 sec)

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-22-0210-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00268
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-13, EN54-23, EN54-25

### Bestellinformationen

7052012 SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder  
int. Sirene+Blitz. rot, inkl. Batt., weiß

7052012-VE10 SC Optisch-/Thermischer Funk-Brandmelder  
int. Sirene+Blitz, inkl. Batt., weiß, VE10St.



## Funk-Handmelder SmartCell

Handmelder zur Alarmauslösung in Innenbereichen.

Es stehen 3 Ausführungen zur Verfügung:

- Funk-Handmelder Brand, rot nach EN54-11
- Funk-Handmelder Hausalarm, blau
- Funk-Handmelder Info, weiß

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar über Funk an die Brandwarnzentrale SmartCell
- Bidirektionale Datenübertragung
- Alarm/Status-LED
- Transparente Schutzklappe
- Optionaler Schutz gegen unbeabsichtigte Auslösung ("Sabotage-Plombe")
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsspannung	2,7 bis 3,65 V DC
Spannungsversorgung	2 x ER14505 3,6 V Lithium-Batterien (zertifizierte Hersteller Fanso und Titus)
Betriebsfrequenz	868 MHz
Sendeleistung	14 dBm/25mW
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP21C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	rot, blau, weiß
Abmessungen	B 97 x H 97 x T 47 mm

## Funk-Handmelder Brand

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-51-0100-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00266
Zugelassen gemäß	EN54-11, EN54-13, EN54-25

### Bestellinformationen

7052015 SC Funk-Handmelder Brand  
inkl.Batt., rot



15



7052015



7052016

## Funk-Handmelder Hausalarm

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-51-0100-0001-04
Zugelassen gemäß	EN54-25

### Bestellinformationen

7052016	SC Funk-Handmelder Hausalarm inkl.Batt., blau
---------	--



7052033

## Funk-Handmelder Info

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-52-0200-0001-99
Zugelassen gemäß	EN54-13

### Bestellinformationen

7052033	SC Funk-Handmelder Info inkl.Batt., weiß
---------	---

## Funk-Handmelder Zubehör

### Bestellinformationen

7052045	SC HFM Sicherheitsetikett Sabotage-Plombe, VPE 50 Stck.
7052046	SC HFM Rücksetz-Schlüssel VPE 10 Stck.

## Funk-Sirene/Blitzlampe SmartCell

Sirenen zur Montage in Innen- und Außenbereichen

Es stehen versch. Ausführungen zur Verfügung:

- Funk-Sirene Brand, Gehäuse rot oder weiß nach EN54-3
- Funk-Sirene-/Blitzlampe Brand, Gehäuse rot oder weiß nach EN54-3 und EN54-23
- Funk-Sirene/Blitzlampe Info, Gehäuse weiß

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar über Funk an die Brandwarnzentrale SmartCell
- Bidirektionale Datenübertragung
- Status-LED
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedrige Stromaufnahme
- Formschönes Design
- Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsspannung	2,7 bis 3,65 V DC
Spannungsversorgung	3 x ER14505 3,6 V Lithium-Batterien (zertifizierte Hersteller Fanso und Titus)
Betriebsfrequenz	868 MHz
Sendeleistung	14 dBm/25mW
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP33
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	rot, weiß
Abmessungen	Ø 110 x H 72 mm





7052020

## Funk-Sirene Brand, Gehäuse rot

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 95 dB (A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Wand-/Deckenmontage
- Gehäuse rot

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-31-0100-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00428
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-13, EN54-25

### Bestellinformationen

7052020	SC Funk-Sirene Brand Wand-/Deckenmontage inkl.Batt.,rot
---------	--



7052021

## Funk-Sirene Brand, Gehäuse weiß

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 95 dB (A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Wand-/Deckenmontage
- Gehäuse weiß

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-31-0200-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00428
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-13, EN54-25

### Bestellinformationen

7052021	SC Funk-Sirene Brand Wand-/Deckenmontage inkl.Batt.,weiß
---------	---





7052024

## Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand, Wandmontage, Gehäuse rot

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 95 dB (A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Integrierte rote Blitzleuchte
- Blitzfrequenz 0,5 Hz (1 Blitz alle 2 sec)
- Wandmontage
- Gehäuse rot

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-32-0110-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00428
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-13, EN54-23, EN54-25

### Bestellinformationen

7052024	SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand Blitzl. Rot,Wandmontage inkl.Batt.,rot
---------	--



7052025

## Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand, Wandmontage, Gehäuse weiß

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 95 dB (A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Integrierte rote Blitzleuchte
- Blitzfrequenz 0,5 Hz (1 Blitz alle 2 sec)
- Wandmontage
- Gehäuse weiß

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-32-0210-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00428
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-13, EN54-23, EN54-25

### Bestellinformationen

7052025	SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand Blitzl. Rot,Wandmontage inkl.Batt.,weiß
---------	---



7052028

## Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand, Deckenmontage, Gehäuse rot

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 95 dB (A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Integrierte rote Blitzleuchte
- Blitzfrequenz 0,5 Hz (1 Blitz alle 2 sec)
- Deckenmontage
- Gehäuse rot

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-33-0110-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00428
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-13, EN54-23, EN54-25

### Bestellinformationen

7052028 SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand  
Blitzl. Rot,Deckenmontage inkl.Batt.,rot



7052029

## Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand, Deckenmontage, Gehäuse weiß

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 95 dB (A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Integrierte rote Blitzleuchte
- Blitzfrequenz 0,5 Hz (1 Blitz alle 2 sec)
- Deckenmontage
- Gehäuse weiß

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-33-0210-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00428
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-13, EN54-23, EN54-25

### Bestellinformationen

7052029 SC Funk-Sirene/-Blitzlampe Brand  
Blitzl.Rot,Deckenmont.,inkl.Batt.,weiß



7052037

## Funk-Sirene/-Blitzlampe Info, Deckenmontage, Gehäuse weiß

### Leistungsmerkmale

- Integrierte Sirene max. 95 dB(A) bei 1 m max.
- 32 Signaltöne einstellbar inkl. DIN-Ton 33404
- Integrierte blaue Blitzleuchte
- Blitzfrequenz 0,5 Hz (1 Blitz alle 2 sec)
- Deckenmontage
- Gehäuse weiß

### Technische Daten

Typbezeichnung	SC-33-0230-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00428
Zugelassen gemäß	EN54-3, EN54-13, EN54-23, EN54-25

### Bestellinformationen

7052037	SC Funk-Sirene/Blitzlampe Info Bitzl.Blau,Deckenmont.,inkl.Batt.,weiß
---------	--



7052018

## Funk-I/O-Modul SmartCell

I/O-Modul zum Einsatz in Innenbereichen. Das I/O-Modul verfügt über 2 Eingänge und 2 Ausgänge.

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar über Funk an die Brandwarnzentrale SmartCell
- Bidirektionale Datenübertragung
- 2 widerstandsüberwachter Eingänge
- 2 potentialfreie Ausgänge
- Status-LED
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedrige Stromaufnahme
- Abschlusswiderstände und Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsspannung	2,7 bis 3,65 V DC
Spannungsversorgung	1 x ER14505 3,6 V Lithium-Batterien (zertifizierte Hersteller Fanso und Titus)
Betriebsfrequenz	868 MHz
Sendeleistung	14 dBm/25mW
Eingänge	2, widerstandsüberwacht, 20k Ansprechzeit min. 2 sec.
Ausgänge	2, potentialfreie Relaisausgänge max. 30V / 1A
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP21C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß/schwarz
Abmessungen	B 150 x H 200 x T 55 mm
Typbezeichnung	SC-41-0200-0001-99
CPR-Zertifikat DoP	0359-CPR-00269
Zugelassen gemäß	EN54-13, EN54-18, EN54-25

### Bestellinformationen

7052018 SC Funk-I/O-Modul Brand  
inkl. Batt., weiß/schwarz





7052030

## Informations-Magnet- und Eingangs-Kontaktsender SmartCell

Kontaktsender zur Montage in Innenbereichen.

Der Kontaktsender kann in 2 Betriebsarten genutzt werden:

- Betriebsart 1: 1 Eingang zur Anschaltung von ext. Kontakten
- Betriebsart 2: Magnetkontakt

### Leistungsmerkmale

- Anschaltbar über Funk an die Brandwarnzentrale SmartCell
- Bidirektionale Datenübertragung
- Alternative Betriebsarten: ein widerstandsüberwachter Eingang oder Magnetkontakt
- Status-LED
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedrige Stromaufnahme
- Abschlusswiderstand, Magnet und Batterien im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Betriebsspannung	2,7 bis 3,65 V DC
Spannungsversorgung	1 x ER14505 3,6 V Lithium-Batterien (zertifizierte Hersteller Fanso und Titus)
Betriebsfrequenz	868 MHz
Sendeleistung	14 dBm/25mW
Eingänge	1, widerstandsüberwacht, 20k Ansprechzeit min. 2 sec.
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP21C
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	weiß
Abmessungen	B 30 x H 110 x T 28 mm
Typbezeichnung	SC-43-0200-0001-99
Zugelassen gemäß	EN54-13

### Bestellinformationen

7052030 SC Funk-Kontaktsender Info  
inkl. Batt.,weiß



Nicht für Brandanwendungen.



7052040

## Blei-Batterie 6 V/4 Ah

Wartungsfreier Bleiakku zum Einsatz in der Brandwarnzentrale SmartCell.

### Technische Daten

Nennspannung	6 V DC
Nennkapazität	4 Ah
Abmessungen	B 70 × H 105,5 × T 47 mm
Typbezeichnung	SC-61-0001-0001-99

### Bestellinformationen

7052040 SC Batterie 6V/4Ah (Yuasa NP4-6S)  
Einsatz in Zentrale



7052042

## Lithium-Batterie 3,6 V/2200 mA

Lithium Batterie zur Verwendung für Funk-Peripheriekomponenten der Brandwarnanlage SmartCell.

### Technische Daten

Bauform	Mignon AA
Spannung	3,6 V
Kapazität	2200 mA
Hersteller	Fanso und Titus
Abmessungen	Ø 14,5 x H 50,5 mm
Typbezeichnung	SC-61-0001-0001-99

### Bestellinformationen

7052042 SC Lithium-Batterie 3,6V (ER14505M)  
Einsatz in Funk-Peripherie



Andere Hersteller als die angegebenen sind nicht zulässig.



15

**16**

Funk-System  
LightSYS Air



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Funk-System LightSYS Air**

LightSYS Air Funk-Zentrale	<b>16-2</b>
Panda Funk Bedienteil mit IMT Leser	<b>16-4</b>
IMT-Transponder	<b>16-4</b>
Slim Bedienteil SBT-868 B	<b>16-5</b>
PANDA Funkhandsender FHS-868 B	<b>16-6</b>
Notrufhandsender NT II-868	<b>16-7</b>
Notrufsender ANS-868	<b>16-8</b>
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Piccolo-868 B und Piccolo-868 B Pet	<b>16-9</b>
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Bware-868 B	<b>16-10</b>
Mikrowellen + PIR-Bewegungsmelder Bware-868 B	<b>16-11</b>
Passiv-Infrarot-Vorhangmelder VHM-868 B	<b>16-12</b>
DUAL-Vorhangmelder PIR- und Mikrowellensensor VHM-868 B Outdoor	<b>16-13</b>
Mikrowellen + PIR-Außen-Bewegungsmelder Beyond DT-868	<b>16-14</b>
Funk-Magnetkontakt SLIM MK-868 B	<b>16-16</b>
Funk-Magnetkontakt MK-868 B	<b>16-18</b>
Multifunktionskontakt MFK-868 B	<b>16-19</b>
Akustischer Glasbruchmelder Vitron-868	<b>16-20</b>
Hitze-Rauch-Melder HRM-868 II	<b>16-21</b>
Lunar Fire Watch Kombimelder	<b>16-22</b>
Kohlenmonoxidmelder CO-868	<b>16-23</b>
Funk-Wassermelder FWM-868	<b>16-24</b>
Repeater RP-868 B	<b>16-25</b>
Extern-Signalgeber akustisch/optisch Lumin8-868 B	<b>16-26</b>
Akustischer Intern-Signalgeber ISG-868 B	<b>16-27</b>



## LightSYS Air Funk-Zentrale

Das leistungsstarke drahtlose Sicherheitssystem wurde entwickelt, um individuelle Anforderungen mit maximaler Flexibilität zu erfüllen. Erleben Sie die Vorteile von schnellen und unkomplizierten Installationen mit dem neuen HandyApp-Konfigurator – einem digitalen Assistenten, der Facherrichter durch die gesamte Programmierung führt.

Die LightSYS Air verfügt standardmäßig über IP- und WI-FI-Kommunikationsmodule. Die Funk-Teilnehmer garantieren eine optimale Signalstärke und Funkabdeckung.

Mit einer Kapazität von 128 Funk-Teilnehmer wird das System sowohl privaten als auch gewerblichen Anforderungen gerecht.

### Leistungsmerkmale

- Fortschrittliche Kommunikationseigenschaften durch LTE, IP, WLAN (IP & WLAN fest verbaut)
- Dual Core Wireless bietet 2 bidirektionale Funkkanäle
- Einlernen und Programmierung möglich per Errichter App, PC-Software, Browser-Software oder Bedienteil
- 128 drahtlose Linien für uni- oder bidirektionale Melder
- 4 drahtgebundene Linien (über I/O-Modul)
- 128 Funkhandsender
- 8 drahtlose Bedienteile
- 3 drahtlose Signalgeber
- Video Verifikation (drahtlose Bildüberwachung)
- 4 Schaltausgänge (über I/O-Modul)
- 32 Bereiche
- Smartphone App Benutzer (Steuerung und Überwachung für IOS und Android)
- Web Application (Steuerung über PC)
- Integrierter Signalgeber mit 90 dBA, 1 m
- Vollautomatische Wochen- und Zeitpläne
- Ereignisspeicher für 2000 Einträge
- 128 Benutzer-Codes
- 64 Follow-Me-Nummern (Sprachanrufe, SMS oder E-Mail)
- Einfaches Einlernen der drahtlosen Komponenten per Komponentenerkennung
- Einfache Programmierlogik, komplett menügeführt
- Leitstellenkommunikation: SIA-IP:DC09
- Stärke des Empfangssignals und Grundrauschens kann an Software oder Bedienteil angezeigt werden und erspart den Einsatz von zusätzlichen Messinstrumenten
- Überwachung aller Melder auf Anwesenheit, Batteriespannung, Fremdfunkstörung und Sabotage
- Push-Benachrichtigung, Live-Videostreaming mit Aufzeichnungsmöglichkeiten

### Technische Daten

Kommunikationsmodule	LTE (4G), IP/ WI-FI (built-in)
Frequenzbereich	Funk 868,65 MHz, Kamera 869.525 MHz
Leitstellen Ziele	3
Ereignisspeicher	2000 Einträge
SMS Fernsteuerung	Ja
Funk Repeater	4
Elektrische Stromversorgung	100-240 VAC, 50/60Hz, 0.1A max
Stromaufnahme (Zentrale)	210 mA standby
USV Akku (in Zentrale integriert)	Li-Polymer 3,7V/ 5Ah
Schwellwert Akku	3,3 V DC
Umgebungs-Luftfeuchte	75%
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C
Abmessungen	B 197,5 × H 152,5 × T 52 mm
Gewicht	0.77 kg
Zertifizierung	Grad 2 (EN 50131)

### Bestellinformationen

910000	Funk-Zentrale LightSYS Air
<b>NEU</b>	Voice, 4GV, 868 MHz, Bidirektional





## LightSYS Panda Funk Bedienteil mit IMT Leser

### Leistungsmerkmale

- LCD-Display mit Beleuchtung
- Modernes Design
- 868 MHz bidirektional
- Batteriebetrieben
- Integrierter Transponder-Leser
- Wandhalter für einfache Montage
- Batterien im Lieferumfang enthalten
- Symbol für Cloud-Verbindungsstatus

### Technische Daten

Batterie	4 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	2 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Abmessungen	B 103 × H 178 × T 38 mm

### Bestellinformationen

911010 <b>NEU</b>	Funk-Bedienteil Panda-868 B 868 MHz, Bidirektional, integ. IMT Leser
911011 <b>NEU</b>	Unterputzrahmenset für Panda Bedienteil



## IMT-Transponder für LightSYS Air

### Leistungsmerkmale

- Berührungsloses Scharf/Unscharf-Schalten
- Optional mit zusätzlicher Codeeingabe

### Bestellinformationen

911060 <b>NEU</b>	IMT-Transponder für LightSYS Air für Scharf/Unscharfschaltung
----------------------	--



## Slim Bedienteil SBT-868 B

### Leistungsmerkmale

- Version für Außenbereich
- Integrierter Transponder-Leser
- Integrierter Lichtsensor
- Ausgestattet mit Türgong-Version
- 868 MHz bidirektional
- Batteriebetrieben
- Wandhalter für einfache Montage
- Batterie im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Batterie	4 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	2 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Abmessungen	B 103 × H 178 × T 38 mm

### Bestellinformationen

911020	Funk-Eingabeeinrichtung SBT-868 B
<b>NEU</b>	868 MHz, Bidirektional, Außenbereich



## PANDA Funkhandsender FHS-868 B

### Leistungsmerkmale

- 868 MHz bidirektional
- Abfrage des Systemzustandes
- Statusanzeige mit dreifarbiger LED
- Wählbare Tastenbelegung
- Rolling-Code
- Ansteuerung von Schaltausgängen
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Batterie	3 V Lithium, CR2430
Betriebszeit der Batterie	2 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	B 41 × H 41 × T 17 mm

### Bestellinformationen

911030	Funk-Multifunktionshandsender FHS-868 B
<b>NEU</b>	868 MHz, Bidirektional, 4 Tasten, Anzeige



## Notrufhandsender NT II-868

### Leistungsmerkmale

- 868 MHz
- Zur Übertragung müssen beide Tasten gleichzeitig gedrückt werden
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- LED-Anzeige

### Technische Daten

Batterie	3 V Lithium, CR2430
Betriebszeit der Batterie	ca. 3 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen	B 39 × H 71 × T 15 mm

### Bestellinformationen

911040	Funk-Notrufhandsender NT II-868
<b>NEU</b>	868 MHz, Bidirektional, 2 Tasten



## Notrufsender ANS-868

Zur Übertragung eines Notfall-Signals.

Der Notrufsender ANS-868 kann sowohl am Handgelenk als auch an einer Halskette getragen werden.

### Leistungsmerkmale

- Armband und Halskette im Lieferumfang enthalten
- Wasserdicht (IP67)
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- 868 MHz
- Große Drucktaste
- LED-Anzeige

### Technische Daten

Batterie	3 V Lithium, CR2032
Betriebszeit der Batterie	ca. 3 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen	B 35 × H 46 × T 13 mm
Schutzart	IP67

### Bestellinformationen

911050	Funk-Notrufhandsender ANS-868
<b>NEU</b>	868, Bidirektional, 1 Taste



## Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Piccolo-868 B und Piccolo-868 B Pet

### Leistungsmerkmale

- Mikroprozessorgesteuert
- Intelligente digitale Signalverarbeitung
- Geeignet für Wandmontage
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- 868 MHz bidirektional
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung
- Piccolo-868 B Pet: Kleintierunempfindlichkeit bis zu ca. 36 kg

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	3 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Überwachungsbereich	Weitwinkel 10 m, 110 °
Temperaturbereich	-10 °C bis +45 °C
Abmessungen	B 41 × H 103 × T 41 mm

### Bestellinformationen

912020 <b>NEU</b>	Funk-PIR-Melder Piccolo-868 B 868 MHz, Bidirektional, Innenbereich, 10m
912021 <b>NEU</b>	Funk-PIR-Melder Piccolo-868 B PET 868 MHz, Bidirektional, Innenbereich, 8m



## Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder Bware-868 B

### Leistungsmerkmale

- Mikroprozessorgesteuert
- Intelligente digitale Signalverarbeitung
- Geeignet für Wandmontage
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- 868 MHz bidirektional
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	2 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	3 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Überwachungsbereich	Weitwinkel 15 m, 90 °
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	B 64 × H 120 × T 44 mm

### Bestellinformationen

912010 Funk-PIR-Melder Bware-868 B  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, Innenbereich, 15m



## Mikrowellen + PIR-Bewegungsmelder Bware-868 B

### Leistungsmerkmale

- Mikroprozessorgesteuert
- Passiv-Infrarot und Mikrowellensensor (K-Band)
- Intelligente digitale Signalverarbeitung
- Geeignet für Wandmontage
- Abdecküberwachung (Anti Mask)
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- 868 MHz bidirektional
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	2 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	2 Jahre (typ.)
Stromaufnahme	15 µA (standby)
Frequenz	868 MHz
Überwachungsbereich	Weitwinkel 15 m, 90 °
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	B 64 × H 120 × T 44 mm

### Bestellinformationen

912011 <b>NEU</b>	Funk-DUAL-Melder Bware-868 B 868 MHz, Bidirektional, Innenbereich, 15m
912012 <b>NEU</b>	Wand-/Deckenhalter für Serie Bware für Serie Bware



## Passiv-Infrarot-Vorhangmelder VHM-868 B

### Leistungsmerkmale

- Drahtloser Vorhangmelder mit geringer Öffnungsweite von ca. 0,7 m
- Einstellbarer Erfassungsbereich 3 m/6 m
- Integrierte 90° Montagevorrichtung
- Hohe Unempfindlichkeit gegenüber Sonneneinstrahlung
- Einfacher Batterietausch durch Magnethalterung "Snap-In"
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	3 Jahre (typ.)
Stromaufnahme	8 µA (standby)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	B 33 × H 98 × T 32 mm
Gehäuse	Kunststoff weiß
Montagehöhe	bis zu 3 m

### Bestellinformationen

912030 Funk-PIR-Melder VHM-868 B  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, 6 m



## DUAL-Vorhangmelder PIR- und Mikrowellensensor VHM-868 B Outdoor

### Leistungsmerkmale

- Drahtloser Vorhangmelder für Aussenbereiche mit geringer Öffnungsweite von ca. 0,7 m
- Kleintierausblendung
- Passiv-Infrarot und Mikrowellensensor (K-Band)
- Einstellbarer Erfassungsbereich 3 m, 6 m oder 12 m/5°
- Aktive Abdecküberwachung
- Integrierte 90° Montagevorrichtung
- UV-beständiges IP65 Gehäuse
- Hohe Unempfindlichkeit gegenüber Sonneneinstrahlung
- Einfacher Batterietausch durch Magnethalterung "Snap-In"
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	2 Jahre (typ.)
Stromaufnahme	20 µA (standby)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	B 35 × H 124 × T 42 mm
Gehäuse	Kunststoff weiß
Montagehöhe	bis zu 3 m

### Bestellinformationen

912031 Funk-DUAL-Melder VHM-868 B Outdoor  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, 12 m



## Mikrowellen + PIR-Außen-Bewegungsmelder Beyond DT-868

### Leistungsmerkmale

- Dual Technologie (DT) für ausgezeichnete Detektionseigenschaften
- 2 voneinander unabhängige Pyroelemente mit 2 separaten Linsen
- K-Band Mikrowellenelement (2 Kanäle) vereint zuverlässige Erfassung und hohe Sicherheit gegen Fehlalarme
- Montagebügel mit integrierter Solarzelle optional erhältlich
- Unempfindlich gegenüber direkter Sonneneinstrahlung
- 3-Achsen Beschleunigungssensor bietet maximalen Schutz gegen Manipulation
- Aktiver IR-Abdeckschutz
- Einfache Melderkonfiguration per Software
- Bidirektionale Funkkommunikation
- Digitale Korrelationstechnik mit 2 IR-Kanälen
- Kleintierausblendung (Tiere bis 50cm Größe)
- LED-Anzeige
- 180° schwenkbarer Montagebügel optional erhältlich
- Langlebige Lithium-Batterie
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	3 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	2 Jahre (typ.) 4 Jahre mit Solarzelle (typ.)
Frequenz	868 MHz
Überwachungsbereich	Weitwinkel 12 m @ 90 °
Temperaturbereich	-25 °C bis +65 °C
Abmessungen	B 89 × H 176 × T 107 mm
Gehäuse	Kunststoff weiß
Montagehöhe	1,80 m bis 2,70 m
Schutzart	IP65

### Bestellinformationen

912040 <b>NEU</b>	Funk-DUAL-Melder Beyond DT-868 868 MHz, Bidirektional, Außenbereich, 12m
912041 <b>NEU</b>	180 Grad Schwenkhalterung für Serie Beyond







## Funk-Magnetkontakt SLIM MK-868 B

### Leistungsmerkmale

- Wandhalter für einfache Montage und Batteriewechsel
- LED-Statusanzeige
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR 2450	
Betriebszeit der Batterie	2 Jahre (typ. abhängig von Einstellungen)	
Stromaufnahme	12 µA (typ. Ruhe)	
Frequenz	868 MHz	
Reichweite	ca. 300 m (typ. im Freifeld, abhängig von örtlichen Gegebenheiten)	
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C	
Abmessung	Kontakt	B 30,5 × H 65,5 × T 10,5 mm
	Magnet	B 10 × H 65,5 × T 10 mm

### Bestellinformationen

913010 Funk-Magnetkontakt SLIM MK-868 B  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional



## Externe Eingangsklemme im Aufbaugehäuse

### Leistungsmerkmale

- Universaleingang zur Anschaltung externer Kontakte
- Unterstützte Eingangsarten: NO/ NC/ DEOL/ Shutter
- im weissen Aufbaugehäuse
- Impulszählung im Shutter-Mode: 2/4/6/8/10/12/14/16

### Technische Daten

Gewicht	10 g
Abmessung	B 30,5 × H 65,5 × T 13 mm

### Bestellinformationen

913011 Externe Eingangsklemme im Aufbaugehäuse  
**NEU** für SLIM MK-868 B

## Distanzstück SLIM Kontakt MAGNET weiß

Für SLIM MK-868 B inkl. Bohrungen. Jeweils 5 x im Lieferumfang enthalten.

### Technische Daten

Abmessung	B 10 × H 65,5 × T 4 mm
	B 10 × H 65,5 × T 2 mm

### Bestellinformationen

913012 Distanzstücke für Kontakt SLIM MK-868 B  
**NEU** für SLIM MK-868 B

## Distanzstück SLIM Kontakt Kontaktsender weiß

Für SLIM MK-868 B inkl. Bohrungen. Jeweils 5 x im Lieferumfang enthalten.

### Technische Daten

Abmessung	B 30,5 × H 65,5 × T 4 mm
	B 30,5 × H 65,5 × T 2 mm

### Bestellinformationen

913013 Distanzstücke für Magnet SLIM MK-868 B  
**NEU** für SLIM MK-868 B



## Funk-Magnetkontakt MK-868 B

Bidirektionaler Magnet- und Türkontaktsender für die Überwachung von Fenstern und Türen mit zusätzlichem universellen Eingang.

### Leistungsmerkmale

- Kommunikation: bidirektional
- Überwachung: frei einstellbar, bis zu 255 Minuten
- Wählbarer Eingangstyp: NO, NC, DEOL (Linienabschluss)
- Eingangsansprechzeit: 10/500 ms
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR123A	
Betriebszeit der Batterie	3 Jahre (typ. abhängig von Einstellungen)	
Stromaufnahme	11 µA (typ. Ruhe)	
Frequenz	868 MHz	
Reichweite	ca. 300 m (typ. im Freifeld, abhängig von örtlichen Gegebenheiten)	
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C	
Abmessung	Kontakt	B 35 × H 72 × T 32 mm
	Magnet	B 11 × H 72 × T 15 mm

### Bestellinformationen

913020 Funk-Magnetkontakt MK-868 B  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, 1 Eingang, weiß



## Distanzstücke für Magnetkontakt MK-868

Zum Höhenausgleich bidirektionaler Magnetkontakte.  
 Lieferumfang: 5 Stück

### Technische Daten

Abmessung	B 35 × H 72 × T 3 mm
	B 35 × H 72 × T 5 mm

### Bestellinformationen

913022 Distanzstück für Kontakt MK-868 B  
**NEU** für MK-868 B



## Funk-Multifunktionskontakt MFK-868 B

Der MFK-868 B ist ein überwachter bidirektionaler Multi-Funktions-Kontaktsender mit zwei getrennten Kanälen. Ein magnetischer Tür- und ein Fensterkontakt mit zwei zusätzlichen Eingängen sind vorhanden. Multifunktionskontakt mit Fremdfeldererkennung (Manipulationsschutz).

### Leistungsmerkmale

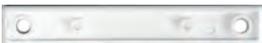
- 2 Eingänge separat
- Zwei Kanäle zur Realisierung von zwei verschiedenen Linien am System
- Kommunikation: bidirektional
- Überwachung: frei einstellbar, bis zu 255 Minuten
- Wählbarer Eingangstyp: NO, NC, DEOL (Linienabschluss)
- Eingangsansprechzeit: 10/500 ms
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR123A	
Betriebszeit der Batterie	3 Jahre (typ. abhängig von Einstellungen)	
Stromaufnahme	22 µA (typ. Ruhe)	
Frequenz	868 MHz	
Reichweite	ca. 300 m (typ. im Freifeld, abhängig von örtlichen Gegebenheiten)	
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C	
Abmessung	Kontakt	B 35 × H 72 × T 32 mm
	Magnet	B 11 × H 72 × T 15 mm

### Bestellinformationen

913021 Funk-Multifunktionskontakt MFK-868 B  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, 2 Eingänge, weiß



## Distanzstücke für Magnet MK-868

Zum Höhenausgleich bidirektionaler Magnetkontakte.  
 Lieferumfang: 5 Stück

### Technische Daten

Abmessung	B 11 × H 72 × T 3 mm
	B 11 × H 72 × T 5 mm

### Bestellinformationen

913023 Distanzstück für Magnet MK-868 B  
**NEU** für MK-868 B





## Akustischer Glasbruchmelder Vitron-868

Intelligenter Glasbruchmelder mit Mikroprozessor-Technologie.

### Leistungsmerkmale

- Detektionsbereich bis zu 9 m
- Überwachung von einzelnen Fenstern oder Fensterfronten
- Mikrocontroller-Technologie
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- Wand-/Deckenhalter
- Für die gängigsten Glassorten (Fensterglas, vorgespanntes Glas, Verbundglas und Drahtglas) geeignet
- Mindestglasfläche: 30 x 30 cm
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	3 Jahre (typ.)
Frequenz	868 MHz
Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Abmessung	B 87 × H 51 × T 29 mm

### Bestellinformationen

914050	Funk-Glasbruch-Melder Vitron-868
<b>NEU</b>	868 MHz, Akustischer Glasbruchmelder



## Hitze-Rauch-Melder HRM-868 II

Zur frühzeitigen Erkennung von Bränden, Schwelbränden und starken Hitzeentwicklungen.

### Leistungsmerkmale

- Optischer Sensor zur Rauchererkennung
- Dual-Thermosensoren zur Messung von Temperaturanstieg und Grenzwert (58 °C)
- Zulassung nach EN14604:2005/AC:2008
- Betriebsarten: nur Rauchmelder, nur Hitzemelder, kombiniert Rauch & Hitze
- Kommunikation rein bidirektional
- Akustisches Warnsignal und Meldung via Zentrale bei schwacher Batterie
- Testtaste/Testfunktion
- Sabotageschutz: Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	2 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	3 Jahre (typ.)
Stromaufnahme	20 µA (typ. Ruhe)
Lautstärke	> 85 dBA, 3 m
Frequenz	868 MHz
Gehäuse	Kunststoff, weiß
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Abmessung	Ø 134 × H 50 mm

### Bestellinformationen

914010	Funk-Hitze-Rauch-Melder HRM-868 B
<b>NEU</b>	868 MHz, Bidirektional



## Lunar Fire Watch Kombimelder

### Leistungsmerkmale

- Beliebig mit anderen Lunar FireWatch vernetzbar
- Optischer Sensor zur Rauchererkennung
- Dual-Thermosensoren zur Messung von Temperaturanstieg (5°C/min) und Grenzwert (58°C)
- Früherkennung mit vier Wärmesensoren und hoher Fehlalarmsicherheit
- Pyroelektrische Technologie mit zwei Elementen und großem 110°-Winkel, 360°-Übersicht
- Rauchbetriebsmodus ist gemäß EN14604 zugelassen
- Betriebsarten: nur Rauchmelder, nur Hitzemelder oder kombiniert Rauch & Hitze
- Kommunikation bidirektional
- Akustisches Warnsignal und Meldung via Zentrale bei schwacher Batterie
- Testtaste/Testfunktion
- Sabotageschutz: Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	4 Jahre (typ.)
Stromaufnahme	0.02 mA (typ.)/Alarm: 100mA
Lautstärke	> 85 dBA, 3 m
Frequenz	868 MHz
Gehäuse	Kunststoff, weiß
Temperaturbereich	0 °C bis +55 °C
Abmessung	Ø 134 × H 50 mm
Zertifizierung	Grad 2 Bewegungsmelder, DIN EN14604 Rauchmelder

### Bestellinformationen

914020 Funk-Hitze-Rauch-PIR-Melder Lunar Fire  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, Kombimelder





## Kohlenmonoxidmelder CO-868

### Leistungsmerkmale

- Zur frühzeitigen Erkennung von Kohlenmonoxid (CO)
- Integrierter Alarmsummer 85 dB
- Für Innenanwendungen
- Zur Überwachung einer Fläche von ca. 40 m<sup>2</sup>
- LED Anzeige
- Taste für Selbsttest bzw. Stummschaltung
- Einfache Installation und Inbetriebnahme

### Technische Daten

Batterie	2 x 1,5 V AA
Produktlebensdauer	10 Jahre
Betriebsnennspannung	3 V DC
Stromaufnahme	20 µA (typ. Ruhe)
Lautstärke	> 85 dBA, 3 m
Frequenz	868 MHz
Gehäuse	Kunststoff, weiß
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Abmessung	B 120 × H 78 × T 32 mm

### Bestellinformationen

914030 Funk-Kohlenmonoxid-Melder CO-868  
**NEU** 868 MHz, Unidirektional



## Funk-Wassermelder FWM-868

Zur drahtlosen Überwachung auf Wassereintrich.

### Leistungsmerkmale

- Abgesetzter Wassersensor mit 2,4 m Kabel
- Langlebige Lithium-Batterie
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- LED-Anzeige
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	1 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie	ca. 3 Jahre (typ.)
Stromaufnahme	10 µA (typ. Ruhe)
Frequenz	868 MHz
Gehäuse	Kunststoff, weiß
Temperaturbereich	0 °C bis +55 °C
Abmessung	Wassermelder B 35 × H 81 × T 33 mm
	Sensor B 52 × H 20 × T 12 mm
	Kabel 2,4 m

### Bestellinformationen

914040 Funk-Wasser-Melder FWM-868  
**NEU** 868 MHz, Unidirektional



## Repeater RP-868 B

Zur Reichweitenerhöhung für bidirektionale Komponenten.

### Leistungsmerkmale

- Unterstützte Geräte:
  - 32 bidirektionale Linien (davon 8 eyeWave PIR-Cams)
  - 3 Funk-Sirenen
  - 3 Funk-Bedienteile
  - 8 Handsender
  - 1 I/O Modul
- Maximal 4 Repeater pro Zentrale anbindbar
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung
- Lieferumfang:
  - RP-868 B
  - Steckernetzteil 230V AC/12V DC
  - 3,6 V Akku 2200 mAh

### Technische Daten

Energieversorgung	Ext. Steckernetzteil 230 V AC/12 V DC, 500 mA
Akku	3,6 V 18650 Lithium-Ionen-Akku 2200 mAh
Betriebsnennspannung	10 - 16 V AC/DC
Stromaufnahme	ca. 100 mA (typ.)
Überbrückungszeit	ca. 12 Std. (typ.)
Reichweite	ca. 150 m (typ. im Freifeld, abhängig von örtl. Gegebenheiten)
Frequenz	868 MHz
Gehäuse	Kunststoff, weiß
Temperaturbereich	0 °C bis +45 °C
Abmessung	B 130 × H 75 × T 25 mm
Umweltklasse	IV (nach EN 50131-1-2005)

### Bestellinformationen

910020 Funk-Repeater RP-868 B  
NEU 868 MHz, Bidirektional





## Extern-Signalgeber akustisch/optisch Lumin8-868 B

### Leistungsmerkmale

- Selbstversorgt
- Bidirektionale Kommunikation mit der Zentrale
- Integrierte LED-Blitzlampe (rot)
- Blitzfrequenz einstellbar
- Integrierter akustischer Signalgeber
- Lautstärke ca. 105 dB (typ. in 1 m)
- Batterien im Lieferumfang enthalten
- Sabotageschutz: Gehäuse- und Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	Funk-Transceiver	3 x 3 V Lithium, CR123A
	Signalgeber	2 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie		ca. 2 Jahre ca. 5 Std. Signalgeber Laufzeit
Reichweite		ca. 150 m (typ. im Freifeld, abhängig von örtl. Gegebenheiten)
Frequenz		868 MHz
Schutzart		IP44 (nach EN 60529)
Gehäuse		Kunststoff, weiß
Temperaturbereich		-25 °C bis +60 °C
Abmessung		B 273 × H 230 × T 64 mm

### Bestellinformationen

910030 Funk-Extern-Signalgeber LuMIN8-868 B  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, Akust./opt. Sig.



## Akustischer Intern-Signalgeber ISG-868 B

### Leistungsmerkmale

- Selbstversorgt
- Bidirektionale Kommunikation mit der Zentrale
- Integrierter akustischer Signalgeber
- Lautstärke ca. 105 dB (typ. in 1 m)
- Batterien im Lieferumfang enthalten
- Sabotageschutz: Wandabriss-Überwachung

### Technische Daten

Batterie	Funk-Transceiver	3 x 3 V Lithium, CR123A
	Signalgeber	2 x 3 V Lithium, CR123A
Betriebszeit der Batterie		ca. 2 Jahre ca. 5 Std. Signalgeber Laufzeit
Reichweite		ca. 150 m (typ. im Freifeld, abhängig von örtl. Gegebenheiten)
Frequenz		868 MHz
Schutzart		IP31 (nach EN 60529)
Gehäuse		Kunststoff, weiß
Temperaturbereich		-25 °C bis +60 °C
Abmessung		Ø 183 × H 51 mm
Umweltklasse		IV (nach EN 50131-1-2005)

### Bestellinformationen

910040 Funk-Intern-Signalgeber ISG-868 B  
**NEU** 868 MHz, Bidirektional, Akust. SG

17

Dienstleistungen

Allgemeine  
Lieferbedingungen

Informationen zur  
Verarbeitung  
personenbezogener  
Daten



## **Inhaltsverzeichnis**

### **Dienstleistungen**

E-Learning-Portal	<b>16-2</b>
Online-Basis-Schulung	<b>16-3</b>
Online-Experten-Schulung	<b>16-4</b>
Online-Vertriebs-Schulung	<b>16-5</b>
Seminare vor Ort	<b>16-6</b>
Serviceeinsätze vor Ort	<b>16-6</b>

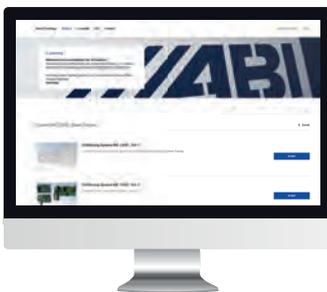
### **Allgemeine Lieferbedingungen**

Allgemeine Lieferbedingungen	<b>16-8</b>
------------------------------	-------------

### **Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten**

Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten	<b>16-12</b>
--	--------------

 Die angegebenen Preise im Bereich Dienstleistungen sind Netto-preise und nicht rabattierfähig.



## E-Learning-Portal

E-Learning steht für elektronisches Lernen und ermöglicht Ihnen ein selbst-ständiges Lernen am eigenen PC oder Tablet. Ein Lernprozess, der an Ihre Anforderungen angepasst ist. Sie bestimmen wann und wie oft Sie den Lerninhalt wiederholen möchten. Die Inhalte werden außerdem kontinuierlich ausgebaut.

### Vorteile

- **Ortsunabhängigkeit:** Der Zugriff auf das E-Learning-Portal ist von überall möglich, wo Sie über eine Internetverbindung verfügen.
- **Zeitunabhängigkeit:** Sie sind zeitlich unabhängig und lernen somit wann und wo Sie möchten.
- **Individuelles Lerntempo:** Lernen Sie in Ihrem individuellen Tempo und wiederholen Sie die Inhalte so oft Sie wollen.
- **Multimedialität:** Verschiedene Medienformate (Präsentationen, Videos, etc.) ermöglichen abwechslungsreiche Lerninhalte.
- **Lernkontrollen:** Kurze Tests kontrollieren, ob die Inhalte verstanden wurden.
- **Automatische Zertifikatserstellung:** Nach erfolgreicher Lernkontrolle werden Zertifikate als Nachweis für den erfolgreichen Abschluss einer Lerneinheit automatisch erstellt.
- **Kombination:** Die E-Learning-Inhalte können in Kombination mit Präsenz-lehrgängen durchgeführt werden.
- **Kosteneinsparung:** Es fallen keine Kosten für Seminare, Hotels und Reisen an.

### Bestellinformationen

99800020 ABI E-Learning Portal  
Einrichtungskosten einmalig pro Firma

99800021 ABI E-Learning Portal  
Admin-Lizenz für 12 Monate

99800022 ABI E-Learning Portal  
User-Lizenz für 12 Monate

 Die Nutzung des Portals und Registrierung von weiteren Nutzern ist nur möglich nach Einrichtung und Registrierung min. eines Administrators. Der Zugriff ist personalisiert. Die Weitergabe von Zugangsdaten ist untersagt.

Die Inhalte des Portals können von registrierten Administratoren/Nut-zern unbegrenzt oft abgerufen werden.

Die Lizenzlaufzeit beträgt 12 Monate nach Registrierung. Die Laufzeit wird automatisch um 12 Monate zum Ende der Laufzeit verlängert. Die Kündigung ist bis zu 1 Monat vor Laufzeitende möglich.

ABI-Dienstleistungen für Seminare und Unterstützungen vor Ort wer-den gemäß den ABI-Dienstleistungssätzen berechnet.

## Online-Basis-Schulung

Neben dem Blended Learning-Format bieten wir unsere Basis-Schulung auch vollständig im E-Learning-Format an. Hier sind auch Einheiten für praktische Übungen mit inbegriffen, um eigenständig Praxis-Erfahrung sammeln zu können. Der Zugang ist ab der Buchung für drei Monate freigeschaltet. In diesem Zeitraum können Sie die Schulung in beliebig vielen Schritten bearbeiten. Nach erfolgreichem Abschluss der Online-Schulung bekommt der Teilnehmer das Zertifikat direkt als PDF an die hinterlegte E-Mail-Adresse gesendet.

### Vorteile

- Alle Schulungsinhalte können dezentral und zeitlich flexibel am PC oder Tablet im eigenen Tempo bearbeitet werden
- Praxiseinheiten sind mit abgebildet
- Für die Bearbeitung steht ein Zeitfenster von drei Monaten zur Verfügung
- Lange Anfahrtszeiten und Übernachtungskosten für eine Präsenzveranstaltung entfallen

### Bestellinformationen

99800013 Zentralenfamilie MC 1500  
Basis-Schulung E-Learning

## Online-Experten-Schulung

Ab sofort bieten wir eine Online-Experten-Schulung in einem zweigeteilten Blended Learning-Format an. Hier ist der erste Teil von jedem Schulungsteilnehmer über das E-Learning-Portal zeitlich und örtlich individuell vor Beginn des zweiten Webinar-Teils durchzuführen. Mit der Buchung bekommt jeder Schulungsteilnehmer für einen Monat einen Zugang zum E-Learning-Portal, in dem ihm ein Lernpfad für die Experten-Schulung (feste Trainings-Reihenfolge) bereitgestellt wird.

### Voraussetzungen

Inhalte richten sich an Kunden, die bereits über Grundlagenwissen verfügen und darauf aufbauend ihr Wissen vertiefen wollen.

### Themen

- Parametrierung von Funk-Teilnehmern (5 Trainings)
- KNX-Baugruppe
- KOM-Modul
- MC-NET Zentralennetzwerk
- Umweltsensoren: Einführung in die Parametrierung
- Einführung Modul- und Melder-Bus (M-BUS)
- Adressierung am M-BUS: Praktische Übung
- Code-/ID-Eingabeeinrichtung BSI
- Überwachung von Notausgangstüren mit Tagalarmgeräten
- Firmware-Update an Zentralen aufspielen
- Anschaltung von Zusatz-Netzladeteilen

### Video-Call

Nach Abschluss des Lernpfades kann der Schulungsteilnehmer einen Termin für einen Video-Call ausmachen (ca. 60 min), in dem der Teilnehmer seine Fragen zu den Themen mit dem Referenten besprechen und live Lösungen erarbeiten kann. So kann beispielsweise unsere Parametrier- und Servicesoftware MCProwIN hier einfach über den Bildschirm geteilt werden.

### Vorteile

- Schulungsinhalte können dezentral und zeitlich flexibel am PC oder Tablet im eigenen Tempo bearbeitet werden
- Keine Reisezeit
- Aktiver und direkter Austausch im Video-Call
- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestellinformationen

99800011 Zentralenfamilie MC 1500  
Experten-Schulung Blended-Learning

## Online-Vertriebs-Schulung

Eine weitere Schulung im Blended Learning-Format richtet sich an Vertriebsmitarbeiter. Hier ist der erste Teil von jedem Schulungsteilnehmer über das E-Learning-Portal zeitlich und örtlich individuell vor Beginn des zweiten Webinar-Teils durchzuführen. Mit der Buchung bekommt jeder Schulungsteilnehmer für einen Monat einen Zugang zum E-Learning-Portal, in dem ihm ein Lernpfad für die Vertriebs-Schulung (feste Trainings-Reihenfolge) bereitgestellt wird.

### Voraussetzungen

Inhalte richten sich an Kunden, die ein Grundlagenwissen zum ABI-Portfolio aufbauen wollen mit dem Fokus auf Vertrieb, Planung und Projektierung.

### Video-Call

Nach Abschluss des Lernpfades kann der Schulungsteilnehmer einen Termin für einen Video-Call ausmachen (ca. 60 min), in dem der Teilnehmende seine Fragen zu den Themen mit einem Referenten aus unserem Vertriebs-Innen-dienst besprechen kann.

### Vorteile

- Schulungsinhalte können dezentral und zeitlich flexibel am PC oder Tablet im eigenen Tempo bearbeitet werden.
- Keine Reisezeit
- Aktiver und direkter Austausch im Video-Call
- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestellinformationen

99800012 Zentralenfamilie MC 1500  
Vertriebs-Schulung Blended-Learning

## Seminare vor Ort

### Bestellinformationen

99800000	Seminar vor Ort - 1-tägig Di, Mi oder Do
99800001	Seminar vor Ort - 1-tägig Mo oder Fr
99800002	Seminar vor Ort - 2-tägig, mind. 6 Teiln. Di / Mi oder Mi / Do
99800003	Seminar vor Ort - 2-tägig, mind. 6 Teiln. Mo / Di oder Do / Fr

 Die Kosten für Seminare vor Ort beinhalten die Kosten für Kfz, Fahrten, Spesen und Übernachtungen.

## Serviceeinsätze vor Ort

### Bestellinformationen

99800004	Dienstleistungen, Kfz-Kosten km-Pauschale
99800005	Dienstleistungen, Fahrtkosten Stundensatz für Fahrtkosten
99800006	Dienstleistungen, Spesen für 1. Tag Tagesspesen
99800007	Dienstleistungen, Spesen ab 2. Tag Tagesspesen mit Übernachtung
99800008	Dienstleistungen, Service-Kosten Stundensatz für Service

 Bei Interesse nehmen Sie bitte einfach direkt Kontakt mit unserem Vertrieb auf.





## I. Geltungsbereich

1. Diese Allgemeinen Lieferbedingungen gelten für sämtliche Verträge mit dem Kunden über die Lieferung von Waren.
2. Der Anwendungsbereich dieser Allgemeinen Lieferbedingungen ist beschränkt auf Verträge mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Diese Allgemeinen Lieferbedingungen finden keine Anwendung im Verkehr mit Verbrauchern.
3. Diese Allgemeinen Lieferbedingungen gelten in unserem Verhältnis zum Kunden ausschließlich. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäfte, sowie für alle geschäftlichen Kontaktaufnahmen zum Kunden, wie zum Beispiel für die Aufnahme von Vertragsverhandlungen oder der Anbahnung eines Vertrages, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden oder wenn nicht nochmals ausdrücklich auf sie hingewiesen wird. Der Geltung allgemeiner Bestell- oder Einkaufsbedingungen des Kunden wird ausdrücklich widersprochen.
4. Früher getroffene Vereinbarungen und frühere Fassungen von Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- oder Zahlungsbedingungen werden durch diese Allgemeinen Lieferbedingungen aufgehoben.
5. Werden im Einzelfall auch Schuldverhältnisse zu Personen oder Unternehmen begründet, die nicht selbst Vertragspartei werden sollen, so gelten auch gegenüber diesen die Haftungseinschränkungen in diesen Allgemeinen Lieferbedingungen, soweit diese Allgemeinen Lieferbedingungen gegenüber den Dritten bei Begründung des Schuldverhältnisses einbezogen wurden. Dies ist vor allem dann der Fall, wenn die Dritten bei Begründung des Schuldverhältnisses von diesen Allgemeinen Lieferbedingungen Kenntnis erlangt haben oder bereits hatten.
6. Die Entgegennahme unserer Lieferungen durch den Kunden gilt als Anerkennung der Geltung dieser Allgemeinen Lieferbedingungen.

## II. Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind, soweit nichts anders vereinbart ist, freibleibend, unverbindlich und für 4 Wochen ab Versand durch uns gültig.
2. An einen Auftrag sind wir erst gebunden, wenn er von uns schriftlich durch eine Auftragsbestätigung bestätigt worden ist oder wir mit der Auftragsausführung beginnen.

## III. Umfang und Inhalt der Lieferung, Lieferfristen und -Termine, Software

1. Für den Umfang unserer Lieferung ist unser schriftliches Angebot bzw. unsere Auftragsbestätigung maßgebend. Nebenabreden und Änderungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Beruhte unser Angebot oder unsere Auftragsbestätigung auf Angaben des Kunden (Daten, Zahlen, Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben, Systemvoraussetzungen etc.), so ist unsere Auftragsbestätigung nur dann verbindlich, wenn diese Angaben zutreffend waren. Stellt sich nach Vertragsschluss heraus, dass der Auftrag nicht entsprechend den Angaben des Kunden durchgeführt werden kann, so sind wir berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, sofern und soweit der Kunde nicht bereit ist, die von uns vorgeschlagene Ersatzlösung zu akzeptieren und gegebenenfalls tatsächlich entstehende Mehrkosten zu übernehmen.
2. Unsere Lieferungen sind frei von Sachmängeln, wenn Sie den vereinbarten Anforderungen hinsichtlich der Beschaffenheit und der Verwendung sowie den Vereinbarungen im Hinblick auf etwaiges Zubehör oder etwaige Anleitungen entsprechen.
3. Soweit die Lieferung einem vom Kunden gewünschten Verwendungszweck dienen soll, ist dieser für uns nur verbindlich, wenn uns dieser schriftlich vor Vertragsschluss mitgeteilt wurde und wir dem Vertragspartner ausdrücklich schriftlich die Geeignetheit zu diesem Verwendungszweck bestätigt haben.
4. Die Abgabe einer Garantie oder die Vereinbarung einer besonderen Beschaffenheit bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Insbesondere die technischen Spezifikationen unserer Leistungen und Waren stellen per se ohne eine gesonderte ausdrückliche und schriftliche Vereinbarung bzw. Angabe weder eine Beschaffenheitsvereinbarung noch eine Garantie dar. Gleiches gilt für die Angabe eines Verwendungszweckes in unseren Katalogen und auf unserer Homepage. Die Angaben in Prospekten, Merkblättern und anwendungstechnischen Hinweisen sollen nur informativ wirken und eine allgemeine Kenntnis vermitteln.
5. Geringfügige technische Änderungen sowie geringfügige Änderungen in Form und Farbe bleiben im Rahmen des Zumutbaren ausdrücklich vorbehalten. Wir behalten uns im Rahmen des für den Kunden Zumutbaren gleichsam vor, bei Auftragsausführung technische Änderungen vorzunehmen, soweit sie sich aus dem Fortschritt der technischen Entwicklung ergeben oder sich im Einzelfall im Interesse der Leistungsfähigkeit des Produktes als sachdienlich erweisen.
6. Wir sind bei sämtlichen Lieferungen in zumutbarem Umfang zu Teilleistungen berechtigt. Wir sind weiterhin berechtigt, zur Erfüllung unserer vertraglichen Verpflichtungen Unterauftragnehmer einzusetzen.
7. Haben wir mit einem Lieferanten ein kongruentes Deckungsgeschäft zur Deckung einer Bestellung des Kunden geschlossen und stellt sich die von uns bei unserem Lieferanten bestellte Ware als nicht verfügbar heraus oder werden wir sonst von diesem nicht beliefert, ohne dass wir die Nichtverfügbarkeit oder Nichtbelieferung durch unseren Lieferanten zu vertreten haben, so können wir vom Vertrag mit dem Kunden zurücktreten. Wir werden den Kunden unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit oder Nichtbelieferung durch unseren Lieferanten informieren. Eine bereits erfolgte Gegenleistung des Kunden werden wir unverzüglich erstatten. Das Vorstehende gilt auch für die Beschaffung von Ersatzteilen.
8. Sobald uns die Gefahr mangelnder Leistungsfähigkeit des Kunden bekannt wird, sind wir berechtigt, Warenlieferungen nur noch gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung zu erbringen. Unbeschadet bleibt unser Recht, von einzelnen bereits abgeschlossenen Verträgen zurückzutreten, wenn und soweit der Kunde innerhalb einer angemessenen Nachfrist eine Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung nicht erbringt.
9. Lieferfristen und -termine stellen stets bestmögliche Angaben dar, sind aber generell unverbindlich. Der Beginn der Lieferfrist sowie die Einhaltung von Lieferterminen setzt voraus, dass der Kunde die ihm obliegenden Mitwirkungshandlungen frist- und ordnungsgemäß erbringt, er alle beizubringenden Unterlagen bereitstellt und etwaig vereinbarte Vorauszahlungen leistet. Von uns bestätigte Liefertermine beziehen sich

stets auf den Tag der Versendung der Ware von dem jeweiligen Geschäftssitz unseres Unternehmens oder sonstigen Lieferorts.

10. Ist vereinbart, dass der Kunde Vorauskasse leistet, kann die Lieferung erst nach vollständigem Eingang des Kaufpreises bei uns erfolgen.
11. Die unseren Angeboten und Auftragsbestätigungen beigefügten Angaben, wie z.B. Zeichnungen, Gewichts-, Maß- und Kapazitätsangaben sind, falls nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet, nur annähernd maßgebend. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Angebots- oder Auftragsbestätigungsunterlagen behalten wir uns alle Rechte vor. Sie dürfen Dritten nur mit unserer Zustimmung zugänglich gemacht werden.
12. Im Falle höherer Gewalt oder anderer unverschuldeter und außergewöhnlicher Umstände geraten wir nicht in Verzug. Wir sind in diesem Fall auch dann zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn wir uns bereits im Verzug befinden. Wir geraten insbesondere nicht in Verzug bei Lieferverzögerungen, soweit diese durch nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch unsere Lieferanten verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Lieferfristen oder verschieben sich die Liefertermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.
13. Befindet sich der Kunde im Annahmeverzug oder wird der Versand auf Wunsch des Kunden verzögert, so werden ihm beginnend mit der Anzeige der Versandbereitschaft die durch die Lagerung bei uns oder bei einem Dritten entstehenden Kosten berechnet. Wir sind berechtigt diese Kosten pauschal mit 0,5 % des Rechnungsbetrages (inkl. Mehrwertsteuer) für jede Woche, höchstens jedoch 10 % des Rechnungsbetrages (inkl. Mehrwertsteuer) zu beziffern. Dem Kunden bleibt es unbenommen, einen niedrigeren Schaden nachzuweisen. Wir sind berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Kunden anschließend mit angemessen verlängerter Frist neu zu liefern.
14. Sind wir vertraglich zur Vorleistung verpflichtet, so können wir die uns obliegende Leistung verweigern, wenn nach Abschluss des Vertrages erkennbar wird, dass unser Anspruch auf die Gegenleistung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird. Dies ist insbesondere der Fall, wenn die uns zustehende Gegenleistung auf Grund schlechter Vermögensverhältnisse des Kunden gefährdet ist oder sonstige Leistungshindernisse drohen wie z.B. durch Export- oder Importverbote, durch Kriegsereignisse, Insolvenz von Zulieferern oder krankheitsbedingte Ausfälle notwendiger Mitarbeiter.
15. Eine Transportversicherung für zu versendende Waren wird nur auf ausdrücklichen Wunsch hin abgeschlossen. Die Transportversicherung wird dann im Namen und auf Rechnung des Kunden abgeschlossen.
16. Geschuldet ist die Übertragung des Eigentums und Überlassung des Kaufgegenstandes. Der Einbau, die Installation oder eine Konfiguration des Kaufgegenstandes ist nicht geschuldet, sofern dies nicht ausdrücklich vereinbart ist.
17. Im Falle der Lieferung von Software gilt zusätzlich Folgendes:
  - 17.1. Der Kunde hat selbst sicherzustellen, dass die Anforderungen des Herstellers an die Hard- und Softwareumgebung, die in der Anwendungsdokumentation beschrieben sind, beim Kunden erfüllt sind.
  - 17.2. Die Lieferung von Software erfolgt je nach Produkt entweder als embedded Software oder auf einem marktüblichen Datenträger oder als Download. Die Lieferung von Software erfolgt in Form des Objektcodes. Eine Überlassung des Quellcodes der Software ist nicht geschuldet.
  - 17.3. Nutzungsrechte an Software
    - 17.3.1. Für die Einräumung von Nutzungsrechten an Software gelten soweit vorhanden die jeweiligen Lizenzbedingungen der Software.
    - 17.3.2. Soweit nichts anderes vereinbart ist, erhält der Kunde an der gelieferten Software ein einfaches, zeitlich unbeschränktes Nutzungsrecht. Das Nutzungsrecht berechtigt den Kunden mangels anderer Vereinbarungen zum Einsatz der Software auf einer einzelnen Hardware bzw. auf einem einzelnen PC (Einzelplatzlizenz) bzw. zum Einsatz auf einem Server, wenn sichergestellt ist, dass die Nutzung der Software / der Zugriff auf die Software pro Lizenz zeitgleich nur einem Nutzer erlaubt wird.
    - 17.3.3. Weitergehende Rechte insbesondere zur Vervielfältigung über das für die vertragsgemäße Nutzung erforderliche Maß hinaus, werden nicht eingeräumt. Der Kunde ist mit Ausnahme des Rechts zur Fehlerberichtigung nicht berechtigt, Änderungen an der Software vorzunehmen. Das Recht zur Fehlerberichtigung durch den Kunden greift nur ein, wenn zuvor die Fehlerberichtigung durch uns abgelehnt wurde oder fehlgeschlagen ist. Die Anfertigung einer Sicherungskopie der Software durch den Kunden sowie die Vervielfältigung im Rahmen der üblichen Datensicherung zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebes der Software ist zulässig. Die Dekompilierung der Software nach den Regelungen des § 69e UrhG ist zulässig.
    - 17.3.4. Kennzeichnungen der Software, insbesondere Urheberrechtsvermerke, Marken, Seriennummern o. ä. dürfen nicht entfernt, verändert oder unkenntlich gemacht werden

## IV. 4 Preise, Kosten

1. Unsere Preise sind Nettopreise und verstehen sich, sofern nicht schriftlich anders vereinbart ist, bei Lieferungen stets „ab Werk“ Albstadt (EXW Albstadt Incoterms 2020). Sie schließen Kosten für Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung sowie sonstige Versandkosten nicht ein. Bei Rechnungsstellung wird die Umsatzsteuer in ihrer jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzugerechnet.
2. Bei Vereinbarung einer Leistungsfrist von über vier Monaten zwischen dem Zeitpunkt der Bestellung und der Ausführung der Leistung sind wir berechtigt, zwischenzeitlich durch Preiserhöhungen für uns eingetretene Steigerungen der Kosten in entsprechendem Umfang an den Kunden weiterzugeben. Dasselbe gilt, wenn eine Leistungsfrist von unter vier Monaten vereinbart war, aber die Leistung aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, durch uns erst später als vier Monate nach der Bestätigung der Bestellung erbracht werden kann.

## V. Zahlungsbedingungen

- Falls vertraglich nichts anderes vereinbart ist, wird unsere Forderung sofort nach Zugang der Lieferung, ohne jeden Abzug fällig und der Rechnungsbetrag ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum zu bezahlen. Erbringen wir unsere Lieferungen in abgrenzbaren Teilabschnitten, so sind wir berechtigt, für jeden Teilabschnitt einen entsprechenden Teil der Vergütung fällig zu stellen.
- Ohne ausdrückliche Vereinbarung ist der Kunde nicht berechtigt Abzüge vorzunehmen.
- Sofern der Kunde seinen Sitz außerhalb Deutschlands hat und nach der vertraglichen Vereinbarung mit dem Kunden keine Lieferung gegen Vorkasse vorgesehen ist, sind wir auch ohne besondere Vereinbarung berechtigt, unsere Leistung von der Stellung eines Dokumentenakkreditivs durch eine in der Europäischen Union zugelassene Bank oder Sparkasse nach den jeweils aktuell anwendbaren Einheitlichen Richtlinien und Gebräuchen für Dokumentenakkreditive (ERA 500)/Uniform Customs and Practice for Documentary Credits (UCP 500) der internationalen Handelskammer (ICC) in Höhe des Brutto-Leistungspreises abhängig zu machen. Falls wir keine Stellung eines solchen Dokumentenakkreditivs verlangen und falls vertraglich nichts anderes vereinbart ist, wird unsere Forderung mit Zugang der Lieferung fällig. Erbringen wir unsere Lieferungen in abgrenzbaren Teilabschnitten, so sind wir in jedem Fall berechtigt, für jeden Teilabschnitt einen entsprechenden Teil der Vergütung fällig zu stellen und ggf. für jeden Teilabschnitt die Stellung eines Dokumentenakkreditivs zu verlangen.
- Gerät der Kunde in Zahlungsverzug, so hat er uns die entstehenden Verzugschäden zu ersetzen, insbesondere Zinsen i. H. v. 9 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu bezahlen. Wir sind berechtigt, für jede Mahnung eine Unkostenpauschale in Höhe von € 2,50 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Rechnung zu stellen. Kosten für Rücklastschriften gehen zu Lasten des Vertragspartners und sind sofort zur Zahlung fällig. Kommt der Kunde mit der Zahlung eines fälligen Betrages oder Teilbetrages länger als 14 Tage in Verzug, verstößt der Kunde gegen die sich aus einem Eigentumsvorbehalt ergebenden Verpflichtungen oder wird die uns zustehende Gegenleistung auf Grund schlechter Vermögensverhältnisse des Kunden gefährdet, so wird der gesamte Rest sämtlicher offenstehender Forderungen sofort zur Zahlung fällig.
- Zahlung durch Wechsel oder Akzpte ist nur bei ausdrücklicher Vereinbarung gestattet und gilt auch dann nur zahlungshalber. Etwaige anfallende Kosten, die bei der Zahlung durch Wechsel oder Akzpte anfallen, gehen zu Lasten des Kunden und werden dem Kunden gesondert in Rechnung gestellt.
- Sofern wir Ratenzahlungen vereinbart haben gilt Folgendes: kommt der Kunde mit einer Rate ganz oder teilweise mehr als zwei Wochen in Verzug, wird der gesamte ausstehende Restbetrag zur sofortigen Zahlung fällig.
- Gegen unsere Vergütungsansprüche kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufgerechnet werden. Dasselbe gilt für die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes. Der Kunde ist zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes im Übrigen nur befugt, sofern es auf demselben Vertragsverhältnis beruht.
- Die Abtretung von Forderungen gegen uns durch den Kunden bedarf unserer vorherigen Genehmigung, die wir nur aus wichtigem Grund verweigern werden.
- Die Zustimmung des Kunden zur elektronischen Rechnungsstellung gilt als erteilt, soweit er uns gegenüber nicht innerhalb von zwei Wochen nach Zugang der elektronischen Rechnung widerspricht. Auf diese Rechtsfolge werden wir den Kunden bei Rechnungsstellung ausdrücklich hinweisen.

## VI. Gefahrübergang

- Die Gefahr des Untergangs oder der Verschlechterung der Ware geht mit der Bereitstellung der Ware zur Abholung durch den Kunden, seinen Frachtführer oder einen von ihm bezeichneten Dritten „ab Werk“ Albstadt (EXW Albstadt INCOTERMS 2020) auf den Kunden über und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Verzögert sich die Absendung aus Gründen, die in der Person des Kunden liegen, so geht die Gefahr bereits mit der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Kunden über.

## VII. Eigentumsvorbehalt

- Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem abgeschlossenen Vertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an gelieferten Waren vor.
- Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Kunde hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und/oder die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Kunde den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Kunden zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- Der Kunde ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen
  - Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
  - Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Kunde schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in vorstehender Ziffer § 7 Nr. 2. genannten Pflichten des Kunden gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

- Zur Einziehung der Forderung bleibt der Kunde neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.
- Der Kunde muss die Vorbehaltsware pfleglich behandeln. Der Kunde muss die Vorbehaltsware auf unser Verlangen hin auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich werden, muss der Kunde sie auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- Sofern die Wirksamkeit dieses Eigentumsvorbehalts von dessen Registrierung, z.B. in öffentlichen Registern im Land des Kunden, abhängig ist, sind wir berechtigt und vom Kunden bevollmächtigt, diese Registrierung auf Kosten des Kunden zu bewirken. Der Kunde ist verpflichtet, alle für diese Registrierung notwendigen Mitwirkungsleistungen seinerseits kostenfrei zu erbringen.

## VIII. Mängelhaftung und allgemeine Haftung

- Die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Mängeln unserer Lieferungen beträgt ein Jahr ab gesetzlichem Verjährungsbeginn. Nach Ablauf dieses Jahres dürfen wir insbesondere auch die Nacherfüllung verweigern, ohne dass dem Kunden hieraus Ansprüche gegen uns auf Minderung, Rücktritt oder Schadensersatz entstehen. Diese Verjährungsfristverkürzung gilt nicht
  - für andere Schadensersatzansprüche als solche wegen verweigerter Nacherfüllung und sie gilt generell nicht
  - für Ansprüche bei arglistigem Verschweigen des Mangels sowie
  - für Rückgriffsansprüche aus § 445a BGB und 327u BGB, sowie
  - für Ansprüche wegen Mängeln unserer Lieferungen, wenn eine gelieferte Sache entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoffe); für solche Ansprüche gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.
- Ansprüche des Kunden auf Nacherfüllung wegen Mängeln der von uns zu erbringenden Lieferung bestehen nach den folgenden Bestimmungen:
  - Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Das Recht, die gewählte Art der Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
  - Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
  - Der Kunde hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat der Kunde uns die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.
  - Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt.
  - Hat der Kunde die mangelhafte Sache gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, sind wir im Rahmen der Nacherfüllung verpflichtet, dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Sache zu ersetzen. § 442 Abs. 1 BGB ist mit der Maßgabe anzuwenden, dass für die Kenntnis des Kunden an die Stelle des Vertragsschlusses der Einbau oder das Anbringen der mangelhaften Sache durch den Kunden tritt.
  - Die Aufwendungen zur Nachbesserung oder Nacherfüllung, die dadurch entstehen, dass die gekaufte Sache nach der Lieferung an einen anderen Ort als den Wohnsitz oder die gewerbliche Niederlassung des Kunden verbracht worden ist, trägt der Kunde.
  - Stellt sich ein Mangelbeseitigungsanliegen des Kunden als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Kunden ersetzt verlangen.
- Ist der Kunde Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches gilt zusätzlich Folgendes: Die Mängelansprüche des Kunden, insbesondere die Ansprüche auf Nacherfüllung, Rücktritt vom Vertrag, Minderung und Schadensersatz, setzen voraus, dass der Kunde seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von sieben Tagen nach Entdeckung des Mangels erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Kunde offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von sieben Tagen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen. Dies gilt nicht, wenn wir den Mangel arglistig verschwiegen haben.
- Kaufmann ist jeder Unternehmer, der im Handelsregister eingetragen ist oder ein Handelsgewerbe betreibt und einen in kaufmännischer Weise eingerichteten Geschäftsbetrieb benötigt.
- Der Kunde kann Schadensersatz nur verlangen:
  - für Schäden, die auf
    - einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder
    - einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung eines unserer gesetzlichen Vertreter, leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen von Pflichten



beruhen, die nicht vertragswesentliche Pflichten (Kardinalpflichten) und nicht Haupt- oder Nebenpflichten im Zusammenhang mit Mängeln unserer Lieferungen oder Leistungen sind.

- 4.2. für Schäden, die auf der vorsätzlichen oder fahrlässigen Verletzung vertragswesentlicher Pflichten (Kardinalpflichten) unsererseits, eines unserer gesetzlichen Vertreter, leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen beruhen.  
Vertragswesentliche Pflichten (Kardinalpflichten) im Sinne der vorstehenden Unterabschnitte 4.1 und 4.2 sind Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages erst ermöglichen und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertraut.
- 4.3. Weiter haften wir für Schäden aufgrund der fahrlässigen oder vorsätzlichen Verletzung von Pflichten im Zusammenhang mit Mängeln unserer Lieferung (Nacherfüllungs- oder Nebenpflichten) und
- 4.4. für Schäden, die in den Schutzbereich einer von uns ausdrücklich erteilten Garantie (Zusicherung) oder einer Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie fallen.
5. Im Falle der einfach-fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht ist die Haftung der Höhe nach auf den typischerweise zu erwartenden, bei Vertragsschluss bei Anwendung ordnungsgemäßer Sorgfalt für uns vorhersehbaren Schaden beschränkt.
6. Schadenersatzansprüche des Kunden im Falle der einfach-fahrlässigen Verletzung einer vertragswesentlichen Pflicht verjähren in einem Jahr ab gesetzlichem Verjährungsbeginn. Hiervon ausgenommen sind Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers, oder der Gesundheit.
7. Schadenersatzansprüche gegen uns aus gesetzlich zwingender Haftung, beispielsweise nach dem Produkthaftungsgesetz, sowie aus der Verletzung des Lebens, des Körpers, oder der Gesundheit bleiben von den vorstehenden Regelungen dieses Paragraphen unberührt und bestehen in gesetzlichem Umfang binnen der gesetzlichen Fristen.
8. Sollten zur Anbahnung oder Abwicklung des Schuldverhältnisses zwischen den Parteien Dritte beauftragt oder einbezogen werden, so gelten die oben bezeichneten Gewährleistungs- und Haftungsbeschränkungen auch gegenüber den Dritten.
9. Rechte des Kunden nach den Paragraphen 445a, 445b, 327u und 478 BGB für den Fall, dass der Kunde oder dessen weitere Abnehmer in einer Lieferkette in Anspruch genommen werden, bleiben nach Maßgabe der nachstehenden Regelungen im Übrigen unberührt:
  - 9.1. Der Kunde trägt die Beweislast dafür, dass die Aufwendungen für die Nacherfüllung erforderlich waren und er nicht gegenüber seinem Käufer nach § 439 Abs. 4 BGB die Nacherfüllung hätte verweigern oder auf billigere Weise nacherfüllen können.
  - 9.2. Der Anspruch aus § 445a Abs. 1 BGB verjährt gem. § 445b Abs. 1 BGB in zwei Jahren ab Ablieferung durch uns an den Kunden. Der Anspruch aus § 327u Abs. 1 BGB verjährt gem. § 327u Abs. 2 BGB. Diese Fristen gelten auch dann, wenn nach § 438 BGB eine längere Frist gelten würde.
  - 9.3. Die Verjährung der in den §§ 437 und 445a Abs. 1 BGB bzw. § 327u Abs. 1 BGB bestimmten Ansprüche des Kunden gegen uns wegen des Mangels einer verkauften neu hergestellten Sache tritt frühestens zwei Monate nach dem Zeitpunkt ein, in dem der Kunde die Ansprüche seines Käufers erfüllt hat, sofern im Verhältnis des Kunden zu dessen Käufer die Ansprüche noch nicht verjährt waren. Diese Ablaufhemmung endet spätestens fünf Jahre nach dem Zeitpunkt, in dem wir die Sache dem Kunden abgeliefert haben.

## IX. Geheimhaltung

1. Der Kunde und wir („die Parteien“) verpflichten sich, sämtliche ihnen im Zusammenhang mit dem Vertrag zugänglich werdenden Informationen, die als vertraulich bezeichnet werden oder aufgrund sonstiger Umstände als Geschäfts- oder Betriebsgeheimnisse erkennbar sind, geheim zu halten und sie – soweit nicht vorher ausdrücklich schriftlich genehmigt oder zur Erreichung des Vertragszwecks geboten – weder aufzuzeichnen noch an Dritte weiterzuleiten oder in irgendeiner Weise zu verwerten. Diese Geheimhaltungspflicht bleibt für weitere fünf Jahre nach vollständiger Erfüllung oder Beendigung des Auftrages bestehen
2. Ausgenommen hiervon sind diejenigen Informationen,
  - die einer Partei bereits vor Beginn der Vertragsverhandlungen bekannt waren oder die von Dritten als nicht vertraulich mitgeteilt werden, sofern diese nicht ihrerseits gegen Vertraulichkeitspflichten verstoßen,
  - welche die Parteien jeweils unabhängig voneinander entwickelt haben,
  - die ohne Verschulden oder Zutun der Parteien öffentlich bekannt sind oder werden oder
  - die aufgrund gesetzlicher Pflichten oder behördlicher oder gerichtlicher Anordnung offen zu legen sind.
 Im letztgenannten Fall hat die offenlegende Partei die andere Partei vor der Offenlegung unverzüglich zu informieren. Weitergehende gesetzliche Pflichten zur Vertraulichkeit bleiben unberührt.
3. Jede Partei verpflichtet sich, Geschäftsgeheimnisse der anderen Partei mit den Umständen nach angemessenen Geheimhaltungsmaßnahmen vor der Einsichtnahme Dritter zu schützen, die mindestens der verkehrsüblichen Sorgfalt sowie dem Schutzniveau entsprechen, das die jeweilige Partei für eigene Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse derselben Kategorie anwendet.

## X. Sonstiges: Erfüllungsort, Gerichtsstand, Vertragssprache, Schriftform, salvatorische Klausel, anwendbares Recht

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für sämtliche sich zwischen den Parteien aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist Albstadt, soweit der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich rechtliches Sondervermögen ist oder der Kunde in der Bundesrepublik Deutschland keinen allgemeinen Gerichtsstand hat oder seinen Gerichtsstand ins Ausland verlegt. Als Ausnahme hierzu sind wir auch berechtigt, den Kunden an seinem allgemeinen Gerichtsstand in Anspruch zu nehmen.  
Kaufmann ist jeder Unternehmer, der im Handelsregister eingetragen ist oder der ein Handelsgewerbe betreibt und einen in kaufmännischer Weise eingerichteten Geschäftsbetrieb benötigt. Der Kunde hat seinen allgemeinen Gerichtsstand im Ausland, wenn er im Ausland seinen Geschäftssitz hat.
2. Vertragssprache ist deutsch. Bedienen sich die Parteien daneben einer anderen Sprache, hat der deutsche Wortlaut entsprechend der Vereinbarung Vorrang.
3. Sämtliche Änderungen und Ergänzungen dieser Allgemeinen Lieferbedingungen wie auch der übrigen vertraglichen Regelungen im Zusammenhang mit der Lieferung des Vertragsgegenstands sowie der Verzicht auf deren Geltung bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch im Hinblick auf einen möglichen Verzicht auf das Schriftformerfordernis.
4. Sollte eine Bestimmung in diesen Allgemeinen Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.
5. Für die vertraglichen und sonstigen Rechtsbeziehungen zu unseren Kunden gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.





Der Schutz Ihrer Privatsphäre ist für uns von höchster Bedeutung. Die Daten haben wir von Ihnen im Rahmen eines Vertragsverhältnisses erhalten. Wir erheben und nutzen Ihre Daten für eigene Zwecke gemäß der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO).

## Verantwortliche Stelle

Verantwortliche Stelle für die Datenverarbeitung ist:

ABI-Sicherheitssysteme GmbH  
Sigmaringer Straße 163  
72458 Albstadt  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 7431 1289-0  
info@abi-sicherheitssysteme.de

## Die Datenschutzbeauftragte

Bei Fragen zur Erhebung, Verarbeitung oder Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten, bei Auskünften, Berichtigung, Sperrung oder Löschung von Daten wenden Sie sich bitte an unsere Datenschutzbeauftragte, den Sie erreichen unter:

[datenschutz@abi-sicherheitssysteme.de](mailto:datenschutz@abi-sicherheitssysteme.de)

## Zweck und Rechtsgrundlage der Verarbeitung

Wir erheben und verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten zur Anbahnung und Durchführung des gegenständlichen Vertragsverhältnisses. Die Datenverarbeitung erfolgt dabei auf der Rechtsgrundlage des Art. 6 Abs. (1) S. 1 lit. b) DS-GVO.

Ferner haben wir an der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten zum Zwecke der Direktwerbung auf dem Postweg und zur Ausübung von Rechtsansprüchen oder die Verteidigung gegen Rechtsansprüche ein berechtigtes Interesse. Die Datenverarbeitung erfolgt dabei auf der Rechtsgrundlage des Art. 6 Abs. (1) S. 1 lit. f) DS-GVO.

Rechtsgrundlage für die steuerrechtliche Aufbewahrung Ihrer personenbezogenen Daten ist Art. 6 Abs. (1) S. 1 lit. c) DS-GVO i. V. m. §§ 147 AO, 257 HGB.

## Empfänger

Ihre personenbezogenen Daten werden von Dienstleistern wie bspw. Post- und/oder Logistikunternehmen verarbeitet, die wir zur Auftragsabwicklung einsetzen.

Gegebenenfalls werden Ihre personenbezogenen Daten von IT Service Providern verarbeitet, die in unserem Auftrag tätig werden.

## Datenkategorien

Folgende Datenkategorien sind betroffen: Name, Funktion, Anschrift, E-Mail-Adresse und sonstige geschäftliche Kontaktdaten.

## Wie lange werden Ihre personenbezogenen Daten gespeichert

Wir speichern Ihre Daten, solange dies für die Auftragsbearbeitung einschließlich Rechnungsstellung notwendig ist und/oder sofern gesetzliche Aufbewahrungspflichten einer Löschung Ihrer Daten entgegenstehen.

Wir speichern Ihre Daten, solange dies für die Auftragsverarbeitung einschließlich Rechnungsstellung notwendig ist. Für Werbezwecke speichern wir Ihre Daten solange wir ein berechtigtes Interesse daran haben, Ihnen Werbung zuzusenden oder Sie dem Versand von Werbung widersprechen.

Für die Wahrung von gesetzlichen Aufbewahrungspflichten speichern wir Ihre Daten bei Geschäfts- und Handelsbriefen und anderen steuerrelevanten Unterlagen bis zum 31. März des siebten Kalenderjahres nach Entstehen, bei Buchungsbelegen des elften Kalenderjahres nach Entstehen.

## Betroffenenrechte

Ihnen stehen die folgenden gesetzlichen Betroffenenrechte zu, sofern deren Voraussetzungen vorliegen:

- Recht auf Auskunft über Ihre bei uns gespeicherte Daten gemäß Art. 15 DS-GVO,
- Recht auf Berichtigung unzutreffender Daten gemäß Art. 16 DS-GVO,
- Recht auf Löschung der bei uns gespeicherten Daten gemäß Art. 17 DS-GVO,
- Recht auf Einschränkung der Verarbeitung der bei uns gespeicherten Daten gemäß Art. 18 DS-GVO,
- Recht auf Datenübertragbarkeit gemäß Art. 20 DS-GVO,
- Recht auf Widerspruch gemäß Art. 21 DS-GVO,
- Recht auf Beschwerde bei einer zuständigen Aufsichtsbehörde gemäß Art. 77 DS-GVO, wenn Sie der Ansicht sind, dass die Verarbeitung der Sie betreffenden personenbezogenen Daten gegen Vorschriften der DS-GVO verstößt.

## Widerspruchsrecht

Sie haben gemäß Art. 21 DS-GVO das Recht, jederzeit Widerspruch gegen die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten einzulegen. Widersprechen Sie der Verarbeitung für Zwecke der Direktwerbung, so werden wir Ihre personenbezogenen Daten nicht mehr für Werbezwecke verarbeiten. Widersprechen Sie einer Verarbeitung, die zu anderen Zwecken als dem der Direktwerbung erfolgt, so verarbeiten wir Ihre personenbezogenen Daten nicht mehr, es sei denn, wir können zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die Ihre Interessen, Rechte und Freiheiten überwiegen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen. Der Widerspruch kann formfrei an die Verantwortliche Stelle gerichtet werden, bspw. an die E-Mail-Adresse: [datenschutz@abi-sicherheitssysteme.de](mailto:datenschutz@abi-sicherheitssysteme.de)

