SAUTER

Brandmeldeanlagen

SICHERHEIT MIT SYSTEM.

PRODUKTKATALOG 2020

Unser neuer Produktkatalog für das Jahr 2020 ist da!

Wir freuen uns sehr, Ihnen in diesem Jahr unsere neue Produktpalette im Bereich Netzgeräte vorstellen zu dürfen. Hiermit können Sie künftig auch das neue leistungsfähigere Netzgerät mit 12A Leistung in unserem System verwenden und somit die Anzahl an Netzgeräten für Sondermelder und Signalgeber in einem Brandabschnitt reduzieren. Durch innovative Ideen ist es uns gelungen, IHRE Montagezeit auf der Baustelle nochmals zu reduzieren und durch einen einfachen Aufbau der Aufschalt- und Notstromversorgungsboxen, Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

Unsere LWL-Netzwerkkomponenten für die aveoFlex konnten wir erfolgreich erweitern und können künftig nicht nur redundante Stich-Netzwerke, sondern auch ringbasierende Netzwerkstrukturen anbieten. Diese Systemstruktur ermöglicht nun ein Höchstmaß an Redundanz und Ausfallsicherheit in der Netzwerktechnik.

Gerne möchten wir Sie mit unserem neuen und innovativen Angebot überzeugen und freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Über uns:

Wir, die Sauter Brandmeldeanlagen GmbH sind auf den Vertrieb, die Planung und Errichtung von Brandmeldeanlagen spezialisiert und können uns auf eine langjährige Erfahrung in diesem Fachgebiet berufen.

Um ein nachhaltiges Konzept für die Anforderungen der Zukunft der Branche zu gewährleisten, betreuen wir unsere Partner „aus einer Hand“. Von der Angebotserstellung bis zur Abnahme unterstützen wir Sie gerne bei allen Themen und Fragen, welche im Laufe eines Projektes auftreten können.

Unsere Erfahrung ist Ihr Vorteil!

Durch innovative Ideen und die Nähe zu unseren Partnern und Errichtern ist es uns möglich, Ihnen jederzeit Produkte anzubieten, die dem aktuellsten Stand der Technik entsprechen. Mit der Sauter Brandmeldeanlage bieten wir Ihnen ein betriebssicheres Brandmeldesystem mit zukunftsweisender Technik.

Eine serviceorientierte und praxisnahe Kundenunterstützung ist unser Anspruch und unsere Stärke!

Partnerschaftlich. Zuverlässig. Kompetent.

INHALTSVERZEICHNIS

1. BRANDMELDESYSTEM 5

- ▸ 1.1 ZENTRALENTECHNIK AVEO S 6
- ▸ 1.2 BAUGRUPPEN AVEO S 10
- ▸ 1.3 ABGESETZTE ANZEIGE- UND BEDIENFELDER AVEO S 18
- ▸ 1.4 ZENTRALENTECHNIK AVEOFLEX 19
- ▸ 1.5 BAUGRUPPEN AVEOFLEX 24
- ▸ 1.6 ABGESETZTE ANZEIGE- UND BEDIENFELDER AVEOFLEX 34
- ▸ 1.7 BRANDMELDEZENTRALE AVEO 2 & ZUBEHÖR 36
- ▸ 1.8 SYSTEMSCHRÄNKE 38
- ▸ 1.9 BRANDSCHUTZGEHÄUSE 41
- ▸ 1.10 NETZWERKZUBEHÖR 43
- ▸ 1.11 AUFKLEBER 47
- ▸ 1.12 NETZGERÄTE 49
- ▸ 1.13 AKKUS 58
- ▸ 1.14 ZUBEHÖR 59

2. BRANDMELDER 71

- ▸ 2.1 AUTOMATISCHE BRANDMELDER RINGBUSTECHNIK APOLLO 72
- ▸ 2.2 MELDERSOCKEL APOLLO 85
- ▸ 2.3 SOCKELSIGNALGEBER APOLLO 89
- ▸ 2.4 OPTISCHER RINGBUSSIGNALGEBER 92
- ▸ 2.5 LOOP-SIRENEN 95
- ▸ 2.6 AUTOMATISCHE BRANDMELDER RINGBUSTECHNIK ESP 97
- ▸ 2.7 MELDERSOCKEL ESP 100
- ▸ 2.8 SOCKELSIGNALGEBER ESP 101
- ▸ 2.9 ZUBEHÖR FÜR AUTOMATISCHE BRANDMELDER 102
- ▸ 2.10 RINGMODULE APOLLO 107
- ▸ 2.11 RINGMODULE ESP 116
- ▸ 2.12 LÜFTUNGSKANALMELDER 119
- ▸ 2.13 HANDFEUERMELDER APOLLO 121
- ▸ 2.14 HANDFEUERMELDER ESP 123
- ▸ 2.15 ZUBEHÖR FÜR HANDFEUERMELDER 124

3. SONDERMELDER 125

▸ 3.1 FLAMMENMELDER 129

▸ 3.2 ANSAUGRAUCHMELDER 130

▸ 3.3 ROHRSYSTEM- UND ZUBEHÖR 147

▸ 3.4 LINIENFÖRMIGE RAUCHMELDER 164

▸ 3.5 LINIENFÖRMIGE WÄRMEMELDER 174

▸ 3.6 EX-MELDER 191

▸ 3.7 FUNKMELDER APOLLO 196

4. FEUERWEHR-PERIPHERIE 201

▸ 4.1 FIBS/FAT/FBF 202

▸ 4.2 SONDERZUBEHÖR 208

▸ 4.3 FEUERWEHR-SCHLÜSSELDEPOT UND ZUBEHÖR 211

▸ 4.4 ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNGEN 223

▸ 4.5 FWLK-MAGAZINE 225

▸ 4.6 BRANDSCHUTZGRAFIKEN 227

5. SIGNALGEBER 229

▸ 5.1 AKUSTISCHE SIGNALGEBER KONVENTIONELL 230

▸ 5.2 OPTISCHE SINGALGEBER KONVENTIONELL 239

▸ 5.3 KOMBINIERTE SIGNALGEBER KONVENTIONELL 240

▸ 5.4 EX-SIGNALGEBER KONVENTIONELL 241

6. FESTSTELLANLAGEN 245

▸ 6.1 MELDER FÜR FESTSTELLANLAGEN 246

▸ 6.2 HANDAUSLÖSETASTER 248

▸ 6.3 NETZGERÄTE 249

▸ 6.4 HAFTMAGNETE 250

▸ 6.5 ANKERPLATTEN 254

7. SONSTIGES 255

▸ 7.1 KABEL 256

▸ 7.2 PRÜFMITTEL & ZUBEHÖR 257

▸ 7.3 ERSATZTEILE FÜR ZENTRALEN 264

PRODUKTINDEX 265

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN 271

IHRE ANSPRECHPARTNER

▸ bei SAUTER Brandmeldeanlagen GmbH:

Zentrale Deutschland:
Weißhoferstraße 100
D-75015 Bretten

Tel.: + 49 (0) 7252 56132-00
Fax: + 49 (0) 7252 56132-99
E-Mail: info@sauter-bma.de
Web: www.sauter-bma.de

Vertrieb:

Tel.: + 49 (0) 7252 56132-40
Fax: + 49 (0) 7252 56132-99
E-Mail: vertrieb@sauter-bma.de

Support:

Tel.: + 49 (0) 7252 56132-20
Fax: + 49 (0) 7252 56132-99
E-Mail: support@sauter-bma.de

Materialwirtschaft:

Tel.: + 49 (0) 7252 56132-30
Fax: + 49 (0) 7252 56132-99
E-Mail: lager@sauter-bma.de

Zentrale Österreich:
Bodenweg 195b
A-6791 Sankt Gallenkirch

Tel.: +43 (0) 5557 21021
E-Mail: info@sauter-bma.at
Web: www.sauter-bma.at

IHRE LIEFERKONDITIONEN

▸ bei SAUTER Brandmeldeanlagen GmbH:

▸ Rückgabe:

Sollte die Rückgabe von geliefertem Material erforderlich sein, so ist dies im Einzelfall mit unserem Einverständnis möglich, und auch nur dann, wenn diese Artikel neuwertig, originalverpackt und nicht älter als sechs Monate sind. Der Mindestwert der Ware muss über 100,00 € liegen. Bitte fordern Sie vorab einen Rücklieferschein an, damit eine Bearbeitung erfolgen kann! Für die Rücknahme von gelieferten Artikeln entstehen bei uns Prüf- und Verwaltungskosten. Diese berechnen wir mit 20% vom Neuwert, mindestens jedoch 30,00 €.

▸ Porto- und Verpackungskosten:

Die Kosten werden nach Gewicht berechnet.

▸ Mindermengenzuschlag

Für Bestellungen unter einem Auftragswert von 150,00 € netto müssen wir aus Kostengründen einen Mindermengenzuschlag von 15,00 € berechnen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen:

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter www.sauter-bma.de

1. BRANDMELDESYSTEM

▸ aveo S Brandmeldezentralen

Das adressierbare Brandmeldesystem aveo S ist vom VdS unter der Systemanerkennungsnummer „S 211002“ zugelassen. Die Zentralen wurden vom VdS gemäß der EN 54 Teil 2, 4 und 13 geprüft. Die Zentralen sind in zwei Ausbaustufen mit 1 oder mit 1-4 Ringleitungsanschlüssen verfügbar.

Alle Zentralen können optional mit einer Netzwerkbaugruppe in ein ausfallsicheres Zentralennetzwerk mit bis zu 200 Teilnehmern eingebunden werden. Dabei ist bei Bedarf von jeder Zentrale die Bedienung und Anzeige des kompletten Netzwerkes möglich. In dem Netzwerk können bis zu 2.000 Meldegruppen verwaltet werden. Die Gesamtlänge des Zentralennetzwerkes beträgt 20.000 m, zwischen zwei Teilnehmern (Knoten) beträgt die max. Entfernung 1.500 m. Diese Entfernung zwischen zwei Knoten kann durch Verwendung von LWL-Verkabelung auf bis zu 15.000 m erhöht werden.

Im gesamten aveo Netzwerk sind zentralenübergreifende Steuerungen möglich. Die Zentralen werden in verschiedenen Gehäusegrößen für entsprechende maximale Akkukapazitäten angeboten.

Alle Zentralen können mit einer optionalen Steuerbaugruppe ausgerüstet werden, sodass damit eine normgerechte Feuerwehraufschaltung realisiert werden kann.

Die aveo Zentralen sind voll kompatibel mit den Apollo Melderserien S90, XP95, Discovery & Core-Protokollen. Passend zu dem Protokoll stehen eine Reihe von Meldern, Ringleitungssignalgebern und Koppelmodulen zur Verfügung.

Über die optionale Baugruppe für acht Grenzwertgruppen oder über die entsprechenden Koppelmodule können nahezu alle auf dem Markt verfügbaren Grenzwertmelder angeschlossen werden.

Es stehen auch eine Reihe von Sondermeldern (Flammenmelder, EX-Melder, linienförmige Rauch- und Wärmemelder usw.) zur Verfügung. Alle Zentralen und Bedienteile haben die gleiche Bedienoberfläche und werden mit dem gleichen Programmiertool programmiert.

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

	aveo 4	aveo 1
Artikel-Nummer	111-001	111-002
Anzahl Ringleitungen	max. 4 Ringleitungen	1 Ringleitung
Eigenschaften		
Zulassung nach	EN 54 Teil 2, 4	EN 54 Teil 2, 4
VdS-Zulassung	ja	ja
Display	Grafikdisplay 240x64 px	Grafikdisplay 240x64 px
Hintergrundbeleuchtung	ja, weiß	ja, weiß
Firmenlogo	änderbar	änderbar
„Auto-Learn“-Funktion	integriert	integriert
Ringleitungsprotokoll	Apollo S90, XP95 & Discovery Core-Protokoll	Apollo S90, XP95 & Discovery Core-Protokoll
Leitungsüberwachung nach EN 54-13 auf maximale Belastbarkeit einer Ringleitung	vorhanden	vorhanden
maximale Anzahl Ringleitungsteilnehmer	504	126
maximaler Strom pro Ringleitung	500 mA	500 mA
maximale Länge Ringleitung	abhängig von den angeschlossenen Ringleitungsteilnehmern	abhängig von den angeschlossenen Ringleitungsteilnehmern
maximale Meldegruppen pro Zentrale	200	200
Programmierung	mit PC oder direkt mit der Zentrale	mit PC oder direkt mit der Zentrale
mögliche unterschiedliche Benutzer	12	12
programmierbare Abschaltbereiche (Zusammenfassung mehrerer Meldegruppen oder Ausgänge)	17	10
mögliche Logikverknüpfungen	250	250
Netzwerkfähig	ja	ja
maximale Anzahl Zentralen im Netzwerk	200	200
zentralenübergreifende Steuerungen im Brandmelde-Netzwerk	voll integriert	voll integriert
redundante Ansteuerung der ÜE im Fehlerfall (Zentralenausfall oder Netzwerkausfall)	möglich	möglich
Ereignisspeicher	5000 allg. + 500 Feuer	5000 allg. + 500 Feuer
Uhr	Echtzeit	Echtzeit
interne Schaltuhren	10x , mit je Mo-So und 2 Schaltzeiten/ Tag getrennt einstellbar	10x , mit je Mo-So und 2 Schaltzeiten/ Tag getrennt einstellbar
Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung	automatisch / einstellbar	automatisch / einstellbar
Elektrische Eigenschaften		
Netzspannung	200 V - 240 V AC (+10 / -15 %) 47 - 63 Hz / 1,4 A	200 V - 240 V AC (+10 / -15 %) 47 - 63 Hz / 1 A
maximale Akkukapazität	45 Ah	18 Ah
Ladestrom (temperaturgeregelt)	2,0 A	1,0 A
24V-Ausgang externe Verbraucher	1x 500 mA (elektronisch abgesichert)	1x 500 mA (elektronisch abgesichert)
Ruhestrom (ohne ext. Spannung & Loop)	242 mA	114 mA
Alarmstrom (ohne ext. Spannung & Loop)	293 mA	167 mA

	aveo 4	aveo 1
Artikel-Nummer	111-001	111-002
Elektrische Eigenschaften		
Überwachung Ringleitungsstrom & Spannung auf maximale Belastbarkeit (nach EN 54-13)	integriert	integriert
Erdschlussüberwachung	integriert	integriert
überwachte Signalgeberausgänge	4x 1 A (frei programmierbar)	2x 1 A (frei programmierbar)
Signalgeberausgang überwacht nach EN 54-13	ja, mit aktivem Abschlusselement	ja, mit aktivem Abschlusselement
Aufbau redundante Signalgeberringleitung mit konventionellen Signalgebern	möglich	möglich
On-Board-Relais (Wechselkontakte)	2x (frei programmierbar)	2x (frei programmierbar)
Kontaktbelastbarkeit	max. 1 A / 30 V AC/DC	max. 1 A / 30 V AC/DC
Open-Collector-Ausgänge	2x (frei programmierbar) nutzbar mit 2fach Relaiskarte	2x (frei programmierbar) nutzbar mit 2fach Relaiskarte
Digitale Eingänge	8x	8x
Kommunikationsanschlüsse	1x USB & RS-232	1x USB & RS-232
LED-Anzeigen	27 LEDs	27 LEDs
davon frei programmierbar	17 LEDs	17 LEDs
frei programmierbare Tasten	6x mit LED-Anzeige	6x mit LED-Anzeige
Mechanische Eigenschaften		
Farbe	grauweiß (RAL9002), matt	grauweiß (RAL9002), matt
Sonderfarben möglich	ja	ja
Material	Stahl	Stahl
Sondermaterial / -oberfläche möglich	ja, Edelstahl, Messing, Chrom	ja, Edelstahl, Messing, Chrom
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C	-5 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 % bis 95 %	0 % bis 95 %
Schutzart	IP 30	IP 30
Unterputzmontage/Einbau	möglich, mit Einbaurahmen	möglich, mit Einbaurahmen
Kabeleinführungen (20mm Ausbrechöffnungen)	30x oben, 11x hinten, 3x unten	19x oben, 11x hinten, 2x unten
Abmessungen (HxBxT)	470 x 450 x 190 mm	470 x 450 x 115 mm
Gewicht (ohne Akkus)	12 kg	10 kg
Zulassungen		
CE-Zulassung	0786-CPD-20952	0786-CPD-20952
VdS-Zulassung	G211027	G211027
Optionen		
Ringleitungsbaugruppe Art.Nr.: 112-001	max. 4x	max. 1x
Relaisbaugruppe 2x1A Art.Nr.: 112-006	max. 1x	max. 1x
Steuerbaugruppe Art.Nr.: 112-002	max. 1x	max. 1x
Einbau-Protokoll-Thermodrucker Art.Nr.: 112-014	möglich	möglich
Netzwerkbaugruppe Art.Nr.: 112-004	möglich	möglich
Baugruppe für acht Grenzwertgruppen Art.Nr.: 112-005	möglich	möglich
Baugruppe 10 überwachte Eingänge Art.Nr.: 112-007	möglich	möglich

BRANDMELDEZENTRALE

▸ Sauter aveo 4

Die Brandmeldezentrale Sauter aveo 4 entspricht den aktuell allgemein anerkannten Regeln der Technik wie der neusten Fassung der EN 54-2, EN 54-4, VdS 2489, VdS 2344 und der EN 54-13.
Die Geräte und Anlagenteile wurden vom VdS unter der Systemnummer S211002 und der Gerätenummer G211027 anerkannt und zertifiziert.

Die Sauter aveo S ist redundant vernetzbar mit bis zu 200 weiteren Teilzentralen.

111-001 **2.990,00 €**

111-001 Datenblatt
VdS G211027 | S211002
EN54 2 | 4 | 13
CE 0786-CPD-20952

Technische Daten und Eigenschaften:

- Netzspannung: 200 - 240 V AC (47-63 Hz)
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Netzteil: 5 A
- Ruhestrom: 242 mA
- Akkukapazität: max. 45 Ah / 24 V
- Gewicht (ohne Akkus): 12 kg
- Abmessungen (HxBxT): 470 x 450 x 190 mm
- Gehäuse: Stahlblech
- Farbe: RAL 9002

Im Grundausbau enthalten:

- Bedienfeld mit hintergrundbeleuchtetem, grafischem LCD-Display 240 x 64 Pixel
- USB und RS-232-Schnittstelle
- Externer 24 V Spannungsausgang 500 mA, elektronisch abgesichert
- RS-485-Bus-Schnittstelle
- 1 Eingang
- 2 Relaisausgänge (Wechslerkontakte)
- 4 Signalgeberausgänge
- Steckplatz für 4 Ringleitungsbaugruppen
- 2 Ringleitungsbaugruppen
- Steckplatz für Steuerbaugruppe
- Einbauvorrichtung für Protokolldrucker
- Steckplatz für Netzwerkkarte
- Steckplatz für Grenzwertkarte 8 Gruppen
- Steckplatz für Eingangskarte 10 Linien

Leistungsmerkmale:

- Auto-Learn-Funktion
- Zentralenübergreifende Steuerungen im Netzwerk
- Ringüberwachung nach EN 54-13
- PC-Programmierschnittstelle
- Ereignisspeicher für 5.000 Ereignisse + 500 Feuermeldungen
- Echtzeituhr
- Interne Schaltuhr
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Erdschlussüberwachung
- 200 programmierbare Abschaltbereiche
- Ringstrom 500 mA je Ring
- Anzahl Ringbusteilnehmer 504 je Sauter aveo 4
- 200 Meldegruppen programmierbar je Sauter aveo 4
- 6 Tasten und 17 LED-Anzeigen frei programmierbar
- Netzteil 24 V DC / 5 A
- Akkukapazität bis 2 x 45 Ah

BRANDMELDEZENTRALE

▸ Sauter aveo 1

Die Brandmeldezentrale Sauter aveo 1 entspricht den aktuell allgemein anerkannten Regeln der Technik wie der neusten Fassung der EN 54-2, EN 54-4, VdS 2489, VdS 2344 und der EN 54-13.
Die Geräte und Anlagenteile wurden vom VdS unter der Systemnummer S211002 und der Gerätenummer G211027 anerkannt und zertifiziert.

Die Sauter aveo S ist redundant vernetzbar mit bis zu 200 weiteren Teilzentralen.

111-002 **1.990,00 €**

111-002 Datenblatt
VdS G211027 | S211002
EN54 2 | 4 | 13
CE 0786-CPD-20952

Technische Daten:

- Netzspannung: 200 - 240 V AC (47-63 Hz)
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Netzteil: 3 A
- Ruhestrom: 114 mA
- Akkukapazität: max. 45 Ah / 24 V
- Gewicht (ohne Akkus): 12 kg
- Abmessungen (HxBxT): 470 x 450 x 190 mm
- Gehäuse: Stahlblech
- Farbe: RAL 9002

Im Grundausbau enthalten:

- ☑ Bedienfeld mit hintergrundbeleuchtetem, grafischem LCD-Display 240 x 64 Pixel
- ☑ USB und RS-232-Schnittstelle
- ☑ Externer 24 V Spannungsausgang 500 mA, elektronisch abgesichert
- ☑ RS-485-Bus-Schnittstelle
- ☑ 1 Eingang
- ☑ 2 Relaisausgänge (Wechslerkontakte)
- ☑ 2 Signalgeberausgänge
- ☑ 1 Ringleitungsbaugruppe
- ☑ Steckplatz für Steuerbaugruppe
- ☑ Einbauvorrichtung für Protokolldrucker
- ☑ Steckplatz für Netzwerkbaugruppe

Leistungsmerkmale:

- ☑ Auto-Learn-Funktion
- ☑ Zentralenübergreifende Steuerungen im Netzwerk
- ☑ Ringüberwachung nach EN 54-13
- ☑ PC-Programmierschnittstelle
- ☑ Ereignisspeicher für 5.000 Ereignisse + 500 Feuermeldungen
- ☑ Echtzeituhr
- ☑ Interne Schaltuhr
- ☑ Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- ☑ Erdschlussüberwachung
- ☑ 200 programmierbare Abschaltbereiche
- ☑ Ringstrom 500 mA
- ☑ Anzahl Ringbusteilnehmer 126 je Sauter aveo 1
- ☑ 134 Meldegruppen programmierbar je Sauter aveo 1
- ☑ 6 Tasten frei programmierbar
- ☑ Netzteil 24 V DC / 3 A
- ☑ Akkukapazität bis 2 x 45 Ah

ART-NR 112-001 410,00 €

112-001 Datenblatt

VdS G211027

RINGLEITUNGSBAUGRUPPE

Zum Anschluss einer Ringleitung mit den zugehörigen Meldern, Signalgebern und Ringbusmodulen

- 126 Melder/Module/Signalgeber pro Ringleitung
- Ringleitungslängen bis zu 3.500 m sind immer mit dem Ringkalkulator mit den geplanten Geräten vorab berechnet worden.
- Auch Konfiguration mit einer Ringleitung auf zwei adressierbare Stichleitungen möglich
- Überwachung aller angeschlossenen Melder, Signalgeber und Module
- Lokalisierung von Drahtbruch und Kurzschluss auf dem Ring
- Melder-Verknüpfungen über Baugruppen und Teilzentralen hinaus
- Verknüpfung der Alarm- und Steuerkriterien
- Einzelmelder-Abschaltung
- Auswertung Melderzustände (Verschmutzung)
- Inklusive Anschlussstecker

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 42 mA
- Ringstrom: 500 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

ART-NR 112-002 440,00 €

112-002 Datenblatt

VdS G211027

STEUERBAUGRUPPE

Zum Anschluss von Feuerwehrperipheriegeräten und Übertragungseinrichtung

Folgende Anschlüsse sind auf der VdS-Interface-Karte vorhanden:

- Serielle Schnittstelle RS-485 für FAT und FBF
- Serielle Schnittstelle RS-232 für FAT
- Anschlüsse für Feuerwehrschlüsseldepotadapter
- Anschlüsse für die Übertragungseinheit
- Redundante Anschlüsse für die Übertragungseinheit bei Zentralennetzwerk
- Anschlussmöglichkeit für eine Relaisbaugruppe, um zusätzliche Relaisausgänge zur Verfügung zu stellen
- 3 Stück 24 V DC Versorgungsausgänge für FAT, FSD und ÜE

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 65 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

RELAISBAUGRUPPE 8 X 1A

Zur Auslösung von Brandfallsteuerungen

- 8 frei programmierbare Relais:
  2 Wechslerkontakte
  6 Schließerkontakte
- Invertierung möglich
- Kontaktbelastung 30 V AC / DC 1 A
- Anschluss auf Steuerbaugruppe

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 65 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

112-003 **240,00 €**

112-003 Datenblatt

VdS G211027

NETZWERKBAUGRUPPE

Zur redundanten Vernetzung von Sauter aveo S Brandmeldezentralen in Ringstruktur

- An einem Netzwerk können bis zu 200 Sauter aveo S Brandmeldezentralen angeschlossen werden.
- Die Entfernung zwischen zwei Zentralen kann 1.500 m betragen mit LWL-Vernetzung entsprechend mehr.
- Bedienberechtigung der einzelnen Netzwerkteilnehmer ist programmierbar.
- Zentralenübergreifende Steuerungen innerhalb eines Netzwerkes sind möglich.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 61 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

112-004 **460,00 €**

112-004 Datenblatt

VdS G211027

ART-NR 112-005 690,00 €

112-005 Datenblatt

VdS G211027

BAUGRUPPE

▸ für 8 Grenzwertgruppen

Zum Anschluss von 8 Grenzwertmeldergruppen mit je bis zu 32 automatischen und 10 nicht automatischen Brandmeldern entsprechend den VdS-Richtlinien

- Kompatibel zu nahezu allen Grenzwertmeldern auf dem Markt

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 100 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

ART-NR 112-006 190,00 €

112-006 Datenblatt

VdS G211027

RELAISBAUGRUPPE

▸ 2 x 1 A

Zum Auslösen von Brandfallsteuerungen und zum Ansteuern von externen Geräten

- 2 Wechslerkontakte frei programmierbar
- Kontaktbelastung 30 V AC / DC 1 A

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 100 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

ART-NR 112-007 520,00 €

112-007 Datenblatt

VdS G211027

BAUGRUPPE

▸ 10 überwachte Eingänge

Zum Aufschalten von 10 überwachten Eingängen wie externe Meldungen oder Sprinklermeldungen

- 10 überwachte frei programmierbare Eingänge

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 30 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

ART-NR 112-008 590,00 €

112-008 Datenblatt

VdS G211027

BAUGRUPPE

▸ 4 überwachte Signalgeberausgänge

Zum Ansteuern von 4 konventionellen Signalgeber-Stichleitungen

- 4 frei programmierbare überwachte Signalgeberausgänge
- Kontaktbelastbarkeit: 24 V DC 1 A

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 17 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

ART-NR 112-010 540,00 €

112-010 Datenblatt

VdS G211027

BAUGRUPPE

▸ 4 Relais 24 V 1 A

Zum Anschluss von externen Geräten

- 4 frei programmierbare Relaisausgänge
- Kontaktbelastbarkeit 24 V 1 A
- Anschluss über P-Bus

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 22 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)

ART-NR 112-011 1.600,00 €

112-011 Datenblatt

VdS G211027

ESPA 4.4.4 NETZWERK-SCHNITTSTELLE IM GEH

Zum Anschluss an das Sauter aveo S Netzwerk

Das genormte Schnittstellenprotokoll dient zum Datenaustausch z.B zu DECT-Telefonanlagen oder ELA-Anlagen.
Die Programmierung erfolgt über die integrierte galvanisch getrennte RS-232-Schnittstelle, max. 250 Pager, max. 50 Gruppen, max. 8 Pager pro Gruppe, Übertragung von Alarm- und Störungsmeldungen

- Gehäuse im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 15 bis 30 V DC
- Ruhestrom: 100 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (HxBxT): 218 x 300 x 45 mm
- Gewicht: 2 kg

IP NETZWERK GATEWAY IM GEH

▸ Zum Anschluss an das Sauter aveo S Netzwerk

Das IP-Gateway-Modul ermöglicht einen sicheren Zugang über das Ethernet/ Internet zur Sauter aveo S Brandmeldeanlage von jedem Standort, abhängig von den LAN-Einstellungen. Der Zugang ist passwortgeschützt. Durch Vergabe von Berechtigungsstufen sind unterschiedliche Benutzergruppen zuordenbar. Das IP-Gateway zeigt in übersichtlicher Form den aktuellen Stand der Sauter aveo S Brandmeldeanlage in einem Webbrowser an. Das IP-Gateway besitzt umfangreiche E-Mail-Funktionen.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 18 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 86 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (HxBxT): 218 x 300 x 45 mm
- Gewicht: 2 kg

112-013 **1.600,00 €**

112-013 Datenblatt

VdS G211027

EINBAU PROTOKOLL THERMODRUCKER

▸ Protokolldrucker in Einbauversion für Sauter aveo S Zentralen

Der Einbau erfolgt in die Bedien- und Anzeigefront der Zentrale.
Ansteuerung über die in der Zentrale standardmäßige RS-232 Schnittstelle

- Thermo-Druckwerk mit 384 Punkten pro Zeile
- Spannungsversorgung aus der BMZ

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 20 mA
- Betriebstemperatur: bis +50 °C

112-014 **910,00 €**

112-014 Datenblatt

VdS G211027

Zubehör:

112-016 **5,00 €** ▸ **Ersatz-Thermopapierrollen für Thermodrucker, 1 Rolle** (Mindesbestellabnahme 10 Rollen)

GLT NETZWERK GATEWAY IM GEH

Zum Anschluss an das Sauter aveo S Netzwerk

Das Netzwerkmodul dient zur Anbindung an die Leittechnik. Der Anschluss des PC erfolgt über eine serielle isolierte RS-232-Schnittstelle. Die GLT-Karte wird in einem Gehäuse geliefert. Es ist eine Spannungsversorgung der Karte vorzusehen.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 18 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 48 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (HxBxT): 218 x 300 x 45 mm
- Gewicht: 2 kg

112-017 **2.340,00 €**

112-017 Datenblatt

VdS G211027

LED 50 IN/OUT NETZWERK GATEWAY IM GEH

Die LED 50 IN/OUT-Karte ist ein Teilnehmer am Zentralennetzwerk und dient zur Ansteuerung von Lageplantableaus, LED-Gruppenanzeigen oder Laufkartendepots mit LED-Anzeigen. Über die optionale 10-fach Relaiskarte sind darüber hinaus komplexe Steuerungen möglich. Die LED 50 IN/OUT-Karte wird in die Peripheriegeräte bzw. in ein externes Gehäuse eingebaut.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 18 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 63 mA + 0,8 mA pro LED
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Abmessungen (HxBxT): 95 x 245 x 25 mm

112-018 **1.560,00 €**

112-018 Datenblatt

VdS G211027

10-FACH NETZWERK-RELAISKARTE

▸ 10-fach Relaiskarte zum Anschluss an die LED 50 IN/OUT Karte

Maximal 5 Relaiskarten an eine LED 50 IN/OUT Karte anschließbar.
Die Relaiskarte besteht aus 10 potentialfreien Wechslern mit einer max. Kontaktbelastung 1 A 30 V AC/DC. Die Ansteuerung erfolgt über die frei programmierbare LED 50 IN/OUT-Karte.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Alarmstrom: 13 mA je Relais
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Abmessungen (HxBxT): 70 x 142 x 35 mm

ARE-NR 112-019 **380,00 €**

112-019 Datenblatt

VdS G211027

LINIENKARTE 8-FACH

▸ Einzeladressierung

Elektronische Leiterplatte als 8-fach-Isolator zum Abtrennen einzelner Gruppenabschnitte im Kurzschlussfall. Bei Kurzschluss, d.h. beim Trennen des Stiches vom Apollo-Bus leuchtet eine Kontrollanzeige.

Das Modul kann in eine Brandmeldezentrale oder in ein Verteilergehäuse eingebaut werden.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 5,6 mA
- Abmessungen (LxBxH): 100 x 64 x 34 mm
- Gewicht: 78 g

ARE-NR 112-020 **179,00 €**

112-020 Datenblatt

VdS G211027

EXTERNES BEDIENFELD

▸ deutsche Ausführung

Mit dem Anzeige- und Bedienteil können alle Meldungen im gesamten Sauter aveo S Netzwerk uneingeschränkt angezeigt und die Brandmeldezentralen uneingeschränkt bedient werden. Das externe Bedienfeld wird in das Sauter aveo S Netzwerk eingebunden.

- ☑ Grafisches LCD-Display 240 x 64
- ☑ Frei programmierbare Tasten und Eingänge
- ☑ RS-232-Schnittstelle
- ☑ USB-Schnittstelle
- ☑ Inkl. AP-Wandgehäuse

113-001 **1.500,00 €**

- 113-001 Bedienungsanleitung
- 113-001 Datenblatt
- VdS G211027
- CE 0786-CPD-20907

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 125 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 30
- Gewicht: 2 kg
- Abmessungen (HxBxT): 255 x 390 x 44 mm
- Gehäuse: Stahlblech
- Farbe: RAL 9002

Zubehör:

113-002 **160,00 €** ▸ **UP-Einbaurahmen für externes Bedienfeld**

Zum versenkten Einbau des externen Bedienteils in Wände oder Möbel
Der Einbaurahmen besteht aus einem Blendrahmen umlaufend 30 mm zum Abdecken der Mauerfuge.

1

1. BRANDMELDESYSTEM

▸ aveoFlex Brandmelderzentralen

Die Sauter aveoFlex-Brandmelderzentralen sind modular aufgebaute, höchst moderne Brandmelderzentralen der neuesten Generation.

Die Zentralen bestechen durch viele Neuerungen und überzeugen zudem mit Ihrer kompletten Ausstattung. Viele Optionen, die häufig zusätzlich berechnet werden, sind hier bereits im Grundausbau enthalten, wie z.B. der Feuerwehr-Schlüsseldepot-Adapter. Dank der unterschiedlichen Ausbaustufen, wie auch der Frontplattengestaltung entstand mit den Sauter aveoFlex- Brandmelderzentralen ein flexibles und universelles Produkt, das für alle Applikationen eingesetzt werden kann. Durch die Modularität lässt es sich perfekt den Bedürfnissen des Anwenders anpassen.

Flexibilität – auch bei den anschließbaren Meldern – war während der Entwicklung eines der obersten Gebote. Selbstverständlich können fast alle am Markt üblichen Grenzwertmelder angeschlossen werden. Besonders bemerkenswert: Die Sauter aveoFlex-Zentralen sind kompatibel zu den neuesten, adressierbaren Meldern, sowohl von Hochiki als auch von Apollo – zwei der größten und bekanntesten Melderhersteller weltweit.

- Modulare, intelligente Hybrid-Brandmelderzentralen-Baureihe
- Für Hochiki ESP-Melder und Apollo XP95 / Discovery-Melder
- 2 bis 18 Ringleitungen im Standardgehäuse
- Neuartiges Touch-Bedienfeld
- Basis-Konfiguration bereits mit Grafik-LC-Display 240 x 64 dots
- Integriertes Netzteil 24 V DC mit max. 6,7 A oder 4,2 A
- 32-bit-High-Performance-CPU
- Bis zu 8 MB-Flash- und 8 MB-Hauptspeicher
- Viele nützliche Leistungsmerkmale bereits im Grundausbau enthalten
- PC-Programmierung (Konfiguration/Diagnose) über Modem oder USB-Schnittstelle
- Voll redundanter Zentralrechner und voll redundante Ringbus-Karten als Option

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

	aveo 2	aveo 6	aveo 18
Artikel-Nummer	124-001	121-002	121-001
Anzahl Ringleitungen	2	6	18
Eigenschaften			
Zulassung nach	EN 54 Teil 2, 4	EN 54 Teil 2, 4	EN 54 Teil 2, 4
VdS-Zulassung	ja	ja	ja
Display	Grafikdisplay 240x64 px	Grafikdisplay 240x64 px	Grafikdisplay 240x64 px
Hintergrundbeleuchtung	ja, weiß	ja, weiß	ja, weiß
Firmenlogo	nur Text möglich	nur Text möglich	nur Text möglich
„Auto-Learn“-Funktion	integriert	integriert	integriert
Ringleitungsprotokoll	Apollo S90, XP95, Discovery, Core-Protokoll, ESP	Apollo S90, XP95, Discovery, Core-Protokoll, ESP	Apollo S90, XP95, Discovery, Core-Protokoll, ESP
Leitungsüberwachung nach EN 54-13 auf maximale Belastbarkeit einer Ringleitung	ja	ja	ja
maximale Anzahl Ringleitungsteilnehmer	127 (plus 127 Ringbussirenen bei ESP)	127 (plus 127 Ringbussirenen bei ESP)	127 (plus 127 Ringbussirenen bei ESP)
maximaler Strom pro Ringleitung	450 mA	350 mA	350 mA
maximale Länge Ringleitung	abhängig von angeschlossenen Ringleitungsteilnehmern	abhängig von angeschlossenen Ringleitungsteilnehmern	abhängig von angeschlossenen Ringleitungsteilnehmern
max. Meldegruppen pro Zentrale	512	512	1024
Programmierung	mit PC	mit PC	mit PC
mögliche unterschiedliche Benutzer	3	3	3
programmierbare Abschaltbereiche (Zusammenfassung mehrerer Meldegruppen oder Ausgänge)	500	500	500
mögliche Logikverknüpfungen	512	2048	2048
Netzwerkfähig	nein	ja	ja
maximale Anzahl Zentralen im Netzwerk	0	128	128
zentralenübergreifende Steuerungen im Brandmelde-Netzwerk	512	2048	2048
redundante Ansteuerung der ÜE im Fehlerfall (Zentralenausfall oder Netzwerkausfall)	möglich	möglich	möglich
Ereignisspeicher	10000	10000	10000
Uhr	Echtzeit	Echtzeit	Echtzeit
interne Schaltuhren	16 Zeitprogramme	16 Zeitprogramme	16 Zeitprogramme
Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung	automatisch / einstellbar	automatisch / einstellbar	automatisch / einstellbar

	aveo 2	aveo 6	aveo 18
Artikel-Nummer	124-001	121-002	121-001
Elektrische Eigenschaften			
Netzspannung	230 V AC, 50 / 60 HZ	230 V AC, 50 / 60 HZ	230 V AC, 50 / 60 HZ
maximale Akkukapazität	24 Ah	40 Ah	65 Ah
Ladestrom (temperaturgeregelt)	2,5 A	4,2 A	6,7 A
24V-Ausgang externe Verbraucher	2x 500 mA	4x 500 mA	4x 500 mA
Ruhestrom (ohne ext. Spannung und Ringleitung)	101 mA	90 mA	90 mA
Überwachung Ringleitungsstrom & Spannung auf maximale Belastbarkeit (nach EN 54-13)	integriert	integriert	integriert
Erdschlußüberwachung	integriert	integriert	integriert
überwachte Signalgeberausgänge	2x 500 mA	3x 500 mA	3x 500 mA
Signalgeberausgang überwacht nach EN 54-13	ja	ja	ja
On-Board-Relais (Wechselkontakte)	3x (frei programmierbar)	4x (frei programmierbar)	4x (frei programmierbar)
Kontaktbelastbarkeit	max. 1 A / 30V DC	max. 1 A / 30V DC	max. 1 A / 30V DC
Open-Collector-Ausgänge	8x (frei programmierbar)	16x (frei programmierbar)	16x (frei programmierbar)
Digitale Eingänge	4x	8x	8x
Kommunikationsanschlüsse	1x USB & 2x RS-232	1x USB & 3x RS-232	1x USB & 3x RS-232
LED-Anzeigen	13 LEDs	13 LEDs	13 LEDs
frei programmierbare Tasten	2x	8x (wenn kein Drucker vorhanden)	8x (wenn kein Drucker vorhanden)
Mechanische Eigenschaften			
Farbe	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Sonderfarben möglich	nein	nein	nein
Material	Stahlblech, pulverbeschichtet	Stahlblech, pulverbeschichtet	Stahlblech, pulverbeschichtet
Sondermaterial / -oberfläche möglich	nein	nein	nein
Betriebstemperatur	-5 °C bis +40 °C	-5 °C bis +40 °C	-5 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 % bis 95 %	0 % bis 95 %	0 % bis 95 %
Schutzart	IP 30	IP 30	IP 30
Kabeleinführungen (20mm Ausbrechöffnungen)	von oben	von oben	von oben
Abmessungen (HxBxT)	500 x 440 x 175 mm	540 x 540 x 245 mm	760 x 540 x 265 mm
Gewicht (ohne Akkus)	8,5 kg	19,5 kg	22,5 kg
Zulassungen			
CE-Zulassung	0786-CPD-20670	0786-CPD-20907	0786-CPD-20907
VdS-Zulassung	G2117038	G217024	G217024

ART-NR 121-001 3.060,00 €

- 121-001 Bedienungsanleitung
- 121-001 Datenblatt
- VdS G217024 | S217001
- ÖNORM F3000
- EN54 2 | 4 | 13
- CE 0786-CPD-20907

BRANDMELDEZENTRALE

▸ Sauter aveo 18

Grundausbau für bis zu 18 Ringleitungen und max. 2.286 Melder / Module mit Gehäuse C ohne Meldergruppen-LEDs und Netzteil 6,7 A / 24 V modular aufgebaute Brandmelderzentrale für Ringbus- und Grenzwerttechnik, vorgerüstet für 2 bis 18 Ringe oder 8 bis 72 Grenzwertlinien

Der Grundausbau umfasst:

- ☑ Gehäuse C ohne Meldergruppen-LEDs
- ☑ Netzteil 24 V / 6,7 A, Zentralrechner und Touch-Bedienfeld mit Grafik-LCD 240 x 64
- ☑ Steckplätze für 18 Ringleitungen
- ☑ Interface für Feuerwehrbedienfeld
- ☑ Adapter für Feuerwehr-Schlüsseldepot
- ☑ 8 frei programmierbare Makro-Tasten
- ☑ 1.024 frei programmierbare Meldergruppen
- ☑ USB-Schnittstelle für Programmierung
- ☑ 3 x RS-232-Schnittstellen
- ☑ Redundante RS-485-Schnittstelle (FAT)
- ☑ Schnittstelle für optional einsetzbares I-Modul zur Datenübertragung per Analog-Modem, ISDN oder Webserver
- ☑ 4 frei programmierbare Relais (30 V / 1 A)
- ☑ 3 überwachte Steuerlinien, je 24 V / 500 mA für Signalgeber, Hauptmelder oder FSD
- ☑ 2 überwachte Meldelinien (z.B. für Schlüsseldepot (Sabotage), Schnittstelle Löschen oder Freischaltelement)
- ☑ 16 digitale O/C-Ausgänge, programmierbar
- ☑ 8 widerstandsüberwachte OC-Eingänge (auf Drahtbruch), frei programmierbar
- ☑ 3 Optokopplerausgänge z.B. für Sabotage-Meldung an Einbruchmelderzentrale
- ☑ Abschaltbare Erdschlussüberwachung
- ☑ 2 x Steckplatz für Netzwerkkarte (redundantes Netzwerk möglich)
- ☑ 4 abgesicherte Ausgänge 24 V DC / 1 A
- ☑ Metallrack für 2. Montageebene zum Einsetzen weiterer Systemplatinen
- ☑ Ereignisspeicher für 10.000 Meldungen
- ☑ SD-Karten-Steckplatz zur Erweiterung des Datenspeichers

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 90 mA
- Ringleitungen: 2 - 18
- Stichleitungen: 4 - 72
- Stromversorgung: 6,7 A / 24 V
- Akkukapazität: max. 2 x 65 Ah / 12 V
- Schutzart: IP 40
- Gewicht: ca. 22,5 kg
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen(HxBxT): 740 x 540 x 265 mm

ART-NR 121-002 | 2.390,00 €

- 121-002 Bedienungsanleitung
- 121-002 Datenblatt
- VdS G217024 | S217001
- ÖNORM F3000
- EN54 2 | 4 | 13
- CE 0786-CPD-20907

BRANDMELDEZENTRALE

▸ Sauter aveo 6

Grundausbau für bis zu 6 Ringleitungen und max. 762 Melder / Module mit Gehäuse B ohne Meldergruppen-LEDs Netzteil 4,2 A / 24 V modular aufgebaute Brandmelderzentrale für Ringbus- und Grenzwerttechnik, vorgerüstet für 2 bis 6 Ringe oder 8 bis 24 Grenzwertlinien, modular ausbaufähig bis zu 12 Ringen

Der Grundausbau umfasst:

- ☑ Gehäuse B ohne Meldergruppen-LEDs
- ☑ Netzteil 24 V / 4,2 A, Zentralrechner und Touch-Bedienfeld mit Grafik-LCD 240 x 64
- ☑ Steckplätze für 6 Ringleitungen
- ☑ Interface für Feuerwehrbedienfeld
- ☑ Adapter für Feuerwehr-Schlüsseldepot
- ☑ 8 frei programmierbare Makro-Tasten
- ☑ 512 frei programmierbare Meldergruppen
- ☑ USB-Schnittstelle für Programmierung
- ☑ 3 x RS-232-Schnittstellen
- ☑ Redundante RS-485-Schnittstelle (FAT)
- ☑ Schnittstelle für optional einsetzbares I-Modul zur Datenübertragung per Analog-Modem, ISDN oder Webserver
- ☑ 4 frei programmierbare Relais (30 V / 1 A)
- ☑ 3 überwachte Steuerlinien, je 24 V / 500 mA für Signalgeber, Hauptmelder oder FSD
- ☑ 2 überwachte Meldelinien (z.B. für Schlüsseldepot (Sabotage), Schnittstelle Löschen oder Freischaltelement)
- ☑ 16 digitale O/C-Ausgänge, programmierbar
- ☑ 8 widerstandsüberwachte OC-Eingänge (auf Drahtbruch), frei programmierbar
- ☑ 3 Optokopplerausgänge z.B. für Sabotage-Meldung an Einbruchmelderzentrale
- ☑ Abschaltbare Erdschlussüberwachung
- ☑ 2 x Steckplatz für Netzwerkkarte (redundantes Netzwerk möglich)
- ☑ 4 abgesicherte Ausgänge 24 V DC / 1 A
- ☑ Metallrack für 2. Montageebene zum Einsetzen weiterer Systemplatinen
- ☑ Ereignisspeicher für 10.000 Meldungen
- ☑ SD-Karten-Steckplatz zur Erweiterung des Datenspeichers

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Ruhestrom: 90 mA
- Ringleitungen: 2 - 6
- Stichleitungen: 4 - 24
- Stromversorgung: 4,2 A / 24 V
- Akkukapazität: max. 2 x 40 Ah / 12 V
- Schutzart: IP 40
- Gewicht: ca. 19,5 kg
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (HxBxT): 540 x 540 x 245 mm

RINGLEITUNGSBAUGRUPPE

▸ Apollo

Zum Anschluss von Ringleitungen mit den zugehörigen Meldern, Signalgebern und Ringbusmodulen

Leistungsmerkmale:

- ☑ 100% kompatibel zum XPlorer, XP95, Discovery und Soteria
- ☑ Mit 2 Ringen je 126 Melder & Module
- ☑ Alternativ 4 Stichleitungen
- ☑ Ringleitungslänge max. 3,5 km (JY-(ST)Y 2x2x0,8)
- ☑ 8 frei programmierbare O/C Alarmausgänge
- ☑ Schirmüberwachung mit opt. Anzeige
- ☑ Überwachung auf Kurzschluss Schirm gegen +/- Meldelinie
- ☑ Erdschlussüberwachung der Meldelinien

Nur mit aveo 6 oder aveo 18 kompatibel

Technische Daten:

- Ruhestrom: 45 mA
- Max. Strom pro Ring: 300 mA
- Gewicht: 250 g
- Abmessungen (LxBxH): 170 x 110 x 20 mm

122-001 **546,00 €**

- 122-001 Bedienungsanleitung
- 122-001 Datenblatt
- VdS G217024
- ÖNORM F3000

Variante:

122-003 **621,00 €** ▸ **Redundante Ringleitungsbaugruppe "Apollo"** **VdS G217024**

- ☑ Alternativ 8 Stichleitungen

Technische Daten:

- Max. Strom pro Ring: 350 mA

RINGLEITUNGSBAUGRUPPE

▸ ESP

Zum Anschluss von Ringleitungen mit den zugehörigen Meldern, Signalgebern und Ringbusmodulen

Leistungsmerkmale:

- ☑ 100% kompatibel zum ESP-Protokoll
- ☑ Mit 2 Ringen je 127 Melder & Module, 127 Loop-Soundern (508 Elemente insgesamt)
- ☑ Alternativ 4 Stichleitungen
- ☑ Ringleitungslänge max. 3,5 km (JY-(ST)Y 2 x 2 x 0,8)
- ☑ 8 frei programmierbare O/C Alarmausgänge
- ☑ Schirmüberwachung mit optischer Anzeige
- ☑ Überwachung auf Kurzschluss Schirm gegen +/- Meldelinie
- ☑ Erdschlussüberwachung der Meldelinien

Nur mit aveo 6 oder aveo 18 kompatibel

Technische Daten:

- Ruhestrom: 45 mA
- Max. Strom pro Ring: 300 mA
- Gewicht: 250 g
- Abmessungen (LxBxH): 170 x 110 x 20 mm

122-002 **603,00 €**

- 122-002 Bedienungsanleitung
- 122-002 Datenblatt
- VdS G217024
- ÖNORM F3000

Variante:

122-004 **627,00 €** ▸ **Redudante Ringleitungsbaugruppe ESP** **VdS G217024**

- ☑ Alternativ 8 Stichleitungen

NETZWERKBAUGRUPPE

Zum Einstecken in Zentralrechner, Anschluss an das Multi-Master-Kommunikationssystem mit maximal 128 Teilnehmern, redundant ausführbar durch zwei separate Steckplätze in der BMZ, Feldbus mit bis zu 128 ARCNET-Teilnehmern, max. Leitungslänge zwischen jedem Teilnehmer 1.200 m

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

122-005 **426,00 €**

- 122-005 Bedienungsanleitung
- 122-005 Datenblatt
- VdS G217024 ÖNORM F3000

Variante:

122-006 **1650,00 €** ▸ **Netzwerk-Software**

Multi-Master-Netzwerksoftware für den Datenaustausch im ARCNET, koordiniert den Datenaustausch, Verwaltung aller Meldungen und Melder im System (Anzeige und Bedienung), per Konfigurationssoftware auf bestimmte Melder / Melder-gruppen einschränkbar

BAUGRUPPE

▸ für 8 Grenzwertgruppen

Universelle Meldergruppen-Platine für Grenzwertmelder
mit bis zu 8 Stichleitungen / Gruppen

122-007 **449,00 €**

- 122-007 Bedienungsanleitung
- 122-007 Datenblatt
- VdS G217024
- ÖNORM F3000

Leistungsmerkmale:

- ☑ Universell einsetzbar
- ☑ 8 Stichleitungen / 8 Gruppen
- ☑ Voll redundant mit doppeltem Prozessor RAM und Programmspeicher, somit werden alle Systemfunktionen bei UF-Ausfall voll übernommen.
- ☑ Kompatibel zu nahezu allen Grenzwertmeldern auf dem Markt
- ☑ 32 Melder pro Stichleitung gemäß VdS
- ☑ 8 frei programmierbare O/C Alarmausgänge
- ☑ Erdschlussüberwachung der Meldelinien
- ☑ Notbetrieb bei Zentralrechnerausfall

Nur mit aveo 6 oder aveo 18 kompatibel

Technische Daten:

- Ruhestrom: 35 mA (o. Melder)
- Max. Strom pro Ring: 300 mA
- Gewicht: 250 g
- Abmessungen (LxBxH): 170 x 110 x 20 mm

Variante:

122-008 **498,00 €** ▸ **Redudante Baugruppe für 8 Grenzwertgruppen** VdS **G217024**

Universelle, voll redundante Meldergruppen-Platine für Grenzwertmelder
mit bis zu 8 Stichleitungen / Gruppen

- ☑ Mit doppeltem Prozessor, Programmspeicher und RAM, somit werden alle Systemfunktionen bei Ausfall voll übernommen

ART-NR 122-009 246,00 €

- 122-009 Bedienungsanleitung
- 122-009 Datenblatt
- VdS G217024
- ÖNORM F3000

BAUGRUPPE

▸ 8 Relais 230 V 5 A

Für Brandfallsteuerungen, frei programmierbar, 8 frei programmierbare Relaisausgänge 250 V / 5 A, Anschlussklemmen steckbar für mehr Servicefreundlichkeit, Ansteuerung durch O/C-Ausgang, low aktiv, Kontaktbelastung: 250 V AC / 5 A, Möglichkeit zur Deaktivierung bei Servicearbeiten

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-010 849,00 €

- 122-010 Bedienungsanleitung
- 122-010 Datenblatt
- VdS G217024
- ÖNORM F3000

BAUGRUPPE

▸ für Löschschnittstelle

Zur Ansteuerung von Löschbereichen gemäß VdS

Set von 8 kompletten Schnittstellen, intern fertig verdrahtet, zur Annahme von Löschüberwachungsmeldungen aus dem Löschbereich

Technische Daten:

- Ruhestrom: 80 mA
- Steuerkontakte: 8 x 1 Wechsler
- Kontaktbelastung: 230 V AC / 5 A
- Gewicht: 280 g
- Abmessungen (LxBxH): 127 x 85 x 20 sowie 170 x 110 x 20 mm

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-011 627,00 €

- 122-011 Bedienungsanleitung
- 122-011 Datenblatt
- VdS G217024

REDUNDANZPLATINE CPU

CPU-Platine für BMZ zur Schaffung eines völlig redundanten CPU-Kerns der BMZ Modul zum Aufstecken, sodass 2 Stück CPU-Karten in der BMZ arbeiten

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-012 596,00 €

122-012 Bedienungsanleitung
122-012 Datenblatt
VdS G217024

ESPA 4.4.4 NETZWERKSCHNITTSTELLE

Genormte Schnittstelle / Protokoll zum Anschalten der BMZ an DECT-Telefonanlagen oder ELA-Anlagen, Softwaremodul für RS-232- oder RS-485-Schnittstelle, überträgt Alarm- und Störungsmeldungen mit bis zu 40 Zeichen pro Meldung, Freischaltung mittels Freischaltcode, unterstützt „Reset-Call“ - Funktionalität.

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-014 2.199,00 €

122-014 Bedienungsanleitung
122-014 Datenblatt

OPC-SERVER-SOFTWARE

OPC-Server-Software basierend auf RS-232 / MODBUS-Anbindung

Schnittstelle / Protokoll zum Anschalten der Brandmeldezentrale aveoFlex 6 / 18 an einen OPC-Server, Softwaremodul für RS-232-Schnittstelle, welches das MODBUS-Protokoll nutzt, Freischaltung mittels Freischaltcode.

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-015 588,00 €

122-015 Bedienungsanleitung
122-015 Datenblatt

MODBUS-PROTOKOLL

Softwaremodul für integrierte RS-232 und RS-485-Schnittstellen, Schnittstelle zum Anschalten der BMZ an Fremdsysteme über MODBUS Protokoll, Freischaltung mittels Freischaltcode.

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-018 678,00 €

122-018 Bedienungsanleitung
122-018 Datenblatt
VdS G217024

WEBSERVER-MODUL

Erlaubt den Zugriff auf die Brandmelderzentrale über das Internet oder das LAN ohne Zusatzsoftware (einfache Handhabung, keine Programmierkenntnisse erforderlich), Nutzung der www-Infrastruktur => z.B. mittels Internet Explorer, Firefox, Safari etc., Benutzer-Verwaltung für 30 Benutzer, Zugang mit Benutzername und Passwort, neun verschiedene Zugriffsberechtigungen, Anzeige aller Meldungen der BMZ, Online-Anzeige des Bedienfeldes der BMZ, vollständige Bedienung der BMZ, Aufsteckmodul für Zentralrechner.

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

EINBAU PROTOKOLL THERMODRUCKER

Einsetzbar direkt im Zentralen-Bedienfeld, Ansteuerung über serienmäßige RS-232-Schnittstelle, Thermo-Druckwerk mit 40 Zeichen, Lieferumfang inkl. Controller und Netzteil, 4K RAM-Speicher.

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-022 615,62 €

122-022 Datenblatt

Zubehör:

ART-NR 122-023 5,00 € ▸ **Thermopapier Ersatzpapierrolle, 1 Rolle 58 mm breit, ø 37mm**

(Mindesbestellabnahme 10 Rollen)

BAUGRUPPE

▸ für 32er-LED-Meldergruppen-Einzelanzeige

Systemplatine mit 32 LEDs zur Meldegruppen-Einzelanzeige, zur Anzeige von Alarm-, Störungs- und Abschaltungs-Meldungen, freiprogrammierbare Gruppen-LEDs, kaskadierbar für bis zu 192 LEDs.

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-024 185,94 €

122-024 Datenblatt

CPU-PLATINE

▸ für LED-Tableauansteuerung

ART-NR 122-031 678,00 €

122-031 Datenblatt

Bis zu 4 LED-Platinen (Art. 122-032) oder
bis zu 3 LED-Platinen (Art. 122-024) anschließbar

- Integrierter Summer mit Erstwertmeldung
- Anschluß an BMZ über integrierte RS-485
- RS-485 redundant aufgebaut
- 3 frei programmierbare OC-Ausgänge
- 1 frei programmierbarer Relais-Ausgang
- 4 frei programmierbare OC-Eingänge
- Programmierbar über NSC-Konfigurations-Software

Nur mit aveo 6 oder aveo 18 kompatibel

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC (auch redundant über 2 Kanäle möglich)
- Ruhestrom: 34 mA
- Schnittstelle zur BMZ: RS-485 (auch redundant über 2 Kanäle möglich)
- Kabellänge zur BMZ: max. 1.200 m
- Programmierung: USB oder RS-232
- Abmessungen (LxBxH): 140 x 80 x 25 mm
- Gewicht: 80 g

LED-TREIBERPLATINE

▸ für Lageplantableau

ART-NR 122-032 215,00 €

122-032 Datenblatt

- LED-Treiberplatine für max. 40 LEDs eines Lageplantableaus
- Bis zu 3 weitere LED-Platinen anschließbar (kaskadierbar)
- LED-Ausgänge auf Steckklemmen und Flachkabelwannen verfügbar
- Einbau auf Rückwand des Lageplantableaus

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

Technische Daten:

- Betriebsspannung: über CPU B09210-00
- Ruhestrom: 2 mA
- Max. Stromaufnahme: 23 mA (Lampentest)
- Ausgänge: 40 Stk. Anode/Kathode für LEDs (kein Vorwiderstand erforderlich)
- Abmessungen (LxBxH): 140 x 80 x 25 mm
- Gewicht: 100 g

LAUFKARTEN-MODUL

▸ für 25 Laufkarten DIN A3 quer

- Vorbereitet für den Einbau von 25 LEDs
- Zur Aufnahme von 25 Karten im DIN A3-Querformat bei Blattstärke 0,7 mm
- Vorbereitet für den Einbau von 25 LEDs über den Laufkarten-Reitern
- Stahlblech, pulverbeschichtet in schwarz
- Zum Einbau in FIBS B08132-00

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ARE-NR 122-033 1.950,00 €

122-033 Datenblatt

FRONTPLATTE

▸ für Meldegruppen-LEDs

Für die Aufnahme von bis zu drei 32er-Meldegruppen-LED-Platinen, mit Polycarbonat-Folie beschichtet, dadurch sehr edles Design, durch Folien-Einschubstreifen sehr elegant beschriftbare Frontplatte, Meldegruppentexte ebenfalls individuell beschriftbar, komplett fertig mit Nummerierungsstreifen

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ARE-NR 122-034 195,00 €

122-034 Datenblatt

122-035 1.050,00 €

122-035 Datenblatt

ARCNET-HUB SH ARC-M3

▸ für Ausdehnung des Netzwerkes (ohne Ports)

- Zur Vergrößerung der Netzausdehnung durch zusätzliche ARCNET-Stichleitungen
- Es können durch ARCNET-HUBs mehrere Segmente hintereinander geschaltet werden.
- SH ARC M3 HUBs können unbegrenzt kaskadiert werden.
- Jeder Hub dient auch als Repeater für weitere 1200m Kabellänge
- Die im Netzwerk verwendete Baudrate wird automatisch erkannt und eingestellt.
- DIN-Schienenmodul mit 24 VDC Versorgung über Schraubklemme
- Kann mit bis zu 3 Stck. Ports bestückt werden

122-036 1.300,00 €

122-036 Datenblatt

ARCNET-HUB SH ARC-M5

▸ für Ausdehnung des ArcNet Netzwerkes (ohne Ports)

- Zur Vergrößerung der Netzausdehnung durch zusätzliche ARCNET-Stichleitungen
- Es können durch ARCNET-HUBs mehrere Segmente hintereinander geschaltet werden.
- SH ARC M5 HUBs können unbegrenzt kaskadiert werden.
- Jeder Hub dient auch als Repeater für weitere 1200m Kabellänge
- Die im Netzwerk verwendete Baudrate wird automatisch erkannt und eingestellt.
- DIN-Schienenmodul mit 24 VDC Versorgung über Schraubklemme
- Kann mit bis zu 3 Stck. Interfacemodulen bestückt werden

ART-NR 122-037 450,00 €

122-037 Datenblatt

PORT SH-RS485-M

▸ für ARCNET-Hub, Sub-D 9-polig

- Zum Bestücken des ARCNET-Hub
- Bis zu 3 Ports können in einen HUB eingesteckt werden
- Galvanische Entkopplung
- Eingangsimpedanz über Dip-Switch einstellbar ca. 120 Ohm
- LED Anzeige für Aktivität und Status

Technische Daten:

- Stromversorgung 5V / <400 mA
- Datenrate bis 10 Mbps
- Eingangspegel Schwelle +/- 200 mV
- Sendepegel min. +/- 3,0 V
- Sub-D 9polig, Buchse

ART-NR 122-038 480,00 €

122-038 Datenblatt

PORT SH-RS485-M

▸ für ARCNET-Hub, Schraubklemmen

- Zum Bestücken des ARCNET-Hub
- Bitrate bis 10 Mbps
- Galvanische Entkopplung
- Terminierung ein/aus schaltbar
- LED Anzeige für Aktivität und Status KOAX Modul
- Bitrate 2,5 Mbps (SH KOAX-xx)
- Terminierungswiderstand 93 Ohm über Schalter aktivierbar
- LED-Anzeige für Aktivität und Status
- Anschlüsse: Schraubklemmen

ART-NR 123-001 744,00 €

123-001 Bedienungsanleitung

123-001 Datenblatt

LCD NEBENBEDIENFELD

▸ **als abgesetztes Parallel-Anzeige- und Bedientableau für das Brandmeldesystem**

Leistungsmerkmale:

- ☑ Großes, übersichtliches Farb-Grafikdisplay mit kontextsensitiver, 4-farbiger LCD-Anzeige
- ☑ Mit Anschluss an das RS-485-Kommunikationssystem
- ☑ Bis zu 63 LCD-Tableaus an einer BMZ anschließbar
- ☑ Keine Netzwerk-Software erforderlich
- ☑ Bedienfunktionen zur Alarm-Quittierung, Lampentest, Scrollen der Meldungen, Rückstellen Akustik und BMZ
- ☑ Sperrung des Bedienfeldes über Schlüsselschalter
- ☑ Extrem flache, elegante Bauform

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: 35 mA
- Feldbus: RS-485
- Leitungslänge: max. 1.200 m
- Gehäuse: Stahlblech, RAL 7035
- Gewicht: 1,0 kg
- Abmessungen (BxHxT): 240 x 180 x 28 mm

ARTIKELNR 123-002 1.374,00 €

123-002 Bedienungsanleitung
123-002 Datenblatt
VdS G217038
CE 0786-CPD-20907

EXTERNES BEDIENFELD

▸ mit ARCNET-Schnittstelle

Als abgesetzte, multifunktionale Bedieneinrichtung und Anzeige für das Brandmeldesystem Sauter aveoFlex

Leistungsmerkmale:

- ☑ Volle Bedienung und Anzeige des Netzwerks (kann eingeschränkt werden)
- ☑ Anschluss an das Multi-Master-Kommunikationssystem mit max. 128 Teilnehmern
- ☑ Inkl. Touch-Bedienfeld und Grafik-LCD
- ☑ 16 frei programmierbare Ein- und Ausgänge
- ☑ 8 programmierbare Tasten
- ☑ Inkl. ARCNET-Schnittstellenkarte
- ☑ Passwortgeschützte Bedienebenen gemäß EN 54
- ☑ Interface für Feuerwehrbedienfeld integriert
- ☑ Adapter für Feuerwehr-Schlüsseldepot integriert
- ☑ Ansteuerung für Hauptmelder (HFM)
- ☑ 2 x RS-232-Schnittstelle, frei programmierbar
- ☑ 1 x RS-485-Schnittstelle, frei programmierbar
- ☑ Schnittstelle für optionales einsetzbares I-Modul zur Datenübertragung per Analog-Modem, ISDN oder Webserver
- ☑ Lieferung im flachen, eleganten a.P.-Wandgehäuse

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: 80 mA
- Feldbus: bis zu 128 ARCNET-Teilnehmer
- Leitungslänge: max. 1.200 m
- Gewicht: 4,9 kg
- Abmessungen (BxHxT): 495 x 176 x 75 mm

BRANDMELDEZENTRALE

▸ Sauter aveo 2

Ausbaubare, höchst moderne Brandmeldezentrale der neuesten Generation für kleinere bis mittlere Objekte, kompatibel zu den Meldern Hochiki ESP, Apollo XP95 und Discovery. Die Zentrale beinhaltet grundsätzlich alle zuvor genannten Protokolle.

124-001 **1.500,00 €**

- 124-001 Bedienungsanleitung
- 124-001 Datenblatt
- VdS G217038 | S217001
- ÖNORM F3000
- EN54 2 | 4 | 13
- CE 0786-CPD-20670

Der Grundausbau umfasst:

- ☑ 1 Ringmodul für 127 (126) Melder / Module / Loop-Sounder (bei ESP : plus 127 Ringbus-Sockelsirenen)
- ☑ Ringleitungslänge max. 3.500 m
- ☑ 100% kompatibel zu ESP-Meldern und XP95, Discovery und Soteria
- ☑ Netzteil 24 V / 3,5 A
- ☑ Zentralrechner und Bedienfeld mit Grafik-LCD 240 x 64
- ☑ Größeres Gehäuse, daher Stellplatz für 2 x Akkus max. 24 Ah / 12 V
- ☑ Mehr Erweiterungsmöglichkeiten
- ☑ Steckplatz für 2. Ringbusmodul und Steckplatz für RS-485-Erweiterung
- ☑ 2 frei programmierbare Makro-Tasten
- ☑ 250 freiprogrammierbare Meldergruppen
- ☑ USB-Schnittstelle für Programmierung
- ☑ 2 weitere RS-232-Schnittstellen
- ☑ Schnittstelle für optionales einsetzbares I-Modul zur Datenübertragung per Analog-Modem und ISDN
- ☑ 3 freiprogrammierbare Relais (30 V / 1 A)
- ☑ 2 überwachte Steuerlinien, je 24 V / 500 mA z.B. für Signalgeber
- ☑ 8 digitale O/C-Ausgänge, frei programmierbar
- ☑ 4 auf Drahtbruch überwachte Eingänge
- ☑ Nicht vernetzbar

Mögliche Erweiterungen:

- ☑ 2. Ringmodul, Art.-Nr. 125-001
- ☑ Schnittstellenkarte RS-485, Art.-Nr. 125-002
- ☑ Feuerwehr-Erweiterung, Art.-Nr. 125-003
- ☑ 1 x Relaiskarte, Art.-Nr. 122-009
- ☑ Einbaudrucker, Art.-Nr. 122-022

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Betriebsspannung : 24 V DC
- Netzteil : 3,5 A
- Ruhestromaufnahme : 101 mA
- Strom auf Ringbus : max. 450 mA
- Max. Länge Ringbusleitung: 3.500 m
- Arbeitstemperatur : -5 °C bis +40 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit : max. 95 %
- Schutzart : IP 42
- Ringe / Stichleitungen: 1 (max. 2)
- Akkukapazität : max. 24 Ah / 24 V
- Gewicht : 8,5 kg o. Akkus
- Abmessungen (BxHxT): 500 x 440 x 175 mm

Variante:

124-002 **1.159,00 €** **▸ Brandmeldezentrale Sauter aveo Kompakt**

VdS G217038

Höchst moderne Brandmelderzentrale der neuesten Generation für kleinere bis mittlere Objekte, kompatibel zu den Meldern Hochiki ESP, Apollo XP95, Discovery und Soteria. Die Zentrale beinhaltet grundsätzlich alle zuvor genannten Protokolle. Kein Einbau von Erweiterungskarten möglich.

ART-NR 125-001 280,00 €

125-001 Datenblatt

VdS G217038

Nur mit aveo 2 kompatibel

RINGLEITUNGSBAUGRUPPE

Die Ringleitungsbaugruppe unterstützt ebenfalls zwei Melderprotokolle: Hochiki-ESP und alle adressierbaren Apollo-Melder. Im Falle der ESP-Melder können 127 Melder/Module und zusätzlich 127 Sockelsirenen auf dem Ring verwendet werden. Bei den Apollo-Meldern sind es 126 Melder, Module und Signalgeber. Die maximale Leitungslänge beträgt 3.500 m.

Technische Daten:

- Ruhestrom: 9 mA
- Strom auf Ring: max. 450 mA
- Ringleitungslänge: max. 3.500 m
- Gewicht: 150 g
- Abmessungen (BxHxT): 120 x 60 x 20 mm

ART-NR 125-002 325,00 €

125-002 Datenblatt

VdS G217038

Nur mit aveo 2 kompatibel

STEUERBAUGRUPPE

Die Steuerbaugruppe beinhaltet zahlreiche Funktionen und Anschaltmöglichkeiten für Feuerwehrperipheriegeräte wie Feuerwehrbedienfeld (FBF) und Hauptmelder.

- FSD-Adapter für die von NSC vertriebenen Schlüsseldepots integriert
- Inkl. 2 frei programmierbare Steuerlinien für Hauptmelder, ext. Signalgeber oder FSD-Ansteuerung
- 3 zusätzliche frei programmierbare Relais
- 8 x OC-Ausgang, frei programmierbar
- 8 x auf Drahtbruch überwachte Eingänge
- 2 Versorgungsausgänge

Technische Daten:

- Ruhestrom: 3 mA
- Relaiskontakte: max. 30 V DC / 1 A
- OC-Ausgänge: max. 30 V DC / 50 mA
- Überwachte Steuerlinien: max 24 V DC / 500 mA
- Versorgungsausgänge: je 24 V DC / 500 mA

ART-NR 125-003 310,00 €

125-003 Datenblatt

VdS G217038

Nur mit aveo 2 kompatibel

REDUNDANTE ERWEITERUNGSSCHNITTSTELLE

▸ Erweiterungsbaugruppe für Schnittstelle RS-485

Diese Platine umfasst zwei serielle Datenschnittstellen RS-485. Diese können für Datenübertragungen zu Fremdsystemen genutzt werden, für die Anschaltung des Sauter aveoFlex LCD-Brandmeldetableaus und auch als redundanter Übertragungsweg zum FAT gemäß DIN 14662.

- Protokoll und Baudrate per Software einstellbar
- Inkl. 2 Stück Versorgungsausgänge

Technische Daten:

- Ruhestrom: 16 mA
- RS-485-Schnittstellen: 2 x redundant, max. Kabellänge 1.200 m
- Versorgungsausgang: 24 V DC / 500 mA

ART-NR 151-001 3.240,00 €

151-001 Bedienungsanleitungen

151-001 Datenblatt

SYSTEMSTANDSCHRANK FÜR SAUTER AVEO S

▸ Typ RF

Kompakte Einheit zum Einbau von Brandmeldezentralen

- Standardisierte und einheitliche Montage der Brandmeldeanlage, Feuerwehr-peripherie, Übertragungsgerät, Energieverteiler, Überspannungsschutz, Servicesteckdose, Servicebeleuchtung, Fernmeldeverteiler, LWL Konverter, Spleiss-Gehäuse, Eingangs- /Ausgangsmodule auch bei nachträglicher Montage
- Schutz der Geräte und Anlagenteile vor Umwelteinflüssen wie Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, Hitze, Kälte und Rauch
- Unbefugten ist der Zugang zu der sicherheitstechnischen Anlage durch den abschließbaren Schrank verhindert.
- Die Brandmeldeanlage mit Geräten und Anlagenteilen ist in einem separaten, abgeschlossenen und auf Rauch und Hitze überwachten Raum montiert.
- Ersatz-, Verschleißteile, Dokumentation, Bedienungsanleitungen, Betriebsbuch und Wartungsunterlagen können sicher und ordentlich aufbewahrt werden.
- Flexibilität bei der Standortwahl
- Zeit und Kostenersparnis bei Instandsetzung und Wartungsarbeiten

Technische Daten:

- Schutzart IP 55
- Umgebungstemperatur -5 °C bis +50 °C
- Abmessungen (HxBxT): 2.000 x 800 x 400 mm
- Sockelhöhe 100 mm zusätzlich
- Material Stahlblech DC01
- Frontfarbe RAL 3001 Feuerwehr rot
- Sichttüre mit ESG Sicherheitsglas
- Oberfläche pulverbeschichtet
- Schrankfarbe RAL 7035
- Sockelfarbe RAL 7022
- Montageplatte verzinkt

Mit folgendem Zubehör komplett angeschlossen und vormontiert:

- ☑ Hager Energieverteiler AP mit folgender Bestückung:
  - Sicherungsautomaten B6
  - Überspannungsschutz PT2-PE/S
  - Fehlerstromschutzschalter
- ☑ Klemmenset und E-Plan Verteilerplan
- ☑ Fernmelderangierverteiler bestückt mit Mehrstockklemmen für Ring-Vollausbau, Feuerwehrperipherie, Netzwerk
- ☑ Servicesteckdose und Beleuchtung
- ☑ Türkontaktschalter
- ☑ Blauer Hausalarmmelder Aludruckguss
- ☑ Mehrfachsensormelder mit Sockel
- ☑ Schlüsseldepotadapter
- ☑ Brandmeldeanlagen Hinweisschild
- ☑ Service- und Hotline-Aufkleber
- ☑ Leitungen für Vollausbau
- ☑ Erdung und Potentialausgleich
- ☑ Verdrahtungskanäle mit Deckel
- ☑ Hut- und C-Schienenset

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveo S bis 4 Ringe
- ☑ Feuerwehrperipherie
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule

Weiter im Lieferumfang enthalten:

- ☑ VdS BMA Betriebsbuch
- ☑ Ersatzscheiben und Schlüssel für Handmelder
- ☑ Kabelkennzeichnungsschilderset
- ☑ Polkappen für Akkus
- ☑ Befestigungsset und Kleinteile
- ☑ Technische Dokumentation

Varianten:

151-002 | 3.250,00 € | **Systemstandschrank für Sauter aveo S Typ RFN**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveo S bis 4 Ringe
- ☑ Feuerwehrperipherie
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule
- ☑ Netzwerkanschluss

151-003 | 3.210,00 € | **Systemstandschrank für Sauter aveo S Typ RN**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveo S bis 4 Ringe
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule
- ☑ Netzwerkanschluss

151-004 | 3.340,00 € | **Systemstandschrank für Sauter aveo S Typ RFNS**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveo S bis 4 Ringe
- ☑ Übertragungsgerät
- ☑ Feuerwehrperipherie
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule
- ☑ Netzwerkanschluss
- ☑ LWL Spleiss Gehäuse und Konverter
- ☑ Schnittstellenwandler Com Server

151-005 | 2.680,00 € | **Systemstandschrank für Sauter aveo S Typ R**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveo S bis 4 Ringe
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule

152-001 | 3.250,00 € | **Systemstandschrank für Sauter aveoFlex Typ R6F**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveoFlex bis 6 Ringe
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule

152-002 | 3.360,00 € | **Systemstandschrank für Sauter aveoFlex Typ R6FNS**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveoFlex bis 6 Ringe
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule

152-003 | 3.480,00 € | **Systemstandschrank für Sauter aveoFlex Typ R18F**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveoFlex bis 18 Ringe
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule

152-004 | 3.358,75 € | **Systemstandschrank für Sauter aveoFlex Typ R18FNS**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveoFlex bis 18 Ringe
- ☑ Feuerwehrperipherie
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule
- ☑ Netzwerkanschluss

Abbildung ähnlich

ART-NR 153-003 € auf Anfrage

153-003 Bedienungsanleitungen

153-003 Datenblatt

Beispiel ohne Schrank

SYSTEMSCHRANK SONDERBAU

▸ **Sonderbau gemäß Kundenanforderungen**

- Besonders geeignet als Steuerschrank bei einer großen Anzahl an Brandfallsteuerungen oder zur Aufschaltung vieler einzelner Kontakte
- Einbau aller geforderten Komponenten, inklusive Verkabelung und auf Wunsch gemäß Vorgabe mit Anschluss an Reihenklemmen
- Brandmeldekomponenten (wie z.B. E/A-Module) werden gesondert berechnet

Technische Daten:

- Schutzart IP 55
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Abmessungen (HxBxT): 2.000 x 800 x 400 mm
- Sockelhöhe: 100 mm zusätzlich
- Material: Stahlblech DC01
- Frontfarbe: RAL 3001 Feuerwehr rot
- Sichttüre: mit ESG Sicherheitsglas
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Schrankfarbe: RAL 7035
- Sockelfarbe: RAL 7022
- Montageplatte: verzinkt

Im Lieferumfang enthalten:

- ☑ Kabelkanal je nach Anforderung
- ☑ Interne Verkabelung der Komponenten
- ☑ Optional mit Verteilerkasten und Sicherungen
- ☑ Schrankbeleuchtung
- ☑ Servicesteckdose
- ☑ Kabelkennzeichnungsschilderset
- ☑ Polkappen für Akkus
- ☑ Befestigungsset und Kleinteile
- ☑ Technische Dokumentation

BRANDSCHUTZSCHRANK

▸ Sauter aveo S E30/I30 608 x 708 x 326 mm

Geprüfter Brandschutzverteiler, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen im Sinne E30 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102-12). Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, Nr. Z-86.1-5 im Sinne I 30 und Z-86.1-10 im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005.

Die Funktion der Einbauten (BIC246 im Vollausbau mit 2 x BRT812 bzw. BNW563 mit 2 x BRT808) wurde bei einer staatl. Materialprüfanstalt erfolgreich in Kombination mit dem Gehäuse über 30 Minuten in einem Brandversuch geprüft, Prüfberichtsnummer 9034535000 und wurde mit diesen Einbauten vom DiBt mit der Nummer Z-86.2-87 zugelassen.

154-001 **2.990,00 €**

154-001 Datenblatt

Z-86.1-45

Prüfbericht Nr.: 2012-B-2407/01

Technische Daten:

- Funktionserhalt 30 Minuten - im Sinne E30
- Feuerwiderstand 30 Minuten - im Sinne F30
- Brandlastdämmung 30 Minuten - im Sinne I30
- Gehäuse: Verbundmaterial
- Außenmaß: 778 x 708 x 325 mm
- Innenmaß: 600 x 530 x 230 mm
- Farbe: ähnlich RAL 7035
- Schutzart: IP 54, IK06, Schutzklasse II
- Gewicht: ca. 78 kg

Mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts. Basisbrandschutzplatten nicht brennbar. Die Verwendung nicht brennbarer Baustoffe wurde im Zulassungsverfahren nachgewiesen

Ausstattung:

- ☑ Einfachtür: Türanschlag links mit verdeckten Stahlscharnieren
- ☑ Öffnung: Schwenkhebel mit Druckknopf-Profilhalbzylinder
- ☑ Kabeleinführung: 1x CKE Typ (B) 2x 40 mm, 32 x 18 mm
- ☑ Zentralenaufnahme: 14x integrierte Einschlagmuttern spezifisch zur BWP 520

Installation Rauchmelderaufnahme:

- ℹ Mittig an Gehäuseoberseite (2x integriertes Innengewinde M4)

Variante:

154-002 **3.490,00 €** ▸ **Brandschutzschrank Sauter aveo S E30/I30 658 x 1.358 x 386 mm**

Z-86.1-45

Technische Daten:

- Schutzart: IP 44, DIN 40050
- Normfeldmaß (BxHxT): ca. 553 x 1.253 x 295 mm
- Außenabmessungen (BxHxT): ca. 658 x 1.358 x 386 mm
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- Gewicht: ca. 161 kg

BRANDSCHUTZSCHRANK

▸ F30/I30 1.800 x 877 x 477 mm

Als zusätzliches Umgehäuse für BMZ, Aufputz-Wandschrank mit Feuerwiderstand über 30 Min. nach DIN 4102, Teil 2, Funktionserhalt über 30 Min. in Anlehnung an DIN 4102, Teil 12, Brandlastdämmung über 30 Min. in Anlehnung an DIN 4102, Teil 11, erfüllt die Anforderungen der aktuellen MLAR bzw. LAR; 2-flüglige Tür, Anschlag rechts; Türöffnungswinkel ca. 180 Grad; Baustoffklasse A2 nach DIN 4102, Teil 1, aktives Lüftungssystem optional

Technische Daten:

- Farbe: RAL lichtgrau
- Schutzart: IP 44
- Gewicht: 279 kg
- Abmessungen (HxBxT): 1.800 x 877 x 477 mm
- Innenmaß (HxBxT): 1.503 x 753 x 300 mm

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

154-003 **4.999,00 €**

154-003 Datenblatt

Z-86.1-43

Varianten:

154-004 **2.699,00 €** ▸ **Brandschutzgehäuse F30/I30 770 x 710 x 366 mm**

Z-86.1-43

Technische Daten:

- Farbe: RAL lichtgrau
- Schutzart: IP 44
- Gewicht: 95 kg
- Abmessungen (HxBxT): 770 x 710 x 366 mm

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

154-005 **3.199,00 €** ▸ **Brandschutzgehäuse F30/I30 1.010 x 710 x 441 mm**

Z-86.1-43

Technische Daten:

- Farbe: RAL lichtgrau
- Schutzart: IP 44
- Gewicht: 150 kg
- Abmessungen (HxBxT): 1.010 x 710 x 441 mm

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

Zubehör:

155-002 **70,00 €** ▸ **Individuelle Schrankbeschriftungsleiste**

Zur besseren Integrität des Systemschrankes am Einsatzort wird nach Kundenwunsch die Beschriftung indivuell angepasst.

Die weiße Beschriftungsleiste ist an der Tür des Systemschrankes fest verbaut.

Abbildung ähnlich

KONVERTER

▸ für LWL 1X Multimode Arcnet-Stich

Zur Vernetzung von Teilzentralen zu einem Teilzentralenring

Eine RS-485 Schnittstelle zur Anbindung an die BMZ (max. 1.200 m) und eine Schnittstelle für Lichtwellenleiter Multimode
Der Konverter beinhaltet einen Störmeldeeingang und ist geeignet für Hutschienenaufbau. Zur Absicherung ist eine Feinsicherung 250 mA träge erforderlich.

ART-NR		
161-001	2.000,00 €	

161-001 Datenblatt

Technische Daten:

- Betriebsspannung : 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 200 mA
- Schutzart: IP 20
- Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C
- Übertragungsart: bidirektional halbduplex
- Schnittstellen RS-485: max. 3 Mbit/s, max. 1.200 m
- Schnittstellen LWL: ST Buchse, max. 1,5 Mbit/s max. 5.000 m
- Abmessungen (H×B×T): 115 × 61 × 113 mm
- Gehäuse: Edelstahl, blau

Varianten:

ART-NR		
161-002	2.100,00 €	▸ Konverter für LWL 2x Multimode Arcnet-Ring
161-003	2.480,00 €	▸ Konverter für LWL 2x Singlemode Arcnet-Ring
161-014	2.050,00 €	▸ Konverter für LWL 1x Singlemode Arcnet-Stich
161-021	2.700,00 €	▸ Konverter für LWL 2x Singlemode Arcnet-Ring

ART-NR 161-004 162,00 €

MULTIMODE SPLEISS-GEHÄUSE

▸ **komplett bestückt**

Gehäuse für AP oder Hutschienenmontage, inklusive Kupplung, Crimpspleiß-schutz und Patchkabel mit 2 Kupplungen rechts und 2 Kupplungen links

Technische Daten:

- Größe/Art: Wandgehäuse mini
- Kabeleingang: 2x PG16
- Pigtailfasertyp: SM E-9/125 OS2

Variante:

ART-NR 161-005 410,00 € ▸ **Singlemode Spleiß-Gehäuse komplett bestückt**

ART-NR 161-007 12,00 €

LWL-ADAPTERKABEL

▸ **ST/SC Stecker Singlemode**

Technische Daten:

- Konfektioniertes LWL-Kabel
- Break-Out-Kabel
- Glasfaser Singlemode 50/125 µm
- Stecker: B-FOC (ST) / SC
- Schutzart: IP 20
- Für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken
- Länge: 1 m

ART-NR 161-008 40,00 €

LWL-ADAPTERKABEL

▸ **ST/ST Stecker Singlemode**

Technische Daten:

- Konfektioniertes LWL-Kabel
- Break-Out-Kabel
- Glasfaser Singlemode 50/125 µm
- Stecker: B-FOC (ST) / ST
- Schutzart: IP 20
- Für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken
- Länge: 1 m

ARTIKELNR 161-009 50,00 €

LWL-ADAPTERKABEL

▸ ST/ST Stecker Multimode

Technische Daten:

- Konfektioniertes LWL-Kabel
- Break-Out-Kabel
- Glasfaser Multimode 50/125 µm
- Stecker: B-FOC (ST) / ST
- Schutzart: IP 20
- Für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken
- Länge: 1 m

ARTIKELNR 161-011 660,00 €

161-011 Datenblatt

COM-SERVER

Der Com-Server ist das universelle, funktionserweiterte Modell des Com-Servers Highspeed. Neben den bewährten Standard-Betriebsarten und -funktionen bietet er durch seine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit und neuen Paketierungsoptionen eine deutlich verbesserte Unterstützung bei der Arbeit mit seriellen Protokollen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, serielle Empfangsdaten mehreren Teilnehmern im Netzwerk zur Verfügung zu stellen.

Technische Daten:

- Serieller Port: 1 x RS-232-, RS-422-, RS-485-Schnittstelle
- Baudrate: 50 bis 230.400 Baud
- Netzwerk: 10/100BT autosensing
- Stromaufnahme: 55 mA, 24 V DC
- Betrieb: 0 °C bis +60 °C

ARTIKELNR 161-015 3.900,00 €

161-015 Datenblatt

ARCNET-GATEWAY IP

▸ für aveoFlex

Bietet Konnektivität zwischen ARCNET-Netzwerken und Ethernet TCP / IP

Zugang zu ARCNET über koaxiales, verdrilltes Paar oder faseroptisches Kabel für Bitraten von 19 kbit / s bis zu 10 Mbit / s
Unterstützt ARCNET-Netzwerk mit bis zu 254 Teilnehmern

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 9 bis 36 V DC
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Ethernet Controller: 10/100 BaseT, RJ45
- Abmessungen (BxHxT): 60 x 105 x 130 mm
- Gewicht: 600 g

SCHNITTSTELLENWANDLER

▸ RS-232 / RS-485, isoliert

- Wandler RS-232 auf RS-485
- Galvanische Trennung bis 3000 VDC
- Automatische Erkennung der Kommunikationsparameter
- Automatische Datenflusskontrolle
- Datenrate max. 115,2 kbps
- Einfache Montage auf DIN-Schiene

161-016 **312,00 €**

161-016 Datenblatt

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 10 bis 30 V DC
- Leistungsaufnahme: 2,2 W
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +70 °C

SCHNITTESTELLENISOLATOR

▸ RS-232 / RS-232

Zur elektrischen Trennung der BMZ von z.B. SAA EVA8/16 oder Managementsystem-PC

- Inkl. 1,8 m Verbindungskabel
- DIN-Schienen- oder Wandmontage
- Volle elektrische Trennung durch Optokoppler

161-017 **343,50 €**

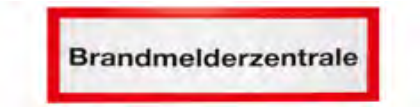
161-017 Datenblatt

Technische Daten:

- Isolationsspannung: 3000 V
- Spannungsversorgung: 10 bis 30 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W max.
- Übertragungsrate: bis 115,2 kbps

Zubehör:

161-018	**16,00 €**	**▸ LWL-Duplex-Patchkabel ST/ST ST-ST 1 m**
		HDK-2911-01, simplex SM 9/125, OS2, 1 m
161-019	**17,00 €**	**▸ LWL-Duplex-Patchkabel ST/ST ST-ST 3 m**
		HDK-2911-03, simplex SM 9/125, OS2, 3 m
161-020	**32,00 €**	**▸ LWL-Duplex-Patchkabel ST/ST ST-ST 5 m**
		HDK-2911-03, simplex SM 9/125, OS2, 5 m



AUFKLEBER

▸ Brandmelderzentrale

Das genormte Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Schrift "Brandmelderzentrale" dient als Hinweis zur Brandmelderzentrale.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

ART-NR 163-001 6,89 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 298 x 104 mm

AUFKLEBER

▸ Pfeil

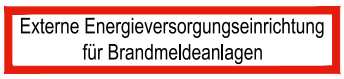
Das genormte Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzem Pfeil dient als Hinweisschild zur Beschilderung des Weges zur Brandmeldezentrale.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

ART-NR 163-002 6,89 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 298 x 104 mm



AUFKLEBER

▸ externe Energieversorgung

Das Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Schrift "Externe Energieversogung für Brandmeldeanlage“ dient als Hinweis auf zusätzliche Versorgung der zusätzlichen Kompenenten der Brandmeldeanlage mit Energie.

ART-NR 163-003 6,89 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 298 x 104 mm

AUFKLEBER

▸ BMZ

Das genormte Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Schrift "BMZ" dient als Hinweis zur Brandmeldezentrale.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

ART-NR 163-004 6,89 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 298 x 104 mm

ART-NR 163-005 5,74 €

AUFKLEBER

▸ FIZ

Das genormte Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Schrift "FIZ" dient als Hinweis zum Feuerwehr-Informations-Zentrum.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 298 x 104 mm

ART-NR 163-006 6,89 €

AUFKLEBER

▸ Feuerwehrlaufkarten

Das genormte Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Schrift "Feuerwehrlaufkarten" dient als Hinweis zum Feuerwehrlaufkartendepot.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 298 x 104 mm

ART-NR 163-007 5,74 €

SERVICE-AUFKLEBER

Zur Anbringung an die Brandmeldezentrale mit Rufnummern für Störungsbearbeitung während und außerhalb der Geschäftszeiten

Freies Feld zum Eintragen der Anlagen-Nr.

ART-NR 164-001 15,00 €

BETRIEBSBUCH

▸ für BMA nach VdS 2182

Betriebsbuch für Brandmeldeanlagen nach VdS 2182 zur Erfassung der Zustände, Betriebsereignisse, Instandhaltungsarbeiten einer Anlage für den gesamten Betriebszeitraum gemäß den Bestimmungen nach DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 2, sowie DIN 14675 und gegebenenfalls auch VdS 2095

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 298 x 104 mm

ART-NR 171-021 325,00 €

171-021 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

SIGNALGEBERSTEUERUNG

▸ Typ AE1

Zur Ansteuerung einer Signalgeberlinie und zur Aufschaltung von Netz- und Akkustörung des Netzgerätes. Die Vorverdrahtung ab Werk ermöglicht eine einfachere Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Im Lieferumfang enthalten:

- Konstruktion für eine schnelle 4-Punkt-Montage
- Netzgerät in Stahlblechgehäuse 24 V / 1,7 A
- 1x Ringbuskoppler mit jeweils einem überwachten Signalgeberausgang und zur Aufschaltung der Störung des Netzgerätes
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- 2x Akku 7,2 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Imax: 1,7 A
- Akkukapazität: 12V / 7,2 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 289 x 253 x 130 mm

ART-NR 171-022 720,00 €

171-022 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

SIGNALGEBERSTEUERUNG

▸ Typ AE2

Die Vorverdrahtung ab Werk ermöglicht eine einfachere Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Im Lieferumfang enthalten:

- Konstruktion für eine schnelle 4-Punkt-Montage
- Netzgerät in Stahlblechgehäuse 24 V / 1,7 A
- Kopplergehäuse Klein
- 2x Ringbuskoppler mit jeweils einem überwachten Signalgeberausgang und zur Aufschaltung der Störung des Netzgerätes
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- 2x Akku 7,2 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Imax: 1,7 A
- Akkukapazität: 12V / 7,2 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 600 x 253 x 170 mm

AUFSCHALT- UND NOTSTROMVERSORGUNGSBOX

▸ Typ SBM-1

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler, Netzgerät und Akkus.
Zur Aufschaltung eines Sondermelders mit einem Alarmkontakt, sowie Netz- und Akkustörung des Netzgerätes. Die Vorverdrahtung ab Werk ermöglicht eine einfachere Montage und Inbetriebsetzung vor Ort. Bitte beachten Sie die Stromaufnahme des Sondermelders inklusive der Überbrückungszeit!

Im Lieferumfang enthalten:

- Konstruktion für eine schnelle 4-Punkt-Montage
- Netzgerät in Stahlblechgehäuse 24 V / 1,7 A
- 1x Ringbuskoppler mit einem überwachten Eingang und einem Wechslerrelais zur Aufschaltung des Sondermelders
- 1x Ringbuskoppler mit einem überwachten Eingang zur Aufschaltung der Störmeldung des Netzgerätes und einem Wechslerrelais zu Abschaltung des Sondermelders
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- 2x Akku 7,2 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

ART-NR 171-023 **590,00 €**

171-023 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Imax: 1,7 A
- Akkukapazität: 12V / 7,2 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 289 x 253 x 130 mm

AUFSCHALT- UND NOTSTROMVERSORGUNGSBOX

▸ Typ SBM-2

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler, Netzgerät, Kopplergehäuse und Akkus. Zur Aufschaltung eines Sondermelders mit zwei Alarmkontakten, sowie Netz- und Akkustörung des Netzgerätes. Die Vorverdrahtung ab Werk ermöglicht eine einfachere Montage und Inbetriebsetzung vor Ort. Bitte beachten Sie die Stromaufnahme des Sondermelders inklusive der Überbrückungszeit!

Im Lieferumfang enthalten:

- Konstruktion für eine schnelle 4-Punkt-Montage
- Netzgerät in Stahlblechgehäuse 24 V / 1,7 A
- Kopplergehäuse klein
- 2x Ringbuskoppler mit einem überwachten Eingang und einem Wechslerrelais zur Aufschaltung des Sondermelders
- 1x Ringbuskoppler mit einem überwachten Eingang zur Aufschaltung der Störmeldung des Netzgerätes
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- 2x Akku 7,2 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

ART-NR 171-024 **745,00 €**

171-024 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Imax: 1,7 A
- Akkukapazität: 12V / 7,2 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 289 x 253 x 130 mm

AUFSCHALT- UND NOTSTROMVERSORGUNGSBOX

▸ Typ SBM-5

Vormontiert und vorverdrahtet mit einem Koppler für die Netz- und Akkustörung, Netzgerät, Kopplergehäuse und Akkus. DIe Aufschaltsets zum Einbau sind gesondert zu bestellen und werden werkseitig vormontiert. Die Vorverdrahtung ab Werk ermöglicht eine einfachere Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Die notwendigen Aufschaltsets (siehe Zubehör) sind gesondert zu bestellen. Bitte beachten Sie die Stromaufnahme des Sondermelders inklusive der Überbrückungszeit!

171-025 **1.010,00 €**

171-025 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Imax: 3 A
- Akkukapazität: 12V / 26 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 800 x 465 x 200 mm

Im Lieferumfang enthalten:

- Konstruktion für eine schnelle 4-Punkt-Montage
- Netzgerät in Stahlblechgehäuse 24 V / 3A
- Kopplergehäuse mittel
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- 2x Akku 26 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

AUFSCHALT- UND NOTSTROMVERSORGUNGSBOX

▸ Typ SBM-10

Vormontiert und vorverdrahtet mit einem Koppler für die Netz- und Akkustörung, Netzgerät, Kopplergehäuse und Akkus. DIe Aufschaltsets zum Einbau sind gesondert zu bestellen und werden werkseitig vormontiert. Die Vorverdrahtung ab Werk ermöglicht eine einfachere Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Die notwendigen Aufschaltsets (siehe Zubehör) sind gesondert zu bestellen. Bitte beachten Sie die Stromaufnahme des Sondermelders inklusive der Überbrückungszeit!

171-026 **1.925,00 €**

171-026 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Imax: 10 A
- Akkukapazität: 12V / 26 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 760 x 608 x 270 mm

Im Lieferumfang enthalten:

- Konstruktion für eine schnelle 4-Punkt-Montage
- Netzgerät in Stahlblechgehäuse 24 V / 10A
- Kopplergehäuse mittel
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- 2x Akku 26 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

Zubehör:

171-027 | 190,00 € | Aufschaltset 1 für SBM-5/-10

171-027 Datenblatt

Vormontierter Bausatz für die Aufschaltung eines Sondermelders für einen Alarmkontakt pro Sondermelder. Vorbereitete Verdrahtung von Kopplermodule auf Reihenklemme.

Bei Bestellung in Kombination mit einer Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ SBM-5 oder -10 wird das Aufschaltset bereits werkseitig vormontiert.

Im Lieferumfang enthalten:

- Hutschiene als Bauträger
- Reihenklemmen
- Verdrahtungsplan
- Kopplermodul zur Aufschaltung eines Alarmkontaktes des Sondermelders

171-028 | 270,00 € | Aufschaltset 2 für SBM-5/-10

171-028 Datenblatt

Vormontierter Bausatz für die Aufschaltung eines Sondermelders für zwei Alarmkontakte pro Sondermelder. Vorbereitete Verdrahtung von Kopplermodule auf Reihenklemme.

Bei Bestellung in Kombination mit einer Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ SBM-5 oder -10 wird das Aufschaltset bereits werkseitig vormontiert.

Im Lieferumfang enthalten:

- Hutschiene als Bauträger
- Reihenklemmen
- Verdrahtungsplan
- Kopplermodul zur Aufschaltung von zwei Alarmkontakten des Sondermelders

171-029 | 160,00 € | Aufschaltset AE für SBM-5/-10

171-029 Datenblatt

Vormontierter Bausatz für die Aufschaltung einer Signalgeberlinie. Vorbereitete Verdrahtung von Kopplermodule auf Reihenklemme.

Bei Bestellung in Kombination mit einer Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ SBM-5 oder -10 wird das Aufschaltset bereits werkseitig vormontiert.

Im Lieferumfang enthalten:

- Hutschiene als Bauträger
- Reihenklemmen
- Verdrahtungsplan
- Kopplermodul zur Aufschaltung einer Signalgeberlinie

ART-NR 171-002 790,00 €

171-002 Datenblatt

VdS G511007

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Maximale Stromabgabe Imax 2,0 A
- Max. Akku-Kapazität 7,2 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 396 x 778 x 94 mm
- Gewicht: ca. 20 kg

EXTERNE SIGNALGEBERSTEUERUNG

▸ Typ S2

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler, Netzgerät, Akkus und Klemmenpläne

Zur Ansteuerung zwei getrennter Signalgeberlinien und zur Aufschaltung von Netz- und Akkustörung des Netzgerätes

Die Vorverdrahtung auf Klemmblöcke ab Werk ermöglicht eine einfache Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Im Lieferumfang enthalten:

- Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Türe
- Netzgerät 24 V 2 X 1 A / 2 A
- 2 Akkumulatoren 7,2 Ah
- 4 Polschutzkappen
- 2 Ringbuskoppler mit jeweils einem überwachten Signalgeberausgang
- 2 Ringbuskoppler zum Aufschalten der Akku- und Netzstörung
- Klemmenblock
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz

Akku 12 V, 12 Ah ist für dieses Gehäuse nicht geeignet.

Varianten:

ART-NR 171-001	690,00 €	▸ Externe Signalgebersteuerung Typ S1	VdS G511007
VdS G511007		wie 171-002, jedoch mit nur einem überwachten Signalgeberausgang	
ART-NR 171-009	790,00 €	▸ Externe Signalgebersteuerung Typ OEM	VdS G511007
171-009 Datenblatt	VdS G511007	wie 171-002, jedoch vorbereitet für Aufnahme und Anschluss von systemfremden Ringbusmodulen. Module nicht im Lieferumfang enthalten	

ART-NR 171-003 680,00 €

171-003 Datenblatt

VdS G511007

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Maximale Stromabgabe Imax 2,0 A
- Max. Akku-Kapazität 18 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 396 x 778 x 94 mm
- Gewicht: ca. 20 kg

AUFSCHALT- UND NOTSTROMVERSORGUNGSBOX

▸ Typ LRM -S

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler, Netzgerät, Akkus und Klemmenpläne

Zur Aufschaltung der Sendereinheit/Lichtquelle von max. zwei Lichtstrahlrauchmeldern und Netz- und Akkustörung des Netzgerätes

Die Vorverdrahtung auf Klemmblöcke ab Werk ermöglicht eine einfache Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Im Lieferumfang enthalten:

- ☑ Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Türe
- ☑ Netzgerät 24 V 2 X 1 A / 2 A
- ☑ 2 Akkumulatoren 18 Ah
- ☑ 4 Polschutzkappen
- ☑ 2 Ringbuskoppler zum Aufschalten der Akku- und Netzstörung
- ☑ Klemmenblock
- ☑ LED-Anzeige
- ☑ Überlastschutz
- ☑ Tiefenentladungsschutz

Akku 12 V, 12 Ah ist für dieses Gehäuse nicht geeignet.

AUFSCHALT- UND NOTSTROMVERSORGUNGSBOX

▸ Typ LRM -2

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler, Netzgerät, Akkus und Klemmenpläne

Zur Aufschaltung zweier Empfängereinheiten von Lichtstrahlrauchmeldern und Netz- und Akkustörung des Netzgerätes

Die Vorverdrahtung auf Klemmblöcke ab Werk ermöglicht eine einfache Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

171-005 **790,00 €**

171-005 Datenblatt

VdS G511007

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Maximale Stromabgabe Imax 2,0 A
- Max. Akku-Kapazität 18 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 396 x 778 x 94 mm
- Gewicht: ca. 20 kg

Im Lieferumfang enthalten:

- ☑ Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Türe
- ☑ Netzgerät 24 V 2 X 1 A / 2 A
- ☑ 2 Akkumulatoren 18 Ah
- ☑ 4 Polschutzkappen
- ☑ 2 Ringbuskoppler zum Aufschalten der Akku- und Netzstörung
- ☑ 2 Ringbuskoppler zum Aufschalten zweier Empfängereinheiten von Lichtstrahlrauchmeldern
- ☑ Klemmenblock
- ☑ LED-Anzeige
- ☑ Überlastschutz
- ☑ Tiefenentladungsschutz

Akku 12 V, 12 Ah ist für dieses Gehäuse nicht geeignet.

Variante:

171-004	**670,00 €**	▸ **Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ LRM -1**	**G511007**

wie 171-005, jedoch mit nur einem Ringbuskoppler zum Aufschalten der Empfängereinheit des Lichtstrahlrauchmelders

AUFSCHALT- UND NOTSTROMVERSORGUNGSBOX

▸ Typ RAS-2

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler, Netzgerät, Akkus und Klemmenpläne

Zur Aufschaltung zweier Auswerteeinheiten von Rauchansaugsystemen und Netz- und Akkustörung des Netzgerätes

Die Vorverdrahtung auf Klemmblöcke ab Werk ermöglicht eine einfache Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

171-007 999,00 €

171-007 Datenblatt

VdS G511007

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Maximale Stromabgabe Imax 2,0 A
- Max. Akku-Kapazität 18 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 396 x 778 x 94 mm
- Gewicht: ca. 20 kg

Im Lieferumfang enthalten:

- Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Türe
- Netzgerät 24 V 2 X 1A / 2 A
- 2 Akkumulatoren 18 Ah
- 4 Polschutzkappen
- 2 Ringbuskoppler zum Aufschalten der Akku und Netzstörung
- 2 Ringbuskoppler zum Aufschalten zweier Auswerteeinheiten von Akku-Rauchansaugsystemen
- Klemmenblock
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- Akku- und Netzstörung

Akku 12 V, 12 Ah ist für dieses Gehäuse nicht geeignet.

Varianten:

171-006 845,28 € ▸ **Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ RAS-1** VdS G511007

wie 171-007, jedoch mit nur einem Ringbuskoppler zum Aufschalten der Auswerteeinheit eines Rauchansaugsystems auf systemfremde Ringbusmodule

171-008 999,00 € ▸ **Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ RAS OEM** VdS G511007

wie 171-007, jedoch vorbereitet für die Aufnahme und Anschluss von systemfremden Ringbusmodulen. Module nicht im Lieferumfang enthalten.

ART-NR 171-011 719,00 €

171-011 Datenblatt

AUFSCHALTBOX

▸ 8-fach

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler und Klemmenplan

Zur Aufschaltung von acht Meldungen (je mit Voralarm, Alarm oder Störung) z.B. einer Sprinkleranlage. Die Vorverdrahtung auf Klemmblöcke ab Werk ermöglicht eine einfache Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Im Lieferumfang enthalten:

- Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Türe
- 8 Stück Ringbuskoppler mit überwachtem Eingang und optional nutzbarem Opto-Ausgang
- Klemmenblock

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 396 x 396 x 94 mm
- Gewicht: ca. 8 kg

Akku 12 V, 12 Ah ist für dieses Gehäuse nicht geeignet.

ART-NR 171-012 725,00 €

171-012 Datenblatt

AUFSCHALTBOX LWM

Vormontiert und vorverdrahtet mit Ringbuskoppler, Netzgerät, Akkus und Klemmenpläne

Zur Aufschaltung der Auswerteeinheit eines Linienförmigen Wärmemelders und Netz- und Akkustörung des Netzgerätes Die Vorverdrahtung auf Klemmblöcke ab Werk ermöglicht eine einfache Montage und Inbetriebsetzung vor Ort.

Im Lieferumfang enthalten:

- Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Türe
- Netzgerät 24 V 2 X 1 A / 2 A
- 2 Stück Akkumulatoren 18 Ah
- 4 Stück Polschutzkappen
- 2 Stück Ringbuskoppler zum Aufschalten der Akku und Netzstörung
- 1 Stück Ringbuskoppler zum Aufschalten der Auswerteeinheit eines Linienförmigen Wärmemelders auf systemfremde Ringbusmodule
- Klemmenblock
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Maximale Stromabgabe Imax 2,0 A
- Max. Akku-Kapazität 18 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 396 x 646 x 94 mm
- Gewicht: ca. 20 kg

Akku 12 V, 12 Ah ist für dieses Gehäuse nicht geeignet.

AKKU ZUR NOTSTROMVERSORGUNG

▸ 12 V / 38 Ah

Die Akkus der Gruppe VLRA (Valve Regulated Lead Acid) sind hermetisch geschlossen und in der Technologie AGM (Absorbed Glass Mat) ausgeführt. Diese Bauart erlaubt Arbeit in beliebiger Position, breiteren Temperaturbereich, niedrige innere Resistenz und eignet sich für den Einsatz im Pufferbetrieb oder im zyklischen Betrieb.

Technische Daten:

- Nennkapazität: 38 Ah
- Spannung: 12 V
- Abmessungen (L×B×H): 197 × 165 × 170 mm
- Gewicht: 13,2 kg
- Anschlüsse: B6

ART-NR		
172-003	190,00 €	

172-003 Datenblatt

VdS G115024

Varianten:

ART-NR			
172-001	45,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 7,2 Ah	VdS G115022
172-002	110,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 18 Ah	VdS G115023
172-004	75,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 12 Ah	VdS G115018
172-005	125,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 26 Ah	VdS G114079
172-006	210,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 45 Ah	VdS G115020
172-007	245,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 65 Ah	VdS G115021

Zubehör:

ART-NR		
173-001	6,25 €	▸ Polschutzkappe für Akkus

Polkappen zum Schutz von Akkumulator-Anschlüssen für Batterien bis zu 120 Ah

EXTERNE ENERGIEVERSORGUNG

▸ mit Gehäuse

Das zertifizierte Universalnetzteil im Metallschrank, mit abschließbarer Türe zur Spannungsversorgung externer Verbraucher, z.B. Rauchansaugsysteme, linienförmige Wärmemelder sowie Signalgeber

- Das Netzteil entspricht der EN 54-4 und ist vom VdS zugelassen.
- LED an der Schranktüre zur Anzeige des Netzbetriebzustandes
- Überlastschutz der Ausgänge und Stromkreis der Batterie
- Der eingebaute Trennschalter schützt die Batterien vor Tiefenentladung.
- Relaiskontakte ermöglichen die Fernanzeige von Stromausfall und Batterieausfall.

ART-NR 173-002 **320,00 €**

173-002 Datenblatt

VdS G511007

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Max. Stromabgabe Imax 2,0 A
- Max. Akku-Kapazität 18 Ah
- Abmessungen: (HxBxT): 390 x 350 x 90 mm
- Gewicht: 18 kg

Akku 12 V, 12 Ah ist für dieses Gehäuse nicht geeignet.

Variante:

ART-NR 173-021 **435,00 €** **▸ Netzgerät 1 A Mini**

173-021 Datenblatt VdS G219070

- Eingebaute und vorverdrahtete Akkus 2 x 2,3 Ah mit Akkuhalterung

Technische Daten:

- Ausgangsstrom: max. 1,6 A
- Schutzart: IP 30
- Abmessungen: (HxBxT) 204 x 200 x 80 mm

ART-NR 173-003 360,00 €

HUTSCHIENENKOPPLERSCHRANK

▸ Sauter aveo S Design

Hutschienenschrank Stahlblech mit abschließbarer Türe und integrierter Hutschiene zum Einbau von Kopplermodulen. Kabeleinführen für 4x M20-Verschraubungen oben und unten, besonders geeignet zum Einbau von Kopplern für Lüftungenabschaltungen, Sprinkleraufschaltungen oder Aufschaltung von nicht-loopfähigen Sondermeldern

Technische Daten:

- Material: Stahlblech DC 01
- Abmessungen (BxHxT): 390 x 350 x 95mm

ART-NR 173-004 360,00 €

173-004 Datenblatt

VdS G511007

EXTERNE ENERGIEVERSORGUNG

▸ für RAS

Das zertifizierte Universalnetzteil im Metallschrank, mit abschließbarer Türe zur Spannungsversorgung externer Verbraucher, z.B. Rauchansaugsysteme, linienförmige Wärmemelder sowie Signalgeber

- Das Netzteil entspricht der EN 54-4 und ist vom VdS zugelassen.
- LED an der Schranktüre zur Anzeige des Netzbetriebzustandes
- Überlastschutz der Ausgänge und Stromkreis der Batterie
- Der eingebaute Trennschalter schützt die Batterien vor Tiefenentladung.
- Relaiskontakte ermöglichen die Fernanzeige von Stromausfall und Batterieausfall.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Max. Stromabgabe Imax 5,0 A
- Max. Akku-Kapazität 40 Ah
- Abmessungen: (HxBxT): 455 x 356 x 186 mm
- Gewicht: 14 kg

ART-NR 173-022 460,00 €

173-022 Datenblatt

VdS beantragt

NETZGERÄT 1,7 A

Externe Energieversorgung im Kompaktgehäuse klein zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Entspricht EN 54-4-Netzgerät mit 24 V DC/1,7 A
- Integrierter Temperatursensor
- Einbauplatz für Akkus 2 x 7,2 Ah oder 2 x 12 Ah

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: max. 1,7 A
- Schutzart: IP 30
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Abmessungen: (HxBxT) 289 x 253 x 129 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

Varianten:

173-035 | **55,00 €** | **Kopplergehäuse Mini**

173-035 Datenblatt

Kompaktgehäuse mini zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Schutzart: IP 30
- Abmessungen: (HxBxT) 204 x 200 x 80 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

173-036 | **69,00 €** | **Kopplergehäuse Klein**

173-036 Datenblatt

Kompaktgehäuse klein zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Schutzart: IP 30
- Abmessungen: (HxBxT) 289 x 253 x 129 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

173-037 | **122,00 €** | **Kopplergehäuse Mittel**

173-037 Datenblatt

Kompaktgehäuse mittel IP30 für fünf Verbraucher zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Schutzart: IP 30
- Abmessungen: (HxBxT) 361,6 x 464 x 145 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

173-038 | **142,00 €** | **Kopplergehäuse Groß**

173-038 Datenblatt

Externe Energieversorgung im Kompaktgehäuse mittel IP30 für zehn Verbraucher zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Schutzart: IP 30
- Abmessungen: (HxBxT) 360 x 608 x 213 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

NETZGERÄT 3A IP30

Externe Energieversorgung im Kompaktgehäuse mittel IP31 für fünf Verbraucher zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Entspricht EN 54-4
- Netzgerät mit 24 V DC/03 A
- Integrierter Temperatursensor
- Sicherungsplatine mit fünf Verbraucherausgängen 1 A, einzeln über Flachstecksicherungen inkl. LED-Fehleranzeige abgesichert
- Einbaumöglichkeit für zweite Sicherungsplatine für fünf weitere Verbraucherausgänge
- Hutschiene zum Einbau eines Koppermoduls zur Aufschaltung der Störmeldung
- Einbauplatz für Akkus 2 x max. 26 Ah
- Beipack mit Kabel und Stecker für Akkuanschluss
- Akkubänder zum Befestigen der Akkus

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: max. 3 A
- Schutzart: IP 30
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Abmessungen: (HxBxT) 361,6 x 464 x 145 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

173-023 845,00 €

173-023 Datenblatt

VdS G209166

1

Zubehör:

173-030 95,00 € ▸ **5er Erweiterungsplatine für IP30 Schrank 3A**

173-030 Datenblatt

Sicherungsplatine für fünf zusätzliche Verbraucherausgänge 1 A zur Erweiterung des Netzgerätes 173-023, einzeln über Flachstecksicherungen mit LED-Fehleranzeige abgesichert. Vorbereitung mit einem Träger und Hutschienenhalterung.

Variante:

173-024 435,00 € ▸ **Netzgerät 3A IP54**

173-024 Datenblatt VdS G209168

Externe Energieversorgung im Kompaktgehäuse mittel IP54 für fünf Verbraucher zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Einbauplatz für Akkus 2 x 26 Ah oder 2 x 45 Ah

Technische Daten:

- Schutzart: IP 54

Zubehör:

173-032 130,00 € ▸ **5er Basisplatine für IP54 Schrank 3A**

173-032 Datenblatt

Sicherungsplatine für fünf zusätzliche Verbraucherausgänge 1 A zur Erweiterung des Netzgerätes 173-024, einzeln über Flachstecksicherungen mit LED-Fehleranzeige abgesichert. Vorbereitung mit einem Träger und Hutschienenhalterung.

NETZGERÄT 10A IP30

Externe Energieversorgung im Kompaktgehäuse mittel IP31 für fünf Verbraucher zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodule.

- Entspricht EN 54-4
- Netzgerät mit 24 V DC/12 A
- Externer Temperatursensor
- Sicherungsplatine mit zehn Verbraucherausgängen 1 A, einzeln über Flachstecksicherungen inkl. LED-Fehleranzeige abgesichert
- Einbaumöglichkeit für zweite Sicherungsplatine für zehn weitere Verbraucherausgänge
- Hutschiene zum Einbau eines Koppermoduls zur Aufschaltung der Störmeldung
- Einbauplatz für Akkus 2 x 45 Ah oder 2 x 65 Ah
- Beipack mit Kabel und Stecker für Akkuanschluss
- Akkubänder zum Befestigen der Akkus
- Erdanschluss für Leergehäuse

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: max. 12 A
- Schutzart: IP 30
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Abmessungen: (HxBxT) 360 x 608 x 213 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

173-025 **1.630,00 €**

173-025 Datenblatt

VdS G209167

Varianten:

173-026 **2.550,00 €** ▸ **Netzgerät 10A IP54**

173-026 Datenblatt VdS G209169

- Netzgerät mit 24 V DC/12 A

Technische Daten:

- Schutzart: IP 54
- Abmessungen: (HxBxT) 1.000 x 800 x 300 mm

173-027 **4.025,00 €** ▸ **Netzgerät 24A IP54**

173-027 Datenblatt VdS G209169

- Zwei Netzgeräte mit 24 V DC/24 A
- Zwei Hutschienen zum Einbau der zweiten Sicherungsplatine für zehn weitere Verbraucherausgänge und zum Einbau eines Koppermoduls zur Aufschaltung der Störmeldung
- Einbauplatz für Akkus 4 x 45 Ah,4 x 65 Ah oder 4 x 85 Ah

Technische Daten:

- Ausgangsstrom: max. 24 A
- Schutzart: IP 54

Zubehör:

ART-NR 173-028	18,00 €	**Temperatursensor 1m**
173-028 Datenblatt		Temperatursensor zum Einbau in die Netzgeräte mit 1m Leitungslänge.
ART-NR 173-029	22,00 €	**Temperatursensor 1m**
173-029 Datenblatt		Temperatursensor zum Einbau in die Netzgeräte mit 1m Leitungslänge.
ART-NR 173-031	110,00 €	**10er Erweiterungsplatine für IP30 Schrank 12A**
173-031 Datenblatt		Sicherungsplatine für zehn zusätzliche Verbraucherausgänge 1 A zur Erweiterung des Netzgerätes 173-025, einzeln über Flachstecksicherungen mit LED-Fehleranzeige abgesichert. Vorbereitung mit einem Träger und Hutschienenhalterung.
ART-NR 173-033	145,00 €	**10er Erweiterungsplatine für IP54 Schrank 12A**
173-033 Datenblatt		Sicherungsplatine für zehn zusätzliche Verbraucherausgänge 1 A zur Erweiterung des Netzgerätes 173-027, einzeln über Flachstecksicherungen mit LED-Fehleranzeige abgesichert. Vorbereitung mit einem Träger und Hutschienenhalterung.
ART-NR 173-034	24,50 €	**Messadapter zur Akkustrommessung**
173-034 Datenblatt		Sicherungsplatine für zehn zusätzliche Verbraucherausgänge 1 A zur Erweiterung des Netzgerätes 173-027, einzeln über Flachstecksicherungen mit LED-Fehleranzeige abgesichert. Vorbereitung mit einem Träger und Hutschienenhalterung.

181-001 148,00 €

181-001 Datenblatt

ABLEITER FÜR GERÄTESCHUTZ (NETZSEITIG)

▸ als Geräteschutz für Endgeräte (netzseitig), inkl. Basiselement, 230 V AC

- Varistorschutzschaltung zwischen den aktiven Adern und Längsspannungsgrobschutz zur Erde im Stecker
- Optisches Defektsignal im Stecker und potentialfreier Meldekontakt im Basiselement
- Mit der Montage des Basiselementes wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotential der Schutzschaltung hergestellt.
- Mechanische Kodierung von Stecker und Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung
- Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement
- Basiselement selbstkodierend beim ersten Stecken eines Schutzsteckers
- Beschriftungsmöglichkeit am Eingang und Ausgang des Basiselementes und am Stecker

Technische Daten:

- Nennspannung Un: 230 V AC
- Ableiterbemessungsspannung: 250 V AC
- Nennstrom: 26 A / 30° C
- Nennableitstoßstrom Isn (8/20): 2,5 kA
- Max. Ableitstrom Imax (8/20)us: 6,5 kA
- Schutzpegel symm./asym. (Erde): <=1,2 kV
- Baubreite: 17,5 mm (1TE)

ART-NR 181-002 110,00 €

181-002 Datenblatt

TRAGSCHIENENMONTABLER ÜBERSPANNUNGSABLEITER

▸ als Geräteschutz für Grenzwert- und Signalgeberlinien, steckbar, Ausführung: 24 V AC

- Schutzmodul zum Einstecken in Basiselement Art. 181-003 (bitte separat bestellen)
- Varistorschutzschaltung zwischen den aktiven Adern und Längsspannungsgrobschutz zur Erde im Stecker
- Optisches Defektsignal im Stecker und potentialfreier Meldekontakt im Basiselement
- Mit der Montage des Basiselementes wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotential der Schutzschaltung hergestellt.
- Mechanische Kodierung von Stecker und Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung
- Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement
- Basiselement selbstkodierend beim ersten Stecken eines Schutzsteckers
- Beschriftungsmöglichkeit am Eingang und Ausgang des Basiselementes und am Stecker

Technische Daten:

- Nennspannung Un: 24 V AC
- Ableiterbemessungsspannung Uc: 34 V AC
- Nennstrom: 20 A / 40 °C
- Nennableitstoßstrom Isn (8/20): 1 kA
- Max. Ableitstrom Imax (8/20)us: 2 kA
- Schutzpegel symm.: <=0,22 kV
- Schutzpegel asym. (Erde): <=0,2 kV
- Baubreite: 17,5 mm (1TE)

ART-NR 181-003 65,00 €

181-003 Datenblatt

BASISELEMENT PT-BE/FM

▸ für Ableiter 181-002

Zur Montage auf Hutprofil-Tragschiene DIN EN 50 022 : NS 35/7.5 oder NS 32

Technische Daten:

- Gehäusebreite : 17,5 mm

ART-NR 181-004 177,00 €

181-004 Datenblatt

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

▸ für Melder-Ringleitung

Tragschienenmontabler Überspannungsableiter (Ringbus), Längsspannungsgrob- und Feinschutz für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotential, Längsspannungs-grobschutz Ground-Erde, steckbar, 24 V AC.

- Schutzmodul PT 2X2-24AC-ST zum Einstecken in Basiselement Art. 181-005
- Nur ein Element pro Ringbus notwendig
- Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen und zusätzlichem Längsspannungsgrobschutz im Basiselement zwischen Bezugspotential/Ground und Erde
- Mit der Montage des Basiselementes wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotential der Schutzschaltung hergestellt.
- Mechanische Kodierung von Stecker und Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung
- Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement
- Basiselement selbst kodierend beim ersten Stecken eines Schutzsteckers
- Beschriftungsmöglichkeit am Eingang und Ausgang des Basiselementes und am Stecker

Technische Daten:

- Nennspannung Un: 24 V AC
- Ableiterbemessungsspannung: 26 V AC
- Nennstrom: 300 mA / 40 °C
- Nennableitstoßstrom Isn (8/20): 10 kA
- Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs
- Symm.: <= 1,6 Umax
- Asymm.: <= 650 V
- Widerstand pro Pfad: 4,7 Ohm
- Baubreite: 17,5 mm (1TE)

ART-NR 181-005 57,00 €

181-005 Datenblatt

BASISELEMENT PT-4X1

▸ für Schutzstecker 181-004

- Mit Schutzschaltung für vier Signaladern
- Mit Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10
- Zur Montage auf Hutprofil-Tragschiene DIN EN 50 022 : NS 35/7.5 oder NS 32

Technische Daten:

- Gehäusebreite : 17,5 mm

181-006 165,00 €

181-006 Datenblatt

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

▸ für 4-Draht RS-485-Bussysteme

Tragschienenmontabler Überspannungsableiter, Querspannungsgrob- und Feinschutz für vier erdpotentialfrei betriebene Signaladern und Ground in der Informationstechnik (ARCNET), Längsspannungsgrobschutz Ground-Erde, steckbar, 5 V DC.

- Für vier erdpotentialfrei betriebene Signaladern und Ground in der Informationstechnik
- Schutzmodul zum Einstecken in Basiselement Art. 181-007
- Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen und zusätzlichem Längsspannungsgrobschutz im Basiselement zwischen Bezugspotential/Ground und Erde
- Mit der Montage des Basiselementes wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotential der Schutzschaltung hergestellt.
- Mechanische Kodierung von Stecker und Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung
- Schutzstecker mit Kodierstift und Gegenprofil für Basiselement
- Basiselement selbstkodierend beim ersten Stecken eines Schutzsteckers
- Beschriftungsmöglichkeit am Eingang und Ausgang des Basiselementes und am Stecker

Technische Daten:

- Nennspannung Un: 5 V DC
- Ableiterbemessungsspannung: 5,2 V DC
- Nennstrom: 450 mA / 40 °C
- Nennableitstoßstrom Isn (8/20): 10 kA
- Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs symm.: <= 15 V
- Asymm. Signal-Ground: <= 15 V
- Asymm. Ground-Erde: <= 450 V
- Widerstand pro Signalpfad: 2,2 Ohm
- Baubreite: 17,5 mm (1TE)
- IEC Prüf-/VDE Anforderungskl.: C2, C3, D1

181-007 68,00 €

181-007 Datenblatt

BASISELEMENT PT-4X1

▸ für Schutzstecker 181-006

- Mit Schutzschaltung für vier Signaladern
- Mit Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10
- Zur Montage auf Hutprofil-Tragschiene DIN EN 50 022 : NS 35/7.5 oder NS 32

Technische Daten:

- Gehäusebreite : 17,5 mm

181-008 118,00 €

181-008 Datenblatt

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

▸ für 2-Draht RS-485-Bussysteme

Tragschienenmontabler Überspannungsableiter, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotentialfrei betriebene Signaladern und Ground in der Informationstechnik (RS-485, 2-Draht), Längsspannungsgrobschutz Ground-Erde, steckbar

- Für zwei erdpotentialfrei betriebene Signaladern und Ground in der Informationstechnik, z.B. für RS-485-Bussysteme
- Schutzmodul zum Einstecken in Basiselement Art. 181-009
- Zweistufige Schutzschaltung im Stecker, bestehend aus Grobschutz und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Entkopplungswiderständen und zusätzlichem Längsspannungsgrobschutz im Basiselement zwischen Bezugspotential/Ground und Erde
- Mit der Montage des Basiselementes wird gleichzeitig ein elektrisch leitender Kontakt zwischen der Tragschiene (Erde) und dem Bezugspotential der Schutzschaltung hergestellt.
- Mechanische Kodierung von Stecker und Basiselement nach Schaltungsart und Nennspannung
- Basiselement selbstkodierend beim ersten Stecken eines Schutzsteckers
- Beschriftungsmöglichkeit am Eingang und Ausgang des Basiselementes und am Stecker

Technische Daten:

- Nennspannung Un: 5 V DC
- Ableiterbemessungsspannung: 5,2 V DC
- Nennstrom: 450 mA / 40 °C
- Nennableitstossstrom Isn (8/20): 10 kA
- Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/µs
  symm.: <= 15 V
- asymm. Signal-Ground: <= 15 V
- asymm. Ground-Erde: <= 450 V
- Widerstand pro Signalpfad: 2,2 Ohm
- Baubreite: 17,5 mm (1TE)
- IEC Prüf-/VDE Anforderungskl.: C2, C3, D1

181-009 47,00 €

181-009 Datenblatt

BASISELEMENT PT-1X2

▸ für Schutzstecker 181-008

- Mit Schutzschaltung für zwei Signaladern und Grobschutz GND-PE
- Zur Montage auf Hutprofil-Tragschiene DIN EN 50 022 : NS 35/7.5 oder NS 32

Technische Daten:

- Gehäusebreite : 17,5 mm

2. BRANDMELDER

▸ Kurzbeschreibung der verschiedenen Brandmeldertypen

Mehrfachsensormelder

Der Mehrfachsensormelder arbeitet mit verschiedenen Branderkennungssystemen wie z.B. als Kombination von Rauchmelder und Wärmemelder mit Hilfe von mehreren unterschiedlichen Sensoren in einem Melder. Der Mehrfachsensormelder, auch Mehrkriterienmelder genannt, kann daher jederzeit an die Melderumgebungen angepasst werden und ist somit weniger empfindlich gegenüber Falschalarmen im Vergleich zu Einkriterienmeldern.

Rauchmelder

Der Rauchmelder arbeitet nach dem Streulichtprinzip. Beim Eindringen von Rauchpartikeln in die Messkammer wird das Licht des Senders gebrochen, sodass das Licht zum Empfänger gelangt und der gemessene Wert den maximal zulässigen Toleranzbereich übersteigt. Rauchmelder werden bevorzugt bei Schwelbränden eingesetzt, also Bränden, bei welchen mit sogenanntem kaltem Rauch zu rechnen ist.

Wärmemelder

Der Wärmemelder wird grundsätzlich in zwei verschiedene Klassen unterteilt: der Maximalmelder, bei welchem ein als maximal bestimmter Wert überschritten wird und ein Differentialmelder, bei welchem die gemessene Temperatur innerhalb einer bestimmten Zeit überdurchschnittlich schnell ansteigt. Wärmemelder werden bevorzugt in Räumen eingesetzt, in welchen mit rauchiger oder staubiger Umgebung zu rechnen ist.

Brandgasmelder (CO)

Der Brandgasmelder (CO) misst das Kohlenmonoxid in der Umgebung und löst aus, wenn die Konzentration einen bestimmten Wert überschreitet. Brandgasmelder schützen somit vor der Gefahr einer Rauchgasvergiftung und können auch in warmen, leicht staubigen und rauchigen Räumen eingesetzt werden.

Handfeuermelder

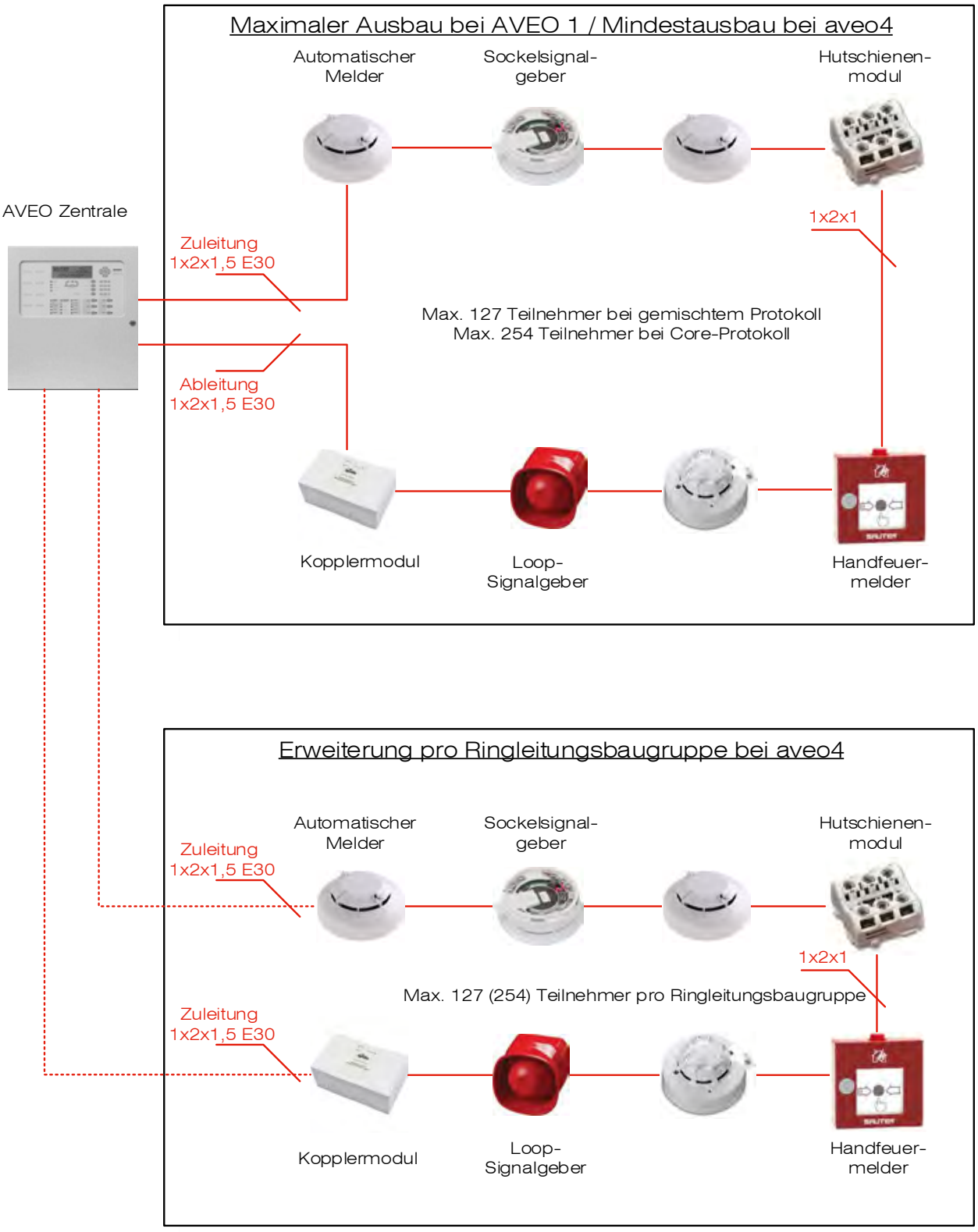
Der Handfeuermelder dient zur manuellen Alarmierung der Feuerwehr durch das Drücken des Knopfes im Alarmfall. Um den Melder vor ungewolltem Zugang zu schützen, ist vor dem Auslöseknopf eine Glasscheibe angebracht, welche im Brandfall eingeschlagen werden muss. Handfeuermelder, welche zur Feuerwehr aufgeschaltet werden, müssen grundsätzlich in roter Farbe ausgeführt werden. Abweichend hierzu gibt es noch den blauen Hausalarmmelder, welcher nur den Alarm im Objekt auslöst und nicht die Feuerwehr ruft. Gelbe Handauslöseeinrichtungen dienen der manuellen Auslösung von Feuerlöschanlagen.

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

	Streulichtrauchmelder	Mehrfachsensormelder	Wärmemelder
Artikel-Nummer	211-001	211-002	211-003
Technik	Optisch	Multi	Thermo
Applikationen			
Hotelzimmer, Büroräume, Putzmittelräume	o	o	
Lager		o	
Pflegeheime, Schulen, Warenhäuser, Theater, Konferenzräume, Restaurant (NR), Produktionsräume, Ladestation, EDV-Räume	o	o	
Küchen, Waschräume			o
Heizungsräume, Kesselhaus			o
Belüftete Parkhäuser		o	
Tiefgaragen			o
Kühlräume, Kühllager			o
Empfindlichkeit			
Empfindlichkeitsstufe 1: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	1,4 %/m - 5 s	1,1%/m, hohe Temperatur-empfindlichkeit, 20 s	A1R
Empfindlichkeitsstufe 2: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	1,4 %/m - 30 s	2,1%/m - keine Temperatur-auswertung - 30 s	A2
Empfindlichkeitsstufe 3: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	2,1 %/m - 5 s	2,8%/m - niedrige Tempera-turempfindlichkeit - 20 s	A2S
Empfindlichkeitsstufe 4: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	2,1 %/m - 30 s	4,2%/m - hohe Temperatur-empfindlichkeit - 20 s	CR
Empfindlichkeitsstufe 5: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	2,8 %/m - 5 s	nur Wärmemelder / A1R	CS
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	17 bis 28 V DC	17 bis 28 V DC	17 bis 28 V DC
Anschlussart	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)
Ruhestrom	0,4 mA	0,5 mA	0,5 mA
Alarmstrom	3,4 mA	3,5 mA	3,4 mA
Adressierung	analog	analog	analog
Mechanische Eigenschaften			
Farbe	weiß	weiß	weiß
Material	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Alarmanzeige	360° sichtbar	360° sichtbar	360° sichtbar
Betriebstemperatur	O °C bis +60 °C -20 °C kurzzeitig	O °C bis +60 °C -20 °C kurzzeitig	20°C bis zur eingest. Temperatur
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 % bis 98 %	0 % bis 98 %	0 % bis 98 %
Windgeschwindigkeit	unerheblich	unerheblich	unerheblich
Schutzart	IP 43	IP 43	IP 53
Strahlung	-	-	-
Abmessungen (DxH)	100 x 42 mm	100 x 50 mm	100 x 42 mm
Gewicht	105 g	105 g	105 g
Ansprechverhalten / Anforderungen / Zulassungen			
Anforderungen	EN 54-7: 2000 A1 2002	EN 54-7: 2000 A1 2002	EN 54-5: 2000 A1 2002
CE - Zulassung	0832-CPD-0024	0832-CPD-0025	0832-CPD-0022
VdS - Zulassung	G299037	G299038	G299039
Sockel			
Standardmeldersockel	✓	✓	✓
Isolatorsockel mit Fehlererkennungs-LED	✓	✓	✓
Standardsockel mit Umschaltrelaiskontakt	✓	✓	✓
Meldersockel mit Heizung	✓	✓	✓
Sockelsirene Ringbus (DIN)	✓	✓	✓
Sockelblitzleuchte Ringbus EN 54-23	✓	✓	✓
Sockelsirenen-Signal. Kombi Ringbus (DIN)	✓	✓	✓
Sockelsirenen+Blitz. Ringbus EN 54-23	✓	✓	✓

	Kohlenmonoxid (CO) Melder	Mehrfachsensormelder CO / Wärme
Artikel-Nummer	211-004	211-005
Technik	CO	CO / Wärme
Applikationen		
Hotelzimmer, Büroräume, Putzmittelräume	o	o
Lager	o	o
Pflegeheime, Schulen, Warenhäuser, Theater, Konferenzräume, Restaurant (NR), Produktionsräume, Ladestation, EDV-Räume		
Küchen, Waschräume		o
Heizungsräume, Kesselhaus		
Belüftete Parkhäuser		
Tiefgaragen		o
Kühlräume, Kühllager		
Empfindlichkeit		
Empfindlichkeitsstufe 1: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	30 ppm - 60 s	30 ppm - hohe Temperaturempfindlichkeit, 20 s
Empfindlichkeitsstufe 2: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	45 ppm - 30 s	33 ppm - keine Temperaturauswertung - 30 s
Empfindlichkeitsstufe 3: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	45 ppm - 60 s	40 ppm - niedrige Temperaturempfindlichkeit - 20 s
Empfindlichkeitsstufe 4: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	60 ppm - 30 s	45 ppm - hohe Temperaturempfindlichkeit - 20 s
Empfindlichkeitsstufe 5: Empfindlichkeit und ggf. Meldeverzögerung	75 ppm - 30 s	nur Wärmemelder / A1R
Elektrische Eigenschaften		
Betriebsspannung	17 bis 28 V DC	17 bis 28 V DC
Anschlussart	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)
Ruhestrom	0,5 mA	0,5 mA
Alarmstrom	3,5 mA	3,5 mA
Adressierung	analog	analog
Mechanische Eigenschaften		
Farbe	weiß	weiß
Material	Polycarbonat	Polycarbonat
Alarmanzeige	360° sichtbar	360° sichtbar
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C -20 °C kurzzeitig	0 °C bis +50 °C -20 °C kurzzeitig
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	15 % bis 90 %	15 % bis 90 %
Windgeschwindigkeit	unerheblich	unerheblich
Schutzart	IP 43	IP 43
Strahlung	-	-
Abmessungen (DxH)	100 x 42 mm	100 x 60 mm
Gewicht	105 g	105 g
Ansprechverhalten / Anforderungen / Zulassungen		
Anforderungen	-	EN 54-5: 2000 A1 2002
CE - Zulassung	-	0832-CPD-1761
VdS - Zulassung		
Sockel		
Standardmeldersockel	✓	✓
Isolatorsockel mit Fehlererkennungs-LED	✓	✓
Standardsockel mit Umschaltrelaiskontakt	✓	✓
Meldersockel mit Heizung	✓	✓
Sockelsirene Ringbus (DIN)	✓	✓
Sockelblitzleuchte Ringbus EN 54-23	✓	✓
Sockelsirenen-Signal. Kombi Ringbus (DIN)	✓	✓
Sockelsirenen+Blitz. Ringbus EN 54-23	✓	✓

RINGBUS-VERKABELUNG



Die abgebildeten Bestückungen sind exemplarisch und können im Rahmen der technischen Möglichkeiten kombiniert werden.

STREULICHTRAUCHMELDER

Zum Einsatz auf der Ringleitung mit dezentraler Intelligenz gemäß EN 54-7, VdS 2504

- Signalverarbeitung und Brandkenngrößenmustervergleich durch Discovery-Analyse-Technologie
- Geeignet zur Detektion aller Brandarten vom Schwelbrand bis zu rauchbildenden offenen Bränden
- Zyklische Abfrage der am Ringbus angeschlossenen Melder
- Mehrfachabfrage von Melderwerten zur schnellen Analyse des Melderstatus
- Für eine schutzzielorientierte Detektion verfügt der Melder über fünf verschiedene VdS geprüfte Betriebsarten, die über die Brandmeldezentrale individuell eingestellt werden können.
- Die Betriebsarten basieren auf Brandversuchen mit Testfeuern 1-9 nach EN 54.
- Intelligente Ruhewertnachführung mit Verschmutzungskompensation
- Ausfilterung von Täuschungsgrößen über Algorithmen zur Reduzierung von Falschmeldungen
- Vier benutzerprogrammierbare Informationsbytes im Melderprozessor zur Speicherung und zum Abrufen melderspezifischer Daten
- Schnelle Meldungsverarbeitung zur sofortigen Alarmweiterleitung (Alarm Flag)
- Ausgabe der Melderadresse bei Überschreiten festgelegter Alarm- oder Melderwerte
- Besondere Meldungen über Limit der Ruhewertnachführung
- Meldungsausgabe über Verwendung eines falschen Meldertyps im Zuge einer Wartung
- Große Unempfindlichkeit des optischen Sensors gegenüber hoher Luftgeschwindigkeit bis 20 m/sec
- Freie Zuordnung der Adressvergabe über einsteckbare und elektronikfreie XPERT-Karte im Meldersockel
- Kundenspezifische Zuordnung der Melderidentifikationsanzeige für eine individuelle Anwenderfunktion (z.B. Ruheblinken an-/abschaltbar)
- 360° sichtbare integrale Alarmanzeige
- Ausgang für Parallelanzeige

Einstellvarianten:

VARIANTE 1
hohe Rauchempfindlichkeit
kurze Reaktionszeit

VARIANTE 2
hohe Rauchempfindlichkeit
lange Reaktionszeit

VARIANTE 3
mittlere Rauchempfindlichkeit
kurze Reaktionszeit

VARIANTE 4
mittlere Rauchempfindlichkeit
lange Reaktionszeit

VARIANTE 5
hohe Rauchempfindlichkeit
kurze Reaktionszeit

ART-NR 211-001 **68,00 €**

- 211-001 Datenblatt
- VdS G299037
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 7
- CE 0832-CPD-0024

Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC
- Ruhestromaufnahme: Durchschnitt 300 mA
- Lagertemperatur: 0 °C bis +80 °C
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Schutzart: IP 44
- Gewicht Melder: 105 g
- Gewicht Melder im Standardsockel: 160 g
- Gehäuse: nicht brennbares Polycarbonat
- Farbe reinweiß, Bayer 010346, (ähnlich RAL 9003)
- Abmessungen(DxH): Melder 100 x 42 mm
- Abmessungen (DxH): Melder + Standardsockel 100 x 50 mm

MEHRFACHSENSORMELDER

Zum Einsatz auf der Ringleitung mit optischem Rauchsensor und Wärmesensor, mit dezentraler Intelligenz gemäß VdS 2504

- Signalverarbeitung und Brandkenngrößenmustervergleich durch Discovery-Analyse-Technologie (DAT)
- Geeignet zur Detektion aller Brandarten vom Schwelbrand bis zum offenen Brand mit großer Wärmeentwicklung
- Je nach Parametrierung erfolgt eine Meldungsausgabe durch Rauch- oder Wärmesensor oder durch beide integrierten Sensoren auf Basis der DAT.
- Bei integrierter Meldungsausgabe zusätzliche Abfrage der Werte für Rauch und Wärme von der Zentrale
- Zyklische Abfrage der am Ringbus angeschlossenen Melder
- Mehrfachabfrage von Melderwerten zur schnellen Analyse des Melderstatus
- Für eine schutzzielorientierte Detektion verfügt der Melder über fünf verschiedene VdS-geprüfte Betriebsarten, die über die Brandmeldezentrale individuell eingestellt werden können (z.B. programmierbare Tag-/Nachtschaltung).
- Die Betriebsarten basieren auf Brandversuchen mit Testfeuern 1-9 nach EN 54.
- Intelligente Ruhewertnachführung mit Verschmutzungskompensation
- Ausfilterung von Täuschungsgrößen über- Algorithmen zur Reduzierung von Falschmeldungen
- Schnelle Meldungsverarbeitung zur sofortigen Alarmweiterleitung (Alarm Flag)
- Ausgabe der Melderadresse bei Überschreiten festgelegter Alarm- oder Melderwerte
- Besondere Meldung über Limit der Ruhewertnachführung
- Große Unempfindlichkeit des optischen und thermischen Sensors gegenüber hoher Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s
- Freie Zuordnung der Adressvergabe über einsteckbare und elektronikfreie XPERT-Karte im Meldersockel
- Kundenspezifische Zuordnung der Melderidentifikationsanzeige für eine individuelle Anwenderfunktion z.B. Ruheblinken, an-/abschaltbar
- 360° sichtbare integrale Alarmanzeige
- Ausgang für Parallelanzeige

211-002 **76,00 €**

- 211-002 Datenblatt
- VdS G299038
- VdS 2344 | VdS 2503 | VdS 2504
- EN54 5 | 7
- CE 0832-CPD-0025

Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC
- Ruhestromaufnahme, Durchschnitt: 400 µA
- Lagertemperatur: -30 °C bis +80 °C
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Schutzart IP 43
- Gewicht Melder: 105 g
- Gewicht Melder im Standardsockel: 160 g
- Gehäuse: nicht brennbares Polycarbonat
- Farbe reinweiß, Bayer 010346, (ähnlich RAL 9003)
- Abmessungen (DxH): Melder 100 x 50 mm
- Abmessungen (DxH): Melder + Standardsockel 100 x 58 mm

Einstellvarianten:

VARIANTE 1
Hohe Rauchempfindlichkeit
Normale Temperaturunterstützung

VARIANTE 2
Rauchmelder

VARIANTE 3
Mittlere Rauchempfindlichkeit
Normale Temperaturunterstützung

VARIANTE 4
Geringe Rauchempfindlichkeit
Hohe Temperaturunterstützung

VARIANTE 5
Wärmemelder, Klasse1A

WÄRMEMELDER

Zum Einsatz auf der Ringleitung mit dezentraler Intelligenz gemäß EN 54-5 und VdS 2503

- Geeignet zur Detektion offener Brände mit raschem Temperaturanstieg oder mit hoher Wärmeentwicklung
- Signalverarbeitung durch Discovery-Analyse-Technologie
- Zyklische Abfrage der am Ringbus angeschlossenen Melder
- Mehrfachabfrage von Melderwerten zur schnellen Analyse des Melderstatus
- Für eine schutzzielorientierte Detektion verfügt der Melder über fünf verschiedene, VdS-geprüfte Betriebsarten, die über die Brandmeldezentrale individuell eingestellt werden können.
- Die Betriebsarten entsprechen jeweils den Klassen A1R, A2R, A2S, CR und CS nach EN 54-5.
- Vier benutzerprogrammierbare Informationsbytes im Melderprozessor zur Speicherung und zum Abrufen melderspezifischer Daten
- Schnelle Meldungsverarbeitung zur sofortigen Alarmweiterleitung (Alarm Flag)
- Ausgabe der Melderadresse bei Überschreiten festgelegter Alarm- oder Melderwerte
- Besondere Meldung über Einsatz des falschen Meldertyps nach einer Wartung
- Freie Zuordnung der Adressvergabe über einsteckbare und elektronikfreie XPERT-Karte im Meldersockel
- Kundenspezifische Zuordnung der Melderidentifikationsanzeige für eine individuelle Anwenderfunktion z.b. Ruheblinken an-/abschaltbar
- 360° sichtbare integrale Alarmanzeige
- Ausgang für Parallelanzeige

211-003 **68,00 €**

- 211-003 Datenblatt
- VdS G299039
- VdS 2344 | VdS 2503
- EN54 5
- CE 0832-CPD-0022

Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC
- Ruhestromaufnahme: 400 µA
- Lagertemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Typische Anwendungstemperatur
- Betriebsarten 1-3: +25 °C bis +50 °C
- Betriebsarten 4-5: +50 °C bis +80 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Schutzart: IP 54
- Gewicht Melder: 105 g
- Gewicht Melder im Standardsockel: 160 g
- Gehäuse: nicht brennbares Polycarbonat
- Farbe reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)
- Abmessungen (DxH): Melder 100 x 42 mm
- Abmessungen (DxH): Melder + Standardsockel 100 x 50 mm

Einstellvarianten:

VARIANTE 1 Klasse A1R	**VARIANTE 2** Klasse 2
VARIANTE 3 Klasse A2S	**VARIANTE 4** Klasse CR
VARIANTE 5 Klasse CS	

2

KOHLENMONOXID (CO) MELDER

Zum Einsatz auf der Ringleitung zur automatischen Branderkennung versteckter Brände

Der CO-Brandmelder enthält einen langlebigen elektro-chemischen CO-Sensor und ist dank seiner Unempfindlichkeit gegenüber üblichen Dämpfen und Haushaltsprodukten in geringen Konzentrationen eine ideale Ergänzung zu herkömmlichen Rauchmeldern. Der CO-Brandmelder spricht nicht auf Rauchpartikel und Wärme an und soll daher nur zusätzlich zu Rauch- oder Wärmemeldern eingesetzt werden. Die Größe des Brandabschnittes soll dabei 50m² nicht überschreiten. Die beiden LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des alarmgebenden Melders an.

211-004 **182,00 €**

211-004 Datenblatt

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 0,50 mA
- Alarmstrom: 3,4 mA
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 90 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 43
- Abmessungen (DxH): 100 x 42 mm
- Gewicht: 105 g
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

MEHRFACHSENSORMELDER CO / WÄRME

Zum Einsatz auf der Ringleitung zur automatischen Branderkennung versteckter Schwelbrände sowie für die Erfassung lodernder Brände

Der Melder enthält einen langlebigen elektro-chemischen CO-Sensor und ist dank seiner Unempfindlichkeit gegenüber üblichen Dämpfen und Haushaltsprodukten in geringen Konzentrationen eine ideale Ergänzung zu herkömmlichen Rauchmeldern. Zusätzlich enthält der Melder einen Thermosensor. Es sind fünf Empfindlichkeiten einstellbar (reiner CO-Melder, reiner Thermomelder, 3 x Multisensor). Der CO-Brandmelder spricht nicht auf Rauchpartikel an. Die Überwachungsfläche richtet sich nach dem Thermomelder. Die beiden LEDs mit 360° Sichtbarkeit zeigen den Auslösezustand des alarmgebenden Melders an.

ART-NR 211-005 **189,00 €**

- 211-005 Datenblatt
- VdS G215018
- VdS 2344 | VdS 2503
- EN54 5
- CE 0832-CPD-1761

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 0,50 mA
- Alarmstrom: 3,4 mA
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 90 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 43
- Abmessungen (DxH): 100 x 50 mm
- Gewicht: 105 g
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

Einstellvarianten:

VARIANTE 1
30 ppm - hohe Temperaturempfindlichkeit, 20 s

VARIANTE 2
33 ppm - keine Temperaturauswertung - 30 s

VARIANTE 3
40 ppm - niedrige Temperaturempfindlichkeit - 20 s

VARIANTE 4
45 ppm - hohe Temperaturempfindlichkeit - 20 s

VARIANTE 5
nur Wärmemelder / A1R

ARTIKELNR. **211-021** **62,00 €**

211-021 Datenblatt
VdS G216027
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 7 | 17

SOTERIA STREULICHTRAUCHMELDER

▸ Apollo

Zum Einsatz auf der Ringleitung mit dezentraler Intelligenz gemäß EN 54-7, VdS 2504 und VdS 2344

Leistungsmerkmale:

- PureLight Technologie verringert das Täuschungalarmrisiko und erhöht signifikant die Zuverlässigkeit der Branderkennung.
- Integrierter Dual-Isolator
- Geeignet zur Detektion aller Brandarten vom Schwelbrand bis zu rauchbildenden offenen Bränden
- Zyklische Abfrage der am Ringbus angeschlossenen Melder
- Mehrfachabfrage von Melderwerten zur schnellen Analyse des Melderstatus
- Die Betriebsarten basieren auf Brandversuchen mit fünf Testfeuern nach EN 54.
- Intelligente Ruhewertnachführung mit Verschmutzungskompensation
- Vier benutzerprogrammierbare Informationsbytes im Melderprozessor zur Speicherung und zum Abrufen melderspezifischer Daten
- Schnelle Meldungsverarbeitung zur sofortigen Alarmweiterleitung (Alarm Flag)
- Ausgabe der Melderadresse bei Überschreiten festgelegter Alarm- oder Melderwerte
- Besondere Meldungen über Limit der Ruhewertnachführung
- Meldungsausgabe über Verwendung eines falschen Meldertyps im Zuge einer Wartung
- Große Unempfindlichkeit des optischen Sensors gegenüber hoher Luftgeschwindigkeit bis 20 m/sec
- Freie Zuordnung der Adressvergabe über einsteckbare und elektronikfreie XPERT-Karte im Meldersockel
- Kundenspezifische Zuordnung der Melderidentifikationsanzeige für eine individuelle Anwenderfunktion (z.B. Ruheblinken an-/abschaltbar)
- 360° sichtbare integrale drei-farbige LED Alarmanzeige
- Ausgang für Parallelanzeige

Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC
- Ruhestromaufnahme: Durchschnitt 350 µA
- Lagertemperatur: 0 °C bis +80 °C
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Schutzart: IP 44
- Gewicht Melder: 83 g
- Gewicht Melder im Standardsockel: 146 g
- Gehäuse: nicht brennbares Polycarbonat
- Farbe reinweiß, Bayer 010346, (ähnlich RAL 9003)
- Abmessungen (DxH): Melder 100 x 42 mm
- Abmessungen (DxH): Melder + Standardsockel 100 x 48 mm

ART-NR 211-022 73,00 €

211-022 Datenblatt
VdS G216028
VdS 2344 | VdS 2503 | VdS 2504
EN54 5 | 7 | 17

SOTERIA MEHRFACHSENSORMELDER

▸ Apollo

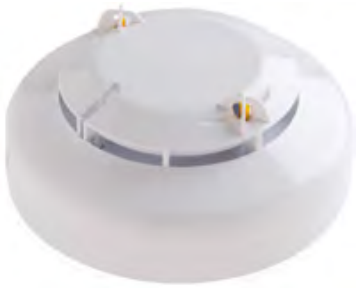
Zum Einsatz auf der Ringleitung mit optischem Rauchsensor und Wärmesensor, mit dezentraler Intelligenz gemäß EN 54-7, VdS 2504 und VdS 2344

Leistungsmerkmale:

- ☑ PureLight Technologie verringert das Täuschungalarmrisiko und erhöht signifikant die Zuverlässigkeit der Branderkennung.
- ☑ Integrierter Dual-Isolator
- ☑ Geeignet zur Detektion aller Brandarten vom Schwelbrand bis zum offenen Brand mit großer Wärmeentwicklung
- ☑ Je nach Parametrierung erfolgt eine Meldungsausgabe durch Rauch- oder Wärmesensor oder durch beide integrierten Sensoren auf Basis der DAT.
- ☑ Bei integrierter Meldungsausgabe zusätzliche Abfrage der Werte für Rauch und Wärme von der Zentrale
- ☑ Zyklische Abfrage der am Ringbus angeschlossenen Melder
- ☑ Mehrfachabfrage von Melderwerten zur schnellen Analyse des Melderstatus
- ☑ Für eine schutzzielorientierte Detektion verfügt der Melder über fünf verschiedene VdS-geprüfte Betriebsarten, die über die Brandmeldezentrale individuell eingestellt werden können (z.B. programmierbare Tag-/Nachtschaltung).
- ☑ Die Betriebsarten basieren auf Brandversuchen mit fünf Testfeuern nach EN 54.
- ☑ Intelligente Ruhewertnachführung mit Verschmutzungskompensation
- ☑ Ausfilterung von Täuschungsgrößen über Algorithmen zur Reduzierung von Falschmeldungen
- ☑ Schnelle Meldungsverarbeitung zur sofortigen Alarmweiterleitung (Alarm Flag)
- ☑ Ausgabe der Melderadresse bei Überschreiten festgelegter Alarm- oder Melderwerte
- ☑ Besondere Meldung über Limit der Ruhewertnachführung
- ☑ Große Unempfindlichkeit des optischen und thermischen Sensors gegenüber hoher Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s
- ☑ Freie Zuordnung der Adressvergabe über einsteckbare und elektronikfreie XPERT-Karte im Meldersockel
- ☑ Kundenspezifische Zuordnung der Melderidentifikationsanzeige für eine individuelle Anwenderfunktion z.B. Ruheblinken an-/abschaltbar
- ☑ 360° sichtbare integrale drei-farbige LED-Alarmanzeige
- ☑ Ausgang für Parallelanzeige

Technische Daten:

- ○ Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC
- ○ Ruhestromaufnahme, Durchschnitt: 350 µA
- ○ Lagertemperatur: -30 °C bis +80 °C
- ○ Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- ○ Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % nicht kondensierend
- ○ Schutzart IP 43
- ○ Gewicht Melder: 105 g
- ○ Gewicht Melder im Standardsockel: 160 g
- ○ Gehäuse: nicht brennbares Polycarbonat
- ○ Farbe reinweiß, Bayer 010346, (ähnlich RAL 9003)
- ○ Abmessungen (DxH): Melder 100 x 48 mm
- ○ Abmessungen (DxH): Melder + Standardsockel 100 x 58 mm



ART-NR 211-023 62,00 €

211-023 Datenblatt
VdS G216026
VdS 2344 | VdS 2503
EN54 5 | 17

SOTERIA WÄRMEMELDER

▸ Apollo

Zum Einsatz auf der Ringleitung mit dezentraler Intelligenz gemäß EN 54-7, VdS 2504 und VdS 2344

Leistungsmerkmale:

- ☑ Geeignet zur Detektion offener Brände mit raschem Temperaturanstieg oder mit hoher Wärmeentwicklung
- ☑ Signalverarbeitung durch zwei Wärmesensoren
- ☑ Integrierter Dual-Isolator
- ☑ Zyklische Abfrage der am Ringbus angeschlossenen Melder
- ☑ Mehrfachabfrage von Melderwerten zur schnellen Analyse des Melderstatus
- ☑ Für eine schutzzielorientierte Detektion verfügt der Melder über fünf verschiedene, VdS-geprüfte Betriebsarten, die über die Brandmeldezentrale individuell eingestellt werden können.
- ☑ Die Betriebsarten entsprechen jeweils den Klassen A1R, A2R, A2S, CR und CS nach EN 54-5.
- ☑ Vier benutzerprogrammierbare Informationsbytes im Melderprozessor zur Speicherung und zum Abrufen melderspezifischer Daten
- ☑ Schnelle Meldungsverarbeitung zur sofortigen Alarmweiterleitung (Alarm Flag)
- ☑ Ausgabe der Melderadresse bei Überschreiten festgelegter Alarm- oder Melderwerte
- ☑ Besondere Meldung über Einsatz des falschen Meldertyps nach einer Wartung
- ☑ Freie Zuordnung der Adressvergabe über einsteckbare und elektronikfreie XPERT-Karte im Meldersockel
- ☑ Kundenspezifische Zuordnung der Melderidentifikationsanzeige für eine individuelle Anwenderfunktion z.B. Ruheblinken an-/abschaltbar
- ☑ 360° sichtbare integrale drei-farbige LED-Alarmanzeige
- ☑ Ausgang für Parallelanzeige

Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC
- Ruhestromaufnahme: 350 µA
- Lagertemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Typische Anwendungstemperatur
  Betriebsarten 1-3: +25 °C bis +50 °C
  Betriebsarten 4-5: +50 °C bis +80 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Schutzart: IP 44
- Gewicht Melder: 83 g
- Gewicht Melder im Standardsockel: 143 g
- Gehäuse: nicht brennbares Polycarbonat
- Farbe reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)
- Abmessungen (DxH): Melder 100 x 38mm
- Abmessungen (DxH): Melder + Standardsockel 100 x 50 mm

Einstellvarianten:

VARIANTE 1	VARIANTE 2
Klasse A1R	Klasse 2
VARIANTE 3	**VARIANTE 4**
Klasse A2S	Klasse CR

VARIANTE 5
Klasse CS

ARTIKEL-NR. 211-024 465,00 €

211-024 Datenblatt
VdS G218020
CE 0832-CPR-F1539

SOTERIA DIMENSION

- **Deckenbündiger Melder**
- **flache Bauform (deckenbündige Montage)**

Leistungsmerkmale:

- ☑ Kompatibel mit XP95, Discovery und CoreProtocol
- ☑ Kammerlose Rauchdetektion mittels Infrarot-LEDs und Fotodioden
- ☑ Kurzschlussisolator integriert
- ☑ Inklusive Ruhewertnachführung
- ☑ Adressierung über 8-Bit DIP-Schalter
- ☑ Zugelassen nach EN 54-7

Bitte Einbaudose separat bestellen!

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V
- Ruhestrom normal: 1 mA
- Alarmstrom: 4,5 mA Temperaturbereich: -40 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis max. 95 %
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003)
- Abmessungen (DxH): 140 mm x 38,2 mm
- Mit Einbaudose : 140 mm x 71 mm
- Gewicht Melder: 148 g
- Mit Einbaudose: 273 g

ART-NR 211-025 815,00 €

211-025 Datenblatt
VdS G218021
CE 0832-CPR-F1539

SOTERIA DIMENSION FÜR SONDERLÖSUNGEN

▸ **Deckenbündiger Spezialrauchmelder**

Leistungsmerkmale:

- ☑ Flache Bauform (deckenbündige Montage)
- ☑ Adressierbar, kompatibel mit XP95, Discovery und CoreProtocol
- ☑ Kammerlose Rauchdetektion mittels Infrarot-LEDs und Fotodioden
- ☑ Kurzschlussisolator integriert
- ☑ Inklusive Ruhewertnachführung
- ☑ Adressierung über 8-Bit DIP-Schalter
- ☑ Zugelassen nach EN 54-7
- ☑ Widerstandsfähige Frontplatte aus Metall, mit manipulationssicheren Schrauben arretiert

Bitte Einbaudose separat bestellen!

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V
- Ruhestrom normal: 1 mA
- Alarmstrom: 4,5 mA Temperaturbereich: -40 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis max. 95 %
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003)
- Abmessungen (DxH): 170 mm x 36,45 mm
- Mit Einbaudose : 170 mm x 71 mm
- Gewicht Melder: 321 g
- Mit Einbaudose: 445 g

ART-NR 211-026 23,00 €

211-026 Datenblatt

SOTERIA DIMENSION - EINBAUDOSE

▸ **Zur Erstmontage des deckenbündigen Melders erforderlich**

ISOLATORSOCKEL

- **mit Fehlererkennungs-LED**
- **Apollo**

Die Trennerelektronik überwacht die Versorgungsspannung der Melderlinie und trennt die Negativleitung im Kurzschlussfall von der Melderlinie. Der Meldersockel verwendet eine gelbe LED zur Anzeige von Störung und Kurzschluss. Wenn die LED dauerhaft leuchtet, ist die mögliche Ursache ein Kurzschluss auf der Ringleitung, Verdrahtungsfehler mit falscher Polarität oder zu hoher Ringstrom zwischen den Geräten.

212-001 **9,10 €**

212-001 Datenblatt
G210033
VdS 2344 | VdS 2504
17
0832-CPD-1011

Lieferumfang:

- ☑ Dual Isolator
- ☑ XPERT-Karte 7
- ☑ Anschluss für Melderparallelanzeige
- ☑ Bajonettverschluss
- ☑ Entnahmesicherung
- ☑ Adressierungsschild

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Stromaufnahme
  bei 18 V DC: 23 µA
  bei 28 V DC: 43 µA
  bei 18 V DC mit Loopkurzschluss: 4 mA
- Zustandsmeldung gelbe LED
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Bohrabstand: 51 bis 69 mm
- Kabeleinführung mittig rückseitig
- Klemmen für Aderstärke bis 2,5 mm²
- Abmessungen (DxH): Sockel: 100 x 24 mm
  Sockel: mit Opt./Wärmemelder 100 x 59 mm
  Sockel: mit Multisensor OT 100 x 65 mm
- Gewicht: 100 g
- Farbe: reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)

Zubehör:

Siehe Zubehör für automatische Brandmelder: Seite 90

MELDERSOCKEL MIT UMSCHALTRELAISKONTAKT

▸ Apollo

Zur Aufnahme von Brandmeldern

- Mit potenzialfreiem Umschaltrelaiskontakt (1 A 30 V AC oder DC)
- Die Ansteuerung des bistabilen Relais erfolgt durch Steuerbefehl des Melders.
- Im Lieferumfang befindet sich eine XPERT-Karte 7 zur Kodierung und Speicherung der Melderadresse.
- Brandmelder über Sockel arretierbar

ARTIKELNR 212-003 **39,00 €**

212-003 Datenblatt

0832-CPD-0845

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Stromaufnahme bei 24 V
  Relais stromlos: <1 µA
  Relais geschaltet: 40 µA
- Belastung bei 30 V AC oder DC: 1 A
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Bohrabstand: 51 bis 69 mm
- Kabeleinführung mittig rückseitig
- Klemmen für Aderstärke bis 2,5 mm²
- Abmessungen, DxH: Sockel 100 x 24 mm
  Sockel mit Opt./Wärmemelder: 100 x 59 mm
  Sockel mit Multisensor OT: 100 x 65 mm
- Gewicht: 100 g
- Farbe: reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)

Zubehör:

Siehe Zubehör für automatische Brandmelder: Seite 90

MELDERSOCKEL MIT HEIZUNG

▸ Apollo

Zur Aufnahme von Brandmeldern

- Zur Anwendung in unbeheizten Räumen oder Bereichen, um Falschmeldungen zu vermeiden
- Im Lieferumfang befindet sich eine XPERT-Karte 7 zur Kodierung und Speicherung der Melderadresse.
- Eingesetzter Brandmelder über Sockel arretierbar

212-004 **68,00 €**

212-004 Datenblatt

Technische Daten Heizelement:

- Betriebsspannung 24 bis 28 V DC
- Widerstand Heizelement 240 Ω (Widerstand für Dauerbetrieb geeignet)
- Stromaufnahme bei 24 V DC 125 mA
- Leistung bei 24 V DC (extern) 3,3 W

Technische Daten Sockel:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +40 °C
- Bohrabstand: 51 bis 69 mm
- Klemmen für Aderstärke bis 2,5 mm²
- Abmessungen, DxH Sockel: 100 x 24 mm
  Sockel mit Opt./Wärmemelder: 100 x 59 mm
  Sockel mit Multisensor OT: 100 x 65 mm
- Gewicht: 100 g
- Farbe: reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)

Zubehör:

Siehe Zubehör für automatische Brandmelder: Seite 90

ART-NR 212-021 5,20 €

212-021 Datenblatt

VdS in Melder enthalten

EN54 in Melder enthalten

SOTERIA MELDERSOCKEL

▸ Apollo

Zur Aufnahme von Brandmeldern

Im Lieferumfang befindet sich eine XPERT-Karte 7 zur Kodierung und Speicherung der Melderadresse, Anschluss für eine Parallelanzeige, Entnahmesicherung, Bajonettverschluss und ein Adressierschild.

Technische Daten:

- Kabeleinführung von hinten
- Maximale Kabelgröße: 2,5 mm²
- Abmessungen, (DxH) Sockel: 100 x 20 mm
  Sockel mit Opt./Wärmemelder: 100 x 48 mm
  Sockel mit Multisensor OT: 100 x 58 mm
- Bohrabstand: 51 bis 69 mm
- Gewicht: 63 g
- Farbe: reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)

Zubehör:

Siehe Zubehör für automatische Brandmelder: Seite 90

ART-NR 212-022 32,00 €

212-022 Datenblatt

XPERT8 ADRESSIERKARTE

▸ 10er Pack

Die XPERT-Adressierkarte stellt eine einfache, benutzerfreundliche und genaue Möglichkeit dar, eine Melderposition festzustellen. Dabei wird die kodierte Karte, die in einem Sockel positioniert ist, beim Einsetzen von dem jeweiligen Melder gelesen. Sämtliche elektronischen Bauteile befinden sich im Melder, die Melderposition ist jedoch im Sockel untergebracht. Die Adresskarte vereinfacht und beschleunigt die Installation und Inbetriebnahme. Adressierfehler während der Wartung werden dadurch vermieden.

Verpackungseinheit: 10 Stück

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

▸ Sockelsirenen

	Sockelsirene Ringbus (DIN)	Sockelblitzleuchte Ringbus EN 54-23
Artikel-Nummer	213-001	213-004
Eigenschaft	ersetzt Sockel	ersetzt Sockel
Elektrische Eigenschaften		
Betriebsspannung	17 bis 28 V DC	17 bis 28 V DC
Anschlussart	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)
Ringleitungs-Ruhestrom	0,2 mA	0,35 mA
Ringleitungs-Alarmstrom	5 mA	9 mA
Lautstärke	55 - 83 dB (einstellbar)	-
Tonarten	1x - DIN-Ton	-
Blitzfarbe	-	weiß
Blitzfrequenz	-	0,5 Hz
Synchronisation untereinander	ja	ja
getr. Ansteuerung Blitz und Sirene	-	-
Isolatorfunktion	ja	ja
Selbsttestfunktion vorhanden	ja	ja
Adressierung	analog	analog
Gruppenadressierung möglich	ja	ja
Mechanische Eigenschaften		
Farbe	weiß	weiß / transparent
Material	Polycarbonat / ABS	Polycarbonat / ABS
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0% bis 95%	0% bis 95%
Schutzart	IP 21D	IP 21D
Abmessungen (ØxH)	115 x 38 mm	115 x 38 mm
Gewicht	140 g	168 g
Zulassungen		
CE - Zulassung	0832-CPD-0373	0832-CRPF0467
VdS - Zulassung	G207009	beantragt
Zubehör		
Abdeckung rot	Art.Nr.: 213-006	Art.Nr.: 213-006
Abdeckung weiß	Art.Nr.: 213-005	Art.Nr.: 213-005
wetterfestes Gehäuse	Art.Nr.: 213-013	Art.Nr.: 213-013

SOCKELSIRENE

▸ Ringbus (DIN), Apollo

Die Sockelsirene Ringbus (DIN) ist ein eigenständiger Ringbus-Teilnehmer mit eingebautem Dual-Isolator und Eigenüberwachung.

- Muss nicht entsprechend DIN 14675 nach acht Jahren wie bei Melder mit integriertem Signalgeber ausgetauscht werden
- Der Signalgeber kann in Verbindung mit einem automatischen Melder genutzt werden oder aber auch als Stand-Alone-Gerät
- Warnung mit zwei unterschiedlichen Tönen möglich, einem DIN-Ton und einem 1 kHz-Dauerton (z.B. Evakuierung)
- Die Ansteuerung der Töne erfolgt elektronisch über die Brandmeldezentrale.
- Die Ringbus-Sockelsirene synchronisiert sich mit anderen Ringleitungs-Signalgebern
- Der Signalgeber bleibt im Falle eines Kurzschlusses auf der Ringleitung voll funktionsfähig
- Mit Anschlussklemmen für Parallelanzeige
- Lautstärkenbereiche wählbar 55-75 dB (A) oder 75-91 dB (A)
- Lautstärke mit DIN-Ton bis zu 91 dB (A)

213-001 **94,00 €**

213-001 Datenblatt
VdS G207009
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 3 | 7
CE 0832-CPD-0373

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC über Brandmelde-Ringleitung
- Ruhestrom: 0,2 mA
- Alarmstrom: 5 mA
- Abmessungen (DxH): 115 x 38 mm
- Kabeleinführung: rückseitig mittig
- Gewicht: 140 g
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 21D
- Gehäuse: Polycarbonat / ABS
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

Zubehör:

212-012 **6,50 €** ▸ **Sockelsirenenadapter Aufputzinstallation**

Ermöglicht eine Aufputz-Kabelzuführung für Ringleitungs-Sockelsirene

213-005 **11,00 €** ▸ **Abdeckung weiß für Sockelsignalgeber**

Für Sockelsirenen und Sockelsirenen-Signalleuchten-Kombination

Technische Daten:

Abmessungen (DxH): 100 x 9 mm
Gewicht: 20 g
Gehäuse: Polycarbonat / ABS
Farbe: weiß

213-006 **11,00 €** ▸ **Abdeckung rot für Sockelsignalgeber**

Für Sockelsirenen und Sockelsirenen-Signalleuchte-Kombination

SOCKELBLITZLEUCHTE

▸ Ringbus EN 54-23, Apollo

Die Sockelblitzleuchte gemäß EN 54-23 ist ein eigenständiger Ringbus-Teilnehmer mit eingebautem Dual-Isolator und Eigenüberwachung.

- Muss nicht entsprechend DIN 14675 nach acht Jahren wie bei Melder mit integriertem Signalgeber ausgetauscht werden
- Blitzleuchte mit umlaufender weiß leuchtender Klarglas Kalotte
- Der Signalgeber kann in Verbindung mit einem automatischen Melder genutzt werden oder aber auch als Stand-Alone-Gerät
- Die Ansteuerung erfolgt elektronisch über die Brandmeldezentrale
- Der Ringbus Signalgeber synchronisiert sich mit anderen Ringbus-Signalgebern.
- Der Signalgeber bleibt im Falle eines Kurzschlusses auf der Ringleitung voll funktionsfähig
- Mit Anschlussklemmen für Parallelanzeige

213-004 **202,00 €**

213-004 Datenblatt
VdS beantragt
EN 54 23
CE 0832-CPR-F0467

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC über Brandmelde-Ringleitung
- Ruhestrom: 0,35 mA
- Alarmstrom: 9 mA
- Abmessungen (DxH): 115 x 38 mm
- Kabeleinführung rückseitig mittig
- Gewicht: 168 g
- Blitzfrequenz: 0,5 Hz
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 21D
- Gehäuse: Polycarbonat / ABS
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

Zubehör:

213-005 **11,00 €** **▸ Abdeckung weiß für Sockelsignalgeber**

Für Sockelsirenen und Sockelsirenen-Signalleuchten-Kombination

Technische Daten:

Abmessungen (DxH): 100 x 9 mm
Gewicht: 20 g
Gehäuse: Polycarbonat / ABS
Farbe: weiß

213-006 **11,00 €** **▸ Abdeckung rot für Sockelsignalgeber**

Für Sockelsirenen und Sockelsirenen-Signalleuchte-Kombination

BLITZLEUCHTE

- **EN 54-23 Kategorie C-3-15, weißes Gehäuse**
- **Apollo**

EN 54-23 zertifizierte Blitzleuchte, speziell für die Alarmierung in solchen Bereichen entwickelt, in denen die akustische Alarmierung nicht zielführend oder ausreichend ist

- Der ringleitungsversorgte Signalgeber wird in einen Standard-Meldersockel eingesetzt.

  Bitte Meldersockel separat bestellen

- Kategorie: C-3-15, nur Deckenmontage (max. Montagehöhe: 3 m)
- Schutzart: IP 23D
- Blitzfrequenz 0,5 Hz (LED)
- Blitzfarbe: rot

213-007 **161,00 €**

213-007 Datenblatt
G217034
VdS 2344 | VdS 2504
23
0832-CPR-F0606

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom normal: 150 µA
- Alarmstrom: 26,6 mA
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Gehäusefarbe: weiß
- Abmessungen (DxH): 100 x 56 mm (im Standardsockel)
- Gewicht: 105 g

BLITZLEUCHTE

- **EN 54-23 Kategorie W-2,5-7, weißes Gehäuse**
- **Apollo**

EN 54-23 zertifizierte Blitzleuchte, speziell für die Alarmierung in solchen Bereichen entwickelt, in denen die akustische Alarmierung nicht zielführend oder ausreichend ist

- Der ringleitungsversorgte Signalgeber wird in einen Standard-Meldersockel eingesetzt.

  Bitte Meldersockel separat bestellen

- Kategorie: W-2,5-7, nur Wandmontage (max. Montagehöhe: 2,5 m)
- Schutzart: IP 23D
- Blitzfrequenz: 0,5 Hz (LED)
- Blitzfarbe: rot

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom normal: 100 µA
- Alarmstrom: 12 mA
- Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Gehäusefarbe: weiß
- Abmessungen (DxH): 100 x 56 mm (im Standardsockel)
- Gewicht: 105 g

213-008 **161,00 €**

213-008 Datenblatt
G217035
VdS 2344 | VdS 2504
23
0832-CPR-F0606

BLITZLEUCHTE

- **EN 54-23 Kategorie C-3-8,5, weißes Gehäuse**
- **Apollo**

EN 54-23 zertifizierte Blitzleuchte, speziell für die Alarmierung in solchen Bereichen entwickelt, in denen die akustische Alarmierung nicht zielführend oder ausreichend ist

- Der ringleitungsversorgte Signalgeber wird in einen Standard-Meldersockel eingesetzt.

  Bitte Meldersockel separat bestellen

- Kategorie C-3-8,5, nur Deckenmontage (max. Montagehöhe: 3 m)
- Schutzart: IP 23D
- Blitzfrequenz: 0,5 Hz (LED)
- Blitzfarbe: rot

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom normal: 150 µA
- Alarmstrom: 9,4 mA
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Gehäusefarbe: weiß
- Abmessungen (DxH): 100 mm x 56 mm (im Standardsockel)
- Gewicht: 105 g

213-009 **161,00 €**

213-009 Datenblatt
G217036
VdS 2344 | VdS 2504
23
0832-CPR-F0606

ARTIKEL 213-010 285,00 €

213-010 Datenblatt

LOOP-MEHRTONSIRENE

- **mit Sprachausgabe rot**
- **Apollo**

Ringleitung-Sirene-Sprachalarm-Kombination rot (Mehrton) zur Alarmierung größerer Räume, eigenständiger 97dB Signalgeber mit Ausgabe von Sprachansagen, welcher ein Teilnehmer auf der Brandmelde-Ringleitung ist, Schutzgrad IP 21C

Der Signalgeber ist in der Lage, mit zwei unterschiedlichen Tönen zu warnen (z.B. Alarm und Evakuierung).

15 verschiedene Ton-/Sprach-Kombinationen programmierbar (eine mit DIN-Ton), Lautstärke in sieben Stufen regulierbar, Synchronisation mit anderen Ringleitungs-Signalgebern

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC über Brandmelde-Ringleitung
- Ruhestrom: 1,4 mA
- Alarmstrom: 9,5 mA
- Abmessungen (LxBxH): 97 x 97 x 107 mm
- Gewicht: 225 g
- Blitzfrequenz: 1 Hz
- Lautstärke: 60 - 97 dB(A) (Sprache bis 92 dB(A)
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 21C
- Gehäuse: Polycarbonat/ABS
- Farbe: rot / Kalotte rot
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

LOOP-MEHRTONSIRENE

▸ **weiß**

Die Sirene ist zur Alarmierung größerer Räume entwickelt und ist ein eigenständiger 100dB Signalgeber, welcher ein Teilnehmer auf dem Brandmeldeloop ist. Die Ringleitungs-Mehrtonsirene verfügt über einen Schutzgrad von IP 65 (staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser).

Der Signalgeber ist in der Lage, mit zwei unterschiedlichen Tönen zu warnen (z.B. Alarm und Evakuierung).

Vier verschiedene Tonkombinationen sind einstellbar (eine mit DIN-Ton), Ansteuerung der Töne über die BMZ, Synchronisation mit anderen Ringleitungs-Signalgebern.

Die Signalgeber ermöglichen eine normgerechte unterbrechungsfreie und synchrone Alarmierung auch bei Kurzschluss und Drahtbruch.

213-011 **134,00 €**

213-011 Datenblatt
G212187
VdS 2344 | VdS 2504
3 | 5

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 0,333 mA
- Alarmstrom: 5 mA
- Abmessungen (LxBxH): 97 x 97 x 107 mm
- Gewicht: 225 g
- Lautstärke: 100 dB / 92 dB (einstellbar)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 65
- Gehäuse: Polycarbonat/ABS
- Farbe: weiß

Variante:

213-012 **134,00 €** ▸ **Ringleitungs-Mehrtonsirene rot** **G212187** **VdS 2344 | VdS 2504** **3 | 5**

Technische Daten:

- Farbe: rot

- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

STREULICHTRAUCHMELDER ESP-PROTOKOLL

▸ mit neuer, verbesserter High-Performance-Rauchkammer

- Programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)
- 3 Modi automatisch, zeit-/ereignisabhängig schaltbar
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Mit Flat-Response-Technologie zur optimierten Rauchdetektion Dies führt zu einem erheblich erweiterten Ansprechspektrum gegenüber brennbaren Materialien (Breitbandmelder).
- Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung => konstant bleibende Empfindlichkeit
- Per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden.
- Low-power-Modus
- Elektronische Adressierung (Flash)
- 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders.

221-001 **68,00 €**

- 221-001 Datenblatt
- VdS G213082
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 7
- CE 0832–CPD-2163

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 400 µA
- Ruhestrom low power: 120 µA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen (DxH): 100 x 45 mm
- Gewicht: 95 g (140 g mit Sockel)

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

MEHRFACHSENSORMELDER ESP-PROTKOLL

▸ mit neuer High-Performance-Rauchkammer und 2 Wärmesensoren

- Optischer und Multi-Wärme-Sensor (Maximal- und Differenzialmelder)
- Programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)
- 4 Modi automatisch oder zeit-/ereignisabhängig schaltbar
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung => konstant bleibende Empfindlichkeit
- Per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden.
- Elektronische Adressierung (Flash)
- 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 400 µA
- Ruhestrom low power: 120 µA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen (DxH): 100 x 45 mm
- Gewicht: 95 g (140 g mit Sockel)

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

221-002 **76,00 €**

221-002 Datenblatt
G213080
VdS 2344 | VdS 2503 | VdS 2504
5 | 7
0832–CPD-2161

WÄRMEMELDER ESP-PROTOKOLL

▸ **mit Maximal- und Differenzialsensoren**

- Beinhaltet 2 separate Wärme-Sensoren mit Thermo-Maximal-Auswertung und Diffenzialauswertung
- Automatisch oder zeit-/ereignisabhängig schaltbar
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden.
- Low-power-Modus
- Elektronische Adressierung (Flash)
- 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders.

221-003 80,00 €

- 221-003 Datenblatt
- VdS G213081
- VdS 2344 | VdS 2503
- EN54 5
- CE 0832-CPD-2162

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 400 µA
- Ruhestrom low power: 120 µA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen (DxH): 100 x 45 mm
- Gewicht: 95 g (140 g mit Sockel)

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

HAND-PROGRAMMIERGERÄT

▸ **für alle ESP-Melder**

- Zur Flash-Programmierung der ESP-Melder
- Schnelle und einfache Bedienung zwecks kostengünstiger Inbetriebnahme
- Für automatische Melder und Druckknopfmelder
- Flaches, elegantes Design
- Jeder Melder beliebig oft neu programmierbar
- Flash-Speicher im Melder macht DIL-Schalter o.ä. überflüssig

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

221-004 249,00 €

- 221-004 Datenblatt

2

ISOLATORSOCKEL MIT FEHLERERKENNUNGS-LED

▸ ESP

- Bajonett-Verschluss zur Aufnahme des Melders
- Elegantes Design
- Eingangs- und ausgangsseitig je ein Trenner, um jeglichen Melderausfall sicher zu verhindern
- Inkl. LED zur Anzeige im Kurzschlussfall => schnelle Fehleranalyse

222-001 **21,00 €**

222-001 Datenblatt
G204049
VdS 2344 | VdS 2503
17
0832–CPD-0963

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen (DxH): 100 x 13 mm

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

SOCKELSIRENE RINGBUS (DIN) ESP-PROTOKOLL

Zum Einsatz im Meldersockel, Tonart und Lautstärke einstellbar

- Stromversorgung durch Ringbus
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Automatisch adressierbar durch BMZ
- 10 Lautstärken an der BMZ einstellbar
- 51 verschiedene Tonarten an der BMZ einstellbar, u.a. der DIN-Ton und ISO 8201
- Praktisch kein Installationsaufwand
- Bitte Meldersockel separat bestellen

223-001 **94,00 €**

223-001 Datenblatt
G206114
VdS 2344 | VdS 2503
3 | 5
0832–CPD-0374

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom: 150 µA
- Leistung: 50 - 98 dB(A)
- Stromaufnahme Alarm: 3,0 mA (85 dB), 16,0 mA (98 dB)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen (DxH): 113 x 43 mm
- Gewicht: 160 g

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

ABDECKUNG WEISS

▸ für Sockelsignalgeber ESP

Die optisch ansprechende Lösung, falls die Signalgeber ohne Melder betrieben werden

Technische Daten:

- Farbe : weiß RAL 9003

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

ART-NR 223-002 11,00 €

223-002 Datenblatt

SOCKELSIRENEN-SIGNAL. KOMBI RINGBUS (DIN) ESP-PROTOKOLL

▸ Tonart und Lautstärke einstellbar

- Stromversorgung durch Ringbus
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Sirene und Blitz können unabhängig voneinander gesteuert werden.
- Automatisch adressierbar durch BMZ
- 10 Lautstärken an der BMZ einstellbar
- 51 verschiedene Tonarten an der BMZ einstellbar, u.a. der DIN-Ton und ISO8201
- Praktisch kein Installationsaufwand
- Bitte Meldersockel separat bestellen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom: 250 µA
- Lautstärke: 50 - 98 dB(A)
- Stromaufnahme Alarm: 1,3 mA (50 dB) 21,0 mA (98 dB)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen (DxH): 113 x 43 mm
- Gewicht: 160 g

Nur mit aveo 6 oder 18 kompatibel

ART-NR 223-003 168,00 €

223-003 Datenblatt

VdS G207161

VdS 2344 | VdS 2503

EN54 3 | 5

CE 0832–CPD-0490

ZUBEHÖR

▸ für automatische Brandmelder

ART-NR 212-005	22,00 €	▸ **Meldersockelzusatz für Hohldeckenmontage**
		Spezialsockelzubehör für die Unterputzmontage in jeder Normhohldecke
ART-NR 212-006	22,00 €	▸ **Sirenensockelzusatz für Hohldeckenmontage**
		Spezialsockelzubehör für die Unterputzmontage in jeder Normhohldecke
ART-NR 212-007	5,90 €	▸ **Aufputzsockelzusatzdose**
		ℹ Spezialsockelzubehörteil mit Durchbruchöffnungen für M16 und M20 ℹ PG-Verschraubungen, Rohrleitungen oder Mini-Kabelkanäle ℹ Die Aufputzsockelzusatzdose wird aus dem gleichen weißen Polykarbonat-Material gepresst wie die Sockel und lassen sich mit Standard- oder Rigipsschrauben befestigen. ℹ Im Lieferumfang sind Schrauben für die Sockelmontage enthalten.
ART-NR 212-008	14,20 €	▸ **Feuchtraummeldersockelzusatz**
		Spezialsockelzusatz aus robustem ABS für Standard 100 mm Sockel. Die Bohrungen zur Deckenbefestigung befinden sich am Außengehäuse, wodurch die Dichtungsfläche nicht beeinflusst wird. Somit wird ein hoher Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit erreicht. Der Sockelzusatz hat drei Gewindeöffnungen für M20. Der Feuchtraumsockel ist besonders dort einzusetzen, wo der Sockel auf rauhen Oberflächen gesichert werden soll oder wo mit Tropfwasser gerechnet werden muss.
ART-NR 212-010	32,00 €	▸ **XPERT Adressierkarte** (Verpackungseinheit: 10 Stück)
		Die XPERT-Adressierkarte stellt eine einfache, benutzerfreundliche und genaue Möglichkeit dar, eine Melderposition festzustellen. Dabei wird die kodierte Karte, die in einem Sockel positioniert ist, beim Einsetzen von dem jeweiligen Melder gelesen. Sämtliche elektronischen Bauteile befinden sich im Melder, die Melderposition ist jedoch im Sockel untergebracht. Die Adresskarte vereinfacht und beschleunigt die Installation und Inbetriebnahme. Adressierfehler während der Wartung werden dadurch vermieden.
ART-NR 212-011	6,50 €	▸ **Meldersockeladapter Aufputzinstallation**
		Ermöglicht eine Aufputz-Kabelzuführung für Ringleitungs-Sockel
ART-NR 212-012	6,50 €	▸ **Sockelsirenenadapter Aufputzinstallation**
		Ermöglicht eine Aufputz-Kabelzuführung für Ringleitungs-Sockelsirene

SCHUTZKORB

▸ für Melder und Signalgeber

Großer kunststoffbeschichteter Stahlkorb zum Schutz vor Vandalismus und versehentlicher Beschädigung

Technische Daten:

- Höhe: 125 mm, Durchmesser: 150 mm

ART-NR 241-001 34,00 €

MELDERKONSOLE

▸ für Doppelböden

ℹ Konsole als Metallausführung für Doppelböden, in Höhe und Neigung verstellbar

Technische Daten:

- Pulverbeschichtet in RAL 7035
- Höhenverstellbar: 205 bis 347 mm
- Neigung 0 bis 115°
- Universell einsetzbar

ART-NR 241-002 48,00 €

Abbildung ähnlich

ABSTRAHLWINKEL

▸ für alle gängigen Signalgeber

Für die verbesserte akustische Wirkung im Raum und zur optimalen Befestigung an allen gängigen Kabelrinnen/Trassen

Lieferumfang:

☑ 2 Kabeltüllen und Kantenschutz

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): 300 x 80 x 2 mm

ART-NR 241-003 14,00 €

MELDERMONTAGEKONSOLE

▸ bis 12 m

Als Sonderanfertigung nach Kundenvorgabe dient die Meldermontagekonsole zur Montage von Melder an Trapezblechdecken mit vorgebohrtem Loch zur Kabeleinführung und zur Montage des Meldersockel

ℹ Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

- Abmessungen (LxB): 400 x 300 mm
- Material: Blech

ART-NR		
241-004	32,00 €	

Bitte geben Sie bei der Bestellung das Sickenmaß an.
Lieferzeit für Sonderanfertigung ca. 10-15 Arbeitstage

Varianten:

ART-NR		
241-005	2,50 €	▸ Montageadapter für Zwischendecken

Zur sicheren und brandlastfreien Montage der Meldersockel an Zwischendecken wie z.B. OWA-Decken

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): ca. 1.000 x 1.000 x 2 mm
- Material: verzinktes Blech

ART-NR		
241-006	110,00 €	▸ Rauchprallblech gemäß VDE0833 Teil2

Rauchprallblech gemäß VDE0833 Teil2 zur Montage von punktförmigen Rauch- und Wärmemeldern unter Podesten, Gitterrosten oder ähnlicher Einrichtung

Technische Daten:

- Abmessungen (LxB): 1.000 x 1.000 mm
- Material: verzinktes Blech

ART-NR		
241-007	16,95 €	▸ Klappkonsole für geneigte Decken

Technische Daten:

- Metallausführung, Neigung verstellbar
- Der Melder kann immer in waagerechte Position gebracht werden.
- Pulverbeschichtet in RAL 7035
- Neigung einstellbar 0 bis 180°, durch Feststellschraube arretierbar

ART-NR		
241-008	52,50 €	▸ Melderkonsole für Doppelböden und Rohrmontage

Technische Daten:

- Metallausführung, in der Höhe verstellbar
- Höhenverstellbar : 200 bis 350 mm
- Neigung des Kopfes 0 ° bis 115 °
- Für alle Anwendungen geeignet (sehr universell)
- Robuste Stahlblechausführung, verzinkt

MELDERKENNZEICHNUNGSSCHILD

▸ **bis 4 m**

Brandmelderbeschriftungen bis 4 m Montagehöhe nach DIN 14675 zur Identifizierung einzelner Melder. Alle Melder sind mit Gruppen- und Meldernummer dauerhaft und gut sichtbar nach DIN 1450 zu beschriften, d.h. die Beschriftung muss vom Boden aus, ohne optische Hilfsmittel identifizierbar sein.

ART-NR		
242-001	2,90 €	

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 62,5 x 19,5 mm

Varianten:

ART-NR		
242-002	3,60 €	▸ **Melderkennzeichnungsschild bis 6 m**
		Abmessungen (BxH): 80 x 25 mm
242-003	4,80 €	▸ **Melderkennzeichnungsschild bis 8 m**
		Abmessungen (BxH): 100 x 31 mm
242-004	6,00 €	▸ **Melderkennzeichnungsschild bis 12 m**
		Abmessungen (BxH): 150 x 48 mm

KENNZEICHNUNGSSCHILD

▸ **für Geräte**

Z.B. Handfeuermelder, Signalgeber, Ringbuskoppler, Baugruppen, Leitungsenden und externe Geräte

Melderbeschriftungen nach DIN 14675 zur Identifizierung einzelner Geräte und Anlagenteile. Alle Geräte sind mit Nummern dauerhaft und gut sichtbar nach DIN 1450 zu beschriften.

ART-NR	
242-005	2,90 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 62,5 x 19,5 mm

DB MELDERKENNZEICHNUNGS-SCHILD

▸ **d40 mm**

DB Brandmelderbeschriftung nach DIN 14675 zur Identifizierung einzelner Melder im Doppelboden. Alle Melder sind mit Gruppen- und Meldernummer dauerhaft und gut sichtbar nach DIN 1450 zu beschriften, d.h. sie müssen ohne optische Hilfsmittel identifizierbar sein.
Melderschild zur Anbringung auf Doppelboden-Systemplatte

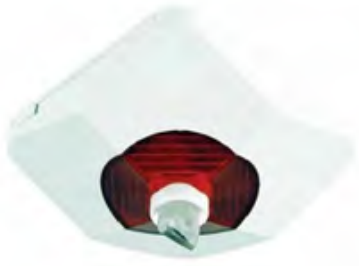
Technische Daten:

- Abmessungen (DxH): 40 x 3 mm

ART-NR 242-006 | 2,90 €

Variante:

ART-NR 242-007 | 3,90 € | ▸ DB Melderkennzeichnungsschild d50 mm



EXTERNE MELDEREINZELANZEIGE

▸ **VdS**

Melderparallelanzeige konventionell, VdS zugelassen, in weißem a.P.-Gehäuse. Ein Streulichtelement leitet das Licht nach außen, niedriger Stromverbrauch, zum direkten Anschluss an Meldersockel, in Verbindung mit Sauter aveo S-Zentrale individuell ansteuerbar.

Technische Daten:

- Stromaufnahme im Alarmfall : 5 mA
- Abmessungen (LxBxH) : 85 x 85 x 40 mm

ART-NR 243-001 | 39,00 €

243-001 Datenblatt
VdS G294052
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 18
CE 0786-CPD-20526

SIGNALGEBER EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ mit LED-Zustandsanzeige

Bussteuermodul für Signalgeber zum Anschluss an die Ringleitung mit LED-Zustandsanzeige

- Gemäß VdS 2344, VdS 2504, EN 54-17 und EN 54-18
- Steuerung von Signalgebern, die eine eigene externe Stromversorgung erfordern
- Optokopplereingang zur Überwachung der externen Stromversorgung
- Versorgung des Moduls über Ringleitung
- Zustandsanzeige durch rote Status-LED
- Integrierter Isolator (<50µs Ansprechzeit)
- Das Modul bleibt im Falle eines Kurzschlusses an die Ringleitung voll funktionsfähig.
- Zwei integrierte LEDs mit Meldungsdarstellung für Ringleitungs- bzw. Modulstörung
- Alle LEDs ohne Gehäuseöffnung wahrnehmbar
- Freie Zuordnung der Adressvergabe
- Adressierung über DIL-Schalter
- Zyklische Abfrage der angeschlossenen Module

ARE-NR 214-003 **128,00 €**

- 214-003 Datenblatt
- VdS G201095
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 17 | 18
- CE 0832-CPD-0871

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Stromaufnahme, Ringleitung, bei 24 V DC:
  - Ruhestrom: 1,95 mA
  - Signalgeber in Betrieb: 1,7 mA
  - Stromaufnahme, externe Versorgung
- Relais nicht eingeschaltet: 1 mA bei 9 V 3 mA bei 32 V DC
- Relais & rote LED eingeschaltet: 44 mA bei 9 V DC (+Stromaufnahme Signalgeber)
- 47 mA bei 32 V DC (+Stromaufnahme Signalgeber)
- Maximale Schaltlast: 1 A bei 30 V DC
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Schutzart: IP 54
- Gehäuseabmessungen (BxHxT): 150 x 90 x 48 mm
- Farbe: reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

Lieferumfang:

- ☑ Gehäuse für AP-Montage

HUTSCHIENEN EINGANGSMODUL

Überwachungsmodul zum Anschluss an die Ringleitungen

- Ohne externe Spannungsversorgung
- Gemäß VdS 2344, VdS 2504, EN 54-17 und EN 54-18
- Überwachungsspannung an der Primärleitung 9-11 V DC
- Meldungsausgabe eines Voralarm- oder Alarmzustandes
- Schnelle Alarmmeldung über den DIL-Schalter einstellbar
- Montage an Hutschiene durch Klick- und Drehbewegung-Montage als Einbauteil
- Zustandsanzeige für eine Alarmmeldung durch rote LED
- Zustandsanzeige einer zyklischen Abfrage durch grüne LED
- Meldungsdarstellung für Ringleitungs- bzw. Modulstörung durch gelbe LED
- Integrierter schnellschaltender Isolator (<50µs Ansprechzeit) zur Freischaltung der Ringleitung im Kurzschlussfall
- Das Modul bleibt im Falle eines Kurzschlusses an die Ringleitung voll funktionsfähig.
- Alle LEDs ohne Gehäuseöffnung wahrnehmbar
- Freie Zuordnung der Adressvergabe
- Adressierung des MSM über DIL-Schalter

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28 V DC
- Stromaufnahme bei 24 V DC
- Ruhestrom: 200 µA
- Ext.-Schaltkontakt geschlossen, LED an: 3,6 mA
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

214-008 **76,00 €**

214-008 Datenblatt
G210034
VdS 2344 | VdS 2504
17 | 18
0832-CPD-1072

ARTIKEL-NR. 214-021 | 120,00 €

- 214-021 Datenblatt
- VdS G217056
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 17 | 18

INTELLIGENTES EIN-/AUSGANGSMODUL

Das intelligente Ein-/Ausgangsmodul ermöglicht die Überwachung von einem oder mehreren Schließerkontakten, die an eine 2-Drahtleitung angeschlossen sind und stellt einen Relais-Wechselkontakt zur Verfügung.

- Das Modul ist kompatibel zu den digitalen Apollo Kommunikationsprotokollen XP95, Discovery und CoreProtocol.
- 1 überwachter Eingang, 1 Relais
- Neues Design ermöglicht eine schnellere Installation durch einfachere Verkabelung.
- Integrierter steuerbarer Kurzschlussisolator
- Adressbereich 1 - 254
- 9 vorkonfigurierte Modi, einschließlich XP95 / Discovery Kompatibilitätsmodus
- Failsafe-Modus (entsprechend BS 7273-4 Vorgaben)
- Konfigurierbare Eingangsüberwachung (Widerstandsauswertung, Schließerkontakte, Öffnerkontakte)
- Erdschlussfehler-Überwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V DC
- Ruhestrom: 0,5 mA
- Max. Stromaufnahme: 3,5 mA
- Relaiskontakt (max.): 1 A bei 30 V DC / AC
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (HxBxT): 60 x 150 x 90 mm
- Gewicht: 244 g

ART-NR 214-022 | 150,00 €

214-022 Datenblatt
VdS G217058
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 17 | 18

INTELLIGENTES EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ zweifach

Das intelligente Ein-/Ausgangsmodul zweifach bietet die Funktion von zwei Ein-/Ausgangsmodulen in einem Gehäuse. Die beiden Module sind voneinander elektrisch unabhängig. Die Adressierung erfolgt über separate DIL-Schalter im jeweiligen Modul. Beide Module ermöglichen die Überwachung von einem oder mehreren Schließerkontakten, die an eine 2-Drahtleitung angeschlossen sind und stellen einen Relais-Wechselkontakt zur Verfügung.

- Das Modul ist kompatibel zu den digitalen Apollo Kommunikationsprotokollen XP95, Discovery und CoreProtocol.
- Besteht aus 2 elektrisch getrennten, aber in einem Aufputzgehäuse untergebrachten 1-fach Ein-/Ausgangsmodulen, die jeweils über einen eigenen Dip-Schalter zur Adressierung verfügen
- Neues Design ermöglicht eine schnellere Installation durch einfachere Verkabelung.
- Integrierter steuerbarer Kurzschlussisolator
- Adressbereich 1 - 254
- 9 vorkonfigurierte Modi, einschließlich XP95 / Discovery Kompatibilitätsmodus
- Failsafe-Modus (entsprechend BS 7273-4 Vorgaben)
- Konfigurierbare Eingangsüberwachung (Widerstandsauswertung, Schließerkontakte, Öffnerkontakte)
- Erdschlussfehler-Überwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V DC
- Ruhestrom: 0,5 mA / 1,0 mA
- Max. Stromaufnahme: 3,5 mA / 7,0 mA
- Relaiskontakt (max.): 1 A bei 30 V DC / AC
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (HxBxT): 60 x 150 x 90mm
- Gewicht: 281 g

ARTIKEL-NR. 214-024 | 96,00 €

- 214-024 Datenblatt
- VdS G217055
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 17 | 18

INTELLIGENTES SCHALT-ÜBERWACHUNGSMODUL

Das intelligente Schalt-Überwachungsmodul wurde entwickelt, um den Status von einem oder mehreren einpoligen, potentialfreien Schaltkontakten, die über eine 2-Drahtleitung angeschlossen sind, zu überwachen. Durch eine aktivierbare Verzögerung der Statusmeldung eignet sich das Modul zur Überwachung von Flüssigkeitsschaltern.

- Das Modul ist kompatibel zu den digitalen Apollo Kommunikationsprotokollen XP95, Discovery und CoreProtocol.
- Neues Design ermöglicht eine schnellere Installation durch einfachere Verkabelung.
- Integrierter steuerbarer Kurzschlussisolator
- Adressbereich 1 - 254
- 5 vorkonfigurierte Modi, einschließlich XP95 / Discovery Kompatibilitätsmodus
- Prioritätsmodus für schnelle Statusmeldung
- Konfigurierbare Eingangsüberwachung (Widerstandsauswertung, Schließerkontakte, Öffnerkontakte)
- Erdschlussfehler-Überwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V DC
- Ruhestrom: 0,5 mA
- Max. Stromaufnahme: 2 mA
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (HxBxT): 60 x 150 x 90 mm
- Gewicht: 239 g

ART-NR 214-025 130,00 €

214-025 Datenblatt
VdS G217062
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 17 | 18

INTELLIGENTES SCHALT-ÜBERWACHUNGSMODUL

▸ zweifach

Das intelligente Schalt-Überwachungsmodul zweifach bietet die Funktion von zwei Schaltüberwachungsmodulen in einem Gehäuse.
Die beiden Module sind voneinander elektrisch unabhängig. Die Adressierung erfolgt über separate DIL-Schalter im jeweiligen Modul.
Die Module wurden entwickelt, um den Status von einem oder mehreren einpoligen, potentialfreien Schaltkontakten, die über eine 2-Drahtleitung angeschlossen sind, zu überwachen. Durch eine aktivierbare Verzögerung der Statusmeldung eignet sich das Modul zur Überwachung von Flüssigkeitsschaltern.

- Das Modul ist kompatibel zu den digitalen Apollo Kommunikationsprotokollen XP95, Discovery und CoreProtocol.
- Neues Design ermöglicht eine schnellere Installation durch einfachere Verkabelung.
- Integrierter steuerbarer Kurzschlussisolator
- Adressbereich 1 - 254
- 5 vorkonfigurierte Modi, einschließlich XP95 / Discovery Kompatibilitätsmodus
- Prioritätsmodus für schnelle Statusmeldung
- Konfigurierbare Eingangsüberwachung (Widerstandsauswertung, Schließerkontakte, Öffnerkontakte)
- Erdschlussfehler-Überwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V DC
- Ruhestrom: 0,5 mA pro Modul
- Max. Stromaufnahme: 2 mA pro Modul
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (HxBxT): 60 x 150 x 90 mm
- Gewicht: 273 g

ART-NR 214-026 | 140,00 €

- 214-026 Datenblatt
- VdS G217060
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 17 | 18

INTELLIGENTES DIN-RAIL EIN-/AUSGANGSMODUL

Das intelligente DIN-Rail Ein-/Ausgangsmodul ermöglicht die Überwachung von einem oder mehreren Schließerkontakten die an eine 2-Drahtleitung angeschlossen sind und stellt einen Relais-Wechselkontakt zur Verfügung.

- Das Modul ist kompatibel zu den digitalen Apollo Kommunikationsprotokollen XP95, Discovery und CoreProtocol.
- Neues Design ermöglicht eine schnellere Installation durch einfachere Verkabelung.
- Integrierter steuerbarer Kurzschlussisolator
- Adressbereich 1 - 254
- 9 vorkonfigurierte Modi, einschließlich XP95 / Discovery Kompatibilitätsmodus
- Konfigurierbare Eingangsüberwachung (Widerstandsauswertung, Schließerkontakte, Öffnerkontakte)
- Erdschlussfehler-Überwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V DC
- Ruhestrom: 0,5 mA
- Max. Stromaufnahme: 3,5 mA
- Relaiskontakt (max.): 1 A bei 30 V DC / AC
- Temperaturbereich: -40 °C bis + 70°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (HxBxT): 33 x 102 x 33 mm
- Gewicht: 49 g

INTELLIGENTES DIN-RAIL SCHALT-ÜBERWACHUNGSMODUL

Das intelligente DIN-Rail Schalt-Überwachungsmodul wurde entwickelt, um den Status von einem oder mehreren einpoligen, potentialfreien Schaltkontakten, die über eine 2-Drahtleitung angeschlossen sind, zu überwachen.
Durch eine aktivierbare Verzögerung der Statusmeldung eignet sich das Modul zur Überwachung von Flüssigkeitsschaltern.

214-027 **120,00 €**

214-027 Datenblatt
G217059
VdS 2344 | VdS 2504
17 | 18

- Das Modul ist kompatibel zu den digitalen Apollo Kommunikationsprotokollen XP95, Discovery und CoreProtocol.
- Durch eine aktivierbare Verzögerung der Statusmeldung eignet sich das Modul zur Überwachung von Flüssigkeitsschaltern.
- Neues Design ermöglicht eine schnellere Installation durch einfachere Verkabelung.
- Integrierter steuerbarer Kurzschlussisolator
- Adressbereich 1 - 254
- 5 vorkonfigurierte Modi, einschließlich XP95 / Discovery Kompatibilitätsmodus
- Prioritätsmodus für schnelle Statusmeldung
- Konfigurierbare Eingangsüberwachung (Widerstandsauswertung, Schließerkontakte, Öffnerkontakte)
- Erdschlussfehler-Überwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 35 V DC
- Ruhestrom: 0,5 mA
- Max. Stromaufnahme: 2 mA
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (HxBxT): 33 x 102 x 33 mm
- Gewicht: 46 g

ART-NR. 214-028 | 140,00 €

214-028 Datenblatt

VdS G217057

VdS 2344 | VdS 2504

EN54 17 | 18

INTELLIGENTES EIN- / AUSGANGSMODUL

▸ 250 V AC

Das intelligente Ein-/Ausgangsmodul 250 V AC bietet zwei Eingangskanäle zur Überwachung von einem oder mehreren Schließerkontakten, die an eine 2-Drahtleitung angeschlossen sind und stellt einen Relais-Wechselkontakt für Netzspannungen bis 250 V AC zur Verfügung.

- Das Modul ist kompatibel zu den digitalen Apollo Kommunikationsprotokollen XP95, Discovery und CoreProtocol.
- Neues Design ermöglicht eine schnellere Installation durch einfachere Verkabelung.
- Integrierter steuerbarer Kurzschlussisolator
- Adressbereich 1 - 254
- 9 vorkonfigurierte Modi, einschließlich XP95 / Discovery Kompatibilitätsmodus
- 2 Eingangskanäle
- Failsafe-Modus (entsprechend BS 7273-4 Vorgaben)
- Konfigurierbare Eingangsüberwachung (Widerstandsauswertung, Schließerkontakte, Öffnerkontakte, einfehlertolerante Zonenüberwachung)
- Erdschlussfehler-Überwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 35 V
- Ruhestromaufnahme: 0,7 mA
- Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Farbe: weiß
- Abmessungen (HxBxT): 60 x 150 x 90 mm
- Gewicht: 301 g

ART-NR 224-001 127,00 €

224-001 Datenblatt
VdS G210113
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 18
CE 0832–CPD-1115

AUSGANGSMODUL

▸ mit zwei überwachten Eingängen ESP

Mit einem Ausgang (2 - 32 mA) und zwei überwachten Eingängen

- Entwickelt, um Fremdgeräte „loopfähig“ zu machen – stellt die 24 V-Versorgung für Fremdgeräte zur Verfügung
- Der Ausgang ist regelbar 2 - 32 mA (24 V DC) und durch die BMZ programmierbar.
- Zwei separate Eingänge für Alarm oder Störung, überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch
- „Loop-powered“ durch ESP-Ringbus
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Lieferung im sehr kleinem Gehäuse – ideal zum Einbau in Fremdgeräte

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom: 200 µA
- Alarmstrom: 2,3 bis 32,3 mA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (LxBxH): 65 x 42 x 19 mm
- Gewicht: 30 g

ART-NR 224-002 248,00 €

224-002 Datenblatt
VdS G213087
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 17 | 18
CE 0832–CPD-1679

RELAISMODUL ESP-PROTOKOLL

Zusätzlich vier Eingänge, mit Dual-Isolator, "loop-powered" / inkl. IP 54-a.P.-Gehäuse

- Mit vier durch die BMZ „Solution F1/F2“ frei programmierbaren Relais
- Alle Relais werden unabhängig voneinander programmiert und geschaltet.
- Vier zusätzliche Eingänge zur Überwachung von potenzialfreien Schaltern
- Mit ESP-Protokoll, daher immun gegen EMV- und Kommunikationsstörungen
- Durch sehr geringe Stromaufnahme direkt von der Ringleitung zu versorgen
- Kabeleinführung durch vorgestanzte Ausbrüche seitlich und von hinten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 300 µA
- Relaisausgänge: jeweils 30 V DC / 1 A
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (BxHxT): 157 x 127 x 35 mm
- Gewicht: 332 g

224-003 **163,00 €**

224-003 Datenblatt
G209188
VdS 2344 | VdS 2504
17 | 18
0832–CPD-1105

ZWEIFACH-STEUERMODUL ESP-PROTOKOLL

Mit zwei Relais plus überwachtem Eingang, mit Dual-Isolator, inkl. IP 54-a.P.-Gehäuse

- Mit zwei durch die BMZ „Solution F1/F2“ frei programmierbaren Relais
- Beide Relais werden unabhängig voneinander programmiert und geschaltet.
- Ein zusätzlicher Eingang für Alarm und Störung, überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch
- Überwachung abschaltbar
- Mit ESP-Protokoll, daher immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Durch sehr geringe Stromaufnahme direkt von der Ringleitung zu versorgen
- Low-power-Modus bei Netzausfall
- Kabeleinführung durch vorgestanzte Ausbrüche seitlich und von hinten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 300 µA
- Ruhestrom low power: 170 µA
- Relaisausgänge: jeweils 30 V DC / 1 A
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (BxHxT): 157 x 127 x 35 mm
- Gewicht: 343 g

224-004 **202,00 €**

224-004 Datenblatt
G209186
VdS 2344 | VdS 2504
17 | 18
0832-CPD-1102

Steuerausgänge:

- Ext. Betriebsspannung: 19,2 - 30 V DC
- Steuerausgänge: jeweils max. 1 A / 24 V DC
- Abschlusswiderstand: 1 kΩ

SIGNALGEBER EIN-/AUSGANGS-MODUL ESP-PROTOKOLL

Bussteuermodul für Signalgeber mit zwei überwachten Ausgängen plus überwachtem Eingang und Dual-Isolator inkl. IP 54-a.P.-Gehäuse zum Anschluss an die Ringleitung

- Mit zwei Steuerausgängen je 1 A / 24 V, voll überwacht auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Beide Ausgänge an der BMZ sind programm- und unabhängig voneinander schaltbar, z.B. für konventionelle Signalgeber.
- Benötigt separate Stromversorgung
- Zusätzlicher Eingang für Überwachung der Stromversorgung
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Low-power-Modus bei Netzausfall

Technische Daten :

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 340 µA
- Ruhestrom low power: 250 µA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (BxHxT): 157 x 127 x 35 mm
- Gewicht: 360 g

ART-NR 224-005 138,00 €

224-005 Datenblatt
VdS G215076
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 17 | 18
CE 0832-CPR-F1162

GRENZWERTMODUL ESP-PROTOKOLL

Ringbusmodul mit integriertem Dual-Isolator inkl. IP 54-a.P.-Gehäuse

- ☑ Eine Meldegruppe für konventionelle Melder, überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch
- ☑ Zum Anschluss von Fremdmeldern oder von bis zu 6 Grenzwertmeldern
- ☑ Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- ☑ Durch sehr geringe Stromaufnahme direkt von der Ringleitung zu versorgen
- ☑ Low-power-Modus bei Netzausfall

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 300 µA
- Ruhestrom low power: 200 µA
- Alarmstrom: je nach Last auf der Melderlinie
- Linienspannung: 15,3 bis 17,1 V
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (BxHxT) : 157 x 127 x 35 mm
- Gewicht: 328 g

ART-NR 224-006 127,00 €

224-006 Datenblatt
VdS G215077
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 17 | 18
CE 0832-CPR-F0934/15

EINGANGSMODUL ÜBERWACHT ESP-PROTOKOLL

Überwachtes Überwachungsmodul mit zwei Kontakteingängen und Dual-Isolator für den Anschluss an die Ringleitung

Leistungsmerkmale:

Beide Eingänge werden unabhängig voneinander ausgewertet, für potenzialfreie Kontakte wie Relaiskontakte, Sprinkler etc., mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen, durch sehr geringe Stromaufnahme direkt von der Ringleitung zu versorgen. Low-power-Modus bei Netzausfall

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 330 µA
- Ruhestrom low power: 170 µA
- Alarmstrom : 4,3 mA (beide Eingänge aktiv)
- Aktivierungsschwelle : < 50 Ω
- Ausschaltschwelle : > 100 kΩ
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (BxHxT): 157 x 127 x 35 mm
- Gewicht: 327 g

RAUCHMELDEREINRICHTUNG

▸ Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen nach dem Luftprobenprinzip

Zum Anschluss an eine Ringbusleitung

Die Rauchmeldereinrichtung für Lüftungskanäle besteht aus einem Gehäuse mit integriertem Sockel für einen Rauchmelder sowie zwei Luftströmungsrohren. Diese sind so angeordnet, dass bei Montage des Luftkanal-Melders ein Druckunterschied im Gehäuse entsteht. Dadurch wird Luft eingesaugt und ständig durch den Rauchmelder geführt.

ART-NR 215-001 | 132,00 €

215-001 Datenblatt

VdS G299037

- Ohne externe Spannungsversorgung
- Zur Detektion von Rauch in Heizungs-, Lüftungs- und Klimakanälen
- Die Stromversorgung erfolgt über die Ringbusleitung.
- Einlassrohr für Luftkanäle bis 560 mm
- Integrierte Öffnung für Testaerosole
- Zustandsanzeige (Alarm) durch rote LED, die durch Klarsichtdeckel gut einsehbar ist
- Geeignet für Luftkanäle mit Luftgeschwindigkeiten zwischen 0,5 und 20 m/s

Bitte Melder separat bestellen

Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC (plus Protokoll)
- Stromaufnahme:
  - Einschaltstrom: 1 mA
  - Ruhezustand: 300 µA
  - Alarmzustand: 3,5 mA
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit: 85±5 % (nicht kondensierend)
- Gehäuse: ABS, Deckel Makrolon
- Farbe: grau / klar
- Abmessungen (LxBxH): 343 x 114 x 57 mm

Zubehör:

ART-NR 215-002	21,00 €	▸ An-/Absaugrohr LKM 762 mm
		Zur Erweiterung der Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen bis 762 mm
ART-NR 215-003	41,00 €	▸ An-/Absaugrohr LKM 1.528 mm
		Zur Erweiterung der Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen bis 1528 mm
ART-NR 215-004	66,00 €	▸ An-/Absaugrohr LKM 3.048 mm
		Zur Erweiterung der Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen bis 3048 mm

LÜFTUNGSKANALMELDER ESP

▸ Lüftungskanalgehäuse SDP-3 für Mehrfachsensormelder ESP und Streulichtrauchmelder ESP

Gehäuse mit Ein-/Ausgangsrohr (600 mm) nur ein Rohr für Eingang und Ausgang, daher sehr einfache und schnelle Montage

- VdS-Systemzulassung: beantragt

Bitte Melder und Sockel separat bestellen!

Technische Daten:

- Farbe: grau (transparente Abdeckung)
- Abmessungen (LxBxH): 280 x 150 x 100 mm
- Gewicht: 640 g

ART-NR 215-005	259,00 €

215-005 Datenblatt

Zubehör:

ART-NR 215-006	237,00 €	▸ An-/Absaugrohr LKM 1500 mm
		Zur Erweiterung der Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen bis 1.500 mm
ART-NR 215-007	94,00 €	▸ Montagebausatz für Lüftungskanalmelder
		Zur Montage des Lüftungskanalmelders auf runden Kanälen

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

▸ Handfeuermelder

	Handfeuermelder rot	Handfeuermelder blau	Handfeuermelder gelb
Artikel-Nummer	251-001	251-002	251-003
Mechanische Eigenschaften			
Farbe	rot	blau	gelb
ähnlich RAL-Farbton	3000	5015	1021
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Beschriftung	Haussymbol	HAUSALARM (auswechselbar)	Handauslösung (auswechselbar)
Ausführung	Druckknopf mit Arretierung	Druckknopf mit Arretierung	Druckknopf mit Arretierung
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 % bis 95 %	0 % bis 95 %	0 % bis 95 %
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Abmessungen (HxBxT) Montage m. Sockel	125 x 125 x 34 mm	125 x 125 x 34 mm	125 x 125 x 34 mm
Abmessungen (HxBxT) Montage o. Sockel	-	-	-
Gewicht	400 g	400 g	400 g
Größe Glasscheibe	80 x 80 mm	80 x 80 mm	80 x 80 mm
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	17 bis 28 V DC	17 bis 28 V DC	17 bis 28 V DC
Anschlussart	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)
Isolatorfunktion	ja	ja	ja
Stromaufnahme	0,18 mA	0,18 mA	0,2 mA
Adressierung	analog	analog	analog
analoge Adressierung mittels	Taster	Taster	Taster
Zulassungen			
Anforderungen	EN 54-11 EN 54-17	EN 54-11 EN 54-17	EN 54-11 EN 54-17
CE - Zulassung	0786-CPD-20356	0786-CPD-20356	0786-CPD-20255
VdS - Zulassung	G204003	G204003	G206127

Abbildung ähnlich

HANDFEUERMELDER

▸ IP 43, rot, Alu Druckguss

Zum Einsatz auf der Ringleitung zur manuellen Auslösung eines Brandalarms in Gebäuden

- ☑ Gemäß EN 54-11 Typ B indirekte Auslösung (Glasscheibe einschlagen und Druckknopf betätigen)
- ☑ Druckknopf mit Arretierung
- ☑ Optische Auslöseanzeige mittels LED
- ☑ Mit optionalem Nachrüstsatz IP 54
- ☑ Einzeladressierung
- ☑ Integrierte Kurzschlussisolatoren
- ☑ Individuelle Alarmanzeige-LED (rot)
- ☑ Inklusive Türschloss und Glasscheibe
- ☑ Beschriftung Symbol »Brennendes Haus«

251-001 130,00 €

251-001 Datenblatt
G204003
VdS 2344 | VdS 2504
11 | 17
0786-CPD-20356

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 15 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: Ruhe 0,18 mA
- Schutzart: IP 43
- Gewicht: 400 g
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H×B×T): 125 × 125 × 34 mm
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- Farbe: feuerrot, RAL 3000
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

Zubehör:

Siehe Zubehör für Handfeuermelder: Seite 115

Varianten:

251-002 140,00 € ▸ Handmelder, IP 43, blau, Alu Druckguss G204003 VdS 2344 | VdS 2504

11 | 17
0786-CPD-20356

251-003 169,00 € ▸ Handmelder, IP 43, gelb, Alu Druckguss G206127 VdS 2344 | VdS 2504

11 | 17
0786-CPD-20255

Abbildung ähnlich

HANDFEUERMELDER, IP 54, ROT, ESP

▸ inkl. Dual-Isolator, gemäß EN 54-11, mit Symbol „Brennendes Haus“

- Gemäß DIN 14655 und EN 54, Teil 11
- Im ABS-Gehäuse, Alarm-LED integriert
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen
- Mit Interrupt-Steuerung zur schnellen Abarbeitung bei Alarm
- Low-power-Modus
- Elektronische Adressierung

ARTIKEL-NR.	PREIS
253-001	135,00 €

253-001 Datenblatt

VdS G202028

VdS 2344 | VdS 2504

EN 54 11 | 17

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 160 µA
- Ruhestrom low power: 120 µA
- Temperaturbereich: - 20 °C bis +70 °C
- Schutzart: IP 52
- Beschriftung: “Brennendes Haus“
- Abmessungen (BxHxT): 135 x 135 x 37 mm
- Farbe: RAL 3000
- Gewicht: 250 g

Nur für Brandmeldezentrale für 6 / 18 Ringleitungen geeignet, nicht kompatibel mit Brandmeldesystem Sauter aveo

Varianten:

ARTIKEL-NR.	PREIS				
253-002	140,00 €	▸ Handmelder, IP 54, blau, ESP	VdS G202028	VdS 2344 | VdS 2504	EN 54 11 | 17
253-003	145,00 €	▸ Handmelder, IP 54, gelb, ESP	VdS G202028	VdS 2344 | VdS 2504	EN 54 11 | 17

ZUBEHÖR

▸ für Handfeuermelder

ART-NR 252-001	26,00 €	▸ **Ersatzglasscheibe für Handmelder, klar**

Verpackungseinheit: 10 Stück in wiederverschließbarer Verpackung

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 80 x 80 x 0,7 mm

ART-NR 252-003	5,30 €	▸ **Ersatzschlüssel Metallausführung**

Schlüssel für Handmelder Aluminium.
Ersatzschlüssel zum Öffnen der Türen der Handfeuermelder

Technische Daten:

- Material: Metall

ART-NR 252-004	115,00 €	▸ **Schutzhaube für Handmelder**

Zur Sicherung des Melders gegen versehentliches Auslösen (z.B. Ballschutz) oder als Schutz bei nicht einsetzbarer Scheibe (z.B. im Lebensmittelbereich)

- Für Handfeuermelder aller Hersteller
- Lieferung ohne Melder
- Inkl. Dichtungssatz für IP 55

Technische Daten:

- Schutzart IP 55
- Abmessungen (H×B×T): 260 × 180 × 100 mm
- Gehäuse PC, transparent

ART-NR 252-005	43,00 €	▸ **Dichtungsset für IP 54 Handmelder**

Dichtungsset IP 54 für Handmelder im Alu-Gehäuse zur Schutzarterhöhung von Handfeuermeldern und Handmeldern auf IP 54, bestehend aus Dichtungselementen, Kabelverschraubung M20x1 und Montageanleitung

ART-NR 252-007	165,00 €	▸ **Schutzkorb für Handfeuermelder, rot**

Zum Schutz vor Beschädigung durch äußere Gewalteinwirkung, Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in feuerrot (RAL 3000), mit nach oben schwenkbarer Schutzklappe, Lieferung inkl. Montagematerial

3. SONDERMELDER

Kurzbeschreibung der verschiedenen Sondermeldertypen

Flammenmelder

Der Flammenmelder arbeitet im ultravioletten und infraroten Bereich. Bei Flammenstrahlung und der typischen Flackerfrequenz von Flammen und Glut löst der Melder aus. Zur Vermeidung von Falschalarmen werden oft mehrere Sensoren in einem Gehäuse vereint und gemeinsam ausgewertet. Der Flammenmelder wird bevorzugt in Bereichen eingesetzt, bei welchen im Brandfall mit einer raschen Entwicklung von Flammen mit wenig Rauchentwicklung zu rechnen ist.

Ansaugrauchmelder

Der Ansaugrauchmelder dient zur Detektion der Brandkenngröße Rauch, welcher in der angesaugten Luft detektiert wird, welche durch ein Rohrsystem mit Ansaugöffnungen angesaugt wird. Die kontinuierlichen Luftproben werden in der Detektoreinheit mit Hilfe von Rauchsensoren untersucht und ausgewertet. Ansaugrauchmelder werden bevorzugt in schwer zugänglichen Bereichen (z.B. Hochregallager, Lagerhallen, Reinräumen) und zur Einrichtungsüberwachung (z.B. Schaltschränke, Elektroverteiler) eingesetzt. Die Wartung kann direkt an der Sensoreinheit durchgeführt werden.

Linienförmige Rauchmelder

Der linienförmige Rauchmelder besteht aus mindestens einer Sender- und einer Empfängereinheit. Mit Hilfe von infrarotem Licht wird die Stärke des Lichtstrahls zwischen Sender und Empfänger gemessen. Durch Rauch entsteht eine Abschwächung des Lichtstrahls und mit Hilfe des Lichtschrankenprinzips wird der Brand in der Auswerteeinheit detektiert.

Linienförmige Wärmemelder

Der linienförmige Wärmemelder löst bei voreingestellten Werten bezüglich der Wärmeentwicklung in der Umgebung aus. Steigt die Temperatur am Sensorkabel, so fällt der Widerstand an der Auswerteeinheit, bis der Schwellwert erreicht ist und der Wärmemelder auslöst. Linienförmige Wärmemelder werden bevorzugt zur Überwachung von Tiefgaragen, Energietunneln oder Kabelrinnen eingesetzt.

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

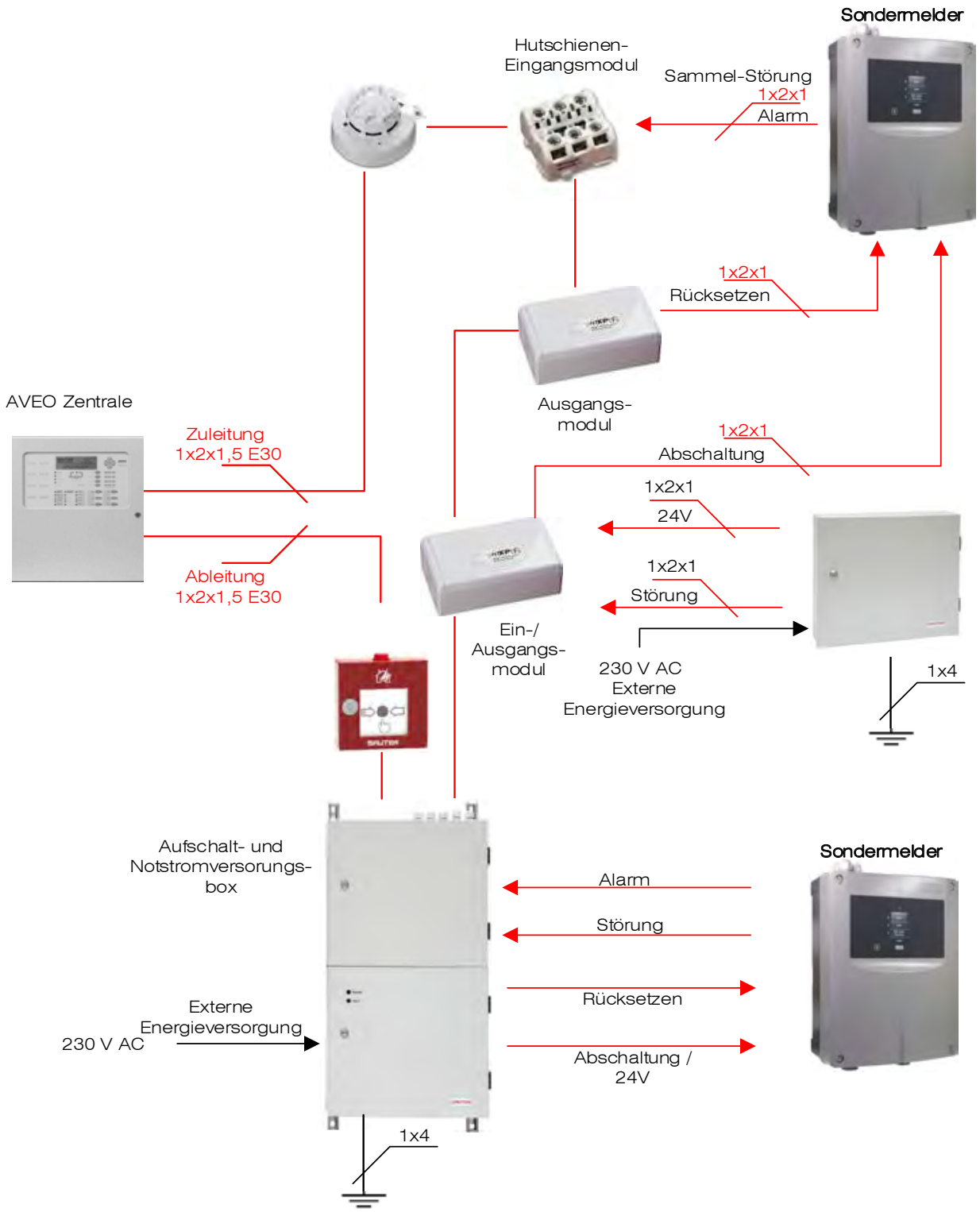
▸ Sondermelder

	Ansaugrauchmelder für Industrie	Ansaugrauchmelder für raue Industrie	Ansaugrauchmelder für RZ-250
Artikel-Nummer	321-007	322-001	322-002
Anzahl Lufteinlässe	1	4	1
maximale Gesamtlänge der Rohre	100 m	360 m	25 m
maximale Länge eines Rohres	100 m	120 m	2 x 15 m
Zu verwendetendes Rohr	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm
maximale Anzahl Bohrungen nach EN 54-20 Klasse A	12	60	12
maximale Anzahl Bohrungen nach EN 54-20 Klasse B	36	28	12
maximale Anzahl Bohrungen nach EN 54-20 Klasse C	36	24	12
Empfindlichkeit Ld/m	-0,001 bis 20,0 %	0,001 bis 20 %	0,001 bis 20 %
Alarmschwellen	-	Klasse C (60 Öffnungen / 0.15% Ld/m) Klasse B (28 Öffnungen / 0.15% Ld/m) Klasse A (24 Öffnungen / 0.06% Ld/m)	Klasse A (12 Öffnungen / 0,12 % Ld/m) Klasse B (12 Öffnungen / 0,35 % Ld/m) Klasse C (12 Öffnungen / 0,80 % Ld/m)
Ereignisspeicher	20.000 Meldungen	18.000 Meldungen	18.000 Meldungen
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	24 V DC	18 bis 30 V DC	18 bis 30 V DC
Sromaufnahme bei 24 V DC	500 bis 520 mA	415 bis 440 mA	260 bis 295 mA
Relais (Standardauslieferung)	4 x Alarmrelais 1 x Störungsrelais 1 x Ampere-Umschaltrelais	1 x Hauptalarm (NO) 1 x Störung (NC) 3 x Konfigurierbar (NO)	1 x Hauptalarm 1 x Voralarm 1 x Störung
max. Belastbarkeit Relais	2A bei 30 V DC	2A bei 30 V DC	2A bei 30 V DC
Relais erweiterbar	ja	ja	nein
Mechanische Eigenschaften			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50°C	-10 °C bis +50°C	-10 °C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	10 % bis 95 %	10 % bis 95 %	5 % bis 95 %
Schutzart	IP 65	IP 66	IP 30
Abmessungen (HxBxT)	254 x 180 x 165 mm	426,5 x 316,5 x 180 mm	256 x 183 x 92 mm
Zulassungen			
VdS-Zulassung	G205058	G212155	G205060

Ansaugrauchmelder für RZ-500	Ansaugrauchmelder ASD 531	Ansaugrauchmelder ASD 532	Ansaugrauchmelder ASD 535
322-003	333-001	333-002	333-003 / 333-004
1	1	1	1 oder 2
50 m	75 m	120 m	2 x 300 m
2 x 30 m	40 m	70 m	110 m
Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm
30	6	8	18
30	8	12	56
30	12	16	120
0,001 bis 20 %	sensorabhängig	sensorabhängig	sensorabhängig
Klasse A (12 Öffnungen / 0,12 % Ld/m) Klasse B (12 Öffnungen / 0,35 % Ld/m) Klasse C (12 Öffnungen / 0,80 % Ld/m)	-	-	-
18.000 Meldungen	430 Meldungen	430 Meldungen	430 Meldungen
Elektrische Eigenschaften			
18 bis 30 V DC	14 bis 30 V DC	14 bis 30 V DC	14 bis 30 V DC
410 mA bis 490 mA	75 mA	100 mA	260 / 290 mA
1 x Hauptalarm 1 x Voralarm 1 x Störung	1x Alarm 1x Störung	1x Alarm 1x Störung	1x Alarm 1x Störung
2A bei 30 V DC	1A bei 50 V DC	1A bei 50 V DC	1A bei 50 V DC
nein	ja	ja	ja
Mechanische Eigenschaften			
-10 °C bis +55 °C	-10 °C bis +55 °C	-20 °C bis +70 °C	-30 °C bis +60 °C
5 % bis 95 %	10 % bis 95 %	10 % bis 95 %	10 % bis 95 %
IP 30	IP 54	IP 54	IP 54
256 x 183 x 92 mm	333 x 195 x 140 mm	333 x 195 x 140 mm	397 x 265 x 146 mm
Zulassungen			
G205060	G215100	G215101	G208154

AUFSCHALTUNG SONDERMELDER

Aufschaltung von nicht-loopfähigen Sondermelder auf einen Brandmeldeloop.
Je nach verwendetem Sondermelder werden noch weitere zusätzliche Kontakte oder Eingänge zur Aufschaltung benötigt.



Die abgebildeten Bestückungen sind exemplarisch und können im Rahmen der technischen Möglichkeiten kombiniert werden.

IR-FLAMMENMELDER

Zum Einsatz auf Stichleitungen oder über Ringleitungsmodul zur automatischen Branderkennung in Gebäuden, Detektion der Brandgröße Flammenstrahlung

Ein Infrarot-Sensor ohne Auswertealgorithmen für einfache Innenanwendung mit pyroelektrischem Sensor zur Messung von infraroten Flammengasen im charakteristischen CO2-Spektralbereich zwischen 4,0 und 4,8 µm, mit individueller Alarmanzeige-LED inkl. Meldesockel

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 28 V DC
- Stromaufnahme Ruhe: 0,5 mA
- Schutzart: IP 44
- Zul.Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Abmessung mit Sockel (HxBxT): 135 x 135 x 77 mm
- Gehäuse: Alu weiß ähnlich RAL 9010

310-001 **3.600,00 €**

310-001 Datenblatt
G204009
10

MEHRKANAL FLAMMENMELDER

▸ Sharp Eye L

Dreikanal IR-Flammenmelder inkl. BIT- (Built-in-Test) Funktion, zur Detektion von Flammen mit Kohlenwasserstoff-Beteiligung, Ansprechen innerhalb von 5 Sek. bei max. 65 m Reichweite bei Normbrand-Verhältnissen in der höchsten Empfindlichkeit 1 (flink) von 4 Stufen, VdS G212194 Klasse 1 (25 m) 15, 30, 45 und 60 Sekunden, einstellbare Zeitverzögerung max. 30 Sek, funktionelle Sicherheit IEC61508, SIL 2 TÜV zertifiziert.

Technische Daten:

- Gehäuse: Aluminium
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: 90 mA Betrieb
- Stromaufnahme 130 mA bei Alarm
- EMV-Festigkeit EMI / RFI entsprechend EN 61326-3 und EN 61000-6-3
- Relais für Alarm, Störung und Zusatz- Relais, potentialfrei 5 A / 30 V DC oder 250 V AC
- 0-20 mA Strom- Schnittstelle mit fest definiertem Signalpegel, Alarm, Störung, Fehler etc.
- Schutzart: IP 66

310-002 **4.725,00 €**

310-002 Datenblatt
G212196
VdS 2344 | VdS 2504
10
0786-CPD-20784

Variante:

310-003 **7.758,00 €** ▸ **Mehrkanal Flammenmelder Sharp Eye M** **G212193** **VdS 2344 | VdS 2504** **10**

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ für raue Industrie

Zum Einsatz auf der Ringleitung (über Fremdmeldermodul) zur automatischen Branderkennung in Gebäuden

322-001 **6.800,00 €**

322-001 Datenblatt
VdS G212155
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 20

Lieferumfang:

- ☑ Rauchsensor, intelligenter Filter und Display

Leistungsmerkmale:

- Bis zu 1.600 m² Erfassungsbereich
- Bis zu 4 Ansaugrohre
- Gesamtleitungslänge bis 360 m
- 5 leuchtstarke Status-LEDs für bessere Ablesbarkeit
- Zuverlässige, absolute Raucherkennung
- Patentierter, intelligenter Filter
- Flusensieb hält Faserpartikel zurück
- Probenteilung (Trägheitsabscheider)
- Sekundärer Filter
- Reinluftbarriere zum Schutz der Melderoptik
- Referenzmesstechnologie
- AutoLearn für Rauch- und Strömungsgrenzen
- Clean Air Zero
- Luftpfad-Überwachung
- USB-Anschluss für Konfiguration vor Ort

5 Relais:

- ☑ Hauptalarm
- ☑ Störung
- ☑ 3 konfigurierbare Relais als speichernd oder nicht speichernd konfigurierbar

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 18 bis 30 V DC
- Leistungsaufnahme:
  10 W Ruhestrom
  10,5 W bei Alarm
- Stromverbrauch:
  415 mA Ruhestrom
  440 mA bei Alarm
- Absicherung: 1,6 A
- Abmessungen (BxHxT): 426,5 x 316,5 x 180 mm
- Gewicht: 6,035 kg
- Betriebsbedingungen: geprüft von -10 °C bis +55 °C
- Empfohlene Melder-Umgebungstemperatur: 0 °C bis +39 °C
- Angesaugte Luft: -20 °C bis +60 °C
- Feuchtigkeit: 10 % bis 95 % RH, nicht kondensierend
- Maximale Überwachungsfläche: 1600 m²
- Mindest-Gesamtluftdurchsatz: 40 l/m
- Mindest-Luftdurchsatz pro Rohrleitung: 20 l/m
- Maximale Rohrleitungslänge:
  Gesamtleitungslänge: 360 m
  Maximale Einzelrohrlänge: 120 m
- Software zur Rohrleitungsberechnung: ASPIRE2
- Rohrleitung:
  Innendurchmesser 15-21 mm
  Außendurchmesser 25 mm
- Schutzart: IP 66

ARTIKEL 322-002 | 2.600,00 €

322-002 Datenblatt

VdS G205060

VdS 2344 | VdS 2504

EN54 20

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ für RZ-250

Zum Einsatz auf der Ringleitung (über Fremdmeldermodul) zur automatischen Branderkennung in Gebäuden

Lieferumfang:

- ☑ Rauchsensor, intelligenter Filter und Display

Leistungsmerkmale:

- Installation und Inbetriebnahme kann im Lieferzustand vorgenommen werden (Out-of-the-Box)
- Ultraschall-Luftdurchflusserfassung
- Laserbasierte, absolute Raucherkennung
- Vorgefertigte Rohrnetzauslegungen
- Programmierbare Alarmschwellwerte
- Schutz der optischen Oberflächen durch Reinstluftbarrieren
- Sofortige Erkennungsanzeige
- Sofortige Fehlersuchfunktion
- AutoLearn Alarmschwellen
- AutoLearn Luftdurchfluss
- Zugangstür für die Wartung
- Mehrfache Ereignisspeicherung in separaten Logdateien
- Ereignislogbuch bis 18.000 Ereignisse
- Offine / Online-konfigurationstauglich
- Bis zu 250 m² Erfassungsbereich

Ansaugöffnungen:

- Klasse A - 12 Löcher
- Klasse B - 12 Löcher
- Klasse C - 12 Löcher

3 Wechsel-Relais-Ausgänge:

- Feuer 1
- Voralarm
- Störung

Kontaktleistung:

- ☑ 2 A bei 30 V DC
- ☑ Schließer-/Öffnerkontakte

Technische Daten:

- Spannung: 24 V DC
- Stromaufnahme:
  Ruhestrom: 220 mA
  Alarmstrom: 295 mA
- Abmessungen (BxHxT): 256 x 183 x 92 mm
- Gewicht: ca. 2 kg
- Schutzklasse: IP 30
- Installation: aufrecht, umgekehrt oder waagerecht
  Betriebsbedingungen:
  Melderumgebung: 0 °C bis 39 °C
  Getestet bei: -10 °C bis +55 °C
  Angesaugte Luft: -20 °C bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Maximale Rohrlängen: 1 x 25 m (max. 12 Öffnungen)
- 2 x 15 m pro Abzweigung
  (max. 6 Öffnungen pro Abzweigung)
- Erfassungsbereich: Bis zu 250 m²
- 4 Alarmzustandsanzeigen
- Sofortiger Fehlersucher
- Zurückstell-, Sperr- und Teststeuerungen
- Alarmschwellen- und Luftdurchfluss-AutoLearn-Steuerungen
- Ereignis-Logbuch: bis 18.000 Ereignisse

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ für RZ-500

Zum Einsatz auf der Ringleitung (über Fremdmeldermodul) zur automatischen Branderkennung in Gebäuden

Lieferumfang:

- ☑ Rauchsensor, intelligenter Filter und Display

Leistungsmerkmale:

- ℹ Installation und Inbetriebnahme kann im Lieferzustand vorgenommen werden (Out-of-the-Box)
- ℹ Ultraschall-Luftdurchflusserfassung
- ℹ Laserbasierte, absolute Raucherkennung
- ℹ Vorgefertigte Rohrnetzauslegungen
- ℹ Programmierbare Alarmschwellwerte
- ℹ Schutz der optischen Oberflächen durch Reinstluftbarrieren
- ℹ Sofortige Erkennungsanzeige
- ℹ Sofortige Fehlersuchfunktion
- ℹ AutoLearn Alarmschwellen
- ℹ AutoLearn Luftdurchfluss
- ℹ Zugangstür für die Wartung
- ℹ Mehrfache Ereignisspeicherung in separaten Logdateien
- ℹ Ereignislogbuch bis 18.000 Ereignisse
- ℹ Offine / Online-konfigurationstauglich
- ℹ Bis zu 500 m² Erfassungsbereich

322-003 **3.600,00 €**

322-003 Datenblatt
VdS G205060
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 20

Ansaugöffnungen:

- ℹ Klasse A - 30 Löcher
- ℹ Klasse B - 30 Löcher
- ℹ Klasse C - 30 Löcher

3 Wechsel-Relais-Ausgänge:

- ℹ Feuer 1
- ℹ Voralarm
- ℹ Störung

Kontaktleistung:

- ☑ 2 A bei 30 V DC
- ☑ Schließer-/Öffnerkontakte

Technische Daten:

- ○ Spannung: 24 V DC
- ○ Stromaufnahme:
  Ruhestrom: 410 mA
  Alarmstrom: 490 mA
- ○ Abmessungen (BxHxT): 256 x 183 x 92 mm
- ○ Gewicht: ca. 2 kg
- ○ Schutzklasse: IP 30
- ○ Installation: aufrecht, umgekehrt oder waagerecht
- ○ Betriebsbedingungen:
  Melderumgebung: 0 °C bis 39 °C
  Getestet bei: -10 °C bis +55 °C
  Angesaugte Luft: -20 °C bis +60 °C
- ○ Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 9 % (nicht kondensierend)
- ○ Maximale Rohrlängen:
  1 x 50 m (max. 24 Öffnungen)
  2 x 30 m pro Abzweigung
  (max. 12 Öffnungen pro Abzweigung)
- ○ Erfassungsbereich: Bis zu 500 m²
- ○ 4 Alarmzustandsanzeigen
- ○ Sofortiger Fehlersucher
- ○ Zurückstell-, Sperr- und Teststeuerungen
- ○ Alarmschwellen- und Luftdurchfluss-AutoLearn-Steuerungen
- ○ Ereignis-Logbuch: bis 18.000 Ereignisse

ZUBEHÖR

▸ für Ansaugrauchmelder RZ-250/500

322-004 | **720,00 €** | **▸ Netzwerkkarte für RZ-250/500**

Zum Einbau in die Ansaugrauchmelder

RZ-250/500 ermöglicht die Kommunikation auf dem RS-485 Kommunikationsbus Diagnostik über LEDs zur visuellen Identifikation des Interface Karten-Status

Merkmale:

- Eine nahtlose, fehlertolerante Kommunikation im VESDAnet
- Schnelle und einfache Installation
- Minimale Konfigurationsanforderungen vor Inbetriebnahme
- LEDs zur Diagnose zeigen den jeweiligen Kartenstatus an
- Vollständige Übertragbarkeit zwischen den RZ-Detektoren

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 71 x 20 x 137mm
- Stromverbrauch: weniger als 1 W
- Gewicht: 0,08 kg
- Betriebsbedingungen:
- Detektorumgebung: -10 °C bis +55 °C
- Feuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

322-005 | **450,00 €** | **▸ Relais-Erweiterungskarte**

Schnittstellenkarte für Rauchansaugmelder der Serie Ansaugrauchmelder RZ-250/500. Mit einer Relais-Erweiterungskarte wird der Umfang der von einem Ansaugrauchmelder verwaltbaren eingehenden und ausgehenden Kontakten erweitert.

Ausgang für Relais 1:

Infoalarm (richtet sich nach der Sperrkonfiguration des Ansaugrauchmelders Infoalarmstatus)

Ausgang für Relais 2:

HAUPTALARM-2 (richtet sich nach der Sperrkonfiguration des Ansaugrauchmelders HAUPTALARM-2 Status)

Eingang:

Fehler / Störung

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): 110 x 70 x 20 mm
- Gewicht: 0,08 kg
- Stromverbrauch: 1 W vom Detektor bei 24 V DC (unter 42 mA)
- Relaisausgänge: 2 A bei 30 V DC

ZUBEHÖR

▸ für Ansaugrauchmelder RZ-250/500

ART-NR 322-006 | **640,00 €** | **▸ Relais-Erweiterungskarte mit 24 V Ausgang**

Schnittstellenkarte für Rauchansaugmelder der Serie Ansaugrauchmelder RZ-250/500. Mit einer Relais-Erweiterungskarte wird der Umfang der von einem Ansaugrauchmelder verwaltbaren eingehenden und ausgehenden Kontakten erweitert.

Ausgang für Relais 1:

Infoalarm (richtet sich nach der Sperrkonfiguration des Ansaugrauchmelders Infoalarmstatus)

Ausgang für Relais 2:

HAUPTALARM-2 (richtet sich nach der Sperrkonfiguration des Ansaugrauchmelders HAUPTALARM-2 Status)

Auswahl zwischen einem 3. Relais oder einem überwachten 24 V Leistungsausgang

Eingang:

Fehler / Störung

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): 110 x 70 x 20 mm
- Gewicht: 0,08 kg
- Stromverbrauch: 1 W vom Detektor bei 24 V DC (unter 42 mA)
- Relaisausgänge: 2 A bei 30 V DC

ART-NR 323-001 | **210,00 €** | **▸ Externe Staub-Filtereinheit**

Zum Einbau in das Ansaugrohr vor den Ansaugrauchmelder

Die Filtereinheit sorgt für folgende Optimierungen:

- Abscheidung von Staubpartikeln
- Leicht staubhaltige Umgebungen
- Deutliche Standzeiterhöhung der Rauchsensoren
- Erhöhte Resistenz gegenüber Falschalarmen
- Nicht geeignet für Tiefkühl- oder Außenanwendung und für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Der Durchmesser des Rohranschlusses beträgt 25 mm.

ART-NR 323-002 | **19,00 €** | **▸ Ersatzfilter für externe Filtereinheit**

Zum Austausch der externen Filtereinheit an Ansaugrauchmeldern

VESDA-E VEP

▸ mit LEDs, 4 Ansaugrohre

Zum Einsatz auf der Ringleitung (über Fremdmeldermodul) zur automatischen Branderkennung in Gebäuden

ARTIKELNR 322-007 **4.690,00 €**

322-007 Datenblatt

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 350 mm x 225 mm x 135 mm
- Gewicht: 4,1 kg
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +39 °C
- Angesaugte Luft: -20 °C bis +60 °C
- Geprüft bei: -20 °C bis +55 °C
- Feuchtigkeit: 10% bis 95% RH, nicht kondensierend
- Überwachungsbereich: 1.600 m² / 2.000 m²
- Min. Luftdurchsatz pro Rohrleitung: 15 l/m
- Rohrlänge (einsträngig): 280 m
- Rohrlänge (verzweigt): 560 m
- DieselTrace™, DustTrace™, WireTrace
- 7 programmierbare Relais (speichernd oder nicht-speichernd)
- Kontakte: 2 A bei 30 V DC (ohmsch)
- Schutzklasse: IP 40
- Dynamikbereich: 0,001 % bis 32 % Ld/m
- Empfindlichkeitsbereich: 0,005 % bis 20 % Ld/m

Leistungsmerkmale:

- 1- und 4-Rohr Modell für verschiedene Applikationen
- Flair Erkennungstechnologie garantiert eine zuverlässige Raucherkennung in einem großen Spektrum von Umgebungen mit minimalen Geräuschpegel.
- Der Mehrfachfilter mit Reinluftbarriere zum Schutz der Melder Optik gewährleistet gleichbleibende Detektionsleistung über die Lebensdauer des Systems.
- 4 Alarmschwellen sowie ein großer Empfindlichkeitsbereich bieten optimalen Schutz für eine Reihe komplexer Applikationen.
- Intuitives LCD-Symbol-Display liefert sofortige Informationen für eine schnelle Reaktion.
- Für jedes Ansaugrohr separate Luftstromstörungsgrenzwerte zur flexiblen Anpassung an unterschiedliche Luftstrombedingungen
- Intelligenter eingebauter Filter erfasst das Staubaufkommen und gibt seine Restnutzungsdauer an, sodass eine effiziente Wartungsplanung möglich ist.
- Umfangreiches Ereignisprotokoll (20.000 Ereignisse) für Störungsanalysen und Systemdiagnosen
- AutoLearnTM „Rauch“ und „Luftstrom“ für zuverlässige und schnelle Inbetriebnahme
- Referenztechnik zur Minimierung von Täuschungsalarmen
- Abwärtskompatibel mit VLP und VESDAnet
- Systemanalyse und proaktive Wartung über Fernzugriff via iVESDA
- Ethernet-Anschluss zur Konfiguration und Überwachung sowie Wartung über die Xtralis Software
- Überwachung und Wartung via WiFi möglich
- USB-Anschluss für PC-Konfiguration und Firmware-Upgrade mittels Speicherstick
- 2 GPI-Eingänge (multifunktionale Eingänge, einer überwacht) für flexible Fernbedienung
- Vor Ort austauschbare Baugruppen ermöglichen einen schnelleren Service und eine maximale Verfügbarkeit.

Einstellbereich der Alarmschwellen:

- Infoalarm: 0,005 % bis 2,0 % Ld/m
- Voralarm: 0,005 % bis 2,0 % Ld/m
- Hauptalarm 1: 0,010 % bis 2,0 % Ld/m
- Hauptalarm 2: 0,020 % bis 20 % Ld/m

Softwareeigenschaften Ereignisspeicher:

- bis zu 20.000 Ereignisse
- Rauchpegel, Bedienereingriffe, Alarme und Störungen mit Zeit- und Datumstempel

Anzahl der Ansaugöffnungen:

- Klasse A (40 Löcher / Hauptalarm 1 = 0,028 % Ld/m)
- Klasse B (80 Löcher / Hauptalarm 1 = 0,027 % Ld/m)
- Klasse C (100 Löcher / Hauptalarm 1 = 0,056 % Ld/m)

Variante:

ARTIKELNR 322-008 **3.600,00 €** **▸ VESDA-E VEP mit LEDs, 1 Ansaugrohr**

ART-NR 322-009 6.035,00 €

322-009 Datenblatt

VESDA VEU

▸ Rauchansaugsystem

Zum Einsatz auf der Ringleitung (über Fremdmeldermodul) zur automatischen Branderkennung in Gebäuden

Leistungsmerkmale:

- Kurzwellenlasergestützte Raucherkennung
- Prinzipbedingte absolute Kalibrierung
- Reinluftbarriere zum Schutz der Melder Optik
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Schmutz und Staub
- Extrem großer Empfindlichkeitsbereich gem. EN 54-20, ISO 7240-20
- Pro Anschluss konfigurierbare Luftstromstörungsschwellen
- Langlebiger, einfach austauschbarer Filter
- Geräuscharmer Betrieb
- LEDs zur Alarm- und Störungsanzeige
- Erweiterte Ferndiagnose
- Bis zu 2.000 m² Überwachungsbereich
- Bis zu 4 Ansaugrohre
- Gesamtrohrlänge 800 m
- Referenzmesstechnologie
- AutoLearn für Rauch- und Strömungsgrenzen
- 7 programmierbare Relais
- 2 GPIs (multifunktionale Eingänge)
- Ultraschall-Luftdurchsatzmesser
- Unterstützt Xtralis VSC, VSM4 und ASPIRE-E PC-Software
- IP 40 Gehäuse
- Einfache Montage mittels Wandhalterung
- Ansauglüfter, Ansaugmodul, Filter und Detektionskammer vor Ort austauschbar
- Vernetzung über VESDAnet
- Ethernet 100BASE-T
- WLAN, IEEE488.11/b/g/n
- USB-Anschluss, Localhost-Modus
- Einfacher Zugang zu Anschlussklemmen
- Ereignisprotokoll (20.000 Ereignisse)

Anzahl der Ansaugöffnungen:

- Klasse C (100 Löcher/ Hauptalarm 1 = 0,062 % Ld/m)
- Klasse B (80 Löcher/ Hauptalarm 1 = 0,026 % Ld/m)
- Klasse A (80 Löcher/ Hauptalarm 1 = 0,015 % Ld/m)

ERSATZTEILE

▸ **für Ansaugrauchmelder**

ART-NR 323-005	4,70 €	▸ Kunststoff-Ersatzschlüssel für Sondermelder
ART-NR 323-006	119,00 €	▸ Ersatz-Filter-Kartusche für Ansaugrauchmelder RZ-250 oder RZ-500
ART-NR 323-007	620,00 €	▸ Ersatzlüfter für Ansaugrauchmelder RZ-250
ART-NR 323-008	540,00 €	▸ Ersatzlüfter für Ansaugrauchmelder RZ-500

WEITERE ANSAUGRAUCHMELDER UND KOMPONENTEN AUF ANFRAGE

3

Ersatzteile:

ART-NR 324-145	430,00 €	▸ VLI Intelligentes Filter Ersatzteil
ART-NR 324-146	120,00 €	▸ VLI Sekundärfilter Ersatzteil
ART-NR 324-147	620,00 €	▸ VLI Ansaug Ersatzteil
ART-NR 324-148	1.010,00 €	▸ VLI Feranzeigemodul
ART-NR 324-149	1.095,00 €	▸ VLI Ultraschall-Durchflusssensor-Verteiler

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ ein Rohr mit Rauchsensor ASD 531

Ansaugrauchmelder inkl. Rauchsensor zum Einsatz von einem 25 mm Ansaugrohr

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-20, alle Klassen
- Entspricht ISO 11690-1: Richtlinie für lärmarme maschinenbestückte Arbeitsstätten
- Länge der Ansaugleitung pro Rauchsensor max. 75 m
- Länge vom Ansaugrauchmelder bis zur entferntesten Ansaugöffnung max. 40 m
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Rauchsensor max. 12
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Ansaugast max. 12
- Elektronische Auswerteeinheit inkl. 1 Rauchsensor
- 2 Einbauplätze für Zusatzmodule
- Automatische Erkennung der Ausbaustufe (Plug & Play)
- Rauchsensorik
- Ansprechbereich nach EN 54-20, alle Klassen (A, B und C)
- 0,006-9 %/m (Vorsignalempfindlichkeit)
- 0,02-10 %/m (Alarmempfindlichkeit)
- 3 Vorsignalstufen und eine Alarmstufe
- 1 Luftstrom-Sensor (Luftstromüberwachung)
- Automatische Rauchsensorüberwachung
- Einstufiger Ventilator mit sehr niedrigem Betriebsgeräusch 24,5 dB (ohne Zusatzgehäuse)
- Bedien- und Anzeigefeld
- Einfachste Inbetriebnahmemöglichkeit BasicConfig ohne PC-Software mit Einstellung der Anzahl Ansauglöcher und Klasse über Drehschalter
- Detaillierter interner Ereignisspeicher für die letzten 1000 Ereignisse mit Echtzeitausgabe
- Langzeit-Datenaufzeichnung mit SD Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Erweiterung des Ereignis- und Verlaufspeichers auf 640'000 Ereignisse sowie 5.8 Mio. Analogwerten für eine Beweisführung nach einem Brandereignis sowie zur Feinabstimmung des Systems (Aufzeichnung im Excel-Datei-Format)
- Rohrunterbruch- und Verstopfungserkennung getrennt einstellbar von 10 % bis 70 % des Volumenstromes
- Notalarm bei Prozessorausfall
- Ringankopplung ohne potenzialfreie Kontakte (Systemintegration Brandmelderzentrale)
- VdS-anerkannte Projektierung symmetrischer und asymmetrischer Ansaugrohrleitungen über Strömungssimulations-Software (100 % Planungssicherheit)
- Überwachung von extremen Bereichen durch umfangreiches Zubehörsortiment

ART-NR 333-001 **1.050,00 €**

333-001 Datenblatt
VdS G215100
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 20

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 75 mA
- Schutzart: IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur: - 10 °C bis + 55 °C
- Abmessungen (HxBxT): 333 x 195 x 140 mm
- Gehäuse: ABS-Blend grau/anthrazit, RAL 7005/2005

ART-NR 333-002 | 1.150,00 €

- 333-002 Datenblatt
- VdS G215101
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN 54 20

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 100 mA
- Schutzart: IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 333 x 195 x 140 mm
- Gehäuse: ABS-Blend grau/anthrazit, RAL 7005/2005

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ ein Rohr ASD 532

Ansaugrauchmelder zum Einsatz von einem Rauchsensor und einem 25 mm Ansaugrohr

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-20, alle Klassen
- Entspricht ISO 11690-1: Richtlinie für lärmarme maschinenbestückte Arbeitsstätten
- Länge der Ansaugleitung pro Rauchsensor max. 120 m
- Länge vom Ansaugrauchmelder bis zur entferntesten Ansaugöffnung max. 70 m
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Rauchsensor max. 16
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Ansaugast max. 16
- Elektronische Auswerteeinheit mit Einbauplatz für einen Rauchsensor für 1 Ansaugrohr
- 4 Einbauplätze für Zusatzmodule
- Automatische Erkennung der Ausbaustufe (Plug & Play)
- In 3 Stufen einstellbare Unterdruckerzeugung des Radial-Hochdrucklüfters von 80 - 180 Pascal, daraus resultierend ein sehr hoher Volumenstrom
- Rauchsensorik
- Ansprechbereich nach EN 54-20, alle Klassen (A, B und C)
- 3 Vorsignalstufen und 2 Alarmstufen
- 1 Luftstrom-Sensor (Luftstromüberwachung)
- Automatische Rauchsensorüberwachung
- 3-stufig einstellbarer Ventilator mit niedrigem Betriebsgeräusch 24,5 dB (ohne Zusatzgehäuse)
- Bedien- und Anzeigefeld mit 10-stufiger Rauchpegelanzeige
- Autolearning-Funktion
- Tag-/Nacht-Steuerung mit verschiedenen Empfindlichkeitseinstellungen aller möglichen Signale
- Ereignisspeicher für bis zu 1,6 Mio. Ereignisse
- 1 Ethernet-Schnittstelle zu PC mit ASD Config Software, zur Inbetriebnahme und Instandhaltung des ASD 532 sowie zur Vernetzung
- Schnelle Inbetriebnahme ohne Software möglich
- Rohrunterbruch- und Verstopfungserkennung getrennt einstellbar von 10 % bis 70 % des Volumenstromes
- Aufzeichnung aller Analogwerte (Rauchpegel und Luftstrom) im Sekundentakt
- Notalarm bei Prozessorausfall
- Ringankopplung ohne potenzialfreie Kontakte (Systemintegration Brandmelderzentrale)
- Parametrierung über Brandmelderzentrale oder Konfigurationssoftware möglich
- VdS-anerkannte Projektierung symmetrischer und asymmetrischer Ansaugrohrleitungen über Strömungssimulations-Software (100 % Planungssicherheit)
- Überwachung von extremen Bereichen durch umfangreiches Zubehörsortiment

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ ein Rohr ASD 535-1

Ansaugrauchmelder zum Einsatz von einem Rauchsensor und einem 25 mm Ansaugrohr

333-003 **1.225,00 €**

333-003 Datenblatt
G208154
VdS 2344 | VdS 2504
20

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,5 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 260 mA
- Schutzart: IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 397 x 265 x 146 mm
- Gehäuse: ABS-Blend grau/anthrazit, RAL 7005/2005

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-20, alle Klassen
- Entspricht ISO 11690-1: Richtlinie für lärmarme maschinenbestückte Arbeitsstätten
- Länge der Ansaugleitung pro Rauchsensor max. 300 m
- Länge vom Ansaugrauchmelder bis zur entferntesten Ansaugöffnung max. 110 m
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Rauchsensor max. 120
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Ansaugast max. 50
- Elektronische Auswerteeinheit mit Einbauplatz für einen Rauchsensor für 1 Ansaugrohr
- 4 Einbauplätze für Zusatzmodule
- Automatische Erkennung der Ausbaustufe (Plug & Play)
- 100 bis 420 Pascal Ansaugleistung durch optimierten Radialventilator
- Rauchsensorik
- Ansprechbereich nach EN 54-20, alle Klassen (A, B und C)
- 3 Vorsignalstufen und 2 Alarmstufen
- 1 Luftstrom-Sensor (Luftstromüberwachung)
- Automatische Rauchsensorüberwachung
- 5-stufig einstellbarer Ventilator mit niedrigem Betriebsgeräusch 30 dB (ohne Zusatzgehäuse)
- Bedien- und Anzeigefeld
- Autolearning-Funktion
- Tag-/Nacht-Steuerung mit verschiedenen Empfindlichkeitseinstellungen aller möglichen Signale
- Ereignisspeicher für bis zu 1,6 Mio. Ereignisse
- USB-Programmierschnittstelle für erweiterte Funktionen über Konfigurationssoftware
- Schnelle Inbetriebnahme ohne Software möglich
- Rohrunterbruch- und Verstopfungserkennung getrennt einstellbar von 10 % bis 70 % des Volumenstromes
- Aufzeichnung aller Analogwerte (Rauchpegel und Luftstrom) im Sekundentakt
- Notalarm bei Prozessorausfall
- Ringankopplung ohne potenzialfreie Kontakte (Systemintegration Brandmelderzentrale)
- Parametrierung über Brandmelderzentrale oder Konfigurationssoftware möglich
- VdS-anerkannte Projektierung symmetrischer und asymmetrischer Ansaugrohrleitungen über Strömungssimulations-Software (100 % Planungssicherheit)
- Überwachung von extremen Bereichen durch umfangreiches Zubehörsortiment

Variante:

333-005	**2.450,00 €**	**▸ RAS 1 Rohr Rauchpegelanzeige ASD 535-3**	**G208154**	**VdS 2344 | VdS 2504**
20		Bedien- und Anzeigefeld mit 10-stufiger Rauchpegelanzeige		

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ zwei Rohre ASD 535-2

Ansaugrauchmelder zum Einsatz von zwei Rauchsensoren und zwei 25 mm Ansaugrohren

333-004 **1.400,00 €**

333-004 Datenblatt
G208154
VdS 2344 | VdS 2504
20

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10,5 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 290 mA
- Schutzart: IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 397 x 265 x 146 mm
- Gehäuse: ABS-Blend grau/anthrazit, RAL 7005/2005

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-20, alle Klassen
- Entspricht ISO 11690-1: Richtlinie für lärmarme masch. Arbeitsstätten
- Länge der Ansaugleitung pro Rauchsensor max. 300 m
- Länge vom Ansaugrauchmelder bis zur entferntesten Ansaugöffnung max. 110 m
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Rauchsensor max. 120
- Anzahl Ansaugöffnungen pro Ansaugast max. 50
- Elektronische Auswerteeinheit mit Einbauplatz für 2 Rauchsensoren für 2 Ansaugrohre
- 4 Einbauplätze für Zusatzmodule
- Automatische Erkennung der Ausbaustufe
- 100 bis 420 Pascal Ansaugleistung durch optimierten Radialventilator
- Rauchsensorik
- Ansprechbereich nach EN 54-20, alle Klassen (A, B und C)
- 3 Vorsignalstufen und 2 Alarmstufen
- 2 Luftstrom-Sensoren (Luftstromüberwachung)
- Automatische Rauchsensorüberwachung
- 5-stufig einstellbarer Ventilator mit niedrigem Betriebsgeräusch 30 dB (ohne Zusatzgehäuse)
- Bedien- und Anzeigefeld
- Autolearning-Funktion
- Tag-/Nacht-Steuerung mit verschiedenen Empfindlichkeitseinstellungen aller möglichen Signale
- Ereignisspeicher für bis zu 1,6 Mio. Ereignisse
- USB-Programmierschnittstelle für erweiterte Funktionen über Konfigurationssoftware
- Schnelle Inbetriebnahme o. Software m.
- Rohrunterbruch- und Verstopfungserkennung getrennt einstellbar von 10 % bis 70 % des Volumenstromes
- Aufzeichnung aller Analogwerte (Rauchpegel und Luftstrom) i.Sek.-Takt
- Notalarm bei Prozessorausfall
- Ringankopplung ohne potenzialfreie Kontakte (Systemintegration Brandmelderzentrale)
- Parametrierung über BMZ oder Konfigurationssoftware möglich
- VdS-anerkannte Projektierung symmetrischer und asymmetrischer Ansaugrohrleitungen über Strömungssimulations-Software (100 % Planungssicherheit)
- Überwachung von extremen Bereichen durch umfangreiches Zubehörsortiment

Variante:

333-006	**2.630,00 €**	**▸ RAS 2 Rohre Rauchpegelanzeige ASD 535-4**	**G208154**	**VdS 2344 | VdS 2504**
20		Bedien- und Anzeigefeld mit 10- stufiger Rauchpegelanzeige		

Zubehör:

ART-NR		
333-007	140,00 €	▸ Speicherkarte Sondermelder SD Industrial

Zur Montage in den Einbauplatz eines linienförmigen Wärmemelders oder Ansaugrauchmelders zwecks Datenaufzeichnung und zum Firmwareupload. Die Kontakte werden mit einer extra dicken und stabilen Goldauflage versehen, um eine optimale Kontaktsicherheit sowie die Langlebigkeit der Kontakte sicherzustellen.
Erhöhte Unempfindlichkeit gegen Vibration sowie verbesserte Temperatureigenschaften. Kein Datenverlust bei Stromausfall oder plötzliches Abschalten durch Power-Loss Protection

Technische Daten:

- Speicherkapazität 2 GB
- ESD-Stabilität bis 15 kV

RAUCHSENSOR

▸ für ASD 0,1-10 %/m SSD 532-2

Rauchsensor zur Detektion der Brandkenngröße Rauch zum Einbau in den Ansaugrauchmelder

ART-NR	
333-008	400,00 €

333-008 Datenblatt

Typenbeschreibung:

- Detektion mit High-Dynamic-Technologie
- Rauchsensorik
- Automatische Verschmutzungskompensation mit 2-stufiger Verschmutzungsanzeige
- Alarmfilter mit Brandkenngrößenmustervergleich
- Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,1 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,01 %/m)
- Empfindlichkeit im Bereich stufenlos einstellbar
- High-Power-LED mit geringstem Luftwiderstand und größter Resistenz gegen Verschmutzung
- Dynamische Teilchenunterdrückung zur Erkennung und Ausblendung von Staubpartikeln
- Intelligente Alarmzwischenspeicherung (individuelle Anpassung an Störgrößen im Objekt möglich)
- 2-stufige Verstaubungs-/Verschmutzungsanzeige mit automatischer Anzeige an der Brandmelderzentrale
- Uhrzeit für Verstaubungsmeldungen frei wählbar
- Maximale Standzeiten durch bewährtes Streulichtprinzip (Vorwärts- 90° und Rückwärtsstreuung gleichzeitig in einem HD Sensor mit LVSC Messkammer)
- Autolearning-Funktion für kritische Umgebungsbedingungen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 5 V DC
- Schutzart: IP 44
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 145 x 120 x 95 mm
- Gehäuse: grau

Varianten:

ART-NR		
333-009	700,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,02-10%/m SSD 532-3
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,02 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,002 %/m)
333-011	265,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,5-10%/m SSD 532-1
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,5 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,05 %/m)

RAUCHSENSOR

▸ für ASD 0,5-10%/m SSD 535-1

Rauchsensor zur Detektion der Brandkenngröße Rauch zum Einbau in den Ansaugrauchmelder

ART-NR		
333-012	320,00 €	

333-012 Datenblatt

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 5 V DC
- Schutzart: IP 44
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 145 x 120 x 95 mm
- Gehäuse: grau

Typenbeschreibung:

- Detektion mit High-Dynamic-Technologie
- Rauchsensorik
- Automatische Verschmutzungskompensation mit 2-stufiger Verschmutzungsanzeige
- Alarmfilter mit Brandkenngrößenmustervergleich
- Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,5 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,05 %/m)
- Empfindlichkeit im Bereich stufenlos einstellbar
- High-Power-LED mit geringstem Luftwiderstand und größter Resistenz gegen Verschmutzung
- Dynamische Teilchenunterdrückung zur Erkennung und Ausblendung von Staubpartikeln
- Intelligente Alarmzwischenspeicherung (individuelle Anpassung an Störgrößen im Objekt möglich)
- 2-stufige Verstaubungs-/ Verschmutzungsanzeige mit automat. Anzeige an der Brandmelderzentrale
- Uhrzeit für Verstaubungsmeldungen frei wählbar
- Maximale Standzeiten durch bewährtes Streulichtprinzip (Vorwärts- 90° und Rückwärtsstreuung gleichzeitig in einem HD Sensor mit LVSC Messkammer)
- Autolearning-Funktion für kritische Umgebungsbedingungen

Varianten:

ART-NR		
333-013	345,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,5-10%/m lack. SSD 535-1 CP
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,5 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,05 %/m)
333-014	620,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,1-10%/m SSD 535-2
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,1 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,01 %/m)
333-015	650,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,1-10%/m lack. SSD 535-2 CP
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,1 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,02 %/m)
333-016	1.500,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,02-10%/m SSD 535-3
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,02 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,002 %/m)
333-017	1.530,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,02-10%/m lack SSD 535-3 CP
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,02 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,002 %/m)

Zubehör:

ART-NR		
333-010	260,00 €	▸ Verschlussplatte ASD535 für 2. Kanal 50er
		Zum Verschließen von Kanal 2 der Ansaugrauchmelder bei Nichtgebrauch
		Packung mit 50 Stück

RELAISINTERFACEMODUL

▸ für ASD - RIM 35

Relaisinterfacemodul zur Montage in einen freien Einbauplatz des Ansaugrauchmelders zur Bereitstellung der drei Vorsignalstufen sowie der Zustände Verschmutzung/Verstopfung

Typenbeschreibung:

- Auf beliebige Ansteuerkriterien frei programmierbar
- 5 Relais (potenzialfreie Umschaltkontakte)
- 2 Relaisinterfacemodule pro Ansaugrauchmelder möglich
- Anschluss über Flachbandkabel
- Inklusive Montageset

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 5 V DC
- Stromaufnahme: 15 mA
- Belastbarkeit Relaiskontakt: max. 50 V DC / 1 A / 30 W
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 58 x 97 x 17 mm

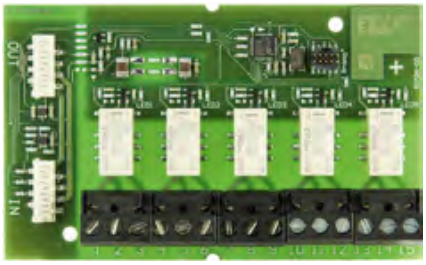
ART-NR 333-019 **240,00 €**

333-019 Datenblatt

VdS G208154

RELAISINTERFACEMODUL

▸ für Alarmkontakte RIM 36



Zur Montage in einen freien Einbauplatz eines linienförmigen Wärmemelders oder Ansaugrauchmelders zur Bereitstellung der Alarm und Vorsignalstufen

Typenbeschreibung:

- Auf beliebige Ansteuerkriterien frei programmierbar
- 5 Relais (potenzialfreie Umschaltkontakte)
- Inklusive Montageset

Technische Daten:

- VdS beantragt
- Betriebsspannung: 3,3 V DC
- Stromaufnahme: max. 48 mA
- Belastbarkeit Relaiskontakt: max. 50 V DC / 1 A / 30 W
- Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 58 x 95 x 17 mm

ART-NR 333-020 **189,00 €**

333-020 Datenblatt

SPEICHERKARTENMODUL

▸ für ASD - MCM 35

Speicherkartenmodul zur Montage in einen freien Einbauplatz des Ansaugrauchmelders zur Aufzeichnung von Betriebsdaten

Typenbeschreibung:

- Ermöglicht Langzeitaufzeichnungen der Rauchkonzentrationen und der Luftströmungen (Melder 1 und 2) sowie der Ereignisspeicherdaten im Sekundentakt
- Erweiterung Ereignisspeicher von 430 auf 6 Mio. Ereignisse
- Einschub für SD-Speicherkarte
- Max. 251 Log-Files mit je 28.800 Einträgen oder 251 Event-Files mit je 64.000 Ereignissen
- 2 Speicherkartenmodule pro Ansaugrauchmelder möglich
- Anschluss über Flachbandkabel
- Inklusive SD-Industriekarte 2 GB
- Inklusive Montageset

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 5 V DC
- Stromaufnahme: 25 mA
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen(HxBxT): 58 x 99 x 17 mm

333-021 **320,00 €**

333-021 Datenblatt

VdS G208154

UNIVERSELLER MODULHALTER

▸ für ASD - UMS 35

Universeller Modulhalter als Montageblech zur Anbindung des Ansaugrauchmelders an beliebige Brandmelderzentralen

333-022 **50,00 €**

333-022 Datenblatt

ART-NR 333-023 310,00 €

333-023 Datenblatt

SERIELLES SCHNITTSTELLENMODUL

▸ für Sondermelder SIM 35

Serielles Schnittstellenmodul zur Montage in einen freien Einbauplatz des Ansaugrauchmelders bzw. linienförmigen Wärmemelders zur Vernetzung der Melder über eine separate RS-485-Leitung

Typenbeschreibung:

- RS-485-Schnittstelle zur Integration in das Ansaugrauchmelder-/ linienförmiger Wärmemeldernetzwerk
- Max. 250 Ansaugrauchmelder/ linienförmige Wärmemelder im Netzwerk
- Leitungslänge gesamtes Netzwerk max. 1.000 m (mit Repeater verlängerbar)
- Reaktionszeit bei Ausbau mit 250 Meldern < 5 s
- Anschluss über Flachbandkabel
- Inklusive Montageset

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 5 V DC
- Stromaufnahme: 20 mA
- Übertragungsrate: max. 57,6 kbit/s
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen(HxBxT): 58 x 95 x 17 mm

ART-NR 333-024 570,00 €

333-024 Datenblatt

SERIELLES MASTERMODUL

▸ für Sondermelder SMM 535

Serielles Mastermodul zur Abfrage, Konfiguration und Visualisierung eines Ansaugrauchmelder- bzw. linienförmigen Wärmemeldernetzwerkes über einen PC mit Konfigurationssoftware und Dongle

Typenbeschreibung:

- RS-485-Schnittstelle zur Integration in das Meldernetzwerk
- USB-Schnittstelle zum Anschluss eines PC

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 5 V DC
- Stromaufnahme: 100 mA
- Schutzart: IP 33
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 89 x 82 x 55 mm
- Gehäuse: PC, RAL 7035

334-001 285,00 €

334-001 Datenblatt

REPEATER VERLÄNGERUNG

▸ RS-485 REP I-7510-CR

Repeater zur Verlängerung der RS 485 Leitung bei der Vernetzung von Ansaugrauchmeldern bzw. linienförmigen Wärmemeldern

Typenbeschreibung:

- RS-485-Schnittstelle zur Integration in das Meldernetzwerk
- Max. 5 Repeater im Netzwerk
- Leitungslänge gesamtes Netzwerk max. 8.500 m
- Stromversorgung über separate Energieversorgung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 80 mA
- Isolation: 3.000 V DC
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +75 °C
- Abmessungen (HxBxT): 122 x 72 x 35 mm
- Gehäuse: PC

334-002 165,00 €

334-002 Datenblatt

VdS G208154

STAUB-FILTEREINHEIT

▸ groß DFU 535L-R

Staub-Filtereinheit zum Einbau in das Ansaugrohr vor den hochempfindlichen Rauchsensor des Ansaugrauchmelders

Typenbeschreibung:

- Filtereinheit aus Gehäuse und Polyester-Filterpatrone zur Abscheidung von Staubpartikeln
- Filterfläche 1.200 cm2
- Für leicht staubhaltige Umgebungen
- Deutliche Standzeiterhöhung der Rauchsensoren
- Erhöhte Resistenz des Ansaugrauchmelders gegenüber Falschalarmen
- Montage mit Rohrauslass nach rechts
- Für Rohrdurchmesser 40 oder 25 mm
- Inkl. Reduktionen 5/4 auf 40 mm und 40 auf 25 mm

Technische Daten:

- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 165 x 220 x 220 mm
- Gehäuse: ST 37 schwarz

Varianten:

ART-NR 334-003	165,00 €	▸ **Staub-Filtereinheit groß, Links DFU 535L-L**	VdS G208154
		Montage mit Rohrauslass nach links	
ART-NR 334-004	225,00 €	▸ **Staub-Filtereinheit extragroß DFU 535XL-R**	VdS G208154
		Für normale bis extrem staubhaltige Umgebungen Montage mit Rohrauslass nach rechts	
ART-NR 334-005	225,00 €	▸ **Staub-Filtereinheit extragroß, Links DFU 535XL-L**	VdS G208154
		Für normale bis extrem staubhaltige Umgebungen Montage mit Rohrauslass nach links	

ART-NR 334-006 155,00 €

334-006 Datenblatt

FILTERKASTEN

▸ klein FBS 25 PC

Filterkasten klein zum Einbau zwischen Ansaugrauchmelder und Kabelanschluss-Einheit

Typenbeschreibung:

- Temperaturbereich bis -30 °C
- Für Rohrdurchmesser 25 mm

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 80 x 82 x 85 mm
- Gehäuse: PC grau, RAL 7035

ART-NR 334-007 1.115,00 €

334-007 Datenblatt

MAGNETFILTER-SYSTEM

▸ MFS

Magnetfilter-System zur Ergänzung der Staub-Filtereinheit um den Bereich metallhaltiger Stäube

Typenbeschreibung:

- Filtereinheit aus Gehäuse und Polyester-Filterpatrone zur Abscheidung von Metallpartikeln
- Hochenergie Magnetfilterelement RS 22/250
- Magnetisches Energieprodukt 385 KJ/m3
- Standzeiterhöhung der Rauchsensoren
- Erhöhte Resistenz des Ansaugrauchmelders gegenüber Falschalarmen
- Für Rohrdurchmesser 40 oder 25 mm
- Inkl. Reduktionen 5/4 auf 40 mm und 40 auf 25 mm

Technische Daten:

- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 315 x 125 x 100 mm
- Gehäuse: PC grau, ähnlich RAL 7016

STAUBFALLE

▸ DTB 25 PC

Staubfalle zur Vorabscheidung von grobem Schmutz

Typenbeschreibung:

- Standzeiterhöhung der Staubfiltereinheit
- Für Räume mit hohem Staubanteil
- Mit Übergangsstück auf Ansaugrohr
- Für Rohrdurchmesser 25 mm

Technische Daten:

- Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 250 x 160 x 90 mm
- Gehäuse: PC grau, RAL 7035

ARE-NR 334-008 193,00 €

334-008 Datenblatt

WASSERABSCHEIDER

▸ WRB 25 PVC

Wasserabscheider zur Abscheidung von Feuchtigkeit vor der Staub-Filtereinheit

Typenbeschreibung:

- Standzeiterhöhung der Staub-Filtereinheit
- Für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Mit Übergangsstück auf Ansaugrohr
- Für Rohrdurchmesser 25 mm

Technische Daten:

- Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Abmessungen (HxBxT): 390 x 250 x 90 mm
- Gehäuse: PC grau, RAL 7035

ARE-NR 334-009 400,00 €

334-009 Datenblatt

Variante:

ARE-NR 334-010 360,00 € ▸ **Wasserabscheider, WRB 25 ABS**

Ausführung in ABS

WASSERABSCHEIDER UND LUFTKÜHLER

▸ LK 35 PVC

Zur Abscheidung von Feuchtigkeit und Kühlung der Lufttemperatur vor der Staub-Filtereinheit

Typenbeschreibung:

- Für Raume mit hoher Luftfeuchtigkeit und hohen Temperaturen
- Mit 2 Übergangsstücken PVC auf Ansaugrohr
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +60 °C

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 1.000 x 730 x 80 mm
- Material: Kupfer
- Durchmesser Rohranschluss: 25 mm

ART-NR 334-011 1.270,00 €

334-011 Datenblatt

Variante:

ART-NR 334-012 1.290,00 € ▸ **Wasserabscheider und Luftkühler LK 35 ABS**

Ausführung in ABS

AUTOMATISCHE AUSBLASVORRICHTUNG

▸ ein Rohr ADB 01A

Automatische Ausblasvorrichtung zum automatischen Durchblasen und Reinigen von einer Ansaugrohrleitung des Ansaugrauchmelders

Typenbeschreibung:

- Standzeiterhöhung der Rauchsensoren
- Schutz vor Ablagerungen im Ansaugrohr
- Vorbeugung von Störmeldungen aufgrund von verschmutzten Ansaugöffnungen bzw. Falschalarmen
- Automatische Intervalle 1, 4, 8 oder 24 Stunden
- Zeitintervall steuerbar von Brandmelderzentrale
- Druckluftanschluss NG 8
- Druckluftbereich bauseits 4 bar konstant
- Für Rohrdurchmesser 25 mm

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 15 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 50 mA
- Schutzart: IP 54
- Abmessungen(HxBxT): 275 x 380 x 180 mm

ART-NR 334-017 2.750,00 €

334-017 Datenblatt

ART-NR 334-018 4.700,00 €

334-018 Datenblatt

AUTOMATISCHE AUSBLASVORRICHTUNG

▸ zwei Rohre ADB 02

Automatische Ausblasvorrichtung zum automatischen Durchblasen und Reinigen von zwei Ansaugrohrleitungen des Ansaugrauchmelders

Typenbeschreibung:

- Standzeiterhöhung der Rauchsensoren
- Schutz vor Ablagerungen im Ansaugrohr
- Vorbeugung von Störmeldungen aufgrund von verschmutzten Ansaugöffnungen bzw. Falschalarmen
- Automatische Intervalle 1, 4, 8 oder 24 Stunden
- Zeitintervall steuerbar von Brandmelderzentrale
- Druckluftanschluss NG 8
- Druckluftbereich bauseits 4 bar konstant
- Für Rohrdurchmesser 25 mm

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 15 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 50 mA
- Schutzart: IP 54
- Abmessungen (HxBxT): 500 x 500 x 210 mm

AUTOMATISCHE AUSBLASVORRICHTUNG

▸ ein Rohr ADB 01A

Automatische Ausblasvorrichtung zum automatischen Durchblasen und Reinigen von einer Ansaugrohrleitung des Ansaugrauchmelders

334-021 **2.990,00 €**

334-021 Datenblatt

Typenbeschreibung:

- Standzeiterhöhung der Rauchsensoren
- Schutz vor Ablagerungen im Ansaugrohr
- Vorbeugung von Störmeldungen aufgrund von verschmutzten Ansaugöffnungen bzw. Falschalarmen
- Automatische Intervalle 1, 4, 8 oder 24 Stunden
- Zeitintervall steuerbar von Brandmelderzentrale
- Druckluftanschluss NG 8
- Druckluftbereich bauseits 4 bar konstant
- Für Rohrdurchmesser 25 mm

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 15 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 50 mA
- Schutzart: IP 54
- Abmessungen(HxBxT): 275 x 380 x 180 mm

Variante:

334-022 **4.700,00 €** **▸ Automatische Ausblasvorrichtung, zwei Rohre ABD 02**

Zum automatischen Durchblasen und Reinigen von zwei Ansaugrohrleitungen des Ansaugrauchmelders

ANSAUGROHR PVC

Ansaugrohr zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung

ℹ Preis je Meter

Technische Daten:

- Abmessungen: Da=25 mm, Di=21,2 mm
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Material: PVC
- Farbe: grau

ART-NR 331-001 2,20 €

Variante:

ART-NR 331-020 7,80 € ▸ Ansaugrohr ABS

WINKEL 45 GRAD PVC

Fitting zur Richtungsänderung eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung um 45 Grad

Technische Daten:

- Abmessungen: Da=25 mm, Di=21,2 mm
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Material: PVC
- Farbe: grau

ART-NR 331-002 2,60 €

Variante:

ART-NR 331-021 6,00 € ▸ Winkel 45 Grad ABS

T-STÜCK PVC

Fitting zur Verzweigung bzw. Aufteilung eines Ansaugrohres mit 25 mm Außendurchmesser

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Material: PVC
- Farbe: grau

ART-NR 331-003 2,50 €

Variante:

ART-NR 331-022 6,50 € ▸ T-Stück ABS

ENDKAPPE PVC

Fitting zum Abschluss eines Ansaugrohrastes mit 25 mm Außendurchmesser

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Material: PVC
- Farbe: grau

ART-NR 331-004 2,40 €

Variante:

ART-NR 331-023 4,00 € ▸ Endkappe ABS

MUFFE PVC

Fitting zur Verbindung zweier Ansaugrohre mit 25 mm Außendurchmesser

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Material: PVC
- Farbe: grau

ART-NR 331-005 3,90 €

Variante:

ART-NR 331-024 4,00 € ▸ Muffe ABS

BOGEN 90 GRAD PVC

Fitting zur Richtungsänderung eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung um 90 Grad

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Material: PVC
- Farbe: grau

ART-NR 331-006 4,90 €

Variante:

ART-NR 331-025 19,00 € ▸ Bogen 90 Grad ABS

ART-NR 331-007 5,10 €

KLEBEVERSCHRAUBUNG PVC

Zum Herstellen einer lösbaren Verbindung von zwei PVC-Ansaugrohren mit einem Außendurchmesser von 25 mm

Technische Daten:

- Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
- Material: PVC
- Farbe: grau

Variante:

ART-NR 331-026 29,00 € ▸ Klebeverschraubung ABS

ART-NR 331-008 98,00 €

3-WEGE-KUGELHAHN PVC

Zum manuellen Trennen eines Ansaugsystems vom angeschlossenen Rohrsystem während eines Freiblasvorgangs, inkl. 3 Übergangsverschraubungen zum Anschluss an ein 25 mm-Rohrsystem. Der Stellbereich kann 360° bewegt werden mit Hebelanschlagsicherung.

Technische Daten:

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Durchmesser Rohranschluss: 25 mm
- Abmessungen (HxBxT): 120 x 131 x 94 mm
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +60 °C
- Materialien: Gehäuse aus PVC-Kunststoff, Dichtung aus Teflon (PTFE)

Variante:

ART-NR 331-027 164,00 € ▸ 3-Wege-Kugelhahn ABS

ART-NR 331-010 16,00 €

ANSAUGSCHLAUCH FLEXIBEL

Halogenfreier Ansaugschlauch zur Realisierung von flexiblen Rohrübergängen innerhalb eines Rohrsystems

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: -50 °C bis +96 °C
- Abmessungen außen: PG16
- Material: Polyamid
- Farbe: grau

KLEBER PVC

▸ **125 g**

Klebstoff zum Verkleben von PVC-Formteilen

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: +5 °C bis +35 °C
- Inhalt: 125 g

ART-NR 331-011 | 12,00 €

Variante:

ART-NR 331-030 | 42,00 € | ▸ Kleber ABS zum Verkleben von ABS-Formteilen 500 ml

---

SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG

▸ **mit Fittingen PVC**

Zum lösbaren Anschluss einer Druckluftversorgung an ein Rohrsystem, inkl. Übergangsstück zum Anschluss an ein 25 mm-Rohrsystem

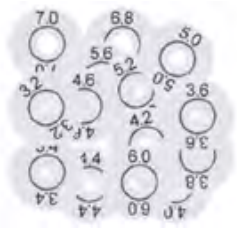
Technische Daten:

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +100 °C
- Material: PVC

ART-NR 331-012 | 92,00 €

Variante:

ART-NR 331-028 | 92,00 € | ▸ Schnellverschlusskupplung mit Fittingen ABS



ANSAUGREDUZIERUNG

▸ **für Tiefkühlhäuser**

Zur Reduzierung der Ansaugöffnungen an Ansaugrohren in Tiefkühlhäusern
Die Folien ermöglichen eine einfache Montage und verhindern pfeifende Betriebsgeräusche. Sie sind außerdem mit einer überprüfbaren Kennzeichnung versehen.

Größen gemäß Handbuch, bitte bei Bestellung angeben!

ART-NR 331-051 | 19,00 €

ℹ Material: THEKA-flex

SICHERUNGSCLIP

▸ **für Ansaugreduzierung TK**

Kunststoffclip zur Sicherung der Ansaugreduzierungsfolie gegen Ablösung
Zur Anwendung in Tiefkühlhäusern und/oder mit Freiblaseinrichtungen

Inhalt: ein Stück

Technische Daten:

- Farbe: signalrot
- Material: ABS
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +60 °C

ART-NR 331-052 11,00 €

RÜCKSCHLAGVENTIL

▸ **federbelastet**

Zur Reinigung des Rohrsystems während eines Freiblasvorgangs
Installation erfolgt bei Rohrsystemen mit Freiblaseinrichtung am Ende eines jeden Rohrleitungsastes.

Technische Daten:

- Gehäusematerial: PVC
- Anschlussdurchmesser: 25 mm
- Gehäusefarbe: grau
- Abmessungen (LxD): 115 x 40 mm

ART-NR 331-053 72,00 €

Variante:

ART-NR 331-054 82,00 € ▸ Rückschlagventil aus ABS, federbelastet

---

KUNSTSTOFFREINIGER

▸ **125 ml**

Reiniger für Klebestellen an ABS- und PVC-Kunststoffen

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: 0 °C bis +35 °C
- Inhalt: 125 ml

ART-NR 331-058 16,00 €

KLEMMSCHELLE

▸ für Ansaugrohr

Zur Befestigung von Ansaugrohren

ART-NR 331-059 1,49 €

Abbildung ähnlich

ANSAUGSET

▸ für Zwischendecken

Komplett-Ansaugset inklusive 2 m weißem Kapillarschlauch und Deckenverschraubung

Technische Daten:

- Einsatztemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Material: ABS
- Farbe: weiß

ART-NR 331-060 70,00 €

KABELANSCHLUSS-EINHEIT

Zum Einbau in die Ansaugleitung zur elektrischen Installation der Heizungsansteuerung

Drei 2-polige Stützpunktklemmen zur Verbindung ASDWCU und WCU1WCU2 sowie zum Übergang auf die Silikonlitzen

- Pro Ansaugleitung wird eine WCU 535 benötigt.
- Verbindung zum ASD bei einer WCU über die ASD-Hauptplatine (zweiadrig), bei zwei WCU über RIM 35 (dreiadrig)

Technische Daten:

- Kabelverschraubungen 2 × M32, 1 × M20
- Abmessungen (HxBxT): 150 × 107 × 85 mm
- Gehäuse PC grau, RAL 7035
- Durchmesser Rohranschluss: 25 mm

ART-NR 331-093 230,00 €

Zubehör:

ART-NR 331-095 93,00 € ▸ **Silikonlitze schwarz SLW 0,5 wt 100**

Zum Anschluss der Heizungen in den Ansaugstellen

- Pro Ansaugleitung ist eine schwarze und weiße Litze erforderlich
- Leitungsquerschnitt 0,5 mm²
- Rollenlänge 100 Meter
- Preis pro Rolle

ART-NR 331-096 93,00 € ▸ **Silikonlitze weiß SLW 0,5 wt 100**

RAUCHANSAUG-CLIP

▸ **2.0**

Kunststoffclip zur einfachen und schnellen Montage von exakten Ansaugöffnungen, anwendbar für PVC und ABS. Durch die endgratete Öffnung wird das Ansaug-geräusch auf ein Minimum reduziert.

331-071 2,30 €

331-071 Datenblatt

Technische Daten:

- Rohrdurchmesser: 25 mm
- Lochdurchmesser: 2,0 mm
- Farbe: rot

Varianten:

331-072	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 2.5**
		Lochdurchmesser: 2,5 mm
331-073	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 3.0**
		Lochdurchmesser: 3,0 mm
331-074	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 3.5**
		Lochdurchmesser: 3,5 mm
331-075	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 4.0**
		Lochdurchmesser: 4,0 mm
331-076	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 4.5**
		Lochdurchmesser: 4,5 mm
331-077	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 5.0**
		Lochdurchmesser: 5,0 mm
331-078	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 5.5**
		Lochdurchmesser: 5,5 mm
331-079	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 6.0**
		☑ Lochdurchmesser: 6,0 mm
331-080	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 6.5**
		☑ Lochdurchmesser: 6,5 mm
331-081	2,30 €	**Rauchansaug-Clip 7.0**
		☑ Lochdurchmesser: 7,0 mm
331-082	2,30 €	**Rauchansaug-Clip Revision**
		Kunststoffclip zur einfachen Montage einer Revisionsöffnung am Rauchansaugrohr, anwendbar für PVC und ABS
		Technische Daten:
		☑ Rohrdurchmesser: 25 mm
		☑ Farbe: rot

ANSAUGSTELLE MIT HEIZUNG

▸ 3.0 PVC

Ansaugstelle mit Heizung PVC Farbcode rot
Lochdurchmesser ohne Heizung 3,0 mm, korrigiert für Heizung 5,7 mm

Lieferumfang:

- Spezielle Ansaugstelle T-Stück mit Ansaugöffnung und Gewinde-Stopfen im T-Abgang
- Vorkonfektionierter Heizwiderstand
- 2 Presskabelschuhe
- 2 Schrauben M3 × 14
- 6 Sechskantmuttern M3

ART-NR		
331-083	85,00 €	

331-083 Datenblatt

Varianten:

ART-NR		
331-084	90,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 3.0 ABS

Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode rot
Lochdurchmesser ohne Heizung 3,0 mm, korrigiert für Heizung 5,7 mm

ART-NR		
331-085	85,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 3.5 PVC

Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode blau
Lochdurchmesser ohne Heizung 3,5 mm, korrigiert für Heizung 6,1 mm

ART-NR		
331-086	90,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 3.5 ABS

Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode blau
Lochdurchmesser ohne Heizung 3,5 mm, korrigiert für Heizung 6,1 mm

ART-NR		
331-087	85,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.0 PVC

Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode grün
Lochdurchmesser ohne Heizung 4,0 mm, korrigiert für Heizung 6,3 mm

ART-NR		
331-088	90,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.0 ABS

Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode grün
Lochdurchmesser ohne Heizung 4,0 mm, korrigiert für Heizung 6,3 mm

ART-NR		
331-089	85,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.5 PVC

Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode schwarz
Lochdurchmesser ohne Heizung 4,5 mm, korrigiert für Heizung 6,7 mm

ART-NR		
331-090	90,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.5 ABS

Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode schwarz
Lochdurchmesser ohne Heizung 4,5 mm, korrigiert für Heizung 6,7 mm

ART-NR		
331-091	85,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 5.0 PVC

Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode braun
Lochdurchmesser ohne Heizung 5,0 mm, korrigiert für Heizung 7,1 mm

ART-NR		
331-092	90,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 5.0 ABS

Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode braun
Lochdurchmesser ohne Heizung 5,0 mm, korrigiert für Heizung 7,1 mm

Abbildung ähnlich

MONTAGEKONSTRUKTION

▸ für RAS-1

Zur fachgerechten Montage der RAS-Komponenten an sonst ungünstigen Positionen wie z.B. Stahlstützen, Stahlbetonstützen und Leichtbauwänden

Die Konstruktion wird gemäß Bestellung mit den jeweiligen Komponenten bestückt, verdrahtet und werkseitig getestet.

Die Konstruktion besteht aus:

- ☑ Sonderkonstruktion für jeden Ansaugrauchmelder
- ☑ Externe Energieversorgung mit Gehäuse
- ☑ 2 St. Akku 12 V / 18 Ah
- ☑ Hutschienenkopplerschrank
- ☑ Externe Filtereinheit
- ☑ 3-Wege-Kugelhahn
- ☑ Ringmodule zur Aufschaltung der Ansaugrauchmelder
- ☑ Riffelblech
- ☑ Befestigungsmaterial
- ☑ Platz für eine Auswerteeinheit mit Zubehör
- ☑ Vorbereitet für einen Ansaugrauchmelder mit einer Ansaugleitung

Ansaugrauchmelder ist nicht im Lieferumfang enthalten.

ART-NR 332-001 **1.230,00 €**

332-001 Datenblatt

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): ca. 1.300 x 400 x 240 mm
- Material: verzinktes Riffelblech / Metall

Varianten:

ART-NR 332-002 **1.710,00 €** **▸ Montagekonstruktion für RAS-2**

Zur fachgerechten Montage der RAS-Komponenten an sonst ungünstigen Positionen wie z.B. Stahlstützen, Stahlbetonstützen und Leichtbauwänden.
Die Konstruktion wird gemäß Bestellung mit den jeweiligen Komponenten bestückt, verdrahtet und werkseitig getestet.

Die Konstruktion besteht aus:

- ☑ Sonderkonstruktion für jeden Ansaugrauchmelder
- ☑ Externe Energieversorgung mit Gehäuse
- ☑ 2 St. Akku 12 V / 18 Ah
- ☑ Hutschienenkopplerschrank
- ☑ Externe Filtereinheit
- ☑ 3-Wege-Kugelhahn
- ☑ Ringmodule zur Aufschaltung des Ansaugrauchmelders
- ☑ Riffelblech
- ☑ Befestigungsmaterial
- ☑ Platz für eine Auswerteeinheit mit Zubehör
- ☑ Vorbereitet für einen Ansaugrauchmelder mit zwei Ansaugleitungen oder 2x einen Ansaugrauchmelder mit einer Ansaugleitung

Ansaugrauchmelder ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): ca. 1.300 x 400 x 240 mm
- Material: verzinktes Riffelblech / Metall

332-005 **223,55 €** ▸ **Montagekonstruktion für ASD-1**

Zur fachgerechten Montage der RAS-Komponenten an sonst ungünstigen Positionen wie z.B. Stahlstützen, Stahlbetonstützen und Leichtbauwände.

Die Konstruktion besteht aus:

- ☑ Sonderkonstruktion
- ☑ Riffelblech (eventual)
- ☑ Befestigungsmaterial
- ☑ Platz für eine Auswerteeinheit mit Zubehör
- ☑ Vorbereitet für einrohriges Ansaugrauchmeldersystem
- ☑ 1 Stück 3-Wege-Kugelhähne

Die Auswerteeinheit ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): ca. 1.000 x 500 x 240 mm
- Material: verzinktes Riffelblech/ Metall

332-006 **275,00 €** ▸ **Montagekonstruktion für ASD-2**

Abbildung ähnlich

Zur fachgerechten Montage der RAS-Komponenten an sonst ungünstigen Positionen wie z.B. Stahlstützen, Stahlbetonstützen und Leichtbauwände.

Die Konstruktion besteht aus:

- ☑ Sonderkonstruktion
- ☑ Riffelblech (eventual)
- ☑ Befestigungsmaterial
- ☑ Platz für eine Auswerteeinheit mit Zubehör
- ☑ Vorbereitet für zweirohriges Ansaugrauchmeldersystem
- ☑ 2 Stück 3-Wege-Kugelhahn

Die Auswerteeinheit ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bei Verwendung dieser Montagekonstruktion in Verbindung mit ASD535-2 ist stets auch das Relais-Interfacemodul für ASD erforderlich. (Art. 333-109) Dieses ist nicht im Preis inbegriffen und muss separat bestellt werden.

Technische Daten:

- Abmessungen (LxBxH): ca. 1.000 x 500 x 240 mm
- Material: verzinktes Riffelblech/ Metall

ABHÄNGER ANSAUGROHR

Abbildung ähnlich

ART-NR 332-007 45,00 €

Um die Funktion und Wirksamkeit von Ansaugrohren bei möglichen Wärmepolster an der Decke sicherstellen zu können und um Hindernisse, wie z.B. Unterzüge oder Fremdgewerke ohne Einschränkung der gegebenen Systemgrenzen zu umfahren

Lieferumfang:

- ☑ Halter
- ☑ Gewindestange bis 1,2 m
- ☑ Schrauben
- ☑ Unterlegscheiben
- ☑ Muttern
- ☑ Kontermuttern
- ☑ Befestigungsschelle mit Gewinde

Bitte die Länge der Gewindestange bei der Bestellung angeben

LINEARER RAUCHMELDER

▸ Empfänger 10°

Bildsensor zur bildgestützten Raucherkennung für offene Räume, Auswertung von zwei Lichtquellen (IR und UV), mit optischen Filtern, hochschneller Bilderfassung und intelligenten Software-Algorithmen zur Erhöhung der Störsicherheit bzw. der Sicherheit vor Fehl-/Täuschungsalarmen, eine Lichtquelle anschließbar, über Bildsensoren und DIP-Schalter individuell konfigurierbar, einschließlich OSID-Montagekit

ART.-NR. 340-001 | 650,00 €

- 340-001 Datenblatt
- VdS G211072
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 12
- CE 0333-CPD-075387

Anzeigen Status LEDs:

- Hauptalarm (rot)
- Störung (gelb)
- Betriebsspannung (grün)

Relaisausgänge:

- ☑ Alarmausgang
- ☑ Störungsausgang

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 20 bis 30 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 7 mA
- Alarmspeicher: 10.000 Ereignisse
- Alarmschwellenwerte: 20 % (0,97 dB)
- Höchste Empfindlichkeit: 35 % (1,87 dB)
- Mittlere Empfindlichkeit: 50 % (3,01 dB)
- Geringste Empfindlichkeit: (maximaler Schutz gegen Täuschungsalarme)
- Sichtfeld:
  7° (horizontal)
  4° (vertikal)
- Einstellwinkel:
  ± 60° (horizontal)
  ± 15° (vertikal)
- Maximal zulässige Fehlausrichtung: ±2°
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 130 x 96 mm
- Temperaturbereich: -10 °C bis +55 °C
- Feuchtigkeit: 10 bis 95 % RH
- Schutzart: IP 44

Variante:

ART.-NR. 340-003 | 670,00 € | ▸ Linearer Rauchmelder Empfänger 90° | VdS G211072 | VdS 2344 | VdS 2504 | EN54 12

Technische Daten:

- Sichtfeld: 90° (horizontal), 48° (vertikal)

LINEARER RAUCHMELDER

▸ Sender Standard

Standard-Lichtquelle, mit zwei Lichtquellen (IR und UV), Spannungsversorgung über externe Energieversorgung mit Spannung 24 V DC, Eigenschaften sonst wie Empfänger

340-005 **320,00 €**

340-005 Datenblatt
G211072
VdS 2344 | VdS 2504
12
0333-CPD-075387

Technische Daten:

- Versorgungsnennspannung: 20 bis 30 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 350 µA
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 130 x 96 mm

Varianten:

340-004 **320,00 €** ▸ **Linearer Rauchmelder Sender Batterie** G211072 VdS 2344 | VdS 2504 12

0333-CPD-075387

Standard-Lichtquelle, mit zwei Lichtquellen (IR und UV), batteriegespeist, einschließlich Batterie, Batterielebensdauer mind. 5 Jahre, Eigenschaften sonst wie Empfänger

Technische Daten:

- Versorgungsnennspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 350 µA
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 130 x 96 mm

340-006 **690,00 €** ▸ **Linearer Rauchmelder Sender Maximum** G211072 VdS 2344 | VdS 2504 12

0333-CPD-075387

Besonders leistungsstarke Standard-Lichtquelle, mit zwei Lichtquellen (IR und UV), Spannungsversorung über externe Energieversorgung mit Spannung 24 V DC, Eigenschaften sonst wie Empfänger

Technische Daten:

- Versorgungsnennspannung: 20 bis 30 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 80 µA
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 130 x 96 mm

Zubehör:

340-007 **60,00 €** ▸ **Schutzgitter für Sender / Empfänger**

Schutzgitter für lineare Rauchmelder, Sender- und Empfängereinheiten vor Ballwurf und Vandalismus

340-008 **250,00 €** ▸ **Schutzgehäuse für Empfänger IP 66**

Schutzgehäuse als zusätzlicher Schutz für den linearen Rauchmelder-Empfänger mit Bildsensorabdeckung für 10°, 45° oder 90° Melder nach den jeweiligen örtlichen Erfordernissen

Technische Daten:

- Schutzgrad: IP 66
- Abmessungen (LxHxT): 241 x 194 x 127 mm
- Material: ABS
- Temperatur: -25 °C bis +60 °C
- Farbe: grau, RAL 7035
- Widerstandsklasse: IK 07

ZUBEHÖR

▸ lineare Rauchmelder

ART-NR 340-009	200,00 €	▸ **Schutzgehäuse für Sender IP 66**

Schutzgehäuse als zusätzlicher Schutz für den linearen Rauchmelder-Sender mit Bildsensorabdeckung nach den jeweiligen örtlichen Erfordernissen

Technische Daten:

- Schutzgrad: IP 66
- Abmessungen (LxHxT): 241 x 194 x 127 mm
- Material: ABS
- Temperatur: -25 °C bis +60 °C
- Farbe: grau, RAL 7035
- Widerstandsklasse: IK 07

ART-NR 340-010	18,00 €	▸ **Anti-Kondensation-Film für Sender (1 Stück)**

Die Linsen von linearen Rauchmeldern haben die hinderlichen Eigenschaften, bei großenTemperaturunterschieden oder durch Einwirkung von Wasserdampf schnell zu beschlagen. Als Folge dieser Kondensation wird die Strahldurchlässigkeit behindert. Der Anti-Kondensation-Film ist eine transparente, glasklare Folie und macht Feuchtigkeitseinwirkung unmöglich.

ART-NR 340-011	68,00 €	▸ **Anti-Kondensation-Film für Schutzgehäuse (1 Stück)**

Die Linsen von linearen Rauchmeldern haben die hinderlichen Eigenschaften, bei großen Temperaturunterschieden oder durch Einwirkung von Wasserdampf schnell zu beschlagen. Als Folge dieser Kondensation wird die Strahldurchlässigkeit behindert. Der Anti-Kondensation-Film ist eine transparente, glasklare Folie und macht Feuchtigkeitseinwirkung unmöglich.

ART-NR 340-012	55,00 €	▸ **Lichtschutzblende für Empfänger**

Schutz gegen Lichteinfall an der Auswerteeinheit des Lichtstrahlrauchmelders

ART-NR 340-015	105,00 €	▸ **Montagekonstruktion LRM**

Die Montagekonstruktion dient zur einfachen Montage linearer Rauchmelder. Durch die besondere Schienenführung ist eine nachträgliche Justierung in einem Bereich von rund 0,8 m² jederzeit möglich auch bei sich ändernden örtlichen Gegebenheiten wie z.B. die nachträgliche Montage von Lüftungsrohren im Bereich des Lichtstrahls. Die Konstruktion kann an T-Trägern oder auch direkt an der Wand befestigt werden.

ARTIKEL 341-001 | 1.450,00 €

341-001 Datenblatt

VdS G209195

VdS 2344 | VdS 2504

EN54 12

LINIENFÖRMIGES RAUCHMELDER-SYSTEM

▸ Sender/Reflektor + KE ILIA ECO

Linienförmiges Rauchmelder-System zur Detektion der Brandkenngröße Rauch zum Einsatz in Umgebungen ohne Störgrößen, ohne Durchbrüche oder reflektierende Gegenstände auf einer eigenen Stichleitung

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-17
- Sender/Reflektor-System inklusive Kontrolleinheit
- Einsatzbereich 10 bis 100 m
- Stichleitungslänge max. 1.200 m
- Rauchsensorik
- Automatische Verschmutzungskompensation
- Auswertung der Kriterien Absorption (Strahlschwächung) und Anwesenheit von Frequenz (Modulation)
- Gesicherter dynamischer Arbeitsbereich mind. 12 dB für den Einsatz in kritischen Bereichen
- Kompensation von Gebäudeschwankungen oder Erschütterungen
- Erlaubt Fehlwinkel größer/gleich 1,5°
- Scheibe mit Nanoversiegelung
- Horizontale und vertikale Installation möglich
- Stabile Ausrichtung mit mikrometrischem Getriebe
- Integrierte einstellbare Lochblenden
- Programmierung, Einstellung, Wartung und Testfunktion über Kontrolleinheit
- Ausführung Sensor in weiß, Kontrolleinheit schwarzblau
- Aufgrund des großen Öffnungswinkels ist keine motorische Ausrichtung oder Nachführung des Sendestrahls notwendig.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9,6 bis 32 V DC
- Stromaufnahme Ruhe: 45 mA
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Abmessungen (HxBxT):
  Sender 162 x 145 x 193 mm
  Prismen Reflektor 110 x 110 x 10 mm
  Kontrolleinheit 145 x 177 x 68 mm
- Gehäuse:
  Sender PPE+PS HI perlweiß, RAL 1013,
  Kontrolleinheit PS HI schwarzblau, RAL 5004

LINIENFÖRMIGER RAUCHMELDER

▸ Sender/Empfänger ILIA S/E

341-002 **1.790,00 €**

341-002 Datenblatt
G209195
VdS 2344 | VdS 2504
12

Linienförmiger Rauchmelder zur Detektion der Brandkenngröße Rauch zum Einsatz auf einer eigenen speziellen Ringleitung

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-12 und EN 54-17
- Sender/Empfänger System
- Einsatzbereich 10 bis 200 m
- Ringanbindung von max. 8 Systemen über einen eigenen RS-485-BUS
- Ringleitungslänge max. 2.400 m
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Adressierung
- Rauchsensorik
- Automatische Verschmutzungskompensation
- Auswertung der Kriterien Absorption (Strahlschwächung) und Anwesenheit von Frequenz (Modulation)
- Gesicherter dynamischer Arbeitsbereich mind. 12 dB für den Einsatz in kritischen Bereichen
- Unempfindlich gegen mittlere Störgrößen
- Kompensation von Gebäudeschwankungen oder Erschütterungen
- Erlaubt Fehlwinkel größer 1°
- Scheiben mit Nanoversiegelung
- Horizontale und vertikale Installation möglich
- Stabile Ausrichtung mit mikrometrischem Getriebe
- Integrierte einstellbare Lochblenden
- Programmierung, Einstellung, Wartung und Testfunktion über separate Kontrolleinheit
- Ausführung in schwarzblau

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9,6 bis 32 V DC
- Stromaufnahme ein/acht Melder: 31/177 mA
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Abmessungen (HxBxT): 162 x 145 x 193 mm
- Gehäuse: PPE+PS HI schwarzblau, RAL 5004

LINIENFÖRMIGER RAUCHMELDER

▸ Sender/Empfänger, weiß ILIA S/E-W

ARTIKEL-NR. 341-003 **1.790,00 €**

341-003 Datenblatt
VdS G209195
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 12

Linienförmiger Rauchmelder zur Detektion der Brandkenngröße Rauch zum Einsatz auf einer eigenen speziellen Ringleitung

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-12 und EN 54-17
- Sender/Empfänger System
- Einsatzbereich 10 bis 200 m
- Ringanbindung von max. 8 Systemen über einen eigenen RS-485-BUS
- Ringleitungslänge max. 2.400 m
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Adressierung
- Rauchsensorik
- Automatische Verschmutzungskompensation
- Auswertung der Kriterien Absorption (Strahlschwächung) und Anwesenheit von Frequenz (Modulation)
- Gesicherter dynamischer Arbeitsbereich mind. 12 dB für den Einsatz in kritischen Bereichen
- Unempfindlich gegen mittlere Störgrößen
- Kompensation von Gebäudeschwankungen oder Erschütterungen
- Erlaubt Fehlwinkel größer 1°
- Scheiben mit Nanoversiegelung
- Horizontale und vertikale Installation möglich
- Stabile Ausrichtung mit mikrometrischem Getriebe
- Integrierte einstellbare Lochblenden
- Programmierung, Einstellung, Wartung und Testfunktion über separate Kontrolleinheit
- Ausführung in weiß

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9,6 bis 32 V DC
- Stromaufnahme ein/acht Melder: 31/177 mA
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Abmessungen (HxBxT): 162 x 145 x 193 mm
- Gehäuse: PPE+PS HI schwarzblau, RAL 5004

LINIENFÖRMIGER RAUCHMELDER

▸ Sender/Empfänger ILIA DUST PRO S/E

341-004 **2.390,00 €**

341-004 Datenblatt
G209195
VdS 2344 | VdS 2504
12

Linienförmiger Rauchmelder zur Detektion der Brandkenngröße Rauch und Feuer zum Einsatz auf einer eigenen speziellen Ringleitung. Für Extremanwendungen wie Recyclingbetriebe oder Stallanwendungen

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-12 und EN 54-17
- Sender/Empfänger System
- Einsatzbereich 10 bis 200 m
- Ringanbindung von max. acht Systemen über einen eigenen RS-485-BUS
- Ringleitungslänge max. 2.400 m
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolatordefekten
- Automatische Adressierung
- Rauchsensorik
- Erhöhte Störunempfindlichkeit
- Automatische Verschmutzungskompensation
- Auswertung der Kriterien Absorption (Strahlschwächung) und Anwesenheit von Frequenz (Modulation)
- Gesicherter dynamischer Arbeitsbereich mind. 12 dB für den Einsatz in kritischen Bereichen
- Unempfindlich gegen extreme Störgrößen
- Kompensation von Gebäudeschwankungen oder Erschütterungen
- Erlaubt Fehlwinkel größer 1,5°
- Scheiben mit Nanoversiegelung
- Horizontale und vertikale Installation möglich
- Stabile Ausrichtung mit mikrometrischen Getrieben
- Integrierte einstellbare Lochblende
- Programmierung, Einstellung, Wartung und Testfunktion über separate Kontrolleinheit
- Ausführung in schwarzblau, Empfänger mit weißem Ring

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9,6 bis 32 V DC
- Stromaufnahme ein/acht Melder: 31/177 mA
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Abmessungen (HxBxT): 162 x 145 x 193 mm
- Gehäuse: PPE+PS HI schwarzblau, RAL 5004

ART-NR 341-005 | 675,00 €

- 341-005 Datenblatt
- VdS G209195
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 12

KONTROLLEINHEIT

▸ für linienförmiger Rauchmelder S/E ILIA KE/2

Kontrolleinheit zur bequemen und sicheren Programmierung, Einstellung, Wartung und VdS zugelassenen Testfunktion für Alarm und Störung der linienförmigen Rauchmelder vom Boden aus

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-12
- Montage an beliebigem, leicht erreichbarem Ort
- Stichförmige Anbindung von zwei Meldern
- Ringförmige Anbindung über Erweiterungsmodul möglich
- Alarm- und Störungsrelais für jeden Melder individuell programmierbar
- Passwortgeschützter Zugriff
- Reset der Melder von Kontrolleinheit oder Zentrale
- Inklusive Generalschlüssel für Ausrichtung und Lochblendenöffnung der Melder sowie zum Öffnen und Schließen des Meldersockels und der Kontrolleinheit

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9,6 bis 32 V DC
- Stromaufnahme: 150 mA
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Abmessungen (HxBxT): 145 x 177 x 68 mm
- Gehäuse: PS HI schwarzblau, RAL 5004

ART-NR 341-006 1.080,00 €

341-006 Datenblatt
VdS G209195
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 12

KONTROLLEINHEIT

▸ für linienförmiger Rauchmelder S/E DUST ILIA PRO KE/2

Kontrolleinheit zur bequemen und sicheren Programmierung, Einstellung, Wartung und VdS-zugelassenen Testfunktion für Alarm und Störung der linienförmigen Rauchmelder vom Boden aus

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-12
- Montage an beliebigem, leicht erreichbaren Ort
- Stichförmige Anbindung von zwei Meldern
- Ringförmige Anbindung über Erweiterungsmodul möglich
- Voralarm Generierung in Verbindung mit Erweiterungsmodul ILIA KEE/6
- Ereignisspeicher
- Alarmschwelle für jeden Melder individuell programmierbar
- Passwortgeschützter Zugriff
- Reset der Melder von Kontrolleinheit oder Zentrale
- Inklusive Generalschlüssel für Ausrichtung und Lochblendenöffnung der Melder sowie zum Öffnen und Schließen des Meldersockels und der Kontrolleinheit

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9,6 bis 32 V DC
- Stromaufnahme: 150 mA
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Abmessungen(HxBxT): 145 x 177 x 68 mm
- Gehäuse: PS HI schwarzblau, RAL 5004

ART-NR 341-007 460,00 €

341-007 Datenblatt
VdS G209195
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 12

ERWEITERUNGSMODUL

▸ für Kontrolleinheit ILIA KEE/6

Erweiterungsmodul zur Montage in den freien Einbauplatz der Kontrolleinheit zum Anschluss von weiteren sechs linienförmigen Rauchmeldern Standard oder DUST

HALTERUNG

▸ für linienförmiger Rauchmelder ILIA WHE

Zur Montage eines linienförmigen Rauchmelders an Decken und Wänden bei extremen Umgebungsbedingungen zur sicheren und stabilen Ausrichtung

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 480 x 134 x 128 mm
- Gehäuse: Metall schwarz, RAL 9005

341-008 **280,00 €**

341-008 Datenblatt

SCHUTZGEHÄUSE

▸ für linienförmiger Rauchmelder ILIA SGH

Schutzgehäuse zum Einbau eines linienförmigen Rauchmelders Standard oder DUST bei extremen Umgebungsbedingungen

Typenbeschreibung:

- Zusätzliche Sicherheit bei permanenten Säurekonzentrationen in der Luft oder außergewöhnlich dichten und aggressiven Staubkonzentrationen
- Schutz vor Dejustierungen bei Reinigung und Desinfektion (Hochruckreiniger)
- Inklusive Verschlusskappe

341-009 **520,00 €**

341-009 Datenblatt

AUFSATZ FÜR SCHUTZGEHÄUSE

▸ für linienförmiger Rauchmelder ILIA SGH AS

Aufsatz zum Aufstecken auf das Schutzgehäuse

Typenbeschreibung:

- Für bündigen Abschluss des Gehäuses
- Verhindert Schmutzablagerungen bei extremen Stallanwendungen
- In Gehäusefarbe mit Scheibe und Befestigung

341-010 **135,00 €**

341-010 Datenblatt

LINEARER WÄRMEMELDER

▸ Konventionell

Zum Einsatz auf der Ringleitung (über Fremdmeldermodul) zur automatischen Branderkennung in Gebäuden. Die Auswerteinheit Linearer Wärmemelder konventionell meldet Temperaturunterschiede durch ständige Überwachung des Wiederstands des Sensorkabels mittels Relais-Ausgängen. Bei der Auswerte-einheit erfolgt die Einstellung der Alarmtemperatur des Max-Alarms mittels eines Kalibrierschalters (15 Stufen). Die Einstellung des Differential-Alarms erfolgt mittels zweier Kalibrierschalter (16 Stufen): Diff-Alarm und Diff-Time. Daraus ergeben sich 3840 Einstellmöglichkeiten, mit denen das die jeweilige Anwendung extrem flexibel angepasst werden kann.

351-001 **1.425,00 €**

351-001 Datenblatt

LED-Anzeige:

- Betrieb
- Max-Alarm
- Diff-Alarm
- Störung

Technische Daten:

- Gehäusematerial: ABS
- Abmessungen (BxHxT): 200 x 120 x 80 mm
- Gewicht ca. 550 g
- Schutzart: IP 65
- Farbe: Grau, ähnlich RAL 7035
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Spannungsversorgung: 10 bis 30 V DC
- Ruhestromaufnahme: max. 25 mA
- Stromaufnahme bei Alarm: max. 25 mA
- Stromaufnahme bei Störung: max. 15 mA

SENSORKABEL LWM

▸ blau

Hochohmiges Temperatur-Sensorkabel (blau) besteht aus vier Kupferleitern, die jeweils von farbkodierte Material umhüllt sind. Die Adern sind verdrillt und durch Außenmantel aus temperaturfestem, flammenhemndem Plastik isoliert.

Preis pro Meter.

Technische Daten:

- Gewicht (200m): 3,2kg
- Außendurchmesser: 3,15 mm
- Zugfestigkeit: 100 N
- Farbe: blau

351-002 **8,00 €**

Variante:

351-003 **12,00 €** ▸ **Sensorkabel LWM schwarz**

ZUBEHÖR

▸ für Sensorkabel

ART-NR		
351-004	11,00 €	▸ **Abschlussverbinder für Sensorkabel**

Zum fachgerechten Abschluss und zur hermetischen Abdichtung des Temperatur-Sensorkabels.

ℹ Pro Auswerteeinheit Linearer Wärmemelder Konventionell wird ein Abschlussverbinder benötigt.

ART-NR		
351-005	11,00 €	▸ **Zwischenverbinder für Sensorkabel**

Zum fachgerechten Verbinden und zur hermetischen Abdichtung zweier Enden des Sensorkabel für Lineare Wärmemelder.

ART-NR		
351-006	90,00 €	▸ **Fixiersockel für Sensorkabel (200 Stück)**

Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschrauben auf Gewinde M6.

Technische Daten:

- Spannbereich: 6-16 mm
- Material: Polysterol
- Farbe: Lichtgrau; RAL 7035

ART-NR		
351-007	35,00 €	▸ **Steckdübelschelle für Sensorkabel (200 Stück)**

Zur Montage des Sensorskabels an Wänden oder Decken. Erleichterte Montage durch Einstecken des integrierten Dübel. Geeignet für Betondecke und andere feste Untergründe.

Technische Daten:

- Länge Dübel: 30 mm
- Bohrloch: 6 mm
- Material: PP Hostalen
- Farbe: Transparent, matt

SENSORKABELMELDER

▸ Grenzwerttechnik

Zum Einsatz auf der Ringleitung (über Fremdmeldermodul) zur automatischen Branderkennung in Gebäuden

Linienförmiger Wärmemaximalmelder der Temperaturüberschreitungen über die gesamte Länge des Sensorkabels sicher detektiert, bis 6 m Höhe einsetzbar, wartungsfreundliches, anpassbares System, getrennte Alarm- und Störungs-signalisierung, externe 24 V-Spannungs-Versorgung erforderlich Sensorkabellängen bis 300 m

Lieferung inklusive Abschlussbox

352-001 **900,00 €**

352-001 Datenblatt

VdS G203076

VdS 2344 | VdS 2503

EN54 5

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: 31 mA bis 66 mA
- Abmessungen (HxBxT): 105 x 105 x 65 mm
- Gewicht: 270 g
- Schutzart: IP 54

SENSORKABEL

▸ rot

Durch Temperaturveränderung verändert sich der elektrische Widerstand zwischen den beiden Leitern, mit zunehmender Temperatur verringert sich der Widerstand. Die maximale Leitungslänge von 300 m hängt von der typischen Umgebungstemperatur ab.

ℹ Preis pro Meter

Technische Daten:

- Gewicht (100 m): 1,6 kg
- Außendurchmesser: 3,15 mm
- Zugfestigkeit: < 200 N
- Farbe: rot

ART-NR 352-003 | 11,60 €

Zubehör:

ART-NR 352-004 | 8,00 € | **▸ Zwischenverbinder für Sensorkabel rot**

Zum fachgerechten Verbinden und zur hermetischen Abdichtung zweier Enden des Sensorkabels für lineare Wärmemelder

ART-NR 352-005 | 0,90 € | **▸ Befestigungsschelle für Sensorkabel**

Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschrauben auf Gewinde M6

ℹ Preis pro Stück

Technische Daten:

- Spannbereich: 6-16 mm
- Material: Polysterol
- Farbe: lichtgrau; RAL 7035

ART-NR 352-006 | 0,49 € | **▸ Steckdübelschelle für Sensorkabel**

Zur Montage des Sensorskabels an Wänden oder Decken, erleichterte Montage durch Einstecken des integrierten Dübels, geeignet für Betondecke und andere feste Untergründe

Technische Daten:

- Länge Dübel: 30 mm
- Bohrloch: 6 mm
- Material: PP Hostalen
- Farbe: transparent, matt

ART-NR 353-001 220,00 €

353-001 Datenblatt

BRANDERKENNUNGSELEMENT

Zum Einsatz über Ringleitungsmodul zur automatischen Branderkennung in Gebäuden und im Freien

- Detektion der Brandkenngröße Wärme
- Zur thermischen Überwachung (Übertemperaturschutz) an überhitzungsgefährdeten Punkten
- Zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen
- Adressierung über Ringleitungsmodul
- Temperatursensorik
- Bei Erreichen der vorgegebenen Maximaltemperatur wird der eingesetzte Thermoeinsatz durch inneren Überdruck zerstört.
- Inklusive Thermoeinsatz (gewünschte Maximaltemperatur angeben)
- Maximaltemperatur 68 °C
- Maximaltemperatur 93 °C
- Maximaltemperatur 141 °C
- Maximaltemperatur 182 °C
- Maximaltemperatur 220 °C
- Maximaltemperatur 260 °C

Technische Daten:

- Kontaktbelastbarkeit 400 V AC/6 A, 230 V DC/0,25 A
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis je nach Thermoeinsatz
- Abmessungen (H×BxT): 289 × 49 × 29 mm
- Sondenlänge: 200 mm
- Gehäuse: Aluminium Druckguss

LINIENFÖRMIGER WÄRMEMELDER

▸ ein Fühlerrohr ADW 535-1

Linienförmiger Wärmemelder zur Detektion der Brandkenngröße Wärme zum Einsatz an einem Ringleitungsmodul

Typenbeschreibung:

- Ansprechverhalten gemäss EN 54-22 einstellbar
- Detektorkasten mit vollelektronischem Drucksensor, einer Vorrichtung zur künstlichen Druckerzeugung und einer prozessorgesteuerten Auswerteelektronik
- Temperatursensorik
- Klasse A1I bis GI
- Individuell einstellbare Differenzial- und/oder Maximalalarmauswertung
- Individuell einstellbare Differenzial- und/oder Maximalvoralarmauswertung (10 % bis 90 % des jeweiligen Alarmlevels)
- Dynamische Überwachung der Ansprechschwelle (Dynamic Heat Watch) zur Vermeidung von ungewollten Alarmen
- Prüfautomatik zur automatischen Prüfung der Dichtigkeit des Fühlerrohrs nach EN 54-22
- Anschlusslänge Fühlerrohr
  10 bis 115 m CU/Edelstahl nach EN 54-22
  10 bis 105 m Teflon nach EN 54-22
- Technisch CU/Edelstahl 200 m, Teflon 150 m
- Verzweigungsmöglichkeit im Fühlerrohr (T-Stück)
- Maximale Überwachungsbreite 7 m
- Zwei potenzialfreie Umschaltkontakte für Alarm und Störung
- Zwei Open Collector Ausgänge für Alarm und Störung
- Ethernet-Schnittstelle für Anschluss PC
- Ereignisspeicher für 1000 Ereignisse
- Möglichkeit zur Aufzeichnung von Ereignissen und Messwerten auf SD-Karte

ART-NR 354-001 **2.200,00 €**

354-001 Datenblatt
VdS G214076
VdS 2344 | VdS 2503
EN54 17

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 35 mA
- Schutzart: IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 70 °C
- Zul. Umgebungstemp. Fühlerrohr: -40 °C bis +180 °C
- Abmessungen (HxBxT): 250 x 160 x 134 mm
- Gehäuse: ABS-Blend UL 94-VO, grau/anthrazit, RAL 7005

Varianten:

ART-NR 354-002	**2.900,00 €**	**▸ Linienförmiger Wärmemelder zwei Fühlerrohre ADW 535-2**	**VdS G214076**
EN54 17	VdS 2344 | VdS 2503	Linienförmiger Wärmemelder zur Detektion der Brandkenngröße Wärme mit zwei Fühlerrohren zum Einsatz an einem Ringleitungsmodul	
ART-NR 354-003	**2.900,00 €**	**▸ Linienförmiger Wärmemelder Ex ein Fühlerrohr ADW 535-1**	**VdS G214076**
EN54 17	VdS 2344 | VdS 2503	Zum Einsatz über Ringleitungsmodul zur automatischen Branderkennung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22 von Gebäuden	
ART-NR 354-004	**3.600,00 €**	**▸ Linienförmiger Wärmemelder Ex zwei Fühlerrohre ADW 535-2**	**VdS G214076**
EN54 17	VdS 2344 | VdS 2503	Zum Einsatz über Ringleitungsmodul zur automatischen Branderkennung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22 von Gebäuden	

EXTERNER TEMPERATURSENSOR

▸ **ART 535-10**

Zur Messung der Umgebungstemperatur und Temperaturkompensation

Technische Beschreibung:

- Bei Anwendungen nach EN 54-22, Klasse CI bis GI
- Bei Anwendungen nach EN 54-22 alle Klassen, wenn die Temperatur im Überwachungsbereich des Fühlerrohrs mehr als 20 °C von der Temperatur im Überwachungsbereich des linienförmigen Wärmemelders abweicht

Technische Daten:

- Inkl. 10 m Anschlusskabel

354-005 **260,00 €**

354-005 Datenblatt

EXTERNER TEMPERATURSENSOR

▸ **max. 400 °C ART 535¬10**

Zur Messung der Umgebungstemperatur und Temperaturkompensation bis 400 °C

Technische Beschreibung:

- Bei Anwendungen nach EN 54-22, Klasse CI bis GI
- Bei Anwendungen nach EN 54-22 alle Klassen, wenn die Temperatur im Überwachungsbereich des Fühlerrohrs mehr als 20 °C von der Temperatur im Überwachungsbereich des linienförmigen Wärmemelders abweicht

Technische Daten:

- Inkl. 10 m Anschlusskabel

354-006 **370,00 €**

354-006 Datenblatt

REINIGUNGS- UND INSTANDHALTUNGSSET

▸ **ADW ACMS 535**

Elektrischer Mini-Kompressor zur Reinigung sowie Dichtigkeitsüberprüfung des Fühlerrohrs für den linienförmigen Wärmemelder

- Inkl. 3 m Schlauchzubehör und Kupfer-T-Stück für die Adaption an das Fühlerrohr

Technische Daten:

- Leistung: 150 W (0,2 PS)
- Drehzahl: 1450/1700 U/min
- Normvolumen: 20-23 l/min
- Druckeinstellbereich: 0-4 bar
- Gewicht: 3,9 kg
- Abmessungen (HxBxT): 255 x 135 x 205 mm

354-007 **430,00 €**

354-007 Datenblatt

EXTERNER TEMPERATURSENSOR

▸ Ex-Bereich Z1

ART-NR 354-008 1.550,00 €

354-008 Datenblatt

Zur Messung der Umgebungstemperatur und Temperaturkompensation im Ex-Bereich Zone 1 bis 400 °C

Technische Beschreibung:

- Bei Anwendungen nach EN 54-22, Klasse CI bis GI
- Bei Anwendungen nach EN 54-22 alle Klassen, wenn die Temperatur im Überwachungsbereich des Fühlerrohrs mehr als 20 °C von der Temperatur im Überwachungsbereich des linienförmigen Wärmemelders abweicht

Technische Daten:

- Zul. Umgebungstemperatur: - 50 °C bis +400 °C (Fühler)
- Gewinde-Material: Edelstahl
- Rohr-Material: V4A
- Schutzart: IP 65
- Anschlussleitung: Silikon-Leitung 4 x 0,22 mm²
- Länge Anschlusskabel: 30 m
- Prozessanschluss: G-Gewinde, 1/2"
- Fühlerdurchmesser: 6 mm
- Einbaulänge: 65 mm
- Zündschutzart "e": Zone 1, 2 (II 2G Ex em T6)

3

EXTERNER TEMPERATURSENSOR

▸ Ex-Bereich

ART-NR 354-009 1.700,00 €

354-009 Datenblatt

Zur Messung der Umgebungstemperatur und Temperaturkompensation im Ex-Bereich Zone 21 und Zone 22 bis 400 °C

Technische Beschreibung:

- Bei Anwendungen nach EN 54-22, Klasse CI bis GI
- Bei Anwendungen nach EN 54-22 alle Klassen, wenn die Temperatur im Überwachungsbereich des Fühlerrohrs mehr als 20 °C von der Temperatur im Überwachungsbereich des linienförmigen Wärmemelders abweicht

Technische Daten:

- Zul. Umgebungstemperatur: - 50 °C bis +400 °C (Fühler)
- Gewinde-Material: Edelstahl
- Rohr-Material: V4A
- Schutzart: IP 65
- Anschlussleitung: Silikon-Leitung 4 x 0,22 mm²
- Länge Anschlusskabel: 30 m
- Prozessanschluss: G-Gewinde, 1/2"
- Fühlerdurchmesser: 6 mm
- Einbaulänge: 65 mm
- Zündschutzart "e": Zone 21, 22 (II 2D Ex mbD A21 IP 65 T80°C)

FÜHLERROHR KUPFER

▸ Rohrlänge 5,5 m TU 5/4 Cu 5,5

Fühlerrohr zum Anschluss an den linienförmigen Wärmemelder

Typenbeschreibung:

- Für normale Umgebungen
- Werkstoff Kupfer (Cu-DHP R250)
- Rohrlänge: 5,5 m
- Außendurchmesser: 5 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Einsetzbar in Wärmeklasse A bis G
- Einsatztemperatur: -260 °C bis +150 °C

ART-NR 355-001 40,00 €

355-001 Datenblatt

VERSCHRAUBUNG

▸ d=5 mm, Messing SJ 5/4 CuZn

Verschraubung zum Verbinden von Kupferfühlerrohren

Typenbeschreibung:

- Verschraubung d=5 mm
- Ausführung: Messing

ART-NR 355-002 11,00 €

355-002 Datenblatt

T-VERSCHRAUBUNG

▸ d=5 mm, Messing TJ 5/4 CuZn

T-Verschraubung zum Verbinden und Verzweigen von Kupferfühlerrohren

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Messing

ART-NR 355-003 28,00 €

355-003 Datenblatt

ENDKAPPE

▸ d=5 mm, Messing EP 5/4 CuZn

Endkappe zum Abschluss des Kupferfühlerrohres

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Messing

ART-NR 355-004 2,00 €

355-004 Datenblatt

DETEKTIONSWENDEL

▸ Kupfer, Länge 5 m SC 5/4 Cu 5

Zum Einbau in das Fühlerrohr zur optimalen Überwachung punktueller Gefahrenquellen (Einrichtungs- oder Objektüberwachung) oder zur einfachen Installation von mindestens 10 m Fühlerrohr in kleinen Räumen

Typenbeschreibung:

- Werkstoff Kupfer (Cu-DHP R250)
- Wendellänge: 5,0 m
- Außendurchmesser: 5 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Einsetzbar in Wärmeklasse A bis G
- Einsatztemperatur: -260 °C bis +150 °C

ART-NR 355-005 90,00 €

355-005 Datenblatt

PRÜFWENDEL

▸ Kupfer, Länge 10 m TC 5/4 Cu 10

Zum Einbau in das Fühlerrohr zur Durchführung von Funktionsprüfungen (Alarmauslösungen)

Typenbeschreibung:

- Werkstoff Kupfer (Cu-DHP R250)
- Wendellänge: 10 m
- Außendurchmesser: 5 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Einsetzbar in Wärmeklasse A bis G
- Einsatztemperatur: -260 °C bis +150 °C

ART-NR 355-006 230,00 €

355-006 Datenblatt

FÜHLERROHR EDELSTAHL

▸ Rohrlänge 6 m TU 5/4 St 6

Prüfwendel Kupfer, Länge 10 m
Zum Einbau in das Fühlerrohr zur Durchführung von Funktionsprüfungen (Alarmauslösungen)

Typenbeschreibung:

- Werkstoff Kupfer (Cu-DHP R250)
- Wendellänge: 10 m
- Außendurchmesser: 5 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Einsetzbar in Wärmeklasse A bis G
- Einsatztemperatur: -260 °C bis +150 °C

355-007 **180,00 €**

355-007 Datenblatt

VERSCHRAUBUNG

▸ d=5 mm Edelstahl SJ 5/4 St

Verschraubung zum Verbinden von Edelstahlfühlerrohren

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Edelstahl (1.4571)

355-008 **85,00 €**

355-008 Datenblatt

T-VERSCHRAUBUNG

▸ d=5 Edelstahl TJ 5/4 St

T-Verschraubung zum Verbinden und Verzweigen von Kupferfühlerrohren

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Edelstahl

355-009 **170,00 €**

355-009 Datenblatt

ENDKAPPE

▸ d=5 mm, Edelstahl EP 5/4 St

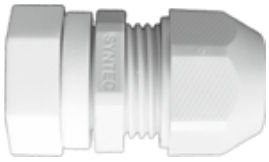
Endkappe zum Abschluss des Edelstahlfühlerrohres

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Edelstahl (1.4571)

ART-NR 355-010 12,00 €

355-010 Datenblatt



SCHUTZVERSCHRAUBUNG

▸ PS TU 5/4 St

Schutz-Verschraubung für die Montage des Edelstahl-Fühlerrohrs an den linienförmigen Wärmemelder

Typenbeschreibung:

- Material: Polyamid PA 6
- Farbe: RAL 7035
- Schutzart: IP 68
- Abmessungen (HxD): 38 x 24 mm
- Gewicht: 13 g

ART-NR 355-011 45,00 €

355-011 Datenblatt

DETEKTIONSWENDEL EDELSTAHL

▸ Länge 5 m SC 5/4 St 5

Zum Einbau in das Fühlerrohr zur optimalen Überwachung punktueller Gefahrenquellen (Einrichtungs- oder Objektüberwachung) oder zur einfachen Installation von mindestens 10 m Fühlerrohr in kleinen Räumen

Typenbeschreibung:

- Werkstoff Edelstahl (1.4571)
- Wendellänge: 5,0 m
- Außendurchmesser: 5 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Einsetzbar in Wärmeklasse A bis G
- Einsatztemperatur: -260 °C bis +150 °C

ART-NR 355-012 220,00 €

355-012 Datenblatt

ART-NR 355-013 850,00 €

355-013 Datenblatt

PRÜFWENDEL EDELSTAHL

▸ Länge 10 m TC 5/4 St 10

Zum Einbau in das Fühlerrohr zur Durchführung von Funktionsprüfungen (Alarmauslösungen)

Typenbeschreibung:

- Werkstoff Edelstahl (1.4571)
- Wendellänge: 10 m
- Außendurchmesser: 5 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Einsetzbar in Wärmeklasse A bis G
- Einsatztemperatur: -260 °C bis +150 °C

ART-NR 355-014 470,00 €

355-014 Datenblatt

FLEXIBLER SCHLAUCH

▸ Teflon, Länge 50 m TU 6/4 PTFE 50

Flexibler Schlauch zum Anschluss an den linienförmigen Wärmemelder

Typenbeschreibung:

- Werkstoff PTFE (Teflon)
- Für chemisch aggressive Umgebungen
- Zur thermischen Entkopplung bei extremen Hochtemperaturanwendungen
- Einsetzbar in Wärmeklasse A1 und A2

Technische Daten:

- Rollenlänge: 50 m
- Biegeradius: 20 mm
- Außendurchmesser: 6 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Zul. Umgebungstemperatur: -70 °C bis +260 °C

ART-NR 355-015 950,00 €

355-015 Datenblatt

VdS G204122

FLEXIBLER SCHLAUCH

▸ Teflon, Länge 100 m TU 6/4 PTFE 100

Flexibler Schlauch zum Anschluss an den linienförmigen Wärmemelder

Typenbeschreibung:

- Werkstoff PTFE (Teflon)
- Für chemisch aggressive Umgebungen
- Zur thermischen Entkopplung bei extremen Hochtemperaturanwendungen
- Einsetzbar in Wärmeklasse A1 und A2

Technische Daten:

- Rollenlänge: 100 m
- Biegeradius: 20 mm
- Außendurchmesser: 6 mm
- Innendurchmesser: 4 mm
- Zul. Umgebungstemperatur: -70 °C bis +260 °C

ÜBERGANGSSTÜCK AUF TEFLONSCHLAUCH

▸ **AD ADW TU 6/4**

Übergangsstück zum Übergang vom linienförmigen Wärmemelder auf Teflonschlauch

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Messing

ART-NR 355-016 35,00 €

355-016 Datenblatt

VERSCHRAUBUNG

▸ **d=6 mm, Teflon SJ 6/4 PVDF**

Verschraubung zum Verbinden von Teflonschläuchen

Typenbeschreibung:

- Werkstoff PVDF
- Zul. Umgebungstemperatur: -40 °C bis +150 °C

ART-NR 355-017 25,00 €

355-017 Datenblatt

T-VERSCHRAUBUNG

▸ **d=6 mm, Teflon TJ 6/4 PVDF**

T-Verschraubung zum Verbinden und Verweigen von Teflonschläuchen

Typenbeschreibung:

- Werkstoff PVDF
- Zul. Umgebungstemperatur: -40 °C bis +150 °C

ART-NR 355-018 35,00 €

355-018 Datenblatt

ENDKAPPE

▸ d=6 mm, Teflon EP 6/4 PVDF

Endkappe zum Abschluss des Teflonschlauches

Typenbeschreibung:

- Werkstoff PVDF
- Zul. Umgebungstemperatur: -40 °C bis +150 °C

ART-NR 355-019 22,00 €

355-019 Datenblatt

FLEXIBLER SCHLAUCH

▸ PA, Länge 1 m FH 5/3 PA

Flexibler Schlauch zur flexiblen Verbindung zwischen dem linienförmigen Wärmemelder und Kupfer- oder Edelstahlrohr

Typenbeschreibung:

- Werkstoff Polyamid PA 12
- Schlauchlänge: 1 m
- Außendurchmesser: 5 mm
- Innendurchmesser: 3 mm
- Biegeradius: 30 mm
- Einsetzbar in Wärmeklasse A bis G
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +100 °C

ART-NR 355-020 6,00 €

355-020 Datenblatt

STÜTZHÜLSE MESSING

▸ SS 3 CuZn

Stützhülse zum Einsatz im flexiblen Schlauch zur Verstärkung des Übergangs auf Kupferrohr

Typenbeschreibung:

Ausführung: Messing

ART-NR 355-021 0,60 €

355-021 Datenblatt

STÜTZHÜLSE EDELSTAHL

▸ SS 4/3 St

Stützhülse zum Einsatz im flexiblen Schlauch zur Verstärkung des Übergangs auf Edelstahlrohr

Typenbeschreibung:

Ausführung: Edelstahl (1.4571)

ART-NR 355-022 2,20 €

355-022 Datenblatt

BEFESTIGUNGSSCHELLE PA

▸ **100er PC 5/6 PA 100er**

Befestigungsschelle zur Befestigung von Kupfer- und Edelstahlfühlerrohren sowie Teflon- und PA-Schläuchen

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Polyamid
- Einsatztemperatur: max. +85 °C

355-023 **85,00 €**

355-023 Datenblatt

BEFESTIGUNGSSCHELLE EDELSTAHL

▸ **10er PC 5 StSteel 10er**

Befestigungsschelle zur Befestigung von Kupfer- und Edelstahlfühlerrohren

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Edelstahl (1.4303)
- Packung mit 10 Stück

355-024 **55,00 €**

355-024 Datenblatt

ARTIKEL 361-001 590,00 €

SICHERHEITSBARRIERE

▸ Ex-Bereich

Galvanisch getrennter Gleichstromtrennwandler zum Anschalten einer Ex-Linie, mit Verpolungsschutz, Montage auf 35-mm-Normschiene nach DIN EN 50 022

Technische Daten:

- Kapazitive Belastung: max. 120 nF
- Strombelastung: 6 mA bei 120 nF
- Abmessungen (BxHxT): 20 x 92,5 x 110 mm

EX-MELDER

▸ optisch

361-002 **170,00 €**

361-002 Datenblatt

0832-CPD-0476

Der optische Rauchmelder arbeitet nach dem bewährten Streulichtprinzip. Die verwendete Messtechnologie unterscheidet sich grundlegend von früheren optischen Meldern und erzielt eine wesentliche Reduktion von Täuschungsalarmen.

Leistungsmerkmale:

- Reagiert gut auf Glimm- und Schwelbrände
- Gute Leistung sowohl bei schwarzem als auch weißem Rauch
- Der Störgrößenfilter reduziert mit Hilfe von Algorithmen Täuschungsalarme.
- Automatische Ruhewertnachführung mit DirtAlert, einer gelb blinkenden LED zur einfachen Identifizierung verschmutzter Melder
- Rot blinkende LED beim Start bestätigt die Betriebsbereitschaft des Geräts.
- SensAlert, gelb blinkende LED, weist auf fehlerhaften Betrieb hin.
- FasTest® ermöglicht in nur 4 Sekunden die korrekte Funktion der Rauch- und Thermomelder.
- Das DustDefy-System verhindert das Eindringen von Staub bei gleichbleibendem Luftstrom.
- Die Alarmweiterleitung an die Brandmelderzentrale erfolgt in Grenzwerttechnik.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 0,085 mA
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 98 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 23 D
- Abmessungen (DxH): 100 x 42 mm
- Gewicht: 75 g
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (kollektiv)

EX-MULTISENSORMELDER

Der Multisensormelder nutzt die gleiche Technologie zur Verhinderung von Täuschungsalarmen wie der optische Melder, verfügt jedoch über ein zusätzliches Temperaturmesselement.

361-003 **195,00 €**

361-003 Datenblatt

0832-CPD-0468

Leistungsmerkmale:

- Reagiert gut auf schnellzündende und lodernde Brände
- Der Störgrößenfilter reduziert mit Hilfe von Algorithmen Täuschungsalarme.
- Automatische Ruhewertnachführung mit DirtAlert, einer gelb blinkenden LED zur einfachen Identifizierung verschmutzter Melder
- Rot blinkende LED beim Start bestätigt die Betriebsbereitschaft des Geräts.
- SensAlert, gelb blinkende LED, weist auf fehlerhaften Betrieb hin.
- FasTest® ermöglicht in nur 4 Sekunden die korrekte Funktion der Rauch- und Thermomelder.
- Das DustDefy-System verhindert das Eindringen von Staub bei gleichbleibendem Luftstrom.
- Die Alarmweiterleitung an die BMZ erfolgt in Grenzwerttechnik.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 0,085 mA
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 98 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 23 D
- Abmessungen (DxH): 100 x 42 mm
- Gewicht: 75 g
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (kollektiv)

EX-THERMODIFFERENTIALMELDER

▸ A1R

Der Wärmemelder überwacht die Temperatur der Umgebungsluft mit Hilfe eines einfachen Thermistors, der die Spannung proportional zur Lufttemperatur ausgibt.

361-004 **125,00 €**

361-004 Datenblatt

0832-CPD-0469

Leistungsmerkmale:

- Wärmemelderklasse A1R
- Geeignet zum Einsatz in Anwendungen, für die Rauchmelder nicht geeignet wären.
- Ideal in Umgebungen mit hohem Schmutz- oder Rauchaufkommen unter normalen Bedingungen
- Rot blinkende LED beim Start bestätigt die Betriebsbereitschaft des Geräts.
- SensAlert, gelb blinkende LED, weist auf fehlerhaften Betrieb hin.
- FasTest® ermöglicht in nur vier Sekunden die korrekte Funktion der Rauch- und Thermomelder.
- Die Alarmweiterleitung an die Brandmelderzentrale erfolgt in Grenzwerttechnik.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 0,085 mA
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 98 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 23 D
- Abmessungen (DxH): 100 x 42 mm
- Gewicht: 75 g
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (kollektiv)

EX-THERMOMAXIMALMELDER

▸ A1S

Der Wärmemelder überwacht die Temperatur der Umgebungsluft mit Hilfe eines einfachen Thermistors, der die Spannung proportional zur Lufttemperatur ausgibt.

Leistungsmerkmale:

- Wärmemelderklasse A1S
- Geeignet zum Einsatz in Anwendungen, für die Rauchmelder nicht geeignet wären
- Ideal in Umgebungen mit hohem Schmutz- oder Rauchaufkommen unter normalen Bedingungen
- Rot blinkende LED beim Start bestätigt die Betriebsbereitschaft des Geräts.
- SensAlert, gelb blinkende LED, weist auf fehlerhaften Betrieb hin.
- FasTest® ermöglicht in nur vier Sekunden die korrekte Funktion der Rauch- und Thermomelder.
- Die Alarmweiterleitung an die Brandmelderzentrale erfolgt in Grenzwerttechnik.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 0,085 mA
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 98 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 23 D
- Abmessungen (DxH): 100 x 42 mm
- Gewicht: 75 g
- Farbe: weiß
- Anschlussart: 2-Draht (kollektiv)

361-005 **125,00 €**

361-005 Datenblatt

0832-CPD-0475

ART-NR 361-006 17,00 €

361-006 Datenblatt

EX-STANDARDSOCKEL

Der Ex-Standardsockel dient zur Aufnahme der Ex-Brandmelderserie. Die Brandmelder sind polaritätsabhängig. Der Standardsockel hat vier Anschlussklemmen und eine Erdungsklemme. Um den Melderkopf in dem Sockel zu arretieren, ist die Sicherungsmarke am äußeren Sockelrand zu entfernen.

Technische Daten:

- Abmessungen (DxH): 100 x 8 mm
- Gewicht: 50 g
- Farbe: weiß

ART-NR 361-007 1200,00 €

360-007 Datenblatt

TÜV 01 ATEX 1729

CE 0786-CPD-20309

EX-HANDFEUERMELDER

Handfeuermelder in rot gemäß EN 54-11/B für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Durch das druckfeste gekapselte Gehäuse und die vergossene Innenschaltung ist keine Sicherheitsbarriere erforderlich. Die Anschaltung an die Brandmelderzentrale erfolgt in Grenzwerttechnik. UV-beständiges Kunststoffgehäuse

Technische Daten:

- Zündschutzarten druckfeste Kapselung
- Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit
- Ex-Klasse: II G EEx dme IIC T6
- Betriebsspannung: max. 30 V
- Betriebsstrom max.: 20 mA
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +40 °C
- Schutzart: IP 66
- Abmessungen (BxHxT): 135 x 145 x 71 mm
- Farbe: feuerrot, RAL 3000
- Gewicht: 800 g

ART-NR 371-001 499,00 €

371-001 Datenblatt
EN54 7
CE 0359-CPD-0012 (Melder)
CE 0359-CPD-0037 (Funksockel)

FUNKSTREULICHTRAUCHMELDER

▸ loopbasierend

Funkstreulichtrauchmelder, loopbasierend arbeiteten nach dem Streulicht-Prinzip. Der optische Sensor erkennt sowohl das durch den Rauch erzeugte Streulicht, als auch die Dämpfung des Lichtes. Der Funkstreulichtrauchmelder, loopbasierend besitzt ein µ-Prozessor, welcher alle Messergebnisse des Sensors auswertet und verarbeitet. Durch die Konstruktion der Messkammer und der angewandten Algorithmen ist der Melder in der Lage, schwarzen Rauch mit fast der gleichen Leistung zu detektieren wie weißen Rauch. Zum Betrieb des Melders sind sechs AA 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1500, LR6 notwendig (nicht im Lieferumfang des Melders).

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2,8 - 5 V DC
- Abmessungen (DxH): 100 x 74 mm (einschließlich Sockel)
- Gewicht: 355 g (inkl. Batterien)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unempfindlich
- Schutzart: IP 23 D
- Gehäuse: Polycarbonat
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)
- Adressierung: Analogadressierung

ART-NR 371-002 569,00 €

371-002 Datenblatt
CE 0359-CPD-0013 (Melder)
CE 0359-CPD-0037 (Funksockel)

FUNKMEHRFACHSENSORMELDER

▸ loopbasierend

Der Funkmehrfachsensormelder, loopbasierend ist empfindlicher als ein optischer Rauchmelder, wenn eine Wärmeentwicklung im Anfangsstadium (schnelle Brandausbreitung, Flammen oder Flüssigkeitsbrände) zu erwarten ist. Die Funkmehrfachsensormelder, loopbasierend sind thermisch abhängig. Umschalten zwischen optischen Sensor und Temperatur-Sensor ist nicht möglich. Zum Betrieb des Melders sind sechs AA 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1500, LR6 notwendig (nicht im Lieferumfang des Melders).

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2,8 - 5 V DC
- Abmessungen (DxH): 100 x 85 mm (einschließlich Sockel)
- Gewicht: 360 g (inkl. Batterien)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unempfindlich
- Schutzart: IP 23 D
- Gehäuse: Polycarbonat
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)
- Adressierung: Analogadressierung

FUNKWÄRMEMELDER

▸ loopbasierend

Funkwärmemelder, loopbasierend mit Adress-Modul für den Einsatz in Bereichen, in denen mit Dampf, Rauch oder Staub gerechnet werden muss. Ein Melder mit Differenzial-Algorithmus errechnet mit seinem Mikroprozessor, wie schnell die Temperatur steigt. Einstufung nach der Klasse A1R, dies bedeutet er ist ein Differentialmelder, der bei schnellem Temperaturanstieg aber spätestens bei einer Maximaltemperatur von 57°C auslöst. Einsatz bis 7,5m Höhe. Zum Betrieb des Melders sind sechs AA 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1500, LR6 notwendig (nicht im Lieferumfang des Melders).

ART-NR **371-003** **499,00 €**

371-003 Datenblatt

EN54 5

CE 0359-CPD-0010 (Melder)

CE 0359-CPD-0037 (Funksockel)

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2,8 - 5 V DC
- Abmessungen (DxH): 100 x 79 mm (einschließlich Sockel)
- Gewicht: 350 g (inkl. Batterien)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unempfindlich
- Schutzart: IP 23D
- Gehäuse: Polycarbonat
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)
- Adressierung: Analogadressierung

FUNKGATEWAY

▸ loopbasierend

Funkgateway, loopbasierend (mit Isolator) ist eine Kommunikations-Schnittstelle, die es ermöglicht, dass die Funk-Teilnehmer mit dem intelligenten Melderloop drahtlos kommunizieren können. Im Gehäuse des Funkgateways befindet sich ein Display und Tasten zur Menüsteuerung. Mehrere LEDs an der Vorderseite des Funkgateways zeigen den aktuellen Status vor Ort an. Max. fünf Funkgateways auf einen Melderring und/oder Projekt anschließbar. 31 Teilnehmer an einem Interface anschließbar.

ART-NR **371-004** **759,00 €**

371-004 Datenblatt

EN54 17 | 18 | 25

CE 0359-CPD-0223

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 28 V DC (versorgt über Melderloop)
- Stromaufnahme (maximal): 15 mA
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Gewicht: 120 g
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 270 x 85 mm
- Anschlussart: 2-Draht (Loop)
- Adressierung: Analogadressierung

EIN-/AUSGANGSFUNKMODUL

▸ loopbasierend

Das Ein-/Ausgangsfunkmodul, loopbasierendl verfügt über einen überwachten Eingang und einen Relais-Ausgang. Das Modul dient zur Aufnahme von Meldungen und zur Aktivierung von Steuerungen in einem Funksystem. Das Funkmodul wird an der Zentrale wie ein Koppler verwaltet. Zum Betrieb des Melders sind sechs AA 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1500, LR6 notwendig (im Lieferumfang enthalten).

ART-NR 371-005 519,00 €

371-005 Datenblatt

0359-CPD-0024

Variante:

ART-NR 371-006 579,00 € ▸ Doppel Ein-/Ausgangsfunkmodul, loopbasierend

AKUSTISCHER FUNKSIGNALGEBER

▸ rot, loopbasierend

Akustischer Funksignalgeber rot, loopbasierend mit Sockel und Montageplatte. Der Signalgeber ist nur für die Aufputzmontage an Wänden oder Decken geeignet. Der Signalgeber sollte wegen der starken Dämpfung des Funksignals auch nicht mit eigenen Konstruktionen eingebaut werden. Zur Adressierung wird der mitgelieferte Adressierschlüssel verwendet. Zum Betrieb des Signalgebers sind drei AA 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1500, LR6 und drei Baby (C) 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1400, LR14 notwendig (nicht im Lieferumfang des Melders). 32 Töne sind einstellbar (einschließlich DIN-Ton). Zwei Töne sind von der Zentrale ansteuerbar.

ART-NR 371-007 639,00 €

371-002 Datenblatt

0359-CPD-0014

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2,8 - 5 V DC
- Abmessungen (DxH): 122 x 123 mm (einschließlich Sockel)
- Gewicht: 620 g (inkl. Batterien)
- Lautstärke: 60 dB bis 100 dB ± 3 dB (einstellbar)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 21C
- Gehäuse: Polycarbonat / ABS
- Farbe: rot
- Adressierung: Analogadressierung

ART-NR 371-008 759,00 €

371-008 Datenblatt

0359-CPD-0014

AKUSTISCHER / OPTISCHER FUNKSIGNALGEBER

▸ **rot, loopbasierend**

Akustischer / Optischer Funksignalgeber rot, loopbasierend mit Sockel und Montageplatte zur AP-Montage. Wegen der starken Dämpfung des Funksignals nicht einbauen. Zur Adressierung wird der mitgelieferte Adressierschlüssel verwendet. Zum Betrieb des Signalgebers sind drei AA 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1500, LR6 und drei Baby (C) 1,5-Volt-Alkali-Batterien vom Typ MN1400, LR14 notwendig (nicht im Lieferumfang des Melders). 32 Töne sind einstellbar (einschließlich DIN-Ton), zwei Töne sind von der Zentrale ansteuerbar. Blitzleuchte mit roter Kalotte ist mit der Sirene gekoppelt.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2,8 - 5 V DC
- Abmessungen (DxH): 125 x 123 mm (einschließlich Sockel)
- Gewicht: 620 g (inkl. Batterien)
- Lautstärke: 60 dB bis 100 dB ± 3 dB (einstellbar)
- Blitzfrequenz: 1 Hz
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 21C
- Gehäuse: Polycarbonat / ABS
- Farbe: rot
- Adressierung: Analogadressierung

4. FEUERWEHR-PERIPHERIE

Kurzbeschreibung der Feuerwehr-Peripherie

Die Feuerwehr-Peripherie ist der Teil der Brandmeldeanlage, welcher der Feuerwehr im Ernstfall optimierte Unterstützung gewährleistet. Die Feuerwehr-Peripherie, als eigenständiger Lösungsansatz, steigert die Qualität der Erkundungssicherheit und -geschwindigkeit der Einsatzkräfte.

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem

Seit 1996 gibt es das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem. Alle für die Feuerwehr-Erstinformation erforderlichen Einzelkomponenten sind zu einem Gesamtsystem zusammengefasst. Diese funktionale Zusammenfassung entspricht den wirtschaftlichen Überlegungen der Betreiber. Im Eingangsbereich muss kein wertvoller Raum mehr zur Verfügung gestellt werden. Die Basisausrüstung zur Feuerwehr-Erstinformation besteht aus dem Feuerwehr-Anzeige-Tableau, Feuerwehr-Bedienfeld und einem abschließbaren Laufkartenbehältnis sowie in den meisten Fällen auch einem Handfeuermelder oder der Übertragungseinheit. Das FIBS kann an jeder Stelle im Eingangsbereich auf oder unter Putz installiert werden.

Feuerwehr-Schlüsseldepot

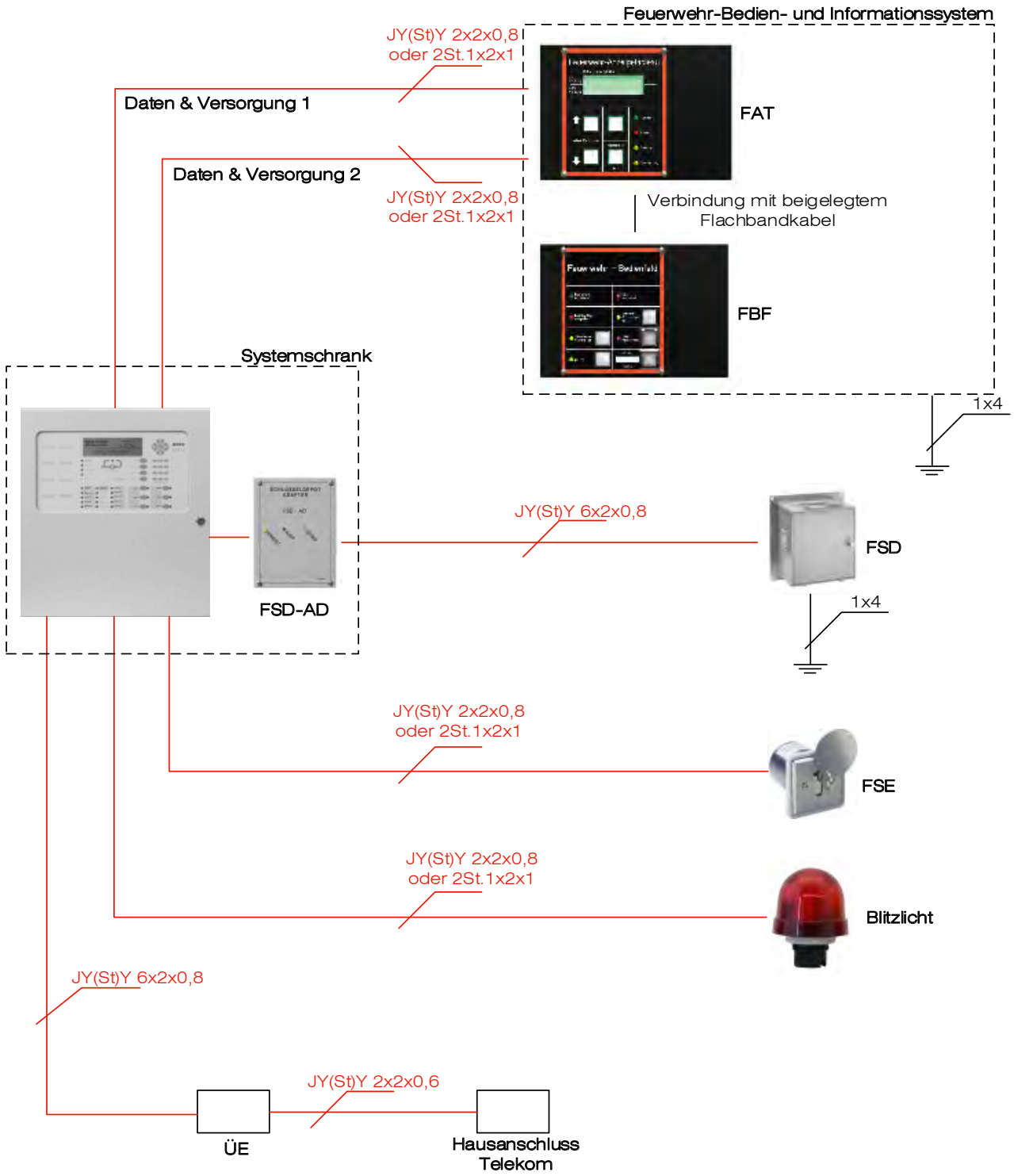
Das Feuerwehr-Schlüsseldepot dient zur gesicherten Aufbewahrung von Objektschlüsseln außerhalb des Gebäudes. Die sabotagegeschützte Konstruktion mit optional integriertem Vollbohrschutz ist aus Edelstahl und wird auf einem Betonfundament, in oder an der Gebäudeaußenwand angebracht. Im Brandfall öffnet sich die erste Türe. Die dahinter angebrachte Türe kann lediglich durch die Schließung der örtlichen Feuerwehr geöffnet werden, um dann die mechanisch überwachten Generalschlüssel zu entnehmen. Somit kann ein gewaltfreier Zugang durch die Feuerwehr rund um die Uhr gewährleistet werden.

Freischaltelement

Das Freischaltelement ist eine Schalteinrichtung für Feuerwehren zur manuellen Auslösung der BMA. Wenn sich die BMA nicht im Alarmzustand befindet, wird bei Betätigung durch eine verantwortliche Person der Feuerwehr ein Brandalarm ausgelöst. Hierdurch wird das Feuerwehr-Schlüsseldepot entriegelt.

AUFSCHALTUNG ZUR FEUERWEHR

Aufschaltung von Feuerwehrbedienfeld, -Anzeigetableau, -Freischaltelement, -Schlüsseldepot und Blitzlicht. Für jede Verbindungslinie ist ein eigenes Kabel zu verlegen.



Die abgebildeten Bestückungen sind exemplarisch und können im Rahmen der technischen Möglichkeiten kombiniert werden.

KOMPLETT-FIBS A3-100

▸ Sauter aveoFlex

Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit für die Feuerwehr-Erstinformation zur Aufputzmontage im Innenbereich, mit zwei Türen und FBF direkt unter dem FAT, Depot für 100 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 sowie einem Einbauplatz (140 x140 mm) für HM-Aufnahme, verschließbar durch bauseitigen Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252

Im Lieferumfang enthalten:

- ☑ Laufkartendepot
- ☑ Feuerwehr-Anzeige-Tableau für aveoFlex
- ☑ Feuerwehr-Bedienfeld für aveoFlex

411-003 1.999,00 €

411-003 Datenblatt
G210128 | G205138
VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (BxHxT): ca. 830 x 505 x 102 mm
- Gewicht: ca. 18 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 100 Stück

Varianten:

411-004 2.599,00 € ▸ **Komplett-FIBS A3-200 - Sauter aveoFlex** G210128 | G205138

VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 20 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 200 Stück

411-001 1.999,00 € ▸ **Komplett-FIBS A3-100 - Sauter aveo S** G204085 | G203012

VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Zusätzlich im Lieferumfang enthalten:

- ☑ Redundanzmodul für aveo S

411-002 2.499,00 € ▸ **Komplett-FIBS A3-200 - Sauter aveo S** G204085 | G203012

VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Zusätzlich im Lieferumfang enthalten:

- ☑ Redundanzmodul für aveo S

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 20 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 200 Stück

411-005 455,00 € ▸ **Feuerwehr-Informationspanel (FIP)**

Abgesetzte Feuerwehr-Anlaufstelle zur Montage auf Putz im Innenbereich. Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet feuerrot (RAL 3000), optional in jeder anderen RAL-Farbe lieferbar. Verschließbar durch ein Kastenschloss zur Aufnahme eines Feuerwehr-Profilhalbzylinders. Gehäuse vorbereitet zur Aufnahme von Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT) nach DIN 14662 und Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) nach DIN 14661. Kabeleinführungen von oben, unten und Rückwand.

451-007 880,00 € ▸ **FW-Laufkarten-Magazin A3-100**

Feuerwehr-Laufkartengehäuse für 100 Laufkarten Größe A3 Erweiterungsgehäuse

Als Erweiterungsgehäuse für FIBS-A3, mit Stahlblechtür vorgerichtet für Profilhalbzylinder, ein Fach für 100 Laufkarten, Größe A3

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000 (rot)
- Gehäuseabmessungen (BxHxT): 491 x 560 x 100 mm
- Gehäuse: Stahlblech

FAT-FUNKTIONSMODUL

Feuerwehr-Anzeigetableau für bauseitige Gehäuse ist eine einheitliche und einfache Anzeigeeinrichtung nach DIN 14662 Ausgabe 12/02 für Feuerwehren, mit automatischer Textübernahme, universell anschaltbar an alle handelsüblichen Brandmeldeanlagen sowie vorbereitet für VdS 2105-Anzeigemodul. Zwei Schnittstellen dienen zur redundanten Anschaltung als Feuerwehr-Erstinformation. Als Schnittstelle können RS 232, RS 485/422 und TTY verwendet werden. Das Display hat eine Anzeige von 4 x 20 Zeichen, wodurch eine Darstellung von zwei Meldungen gleichzeitig möglich und hintergrundbeleuchtet ist. Eine Anzeige von bis zu 10.000 Meldungen bei automatischer Textübernahme ist dank Plug and Play möglich. Die Bedienerführung ist über beleuchtete Tasten möglich, LED-Anzeigen zeigen Sammelalarm, -störung und -abschaltung. Das ESPA 4.4.4-Protokoll zur Anschaltung von TK-Anlagen ist ebenfalls enthalten.

412-001 **690,00 €**

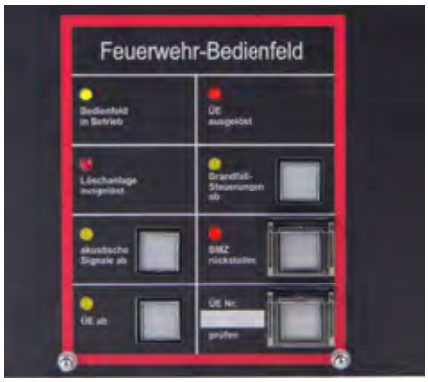
412-001 Datenblatt
G204085
VdS 2344 | VdS 2542 | DIN 14662

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Vorgerichtet für bauseitigen Einbau in Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit
- Gewicht: ca. 1kg

Variante:

412-004	**1.100,00 €**	**FAT-Funktionsmodul**	**G204085**
VdS 2344 | VdS 2542 | DIN 14662	**in grauem Gehäuse**		



FBF-FUNKTIONSMODUL

Feuerwehr-Bedienfeld für bauseitige Gehäuse zur einheitlichen und einfachen Bedieneinrichtung für Feuerwehren nach DIN 14661, mit Universalanschaltung für alle handelsüblichen Brandmeldeanlagen

Das Funktionsmodul ist erweiterungsfähig mit weiteren Schnittstellen nach VdS 2878.

412-002 **190,00 €**

412-002-Datenblatt
G203012
VdS 2344 | VdS 2878 | DIN 14661

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Vorgerichtet für bauseitigen Einbau in Feuerwehr-Information- und Bedieneinheit
- Gewicht: ca. 1 kg

Variante:

412-005	**530,00 €**	**FBF-Funktionsmodul**	**G203012**
VdS 2344 | VdS 2878 | DIN 14661	**in grauem Gehäuse**		

REDUNDANZMODUL

▸ für FAT-Funktionsmodul

Die Kommunikationsschnittstelle zur Brandmeldezentrale ist von der redundanten FAT-Schnittstelle galvanisch entkoppelt, bauseitig einstellbar als RS 232/ RS 485/ TTY und stellt zwei bidirektionale Übertragungswege zum FAT zur Verfügung. Bei Kurzschluss oder Durchtrennen eines Übertragungsweges wird dies erkannt und an die BMZ gemeldet. Der verbleibende Übertragungsweg gewährleistet weiterhin eine sichere Funktion.

412-003 **380,00 €**

412-003-Datenblatt
G204085
VdS 2344 | VdS 2542 | DIN 14662

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Leistung: bis 2 W
- Abmessungen: (LxBxH): ca. 156 x 85 x 35 mm
- Gewicht: ca. 0,5 kg

FAT FÜR SAUTER AVEOFLEX-SYSTEM

▸ in grauem Gehäuse

Das Feuerwehr-Anzeigetableau für bauseitige Gehäuse ist eine einheitliche und einfache Anzeigeeinrichtung nach DIN 14662 Ausgabe 12/02 für Feuerwehren, mit automatischer Textübernahme, universell anschaltbar an alle handelsüblichen Brandmeldeanlagen sowie vorbereitet für VdS 2105-Anzeigemodul. Zwei Schnittstellen dienen zur redundanten Anschaltung als Feuerwehr-Erstinformation. Als Schnittstelle können RS 232, RS 485/422 und TTY verwendet werden. Das Display hat eine Anzeige von 4 x 20 Zeichen, wodurch eine Darstellung von zwei Meldungen gleichzeitig möglich ist. Der Hintergrund ist beleuchtet. Eine Anzeige von bis zu 10.000 Meldungen bei automatischer Textübernahme ist dank Plug and Play ebenfalls möglich. Die Bedienerführung ist über beleuchtete Tasten möglich, LED-Anzeigen zeigen Sammelalarm /-störung und -abschaltung. Das ESPA 4.4.4-Protokoll zur Anschaltung von TK-Anlagen ist ebenfalls enthalten.

413-001 **850,00 €**

413-001-Datenblatt
G210128
VdS 2344 | VdS 2542 | DIN 14662

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Vorgerichtet für bauseitigen Einbau in Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit
- Gewicht: ca. 1kg

FBF FÜR SAUTER AVEOFLEX-SYSTEM

▸ in grauem Gehäuse

Feuerwehr-Bedienfeld für bauseitige Gehäuse für die einheitliche und einfache Bedieneinrichtung für Feuerwehren nach DIN 14661, mit Universalanschaltung für alle handelsüblichen Brandmeldeanlagen. Das Funktionsmodul ist erweiterungsfähig mit weiteren Schnittstellen nach VdS 2878.

413-002 **350,00 €**

413-002-Datenblatt
G205138
VdS 2344 | VdS 2878 | DIN 14661

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Vorgerichtet für bauseitigen Einbau in Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit
- Gewicht: ca. 1 kg

Bundle:

ART-NR		
413-003	1.100,00 €	▸ Bundle FAT / FBF für aveoFlex

Montageset FAT / FBF für Sauter aveoFlex zum Einbau in ein bauseitiges FIZ.

FIBS

▸ A3-200 Gehäuse

Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit für die Feuerwehr-Erstinformation zur Aufputzmontage im Innenbereich, mit zwei Türen und Platzhalter für FBF direkt unter dem FAT, Depot für 200 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 sowie einem Einbauplatz (140 x 140 mm) für HM-Aufnahme, verschließbar durch bauseitigen Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252
FBF und FAT sind nicht in der Lieferung enthalten.

ART-NR	
416-002	1.799,00 €

416-002 Datenblatt

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (BxHxT): ca. 702 x 505 x 152 mm
- Gewicht: ca. 20 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 200 Stück

Variante:

ART-NR		
416-001	540,00 €	▸ FIBS A3-100 Gehäuse

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 18 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 100 Stück

FIBS

▸ A3-200 mit 5 Einbauplätzen

Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit für die Feuerwehr-Erstinformation zur Aufputzmontage im Innenbereich, mit zwei Türen und Platzhalter für FBF direkt unter dem FAT, Depot für 200 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 sowie weiteren drei Einbauplätzen (140 x 140 mm) für HM-Aufnahme, Gebäudefunkbedienfeld und Sprechstelle, verschließbar durch bauseitigen Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252
FBF und FAT sind nicht in der Lieferung enthalten.

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (BxHxT): ca. 970 x 550 x 200 mm
- Gewicht: ca. 28,8 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 240 Stück

416-004 **2,955,00 €**

416-004-Datenblatt

Variante:

416-003 **1.999,00 €** ▸ **FIBS A3-100 mit 3 Einbauplätzen**

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 16,6 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 100 Stück

4

Abbildung ähnlich

FEUERWEHR-INFO- UND BEDIENSYSTEM

▸ mit LED-Anzeige je Laufkarte

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem (FIBS) vorbereitet für Einbau von FBF, FAT sowie bis zu 125 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 mit LEDs

- ☑ Laufkartendepot, vorbereitet zur Aufnahme von max. 5 Modulen für je 25 Laufkarten im DIN A3-Querformat, bei Blattstärke 0,7 mm
- ☑ LED-Einbauten
- ☑ Inkl. Flachbandkabel für Kabelverlegung

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000
- Abmessungen (BxHxT): 800 x 1020 x 180 mm
- Gewicht: 36,9 kg

417-001 **3.750,00 €**

417-001 Datenblatt

LAUFKARTEN-MODUL

▸ für 25 Laufkarten DIN A3 quer

Laufkarten-Modul für 25 Laufkarten DIN A3 quer,
vorbereitet für den Einbau von 25 LEDs

- ☑ Zur Aufnahme von 25 Karten im DIN A3-Querformat bei Blattstärke 0,7 mm
- ☑ Vorbereitet für den Einbau von 25 LEDs über den Laufkarten-Reitern
- ☑ Stahlblech, pulverbeschichtet in schwarz
- ☑ Inkl. Flachbandkabel für Kabelverlegung

ART-NR 417-002 520,00 €

417-002-Datenblatt

PLATTENHEBER

▸ mit rotem Gehäuse (Saugheber)

Doppelbodenheber-Aufputzgehäuse zur Montage im Innenbereich (IP 40) zur gesicherten Aufbewahrung eines Plattenhebers

Das Gehäuse ist aus pulverbeschichtetem feuerroten (RAL 3000) Stahlblech. Schwenkbare Tür verschließbar durch ein Kastenschloss zur Aufnahme einer Feuerwehr-Schließung nach Anforderung der örtlichen Feuerwehr und gemäß Anforderung nach DIN 4066

ART-NR 452-001 509,00 €

452-001-Datenblatt

- ☑ Ausgestattet mit einem Saugheber

Technische Daten:

- ○ Abmessungen (BxHxT): 170 x 500 x 100 mm

PLATTENHEBER

▸ mit rotem Gehäuse (Krallenheber)

Doppelbodenheber-Aufputzgehäuse zur Montage im Innenbereich (IP 40) zur gesicherten Aufbewahrung eines Plattenhebers

Das Gehäuse ist aus pulverbeschichtetem feuerrotem (RAL 3000) Stahlblech. Schwenkbare Tür, verschließbar durch ein Kastenschloss zur Aufnahme einer Feuerwehr-Schließung nach Anforderung der örtlichen Feuerwehr und gemäß Anforderung nach DIN 4066

ART-NR 452-002 640,00 €

452-002-Datenblatt

- ☑ Plattenheber (Krallenheber)
- ☑ Gehäuse aus Stahlblech

Technische Daten:

- ○ Abmessungen (BxHxT): 170 x 500 x 100 mm

ARTIKELNR. 452-003 | 850,00 €

452-003-Datenblatt

FEUERWEHRLEITER 4x5

Als Anlegeleiter und Stehleiter. Durch die bewährten Gelenke ist eine schnelle Veränderung von der Steh- zur Anlegeleiter möglich. Mühelose Verstellung von Sprosse zu Sprosse durch seitliche Sicherheits-Rastschlüsse, standsicher durch Gummiauflagen, auf kleinstem Raum zu transportieren und aufzubewahren.

Technische Daten:

- Abmessungen: 600 x 1.600 x 200 mm
- Gewicht: 17,3 kg
- Sprossenanzahl: 2 x 4 bis 2 x 9 oder 1 x 18
- Länge (min./max.): 1,60 m / 5,30 m
- Breite (max.): 0,60 m
- Standhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 1,85 m / 3,95 m
- Arbeitshöhe (Steh-/Anlegeleit.): 3,35 m / 5,45 m
- Reichhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 3,85 m / 5,95 m
- Schrittlänge: 1,75 m
- Zertifikat: Z1A 10 08 11176 415 (TÜV)

ARTIKELNR. 452-004 | 498,00 €

452-004-Datenblatt

FEUERWEHRLEITER 4x4

Als Anlegeleiter und Stehleiter. Durch die bewährten Gelenke ist eine schnelle Veränderung von der Steh- zur Anlegeleiter möglich. Mühelose Verstellung von Sprosse zu Sprosse durch seitliche Sicherheits-Rastschlüsse, standsicher durch Gummiauflagen, auf kleinstem Raum zu transportieren und aufzubewahren.

Technische Daten:

- Abmessungen: 570 x 1.230 x 210 mm
- Sprossenanzahl: 2 x 4 bis 2 x 6 oder 1 x 12
- Länge (min./max.): 1,23 m / 3,46 m
- Breite (max.): 0,57 m
- Standhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 1,00 m / 2,35 m
- Arbeitshöhe (Steh-/Anlegeleit.): 2,25 m / 3,60 m
- Reichhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 2,75 m / 4,10 m
- Schrittlänge: 1,16 m
- Ausführung gemäß: DIN EN 131

ART-NR 452-005 1.100,00 €

452-005-Datenblatt

FEUERWEHRLEITER 4x6

Als Anlegeleiter und Stehleiter. Durch die bewährten Gelenke ist eine schnelle Veränderung von der Steh- zur Anlegeleiter möglich. Mühelose Verstellung von Sprosse zu Sprosse durch seitliche Sicherheits-Rastschlüsse. Standsicher durch Gummiauflagen. Auf kleinstem Raum zu transportieren und aufzubewahren.

Technische Daten:

- Abmessungen: 700 x 1.800 x 200 mm
- Gewicht: 18,0 kg
- Sprossenanzahl: 4 x 4
- Länge (min./max.): 1,80 m / 6,26 m
- Breite (max.): 0,70 m
- Standhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 2,35 m / 5,20 m
- Arbeitshöhe (Steh-/Anlegeleiter): 3,85 m / 6,70 m
- Reichhöhe (Steh-/Anlegeleiter): 4,35 m / 7,20 m
- Schrittlänge: 2,01 m
- Zertifikat: 4911031.11047 (DEKRA)

ART-NR 452-006 800,00 €

452-006-Datenblatt

FEUERWEHRLEITER 2x8

In konischer Form. Die Holme bestehen aus nahtlosen Strangpressprofilen mit schlagfester Eckenverstärkung und ergonomischer Form. Die Sprossen sind aus Walzprofil, mit Holm verpresste, abgerundete Leiterfüße aus hochwertigem, standfestem Kunststoff und Spreizsicherung durch hochfeste, 20 mm breite Perlongurte.

Technische Daten:

- Gewicht: 8,4 kg
- Sprossenzahl: 2 x 8
- Länge: ca. 2,33 m
- Breite (oben/unten): ca. 0,34 / 0,59 m
- Senkrechte Höhe: ca. 2,25 m
- Standhöhe: ca. 1,55 m
- Schrittlänge: ca. 1,45 m
- Zertifikat: 4911031.11049 (DEKRA)

ART-NR 452-007 329,00 €

452-007-Datenblatt

LEITERSICHERUNG

Leitersicherung aus pulverbeschichtetem in feuerrotem (RAL 3000) Stahlbech zur Aufputz-Wandmontage. Schwenkbare Klappe mit Aufnahme des Schließzylinders gemäß der Anforderung der örtlichen Feuerwehr und Hinweisschild nach DIN 4066, mit Fallenschloss und verstellbarem Anschlag, zur Sicherung einer stehenden Leiter. **Die Schließung für die Sicherung ist gesondert zu bestellen.**

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 255 x 123 x 255 mm
- Gewicht: 14,8 kg

ART-NR 431-001 4.500,00 €

431-001 Datenblatt
VdS G102041 | G104079
VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344
DIN 14675

KOMPLETT-PAKET FSD-SÄULE

▸ freistehend

Feuerwehr-Schlüsseldepot im Komplettpaket für freistehende Montage

Bestehend aus:

- ☑ FSD-Säule
- ☑ Blitzleuchtenmodul
- ☑ FSE
- ☑ Regenschutzdach
- ☑ Profilzylinder FSD
- ☑ Profilzylinder FSE

Technische Daten:

- FSD zur Aufnahme von 2 Profilhalbzylindern (auf 6 Profilhalbzylinder erweiterbar)
- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Heizung: ca. 5 W
- Abmessungen (BxHxT): ca. 241 x 1.038 x 170 mm
- Bauseitiges Fundament (BxHxT): ca. 1.000 x 1.000 x 1.000 mm
- Gewicht: ca. 35 kg

ART-NR 431-002 4.999,00 €

431-002 Datenblatt
VdS G102041 | G104079
VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344
DIN 14675

KOMPLETT-PAKET FSD-SÄULE

▸ freihängend

Feuerwehr-Schlüsseldepot im Komplettpaket für freihängende Montage

Bestehend aus:

- ☑ FSD-Säule freihängend
- ☑ Blitzleuchtenmodul
- ☑ FSE
- ☑ Regenschutzdach
- ☑ Profilzylinder FSD
- ☑ Profilzylinder FSE

Technische Daten:

- FSD zur Aufnahme von 2 Profilhalbzylindern (auf 6 Profilhalbzylinder erweiterbar)
- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Heizung: ca. 5 W
- Abmessungen (BxHxT): ca. 241 x 1.038 x 170 mm
- Bauseitiges Fundament (BxHxT): ca. 1.000 x 1.000 x 1.000 mm
- Gewicht: ca. 35 kg

ART-NR 431-003 4.020,00 €

431-003 Datenblatt

VdS G102041 | G104079

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

DIN 14675

KOMPLETT-PAKET KOMBINATIONS-KONSOLE

▸ für Dämmfassaden

Feuerwehr-Schlüsseldepot im Komplett-Paket für die Montage in Dämmfassaden

Bestehend aus:

- ☑ FSD
- ☑ FSE
- ☑ Blendrahmen
- ☑ Profilzylinder FSD
- ☑ Profilzylinder FSE

Technische Daten:

- FSD zur Aufnahme von 2 Profilhalbzylindern (auf 6 Profilhalbzylinder erweiterbar)
- Notwendige Einbauöffnung (BxHxT): ca. 255 x 348 x 160 mm
- Notwendiger Fassadenausschnitt (BxH): ca. 205 x 321 mm
- Kabelzuführung: hinten
- Material: Edelstahl
- Gewicht: ca. 6 kg

ART-NR 431-004 3.000,00 €

431-004 Datenblatt

VdS G102041 | G104079

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

DIN 14675

KOMPLETT-PAKET FSD

▸ für Wärmedämmfassade

Feuerwehr-Schlüsseldepot im Komplett-Paket für die Montage in Wärmedämmfassaden

Bestehend aus:

- ☑ FSD für Wärmedämmfassade
- ☑ FSE (Einzeleinbau)
- ☑ Blendrahmen
- ☑ Profilzylinder FSD
- ☑ Profilzylinder FSE

Technische Daten:

- Material: Edelstahl
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl Schlüssel: 2 (erweiterbar auf bis zu 6 überwachte Profilhalbzylinder)
- Heizleistung: ca. 5 W
- Tresorkorpus (BxHxT): ca. 200 x 200 x 140 mm
- Einbaukonsole (BxHxT): ca. 254 x 254 x 160 mm
- Gewicht: ca. 12 kg

KOMPLETT-PAKET FSD

▸ für Mauerwerk

Feuerwehr-Schlüsseldepot im Komplett-Paket für die Montage in Mauerwerk

Bestehend aus:

- ☑ FSD für Mauerwerk
- ☑ FSE (Einzeleinbau)
- ☑ Blendrahmen
- ☑ Profilzylinder FSD
- ☑ Profilzylinder FSE

Technische Daten:

- Material: Edelstahl
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl Schlüssel: 2 (erweiterbar auf bis zu 6 überwachte Profilhalbzylinder)
- Heizleistung: ca. 5 W
- Tresorkorpus (BxHxT): ca. 200 x 200 x 140 mm
- Einbaukonsole (BxHxT): ca. 254 x 254 x 160 mm
- Gewicht: ca. 12 kg

ARTIKEL-NR. 431-005 | 3.500,00 €

431-005 Datenblatt

FSD/FIZ

▸ für Außeneinsatz

Feuerwehr-Einsatz-Center aus Edelstahl zur freistehenden Außenmontage, bestehend aus Hohlsäule (VdS G102068) mit Schlüsseldepotaufnahme und Funktionseinheit mit FAT, FBF, zwei Einbau-Leerfelder, Depot für 300-600 Feuerwehr-Laufkarten und HM-Aufnahme

Leistungsmerkmale:

- ☑ Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 - VdS G204085 - universell anschaltbar mit automatischer Textübernahme sowie vorbereitet für VdS 2105-Anzeigemodul und das SMARTRYX System
- ☑ Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 mit VdS-Anerkennung und Universalanschaltung
- ☑ Einbauvorrichtung (140 x 140 mm) für einen bauseitigen Handfeuermelder
- ☑ Ablagemöglichkeit für Handfeuermelder-Ersatzscheiben
- ☑ Zwei Einbau-Leerfelder (je 160 x 200 mm) für bauseitige bzw. optionale Einbauten
- ☑ Depot für 300 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 oder 600 Laufkarten DIN A4 hoch
- ☑ Funktionseinheit mit Schwenkhebelverschluss, vorgerichtet für bauseitigen Feuerwehr-Profilhalbzylinder nach DIN 18252 mit 8-fach verstellbarem Schließ-daumen und einer Länge von 40 bis 45 mm
- ☑ Hohlsäule mit VdS-Anerkennung G102068, montierbar mit vier handelsüblichen Verbundankerdübel M12 sowie gesicherte Kabeldurchführung für die aufgesetzte Funktionseinheit
- ☑ Einbauvorrichtung in 800 mm Unterkantenhöhe nach DIN 14675 für das Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD-S3-SIplus5 mit integriertem Bohrvollschutz
- ☑ Kein Betonverguss erforderlich
- ☑ Schnellmontage durch VdS-geprüftes CLICK-System
- ☑ FEC zerstörungsfrei demontierbar über den gesicherten FSD-Innenraum

ARTIKEL-NR. 431-006 | Preis auf Anfrage

431-006 Datenblatt

Technische Daten:

- ☑ Funktionseinheit (BxHxT): ca. 1.000 x 580 x 300 mm
- ☑ Türöffnungswinkel: ca. 120°
- ☑ Schutzart: IP 54, DIN 40050
- ☑ Hohlsäule (BxHxT): ca. 360 x 1.160 x 200 mm
- ☑ Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- ☑ Bauseitiges Fundament (BxHxT): ca. 1.000 x 1.000 x 800 mm
- ☑ Gewicht: ca. 99 kg

FEUERWEHR-SCHLÜSSELDEPOT-ADAPTER

Zum universellen Anschalten eines Feuerwehr-Schlüsseldepots an eine Brandmelderzentrale

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 32 V DC
- Ruhestrom: ca. 32 bis 39 mA
- Alarmstrom: 40 bis 47 mA
- Schutzart: IP 30, DIN 40050
- Abmessungen (BxHxT): ca. 135 x 180 x 57 mm
- Gewicht: ca. 1,25 kg

ART-NR 432-001 **345,00 €**

432-001 Datenblatt
VdS G103057
VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

SIGNALLEUCHTE

▸ **rot**

Die Xenon-Signalleuchte rot ist aufgrund höchster Effizienz und Zuverlässigkeit für Brandmeldetechnik sowie für industrielle Anwendungen geeignet und natürlich ganz speziell dort, wo hohe Umgebungsschallpegel oder Arbeiten mit Ohrenschutz das Hören von Warntonsirenen so gut wie unmöglich machen. Lichtstärke: 10 Candela Automatische Synchronisation, ohne zusätzlichen Installationsaufwand

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9 bis 60 V DC
- Stromaufnahme: 80 mA
- Leistung: 10 cd
- Schutzklasse: IP 54
- Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C
- Abmessungen (DxH): 93 x 67 mm
- Gewicht: 0,15 kg
- Gehäuse: ABS / PC
- Farbe: Sockel rot, Kalotte rot

ART-NR 432-002 **48,00 €**

432-002 Datenblatt
VdS G207018
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 3

Varianten:

ART-NR 432-003	48,00 €	▸ Signalleuchte orange	VdS G207018	VdS 2344 | VdS 2504	EN54 3
ART-NR 432-004	48,00 €	▸ Signalleuchte Farbe nach Wahl	VdS G207018	VdS 2344 | VdS 2504	EN54 3

SDS-ERDUNGSSET

Erdungsset für Schlüsseldepot-Säulen mit Verschraubungen

Bestehend aus:

- ☑ 1x 1 m mit M6 und M4 Kabelschuh für FSD
- ☑ 1x 1 m mit je M6 Kabelschuh für Mechanik
- ☑ 2x 1 m mit je M6 Kabelschuh für Deckel und Front

ART-NR 432-005 **100,00 €**

Abbildung ähnlich

HÖHENAUSGLEICHSADAPTER

▸ für Hohlsäule

Adapter aus Edelstahl zur Vorab-Montage für aufzusetzende Säulenkonstruktion

Technische Daten:

- Abmessungen (BxT): 310 x 220 mm
- Höhe: bis 250 mm nach Angabe

ART-NR 432-006 800,00 €

ÜBERWACHUNGSSYSTEM

▸ für 3./4. Schlüssel

Überwachungssystem für die Erweiterung von max. zwei auf bis zu vier einzelüberwachte Schließzylinder nach DIN 14675 im Feuerwehr-Schlüsseldepot

ART-NR 432-007 350,00 €

432-007 Datenblatt

VdS G102041

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

Variante:

ART-NR 432-008 1.390,00 € ▸ Überwachungssystem für bis 6 Schlüssel VdS G207018

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

FEUERWEHR-SCHLÜSSELDEPOT

▸ der Klasse 1

Feuerwehr-Schlüsseldepot nach DIN 14675. Klasse 1 für einfache Risiken, vorgerüstet für alle anerkannten Feuerwehr-Schließungen. Der Tresorkorpus besteht aus ca. 5 mm Edelstahl für Aufputzmontage oder Mauerwerkseinbau und ist geeignet und vorbereitet für die Aufnahme von bis zu zwei Schlüsseln.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl
- Abmessungen (BxHxT): ca. 173 x 116 x 78 mm
- Gewicht: 3 kg

ART-NR 432-009 440,00 €

432-009 Datenblatt

DOPPELBART-UMSTELLSCHLOSS

▸ "K" für FSD

Für die Innentüre des Feuerwehr-Schlüsseldepots der Klasse 3, nach DIN 14675 mit VdS-Anerkennung

ℹ Die Lieferung des Schlosses erfolgt, bei Beauftragung eines FSD, an die Feuerwehr! Der Kunde erhält keinen Schlüssel.

ART-NR		
433-001	285,00 €	

433-001 Datenblatt

Variante:

ART-NR		
433-002	360,00 €	▸ Doppelbart-Umstellschloss "M" für FSD

Für die Innentüre des Feuerwehr-Schlüsseldepots mit Hersteller-Dokumention

Einschnittbild "A"; 70091 VdS-Klasse 1 M102319; ENV 1300 Klasse A

ℹ Die Lieferung des Schlosses erfolgt, bei Beauftragung eines FSD, an die Feuerwehr! Der Kunde erhält keinen Schlüssel.

PROFILHALBZYLINDERSCHLOSS

▸ (FSD)

Profilhalbzylinderschloss mit Feuerwehrschließung (Halbprofilzylinder) für die Innentüre des Feuerwehr-Schlüsseldepots

ℹ Die Lieferung des Schlosses erfolgt, bei Beauftragung eines FSD, an die Feuerwehr! Der Kunde erhält keinen Schlüssel.

ART-NR		
433-003	420,00 €	

Varianten:

ART-NR		
433-005	420,00 €	▸ Profilhalbzylinderschloss (FSE)
433-006	420,00 €	▸ Profilhalbzylinderschloss (FBF)
433-007	420,00 €	▸ Profilhalbzylinderschloss (FAT)

SCHLIESSTEIL

▸ für Abloy-FSE

Zum Einsetzen in ein Abloy-Freischaltelement

ℹ Die Lieferung des Schlosses erfolgt, bei Beauftragung eines Freischaltelementes, an die Feuerwehr! Der Kunde erhält keinen Schlüssel.

ART-NR		
433-004	350,00 €	

433-004 Datenblatt

EINZELTEILE FÜR SCHLÜSSELDEPOT

434-001 | **2.450,00 €** | **FSD-Säule freistehend** | **G102041 | G104079**

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344
DIN 14675

Freistehendes Feuerwehr-Schlüsseldepot mit 2-Step-Montagesystem und Bohrvollschutz, nach DIN 14675 Klasse 3 mit VdS-Anerkennung, vorgerüstet für alle anerkannten Feuerwehr-Schließungen, zwei überwachte Objektschlüsselaufnahmen vorgerüstet, erweiterbar bis auf sechs überwachte Objektschlüsselaufnahmen, FSD-Innenraum mit integrierter Beleuchtung im Alarmfall und optischer Anzeige zur Sicherungsüberwachung aller Objektschlüssel, Türknauf der Fronttür mit integrierter Überwachungsanzeige, "Alarm" und "entriegelt" als Adapterparallelanzeige

Optional konfigurierbar mit:

- Informationsleuchte
- Verteilerbox
- Wandausgleichsadapter
- Freischaltelement
- Regenschutzdach
- Montageset

Technische Daten:

- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Heizung: ca. 5 W
- Abmessungen (BxHxT): ca. 241 x 1.038 x 170 mm
- Bauseitiges Fundament (BxHxT): ca. 1.000 x 1.000 x 1.000 mm
- Gewicht: ca. 35 kg

434-002 | **1.650,00 €** | **FSD für Wärmedämmfassade** | **G102041**

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

Modulares Feuerwehr-Schlüsseldepot mit 2-Step-Montagesystem und Bohrvollschutz, nach DIN 14675 Klasse 3, vorgerüstet für alle anerkannten Feuerwehr-Schließungen zum Einbau in eine Wärmedämmfassade nach Zustimmung des Versicherers, zwei überwachte Objektschlüsselaufnahmen vorgerüstet, erweiterbar bis auf sechs überwachte Objektschlüsselaufnahmen, FSD-Innenraum mit integrierter Beleuchtung im Alarmfall und optischer Anzeige zur Sicherungsüberwachung aller Objektschlüssel, Türknauf der Fronttür mit integrierter Überwachungsanzeige "Alarm" und "entriegelt" als Adapterparallelanzeige, Einbaukonsole aus Edelstahl zum Vorab-Einbau während der Bauphase mit Kabeldurchführung, Zugentlastung, Befestigungsbohrungen und Kabelrangierraum. Die Außentür besteht aus 5 mm Edelstahl mit integriertem Bohrschutz und Flächenheizung.

Optional konfigurierbar mit:

- Blendrahmen
- Regenschutz-Dach
- Kombi-Konsole zum montageeinfachen FSE-Einbau
- Verteilerbox

Technische Daten:

- Material: Edelstahl
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl Schlüssel: 2 (erweiterbar auf bis zu 6 überwachte Profilhalbzylinder)
- Heizleistung: ca. 5 W
- Tresorkorpus (BxHxT): ca. 200 x 200 x 140 mm
- Einbaukonsole (BxHxT): ca. 254 x 254 x 160 mm
- Gewicht: ca. 12 kg

434-003 | **3.850,00 €** | **FSD freihängend** | **G102041 | G104079**

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344
DIN 14675

Freihängendes Feuerwehr-Schlüsseldepot mit 2-Step-Montagesystem und Bohrvollschutz, nach DIN 14675 Kl. 3 mit VdS-Anerkennung, vorgerüstet für alle anerkannten Feuerwehr-Schließungen zur fundamentlosen Aufbaumontage auf Mauerwerk nach Zustimmung des Versicherers, inklusive Beantragung einer VdS Einzelgenehmigung für die Aufputzmontage eines FSD-S3-FH gemäß VdS 2350. Zwei überwachte Objektschlüsselaufnahmen vorgerüstet, erweiterbar bis auf sechs überwachte Objektschlüsselaufnahmen, FSD-Innenraum mit integrierter Beleuchtung im Alarmfall und optischer Anzeige zur Sicherungsüberwachung aller Objektschlüssel, Türknauf der Fronttür mit integrierter Überwachungsanzeige "Alarm" und "entriegelt" als Adapterparallelanzeige

Optional konfigurierbar mit:

- Informationsleuchte
- Verteilerbox
- Wandausgleichsadapter
- Freischaltelement
- Regenschutzdach
- Montageset

Technische Daten:

- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Heizung: ca. 5 W
- Spannungsbereich: 12 bis 24 V DC
- Abmessungen (BxHxT): ca. 241 x 1.038 x 170 mm
- Gewicht: ca. 41 kg

434-004 | **1.400,00 €** | **FSD für Einbau in Mauerwerk** | **G102041**

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

FSD für Einbau in Mauerwerk, modulares Feuerwehr-Schlüsseldepot mit 2-Step-Montagesystem, nach DIN 14675 Klasse 3 mit VdS-Anerkennung G102041, vorgerüstet für alle anerkannten Feuerwehr-Schließungen zum Einbau in ein Mauerwerk gemäß VdS 2105, zwei überwachte Objektschlüsselaufnahmen vorgerüstet, erweiterbar bis auf sechs überwachte Objektschlüsselaufnahmen, FSD-Innenraum mit integrierter Beleuchtung im Alarmfall und optischer Anzeige zur Sicherungsüberwachung aller Objektschlüssel, Türknauf der Fronttür mit integrierter Überwachungsanzeige "Alarm" und "entriegelt" als Adapterparallelanzeige, Einbaukonsole aus Edelstahl zum Vorabeinbau während der Bauphase mit Kabeldurchführung, Zugentlastung, Befestigungsbohrungen und Kabelrangierraum

Optional konfigurierbar mit:

- Blendrahmen
- Regenschutzdach
- Einbaukonsole als Vorablieferung zur vorbereitenden Montage des FSD
- Verteilerbox

Technische Daten:

- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Heizung: ca. 5 W
- Spannungsbereich: 12 bis 24 V DC
- Tresorkorpus (BxHxT): ca. 200 x 200 x 140 mm
- Einbaukonsole (BxHxT): ca. 254 x 254 x 160 mm
- Gewicht: ca. 12 kg

434-005 | **1.400,00 €** | **Schlüsseldepot-Säule Leergehäuse** | **G104079**

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344
DIN 14661

Schlüsseldepot-Säule Leergehäuse, elegante Schlüsseldepot-Hohlsäule (kein Betonverguss erforderlich), mit VdS-Anerkennung als stabile und vandalengeschützte Edelstahl-Konstruktion mit 2-Step-Montagesystem

Der Säulenkorpus mit Montageflansch ist zur Montage auf bauseitigem Fundament mit vier handelsüblichen Verbundankerdübel M 12 geeignet. Es ist somit kein Betonverguss erforderlich. Die Einbauvorrichtung in 800 mm Unterkantenhöhe nach DIN 14675 für das Feuerwehr-Schlüsseldepot FSD-S3-SE ist mit integriertem Bohrvollschutz ausgestattet und besteht aus einer stabilen Edelstahlkonstruktion.

Erweiterbar (auch nachträglich) mit:

- Freischaltelement
- Regenschutzdach
- Blitzleuchtenmodul
- Informationsleuchte
- Höhenausgleichsadapter
- Kabelzuführung mit Stahlpanzerrohr durch das Fundament

Technische Daten:

- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Abmessungen (BxHxT): ca. 246 x 1.038 x 175 mm
- Bauseitiges Fundament (BxHxT): ca. 1.000 x 1.000 x 1.000 mm
- Gewicht: ca. 32 kg

434-006 | **1.650,00 €** | **FSD-Tresor** | **G102041**

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

Tresor-Korpus zum nachträglichen Einsetzen in die VdS-Hohlsäule mit nur zwei Schrauben und durch den gesicherten FSD-Innenraum zerstörungsfrei demontierbar

Das modulare FTA-W-System für den Fassadeneinbau mit Kombinationskonsolen für den optimierten Einbau von FSD und FSE und einer Außentür aus 5 mm Edelstahl mit integriertem Bohrschutz und Flächenheizung. Die Außenwände bestehen aus 5,5 – 7 mm Edelstahl mit integriertem Bohrvollschutz zur gesicherten Innenraumüberwachung, dadurch kein Betonverguss der Säule erforderlich. Eine elektromagnetische Entriegelungseinrichtung mit Rückmeldefunktion Spannungsbereich von 12 bis 24 V DC ist enthalten, zwei Objektschlüsselüberwachungen integriert für zwei bauseitige Profilhalbzylinder.

Optional erweiterbar:

- Überwachungssystem von bis zu sechs überwachten Profilhalbzylindern nach Abstimmung mit der örtlich zuständigen Brandschutzdienststelle, gesicherter Kabelrangierraum für optionale Verteilerbox, ist ebenfalls vorhanden.

Technische Daten:

- Spannungsbereich: 12 bis 24 V
- Leistung: 5 W (Heizung)
- Türöffnungswinkel: ca. 115°
- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Tresorkorpus (BxHxT): ca. 200 x 200 x 140 mm
- Gewicht: ca. 11 kg

ART-NR 434-007 | **155,00 €** | **Einbaukonsole FSD**

Einbaukonsole für das Feuerwehr-Schlüsseldepot bei separater Vorablieferung mit Kabelrangiervorrichtung und gesicherter Innenbefestigung

Technische Daten:

- Notwendige Einbauöffnung (BxHxT): ca. 255 x 255 x 160 mm
- Kabelzuführung: hinten
- Gewicht: ca. 4 kg

ART-NR 434-008 | **360,00 €** | **Kombinationskonsole in Dämmfassaden**

Zur gleichzeitigen Vorabmontage während der Bauphase eines Objektes

Der Feuerwehr-Schlüsseldepot-Tresor und ein Freischaltelement können nachträglich eingesetzt werden. Die flexible Demontagemöglichkeit ist durch den gesicherten FSD-Innenraum gewährleistet.

- Einbauvorrichtung für Freischaltelement Profilhalbzylinder
- Einbauvorrichtung für Tresorkorpus des Feuerwehr-Schlüsseldepot-Säuleneinbaus

Technische Daten:

- Notwendige Einbauöffnung (BxHxT): ca. 255 x 348 x 160 mm
- Notwendiger Fassadenausschnitt (BxH): ca. 205 x 321 mm
- Kabelzuführung: hinten
- Material: Edelstahl
- Gewicht: ca. 6 kg

ART-NR 434-009 | **380,00 €** | **Informationsleuchte**

Mit LED-Cluster für Feuerwehr-Peripherie

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: ca. 1,5 W
- Gewicht: ca. 1 kg

ART-NR 434-010 | **140,00 €** | **Aufbaumodul für Informationsleuchte**

Modul mit Aufbauvorrichtung zum Aufbau einer Informationsleuchte auf einer Schlüsseldepotsäule

ART-NR 434-011 | **185,00 €** | **Regenschutzdach für FSD in SDS**

Pultdach für Regenschutz mit frontseitigem Wasserablauf zur Montage an eine Schlüsseldepot-Säule oder einen FSD-Tresor

Technische Daten:

- Material: Edelstahl

ART-NR 434-012	185,00 €	Freischaltelement Abloy	G192034
VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344		Zur Notöffnung eines Feuerwehr-Schlüsseldepots durch die Feuerwehr mit einer bauseitigen Abloy-Schließung **Technische Daten:** ○ Einbauabmessungen (DxT): 40 x 120 mm ○ Anschlussleitung: 5 m ○ Schutzklappe als Pendelscheibe ○ Gewicht: ca. 1 kg	

ART-NR 434-013	64,00 €	Säulen-Einbaumodul für FSE-Abloy	G102068 | G104079
VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344		Zum Einbau (auch nachträglich) eines Freischaltelementes FSE-Abloy in die Schlüsseldepot-Hohlsäulen	

ART-NR 434-014	218,00 €	Freischaltelement für Profilzylinder	G103055
VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344		Zur Notöffnung eines Feuerwehr-Schlüsseldepots durch die Feuerwehr mit einem bauseitig einzubauenden Profilhalbzylinder, Aufnahmevorrichtung für bauseitigen Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschrauben verschraubt, Spezialschraubendreher und Regenschutzrosette mit zwei Höhenausgleichsscheiben, abriebfeste Kennzeichnung mit "F" **Technische Daten:** ○ Anschlussleitung: 10 m ○ Einbauabmessungen (DxT): 65 x 100 mm ○ Frontabmessungen (BxHxT): 80 x 80 x 16 mm ○ Gewicht: ca. 2 kg	

ART-NR 434-015	64,00 €	Säulen-Einbaumodul für FSE-PZ	G102068 | G104079
VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344		Zum Einbau (auch nachträglich) eines Freischaltelementes FSE-PZ in die Schlüsseldepot-Hohlsäulen	

ART-NR 434-016	290,00 €	Blitzleuchtenmodul
		Zum Aufbau auf ein Feuerwehr-Schlüsseldepot **Technische Daten:** ○ Betriebsspannung: 24 V DC ○ Leistung: 3 W ○ Gewicht: ca. 1 kg ○ Farbe: bitte bei der Bestellung angeben

4

ART-NR		
434-017	65,00 €	**Blendrahmen für Schlüsseldepot**

Blendrahmen für das Feuerwehr-Schlüsseldepot mit Befestigungsschrauben

Technische Daten:

- V2A gebürstet, 240 Korn
- Abmessungen (BxHxT): ca. 294 x 294 x 1 mm

ART-NR		
434-018	140,00 €	**Regenschutzdach für FSD**

Pultdach für Feuerwehr-Schlüsseldepot zum Regenschutz mit frontseitigem Wasserablauf

Technische Daten:

- Material: Edelstahl

ART-NR		
434-019	290,00 €	**Verteilerbox für FSD**

Zur rationellen Kabelzuführung an den Feuerwehrzugang, 8 DA-Verteiler mit Deckelkontakt und werkseitigem Einbau im gesicherten Rangierraum des Feuerwehr-Schlüsseldepots

ART-NR		
434-020	574,00 €	**Regenschutzdach für Kombikonsole**

Pultdach für Regenschutz mit frontseitigem Wasserablauf, Befestigungsschrauben zur bauseitigen Montage am Feuerwehr-Schlüsseldepot VdS G102041 in Verbindung mit einer Kombinationskonsole aus Edelstahl V2A - gebürstet 240 Korn

Für PZ- und A-Schließungen. Bitte bei der Bestellung angeben

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 307 x 403 x 63 mm

GRUNDPLATINE

▸ mit IP

Die Grundplatine für Wählgeräte kann durch Anschaltung zusätzlicher Erweiterungsmodule auf bis zu 128 Ein- und 32 Ausgänge erweitert werden. Über eine speziell hierfür konzipierte Adapterbaugruppe (XBT-1) ist die normkonforme Anschaltung von Brandmeldeanlagen möglich. Zudem besteht die Möglichkeit der Anschaltung von Hauptbrandmeldern in einer Feuerkonzession. Durch den Einsatz von Wegemodulen kann die Basisbaugruppe, die über 2 IP-Schnittstellen verfügt, um ISDN oder analog und GSM/GPRS/UMTS erweitert werden, so dass alle Übertragungswege „stehend" oder „bedarfsgesteuert" nach VdS 2471 bedient werden können.

441-001 **455,00 €**

441-001 Datenblatt
G112801
VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203
VdS 2463 | VdS 2465
21

Zulassungen / Richtlinien

- VdS-Zulassungsnummer: G112801
- VSÖ-Zulassungsnummer: W 120611/01 E
- CPD-Zulassungsnummer: 0786-CPD-21139
- BSI-Zulassung (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) für ARUDAN SECURE III
- EN 50131 (Security Grade 1-4)
- EMA-Klassen A-C
- EN 54-21

Leitstellenaufschaltungen per:

- ISDN B-Kanal / ISDN D-Kanal (X.31)
- PSTN (analog)
- GSM / GPRS / UMTS-Funknetze
- TCP/IP Internet / ARU+O308DAN

Zusätzliche Meldungsübertragung:

- Als SMS über GSM, ISDN B-Kanal oder PSTN (analog)
- Als Sprachmeldung über ISDN, PSTN (analog) oder über GSM, bis zu 440 Sekunden
- Als E-Mail über IP, GPRS und UMTS
- Als SMS-to-E-Mail über GSM

Leistungsmerkmale:

- 8 Differentialschleifen nach VdS-Spezifikation
- 2 x LAN RJ45 100 Mbit/s
- Eingänge für Batterie- und Netzausfall, 2 x Störausgang, 2 x Fernschaltausgang
- Leuchtdioden zur Kontrolle von Leitungs- und Meldungsstatus
- Steck- / Schraubklemmen für Meldelinien und Fernwirkausgänge
- Vorgesehen zum Einbau im Systemgehäuse
- Abmessungen: 160 x 125 mm
- Bauhöhe: 65 mm (inklusive Erweiterungsmodul)
- Versorgung: 10 V - 30 V DC / 80 mA bei 12 V

Variante:

441-002	315,00 €	▸ Übertragungseinrichtung Grundplatine ohne IP	G112801	21

VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203 | VdS 2463 | VdS 2465

Zubehör:

VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203 | VdS 2463 | VdS 2465

441-003	420,00 €	▸ ISDN Wegemodul	G112801	21

Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen ISDN-Weg

441-004	645,00 €	▸ GSM Wegemodul	G112801	21

Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen GSM-Weg

441-005	420,00 €	▸ PSTN / Analog Wegemodul	G112801	21

Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen PSTN-Weg

441-006	274,00 €	▸ Erweiterungseinheit XBT1	G112801	21

Anschluss an Hauptbrandmelder der Feuerwehr (Dioden- oder Frequenzmelder). Normkonforme Anschaltung von BMZ, VdS-zugelassen

KLEINES GEHÄUSE

▸ ohne LED

Kleines Gehäuse zur Aufnahme der Grundplatine TLW1/1-1 (nicht im Lieferumfang enthalten), schützt die einzelnen Bauteile vor äußeren Umständen. Durch seine Bauart ist eine schnelle und einfache Montage möglich. Die Spannungsversorgung erfolgt über eine externe Notstromversorgung.

441-007 150,00 €

441-007 Datenblatt
G112801
VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203
VdS 2463 | VdS 2465
21

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 145 x 240 x 100 mm
- Farbe: RAL 9016 verkehrsweiß

SYSTEMGEHÄUSE MIT NETZGERÄT

▸ mit LED

Systemgehäuse zur Aufnahme der Grundplatine TLW1/1-1 (nicht im Lieferumfang enthalten) mit integriertem Netzgerät, schützt die einzelnen Bauteile vor äußeren Umständen. Durch seine Bauart ist eine schnelle und einfache Montage möglich. Die Spannungsversorgung erfolgt über eine externe Notstromversorgung.

441-008 594,00 €

441-008 Datenblatt
G112801
VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203
VdS 2463 | VdS 2465
21

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 480 x 460 x 115 mm
- Farbe: RAL 9016 verkehrsweiß

Zubehör:

441-009	110,00 €	**▸ Außenantenne mit Montagewinkel 5 m**
		Außenantenne mit Montagewinkel und 5 m Anschlussschnur
441-010	180,00 €	**▸ Außenantenne mit Montagewinkel 15 m**
		Außenantenne mit Montagewinkel und 15 m Anschlussschnur
441-011	260,00 €	**▸ Außenantenne mit Montagewinkel 30 m**
		Außenantenne mit Montagewinkel und 30 m Anschlussschnur
441-012	74,00 €	**▸ Sprachmeldung für WG**
		Erstellen und Versand einer Wav-Datei per E-Mail
441-013	69,00 €	**▸ GSM-Magnet-Haftantenne mit 2,5 m Leitung**

FW-LAUFKARTEN-MAGAZIN

▸ 0-A4-50

Zur Aufbewahrung von 50 Feuerwehr-Laufkarten im DIN A4 Querformat, offene Ausführung für nicht öffentliche Bereiche, inklusive Beschriftung »Feuerwehr-Laufkarten«

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 225 × 310 × 39 mm

ART-NR 451-001 120,00 €

Variante:

ART-NR 451-002 130,00 € ▸ **FW-Laufkarten-Magazin 0-A4-100**

Zur Aufbewahrung von 100 Feuerwehr-Laufkarten im DIN A4 Querformat, offene Ausführung für nicht öffentliche Bereiche, inklusive Beschriftung »Feuerwehr-Laufkarten«

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 225 × 310 × 73 mm

FW-LAUFKARTEN-MAGAZIN

▸ 0-A3-50

Zur Aufbewahrung von 50 Feuerwehr-Laufkarten im DIN A3 Querformat, offene Ausführung für nicht öffentliche Bereiche inklusive Beschriftung »Feuerwehr-Laufkarten«

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 315 × 436 × 39 mm

ART-NR 451-003 170,00 €

Variante:

ART-NR 451-004 195,00 € ▸ **FW-Laufkarten-Magazin 0-A3-100**

Zur Aufbewahrung von 100 Feuerwehr-Laufkarten im DIN A3 Querformat, offene Ausführung für nicht öffentliche Bereiche, inklusive Beschriftung »Feuerwehr-Laufkarten«

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 315 × 436 × 73 mm

FW-LAUFKARTEN-MAGAZIN

▸ G-A4-100

Zur Aufbewahrung von 100 Feuerwehr-Laufkarten im DIN A4 Querformat, geschlossene Ausführung mit Schließung zum Einsatz in öffentlichen Bereichen, inklusive Beschriftung »Feuerwehr-Laufkarten«

Technische Daten:

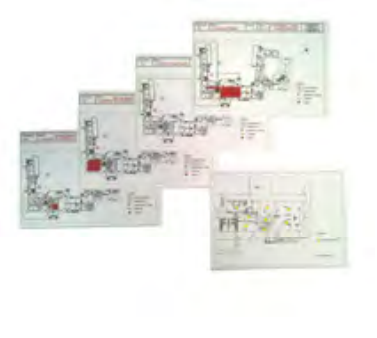
- Abmessungen (BxHxT): 300 × 400 × 100 mm

ART.-NR. 451-005 270,00 €

Variante:

ART.-NR. 451-006 365,00 € ▸ **FW-Laufkarten-Magazin G-A3-100**

Zur Aufbewahrung von 100 Feuerwehr-Laufkarten im DIN A3 Querformat, geschlossene Ausführung mit CL1 Schließung zum Einsatz in öffentlichen Bereichen, inklusive Beschriftung »Feuerwehr-Laufkarten«



DIN A3/A4 FEUERWEHR-LAUFKARTE

▸ bis 40 Karten Sauter Standard - synthetisches Papier

Die beidseitig bedruckte Feuerwehrlaufkarte im Format A3 oder A4 unterstützt die Alarmorganisation der hilfeleistenden Kräfte. Serienmäßige Leistungsmerkmale: farbig angelegt, Symboldruck nach DIN 14034, Schriftkopf mit Melderbereich, -typ und -anzahl, Grundriss des Gebäudes mit Einsatzweg der Feuerwehr, Grundriss des Melderbereiches mit Einsatzweg der Feuerwehr auf der Rückseite, maßstabsgerechte Darstellung nach letztgültigen Objektplänen, Material: Image, Polywhite, matt, Polyester, weiß 344g/m2, 240µm, 420mm x 297mm, A3 oder A4.

ART-NR		
461-004	59,00 €	Preis pro Karte

Varianten:

ART-NR		
461-001	59,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: bis 40 Karten Sauter Standard - laminiert
		Preis pro Karte
461-002	51,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: bis 70 Karten Sauter Standard - laminiert
		Preis pro Karte
461-003	45,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: ab 71 Karten Sauter Standard - laminiert
		Preis pro Karte
461-005	51,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: bis 70 Karten Sauter Standard - synthetisches Papier
		Preis pro Karte
461-006	45,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: ab 71 Karten Sauter Standard - synthetisches Papier
		Preis pro Karte

4

ART-NR	
461-007	Preis auf Anfrage

FEUERWEHR-PLAN

▸ nach DIN 14095

Feuerwehr-Pläne werden objektspezifisch nach der DIN 14095 erstellt. Zudem werden die regional individuellen Vorschriften und Richtlinien der zuständigen Feuerwehr bzw. Brandschutzbehörde berücksichtigt.
Sämtliche telefonische und schriftliche Abstimmungen mit den zuständigen Feuerwehren/Behörden sowie die einmalige Objektbegehung vor Ort werden durch uns vorgenommen. Wir ergänzen und verarbeiten die vom Auftraggeber gelieferten aktuellen Grundrisse in AutoCAD um die vor Ort ermittelten brandschutztechnischen Informationen. Es erfolgt kein Abgleich der kundenseitig beigestellten Pläne mit örtlichen, baulichen Gegebenheiten.

Ein Feuerwehr-Plan besteht üblicherweise aus:

- einem Feuerwehr-Übersichtsplan
- mehreren Feuerwehr-Detailplänen
- einem schriftlichen Teil

Darüber hinaus können, je nach Objekt, seitens der Brandschutzbehörde Sonderpläne gefordert werden, wie: Orts-/Zonenplan, Anfahrtsplan, RWA-Gruppenplan, Abwasserplan, etc. Der Feuerwehr-Übersichtsplan dient der besseren Orientierung von Einsatzkräften, insbesondere zur Erfassung der Einsatzlage. Alle einsatztaktischen Informationen wie z.B. die Darstellung der baulichen Anlage, Bezeichnung der Gebäude, Anzahl der Geschosse, Eingänge, Brandwände, befahrbare und nicht befahrbare Flächen, angrenzende und benachbarte Straßen, angrenzende und benachbarte Gebäude, Wasserentnahmestellen, Löschanlagen, Löschwasserrückhalte-Einrichtungen und Feuerwehrzufahrten werden hier erfasst und dokumentiert. Feuerwehr-Detailpläne stellen einzelne Geschosse oder Bauabschnitte dar. In den Detailplänen sind alle aus brandschutztechnischer Sicht relevanten Daten, wie z.B. klassifizierte Feuerwiderstandsklassen, Brand- u. Rauchabschnitte, feuerwehreinsatztaktisch relevante Brandschutztechnik, gefährliche Stoffe etc. beschrieben und exakt dokumentiert. Der schriftliche Teil des Feuerwehr-Plans beinhaltet allgemeine Objektinformationen des Gebäudes und eine Liste der im Brandfall zu informierenden Personen. Des Weiteren werden die brandschutztechnische Situation und Besonderheiten des Objekts beschrieben und beurteilt und auf mögliche Gefahren des Objektes im Brandfall hingewiesen. Alle Pläne werden in flexibles, leicht faltbares, hochtransparentes Laminat eingeschweißt und im nach Feuerwehr-Angaben aufgeteilten Ordner geliefert.

ART-NR 461-008 Preis auf Anfrage

BRANDSCHUTZORDNUNG

▸ nach DIN 14096, pauschal A-C

Eine Brandschutzordnung ist eine objektspezifisch zugeschnittene Zusammenfassung von Regeln für die Brandverhütung und das Verhalten im Brandfall. Um ein Maximum an Rechtssicherheit bieten zu können, wird eine auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Lösung von unseren Sachverständigen erarbeitet. Teil A der Brandschutzordnung (für Bewohner, Beschäftigte, Mitarbeiter von Fremdfirmen, Besucher) dient als Aushang und richtet sich an alle Personen die sich in einer baulichen Anlage aufhalten. Die BSO Teil A wird laminiert im Format DIN A4 und als PDF auf einem Datenträger geliefert. Teil B der Brandschutzordnung (für Personen ohne besondere Brandschutzaufgaben) richtet sich an die Personen (z.B. Bewohner, Beschäftigte), die sich nicht nur vorübergehend in einer baulichen Anlage aufhalten. Die BSO Teil B wird als gebundene Broschüre im Format DIN A4 und als PDF auf einem Datenträger ausgeliefert.

ART-NR 461-009 20,00 €

FWLK ZWEITSCHRIFT

Bereitstellung eines zweiten Feuerwehr-Laufkarten-Satzes in Papierform gemäß Forderung der örtlichen Feuerwehr im DIN A4 / A3 Format (nicht laminiert)

ART-NR 461-010 Preis auf Anfrage

FLUCHT- UND RETTUNGSPLAN

▸ nach DIN ISO 23601

Flucht- und Rettungspläne werden objektspezifisch und nach aktueller DIN ISO 23601, ArbStättV (Arbeitsstättenverordnung) und VstättVO (Versammlungsstätten-verordnung) erstellt. Sie dienen als vorbeugende und aufklärende Maßnahme der Information von Mitarbeitern und Besuchern. Format, je nach Kundenwunsch bzw. örtlichen Anforderungen, in DIN A3 bis DIN A1.

Die von uns ermittelte Stückzahl notwendiger Flucht- und Rettungspläne wird auf Basis der uns vorliegenden Pläne geschätzt. Die tatsächlich notwendige Anzahl sollte gemeinsam mit dem Gebäudebetreiber bzw. Architekten vor Ort festgelegt werden. Geeignete Anbringungsorte sind strategische Stellen an Fluchtwegen im Gebäude, an denen sich Personen orientieren müssen, verweilen oder sich informieren wollen.

5. SIGNALGEBER

Kurzbeschreibung der verschiedenen Signalgeber

Akustische Signalgeber

Die Signalgeber dienen zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden unter Verwendung des Signaltons nach DIN 33404-3.

Optische Signalgeber

Die Signalgeber dienen zur optischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden. Seit 2013 gelten in den meisten europäischen Ländern die Richtlinien der EN 54-23.

Kombinierte Signalgeber

Bei einem kombinierten Signalgeber handelt es sich um einen akustischen und optischen Signalgeber in einem Gehäuse zur Alarmierung im Brandfall. Beim optischen Teil gilt hier ebenfalls die EN 54-23.

Ex-Signalgeber

Bei Ex-Signalgeber handelt es sich um einen Signalgeber zur Alarmierung von explosionsgeschützten Bereichen im Brandfall.

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

▸ Signalgeber

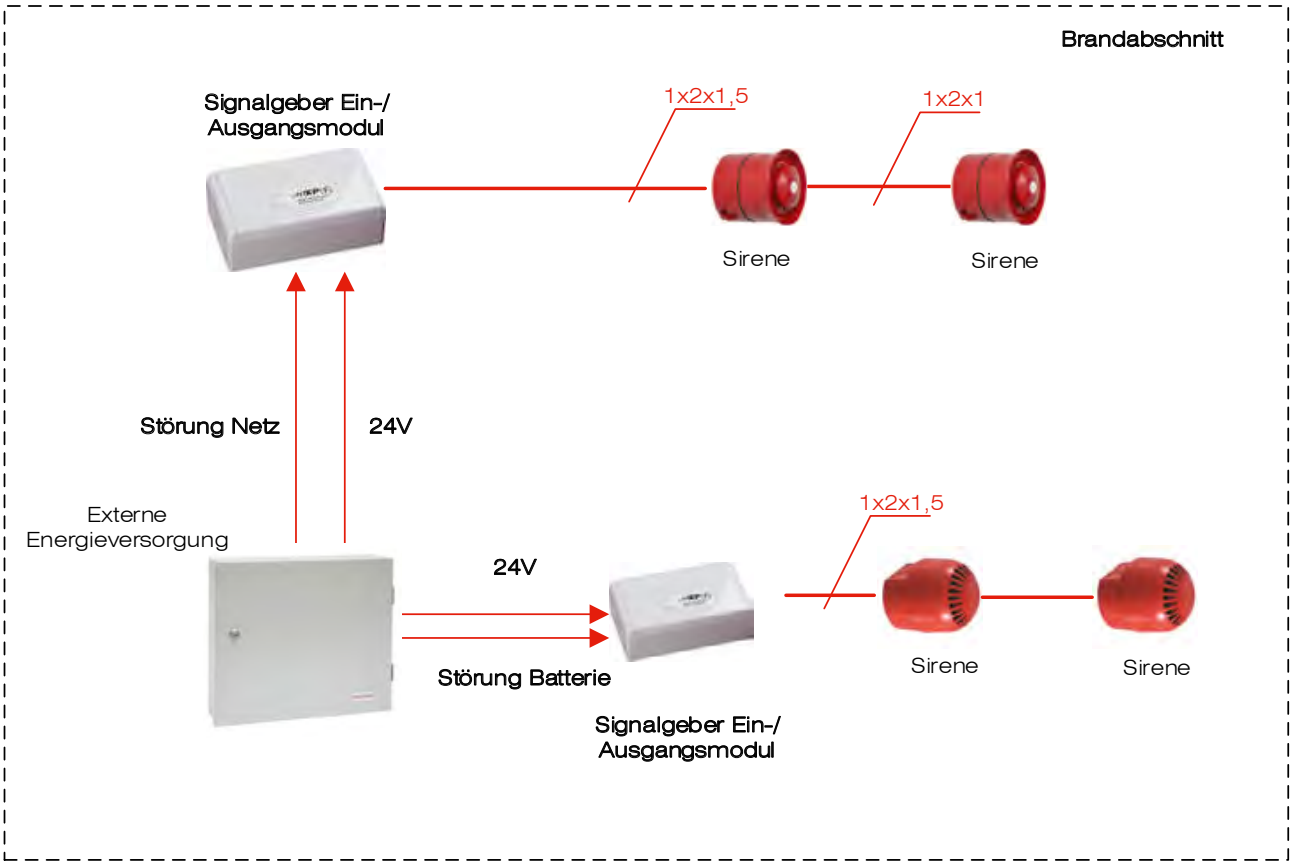
	Akustischer Signalgeber rot, konv. 97 dB	Akustischer Signalgeber weiß, konv. 97 dB	Akustischer Sockelsignalgeber weiß
Artikel-Nummer	512-001	512-002	512-003
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	9 bis 60 V DC	9 bis 60 V DC	17 bis 60 V DC
Tonarten	32	32	32
inkl. DIN-Ton	ja	ja	ja
Tonarten separat ansteuerbar	zwei	zwei	zwei
Stromaufnahme bei 24 V	4-41 mA (13 mA bei DIN-Ton)	4-41 mA (13 mA bei DIN-Ton)	2-7 mA (4 mA bei DIN-Ton)
Lautstärke	94-106 dB (97 dB bei DIN-Ton)	94-106 dB (97 dB bei DIN-Ton)	84-95 dB (91 dB bei DIN-Ton)
Lautstärke einstellbar	ja	ja	ja
Synchronisation untereinander	ja	ja	ja
Besonderheit	-	-	zur Montage unter Meldersockel geeignet
Mechanische Eigenschaften			
Farbe	rot	weiß	weiß
Material	PC	PC	PC
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C	-10 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0% bis 95%	0% bis 95%	0% bis 95%
Schutzart	IP 21	IP 21	IP 21 C
max. Adernquerschnitt Anschlussklemmen	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Abmessungen (HxD) bzw. (HxBxT)	rund, 122 x 100 mm	rund, 122 x 100 mm	rund, 40 x 138 mm
Zulassungen			
CE - Zulassung	-	-	-
VdS - Zulassung	G210098	G210098	G210099

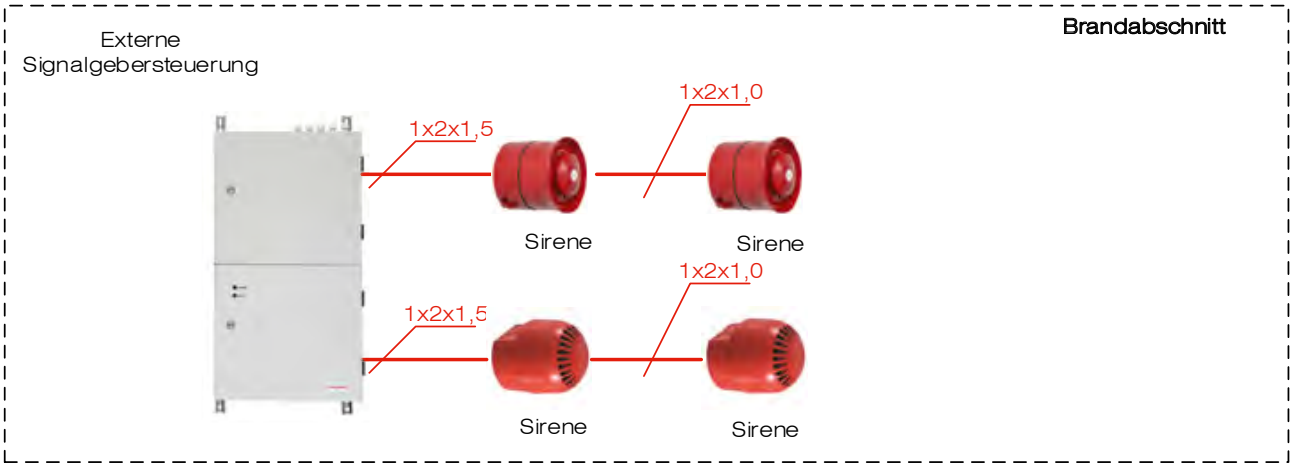
	Akustischer Starktonsignal-geber rot, IP 66	Akustischer Signalgeber mit tiefem Sockel, IP 65, weiss / rot	Akustischer Signalgeber rot / weiss konv. 98 dB
Artikel-Nummer	512-005	512-008 (weiß) / 512-010 (rot)	512-009 (weiß) / 512-011 (rot)
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	9 bis 28 V DC	10 bis 30 V DC	10 bis 30 V DC
Tonarten	32	28	28
inkl. DIN-Ton	ja	ja	ja
Tonarten separat ansteuerbar	zwei	zwei	zwei
Stromaufnahme bei 24 V	190-260 mA (240 mA bei DIN-Ton)	max 32mA (20,5 mA bei DIN-Ton)	max 32mA (20,5 mA bei DIN-Ton)
Lautstärke	88-120dB (112 dB bei DIN-Ton)	78-98 dB (98 dB bei DIN-Ton)	78-98 dB (98 dB bei DIN-Ton)
Lautstärke einstellbar	nein	ja	ja
Synchronisation untereinander	ja	ja	ja
Besonderheit	-	-	als UP Variante verfügbar (512-012)
Mechanische Eigenschaften			
Farbe	rot	weiß (512-008) / rot (512-010)	weiß (512-009) / rot (512-011)
Material	ABS	ABS	ABS
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0% bis 95%	-	-
Schutzart	IP 66	IP 65	IP 54
max. Adernquerschnitt Anschlussklemmen	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Abmessungen (HxD) bzw. (HxBxT)	eckig,108 x 108 x 96 mm	100 x 101 mm	81 x 101 mm
Zulassungen			
CE - Zulassung	-	0786-CPD-20687	0786-CPD-20687
VdS - Zulassung	G206027	G200117	G200117

AUFSCHALTUNG ALARMSTEUERUNG

▸ mit Notstromversorgung

Die Alarmsteuerung mit akkugepufferter Notstromversorgung dient zur Ansteuerung der Alarmierung innerhalb eines Brandabschnittes. Aufgrund dieser Alarmsteuerung kann auf den Funktionserhalt verzichtet werden.





Die abgebildeten Bestückungen sind exemplarisch und können im Rahmen der technischen Möglichkeiten kombiniert werden.

ART-NR 512-001 48,00 €

512-001 Datenblatt
VdS G210098
VdS 2344 | VdS 2504
EN 54 3

AKUSTISCHER SIGNALGEBER

▸ rot, konv. 97 dB

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien gemäß EN 54-3

Leistungsmerkmale:

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 32 Tonarten
- ☑ Signalton nach DIN 33404-3
- ☑ Automatische Synchronisation

Technische Daten:

- Schallpegel: DIN-Ton 97 dB (A)
- Betriebsspannung: 9 bis 60 V DC
- Stromaufnahme bei DIN-Ton: 13 mA
- Schutzart: IP 21
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 ° C
- Abmessungen (DxH): 100 x 122 mm
- Gehäuse: rot, ähnlich RAL 3000

ART-NR 512-007 48,00 €

512-007 Datenblatt
VdS G210098
VdS 2344 | VdS 2504
EN 54 3

AKUSTISCHER SIGNALGEBER

▸ rot, konv. 97 dB AP IP 65

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien gemäß EN 54-3, geeignet zur Aufputzmontage

Leistungsmerkmale:

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 32 Tonarten
- ☑ Signalton nach DIN 33404-3
- ☑ Automatische Synchronisation

Technische Daten:

- Schallpegel: DIN-Ton 97 dB (A)
- Betriebsspannung: 9 bis 60 V DC
- Stromaufnahme bei DIN-Ton: 13 mA
- Schutzart: IP 65
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Abmessungen (DxH): 100 x 122 mm
- Gehäuse: rot, ähnlich RAL 3000

ART-NR 512-002 | 48,00 €

- 512-002 Datenblatt
- VdS G210098
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 3

AKUSTISCHER SIGNALGEBER

▸ **weiß, konv. 97 dB**

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien gemäß EN 54-3

Leistungsmerkmale:

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 32 Tonarten
- ☑ Signalton nach DIN 33404-3
- ☑ Automatische Synchronisation

Technische Daten:

- Schallpegel: DIN-Ton 97 dB (A)
- Betriebsspannung: 9 bis 60 V DC
- Stromaufnahme bei DIN-Ton: 13 mA
- Schutzart: IP 21
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Abmessungen (DxH): 100 x 122 mm
- Gehäuse: weiß

AKUSTISCHER SOCKELSIGNALGEBER

▸ **weiß konv.**

Geeignet zur Montage an einen Meldersockel, zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien gemäß EN 54-3

Leistungsmerkmale:

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 32 Tonarten
- ☑ Signalton nach DIN 33404-3
- ☑ Automatische Synchronisation

512-003 **54,00 €**

- 512-003 Datenblatt
- VdS G210099
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 3

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 60 V DC
- Stromaufnahme bei DIN-Ton: 4 mA
- Schutzart: IP 21 C
- Umgebungstemp.: -10 °C bis +55 °C
- Gehäuse: weiß

Zubehör:

512-004 **11,00 €** ▸ **Abdeckung weiß für konv. Sockelsirenen**

Technische Daten:

- Abmessungen (DxH): 100 x 9 mm
- Gewicht: 20 g
- Gehäuse: Polycarbonat/ABS
- Farbe: weiß

AKUSTISCHER SIGNALGEBER

▸ mit tiefem Sockel, IP 65, weiß

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden, in der Variante IP 65 auch für den Einsatz im Freien

Leistungsmerkmale:

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 28 Tonarten mit Signalton nach DIN 334043
- ☑ Regelbare Lautstärke
- ☑ Zweitonanschluss
- ☑ Kabeleinführung über Rückseite

Technische Daten:

- Betriebsspannung 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme 24 V 20,5 mA bei DIN-Ton
- Schallpegel DIN-Ton 98 dB (A)
- Schutzart IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur -40 °C bis +80 °C
- Abmessungen (D×H): 101 × 100 mm
- Gehäuse ABS weiß, ähnlich RAL 9010

512-008 **57,00 €**

512-008 Datenblatt
G200117
VdS 2344 | VdS 2203 | VdS 2504
3

Variante:

512-009 **57,00 €** ▸ **Akustischer Signalgeber mit flachem Sockel, IP 54, weiß** **G200117** **3**

VdS 2344 | VdS 2203 | VdS 2504

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden, in der Variante IP 54

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 28 Tonarten mit Signalton nach DIN 334043
- ☑ Regelbare Lautstärke
- ☑ Zweitonanschluss
- ☑ Kabeleinführung über Rückseite
- ☑ Optional als Variante für Unterputzmontage

Technische Daten:

- Betriebsspannung 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme 24 V 20, mA bei DINTon
- Schallpegel DINTon 98 dB (A)
- Schutzart IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur -40 °C bis +80 °C
- Abmessungen (D×H): 101 × 81 mm
- In Variante IP 65 101 × 100 mm
- Gehäuse ABS weiß, ähnlich RAL 9010

AKUSTISCHER SIGNALGEBER

▸ mit tiefem Sockel, IP 65, rot

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden, in der Variante IP 65 auch für den Einsatz im Freien

512-010 **57,00 €**

512-010 Datenblatt
G200117
VdS 2344 | VdS 2203 | VdS 2504
3

Leistungsmerkmale:

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 28 Tonarten mit Signalton nach DIN 334043
- ☑ Regelbare Lautstärke
- ☑ Zweitonanschluss (nicht bei BSE 128 AC)
- ☑ Kabeleinführung über Rückseite

Technische Daten:

- Betriebsspannung 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme 24 V 20,5 mA bei DIN-Ton
- Schallpegel DIN-Ton 98 dB (A)
- Schutzart IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur -40 °C bis +80 °C
- Abmessungen (D×H): 101 × 100 mm
- Gehäuse ABS rot, ähnlich RAL 3001

Variante:

512-011 **57,00 €** **▸ Akustischer Signalgeber mit flachem Sockel, IP 54, rot** **G200117** **3**

VdS 2344 | VdS 2203 | VdS 2504

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden, in der Variante IP 54

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 28 Tonarten mit Signalton nach DIN 334043
- ☑ Regelbare Lautstärke
- ☑ Zweitonanschluss
- ☑ Kabeleinführung über Rückseite
- ☑ Optional als Variante für IP 65, Unterputzmontage und 230 V AC

Technische Daten:

- Betriebsspannung 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme 24 V 20,5 mA bei DIN-Ton
- Schallpegel DIN-Ton 98 dB (A)
- Schutzart IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur -40 °C bis +80 °C
- Abmessungen (D×H) 101 × 81 mm
- Gehäuse ABS rot, ähnlich RAL 3001

AKUSTISCHER UNTERPUTZ-SIGNALGEBER

▸ **weiß, konv. 98 dB**

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien gemäß EN 54-3

Leistungsmerkmale:

- ☑ Konventionelle Ansteuerung
- ☑ 28 Tonarten
- ☑ Signalton nach DIN 33404-3
- ☑ Automatische Synchronisation

Technische Daten:

- Schallpegel: DIN-Ton 98 dB (A)
- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Stromaufnahme bei DIN-Ton: max. 32 mA
- Schutzart: IP 65
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Abmessungen (DxH): 101 x 100 mm
- Gehäuse: weiß, ähnlich RAL 9010

512-012 **74,00 €**

512-012 Datenblatt
VdS G200117
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 3

AKUSTISCHER STARKTON-SIGNALGEBER

▸ **rot, IP 66**

Zur akustischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien gemäß EN 54-3

Die robuste Bauform, lange Lebensdauer sowie bewährte Zuverlässigkeit ermöglichen den universellen Einsatz in allen Bereichen, einschließlich Industrieapplikationen, Außenbereiche und Nassbereiche, besonders geeignet für Umgebungen mit lauten Störgeräuschen.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9 bis 28 V DC
- Stromaufnahme bei DIN-Ton: 210 mA
- Schallpegel: DIN-Ton 112 dB(A)
- Schutzklasse: IP 66
- Temperaturbereich: -25 °C bis +55 °C
- Abmessungen (DxH): 110 x 105 mm
- Gewicht: ca. 0,6 kg
- Gehäuse: ABS, rot

512-014 **168,00 €**

512-014 Datenblatt
VdS G206027
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 3
CE 0832-CPD-0142

Variante:

512-015 **168,00 €** ▸ **Akustischer Starktonsignalgeber, IP 66, weiß** VdS **G206027** EN54 **3**

VdS 2344 | VdS 2504

OPTISCHER SIGNALGEBER

▸ EN 54-23 konv. rot

Zur optischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien nach EN 54-23

LED-Signalgeber der neuesten Generation mit einer Blinkfrequenz 0,5 Hz oder 1 Hz und einer maximalen Stromaufnahme von 40 mA, geeignet für Umgebungstemperaturen von -25 °C bis +70 °C

522-001 **129,00 €**

522-001 Datenblatt
G214105
VdS 2344 | VdS 2504
23
0832-CPR-F0150

Technische Daten:

- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (DxH): 100 x 122 mm
- Lichtfarbe: rot
- Gehäuse: rot, ähnlich RAL3000
- Betriebsspannung: 17 bis 60 V DC
- Stromaufnahme DIN: 40 mA

Variante:

522-002 **129,00 €** ▸ **Optischer Signalgeber EN 54-23 konv. weiß** **G210098** **23**

VdS 2344 | VdS 2504
G214105

Zur optischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien nach EN 54-23

LED-Signalgeber der neuesten Generation mit einer Blinkfrequenz 0,5 Hz oder 1 Hz und einer maximalen Stromaufnahme von 40 mA, geeignet für Umgebungstemperaturen von -25 °C bis +70 °C

Technische Daten:

- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (DxH): 100 x 122 mm
- Lichtfarbe: rot
- Gehäuse: weiß
- Betriebsspannung: 17 bis 60 V DC
- Stromaufnahme DIN: 40 mA

AKUSTISCHER / OPTISCHER SIGNALGEBER

▸ **rot**

Zur akustischen und optischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien nach EN 54-3 und EN 54-23

LED-Signalgeber der neuesten Generation mit einer Blinkfrequenz 0,5 Hz oder 1 Hz und einer maximalen Stromaufnahme von 45 mA, geeignet für Umgebungstemperaturen von -10 °C bis +55 °C

532-001 **158,00 €**

532-001 Datenblatt
G214106
VdS 2344 | VdS 2504
3 | 23
0832-CPR-F0149

Technische Daten:

- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (DxH): 100 x 122mm
- Lichtfarbe: rot
- Gehäuse: rot, ähnlich RAL 3000
- Betriebsspannung: 17 bis 60 V DC
- Stromaufnahme DIN: 45 mA

Variante:

532-002 **158,00 €** ▸ **Akustischer / Optischer Signalgeber weiß** **G210098** **3 | 23**

VdS 2344 | VdS 2504

Zur akustischen und optischen Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden und im Freien nach EN 54-3 und EN 54-23

LED-Signalgeber der neuesten Generation mit einer Blinkfrequenz 0,5 Hz oder 1 Hz und einer maximalen Stromaufnahme von 45 mA, geeignet für Umgebungstemperaturen von -10 °C bis +55 °C

Technische Daten:

- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (DxH): 100 x 122 mm
- Lichtfarbe: rot
- Gehäuse: weiß
- Betriebsspannung: 17 bis 60 V DC
- Stromaufnahme DIN: 45 mA

SICHERHEITSBARRIERE

▸ für Ex-Signalgeber

Ex-Barriere für 1 Ex-Linie, galvanisch getrennter Gleichstromtrennwandler zum Anschalten einer Linie, geeignet für Ex-Signalgeber, mit Verpolungsschutz, Montage auf 35-mm-Normschiene nach DIN EN 50 022

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 20 bis 35 V DC

541-001 **365,00 €**

541-001 Bedienungsanleitung

541-001 Datenblatt

EIGENSCHAFTEN + ÜBERSICHT

▸ Ex-Signalgeber konventionell

	Ex-Mehrtonsirene	Ex-Signalleuchte	Akustischer / Optischer Ex-Signalgeber
Artikel-Nummer	541-002	541-003	541-004
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	18 bis 28 V DC	18 bis 28 V DC	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme bei 24 V	25 mA	25 mA	max. 50mA
Tonarten	49	-	49
inkl. DIN-Ton	ja	-	ja
Tonarten separat ansteuerbar	dreifach	-	dreifach
Lautstärke	max. 100 dB (tonartabhängig)	-	max. 100 dB (tonartabhängig)
Lautstärke einstellbar	ja	-	ja
Blitzleuchte separat v. Sirene ansteuerbar	-	-	ja
Blitzfrequenz	-	1 Hz oder 2 Hz	1 Hz oder 2 Hz
Blitzfrequenz einstellbar	-	ja	ja
Blitzfarbe	-	rot	rot
Lichtstärke	-	ca. 12 cd	ca. 12 cd
Synchronisation untereinander	ja	ja	ja
Mechanische Eigenschaften			
Farbe	rot	rot	rot
Material	ABS	ABS	ABS
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C	-40 °C bis +60 °C	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0% bis 90%	0% bis 90%	0% bis 90%
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Abmessungen (ØxH)	95 x 99 mm	95 x 95 mm	95 x 116 mm
Gewicht	0,35 kg	0,34 kg	0,37 kg
Zulassungen			
CE - Zulassung	0786-CPD-20338	0786-CPD-20338	0786-CPD-20338
ATEX-Zertifikationsnummer	05 ATEX2084X	05 ATEX2084X	05 ATEX2084X
IECEx-Zertifikationsnummer:	IECEx SIR06.0045X	IECEx SIR06.0045X	IECEx SIR06.0045X
Klassifikation	II 1G Ex ia IIC T4	II 1G Ex ia IIC T4	II 1G Ex ia IIC T4

EX-MEHRTONSIRENE

Akustischer Signalgeber in Ex-Ausführung zum Anschluss an die Sicherheitsbarriere, 49 Töne einstellbar darunter der DIN-Ton

- Drei Töne ansteuerbar
- Sehr kompakte Bauform
- Geringe Stromaufnahme
- Automatische Synchronisation
- Lautstärke regelbar

541-002 **325,00 €**

541-002 Datenblatt
G207130
VdS 2344 | VdS 2504
3
0786-CPD-20338

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 18 bis 28 V DC
- Stromaufnahme: bis 25 mA tonabhängig
- Lautstärke: bis 100 dB (A) tonabhängig
- Schutzklasse: IP 65
- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
- Abmessungen (DxH): 95 x 99 mm
- Gewicht: 0,35 kg
- Gehäuse: ABS
- Farbe: rot

EX-SIGNALLEUCHTE

Optischer Signalgeber in Ex-Ausführung zum Anschluss an Sicherheitsbarriere, Blitzfrequenz zwischen 1 Hz und 2 Hz einstellbar

- Sehr kompakte Bauform
- Geringe Stromaufnahme
- Automatische Synchronisation

541-003 **385,00 €**

541-003 Datenblatt
0786-CPD-20338

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: 25 mA
- Schutzklasse: IP 65
- Leistung: 12 cd
- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
- Abmessungen (DxH): 95 x 95 mm
- Gewicht: 0,34 kg
- Gehäuse: ABS
- Farbe: rot, Linse rot

ART-NR 541-004 582,00 €

541-004 Datenblatt

0786-CPD-20338

AKUSTISCHER / OPTISCHER EX-SIGNALGEBER

Sirenen- /Signalleuchte-Kombination in Ex-Ausführung zum Anschluss an Sicherheitsbarriere, 49 Töne einstellbar, darunter der DIN-Ton, drei Töne ansteuerbar, Blitzfrequenz einstellbar, zwischen 1 Hz und 2 Hz

- Blitz separat ansteuerbar
- Sehr kompakte Bauform
- Geringe Stromaufnahme
- Automatische Synchronisation
- Lautstärke regelbar

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 18 bis 28 V DC
- Stromaufnahme: ca. 50 mA tonabhängig
- Lautstärke: bis 100 dB (A) tonabhängig
- Schutzklasse: IP 65
- Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
- Abmessungen (DxH): 95 x 116 mm
- Gewicht: 0,37 kg
- Gehäuse: ABS
- Farbe: rot, Linse rot

6. FESTSTELLANLAGEN

Kurzbeschreibung von Feststellanlagen

Eine Feststellanlage (kurz FSA) ist eine Einrichtung zum Offenhalten von Durchgängen zwischen zwei Brandabschnitten wie z.B. Brandschutztüren, Rauchschutztüren, Rolltoren oder auch Rauchschutzvorhängen. Im Brandfall werden die Haftmagnete, welche die Feuerschutzabschlüsse offen halten, stromlos geschalten und diese kann somit sicher schließen. Zulässig sind nur Komponenten mit DIBt-Zulassung.

Brandmelder für FSA

Der Rauch- oder Thermoschalter dient zur Detektion des Brandes in der jeweiligen Brandkenngröße. Handelt es sich hier um eine fail-safe Version, ist das Relais ständig angezogen und fällt im Brandfall oder bei Unterbrechung der Spannung ab.

Handauslösetaster

Der Handauslösetaster mit dem Aufdruck „Türe schließen“ dient zur manuellen Steuerung von Feststellanlagen.

Netzgerät

Das Netzgerät versorgt die dazu gehörigen Feststelleinrichtungen und Brandmelder der FSA mit Spannung. Wird die Spannung unterbrochen, geht der Feuerschutzabschluss automatisch zu.

Feststelleinrichtung

Die Feststelleinrichtung, welche meist aus Haftmagneten und Ankerplatten besteht, dient zum Offenhalten der Durchgänge.

FSA RAUCHSCHALTER

▸ **ausfallsicher**

Das Auslöserelais des ausfallsicheren optischen Rauchschalters ist im Betrieb ständig angezogen und fällt im Brandfall und / oder bei Unterbrechung der Spannung ab. Die volle Funktionsfähigkeit auch in dem sehr seltenen Fall einer Störung innerhalb des Rauchschalters ist somit gegeben.

Der Meldersockel ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9 bis 33 V DC
- Ruhestrom: 0,050 mA
- Alarmstrom: 52 mA
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 22
- Abmessungen (DxH): 100 x 66 mm
- Gewicht: 99 g
- Farbe: weiß

611-001 **120,00 €**

611-001 Datenblatt

Z-6.5-1763

FSA THERMOSCHALTER

▸ **ausfallsicher**

Das Auslöserelais des ausfallsicheren optischen Rauchschalters ist im Betrieb ständig angezogen und fällt im Brandfall und / oder bei Unterbrechung der Spannung ab. Die volle Funktionsfähigkeit auch in dem sehr seltenen Fall einer Störung innerhalb des Rauchschalters ist somit gegeben.

Der Meldersockel ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9 bis 33 V DC
- Ruhestrom: 0,045 mA
- Alarmstrom: 52 mA
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- Windgeschwindigkeit: unerheblich
- Schutzart: IP 22
- Abmessungen (DxH): 100 x 66 mm
- Gewicht: 99 g
- Farbe: weiß

611-002 **94,00 €**

611-002 Datenblatt

Z-6.5-1763

FSA STEUERGERÄT

ARE-NR 611-003 380,00 €

611-003 Datenblatt

DIBt DIBT: Z-6.5-1441

Für den Anschluss von Grenzwertmeldern geeignet und dient zur Auslösung von Feststellvorrichtungen für Feuerschutztüren oder Rauchklappen im Brandfall. Serienmäßige Leistungsmerkmale: ruhestromüberwachte Meldelinie für automatische oder manuelle Melder in Grenzwerttechnik, hohe Ausgangsleistung für Feststelleinrichtungen, potentialfreier Meldekontakt für Alarm, potentialfreier Meldekontakt für Störung, Auslöse- und Rückstelltaste am Gerät

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V AC +10/-15 %, 50Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsleistung: max. 10 W (im Dauerbetrieb)
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Schaltleistung: 30 V DC / 1A
- Schutzart IP 64
- Abmessungen (B×H×T): 155 × 153 × 61 mm
- Farbe: grauweiß, RAL 9002
- Gewicht: 550 g

WANDAUSLEGER

▸ **für FSA-Melder**

ARE-NR 611-004 42,00 €

Die Melderkonsole dient zur Montage von automatischen Brandmeldern und Rauchschaltern an den Stürzen von Brandschutztüren.
Die Meldersockelbefestigung erfolgt mit M3 Gewinde; Wandbefestigung 2-fach, Lieferung ohne Sockel.

Technische Daten:

- Material: Stahlblech 1,5 mm
- Abmessungen (HxBxT): 50 x 100 x 200 mm
- Gewicht: ca. 300 g
- Farbe: RAL 7032

ART-NR 621-001 55,00 €

FSA-AUSLÖSETASTER

▸ **rot, UP**

Zur manuellen Steuerung von Feststellvorrichtungen mit Beschriftung "Tür schließen", Unterputz-Taster mit weißem Rahmen und roter Auslösetaste

Hinweis:
Nur diese Taster sind für den Betrieb in Feststellanlagen nach DIBt geeignet!

Technische Daten:

- Farbe Rahmen: weiß
- Farbe Wippe: rot
- Abmessungen (HxBxT): 81 x 81 x 15 mm
- Gewicht: 200 g

ART-NR 621-002 28,00 €

AP-RAHMEN

▸ **FSA-Auslösetaster**

Als Montagerahmen zur Aufputz-Installation für UP-Auslösetaster

Technische Daten:

- Farbe Gehäuse: weiß
- Abmessungen (HxBxT): 81 x 81 x 60 mm
- Gewicht: 100 g

FSA-NETZGERÄT

Zur Spannungsversorgung der Rauchschalter für Feststellanlagen

Mit Kabelverschraubungen wird ein Schutzgrad von IP 65 erreicht, wodurch das Netzgerät auch bei extremen Umgebungsbedingungen wie in Feuchträumen eingesetzt werden kann. Im Alarmfall gibt das Netzgerät eine optische und akustische Alarmierung. Zur akustischen Alarmierung ist ein Signalgeber im Gehäuse integriert. Die optische Alarmierung wird über eine LED in der Funktionsfolie angezeigt. Die Folie besitzt zusätzlich drei Taster mit einer Testfunktion, Resetfunktion und zur Unterdrückung des akustischen Alarms. Das Netzgerät bietet für den Brandalarm ein Relais mit einem potentialfreien Wechselkontakt (240 V AC / 8 A).

631-001 **455,00 €**

631-001 Bedienungsanleitung
631-001 Datenblatt
DIBT: Z-6.5-1872

Technische Daten:

- Netzspannung: 85 bis 265 V AC
- Leistungsaufnahme: 30 W
- Ausgangsspannung: 24 V DC +10 % / -15 %
- Ausgangsstrom: max. 0,9 A
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (B×H×T): 122 × 120 × 57 mm

HAFTMAGNET WANDMONTAGE

▸ Standard

Haftmagnet für Feststellanlagen, Durchmesser 50 mm mit Befestigungsplatte, Anschlussklemme, Verpolschutz, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Befestigungsplatte (LxBxT): 55 x 75 x 5 mm
- Magnet (DxH): 50 x 30 mm

641-001 **169,00 €**

641-001 Datenblatt

VdS 23097

HAFTMAGNET WANDMONTAGE

▸ 150 mm

Haftmagnet mit Abstandsrohr für Wandmontage mit einem Durchmesser 50 mm, ausschließlich für Wandmontage, Verpolschutz und Unterbrechertaster sind integriert.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 90 x 80 x 150 mm

641-002 **247,00 €**

641-003 Datenblatt

VdS 23098

HAFTMAGNET WANDMONTAGE

▸ 65 mm

Haftmagnet mit Abstandsrohr für Wandmontage mit einem Durchmesser 50 mm, ausschließlich für Wandmontage, Verpolschutz und Unterbrechertaster sind integriert.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 70 x 70 x 65 mm

641-005 **182,00 €**

641-005 Datenblatt

VdS 23101

641-008 208,00 €

641-008 Datenblatt

VdS 23104

HAFTMAGNET WANDMONTAGE

▸ **37,5 mm**

Haftmagnet für Feststellanlagen, Durchmesser 50 mm im Kunststoffgehäuse, für Wandmontage mit integriertem Unterbrechertaster, mit Verpolschutz, Anschluss auf der Rückseite, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 105 x 85 x 37,5 mm

641-003 455,00 €

641-003 Datenblatt

VdS 23099

HAFTMAGNET BODENMONTAGE

▸ **109 mm**

Haftmagnet für Feststellanlagen, Durchmesser 50 mm im Aluminiumgehäuse mit Bodenwinkel für Bodenmontage mit integriertem Unterbrechertaster, Anschluss auf der Rückseite, Verpolschutz und Unterbrechertaster sind integriert, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 109 x 121 x 86 mm

641-007 286,00 €

641-007 Datenblatt

VdS 23103

HAFTMAGNET BODENMONTAGE

▸ **85 mm**

Durchmesser 50 mm im Kunststoffgehäuse mit Bodenwinkel für Bodenmontage mit integriertem Unterbrechertaster, integrierter Verpolschutz, Anschluss auf der Rückseite, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 121 x 121 x 86 mm

HAFTMAGNET UNTERPUTZ

Haftmagnet für Feststellanlagen, Durchmesser 50 mm zur Unterputzmontage, wird hinter der Tür in eine handelsübliche Schalterdose montiert. Dadurch wird eine flache Bauhöhe und eine dezente Installation ermöglicht. Verpolschutz, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (HxBxT): 85 x 85 x 30 mm

641-006 **195,00 €**

641-006 Datenblatt

VdS 23102

HAFTMAGNET MONTAGEFLEXIBEL

▸ **150 mm**

Haftmagnet mit Schwenkkopf mit Durchmesser 50 mm ist wahlweise für Boden-, Decken- und Wandmontage einsetzbar. Der Kunststoff-Schwenkkopf ist problemlos kundenseitig schwenkbar. Verpolschutz und Unterbrechertaster sind integriert.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 70 x 70 x (150/175) mm

641-004 **234,00 €**

641-004 Datenblatt

VdS 23100

HAFTMAGNET GEWINKELT

▸ **150 mm**

Haftmagnet 150 mm für Feststellanlagen, Durchmesser 50 mm mit Aluminium-Schwenkkopf ist wahlweise für Boden-, Decken- und Wandmontage einsetzbar. Das Rohr ist bei Boden- / Wandmontage kürzbar, Unterbrechertaster integriert. Verpolschutz, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 90 x 80 x (150/185) mm

641-009 **221,00 €**

641-009 Datenblatt

VdS 23105

ART-NR 641-010 247,00 €

641-010 Datenblatt

VdS 23106

HAFTMAGNET GEWINKELT

▸ 300 mm

Haftmagnet 300 mm für Feststellanlagen, Durchmesser 50 mm mit Aluminium-Schwenkkopf ist wahlweise für Boden-, Decken- und Wandmontage einsetzbar. Das Rohr ist bei Boden- / Wandmontage kürzbar. Unterbrechertaster integriert. Verpolschutz, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 90 x 80 x (300 x 335) mm

ART-NR 641-011 286,00 €

641-011 Datenblatt

VdS 23107

HAFTMAGNET GEWINKELT

▸ 450 mm

Haftmagnet 450 mm für Feststellanlagen, Durchmesser 50 mm mit Aluminium-Schwenkkopf ist wahlweise für Boden-, Decken- und Wandmontage einsetzbar. Das Rohr ist bei Boden- / Wandmontage kürzbar.
Unterbrechertaster integriert, Verpolschutz, VdS-geprüft

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Kraft: 490 N
- Abmessungen (LxBxT): 90 x 80 x (450 / 485) mm

641-012 33,00 €

641-012 Datenblatt

ANKERPLATTE FLEXIBEL

Ankerplatte zur Montage an der Türe, verbindet elektromagnetisch den Haftmagneten mit der Tür. Die Platte ist auf der Anschraubplatte flexibel montiert und gleicht so einen eventuell schrägen Anschlagwinkel aus (max. 5°).

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 55 x 55 x 18 mm
- Durchmesser Platte: 55 mm

641-013 195,00 €

641-013 Datenblatt

ANKERPLATTE TELESKOP

Die eigentliche Platte ist mittels einer eingebauten Feder (Federweg ca. 20 mm) gedämpft gelagert. Dies ist bei schweren Türen bzw. Schiebetoren von Vorteil, um teilweise unvermeidbare und heftige Aufschläge zu dämpfen und so den Türhaftmagnet und die Tür gegen Zerstörung zu schützen. Der Anschlag sollte maximal 5° betragen.

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 55 x 55 x 79 mm
- Durchmesser Platte: 55 mm

641-014 65,00 €

641-014 Datenblatt

ANKERPLATTE WINKELGELENK

Diese Ankerplatte ist für Anwendungen konzipiert, bei denen ein Anschlagwinkel der Tür vorliegt. Durch das Gelenk ist die Ankerplatte mit je 60° in die jeweilige Richtung einstell- und fixierbar.

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 55 x 55 x 50 mm
- Durchmesser Platte: 55 mm

7. SONSTIGES

Kurzbeschreibung für Kabel

Bei der Errichtung von Brandmeldeanlagen muss grundsätzlich rotes Brandmeldekabel verwendet werden. Für die Zu- und Ableitung eines Brandmeldeloops muss beim System Sauter aveo S und Sauter aveoFlex grundsätzlich E30-Funktionserhaltkabel verwendet werden. Dies hängt unter anderem mit dem erhöhten Querschnitt der einzelnen Adern zusammen, um dem Spannungsfall entgegenzuwirken und eine höchstmögliche Leistung zu gewährleisten. Ein weiterer Grund ist, dass wenn sich Signalgeber auf dem Loop befinden, die MLAR den Funktions-erhalt vorschreibt. Innerhalb eines Brandabschnittes kann das Brandmeldekabel verwendet werden, wenn sich auf dem Loop keine Signalgeber befinden oder der Loop nur einen Brandabschnitt versorgt.

Kurzbeschreibung Prüfmittel & Zubehör

Zur normgerechten Prüfung der einzelnen Komponenten sind speziell vom Hersteller zugelassene Geräte zu verwenden. Die Verwendung anderer Geräte kann von Verunreinigungen am Sensor bis zur absoluten Trübung am Sensor führen, womit eine Detektion nicht mehr möglich ist. Die Verwendung anderer Prüfmittel ist nicht zulässig.

Weiteres Zubehör sind vor allem Geräte zur Programmierung von Ringleitungen sowie zur Durchführung von Updates einzelner Baugruppen, Messgeräte zur Prüfung der Funkreichweite sowie Inbetriebnahmesets.

ART-NR 711-001 1,40 €

BRANDMELDEKABEL

▸ 1 x 2 x 1,0 mm

Halogenfreies Brandmeldekabel rot, 1 x 2 x 1,0 mm mit Aufdruck "Brandmelde-Systemkabel" und Metermarkierung. Das Kabel entspricht den Brandschutzklassen und ist nach EN 50575 geprüft. Es erfüllt alle Anforderungen für Sonderbauten wie z.B. Krankenhäuser oder Serverräume.

ℹ Preis pro Meter

Technische Daten:

- Aderisolation: halogenfreies Polymer
- Aderfarben: blau, rot
- Adern verseilt
- Temperaturbereich: fest verlegt -30 °C bis +70 °C

Variante:

ART-NR 711-002 2,30 € ▸ **Brandmeldekabel 6 x 2 x 0,8 mm**

Halogenfreies Brandmeldekabel rot 6 x 2 x 0,8 mm mit Aufdruck "Brandmelde-Systemkabel" und Metermarkierung

ℹ Preis pro Meter

ART-NR 712-001 2,80 €

BRANDMELDEKABEL

▸ 1 x 2 x 1,5 mm² E30

Halogenfreies Funktionserhalt-E30-Brandmeldekabel rot, 1 x 2 x 1,5 mm² mit Aufdruck "Brandmelde-Systemkabel" und Metermarkierung. Das Kabel entspricht den Brandschutzklassen und ist nach EN 50575 geprüft. Es erfüllt alle Anforderungen für Sonderbauten wie z.B. Krankenhäuser oder Serverräume.

ℹ Preis pro Meter

Technische Daten:

- Aderisolation: halogenfreies Polymer
- Aderfarben: blau, rot
- Adern verseilt
- Temperaturbereich: fest verlegt -30 °C bis +70 °C

Variante:

ART-NR 712-002 3,10 € ▸ **Brandmeldekabel 2 x 2 x 1,0 mm² E30**

Halogenfreies Funktionserhalt-E30-Brandmeldekabel rot 2 x 2 x 1,0 mm² mit Aufdruck "Brandmelde-Systemkabel" und Metermarkierung

ℹ Preis pro Meter

PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE

▸ Sauter aveo S

Universelles Sauter aveo S-Programmierkabel für RS-232-Schnittstelle zur Programmierung von Sauter aveo S-Zentralen

751-001 **50,00 €**

751-001 Datenblatt

Variante:

751-002 **123,12 €** **▸ Download-Kabel für Ring- und Grenzwertbaugruppe**

Zum Software-Update der einzelnen Baugruppen

PROGRAMMIERKABEL

▸ für Handmelder

Dient zum Anschluss einer 9 V Blockbatterie an die Handmelderplatine Die Blockbatterie versorgt den Handmelder mit Spannung, damit die Melderadresse eingestellt werden kann.

751-003 **5,00 €**

751-003 Datenblatt

AEROSOL TEST GAS

▸ **250 ml**

Das Test-Aerosol-Gas in 250 ml Ausführung wurde entwickelt, um den hohen Anforderungen des Marktes für Brandschutz voll zu entsprechen.
Öl- und FCKW-freies Aerosol, minimale Rückstände, für den Einsatz im Testgerät, nicht entzündbares Aerosol, minimale Belastung der Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

751-006 **23,00 €**

751-006 Datenblatt

KOMPLETT-SET

▸ **zur Rauch- und Wärmeprüfung**

Das Set beinhaltet:

- ☑ 1 x Solo 100
- ☑ 4-teilige Prüfstange, Länge: 4,5 m
- ☑ 1 x Solo 200 universeller Melderpflücker (geeignet für fast alle gängigen Brandmelder)
- ☑ 1 x Solo 330 Testgerät Rauchmelder
- ☑ 1 x Solo 461 Testgerät Wärmemelder
- ☑ 1 x Solo Tragetasche für alle Komponenten

751-007 **2.860,00 €**

751-007 Datenblatt

LAUTSTÄRKEMESSGERÄT

Lautstärkemessgerät, Messgerät zur Ermittlung der tatsächlichen Lautstärke der installierten Signalgeber mit eingebautem Mikrofon und Display zur Anzeige des Schallpegels. Bei der Messung ist darauf zu achten, dass fremde Schallquellen vermieden werden, da diese die Messwerte verfälschen können.

751-008 **190,00 €**

751-008 Bedienungsanleitung
751-008 Datenblatt

PROGRAMMIEREINHEIT

▸ RZ-250/500

Zur Konfiguration und zum Auslesen eines VESDAnet

ART-NR 751-009 1.390,00 €

751-009 Datenblatt

REINIGUNGSKIT

▸ für Ansaugleitung

Zum Ausblasen einer Rohrleitung von Ansaugrauchmeldern

Der elektrische Kompressor kann zum Ausblasen und Ansaugen verwendet werden, um die Rohrleitung in beide Richtungen zu reinigen.

Leistungsmerkmale:

- ☑ Inklusive Haltegurt
- ☑ Inklusive Zubehörteile zum Anschluss an Ansaugleitungen

Technische Daten:

- Versorgungsspannung 230 V AC
- Luftvolumen 1500 l/min
- Betriebsdruck 230 mbar
- Leistung 1100 Watt
- Gewicht 3,4 kg

ART-NR 751-010 950,00 €

751-010 Datenblatt

TRANSPORTKOFFER

▸ für Reinigungskit

Zum sicheren Transport und Verstauen des Reinigungskits für Ansaugleitung

Technische Daten:

- Gehäuse: Aluminium
- Abmessungen (BxHxT): 317 x 457 x 262 mm
- Gewicht: ca. 2,9 kg

ART-NR 751-011 250,00 €

751-011 Datenblatt

7

PRÜFGERÄT

▸ RAS

Zur professionellen Prüfung von Ansaugrauchmeldern und Visualisierung von Luftströmungen

- ☑ Auch zum Einsatz in Serverräumen geeignet, da rückstandslos
- ☑ Durch die einrastende Dauerfunktion können die Strömungsverhältnisse in Servern bei geschlossener Tür sichtbar gemacht werden.
- ☑ Eine Nebelpatrone reicht aus, um etwa 3 Minuten lang kontinuierlich Nebel zu erzeugen.
- ☑ In der Patrone befindet sich ein Gemisch, das über ein Heizelement erhitzt wird und beim Austritt zu Nebel kondensiert.
- ☑ Lieferumfang verpackt im Kunststoffkoffer
- ☑ Strömungsprüfer Flow Check
- ☑ Packung mit 3 Stück Nebelpatronen
- ☑ Akku zur Stromversorgung

751-012 **1.100,00 €**

751-012 Datenblatt

Zubehör:

751-017 **85,00 €** ▸ **Nebelpatronen für Prüfgerät RAS**

Nachfüllpackung für Prüfgerät RAS

Je Patrone können ca. drei Minuten kontinuierlich Rauch erzeugt werden.

- ℹ Packung mit 3 Stück

INBETRIEBNAHMESET

▸ für lineare Rauchmelder

Inbetriebnahmeset lineare Rauchmelder 340-001 bis 340-006

Das Set beinhaltet:

- ☑ Laser-Pointer
- ☑ Testfolie
- ☑ PC-Verbindungskabel
- ☑ Reinigungs-Set
- ☑ Handbuch

751-013 **249,00 €**

751-013 Datenblatt

DEMO-KOFFER

▸ für lineare Rauchmelder

Demokoffer für Artikel 340-001 bis 340-006

Das Set beinhaltet:

- ☑ 2x lineare Rauchmelder-Senderbatterie
- ☑ 1x linearer Rauchmelder-Empfänger 90°
- ☑ 1x Inbetriebnahmeset für lineare Rauchmelder
- ☑ Halterwinkel für die Geräte

751-014 **1.749,00 €**

751-014 Datenblatt

FUNKREICHWEITENMESSGERÄT

Das Messgerät besteht aus einem Controller und einem Handset. Der Controller wird am Standort der Antenne gestellt und wird über den internen Akku bzw. über einen externen Netzadapter mit Spannung versorgt. Mit dem Handset sucht man den Ort, an dem die Funkmelder und Signalgeber installiert werden sollen. Das Handset wird durch Batterien MN1604 6LR61 mit Spannung versorgt. Für die leichte Lokalisierung der Anbauorte hat das Handset eine LED-Signalstärkeanzeige.

751-015 **859,00 €**

751-015 Datenblatt

751-016 **128,00 €**

751-016 Datenblatt

ADAPTER

▸ zur Verbindung der Solo-Prüfstange

Adapter zur Verbindung der Solo Prüfstangen 100, 108, 101 mit den Hekatron Prüf- und Meldertauschgeräten

Technische Daten:

- Abmessungen (L×D) 217 × 29 mm, Gewicht ca. 112 g

UNIVERSELLER MELDERPFLÜCKER SOLO 200

▸ **für nahezu alle Rauch- und Wärmemelder auf dem Markt**

Wird auf die Teleskopstange 751-019 oder die Verlängerungsstange 751-020 oben aufgeschnappt und rastet automatisch ein.

751-018 **405,00 €**

751-018 Datenblatt

PRÜFSTANGE BIS 6 M SOLO 100

▸ **für eine Prüfhöhe bis 6m für alle Rauch- und Wärmemeldertestgeräte bestehend aus 4 Teleskopelementen**

"Totalock"-System ermöglicht sicheres Einrasten der 4 Elemente und gleichzeitige Verdrehsicherheit.

Technische Daten:

- Material: stabiles, aber leichtes Fiberglas

751-019 **648,00 €**

751-019 Datenblatt

PRÜFSTANGENERWEITERUNG BIS 9 M FÜR SOLO 100

▸ **zur Verbindung der Solo-Prüfstange**

Verlängerungsstange Solo 101 für alle Rauch- und Wärmemeldertestgeräte, kann auch auf Teleskopstange bis zu 3 Stück als Verlängerung aufgesteckt werden, somit erreicht man Prüfhöhen bis zu 9 m.

Technische Daten:

- Material: stabiles, aber leichtes Fiberglas

751-020 **146,00 €**

751-020 Datenblatt

ART-NR 751-021 380,25 €

751-021 Datenblatt

RAUCHSPENDER SOLO 330

▸ **Prüfkopf für nahezu alle Rauchmelder auf dem Markt**

Wird auf die Teleskopstange 751-019 oder die Verlängerungsstange 751-020 oben aufgeschnappt und rastet automatisch ein.

ART-NR 751-022 64,00 €

751-022 Datenblatt

ERSATZGLOCKE FÜR RAUCHSPENDER SOLO 330

▸ **Silikonring für Meldertestgeräte Solo 330 Art.Nr.: 751-021**

Ersatzteil zum Auswechseln der Dichtung am oberen Rand des Bechers

---

ART-NR 751-023 3.220,00 €

751-023 Datenblatt

APOLLO LOOPTESTGERÄT

Neues Testgerät mit 7" Touch-Bedienoberfläche, wird im praktischen Koffer inklusive Universal-Ladegerät, XPert8 Meldersockel, 7 Messleitungen mit Krokodilklemmen, sowie einem praktischem Tragegurt als Zubehör geliefert.

Das Testgerät ist kompatibel zu den Apollo Protokollen CoreProtocol, Discovery und XP95 und ermöglicht die Überprüfung einzelner Loopteilnehmer, wie auch eine Diagnose des Gesamtloops, einschließlich der einzelnen Zustände der Ringteilnehmer.

Geeignet für:

- ☑ - Test der Verkabelung inkl. Kurzschluss- und Erdschlussfehlererkennung
- ☑ - Messung der Loop-Spannung und des Loop-Stromes
- ☑ - Messung der Loop-Impedanz
- ☑ - Lokalisierung des Erdschlussfehlers (nur möglich bei Soteria-Komponenten mit integriertem, steuerbarem Isolator)

ART-NR 751-024 82,05 €

751-024 Datenblatt

RAUCHSTIFT MIT 6 EINSÄTZEN

Der Rauchstift wird zum Test von Rauchansaugsystemen sowie zur Sichtbarmachung von kleinen Luftströmungen verwendet. Mit dem Rauchstift werden 6 Einsätze geliefert. Die Rauchstifte können mit Hilfe der Abdeckkappe gelöscht und wiederverwendet werden.

Ersatzteile für Zentralen:

ART-NR 761-001	920,00 €	aveoDisplay Karte
ART-NR 761-002	1.000,00 €	aveo1 Hauptplatine (deutsch)
ART-NR 761-003	1.900,00 €	aveo4 Hauptplatine (deutsch)
ART-NR 761-004	9,00 €	Stecker 3pol für aveo S
ART-NR 761-005	9,00 €	Stecker 4pol für aveo S
ART-NR 761-006	20,00 €	Buchse 4pol (zum Bsp. für Loop-Testset) aveo S
ART-NR 761-007	13,00 €	Stecker 6pol für aveo S
ART-NR 762-001	5,00 €	Deckelkontakt P 2080 DK
ART-NR 762-002	580,00 €	Netzteil-Platine P001-03 für aveoFlex BMZ voll bestückt
ART-NR 762-003	120,00 €	Ringkern-Trafo aveo 6 230VAC / 34VAC, 180VA
ART-NR 762-004	230,00 €	Ringkern-Trafo aveo 18 230VAC / 34VAC, 330VA
ART-NR 762-005	65,00 €	Netzfilter 3A Einphasen-Funkentstörfilter
ART-NR 762-006	715,00 €	Zentralrechner-Platine P030-05-A teilbestückt
ART-NR 762-007	945,00 €	Zentralrechner-Platine P030-05-A voll bestückt
ART-NR 762-008	510,00 €	CPU-Platine P040-02-A teilbestückt
ART-NR 762-009	620,00 €	Redundanz-CPU P040-02-A aveoFlex
ART-NR 762-010	195,00 €	LCD Grafikmodul 240x64 dots
ART-NR 762-011	180,00 €	Bedienfeld-LED-Platine P090-04-A bestückt
ART-NR 762-012	15,00 €	Flachkabel AWG28/16-polig für Bedienfeldplatine P090
ART-NR 762-013	13,00 €	Flachkabel AWG28/20-polig für Netzteil 30cm, RM 1,27
ART-NR 762-014	25,00 €	Flachkabel AWG28/20-polig für Grafik LCD 65cm, LP Verbinder, RM 1,27
ART-NR 762-015	35,00 €	Flachkabel AWG28/20-polig für CPU MBGr. AveoFlex, 36 cm, 4x Pfostenstecker RM 1,27
ART-NR 762-016	10,00 €	Beipack für aveoFlex 6" und 8"
ART-NR 762-017	160,00 €	Netzteil 70W für aveo2 230VAC / 28VDC, 2,5A
ART-NR 762-018	220,00 €	Netzteil 100W für aveo2 230VAC / 28VDC, 3,5A
ART-NR 762-019	90,00 €	Anzeige-Platine P094-02 für aveoFlex, voll bestückt
ART-NR 762-020	190,00 €	LCD Grafikmodul 240x64 dots (WG24064A-TFH-VZ#250)
ART-NR 762-021	795,00 €	Zentralrechner-Platine P031-03 Mainboard voll bestückt
ART-NR 762-022	25,00 €	Flachkabel AWG28/16-polig für Bedienfeldplatine P094, 45cm, 1x Pfostenstecker, RM 1,27
ART-NR 762-023	13,00 €	Flachkabel AWG28/18-polig für Grafik-LCD, 35cm, 1x Pfostenstecker, RM 1,27
ART-NR 762-024	35,00 €	Beipack für aveoFlex, B-Gehäuse
ART-NR 762-025	2,00 €	Buchsenklemmenblöcke 2-polig, aufsteckbar auf Lötstiftleisten d=1mm, RM 3,5 mm
ART-NR 762-026	1,90 €	Buchsenklemmenblöcke 3-polig, aufsteckbar auf Lötstiftleisten d=1mm, RM 3,5 mm
ART-NR 762-027	2,00 €	Buchsenklemmenblöcke 2-polig, aufsteckbar auf Lötstiftleisten d=1mm, RM 5,0 mm

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
111-001	8
111-002	9
112-001	10
112-002	10
112-003	11
112-004	11
112-005	12
112-006	12
112-007	13
112-008	13
112-010	14
112-011	14
112-013	15
112-014	15
112-016	15
112-017	16
112-018	16
112-019	17
112-020	17
113-001	18
113-002	18
121-001	22
121-002	23
122-001	24
122-002	25
122-003	24
122-004	25
122-005	25
122-006	25
122-007	26
122-008	26
122-009	27
122-010	27
122-011	27
122-012	28
122-014	28
122-015	28
122-018	28
122-022	29
122-023	29
122-024	29
122-031	30
122-032	30
122-033	31
122-034	31
122-035	32
122-036	32
122-037	33
122-038	33
123-001	34
123-002	35
124-001	36
124-002	36
125-001	37
125-002	37
125-003	37
151-001	38
151-002	39
151-003	39
151-004	39
151-005	39
152-001	39
152-002	39
152-003	39
152-004	39
153-003	40
154-001	41
154-002	41
154-003	42
154-004	42
154-005	42
155-002	42
161-001	43
161-002	43
161-003	43
161-004	44
161-005	44
161-007	44
161-008	44
161-009	45
161-011	45
161-014	43
161-015	45
161-016	46
161-017	46
161-018	46
161-019	46
161-020	46
161-021	43
163-001	47
163-002	47
163-003	47
163-004	47
163-005	48
163-006	48
163-007	48
164-001	48
171-001	53
171-002	53
171-003	54
171-004	55
171-005	55
171-006	56
171-007	56
171-008	56
171-009	53
171-011	57
171-012	57

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
171-027	52
171-028	52
171-029	52
172-001	58
172-002	58
172-003	58
172-004	58
172-005	58
172-006	58
172-007	58
173-001	58
173-002	59
173-003	59
173-004	60
173-021	59
173-024	62
173-026	63
173-027	63
173-028	64
173-029	64
173-030	62
173-031	64
173-032	62
173-033	64
173-034	64
173-035	61
173-036	61
173-037	61
173-038	61
181-001	65
181-002	66
181-003	66
181-004	67
181-005	67
181-006	68
181-007	68
181-008	69
181-009	69
211-001	75
211-002	76
211-003	77
211-004	78
211-005	79
211-021	80
211-022	81
211-023	82
211-024	83
211-025	84
211-026	84
212-001	85
212-003	86
212-004	87
212-005	102
212-006	102

ART.-NR.	SEITE
212-007	102
212-008	102
212-010	102
212-011	102
212-012	90, 102
212-021	88
212-022	88
213-001	90
213-004	91
213-005	90, 91
213-006	90, 91
213-007	92
213-008	93
213-009	94
213-010	95
213-011	96
213-012	96
214-003	107
214-008	108
214-021	109
214-022	110
214-024	111
214-025	112
214-026	113
214-027	113
214-028	114
215-001	118
215-002	118
215-003	118
215-004	118
215-005	119
215-006	119
215-007	119
221-001	97
221-002	98
221-003	99
221-004	99
222-001	100
223-001	100
223-002	101
223-003	101
224-001	115
224-002	115
224-003	116
224-004	116
224-005	117
224-006	117
241-001	103
241-002	103
241-003	103
241-004	104
241-005	104
241-006	104
241-007	104

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
241-008	104
242-001	105
242-002	105
242-003	105
242-004	105
242-005	105
242-006	106
242-007	106
243-001	106
251-001	121
251-002	121
251-003	121
252-001	123
252-003	123
252-004	123
252-005	123
252-007	123
253-001	122
253-002	122
253-003	122
310-001	129
310-002	129
310-003	129
322-001	130
322-002	131
322-003	132
322-004	133
322-005	133
322-006	134
322-007	135
322-008	135
322-009	136
323-001	134
323-002	134
323-005	137
323-006	137
323-007	137
323-008	137
324-145	137
324-146	137
324-147	137
324-148	137
324-149	137
331-001	153
331-002	153
331-003	153
331-004	154
331-005	154
331-006	154
331-007	155
331-008	155
331-010	155
331-011	156
331-012	156

ART.-NR.	SEITE
331-020	153
331-021	153
331-022	153
331-023	154
331-024	154
331-025	154
331-026	155
331-027	155
331-028	156
331-030	156
331-051	156
331-052	157
331-053	157
331-054	157
331-058	157
331-059	158
331-060	158
331-071	159
331-072	159
331-073	159
331-074	159
331-075	159
331-076	159
331-077	159
331-078	159
331-079	159
331-080	159
331-081	159
331-082	159
331-083	160
331-084	160
331-085	160
331-086	160
331-087	160
331-088	160
331-089	160
331-090	160
331-091	160
331-092	160
331-093	158
331-095	158
331-096	158
332-001	161
332-002	161
332-005	162
332-006	162
332-007	163
333-001	138
333-002	139
333-003	140
333-004	141
333-005	140
333-006	141
333-007	142

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
333-008	142
333-009	142
333-010	143
333-011	142
333-012	143
333-013	143
333-014	143
333-015	143
333-016	143
333-017	143
333-019	144
333-020	144
333-021	145
333-022	145
333-023	146
333-024	146
334-001	147
334-002	147
334-003	148
334-004	148
334-005	148
334-006	148
334-007	148
334-008	149
334-009	149
334-010	149
334-011	150
334-012	150
334-017	150
334-018	151
334-021	152
334-022	152
340-001	164
340-003	164
340-004	165
340-005	165
340-006	165
340-007	165
340-008	165
340-009	166
340-010	166
340-011	166
340-012	166
340-015	166
341-001	167
341-002	168
341-003	169
341-004	170
341-005	171
341-006	172
341-007	172
341-008	173
341-009	173
341-010	173

ART.-NR.	SEITE
351-001	174
351-002	174
351-003	174
351-004	175
351-005	175
351-006	175
351-007	175
352-001	176
352-003	177
352-004	177
352-005	177
352-006	177
353-001	178
354-001	179
354-002	179
354-003	179
354-004	179
354-005	180
354-006	180
354-007	180
354-008	181
354-009	181
355-001	182
355-002	182
355-003	182
355-004	183
355-005	183
355-006	183
355-007	184
355-008	184
355-009	184
355-010	185
355-011	185
355-012	185
355-013	186
355-014	186
355-015	186
355-016	187
355-017	187
355-018	187
355-019	188
355-020	188
355-021	189
355-022	189
355-023	190
355-024	190
361-001	191
361-002	192
361-003	193
361-004	194
361-005	195
361-006	196
361-007	196
371-001	197

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
371-002	197
371-003	198
371-004	198
371-005	199
371-006	199
371-007	199
371-008	200
411-001	203
411-002	203
411-003	203
411-004	203
411-005	203
412-001	204
412-002	204
412-003	205
412-004	204
412-005	204
413-001	205
413-002	205
413-003	206
416-001	206
416-002	206
416-003	207
416-004	207
417-001	207
417-002	208
431-001	211
431-002	211
431-003	212
431-004	212
431-005	213
431-006	213
432-001	214
432-002	214
432-003	214
432-004	214
432-005	214
432-006	215
432-007	215
432-008	215
432-009	215
433-001	216
433-002	216
433-003	216
433-004	216
433-005	216
433-006	216
433-007	216
434-001	217
434-002	217
434-003	218
434-004	218
434-005	219
434-006	219
434-007	220
434-008	220
434-009	220
434-010	220
434-011	220
434-012	221
434-013	221
434-014	221
434-015	221
434-016	221
434-017	222
434-018	222
434-019	222
434-020	222
441-001	223
441-002	223
441-003	223
441-004	223
441-005	223
441-006	223
441-007	224
441-008	224
441-009	224
441-010	224
441-011	224
441-012	224
441-013	224
451-001	225
451-002	225
451-003	225
451-004	225
451-005	226
451-006	226
451-007	203
452-001	208
452-002	208
452-003	209
452-004	209
452-005	210
452-006	210
452-007	210
461-001	227
461-002	227
461-003	227
461-004	227
461-005	227
461-006	227
461-007	227
461-008	228
461-009	228
461-010	228
512-001	233
512-002	234
512-003	235

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
512-004	235
512-007	233
512-008	236
512-009	236
512-010	237
512-011	237
512-012	238
512-014	238
512-015	238
522-001	239
522-002	239
532-001	240
532-002	240
541-001	241
541-002	243
541-003	243
541-004	244
611-001	246
611-002	246
611-003	247
611-004	247
621-001	248
621-002	248
631-001	249
641-001	250
641-002	250
641-003	251
641-004	252
641-005	250
641-006	252
641-007	251
641-008	251
641-009	252
641-010	253
641-011	253
641-012	254
641-013	254
641-014	254
711-001	254
711-002	254
712-001	254
712-002	254
751-001	255
751-002	255
751-003	255
751-006	256
751-007	256
751-008	256
751-009	257
751-010	257
751-011	257
751-012	258
751-013	258
751-014	259
751-015	259
751-016	259
751-017	258
751-018	260
751-019	260
751-020	260
751-021	261
751-022	261
751-023	261
751-024	261
761-001	262
761-002	262
761-003	262
761-004	262
761-005	262
761-006	262
761-007	262
762-001	262
762-002	262
762-003	262
762-004	262
762-005	262
762-006	262
762-007	262
762-008	262
762-009	262
762-010	262
762-011	262
762-012	262
762-013	262
762-014	262
762-015	262
762-016	262
762-017	262
762-018	262
762-019	262
762-020	262
762-021	262
762-022	262
762-023	262
762-024	262
762-025	262
762-026	262
762-027	262

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

▸ für Lieferungen und Leistungen der Sauter Brandmeldeanlagen GmbH

§ 1 Allgemeine Bestimmungen
1) Verträge werden ausschließlich auf Grundlage dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen in der zum Zeitpunkt der Bestellung im Internet vorliegenden Fassung geschlossen.
2) Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (nachfolgend: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Sie kommen zustande zwischen dem Besteller (nachfolgend: Auftraggeber) und der

Sauter Brandmeldeanlagen GmbH (nachfolgend: Auftragnehmer),
Weißhofer Straße 100, 75015 Bretten, Registergericht Mannheim HRB 720941

3) Vertragshändler und Wiederverkäufer von Sauter Brandmeldeanlagen GmbH sind keine Gehilfen im Sinne des § 434 Absatz 1 BGB.
4) Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als der Auftragnehmer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
5) Soweit Sauter Brandmeldeanlagen GmbH Aufträge erteilt oder Waren einkauft, gelten ausschließlich nur unsere Einkaufsbedingungen. Von ihnen abweichende Verkaufsbedingungen des Lieferers oder sonstige im Zusammenhang mit einer Bestellung bzw. Abschluss stehende Vereinbarungen sind nur dann für uns verbindlich, wenn sie als Zusatz zu unseren Einkaufsbedingungen schriftlich von uns bestätigt werden.
6) Diese Bedingungen finden gegenüber Verbrauchern keine Anwendung.
7) An den dem Angebot beigefügten Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (nachfolgend: Unterlagen) behält sich Auftragnehmer seine Eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung von Auftragnehmer Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Auftragnehmer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Auftraggebers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Auftragnehmer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
8) An Software hat der Auftraggeber das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Auftraggeber darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie herstellen.

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss
1) Die Abbildung bzw. Beschreibung von Waren und Leistungen auf der Website und im Katalog des Auftragnehmers stellt noch kein bindendes Angebot dar. Ein Bindendes Angebot (§ 145 BGB) ist erst die Bestellung der Ware oder Leistung durch den Auftraggeber, welche durch „verbindlich bestellen“ ausgelöst wird. Angebote sind, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind, freibleibend. Verbindliche Angebote müssen durch den Auftraggeber binnen angemessener Frist angenommen werden.
2) Mündliche oder schriftliche Bestellungen gelten mit Erteilung der schriftlichen Auftragsbestätigung oder Auslieferung der bestellten Liefergegenstände innerhalb angemessener Frist als angenommen. Die automatisch per E-Mail versandte Bestätigung des Zugangs der Bestellung stellt noch keine Vertragsannahme dar. Mündliche Abmachungen, die mit unseren Mitarbeitern getroffen werden, die nicht vertretungsberechtigt sind, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung vom Auftragnehmer.
3) Änderungen der Konstruktion, Ausführung und Montage zwischen Vertragsabschluss und Lieferung bleiben vorbehalten, solange und soweit hier durch die vom Auftraggeber beabsichtigte Verwendung nicht beeinträchtigt und der Wert der Leistung vom Auftragnehmer nicht gemindert wird.
4) Der Auftragnehmer ist zu Teillieferungen berechtigt, wenn die Teillieferung für den Auftraggeber im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und dem Besteller hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen.

§ 3 Preise und Zahlungsbedingungen
1) Angaben in Preislisten und sonstige allgemeine Preisangaben sind freibleibend und werden vom Auftragnehmer in regelmäßigen Abständen aktualisiert. Die Preise verstehen sich ab Werk (ex works, Incoterms 2010), ausschließlich Verpackung, Fracht, Zollkosten, Porto, Versicherung sowie sonstiger Versandkosten und zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2) Hat der Auftragnehmer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten.
3) Zahlungen sind an die Zahlstelle von Auftragnehmer zu leisten.
4) Sofern nichts anderes vereinbart wird, ist der Kaufpreis oder die Vergütung (nachfolgend: Preis) innerhalb 14 Tagen abzüglich 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen rein netto nach Rechnungsstellung zahlbar. Die Rechnung wird unter dem Tag der Lieferung, Teillieferung oder Lieferbereitschaft (Holschuld, Annahmeverzug) ausgestellt.
5) Der Auftraggeber verpflichtet sich, innerhalb von 30 Tagen nach der Erhalt der Ware oder Leistung den Preis, einschließlich der Nebenkosten gem. § 3 Abs. 4 zu zahlen. Mit Ablauf der Frist kommt der Auftraggeber in Verzug. Bei Zahlungsverzug werden Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen berechnet. Die Geltendmachung eines höheren Verzugsschadens bleibt vorbehalten.
6) Insoweit keine Festpreisabrede getroffen wurde, bleiben angemessene Preisänderungen wegen veränderten Lohn-, Material- und Vertriebskosten für Lieferungen, die 6 Monate oder später nach Vertragsabschluss erfolgen, vorbehalten.
7) Bei außergewöhnlichen Vorleistungen kann eine angemessene Vorauszahlung verlangt werden.
8) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass der Kaufpreisanspruch vom Auftragnehmer durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so ist der Auftragnehmer nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und gegebenenfalls nach Fristsetzung zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen), kann der Auftragnehmer den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

§ 4 Aufrechnung und Zurückbehaltungsrechte
Dem Auftraggeber steht das Recht zur Aufrechnung nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig fest gestellt oder unbestritten sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Auftraggeber nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Rechtsverhältnis beruht oder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

§ 5 Eigentumsvorbehalt
Das Eigentum an der gelieferten Sache verbleibt bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag bei Auftragnehmer.
1) Der Besteller ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, den Liefergegenstand pfleglich zu behandeln. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Auftraggeber diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat der Auftraggeber den Auftragnehmer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, dem Auftragnehmer die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Auftraggeber für dem Auftragnehmer entstandenen Ausfall.
2) Der Auftraggeber ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Die Forderungen des Auftraggebers gegen etwaige Dritte aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Auftraggeber mit Vertragsschluss in Höhe des mit dem Dritten vereinbarten Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) an den Auftragnehmer ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob der Liefergegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Auftraggeber bleibt zur Einziehung der Forderung auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis vom Auftragnehmer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Der Auftragnehmer wird die Forderung jedoch nicht einziehen, solange der Auftraggeber sich nicht im Zahlungsverzug befindet und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über sein Vermögen gestellt ist und keine Zahlungseinstellung vorliegt.
3) Die Be- und Verarbeitung oder Umbildung des Liefergegenstandes durch den Auftraggeber erfolgt stets im Namen und Auftrag des Auftragnehmers. In diesem Fall setzt sich das Anwartschaftsrecht des Auftraggebers an dem Liefergegenstand an der umgebildeten Sache fort. Sofern der Liefergegenstand mit anderen, nicht Auftragnehmer gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwirbt Auftragnehmer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes seines Liefergegenstandes zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass der Liefergegenstand als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Auftraggeber dem Auftragnehmer anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für den Lieferanten verwahrt. Zur Sicherung der Forderungen vom Auftragnehmer gegen den Auftraggeber tritt der Auftraggeber auch solche Forderungen an den Lieferanten ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Der Auftragnehmer nimmt diese Abtretung mit Vertragsschluss an.
4) Der Auftragnehmer verpflichtet sich, den Teil der ihm zustehenden Sicherungsrechte auf Verlangen des Auftraggebers freizugeben, der den Wert der zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt. Dem Auftragnehmer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

§ 6 Fristen für Lieferungen und Verzug
1) Die Einhaltung von vereinbarten Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Auftraggeber zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Auftraggeber voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen. Dies gilt nicht, wenn der Auftragnehmer die Verzögerung zu vertreten hat.
2) Die Lieferfrist gilt bei Lieferungen ohne Montage als eingehalten, wenn die betriebsbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Lieferfrist zur Abholung bereitgestellt wird, soweit nicht ausdrücklich Bringschuld vereinbart ist.
3) Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, oder auf ähnliche Ereignisse, z.B. Streik, Aussperrung, zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
4) Der Auftraggeber ist verpflichtet, auf Verlangen des Auftragnehmers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf die Lieferung besteht.
5) Werden Bereitstellung, Versand oder Zustellung auf Wunsch des Auftraggebers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Liefergegenstände, höchstens jedoch insgesamt 5%, berechnet werden, soweit die Vertragsparteien keine höheren oder niedrigeren Lagerkosten nachweisen.

§ 7 Gefahrübergang
1) Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Auftraggeber über:
a) Bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, mit Bereitstellung/Aussonderung des Liefergegenstandes und/oder Übergabe an den Besteller oder den Frachtführer.
b) Bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage mit der Anlieferung des Liefergegenstandes an den Aufstell- und Montageort.
2) Wenn der Versand, die Zustellung oder die Lieferung aus vom Auftraggeber zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Auftraggeber aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr zu dem Zeitpunkt auf den Auftraggeber über, zu dem sie ohne die Verzögerung auf ihn übergegangen wäre.
3) Auf Wunsch des Auftraggebers wird der Auftragnehmer den Liefergegenstand gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken auf Kosten des Bestellers versichern.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

▸ für Lieferungen und Leistungen der Sauter Brandmeldeanlagen GmbH

§ 8 Aufstellung und Montage
Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:
1) Gilt bei Arbeiten an Bauwerken (Bauleistungen) die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil B und betreffend DIN 18299, DIN 18382, DIN 18384, DIN 18385 und DIN 18386 als „Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)“ auszugsweise auch Teil C (VOB/B bzw. VOB/C)
2) Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
a) Alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten, einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge;
b) Die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel;
c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung;
d) Bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge, usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes von Auftragnehmer und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde;
e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
3) Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Auftraggeber die nötigen Angaben über die Lage geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
4) Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues soweit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
5) Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Auftragnehmer zu vertretende Umstände, so hat der Auftraggeber in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Auftragnehmers oder des Montagepersonals zu tragen.
6) Der Auftraggeber hat dem Auftragnehmer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
7) Verlangt der Auftragnehmer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Auftraggeber innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

§ 9 Entgegennahme
Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

§ 10 Sachmängel
Für Sachmängel haftet der Auftragnehmer wie folgt:
1) All diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl von Auftragnehmer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist - ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2) Sachmängelansprüche, ausgenommen Schadensersatzansprüche nach §13, verjähren in 12 Monaten ab Gefahrübergang. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt. Für Lieferungen an Verbraucher gelten die gesetzlichen Fristen.
3) Der Auftraggeber hat Sachmängel gegenüber Auftragnehmer unverzüglich schriftlich zu rügen.
4) Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Auftraggebers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Auftraggeber kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Auftragnehmer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5) Zunächst ist dem Auftragnehmer stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren; die Frist beträgt mindestens 14Tage.
6) Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Auftraggeber – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. XIII – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7) Mängelansprüche, ausgenommen solche auf Nacherfüllung, bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Auftraggeber oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8) Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Auftraggebers gegen den Lieferanten bestehen nur insoweit, als der Auftraggeber mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Ist der Endkunde Verbraucher und macht er einen Mangel geltend, stehen dem Auftraggeber die Ansprüche auf Nacherfüllung, Minderung, Aufwendungsersatz und Rücktritt im gesetzlichen Umfang zu, die vorstehenden Regeln finden insoweit keine Anwendung.
9) Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen §13l (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als die in diesem §10 geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferanten und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

§ 11 Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel
1) Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und/oder Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) durch vom Auftragnehmer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Auftraggeber berechtigte Ansprüche erhebt, haftet der Auftragnehmer gegenüber dem Auftraggeber innerhalb der in §10 Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
a) Der Auftragnehmer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Auftragnehmer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Auftraggeber die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
b) Die Pflicht von Auftragnehmer zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach §13
c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen vom Auftragnehmer bestehen nur, soweit der Auftraggeber den Auftragnehmer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Auftragnehmer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Auftraggeber die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2) Ansprüche des Auftraggebers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3) Ansprüche des Auftraggebers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Auftraggebers, durch eine von Auftragnehmer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Auftraggeber verändert oder zusammen mit nicht vom Auftragnehmer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4) Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Auftraggebers im Übrigen die Bestimmungen des §10 Nr. 4, 5 und 8 entsprechend.
5) Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. 10 entsprechend.
6) Weitergehende oder andere als die in diesem §11geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferanten und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

§ 12 Unmöglichkeit; Vertragsanpassung
Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von §6 Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb vom Auftragnehmer erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Aufragnehmer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Auftraggeber mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Auftraggeber eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

§ 13 Schadensersatzansprüche
1) Der Auftragnehmer haftet nicht für die einfach fahrlässige Verletzung anderer als wesentlicher Vertragspflichten. Wesentliche Vertragspflichten sind diejenigen, deren Erfüllung dem Vertrag das Gepräge geben und seine ordnungsgemäße Durchführung überhaupt erst ermöglicht. Weiter haftet der Auftragnehmer nicht, wenn seine einfachen Erfüllungsgehilfen Vertragspflichten grob fahrlässig verletzen. Soweit dem Auftragnehmer kein vorsätzliches Verhalten zur Last fällt, haftet dieser allerdings nur für den typischerweise eintretenden vorhersehbaren Schaden.
2) Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt; dies gilt auch für die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Sofern der Auftragnehmer eine Garantie übernommen oder einen Mangel arglistig verschwiegen hat, haftet er nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften. Danach bestehende Schadensersatzansprüche verjähren innerhalb der gesetzlichen Fristen.

§ 14 Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht
1) Erfüllungsort ist der Sitz von Sauter Brandmeldeanlagen GmbH.
2) Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Auftraggeber Kaufmann, juristische Peron oder öffentliches Sondervermögen ist, bei allen sich aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten, der Sitz von Sauter Brandmeldeanlagen GmbH. Der Auftragnehmer ist zudem berechtigt, den Auftraggeber auch an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
3) Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den Internationalen Warenkauf (CISG).

§ 15 Verbindlichkeit des Vertrages
Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Stand der AGB 01. Januar 2020

Sauter Brandmeldeanlagen GmbH
Weißhofer Straße 100
D-75015 Bretten

Tel.: + 49 (0) 7252 56132-00
Fax: + 49 (0) 7252 56132-99

E-Mail: info@sauter-bma.de
Web: www.sauter-bma.de

Sauter Brandmeldeanlagen GmbH
Bodenweg 195b
A-6791 St. Gallenkirch

Tel.: + 43 (0) 5557 21021

E-Mail: info@sauter-bma.at
Web: www.sauter-bma.at