SAUTER

Brandmeldeanlagen

SICHERHEIT MIT SYSTEM.

PRODUKTKATALOG

Unser Produktkatalog für das Jahr 2023 ist da!

Wir freuen uns sehr, dass wir Ihnen auch im Jahr 2023 neue und altbekannte Produkte in unserem Katalog 2023 präsentieren dürfen. Dank unserem ausgeklügelten Lagersystem ist es uns auch in diesen schweren Zeiten möglich, kurzfristig lieferfähig zu bleiben.

Durch die Trennung unserer RAS-Komplettsysteme bieten sich neue individuelle Lösungen von Kleinst- bis Größtprojekten bei der Verwendung der Titanus-Melder. So können wir Ihnen eine perfekt auf Sie abgestimmte, projektspezifische Lösung zum bestmöglichen Preis anbieten.

Ein weiterer Vorteil welcher sich nun bietet:
Sollten sich die Umgebungswerte im nachhinein ändern besteht nun die Möglichkeit über Austausch der Sensoren das RAS anzupassen ohne das komplette System tauschen zu müssen.

Neu in unserem Produktportfolio sind unsere RAS-Montagekonstruktionen, die ab sofort ebenfalls als ABS Varianten verfügbar sind. Ideal geeignet für Sonderlösungen beispielsweise im Freien bei schwankenden Umgebungstemperaturen oder starker Sonneneinstrahlung. Darüberhinaus ist das Material durch seine Recyclebarkeit ersichtlich umweltschonender als die PVC-Variante.

Wir sind überzeugt, dass wir Sie mit unseren innovativen Produkten überzeugen können und sichern Ihnen bereits jetzt eine zügige Lieferung zu.

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 33
- ▸ 1.7 BRANDMELDEZENTRALE AVEO 2 & ZUBEHÖR 35
- ▸ 1.8 SYSTEMSCHRÄNKE 37
- ▸ 1.9 BRANDSCHUTZGEHÄUSE 40
- ▸ 1.10 NETZWERKZUBEHÖR 42
- ▸ 1.11 AUFKLEBER 46
- ▸ 1.12 NETZGERÄTE 48
- ▸ 1.13 AKKUS 53
- ▸ 1.14 ZUBEHÖR 54

2. BRANDMELDER 65

- ▸ 2.1 AUTOMATISCHE BRANDMELDER RINGBUSTECHNIK APOLLO 66
- ▸ 2.2 MELDERSOCKEL APOLLO 79
- ▸ 2.3 SOCKELSIGNALGEBER APOLLO 83
- ▸ 2.4 OPTISCHER RINGBUSSIGNALGEBER 86
- ▸ 2.5 LOOP-SIRENEN 89
- ▸ 2.6 AUTOMATISCHE BRANDMELDER RINGBUSTECHNIK ESP 91
- ▸ 2.7 MELDERSOCKEL ESP 94
- ▸ 2.8 SOCKELSIGNALGEBER ESP 97
- ▸ 2.9 ZUBEHÖR FÜR AUTOMATISCHE BRANDMELDER 100
- ▸ 2.10 RINGMODULE APOLLO 105
- ▸ 2.11 RINGMODULE ESP 114
- ▸ 2.12 LÜFTUNGSKANALMELDER 127
- ▸ 2.13 HANDFEUERMELDER APOLLO 129

▸ 2.14 HANDFEUERMELDER ESP 133

▸ 2.15 ZUBEHÖR FÜR HANDFEUERMELDER 134

3. SONDERMELDER 135

▸ 3.1 FLAMMENMELDER 139

▸ 3.2 ANSAUGRAUCHMELDER 140

▸ 3.3 ROHRSYSTEM- UND ZUBEHÖR 167

▸ 3.4 LINIENFÖRMIGE RAUCHMELDER 184

▸ 3.5 LINIENFÖRMIGE WÄRMEMELDER 194

▸ 3.6 EX-MELDER 211

▸ 3.7 FUNKMELDER APOLLO 216

4. FEUERWEHR-PERIPHERIE 221

▸ 4.1 FIBS/FAT/FBF 223

▸ 4.2 SONDERZUBEHÖR 228

▸ 4.3 FEUERWEHR-SCHLÜSSELDEPOT UND ZUBEHÖR 231

▸ 4.4 ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNGEN 244

▸ 4.5 FWLK-MAGAZINE 246

▸ 4.6 BRANDSCHUTZGRAFIKEN 248

5. SIGNALGEBER 249

▸ 5.1 AKUSTISCHE SIGNALGEBER KONVENTIONELL 250

▸ 5.2 OPTISCHE SINGALGEBER KONVENTIONELL 259

▸ 5.3 KOMBINIERTE SIGNALGEBER KONVENTIONELL 260

▸ 5.4 EX-SIGNALGEBER KONVENTIONELL 261

6. KABEL 265

▸ 6.1 KABEL 266

7. SONSTIGES 267

▸ 7.1 PRÜFMITTEL & ZUBEHÖR 268

▸ 7.2 ERSATZTEILE FÜR ZENTRALEN 276

▸ 7.3 AUSLAUFMODELLE 277

PRODUKTINDEX 278

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN 285

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

Zentrale Österreich:
Bodenweg 195b
A-6791 Sankt Gallenkirch

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

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

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 Retourenschein 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 mit 30,00 €.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise zu unserem Retouren-Prozess:

1. Retouren ohne einen ausgefüllten Retourenschein oder mit unzureichender Fehlerbeschreibung (z.B. "Defekt") werden unbearbeitet zurückgesandt.
2. Bei Retouren mit einem vollständig ausgefüllten Retourenschein erhalten Sie vorab ein Ersatzgerät sowie eine Rechnung über den ausgetauschten Artikel. Wird bei der Überprüfung festgestellt, dass es sich um einen Gewährleistungsfall hat, wird Ihnen die zugesandte Rechnung über das Austauschgerät gutgeschrieben.
3. Retouren, welche 6 Monate nach Lieferung zurückgesandt werden, werden nicht gutgeschrieben und an Sie zurückgesandt.
4. Retouren für speziell für Sie bestellte Artikel können nur nach vorheriger Vereinbarung zurückgegeben und gutgeschrieben werden.

▸ 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 **3.483,00 €**

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

Technische Daten und Eigenschaften:

- Netzspannung: 200 bis 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 RRS-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 Gruppen MG programmierbar je Sauter aveo 4
- 6 Tasten und 17 LED-Anzeigen frei programmierbar
- Netzteil 24 V DC / 5 A
- Akkukapazität 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
- EN 54 2 | 4 | 13
- CE 0786-CPD-20952

Technische Daten:

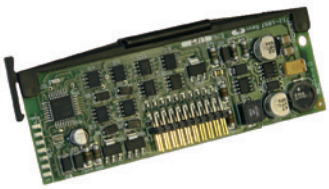
- Netzspannung: 200 bis 240 V AC (47-63 Hz)
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Netzteil: 3 A
- Ruhestrom: 114 mA
- Akkukapazität: max. 45 Ah / 24 V
- Gewicht (ohne Akkus): 12 kg
- Abmessungen (HxBxT): 470 x 450 x 190 mm
- Gehäuse: Stahlblech
- Farbe: RAL 9002

Im Grundausbau enthalten:

- ☑ Bedienfeld mit hintergrundbeleuchtetem, grafischem LCD-Display 240 x 64 Pixel
- ☑ USB und RRS-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 Gruppen MG programmierbar je Sauter aveo 1
- ☑ 6 Tasten frei programmierbar
- ☑ Netzteil 24 V DC / 3 A
- ☑ Akkukapazität 2 x 45 Ah



112-001 **433,00 €**

112-001 Datenblatt

VdS G211027

RINGLEITUNGSBAUGRUPPE

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

Leistungsmerkmale:

- ☑ 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)

112-002 **489,00 €**

112-002 Datenblatt

VdS G211027

STEUERBAUGRUPPE

Zum Anschluss von Feuerwehrperipheriegeräten und Übertragungseinrichtungen.

Leistungsmerkmale:

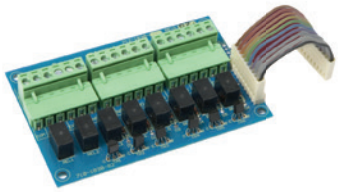
- ☑ Folgende Anschlüsse sind auf der VdS-Interface-Karte vorhanden:
- ☑ Serielle Schnittstelle RS-485 für FAT und FBF
- ☑ Serielle Schnittstelle RS-232 für FAT
- ☑ Anschlüsse für Feuerwehrschlüsseldepotadapter
- ☑ Anschlüsse für die Übertragungseinheit
- ☑ Redundante Anschlüsse für die Übertragungseinheit beim Zentralennetzwerk
- ☑ Anschlussmöglichkeit für eine Relaiskarte, 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



Leistungsmerkmale:

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

Technische Daten:

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

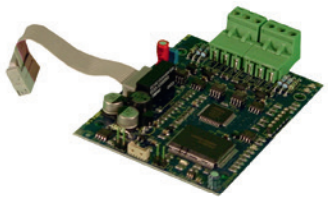
ART-NR 112-003 293,00 €

112-003 Datenblatt

VdS G211027

NETZWERKBAUGRUPPE

Zur redundanten Vernetzung von Sauter aveo S Brandmeldezentralen in Ringstruktur.



Leistungsmerkmale:

- bis zu 200 Sauter aveo S Brandmeldezentralen in einem Netzwerk
- Entfernung zwischen zwei Zentralen bis zu 1.500m
- Längere Strecken über LWL-Vernetzung möglich
- Bedienberechtigungen je Netzwerkteilnehmer individuell programmierbar
- Zentralenübergreifende Steuerungen im Netzwerk möglich

Technische Daten:

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

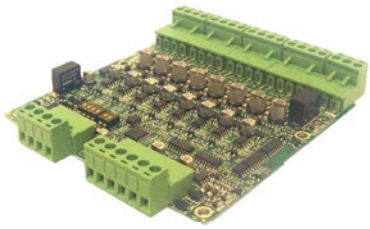
ART-NR 112-004 661,00 €

112-004 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)

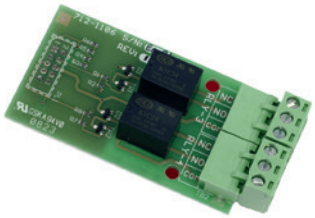
112-005 **690,00 €**

112-005 Datenblatt

VdS G211027

RELAISBAUGRUPPE

▸ 2 x 1 A



Zum Auslösen von Brandfallsteuerungen und zum Ansteuern von externen Geräten.

Leistungsmerkmale:

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

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

Technische Daten:

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

112-006 **190,00 €**

112-006 Datenblatt

VdS G211027

BAUGRUPPE

▸ 10 überwachte Eingänge

Zum Aufschalten von 10 überwachten Eingängen wie externe Meldungen oder Sprinklermeldungen.

Leistungsmerkmale:

- 10 überwachte frei programmierbare Eingänge

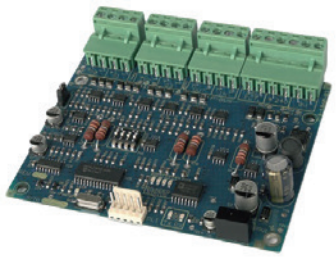
Technische Daten:

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

ART-NR 112-007 **520,00 €**

112-007 Datenblatt

VdS G211027



BAUGRUPPE

▸ 4 überwachte Signalgeberausgänge

Zum Ansteuern von 4 konventionellen Signalgeber-Stichleitungen

Leistungsmerkmale:

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

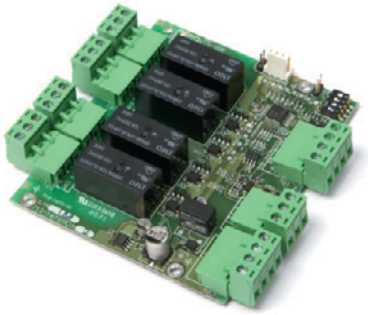
Technische Daten:

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

ART-NR 112-008 **590,00 €**

112-008 Datenblatt

VdS G211027



ART-NR 112-010 540,00 €

112-010 Datenblatt

VdS G211027

BAUGRUPPE

▸ 4 Relais 24 V 1 A

Zum Anschluss von externen Geräten.

Leistungsmerkmale:

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

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

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

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

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.

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

ART-NR 112-013 1.600,00 €

112-013 Datenblatt

VdS G211027

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

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

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

ART-NR 112-014 910,00 €

112-014 Datenblatt

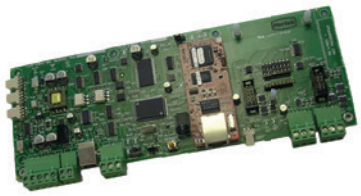
VdS G211027

Technische Daten:

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

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.

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

Technische Daten:

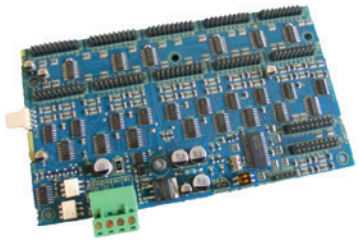
- Betriebsspannung: 18 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 48 mA
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (HxBxT): 218 x 300 x 45 mm
- Gewicht: 2 kg

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.

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

Technische Daten:

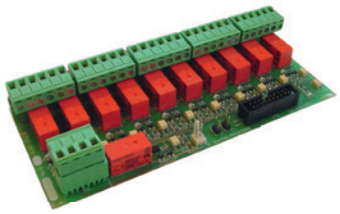
- Betriebsspannung: 18 bis 28 V DC
- Ruhestrom: 63 mA + 0,8 mA pro LED
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Abmessungen (HxBxT): 95 x 245 x 25 mm

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.

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

Technische Daten:

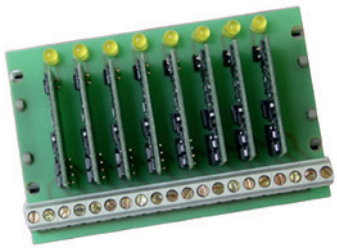
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Alarmstrom: 13 mA je Relais
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 % (ohne Kondensation)
- Abmessungen (HxBxT): 70 x 142 x 35 mm

ART-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.

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

Technische Daten:

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

ART-NR 112-020 **218,00 €**

112-020 Datenblatt

VdS G211027

EXTERNES BEDIENFELD

▸ deutsche Ausführung

Zum Einsatz auf dem redundanten Sauter aveo S Netzwerk.

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 an das Sauter aveo S Netzwerk angebunden.

Leistungsmerkmale:

- ☑ Grafisches LCD-Display 240 x 64
- ☑ Frei programmierbare Tasten und Eingänge
- ☑ RS-232-Schnittstelle
- ☑ USB-Schnittstelle
- ☑ Inkl. AP-Wandgehäuse
- ☑ Summenbedienung (z.B. Abschaltung aller Signalgeber)
- ☑ Individuelle Benutzerverwaltung
- ☑ Anzeige aller Zustände aller Brandmeldekomponenten

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

113-001 **1.500,00 €**

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

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. 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

BRANDMELDEZENTRALE

▸ Sauter aveo 18

Im Grundausbau mit Stahlblechgehäuse, Netzgerät und Grundplatine.

Leistungsmerkmale:

- ☑ bis zu 18 Ringleitungen
- ☑ max. 2.286 Melder / Module
- ☑ in Stahlblech-Gehäuse
- ☑ Netzteil
- ☑ modular aufgebaute Brandmelderzentrale für Ringbus- und Grenzwerttechnik
- ☑ vorgerüstet für 2 bis 18 Ringe oder 8 bis 72 Grenzwertlinien
- ☑ zusätzliche Einbauebene für weitere Module auf Anfrage

Der Grundausbau umfasst:

- ☑ Gehäuse C
- ☑ Netzteil 24 V / 6,7 A
- ☑ Zentralrechner
- ☑ Touch-Bedienfeld mit Grafik-LCD 240 x 64
- ☑ Steckplätze für 18 Ringleitungen
- ☑ Interface für Feuerwehrbedienfeld
- ☑ Adapter für Feuerwehr-Schlüsseldepot
- ☑ Integrierte Ansteuerung für bis zu 3 separate Hauptmelder (HFM)
- ☑ 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 / 1A
- ☑ Metallrack für 2. Montageebene zum Einsetzen weiterer Systemplatinen
- ☑ Ereignisspeicher für 10.000 Meldungen
- ☑ SD-Karten-Steckplatz zur Erweiterung des Datenspeichers

ART-NR 121-001 **3.881,00 €**

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

Technische Daten:

- Netzspannung : 230 V AC, 50/60 Hz
- Betriebsspannung : 24 V DC
- Ruhestrom : 90 mA Ringe
- Stichleitungen : 8 bis 24
- Stromversorgung : 4,2 A / 24 V
- Akkukapazität : max. 65 Ah / 24 V
- Schutzart : IP 40
- Gewicht : ca. 22,5 kg
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (HxBxT): 740 x 540 x 265 mm

BRANDMELDEZENTRALE

▸ Sauter aveo 6

Im Grundausbau mit Stahlblechgehäuse, Netzgerät und Grundplatine.

Leistungsmerkmale:

- ☑ bis zu 6 Ringleitungen
- ☑ max. 762 Melder / Module
- ☑ in Stahlblech-Gehäuse
- ☑ Netzteil
- ☑ modular aufgebaute Brandmelderzentrale für Ringbus- und Grenzwerttechnik
- ☑ vorgerüstet für 2 bis 6 Ringe oder 8 bis 24 Grenzwertlinien
- ☑ zusätzliche Einbauebene für weitere Module auf Anfrage

Der Grundausbau umfasst:

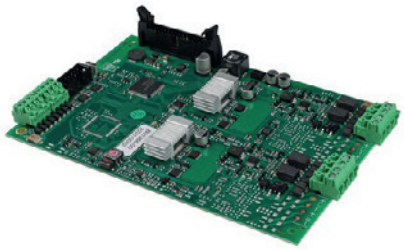
- ☑ Gehäuse B
- ☑ Netzteil 24 V / 4,2 A
- ☑ Zentralrechner
- ☑ Touch-Bedienfeld mit Grafik-LCD 240 x 64
- ☑ Steckplätze für 6 Ringleitungen
- ☑ Interface für Feuerwehrbedienfeld
- ☑ Adapter für Feuerwehr-Schlüsseldepot
- ☑ Integrierte Ansteuerung für bis zu 3 separate Hauptmelder (HFM)
- ☑ 8 frei programmierbare 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

ART-NR 121-002 **3.041,00 €**

- 121-002 Bedienungsanleitung
- 121-002 Datenblatt
- VdS G217024 | S217001
- ÖNORM F3000
- EN 54 2 | 4 | 13
- CE 0786-CPD-20907

Technische Daten:

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



RINGLEITUNGSBAUGRUPPE "MULTIPROTOKOLL"

▸ **Apollo**

Zum Anschluss von Ringleitungen mit den zugehörigen Meldern, Signalgebern und Ringbusmodulen an einer Brandmeldeanlage Sauter aveoFlex.

Leistungsmerkmale:

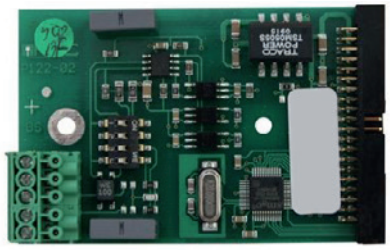
- ☑ 100 % kompatibel zum SOTERIA, Discovery, XP 95 und XPlorer
- ☑ Mit 2 Ringen je 126 Melder & Module
- ☑ Alternativ 4 Stichleitungen
- ☑ Ringleitungslänge max. 3,5 km (JY-(ST)Y 1x2x1 mm)
- ☑ 8 frei programmierbare O/C Alarmausgänge
- ☑ Schirmüberwachung mit opt. Anzeige
- ☑ Überwachung auf Kurzschluss Schirm gegen +/- Meldelinie
- ☑ Erdschlussüberwachung der Meldelinien

Technische Daten:

- Ruhestrom: 45 mA
- Max. Strom pro Ring: 350 mA
- Gewicht: 250 g
- Abmessungen (LxBxH): 170 x 110 x 20 mm

122-001 **811,00 €**

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



NETZWERKBAUGRUPPE

Zum Anschluss der Brandmeldezentrale Sauter aveoFlex an das Multi-Master-Kommunikationsnetzwerk.

Leistungsmerkmale:

- ☑ Max. 128 Teilnehmer
- ☑ Redundant ausführbar durch zwei separate Steckplätze an der BMZ
- ☑ Max. Leitungslänge 1.200 m zwischen den Teilnehmern
- ☑ In Ring-Topologie

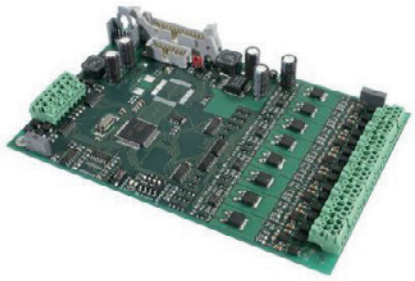
122-005 **476,00 €**

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

Variante zu 122-005:

122-006 **1.721,00 €** ▸ **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



ART-NR 122-007 459,00 €

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

BAUGRUPPE

▸ für 8 Grenzwertgruppen

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

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:

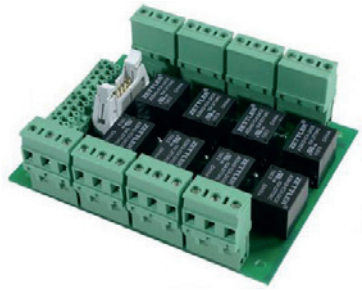
- Ruhestrom: 35 mA (o. Melder)
- Max. Strom pro Ring: 300 mA
- Gewicht: 250 g
- Abmessungen (LxBxH): 170 x 110 x 20 mm

Variante:

ART-NR 122-008 507,00 € ▸ 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 122-009 269,00 €

- 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 122-010 850,00 €

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

BAUGRUPPE

▸ für Löschschnittstelle

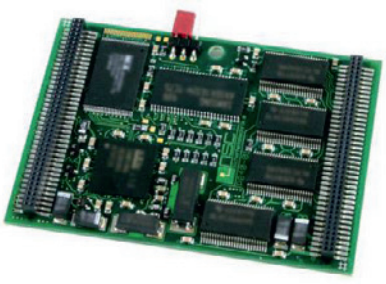
Zur Ansteuerung von Löschbereichen gemäß VdS

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 122-011 701,00 €

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

REDUNDANZPLATINE CPU

Zur Herstellung eines redundanten CPU-Kerns in der Brandmeldezentrale Sauter aveoFlex.

ART-NR 122-012 608,00 €

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 2.290,00 €

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 122-015 598,00 €

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 122-018 776,00 €

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

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Einbauart an.

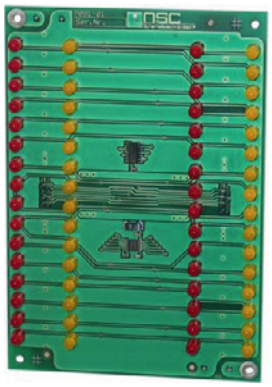
122-022 **620,00 €**

122-022 Datenblatt

Zubehör:

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, frei programmierbare Gruppen-LEDs, kaskadierbar für bis zu 192 LEDs.

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

122-024 **185,00 €**

122-024 Datenblatt

CPU-PLATINE

▸ für LED-Tableauansteuerung

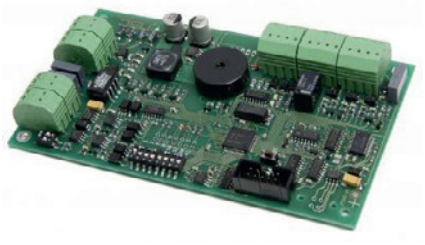


Abbildung ähnlich

ART-NR 122-031 440,00 €

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

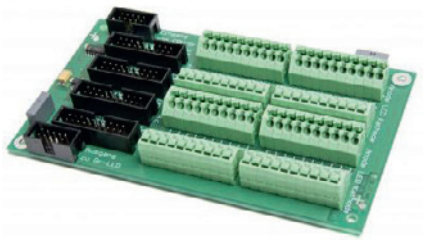
Nur mit aveo 6 oder aveo 18 kompatibel

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 122-032 225,00 €

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

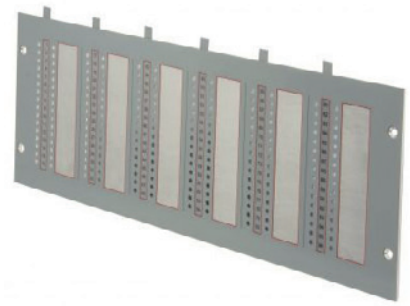
- Vorbereitet für den Einbau von 25 LEDs
- Zur Aufnahme von 25 Karten im DIN A3-Querformat bei Blattstärke 0,7 mm
- Vorbereitet für den Einbau von 25 LEDs über den Laufkarten-Reitern
- Stahlblech, pulverbeschichtet in schwarz
- Zum Einbau in FIBS B08132-00

Nur mit aveo 6 und aveo 18 kompatibel

ART-NR 122-033 300,00 €

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

ART-NR 122-034 195,00 €

122-034 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

122-035 **1.094,00 €**

122-035 Datenblatt

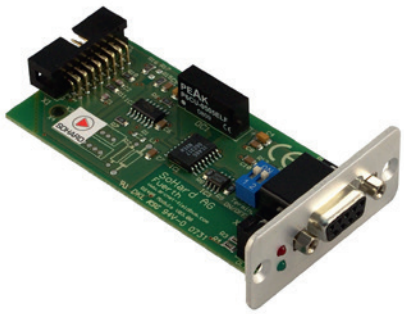
ARCNET-HUB SH ARC-M5

▸ 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

122-036 **1.365,00 €**

122-036 Datenblatt



ART-NR 122-037 506,00 €

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 122-038 580,00 €

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 123-001 754,00 €

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

ART-NR 123-002 1.620,00 €

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

EXTERNES BEDIENFELD

▸ mit ARCNET-Schnittstelle

Zum Einsatz auf dem Sauter aveoFlex Netzwerk.

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.

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 frei programmierbare Meldergruppen
- ☑ USB-Schnittstelle für Programmierung
- ☑ 2 weitere RS-232-Schnittstellen
- ☑ Schnittstelle für optional einsetzbares I-Modul zur Datenübertragung per Analog-Modem und ISDN
- ☑ 3 frei programmierbare 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

ART-NR 124-001 **1.500,00 €**

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

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:

ART-NR 124-002 **1.581,00 €** **▸ Brandmeldezentrale Sauter aveo 2 Kompakt**

VdS G217038

Im Grundausbau mit Stahlblechgehäuse, Netzgerät und Grundplatine.

Technische Daten :

- Netzteil : 2,5 A
- Gewicht : 6,5 kg o. Akkus
- Abmessungen (BxHxT): 370 x 320 x 128 mm

ART-NR 125-001 340,00 €

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 125-002 410,00 €

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 125-003 390,00 €

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

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

ART-NR 151-001 **3.940,00 €**

151-001 Bedienungsanleitungen
151-001 Datenblatt

Hinweis: Das Redundanzmodul 412-003 ist gesondert zu bestellen.

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 | 3.995,00 € | ▸ **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

Hinweis: Das Redundanzmodul 412-003 ist gesondert zu bestellen.

151-003 | 3.850,00 € | ▸ **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 | 4.120,00 € | ▸ **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

Hinweis: Das Redundanzmodul 412-003 sowie die LWL-Komponenten sind gesondert zu bestellen.

151-005 | 3.090,00 € | ▸ **Systemstandschrank für Sauter aveo S Typ R**

Komplett zum Einbau vorbereitet mit Leitungen und Kabelkanälen von:

- ☑ Brandmeldezentrale Sauter aveo S bis 4 Ringe oder aveo 2 Standard/Kompakt
- ☑ Ein- / Ausgangsmodule

152-001 | 3.880,00 € | ▸ **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 | 4.080,00 € | ▸ **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 | 4.250,00 € | ▸ **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 | 4.850,00 € | ▸ **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

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 778 x 708 x 325 mm

Zum Einbau der Sauter aveo S zur Erfüllung der Schutzzeile an den Funktionserhalt von Alarmierungsanlagen gemäß MLAR.

Leistungsmerkmale:

- ☑ Geprüfter Brandschutzverteiler nach DIN 4102
- ☑ 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 wurde bei einer staatl. Materialprüfanstalt erfolgreichin 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.

ART-NR 154-001 **2.990,00 €**

154-001 Datenblatt

DIBt Z-86.2-87

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 325mm
- Innenmaß: 600 x 530 x 230mm
- Farbe: ähnlich RAL 7035
- Schutzart: IP 54, IK06, Schutzklasse II
- Gewicht: ca. 78 kg
- 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
- Rauchmelderaufnahme: Mittig an Gehäuseoberseite (2x integriertes Innengewinde M4)

Variante:

ART-NR 154-002 **3.490,00 €** ▸ **Brandschutzschrank Sauter aveo S E30/I30 1328 x 708 x 325 mm**

DIBt Z-86.2-87

Nur mit aveo 1 oder aveo 4 kompatibel

Technische Daten:

- Abmaße, innen (HxBxT): 1150 x 530 x 230 mm
- Abmaße, außen (HxBxT): 1328 x 708 x 325 mm
- Gewicht: ca. 144kg (+/- 5kg)

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 2, aveo 6 und aveo 18 kompatibel

154-003 **5.641,00 €**

154-003 Datenblatt

Z-86.1-43

Varianten:

154-004 **2.990,00 €** ▸ **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 2 und aveo 6 kompatibel

154-005 **3.400,00 €** ▸ **Brandschutzgehäuse Sater aveoflex 1.070 x 710 x 446 mm**

Z-86.1-43

Technische Daten:

- Farbe: RAL lichtgrau
- Schutzart: IP 44
- Gewicht: 150 kg
- Abmessungen (HxBxT): 1.070 x 710 x 446 mm

Nur mit aveo 2, 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

ART-NR		
161-001	2.000,00 €	

161-001 Datenblatt

KONVERTER

▸ für LWL 1X Multimode 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.

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

Nur kompatibel mit aveo 1+4

Varianten:

ART-NR		
161-003	2.560,00 €	▸ Konverter für LWL 2x Singlemode Ring, nur kompatibel mit aveo 1+4
161-014	2.050,00 €	▸ Konverter für LWL 1x Singlemode Stich, nur kompatibel mit aveo 1+4
161-021	3.110,00 €	▸ Konverter für LWL 2x Singlemode Arcnet-Ring, nur kompatibel mit aveo 6+18

ALLE LWL-KONVERTER WERDEN MIT EINER ST-BUCHSE AUSGELIEFERT.
WEITERE ANSCHLUSSARTEN NUR AUF ANFRAGE.

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

ART-NR 161-004 410,00 €

Variante:

ART-NR 161-005 180,00 € ▸ **Singlemode Spleiß-Gehäuse komplett bestückt**

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 161-007 12,00 €

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

ART-NR 161-008 42,00 €

ART-NR 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

ART-NR 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

Abbildung ähnlich

ART-NR 161-015 4.330,00 €

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

Technische Daten:

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

161-016 350,00 €

161-016 Datenblatt

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

Technische Daten:

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

161-017 405,00 €

161-017 Datenblatt

Zubehör:

161-018 18,00 € ▸ **LWL-Duplex-Patchkabel ST/ST ST-ST 1 m**

HDK-2911-01, simplex SM 9/125, OS2, 1 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

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 297 x 105 mm

163-001 6,90 €

AUFKLEBER

▸ **Pfeil**

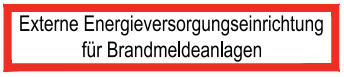
Das genormte Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzem Pfeil dient als Hinweisschild zur Beschilderung des Weges zur Brandmeldezentrale.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

ART-NR 163-002 6,90 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 297 x 105 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 6,90 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 210 x 74 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 6,90 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 297 x 105 mm

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

ART-NR 163-005 6,90 €

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 297 x 105 mm

AUFKLEBER

▸ Feuerwehrlaufkarten

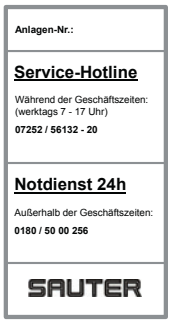
Das genormte Klebeschild mit weißem Hintergrund, rotem Rand und schwarzer Schrift "Feuerwehrlaufkarten" dient als Hinweis zum Feuerwehrlaufkartendepot.

Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 297 x 105 mm

ART-NR 163-006 6,90 €



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 163-007 5,80 €

AUFKLEBER

▸ Feuerwehrleiter

Hinweisschild zum aufzeigen des Standortes bzw. der Wegebeschreibung zur Feuerwehrleiter.

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): 297 x 105 mm

ART-NR 163-008 7,00 €

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): 297 x 105 mm

ART-NR 164-001 15,00 €

ART-NR 171-021 568,00 €

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 171-022 760,00 €

171-022 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

SIGNALGEBERSTEUERUNG

▸ Typ AE2

Zur Ansteuerung von zwei Signalgeberlinien 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
- 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

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-1

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

Hinweis:
Für ASD535-1, sowie alle RAS mit 2 Sensoren, muss die SBM-2 verwendet werden, da eine Akku-Kapazität von 12 Ah notwendig ist.

ART-NR 171-024 774,00 €

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-2

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 12 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

ART-NR 171-025 1.118,00 €

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

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!

Im Lieferumfang enthalten:

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

ART-NR 171-026 1.925,00 €

171-026 Datenblatt

VdS im jeweiligen Einzelteil enthalten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Imax: 12 A
- Akkukapazität: 12V / 65 Ah
- Abmessungen (BxHxT): 760 x 608 x 270 mm

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!

Im Lieferumfang enthalten:

- Konstruktion für eine schnelle 4-Punkt-Montage
- Netzgerät in Stahlblechgehäuse 24 V / 12 A
- Kopplergehäuse mittel
- LED-Anzeige
- Überlastschutz
- Tiefenentladungsschutz
- 2x Akku 65 Ah
- Polschutzkappen
- Reihenklemmenblock
- Verdrahtungsplan

Zubehör:

171-027 | **193,00 €** | **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 | **162,00 €** | **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 171-011 770,00 €

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 ZUR NOTSTROMVERSORGUNG

▸ 12 V / 38 Ah

Die Akkus der Gruppe VRLA (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	192,00 €	

172-003 Datenblatt

VdS G120029

Varianten:

ART-NR			VdS
172-001	45,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 7,2 Ah	G120027
172-002	110,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 18 Ah	G120028
172-004	75,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 12 Ah	G115018
172-005	125,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 26 Ah	G114079
172-006	210,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 45 Ah	G115020
172-007	245,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 65 Ah	G115021
172-008	13,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 1,2 Ah	G104066
172-009	35,00 €	▸ Akku zur Notstromversorgung 12 V / 2,3 Ah	G111033

Zubehör:

ART-NR		
173-001	4,10 €	▸ Polschutzkappe für Akkus 1x rot + 1x schwarz

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

NETZGERÄT 1,7 A

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

- 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

ART-NR 173-022 **460,00 €**

173-022 Datenblatt

VdS G220045

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

Varianten:

ART-NR 173-035 **55,00 €** ▸ **Kopplergehäuse Mini**

173-035 Datenblatt

Kompaktgehäuse mini zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodul.

Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

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

ART-NR 173-036 **77,00 €** ▸ **Kopplergehäuse Klein**

173-036 Datenblatt

Kompaktgehäuse klein zur Anbindung an Signalgeber und Sondermelder mittels Kopplermodul.

Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

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

ART-NR 173-037 **122,00 €** ▸ **Kopplergehäuse Mittel**

173-037 Datenblatt

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

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

ART-NR 173-038 **203,00 €** ▸ **Kopplergehäuse Groß**

173-038 Datenblatt

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

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 Kopplermodul.

- 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

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 **1.570,00 €** ▸ **Netzgerät 3A IP54**

173-024 Datenblatt VdS G209168

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

- 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 12A IP30

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

- 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

ART-NR 173-025 **1.630,00 €**

173-025 Datenblatt
VdS G209167

1

Varianten:

ART-NR 173-026 **2.550,00 €** ▸ **Netzgerät 12A 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

ART-NR 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

ART-NR 173-039 **2.710,00 €** ▸ **Netzgerät 12A IP54 170 Ah**

173-039 Datenblatt VdS G209169

- Netzgerät mit 24 V DC/12 A

Technische Daten:

- Schutzart: IP 54
- Abmessungen: (HxBxT) 360 x 608 x 213 mm

Zubehör:

173-028	**18,00 €**	**Temperatursensor 2,5m**
173-028 Datenblatt		Temperatursensor zum Einbau in die Netzgeräte mit 2,5m Leitungslänge.
173-029	**22,00 €**	**Temperatursensor 2,5m**
173-029 Datenblatt		Temperatursensor zum Einbau in die Netzgeräte mit 2,5m Leitungslänge.
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.
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.
173-034	**26,50 €**	**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.

ART-NR 181-001 169,00 €

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 181-002 146,00 €

181-002 Datenblatt

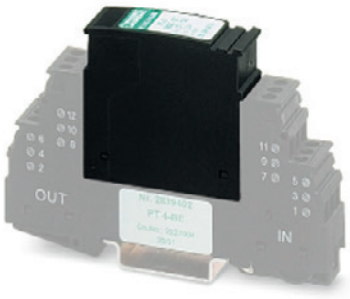
TRAGSCHIENENMONTABLER ÜBERSPANNUNGSABLEITER

▸ als Geräteschutz für Grenzwert- und Signalgeberlinien, steckbar, Ausführung: 24 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: 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 181-004 197,00 €

181-004 Datenblatt

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

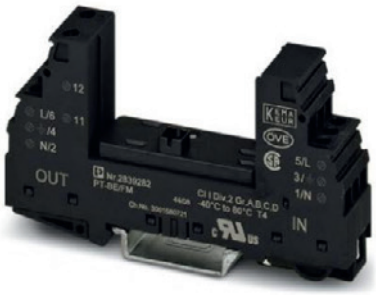
▸ für Melder-Ringleitung

Tragschienenmontabler Überspannungsableiter (Ringbus), Längsspannungsgrob- und Feinschutz für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotential, Längsspannungsgrobschutz 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 88,00 €

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

181-006 213,00 €

181-006 Datenblatt

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

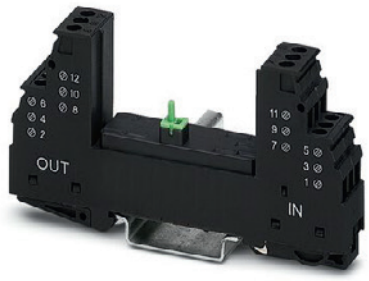
▸ für 4-Draht RS-485-Bussysteme

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 92,00 €

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

ART-NR 181-008 134,00 €

181-008 Datenblatt

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

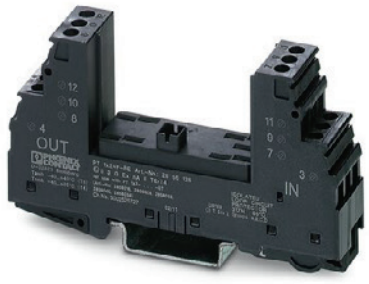
▸ für 2-Draht RS-485-Bussysteme

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



ART-NR 181-009 53,00 €

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

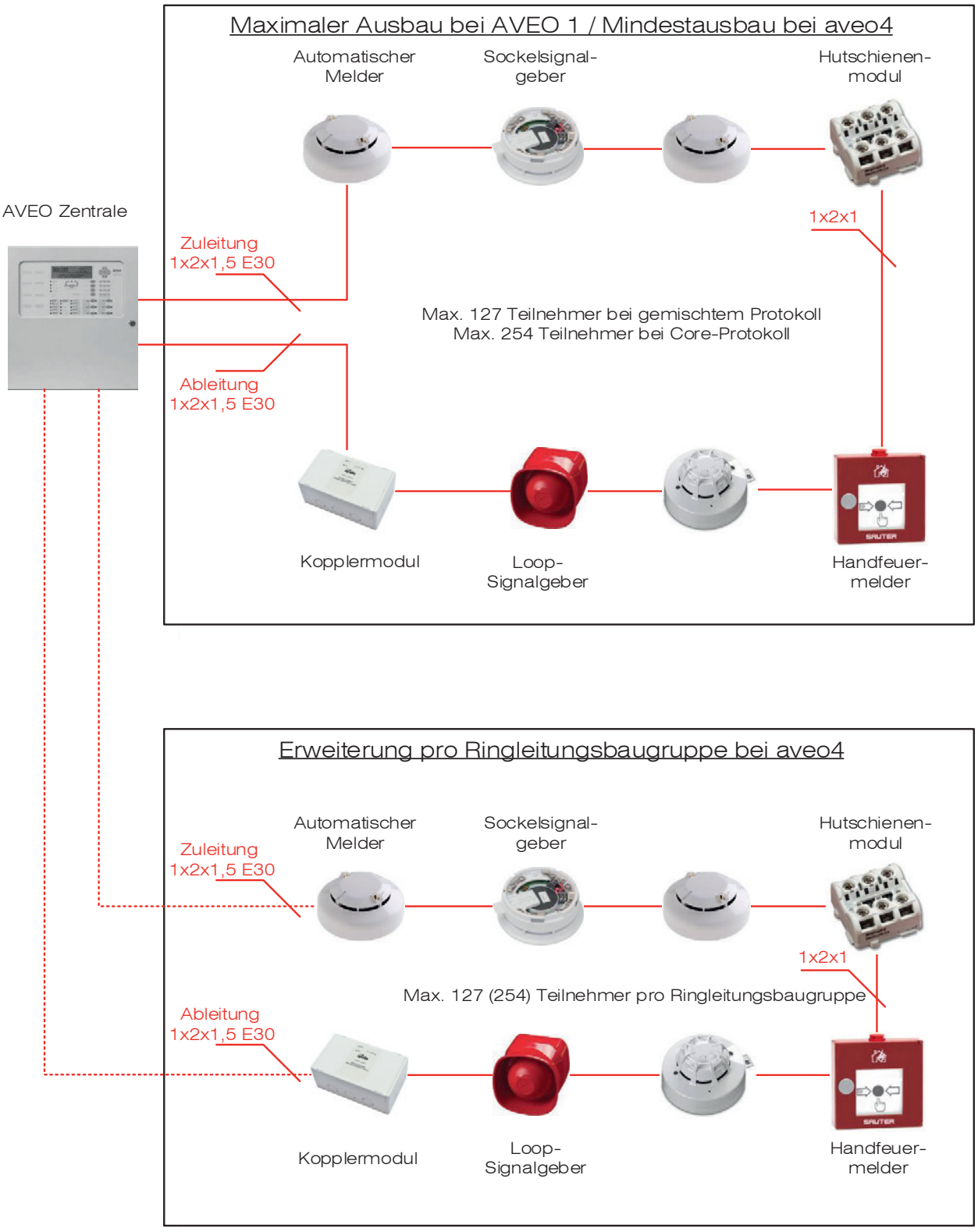
Der Handfeuermelder dient zur manuellen Alarmierung der Feuerwehr durch das Drücken des Knopfes im Alarmfall. Um den Melder vor ungewolltem Zugang zu schützen, ist vor dem Auslöseknopf eine Glasscheibe angebracht, welche im Brandfall eingeschlagen werden muss. Handfeuermelder, welche zur Feuerwehr aufgeschaltet 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	211-021	211-022	211-023
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	A2R
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 35 V DC	17 bis 35 V DC	17 bis 35 V DC
Anschlussart	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)	2-Draht (Ringleitung)
Ruhestrom	0,35 mA	0,35 mA	0,35 mA
Alarmstrom	3,5 mA	3,5 mA	3,5 mA
Adressierung	Analog / Auto	Analog / Auto	Analog / Auto
Mechanische Eigenschaften			
Farbe	weiß	weiß	weiß
Material	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Alarmanzeige	360° sichtbar	360° sichtbar	360° sichtbar
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C	-40 °C bis +60 °C	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 % bis 98 %	0 % bis 98 %	0 % bis 98 %
Windgeschwindigkeit	unerheblich	unerheblich	unerheblich
Schutzart	IP 44	IP 54	IP 54
Abmessungen (DxH)	100 x 33 mm	100 x 33 mm	100 x 33 mm
Gewicht	83 g	83 g	83 g
Ansprechverhalten / Anforderungen / Zulassungen			
Anforderungen	EN 54-7, EN54-17	EN54-5, EN 54-7, EN54-17	EN 54-5, EN54-17
CE - Zulassung	0832-CPD-F0755	0832-CPD-F0753	0832-CPD-F0757
VdS - Zulassung	G216027	G216028	G216026
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.

ART-NR 211-021 76,00 €

211-021 Datenblatt
VdS G216027
VdS 2344 | VdS 2504
EN 54 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

ARTIKELNR. **211-022** **88,00 €**

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

SOTERIA MEHRFACHSENSORMELDER

▸ Apollo

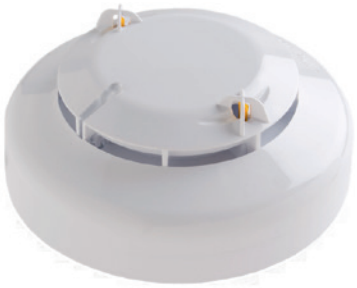
Zum Einsatz auf der Ringleitung mit optischem Rauchsensor und Wärmesensor, mit dezentraler Intelligenz gemäß EN 54-7, VdS 2504 und VdS 2344

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



SOTERIA WÄRMEMELDER

▸ Apollo

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

211-023 | 76,00 €

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

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

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

211-001 **68,00 €**

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

Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 17 bis 28 V DC
- Ruhestromaufnahme: Durchschnitt 400 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

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

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

2

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

ART-NR 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	

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.

ARTIKEL 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

211-005 **189,00 €**

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

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.

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

ARTIKEL-NR. 211-024 580,00 €

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 x 38,2 mm
- Mit Einbaudose : 140 x 71 mm
- Gewicht Melder: 148 g
- Mit Einbaudose: 273 g

ART-NR 211-025 965,00 €

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 30,00 €

211-026 Datenblatt

SOTERIA DIMENSION - EINBAUDOSE

▸ **Zur Erstmontage des deckenbündigen Melders erforderlich**

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 100

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 Adressierkarte vereinfacht und beschleunigt die Installation und Inbetriebnahme. Adressierfehler während der Wartung werden dadurch vermieden.

Verpackungseinheit: 10 Stück

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 **11,50 €**

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 100

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

212-003 **41,00 €**

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 100

ARTIKELNR 212-004 68,00 €

212-004 Datenblatt

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

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 100

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)

ART-NR 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:

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

Ermöglicht eine Aufputz-Kabelzuführung für Ringleitungs-Sockelsirene

ART-NR 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

ART-NR 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

213-008 **161,00 €**

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

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

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

213-009 **161,00 €**

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

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

ARTIKEL-NR. 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
EN54 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
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

Variante:

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

Technische Daten:

- Farbe: rot

221-001 **63,00 €**

221-001 Datenblatt
G218026
0832-CPR-F1927

STREULICHTRAUCHMELDER

▸ Optischer Ringbusmelder ALN-E(WHT)

zur Detektion von Rauch. Melder in weiß RAL 9003, mit High-Performance-Rauchkammer zum Einsatz auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- Programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)
- 3 Modi automatisch oder Zeit- oder Ereignis abhängig schaltbar
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- 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
- Empfindlichkeit kann den Umgebungsbedingungen angepasst werden
- Low Power Modus
- elektronische Adressierung (Flash)
- 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders

Technische Daten:

- Betriebsspannung:17 - 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: 100 x 45 mm (D x H)
- Gewicht: 95g (140g mit Sockel)

2

ART-NR 221-002 66,50 €

- 221-002 Datenblatt
- VdS G218018
- EN54 5 | 7
- CE 0832-CPR-F2015

MEHRFACHSENSORMELDER

▸ Multisensor Ringbusmelder ACC-E(WHT)

zur Detektion von Rauch und Wärme. Melder in weiß RAL 9003.

Leistungsmerkmale:

- Programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)
- 5 Modi automatisch oder Zeit- oder Ereignis abhängig schaltbar
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- 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
- Empfindlichkeit kann den Umgebungsbedingungen angepasst werden
- Low Power Modus
- elektronische Adressierung (Flash)
- 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 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: 100 x 45 mm (D x H)
- Gewicht: 95g (140g mit Sockel)

ARTIKEL-NR. 221-003 68,40 €

221-003 Datenblatt
VdS G218019
CE 0832-CPR-F1929

WÄRMEMELDER

▸ Multi Wärme-Ringbusmelder ATJ-E(WHT)

zur Detektion von Rauch und Wärme. Melder in weiß RAL 9003.

Leistungsmerkmale:

- automatisch oder Zeit-/Ereignisabhängig schaltbar
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Empfindlichkeit kann den Umgebungsbedingungen angepasst werden
- Low Power Modus
- elektronische Adressierung (Flash)
- 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 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: 100 x 45 mm (D x H)
- Gewicht: 95g (140g mit Sockel)

MONTAGESOCKEL

▸ mit zweifach-Trenner

ART-NR 222-001 28,40 €

222-001 Datenblatt
VdS G213019
CE 0832-CPD-2025

Montagesockel YBN-R/3-WHT-SCI für Ringbus-Melder
mit eigenem Isolator auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- mit zweifach-Trenner (eingangs- und ausgangsseitig ein Trenner, um jeglichen Melderausfall sicher zu verhindern)
- weiß RAL 9003
- Bajonett-Verschluss zur Aufnahme des Melders
- flaches, elegantes Design

Technische Daten:

- Farbe: RAL 9003
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen: 100 x 13 mm (D x H)

MONTAGESOCKEL

▸ ohne Isolator

ART-NR 222-002 5,25 €

222-002 Datenblatt

Montagesockel Standard YBN-R/3-WHT für Ringbus-Melder ohne eigenen Isolator auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- weiß RAL 9003
- Bajonett-Verschluss zur Aufnahme des Melders
- flaches, elegantes Design
- ohne Elektronik, daher störunempfindlich

Technische Daten:

- Farbe: RAL 9003
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen: 100 x 8 mm (D x H)

SOCKEL FÜR LOOP-SIRENE

▸ weiß

ART-NR 222-003 13,12 €

222-003 Datenblatt

Montagesockel YBO-R/3-WHT in weiß für Loop-Signalgeber auf dem ESP-Ringbus.

Technische Daten:

- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen: 100 x 13 mm (DxT)
- Gewicht: 65 g

SOCKEL FÜR LOOP-SIRENE

▸ **rot**

Montagesockel YBO-R/3-RED in rot für Loop-Signalgeber auf dem ESP-Ringbus.

Technische Daten:

- Farbe: rot RAL 3000
- Abmessungen: 100 x 13 mm (DxT)
- Gewicht: 65 g

ART-NR 222-004 13,12 €

222-004 Datenblatt

SOCKEL FÜR LOOP-SIRENE

▸ **weiß Standard**

Montagesockel YBO-R/SCI-WHT-SNDR in weiß für Loop-Signalgeber auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- mit Zweifach-Trenner für Loop-Signalgeber
- Kann durch Feuchtraumsockel für Loop-Sirene (Art.:223-007) in der Schutzart auf IP65 erhöht werden

Technische Daten:

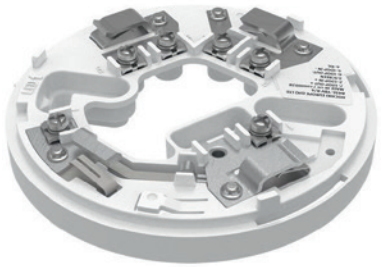
- Farbe: weiß RAL 9010
- Abmessungen: 100 x 13 mm (DxT)
- Gewicht: 95 g

ART-NR 222-005 36,00 €

222-005 Datenblatt

MONTAGESOCKEL

▸ **ESP-TOP-Loop**



Montagesockel YBV-R/4(WHT) für Ringbus-Melder auf dem ESP-Top-Loop.

Leistungsmerkmale:

- weiß RAL 9003
- Bajonett-Verschluss zur Aufnahme des Melders
- Quadratische Edelstahl Anschluß-klemmen
- flaches, elegantes Design

Technische Daten:

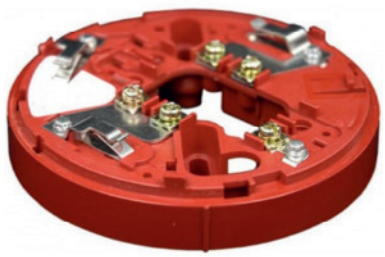
- Betriebstemperatur: -10 bis +50°C
- Luftfeuchtigkeit: 95% (nicht kondensierend)
- Farbe: RAL 9003
- Gewicht: 50g
- Abmessungen (DxH): 100 x 8 mm

ART-NR 222-006 13,10 €

222-006 Datenblatt

SOCKEL FÜR LOOP-SIRENE

▸ rot Standard



Montagesockel YBO-R/SCI-RED-SNDR in rot für Loop-Signalgeber auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- mit Zweifach-Trenner für Loop-Signalgeber
- Kann durch Feuchtraumsockel für Loop-Sirene (Art.:223-007) in der Schutzart auf IP65 erhöht werden

Technische Daten:

- Farbe: rot RAL 3000
- Abmessungen: 100 x 13 mm (DxT)
- Gewicht: 95 g

ART-NR 222-007 36,50 €

222-007 Datenblatt

LOOP-SOCKELSIRENE

▸ Standard

Loop-Sockelsirene YBO-BS(WHT) zum Einsatz im Montagesockel auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- Stromversorgung durch Ringbus
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Adressierbar automatisch durch Zentrale oder durch Handprogrammiergerät
- 10 Lautstärken an der BMZ einstellbar
- 51 verschiedene Tonarten, u.a. der DIN-Ton und ISO8201
- kein Installationsaufwand

Bitte den Montagesockel separat bestellen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41V DC
- Ruhestrom: 150 µA
- Leistung: 50 - 98 dB(A)
- Stromaufnahme Alarm:
  3,0 mA (85dB)
  16,0 mA (98dB)
- Betriebstemperatur: -10 - +50° C
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen: 113 x 30 mm
- Gewicht: 160 g

ART-NR 223-001 66,50 €

223-001 Datenblatt
VdS G206114
VdS 2344 | VdS 2503
EN54 3 | 5
CE 0832–CPR-F1436

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 den Montagesockel 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

LOOP-SIRENE

▸ rot

Loop-Sirene rot CHQ-WS2 102dB für Wandmontage auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- Stromversorgung durch ESP-Ringbus
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Adressierbar durch Handprogrammiergerät
- 10 verschiedene Lautstärken an der BMZ einstellbar
- 51 verschiedene Tonarten, u.a. der DIN-Ton und ISO8201

Einer der Montagersockel (222-003, 222-004, 222-005, 222-007) ist separat zu bestellen.

ART-NR 223-004 **93,45 €**

223-004 Datenblatt
VdS G206115
CE 0832–CPR-F1437

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17- 41V DC
- Ruhestrom: 150 µA
- Leistung: 90 - 102 dB(A)
- Stromaufnahme Alarm:
  2,0 mA (90 dB)
  8,0 mA (102 dB)
- Betriebstemperatur: -10 - +50° C
- Schutzart: IP 21
- Farbe: rot RAL 3000
- Abmessungen: 112 x 67 mm (DxH)
- Gewicht: 152 g

LOOP-SOCKELBLITZSIRENE

▸ weiß

Loop-Sockelblitzsirene weiß YBO-BSB2(WHT)RL mit integrierter roter Blitzleuchte auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- EN54-23 zugelassen
- Stromversorgung durch ESP-Ringbus
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Sirene und Blitz können unabhängig voneinander gesteuert werden
- Automatisch adressierbar durch Brandmeldezentrale
- 10 Lautstärken und 51 verschiedene Tonarten per Software an der BMZ einstellbar (u.a. DIN-Ton)
- kein zusätzlicher Installationsaufwand

Einer der Montagesockel (222-001 o. 222-002) ist separat zu bestellen.

ART-NR 223-005 **142,80 €**

223-001 Datenblatt
VdS G216013
CE 0832–CPR-F0565

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41V DC
- Ruhestrom: 250 µA
- Lautstärke: 50 - 98 dB(A)
- Stromaufnahme Alarm:
  1,3 mA (50dB)
  16,0 mA (98dB)
- Blitzleuchte: +7 mA
- Betriebstemperatur: -10°C - +50° C
- Farbe: weiß RAL 9003
- Abmessungen: D=113 x 43 mm
- Gewicht: 160 g

ART-NR 223-006 146,77 €

223-006 Datenblatt
VdS G216007
CE 0832–CPR-F0563

LOOP-SIRENE

▸ rot mit Blitz

Loop-Sirene rot mit Blitz (CHQ-WSB2) für Wandmontage auf dem ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- EN54-3 und EN54-23-zugelassen
- Tonart und Lautstärke einstellbar
- Stromversorgung durch ESP-Ringbus
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Adressierbar durch Handprogrammiergerät
- 10 verschiedene Lautstärken an der BMZ einstellbar
- Blitz und Sirene getrennt steuerbar
- 51 verschiedene Tonarten, u.a. der DIN-Ton und ISO8201

Einer der Montagesockel (222-003, 222-004, 222-005, 222-007) ist separat zu bestellen.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41V DC
- Ruhestrom: 150 µA
- Leistung: 90 - 102 dB(A)
- Leistung: 90 - 102 dB(A)
- Stromaufnahme Alarm:
  2,0 mA (90 dB)
  2,0 mA (102 dB)
- plus 7mA für Blitzleuchte
- Betriebstemperatur: -10 - +50° C
- Schutzart: IP 21
- Gehäuse-Farbe: rot RAL 3000
- Blitz: rot
- Abmessungen (DxH): 112 x 67 mm
- Gewicht: 164 g

ART-NR 223-007 21,00 €

223-007 Datenblatt

FEUCHTRAUMSOCKEL

▸ für Loop-Sirene

Feuchtraumsockel für Loop-Sirene CHQ-WS2. Zur Erhöhung der Schutzart auf IP65.

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 212-009	4,50 €	▸ **Wasser- / Staubschutzplatte**
		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

ART-NR 241-011 24,60 €

SCHUTZKORB

▸ für Melder

Großer kunststoffbeschichteter Stahlkorb zum Schutz vor Vandalismus und versehentlicher Beschädigung.

Technische Daten:

- Höhe: 125 mm
- Durchmesser: 150 mm

ART-NR 241-002 48,00 €

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

Varianten:

ART-NR 241-009 19,00 € ▸ Melderkonsole für Deckenabhängung

Abbildung ähnlich

ART-NR 241-003 14,00 €

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

MELDERMONTAGEKONSOLE

▸ bis 12 m

Zur schnellen Montage von Melder an Trapezblechdecken mit vorgebohrten Löcher zur Kabeleinführung und Montage des Meldersockel.

ℹ Der Meldersockel ist nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

- Abmessungen (LxB): 270 x 200 mm
- Material: Blech
- Winkel: 114°

ART-NR 241-004 | 9,90 €

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. 100 x 100 x 2 mm
- Material: Kunststoff

ART-NR 241-006 | 170,00 € | **▸ 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 | 42,25 € | **▸ 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

SCHUTZKORB

▸ für Signalgeber

Großer kunststoffbeschichteter Stahlkorb zum Schutz vor Vandalismus und versehentlicher Beschädigung.

Technische Daten:

- Höhe: 125 mm
- Durchmesser: 150 mm

ART-NR		
241-010	22,60 €	

MELDERKENNZEICHNUNGSSCHILD

▸ bis 4 m

Zur Beschriftung und Identifizierung eines Brandmelders bis 4 m Montagehöhe mit Gruppen- und Meldernummer nach DIN 14675 und DIN 1450 dauerhaft und gut sichtbar, d.h. die Beschriftung muss vom Boden aus, ohne optische Hilfsmittel lesbar und identifzierbar sein.

ART-NR		
242-001	2,90 €	

Technische Daten:

- Abmessungen (BxH): ca. 62,5 x 19,5 mm
- Projektspezifische Anpassungen auf Anfrage möglich

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 30 mm
242-004	6,00 €	▸ Melderkennzeichnungsschild bis 12 m
		Abmessungen (BxH): 150 x 47 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

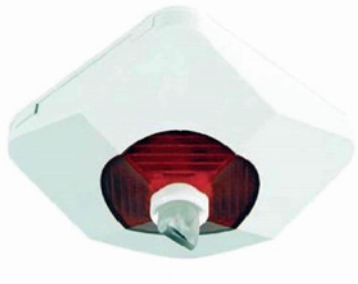
ART-NR 242-006 2,90 €

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 43,50 €

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

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

ART-NR		
214-021	120,00 €	

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

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

Zubehör:

ART-NR		
731-001	8,50 €	Apollo EOL Alarm invertiert
731-002	12,50 €	Apollo EOL Alarm & Störung
731-003	8,50 €	Hochiki EOL Alarm invertiert
731-004	12,50 €	Hochiki EOL Alarm & Störung

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.

214-022 **150,00 €**

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

- 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

SIGNALGEBER EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ mit LED-Zustandsanzeige

214-003 **128,00 €**

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

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 auf der 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

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

214-007 153,00 €

214-007 Datenblatt

GRENZWERTMELDERGRUPPEN-MODUL MIT LED

Zum Einsatz auf der Ringleitung.

- Anschaltmodul für Grenzwertmelder ohne externe Spannungsversorgung
- gemäß VdS 2344, VdS 2504, EN54-17und EN54-18
- zur Versorgung mit Strom und Überwachung von Grenzwertmeldern
- Zustandsanzeige durch rote Status-LED
- LED leuchtet bei Alarm an angeschlossenem Grenzwertmelder
- Integrierter Isolator (<50µs Ansprechzeit)
- Das Modul bleibt im Falle eines Kurzschlusses an Ringleitung voll funktionsfähig
- Eine integrierte LED mit Meldungsdarstellung für Ringleitungsstörung.
- Beide LEDs ohne Gehäuseöffnung wahrnehmbar
- Freie Zuordnung der Adressvergabe
- Adressierung über DIL-Schalter
- Zyklische Abfrage der angeschlossenen Module
- Im Lieferumfang enthalten: Gehäuse für AP Montage

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 28V DC
- Stromaufnahme bei 24V DC
- Ruhestrom: 4mA + Stromaufnahme der Melder
- Alarmstrom: 11mA
- Abschlußwiderstand: 5,1kOhm
- Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C
- Luftfeuchtigkeit: 0-95% (nicht kondensierend)
- Schutzart: IP54
- Gehäuseabmessungen(BxHxT):150 x 90 x 48 mm
- Farbe: reinweiß, Bayer 010346 (ähnlich RAL 9003)
- Anschlussart: 2-Draht (Loop)
- Adressierung: Analogadressierung

214-008 76,00 €

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

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

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.

ART-NR 214-027 **120,00 €**

214-027 Datenblatt
VdS G217059
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 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

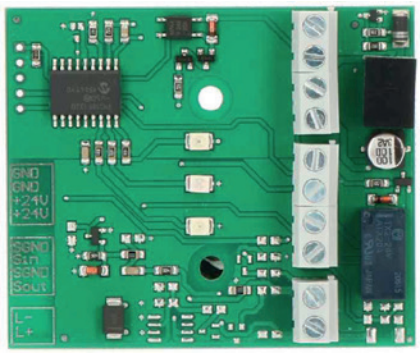
▸ 250 V AC

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 214-029 | 137,00 €

214-029 Datenblatt

ZUSATZMODUL

▸ für MLAR-Ansteuerung

Sounderzusatzmodul für die Verwendung zusammen mit einem Signalgebermodul (für eine Signalgeberlinie). Die Platine stellt die Alarmierung auch im Falle einer zweifachen Loopunterbrechung (beidseitiger Totalausfall) nach Aktivierung der Signalgeber sicher.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 22V bis 28V DC
- Stromaufnahme (Ruhe): 1mA (Loop), 9mA (ext. 24V)
- Stromaufnahme (Alarm): 2mA (Loop), 25mA (ext. 24V)
- Umschaltzeit: 1 sek.
- Protokoll: XP95 (Modul funktioniert nicht im Core-Protokoll)
- benötigte Adressen auf dem Loop: keine
- Anschlussart: Loop und 24V ext. Spannungsversorgung
- Betriebstemperatur: -10°C bis 50°C
- Abmaße (HxBxT): 70x55x11mm
- Gewicht: 30g

ART.NR 224-001 106,89 €

224-001 Datenblatt
VdS G215077
CE 0832–CPR-F0934

EINGANGSMODUL

▸ IN2 GEH

Eingangsmodul CHQ-DIM2(SCI) im Gehäuse mit 2 Eingängen zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Störung Netzgerät.

Leistungsmerkmale:

- integrierter Dual-Isolator
- 2 Eingänge
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Stromversorgung direkt über den Loop
- Low Power Modus bei Netzausfall
- vormontiert im IP54 Schutzgehäuse

Technische Daten:

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

ART-NR 224-002 | 146,30 €

224-002 Datenblatt
VdS G215078
CE 0832–CPR-F0936/15

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ MIN1REL2 GEH

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-DRC(SCI) im Gehäuse, mit 2 Relais und 1 überwachtem Eingang für die Ansteuerung von externen Geräten und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- integrierter Dual-Isolator
- 2 frei programmierbare Relais
- 1 überwachter Eingang (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Stromversorgung direkt über den Loop
- Low Power Modus bei Netzausfall
- vormontiert im IP54 Schutzgehäuse

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 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

ART-NR 224-003 199,50 €

224-003 Datenblatt
VdS G217083
CE 0832–CPD-F1351

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ MIN1MO2 GEH (zwei überwachte Ausgänge z.B. Sirenenstich)

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-DSC(SCI) im Gehäuse mit 2 überwachten Ausgänge und 1 überwachtem Eingang für die überwachte Ansteuerung von Signalgebern und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Störung Netzgerät.

Leistungsmerkmale:

- integrierter Dual-Isolator
- 2 überwachte Ausgänge (je 1A/24V)
- 1 überwachter Eingang (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Stromversorgung direkt über den Loop
- Low Power Modus bei Netzausfall
- vormontiert im IP54 Schutzgehäuse
- separate Stromversorgung notwendig

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41 V DC
- Ruhestrom normal: 340 µA
- Ruhestrom low Power: 250 µA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen: 119x24x108 mm (LxBxH)
- Gewicht: 145 g
- Überwachter Eingang:
- Abschlußwiderstand: 10 KOhm
- Steuerausgänge: ext. Betriebsspannung: 19,2 - 30 V DC
- Steuerausgänge: jeweils max. 1 A
- Abschlußwiderstand: 1 K Ohm
- Sicherungen: 1 A je Steuerlinie

224-004 209,00 €

224-004 Datenblatt
G214014
0832-CPD-1659

EINGANGSMODUL

▸ G2 GEH

Eingangsmodul CHQ-DZM(SCI) im Gehäuse zum Anschluss von 2 überwachten Grenzwertlinien im ESP-Ringbus.

Leistungsmerkmale:

- integrierter Dual-Isolator
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Low Power Modus bei Netzausfall
- Vormontiert im IP54 Schutzgehäuse
- Ausführung zum Anschluß von 2 Meldelinien (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- für je 20 Ex-Melder (Kap. 5) und Ex-Barriere
- Integrierter 2-fach-Trenner
- pro Meldelinie ein Alarmausgang
- benötigt separate 24V DC Stromversorgung
- vormontiert im IP54 Schutzgehäuse
- Selbsttestfunktion

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41 V DC
- Ruhestrom normal: 330µA int. + 2mA ext.
- Ruhestrom low Power: 110 µA
- Alarmausgang: je 24V DC / 8,5mA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abschlußwiderstand: TE-RH-E im Lief.umf.
- Abmessungen (LxBxH):157x127x35mm
- Gewicht: 682 g

ART-NR 224-005 149,10 €

224-005 Datenblatt
VdS G215076
CE 0832-CPR-F0058/13

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ MIN1REL1 GEH
(ein Überwachter Eingang / und ein Relais z.b. Springklerkontakt)

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-MRC2(SCI) im Gehäuse mit 1 Relais und 1 überwachtem Eingang für die Ansteuerung von externen Geräten und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 1 frei programmierbares Relais
- ☑ 1 überwachter Eingang (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ vormontiert im IP54 Schutzgehäuse

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41 V DC
- Ruhestrom normal: 300 µA
- Ruhestrom low Power: 100 µA
- Relaiskontakt: max. 5 A / 250V AC
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (BxHxT: 149 x 90 x 25 mm
- Gewicht: 133 g

ART-NR 224-006 212,80 €

224-006 Datenblatt
VdS G215077
CE 0832-CPD-1679

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ MIN4REL4 GEH

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-PCM(SCI) im Gehäuse, mit 4 Relais und 4 überwachten Eingänge für die Ansteuerung von externen Geräten und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 4 frei programmierbare Relais
- ☑ 4 überwachter Eingang (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ vormontiert im IP54 Schutzgehäuse
- ☑ Kabeleinführung durch vorgestanzte Ausbrüche seitlich und von hinten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 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

ART-NR 224-007 91,70 €

224-007 Datenblatt
VdS G210113
CE 0832-CPD-1115

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ IN201

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-POM, mit 1 Ausgang und 2 Eingängen für die Ansteuerung von externen Geräten und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ 1 frei programmierbarer Ausgang 2-32mA
- ☑ 2 Eingänge
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ ideal zum Einbau in Fremdgeräte

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 -41 VDC
- Ruhestrom: 200 µA
- Alarmstrom: 2,3 - 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 224-008 88,20 €

224-008 Datenblatt
VdS G215005
CE 0832-CPD-2014

AUSGANGSMODUL

▸ REL1 GEH

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-SOM im Gehäuse mit 1 Relais für die Ansteuerung von externen Geräten.

Leistungsmerkmale:

- ☑ 1 frei programmierbares Relais
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ vormontiert im IP54 Schutzgehäuse

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41 V DC
- Ruhestrom normal: 150 µA
- Relaisausgang: 30 V DC / 1 A
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen: 65 x 42 x 15mm
- Gewicht: 25 g

ART-NR 224-009 | 106,40 €

224-009 Datenblatt
VdS G215076
CE 0832-CPR-F1162

EINGANGSMODUL

▸ IN1 GEH

Eingangsmodul CHQ-SZM2(SCI) im Gehäuse, mit 1 Eingang zum Anschluss von nicht adressierbaren Meldern an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 1 Eingang
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ Vormontiert im IP54 Schutzgehäuse

Zum Anschluss von:

- ℹ Fremdmeldern / Sondermelder
- ℹ von bis zu 6 Grenzwertmeldern CDX

Technische Daten:

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

224-010 **120,08 €**

224-010 Datenblatt
G215077
0832-CPR-F0935

EINGANGSMODUL

▸ IN2

Eingangsmodul CHQ-DIM2/DIN(SCI) mit 2 überwachten Eingänge zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 2 überwachte Eingänge (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ zur Montage auf einer DIN-Hutschiene

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41 V DC
- Ruhestrom normal: 330 µA
- Ruhestrom low Power: 170 µA
- Alarmstrom: 4,3mA (beide Eingänge aktiv)
- Aktivierungsschwelle: < 50 Ohm
- Ausschaltschwelle: > 100 kOhm
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen: 119 x 24 x 108 mm (LxBxH)
- Gewicht: 113 g

ART-NR 224-011 262,00 €

224-011 Datenblatt
VdS G217084
CE 0832-CPR-F1352

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ MIN1M02

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-DSC/DIN(SCI) für Hutschienenmontage mit 2 überwachten Ausgänge und 1 überwachtem Eingang für die überwachte Ansteuerung von Signalgebern und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Störung Netzgerät.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 2 überwachte Ausgänge (je 1A/24V)
- ☑ 1 überwachter Eingang (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ zur Montage auf einer DIN-Hutschiene
- ☑ separate Stromversorgung notwendig

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41 V DC
- Ruhestrom normal: 340 µA
- Ruhestrom low Power: 250 µA
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen: 119x24x108 mm (LxBxH)
- Gewicht: 145 g
- Überwachter Eingang:
- Abschlußwiderstand: 10 KOhm
- Steuerausgänge: ext. Betriebsspannung: 19,2 - 30 V DC
- Steuerausgänge: jeweils max. 1 A
- Abschlußwiderstand: 1 K Ohm
- Sicherungen: 1 A je Steuerlinie

ART-NR 224-012 | 151,20 €

224-012 Datenblatt
VdS G215006
CE 0832-CPR-F0059

EINGANGSMODUL

▸ MIN1REL1

Eingang für die Ansteuerung von externen Geräten und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 1 frei programmierbare Relais (je 1A / 30V DC)
- ☑ 1 überwachter Eingang (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ zur Montage auf einer DIN-Hutschiene

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 41 V DC
- Ruhestrom normal: 300 µA
- Ruhestrom low Power: 100 µA
- Relaiskontakt: max. 5 A / 250V AC
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
- Abmessungen (BxHxT: 119 x 24 x 108 mm
- Gewicht: 114 g

ARTIKEL-NR. 224-013 | 229,90 €

224-013 Datenblatt
VdS G213088
CE 0832-CPD-1680

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ MIN4REL4

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-PCM/DIN(SCI) für Hutschienenmontage mit 4 Relais und 4 überwachte Eingänge für die Ansteuerung von externen Geräten (z.B. Brandfallsteuerungen, Lüftungszentralen) und zur Abfrage von Zuständen bei potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 4 frei programmierbare Relais (je 1A / 30V DC)
- ☑ 4 überwachte Eingänge (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ zur Montage auf einer DIN-Hutschiene

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 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): 24 x 119 x 108 mm
- Gewicht: 150 g

224-014 **161,50 €**

224-014 Datenblatt
VdS G215078
CE 0832-CPR-F0937

EIN-/AUSGANGSMODUL

▸ MIN1REL2

Ein-/Ausgangsmodul CHQ-DRC2/DIN(SCI) für Hutschienenmontage mit 2 Relais und 1 überwachtem Eingang für die Ansteuerung von externen Geräten und zur Abfrage von potentialfreien Kontakten wie z.B. Sprinkler, Kontakten zur Aufschaltung an die BMZ.

Leistungsmerkmale:

- ☑ integrierter Dual-Isolator
- ☑ 4 frei programmierbare Relais (je 1A / 30V DC)
- ☑ 1 überwachter Eingang (überwacht auf Kurzschluss und Drahtbruch)
- ☑ nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- ☑ Stromversorgung direkt über den Loop
- ☑ Low Power Modus bei Netzausfall
- ☑ zur Montage auf einer DIN-Hutschiene

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 - 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 %
- Abschlußwiderstand: 10 KOhm
- Abmessungen (LxBxH):119 x 24 x 108 mm
- Gewicht: 124 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 **146,00 €**

215-001 Datenblatt

VdS G299037

Leistungsmerkmale:

- 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

Discovery-Streulichtrauchmelder 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	24,50 €	▸ An-/Absaugrohr LKM 762 mm
		Zur Erweiterung der Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen bis 762 mm
ART-NR 215-003	45,00 €	▸ An-/Absaugrohr LKM 1.528 mm
		Zur Erweiterung der Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen bis 1528 mm
ART-NR 215-004	70,00 €	▸ An-/Absaugrohr LKM 3.048 mm
		Zur Erweiterung der Rauchmeldereinrichtung für Lüftungsleitungen bis 3048 mm

LÜFTUNGSKANALMELDER

▸ ESP

Lüftungskanalgehäuse SDP-3 zum Einbau der ESP-Melderserie zur Überwachung von Lüftungskanäle und -leitungen.

Leistungsmerkmale:

- Gehäuse mit Ein-/Ausgangsrohr (600 mm) nur 1 Rohr für Eingangs- und Ausgangsluftstrom
- sehr einfache und schnelle Montage
- zusätzlicher Montagebausatz für runde Lüftungskanäle verfügbar (Art.-Nr.: 215-007)
- Gehäuse mit Lüftungsrohr, Strömungsadapter, Stopfen und Dichtungen

Bitte Melder und Sockel der ESP-Serie 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
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 43	IP 43	IP 43
Abmessungen (HxBxT) Montage m. Sockel	126 x 126 x 35 mm	126 x 126 x 35 mm	126 x 126 x 35 mm
Gewicht	420 g	420 g	420 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-CPR-21600	0786-CPR-21600	0786-CPR-21600
VdS - Zulassung	G218056	G218056	G218056

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 | **151,00 €**

251-001 Datenblatt
G218056
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 134

Varianten:

251-002 | **162,00 €** | **▸ Handmelder, IP 43, blau, Alu Druckguss** | **G218057** | **VdS 2344 | VdS 2504**

11 | 17
0786-CPD-20356

251-003 | **186,00 €** | **▸ Handmelder, IP 43, gelb, Alu Druckguss** | **G218058** | **VdS 2344 | VdS 2504**

11 | 17
0786-CPD-20255

Abbildung ähnlich

HANDFEUERMELDER

▸ IP 65, 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 65
- ☑ Einzeladressierung
- ☑ Integrierte Kurzschlussisolatoren
- ☑ Individuelle Alarmanzeige-LED (rot)
- ☑ Inklusive Türschloss und Glasscheibe
- ☑ Beschriftung Symbol »Brennendes Haus«

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 15 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: Ruhe 0,18 mA
- Schutzart: IP 65
- Gewicht: 400 g
- Zul. Umgebungstemperatur: - 20 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H×B×T): 125 × 125 × 34 mm
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- Farbe: blau, RAL 5015
- Anschlussart: 2-Draht (Ringleitung)
- Adressierung: Analogadressierung

ART-NR		
251-005	**390,00 €**	

251-005 Datenblatt
VdS G204003
CE 0786-CPD-20356

Variante:

ART-NR			
251-006	**390,00 €**	**▸ Handmelder, IP 65, blau, Alu Druckguss**	**VdS G204003**
CE 0786-CPD-20356	Zur manuellen Auslösung eines Evakuierungsalarms in Gebäuden		

ART-NR 251-004 131,00 €

251-004 Datenblatt

HANDFEUERMELDER

▸ Kunststoff rot XP95

Druckknopfmelder rot, ABS, für Ringbus Apollo, 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
- Kompatibel mit XP 95, Discovery und CoreProtocol

Technische Daten:

- Betriebsspannung : 17 bis 28 V DC
- Ruhestrom normal : 0,2 mA
- Ruhestrom low Power : 2 mA
- Temperatur-Bereich: - 10 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP 52
- Beschriftung: “Brennendes Haus“
- Abmessungen: 135 x 135 x 37 mm
- Farbe: RAL 3000
- Gewicht: 250 g

Abbildung ähnlich

HANDFEUERMELDER

▸ IP 54, rot, ESP

Zur manuellen Auslöung eines Brandalarms gemäß EN 54-11 mit Symbol „Brennendes Haus“ und eingebautem Dual-Isolator, zum Einsatz auf dem ESP-Ringbus.

253-001 **143,00 €**

253-001 Datenblatt
G202028
VdS 2344 | VdS 2504
11 | 17

Leistungsmerkmale:

- Gemäß DIN 14655 und EN 54-11
- Elektronische Einzeladressierung
- nahezu EMV- und Kommunikationsstörungsfrei durch Verwendung des ESP-Protokoll
- Mit Interrupt-Steuerung zur schnellen und priorisierten Abarbeitung im Ringbus bei Zustand "Alarm"
- Low-power-Modus
- Mit integrierter Alarm-LED (rot)
- Im ABS-Gehäuse
- Inklusive Türoschloss, Einlegeblatt, Glasscheibe
- ohne Schlüssel

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 bis 41 V DC
- Ruhestrom normal: 160 µA
- Ruhestrom low power: 120 µA
- Temperatur-Bereich: - 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

Varianten:

253-002	145,00 €	▸ Handmelder, IP 54, blau, ESP	G202028	VdS 2344 | VdS 2504	11 | 17
253-003	150,00 €	▸ Handmelder, IP 54, gelb, ESP	G202028	VdS 2344 | VdS 2504	11 | 17

ZUBEHÖR

▸ für Handfeuermelder

ART-NR 252-001	27,50 €	▸ **Ersatzglasscheibe für Handmelder, klar**

Verpackungseinheit: 10 Stück in wiederverschließbarer Verpackung

Technische Daten:

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

ART-NR 252-002	39,50 €	▸ **Schutzgehäuse HFM Alu Druckguss**

Wetterschutzgehäuse rot zur Aufnahme von Handfeuermeldern in ALU-Ausführung bei Verwendung im freien und im ungeschützten, industriellen Bereich. Kabeleinführung von unten mit M-Verschraubung, Kabeleinführung von unten direkt am Melder, Regenschutz oberhalb und seitlich.

Technische Daten:

- Abmessungen (HxBxT): 130 x 145 x 55 mm
- Farbe : RAL 3001 rot
- Schutzart : IP54
- Gewicht : 0,3 kg

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): 182 × 205 × 95 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

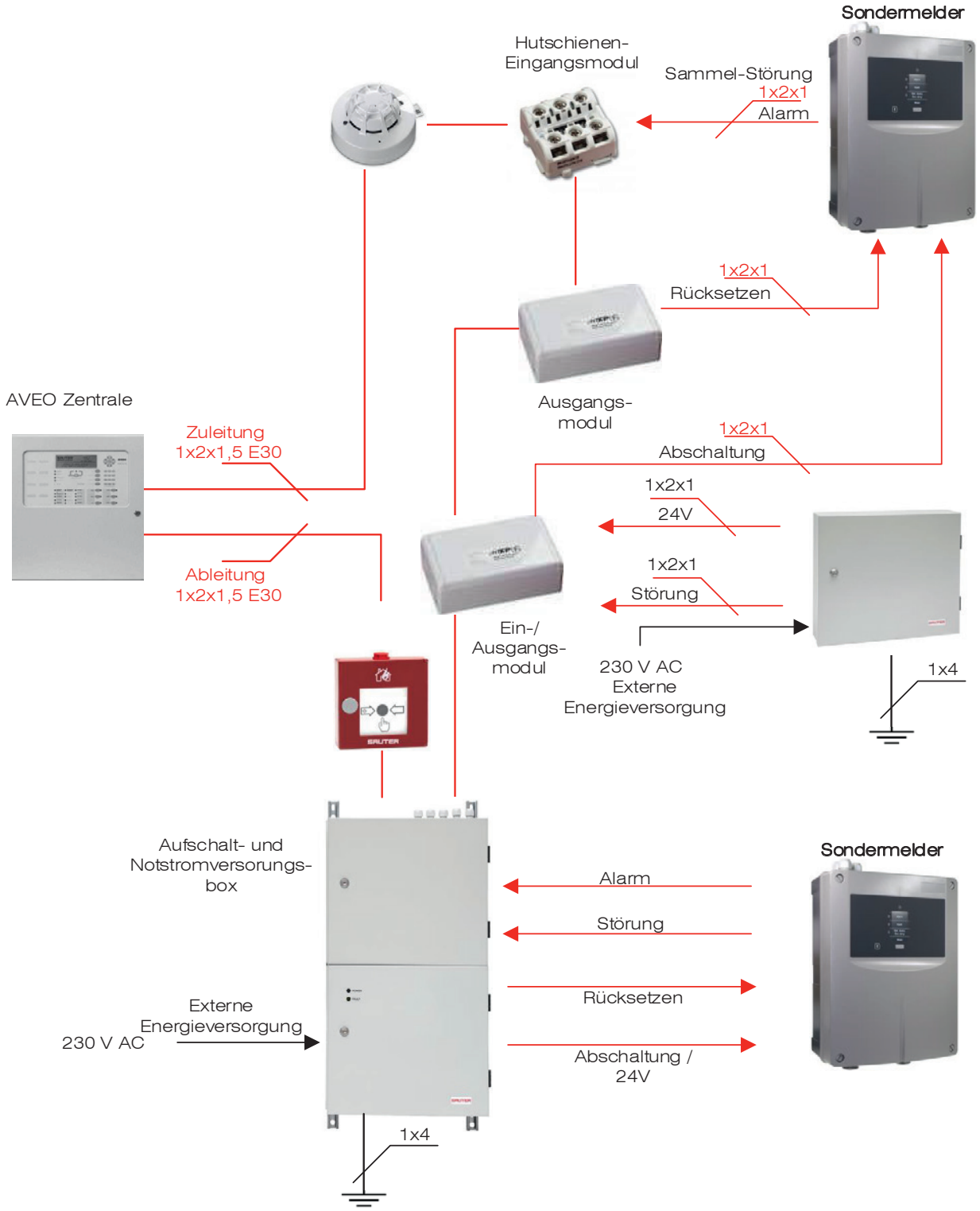
▸ Sondermelder

	TITANUS MicroSens	TITANUS ProSens	TITANUS ProSens 2
Anzahl Lufteinlässe	1	1	2
maximale Gesamtlänge der Rohre	50 m	300 m	560 m
Zu verwendetendes Rohr	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm	Rohr: Da=25mm, Di=21,4mm
maximale Anzahl Ansaugöffnungen	8	32	64
Empfindlichkeit Ld/m Infoalarm	-	0,03 %	0,03 %
Empfindlichkeit Ld/m Voralarm	0,05 %	0,07 %	0,07 %
Empfindlichkeit Ld/m Hauptalarm	0,10 %	0,10 %	0,10 %
Ereignisspeicher	integriert	integriert	integriert
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	16 bis 30 V DC	14 bis 30 V DC	14 bis 30 V DC
Sromaufnahme bei 24 V DC	105 bis 150 mA	200 bis 300 mA	220 bis 320 mA
Potenzialfreie Kontakte (erweiterbar)	2	4	4
max. Belastbarkeit Relais	1A bei 30 V DC	1A bei 30 V DC	1A bei 30 V DC
Erweiterungskarten	ja	ja	ja
Mechanische Eigenschaften			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50°C	-10 °C bis +50°C	-10 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	10 % bis 95 %	5 % bis 95 %	5 % bis 95 %
Schutzart	IP 66	IP 30	IP 30
Abmessungen (HxBxT)	426,5 x 316,5 x 180 mm	256 x 183 x 92 mm	256 x 183 x 92 mm
Zulassungen			
VdS-Zulassung	G212155	G205060	G205060

	Ansaugrauchmelder ASD 531	Ansaugrauchmelder ASD 532	Ansaugrauchmelder ASD 535
Artikel-Nummer	333-001	333-002	333-003 / 333-004
Anzahl Lufteinlässe	1	1	1 oder 2
maximale Gesamtlänge der Rohre	75 m	120 m	2 x 300 m
maximale Länge eines Rohres	40 m	70 m	110 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	6	8	18
maximale Anzahl Bohrungen nach EN 54-20 Klasse B	8	12	56
maximale Anzahl Bohrungen nach EN 54-20 Klasse C	12	16	120
Empfindlichkeit Ld/m	sensorabhängig	sensorabhängig	sensorabhängig
Ereignisspeicher	430 Meldungen	430 Meldungen	430 Meldungen
Elektrische Eigenschaften			
Betriebsspannung	14 bis 30 V DC	14 bis 30 V DC	14 bis 30 V DC
Sromaufnahme bei 24 V DC	75 mA	100 mA	260 / 290 mA
Relais (Standardauslieferung)	1x Alarm 1x Störung	1x Alarm 1x Störung	1x Alarm 1x Störung
max. Belastbarkweit Relais	1A bei 50 V DC	1A bei 50 V DC	1A bei 50 V DC
Relais erweiterbar	ja	ja	ja
Mechanische Eigenschaften			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C	-20 °C bis +70 °C	-30 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	10 % bis 95 %	10 % bis 95 %	10 % bis 95 %
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Abmessungen (HxBxT)	333 x 195 x 140 mm	333 x 195 x 140 mm	397 x 265 x 146 mm
Zulassungen			
VdS-Zulassung	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

▸ inkl. Sockel

Zum Einsatz über ein Ringleitungsmodul zur automatischen Branderkennung in Gebäuden, Detektion der Brandgröße Flammenstrahlung.

Leistungsmerkmale:

- ☑ Detektion der Brandkenngröße Flammenstrahlung
- ☑ Pyroelektrischer Sensor zur Messung von infraroten Flammengasen im charakteristischen CO2-Spektralbereich zwischen 4,0 und 4,8 µm
- ☑ Pyroelektrischer Sensor zur Messung der Infrarotstrahlung von Störquellen im Bereich zwischen 5,1 und 6 µm
- ☑ Silizium Fotodiode zur Messung von Sonnenstrahlung im Bereich zwischen 0,7 und 1,1 µm
- ☑ Zulässiger Überwachungsbereich nach Klasse 1 und 2 gemäß EN 54-10
- ☑ inkl. Meldersockel

310-001 | **3.650,00 €**

310-001 Datenblatt
VdS G204009
EN 54 10

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

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 | **5.610,00 €**

310-002 Datenblatt
VdS G212196
VdS 2344 | VdS 2504
EN 54 10
CE 0786-CPD-20784

Variante:

310-003 | **8.310,00 €** | ▸ **Mehrkanal Flammenmelder Sharp Eye M** | VdS G212193 | VdS 2344 | VdS 2504 | EN 54 10

Zubehör:

311-001 | **390,00 €** | ▸ **Montagewinkel Edelstahl Flammenmelder**

Montagewinkel V2A für Flammenmelder 40/40,
Schwenkbereich ca. 1800 vert. / horiz., INBUS zum Fixieren

311-002 | **310,00 €** | ▸ **Montagewinkel Edelstahl Mini Flammenmelder**

Montagewinkel V2A für Flammenmelder 20/20 Mini Kompaktversion,
Schwenkbereich ca. 1800 vert. / horiz., INBUS zum Fixieren

ANSAUGRAUCHMELDER TITANUS MICROSENS

Ansaugrauchmelder mit einem Ansaugrohr zum Einsatz auf der Ringleitung (über Aufschaltbox) zur automatischen, aktiven Brandfrüherkennung in Gebäuden zur Raumüberwachung bis 400m².

Besonders geeignet zur Überwachung von Traforäumen, Aufzugsanlage und kleinen Räumlichkeiten mit schwerer Zugänglichkeit.

Leistungsmerkmale:

- Sensibilität ab 0,1 % LT/m im Hauptalarm
- Täuschungsalarmunterdrückung LOGIC SENS
- PIPE GUARD zur Erkennung von Bruch oder Verstopfung des angeschlossenen Rohrsystems
- schnelle Inbetriebnahme durch automatische Initialisierung
- potentialfreie Alarm- und Störungskontakte zur Aufschaltung auf beliebige Brandmelderzentralen
- optional mit Redundanzlüfter als zusätzliche Sicherheitsfunktion im Falle eines Lüfterausfalls
- vorbereitet für den Anschluss eines Ethernet-Netzwerkmoduls im Zubehörgehäuse zur Integration in Gefahrenmanagementsysteme
- Anschlussmöglichkeit für Parallelanzeige
- Diagnosetool für umfangreiche Serviceinformationen und Hinweise zur Störungsbeseitigung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 16 bis 30 V DC
- Nennspannung: 24 V DC
- Anlaufstrombegrenzung: max. 150 mA
- Anzahl Relais: 2, erweiterbar
- Max. Kontaktbelastung: 1 A / 30 V DC
- Lagertemperaturbereich: -45 °C bis +65 °C
- Max. rel. Luftfeuchte, Betrieb: 95 % r. F. (ohne Betauung)
- Abmessungen (B×H×T): 140 × 200 × 65 mm
- Abmessungen mit Gerätesockel: 140 × 220 × 70 mm
- Gehäusematerial: ABS-Kunststoff
- Gehäusefarbe: RAL 9018, papyrusweiß

MICROSENS GERÄTEKOMPONENTE

Titanus Micro Sens = Detektionseinheit + Gerätesockel + Frontfolie

Projektierungsrahmen der Detektionseinheit

Max. Sensibilität im Hauptalarm	Max. Ansaugöffnungen			Max. Rohrlänge (m)
	Klasse C	Klasse B	Klasse A	Allgemein
0,1 (%LT/m)	1 x 8	1 x 8	1 x 8	1 x 50
0,5 (%LT/m)	1 x 8	1 x 6	1 x 2	1 x 50

Detektionseinheit:

ART-NR 325-010	191,00 €	▸ Detektionseinheit 1, 0,1 (%LT/m), -20 C° bis +60 C°, 2 Alarmstufen
ART-NR 325-011	149,00 €	▸ Detektionseinheit 1, 0,5 (%LT/m), -20 C° bis +60 C°, 2 Alarmstufen

Gerätesockel:

ART-NR 325-030	838,00 €	▸ Gerätesockel Micro Sens

Frontfolie:

ART-NR 325-020	53,00 €	▸ Frontfolie Micro Sens

ANSAUGRAUCHMELDER TITANUS FUSION

Ansaugrauchmelder für die aktive Brandfrüherkennung zur Raumüberwachung von bis zu zwei Bereichen à 1.600 m² sowie zur Einrichtungsüberwachung.

Die Melder verfügen über eine Alarmstufe pro Detektormodul. Sie können je nach Variante bei einem Schalldruckpegel ab 23 dB(A) bzw. ab -30 °C betrieben werden.

Leistungsmerkmale:

- Gerät vorbereitet zum Einbau von bis zu zwei Detektormodulen vom Typ DM-TF-xx-L, konform zu den Klassen A, B und C nach EN 54-20
- je nach Variante mit vier optischen Statusanzeigen an der Gehäusefront
- je nach Variante mit vier potentialfreien Kontakten oder integriertem esserbus®-Koppler zur Aufschaltung der Alarm- und Störungsmeldungen auf Brandmelderzentralen
- freie Steckplätze zum einfachen Erweitern der Grundkonfiguration Anschlussmöglichkeit für Alarmindikatoren
- Anschlussbuchsen für zwei Rauchansaugrohre mit einem Außendurchmesser von 25 mm
- Anschlussbuchse für Luftrückführung
- Diagnosetool für umfangreiche Serviceinformationen und Hinweise zur Störungsbeseitigung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 30 V DC
- Nennspannung: 24 V DC
- Anlaufstrombegrenzung: max. 350 mA
- Anzahl Relais: 4 (Varianten ohne Buskoppler)
- Max. Kontaktbelastung: 1 A / 30 V DC,ax. 24W
- Lagertemperaturbereich: -45 °C bis +65 °C
- Max. rel. Luftfeuchte, Betrieb: 95 % r. F. (ohne Betauung)
- Abmessungen (B×H×T): 200 × 292 × 113 mm
- Gewicht netto ohne (mit) Buskoppler: ca. 1.350 g (ca. 1.500 g)
- Gehäusematerial: ABS-Kunststoff
- Gehäusefarbe: RAL 9018, papyrusweiß

FUSION GERÄTEKOMPONENTE

Titanus Fusion = Grundgerät + 1-2 Detektormodule + Frontfolie

Grundgerät:

ART-NR		
325-012	1.352,00 €	Grundgerät Fusion

Technische Daten:

- Alarmstufen pro Detektormodul
- Schalldruck-Pegel ab 45 (dB)
- Temperaturbereich: -30 C° bis +60 C°
- Stromaufnahme Ruhe (Alarm)
  1 Modul: 200 (210)
  2 Module: 220 (240)

Projektierungsrahmen der Detektionseinheit

Max. Sensibilität im Hauptalarm	Max. Ansaugöffnungen			Max. Rohrlänge (m)
	Klasse C	Klasse B	Klasse A	Allgemein
0,015 (%LT/m)	2 x 20	2 x 12	2 x 8	2 x 120
0,1 (%LT/m)	2 x 20	2 x 12	2 x 8	2 x 120
0,5 (%LT/m)	2 x 15	2 x 7	2 x 3	2 x 120

Detektormodule:

Detektormodul mit der innovativen Lichtquelle High Power Light Source (HPLS) zur hochsensiblen Detektion von Brandaerosolen und für ein gleichmäßiges Ansprechverhalten bei allen Brandarten nach EN 54 20, Klassen A, B und C.
Einfache und schnelle Parametrierung (z. B. Sensibilität, Alarmverzögerungszeit, Luftstromschwelle) über DIL-Schalter.

ART-NR		
325-041	771,00 €	Detektormodul Fusion 01L, 0,015 (%LT/m), ab +/- 10 % Abweichung
325-042	442,00 €	Detektormodul Fusion 10L, 0,1 (%LT/m), ab +/- 10 % Abweichung
325-043	283,00 €	Detektormodul Fusion 50L, 0,5 (%LT/m), ab +/- 10 % Abweichung

Frontfolie:

ART-NR		
325-021	53,00 €	Frontfolie Fusion 1, 1 Detektormodul
325-022	53,00 €	Frontfolie Fusion 2, 2 Detektormodule

ANSAUGRAUCHMELDER TITANUS PROSENS

Ansaugrauchmelder mit einem Ansaugrohr zum Einsatz auf der Ringleitung (über Aufschaltbox) zur automatischen, aktiven Brandfrüherkennung in Gebäuden zur Raumüberwachung bis 3.000m² (normativ 1.600m²).

Besonders geeignet zur Überwachung großer Flächen, sowie zur Einrichtungsüberwachung.

Leistungsmerkmale:

- Gerät vorbereitet zum Einbau eines Detektormoduls, konform zu den Klassen A, B und C nach EN 54-20
- Je nach Variante mit vier optischen Statusanzeigen an der Gehäusefront
- Je nach Variante mit vier potentialfreien Kontakten zur Aufschaltung der Alarmund Störungsmeldungen auf Brandmelderzentralen
- Freie Steckplätze zum einfachen Erweitern der Grundkonfiguration
- Anschlussmöglichkeit für Alarmindikatoren
- Anschlussbuchse für ein Rauchansaugrohr mit einem Außendurchmesser von 25 mm
- Anschlussbuchse für Luftrückführung
- Diagnosetool für umfangreiche Serviceinformationen und Hinweise zur Störungsbeseitigung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 16 bis 30 V DC
- Nennspannung: 24 V DC
- Anlaufstrombegrenzung: max. 350 mA
- Anzahl Relais: 4
- Max. Kontaktbelastung: 1 A / 30 V DC max. 24W
- Lagertemperaturbereich: -45 °C bis +65 °C
- Max. rel. Luftfeuchte, Betrieb: 95 % r. F. (ohne Betauung)
- Abmessungen (B×H×T): 200 × 292 × 113 mm
- Gewicht: 1350 g
- Gehäusematerial: ABS-Kunststoff
- Gehäusefarbe: RAL 9018, papyrusweiß

PROSENS GERÄTEKOMPONENTE

Titanus Pro Sens

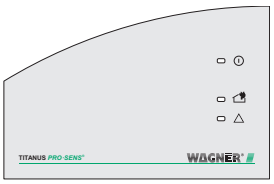
=

Grundgerät

+

1-2 Detektormodule

+



Frontfolie

Grundgerät:

ART-NR		
325-013	1.548,00 €	Grundgerät ProSens

Technische Daten:

- Alarmstufen pro Detektormodul
- Schalldruck-Pegel ab 45 (dB)
- Temperaturbereich: -20 C° bis +60 C°
- Stromaufnahme Ruhe (Alarm)
  1 Modul: 200 (210)
  2 Module: 220 (240)

Projektierungsrahmen der Detektionseinheit

Max. Sensibilität im Hauptalarm	Max. Ansaugöffnungen			Max. Rohrlänge (m)
	Klasse C	Klasse B	Klasse A	Allgemein
0,015 (%LT/m)	2 x 63	2 x 63	2 x 40	2 x 300
0,1 (%LT/m)	2 x 40	2 x 32 / 2 x 24	2 x 9	2 x 300
0,5 (%LT/m)	2 x 15	2 x 7	2 x 3	2 x 300

Detektormodule:

Detektormodul mit der innovativen Lichtquelle High Power Light Source (HPLS) zur hochsensiblen Detektion von Brandaerosolen und für ein gleichmäßiges Ansprechverhalten bei allen Brandarten nach EN 54 20, Klassen A, B und C.
Einfache und schnelle Parametrierung (z. B. Sensibilität, Alarmverzögerungszeit, Luftstromschwelle) über DIL Schalter.

ART-NR		
325-044	1.271,00 €	Detektormodul ProSens 01L, 0,015 (%LT/m), ab +/- 10 % Abweichung
325-045	672,00 €	Detektormodul ProSens 10L, 0,1 (%LT/m), ab +/- 10 % Abweichung
325-046	349,00 €	Detektormodul ProSens 50L, 0,1 (%LT/m), ab +/- 10 % Abweichung

Frontfolie:

ART-NR		
325-023	53,00 €	Frontfolie ProSens 1, 1 Detektormodul
325-024	53,00 €	Frontfolie ProSens 2, 2 Detektormodule

326-003 195,00 €

326-003 Datenblatt

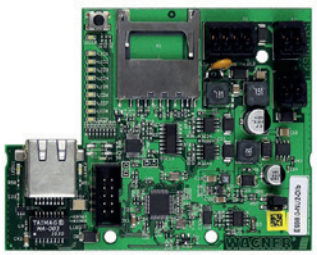
GEHÄUSE

▸ für TITANUS Zubehör

Wandgehäuse zur Aufnahme von Zubehörmodulen, platinen und Eingabebausteinen für Ansaugrauchmelder.
Inklusive integrierter Montageplatte zur Befestigung des Zubehörs wie z. B. Eingabebaustein, Netzwerkmodul oder Rückstellplatine.

Technische Daten:

- Abmessungen (B×H×T): 140 × 200 × 70 mm
- Gehäusematerial: ABS-Kunststoff
- Gehäusefarbe: RAL 9018, papyrusweiß



NETZWERKMODULE TITANUS MICRO·SENS® *

▸ NU-2-D

Zusatzmodul zur Einbindung in Ethernet-Netzwerke.
Einsetzbar für die Systeme TITANUS MICRO·SENS®

Leistungsmerkmale:

- Aufbau eines Gefahrenmanagementsystems
- Übertragung gerätespezifischer Daten über SNMP Protokoll und SNMP-Traps
- Visualisierung von Geräteinformationen über integriertes Web-Interface
- Datenaufzeichnung für Visualisierung von Status- und Verlaufsdaten auf SD-Karte
- Einsatz in Tiefkühlbereichen ab –40 °C (auf Anfrage)

Technische Daten:

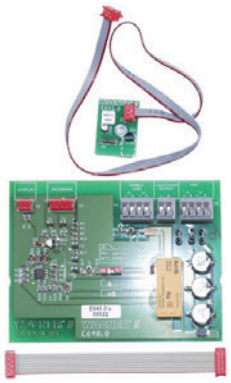
- Betriebsspannung 14 bis 30 V DC
- Nennspannung 24 V DC
- Gewicht 160 g
- -20 °C bis +60 °C

ART-NR 326-004 | 845,00 €

326-004 Datenblatt

Variante:

ART-NR 326-005 | 710,00 € | ▸ Netzwerkmodule TITANUS PRO·SENS® / TOP·SENS®, NU-5-D



ABSCHALTMODUL TITANUS PRO·SENS®

▸ Typ SU-2

Zusatzmodul für die überwachte Abschaltung externer Einrichtungen

Technische Daten:

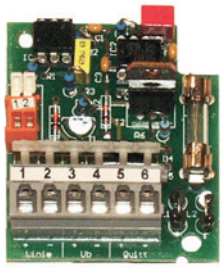
- Betriebsspannung: 17 bis 30 V DC
- Nennspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe (24 V): 6 mA
- Stromaufnahme bei Alarm (24 V): 45 mA
- Betriebstemperaturbereich: –40 °C bis +60 °C
- Gewicht: 67 g

ART-NR 326-006 | 320,00 €

326-006 Datenblatt

Variante:

ART-NR 326-007 | 320,00 € | ▸ Abschaltmodul TITANUS PRO·SENS®, Typ SU-1



RÜCKSTELLPLATINE

▸ Typ E548/c

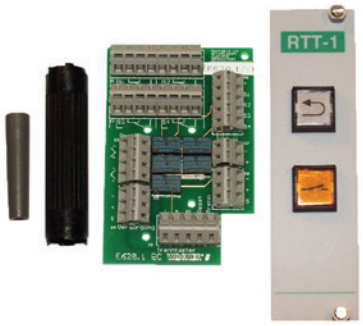
Zusatzplatine zur Rückstellung der Alarm- und Störungsmeldungen des Ansaugrauchmelders über die Melderlinie

Technische Daten:

- Stromaufnahme: 5 bis 50 mA
- Abmessungen (L×B): 57 × 45 mm
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

ART-NR 326-008 180,00 €

326-008 Datenblatt



RESET- UND TRENNTASTER

▸ Typ RTT-1

Ermöglicht das Rücksetzen der Ansaugrauchmelder bzw. das Trennen der Geräte von einer übergeordneten Brandmelderzentrale

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 14 bis 30 V DC
- Nennspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe (24 V): 6 mA
- Stromaufnahme bei Alarm (24 V): 45 mA
- Max. Kontaktbelastung: 30 W
- Abmessungen (B × H): 35,56 × 133,5 mm
- Abmessungen (19"): 3 HE, 7 TE
- Betriebstemperaturbereich: -35 °C bis +70 °C

ART-NR 326-009 485,00 €

326-009 Datenblatt

ANSPRECHINDIKATOR

▸ Typ DJ-TM

Optische adressierbare Alarmortanzeige für TITANUS MICRO·SENS®/ RACK·SENS®

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 15 bis 30 V DC
- Stromaufnahme in Ruhe (24 V): 2 mA
- Stromaufnahme bei Alarm (24 V): 8 mA
- Abmessungen (B × H × T): 85 × 85 × 45 mm
- Gehäusefarbe: RAL 9010, reinweiß

ART-NR 326-010 110,00 €

326-010 Datenblatt

Variante:

ART-NR 326-011 65,00 € ▸ Ansprechindikator Typ FDAI 92

ART-NR 326-012 190,00 €

326-012 Datenblatt

SCHALLDÄMPFER FÜR ANSAUGRAUCHMELDER

▸ Typ SD-1/a

Schalldämpfer für den Anschluss am Rohrausgang eines TITANUS® Ansaugrauchmelders; reduziert das Betriebsgeräusch von Ansaugrauchmeldern um bis zu 10 dB(A)

Technische Daten:

- Gewicht: 454 g
- Gehäusematerial: ABS
- Gehäusefarbe: RAL 9018, papyrusweiß

ART-NR 326-013 192,50 €

326-013 Datenblatt

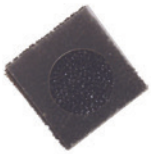
ERWEITERUNGSKIT

▸ Schutzklasse IP52

Kit zur Realisierung der Schutzklasse IP52 für TITANUS FUSION®, PRO·SENS® und TOP·SENS®

Leistungsmerkmale:

- Inkl. Gehäusedeckel mit aufgespritzter Dichtung
- Geeignet für Gehäuse des Typs HS-x
- Inkl. Moosgummidichtung
- inkl. Verschlussaufklebern
- Exkl. Frontfolie



ART-NR 326-014 45,00 €

326-014 Datenblatt

LUFTFILTER

▸ für TITANUS MICRO·SENS®

Luftfiltereinsatz (25 ppi) für den Gerätesockel Typ HBTM

ART-NR 326-015 8,00 €

326-015 Datenblatt

JUMPER FÜR LUFTSTROMINITIALISIERUNG

▸ TITANUS MICRO·SENS

Jumper für die Luftstrominitialisierung der Detektionseinheiten

LUFTFILTER FÜR TITANUS®

▸ Standard

Filtert Schmutz- und Staubpartikel aus der vom Ansaugrauchmelder angesaugten Luft heraus.

Technische Daten:

- Einsatztemperaturbereich: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen (B×H×T): 130 × 193 × 95 mm
- Gehäusematerial: ABS-Kunststoff
- Gehäusefarbe: RAL 9018, papyrusweiß

ART-NR		
326-017	280,00 €	

326-017 Datenblatt

Varianten:

ART-NR		
326-016	150,00 €	▸ Luftfilter für TITANUS® Grob
		- Abmessungen (B×H×T): 80 × 85 × 82 mm
		- Gehäusefarbe: RAL 7035, lichtgrau
326-018	290,00 €	▸ Luftfilter für TITANUS® Standard / Fein
		- Abmessungen (B×H×T): 130 × 193 × 95 mm
326-019	410,00 €	▸ Luftfilter für TITANUS® Fein
		- Abmessungen (B×H×T): 130 × 193 × 95 mm
326-022	45,00 €	▸ Filtereinsatz Grob für Luftfilter Typ LF-AD-k, 1x Grobfiltermatte
326-023	55,00 €	▸ Filtereinsatz Standard für Luftfilter Typ LF-AD, je 1x Fein-, Mittel- und Grobfiltermatte
		- Einsatztemperaturbereich -30 °C bis +80 °C
326-024	80,00 €	▸ Filtereinsatz Standard / Fein für Luftfilter Typ LF-AD-1, 3x Feinfiltermatte
		- Einsatztemperaturbereich -30 °C bis +80 °C
326-025	90,00 €	▸ Filtereinsatz Fein für Luftfilter Typ LF-AD-1, je 1x Feinst-, Mittel- und Grobfiltermatte
		- Einsatztemperaturbereich -30 °C bis +80 °C

SONDERFILTER

▸ 673 mm

Filtert feinste Schmutz und Staubpartikel aus der vom Ansaugrauchmelder angesaugten Luft heraus.

Leistungsmerkmale:

- Anwendung in stark verschmutzten Bereichen, in denen längere Standzeiten erforderlich sind
- Gehäuse beständig gegen viele organische und anorganische Chemikalien, gegen Kraftstoffe und heißes Wasser
- filtert Partikel ab einer Größe von ca. 1 µm

Technische Daten:

- Länge 673 mm

ART-NR		
326-020	845,00 €	

326-020 Datenblatt

Variante:

ART-NR		
326-021	720,00 €	▸ Sonderfilter 418 mm
		- Länge 418 mm
326-026	295,00 €	▸ Filterelement Sonderfilter 673 mm
		- Einsatztemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
		- Länge × Durchmesser: 508 × 64 mm
		- Material: Polypropylen
326-027	250,00 €	▸ Filterelement Sonderfilter 418 mm
		- Einsatztemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
		- Länge × Durchmesser: 254 × 64 mm
		- Material: Polypropylen

ART-NR 333-001 1.161,00 €

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

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 333-002 | 1.256,00 €

- 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 **1.335,00 €**

333-003 Datenblatt
G208154
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 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	**1.535,00 €**	**▸ RAS 1 Rohr Rauchpegelanzeige ASD 535-3**	**G208154**	**VdS 2344 | VdS 2504**
EN54 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 **1.504,00 €**

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	**1.713,00 €**	**▸ 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	151,00 €	▸ 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	436,00 €

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	767,00 €	▸ 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	282,00 €	▸ 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

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

ART-NR		
333-012	343,00 €	

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

Varianten:

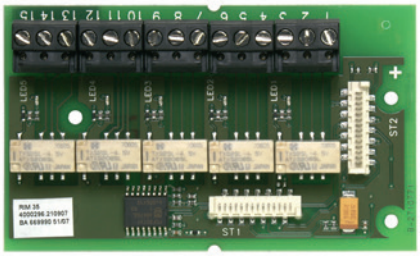
ART-NR		
333-013	374,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,5-10%/m lack. SSD 535-1 CP
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,5 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,05 %/m)
333-014	676,00 €	▸ Rauchsensor für ASD 0,1-10%/m SSD 535-2
		Alarm-Empfindlichkeitsbereich 0,1 %/m bis 10 %/m (Vorsignal ab 0,01 %/m)
333-015	701,00 €	▸ 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	1.263,00 €	▸ 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	1.300,00 €	▸ 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	272,00 €	▸ 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

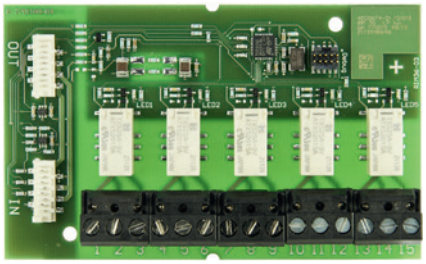
ART-NR 333-019 205,00 €

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

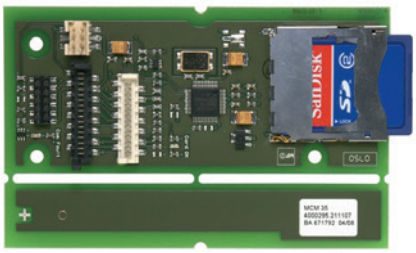
Technische Daten:

- 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 333-020 205,00 €

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:

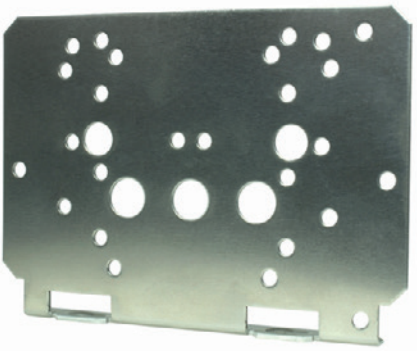
- Betriebsspannung: 5 V DC
- Stromaufnahme: 25 mA
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen(HxBxT): 58 x 99 x 17 mm

ART-NR 333-021 **337,00 €**

333-021 Datenblatt

VdS G208154

UNIVERSELLER MODULHALTER

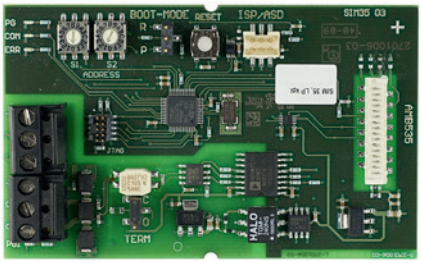


▸ für ASD - UMS 35

Universeller Modulhalter als Montageblech zur Anbindung des Ansaugrauchmelders an beliebige Brandmelderzentralen

ART-NR 333-022 **51,00 €**

333-022 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 333-023 **338,00 €**

333-023 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

ART-NR 333-024 **615,00 €**

333-024 Datenblatt

Varianten:

ART-NR 334-001 **285,00 €** ▸ **Repeater Verlängerung RS-485 REP I-7510-CR**

ANSAUGRAUCHMELDER

▸ für raue Industrie

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

Lieferumfang:

- ☑ Rauchsensor, intelligenter Filter und Display

Leistungsmerkmale:

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

5 Relais:

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

ART-NR **322-001** **13.200,00 €**

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

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

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

322-002 **2.600,00 €**

322-002 Datenblatt
VdS G205060
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 20

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

ARTIKEL-NR. 322-003 | 3.600,00 €

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

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

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

ART-NR 322-004 **985,00 €** **▸ 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)

ART-NR 322-005 **583,00 €** **▸ 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 | **1.210,00 €** | **▸ 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 | **311,00 €** | **▸ 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 | **30,00 €** | **▸ Ersatzfilter für externe Filtereinheit**

Zum Austausch der externen Filtereinheit an Ansaugrauchmeldern

ERSATZTEILE

▸ **für Ansaugrauchmelder**

ART-NR 323-005	5,50 €	▸ Kunststoff-Ersatzschlüssel für Sondermelder
ART-NR 323-006	269,00 €	▸ Ersatz-Filter-Kartusche für Ansaugrauchmelder RZ-250 oder RZ-500
ART-NR 323-007	786,00 €	▸ Ersatzlüfter für Ansaugrauchmelder RZ-250
ART-NR 323-008	895,00 €	▸ Ersatzlüfter für Ansaugrauchmelder RZ-500

WEITERE ANSAUGRAUCHMELDER UND KOMPONENTEN AUF ANFRAGE

Ersatzteile:

ART-NR 324-109	1.575,00 €	▸ VLI Chamber Assembly Spare Part VSP-033
ART-NR 324-144	907,00 €	▸ Pinnacle + Base + Baffle
ART-NR 324-145	1.020,00 €	▸ VLI Intelligentes Filter Ersatzteil
ART-NR 324-146	295,00 €	▸ VLI Sekundärfilter Ersatzteil
ART-NR 324-147	1.500,00 €	▸ VLI Ansaug Ersatzteil
ART-NR 324-148	2.311,00 €	▸ VLI Feranzeigemodul
ART-NR 324-149	2.388,00 €	▸ VLI Ultraschall-Durchflusssensor-Verteiler

STAUB-FILTEREINHEIT

▸ DFU911

Zum Einbau in das Ansaugrohr vor den hochempfindlichen Rauchsensor des Ansaugrauchmelders.

Typenbeschreibung:

- Filtereinheit bestehend aus Gehäuse und Polyester-Filterpatrone zur Abscheidung von Staubpartikeln
- Deutliche Standzeiterhöhung der Rauchsensoren
- Zuschaltbare Filterüberwachungsfunktion im ASD
- Erhöhte Resistenz gegenüber Falschalarmen

Technische Daten:

- Zulässige Umgebungstemperatur: 0°C bis +60°C
- Abmessungen (HxBxT): 210 x 111 x 137 mm
- Gehäuse: ABS-Blend UL94-V0 grau / anthrazitviolett, RAL 280 7005 / 300 2005
- Durchmesser Rohranschluss: 25 mm

ART-NR		
334-023	181,00 €	

334-023 Datenblatt

Zubehör:

ART-NR		
334-024	46,00 €	▸ Ersatzstaubfiltereinheit RFC 911

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 1.408,00 €

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 334-008 169,00 €

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 334-009 361,00 €

334-009 Datenblatt

Variante:

ARE-NR 334-010 389,00 € ▸ **Wasserabscheider, WRB 25 ABS**

Ausführung in ABS

3

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

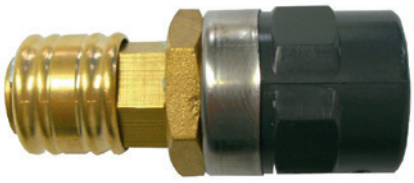
ART-NR 334-011 1.390,00 €

334-011 Datenblatt

Variante:

ART-NR 334-012 1.400,00 € ▸ **Wasserabscheider und Luftkühler LK 35 ABS**

Ausführung in ABS



PVC-DRUCKLUFTANSCHLUSS

▸ d=25 mm CC 25 PVC

Druckluftanschluss zum Anschluss von Druckluft oder Stickstoff, um das Ansaugrohr auszublasen und zu reinigen.

Typenbeschreibung:

- Bestehend aus Übergangsmuffe, Messing, Reduzierstück und Druckluftkupplung

ART-NR 334-015 46,00 €

334-015 Datenblatt

Technische Daten:

- Für Rohrdurchmesser 25 mm
- Ausführung in PVC

Variante:

ART-NR 334-016 53,00 € ▸ **ABS-Druckluftanschluss d=25 mm CC 25 ABS**

- Ausführung in ABS

334-017 3.050,00 €

334-017 Datenblatt

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

334-018 5.098,00 €

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

ANSAUGROHR PVC

Ansaugrohr zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung

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 2,50 €

Variante:

ART-NR 331-020 5,00 € ▸ 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 3,90 €

Variante:

ART-NR 331-021 5,70 € ▸ 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 3,10 €

Variante:

ART-NR 331-022 5,20 € ▸ T-Stück ABS

KREUZ PVC

Zur Aufteilung des Luftstroms (z.B. E- oder Kreuz-Topologie und Einrichtungsüberwachung).

Technische Daten:

- Durchmesser: 25 mm
- Farbe: grau, RAL 7011

ART-NR 331-094 7,20 €

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 2,60 € ▸ 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 5,50 € ▸ 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 8,40 €

Variante:

ART-NR 331-025 11,60 € ▸ Bogen 90 Grad ABS

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

ART-NR 331-007 9,20 €

Variante:

ART-NR 331-026 12,70 € ▸ Klebeverschraubung ABS

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)

ART-NR 331-008 137,00 €

Variante:

ART-NR 331-027 274,00 € ▸ 3-Wege-Kugelhahn ABS

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

ART-NR 331-010 7,00 €

KLEBER PVC

▸ **125 g**

Klebstoff zum Verkleben von PVC-Formteilen

Technische Daten:

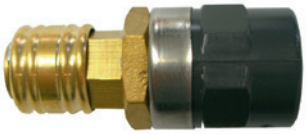
- Einsatztemperatur: +5 °C bis +35 °C
- Inhalt: 125 g

ART-NR 331-011 | 12,50 €

Variante:

ART-NR 331-030 | 56,00 € | ▸ 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 | 74,00 €

Variante:

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

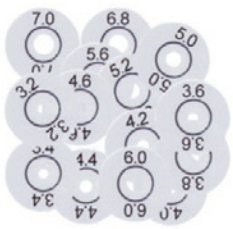
ART-NR 331-014 | 5,10 € | ▸ PVC-U einseitig gemufftes Rohr

Ansaugrohr zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und Einrichtungsüberwachung mit einseitiger Muffe zur schnellen Montage langer Strecken.

ℹ Preis je Meter

Technische Daten:

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



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!

ℹ Material: THEKA-flex

ART-NR 331-051 | 19,00 €

ART-NR 331-052 11,80 €

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 331-053 79,00 €

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

Variante:

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

---

ART-NR 331-058 16,00 €

KUNSTSTOFFREINIGER

▸ **125 ml**

Reiniger für Klebestellen an ABS- und PVC-Kunststoffen

Technische Daten:

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

KLEMMSCHELLE

▸ für Ansaugrohr

Zur Befestigung von Ansaugrohren

ART-NR 331-059 | 1,90 €

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 | 229,00 €

Zubehör:

ART-NR 331-095 | 76,00 € | **▸ 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 | 76,00 € | **▸ 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 Ansauggeräusch auf ein Minimum reduziert.

ART-NR		
331-071	2,90 €	

331-071 Datenblatt

Technische Daten:

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

Varianten:

ART-NR		
331-072	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 2.5
		Lochdurchmesser: 2,5 mm
331-073	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 3.0
		Lochdurchmesser: 3,0 mm
331-074	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 3.5
		Lochdurchmesser: 3,5 mm
331-075	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 4.0
		Lochdurchmesser: 4,0 mm
331-076	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 4.5
		Lochdurchmesser: 4,5 mm
331-077	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 5.0
		Lochdurchmesser: 5,0 mm
331-078	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 5.5
		Lochdurchmesser: 5,5 mm
331-079	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 6.0
		☑ Lochdurchmesser: 6,0 mm
331-080	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 6.5
		☑ Lochdurchmesser: 6,5 mm
331-081	2,90 €	▸ Rauchansaug-Clip 7.0
		☑ Lochdurchmesser: 7,0 mm
331-082	2,90 €	▸ 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	77,00 €	

331-083 Datenblatt

Varianten:

ART-NR		
331-084	82,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 3.0 ABS
		Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode rot Lochdurchmesser ohne Heizung 3,0 mm, korrigiert für Heizung 5,7 mm
331-085	77,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 3.5 PVC
		Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode blau Lochdurchmesser ohne Heizung 3,5 mm, korrigiert für Heizung 6,1 mm
331-086	82,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 3.5 ABS
		Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode blau Lochdurchmesser ohne Heizung 3,5 mm, korrigiert für Heizung 6,1 mm
331-087	77,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.0 PVC
		Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode grün Lochdurchmesser ohne Heizung 4,0 mm, korrigiert für Heizung 6,3 mm
331-088	82,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.0 ABS
		Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode grün Lochdurchmesser ohne Heizung 4,0 mm, korrigiert für Heizung 6,3 mm
331-089	77,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.5 PVC
		Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode schwarz Lochdurchmesser ohne Heizung 4,5 mm, korrigiert für Heizung 6,7 mm
331-090	82,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 4.5 ABS
		Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode schwarz Lochdurchmesser ohne Heizung 4,5 mm, korrigiert für Heizung 6,7 mm
331-091	77,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 5.0 PVC
		Ansaugstelle mit Heizung PVC, Farbcode braun Lochdurchmesser ohne Heizung 5,0 mm, korrigiert für Heizung 7,1 mm
331-092	82,00 €	▸ Ansaugstelle mit Heizung 5.0 ABS
		Ansaugstelle mit Heizung ABS, Farbcode braun Lochdurchmesser ohne Heizung 5,0 mm, korrigiert für Heizung 7,1 mm

ANSAUGREDUZIERUNGSFOLIEN

▸ 2,0 mm

Ansaugreduzierungen für definierte Ansaugöffnungen. Die Folien ermöglichen eine einfache Montage und verhindern pfeifende Betriebsgeräusche. Sie sind außerdem mit einer schnell überprüfbaren Größenkennzeichnung versehen. Für eine gleichmäßige Detektion über alle Ansaugöffnungen sind die Öffnungsdurchmesser gemäß den jeweiligen Projektierungsvorgaben auszuwählen.

Die Banderole ist gesondert zu bestellen.

ART-NR 331-100	3,30 €

331-100 Datenblatt

Technische Daten:

- Größe Ansaugöffnung: 2,0 mm
- Einsatztemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

ℹ Verpackungseinheit: 10 Stück

Varianten:

ART-NR 331-101	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 2,5 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-102	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 3,0 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-103	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 3,2 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-104	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 3,4 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-105	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 3,6 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-106	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 3,8 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-107	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 4,0 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-108	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 4,2 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-109	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 4,4 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-110	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 4,6 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-111	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 5,0 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-112	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 5,2 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-113	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 5,6 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-114	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 6,0 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-115	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 6,8 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-116	3,30 €	▸ Ansaugreduzierungsfolien - Ansaugöffnung: 7,0 mm (Verpackungseinheit 10 Stück)
ART-NR 331-117	3,30 €	▸ Banderole für Ansaugreduzierungsfolie (Stückpreis)

Abbildung ähnlich

MONTAGEKONSTRUKTION

▸ für RAS-1 PVC

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 PVC**

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 | **490,00 €** | **Montagekonstruktion für ASD-1 PVC**

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 | **600,00 €** | **Montagekonstruktion für ASD-2 PVC**

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. 333-019) 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

332-011 | **1.410,00 €** | **Montagekonstruktion für RAS-1 ABS**

332-012 | **1.900,00 €** | **Montagekonstruktion für RAS-2 ABS**

332-013 | **680,00 €** | **Montagekonstruktion für ASD-1 ABS**

332-014 | **790,00 €** | **Montagekonstruktion für ASD-2 ABS**

ABHÄNGER ANSAUGROHR

▸ 0,3 m

Abbildung ähnlich

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 0,3 m
- ☑ Schrauben
- ☑ Unterlegscheiben
- ☑ Muttern
- ☑ Kontermuttern
- ☑ Befestigungsschelle mit Gewinde

Bitte die Länge der Gewindestange bei der Bestellung angeben

ART-NR		
332-008	6,00 €	

Variante:

ART-NR		
332-007	3,20 €	▸ **Abhänger Ansaugrohr 0,25 m ohne Halterung**
		☑ Gewindestange 0,25 m
		☑ ohne Trapezblechhalterung
332-009	6,50 €	▸ **Abhänger Ansaugrohr 0,5 m**
		☑ Gewindestange 0,5 m
332-010	8,70 €	▸ **Abhänger Ansaugrohr 0,8 m**
		☑ Gewindestange 0,8 m

LINEARER RAUCHMELDER

▸ Empfänger 10°

Empfängereinheit zum Einsatz auf der Ringleitung (über Aufschaltbox) zur automatischen Branderkennung in verschiedensten Umgebungen.

340-001 | **780,00 €**

- 340-001 Datenblatt
- VdS G211072
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 12
- CE 0333-CPD-075387

Leistungsmerkmale:

- Sender-/Empfängersystem
- Detektion der Brandkenngröße Rauch
- Messung der Brandkenngröße in UV- und IR-Bereich
- intelligenter Software-Algorthmus zur Erhöhung der Störsicherheit und zur Sicherheit von Fehl-/Täuschungsalarmen
- Zur Anbindung einer Lichtquelle (Art.-Nr.: 340-004 / 340-005 / 340-006)
- Konfigurierbar über DIP-Schalter oder Programmiersoftware
- Verschiedene Empfindlichkeitsstufen
- Auslesen und visuelle Kontrolle der Ausrichtung
- automatische Nachjustierung aufgrund spezieller Bilderfassungstechnik
- horizontale und vertikale Installation möglich
- einschließlich Montagekit für eine schnelle Installation

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:

340-003 | **801,00 €** | **▸ Linearer Rauchmelder Empfänger 90°** | **VdS G211072** | **VdS 2344 | VdS 2504** | **EN54 12**

Technische Daten:

- Sichtfeld: 90° (horizontal), 48° (vertikal)

LINEARER RAUCHMELDER

▸ Sender Standard

Zweifache Lichtquelle (IR und UV) als Sendereinheit für lineare Rauchmelder.

340-005 **740,00 €**

340-005 Datenblatt
G211072
VdS 2344 | VdS 2504
12
0333-CPD-075387

Leistungsmerkmale:

- Versorgungsnennspannung: 20 bis 30 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 350 µA

Technische Daten:

- Externe Versorgungsnennspannung: 20 bis 30 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 350 µA
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 130 x 96 mm

Varianten:

340-004 **365,00 €** ▸ **Linearer Rauchmelder Sender Batterie** **G211072** **VdS 2344 | VdS 2504** **12**

0333-CPD-075387

Zweifache Lichtquelle (IR und UV) als Sendereinheit für lineare Rauchmelder. Die Spannungsversorgung erfolgt über die interne Batterie.

Technische Daten:

- Versorgungsnennspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 350 µA
- Batterielebensdauer: mind. 5 Jahre
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 130 x 96 mm

340-006 **1.100,00 €** ▸ **Linearer Rauchmelder Sender Maximum** **G211072** **VdS 2344 | VdS 2504** **12**

0333-CPD-075387

Zweifache extraverstärkte Lichtquelle (IR und UV) als Sendereinheit für lineare Rauchmelder.

Technische Daten:

- Versorgungsnennspannung: 20 bis 30 V DC
- Stromaufnahme/Nennstrom: 80 µA
- Abmessungen (BxHxT): 198 x 130 x 96 mm

Zubehör:

340-007 **70,00 €** ▸ **Schutzgitter für Sender / Empfänger**

Schutzgitter für lineare Rauchmelder, Sender- und Empfängereinheiten vor Ballwurf und Vandalismus

340-008 **293,00 €** ▸ **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	229,00 €	▸ **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	20,50 €	▸ **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		
340-015	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 | 1.623,00 €

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 **1.975,00 €**

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 | 1.975,00 €

341-003 Datenblatt

VdS G209195

VdS 2344 | VdS 2504

EN 54 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 **2.600,00 €**

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 341-005 799,00 €

341-005 Datenblatt
VdS G209195
VdS 2344 | VdS 2504
EN 54 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 1.282,00 €

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:

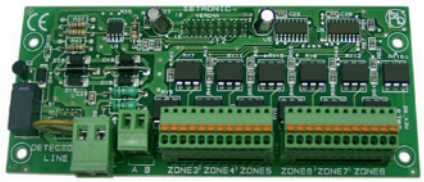
- Entspricht EN 54-12
- Montage an beliebigem, leicht erreichbaren Ort
- Stichförmige Anbindung von zwei Meldern
- Ringförmige Anbindung über Erweiterungsmodul möglich
- Voralarm Generierung in Verbindung mit Erweiterungsmodul ILIA KEE/6
- Ereignisspeicher
- Alarmschwelle für jeden Melder individuell 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

ERWEITERUNGSMODUL

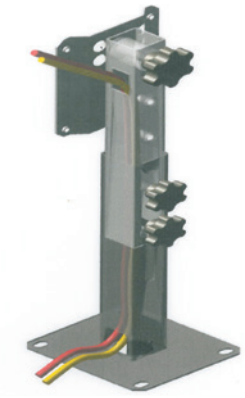
▸ für Kontrolleinheit ILIA KEE/6



Erweiterungsmodul zur Montage in den freien Einbauplatz der Kontrolleinheit zum Anschluss von weiteren sechs linienförmigen Rauchmeldern Standard oder DUST

ART-NR 341-007 519,00 €

341-007 Datenblatt
VdS G209195
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 12



ART-NR 341-008 415,00 €

341-008 Datenblatt

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

ART-NR 341-009 775,00 €

341-009 Datenblatt

SCHUTZGEHÄUSE

▸ für linienförmiger Rauchmelder ILIA SGH

Schutzgehäuse zum Einbau eines linienförmigen Rauchmelders Standard oder DUST bei extremen Umgebungsbedingungen.

Kompatibel mit folgenden Artikel:

- ☑ 341-001 ILIA ECO
- ☑ 341-002 ILIA S/E
- ☑ 341-003 ILIA S/E-W
- ☑ 341-004 ILIA DUST PRO S/E

Typenbeschreibung:

- ℹ Zusätzliche Sicherheit bei permanenten Säurekonzentrationen in der Luft oder außergewöhnlich dichten und aggressiven Staubkonzentrationen
- ℹ Schutz vor Dejustierungen bei Reinigung und Desinfektion (Hochruckreiniger)
- ℹ Inklusive Verschlusskappe

ART-NR 341-010 373,00 €

341-010 Datenblatt

AUFSATZ FÜR SCHUTZGEHÄUSE

▸ für linienförmiger Rauchmelder ILIA SGH AS

Aufsatz zum Aufstecken auf das Schutzgehäuse

Typenbeschreibung:

- ℹ Für bündigen Abschluss des Gehäuses
- ℹ Verhindert Schmutzablagerungen bei extremen Stallanwendungen
- ℹ In Gehäusefarbe mit Scheibe und Befestigung

ARTIKELNR. **351-021** **1.425,00 €**

351-021 Datenblatt

VdS G220006

LINEARER WÄRMEMELDER

▸ ProReact EN (konventionell)

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

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 20VDC – 30VDC
- Max. Stromverbrauch: 2W
- Stromaufnahme: 31mA - 85mA
- Länge Sensorkabel: max. 500m
- Arbeitstemperatur: -20°C bis +50°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 0% bis 95% (-20°- +30°C)
- Relay-Ausgang: Alarm & Voralarm 2A @ 30Vdc
- Störungs-Ausgang: Öffnerkontakt sowie Opto-isolated Ausgang
- Abmessungen: 182 x 180 x 90 mm (BxHxT)
- Gewicht: 860g
- Schutzrate: IP65 (IK08)
- Gehäuse: Polycarbonat
- Fernreset: 5-28VDC für mindestens 3 s

ℹ Hier müssen die Sensorkabel 351-022 / 351-024 / 351-025 verwendet werden

ZUBEHÖR

▸ für Sensorkabel

ART-NR 351-004 | **15,50 €** | **▸ 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 | **18,00 €** | **▸ Zwischenverbinder für Sensorkabel**

Zum fachgerechten Verbinden und zur hermetischen Abdichtung zweier Enden des Sensorkabel für Lineare Wärmemelder.

ART-NR 351-006 | **119,00 €** | **▸ 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 | **61,00 €** | **▸ 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

LINEARER WÄRMEMELDER

▸ ProReact ESP

Produkteigenschaften:

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

ART-NR 351-023 **1.325,00 €**

351-023 Datenblatt

VdS G220006

Technische Daten:

- Betriebsspannung 20VDC - 30VDC
- Max. Stromverbrauch 2W
- Stromaufnahme 31mA - 85mA
- Länge Sensorkabel max. 500m
- Arbeitstemperatur 20°C bis +50°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit 0% bis 95% (-20°- +30°C)
- Relay-Ausgang Alarm & Voralarm 2A @ 30Vdc
- Störungs-Ausgang Öffnerkontakt sowie Optoisolated
- Ausgang
- Abmessungen 182 x 180 x 90 mm (BxHxT)
- Gewicht 860g
- Schutzrate IP65 (IK08)
- Gehäuse Polycarbonat
- Fernreset 5-28VDC für mindestens 3 s

ART-NR 351-022 **8,80 €** ▸ **Sensorkabel (rot) für ProReact, Basiskabel**

500m Rolle, staub- und wasserbeständig

ART-NR 351-024 **12,00 €** ▸ **Sensorkabel (schwarz) ProReact mit Nylonüberzug**

Technische Daten:

- Sensorkabel ProReact mit Nylonüberzug
- 500m Rolle, säuren- und basenbeständig
- vollisoliert, vieradrig verdrillt mit Folienschirm und Abschirmdraht
- 1 kV Isolationsprüfung
- Nylon-Außenbeschichtung (schwarz)
- beständig gegen UV-Einstrahlung, Kohlenwasserstoffe und div. Lösungsmittel
- Durchmesser: 6 mm +/- 0,2 mm
- min. Biegeradius: 60 mm, Befestigungsabstand: 0,5m
- min. Sensorkabellänge: 50m (Klasse A1I/A2I), 30m alle übrigen Alarmeinstellungen

351-025 | **14,00 €** | **Sensorkabel ProReact mit Stahlgeflecht für mech. Belastung**

Technische Daten:

- Sensorkabel ProReact mit Stahlgeflecht
- 500m Rolle, mechanisch belastbar
- vollisoliert, vieradrig verdrillt mit Folienschirm und Abschirmdraht
- 1 kV Isolationsprüfung
- Edelstahlgeflecht für erhöhte mechanische Belaszung
- Durchmesser: 5,33 mm +/- 0,2 mm
- min. Biegeradius: 60 mm, Befestigungsabstand: 0,5m
- min. Sensorkabellänge: 50m (Klasse A1I/A2I), 30m alle übrigen Alarmeinstellungen

351-026 | **190,00 €** | **Verbindungsbox für ProReact Sensorkabel**

Verteiler zum Verbinden von 2 Sensorkabeln

351-101 | **8,50 €** | **Wantenspanner für Stahlseil mit Öse + Haken gem. MP**

Zur Befestigung von Drahtseil V4A.
Der Wantenspanner hat zur Befestigung einseitig eine Öse für das Stahlseil, auf der anderen Seite einen Haken zur Befestigung an einer Wand / Decke. Aufgrund der Materialeigenschaften von V4A ist der Spanner salzwasser- und säurebeständig.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl V4A
- Werkstoff: 1.4401
- Gewinde: M6
- Innendurchmesser: 10 mm
- Länge: 160 mm
- Oberfläche: poliert
- Gewindeart: Metrisches ISO-Gewinde

351-102 | **1,40 €** | **Drahtseil V4A 3mm 7x7 DIN 3055**

Zum einfachen Anbringen von Sensorkabel bei Montage über mittlere und große Strecken, sowie zur Befestigung bei Decken, an welchen eine normale Montage nicht möglich ist.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl V4A
- Werkstoff: 1.4401
- Seil-Durchmesser: 3 mm
- DN DIN: 3055

351-103 | **1,35 €** | **Bügelklemme 3mm nach DIN 741**

Technische Daten:

- Material: Edelstahl V4A
- Werkstoff: 1.4401
- Gewindeart: Metrisches ISO-Gewinde

Zubehör:

352-005 **0,90 €** **Befestigungsschelle für Sensorkabel**

Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschrauben auf Gewinde M6

- Preis pro Stück

Technische Daten:

- Spannbereich: 6-16 mm
- Material: Polysterol
- Farbe: lichtgrau; RAL 7035

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

353-001 **220,00 €**

353-001 Datenblatt

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

354-001 **2.200,00 €**

354-001 Datenblatt
G214076
VdS 2344 | VdS 2503
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

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

Varianten:

354-002	**2.900,00 €**	**▸ Linienförmiger Wärmemelder zwei Fühlerrohre ADW 535-2**	**G214076**
17	VdS 2344 | VdS 2503	Linienförmiger Wärmemelder zur Detektion der Brandkenngröße Wärme mit zwei Fühlerrohren zum Einsatz an einem Ringleitungsmodul	
354-003	**2.900,00 €**	**▸ Linienförmiger Wärmemelder Ex ein Fühlerrohr ADW 535-1**	**G214076**
17	VdS 2344 | VdS 2503	Zum Einsatz über Ringleitungsmodul zur automatischen Branderkennung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22 von Gebäuden	
354-004	**3.600,00 €**	**▸ Linienförmiger Wärmemelder Ex zwei Fühlerrohre ADW 535-2**	**G214076**
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

354-005 **260,00 €**

354-005 Datenblatt

Technische Daten:

- Inkl. 10 m Anschlusskabel

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

354-006 **370,00 €**

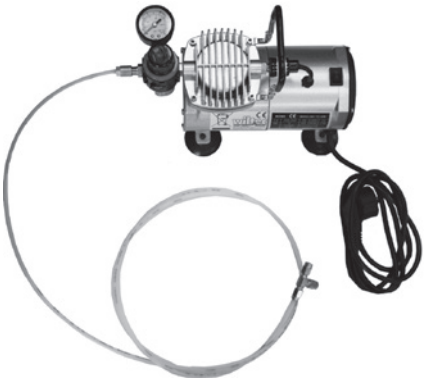
354-006 Datenblatt

Technische Daten:

- Inkl. 10 m Anschlusskabel

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

354-007 **430,00 €**

354-007 Datenblatt

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

EXTERNER TEMPERATURSENSOR

▸ Ex-Bereich Z1

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

ART-NR 354-008 1.550,00 €

354-008 Datenblatt

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

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

ART-NR 354-009 1.700,00 €

354-009 Datenblatt

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

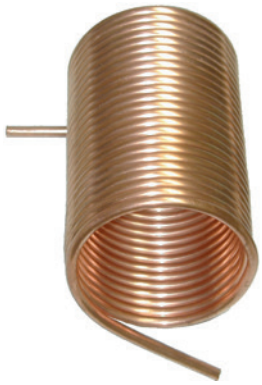
Endkappe zum Abschluss des Kupferfühlerrohres

Typenbeschreibung:

- Ausführung: Messing

ART-NR 355-004 | 8,10 €

355-004 Datenblatt



DETEKTIONSWENDEL

▸ Kupfer, Länge 5 m SC 5/4 Cu 5

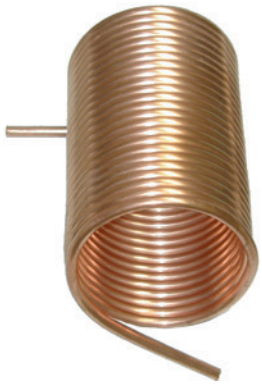
Zum Einbau in das Fühlerrohr zur optimalen Überwachung punktueller Gefahrenquellen (Einrichtungs- oder Objektüberwachung) oder zur einfachen Installation von mindestens 10 m Fühlerrohr in kleinen Räumen

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 **320,00 €**

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

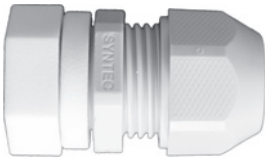
Endkappe zum Abschluss des Edelstahlfühlerrohres

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:

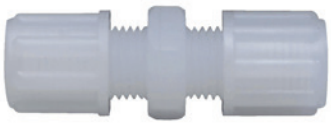
- Ausführung: Messing

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**

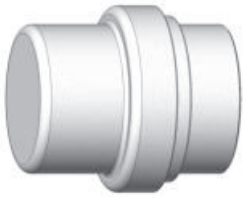
T-Verschraubung zum Verbinden und Verweigen von Teflonschläuchen

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

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

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 0,90 €

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

ART-NR 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

ART-NR 355-024 55,00 €

355-024 Datenblatt

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

ART-NR 361-001 590,00 €

ART-NR 361-002 170,00 €

361-002 Datenblatt
VdS G207027
CE 0832-CPD-0476

EX-MELDER

▸ optisch

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
VdS G207028
CE 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
- VdS G207020
- CE 0832-CPD-0468

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

361-005 **125,00 €**

361-005 Datenblatt
G207026
0832-CPD-0475

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)

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

361-006 **17,00 €**

361-006 Datenblatt
VdS G207027

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

361-007 **1.330,00 €**

360-007 Datenblatt
TÜV 01 ATEX 1729
VdS G206113
CE 0786-CPD-20309

FUNKSTREULICHTRAUCHMELDER

▸ **loopbasierend**

Funkrauchmelder zur Detektion der Brandkenngröße Rauch zum drahtlosen Einsatz an einem Funkgateway (Art.-Nr.: 371-004).

Leistungsmerkmale:

- Meldereinzelerkennung
- Integrierter Prozessor wertet alle Messeergebnisse des Sensors aus
- Verbindung zu Gateway erfolgt über redundante Funkstrecken
- Spezieller Algorithmus zur Detektion von weißem und schwarzem Rauch
- Meldersockel ist im Lieferumfang enthalten
- Adressierung über XPert-Adressierkarte

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2,8 - 5 V DC (6x 1,5V Alkali-Batterie AA)
- 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

371-001 **499,00 €**

371-001 Datenblatt
EN54 7
CE 0359-CPD-0012 (Melder)
CE 0359-CPD-0037 (Funksockel)

Variante:

371-009 **190,00 €** ▸ **XPANDER Ersatzmelder Optischer Rauchmelder**

XPANDER FUNKHANDMELDER

▸ **rot**

XPander Handfeuermelder rot mit Funksockel
Der Handmelder der Reihe XPander erfüllt die Anforderungen von EN54:11.

Leistungsmerkmale:

- Drahtlos
- XPERT-Adressierung
- Rücksetzbarer Auslösemechanismus
- Schnelle Ansprache zur Meldung eines Alarms in weniger als einer Sekunde.
- LED zur Betriebsanzeige
- Versorgung über zwei unabhängige Packs mit je drei AA-Alkaline-Batterien mit einer typischen Lebensdauer von fünf Jahren

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 3V DC
- Temperaturbereich: -10°C bis +50°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95%*
- Farbe: rot
- Abmessungen (LxBxH): 89 x 93 x 27mm
- Material Gehäuse: ABS
- Gewicht: 151g (inkl. Sockel)

371-002 **316,00 €**

371-002 Datenblatt
EN54 11
CE 0359-CPD-0021 (Melder)
CE 0359-CPD-0033 (Funksockel)

ART-NR 371-003 499,00 €

371-003 Datenblatt

EN54 5

CE 0359-CPD-0010 (Melder)

CE 0359-CPD-0037 (Funksockel)

FUNKWÄRMEMELDER

▸ loopbasierend

Funkwärmemelder zur Detektion der Brandkenngröße Wärme (Differential und Maximal) Klasse A1R zum drahtlosen Einsatz an einem Funkgateway (Art.-Nr.:371-004).

Leistungsmerkmale:

- Meldereinzelerkennung
- Integrierter Prozessor wertet alle Messeergebnisse des Sensors aus
- Verbindung zu Gateway erfolgt über redundante Funkstrecken
- Spezieller Algorithmus zur Detektion bei schnellem Temperaturanstieg und/oder max. 57°C
- Einsatz bis 7,5 m Raumhöhe
- Meldersockel ist im Lieferumfang enthalten
- Adressierung über XPert-Adressierkarte

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

ART-NR 371-004 759,00 €

371-004 Datenblatt

EN54 17 | 18 | 25

CE 0359-CPD-0223

FUNKGATEWAY

▸ loopbasierend

Zum Einsatz als Kommunikationsschnittstelle der Funk-Teilnehmer mit der Apollo-Ringleitung.

Leistungsmerkmale:

- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Einzeladressierung jeder Komponente auf dem Funknetzwerk
- Verbindung zu Funkrauchmeldern erfolgt über redundante Funkstrecken
- Bis zu 30 Funkmelder pro Gateway anschaltbar
- Stromversorgung über Ringleitung
- Mehrere Status-LEDs für schnelle Identifikation der Zustände
- Dreh-Schalter und Display zum Abruf der Systemzustände

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 17 – 28 Volt 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

ARTIKEL-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

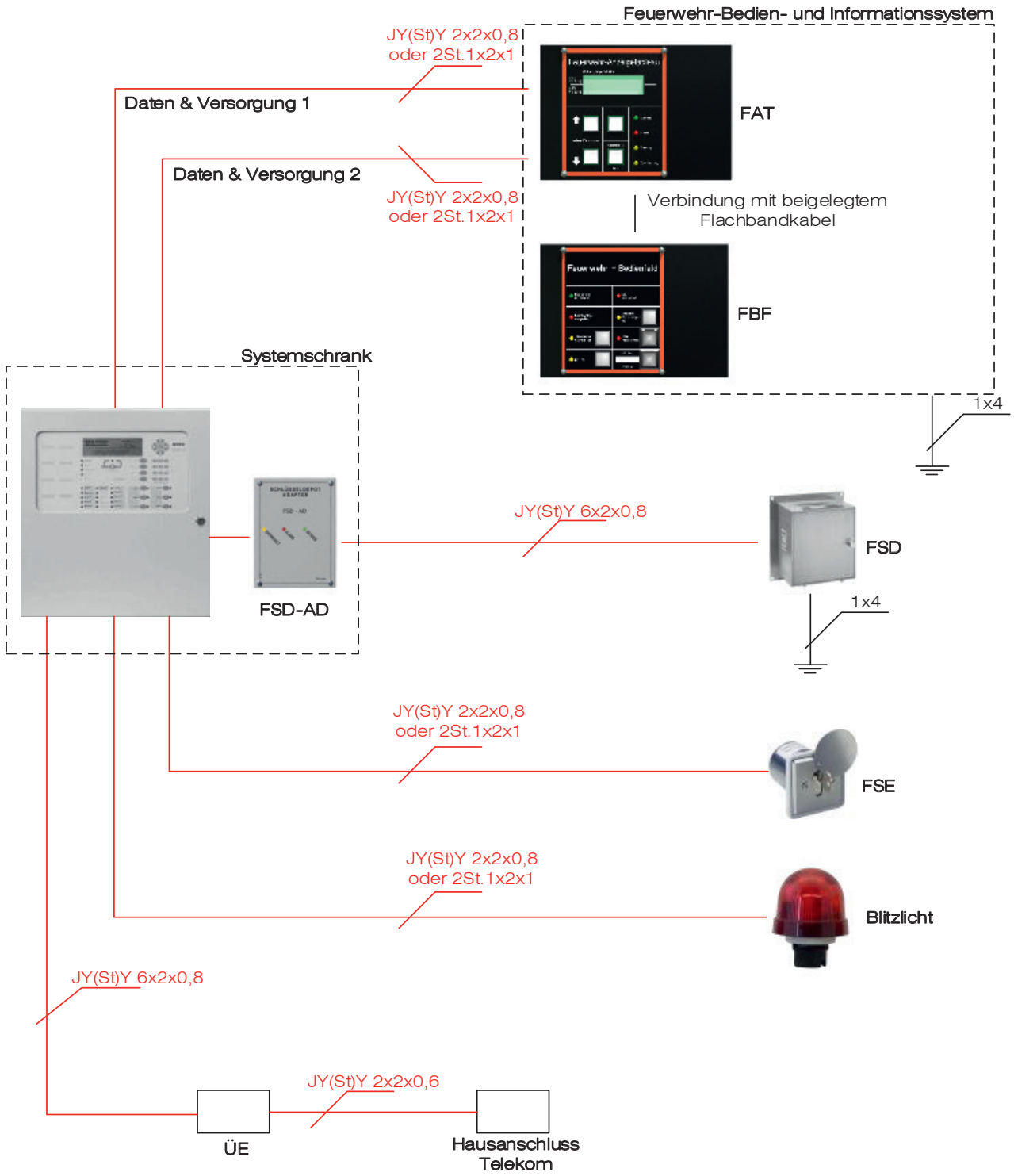
Das Feuerwehr-Schlüsseldepot dient zur gesicherten Aufbewahrung von Objektschlüsseln außerhalb des Gebäudes. Die sabotagegeschützte Konstruktion mit optional integriertem Vollbohrschutz ist aus Edelstahl und wird auf einem Betonfundament, in oder an der Gebäudeaußenwand angebracht. Im Brandfall öffnet 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-Erstinformationssystem für den Innenbereich zum Einbau der Feuerwehr-peripherie und zur Aufbewahrung der Feuerwehrlaufkarten im Brandmeldesystem Sauter aveoFlex.

Leistungsmerkmale:

- ☑ Laufkartendepot für 100 Laufkarten A3 Querformat (auf Anfrage auch für A4 lieferbar)
- ☑ vormontiertes Feuerwehr-Anzeige-Tableau für Sauter aveoFlex
- ☑ vormontiertes Feuerwehr-Bedienfeld für Sauter aveoFlex
- ☑ Einbauplatz für HM-Aufnahme (140x140mm)
- ☑ Zweiflügeliges Gehäuse mit zentraler Kastenschloss-Türöffnung
- ☑ Separate Türöffnung mit Schließung für die Türe rechts
- ☑ zusätzlicher Unterputz-Blendrahmen auf Anfrage

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000
- Schutzart: IP40
- Abmessungen (BxHxT): ca.830x505x102 mm
- Gewicht: ca. 18 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehrlaufkarten: 100 Stck

ART-NR 411-003 **2.199,00 €**

411-003 Datenblatt
VdS G210128 | G205138
VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Varianten:

ART-NR 411-004 **2.599,00 €** ▸ **Komplett-FIBS A3-200 - Sauter aveoFlex** VdS **G210128 | G205138**

VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Technische Daten:

- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 200 Stück
- Abmessungen (BxHxT): 830 x 560 x 200 mm

ART-NR 411-001 **2.199,00 €** ▸ **Komplett-FIBS A3-100 - Sauter aveo S** VdS **G204085 | G203012**

VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Technische Daten:

- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 100 Stück

ART-NR 411-002 **2.599,00 €** ▸ **Komplett-FIBS A3-200 - Sauter aveo S** VdS **G204085 | G203012**

VdS 2344 | VdS 2878
DIN 14661 | DIN 14662

Technische Daten:

- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 200 Stück
- Abmessungen (BxHxT): 830 x 560 x 200 mm

ART-NR 411-005 **538,00 €** ▸ **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.

ART-NR 451-007 **880,00 €** ▸ **FW-Laufkarten-Erweiterungsgehäuse 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 **990,00 €**

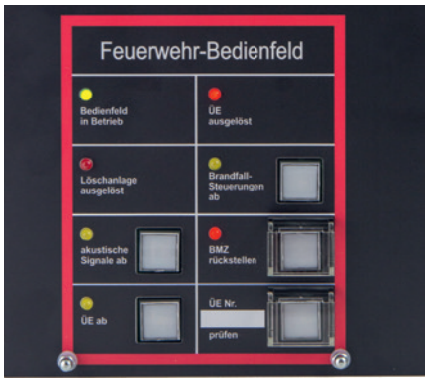
412-001 Datenblatt
G204085
VdS 2344 | VdS 2542 | DIN 14662

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Vorgerichtet für bauseitigen Einbau in Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit
- Gewicht: ca. 1kg

Variante:

412-004	**750,00 €**	**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 **589,00 €**

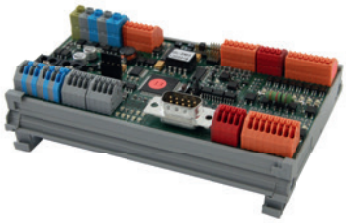
412-002-Datenblatt
G203012
VdS 2344 | VdS 2878 | DIN 14661

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Vorgerichtet für bauseitigen Einbau in Feuerwehr-Information- und Bedieneinheit
- Gewicht: ca. 1 kg

Variante:

412-005	**539,00 €**	**FBF-Funktionsmodul**	**G203012**
VdS 2344 | VdS 2878 | DIN 14661	**in grauem Gehäuse**		



ART-NR 412-003 405,00 €

412-003-Datenblatt
VdS G204085
VdS 2344 | VdS 2542 | DIN 14662

REDUNDANZMODUL

▸ **für FAT-Funktionsmodul**

Zur redundanten, galvanisch entkoppelten Anbindung der Brandmeldezentrale Sauter aveo S an das FAT mit zwei bidirektionalen Übertragungswege mit Kurzschluss- und Drahtbruchüberwachung.

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

ART-NR 413-001 945,00 €

413-001-Datenblatt
VdS G210128
VdS 2344 | VdS 2542 | DIN 14662

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.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 28 V DC
- Vorgerichtet für bauseitigen Einbau in Feuerwehr-Informations- und Bedieneinheit
- Gewicht: ca. 1kg

ART-NR 413-002 364,00 €

413-002-Datenblatt
VdS G205138
VdS 2344 | VdS 2878 | DIN 14661

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.

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.

ART-NR 413-004 1.250,00 €

413-004 Datenblatt

FEUERWEHR-BEDIENFELD

▸ ÖNORM

Zur Anzeige und Bedienung von Brandmeldeanlagen für die Feuerwehr in Österreich.

Leistungsmerkmale:

- Einheitliche und einfache Anzeigeeinrichtung nach ÖNORM F3031, Ausgabe 2005-06-01, für Feuerwehren, Anschaltung für Sauter aveoFlex-Brandmelderzentralen.
- gleichzeitige Darstellung von 2 Meldungen
- akustische Neuwertmeldetechnik mit Abstelleinrichtung
- Bedienerführung über Tasten
- LED-Anzeigen von Sammelalarm, -störung und -abschaltung
- Selbsttestfunktion

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10-28 V DC
- Schnittstelle: RS 485
- Display: 2x20 Zeichen hintergrundbeleuchtet
- im Aufputz-Stahlblechgehäuse mit Klarsichttür
- verschließbar mit Schlüssel nach ÖNORM F3031 Bild2
- 170° Türöffnungswinkel
- Kabeleinführung mit Zugentlastung seitlich und durch die Rückwand
- Schutzart IP40, DIN 40050
- Farbe: RAL 3000 (Feuerrot)
- B x H x T ca. 200 mm x 300 mm x 64 mm
- Gewicht: ca. 3 kg

Zubehör:

ART-NR		
413-005	119,00 €	▸ Einbaumontageplatte für aveoFlex-FAT/FBF

ART-NR 416-002 880,00 €

416-002 Datenblatt

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.

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000
- Schutzart: IP 40
- Abmessungen (BxHxT): ca. 830 x 505 x 152 mm
- Gewicht: ca. 20 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 200 Stück

Variante:

ART-NR		
416-001	558,00 €	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.

ART-NR	
416-004	1.350,00 €

416-004-Datenblatt

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

Variante:

ART-NR		
416-003	820,00 €	FIBS A3-100 mit 3 Einbauplätzen

Technische Daten:

- Gewicht: ca. 16,6 kg
- Aufnahmekapazität Feuerwehr-Laufkarten: 100 Stück

Zubehör:

ART-NR		
416-005	57,00 €	Montageplatte für HM in FIBS-Gehäusen

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

ART-NR	
417-001	3.750,00 €

417-001 Datenblatt

Technische Daten:

- Farbe: RAL 3000
- Abmessungen (BxHxT): 800 x 1020 x 180 mm
- Gewicht: 36,9 kg

ART-NR 452-001 509,00 €

452-001-Datenblatt

PLATTENHEBER

▸ mit rotem Gehäuse (Saugheber)

Zur Montage im Innenbereich (IP 40) für die gesicherte Aufbewahrung eines (Saug-) Plattenhebers im abschließbaren Gehäuse.

Bestehend aus:

- ☑ Plattenheber (Saugheber)
- ☑ Gehäuse aus Stahlblech mit Kastenschloss für die Aufnahme eines Profilhalbzylinders

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 170 x 500 x 100 mm
- Gewicht: 4,7 kg
- Schutzart: IP 40
- Abmessung Saugheber: 330 x 120 x 85 mm
- Tragkraft: max. 70 kg

ART-NR 452-002 640,00 €

452-002-Datenblatt

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

- ☑ Plattenheber (Krallenheber)
- ☑ Gehäuse aus Stahlblech

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 170 x 500 x 100 mm

Abbildung ähnlich

ARTIKEL-NR. 452-003 995,00 €

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: 610 x 1.510 x 210 mm
- Gewicht: 17,0 kg
- Sprossenanzahl: 2 x 5 bis 2 x 8 oder 1 x 16
- Länge (min. / max.): 1,51 m / 4,60 m
- Breite (max.): 0,61 m
- Standhöhe (Anlegeleiter): 5,14 m
- Arbeitshöhe (Steh-/Anlegeleit.): 3,80 m / 6,10 m
- Schrittlänge: 1,55 m
- Zertifikat: Z1A 10 08 11176 415 (TÜV)

Abbildung ähnlich

ARTIKEL-NR. 452-004 739,00 €

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
- Gewicht: 14,3 kg
- 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

Abbildung ähnlich

ART-NR 452-005 1.555,00 €

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: 2x 6 bis 2x 11 oder 1x 22
- 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

Abbildung ähnlich

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 452-007 406,50 €

452-007-Datenblatt

LEITERSICHERUNG

Zur Sicherung einer stehenden Leiter inklusive Hinweisschild nach DIN 4066 und Profilhalbzylinderschloss an einer schwenkbaren Klappe zur Wandmontage.
Der Profilhalbzylinder ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 255 x 123 x 255 mm
- Gewicht: 3,2 kg
- max. Sprossenhöhe: 90 mm
- max. Leitertiefe: 240 mm

ART-NR 431-001 4.657,00 €

431-001 Datenblatt

VdS G102041 | G104079

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

DIN 14675

KOMPLETT-PAKET FSD-SÄULE

▸ freistehend

Komplettpaket eines FSDs für die freistehende Montage inklusive FSD, FSE, Blitzleuchte und Schließungen.

Bestehend aus:

- ☑ FSD-Säule freistehend
- ☑ Blitzleuchtenmodul (auf Säule)
- ☑ FSE (je nach Anforderung Feuerwehr)
- ☑ Regenschutzdach
- ☑ Profilzylinder / Doppelbart-Umstellschloss für FSD
- ☑ Schließung für FSE

Leistungsmerkmale / Technische Daten FSD:

- Säulenkorpus mit Montageflansch zur Montage auf bauseitigem Fundament mit 4 handelsüblichen Verbundankerdübel M12
- kein Betonverguss erforderlich
- Schnellmontage durch VdS-geprüftes CLICK-System
- Tresorkorpus mit nur 2 Schrauben einsetzbar und durch den gesicherten FSD-Innenraum zerstörungsfrei demontierbar
- Außentür aus 5 mm Edelstahl mit integriertem Bohrschutz und Flächenheizung
- Außenwände 6-7 mm Edelstahl mit integriertem Bohrvollschutz zur gesicherten Innenraumüberwachung
- elektromagnetische Entriegelungseinrichtung mit Rückmeldefunktion (Spannungs-bereich von 12V bis 24V DC)
- Innentür mit Aufnahme für festgelegte Schließung der zuständigen Feuerwehr
- Innenraum-Beleuchtung für Schlüsselübersicht im Alarmfall
- optisches Anzeigesystem zur Sicherungsüberwachung aller Objektschlüssel im FSD-Innenraum
- Überwachungsanzeige "Alarm" und "entriegelt" als Adapterparalellanzeige im Türknauf der Fronttür
- FSD zur Aufnahme von 2 Profilhalbzylindern (auf 6 Profilhalbzylinder erweiterbar)
- Oberfläche: Edelstahl endbehandelt
- Heizung: ca. 5 W
- Abmessungen (BxHxT): ca. 246 x 1.038 x 175 mm
- Bauseitiges Fundament (BxHxT): ca. 1.000 x 1.000 x 800 mm
- Gewicht: ca. 35 kg

Technische Daten FSE:

- mit Sicherheitsschrauben verschraubt und Spezialschraubendreher
- Regenschutzrosette mit 2 Höhenausgleichsscheiben
- Abriebfeste Kennzeichnung mit "F"
- im Aluminumdruckguss Gehäuse zur Unterputzmontage
- Einbauabmessungen: D=65 mm, T= 100 mm
- Frontaufbau in Aluminiumdesign
- Frontabmessungen B/H/T: 80/80/16 mm
- Gewicht: ca. 2kg

Technische Daten Blitzleuchte:

- Farbe: Farbe gemäß Vorgabe TAB der Feuerwehr
- Betriebsspannung: 24V DC
- Leistung: 3 W
- Gewicht: ca. 1 kg

ART-NR 431-002 | 5.395,00 €

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
- Gewicht: ca. 35 kg

ART-NR 431-003 | 4.200,00 €

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

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

ARE-NR 431-004 **3.411,00 €**

431-004 Datenblatt

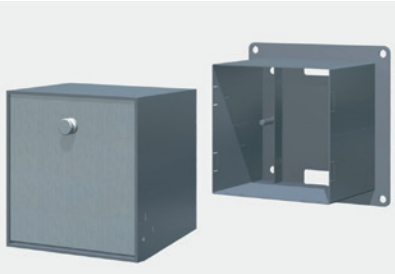
VdS G102041 | G104079

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

DIN 14675

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

ARE-NR 431-005 **3.720,00 €**

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. Die Schließung der Außentüren für die Erstinformationsstelle (FAT / FBF / Feuerwehrlaufkarten) wird mit dem Generalschlüssel des Objektes versehen, sodass der Betreiber / Errichter direkten Zugriff auf den Bereich der Feuerwehrlaufkarten hat. Die Seite des FBF / FAT ist durch eine gesonderte Türe zusätzlich abgesichert und kann nur von der Feuerwehr (mit deren Schließung) geöffnet und bedient werden.

ART-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

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

---

FEUERWEHR-SCHLÜSSELDEPOT-ADAPTER

Zum universellen Anschalten eines Feuerwehr-Schlüsseldepots an eine Brandmelderzentrale

ART-NR 432-001 **390,00 €**

432-001 Datenblatt

VdS G103057

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

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

SIGNALLEUCHTE

▸ rot

Zur optischen Anzeige der Feuerwehranlaufstelle im Außenbereich (z.B. Schlüsseldepot oder Erstinformationsstelle).

Leistungsmerkmale:

- Konventionelle Ansteuerung
- Lichtfarbe rot
- Blinkfreqenz 1 Hz
- Kabeleinführung Rückseite oder seitlich

Technische Daten:

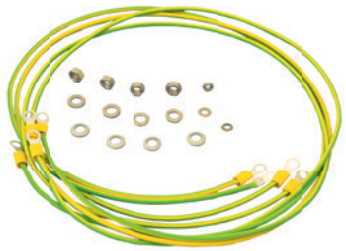
- Betriebsspannung: 9 bis 60 V DC
- Stromaufnahme: 80 mA
- Leistung: 10 cd
- Schutzklasse: IP 54
- Temperaturbereich: - 25 °C bis + 70 °C
- Abmessungen (DxH): 93 x 67 mm
- Gewicht: 0,15 kg
- Gehäuse: ABS / PC
- Farbe: Sockel rot, Kalotte rot

432-002 60,00 €

432-002 Datenblatt
VdS G207018
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 3

Varianten:

432-003	60,00 €	▸ Signalleuchte orange	VdS G207018	VdS 2344 | VdS 2504	EN54 3
432-004	60,00 €	▸ 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

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

Verfügbar in den Maßen: 50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm.
Bei Sondermaßen Preis auf Anfrage.

432-006 893,00 €

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 | 380,00 €

- 432-007 Datenblatt
- VdS G102041
- VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

Variante:

ART-NR 432-008 | 1.490,00 € | ▸ 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.

ART-NR 432-009 | 508,00 €

- 432-009 Datenblatt

Technische Daten:

- Material: Edelstahl
- Abmessungen (BxHxT): ca. 173 x 116 x 78 mm
- Gewicht: 3 kg

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 | 340,00 €

- 433-001 Datenblatt

Variante:

ART-NR 433-002 | 368,00 € | ▸ 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)

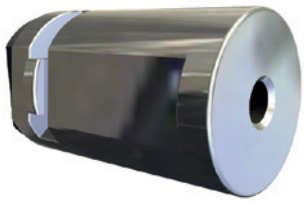
Profilhalbzylinderschloss mit Feuerwehrschließung (Halbprofilzylinder) für die Innentüre des Feuerwehr-Schlüsseldepots

ℹ Die Lieferung des Schlosses erfolgt, bei Beauftragung eines FSD, an die Feuerwehr! Der Kunde erhält keinen Schlüssel.

ART-NR		
433-003	480,00 €	

Varianten:

ART-NR		
433-005	480,00 €	▸ Profilhalbzylinderschloss (FSE)
433-006	480,00 €	▸ Profilhalbzylinderschloss (LTS)
433-007	480,00 €	▸ 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	390,00 €	

433-004 Datenblatt

Ohne Schlüssel

SCHLÜSSELPLOMBE

▸ K1

Technische Daten:

- Kabellänge 125 mm
- Preiseinheit = 1 Stück

ART-NR		
433-008	10,20 €	

432-008 Datenblatt

Varianten:

ART-NR		
433-009	11,80 €	▸ SchlüsselPlombe K2
		- Kabellänge 250 mm
433-011	8,80 €	▸ SchlüsselPlombe K4
		- Kabellänge 300 mm

EINZELTEILE FÜR SCHLÜSSELDEPOT

434-001 | **2.700,00 €** | **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 | **1.780,00 €** | **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 | **4.260,00 €** | **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 | **1.489,00 €** | **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 | **1.477,00 €** | **Schlüsseldepot-Säule Leergehäuse** | VdS **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 | **1.880,00 €** | **FSD-Tresor** | VdS **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	491,00 €	**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	407,00 €	**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	152,00 €	**Aufbaumodul für Informationsleuchte**

Modul mit Aufbauvorrichtung zum Aufbau einer Informationsleuchte auf einer Schlüsseldepotsäule

ART-NR		
434-011	205,00 €	**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

434-012 | **205,00 €** | **Freischaltelement Abloy** | VdS 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

434-013 | **72,00 €** | **Säulen-Einbaumodul für FSE-Abloy** | VdS G102068 | G104079

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

Zum Einbau (auch nachträglich) eines Freischaltelementes FSE-Abloy in die Schlüsseldepot-Hohlsäulen

434-014 | **261,50 €** | **Freischaltelement für Profilzylinder** | VdS 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

434-015 | **72,00 €** | **Säulen-Einbaumodul für FSE-PZ** | VdS G102068 | G104079

VdS 2105 | VdS 2110 | VdS 2344

Zum Einbau (auch nachträglich) eines Freischaltelementes FSE-PZ in die Schlüsseldepot-Hohlsäulen

434-016 | **298,00 €** | **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

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	150,00 €	**Regenschutzdach für FSD**

Pultdach für Feuerwehr-Schlüsseldepot zum Regenschutz mit frontseitigem Wasserablauf

Technische Daten:

- Material: Edelstahl

ART-NR		
434-019	313,00 €	**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	609,00 €	**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

BASISBAUGRUPPE

▸ 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 Feuerwehrkonzession. Durch den Einsatz von Wegemodulen kann die Basisbaugruppe, die über 2 IP-Schnittstellen verfügt, um UMTS, GPRS oder LTE erweitert werden, so dass alle Übertragungswege „stehend" oder „bedarfsgesteuert" nach VdS 2471 bedient werden können.

441-001 **521,00 €**

441-001 Datenblatt
VdS G112801
VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203
VdS 2463 | VdS 2465
EN54 21

Zulassungen / Richtlinien

- VdS-Zulassungsnummer: G 112801
- CPR-Zulassungsnummer: 0786-CPR-21139
- VSÖ-Zulassungsnummer: 120611/01 E
- Erfüllt die Anforderungen des BSI an Alarmübertragungsanlagen nach BSI -TL 03401
- EN 50131 (Security Grade 1-4)
- EN 50136-2
- DIN EN 54-21
- VdS 2110, VdS2203, VdS 2227, VdS 2344, VdS 2463
- VdS 2465-1 bis 3
- VdS 2471 und VdS 2471-S1
- VdS 2841

Leitstellenaufschaltungen per:

- GSM/ GPRS/ UMTS/ LTE-Funknetze
- TCP/ IP Internet

Leistungsmerkmale:

- Steckbares DSL-Wegemodul TED 1
- IP-Erweiterungskarte XEP 1 - 2 weitere IP-Schnittstellen für diverse Anwendungen mit PoE Funktionalität
- LTE-Wegemodul TEL 1 – steckbares LTE-Wegemodul für Alarmübertragung 4G/3G/2G
- Doppelfunk 2xLTE realisierbar
- PSTN-Wegemodul TEA2 – steckbares Wegemodul für Alarm- und Sprachübertragung
- VPN und IPsec Integration
- Weitere Leistungsmerkmale wie Monitoring, VoIP und verschlüsseltes Mailing durch aktuellste Prozessortechnik umsetzbar
- Kompatibilität zu allen aus dem TAS-Link III Bereich bekannten Wege- und Erweiterungsmodulen, außer TEA 1
- Abmessungen und Anschlusstechnik kompatibel zu TAS-Link III
- Spannungsbereich und Stromaufnahme kompatibel zum TAS-Link III
- Firmware-Rollback möglich durch Firmware-Backup in erweitertem Speicher
- Neustart der Übertragungseinrichtung ohne Restart des DSL-Wegemoduls, dadurch stark verkürzte Wiederverbindungszeit zur NSL realisierbar

Zubehör:

VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203 | VdS 2463 | VdS 2465

441-003	293,50 €	▸ ISDN-Wegemodul	G112801	21
		Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen ISDN-Weg		
441-004	455,00 €	▸ GSM-Wegemodul	G112801	21
		Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen GSM-Weg		
441-005	301,00 €	▸ PSTN / Analog-Wegemodul	G112801	21
		Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen PSTN-Weg		
441-006	261,10 €	▸ 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.

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 145 x 240 x 100 mm
- Farbe: RAL 9016 verkehrsweiß

441-007 **163,00 €**

441-007 Datenblatt
G112801
VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203
VdS 2463 | VdS 2465
21

SYSTEMGEHÄUSE

▸ mit LED

Zur Aufnahme der Grundplatine (Art.-Nr.: 441-001) mit integriertem Netzgerät und Notstromversorgung.

Technische Daten:

- Abmessungen (BxHxT): 480 x 460 x 115 mm
- Farbe: RAL 9016 verkehrsweiß
- LED zur Betriebsanzeige

441-008 **507,00 €**

441-008 Datenblatt
G112801
VdS 2344 | VdS 2110 | VdS 2203
VdS 2463 | VdS 2465
21

4

Zubehör:

441-009	**100,00 €**	**▸ Außenantenne mit Montagewinkel 5 m**
		Außenantenne mit Montagewinkel und 5 m Anschlussschnur
441-010	**160,00 €**	**▸ Außenantenne mit Montagewinkel 15 m**
		Außenantenne mit Montagewinkel und 15 m Anschlussschnur
441-011	**240,00 €**	**▸ 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	**55,00 €**	**▸ GSM-Magnet-Haftantenne mit 2,5 m Leitung**

Variante:

441-018	**80,00 €**	**▸ Antennen-Verlängerung 5m für Magnet-Haftantenne**

Zubehör:

ART-NR 441-015	541,00 €	▸ **LTE-Wegemodul**
		Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen LTE-Weg
ART-NR 441-016	383,00 €	▸ **DSL-Modem**
		Modul zur Erweiterung der Grundplatine um einen DSL-Weg
ART-NR 441-017	196,00 €	▸ **Erweiterungseinheit XKT 1**
		abziehbare Schraubklemmen verwendet.

Technische Daten:

- Betriebsspannung: über Basisbaugruppe
- Typische Stromaufnahme: 10 mA bei 12 VDC
- Maximale Leitungslänge: 500 m (je Eingang)
- Anzahl Eingänge: 8
- Anzahl Ausgänge: 2 (Relais, max. 30 V/1 A)
- Maße: 118 x 58 x 17 mm
- Gewicht: ca. 60 g

Schnittstellen:

- Ausgänge: 2x Relaisausgang
- Eingänge: 8x Eingang für Meldelinien

FW-LAUFKARTEN-MAGAZIN

ART-NR 451-001 120,00 €

▸ 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

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

▸ O-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 O-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:

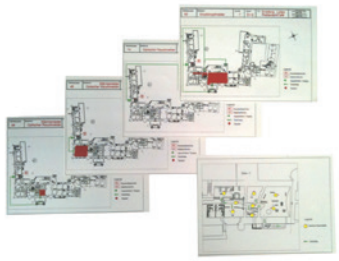
- Abmessungen (BxHxT): 300 × 400 × 100 mm

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 €

ℹ Preis pro Karte

Varianten:

ART-NR 461-001	59,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: bis 40 Karten Sauter Standard - laminiert
		ℹ Preis pro Karte
ART-NR 461-002	51,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: bis 70 Karten Sauter Standard - laminiert
		ℹ Preis pro Karte
ART-NR 461-003	45,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: ab 71 Karten Sauter Standard - laminiert
		ℹ Preis pro Karte
ART-NR 461-005	51,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: bis 70 Karten Sauter Standard - synthetisches Papier
		ℹ Preis pro Karte
ART-NR 461-006	45,00 €	▸ DIN A3/A4 Feuerwehr-Laufkarte: ab 71 Karten Sauter Standard - synthetisches Papier
		ℹ Preis pro Karte

ART-NR 461-007
Inhalt und Preis auf Anfrage

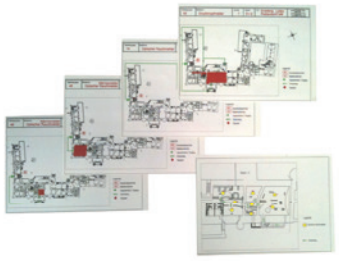
FEUERWEHR-PLAN

▸ nach DIN 14095

ART-NR 461-008
Inhalt und Preis auf Anfrage

BRANDSCHUTZORDNUNG

▸ nach DIN 14096, pauschal A-C



FWLK ZWEITSCHRIFT

Bereitstellung eines zweiten Feuerwehr-Laufkarten-Satzes in Papierform gemäß Forderung der örtlichen Feuerwehr im DIN A4 / A3 Format (nicht laminiert)

ART-NR 461-009 | 20,00 €

ART-NR 461-010
Inhalt und Preis auf Anfrage

FLUCHT- UND RETTUNGSPLAN

▸ nach DIN ISO 23601

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

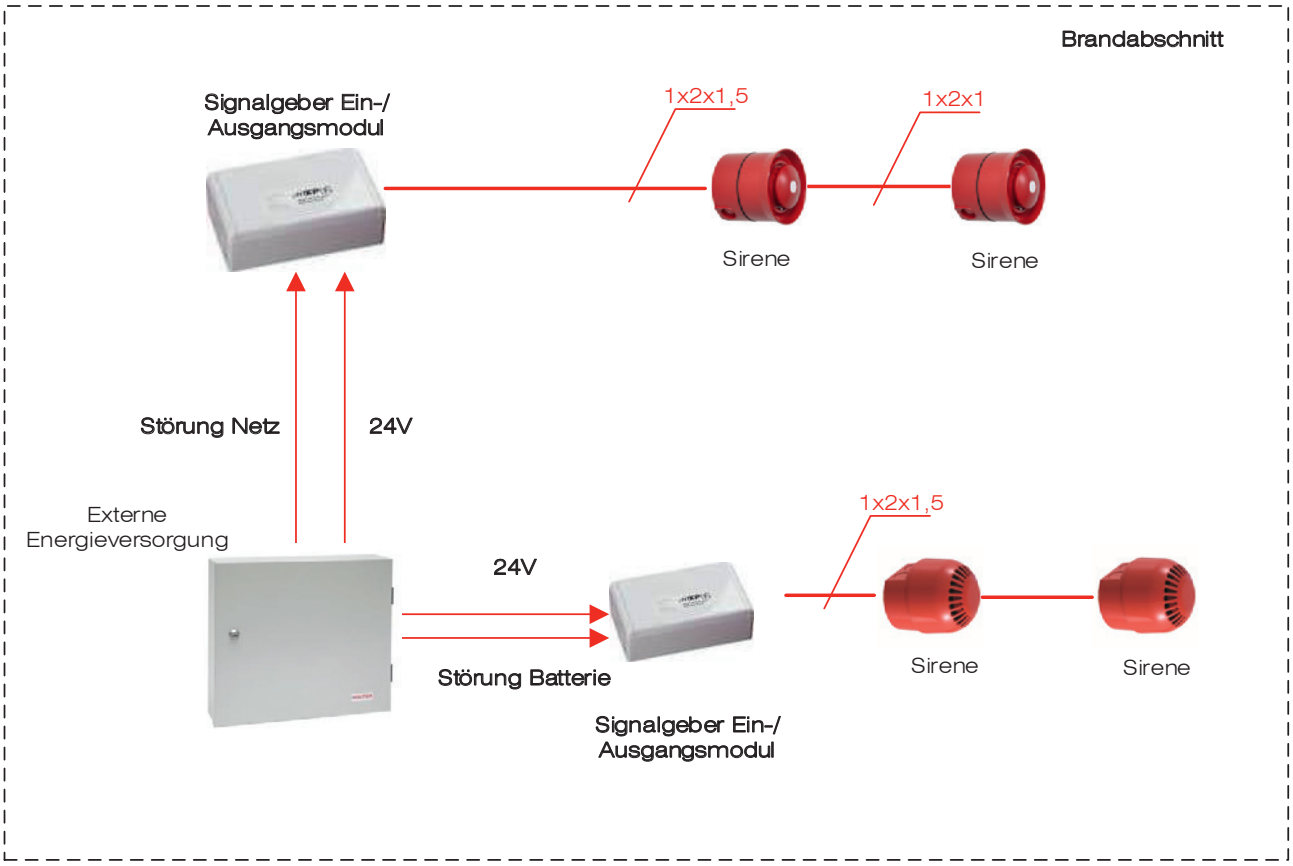
	Akustischer Signalgeber mit tiefem Sockel, IP65, rot	Akustischer Signalgeber mit tiefem Sockel, IP65, weiß
Artikel-Nummer	512-010	512-008
Elektrische Eigenschaften		
Betriebsspannung	10 bis 30 V DC	10 bis 30 V DC
Tonarten	28	28
inkl. DIN-Ton	ja	ja
Tonarten separat ansteuerbar	zwei	zwei
Stromaufnahme bei 24 V	20,5 mA bei DIN-Ton	20,5 mA bei DIN-Ton
Lautstärke	98 dB (A) bei DIN-Ton	98 dB (A) bei DIN-Ton
Lautstärke einstellbar	ja (stufenlos)	ja (stufenlos)
Synchronisation untereinander	ja	ja
Besonderheit	auch als Variante mit flachem Sockel (IP21C) erhältlich	auch als Variante mit flachem Sockel (IP21C) erhältlich
Mechanische Eigenschaften		
Farbe	rot	weiß
Material	ABS	ABS
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0% bis 95%	0% bis 95%
Schutzart	IP 65	IP 65
max. Adernquerschnitt Anschlussklemmen	2,5 mm²	2,5 mm²
Abmessungen (HxD) bzw. (HxBxT)	101x100 mm	101x100 mm
Zulassungen		
CE - Zulassung	0832-CPD-0142	0832-CPD-0142
VdS - Zulassung	G200117	G200117

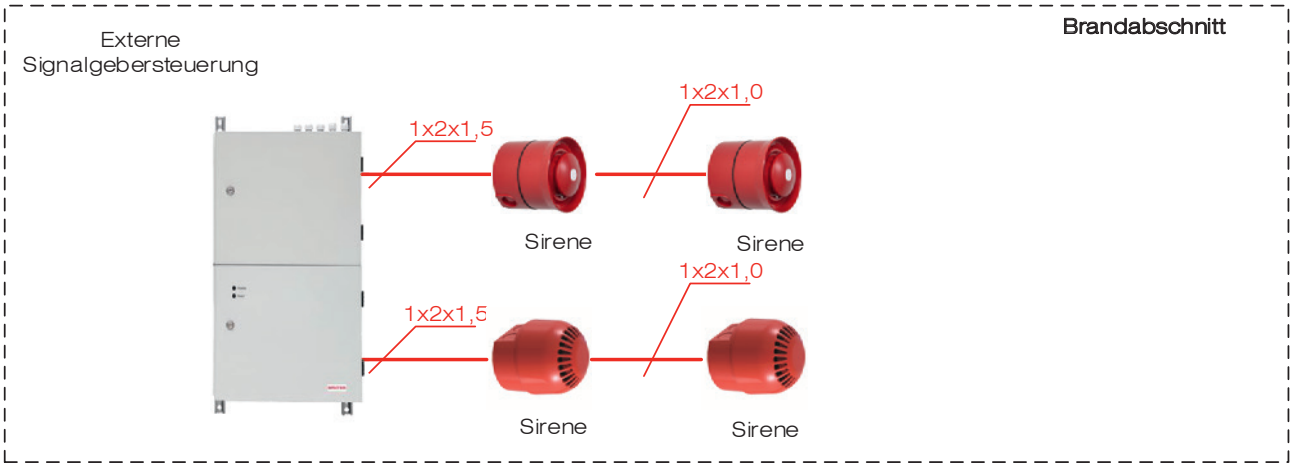
	Akustischer Sockelsignalgeber weiß	Akustischer Starktonsignalgeber rot, IP 66
Artikel-Nummer	512-003	512-005
Elektrische Eigenschaften		
Betriebsspannung	17 bis 60 V DC	9 bis 28 V DC
Tonarten	32	32
inkl. DIN-Ton	ja	ja
Tonarten separat ansteuerbar	zwei	zwei
Stromaufnahme bei 24 V	2-7 mA (4 mA bei DIN-Ton)	190-260 mA (240 mA bei DIN-Ton)
Lautstärke	84-95 dB (91 dB bei DIN-Ton)	88-120dB (112 dB bei DIN-Ton)
Lautstärke einstellbar	ja	nein
Synchronisation untereinander	ja	ja
Besonderheit	zur Montage unter Meldersockel geeignet	-
Mechanische Eigenschaften		
Farbe	weiß	rot
Material	PC	ABS
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0% bis 95%	0% bis 95%
Schutzart	IP 21 C	IP 66
max. Adernquerschnitt Anschlussklemmen	2,5 mm²	2,5 mm²
Abmessungen (HxD) bzw. (HxBxT)	rund, 40 x 138 mm	eckig,108 x 108 x 96 mm
Zulassungen		
CE - Zulassung	-	-
VdS - Zulassung	G210099	G206027

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.

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 max. 32 mA
- 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 | **63,00 €**

512-008 Datenblatt
G200117
VdS 2344 | VdS 2203 | VdS 2504
3

Variante:

512-009 | **63,00 €** | ▸ **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.

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 Typ. 24 V 20,5 mA bei DINTon
- Schallpegel DINTon 98 dB (A)
- Schutzart IP 65
- Zul. Umgebungstemperatur 40 °C bis +80 °C
- Abmessungen (D×H): 101 × 100 mm
- Gehäuse ABS rot, ähnlich RAL 9010

512-010 **63,00 €**

512-010 Datenblatt
G200117
VdS 2344 | VdS 2203 | VdS 2504
3

Variante:

512-011 **63,00 €** ▸ **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.

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 Typ. 24 V 20,5 mA bei DINTon
- Schallpegel DINTon 98 dB (A)
- Schutzart IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur 40 °C bis +80 °C
- Abmessungen (D×H): 101 × 100 mm
- Gehäuse ABS rot, ähnlich RAL 9010

ARTIKEL-NR. 512-012 | 74,00 €

- 512-012 Datenblatt
- VdS G200117
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 3

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

ARTIKEL-NR. 512-001 | 65,00 €

- 512-001 Datenblatt
- VdS G210098
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN54 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 65,00 €

512-007 Datenblatt
VdS G210098
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 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 65,00 €

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 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.

512-014 **208,00 €**

512-014 Datenblatt
G206027
VdS 2344 | VdS 2504
3
0832-CPD-0142

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

Variante:

512-015 **208,00 €** ▸ **Akustischer Starktonsignalgeber, IP 66, weiß** **G206027** **3**

VdS 2344 | VdS 2504

5

ART.NR. 512-016 | 113,00 €

512-016 Datenblatt

VdS G206027

AKUSTISCHER SIGNALGEBER

▸ Symphoni rot

Hoher Schallpegel, geringe Stromaufnahme (SYMPHONI LOW POWER), wählbare Töne, automatische Synchronisation, Lautstärkeregelung, Zweitonalarm, VdS-Zulassung, IP 66 mit WP-Sockel

Technische Daten:

- Spannungsbereich 9 – 28 V DC
- Stromaufnahme 190 – 260 mA / 240 mA bei DIN-Ton
- Lautstärke 88 – 120 dB(A) / 112 dB(A) bei DIN-Ton
- Signaltöne 32
- Schutzklasse IP21C / IP66 (WP-Sockel)
- Temperaturbereich -10 °C bis +55 °C / -25 °C bis +70 °C (WP-Sockel)
- Gehäusefarbe rot
- Material ABS FR
- Zulassungen VdS (G206027), CPD

Variante:

512-017	113,00 €	▸ Akustischer Signalgeber Symphoni weiß

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

ART-NR 522-001 **147,00 €**

- 522-001 Datenblatt
- VdS G214105
- VdS 2344 | VdS 2504
- EN 54 23
- CE 0832-CPR-F0150

Technische Daten:

- Schutzart: IP 65
- Abmessungen (DxH): 100 x 122 mm
- Lichtfarbe: weiß
- Gehäuse: rot, ähnlich RAL3000
- Betriebsspannung: 17 bis 60 V DC
- Stromaufnahme DIN: 40 mA

Variante:

ART-NR 522-002 **147,00 €** ▸ **Optischer Signalgeber EN 54-23 konv. weiß** **VdS G210098** **EN 54 23**

- VdS 2344 | VdS 2504
- VdS 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: weiß
- 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 **196,00 €**

532-001 Datenblatt
VdS G214106
VdS 2344 | VdS 2504
EN54 3 | 23
CE 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 **196,00 €** ▸ **Akustischer / Optischer Signalgeber weiß** **VdS G210098** **EN54 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

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

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 **530,00 €**

- 541-001 Bedienungsanleitung
- 541-001 Datenblatt

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

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

541-002 **348,00 €**

- 541-002 Datenblatt
- G207130
- VdS 2344 | VdS 2504
- 3
- 0786-CPD-20338

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

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

541-003 **425,00 €**

541-003 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

541-004 **610,00 €**

541-004 Datenblatt
0786-CPD-20338

6. KABEL

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.

BRANDMELDEKABEL

▸ 1 x 2 x 1,0 mm

Halogenfreies Brandmeldekabel rot, 1 x 2 x 1,0 mm mit Aufdruck "Brandmelde-Systemkabel" und Metermarkierung

ℹ Preis pro Meter

Technische Daten:

- Aderisolation: halogenfreies Polymer
- Aderfarben: blau, rot
- Adern verseilt
- Temperaturbereich: fest verlegt -30°C bis +70 °C

ART-NR 711-001 1,40 €

Variante:

ART-NR 711-002 3,02 € ▸ **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

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
- Brandverhalten: Cca-s1a, d1, a1

ART-NR 712-001 2,80 €

Variante:

ART-NR 751-002 123,20 € ▸ **Download-Kabel für Ring- und Grenzwertbaugruppe**

Zum Software-Update der einzelnen Baugruppen

7. SONSTIGES

▸ 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.

AEROSOL TEST GAS

▸ **150 ml**

Das Test-Aerosol-Gas in 150 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 **48,00 €**

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 **4.779,00 €**

751-007 Datenblatt

SCHALLPEGELMESSGERÄT

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 2.674,00 €

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 751-011 295,00 €

751-011 Datenblatt

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 **425,60 €**

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

ARE-NR 751-014 **2.420,00 €**

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.

ARE-NR 751-015 **859,00 €**

751-015 Datenblatt

ARE-NR 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

ART-NR 751-018 656,00 €

751-018 Datenblatt

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.

ART-NR 751-019 835,00 €

751-019 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

ART-NR 751-020 201,00 €

751-020 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

ART-NR 751-021 544,00 €

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 97,00 €

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.

SOLO 365

▸ **für Solo ES3**

Der Solo 365 ermöglicht die Funktionsprüfung von Rauchmeldern. Die Tests werden mit den Rauchpatronen Solo ES3 ausgeführt, die hinten in das Gerät eingesetzt werden. Der Solo 365 ist mit den Solo-Prüfstangen kompatibel.

Leistungsmerkmale:

- ☑ Auto-start mit Näherungssensor startet den Test automatisch delayed-start-Modus für nicht standardmäßige Detektoren und ASD-Prüfung
- ☑ Flexibler Kopf, dadurch einfache Prüfung von schwer zugänglichen Detektoren
- ☑ Automatische LED-Taschenlampe für die Prüfung in dunklen Bereichen

751-025 **1.741,00 €**

751-025 Datenblatt

ℹ Mindestmenge 10

Zubehör:

751-026 **823,00 €** ▸ **Solo ES3-12er Pack**

Ersatzpatrone für Prüfgerät Solo 365

ℹ Mindestmenge 20

PRÜFROHR FÜR ANSAUGRAUCHMELDER

▸ **Typ DIAG-Pipe**

Prüfrohr zur Funktionskontrolle der Luftstromsensorik von Ansaugrauchmeldern

Leistungsmerkmale:

- ☑ Vorbereitet zum Anschluss eines Druckmessgerätes

Technische Daten:

- ○ Länge: 630 mm
- ○ Gewicht: 140 g

751-027 **94,70 €**

751-027 Datenblatt

DIAGNOSETOOL

▸ Typ DIAG 3/b

Diagnosetool zum Auslesen von umfangreichen Serviceinformationen und Hinweisen zur Störungsbeseitigung; zur Verwendung mit den Ansaugrauchmeldern TITANUS MICRO·SENS®, FUSION®, PRO·SENS®, TOP·SENS® und RACK·SENS®

Leistungsmerkmale:

- ☑ Datenübertragung zwischen Gerät und PC erfolgt über das mitgelieferte Diagnoseinterface
- ☑ Halterung für TITANUS MICRO·SENS®, FUSION®, PRO·SENS®, TOP·SENS® und RACK·SENS® mitgeliefert

ART-NR		
751-028	798,00 €	

751-028 Datenblatt

Zubehör:

ART-NR		
751-029	135,00 €	▸ Adapterkabel für Diagnoseinterface Typ AC-DIAG 3
		Zum Anschluss des Diagnoseinterfaces Typ DIAG 3 und DIAG 3/a an die Ansaugrauchmelder TITANUS FUSION®, PRO·SENS® und TOP·SENS®
751-030	120,00 €	▸ Hand-Programmiergerät für alle ESP-Melder
751-032	5,50 €	▸ Programming Lead (Jack Plug/Croc Clip)
751-033	10,00 €	▸ Programming Lead - 3-Way Connector
751-034	30,00 €	▸ Detector Address Tags (25 PCS)

Ersatzteile:

ART-NR 126-002	298,00 €	Gehäuse A1 für Bedienfeld ohne Meldegruppen
ART-NR 126-003	298,00 €	Gehäuse A2 für Bedienfeld und 96 Meldegruppen-LEDs
ART-NR 126-004	401,00 €	Gehäuse B1 für Bedienfeld ohne Meldegruppen
ART-NR 126-005	401,00 €	Gehäuse B2 für Bedienfeld und 96 Meldegruppen-LEDs
ART-NR 126-006	555,00 €	Gehäuse C1 für Bedienfeld ohne Meldegruppen
ART-NR 126-007	555,00 €	Gehäuse C2 für Bedienfeld und 96 Meldegruppen-LEDs
ART-NR 761-005	10,14 €	Stecker 4pol für aveo S
ART-NR 761-006	21,00 €	Buchse 4pol (zum Bsp. Für Loop-Testset) aveo S
ART-NR 762-001	5,00 €	Deckelkontakt P 2080 DK
ART-NR 762-002	631,00 €	Netzteil-Platine P001-03 für aveoFlex BMZ voll bestückt
ART-NR 762-003	141,00 €	Ringkern-Trafo aveo 6 230VAC / 34VAC, 180VA
ART-NR 762-004	265,00 €	Ringkern-Trafo aveo 18 230VAC / 34VAC, 330VA
ART-NR 762-005	70,00 €	Netzfilter 3A Einphasen-Funkentstörfilter
ART-NR 762-006	763,00 €	Zentralrechner-Platine P030-05-A teilbestückt
ART-NR 762-007	1.016,00 €	Zentralrechner-Platine P030-05-A voll bestückt
ART-NR 762-008	568,00 €	CPU-Platine P040-02-A teilbestückt
ART-NR 762-010	200,00 €	LCD Grafikmodul 240x64 dots
ART-NR 762-011	190,00 €	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	24,00 €	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	165,00 €	Netzteil 70W für aveo2 230VAC / 28VDC, 2,5A
ART-NR 762-018	230,00 €	Netzteil 100W für aveo2 230VAC / 28VDC, 3,5A
ART-NR 762-019	95,00 €	Anzeige-Platine P094-02 für aveoFlex, voll bestückt
ART-NR 762-020	200,00 €	LCD Grafikmodul 240x64 dots (WG24064A-TFH-VZ#250)
ART-NR 762-021	849,00 €	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	23,00 €	Flachkabel AWG28/18-polig für Grafik-LCD, 35cm, 1x Pfostenstecker, RM 1,27
ART-NR 762-024	34,00 €	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	1,80 €	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

Auslaufmodelle:

ART-NR 171-001	690,00 €	▸ Externe Signalgebersteuerung Typ S1	VdS G511007
ART-NR 171-002	880,00 €	▸ Externe Signalgebersteuerung Typ S2	VdS G511007
ART-NR 171-003	680,00 €	▸ Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ LRM -S	VdS G511007
ART-NR 171-004	670,00 €	▸ Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ LRM -1	VdS G511007
ART-NR 171-005	880,00 €	▸ Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ LRM -2	VdS G511007
ART-NR 171-006	850,00 €	▸ Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ RAS-1	VdS G511007
ART-NR 171-007	980,00 €	▸ Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ RAS-2	VdS G511007
ART-NR 171-008	980,00 €	▸ Aufschalt- und Notstromversorgungsbox Typ RAS OEM	VdS G511007
ART-NR 171-009	880,00 €	▸ Externe Signalgebersteuerung Typ OEM	VdS G511007
ART-NR 171-012	780,00 €	▸ Aufschaltbox LWM	
ART-NR 173-003	360,00 €	▸ Hutschienenkopplerschrank Sauter aveo S Design	
ART-NR 173-004	405,00 €	▸ Externe Energieversorgung für RAS	VdS G511007

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
112-017	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
122-005	24
122-006	24
122-007	25
122-008	25
122-009	26
122-010	26
122-011	26
122-012	27
122-014	27
122-015	27
122-018	27
122-022	28
122-023	28
122-024	28
122-031	29
122-032	29
122-033	30
122-034	30
122-035	31
122-036	31
122-037	32
122-038	32
123-001	33
123-002	34
124-001	35
124-002	35
125-001	36
125-002	36
125-003	36
126-002	276
126-003	276
126-004	276
126-005	276
126-006	276
126-007	276
151-001	37
151-002	38
151-003	38
151-004	38
151-005	38
152-001	38
152-002	38
152-003	38
152-004	38
153-003	39
154-001	40
154-002	40
154-003	41
154-004	41
154-005	41
155-002	41
161-001	42
161-003	42
161-004	43
161-005	43
161-007	43
161-008	43
161-009	44
161-011	44
161-014	42
161-015	44
161-016	45
161-017	45
161-018	45
161-021	42
163-001	45
163-002	46
163-003	46
163-004	46
163-005	46
163-006	47
163-007	47
163-008	47
164-001	47
171-001	277
171-002	277
171-003	277
171-004	277
171-005	277
171-006	277
171-007	277
171-008	277
171-009	277

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
171-011	52
171-012	277
171-021	48
171-022	48
171-023	49
171-024	49
171-025	50
171-026	50
171-027	51
171-028	51
171-029	51
172-001	53
172-002	53
172-003	53
172-004	53
172-005	53
172-006	53
172-007	53
172-008	53
172-009	53
173-001	53
173-003	277
173-004	277
173-021	54
173-022	54
173-023	56
173-024	56
173-025	57
173-026	57
173-027	57
173-028	58
173-029	58
173-030	56
173-031	58
173-032	56
173-033	58
173-034	58
173-035	55
173-036	55
173-037	55
173-038	55
173-039	57
181-001	59
181-002	60
181-004	61
181-005	61
181-006	62
181-007	62
181-008	63
181-009	63
211-001	72
211-002	73
211-003	74
211-004	75
211-005	76
211-021	69
211-022	70
211-023	71
211-024	77
211-025	78
211-026	78
212-001	80
212-003	81
212-004	82
212-005	100
212-006	100
212-007	100
212-008	100
212-009	100
212-010	100
212-011	100
212-012	84, 100
212-021	79
212-022	79
213-001	84
213-004	85
213-005	84, 85
213-006	84, 85
213-007	86
213-008	87
213-009	88
213-010	89
213-011	90
213-012	90
214-003	107
214-007	108
214-008	108
214-021	105
214-022	106
214-024	109
214-025	110
214-026	111
214-027	112
214-028	113
214-029	113
215-001	127
215-002	127
215-003	127
215-004	127
215-005	128
215-006	128
215-007	128
221-001	91
221-002	92
221-003	93
222-001	94

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
222-002	94
222-003	94
222-004	95
222-005	95
222-006	95
222-007	96
223-001	96
223-002	97
223-003	97
223-004	98
223-005	98
223-006	99
223-007	99
224-001	114
224-002	115
224-003	116
224-004	117
224-005	118
224-006	119
224-007	120
224-008	120
224-009	121
224-010	122
224-011	123
224-012	124
224-013	125
224-014	126
241-002	101
241-003	101
241-004	102
241-005	102
241-006	102
241-007	102
241-008	102
241-009	101
241-010	103
241-011	101
242-001	103
242-002	103
242-003	103
242-004	103
242-005	103
242-006	104
242-007	104
243-001	104
251-001	130
251-002	130
251-003	130
251-004	132
251-005	131
251-006	131
252-001	134
252-002	134

ART.-NR.	SEITE
252-003	134
252-004	134
252-005	134
252-007	134
253-001	133
253-002	133
253-003	133
310-001	139
310-002	139
310-003	139
311-001	139
311-002	139
322-001	161
322-002	162
322-003	163
322-004	164
322-005	164
322-006	165
323-001	165
323-002	165
323-005	166
323-006	166
323-007	166
323-008	166
324-109	166
324-144	166
324-145	166
324-146	166
324-147	166
324-148	166
324-149	166
325-010	141
325-011	141
325-012	143
325-013	145
325-020	141
325-021	143
325-022	143
325-023	145
325-024	145
325-030	141
325-041	143
325-042	143
325-043	143
325-044	145
325-045	145
325-046	145
326-003	146
326-004	147
326-005	147
326-006	147
326-007	147
326-008	148

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
326-009	148
326-010	148
326-011	148
326-012	149
326-013	149
326-014	149
326-015	149
326-016	150
326-017	150
326-018	150
326-019	150
326-020	151
326-021	151
326-022	150
326-023	150
326-024	150
326-025	150
326-026	151
326-027	151
331-001	172
331-002	172
331-003	172
331-004	173
331-005	173
331-006	173
331-007	174
331-008	174
331-010	174
331-011	175
331-012	175
331-014	175
331-020	172
331-021	172
331-022	172
331-023	173
331-024	173
331-025	173
331-026	174
331-027	174
331-028	175
331-030	175
331-051	175
331-052	176
331-053	176
331-054	176
331-058	176
331-059	177
331-060	177
331-071	178
331-072	178
331-073	178
331-074	178
331-075	178

ART.-NR.	SEITE
331-076	178
331-077	178
331-078	178
331-079	178
331-080	178
331-081	178
331-082	178
331-083	179
331-084	179
331-085	179
331-086	179
331-087	179
331-088	179
331-089	179
331-090	179
331-091	179
331-092	179
331-093	177
331-094	173
331-095	177
331-096	177
331-100	180
331-101	180
331-102	180
331-103	180
331-104	180
331-105	180
331-106	180
331-107	180
331-108	180
331-109	180
331-110	180
331-111	180
331-112	180
331-113	180
331-114	180
331-115	180
331-116	180
331-117	180
332-001	181
332-002	181
332-005	182
332-006	182
332-007	183
332-008	183
332-009	183
332-010	183
332-011	183
332-012	183
332-013	183
332-014	183
333-001	152
333-002	153

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
333-003	154
333-004	155
333-005	154
333-006	155
333-007	156
333-008	156
333-009	156
333-010	157
333-011	156
333-012	157
333-013	157
333-014	157
333-015	157
333-016	157
333-017	157
333-019	158
333-020	158
333-021	159
333-022	159
333-023	160
333-024	160
334-001	160
334-006	168
334-007	168
334-008	169
334-009	169
334-010	169
334-011	170
334-012	170
334-015	170
334-016	170
334-017	171
334-018	171
334-023	167
334-024	167
340-001	184
340-003	184
340-004	185
340-005	185
340-006	185
340-007	185
340-008	185
340-009	186
340-010	186
340-011	186
340-015	186
341-001	187
341-002	188
341-003	189
341-004	190
341-005	191
341-006	192
341-007	192

ART.-NR.	SEITE
341-008	193
341-009	193
341-010	193
351-004	195
351-005	195
351-006	195
351-007	195
351-021	194
351-022	196
351-023	196
351-024	196
351-025	197
351-026	197
351-101	197
351-102	197
351-103	197
352-005	198
353-001	198
354-001	199
354-002	199
354-003	199
354-004	199
354-005	200
354-006	200
354-007	200
354-008	201
354-009	201
355-001	202
355-002	202
355-003	202
355-004	203
355-005	203
355-006	203
355-007	204
355-008	204
355-009	204
355-010	205
355-011	205
355-012	205
355-013	206
355-014	206
355-015	206
355-016	207
355-017	207
355-018	207
355-019	208
355-020	208
355-021	209
355-022	209
355-023	210
355-024	210
361-001	210
361-002	211

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
361-003	212
361-004	213
361-005	214
361-006	215
361-007	215
371-001	216
371-002	216
371-003	217
371-004	217
371-005	218
371-006	218
371-007	218
371-008	219
371-009	216
411-001	223
411-002	223
411-003	223
411-004	223
411-005	223
412-001	224
412-002	224
412-003	225
412-004	224
412-005	224
413-001	225
413-002	225
413-003	226
413-004	226
416-001	227
416-002	226
416-003	227
416-004	227
416-005	227
417-001	227
431-001	231
431-002	232
431-003	232
431-004	233
431-005	233
431-006	234
432-001	234
432-002	235
432-003	235
432-004	235
432-005	235
432-006	235
432-007	236
432-008	236
432-009	236
433-001	236
433-002	236
433-003	237
433-004	237

ART.-NR.	SEITE
433-005	237
433-006	237
433-007	237
433-008	237
433-009	237
433-011	237
434-001	238
434-002	238
434-003	239
434-004	239
434-005	240
434-006	240
434-007	241
434-008	241
434-009	241
434-010	241
434-011	241
434-012	242
434-013	242
434-014	242
434-015	242
434-016	242
434-017	243
434-018	243
434-019	243
434-020	243
441-001	244
441-003	244
441-004	244
441-005	244
441-006	244
441-007	245
441-008	245
441-009	245
441-010	245
441-011	245
441-012	245
441-013	245
441-015	246
441-016	246
441-017	246
441-018	245
451-001	246
451-002	246
451-003	247
451-004	247
451-005	247
451-006	247
451-007	223
452-001	228
452-002	228
452-003	229
452-004	229

PRODUKTINDEX

ART.-NR.	SEITE
452-005	230
452-006	230
452-007	230
461-001	248
461-002	248
461-003	248
461-004	248
461-005	248
461-006	248
461-007	248
461-008	248
461-009	248
461-010	248
512-001	255
512-002	256
512-007	256
512-008	253
512-009	253
512-010	254
512-011	254
512-012	255
512-014	257
512-015	257
512-016	258
512-017	258
522-001	259
522-002	259
532-001	260
532-002	260
541-001	262
541-002	262
541-003	263
541-004	263
711-001	266
711-002	266
712-001	266
731-001	105
731-002	105
731-003	105
731-004	105
751-002	266
751-006	268
751-007	268
751-008	268
751-009	269
751-010	269
751-011	269
751-012	270
751-013	270
751-014	271
751-015	271
751-016	271
751-017	270

ART.-NR.	SEITE
751-018	272
751-019	272
751-020	272
751-021	273
751-022	273
751-023	273
751-024	273
751-025	274
751-026	274
751-027	274
751-028	275
751-029	275
751-030	275
751-032	275
751-033	275
751-034	275
761-005	276
761-006	276
762-001	276
762-002	276
762-003	276
762-004	276
762-005	276
762-006	276
762-007	276
762-008	276
762-010	276
762-011	276
762-012	276
762-013	276
762-014	276
762-015	276
762-016	276
762-017	276
762-018	276
762-019	276
762-020	276
762-021	276
762-022	276
762-023	276
762-024	276
762-025	276
762-026	276
762-027	276

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

Bildnachweis TITANUS®: ©WAGNER Group GmbH

SAUTER

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

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
© www.hirschdruck.de | 01.2023