



## Automatische Melder Serie 9000 ohne ESK

Automatische Grenzwertmelder mit hoher Zuverlässigkeit für Objekte mit kleinerer und mittlerer Wertkonzentration. Der Alarmstrom der Melder kann für Meldergruppenspannungen von 12 V auf Werte bis zu 50 mA durch einen in den Meldersockel zwischen den Klemmen 4 und 5 einzubauenden Widerstand von 1 kOhm bis 62 Ohm eingestellt werden. Der Widerstandswert wird nach folgender Formel berechnet:  $R = 2,4 \text{ V} / (I_{\text{Alarm}} - 9,4 \text{ mA})$ . Lieferbar als Ionisationsrauchmelder, Thermomaximalmelder, Thermodifferentialmelder, optischer Rauchmelder.

### Leistungsmerkmale:

- Melderserie vorzugsweise für Fremdzentralen
- Melderserie an alle Esser BMZ anschließbar
- alle Melder ohne Einschaltkontrolle
- äußeres Serienkennzeichen: weiße Barcodeaufkleber, weiße Symbolplatte für Rauchmelder, grüne Symbolplatte mit weißem Zeichen für Thermomelder
- bis zu 30 Melder pro Meldergruppe anschließbar
- Nennspannung UN = 9 V
- geringe Ruhestromaufnahme
- Melderalarmstrom programmierbar zur Anpassung an Fremdzentralen
- großer Betriebsspannungsbereich
- Melderaufbau in SMD-Technik
- alle Melder können auf gemeinsamer Primärleitung kombiniert werden
- Standardmeldersockel 781590, Meldersockel 781588 mit Relaisausgang (30 V / 1 A) oder 781592 mit Optokopplerausgang (30 V / 0,4 A) für alle Melder dieser Serie 9000 einsetzbar
- Vereinfachung der Montage
- Montageplatte für einfache Schnappbefestigung
- Meldersockel mit Sockeladapter 781498 bis IP 43
- nachrüstbare Melderentnahmesicherung
- Melderpfücker bis max. 9 m Melderhöhe
- Verpolungssicher



## Automatische Melder Serie IQ8-Quad

Automatischer Prozeßanalogbrandmelder (PAM) mit höchster Zuverlässigkeit für Objekte mit mittlerer bis höchster Wertkonzentration.

### Leistungsmerkmale der Melderserie IQ8Quad:

#### Systemnutzen

- optimal abgestimmt auf das System 8000 und IQ8
- mit Multisensordetektoren für die Erkennung aller Brände selbst unter schwierigsten Betriebsbedingungen
- alle Melder sind mit einem Leitungstrenner ausgestattet
- Frei wählbare Installation
- Netzwerkverdrahtung in Ring-/ Stichleitungskombination
- mit maximaler Melderanzahl bis zu 2000 m Kabellänge mit Brandmeldekabel I-Y(Si)Yn x 2 x 0,8mm
- bis zu 127 Melder je Netzwerk
- bis zu 127 Meldergruppen je Netzwerk
- freie Verdrahtung von Anzeige und Steuerelementen mit softwaremäßiger Funktionszuordnung
- bis zu 32 Melder pro Gruppe

#### Unterstützung bei der Inbetriebnahme

- wahlweise automatische oder interaktive Melderadressvergabe
- feste Adresszuordnung zum Melderort auch nach Melderaustausch oder Erweiterung
- zentrale Lokalisierung von Drahtbruch und Kurzschluss im Melderleitungsnetz
- Melder-LED für Alarmanzeige und als Identifikationsanzeige im Service
- Anpassung an wechselnde Betriebszustände
- separate Betriebs-LED (grüne LED)
- Einzelabschaltung eines Melders, einer Gruppe oder eines Meldebereiches
- Einzelabschaltung eines oder mehrerer Meldersensoren innerhalb eines Multisensormelders,
- manuell oder tageszeitabhängig schaltbar
- Automatische Anpassung an variierende Umwelteinflüsse

- Kompensation der Änderung von Luftdruck, Feuchte, Gas-konzentration nach dem Doppelkammerprinzip
- elektronische Kompensation von Langzeiteinflüssen bei Verschmutzung oder Alterung

#### Zuverlässige Detektion

- gleichmäßige Ansprechempfindlichkeit des Melders bei allen unterschiedlichen Brandarten bei den Multisensormeldern
- großer Abstand zwischen Signal- und Störungsgrößen durch spezielles Sensor- und Elektronikdesign zur Unterdrückung elektromagnetischer Einflüsse

#### Zuverlässige Täuschungsalarmsunterdrückung

- hohe Täuschungsalarmsicherheit durch zeitliche Auswertung unterschiedlicher Sensorkriterien
- Ausgrenzung nicht brandtypischer Signalverläufe durch spezielle Filteralgorithmen
- automatische Selbstüberwachung der Melderelektronik
- Aufrechterhaltung der Leitungsüberwachung im Kurzschlussfall durch Abtrennen eines Leitungssegmentes
- automatische Selbstüberwachung der Sensoren auf Funktion und Zustand

#### Erhöhte Betriebssicherheit

- Kurzschluß- und Unterbrechungstoleranz durch beidseitige Überwachung der Ringleitung
- Alarmentscheidung vor Ort und Weiterleitung der Alarme auch bei Ausfall sogenannter
- konzentrierter Verarbeitungsknoten
- fail-safe-Schaltung bei Ausfall der Kommunikation

#### Lieferbare Ausführungen:

- Thermomaximalmelder
- Thermodifferentialmelder
- Optischer Rauchmelder
- OT Multisensor Melder
- O<sup>2</sup>T Multisensor Melder
- OTG Multisensor Melder (CO)



## Brandmelder mit integrierten Signalgeber als Blitzleuchte, Warntongeber oder Sprachdurchsage

Bei dem Detektor mit Sprachdurchsage und/oder Warnton können bis zu vier Signale programmiert werden. Zwei dieser Signale sind für den Alarmierungs- und Evakuierungsfall bei Feuer reserviert. Zwei weitere Signale können auf andere Ereignisse programmiert werden.

Jedes Signal kann aus bis zu vier Teilsignalen zusammengesetzt werden. So ist es z.B. möglich, einen DIN Ton mit nachfolgenden Sprachdurchsagen in drei verschiedenen Landessprachen auf ein Signal zu programmieren. Die Warntöne können aus einer Tabelle mit internationalen Tönen ausgewählt werden. Speziell für den Einsatz in Schulen kann ein Pausenzeichen, passend zu den Pausenzeiten, aktiviert werden.

Für die Sprachdurchsage stehen vier unterschiedliche Durchsagetexte in jeweils drei Landessprachen zur Verfügung. "Achtung! Im Gebäude ist eine Gefahrensituation gemeldet worden. Bitte bleiben Sie ruhig und warten Sie auf weitere Anweisungen" - "Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte verlassen Sie das Gebäude über die nächsten Ausgänge" - "Dies ist ein Feueralarm! Bitte verlassen Sie das Gebäude umgehend über die nächsten Fluchtwege. Die Feuerwehr ist alarmiert" - "Dies ist eine Testdurchsage"

#### Lieferbare Ausführungen:

- O<sup>2</sup>T/F Multisensor Melder IQ8Quad
- O<sup>2</sup>T/So Multisensor Melder IQ8Quad mit integriertem Warntongeber
- O<sup>2</sup>T/Sp Multisensor Melder IQ8Quad mit integriertem Warntongeber und Sprachalarmgeber
- O<sup>2</sup>T/FSp Multisensor Melder IQ8Quad mit integrierter Blitzleuchte, Warntongeber und Sprachalarmgeber



## Handmelder große Bauform

Die neue Generation der Handmelder erfüllen die neuen multikulturellen Anforderungen der EN 54 Teil 11 als Typ B mit zerbrechlichem Element. Das formschöne Meldergehäuse in fünf verschiedenen RAL- Farben ist mit einem Piktogramm versehen, welches für ausländische Mitbürger, Analphabeten und Kinder gleichermaßen leicht verständlich ist. Entsprechend individuellen Anforderungen können optional Beschriftungsfeldfolien verwendet werden, die ohne Hilfsmittel leicht gegen das Piktogramm zu wechseln sind. Das Betätigungselement wird durch eine Glasscheibe geschützt und ist durch Pfeilsymbole gekennzeichnet. Der innovative Handmelder kann mit einfachen Mitteln geprüft werden, indem mit dem Schlüssel, der hinter einer Blende versteckte Auslösemechanismus betätigt wird. Die durchdachte Konstruktion ermöglicht eine vereinfachte Installation.



## Handmelder kleine Bauform

Die neue Generation der Handfeuermelder erfüllen die neuen multikulturellen Anforderungen der EN 54 Teil 11 als Typ A. Das formschöne Meldergehäuse ist mit einem Piktogramm versehen, welches für ausländischen Mitbürger, Analphabeten und Kinder gleichermaßen leicht verständlich ist. Entsprechend individuellen Anforderungen können optional Beschriftungsfeldfolien verwendet werden, die ohne Hilfsmittel leicht gegen das Piktogramm zu wechseln sind. Das Betätigungselement ist durch Pfeilsymbole gekennzeichnet. Der innovative Handmelder kann mit einfachen Mitteln geprüft werden, indem mit dem Schlüssel, der hinter einer Blende versteckte Auslösemechanismus betätigt wird. Die durchdachte Konstruktion ermöglicht eine vereinfachte Installation. Durch Austausch der Glasscheibe gegen das optional erhältliche Kunststoff-Bedienfeld ist der Melder von außen über den Schlüssel rücksetzbar!



## Ex-Handfeuermelder (Standard) IP 66

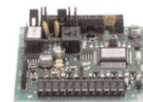
Handfeuermelder zur manuellen Auslösung eines Brandalarms bzw. einer Gefahrenmeldung, als Melder zur Anwendung in explosionsgefährdeten Betriebsstätten.



## IQ8TAM Technisches Alarmmodul für Hutschienenmontage

Das Technische Alarm Modul IQ8TAM wird als Busteilnehmer an die Analog-Ringleitung des Brandmeldesystems 8000 angeschlossen und ermöglicht die Erfassung, Weiterleitung und Einzelanzeige von technischen Alarmen. Jedes

IQ8TAM verfügt über einen integrierten Leitungstrenner, der im Störfall, z.B. bei einem Kurzschluss, vor und hinter dem Kurzschluss öffnet und das defekte Segment der Ringleitung zwischen zwei Trennern abschaltet. Bei einem Drahtbruch bleiben alle Teilnehmer der Ringleitung funktionsfähig. Das Modul benötigt keine separate Spannungsversorgung. Die Spannungsversorgung erfolgt aus dem esserbus®.



## Esserbus-Koppler

Die esserbus®-Koppler arbeiten als Busteilnehmer auf der multifunktionalen Primärleitung. Es stehen Kopplerbausteine für die unterschiedlichsten Anwendungen mit Ein- und Ausgängen zur Verfügung. Eine optionale Trennerplatine sorgt für die Kurzschluss-toleranz auf dem Esserbus.



## IR Flammmelder (ex) X 9800

Der druckfeste gekapselte Flammmelder zeichnet sich besonders durch zuverlässigen Betrieb unter schwierigen Bedingungen aus.

Eine integrierte LED und drei Relais informieren über die Zustände Betrieb, Störung und Alarm. Resistenz gegenüber Verschmutzung und beheizte Optik gegen Betauung und Vereisung erlauben den Betrieb auch im Außenbereich. Typische Anwendungsbereiche sind Turbinen, Petrochemie und Autoindustrie.



## Lüftungskanalbausatz nach dem Venturiprinzip

Lüftungskanalbausatz zur Verwendung mit den entsprechenden Venturirohren zum Einsatz mit dem Lüftungskanalmelder. Der Bausatz wird außen auf den Kanal montiert, das Venturirohr taucht in den Kanal ein. Der Melder ist nach Entfernen der durchsichtigen Kunststoffabdeckung zugänglich; im Betrieb ist die Alarm-LED des Melders sichtbar.



## Linienförmiger Wärmemelder LHD4

Der Linienförmige Wärmemelder LHD4 ermöglicht das frühe Erkennen eines Brandes oder einer Überhitzung. Er eignet sich besonders gut für die Anwendung unter beengten Raumverhältnissen oder bei rauen Umgebungsbedingungen. Das System besteht aus der Auswerteeinheit LHD4 und einem speziellen Sensorkabel. Das Sensorkabel muss je nach Anwendung ausgewählt werden. Die Anschaltung des Linienförmigen Wärmemelders erfolgt über das Resetmodul (System 8000 / IQ8) und mit einer zusätzlichen Versorgungsspannung von 24 V. Potentialfreie Relaiskontakte für Feuer und Störung sind in der Auswerteeinheit vorhanden.



## Analog Rauchansaugsystem ARS 70

Zur Überwachung von Räumen werden über ein Rohrleitungsnetz kontinuierlich Luftproben entnommen und einem Rauchmelder zugeführt. Zur direkten Aufschaltung auf den esserbus®, Detektionskammer vorbereitet für den Einbau vom Rauchmelder 801372. Elektronische Auswerteeinheit, optische Anzeige für Melder 1, Melder 2, Störung und Betrieb, automatische Überwachung des Luftstromes auf Bruch und Verstopfung des Fühlerröhres, potentialfreie Umschaltkontakte für Alarm 1, 2 und Störung. Eingebauter Hochleistungsventilator, Anzahl der Ansaugbohrungen max. 20 Stück, Entfernteste Ansaugbohrung max. 100 m.



## Fireray 100 RV, mit 4 Prismen

Der Melder enthält den Infrarot-Sender und -Empfänger in einem Gehäuse. Das Sendesignal wird von einem Prisma reflektiert und vom Empfangsteil auf Rauch analysiert. Nach Erreichen eines Schwellwertes wird alarmiert. Der Fireray wird ca. 0,3 bis 0,8 m unterhalb der Decke montiert und sein Reflektor mit gleichem Deckenabstand gegenüber. Im Sendekegel (ca. 2 Grad) sollten sich keine reflektierenden Hindernisse befinden.



## Funkkoppler für Wandmontage

Der Funkkoppler ist für die Wandmontage ausgelegt. Der Funkkoppler kommuniziert mit bis zu 32 anderen Funkteilnehmern. Dies können Funksockel mit unterschiedlichen Typen von intelligenten automatischen Brandmeldern sein. Der Funkkoppler integriert beim System IQ8Control über den Funksockel die intelligenten automatischen Melder in den esserbus® / esserbus®-PLus. Diese werden somit zu Teilnehmer des Ringbusses mit Einzeladressierung. Es können bis zu 10 Funkkoppler auf einem Ringbus betrieben werden. Der Funkkoppler kann auf dem Ringbus sowie auf einer konventionellen Meldergruppe aufgeschaltet oder als Stand-alone Gerät betrieben werden. Potentialfreie Ausgänge für Sammelstörung und Sammelfeuer stehen zur Verfügung. Bei dem Brandmeldesystem 8000 sowie bei Systemen der Grenzwertmeldetechnik muss der Koppler mit Hilfe der potentialfreien Relais aufgeschaltet werden.

Weiteres Zubehör können wir Ihnen auf Anfrage zur Verfügung stellen.

Stand dieser Informationsschrift: 05.2005. Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.