



Die Gaswarnzentrale ME 18 ist eine Gasüberwachungs- und Auswerteinheit für eine Vielzahl von Gasverbindungen. Je nach Ausführung können mit der Gaswarnzentrale bis zu 200 Gassensoren verwaltet werden.

Die Kommunikation zwischen Gassensoren ME 1250 und der Gaswarnzentrale erfolgt über ein Modbus Protokoll auf RS485 Basis. Die Bus-Kommunikation erlaubt eine einfache Verkabelung der Sensoren in Bus-, Baum, oder Sterntopologie. Die Gaswarnzentrale verarbeitet jedoch auch analoge Eingangssignale 4...20 mA, und ist somit kompatibel für eine Vielzahl von Sensoren. Die Slave-Version der Gaswarnzentrale erlaubt mit dem Verbund mehrerer Zentralen eine hohe Skalierbarkeit.

Durch die Auswertung der Gasmesswerte werden je nach Konfiguration verschiedenste Aktionen ausgelöst. Die proportionalen Ausgänge eignen sich bestens zur stufenlosen Steuerung von Ventilatoren. Mit den eingebauten Schaltrelais werden Magnetventile geschlossen und Signalgeber aktiviert. Die weiteren digitalen Ausgänge bieten eine einfache Weiterleitung der Alarme an externe Übermittlungsgeräte, Brandmeldeanlagen und Leitsysteme.

Die Software der Gaswarnzentrale erlaubt das konfigurieren von mehreren Zonen. Dank Steuerfunktionen kann eine individuelle Logik programmiert werden mit einer Vielzahl von Möglichkeiten für beliebige Anwendungen.

Das grafische OLED-Display zeigt nicht nur die Messwerte an, sondern erlaubt durch die übersichtliche Menüführung eine einfache Bedienung über 5 Tasten. 6 LED zeigen auf einen Blick den Betriebszustand und die anliegenden Alarme an.

Die Gaswarnzentrale ME 18 wird montiert in der Einbaunorm 96 x 96 mm, ideal für 19-Zoll-Racks. Die Einbauplatte ist optional erhältlich.

Der in der Gaswarnzentrale integrierte Webserver via Ethernet-Anschluss ermöglicht einen ortsunabhängigen Zugriff auf die Gaswarnzentrale. Egal ob vom Büro, der Leitstelle oder dem Smartphone.

Das optionale USV-Modul ermöglicht durch den Anschluss von Akkus die Notstromversorgung der Gaswarnanlage.

Zusätzliche Features wie Ereignisspeicher, Alarmunterdrückung, Proportionalregler, intelligente Lüftungsintervall-Steuerung mit Entfeuchtungsprogramm und eine Echtzeituhr machen die Gaswarnzentrale noch interessanter.

- Bis zu 200 Sensoren mit Analog und Buskommunikation
- Anzeige von Messwerten und Alarmen
- Individuelle Konfiguration für mehrere Lüftungs- und Alarmzonen
- Ausgänge: Proportional, Digital und Relais
- Periodische Steuerfunktionen
- Modulare Erweiterungsmöglichkeiten
- Eventspeicher, USV und Webserver
- Einbaunorm 96 x 96 mm: ideal für 19-Zoll-Racks

■ Technische Daten

Betriebsspannung	24 VDC	+/- 20 %
Leistung Eigenverbrauch	3 W	
Geräte Eingangsstrom	max. 4.5 A	
Eingänge Digital	8 x 24 VDC	Lo < 6 V, Hi > 10 V, max. 30 V
Eingänge Analog	Anzahl gemäss Ausführung 4...20 mA	Bürde: < 150 Ω Last: max. 750 mA pro 4 Sensoren
Bus	Modbus RS485 Last: max. 1 x 2.1 A an Klemmen	Topologie: Bus, Stern, Baum U72M 1x4x0.6mm abgeschirmt Bus Länge: max. 1'000 m
Ausgänge Relais	4 (3x Alarm, 1x Störung)	AC1 6.0 A, 250 V AC3 0.185 kVA min. 10 V, 10 mA
Ausgänge Digital	4x 500 mA oder 2 x 1'000 mA	
Klemmen	max. 1.5 mm ²	
Display	OLED gelb	grafisch 128 x 64 Pixel
Periodische Lüftungssteuerung	Intervall und Dauer	Echtzeituhr
Eventspeicher	750 Einträge	
Ethernet / Webserver	10 / 100 Mbit/s	Web-Ansicht der Messwerte
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C	
Luftfeuchtigkeit	20...90 % rF	nicht kondensierend
Gehäuse	Aluminium, Front eloxiert	
Abmessungen BxHxT	96 x 96 x 74 mm	
Einbau	Fronteinbau: 96 x 96 mm	Ausschnitt: 90 x 90 mm
Gewicht	380 g	
EU-Konformität	CE-Zeichen inkl. EMV-Prüfung	

■ Ausführungen

Artikelnummer	Max. Anzahl Sensoren	Klemmen für Analog Sensoren
ME18W-BUS-08	8	0
ME18W-BUS	176 oder 88 x 2-Kanal	0
ME18W-08	8	8
ME18W-16	16	16
ME18W-24	176 oder 88 x 2-Kanal	24

■ Verwandte Produkte

Artikelnummer	
ME18W-SLAVE	Gaswarnzentrale ME 18 Verbund mit bestehender Zentrale
ME15W-XXX	Gaswarnzentrale ME 15 für DIN Hutschienenmontage
ME20W-XXX	Gaswarnzentrale ME 20 in kompaktem Wandaufbaugeschäuse

■ Optionale Module

Artikelnummer	
ME15-0...10V	4 Analog Ausgänge 0...10 V Proportionalregler für Ansteuerung von Frequenzumrichtern oder EC-Ventilatoren
ME15-0...20	4 Analog Ausgänge 0 / 4...20 mA
ME15-DIGITAL-IO	zusätzliche 4 Eingänge Digital 24 VDC oder 4 Ausgänge Digital 24 VDC, 500 mA
ME15-USV	USV Modul 24 VDC stabilisiert Ladestrom: 10...1'500 mA Entladestrom: max. 2.5 A / 3.0 A während 15 min Logger Akkuspannung: 80 min

■ Zubehör

Artikelnummer	
INFLEX06024A	Schaltnetzteil Flex 12 V 2.5 A
YUNP-07.0-12	NP Akku 12VDC 7.0 Ah für USV Betrieb (2 benötigt)
ME18-19SUP	19-Zoll-Rack Einbausatz ME 18