



Die Gaswarnzentrale ME 20 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 20 ist dank dem Wandaufbaugehäuse sehr kompakt und einfach zu montieren.

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
- Kompaktes Wandaufbaugehäuse

■ Technische Daten

Betriebsspannung	230 VAC	24 VDC optional
Leistung Eigenverbrauch	max. 60 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 8.0 A, 250 V AC3 0.5 kW min. 10 V, 10 mA
Ausgänge Digital	4x 500 mA oder 2 x 1'000 mA 2x 1'500 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	ABS Kunststoff	
Abmessungen BxHxT	200 x 180 x 110 mm	
Einbau	Wandaufbaugeschäuse	
Gewicht	1'400 g	
EU-Konformität	CE-Zeichen inkl. EMV-Prüfung	

■ Ausführungen

Artikelnummer	Max. Anzahl Sensoren	Klemmen für Analog Sensoren
ME20W-BUS-04	4	0
ME20W-BUS-08	8	0
ME20W-BUS	176 oder 88 x 2-Kanal	0
ME20W-04	4	4
ME20W-08	8	8
ME20W	176 oder 88 x 2-Kanal	8

■ Verwandte Produkte

Artikelnummer	
ME20-SLAVE	Gaswarnzentrale ME 20 Verbund mit bestehender Zentrale
ME15-XXX	Gaswarnzentrale ME 15 für DIN Hutschienenmontage
ME18-XXX	Gaswarnzentrale ME 18 Einbaunorm 96 x 96 mm

■ 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	
ME20-LI6S1P	Akku 72 Wh für USV Betrieb (1 Pack à 6 Zellen)