

Der Combi 80 wurde für den Betrieb in einer Vielzahl von Umgebungen entwickelt, von gewerblichen Räumen bis hin zu Industrieanwendungen, die eine Überwachung von Gefahrenbereichen erfordern.

Jeder Gassensor überwacht kontinuierlich die Atmosphäre und meldet alle gefährlichen Zustände an die Steuereinheit, die auf dem alphanumerischen Bildschirm den jeweiligen Sensor, den Gastyp, die Konzentration und den Alarmstatus anzeigt. Bei einer Überschreitung der Alarmwerte werden automatisch eine Vielzahl von Signalausgängen aktiviert, darunter analoge/digitale Daten und vom Anwender wählbare Relais. Das Combi-System arbeitet mit einem 4-adrigen (adressierbaren) oder 2/3-adrigen (direkten) Kabelnetz und kann somit bis zu 64 adressierbare und 16 direkte Sensoren ansteuern, von denen 8 zu katalytischen mV-Sensoren umgerüstet werden können. Größere Systeme mit einer unbegrenzten Anzahl von Sensoren können mit mehreren Combi-Einheiten, die in einem 19"-Rack-System untergebracht sind, oder einem Netzwerk-Controller realisiert werden. Das Combi ermöglicht das einfache Hinzufügen zusätzlicher Sensoren an jedem Punkt des Netzwerks. Die optionale Software (Combi Soft) ermöglicht eine vollständige Datenprotokollierung mit Systemmanagement, die Echtzeitanzeige von Sensorstandort, Alarmstatus und aktuellen Gaswerten.



Hauptmerkmale

- 1 bis 64 adressierbare Sensoren
- 1-16 direkte 4~20mA Sensoren - 2/3-adrig
- 1 - 8 steckbare direkte katalytische Karten
- Netzwerk mit bis zu 16 Controllern für bis zu 1024 adressierbare Sensoren + Direktsensoren
- Einzelnes 4-Kern-Sensornetzwerk (adressierbar)
- Parametereinstellung über PC oder Bedienfeld
- 3 Alarmstufen mit Option Zeit bis zum Alarm
- Adressierbares Relaismodul - 4, 8 und 32 Kanal Option
- Kontinuierliche Datenaufzeichnung über PC - Option (Combi Soft Software)
- Automatische Systemüberwachung Diagnose/ System
- System Management über Fernsteuerung

Anwendungsbeispiele

- Gebäude,
- Parkhäuser
- Tunnel
- Brauereien
- Heizungsanlagen
- Klärwerke
- Produktionsanlagen
- Hotels
- Büros

SPEZIFIKATIONEN

Sensor-Optionen	1-64 adressierbar - CANbus - und/oder 16 direkt 4~20mA
Messwerte	Brennbare Gase - UEG, %Vol. Giftige Gase - ppm, %Vol. Sauerstoff - %Vol. - Abnahme/Anreicherung Kältemittel - ppm Beliebiger 4~20mA-Transmitter
Anzeige	Punkteraster LCD 4 Zeilen mit 40 Zeichen zur Anzeige von Sensorstandort, Gastyp (ansteigende oder sinkende Alarmwerte), Alarmstatus, Systemfehler, Störung der Sensorleitung, Sensorfehler Störung, Sperrung, Echtzeituhr, Ereignisaufzeichnung. Rote LED - globaler Alarm Gelbe LED - globaler Fehler Bernsteinfarbene LED - Störung.
Ausgänge	8 benutzerdefinierte Zonen/Auswahlmöglichkeiten - mit NE/ND-Option und Verzögerung beim Abschalten des Relais. Relaiskontakte - 2 D.P.C.O / 6 S.P.C.O. @ 5A-230v AC Werkseitig eingestellt: 1 gemeinsamer Niedrigalarm D.P.C.O oder Gruppe 1 1 gemeinsamer Hochalarm D.P.C.O. oder Gruppe 2 1 gemeinsamer Überspannungsalarm S.P.C.O. oder Gruppe 3 1 gemeinsamer Störungsalarm S.P.C.O. oder Gruppe 4 4 vom Anwender wählbare S.P.C.O.-Gruppen 5 bis 8 Hauptalarmrelais - rücksetzbarer S.P.C.O. für Signalgeber etc. Optional - 2 x 32 Relais - die ersten 16 Relais sind programmierbar mit Mus- ter/Ereignis mit NE/ND-Optionen und Verzögerung bis zur Abschaltung - 48 Relais sind für Einzelereignisse vorgesehen Optional - fernadressierbare 4-Wege-Relaiseinheit RS232-Datenprotokoll - Ereignisprotokoll Modbus - RS485 x2 Combi Soft: vollständiges Datenprotokollierungs-/Management-Tool Option. Individuelle Sensordatenerfassung - Speicherungs-Intervall einstellbar 1-60 Min. Messwerte 2880
Akustische Alarme	Alarm/Störung, permanente Stummschaltung möglich 68dBs @ 1m

Stromversorgung	230/115v AC oder 24v DC $\pm 15\%$ Steuereinheit - 7,5w im Ruhezustand 17w bei Vollalarm Sensor - 1,25w Interne Spannungsversorgung: 20 Sensoren max. 21+ Sensoren - 11A/24vDC Zusatznetzteil erforderlich C1541/C1293
Sensor Kabel - Adressierbar Direkt	Hauptnetzwerk - 4 Adern (2 Stromversorgung - 2 Kommunikation) 2/3 Adern (1,5 mm ² abgeschirmt, maximale Länge 1 km) Optionaler Signalverstärker für weitere 1 km
Sonstiges	Gehäuse-Kabeleinführung - unten, hinten, oben Fern-Reset/Stummschaltung
Optionen	Repeater-Panel 1-8 steckbare Katalysatorkarten 16 Wege mV-Katalysator 8-fach 4~20mA-Eingang CAN-Signalwandler 8-fach Ausgangs-Modul 4~20mA 4-Wege-Alarmrelais-Modul 8-fach Alarmrelais-Modul 2 x 32-fach Alarmrelais-Panel Sensor-Signalverstärker 1K+ Passwortschutz - Benutzermodus/Entwicklermodus Dimmen von LCD und LED
Umgebungsbedingungen	Steuereinheit - IP52 - Wandmontage Optionales Übergehäuse - IP65 Betriebstemperatur: -10 bis +50°C
Abmessungen	315mm (B) x 265mm (H) x 95mm (T) - Combi-Panel 19" x 3U x 300mm tief - Rack-Panel 295mm (B) 120mm (H) x 80mm (T) - DIN-Schienenmodul 315mm (B) x 265mm (H) x 95mm (T) - Zusatznetzteil

