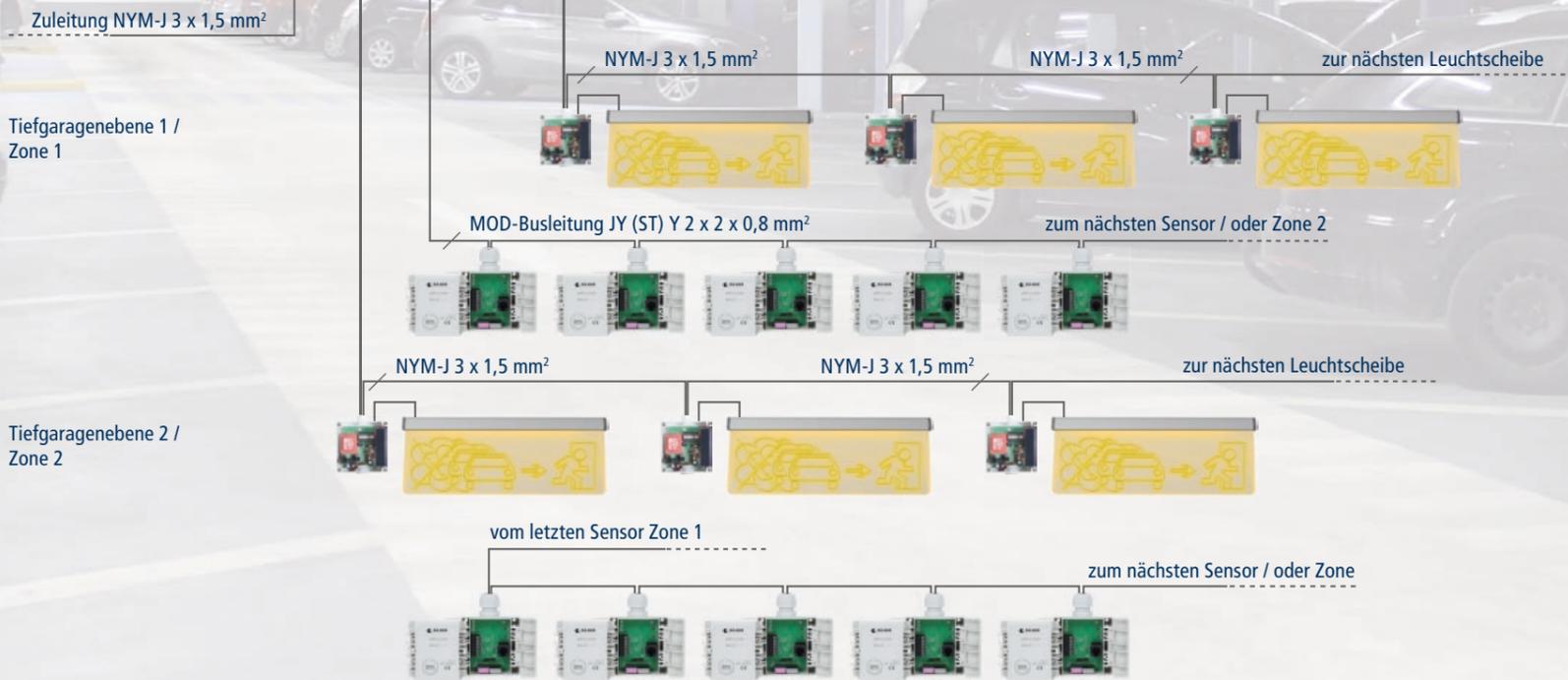


Modular aufgebaute CO-NO₂-Warnanlage für Tiefgaragen mit neuester RA-GAS Technologie.

Nutzen Sie unsere neueste CO-NO₂-Warnanlagen-Technologie als modularer Aufbau. Nur so sind kundenspezifische Lösungen garantiert. Bei uns steht der zuverlässige Schutz von Personen-, Sach- und Umweltschäden an oberster Stelle.



- bis zu 120 CO-NO₂-MOD-Bus Messfühler möglich
- großes TOUCH-Display mit intuitiver Menüführung
- Kostenersparnis durch BUS-Verkabelung
- geringe Folgekosten bei Wartung und Instandhaltung durch modulare Systemkomponenten

CO-NO₂-Messzentrale für Tiefgaragen – Aufbau und Funktion in Anlehnung an die VDI 2053 sowie DIN-EN 50545-1



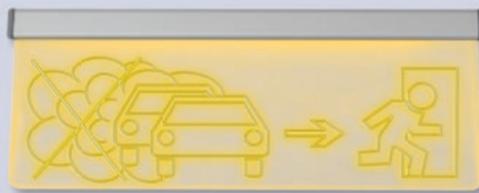
CMZ-CO-NO₂-MOD Control-Mess-Zentrale (Art. Nr.: 350-21000000)

Tiefgaragen-Überwachungs-Anlage bis ca. 120 Messfühler nach VDI 2053 sowie DIN-EN 50545-1 bzw. TGVo der Bundesländer. ARM-Prozessor gesteuertes, vollelektronisches Mess-, Warn- und Steuergerät zur kontinuierlichen Überwachung von CO und NO₂ in Tiefgaragen.

- menügeführte Bedienung über Touch-Display (1024 x 600 TFT Farb- LCD 7", ca. 16 Mio Farben)
- parallele Anzeige der Anlagenzustände über 12 LED's

Technische Daten:

- Gehäuse: RAL 7024, ABS, Maße: (B x H x T) 330 x 290 x 150 mm
- Deckel scharniert mit Rastverschluss (Schlüssel optional)
- je 2 St. Kabelverschraubung metrisch MBF 16x1,5 / MBF 20x1,5
- Eingang MOD-BUS RS485
- 1x Ausgang als Wechsler für Sammelstörmeldung potentialfrei bis 8A/230VAC (Kontakt fällt bei Störung oder totalem Spannungsverlust ab)
- 6x Ausgang für Alarmmeldung potentialfrei bis 8A/230VAC
- Versorgungsspannung 230 VAC
- unterbrechungsfreie Spannungsversorgung (USV) zur Versorgung von BUS-Messfühlern und Anlage für max. 10 Std. optional.



LS-CO-PIC 230-AKKU-HU (Art. Nr.: 404-00111110)

Modernes Leuchttransparent mit LED-Beleuchtung als Hinweis-Zeichen-Scheibe (Piktogramm) mit beidseitig erkennbarer Information, den Motor abzustellen und den Ort zu verlassen oder nicht zu betreten.

- Leuchtscheibe blinkend, aus Plexiglas
- mit Akku zur Notstromversorgung für max. 1 Stunde
- mit integrierter Hupe und Abschaltautomatik der Hupe nach 2 Minuten
- inklusive Anschlusskasten für Leuchtscheibe.

Maße: (L x B x H): 600 x 235 x 15 mm Beleuchtung: LED
Leuchtmittel- Lebensdauer: 50000h Erkennung: beidseitig



GKM-F-CO-NO₂-MOD (Art. Nr.: 218-02130030)

Kombimesfühler zur Messung des Kohlendioxid- und Stickstoffdioxidgehaltes in der Atemluft. Kostenersparnis durch digitale Messtechnik, es muss nur eine Busleitung von Messfühler zu Messfühler installiert werden. Ein Messfühler integriert auf einer Sensorplatine 2 Messzellen, diese sind bei Verschleiß einzeln austauschbar.

Technische Daten:

- Niedrige Querempfindlichkeit gegenüber anderen Gasen
- digitales Ausgangssignal, hohe Genauigkeit
- Gehäuse: Kunststoff, Maße: (L x B x T) 80 x 80 x 40 mm
- Überw. Fläche: nach VDI2053 je 400 m² ein Messfühler
- Ausgangssignal: digital, MOD-BUS RS485
- Versorgung: 12 V DC

Allgemeine Anforderungen:

- in der Zentrale sind 2 Alarmzonen integriert
- sollen mehr als 2 Alarmzonen realisiert werden ist für jede Zone ein Zonengerät (Erweiterung) erforderlich
- die Datenübertragung zu den Messfühlern ist digital
- die Kommunikation erfolgt über RS-485-MOD-BUS, als Protokoll wird Modbus RTU verwendet
- die Zentrale fragt die Messfühler zyklisch ab und speichert die Direktwerte zur weiteren Verarbeitung
- Fehlfunktionen werden signalisiert
- bei Überschreitung der vorgegebenen Schwellenwerte, werden Steuerbefehle über Relais für Lüfter, Leuchtscheiben und GSM/SSM ausgegeben

- 4 variable Schwellenwerte pro Zone lassen sich unabhängig voneinander bezüglich Mittelwertzeit und -Hysterese einstellen
- zu Prüfzwecken können die Schwellenwerte (SW) mit einem geräteinternen virtuellen Sensor simuliert werden.
- die Parametrierung der Anlage erfolgt über die Bedienebene mit TOUCH-Display
- die Textanzeige ist in Deutsch
- der Zugriff auf das übergeordnete Einstellungs-Menü ist passwortgeschützt um eine unsachgemäße Bedienung zu verhindern
- Die Kalibrierung der angeschlossenen Messfühler wird an den Sensoren mit einem optional erhältlichen Kalibrator durchgeführt.