

AKOGAS

Gasdetektor mit Halbleitersensor für
HFC, A2L und NH₃

“Sicherheit und Zuverlässigkeit!”



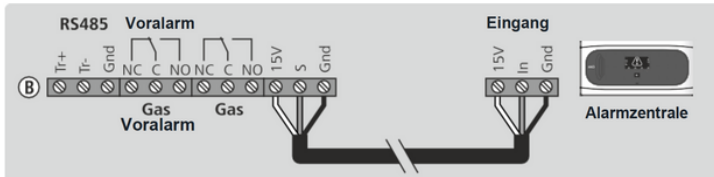
AKOGAS

Die neue Familie der AKOGAS-Gassensoren entspricht den gültigen Vorschriften für Personensicherheit im Falle von Kältemittellecks. Die Modelle für HFC, A2L und NH3 verfügen über zwei Alarmstufen über die 2 Signalrelais geschaltet werden. Damit kann z.B. die Lüftung aktiviert, eine zentrale Stelle alarmiert und / oder die Kälteanlage

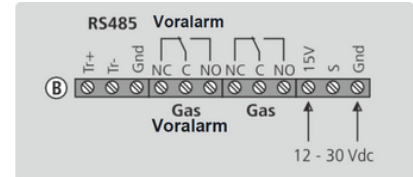
abgeschaltet werden. Die Fehlerweiterleitung kann über Relais und Modbus erfolgen.

Die robuste Ausführung des IP68-Gehäuses verhindert Fehlalarme infolge Schmutz, Staub- oder Feuchtigkeit. AKOGAS- Geräte sind daher auch für die Montage in Maschinenräumen geeignet.

Verbindung zur Alarmzentrale



Autonomer Betrieb



+



Beschreibung

! Dauerhaft: Gasvoralarm aktiv. Schnelles Blinken: Gasalarm aktiv. Langsames Blinken: Gasalarm gespeichert. Schnelles Blinken 3 Töne alle 2 Minuten: Sensorfehler.

! Dauerhaft: Hold-Modus aktiv. Blinken: Haltemodus aktiv.

! Akustischer Alarm stummgeschaltet oder deaktiviert.

! Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Set-Hold-Modus zu aktivieren/deaktivieren. Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um den Modus „Halten einstellen“ zu aktivieren/deaktivieren.

Bei Voralarm oder Gasalarm schaltet ein kurzes Drücken den Alarmton ab.

durch Drücken beider Tasten für 6 Sekunden

Aktivierung / Deaktivierung des zweiten Satzes von Voralarm / Alarmstufen. Im Falle eines Sensorfehlers wird der Melder zurückgesetzt.

Zweiter Satz von Stufen von Voralarm / Alarm aktiviert

Stromversorgung über externes Netzteil (Stand-alone-Betrieb)

MAXIMALE SICHERHEIT BEI DER EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

AKOGAS SC bietet:



- 2 Alarmstufen für die Modelle HFC und NH3 und eine Stufe für A2L.
- Eingebauter MODBUS für Alarmübermittlung und Fernüberwachung
- Einstellbare Alarmstufen (außer NH3)
- Eingebauter akustischer und optischer Alarm (außer A2L-Modelle)



In NH3 Anlagen verlangt die europäische Regelung EN-378, dass es Meldesysteme mit zwei Alarmstufen (Voralarm und Alarm) geben muss. AKOGAS verfügt über zwei Alarmstufen in allen Modellen, einschließlich des HFC-Modells.

VIELSEITIG UND ROBUST



- Flexibilität bei der Installation.
- AKOGAS - Geräte können für den Stand-Alone-Betrieb installiert werden oder mit AKOGAS- Zentralen kombiniert werden. Ein Aufschaltung zum AKONet-Webserver ist einfach möglich und bietet viele weitere Möglichkeiten für Fernwartung oder Protokollierung.
- Schutzart IP68 und Umgebungstemperatur von -25°C bis 50°C. AKOGAS kann auch in Tiefkühlräumen eingesetzt werden und deckt alle möglichen Anwendungsfälle ab.
- die einfache Bedienoberfläche erleichtert die Nutzung und Diagnosen und minimiert den Kundendienstesatz.

MAXIMALE SICHERHEIT UND KOMPATIBILITÄT



- Die HFC-Version erkennt mehr als 20 HFC-Gase mit einem einzigen Sensortype.
- 2 Alarmrelais, die mit dem Voralarm und dem Alarm verbunden sind (einstellbar, außer NH3), zum Aktivieren der Abluft und zum Stoppen der Kälteanlage
- Aktivierung optischer und akustischer Alarm
- Entsprechend EN-378.
- Integrierter Sethold-Modus zur Vermeidung von Fehlalarmen bei Wartungsarbeiten.
- Gerätekonfiguration über die Tastatur und das Display, ohne dass das Gerät geöffnet werden muss.
- Warnhupen - Blitzlicht - Kombination als Warnmittel Zubehör erhältlich.

MEHR VERBUNDENHEIT

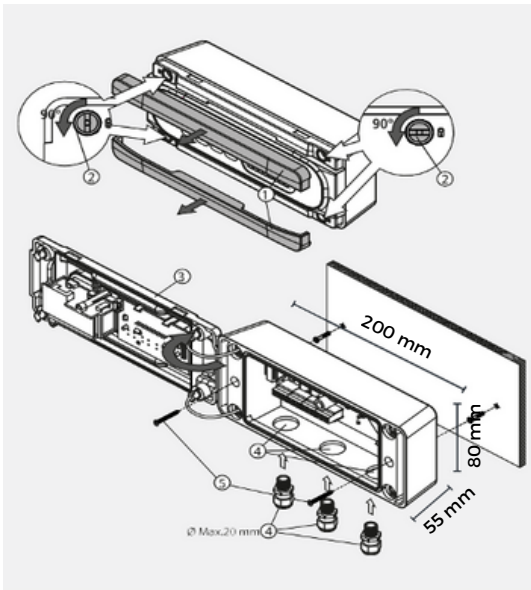


- Über die beiden Relais können Alarmüberwachungssysteme aktiviert werden, wenn kein Modbus-Netzwerk vorhanden ist.
- Die AKOALARM - Zentralen warnen bei schlechter Verbindung mit AKOGAS Sensor
- Alarmmeldung bei defektem Sensor automatisch an Geräte und auf der Alarmzentrale.
- Mute- Remote Modus über 2 digitale Eingänge
- Anbindung an ein GLT- Remote- oder Fernüberwachungssystem mittels Modbus möglich.

VERSIONEN UND REFERENZEN

	detektierte Gase	Pegel je Sensor		Zweite Gruppe der Stufen	
		Voralarm	Alarm	Voralarm	Alarm
AKO-57613	R-717 (NH / Ammoniak)	500 ppm	1000 ppm	-	-
AKO57614	R-134a, R-22, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-409A, R-408A, R-410A, R-422A, R-422D, R-424A, R-434A, R-442A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-453A, R-507A, R-513A	500 ppm	1000 ppm	1500 ppm	3000 ppm
AKO-57624	R-32, R-454A, R-454C, R-455A, R-1234YF	1.000	1.500	2.000	4.000

DIMENSIONEN



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung.....	12 - 30 VdC
Leistungsaufnahme.....	75 mA
Maximum.....	125 mA
Relais Voralarm / Alarm.....	SPDT 30 Vdc, 2A, cos Φ = 0
Betriebs- Einsatztemperatur.....	-20°C A 50°C

Maximal zulässiger Feuchtigkeitsbereich.....	0 - 95% HR (nicht kondensierend)
Schutzart.....	IP68
Sensortyp AKO-57613 / 57614 / 57624.....	Semiconductor/ Halbleiter
Technische Maße.....	202mm (L) x 82 (B) x 55,5mm (H)

HARDWARE FUNKTIONEN

Eingänge

2 DIGITALE EINGÄNGE

- Remote Mute
- Remote SetHold Mode

Ausgänge

2 RELAIS

- Voralarm 30V 2A
- Alarm 30V 2A

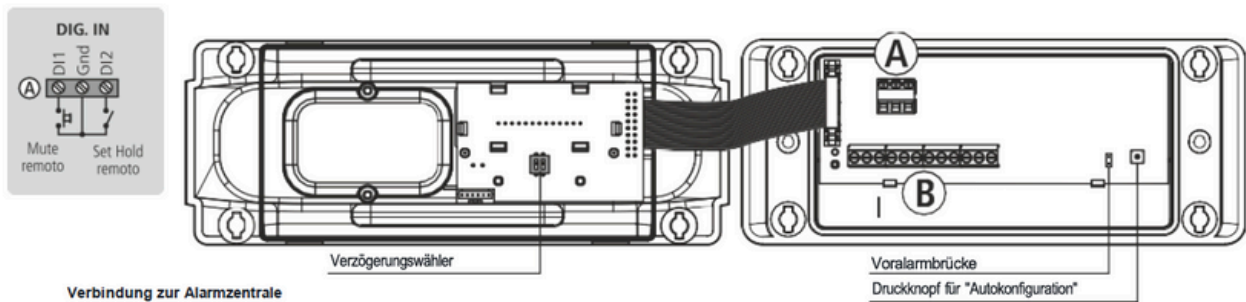
ANALOG

- 4 - 20mA

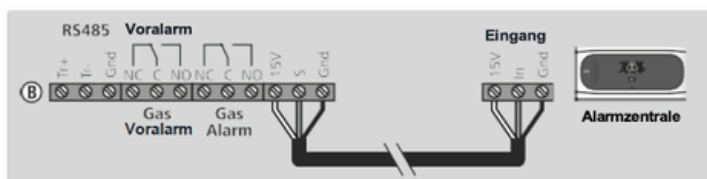
KOMMUNIKATION

- RS485 (Modbus)

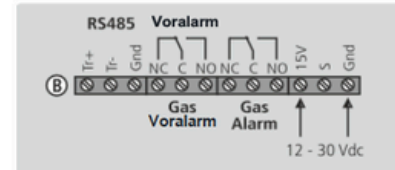
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



Verbindung zur Alarmzentrale



Funcionamiento autónomo



Mit **AKOGAS** halten Sie alle Vorschriften der europäischen Norm Ihrer Anlage ein!
EN-378 und F-GASE Verordnung



AKO-576xxx



AKO-57624

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung.....	12 - 30 VdC
Alarm-Relais.....	SPDT 30 VdC, 2A, cos Φ = 1
Arbeitstemperaturbereich.....	-25°C - 50°C
Zulässiger Feuchtigkeitsbereich.....	0 - 95% HR (Ohne Kondensation)
Schutzart.....	IP68
Abmessungen.....	107mm (L) x 82mm (B) x 39mm (T)



AKO-55624 Alarmzentrale 1 Kanal
 AKO-55724 Alarmzentrale 2/4 Kanal



AKO-5761X Gasdetektor



AKO-Warnhupen-Blitzlicht-Kombination

ALARM KIT = ALARMSTATION + Gasdetektor: AKO-55624X

AKO-55624U (HFC), AKO-55624C (NH3), AKO-55624L (A2L)

- Die Installation eines Gasleck Meldesystems ist zwingend notwendig.
- Akustischer und optischer Alarm innerhalb und außerhalb des Raums
- NH3, zwei Alarmstufen vorgeschrieben
- Im Falle eines Voralarms muss die Belüftung des Raums aktiviert werden können.
- Im Falle eines Alarms muss die Kälteproduktion abgeschaltet werden können.

FUNKTIONSPRÜFUNG (BUMP TEST)



Die international gültige Norm **EN378** sowie die **F-GASE-** Verordnung verpflichten zu einer Funktionsprüfung des Gasdetektors mindestens einmal im Jahr. Hierbei muss das Auslösen der Geräte mittels sogenanntem BUMP TEST entsprechend der Vor- und Hauptalarme getestet und protokolliert werden. Eventuelle länderspezifische, lokalen oder Werksvorschriften sind zu beachten!



ELREHA Austria Regelungstechnik G.m.b.H.
 Gamserstraße 21, 8523 Frauental, Austria
 Tel.: +43 (0) 664 130 23 03, sales@elreha.at



AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.L.
 Avda. Roquetes, 30-38, 08812 Sant Pere de Ribes (Barcelona) Spain
 Tel.: +34 938 115 800 Fax: +34 938 934 054