

Koelgaslekdetector

cool 
guardian



seitron

Koelgaslekdetector

COOL GUARDIAN

De Cool Guardian is een zelfstandige, vaste gasdetector die is ontworpen voor continue bewaking van de concentraties van koelgassen. Het apparaat is bedoeld voor industriële en commerciële omgevingen en biedt een hoog niveau van veiligheid en betrouwbaarheid om lekken effectief op te sporen.

Hij is krachtig en reageert snel, waardoor hij snelle reactietijden en een optimale werking garandeert, zelfs bij lage temperaturen (tot -40 °C). Hij is ook uitgerust met akoestische en visuele alarmen voor onmiddellijke waarschuwing bij detectie.

Hoewel moderne koelsystemen zijn ontworpen om maximale efficiëntie te bereiken, zijn ze niet immuun voor storingen. Een onjuiste installatie, onopzettelijke schade of mechanische slijtage kunnen leiden tot potentieel gevaarlijke gaslekken.

In deze context vervult de Cool Guardian een cruciale functie door een permanente en betrouwbare bewaking te garanderen, waardoor onverwachte lekken die schadelijk kunnen zijn voor zowel het milieu als de gezondheid tijdig worden opgespoord.



R32

R454B

R290



Uitgangen

Configureerbare analoge uitgangen (4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 2 – 10 V)



Modus®-communicatie

Er kunnen maximaal 32 apparaten worden aangesloten via een RS485-interface



Relaisuitgangen

3 relais die fungeren als storingsdetectoren en alarmen bij te lage en te hoge niveaus activeren



Verbeterde veiligheid

Ingebouwde geluids- en lichtalarmen die onmiddellijk waarschuwen bij gevaar, conform de veiligheidsnormen.



Eenvoudig onderhoud

Mogelijkheid om ter plaatse een kalibratie uit te voeren met behulp van een mobiele app



Seitron Guard



De Seitron Guard-app vereenvoudigt de configuratie, het onderhoud en de interactie met de Cool Guardian-gasdetectoren.

- ✓ Functietest/kalibratie
- ✓ Productconfiguratie: het apparaat hernoemen om het gemakkelijker te kunnen identificeren
- ✓ Instellen van drempels en beheer van uitgangsparameters
- ✓ Onderhoud: testen van de leds, de zoemer en controle van de relais
- ✓ Intuïtieve bewaking

COOL SAFE GUARDIAN TEST: kalibratie- en testset



De set bevat een magneet om de zender te koppelen aan de Seitron Guard-app.

Er is slechts één COOL SAFE GUARDIAN TEST nodig om meerdere COOL GUARDIAN-apparaten in gebruik te nemen en te configureren.



Technische gegevens

Voedingsspanning	12 – 24 V AC $\pm$ 10 % of 12 – 24 V DC $\pm$ 10 %
Opgenomen vermogen	5 W
Relaisuitgangen	3 $\times$ 1 A 30 V AC (spanningsvrij)
Analoge uitgang	4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 2 – 10 V; app-configureerbaar
Modbus® uitgang	via RS485 met Modbus® RTU-protocol, geschikt voor aansluiting van max. 32 apparaten
Beschermingsgraad	IP65 (met kabels/stekkers in kabelwartels)
Bedrijfstemperatuur	-40 – +50 °C
Vochtigheid	20 – 90 % HR (niet-condenserend)
Afmetingen (H $\times$ L $\times$ D)	176 $\times$ 192 $\times$ 83 mm

Referentie	Gas	Type sensor	Meetbereik
Cool Guardian R32	R32	Halfgeleider	0 – 1000 ppm
Cool Guardian R454B	R454B	Halfgeleider	0 – 1000 ppm
Cool Guardian R290	R290	Halfgeleider	0 – 2500 ppm

Seitron biedt een compleet assortiment sensoren voor de detectie van koelgassen, geschikt voor tal van toepassingen.

De keuze van de juiste sensor is essentieel voor een betrouwbare detectie van koelgassen, of het nu gaat om industriële processen, commerciële koelsystemen of koelinstallaties, met name in combinatie met vaste gastransmitters.

Het assortiment wordt voortdurend uitgebreid en op maat gemaakte configuraties zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Programmeerbare besturingseenheid Gas Master Control

Gas Master Control is de besturingseenheid voor gasdetectie waarmee u transmitters voor brandbare, giftige en koelgassen kunt beheren. Dankzij de analoge ingangen van 4 – 20 mA en de Modbus® RTU-uitgang kunnen er tot 40 transmitters tegelijkertijd worden aangesloten.

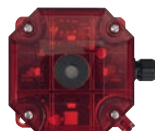
Elke transmitter (slave) kan een specifiek gas detecteren en zijn status doorgeven aan de besturingseenheid (master), die vervolgens de bijbehorende acties kan activeren. Met de twee extra ingangen kan de besturingseenheid namelijk worden aangesloten op het brandalarm of de handmatige resetknop.

Technische gegevens

Voedingsspanning	85 – 254 V AC 50 – 60 Hz, 12 V DC
Ingangen	8 × 4 – 20 mA 1 ingang voor brandalarm 1 ingang voor handmatige reset
Modbus® RTU (via RS485)	tot 32 gasdetectoren
Uitgangen	5 × 5 A 250 V AC SPDT
LCD-scherm	180 × 128
Afmetingen (H × L × D)	276,7 × 198,4 × 95,8 mm



Sirene met licht- en geluidssignaal



ACSR024

Voeding: 5 – 30 V DC
Opgenomen vermogen: 2 W
Geluidsniveau: 100 dB/m

ACSR230

Voeding: 85 – 264 V AC, 50 – 60 Hz
Opgenomen vermogen: 6 W
Geluidsniveau: 100 dB/m