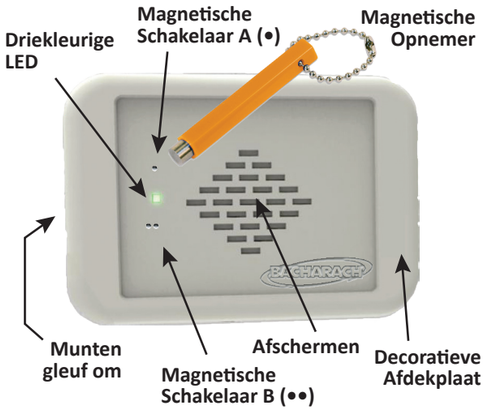
MVR-300™

GASVORMIG KOELMIDDEL CONTROLEREN

INSTALLATIEHANDLEIDING

Onderdeelnummer: 6203-9001
Versie 2
Juli 2018

Voor meer gedetailleerde informatie, scan hier of bezoek **www.mybacharach.com** om toegang te krijgen tot de ononderbroken MVR-300 Gebruikershandleiding (P/N 6203-9000).



MVR-300 is een handelsmerk van Bacharach, Inc. Alle rechten zijn voorbehouden.

1: OVERZICHT

De Bacharach MVR-300 detecteert koelmiddellekkage in bemande ruimten.

De detector is bedoeld voor toepassingen binnenshuis. Het hotel is gehuisvest in een ABS behuizing die past in de meeste 2-baan en 3-baan elektrische inbouwdozen (niet inbegrepen).

Gas alarmen en statusmeldingen worden aangegeven door een 3-kleurige LED en hoorbaar door een geluidssignaal. In geval van een alarm en/of defect, relais schakelen (bijvoorbeeld afsluiters of alarminrichtingen).

De detector kan worden gekalibreerd en onderhouden niet-opdringerig met een magnetische opnemer.

2: MONTAGEADVIEZEN

Milieuoverwegingen: Zorgvuldig overwegen het volledige scala van omstandigheden waaraan de instrumenten zal/zullen worden blootgesteld.

Target-overwegingen: De fysieke gegevens van de gassen of dampen worden gedetecteerd moeten worden opgevolgd.

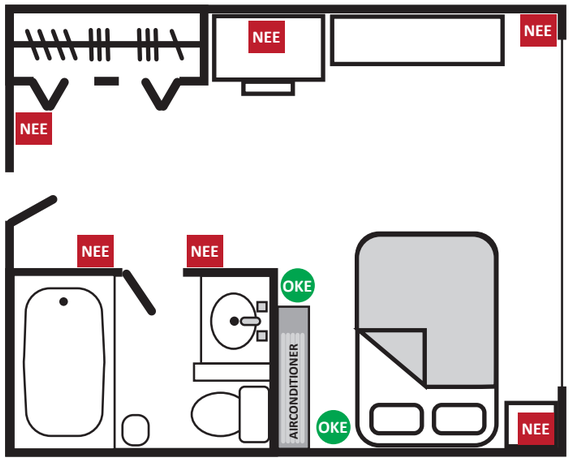
Toepassing overwegingen: De bijzonderheden van de toepassing (bijvoorbeeld eventuele lekkages, luchtverplaatsing/ontwerp, etc.) moeten worden nageleefd.

Toegankelijkheid overwegingen: De mate van toegankelijkheid vereist voor onderhoudsdoeleinden moet worden toegekend.

Elektronische overwegingen: Het systeem bevat gevoelige elektronische onderdelen die gemakkelijk kunnen worden beschadigd. Niet aanraken of storen een van deze onderdelen.

Bevestig de MVR-300 volgens bovenstaande overwegingen, product afmetingen en maximale bedrading lengtes.

MVR-300 Goede vs. Slechte Plaatsingslocaties



3: VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

CODE COMPLIANCE: Voldoen aan alle nationale en lokale wetten, regels en voorschriften in verband met deze apparatuur.

TECHNICUS GEBRUIK ALLEEN: Dit apparaat moet worden geïnstalleerd door een vakbekwame monteur Installeer dit apparaat volgens de instructies en de normen in zijn branche/land. Exploitanten van de eenheid moet zich bewust zijn van de voorschriften en normen in hun branche/land voor de werking van dit apparaat. Deze aantekeningen zijn uitsluitend bedoeld als leidraad en de fabrikant draagt geen verantwoordelijkheid voor de installatie of bediening van dit apparaat.

Niet voor het installeren en bedienen van het apparaat overeenkomstig deze instructies en richtlijnen voor de industrie kan ernstig letsel, met inbegrip van overlijden en de fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld.

VEILIGE BEVESTIGING: Deze detector moet worden aangesloten door een duidelijke, goed gelegen en gemakkelijk bereikbaar of circuit-breaker als middel van ontkoppeling.

WAARSCHUWING: Ga niet op de ononderbroken MVR-300 in een omgeving waarin brandbare vloeistoffen of dampen. Werking van elektrische apparatuur in een dergelijk gebied vormt een veiligheidsrisico.

WAARSCHUWING: Controle plafond vervalt in een hotelkamer zou strikt genomen niet voldoen aan de norm EN378.

WAARSCHUWING: Mount in-room sensoren op minder dan de normale hoogte van de inzittenden. Bijvoorbeeld, in een hotelkamer dit is minder dan het bed hoogte (tussen 100 en 150 mm [4 en 6 inch] boven de grond). Vermijd tocht en warmtebronnen (zoals radiatoren) en vermijd bronnen van stoom.

4: SPECIFICATIES

Afmetingen (hxbxd):	152 × 119 × 50 mm inclusief omlijsting (5,98 × 4,68 × 1,96") Diepte van de kast: 10 mm (0,39")
Gewicht:	230 grams (8 ounces)
Indicateur:	Meerkleurige LED-statusindicator Interne zoemer; 85 dB @ 30 cm (12")
Vertraging Alarm:	Selecteerbaar (0, 5, 10, 15 minuten)
Invoer:	Magnetische schakelaars (2) Stroom aansluitblok Configuratie dipschakelaar blok Gassensor (koelmiddel)
Uitvoer:	Relaisuitgangen (2) 2 SPDT, 1 A bij 30 VDC 1 A bij 125 en 240 VAC, ohmse belasting
Modbus:	Verbinding: RS-485-klemmenblok Baudrate: 9600 of 19200 (selecteerbaar) Standaard Baud: 9600 Start bits: 1; Databits: 8 Pariteit: Geen (standaard), even, oneven (selecteerbaar) Stopbits: 1 (standaard) of 2 (selecteerbaar) Probeer tijd: 500 ms (min) tussen pogingen Einde van msg: Silent 3,5 tekens
Vermogen:	100 tot 230 V AC, 50/60 Hz, 4 W
Elektrisch Vermogen:	3-aderige kabel, 14 tot 20 AWG (0,5 tot 2,0 mm^2)
Bedrading relais:	3-aderige kabel, 18 tot 20 AWG (0,5 tot 1,0 mm^2)
Bedrading Modbus:	2-core twisted pair afgeschermde kabel 18 tot 24 AWG (0,2 tot 1 mm2) met 120 Ω karakteristieke impedantie
Container:	Materiaal: ABS; Bescherming: IP41, NEMA 1
Temperatuur:	Werking: 32 tot 120˚F (0 tot 50˚C) Opslag: - 5 tot 100˚F (-20 tot 40˚C)
Vochtigheid:	5 tot 90 %RH (niet-condenserend)
Druk:	23,6 tot 32,5 in. Hg (800 tot 1100 hPa)
Hoogte:	0 tot 6,560 ft. (2000 m) hoogte
Gasdetectie:	R-22, R-32, R-134a, R-404a, R-407c, R-410a
Bereiken:	0 tot 2.500, 5.000, 10.000 ppm.
Sensor Leven:	5 tot 8 jaar (typisch voorbeeld)

5: CONFIGURATION

1 Opnieuw beginnen
- Aan = Start MVR-300 ("ON")
- Uit = Normale werking (Standaard)

2,3 Alarm (schakel) vertraging
- Uit, Uit = Geen vertraging (Standaard)
- Uit, Aan = 5 min vertraging
- Aan, Uit = 10 min vertraging
- Aan, Aan = 15 min vert.

4 Failsafe Relaisselectie
- Aan = Failsafe Relaiswerking
- Uit = Normale werking van het relais (Standaard)

5 Relais 2 Storingsmelding
- Aan = Hoog alarm alleen
- Uit = Hoog alarm of storing (Standaard)

6 Alarmen vasthoudend
- Aan = Alarmen en handmatige reset vereisen
- Uit = Alarmen die automatisch worden gereset (Standaard)

7 Zoemer uitschakelen
- Aan = Zoemer uitgeschakeld
- Uit = Zoemer ingeschakeld (Standaard)

6: INSTALLATIE

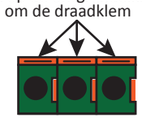
Opmerking: Controleer voordat u de ononderbroken MVR-300, verwijzen naar de kalibratie gasconcentratie label en noteer de waarde voor gebruik in stap 15 van de kalibratieprocedure.

Opmerking: De ononderbroken MVR-300 is ontworpen voor gebruik in 2-baan en 3-baanwanddozen, met een minimum diepte van 50 mm (2").

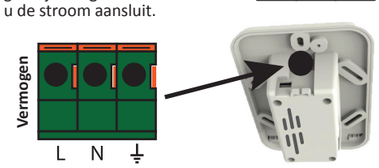
Opmerking: De fabrikant van dit product vereist dat een kalibratie- of bumptest wordt uitgevoerd na de installatie om de functionaliteit van het instrument controleren.

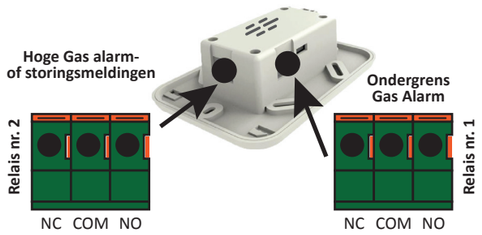
Bij het inbrengen van de draad in de aansluiting, laat u de veerklem door terugduwen de ontgrendelingspal.

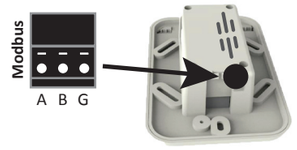
Druk op de ontgrendelknop om de draadklem



Waarschuwing: Zorg ervoor dat alle elektrische aansluitingen zijn aangebracht voordat u de stroom aansluit.





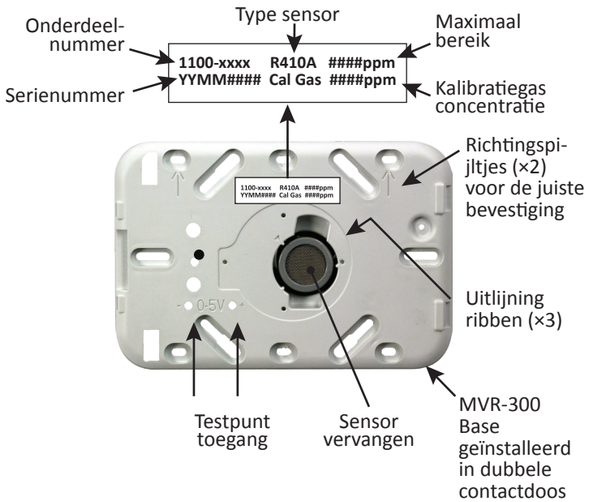


6: INSTALLATIE (VOORTZETTEND)

AARDEBEDRADING WAARSCHUWING: Sluit de afdekplaat van de MODBUS-draden aan op de massa van het centrale besturingssysteem (bijvoorbeeld chassis, massa busstang, etc.).

Verwijder het montagekader door een muntje in de gleuf aan de zijkant. Verwijder de afdekplaat van de remkrachverdeler door de geborgde schroef.

Muntgleuf voor het verwijderen van het montagekader



Internationaal hoofdkantoor
621 Hunt Valley Circle
New Kensington, PA 15068 USA
Telefoneren: 724-334-5000
Fax: 724-334-5001
Toll Free: 1-800-736-4666

114A Georges Street Lower
Dun Laoghaire • Co Dublin • Ireland
Telefoneren: +353 1 284 6388
Fax: +353 1 284 6389

Internetkanaal: www.mybacharach.com
electronische post: help@mybacharach.com

Auteursrecht © 2018 Bacharach, Inc. Alle rechten zijn voorbehouden

7: GEBRUIKSOVERZICHT

Werking van de LED

Normaal/Alarm/Storing/Speciale Staten

- G — Normale modus, geen alarm
- 0.5 G — Warming-up modus (≈ 6 minuten)
- 0.5 R — Lage gas alarm
- 2.0 R — Hoge gas alarm
- 0.5 G/O/R — Offline (niet in de kalibratie modus)
- O — Gebrek
- 2.0 O — Negatieve gasstoring (voer nul aanpassen)
- 0.5 G/O — Onder bereik (voer nul aanpassen)
- 2.0 R/O — Over range (verwijderen gas)

Zero Cal-Modus

- G G R — Wachten op start kalibratiemodus
- 0.5 G 0.5 R 0.5 R 0.5 R — Tijdens kalibratie
- 2.0 O — Nulkalibratie fout

Span de Cal-Modus

- G G O — Wachten op start kalibratiemodus
- 0.5 G 0.5 O 0.5 O 0.5 O — Tijdens kalibratie
- 2.0 O — Span ijkfout
- 0.5 G/O/R — Herstel van span-kalibratie

LED Colour: G Groen, R Rood, O Oranje

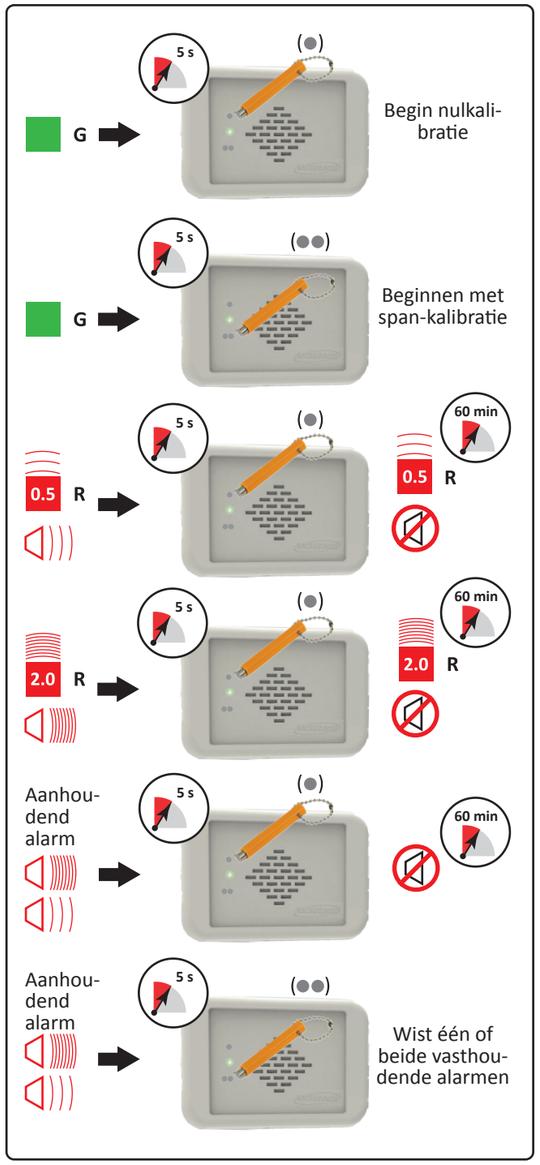
0.5 = 0,5 Hz, 0,5 cycli/seconde, Langzaam knipperen/getijlp

2.0 = 2,0 Hz, 2 cycli/seconde, Snel flash/getijlp

De Werking Van de Zoemer

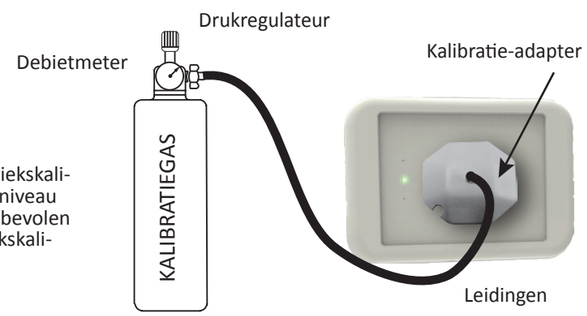
- Geen alarm
- Gedempt alarm
- Storing (continu)
- 0.5 Lage gas alarm
- 2.0 Hoge gas alarm

Magnetische Schakelaar Functies



8: ALGEMENE KALIBRATIEPROCEDURE

1. De -detector mag niet worden bij alarm of storing.
2. Kalibratiegas moeten in evenwicht zijn, geen stikstof (N_2).
3. Sluit de drukregelaar naar de kalibratiegascilinder.
4. Monteer kalibratie adapter aan op de afdekplaat.
5. De gasstroom moet ongeveer 0,3 tot 1,0 l/min.
6. Indien de werking is bedoeld om in de hogere luchtlagen, de fabriekskalibratie zal resulteren in een waarde lager is dan de waarde op zeeniveau (verminderde partiële druk). Een nieuw span afstelling wordt aanbevolen als de hoogteligging of de omgevingsdruk is veranderd. De fabriekskalibratie ligt op zeeniveau.
7. Sluit de slang op de steekkoppeling.



8A. NULSTELLING

Waarschuwing: De omgevingslucht kan worden gebruikt om de sensor nullen in plaats van synthetische lucht alleen als de ruimte die bekend staan als zijnde vrij van de tandschijf gas of gas waarin de sensor wellicht cross-gevoelig. In dit geval is geen cilinder of kalibratie adapter nodig voor de nulstelling.

8. Tik en houd (•) voor >5 seconden. De LED knippert groen-groen-rood wanneer de detector is nu klaar.
9. Toepassing synthetische lucht (of gebruik de omgevingslucht per waarschuwing hierboven).
10. Tik (•) binnen 30 seconden te bevestigen het starten van de kalibratie. Anders zal de detector de time-out en terug te keren naar de normale werking.
11. Naarmate het proces vordert, knippert het LED-lampje groen rood, groen-rood-rood, groen-rood-rood-rood, enz.
    - Om de kalibratie af te breken, houd (•) voor >5 sec, zet gasstroom en verwijder de kalibratie-adapter. De detector keert terug naar normaal bedrijf.
    - Als de kalibratie succesvol is (groene LED), gaat u verder met stap 12.
    - Indien kalibratie mislukt (oranje LED knippert @ 2 Hz) en vervolgens op (•) gooi de kalibratiepoging, en zie Gebruikershandleiding (P/N 6203-9000) voor het opsporen van storingen.
12. Schakel gasstroom uit synthetische lucht.
13. TranslateVervang synthetische lucht tank met kalibratiegas tank ter voorbereiding van span.

8B. SPAN AFSTELLEN

14. Tik en houd (••) voor >5 seconden. De LED knippert groen-groen-oranje wanneer de detector is nu klaar.
15. Breng ijkgas voor het meetbereik van de concentratie op de cal gasconcentratie label (onder het plaatje). Dit kan betekenen dat de tijdelijke opheffing van het montagekader en afdekplaat om het label weer te geven.
16. Tik (••) binnen 30 seconden te bevestigen begin van de kalibrering. Anders zal de detector de time-out en terug te keren naar de normale werking.
17. Als het kalibratieproces vordert, knippert het LED-lampje groen-oranje, groen-oranje-oranje, groen-oranje-oranje-oranje, enz.
    - Om de kalibratie af te breken, houd (••) voor >5 sec., zet gasstroom en verwijder de kalibratie-adapter. De detector keert terug naar normaal bedrijf.
    - Als de kalibratie succesvol is, knippert het LED-lampje groen-oranje-rood aangeeft 'offline'). Schakel gasstroom en verwijder de kalibratie-adapter. Na 6 minuten schakelt de detector keert terug naar normaal bedrijf.
    - Indien kalibratie mislukt (oranje LED knippert @ 2 Hz) en vervolgens op (••) gooi de kalibratiepoging, en zie Gebruikershandleiding (P/N 6203-9000) voor het opsporen van storingen. Schakel gasstroom en verwijder de kalibratie-adapter. Na 6 minuten schakelt de detector keert terug naar normaal bedrijf.

9. BUMP TEST

1. Hij gebouw personeel van test zodat bepaalde alarmen worden uitgeschakeld (bijv. alarmstop kleppen, kennisgeving van overheden, enz.).
2. Sluit adapterkabel en target gas volgens instructies in algemene kalibratieprocedure.
3. Breng een voldoende hoge concentratie van target gas alarms activeren, maar zuiver koelmiddel of koolwaterstoffen (bijv. gebruik geen butaan lichter).
4. Zodra de alarmdrempels worden overschreden, alle aangewezen gas alarm relais wordt geactiveerd en de digitale uitgangen zendt de overeenkomstige gasconcentraties.
5. Schakel gasstroom en verwijder kalibratie adapter.