

Bedieningshandleiding

MkVII

CO₂ Alarmsysteem





Let erop dat eerst deze handleiding gelezen wordt voordat men een systeem installeert of loskoppelt!

Inhoudsopgave

I	Veiligheid.....	3
	Doel CO2 detectie	
II	Algemene Omschrijving	4-6
	Productomschrijving en prestaties	
	Temperatuurbewaking	
	Functie van centrale eenheid	
	Functie van sensor	
III	Installatie.....	7-8
IV	Aansluitschema's.....	9-10
V	Belangrijke formulieren	11-12
VI	Bestelservice en onderdelen	13
	Service en onderhoud	
	Bestellen van onderdelen	
VII	Specificaties	14-15
VIII	Garantie.....	16
	Garantievoorwaarden	
	Handelswijze bij reclameren onder garantie	

BELANGRIJK

Alle verantwoordelijke personen voor het gebruik en bediening van het CO₂ meet- en alarmsysteem moeten de informatie in deze handleiding over veiligheid en bediening lezen en begrijpen. Installatie en onderhoud van dit systeem mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Het systeem zal niet goed werken als het niet correct geïnstalleerd is.

LogiCO₂ is niet juridisch verantwoordelijk voor de werking van het CO₂-alarmsysteem indien het is geïnstalleerd door een bedrijf dat niet is gecertificeerd door LogiCO₂.

CO₂ is een reukloos, kleurloos gas dat normaal deel uit maakt van de lucht die wij inademen in een concentratie van ca. 0,04%. CO₂ gas ondersteunt echter niet het leven en heeft in concentraties boven 3% gevaarlijke effecten. Volgens het Amerikaanse U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration (OSHA), is er van een CO₂-concentratie van 4% sprake van een "Immediate Danger to Life and Health" (IDLH).

Het apparaat dat de CO₂ opslaat en gebruikt is ontworpen voor een normaal, veilig gebruik mits het behoorlijk onderhouden wordt. In geval van lekkage kunnen hoge concentraties CO₂ voor onveilige situaties zorgen. CO₂ is 1 ½ maal zwaarder dan lucht. Het verzamelt zich in lager gelegen ruimten, waar het een risico van verstikking oplevert voor personen die zich in die ruimten begeven. De hoeveelheid gas ten opzichte van de grootte van de kamer of ruimte bepaalt of een ruimte als afgesloten moet worden beschouwd.

Het CO₂-alarmsysteem meet continu de concentratie CO₂. Het systeem is ontworpen om de concentratie CO₂-gas te bewaken en een alarm af te geven bij drie ingestelde verhoogde niveaus.

CO₂ Concentraties (%) en effecten

(%)	Effect
20.0	Dood binnen een aantal seconden
10.0	Convulsie, bewusteloosheid, dood
7.0	Duizeligheid, braken, hoofdpijn, verminderde bloedtoevoer naar de hersenen
4,0	IDLH - Onmiddellijk gevaar voor leven en gezondheid
3.0	Normale uitademconcentratie; toegenomen ademhalingsnelheid en polsfrequentie
1.0	Kortademigheid mogelijk
0.5	Maximale werkomstandigheden
0.1-0.3	Hoge waarden op kantoor
0.04	Frisse lucht

TWA (Time Weighted Average)

In de meeste landen geldt een hygiënische grenswaarde voor 8 uur per dag of 40 uur per week van 0,5% ofwel 5000 ppm. Het wordt als ongezond beschouwd om gedurende een achturige werkdag aan hogere waarden te worden blootgesteld. In Europa bestaat een EU-richtlijn met betrekking tot de TWA. (Geotrooieerde meetmethode.)

II Algemene omschrijving

Productomschrijving en prestaties

Het kooldioxide (CO₂)-alarmsysteem is bestemd om de CO₂-concentratie in het milieu van een afgesloten ruimte te meten. Het is ontworpen om een alarm af te geven wanneer er een als gevaarlijk beschouwd CO₂-niveau gemeten wordt in de bewaakte ruimte.

Het basis-CO₂-alarmsysteem is een precisie-instrument, bestaande uit één centrale eenheid (met een digitaal display), één (tot vier) sensoreenheden, één waarschuwingslamp en één optionele sirene, elk opgebouwd uit micro-elektronische onderdelen. Een afzonderlijke elektronische transformator levert de elektrische voeding aan het systeem. De sensoreenheid maakt gebruik van infraroodanalyse voor het detecteren van CO₂. Het systeem geeft een visuele indicatie van het CO₂-niveau en de temperatuur in de ruimte waar de afstandssensor zich bevindt.

Wanneer het CO₂-alarmsysteem correct geïnstalleerd is, bewaakt het continu de CO₂-concentratie en de temperatuur in alle ruimten waar een sensoreenheid geplaatst is.

Een groene indicatielamp (LED) op de centrale eenheid wijst op een normale, veilige situatie. Wanneer de concentratie CO₂ in het omgevingsmilieu bij de sensoreenheid het niveau van 1,5% (ingesteld laag alarm) bereikt, zal de centrale eenheid een onderbroken akoestisch signaal afgeven en gaat de rode LED voor het « laag alarm » knipperen. Een eventueel geplaatste waarschuwingslamp op afstand zal eveneens geactiveerd worden. Dit gebeurt ook wanneer de TWA voor 8 uur boven de 5000 ppm komt. Het verschil kan op het display worden bevestigd.

Centrale eenheid

- Toont resultaten metingen sensorunit.
- Bestuurt de werking van het systeem.
- Toont de meetresultaten en alarmindicaties
- The display alternates between CO₂ (0.0%-10.0%), TWA (ppm) and temperature. Als er meer sensoren zijn aangesloten worden de afgelezen meetwaarden daarvan ook weergegeven, met vermelding van welke sensor de waarde afkomstig is.
- De display toont tevens wat voor soort alarm er is geactiveerd en tevens de foutcode wanneer er een fout wordt weergegeven.
- De centrale unit heeft ook LED's die aangeven dat de unit ingeschakeld is (groene LED), fout

(gele LED) en Alarm/Alert (rode LED). Er gaat een zoemer af in geval van een storing of alarm/signalering. Storingen en signaleringen worden aangegeven door een onderbroken akoestisch signaal, en een alarm door een ononderbroken zoemer.

- Onder de rechteronderkant van de unit bevindt zich een mute- / reset-knop. Het geluid wordt uitgeschakeld door de knop even in te drukken, een reset wordt gedaan door de knop ingedrukt te houden tot de melding "Cleared" op het display verschijnt, begeleid door korte pieptonen.



Sensoreenheid

- Display wisselt af tussen CO₂ (0.0%-10.0%), TWA (ppm) en temperatuur.
- Toont de meetresultaten en alarmindicaties
- Rode LED-lichten wanneer CO₂-concentratie 1.5% of meer is (afhankelijk van plaatselijke wetgeving).
- Gele LED-lichten wanneer er een foutcode is. Dan wordt ook een moersleutel op het digitale display weergegeven.
- Groene LED-lichten wanneer het systeem is ingeschakeld.



Algemene omschrijving II

Op het lage alarmniveau kan het signaal uit worden gezet door kort de reset-knop in te drukken. Bij laag alarm blijft de rode LED branden totdat het CO₂-niveau tot onder de 1,5% daalt (het laag alarm). Bij een laag alarm kan één persoon onder toezicht van een tweede persoon de oorzaak van de lekkage trachten te vinden. Wanneer het omgevingsmilieu bij de sensor een concentratie van 3% of hoger bereikt, wordt het hoofdalarm van de centrale eenheid geactiveerd en wordt een constant akoestisch signaal afgegeven, gaat de rode LED branden en verschijnt de melding ALARM op het digitale display. **De ruimte waar de sensor zich bevindt mag niet worden betreden wanneer de CO₂-concentratie hoger dan 3% is!**

Er moet contact gezocht worden met een CO₂-servicebedrijf!

In geval van een systeemstoring, gaat de gele LED «storing» knipperen. De foutcode wordt op het display weergegeven totdat de storing verholpen is.

Foutcodes op de centrale eenheid

- C0001 Communicatiestoring. Controleer op losgeraakte kabels.
- E0032 Een meetwaarde bij een sensor ligt buiten het toegestane bereik. Controleer de meetwaarden op het display van de CO₂-sensor. Ook kan voor nadere analyse een PC op de CO₂-sensor worden aangesloten met behulp van de LogiCO₂-software. Let erop dat de centrale eenheid moet worden losgekoppeld voordat de PC op de sensor wordt aangesloten.

II Algemene omschrijving

De waarschuwborden die bij het CO₂-alarmsysteem geleverd worden.

Alle borden moeten op een veilige, permanente manier worden bevestigd om te voorkomen dat ze eraf kunnen vallen.

Bord 1 “CO₂ Safety System” moet naast de centrale eenheid worden geplaatst.

(1)

CO₂ Beveiligingssysteem
Wat te doen in geval van een ALARM?

- Blijf kalm.
- Zet het akoestisch alarm op de blauwe Centrale Eenheid af door op de RESET knop te drukken. Deze bevindt zich onderaan rechts.
- Controleer het type alarm en welke sensor het alarm geeft door onderstaande instructies te volgen.

INDICATIE	OORZAAK	ACTIE
Blauwe Centrale Eenheid: • De rode diode is AAN • Continu geluidssignaal Display 1. ALARM, Sensor Nummer en CO ₂ % 2. Dit is iedere cyclus zichtbaar.	HOOG ALARM ! Neem voorzorgsmaatregelen Hoge CO ₂ concentratie veroorzaakt door een lek.	GA DE RISICOZONE NIET BINNEN Evacueer de omliggende ruimtes Bel en informeer het volgende tel nr.: Verzoek u ervan, voor zoverne mogelijk, dat er ventilatie van buiten is.
Blauwe Centrale Eenheid: • De rode diode is AAN • Onderbroken geluidssignaal Display 1. LAAG ALARM, Sensor Nummer en CO ₂ % 2. Dit is iedere cyclus zichtbaar.	LAAG ALARM Hoge CO ₂ concentratie veroorzaakt door een lek	Een technicus mag ENKEL de ruimte binnengaan onder toezicht van een andere persoon Open zoveel mogelijk deuren en ramen. Sluit alle CO ₂ cilinders. Dicht de lekken.
Blauwe Centrale Eenheid: • De rode diode is AAN • Onderbroken geluidssignaal Display 1. TWA-ALARM, Sensor Nummer en CO ₂ ppm. 2. Dit is iedere cyclus 3 maal zichtbaar.	TWA ALARM Er is een klein CO ₂ lek dat gedurende 8 uur blijft duren	Open zo veel mogelijk deuren en ramen. Dicht de lekken Indien de oorzaak niet wordt gevonden, bel onderhoudsdienst op tel nr.:
Blauwe Centrale Eenheid: • De gele diode is AAN • Onderbroken geluidssignaal Display: Fout nummer, Sensor nummer en fout code.	SYSTEEM FOUT	Controleer de handleiding. Bel onderhoudsdienst op tel nr.:
C0001 : Communicatie Fout		Fout: Controleer of de kabels tussen de sensor en de blauwe Centrale Eenheid niet beschadigd en correct aangesloten zijn
E0032 : Sensor Waarde Buiten Bereik		Bel onderhoudsdienst op tel nr.:
Na een Alarm, altijd het Systeem resetten.	ALARM RESET	Druk reset knop tot "CLEARED" op de display verschijnt.
Om te testen of alle lampen en geluidsalarmen werken.	ALARM TEST	Druk reset knop tot "TESTING ALARM" op de display verschijnt.

Sensor	Plaats
1	
2	
3	
4	

Bord 2 “CO₂ ALERT” moet naast de waarschuwingslamp en bord 3 “WARNING” naast de claxon/sirene worden geplaatst.

Alarmfunctie

Laag alarm: 1,5%: Rode waarschuwingslamp (baken) knippert – Service bellen.

Hoog alarm: 3%: Wit knipperlicht knippert en sirene klinkt – Ruimte evacueren.

TWA 5000 ppm: TWA waarschuwingsindicatie op centrale eenheid.

(2)

! WAARSCHUWING

CO₂ Alarm!

Als de lamp knippert,
Bel dienst op tel.nr:

Open de deuren
om te ventileren

(3)

! OPGELET !



CO₂ ALARM

KOOLDIOXIDE GAS

Indien alarm afgaat en licht flitst:

- Verlaat de ruimte
- Bel de hulpdiensten

.....

Observeer het gedrag van het systeem

Het CO₂-alarmsysteem wordt geleverd samen met de sensor, centrale eenheid, waarschuwinglamp (baken), sirene (optioneel), voeding (transformator) en aansluitkabels. Het systeem is meteen in werking zodra het aangesloten wordt op een normale 100-240 VAC voeding. Let erop gebruik te maken van de juiste stekkeradapter voor het stopcontact van het land waar u zich bevindt.

Om vertrouwd te raken met de werking van het systeem kunt u eerst voorzichtig de onderdelen uit de doos halen en de voeding op een stopcontact aansluiten. Notice that a yellow and a green LED will illuminate, shortly followed by the red LED on the CO₂ sensor unit. Wanneer de rode LED oplicht, zal het relais de externe en interne sirene/zoemer en het externe baken activeren. Deze teststart duurt ongeveer 10 seconden. Zolang de sensor in de startmodus staat, is op het display het woord HEAT te lezen. WANNEER uitsluitend de groene LED aanstaat is de eenheid in de normale bedrijfsmodus.

Op de centrale eenheid zullen de rode, gele en groene LED gaan branden. Op het display staat MiniC gevolgd door het versienummer van de software; even later wordt het standaard sensornummer (1-4 pcs) weergegeven, weer gevolgd door de melding Startup. Wanneer de startprocedure van de centrale eenheden afgerond is, staat op het display OnLine te lezen, en voorts de gemeten sensorwaarden.

Bepalen van de juiste plaats voor de systeemonderdelen

- De CO₂-sensor moet geplaatst worden in de ruimte waar de CO₂-apparatuur gebruikt wordt, of waar CO₂ zich in geval van een lek kan verzamelen. Let erop dat dit niet noodzakelijkerwijs de plek is waar het CO₂ opgeslagen is, bijvoorbeeld wanneer het CO₂ buiten opgeslagen is. **LET OP: CO₂ is een zwaar gas, dat zich in laag gelegen en afgesloten ruimten zal verzamelen.**

- Eén sensoreenheid kan een ruimte tot circa 100m² bewaken (zonder natuurlijke ventilatie of open toegang). **LET OP: Als een ruimte uitsluitend mechanische ventilatie heeft, moet er een sensor geplaatst worden.**

- De sensor moet zodanig geplaatst zijn dat deze goed aan de lucht in de ruimte is blootgesteld maar zich niet in de buurt van ventilatiegaten bevindt. Het digitale display moet afleesbaar zijn.

- Een eventueel geplaatst waarschuwingbaken moet zodanig geplaatst zijn dat het lichtsignaal zichtbaar is bij iedere toegang tot de bewaakte ruimte. Hiervoor is soms meer dan één baken nodig.
- De sirene/knipperlicht moet aan de wand boven de sensor bevestigd worden.
- De centrale (bedienings-) eenheid moet buiten de bewaakte ruimte worden geplaatst, bij voorkeur in de beheerdersruimte. Als de centrale eenheid in de beheerdersruimte geplaatst wordt, moet er tevens een waarschuwinglamp buiten de deur zijn om het personeel attent te maken op een eventuele alarmsituatie.
- LET OP: De centrale eenheid en de sensoreenheid worden op elkaar aangesloten met een geleidende kabel die soms moet worden losgekoppeld om kabels te leggen of te verlengen. **Bij het opnieuw aansluiten van de kabels moet erop gelet worden dat deze stevig op de juiste aansluitpunten zijn aangesloten. Zie de figuur op pagina 9 voor meer informatie.**

Leg alle kabels zoveel mogelijk in kabelgoten, voor een net resultaat.

Plaats de (zwarte) sensoreenheid

Belangrijk!

De sensor moet met de onderkant van de sensor op 30 cm van de vloer worden gemonteerd.

Plaats de sensoreenheid verticaal op een hoogte van minder dan 30 cm van de vloer. Zet de eenheid zoveel mogelijk uit de buurt van bewegende delen op een plaats waar het digitale display zichtbaar is. Gebruik hiervoor de bijgeleverde schroeven en muurankers. De roestvrijstalen bescherming mag niet zodanig worden gemonteerd dat het zicht op het display belemmerd wordt.

Plaats de (blauwe) centrale eenheid

Plaats de centrale eenheid op een droge plaats. Deze moet geplaatst worden op een hoogte waar hij goed zichtbaar is, maar de minste kans loopt beschadigd te raken door voorwerpen zoals

III Installatie

bezemstelen of dozen die verplaatst worden. Gebruik hiervoor waar nodig de bijgeleverde schroeven en muurankers.

- Zorg dat de resetknop ongehinderd kan worden ingedrukt.
- Plaats de Pluglock zodanig dat de voeding niet zonder mechanisch gereedschap kan worden losgekoppeld.
- **Plaats de centrale eenheid in geen geval in de bewaakte risicozone !**

Plaats het waarschuwbaken

Het CO2-alarmsysteem is voorzien van een reeds aangesloten waarschuwbaken. De voedingskabel heeft een blauwe aansluiting op de aansluitstekker, die is aangesloten op de met een blauwe stip gemarkeerde splitter.

1. Maak het baken los van de basis door het linksom te draaien.
2. Monteer de basis op een geschikte plaats met behulp van schroeven door de breekbare ingangen op de « achterkant » van de basis. Zie de volgende beschrijving en de figuur op pagina 9.
3. Maak het baken weer vast aan de basis door het rechtsom te draaien.

Indien nodig kan een extra baken worden geplaatst bij een andere toegang tot de bewaakte ruimte. Hiertoe kan deze simpelweg worden aangesloten op het extra paar aansluitpunten in het « eerste » baken, met behulp van een tweaderig (20 of 24 AWG) snoer (niet meegeleverd). Leid de kabel op iedere basis door een breekbare ingang en gebruik snoerontlastingen. Zorg dat de (+) en (-) aansluitingen tussen de bakens corresponderen.

- Voor een goede werking mag de totale afstand tussen het (verste) waarschuwbaken, de sensoreenheid en de centrale eenheid niet groter zijn dan 100 m.

Een correct aangesloten systeem treedt onmiddellijk in werking zodra het aangesloten wordt op een vermogensbron (100-240V AC). Er zijn geen verdere opstartprocedures of instellingen noodzakelijk.

Sirene/knipperlicht installeren

Het CO2-alarmsysteem is voorzien van een reeds aangesloten sirene/knipperlicht. De voedingskabel ervan heeft een blauwe aansluiting op de aansluitstekker, die is aangesloten op de met een blauwe stip gemarkeerde splitter.

1. Monteer de sirene/knipperlicht op de juiste plaats boven de CO2-sensor. Zie de beschrijving en de figuur op pagina 9.

Een correct aangesloten systeem zal onmiddellijk beginnen te werken wanneer het wordt aangesloten op een stopcontact (100-240 V AC). Er is geen aanvullende opstartprocedure of afstelling nodig.

Optionele temperatuurbewaking

Lokaliseer brugcontact 56 in de sensoreenheid (zie hiervoor de figuur op pagina 9). De eenheid wordt van stroom voorzien wanneer het brugcontact in deze stand staat. Terwijl het brugcontact in deze stand staat, is het temperatuuralarm niet actief, hoewel het systeem wel de temperatuur bewaakt. Wanneer brugcontact 56 verwijderd is, wordt het alarm voor de temperatuurlimiet in de centrale eenheid geactiveerd.

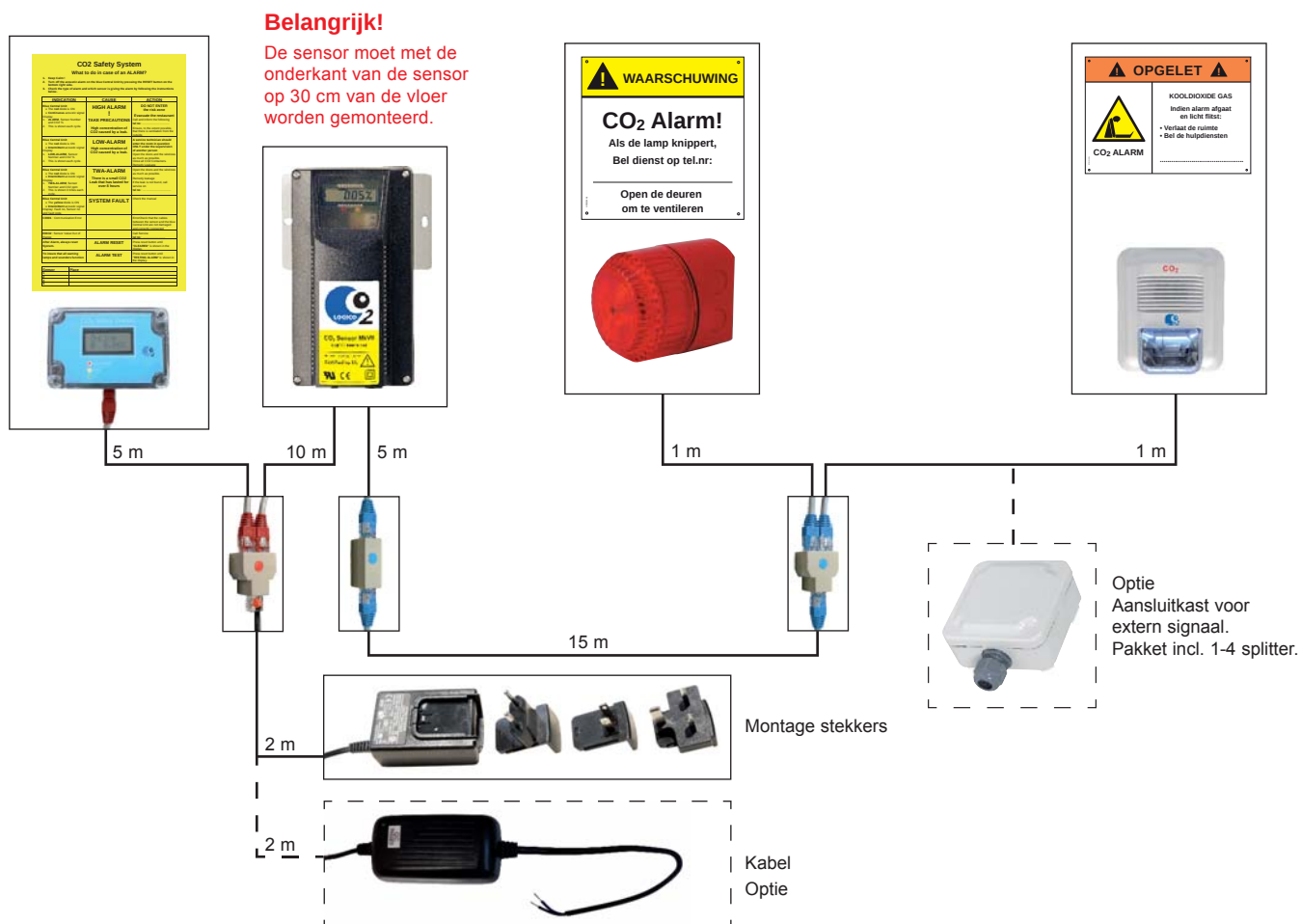
- De temperatuur wordt weergegeven op de centrale eenheid en de CO2-sensor. Wanneer brugcontact 56 verwijderd is worden de gekozen temperatuurlimieten geactiveerd. Indien geactiveerd wordt een eventuele signalering op de centrale eenheid weergegeven.

Loskoppeling van elektrische voeding

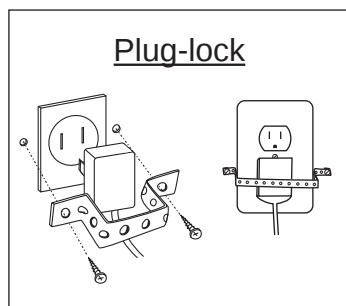
Bij het aansluiten van het CO2-alarmsysteem op het elektriciteitsnet dient ervoor gezorgd te worden dat de zekering waarop het systeem loopt duidelijk aangegeven is. Dit maakt het eenvoudig de stroom naar het systeem te onderbreken wanneer dit nodig is.

IV Aansluitdiagrammen

Aansluitdiagram



Aansluiting verlengkabel



Knip de uitsteeksels van de ontgrendelingslipjes van de RJ45-connectoren om loskoppelen van het CO₂-alarmsysteem door onbevoegden onmogelijk te maken.

Gebruik een kleine schroevendraaier om de RJ45-stekkers los te koppelen.

IV Aansluitdiagrammen

CO2-sensoreenheid

Brugcontacten

JP7
JP52
JP53
JP56
JP59

Aangesloten (standaard)

AZC gedeactiveerd
Relais 1 Common naar spanning
Relais 2 Common naar spanning
Temp gedeactiveerd
LogiCO2-programma

Losgekoppeld

AZC geactiveerd
Relais 1 potentiaalvrij
Relais 2 potentiaalvrij
Temp geactiveerd
MODBUS



Centrale eenheid

Aantal aangesloten sensoren

Brugcontact

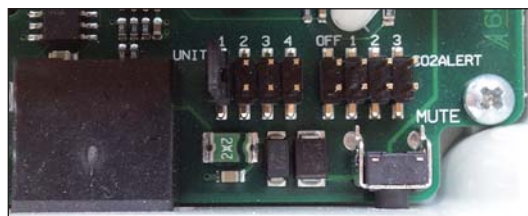
Eenheid 1
Eenheid 2
Eenheid 3
Eenheid 4

Aangesloten

1 CO2-sensor
2 CO2-sensoren
3 CO2-sensoren
4 CO2-sensoren

Losgekoppeld

1 CO2-sensor



Belangrijke formulieren V

De juiste werking van het systeem hangt volkomen af van een correct uitgevoerde installatie.

De vijfjarige garantie vanaf de installatiedatum is alleen van toepassing indien dit formulier is ingevuld.

Installateur:

Naam installateur:

Het LogiCO2-alarmsysteem is correct geïnstalleerd en door een bevoegde persoon getest.

Een gebruiksinstructie is gegeven door:

Datum: _____

Handtekening/installateur:

Handtekening/magazijnbeheerder:

V Belangrijke formulieren

Voorbeeld van correcte plaatsing van de sensor (zwart),
Bedieningspaneel (blauw), lamp/baken (rood) en sirene/knipperlicht (wit).



De afbeelding toont een magazijn-/kelderinstallatie

Werkingstest

Sensor				
nr 1	Datum		Naam	
nr 2	Datum		Naam	
nr 3	Datum		Naam	
nr 4	Datum		Naam	
nr 5	Datum		Naam	

Bestelservice en onderdelen VI

Service en onderhoud

1. Service en onderhoud aan het CO2- alarmsysteem mag uitsluitend worden uitgevoerd door geautoriseerde professionele servicebedrijven die vertrouwd zijn met het CO2-alarmsysteem en alle bijbehorende veiligheids- en serviceprocedures. Neem contact op met uw agent voor een verwijzing naar een geautoriseerd servicebedrijf bij u in de buurt.
2. Aangezien dit een veiligheidsproduct is, raden we aan minimaal eenmaal per jaar een grondige werkingscontrole van het CO2-alarmsysteem te laten uitvoeren door een deskundig servicebedrijf. Deze controle moet gedaan worden om de veiligheid en optimale prestatie van het systeem te waarborgen.
3. Het CO2-alarmsysteem heeft geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden kunnen worden. Alle onderhoudswerkzaamheden moeten uitgevoerd worden door een bevoegde professionele monteur.
4. LET OP: Iedere poging van niet geautoriseerde personen om service en/of wijzigingen uit te voeren leidt tot verval van de garantie.
5. **De sensor en de centrale eenheid mogen NOOIT geopend worden door niet geautoriseerd personeel.**
6. Het systeem kan gereinigd worden met water op een bevochtigde doek.

Bestellen van onderdelen of service

CO2 Set 1, Fahrenheit	Ond.nr. CO2 SET 1 UL MKVII C
CO2 Set 1, Celsius	Ond.nr. CO2 SET 1 CE MKVII C
CO2 centrale eenheid	Ond.nr. CO2 CENTRAL UNIT III
CO2-sensorset, Fahrenheit	Ond.nr. CO2 SENSOR SET UL
CO2-sensorset, Celsius	Ond.nr. CO2 SENSOR SET CE C
CO2-sensor, Fahrenheit	Ond.nr. CO2 SENSOR UL MKVII
CO2-sensor, Celsius	Ond.nr. CO2 SENSOR CE MKVII
Waarschuwinglamp, rood, 1 m kabel RJ45	Ond.nr. FLASH-24-R
Sirene/knipperlicht, wit, 1 m kabel RJ45	Ond.nr. HORN/STROBE CE
Kabel, blauw 15 m RJ45	Ond.nr. RJ45 CABLE B15M
Kabel, blauw 5 m RJ45	Ond.nr. RJ45 CABLE B5M
Kabel, rood 10 m RJ45	Ond.nr. RJ45 CABLE R10M
Kabel, rood 5 m RJ45	Ond.nr. RJ45 CABLE R5M
Aansluiting verlengkabel	Ond.nr. RJ45 1-1 EXTENSION
RJ45 splitter 1-2	Ond.nr. RJ45 1-2 SPLIT
RJ45 splitter 1-4	Ond.nr. RJ45 1-4 SPLIT

Voor onderdelen of service kunt u contact opnemen met uw plaatselijke leverancier of servicebedrijf.

VII Specificaties

CO₂ SENSOR

Product:

Werkingsprincipe	Niet-dispergerend infrarood (NDIR) en thermistor
Meetbereik - temperatuur	0...+40°C (+32°F...+102°F)
Meetbereik - CO ₂	0-3 Vol.%
Uitgebreid meetbereik - CO ₂	3-10 Vol.%
Gasbemonstering	Diffusie

TWA:

Berekening gewogen tijdsgemiddelde (TWA)	Tijdsspanne van 8 uur (meest recent) met meettijd van 4 min. (Octr. Aangevr.)
--	---

Nauwkeurigheid:

Temperatuur:	±1°C (±1,8°F)
Digitale resolutie	1°C (1,8°F) op display 0,01°C via RS485
CO ₂ :	
Over totaal werktemperatuurbereik (0...+40°C)	+5% van meetwaarde
Digitale resolutie	0,01 Vol.%
Drukafhankelijkheid	+0,21% van meetwaarde per mm Hg ten opzichte van de kalibratiewaarde of +1,6% van meetwaarde per kPa
Nulpuntverschuiving per jaar	<0,01 Vol.% met automatische zelfkalibratie

Omgevingstemperatuur:

0-40°C (+32°F...102°F)

Algemene eigenschappen:

Conformiteit met	89/336/EEG
Verwachte levensduur sensor	> 15 jaar
Werkbereik luchtvochtigheid	0 tot 95% RH (niet-condenserend)
Opwarmtijd (22°C)	1 min.
Afmetingen (LxBxD)	180 x 100 x 52 mm / 7" x 4" x 2"
	Overspanning Cat II, Verontreinigingsklasse II

- Let erop dat dit een veiligheidsproduct is, zodat wordt aangeraden minimaal eenmaal per jaar een werkingscontrole te laten uitvoeren.

Vermogen:

Voedingsspanning	12-24V DC
Maximale rimpelspanning 50 Hz	5V piek-piek AC sinusgolf (mits binnen normaal bereik voedingsspanning)
Energieverbruik	≤ 0,8 Watt gelijkstroomgemiddelde (exclusief optionele externe waarschuwingslamp)
Gemiddelde stroom	72 mA bij 12V DC
Piekstroom	0,6A gedurende 10 ms, 0,2A gedurende 250 ms
Elektrische aansluitingen	RJ45

Outputs:

Digitaal interface	RS485 seriële poort - MODBUS
Display	4-cijferig LCD-display met TWA ppm, CO ₂ % en temp. °C indicatie
Statuslampjes (LED's)	Geel - onderhoud en verstoring Rood - alarm Groen - bedrijf

2 relais:

Type	1A/50V AC/24V DC, min. 1mA/5V (Wij raden aan ons waarschuwingsbaken te gebruiken)
------	---

Indringingsbescherming:

IP 54

Goedkeuring:

Gefabriceerd conform DIN 6653-2. Het CO₂-alarm-systeem is getest door de Duitse TÜV-Rheinland. EN 50081-1 / EN 50082-2 / CE. Goedgekeurd door UL.

Filter:

Insectenbescherming volgens EN 54-7:1994

CO₂ CENTRALE EENHEID

Voeding:	12-24V DC
Stroomverbruik:	40 mA
Communicatie:	RS485, Modbus
Display:	Twee regels: 2 x 8 cijfers
Sterkte akoestisch signaal:	70 dB (1m) max.
Omgevingstemperaturen:	0-40°C (+32°F...102°F)
Vochtigheid:	0-90% niet-condenserend
Indringingsbescherming:	IP 20
Goedkeuring:	CE: Emissietests conform SS-EN 61000-6-3 en immuniteits- tests conform SS-EN 61000-6-2. Gefabriceerd conform DIN 6653-2. Systeem is getest door de Duitse TÜV-Rheinland. Goedgekeurd door UL.
Afmetingen (LxBxD)	98 x 66 x 41 mm

WAARSCHUWINGSLAMP (BAKEN)

Nominale spanning:	10-60V DC +/- 1%
Gemiddelde stroom:	88 mA bij 24V DC voeding
Energie knipperlicht:	2 Joule
Knipperfrequentie:	60/min
Omgevingstemperatuur:	-10°C...70°C (14°F...158°F)
Afmetingen:	Ø91 x hoogte 96 mm / Ø 3,6" x hoogte 3,8"
Indringingsbescherming:	IP 54

SIRENE/KNIPPERLICHT CE

Nominale spanning:	18-24V DC
Gemiddelde stroom:	120 mA @ 24V DC voeding
Decibel:	110 dB / 1 m
Intensiteit knipperlicht:	75 CD
Knipperfrequentie:	65/min
Omgevingstemperatuur:	-5°C...50°C (23°F...122°F)
Afmetingen (LxBxD):	134 x 115 x 61 mm / 5.3" x 4.5" x 2.4"
Indringingsbescherming:	IP 21

VOEDINGSAANSLUITING

Ingangsspanning:	100-240V AC, 50/60 Hz, max 0.5 A
Uitgang:	24V DC, max 1.0 A
Afmetingen (LxBxD):	82.4 x 44.5 x 36.2 mm / 3.2" x 1.8" x 1.4" + ingangsaansluiting
Omgevingstemperatuur:	0-40°C (+32°F...102°F)

Garantievoorwaarden

LogiCO2 garandeert jegens de koper van het CO2-alarmsysteem voor een termijn van 2 jaar met ingang van de installatiedatum. In geval van installatie door een installateur die is gecertificeerd door LogiCO2 bedraagt de garantietermijn 5 jaar, dat het genoemde systeem vrij is van gebreken in uitvoering en materiaal. LogiCO2 garandeert tevens de kalibratie van het CO2-alarmsysteem gedurende 5 (vijf) jaar met ingang van de datum van de originele installatie.

De koper is ermee akkoord dat, als voorwaarde voor iedere aansprakelijkheid van LogiCO2 op grond van deze garantie, de koper of een door deze aangewezen hulppersoon alle goederen onmiddellijk na aflevering inspecteert en eventueel aangetroffen gebreken of claims binnen tien (10) dagen na vaststelling van het gebrek schriftelijk aan LogiCO2 mede te delen.

Als verdere voorwaarde voor aansprakelijkheid van LogiCO2 op grond van deze garantie geldt dat zowel vervanging van onderdelen als werkzaamheden verricht moeten worden door een door LogiCO2 goedgekeurd servicebedrijf. LogiCO2 heeft de keuze tussen reparatie of vervanging van een systeem of een component dan wel deel daarvan dat defect blijkt, of terugbetaling van de door de oorspronkelijke koper betaalde aankoopprijs. LogiCO2 is niet aansprakelijk voor defecten veroorzaakt door normale slijtage, erosie, corrosie, brand, explosie, verkeerd gebruik of onbevoegde veranderingen.

Veranderingen of reparaties door anderen dan diegenen die door LogiCO2 zijn aangewezen of goedgekeurd, of gebruik van de apparatuur op een wijze die niet strookt met de geaccepteerde praktijk en bedieningsinstructies van LogiCO2, leidt tot verval van

deze garantie, tenzij een en ander vooraf schriftelijk door LogiCO2 wordt goedgekeurd.

De enige verantwoordelijkheid van LogiCO2 op grond van deze garantie is jegens de koper en gaat niet verder dan het laagste bedrag van de reparatiekosten, de vervangingskosten of restitutie van de door de oorspronkelijke koper betaalde netto aankoopprijs. LogiCO2 is niet aansprakelijk voor enige verliezen (inclusief CO2), schade, of kosten van vertragingen, inclusief bijkomstig of gevolgschade. LogiCO2 verleent met name geen uitdrukkelijke of stilzwijgend garantie, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel of gebruik, anders dan de hier verleende garanties.

Handelswijze bij reclameren onder garantie

Alle reclamaties moeten eerst goedgekeurd worden door: LogiCO2 / goedkeuring langs elektronische weg kan verkregen worden via:

LogiCO2 International S.A.R.L.
P.B. 172
7502 Mersch
Luxemburg

e-mail: info@logico2.com

Voor het verzenden van apparatuur naar LogiCO2 moet vooraf goedkeuring van LogiCO2 worden gevraagd.

De klant die de goederen retourneert is verantwoordelijk voor alle verzendkosten, voor een goede verpakking, en voor alle schade die tijdens de retourzending van de goederen naar LogiCO2 optreedt.



©2013-12-09 LogiCO2 International S.A.R.L.