

Hatech Gasdetectietechniek introduceert:

Kundo CO2 control AM & AM Plus



Hatech Gasdetectietechniek introduceert:

Kundo CO2 control AM & AM Plus

Kundo XT als al jaren de marktleider op het gebied van CO2 detectie in de HORECA en CO2 opslag. Vandaag de dag wordt CO2 steeds meer gebruikt als koudemiddel in machinekamers, diepvriescellen, koelcellen en wordt detectie steeds belangrijker buiten de CO2 installaties zelf in bijvoorbeeld supermarkten en personeelsruimten, wanneer deze met de koude trajecten in aanraking komen.

Om meer specifiek aan de toenemende vraag vanuit de industriële markt te kunnen voldoen heeft Kundo XT speciaal voor licht industriële applicaties zoals koelinstallaties, brouwerijen en andere segmenten die met CO2 (opslag) werken de infrarood KUNDO AM en AM PLUS ontwikkeld.

Het basispakket van de CO2 CONTROL bestaat als uitgangssysteem uit een *Sensoreenheid*, een *waarschuwingseenheid* en een *verdeler*. Wanneer er meer ruimten zijn waar gevaar bestaat, kan het systeem worden uitgebreid met een tweede *sensor*.

Optioneel kan het systeem worden uitgebreid met maximaal twee (2) eenheden (een combinatie van een *signaaleenheid*/*schakeleenheid* naar keuze). De *sensoreenheid* wordt in de gevarezone geïnstalleerd en is via een *verdeler* aangesloten op de *waarschuwingseenheid*. Dankzij visuele en akoestische waarschuwingen op de *Sensoreenheid* kan de waarschuwing ook in de gevarezone zelf worden waargenomen. De AM module bevat de waarschuwingseenheid met potentiaalvrij contact waarmee bij het ontbreken van de spanning bedrijfstoestanden kunnen worden overgedragen in 230 V/50 Hz

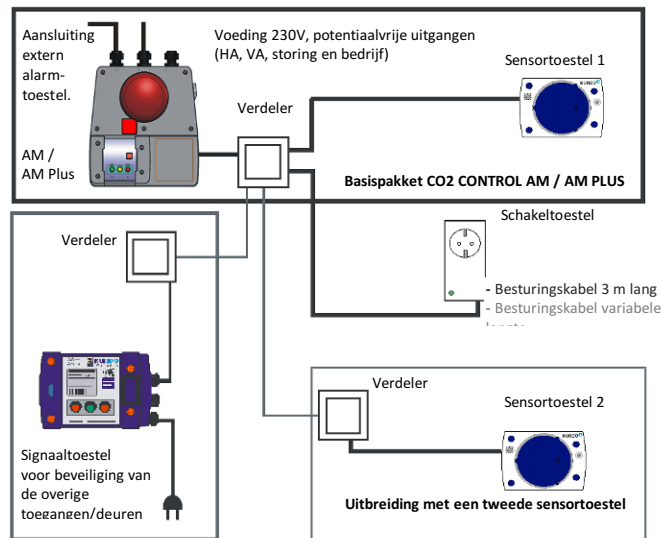
Tot de opties behoren ook een geïntegreerde, grote alarmlamp met signaalhoorn in de uitvoeringsvariant AM PLUS en ook kunnen nog aanvullende alarmvoorzieningen worden aangesloten. De basisfuncties zijn dezelfde als die van de standaard uitvoeringsvariant CO2 CONTROL.



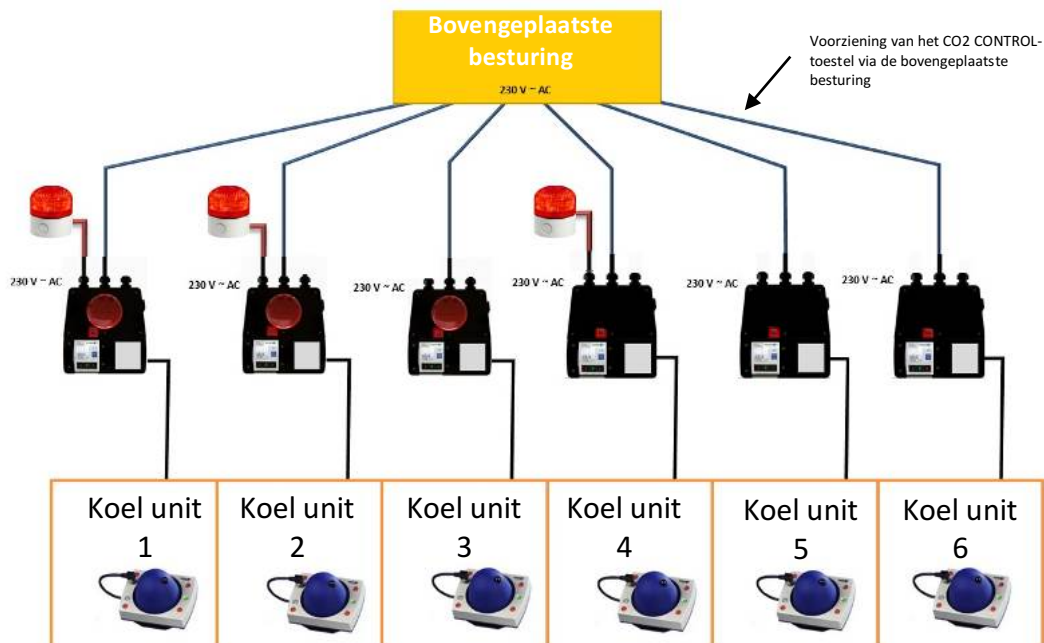
Let op!
Alarm-
signaal
100 dB

Hatech Gasdetectietechniek introduceert: Kundo CO2 control AM & AM Plus

In onderstaande afbeelding vindt u een schematische weergave van het Kundo CO2 control AM Plus systeem en de eventuele uitbreidingsmogelijkheden die het systeem u biedt.



De Kundo CO2 control AM & AM Plus toestellen kunnen worden gekoppeld aan bovenliggende besturingssystemen, om bijvoorbeeld alarmen door te melden aan gebouwbeheersystemen.



Kundo CO2 control AM & AM Plus

Technische gegevens CO2 control sensortoestel	
Alarmprempels:	1,5 % - visueel/akoestisch vooralarm 3 % - visueel/akoestisch hoofdalarm
Meetprincipe:	Selectieve IR-absorptie
Meetbereik/Debiet:	0 - 5 vol. % / diffusie
Dwarsgevoeligheid:	te verwaarlozen
Aansluiting:	Busaansluiting RS485 3 m stuurkabel, 4-aderig
max. lengte stuurkabel (verlenging via verdeler)	max. 100 m tot aan het waarschuwingstoestel
Voeding:	via het waarschuwingstoestel (7 - 20 V DC)
Temperatuurbereik:	
Opslagtemperatuurbereik	-30 °C tot 70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 °C tot 40 °C -30 °C (*acclimatisering vereist!)
Visuele melding/akoestisch	Led groen Bedrijfscontrolelamp Led geel Bedrijfsstoring / 70 dB alarmsignaal Led rood Alarm / 70 dB alarmsignaal
Gereedheid voor bedrijf:	Onmiddellijk na initialisering (*acclimatisering)
Afmetingen (h x b x d)	80 x 108 x 80 mm
Gewicht:	325 g
Beschermingstype:	IP54
Bevestiging:	Met behulp van DIN-rails loodrecht aan de wand
Monster van het model gekeurd volgens:	TRSK 313, Beproevingnr. 432 - 986701

Technische gegevens CO2 Control AM / AM Plus module	
Alarmprempels:	1,5 % - visueel/akoestisch vooralarm 3 % - visueel/akoestisch hoofdalarm
Bedrijfsstoring:	De gele led knippert plus een akoestisch alarmsignaal
Aansluiting:	5 potentiaalvrije uitgangen 230V/50 Hz, externe voeding/besturing van een externe alarmvoorziening 230V/50Hz
Nominale spanning:	230 V / 50 Hz
Nominaal vermogen:	23 VA (max.) / 10 VA (type)
Maximale stroombelasting per uitgang	2A / 230 V AC (gelijkstroom))
Temperatuurbereiken:	
Opslagtemperatuurbereik	-20 °C tot +70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C tot +40 °C
Gereedheid voor bedrijf:	Onmiddellijk na initialisering
Extra visuele melding:	Flitslicht / permanent brandend rood licht AM PLUS
Akoestisch signaal AM PLUS	type 100 dB
Gewicht:	AM 1000 g / AM PLUS 1200 g
Beschermingstype:	IP54
Beschermingsklasse constructie:	<input type="checkbox"/> Beschermingsklasse II
Afmetingen (h x b x d)	220 x 205 x 52 (122) mm
Aansluitmogelijkheden apparatuur:	Extern alarmtoestel
Verklaring van conformiteit	CE –conformiteit 2015

- o **Gemakkelijke installatie** en gebruik van het systeem. Slechts één persoon is nodig voor het hele proces
- o **Plug and Play oplossing**, geen programmeren of complexe installatie noodzakelijk
- o **Geen complexe jaarlijkse testen** van de alarmwaardes en hun toleranties met kalibratiegas noodzakelijk
- o **Garantie op de sensor van vier jaar!**
- o **Visuele en akoestische alarmen** op elk component van het systeem (zowel op de sensor als de centrale/waarschuwingseenheid)
- o Het CO2 CONTROL systeem wordt gevoed door de 5-draads kabel, geen additionele stroomvoorziening noodzakelijk, welke de **installatiekosten aanzienlijk verlaagd**
- o **Er is slechts één kabel in elke controle ruimte nodig** om het CO2-detectie systeem te verbinden met de bovenliggende besturing van uw controlesysteem
- o **Een oneindig aantal additionele externe alarmen** (audio/visueel) kunnen aangesloten, van stroom voorzien en aangestuurd worden door het CO2 CONTROL detectie systeem om zodoende additionele audio/visuele alarmen in gevaarlijke ruimtes alsmede de ingangen van deze ruimtes op te hangen
- o De sensor is gecertificeerd volgens **IP54** en daardoor uiterst robuust
- o **Uiterst korte levertijden** (gemiddeld 1-2 dagen) en **zeer scherpe prijzen met interessante kwantumkortingen**

CO2 detectie in de koelindustrie wordt eenvoudiger en toegankelijker door de introductie van het Kundo CO2 control AM & AM plus systeem. Kundo en Hatech Gasdetectietechniek hebben reeds veel ervaring op het gebied van CO2 in branches als brouwerijen en horeca gelegenheden. Voor meer informatie of eventuele vragen kunt u vrijblijvend contact opnemen met Hatech.