



**Unipoint detectorcontroller  
voor brandbaar en toxisch gas**

# 1 Veiligheid

Deze handleiding moet worden gelezen en begrepen VOORDAT de apparatuur wordt geïnstalleerd / gebruikt / onderhouden.

## **WAARSCHUWINGEN**

***Unipoint is bedoeld voor installatie en gebruik binnenshuis in veilige zones met een niet-explosieve atmosfeer. De installatie moet gebeuren conform de geldende normen van de bevoegde overheid in het betreffende land.***

***De Unipoint moet worden geïnstalleerd in een vergrendelbare behuizing of op een veilige plaats, zodat onbevoegde toegang onmogelijk is.***

***Voordat werkzaamheden worden uitgevoerd, moet men nagaan of alle lokale regels en procedures van de locatie zijn nageleefd. Het werk mag enkel worden uitgevoerd door speciaal opgeleid personeel.***

***Neem de nodige maatregelen om vals alarm te voorkomen.***

***De detectors/sensors waarmee de controller verbonden is, mogen worden gebruikt voor gasdetectie in explosiegevaarlijke atmosferen. Raadpleeg de instructies van de detector/sensor in kwestie voor meer informatie.***

***De fout- en alarmrelaisuitgangen mogen worden gebruikt om spanningen van meer dan 50 V ac te schakelen. Zorg ervoor dat de circuits DUBBELE of VERSTERKTE isolatie hebben en gescheiden zijn volgens de spanning die wordt geschakeld en dat toegang alleen mogelijk is door bevoegd personeel.***

***Voor het gebruik moeten de nul en het bereik van de Unipoint met de detector worden gekalibreerd.***

***Verwijdering moet gebeuren conform de plaatselijke bepalingen voor afvalverwerking en de milieuwetgeving. Neem anders contact op met uw plaatselijke Honeywell Analytics-vertegenwoordiger.***

Honeywell Analytics aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de installatie en/of het gebruik van zijn apparatuur als dit niet gebeurt overeenkomstig de juiste uitgave en/of revisie van de handleiding. De gebruiker van deze handleiding dient zich er daarom van te vergewissen dat deze in alle details hoort bij de apparatuur die wordt geïnstalleerd en/of wordt gebruikt. Neem in geval van twijfel contact op met Honeywell Analytics voor advies.

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat dit document nauwkeurig is, aanvaardt Honeywell Analytics geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of weglatingen of van de mogelijke gevolgen daarvan.

Honeywell Analytics zou het zeer op prijs stellen om te worden geïnformeerd over eventuele fouten of weglatingen die in onze documenten worden aangetroffen. Voor informatie die niet in dit document wordt behandeld, of als u commentaar of correcties op dit document wenst te geven, kunt u contact opnemen met Zellweger Analytics.

Honeywell Analytics behoudt zich het recht voor om de informatie in dit document te wijzigen of te herzien zonder voorafgaande kennisgeving en zonder verplichting om enige persoon of organisatie van een dergelijke wijziging of verandering op de hoogte te stellen. Als u informatie nodig hebt die niet in dit document wordt behandeld, neemt u contact op met een distributeur/agent of met Honeywell Analytics.

## 2 Inhoudsopgave

1 Veiligheid .....	2
2 Inhoudsopgave.....	3
3 Inleiding .....	4
4 Installatie .....	4
4.1 Mechanische installatie .....	4
4.2 Elektrische installatie.....	6
4.2.1 Keuze van Unipoint controller .....	6
4.2.2 Voedingaansluiting .....	6
4.2.3 Aansluitingsdetail .....	7
4.2.4 Detectortypes .....	7
4.2.5 Algemeen bedradingsschema van de detector .....	8
4.3 Maximale kabellengtes.....	9
4.3.1 mA-detectors .....	9
4.3.2 mV-detectors.....	9
5 Standaardconfiguratie .....	10
5.1 Unipoint mV-ingangsversie .....	10
5.2 Unipoint 4-20 mA-ingangsversie.....	10
6 Inschakelen .....	11
7 Oorspronkelijke configuratie.....	11
7.1 Detectortype instellen (alleen mA-versie).....	12
8 Normale werking .....	13
8.1 Overzicht van display en drukknoppen.....	13
8.2 Lcd-gebeurteniscodes bij normale werking.....	14
8.3 Werking van display, zoemer en relais .....	14
8.4 Alarmen aanvaarden/terugstellen.....	14
8.5 Foutcodes .....	15
8.6 Blokkering .....	15
8.7 Overrange.....	15
8.8 Zelftest.....	15
9 Configuratie .....	16
10 Bereikwaarden en eenheden.....	17
11 Vertraging alarmrelais aan/uit.....	17
11.1 Vertraging alarmrelais aan .....	17
11.2 Vertraging alarmrelais uit.....	18
12 Onderhoud .....	18
13 Bestelinformatie .....	19
14 Garantieverklaring .....	19
15 Bijlage A - Specificatie .....	20
16 Keurmerken .....	21
17 EC-conformiteitsverklaring.....	22
18 Aantekeningen.....	23

### 3 Inleiding

De Unipoint is een autonome, gasdetectiecontroller met één kanaal voor gebruik binnenshuis in veilige omgevingen. De Unipoint is bedoeld voor gebruik met elke mV-detector voor brandbaar gas en elke 2-draads of 3-draads 4-20 mA-brongasdetector\*. De Unipoint wordt op een DIN-rail gemonteerd en geeft de gasconcentratie, alarm-, fout- en statusinformatie aan met behulp van het lcd-display met achterverlichting en led-indicatoren; er is ook een akoestisch alarm voorzien. Met een toetsenbord onder het display kunnen wijzigingen worden aangebracht aan de configuratie van het systeem. De Unipoint wordt via de DIN-rail gevoed met 24 V dc. De detectors zijn met de controller verbonden via aansluitingen aan de zijkant van de controller, waar er ook aansluitingen voorzien zijn voor externe blokkering/reset en uitgangsrelais.

Er bestaan twee versies van de Unipoint controller. De mV-versie is bedoeld voor gebruik met 3-draads mV-detectors voor brandbaar gas, zoals het Signalpoint- of Sensepoint-assortiment detectors voor brandbaar gas. De 4-20 mA-versie is bedoeld voor gebruik met 2-draads en 3-draads 4-20 mA-brondetectors, zoals het Signalpoint- of Sensepoint-assortiment detectors voor toxisch gas en zuurstof. Het toestel beschikt over 4 knoppen: '▲' omhoog, '▼' omlaag, 'x' reset en '✓' OK, waarmee door de menu's wordt genavigeerd en de configuratie-instellingen worden gewijzigd.

\*Alle gasdetectors van Honeywell Analytics en van derden, rekening houdend met de specifieke voedingsvereisten.

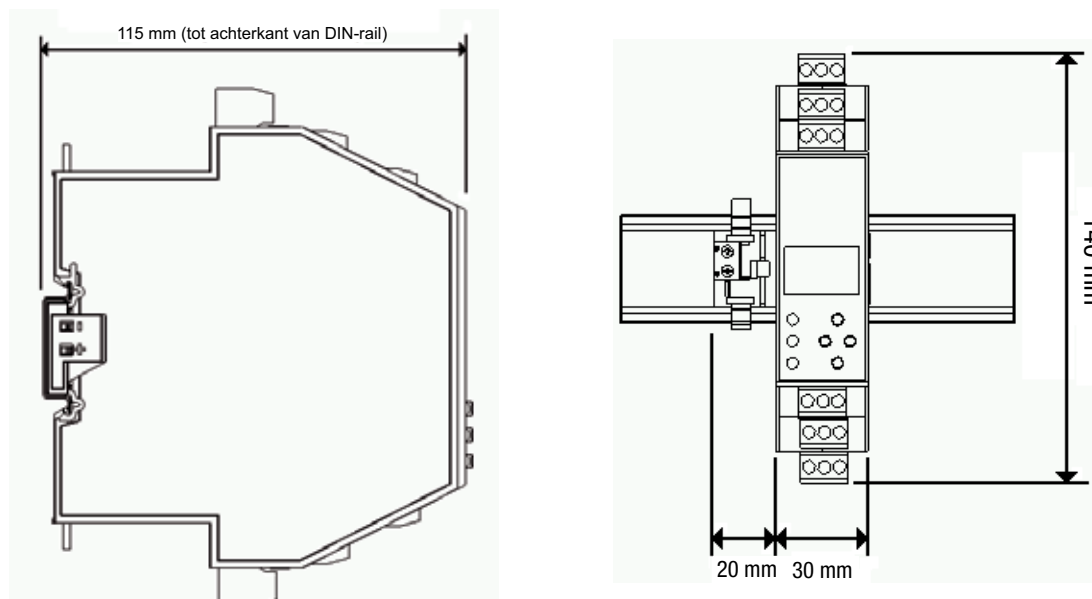
### 4 Installatie

#### WAARSCHUWING

***Unipoint is bedoeld voor installatie en gebruik binnenshuis in veilige zones met een niet-explosieve atmosfeer. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de erkende normen van de bevoegde overheidsinstanties in het specifieke land. Vóór de installatie wordt uitgevoerd, moet aan alle lokale voorschriften en plaatselijk geldende procedures worden voldaan. De detectors die met de Unipoint worden gebruikt, zijn vaak bedoeld voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen. Raadpleeg de instructies van de detector in kwestie voor meer informatie over de installatie ervan.***

#### 4.1 Mechanische installatie

Maattekening

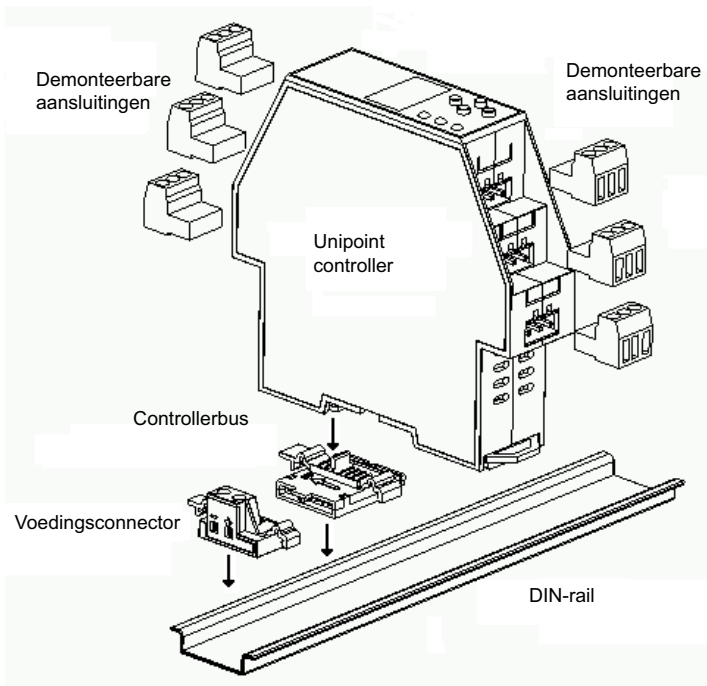


De Unipoint controller wordt bevestigd op een standaard symmetrische 'top hat' DIN-rail (35 x 7,5 mm). Om de Unipoint controller te bevestigen op de DIN-rail, voert u de volgende procedure uit aan de hand van het installatieschema.

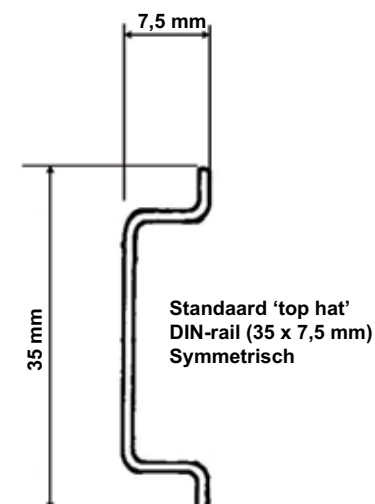
1. Klik de bus van de Unipoint-controller op de DIN-rail (let op de juiste richting in onderstaand schema).
2. Klik de voedingsconnector op de DIN-rail naast de controllerbus.
3. Schuif de controller en de bus samen tot de klem koppelt.
4. Bevestig de Unipoint controller op de bus door de controller voorzichtig maar stevig op de bus te duwen tot hij op zijn plaats klikt.
5. Bijkomende Unipoint controllers kunnen rechts van de eerste eenheid op de DIN-rail worden toegevoegd. Klik bijkomende controllerbussen op de rail en schuif ze naar elkaar toe tot de klemmen koppelen. Bevestig daarna de bijkomende Unipoint controllers.

*Opmerking: Als de Unipoint controller in een behuizing wordt geplaatst, mag de temperatuur binnen de behuizing niet hoger zijn dan de gespecificeerde bedrijfstemperatuur.*

#### Installatietekening



#### Tekening DIN-rail



## 4.2 Elektrische installatie

### 4.2.1 Keuze van Unipoint controller

Detector	Gassoort	Aantal draden	Vereiste Unipoint controller
Signalpoint	Brandbaar	3	mV
	Toxisch	2	mA
Sensepoint	Brandbaar	3	mV
	Toxisch	2	mA
Sensepoint Plus	Brandbaar	3	mA
	Toxisch	3	mA

### 4.2.2 Voedingaansluiting

Max. aantal Unipoint controllers op één DIN-bus

Detectortype	Max. aantal controllers
3-draads mV	8
2-draads mA	8
3-draads mA	4

Maximaal stroomverbruik Unipoint controller

Unipoint versie	Controllerstatus	Relais		Voeding
		Storing	Alarm	
mV	Normale werking, geen fouten, geen alarmen. Nul kabelweerstand.	Geactiveerd	Gedeactiveerd	2,4 W <sup>1</sup>
mV	Normale werking, geen fouten, geen alarmen. Max. kabellusweerstand (28 ohm).	Geactiveerd	Gedeactiveerd	3,6 W <sup>1</sup>
mV	Alle alarmen, geen fouten. Max. kabelweerstand (28 ohm)	Geactiveerd	Geactiveerd	4,8 W <sup>1</sup>
mA	Normale werking, geen fouten, geen alarmen. Inclusief 2-draads signaallusstroom.	Geactiveerd	Gedeactiveerd	1,8 W <sup>2</sup>
mA	Alle alarmen, geen fouten. Inclusief 2-draads signaallusstroom.	Geactiveerd	Geactiveerd	3,0 W <sup>2</sup>

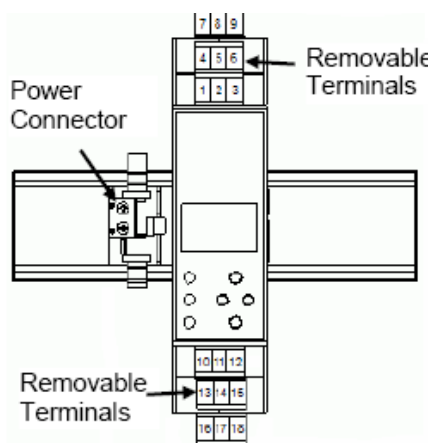
1 inclusief voeding naar detector.

2 exclusief voeding naar 3-draads mA-detector.

Alle controllers met standaardconfiguratie.

### 4.2.3 Aansluitingsdetail

Alle elektrische aansluitingen, behalve de voeding, worden tot stand gebracht via verwijderbare klemmen, boven op en onder aan de controller. De voedingaansluiting wordt tot stand gebracht door het voedingcontact van de DIN-rail.



GEGEVENS AANSLUITINGEN					
1	+		10	NO	Alarm 1
2	S	Detector	11	C	
3	-		12	NC	
4	NO		13	NO	Alarm 2
5	C	Storing	14	C	
6	NC		15	NC	
7	R	Reset	16	NO	Alarm 3
8	I	Blokkeren	17	C	
9	C	Gemeenschappelijk	18	NC	

Om veiligheidsredenen wordt aanbevolen om voor de externe reset- en blokkeeringen sleutelschakelaars te gebruiken, aangebracht op de voorzijde van de behuizing waarin de Unipoint is gemonteerd.

### 4.2.4 Detectortypes

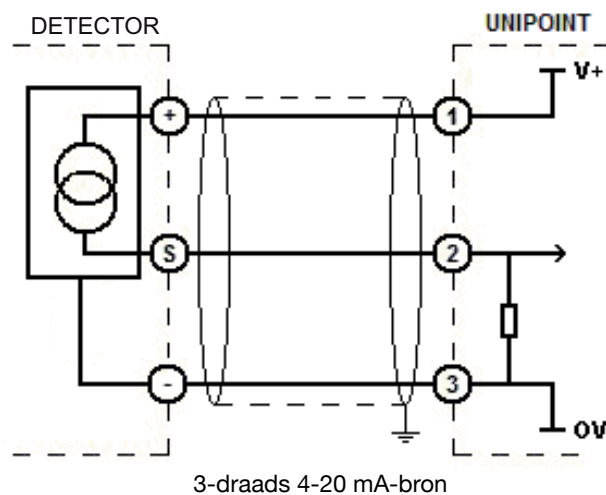
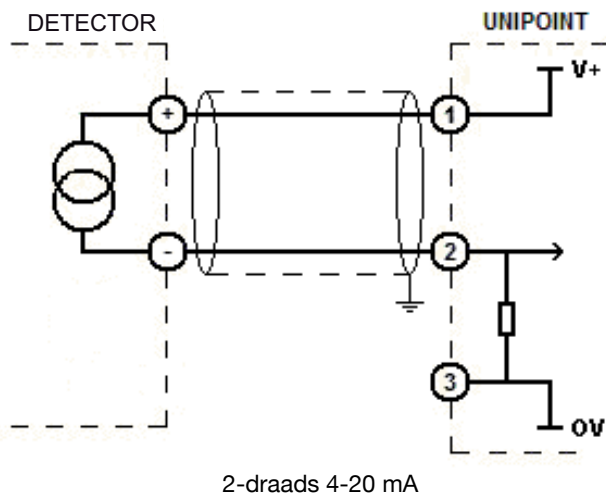
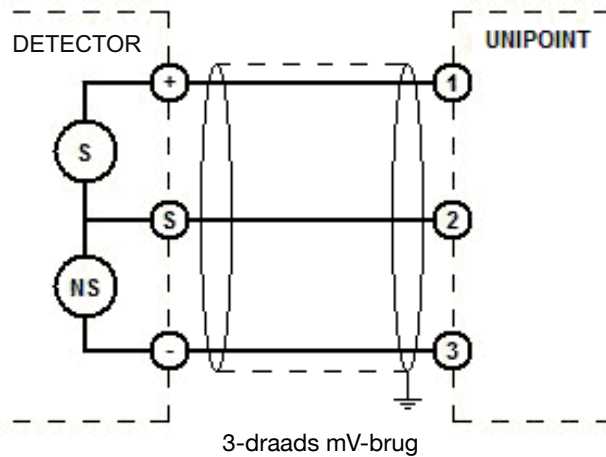
De Unipoint kan signalen van drie soorten detectors aanvaarden. Volgende tabel geeft een samenvatting van de detectortypes die geschikt zijn voor de Unipoint.

Type detector	Uitgang naar detector	Aanbevolen detector
2-draads 4-20 mA	Controlleringang (18-32 V dc)-1,5* V dc, 30 mA (max.) Detectieweerstand 33 ohm.	Signalpoint of Sensepoint toxisch en zuurstof
3-draads 4-20 mA-bron	Controlleringang (18-32 V dc)-1,5* V dc, 0,5 A (max.) Detectieweerstand 33 ohm.	Sensepoint Plus
3-draads mV-brug	2,4-8,6 V, 200 mA constante stroom. Max. kabellusweerstand 28 ohm.	Signalpoint of Sensepoint brandbaar

\* Spanningsval in Unipoint controller

#### 4.2.5 Algemeen bedradingschema van de detector

Om de detector met de Unipoint te verbinden, wordt gebruik gemaakt van een 2- of 3-draads kabel (welke het meest geschikt is), die op de juiste wijze gewapend is (bijv. staaldraadpantser) of een kabelglan overeenkomstig de lokale voorschriften. De toegelaten doorsnede bedraagt 0,5 tot 1,5 mm<sup>2</sup> met algemene afscherming. Verbind de afscherming met aarde aan de behuizing waarin de Unipoint gemonteerd is.





## 4.3 Maximale kabellengtes

### 4.3.1 mA-detectors

Om de maximale kabellengte vanaf de voedingsbron naar de detector te berekenen, raadpleegt u het volgende schema en de formule.

$$R_{lus} = (V_{controller} - 1,5 V - V_{detector\ min}) / I_{detector}$$

Maximale kabellengte =  $R_{lus}$  / kabel per meter weerstand waarbij:

- $R_{lus}$**  = maximale werkkabellusweerstand
- $V_{controller}$**  = maximaal beschikbare voedingsspanning op controller
- $V_{detector\ min}$**  = minimumspanning waarop de aangesloten sensor kan functioneren (afhankelijk van de sensor, zie individuele technische sensor handleiding/gegevensbladen)
- $I_{detector}$**  = maximaal opgenomen stroom van de detector. 30 mA voor 2-draads mA-detectors. Zie de technische handleiding/gegevensbladen van de individuele detector voor het maximale stroomverbruik van detectors met 3 draden.

### 4.3.2 mV-detectors

Om de maximale kabellengte naar de detector te berekenen, raadpleegt u de volgende voorbeelden van kabelweerstand. Max. kabellusweerstand = 28 ohm.

Solide kopergeleider		
Doorsnede		Maximale weerstand bij 20 °C (ohm/lus/km)
(mm <sup>2</sup> )	AWG	
0,50	21	72
0,75	19	50
1,00	18	36
1,50	16	24
Gevlochten kopergeleider		
Doorsnede		Maximale weerstand bij 20 °C (ohm/lus/km)
(mm <sup>2</sup> )	AWG	
0,50	21	73,6
0,75	19	49
1,00	18	35,2
1,50	16	23,4

## 5 Standaardconfiguratie

De Unipoint beschikt over instellingen die door de gebruiker kunnen worden geconfigureerd, om het systeem aan te passen aan de vereisten van de specifieke toepassing. De Unipoint verlaat de fabriek met een standaardconfiguratie. Deze configuraties zijn gebaseerd op instellingen die typisch worden gebruikt in gasdetectiesystemen. Het aanpassen van de configuratie van de Unipoint wordt beschreven in deel 7.

### 5.1 Unipoint mV-ingangsversie

Functie	Standaardconfiguratie
Wachtwoord	000 (uitgeschakeld)
Weergavebereik en -eenheden	0-100% LEL
Alarmrelais 1	Alarmniveau 1 10% LEL (stijgend) Niet-vergrendelend, normaal gedeactiveerd, wordt geactiveerd bij alarm. Relaisactivatievertraging=0 seconden Relais-deactivering vasthoudtijd=0 seconden (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Alarmrelais 2	Alarmniveau 2 25% LEL (stijgend) Niet-vergrendelend, normaal gedeactiveerd, wordt geactiveerd bij alarm. Relaisactivatievertraging=0 seconden Relais-deactivering vasthoudtijd=0 seconden (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Alarmrelais 3	Alarmniveau 3 50% LEL (stijgend) Vergrendelend, normaal gedeactiveerd, wordt geactiveerd bij alarm. Relaisactivatievertraging=0 seconden Relais-deactivering vasthoudtijd=0 seconden (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Foutrelais	Niet-vergrendelend, normaal geactiveerd, wordt gedeactiveerd bij fout. (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Blokkeren	Controllerblokkering activeert foutrelais.

### 5.2 Unipoint 4-20 mA-ingangsversie

Functie	Standaardconfiguratie
Wachtwoord	000 (uitgeschakeld)
Weergavebereik en -eenheden	0-100 ppm
Stroomingang	0 mA Storing (open circuit) 4,0 tot 20,0 mA Gasmeting (normale werking) 1,5 tot 2,5 mA Onderbreking van sensor (configuratiestand) >20,0 mA Overrange
Alarmrelais 1	Alarmniveau 1 10% van complete schaal (stijgend) Niet-vergrendelend, normaal gedeactiveerd, wordt geactiveerd bij alarm. Relaisactivatievertraging=0 seconden Relais-deactivering vasthoudtijd=0 seconden (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Alarmrelais 2	Alarmniveau 2 25% van complete schaal (stijgend) Niet-vergrendelend, normaal gedeactiveerd, wordt geactiveerd bij alarm. Relaisactivatievertraging=0 seconden Relais-deactivering vasthoudtijd=0 seconden (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Alarmrelais 3	Alarmniveau 3 50% LEL (stijgend) Vergrendelend, normaal gedeactiveerd, wordt geactiveerd bij alarm. Relaisactivatievertraging=0 seconden Relais-deactivering vasthoudtijd=0 seconden (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Foutrelais	Niet-vergrendelend, normaal geactiveerd, wordt gedeactiveerd bij fout. (Enkelpolige omschakelaar, 240 V ac/30 V dc, 3 A max)
Blokkeren	Controllerblokkering activeert foutrelais en deactiveert alarmrelais. Veldblokkering actief (1,5 tot 2,5 mA op detectoringang).
Detectortype	2-draads 4-20 mA

## 6 Inschakelen

Na aansluiting van de voeding voert de controller een zelftest uit: Alle lcd-segmenten knipperen, de fout- en alarm-led's knipperen, de zoemer geeft drie signalen, het ram-, rom- en eeprom-geheugen wordt gecontroleerd en de softwareversie wordt weergegeven. Als geen fouten worden gevonden (zie deel 7.5 voor foutcodes), begint een opwarmingsperiode voor de detector, wat op het display wordt aangegeven door van 60 naar 0 af te tellen. Gedurende die tijd is de controller geblokkeerd ('Inh'), zodat alle alarmen en fouten uitgeschakeld zijn.

Aan het einde van de opwarmingsperiode controleert de controller de detector en de veldbedrading op fouten. Als een fout wordt gevonden, wordt de foutcode weergegeven (zie deel 7.5 voor foutcodes). Als er geen fout wordt gevonden, gaat de controller naar de normale stand en worden de huidige gaswaarde en eventuele alarmen weergegeven.

## 7 Oorspronkelijke configuratie

### WAARSCHUWING

***Voor het gebruik moeten de nul en het bereik van de Unipoint met de detector worden gekalibreerd.***

Als de standaardconfiguratie weergegeven in deel 5.1 (mV-type controller) of 5.2 (mA-type controller) niet overeenkomt met de toepassingsvereisten, volgt u de onderstaande procedures om de controller opnieuw te configureren.

Opmerkingen: Als een mA-versie controller wordt gebruikt met een 3-draadse mA-type detector, moet de procedure in deel 7.1 eerst worden uitgevoerd om het juiste detectortype in te stellen.

Als de controller wordt geconfigureerd voor gebruik met een zuurstofdetector, slaat u de instructies voor 'nul instellen' over (stappen 7-14) en gebruikt u 20,9% (zuurstofniveau van omgevingslucht) als het kalibratiepunt voor het bereik.

Nadat u alle stappen van een menu hebt afgerond, drukt u op knop 3 om de wijzigingen op te slaan. Druk gelijk wanneer op X om de wijzigingen in het huidige menu te negeren.

1. Druk op de ▲▼ knoppen tegelijkertijd om de configuratiestand te openen.
2. Druk op ✓ om het menu voor 'Bereik en eenheden instellen (FS)' te openen.
3. Het standaardbereik knippert. Druk op de ▲▼ knoppen om het gewenste bereik te selecteren.
4. Druk op ✓ om het nieuwe bereik in te stellen.
5. De standaardeenheden gaan knipperen. Druk op de ▲▼ knoppen om de gewenste eenheden te selecteren.
6. Druk op ✓ om de nieuwe eenheden in te stellen. (Zie deel 9 voor de mogelijke bereiken en eenheden.)
7. Druk op de ▼ knop om het menu 'Nul instellen (0)' te kiezen
8. Druk op ✓ om het menu 'Nul instellen (0)' te openen.
9. De huidige nulwaarde van het gas wordt weergegeven.
10. Presenteer nul gas aan de detector.
11. Druk op ✓ als de meting stabiel is.
12. Op het display verschijnt nu '---' terwijl het nulpunt wordt berekend. Zodra dat is afgerond, verschijnt een '0'. Als de nulstelling mislukt, wordt 'FFF' weergegeven.
13. Verwijder het nulgas van de detector.
14. Druk op ✓ om de nulkalibratie af te ronden.
15. Druk op de ▼ knop om het menu 'Bereik instellen (S)' te kiezen
16. Druk op ✓ om het menu 'Bereik instellen (S)' te openen.
17. 50% van het ingestelde bereik knippert.
18. Druk op ▲▼ knoppen om de concentratie van het gebruikte bereikkalibratiegas in te stellen.
19. Druk op ✓ om de bereikkalibratieconcentratie in te stellen.
20. Presenteer het bereikkalibratiegas aan de sensor.
21. De actuele gaswaarde wordt weergegeven.
22. Als de meting te laag is, wordt 'S-L' weergegeven, als de meting te hoog is, wordt 'S-H' weergegeven.

23. Wanneer de meting stabiel is, drukt u op ✓.
24. '---' wordt weergegeven terwijl het nieuwe bereik wordt berekend.
25. Op het display verschijnt dan de nieuwe bereikwaarde. Als het bereik mislukt, wordt 'FFF' weergegeven.
26. Verwijder het bereikgas van de detector en laat het display naar nul terugkeren.

*Opmerking: Als de meting terug kan keren naar nul voordat de functie wordt verlaten, kunnen geen alarmen per ongeluk worden getriggerd.*

27. Druk op ✓ om terug te keren naar het menu.
28. Druk op de ✓ knop om het menu 'Alarmen instellen (A1)' te kiezen
29. Druk op ✓ om het menu 'Alarmen instellen (A1)' te openen.
30. Het huidige instelpunt voor alarm 1 knippert.
31. Druk op de ▲▼ knoppen om het instelpunt voor A1 te wijzigen.
32. Druk ter bevestiging op ✓.
33. Op het display wordt het huidige alarmrelais bij vertraging in seconden weergegeven.
34. Druk op de ▲▼ knoppen om het alarmrelais bij vertraging te wijzigen.
35. Druk ter bevestiging op ✓.
36. Op het display wordt het huidige alarmrelais uit (vasthoudtijd) vertraging in seconden weergegeven.
37. Druk op de ▲▼ knoppen om het alarmrelais uit bij vertraging te wijzigen.
38. Druk ter bevestiging op ✓.
39. Op het display wordt de huidige relaisconfiguratie van alarm 1 weergegeven.
40. Druk op de ▲▼ knoppen om een 'F' voor dalend of 'r' voor stijgend alarmpunt te kiezen.
41. Druk ter bevestiging op ✓.
42. Druk op de ▲▼ knoppen om 'E' te kiezen voor normaal geactiveerd of 'd' voor normaal gedeactiveerd relais.
43. Druk ter bevestiging op ✓.
44. Druk op de ▲▼ knoppen om 'L' voor vergrendelend of 'n' voor niet-vergrendelend relais te kiezen.
45. Druk ter bevestiging op ✓.
46. Op het display wordt het huidige niveau voor alarm 2 weergegeven.
47. Herhaal stappen 31 t/m 46 voor alarm 2 en dan alarm 3.
48. Druk op 'x' om terug te keren naar de normale werking.

*Opmerking: Voor informatie over andere instellingen in het configuratiemenu, ga naar deel 9.*

## 7.1 Detectortype instellen (alleen mA-versie)

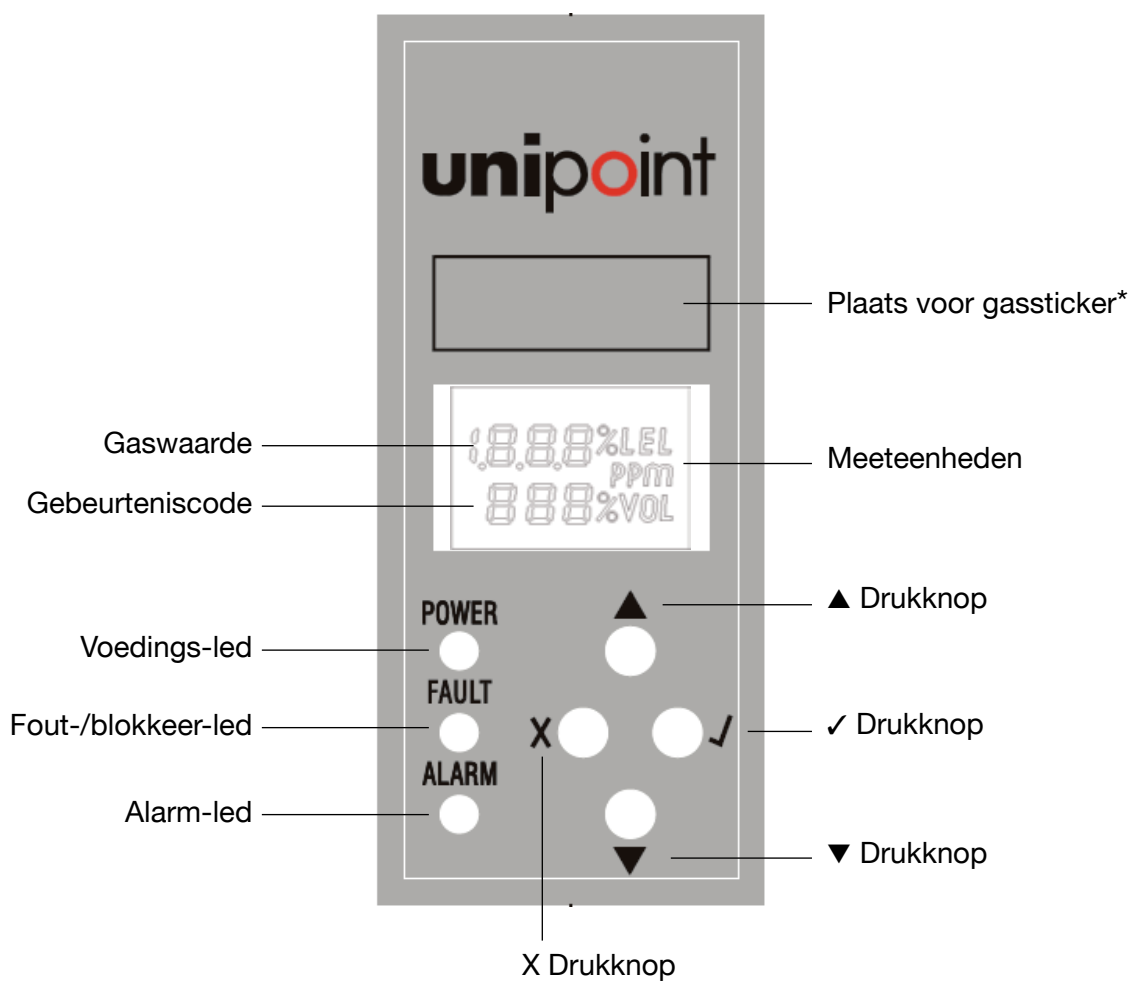
De standaardinstelling van het detectortype voor een mA-controller is 2-draads. Als een detector van mA-type met 3 draden wordt gebruikt, voert u de onderstaande procedure uit:

1. Druk op de ▲▼ knoppen tegelijkertijd om de configuratiestand te openen.
2. Druk op de ▲ of ▼ om het 'Detectortype (IP)' menu te kiezen.
3. Het huidige detectorinvoertype knippert (2L=2-draads mA).
4. Druk op de ▲▼ knoppen om 3L=3-draads mA te selecteren.
5. Druk ter bevestiging op ✓.
6. Druk op 'x' om terug te keren naar de normale werking.
7. Volg de procedures in deel 7 om de oorspronkelijke configuratie af te ronden.

## 8 Normale werking

Tijdens de normale werking brandt de groene stroom-led en staat de huidige gaswaarde op de eerste regel van het lcd-display. Op de tweede regel worden tekstcodes weergegeven met bijkomende informatie over het soort gebeurtenis dat zich heeft voorgedaan. Een alarm-, fout-/blokkeer-led en een ingebouwde zoemer worden ook gebruikt om gebeurtenissen te signaleren.

### 8.1 Overzicht van display en drukknoppen



\*Met elke Unipoint controller wordt een pakje gasstickers meegeleverd

## 8.2 Lcd-gebeurteniscodes bij normale werking

De gebeurteniscodes op het display worden hierna beschreven:

TEKSTCODES OP DISPLAY BIJ NORMALE WERKING			
CODE			GEBEURTENISTYPE
A	-	1	Alarmdrempel 1 overschreden
A	-	2	Alarmdrempel 2 overschreden
A	-	3	Alarmdrempel 3 overschreden
O	F	F	Alle uitgangen uitgeschakeld
F	X	X	Fout. XX=foutcode
I	n	h	Externe of veld*-blokkering

## 8.3 Werking van display, zoemer en relais

Volgende tabel toont de standaardwerking van het display, de zoemer en de relais bij bepaalde gebeurtenissen.

GEBEURTENIS	LCD	LED's*		ZOEMER	RELAIS			
		ALARM	FOUT/INH		A1	A2	A3	6
Alarm 1 drempel overschreden	A-1	knippert	uit	aan	X			
Alarm 2 drempel overschreden	A-2	knippert	uit	aan	X	X		
Alarm 3 drempel overschreden	A-3	knippert	uit	aan	X	X	X	
Storing	FXX	uit	knippert	aan				X
Blokkeren	Inh	uit	knippert	uit				X
Overrange	Or/A3	knippert	uit	aan	X	X	X	

\*Led-knipperfrequentie: Alarm = 2 Hz, fout = 1 Hz en blokkering = 0,5 Hz

## 8.4 Alarmen aanvaarden/terugstellen

Tijdens de normale werking wordt de X-knop op het voorpaneel van de controller of een schakelaar die verbonden is met de externe resetaansluiting gebruikt om alarmgebeurtenissen terug te stellen en te aanvaarden. Het effect van een terugstelling/aanvaarding in functie van de gaswaarde en de instelling voor de alarmvergrendeling, staat hieronder beschreven:

	Gaswaarde nog steeds boven alarmdrempel	Gaswaarde onder alarmdrempel
Vergrendeld alarm	Zoemer stopt. Knipperende alarm-led brandt nu constant. Gaswaarde en alarmcode weergegeven op lcd. Alarmrelais blijft in alarmstatus.	Zoemer stopt. Alarm-led is uitgeschakeld. Lcd-alarmcode verdwijnt. Alarmrelais keert terug naar oorspronkelijke stand.
Ontgrendeld alarm	Zoemer stopt. Knipperende alarm-led brandt nu constant. Gaswaarde en alarmcode weergegeven op lcd. Alarmrelais blijft in alarmstatus.	Automatisch terugstellen van alarmindicaties en relaiswerking zonder terugstelling/aanvaarding.

*Opmerking: Als de controller geblokkeerd is wanneer een alarmdrempel wordt overschreden, werkt enkel de alarm-led. Zie deel 10 voor informatie over hoe de relaisvertraging en de vasthoudfunctie de werking van de eenheid beïnvloeden.*

## 8.5 Foutcodes

Hieronder staan de foutcodes en de aanbevolen maatregelen om de fout te verhelpen.

FOUTCODE			BESCHRIJVING	OPLOSSING
F	-	S	Sensor-/bedradingsfout	Controleer sensor-/veldbedrading
F	N	D	Negatief verloop	Detector kalibreren
F	I	F	Te veel interferentie	Controleer veldbedrading
F	R		Ram-fout	Vervang controller
F	C		Geheugenfout	Vervang controller
F	E		Configuratiefout	Vervang controller

## 8.6 Blokkering

De controller wordt in blokkering geplaatst via een normaal geopende schakelaar die met de blokkeer-aansluiting verbonden is, of wanneer naar de configuratiestand wordt geschakeld. De blokkering wordt gehandhaafd tot de schakelaar opnieuw wordt geopend of tot wordt teruggekeerd naar de normale stand.

Bovendien kan een blokkeersignaal van 1,5 tot 2,5 mA van een veldapparaat naar de controller worden gestuurd. Deze voorziening is enkel beschikbaar op controllers van de mA-versie (zie deel 9).

In geblokkeerde toestand werken het alarmrelais en de zoemer niet. De alarm-led werkt als de alarmdrempel wordt overschreden. Op de tweede regel van het lcd-display staat Inh (behalve in de configuratiestand, waar een traag knipperende fout-led de blokkering aangeeft).

De controller kan ook worden uitgeschakeld met behulp van de uitschakelfunctie in de configuratiestand (zie deel 9).

Zie deel 10 voor informatie over hoe de relaisvertraging en de vasthoudfunctie worden beïnvloed door deze blokkering.

## 8.7 Overrange

Als de gaswaarde hoger is dan volledige schaal, verschijnt 'Or' in de plaats van de gaswaarde om aan te geven dat het meetbare bereik overschreden is. Op de tweede regel van het lcd-display wordt de alarmtoestand verder aangegeven. Als alarmniveau 3 als vergrendelend is geconfigureerd, vergrendelt ook de overschrijdingstoestand (standaard voor 3-draads mV-versie).

## 8.8 Zelftest

Bij het inschakelen voert de controller een zelftest uit. De zelftest kan ook worden uitgevoerd door tijdens de normale werking op de ✓ knop te drukken. De controller voert automatisch en op regelmatige tijdstippen een zelftest uit.

## 9 Configuratie

In de normale stand drukt u op de **▲▼** knoppen om naar de configuratiestand te gaan. Als geen wachtwoord is ingesteld, gaat het display rechtstreeks naar de menuselectie. Als een wachtwoord ingesteld is, toont het display '000' en knippert het eerste teken. Druk op **▲▼** om het eerste teken van het wachtwoord te wijzigen. Druk op **✓** om naar het volgende teken te gaan. Herhaal deze procedure om het tweede en derde teken van het wachtwoord in te voeren. Druk gelijk wanneer op x om terug te keren naar de normale stand. Druk op **✓** nadat het derde teken werd ingesteld om het wachtwoord te bevestigen en naar de menuselectie te gaan. Als het ingevoerde wachtwoord niet juist is, keert het display terug naar de normale stand. Gebruik volgende tabel om in het menu te navigeren en configuratiewijzigingen aan te brengen.

▲▼	OK	▲▼	OK	▲▼	OK	▲▼	OK	▲▼	OK
<b>RANGE AND UNITS (FS)*</b>	✓	HET BEREIK KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM HET NIEUWE BEREIK TE SELECTEREN.	✓	EENHEDEN KNIPPEN. DRUK OP <b>▲▼</b> OM NIEUWE EENHEDEN TE SELECTEREN.	✓	NIEUWE INSTELLING BEREIK EN EENHEDEN BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.	OK	▲▼	OK
<b>NUL INSTELLEN (0)**</b>	✓	HUIDIGE NULGASWAARDE WEERGEVEN. PAS NUL GAS TOE.	✓	'...' WEERGEVEN TUDENS METING, DAARNA NULWAARDE WEERGEVEN. ALS NUL MISLIJK, WORDT 'FF' WEERGEVEN. VERWIJDER HET GAS.	✓	NIEUWE NULINSTELLING BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.			
<b>SET SPAN (S)**</b>	✓	50% VAN BEREIK KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM CONCENTRATIE VAN KALIBRATEGAS IN TE STELLEN.	✓	PRESENTEER KALIBRATEGAS. EFFECTIEVE GASWAARDE WEERGEVEN. 'S-H' INDIEN TE LAAG, 'S-H' INDIEN TE HOOG.	✓	'...' WEERGEVEN TUDENS METING, DAARNA NIEUWE BEREIKWAARDE ALS BEREIK MISLIJK, WORDT 'FF' WEERGEVEN. VERWIJDER HET GAS.	✓	NIEUWE BEREIKINSTELLING BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.	
<b>ALARMIEN INSTELLEN (A1, A2, A3)</b>	✓	HUIDIG INSTELPUNT ALARM 1 KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM TE WILZIGEN.	✓	DRUK OP <b>▲▼</b> OM VERFRAGING ALARM AAN TE SELECTEREN (0 tot 900 sec)	✓	DRUK OP <b>▲▼</b> OM VERFRAGING ALARM UIT TE SELECTEREN (0 tot 900 sec)	✓	CONFIGURATIE ALARM 1 RELAIS WEERGEVEN. DRUK OP <b>▲▼</b> OM 'F' = DALEN OF 'T' = STUIGEN TE SELECTEREN	✓
<b>SET FAULT RELAY (F)</b>	▶	DRUK OP <b>▲▼</b> OM 'E' = GEACTIVEERD OF 'D' = NIET-GEACTIVEERD TE SELECTEREN.	✓	DRUK OP <b>▲▼</b> OM 'L' = VERBREIDELEND OF 'N' = NIET-VERBREIDELEND TE SELECTEREN	✓	NIEUWE ALARMINSTELLINGEN BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU. HERHALEN VOOR ALARM 2 EN 3.			
<b>SET PASSWORD (PAS)</b>	✓	INSTELLING EERSTE FOUTRELAIS KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM 'E' = GEACTIVEERD OF 'D' = GEDEACTIVEERD TE SELECTEREN.	✓	DRUK OP <b>▲▼</b> OM 'IF' = FOUTRELAISACTIE BIJ BLOKKERING OF 'IN' = GEEN ACTIE BIJ BLOKKERING TE SELECTEREN.	✓	NIEUWE INSTELLINGEN VOOR FOUTRELAIS BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.			
<b>DISABLE (DIS)</b>	✓	EERSTE TEKEN VAN HUIDIG WACHTWOORD KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM HET EERSTE TEKEN TE WILZIGEN.	✓	TWEEDE TEKEN VAN WACHTWOORD KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM HET TWEEDE TEKEN TE WILZIGEN.	✓	DERDE TEKEN VAN WACHTWOORD KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM HET DERDE TEKEN TE WILZIGEN.	✓	NIEUW WACHTWOORD BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.	
<b>FIELD INHIBIT (Fih)***</b>	✓	OP DISPLAY STAAT 'dis'	✓	OP ONDERSTE REGEL VAN DISPLAY STAAT 'OF'. DRUK GEDURENDE >1 SECONDE TEGELIJK OP X EN ✓ OM EENHEID UIT BLOKKERING TE HALEN.	✓	INSTELLING DETECTORBLOKKERING BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.			
<b>DETECTOR TYPE (IP)***</b>	✓	HUIDIG TYPE DETECTORWOORD KNIPPERT. DRUK OP <b>▲▼</b> OM '2L' = 2-DRAADS mA OF '3L' = 3-DRAADS mA TE SELECTEREN	✓	INSTELLING DETECTORBLOKKERING BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.	✓	INSTELLING DETECTORBLOKKERING BEVESTIGD. TERUG NAAR HOOFDMENU.			
▲▼	OK	▲▼	OK	▲▼	OK	▲▼	OK	▲▼	OK

OPMERKINGEN:

Signaalbereik detectorblokkering = 1,5 tot 2,5 mA.

Alle stappen in de respectievelijke menu-optie moeten worden afgerond en ✓ moet worden ingedrukt om de wijzigingen op te slaan. Als u voor de bevestiging van de nieuwe instellingen op X drukt, verschijnt het hoofdmenu opnieuw zonder wijzigingen aan de configuratie.

\*Zie deel 9 voor de mogelijke bereikwaarden en eenheden.

\*\*Als de controller wordt geconfigureerd voor gebruik met een zuurstofdetector, slaat u de instructies voor 'nul instellen over' en gebruikt u 20,9% (zuurstofniveau van omgevingslucht) als het kalibratiepunt voor het bereik.

\*\*\*Alleen verkrijgbaar bij een mA-ingangsversie.



## 10 Bereikwaarden en eenheden

Hier ziet u de mogelijke combinaties van bereikwaarden en eenheden voor de twee soorten Unipoint controllers:

Unipoint controller	eenheden	Beschikbare bereiken met complete schaal
mV- of mA-versie	% LEL	2,00; 3,00; 5,00; 10,0; 15,0; 20,0; 25,0; 50,0 of 100
	% VOL	
	PPM	2,00; 3,00; 5,00; 10,0; 15,0; 20,0; 25,0; 50,0; 100; 150; 200; 300; 400; 500 of 1000

## 11 Vertraging alarmrelais aan/uit

Als onderdeel van de alarminstellingen kan de gebruiker voor elke alarmdrempel een vertraging programmeren tussen de detectie van een alarm en de activering van de alarmrelaisuitgang, alsook een vasthoudtijd tussen het verdwijnen van een alarm en het vrijkomen van de relaisuitgang. De vertragingstijd kan worden ingesteld op 0 tot 900 seconden (900 sec. is gelijk aan 15 min.) De standaardvertragingstijd is 0 (geen vertraging).

### WAARSCHUWING

***Als een activeringsvertraging voor het alarmrelais op meer dan 0 seconden wordt ingesteld, wordt de aanwezigheid van een gasconcentratie die groter is dan de alarmdrempel, niet onmiddellijk gesignaleerd.***

### 11.1 Vertraging alarmrelais aan

De programmeerbare vertraging van het alarmrelais functioneert als volgt:

- Als de vertraging is ingesteld en de GASCONCENTRATIE OVERSCHRIJDT de drempel, dan gebeurt het volgende:
  - De lcd, led en zoemer geven een alarmsignaal weer.
  - De alarmrelaisuitgang signaleert het alarmsignaal niet onmiddellijk.
  - De vertragingstijd wordt afgeteld.
  - Zodra de vertragingstijd is verstreken, signaleert de relaisuitgang het alarmsignaal.
- Als de GASCONCENTRATIE tijdens de vertraging ZAKT tot onder de alarmdrempel en het alarm is geconfigureerd als NIET-VERGRENDELEND, dan wordt de indicatie van het alarm op de lcd, led en zoemer verwijderd en wordt de vertraging gereset.
- Als de GASCONCENTRATIE tijdens de vertraging ZAKT tot onder de alarmdrempel en het alarm is geconfigureerd als VERGRENDELEND, dan blijft de indicatie van het alarm op de lcd, led en bestaan, de vertragingstijd wordt onverminderd afgeteld en de relaisuitgang wordt bijgewerkt zodra de vertragingstijd is verstreken.
- Als de GASCONCENTRATIE tijdens de vertraging HOGER IS DAN de drempelwaarde en ACCEPTEREN/RESETTEN INVOER/TOETS is geactiveerd om het alarm te accepteren, dan reageren de lcd, led en zoemer zoals staat aangegeven in deel 7.4. De vertragingstijd wordt afgeteld en de relaisuitgang wordt bijgewerkt zodra de vertragingstijd is verstreken.
- Als de GASCONCENTRATIE tijdens de vertraging ZAKT tot onder de alarmdrempelwaarde en het alarm is geconfigureerd als VERGRENDELEND en de ACCEPTEREN/RESETTEN EXTERNE INVOER/TOETS is geactiveerd om het alarm te resetten, worden de lcd, led, zoemer en de vertragingstijd gereset.

- Als de eenheid tijdens de vertragingstijd wordt GEBLOKKEERD door de externe blokkering of door invoer van de configuratiestand, dan wordt de vertragingstijd gereset. Wanneer de blokkeringsstand wordt verlaten, wordt de relaisuitgang bijgewerkt.
- Als tijdens de vertragingstijd een STORING wordt gesignaleerd, wordt de vertragingstijd verder afgeteld en wordt de relaisuitgang bijgewerkt zodra de vertragingstijd is verstreken. (Het alarm wordt onverminderd gesignaleerd door de zoemer, led, en lcd, nadat de storing zich heeft voorgedaan. De relaisuitgang wordt bijgewerkt op basis van het alarm zodra de tijd is verstreken.)

## 11.2 Vertraging alarmrelais uit

De programmeerbare vasthoudtijd van het alarmrelais functioneert als volgt:

- Als de vasthoudtijd is ingesteld en de GASCONCENTRATIE ZAKT tot onder de alarmdrempelwaarde, nadat deze waarde eerder was overschreden gedurende een tijdsperiode die langer was dan de vertragingstijd (ofwel de relaisuitgang weerspiegelt het actieve alarm) en de alarmdrempelwaarde is geconfigureerd als NIET-VERGRENDELEND, dan gebeurt het volgende:
  - De lcd, led en zoemer stoppen met de weergave van het alarmsignaal.
  - Het alarmrelais signaleert de afwezigheid van het alarmsignaal niet onmiddellijk.
  - De vasthoudtijd wordt afgeteld.
  - Wanneer de vasthoudtijd is verstreken, wordt de relaisuitgang bijgewerkt om de afwezigheid van het alarmsignaal te signaleren.
- Als tijdens de vasthoudtijd de GASCONCENTRATIE weer STIJGT tot boven de alarmdrempelwaarde, signaleren de lcd, led en zoemer opnieuw het alarmsignaal en wordt de vasthoudtijd gereset.
- Als tijdens de vasthoudtijd de ACCEPTEREN/RESETTEN EXTERNE INVOER/TOETS is geactiveerd, wordt de relaisuitgang onmiddellijk bijgewerkt.
- Als tijdens de tegenhoudtijd de eenheid wordt GEBLOKKEERD door de externe blokkering of door invoer van de configuratiestand, wordt de vasthoudtijd gereset. Wanneer de blokkeringsstand wordt verlaten, wordt de relaisuitgang onmiddellijk bijgewerkt.
- Als tijdens de vasthoudtijd een STORING wordt gesignaleerd, wordt de vasthoudtijd gereset en de relaisuitgang onmiddellijk bijgewerkt.
- Als het alarm is geconfigureerd als VERGRENDELEND, heeft de vasthoudtijd geen effect op de werking van het toestel. Bijv. de signalering van een vergrendeld alarm via de relaisuitgang wordt onmiddellijk verwijderd als de accepteren/reset externe invoer/toets is geactiveerd.

## 12 Onderhoud

In de Unipoint controller zitten geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden hoeven te worden. Honeywell Analytics beveelt aan dat de configuratie en de werking van de controller jaarlijks worden gecontroleerd.

De gasdetectors die met de controller verbonden zijn, moeten worden gecontroleerd en indien nodig moeten de nulwaarde en het bereik worden gekalibreerd aan de hand van de procedures beschreven in de handleidingen.

## 13 Bestelinformatie

### Unipoint controllers

Unipoint controller (mV-ingangsversie) 2306B2000

Unipoint controller (mA-ingangsversie) 2306B1000

### Reserveonderdelen

Unipoint aansluitblokstekker (x2) 2306B3010

Unipoint DIN-railbuskit 2306B3020

Unipoint voedingsconnector kit 2306B3030

## 14 Garantieverklaring

Alle producten zijn door Honeywell Analytics ontworpen en gefabriceerd volgens de nieuwste internationaal erkende normen onder een volgens ISO9001 gecertificeerd kwaliteitscontrolesysteem. Als zodanig garandeert Honeywell Analytics zijn producten tegen materiaal- en fabrieksfouten en zullen instrumenten die bij correct gebruik binnen 12 maanden na inschakeling defect raken, worden gerepareerd of vervangen (naar eigen goeddunken van Honeywell Analytics) door een erkende vertegenwoordiger van Honeywell Analytics of 18 maanden na verzending door Honeywell Analytics, afhankelijk van wat het eerste voorkomt. Deze garantie geldt niet voor wegwerpbatterijen of voor schade als gevolg van ongelukken, verkeerd gebruik van het instrument, abnormale gebruiksomstandigheden of vergiftiging van de sensor.

Defecte producten dienen vergezeld van een gedetailleerde beschrijving van het probleem aan Honeywell Analytics te worden geretourneerd. Als het retourneren van de goederen onpraktisch is, behoudt Honeywell Analytics zich het recht voor een vergoeding aan te rekenen voor het voorrijden, als er geen fout wordt aangetroffen. Honeywell Analytics kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade, door welke oorzaak ook, die het directe of indirecte gevolg zijn van het gebruik of de bediening van de contractgoederen door de koper of door anderen.

Deze garantie geldt voor instrumenten en onderdelen die aan de koper zijn verkocht door erkende en door Honeywell Analytics aangestelde distributeurs, dealers en vertegenwoordigers. De garanties in deze bepaling zijn niet 'pro rata', dat wil zeggen, de oorspronkelijke garantieperiode wordt niet verlengd als gevolg van de onder deze garanties uitgevoerde werkzaamheden.

## 15 Bijlage A - Specificatie

Specificatie				
Gebruik	Met de Unipoint controller beschikken integratoren voor talloze toepassingen waarin brandbaar, toxisch of zuurstofgas moet worden gedetecteerd, over een flexibele en betaalbare oplossing om deze gasdetectie in hun regelsystemen te integreren. Unipoint wordt bevestigd op de in de industrie algemeen gebruikte DIN-rail, zodat het apparaat eenvoudig kan worden geïnstalleerd in de meest uiteenlopende behuizingen uit kunststof of metaal, binnenshuis of in open lucht, in explosiegevaarlijke of ongevaarlijke omgevingen. Het apparaat is bedoeld voor elke mV-detector voor brandbaar gas en voor elke 2- of 3-draads 4-20 mA-gasdetector (rekening houdend met de specifieke voedingsvereisten).			
Gebruikersinterface				
Werking	Twee drukknoppen voor normale activiteiten: terugstellen van alarmen en starten van zelfdiagnose van het systeem. Vier knoppen voor door de gebruiker te programmeren functies (met intuïtief menu)			
Display met achterverlichting	Meeteenheden, digitale gaswaarde en gebeurteniscode			
Andere indicatie	Ultraheldere constante/knipperende led-indicatoren overeenkomstig de situatie: alarm (rood), aan (groen), fout (oranje). Ingebouwd akoestisch alarm 63 dB op 0,3 meter.			
Aansluiting	Gemakkelijk toegankelijke insteek-schroefaansluitingen. Aansluitingen geschikt voor draaddiameter van max. 1,5 mm <sup>2</sup>			
Omgeving				
IP-klasse	IP30 (geïnstalleerd in een geschikte behuizing)			
Gewicht	225 g (alleen controller)			
In bedrijf	Temperatuur	-10 °C tot +55 °C / 14 °F tot 131 °F (prestatiekeurmerk -10 °C tot +40 °C / 14 °F tot 104 °F)		
	Vochtigheid	10 tot 90% RV (niet-condenserend)		
	Druk	90-110 kPa		
Bewaring	-25 °C tot +60 °C / -13 °F tot +140 °F, 20 tot 80% RV (niet-condenserend)			
Ingangen				
Voeding	Nominaal 24 V dc (18-32 V dc). Max. vermogen mV = 4,8 W (inclusief voeding naar detector), mA= 3,0 W (exclusief voeding naar 3-draads detector).			
Detectortype	3-draads mV-brug bijv. Sensepoint of Signalpoint detectors voor brandbaar gas	2-draads, 4-20 mA, met lusvoeding, bijv. Sensepoint of Signalpoint detectors voor toxisch of zuurstofgas	3-draads, 4-20 mA, bronuitgang bijv. Sensepoint Plus en Pro detectors voor brandbaar, toxisch en zuurstofgas	
Detectorvoeding	2,4 - 8,6 V, 200 mA constante stroom. Maximale lusweerstand: 28 ohm	Ingang (18 - 32 V dc)-1,5 V dc, 30 mA max.	Ingang (18 - 32 V dc)-1,5 V dc, 0,5 A max.	
Uitgangen				
Relais	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	Storing
Waarde	SPCO / 3 A, 240 V ac/30 V dc (niet-inductieve belasting)	SPCO / 3 A, 240 V ac/30 V dc (niet-inductieve belasting)	SPCO / 3 A, 240 V ac/30 V dc (niet-inductieve belasting)	SPCO / 3 A, 240 V ac/30 V dc (niet-inductieve belasting)
Standaardinstelling	Niet-vergrendelend Normaal gedeactiveerd Activeren bij alarm Fabrieksinstelling 10% FSD	Niet-vergrendelend Normaal gedeactiveerd Activeren bij alarm Fabrieksinstelling 25% FSD	Vergrendelend (mV) Niet-vergrendelend (mA) Normaal gedeactiveerd Activeren bij alarm Fabrieksinstelling 50% FSD	Niet-vergrendelend Normaal geactiveerd Deactiveren bij fout/ voedingsverlies
Door gebruiker te configureren opties	Vergrendelend/niet-vergrendelend Geactiveerd/ gedeactiveerd Alarmschakelpunt Stijgen/dalen Vertraging alarm aan / uit (0 tot 900 seconden)	Vergrendelend/niet-vergrendelend Geactiveerd/ gedeactiveerd Alarmschakelpunt stijgen/dalen Vertraging alarm aan / uit (0 tot 900 seconden)	Vergrendelend/niet-vergrendelend Geactiveerd/ gedeactiveerd Alarmschakelpunt Stijgen/dalen Vertraging alarm aan / uit (0 tot 900 seconden)	Vergrendelend/niet-vergrendelend Geactiveerd/ gedeactiveerd
Goedkeuringen				
EMC/RFI	EN50270			
Elektrische veiligheid	EN61010			
Prestaties	ATEX-meetfunctie EN60079-29-1 SIRA10ATEX8243X			
Overig	CE, TUV.			

## 16 Keurmerken

De prestatie van Unipoint is gekeurd volgens EN60079-29-1 (meetfunctie) voor gebruik met Signalpoint, Sensepoint (brandbaar) en elk 4-20 mA-toestel.

Opgelet: Unipoint is alleen geschikt voor veilige gebieden. Unipoint mag niet worden geïnstalleerd in explosiegevaarlijke gebieden.

### Speciale gebruiksvoorwaarden

1. De gebruiker/installateur moet voldoen aan de volgende milieubeperkingen die gelden voor het gebruik van deze apparatuur, zoals aangegeven in de handleiding.

Temperatuur (apparatuur): -10 °C tot 40 °C

Temperatuur (standaardsensor voor brandbaar gas): -40 °C tot 80 °C

Temperatuur (sensor voor hoge temperatuur): -55 °C tot 150 °C


Vochtigheid: 10% tot 90%

Druk: 90 tot 110 kPa

2. De gebruiker/installateur moet bij de installatie van deze producten rekening houden met alle beperkingen en speciale voorwaarden voor veilig gebruik die gelden voor de eerder gekeurde toestellen die voor de constructie ervan worden gebruikt.
3. Tijdens het gebruik worden de Sensepoint en Signalpoint gasdetectors van stroom voorzien door de Unipoint DIN-controller.

NORMAL MODE			CONFIGURATION MODE				
A	-	1	Alarm 1	F	S	Units & range	
A	-	2	Alarm 2	□		Zero calibration	
A	-	3	Alarm 3	S		Span calibration	
□	F	F	Disabled	A	1	Alarm 1 setting	
F	X	X	Fault	A	2	Alarm 2 setting	
I	n	h	Inhibitd	A	3	Alarm 3 setting	
				F		Fault setting	
				P	A	S	Set password
				d	I	S	disable
				F	I	h	Field inhibit action
				I	P		Sensor type setting


SIRA10ATEX8243X

 II (2)/2 GD

Note: This Equipment is regarded as a Safety Device, therefore the marking designates that the device in the safe area has outputs to Category 2 devices located in the hazardous area that are suitable for use with flammable gasses and dusts.

TRUBLE SHOOTING

FAULT CODE	FAULT DESCRIPTION	ACTION
F - S	Sensor fault	Check sensor/wiring
F n d	Excessive drift	Cal sensor
F I F	Excessive interference	Check wiring
F - r	RAM fault	Replace unit
F - C	Code check fail	Replace unit
F - E	EEPROM fail	Replace unit

Honeywell analytics Ltd.  
 POOLE, DORSET. UK. BH17 0RZ  
 www.honeywellanalytics.com 230681000   
 2306D0701-3

# 17 EC-conformiteitsverklaring




## EC Declaration of Conformity

The undersigned of

**Honeywell Analytics Ltd**  
**4 Stinsford Road**  
**Poole, Dorset**  
**BH17 0RZ**  
**UK**

Declares that the products listed below

### Unipoint Controller (mA input version) 2306B1000 Unipoint Controller (mV input version) 2306B2000

The Unipoint is a simple DIN rail mounted controller offering integrators a flexible and low cost solution to incorporate flammable, toxic or oxygen gas detection into their control systems.

are in conformity with the provisions of the following European Directive(s), when installed, operated, serviced and maintained in accordance with the installation/operating instructions contained in the product documentation:

<b>2004/108/EC</b>	<b>EMC Directive</b>
<b>2006/95/EC</b>	<b>Low Voltage Directive</b>
<b>94/9/EC</b>	<b>ATEX Directive – Equipment for use in Potentially Explosive Atmospheres</b>

and that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied or considered:

Harmonised Standard	Description
EN 50270:2006	Electromagnetic Compatibility – Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen
BS EN 50271:2002	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen. Requirements and tests for apparatus using software and/or digital technologies
EN 60079-29-1:2007	Explosive atmospheres. Gas detectors. Performance requirements of detectors for flammable gases
EN 61010-1:2001	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

**Notified Body for ATEX:**  
 Sira Certification Service  
 Rake Lane  
 Eccleston  
 Chester  
 CH4 9JN

**Certificate Number**  
 Sira 10ATEX8243X  
  
**Type Approval**  
 II (2)/2 G D

**Quality Assurance Notification Number**  
 Baseefa ATEX 5192

Notified Body Number: **0518**

Year of CE marking: **2005**

Signature:



Name: **Steve Hamilton**  
 Position: **Senior Regulatory Compliance Engineer**  
 Date: **9 September 2010**  
 Declaration Number: **2004Y0014\_01/A03209**  
 Declaration of Conformity in accordance with EN ISO/IEC 17050-1:2010



## **18 Aantekeningen**

**Voor meer informatie**

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

**Contact opnemen met Honeywell Analytics:****Europa, Midden-Oosten, Afrika, India**

Life Safety Distribution AG  
Weiherallee 11a  
CH-8610 Uster  
Zwitserland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

**Noord- en Zuid-Amerika**

Honeywell Analytics, Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
Verenigde Staten  
Tel: +1 847 955 8200  
Gratis nummer: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8210  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

**Azië/ Pacific**

Honeywell Analytics Asia Pacific  
#508, Kolon Science Valley (I)  
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu  
Seoel, 152-050  
Korea  
Tel: +82 (0)2 6909 0300  
Fax: +82 (0)2 2025 0329  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

**Technische ondersteuning**

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
VS: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

**Opmerking:**

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Specificaties, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen; zorg er dus voor dat u altijd over de nieuwste versies van alle regels, normen en richtlijnen beschikt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract.

Uitgave 7 01/2011  
H\_MAN0638\_V7\_NL  
2306-M-5001 ECO A03469  
© 2011 Honeywell Analytics

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.