



Touchpoint 1 één kanaalsgas detector controller

Veiligheid

Zorg ervoor dat dit Technisch Handboek is gelezen en begrepen **VOOR** de apparatuur wordt geïnstalleerd, bediend, onderhouden.

Let vooral op waarschuwingen.

Alle **waarschuwingen** in het document zijn hier vermeld en worden herhaald aan het begin van het betreffende hoofdstuk in dit Technisch handboek. **Waarschuwingen** worden vermeld in de hoofdstukken waar deze van toepassing zijn.

WAARSCHUWINGEN

Touchpoint 1 is bedoeld voor installatie en gebruik binnenskamers in veilige niet-explosieve atmosferen. De installatie moet gebeuren conform de geldende normen van de bevoegde overheid in het betreffende land.

Voordat werkzaamheden worden uitgevoerd, moet men steeds nagaan of alle lokale regels en procedures van de locatie zijn gevolgd.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden

mag alleen opgeleid personeel de controller openen. Zet de stroom naar de controller uit of vraag een speciale vergunning voor werken onder spanning aan als u deze moet openen. Neem de nodige maatregelen om vals alarm te voorkomen.

De detectors/sensors die zijn verbonden met de controller kunnen worden gebruikt voor gasdetectie in gevaarlijke atmosferen. Zie de instructies van de betreffende detector/ sensor voor meer details.

Informatie

Honeywell Analytics aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de installatie en/of het gebruik van zijn apparatuur als deze niet gebeuren aan de hand van de juiste uitgave en/of revisie van het Technische handboek.

De lezer van dit Technisch handboek 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.

De volgende types opmerkingen worden in dit Technisch handboek gebruikt:

WAARSCHUWING

Identificeert een gevaarlijke of onveilige praktijk die kan leiden tot ernstig letsel en zelfs de dood.

Waarschuwing Identificeert een gevaarlijke of onveilige praktijk die kan leiden tot lichter letsel of materiële schade.

Opmerking Identificeert nuttige/bijkomende informatie.

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

Honeywell Analytics zou het zeer op prijs stellen om te worden geïnformeerd over eventuele fouten of omissies die in onze documenten worden aangetroffen.

Voor informatie die niet wordt behandeld in dit document of voor commentaar/correcties van dit document neemt u contact op met Honeywell 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 wenst die niet wordt behandeld in dit document, neemt u contact op met een verdeler/agent of met Honeywell Analytics.

Inhoud

Veiligheid	3
Informatie	4
Inleiding	7
Behuizing	8
Displaymodule	8
Klemmodule	8
Algemeen	8
Installatie	9
Locatie	9
Afmetingen	10
Montage	11
Componenten van de controller	12
Voeding	13
Bekabeling	13
Bedrading	14
Zareba Sensepoint gasdetectoraansluitingen	17
Algemene gasdetectoraansluitingen	22
Maximum kabellengte	23
Bediening	25
Stroom inschakelen	25
Informatie op de display	26
Statusweergave	26
Bedieningsknoppen	31
Menu's	32
Menu's gebruiken	32
Menu's weergeven	32
Menu's overlopen	32
Menuopties aanvaarden	32
Annuleren van handelingen/opties	33
Alarm	33
Inbedrijfstelling	34
3-draads mV brug	34
2-draads 4-20 mA Sink	36
3-draads 4-20 mA bron	37

Gebruikersinstellingen	38
Gaseenheden en bereik	38
Nulstellen en bereik	40
Eventhistoriek	41
Alarmniveau en relais	42
Tijd en datum	44
Stroombron	45
Standaardconfiguratie	45
mV ingang detector	46
4-20 mA ingang detector	46
Onderhoud	47
Algemeen onderhoud	47
Problemen oplossen	48
Controleformulier systeemconfiguratie	49
Controleformulier systeemcontrole	50
Onderdelen	51
Touchpoint 1 controllers	51
Onderdelen	51
Specificaties	52
Algemeen	52
Milieu	52
Ingangen	53
Uitgangen	53
Garantie	54

Inleiding

Touchpoint 1 is een autonome 1-kanaals gasdetectorcontroller voor gebruik binnenshuis in veilige zones. Deze is ontworpen voor gebruik met de gasdetectors voor brandbare gassen, giftige gassen en zuurstof — Sensepoint, Sensepoint Plus en Sensepoint Pro. Andere detectortypes kunnen op de eenheid worden aangesloten als de stroomvereisten zijn gecontroleerd.

Er zijntwee types controllers beschikbaar:

- mV versie voor 3-draads mV detectors voor brandbare gassen, bijv. Sensepoint Flammable detector
- 4-20 mA versie voor 2 en 3-draads 4-20 mA gasdetectors, bijv. Sensepoint Toxic en Oxygen detectors, Sensepoint Plus en Sensepoint Pro detectors

Touchpoint 1 wordt op de muur gemonteerd en geeft de gasconcentratie, alarm, fout en statusinformatie weer op een LCD met achtergrondverlichting en LED's en is voorzien van een alarmsignaal. Toetsen onder een paneel onder de display, worden gebruikt voor het instellen van de eenheid.



De controller wordt gevoed met een AC en/of DC voeding. Een gasdetector is op de controller aangesloten via een klemmodule die ook is voorzien voor de aansluitingen van relais en herhaalde 4-20 mA signalen.

Behuizing

De stevige stalen behuizing bevat de *Displaymodule* en *Klemmodule*, en is achteraan voorzien van montagehaken voor bevestiging op een bijgeleverde montageplaat.

De basis van de doos heeft 3 uitsparingen voor kabels/leidingen voor het bedraden van de *Klemmodule*. Het scharnierend paneel onder de displaymodule geeft toegang tot de *Klemmodule*. Dit paneel kan in open stand worden vergrendeld voor handenvrije toegang. Voor de mechanische installatie zie *pagina 9*.

Displaymodule

Een van deze twee types **Displaymodule** is aangesloten op de controller:

- mV module
- 4-20 mA module

Hiermee kan het kanaal eenvoudig worden ingesteld en geconfigureerd/geijkt voor de aangesloten gasdetector.

De module is voorzien van een LCD-scherm voor het weergeven van gasconcentraties en bereiken, instellingen, tijd, alarms en fouten en 4 knoppen (waarvan drie achter een **toegangspaneel**) voor het navigeren door het ingebouwde menusysteem en het instellen van de controller/detector en voor het weergeven van eventrecords van de controllerstatus, bijv. alarms, enz.

Klemmodule

Deze module levert een aansluitpunt voor de stroom- en signalen en is voorzien van volgende functies:

- 16-draads klemmenblok voor de gasdetectorsignalen, relaisuitgangen, herhaald 4-20 mA signaal, en batterijvoeding/back-up
- 3-draads klemmenblok voor AC stroom
- Stroom aan/uit schakelaar en verwisselbare zekering
- 3 relais voor alarms en fouten

Voor de elektrische installatie zie *pagina* 13.

Algemeen

Dit technisch handboek bevat alle informatie die nodig is voor het installeren, in bedrijf stellen, bedienen en onderhouden van de controller in combinatie met gasdetectors. Het handboek bestaat uit de volgende hoofdstukken:

- Inleiding
- Installatie, zie pagina 9
- Bediening, zie pagina 25
- Inbedrijfstelling, zie pagina 34
- Gebruikersinstellingen, zie pagina 38
- Onderhoud, zie pagina 47
- Onderdelen, zie pagina 51
- Specificaties, zie pagina 52

Installatie

WAARSCHUWINGEN

Touchpoint 1 is bedoeld voor installatie en gebruik binnenskamers in veilige niet-explosieve atmosferen. De installatie moet gebeuren conform de geldende normen van de bevoegde overheid in het betreffende land.

Voordat werkzaamheden worden uitgevoerd, moet men steeds nagaan of alle lokale regels en procedures van de locatie zijn gevolgd.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden mag alleen opgeleid personeel de controller openen. Zet de stroom naar de controller uit of vraag een speciale vergunning voor werken onder spanning aan als u deze moet openen. Neem de nodige maatregelen om vals alarm te voorkomen.

De detectors/sensors die zijn verbonden met de controller kunnen worden gebruikt voor gasdetectie in gevaarlijke atmosferen. Zie de instructies van de betreffende detector/ sensor voor meer details.

Waarschuwing Als u werkzaamheden uitvoert, moet u ervoor zorgen dat stuuruitgangen van de controller zijn onderbroken opdat valse alarms worden vermeden.

Dit hoofdstuk geeft de volgende informatie voor het installeren van Touchpoint 1:

- waar de controller moet worden geplaatst, de afmetingen en hoe deze moet worden gemonteerd
- hoe u de controller opent, zie pagina 12
- kabels en bedrading, zie pagina 13 en pagina 14

Opmerking We adviseren het gebruik van een lokale voeding met blokkeerschakelaar.

Aardingslussen of slechte afschermingen zijn de vaakst voorkomende oorzaken van valse alarmen. Een goede installatie met de juiste aardingstechnieken verbetert:

- De weerstand tegen radio-interferentie (RFI), van bijv. mobiele telefoons en walkietalkies
- weestand tegen ge
 *ge
 ïnduceerde* signalen van magnetische velden (EMC), bijv. hoogspanningsleidingen en schakelapparatuur.

Locatie

Touchpoint 1 kan alleen binnenskamers en in veilige zones worden geplaatst.

Zie de Internationale praktijkgidsen, bijv. National Electrical Code (NEC) of Canadian Electrical Code (CEC), voor hulp bij het installeren.

Controleer of de maximum afstand van de controller naar de detector binnen de specificaties valt. Plaats de beugel zodat de gemonteerde controller:

- Gemakkelijk te bereiken is
- Duidelijk zichtbaar is (display op normale ooghoogte) raadpleeg de nationale/ lokale regels betreffende het bekijken van displays

- Voldoende plaats laat om het paneel van de behuizing te openen (voor bekabeling, onderhoud, aanpassingen, enz.)
- Voldoende plaats laat voor kabels en leidingen naar de onderkant van de behuizing

Volg het advies van:

- Experts die zijn gespecialiseerd in gasdetectie- en regelsystemen
- Experts die zijn gespecialiseerd in het processysteem en de bijbehorende installaties
- Veiligheidspersoneel en ingenieurs

Noteer steeds de plaats van de detector die is aangesloten op de controller.

Afmetingen





Montage

Touchpoint 1 wordt geleverd met een montagebeugel die past op een geschikte muur. De controller wordt dan op de beugel gehangen. De vorige schema's vermelden de afmetingen voor **Touchpoint 1** en de beugel.

Bevestig de beugel op een vlakke en stevige ondergrond, bijv. een muur, die geschikt is voor de afmetingen en het gewicht van de controller.

1 Markeer en boor de 4 x M3 gaten voor de schroeven van de montagebeugel.

Gebruik de montagebeugel als sjabloon voor het bepalen van de gaten.

2 Bevestig de beugel stevig op de muur.

Gebruik bevestigingen die zijn aangepast aan het oppervlak waarop de beugel/controller wordt gemonteerd.

3 Als de beugel is bevestigd, plaatst u de *Touchpoint 1* op de beugel.

De haken bovenaan en onderaan achteraan de eenheid moeten goed in de openingen van de montagebeugel grijpen.

Componenten van de controller

Deze procedure beschrijft hoe u toegang krijgt tot de componenten in de controller.

- **1 Draai de bevestigingsschroef los van het toegangspaneel van de Klemmodule**. Dit paneel bevindt zich onderaan de behuizing.
- 2 Druk op de vingergrepen bovenop het toegangspaneel.



- 3 Schuif het paneel omlaag.
- 4 Trek het paneel uit.

Trek het paneel omlaag tot dit een rechte hoek vormt met de behuizing.

5 Duw het paneel in de richting van de behuizing.

Zo vergrendelt u het paneel in open stand en krijgt u met beide handen toegang tot de kabeldoorvoer, enz.



Om toegang te krijgen tot de aansluitingen van het klemmenblok schuift u het kunststof deksel weg.

Als de bedrading is uitgevoerd, moet u controleren of de kunststof deksels opnieuw zijn gemonteerd.

6 Als u de betreffende procedures hebt uitgevoerd, brengt u het toegangspaneel van de klemmodule weer aan en zet u dit vast.

Waarschuwing Controleer steeds of het deksel opnieuw is aangebracht als de werkzaamheden zijn voltooid.

Voeding

Touchpoint 1 heeft een "auto sensing" voeding die functioneert tussen 85 en 265 V AC, 50/60Hz en/of 19 tot 32 V DC.

Honeywell Analytics adviseert dat de stroom naar de controller wordt geleverd door een circuit met lokale zekering. Voor het onderhoud moet dit circuit kunnen worden afgesloten. De tabel op **pagina 17** en het schema van het klemmenblok onder de tabel geven de bedrading weer voor de voeding van de **Touchpoint 1**.

Het vereiste maximum vermogen voor de zwaarste detectortoepassing en geactiveerde relais is **10 W**.

Touchpoint 1 kan signalen van deze drie detectortypes ontvangen. De tabel geeft een overzicht van de compatibele detectortypes en het vereiste maximum vermogen.

Type detector	Maximum vermogen	Aanbevolen detector
2-draads 4-20 mA sink	500 mA (18 tot 32 V DC)	Sensepoint giftig en zuurstof
3-draads 4-20 mA bron	500 mA (18 tot 32 V DC)	Sensepoint Plus en Sensepoint Pro
3-draads mV brug	2,9-3,5 V DC, 200 mA, 0,7 W (max)	Sensepoint brandbaar

Bekabeling

Gebruik Steel Wire Armored (SWA) kabels met EMI afscherming (BS5308 of equivalent) of een geschikte geleider. Draad **0,5** tot **2,5** *mm*² (**20** *AWG* tot **14** *AWG*). **1,0***mm*² (**16***AWG*) heeft de voorkeur. Men mag massieve of geslagen draad gebruiken. De behuizing heeft drie uitsparingen voor **M20** en **3/4** *in.* NPT aansluitingen.

Als u kabels door de eenheid voert, moet u rekening houden met het gewicht van de kabels/ geleiders om spanning aan de eenheid te vermijden.

Onderstaand schema geeft een voorbeeld voor het aarden van een Steel Wired Armored (SWA) kabel aan de behuizing. Hetzelfde principe geldt ook voor geleiderinstallaties. Deze technieken leveren goede RFI/EMC prestaties.

Voor het berekenen van de maximum kabellengte van de controller naar de detector zie pagina 23.



Bedrading

Waarschuwing In de controller is een aardingspunt voorzien. Zorg ervoor dat alle detectorafschermingen/bekledingen geaard zijn met een sterpunt aan de controller of detector - MAAR NIET BEIDE om een vals alarm door aardingslussen te voorkomen.

Alle elektrische verbindingen lopen via de *Klemmodule*. Draad 0,5 tot 2,5 mm² (20 AWG tot 14 AWG). 1,0 mm² heeft de voorkeur.

Gebruik steeds de geschikte bedradingstechnieken en hoeken bij het klemmen van kabelkernen, vooral als u twee kernen door een klem wilt voeren.

Signaal- en DC-voeding zijn aangesloten via het **16-draads** klemmenblok. De netstroom is aangesloten via een apart **3-draads** klemmenblok.





Deze tabel geeft een overzicht van de klemmen, hun functies en specificaties.

ld.	naam		Functie	Ingang/ uitgang	Specificatie
1	Stroomvoorziening	+	Aansluitingen gasdetector	Uitgang	 <u>4-20 mA ingangmodule:</u> 2-draads, 4-20 mA lus met voeding of 3-draads, 4-20 mA bron mV ingangmodule: 3-draads, mV brug
2	Signaal	S		Ingang	Variabel signaal
3	Stroomvoorziening	-		Uitgang	0 V DC
4	N/O contact	1NO			
5	Gemeenschappelijk	1C	Alarm relais 1	Uitgangen	240 V AC, 3 A max.
6	N/C contact	1NC			

ld.	naam		Functie	Ingang/ uitgang	Specificatie
7	N/O contact	FNO			
8	Gemeenschappelijk	FC	Foutrelais	Uitgangen	240 V AC, 3 A max.
9	N/C contact	FNC			
10	10 DC voeding		DC voeding/	Ingangen	18 tot 32 V DC
11	Do vocung	DC–	batterij back-up	ingangen	
12	N/O contact	2NO			
13	Gemeenschappelijk	2C	Alarm relais 2	Uitgangen	240 V AC, 3 A max.
14	N/C contact	2NC			
15	*Signaal uitaana	/+	Herhaald 4-20 mA	Llitaona	0~22 m/
16	Signaal uligang	<i>I</i> –	signaal	Uligang	0~22 IIIA

* de uitgang voor herhaald signaal vereist een externe voeding die moet worden aangesloten zoals in onderstaand schema.



Onderstaand schema geeft het 3-draads klemmenblok weer met klemidentificatie.



De tabel geeft een overzicht van de voedingsklemmen, hun functies en specificaties.

ld.	naam		Functie	Ingang/ uitgang	Specificatie
17	Stroomdraad	L			85 tot 265 V AC.
18	Neutraal	N	Stroomvoorziening	Ingangen	50/60 Hz, 10 W
19	Aarding	E			max. vermögen

Sensepoint gasdetectoraansluitingen

Touchpoint 1 is specifiek ontworpen voor de Sensepoint gasdetectors. De volgende schema's geven de aansluitingen voor deze eenheden weer.

Voor meer informatie over de Sensepoint detectors verwijzen we naar de betreffende technische handboeken/fiches.









Algemene gasdetectoraansluitingen

Onderstaand schema geeft de algemene aansluitingen weer voor andere gasdetectors.

3-draads mV detector



3-draads 4-20 mA detector



2-draads 4-20 mA detector



Maximum kabellengte

Voor het berekenen van de maximum kabellengte van een stroombron tot de detector verwijzen we naar onderstaand voorbeeld en formule.

$R_{lus} = (V_{controller} - V_{detector min})/I_{detector}$

Maximum kabellengte = R_{lus} / kabel per meter weerstand

Hierin is:

R _{lus}	=	maximum werkkabeltraject weerstand
V _{controller}	r =	maximum beschikbare voedingsspanning aan de controller
V _{detector} ı	min =	minimum spanning waarbij de aangesloten sensor kan functioneren (afhankelijk van de sensor, zie de individuele technische handboeken/fiches van de sensor)
I _{detector}	=	sensor maximum trekstroom (afhankelijk van de sensor, zie de individuele technische handboeken/fiches van de sensor)



Bediening

WAARSCHUWING

Bij het uitvoeren van werkzaamheden mag alleen opgeleid personeel de controller openen. Zet de stroom naar de controller uit of vraag een speciale vergunning voor werken onder spanning aan als u deze moet openen. Neem de nodige maatregelen om vals alarm te voorkomen.

De **Touchpoint 1** geeft de gasconcentratie, alarm, fout en status weer op het scherm. **Touchpoint 1** wordt interactief bediend en geconfigureerd met een menusysteem en bedieningsknoppen.

Dit hoofdstuk geeft de volgende bedrijfsinformatie:

- Stroom inschakelen
- Informatie op de display, zie pagina 26
- Regelknoppen, zie pagina 31
- Menu's, zie pagina 32
- Alarms, zie pagina 33

Stroom inschakelen

Touchpoint 1 wordt gevoed via het net (AC) en/of een DC voeding. Zet de stroom van de controller aan/uit met de *ON/OFF* schakelaar op de *Klemmodule*.

1 Open de controller.

Zie pagina 12.



2 Zet de *Touchpoint 1* aan.

De controller is nu in normaal bedrijf.

Opmerking Na het in- of uitschakelen moet u het toegangspaneel altijd sluiten.

Informatie op de display

De controller is voorzien van een gebruikersinterface die in normaal bedrijf gasmeetgegevens, kanaalstoringen en systeemstoringen en informatieberichten weergeeft.

Deze geeft de systeemstatus en configuratiegegevens via een menu dat wordt geopend en bediend met vier knoppen (3 zijn verborgen) onder de display, zie *pagina 31* en *pagina 32*.

U hoort een alarm als een abnormaal event optreedt, bijv. gasalarm, storing, enz.

Drie LED's onder het scherm geven de statusinformatie weer - stroom aan (groen), gasalarm (rood) en storing (geel).

Waarschuwing Gasevents aan de detector terwijl deze in menumodus is, worden niet gerapporteerd aan de controller.

Bij het inschakelen zijn alle pictogrammen/ tekst/cijfers/symbolen van de display aan gedurende **1** seconde.

Dan ziet u het aftellen van de opwarmtijd van *C180* (*3* minuten) tot *C000*.

Om het opwarmen over te slaan drukt u gedurende **3** seconden op de toets **Cancel** van het kanaal.

De display vermeldt de gasconcentratie (zowel grafisch als in cijfers), het bereik, eenheden, de alarm/storing status en configuratiemodus.

Het schema geeft de displaylay-out weer.

De betekenis van de menupictogrammen is verklaard op *pagina 32*.

Status indicatoren

De typische displayaanduidingen en standaard relaisstatus voor een bepaalde bedrijfsmodus zijn weergegeven in de volgende voorbeelden.





		Status		4-20 mA uitgang
Bedrijfsstand	Display	Geluidsalarm	Relais	⁻ voorbeelden (voor 200 ppm bereik)
Alarm 2	200 ppm 148 41-A2- 10:15	Aan	Relais 1 geactiveerd Relais 2 geactiveerd Storingrelais geactiveerd	15,84 mA
Groter dan volle schaal alarm	200 ppm	Aan	Relais 1 geactiveerd Relais 2 geactiveerd Storingrelais geactiveerd	22 mA
	● LED aan		⊖ LED uit	
Legende:	LED knippert		Alarm 1, A1, knipper	t (en/of A2, en/of F



		4-20 mA uitgang		
Bedrijfsstand	Display	Geluidsalarm	Relais	voorbeelden (voor 200 ppm bereik)
Storing (open circuit/ kortsluiting)		Aan	Relais 1 afgevallen Relais 2 afgevallen Storingrelais afgevallen	0 mA
Geblokkeerd	200 ppm INH INH 16:20	Uit	Relais 1 afgevallen Relais 2 afgevallen Storingrelais geactiveerd	1,5-2,5 mA
	LED aan		O LED uit	
Legende:	LED knippert		Alarm 1, A1, knipper A1 kunnen knipperen)	t (en/of A2, en/of F

Bedieningsknoppen

De bedieningsknoppen voor de bevinden zich onder het toegangspaneel onder de display. Deze worden gebruikt voor het annuleren van alarms en het openen/navigeren van het menusysteem.

Ga voor het bedienen van de knoppen als volgt te werk:

1 Open de controller.

Zie pagina 12.

Opmerking Het **toegangpaneel voor de regelknoppen** kan pas worden geopend als de controller is geopend.

2 Druk op de vingergreep onder het toegangspaneel voor de bedieningsknoppen.

Zie het volgende schema en het schema op pagina 12.

3 Schuif het paneel omlaag.

Het paneel veert omhoog en wordt open gehouden. Nu kunt u de knoppen bedienen.



De vier knoppen hebben de volgende functies.

Knop	Functie	Tekst
0	Bladeren door de menu's en lijsten en selecteren van een menuoptie Ook gebruikt voor het verhogen van waarden, bijv. bereik.	Omhoog
\mathbf{O}	Bladeren door de menu's en lijsten en selecteren van een menuoptie Ook gebruikt voor het verlagen van een waarde.	Omlaag
	Openen van een menufunctie. Opslaan van gebruikersinstellingen.	ОК
X	Huidig scherm/optie afsluiten/annuleren en terug naar vorig scherm/ vorige optie. Alarm/storing bevestigen. Als er geen gasevent is gerapporteerd, drukt u een keer op de knop om de zelftest van de controller uit te voeren zie pagina 26 .	Annuleren

De resultaten van deze handelingen worden weergegeven op de display.

Menu's

De *Touchpoint 1* heeft *6* menu's voor het configureren/bedienen van de eenheid. Deze worden weergegeven op de display met de pictogrammen. Deze tabel geeft de pictogrammen weer, beschrijft deze en vermeldt waarvoor deze dienen.

Menu	Omschrijving	Functie	Meer informatie
	Gaseenheden/bereik	Gaseenheden (%V/V, %LEL, kppm, ppm) en bereik wijzigen	Zie pagina 38
	Nulstellen en bereik instellen	De detector nulijken en bereik ijken	Zie pagina 40
	Eventhistoriek bekijken	Datum/tijd van ieder alarm en stroom aan/uit bekijken	Zie pagina 41
0 <u>0</u>	Alarmniveaus en relais	Het gasniveau voor het alarm wijzigen. Relais instellen op: vergrendeld of niet vergrendeld, geactiveerd of afgevallen, O₂ alleen — ook toename of afname	Zie pagina 42
	Tijd en datum instellen	De real-time klok van de controller instellen	Zie pagina 44
	Stroombron selecteren	Stroombron instellen voor AC , DC of beide	Zie pagina 45

Menu's gebruiken

De controller gebruikt een menusysteem voor het configureren/bedienen.

Menu's weergeven

■ Druk tegelijk op 🔿 en 🕤 — omhoog en omlaag.

000 wordt weergegeven voor de gasmeting en het menupictogram **Gaseenheden/bereik** knippert.

Door de menu's bladeren

1 Druk op \bigcirc of \bigcirc — omhoog of omlaag.

Hiermee bladert u door de menuopties. Het bijbehorende pictogram knippert.

2 Druk op 🕢 — OK — om het geselecteerde menu te openen.

Menuopties aanvaarden

Druk op de toets — OK.

Hiermee aanvaardt u de selectie/waarde, of wijziging en gaat u naar de volgende stap.

Annuleren van handelingen/opties

Handelingen/opties annuleren:

■ Druk op X — Annuleren.

Het systeem keert terug naar het vorige menuniveau, de vorige instelling, enz.

Als u terug op Annuleren drukt, keert het systeem terug naar normaal bedrijf.

Opmerking Het systeem keert automatisch terug naar normaal bedrijf als er gedurende meer dan **30 minuten geen toets wordt ingedrukt**.

Voor details over het menu Gemeenschappelijke module zie pagina 37. Voor details over het menu Kanaalmodule zie pagina 43. Voor het wijzigen van de gebruikersinstellingen/configuratie met de menu's en bedieningsknoppen, zie **pagina 38**.

Alarms

Als een detectorevent optreedt, bijv. Alarm 1, Alarm 2 of Fault, gebeurt het volgende:

- Het statuspictogram voor het event knippert, bijv. $-A_1 -$ voor Alarm 1
- De LED voor het type event knippert, bijv. 🔆 ALARM
- Het alarmgeluid weerklinkt

Om een alarm te bevestigen/accepteren drukt u op de knop Annuleren.

Het alarmgeluid wordt uitgeschakeld en het bijbehorende pictogram en LED op de display branden constant.

Voor meer informatie over het alarmgeluid en visuele alarmen bij vergrendelde/niet vergrendelde relaisconfiguratie zie pagina *pagina 42*.

Als u op de toets **Annuleren** drukt en er geen alarm/fout is, worden de display en visuele indicators getest zonder de alarmrelais te activeren.

Inbedrijfstelling

WAARSCHUWINGEN

Touchpoint 1 is bedoeld voor installatie en gebruik binnenskamers in veilige niet-explosieve atmosferen. De installatie moet gebeuren conform de geldende normen van de bevoegde overheid in het betreffende land.

Voordat werkzaamheden worden uitgevoerd, moet men steeds nagaan of alle lokale regels en procedures van de locatie zijn gevolgd.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden

mag alleen opgeleid personeel de controller openen. Zet de stroom naar de controller uit of vraag een speciale vergunning voor werken onder spanning aan als u deze moet openen. Neem de nodige maatregelen om vals alarm te voorkomen.

Het hoofdstuk beschrijft hoe u de twee versies van *Touchpoint 1* in bedrijf stelt met de volgende types gasdetectors:

- 3-draads mV brug, zie pagina 34
- 2-draads 4-20 mA sink, zie pagina 36
- 3-draads 4-20 mA bron, zie pagina 37

Als de *Touchpoint 1* voor het eerst wordt opgestart, maakt de controller gebruik van de standaard fabrieksinstellingen.

Voor het aanpassen van deze instellingen aan nieuwe eisen, zie pagina 38.

Opmerking Op de volgende schema's: ● = LED AAN, ○ = LED UIT

3-draads mV Bridge

Deze procedure geldt voor de aansluiting van gasdetectors zoals **Sensepoint Flammable**. Voer de volgende procedure uit

1 Controleer of alle voedingen en elektrische aansluitingen naar de controller en de elektrische aansluitingen naar de gasdetector correct zijn.

Voor toegang tot de gasdetector verwijzen we naar het betreffende handboek. Voor de bedrading van de detector naar de controller zie **pagina 18**.



2 Zet de stroom naar de controller aan en zet de controller zelf aan.

Zie pagina 25.

Om het opwarmen over te slaan drukt u gedurende **3 seconden** op de toets **Cancel**.

3 Controleer of er een minimum spanning van 2,9 V DC aan de detector heerst.

Als deze waarde niet correct is, moet u nagaan of de constante stroomtoevoer **200 mA +/-2 mA** is. Voor andere detectors dan **Sensepoint Flammable** verwijzen we naar de betreffende bedieningsinstructies.

4 Sluit de detectorbehuizing.

Voor details over de gasdetector verwijzen we naar het betreffende handboek.

5 Druk tegelijk op de toetsen *omhoog/omlaag* van de controller.

Hierdoor wordt de configuratiemodus gestart. Het pictogram van het menu gaseenheden en bereik instellen knippert.

6 Selecteer het menupictogram kalibreren

Gebruik de toetsen omhoog/omlaag.

7 Druk op de toets OK.

Linksboven in de display ziet u **C0** voor het nulstelmenu. De display vermeldt de **echte** nulwaarde voor de huidige gasmeting.

Controleer of de sensor zich in schone lucht bevindt.

8 Stel de meetwaarde op nul.

Gebruik de toetsen omhoog/omlaag.

9 Druk op OK.

De display telt nu 10 seconden af.

Na de aftelling geeft de display **GOOD** weer als het nulstellen is gelukt. De display gaat dan naar het menu bereik instellen. Dit wordt aangeduid met **CS** linksboven in de display.

Als het nulstellen niet is gelukt, vermeldt de display **FAIL** en keert het systeem terug naar het begin van de nulstelmodus.

10 Monteer een debietadapter op de gasdetectorsensor.

Verwijder eerst eventuele toebehoren van de sensor, bijv. weersbestendige plaat.

11 Voer het ijkgas (*bereik*) aan de sensor toe.

Stel het gasdebiet in op 0,3 l/min.



○ ● ○ ALARM POWER FAULT



Opmerking Honeywell Analytics adviseert het gebruik van een halve schaal gas voor het ijken (neem contact op met een verdeler voor de levering van ijkgas.

De controller vermeldt nu de werkelijke gasmeting van de gasdetector.

12 Stel de meetwaarde af voor de werkelijke ijkgasconcentratie aan de sensor.

Gebruik de toetsen omhoog/omlaag.

13 Druk op de toets OK.

De display telt nu 10 seconden af.

Als het instellen van het bereik is gelukt, vermeldt de display **GOOD**.

Als het bereik niet goed is ingesteld, vermeldt de display **FAIL**. Het systeem keert dan terug naar het begin van het bereikmenu.

Als het instellen van het bereik is gelukt, keert de display terug naar de menuselectiemodus.

- 14 Zet het ijkgas uit en verwijder de debietregelaar van de detector.
- 15 Monteer eventuele toebehoren opnieuw op de detector.
- 16 Zet de *Touchpoint 1* opnieuw in normaal bedrijf.

Druk op de toets **Annuleren**. U kunt ook een andere menuoptie selecteren.

2-draads 4-20 mA Sink

Deze beschrijving geldt voor de aansluiting van gasdetectors zoals Sensepoint Toxic.

1 Stel de gasdetector in.

Zie het handboek van de detector voor het instellen van de detector.

2 Controleer of alle voedingen en elektrische aansluitingen naar de controller en de elektrische aansluitingen naar de gasdetector correct zijn.

Voor toegang tot de gasdetector verwijzen we naar het betreffende handboek. Voor de bedrading van de detector naar de controller zie **pagina 19**.

- 3 Volg stap 2 op pagina 35.
- 4 Controleer of er een minimum spanning van 16 V DC aan de gasdetector heerst.

Voor andere detectors dan **Sensepoint Toxic/Oxygen** verwijzen we naar de betreffende bedieningsinstructies.

5 Controleer of de display van de *Touchpoint 1* de correcte gaseenheden en het correcte bereik vermeldt voor de betreffende detector.

Anders volgt u de procedure op **pagina 38** om de gaseenheden en het bereik te wijzigen.

6 Volg stap 4 op pagina 35 tot stap 16 op pagina 36.



3-draads 4-20 mA bron

Deze beschrijving geldt voor de aansluiting gasdetectors zoals **Sensepoint Plus** en **Sensepoint Pro**.

1 Stel de gasdetector in.

Zie het handboek van de detector voor het instellen van de detector.

2 Controleer of alle voedingen en elektrische aansluitingen naar de controller en de elektrische aansluitingen naar de gasdetector correct zijn.

Voor toegang tot de gasdetector verwijzen we naar het betreffende handboek. Voor de bedrading van de detector naar de controller zie **pagina 20** en **pagina 21**.

- 3 Volg stap 2 op pagina 35.
- 4 Controleer of er een minimum spanning van 12 V DC aan de gasdetector heerst.

Zie het handboek van de gasdetector. Voor andere detectors dan **Sensepoint Plus** en **Sensepoint Pro** verwijzen we naar de betreffende bedieningsinstructies.

5 Controleer of de display van de controller de correcte gaseenheden en het correcte bereik vermeldt voor de betreffende detector.

Anders volgt u de procedure op **pagina 38** om de gaseenheden en het bereik te wijzigen.

6 Volg stap 4 op pagina 35 tot stap 16 op pagina 36.

Gebruikersinstellingen

Bij levering is de controller geconfigureerd met de fabrieksinstellingen, zie *pagina 45*. Deze kunnen worden gebruikt of door de gebruiker aangepast aan zijn eigen behoeften. Dit deel beschrijft hoe u:

- Gaseenheden en -bereik instelt, zie pagina 38
- Nulstelt en bereik instelt, zie pagina 40
- Door het eventgeheugen van de Touchpoint 1 bladert, zie pagina 41
- Alarmniveaus en relais instelt, zie pagina 42
- De real-time klok instelt, zie pagina 44
- De stroombron instelt, zie pagina 45

Voordat u een van deze handelingen uitvoert, leest u best de procedures voor het gebruiken van de menu's, zie *pagina 32*.

Deze tabel geeft een overzicht van de beschikbare configuratieopties.

Voor gedetailleerde stap-voor-stap instructies voor ieder menu verwijzen we naar de volgende hoofdstukken.

Gaseenheden en bereik 🙀

Dis is het eerste menu dat wordt weergegeven als het menusysteem wordt geopend. Hiermee stelt u de eenheden voor de gasmeting en het bereik in.

1 Druk tegelijk op de toetsen omhoog en omlaag.

Zo opent u het menusysteem en begint het 🔀 menu pictogram te knipperen.

2 Druk op OK.

De huidige eenheden en het bereik worden weergegeven.

3 Druk op *omhoog* of *omlaag* om een andere eenheid voor de gasmeting te selecteren.

Zie de volgende tabel.

4 Druk op *OK* om de geselecteerde eenheid aanvaarden.

De display geeft nu het huidige bereik weer.

5 Druk op *omhoog* of *omlaag* om een ander bereik te selecteren.

De standaard eenheden en bereiken zijn vermeld in deze tabel.

Eenheid	kppm	ppm	%LEL	%v/v
Bereik	1,0 - 999,9	1,0 - 999,9 of 10 - 9999	10 - 100	1,0 - 100

X				Herhaal voor storing (alleen geactiveerde status)	Voltooid. Terug naar het configuratie- menu		Х
0/0		Voltooid. Terug naar het configuratie- menu		Herhaal voor het A2 alarmniveau de status "geactiveerd" en "vergrendeld"	Selecteer de minuten (0-60)		0/0
0/0		Wacht op 10s aftelling. Als OK GOOD wordt weergegeven. Als FAIL wordt weergegeven en terug om bereik in te stellen		Selecteer <i>r</i> 1-L (vergrendeld) of <i>r</i> 1-N (niet vergrendeld)	Selecteer de uren (0-24)		0/0
0,0	Voltooid. Terug naar het :onfiguratiemenu	stel bereik (CS) in. Gebruik ijkgas. Indien stabiel, de waarde instellen voor de kgasconcentratie.	Volgend record selecteren. X Terug naar selectie	Selecteer <i>r</i> 1- <i>E</i> (geactiveerd) of <i>r</i> 1- <i>d</i> (afgevallen)	Selecteer de dag (1-31)		0,0
0,0	De bereikwaarde wijzigen.	Wacht op 10s aftelling. Als OK GOOD wordt weergegeven. Als FAIL wordt weergegeven en terug om nul in te stellen	Het geselecteerde event wordt weergegeven met jaar, datum en tijd.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Selecteer de maand (1-12)	Voltooid. Terug naar het <i>configuratiemenu</i>	0,0
0,0	Selecteer <i>kppm</i> , <i>ppm</i> , %LEL of %V/V	Stel <i>nul</i> (C0) in. Met geen gas aan de detector, stelt u de waarde op nul Voor O_2 alleen voert u N_2 toe met een debiet van 0.3 <i>liter/min</i>	Selecteer A1, A2, F of ON/OFF	A1 alarmniveau. Nieuwe waarde instellen.	Selecteer het jaar (2000-2099)	Selecteer <i>dC-1</i> (AC), <i>dC-2</i> (AC&DC of <i>dC-3</i> (DC)	0,0
0	Eenheden en bereik	<u>∆</u> L/king	Historiek	o_o Alarms/ relais	Tijd/datum	Stroom bron	0

6 Als alle instellingen zijn uitgevoerd, drukt u op *OK*.

Terug naar het menuselectiescherm

7 Druk op Cancel.

Terug naar de controller voor normaal bedrijf.

Nulstellen en bereik

Dit menu dient voor het ijken van de controllermetingen m.b.t. de aangesloten gasdetector.

1 Open het menusysteem en selecteer de menuoptie [

Druk op omhoog of omlaag. Het pictogram knippert.

2 Druk op OK.

Linksboven in de display ziet u **CO**. Dit betekent dat u in het nulstelmenu bent. De gasmeting geeft de huidige werkelijke nulwaarde weer.

Opmerking Zorg ervoor dat de sensor in schone lucht is voordat u de volgende stap uitvoert. Voor **zuurstof** past u **stikstof** toe aan de sensor (**0,3 I/min**).

3 Als de gasmeting stabiel is, stelt u de meting op nul.

Gebruik de toetsen omhoog/omlaag.

4 Druk op OK als de meting nul is.

De display telt nu 10 seconden af.

Als het aftellen is voltooid, geeft de display **GOOD** weer als het nulstellen is gelukt. Het systeem gaat dan over naar bereikmodus.

Als het nulstellen niet is gelukt, vermeldt de display **FAIL.** Het systeem keert dan terug naar het begin van de nulstelmodus.

Als het nulstellen is gelikt, geeft de display **CS** in de linker bovenhoek weer voor het instellen van het bereik.

Voor O_2 alleen — monteer een debietregelaar aan de gasdetectorsensor, zie **stap 5**, en voer N_2 toe met een debiet van 0,3 l/min.

5 Monteer een debietadapter op de gasdetectorsensor.

Verwijder eerst eventuele toebehoren van de sensor, bijv. weersbestendige plaat.

6 Voer ijkgas (bereik) naar de detector met een debiet van *0,3 l/min*.

Opmerking Honeywell Analytics adviseert het gebruik van een halve schaal gas voor het ijken (neem contact op met een verdeler voor de levering van ijkgas.

De gasmeting op de controllerdisplay geeft het meetresultaat van de detector weer.

7 Als de gasmeting stabiel is, stelt u de meting af voor de werkelijke concentratie van het gebruikte ijkgas.

Gebruik de toetsen omhoog/omlaag.



8 Druk op OK.

De display telt nu 10 seconden af.

Als het aftellen is voltooid, geeft de display **GOOD** weer als het bereik goed is ingesteld

Als het bereik niet goed is ingesteld, vermeldt de display **FAIL**. Het systeem keert dan terug naar het begin van het bereikmenu.

9 Druk op OK.

De display keer terug naar het menuselectiescherm.

10 Druk op Cancel.

Terug naar de controller voor normaal bedrijf.

Eventhistoriek

Dit menu dient voor het bekijken van de laatste **10** tijd en datum records voor alarms, fouten en controllerstroom Aan/uit events.

1 Open het menusysteem en selecteer de menuoptie

Druk op **omhoog** of **omlaag**. Het pictogram knippert.

2 Druk op OK.

De display geeft een knipperende **A1** weer als teken dat **Alarm 1** eventhistoriek initieel is geselecteerd.

3 Selecteer uit:

- A1- Alarm 1 (standaard)
- A2- Alarm 2
- F- Fault
- On/Off- Power

Gebruik de toetsen omhoog/omlaag.

4 Druk op OK om de geselecteerde historiek te openen.

001 tot **010** wordt weergegeven in de display voor de plaats in de serie records.

Voorbeeld: als **A1** wordt geselecteerd met **OK**, verschijnt op het scherm eerste het **ON** record.

• ON — geeft de datum en tijd weer waarop het alarm is geactiveerd.

Met omhoog/omlaag wordt het OFF record weergegeven.

• OFF — de datum en tijd waarop een vergrendeld alarm is geaccepteerd/gereset of de datum/tijd waarop een niet vergrendeld alarm automatisch is gereset.

010 geeft het laatste (**10e**) record weer.







5 Om de andere 9 records te bekijken herhaalt u de procedure.

Opmerking De datum en tijd voor ieder record wordt onderaan de display weergegeven in drie delen. Ieder deel wordt gedurende **2 seconden** weergegeven.

Voorbeeld: als de tijd voor het record **18 minuten na 12 uur op 27 juli 2004** is, vermeldt de display:

- 2004 jaar 2004 eerst
- 07 27 7e maand, 27e dag daarna
- 12:18 18 minuten na 12 laatst

Deze sequentie wordt dan herhaald.

6 Druk op Cancel.

Naar het A1 historiekrecord.

Selecteer andere records voor A2, F of Power on/off.

7 Als u het record hebt bekeken, drukt u op *Cancel*.

De display keer terug naar het menuselectiescherm.

8 Druk op Cancel.

Terug naar de controller voor normaal bedrijf.

Alarmniveaus en relais 🖂

Stel het alarmniveau in voor *Alarm 1* en *Alarm 2* en bepaal hoe de alarm- en foutrelais functioneren. Voor *zuurstof* kan een *Toename* (zuurstofverrijking) of *Afname* (zuurstoftekort) alarm worden geselecteerd.

1 Open het menusysteem en selecteer de



Druk op **omhoog** of **omlaag**. Het pictogram knippert.

2 Druk op OK.

De huidige **A1** (alarm 1) instelling wordt weergegeven.

3 Gebruik omhoog/omlaag om de waarde te veranderen.

A1 alarmniveaus kunnen worden ingesteld tussen **0%** en **FS** (volledige schaal). De standaard instelling is **20%** van de volledige schaal.

4 Druk op *OK* om de wijzigingen te aanvaarden.

Als de gaseenheid %V/V is en het gedetecteerde gas zuurstof is, kan een toename alarm UP of afname alarm DOWN, worden geselecteerd. Gebruik omhoog/omlaag om de waarde te veranderen.



A1 000000000000000000000000000000000000

Alleen O2

5 Druk op *OK* om de wijzigingen te aanvaarden.

Het display geeft het menu **A1** relaisfunctie weer. De display vermeldt **r 1-d** (relais 1 afgevallen) of **r 1-E** (relais 1 geactiveerd).

6 Gebruik *omhoog/omlaag* om de relaisinstelling te veranderen.

7 Druk op OK om de wijzigingen te aanvaarden.

De display geeft nu het menu relais vergrendeld of niet vergrendeld weer en vermeldt **r 1-L** (**relais 1** vergrendeld) of **r 1-N** (**relais 1** ontgrendeld) weer.

Gebruik **omhoog/omlaag** om de relaisinstelling te veranderen.

Het schema geeft het effect van vergrendelde en niet vergrendelde relais weer.





8 Druk op *OK* om de wijzigingen te aanvaarden.

De display gaat nu naar de huidige A2 alarm 2 instelling.

9 *Alarm* 2 instellingen worden op dezelfde manier uitgevoerd als voor *alarm* 1.

A2 alarmniveaus kunnen worden ingesteld tussen het **A1** alarmniveau en het volledige schaalbereik.

De standaard instelling is 50% van de volledige schaal.

10 Druk op *OK* om de wijzigingen te aanvaarden.

De display gaat nu naar de **F storingrelais**instellingen.

- 11 *Fout relais* instellingen worden op dezelfde manier uitgevoerd als voor de alarmrelais.
- 12 Druk op OK.

De display keer terug naar het menuselectiescherm.

13 Druk op Cancel.

Terug naar de controller voor normaal bedrijf.



Met dit menu stelt u de real-time klok van de controller in.

1 Open het menusysteem en selecteer de menuoptie [].

Druk op omhoog of omlaag. Het pictogram knippert.

2 Druk op OK.

Onderaan de display knippert het jaar dat is geselecteerd.

- 3 Gebruik omhoog/omlaag om het jaar te veranderen. Tussen 2002 en 2099.
- 4 Druk op *OK* om de wijzigingen te aanvaarden.

Nu knippert in de display de geselecteerde maand.

- 5 Gebruik omhoog/omlaag om de maand te veranderen. Tussen 1 en 12.
- 6 Druk op OK om de wijzigingen te aanvaarden. Nu knippert in de display de geselecteerde dag.
- 7 Gebruik omhoog/omlaag om de dag te veranderen. Tussen 1 en 31.
- 8 Druk op OK om de wijzigingen te aanvaarden. Nu knippert in de display de huidige tijd (uren).
- 9 Gebruik omhoog/omlaag om de uren te veranderen. Tussen 00 en 23.



10 Druk op *OK* om de wijzigingen te aanvaarden.

Nu knippert in de display de huidige tijd (minuten).

11 Gebruik omhoog/omlaag om de minuten te veranderen. *Tussen 00 en 59.*

12 Druk op OK.

De display keer terug naar het menuselectiescherm.

13 Druk op Cancel.

Terug naar de controller voor normaal bedrijf.



Dit menu programmeert de *Touchpoint 1* voor het beschikbare type stroombron.

De controller kan worden ingesteld voor een van drie verschillende stroombronnen.

1 Open het menusysteem en selecteer de menuoptie

Druk op omhoog of omlaag. Het pictogram knippert.

2 Druk op OK.

De display toont een van de volgende geselecteerde stroombronnen:

- dC-1 alleen AC stroom
- dC-2 AC en DC stroom
- dC-3 alleen DC stroom

3 Gebruik *omhoog/omlaag* om de vereiste stroomconfiguratie te selecteren.

Opmerking Als het systeem wordt gevoed met een **AC** voeding, kan alleen **dC-1** of **dC-2** worden geselecteerd. Als het systeem wordt gevoed met een **DC** voeding, kan alleen **dC-2** of **dC-3** worden geselecteerd.

4 Druk op OK.

De display keer terug naar het menuselectiescherm.

5 Druk op Cancel.

Terug naar de controller voor normaal bedrijf.

Standaard configuratie

Touchpoint 1 wordt geleverd met de standaard configuratie. De configuratie is gebaseerd op instellingen die typisch zijn voor gasdetectiesystemen.

De twee versies van *Touchpoint 1* zijn standaard als volgt geconfigureerd.

mV ingang detector

Functie	Standaard config	uratie			
Display bereik en eenheden	0-100% LEL				
mV signaal	<2,9 mV	Storing (open circuit)			
	2,9 - 3,5 mV	Normaal bedrijf			
	>3,5 mV	Overrange			
Alarm relais 1*	Alarmniveau 1 — 20% LEL vergrendeld, normaal afgevallen, wordt geactiveerd bij alarm (een poolomschakeling 240 V AC 3A max)				
Alarm relais 2*	Alarmniveau 2 — 40% LEL vergrendeld, normaal afgevallen, wordt geactiveerd bij alarm (een poolomschakeling 240 V AC 3A max)				
Foutrelais	ormaal geactiveerd, valt af bij storing eling 240 V AC 3A max)				

4-20 mA ingang detector

Functie	Standaard configuratie				
Display bereik en eenheden	0-100% FS				
mA signaal	0-1,5 mA	Open circuit storing			
	1,5-2,5 mA	Geblokkeerd			
	2,5-3,2 mA	Driftstoring			
	3,2-4,0 mA	Dode band			
	4,0 tot 20,0 mA	Normaal bedrijf			
	22,0 mA	Max. overrange			
Alarm relais 1*	Alarmniveau 1 — 20% van volledige schaal Normaal afgevallen, wordt geactiveerd bij alarm (een poolomschakeling 240 V AC 3A max)				
Alarm relais 2*	Alarmniveau 2 — 40% van volledige schaal Normaal afgevallen, wordt geactiveerd bij alarm (een poolomschakeling 240 V AC 3A max)				
Foutrelais	Niet vergrendeld, no (een poolomschake	ormaal geactiveerd, valt af bij storing ling 240 V AC 3A max)			

* Door de gebruiker configureerbaar alarminstelpunt in het bereik 10% tot 90% van de volledige schaal.

Onderhoud

WAARSCHUWINGEN

Touchpoint 1 is bedoeld voor installatie en gebruik binnenskamers in veilige niet-explosieve atmosferen. De installatie moet gebeuren conform de geldende normen van de bevoegde overheid in het betreffende land.

Voordat werkzaamheden worden uitgevoerd, moet men steeds nagaan of alle lokale regels en procedures van de locatie zijn gevolgd.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden mag alleen opgeleid personeel de controller openen. Zet de stroom naar de controller uit of vraag een speciale vergunning voor werken onder spanning aan als u deze moet openen. Neem de nodige maatregelen om vals alarm te voorkomen.

De detectors/sensors die zijn verbonden met de controller kunnen worden gebruikt voor gasdetectie in gevaarlijke atmosferen. Zie de instructies van de betreffende detector/ sensor voor meer details.

Dit hoofdstuk beschrijft de volgende onderwerpen:

- Algemeen onderhoud
- Problemen oplossen, zie pagina 48
- Formulier systeemconfiguratie, zie pagina 49
- Controleformulier systeemcontrole, zie pagina 50

Algemeen onderhoud

Honeywell Analytics adviseert de configuratie en bediening van de controller jaarlijks te controleren met behulp van de twee formulieren die u achteraan dit hoofdstuk vindt.

Het *Formulier systeemconfiguratie* moet worden gebruikt tijdens systeemcontroles en aangepast als de systeemconfiguratie is gewijzigd en als ijkjournaal.

Het **Controleformulier systeemcontrole** bevat een lijst met de minimum controles die nodig zijn om het storingvrij en veilig functioneren van een systeem te garanderen.

De gasdetectors die zijn aangesloten op de controller moeten worden gecontroleerd volgens de procedures die zijn beschreven in de betreffende handleidingen.

Problemen oplossen

De volgende tabel vermeldt mogelijke oplossingen voor zelfdiagnose/problemen voor **Touchpoint 1**.

Configuratie	Fout toestand	Symptoom	Handeling
Storing voeding - afhanke	elijk van de geseled	cteerde instellingen	
DC1 normaal: stroom LED (groen) AAN Batterijpictogram UIT	Geen AC voeding (<85 V AC)	Alle LED's & display uit/ functioneren niet. Storingrelais afgevallen	AC spanning ≥ 85 V AC
	AC voeding laag (<85 V AC)	FOUT LED (amber) knippert. <i>F</i> verschijnt in de display. Foutalarmrelais geactiveerd Geluidsalarm Batterijpictogram knippert stroom LED AAN (groen)	AC spanning ≥ 85 V AC
DC2 normaal: stroom LED (groen) AAN Batterijpictogram UIT	Geen DC voeding (<19 V DC)	FOUT LED (amber) knippert. <i>F</i> verschijnt in de display. Foutalarmrelais geactiveerd Geluidsalarm Batterijpictogram knippert stroom LED AAN (groen)	DC spanning ≥ 19 V DC
	Geen AC voeding en DC spanning laag (19 V DC-21 V DC)	FOUT LED (amber) knippert. <i>F</i> verschijnt in de display. Foutalarmrelais geactiveerd Geluidsalarm Batterijpictogram knippert stroom LED (groen) UIT	AC spanning $\geq 85 \vee AC$ DC spanning $\geq 19 \vee DC$
DC3 normaal: stroom LED (groen) AAN Batterijpictogram AAN	Geen DC voeding (<19 V DC)	Alle LED's & display uit/ functioneren niet. Storingrelais afgevallen	DC spanning ≥ 19 V DC

Controleformulier systeemconfiguratie

	Plaats controller					Geïnstalleerd door Datum					
						Geconfigu	ireerd dooi	r	Datum		
						Geijkt doo)r		Datum		
						Telefoonn contactpe	ummer rsoon				
Stroomvo	orziening	AC Vc	olt D	C Volt							
	יד	уре	<u> </u>		SensePoin	SensePoint detector					
Kanaal	mV ingang	mA ingang	Brandb.	Giftig	Zuurstof	STD	Plus	Pro	Andere de	etector	
1											
Kanaalco	nfiguratie										
Kanaal	Gas	Bereik	Eenheden		Alarm 1			Alarm 2		Fout	
1				Niveau*	E/D	L/NL	Niveau*	E/D	L/NL	E/D	
* voor zui	urstof toen	ame (R) of a	fname (F) v	/ermelden E	/D geactive	erd of afge	vallen L/N	L vergrend	eld/niet verg	rendeld	
IJkoverzi	cht					-		~		,	
-											
Werke me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werkei me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul eting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul eting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul sting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	
Werke me	lijke nul ting	Nul herijking? J/N?	Nieuwe nul meting	Werkelijke bereik meting	Bereik herijking? J/N?	Bereik gas conc.	Nieuwe bereik meting	Volgende ijking. op	Uitgevoerd door	Datum	

Controleformulier systeemcontrole

Bedrijf		Тое	passingsgegevens
Naam contactpersoon			
Adres:		1	
		1	
		1	
Tel		1	
Mobiel		1	
Fax		(kor	t overzicht van de toenassing en het system
E-mail			met aanvullende apparatuur)
Door de klant vermelde problemen/specifieke vragen		<u> </u>	
Checklist			
Developeration	,	N	Commentat
regeisysteem	5		Commentaal
Darelikas sontrala forman andreta to the sontrale formation of the son		1	
Dagelijkse controle, toegang voor ondernoud?	<u> </u>	_	
is de bescherming geschikt voor de locatie?		1	
Binnensnuis/buitenshuis, IP /NEMA klasse behuizing?	 	 	4
Lijn er zichtbare tekens van schade?		1	
Fysieke schade?	L		
is een aangepaste bekabeling/bedrading gebruikt voor alle aansluitingen?		1	
Afgeschermd, SWA, CSA of AWG?		 	
∠ijn alle kabels/draden correct aangesloten?		_	
Gebruik van klemmen, klemmen goed vastgemaakt?		 	
Zijn alle aardaansluitingen gemaakt?		_	
Aardingslussen?		<u> </u>	
Functioneren alle indicators van de display correct?		_	
LCD's, LED's?		L	
Detectors	J	Ν	Commentaar
Zijn de detectors op een geschikte plaats gemonteerd?			
Gas lichter/zwaarder dan lucht? Ademzone? Ventilatie?	L		
Zijn de detectors correct voor de toepassing?			
Gas? Bereik? Type?			
Zijn geadviseerde toebehoren gemonteerd?		1	
Weersbescherming, verzamelkegel, filters?	L	L	
Zijn de detectors/filters schoon?		1	
Niet gelakt, filters schoon?			
Zijn de detectors veilig gemonteerd?		1	
Beugel, wandmontage, leidingmontage?	L	L	
Zijn alle pakkingen/leidingen veilig?		[
Goed vastgemaakt, dichtingen niet versleten?	L	L	
Zijn alle kabels/draden correct aangesloten?		<u> </u>	
Gebruik van klemmen, klemmen goed vastgemaakt?	L	L	
Zijn de aansluitdozen/behuizingen goed gesloten?		<u> </u>	
Aansluitdozen, zenderbehuizingen?			
Aanvullende apparatuur	J	N	Commentaar
		1	
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct?		1	
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA?			
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA? Is de apparatuur geschikt voor de relais?		<u> </u>	
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA? Is de apparatuur geschikt voor de relais? Correcte schakelspanning of aandrijving andere relais?			
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA? Is de apparatuur geschikt voor de relais? Correcte schakelspanning of aandrijving andere relais? Ander algemeen commentaar			
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA? Is de apparatuur geschikt voor de relais? Correcte schakelspanning of aandrijving andere relais? Ander algemeen commentaar			
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA? Is de apparatuur geschikt voor de relais? Correcte schakelspanning of aandrijving andere relais? Ander algemeen commentaar			
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? <i>Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA?</i> Is de apparatuur geschikt voor de relais? <i>Correcte schakelspanning of aandrijving andere relais?</i> <i>Ander algemeen commentaar</i>			
Zijn de aansluitingen naar aanvullende apparatuur correct? <i>Alarmgeluid/visueel alarm? Borden? Kleppen? DCS? SCADA?</i> Is de apparatuur geschikt voor de relais? <i>Correcte schakelspanning of aandrijving andere relais?</i> <i>Ander algemeen commentaar</i>			Volando controlo

Onderdelen

Dit hoofdstuk vermeldt de onderdelennummers voor de complete controllers en reserveonderdelen.

Touchpoint 1 controllers

Omschrijving	Onderdeelnr.
mV ingang	TPWM1101
mA ingang	TPWM1110
Onderdelen	
Omschrijving	Onderdeelnr.
Instructiehandboek	TP1MAN
Wandmontagebeugel	TP1WMB
mV ingangmodule	TP1MVIM
mA ingangmodule	TP1MAIM
mV displaymodule	TP1MVDM
mA displaymodule	TP1MADM
IDC-leiding (display naar ingangmodule)	TP1IDC
Klemschroef en 'U' klem (pak van 20)	SPPPMTS

Specificaties

Algemeen

Gebruik	Op de wand gemonteerd 1-kanaals regelpaneel voor de lokale detectie van gasgevaar door de Sensepoint gasdetectors. Geschikt voor kleinere indoor installaties die een autonoom gasdetectie- en regelsysteem vereisen.
Gebruikersinterface	
Bediening	Een testen/aanvaarden/resetten druktoets voor normaal bedrijf. Drie verborgen druktoetsen voor de configuratie met het intuïtieve menusysteem.
Display met achtergrond- verlichting	Kanaalstatus met meetbereik, meeteenheden, digitale gasmeting, staafgrafiek 0-100% volledige schaal, statusweergave met alarminstelpunt, alarm geactiveerd en stroom
Andere aanduidingen	Ultraheldere LED's: alarm (rood), stroom (groen), storing (amber)
Geluidsalarm	85 dBA op 1 m / 90 dBA op 1 foot, uitschakelfunctie door gebruiker, reactivering bij nieuw event
Aansluitingen	Toegang via frontdeksel met scharnier (vergrendeling in open stand mogelijk). Alle kabels/leidingen lopen via de voorgevormde uitsparingen in de glansplaat onderaan de controller. Schroefaansluitingen voor 0,5 mm ² (20 AWG) tot 2,5 mm ² (14 AWG) draden. Klemaansluiting aanbevolen. Zorg ervoor dat u de schroefaansluitingen niet te vast draait. Het aanbevolen draaimoment voor de klemmen is 12 lb in.

Milieu

IP-klasse	Gebruik binnenshuis, IP44 conform EN60529:1992
Gewicht	ca. 2,50 kg
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +40°C / 14°F tot 104°F
Vochtigheidsgraad in bedrijf	10 tot 90% RV (niet condenserend)
Bedrijfsdruk	90-110 kPa
Opslag	-40° C tot $+80^{\circ}$ C / -40° F tot $+176^{\circ}$ F, 20 tot 80% RV (niet condenserend)

Ingangen

Voeding	85-265 V AC, 50/60 Hz, auto-sensing 18-32 V DC, maximum vermogen 10 W					
Detectortype	3-draads mV brug	2 draads, 4-20 mA, lus met voeding	3-draads 4-20 mA bron uitgang			
Voorbeeld	Sensepoint brandbaar	Sensepoint giftig en zuurstof	Sensepoint Plus en Sensepoint Pro			
Detector- voeding	mV brug ingangmodule Constante stroom: 200 mA Zelfregelende voedingsspanning afhankelijk van de kabelweerstand Maximum lusweerstand: 18 Ohm	MA ingangmodule Maximum stroomtoevoer detector: 500 mA minimum gegarandeerde voedingsspanning van de controller: V DC Ingangsimpedantie: 250 Ohm				

Uitgangen

Relais	Alarm 1 (A1)	Alarm 2 (A2)	Fout (F)			
Meting	SPCO / 3 A, 240 V AC (niet inductieve belasting)					
	Vergre	endeling	Niet vergrendeld			
Standaard	Af-ge	Geactiveerd				
instellingen	Geactivee	rd bij alarm	Afvallen bij			
	Fabrieksinstelling 20% FS	Fabrieksinstelling 40% FS	storing/ stroomstoring			
Door de	Vergrendelend/niet-vergrendelend					
gebruiker	r Geactiveerd/afgevallen					
configureerbare	Toename/afnam	ename/afname (alleen zuurstof)				
opties	Schakelpun	t 10-90% FS				

Garantie

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 (ter keuze van Honeywell Analytics) door een erkende vertegenwoordiger van Honeywell Analytics of 18 maanden na verzending door Honeywell Analytics, afhankelijk van wat het eerste komt. Deze garantie geldt niet voor wegwerpbatterijen of voor schade als gevolg van ongevallen, verkeerd gebruik van het instrument, abnormale gebruiksomstandigheden of vergiftiging van de sensor.

Defecte producten dienen vergezeld van een gedetailleerde beschrijving van het probleem naar 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 verplaatsingen als er geen storing wordt gevonden van de apparatuur. Honeywell Analytics kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verliezen 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 geautoriseerde en door Honeywell Analytics Ltd. 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.

Find out more

www.honeywellanalytics.com

Contact Honeywell Analytics:

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution AG Wilstrasse 11-U11 CH-8610 Uster Switzerland Tel: +41 (0)44 943 4300 Fax: +41 (0)44 943 4398 gasdetection@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution, Inc. 400 Sawgrass Corporate Pkwy Suite 230 Sunrise, FL 33325 USA Tel: +1 954 514 2700 Toll free: +1 800 538 0363 Fax: +1 954 514 2784 detectgas@honeywell.com

Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific #508, Kolon Science Valley (1) 187-10 Guro-Dong, Guro-Gu Seoul, 152-050 Korea Tel: +82 (0)2 2025 0307 Fax: +82 (0)2 2025 0329 analytics.ap@honeywell.com

Technical Services

ha.global.service@honeywell.com

Issue 1 08/2005 H_MAN0630_TP1MAN_NL 07/07 © 2007 Honeywell Analytics

Honeywell