

**De Zareba Unipoint is een eenvoudige, op een DIN-rail te monteren controller**

# Unipoint DIN controller



## Typische toepassingen

- Kleine en middelgrote geïntegreerde systemen
- Regelkasten en panelen van de klant
- Onbemande apparatuurlokalen
- Ketelhuizen
- HVAC-systemen
- Analysatorhuizen
- Parkings
- Kraancabines
- Laboratoria

## Gebruiksvriendelijk

- Zeer helder display met achtergrondverlichting
- Systeemstatuscodes
- Ingebouwde audiovisuele alarmen
- Intuïtief menusysteem
- Eenvoudige bediening met drukknoppen
- Externe ingangen voor aanvaarden, terugstellen en blokkeren

## Eenvoudige installatie

- TS35 ('top hat') DIN-railbevestiging
- Demonteerbare aansluitconnectoren.
- Eenvoudige toegang tot alle aansluitingen
- Extra eenheden worden aan elkaar gekoppeld

## Omvangrijke mogelijkheden

- 3-draads mV brug, 2- en 3-draads 4-20mA ingangen
- DC-werking
- 3 x alarmrelais
- 1 x systeemfoutrelais
- Overbruggingsfaciliteit, op afstand (mA versies)

## Flexibele werking

- Volledig door de gebruiker programmeerbare schaal, eenheden en kalibratie
- Relais configureerbaar als bekrachtigd, niet-bekrachtigd, vergrendelend of nietvergrendelend, alarmrelais aan/uit vertraging
- Compatibel met talloze gasdetectoren

**De Zareba Unipoint is een eenvoudige, op een DIN-rail te monteren controller, welke flexibel en betaalbaar voor de detectie van brandbaar, toxisch en zuurtofgas kan worden geïntegreerd in diverse regelsystemen.**

De Unipoint kan eenvoudig worden ingebouwd in diverse kunststoffen en metalen kasten om het gebruik in de openlucht of zelfs in potentieel explosieve omgevingen mogelijk te maken. Met behulp van een van de detectoren uit de Zareba reeks, kan de Unipoint gebruikt worden voor de detectie van gassen in de meest uiteenlopende toepassingen: van parkeer garages, ketelhuizen tot analyser gebouwen en bv offshore kraancabines.

Er bestaan twee versies van de Unipoint: een voor mV brug detectoren voor brandbaar gas op basis van katalytische pareltechnologie, en een voor een willekeurige 2- of 3 draads uitgevoerde detector. Elke Unipoint wordt eenvoudig op een DIN-rail geïnstalleerd met behulp van een speciale bus (meegeleverd), waarmee ook de voeding naar naastliggende eenheden wordt doorgeschakeld. Dankzij verwijderbare aansluitconnectoren kunnen individuele Unipoint controllers eenvoudig worden vervangen zonder andere apparaten te storen.

Door verschillende Unipoints aan elkaar te koppelen, kunnen kleine tot middelgrote bewakingsoplossingen worden gerealiseerd. Elk apparaat beschikt over ingebouwde audiovisuele alarmen, drie programmeerbare alarmrelais en een foutrelais. De gasconcentratie en de systeemstatus worden aangegeven op het LCD-display met achterverlichting. Elke controller kan volledig door de gebruiker worden geprogrammeerd met behulp van een intuïtief menusysteem en drukknoppen. De configuratiemenu's kunnen met een wachtwoord worden beveiligd tegen ongeoorloofde toegang. Bovendien kunnen alarmen via externe ingangen worden aanvaard, teruggesteld of geblokkeerd, zonder de behuizing te moeten openen waarin de Unipoint gemonteerd is.

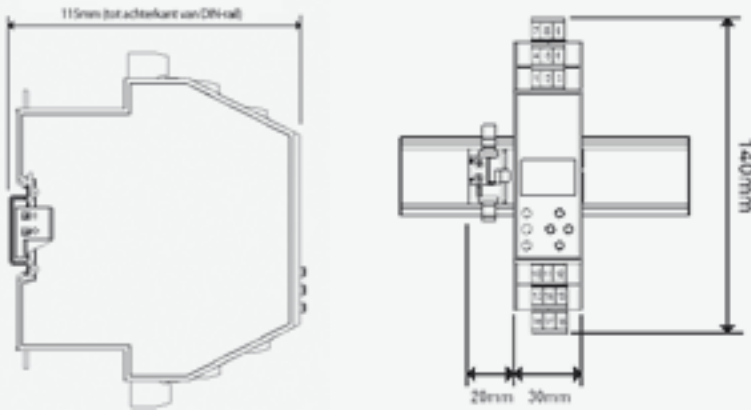
Dankzij het eenvoudige ontwerp is de Unipoint ideaal als gasdetectoren op eenvoudige manier moeten worden geïntegreerd in een controlesysteem van derden, of als onderdeel van een kleine autonome oplossing voor gasdetectie. Alle gasdetectoren van Zellweger Analytics en detectoren van derden kunnen - rekening houdend met de specifieke voedingsvereisten - met Unipoint worden gebruikt.



# Installatiegegevens



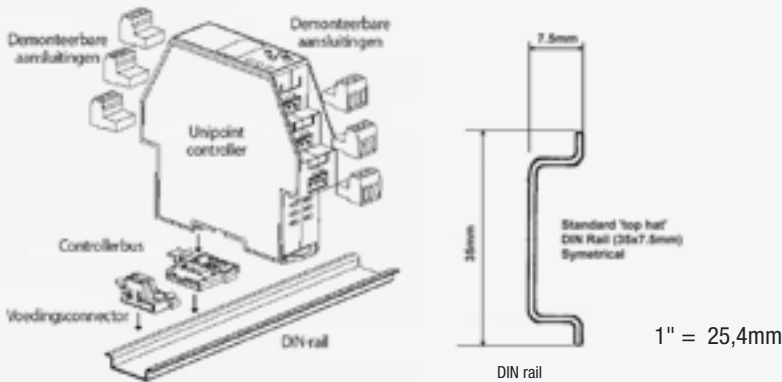
## Afmetingen



## Aansluitingen

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

## Installatie



Max. aantal controllers op één voedingsrail

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

Parallel uitbedraden van de voedingsrail staat de opbouw van grotere aantallen toe.

## Elektrisch

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

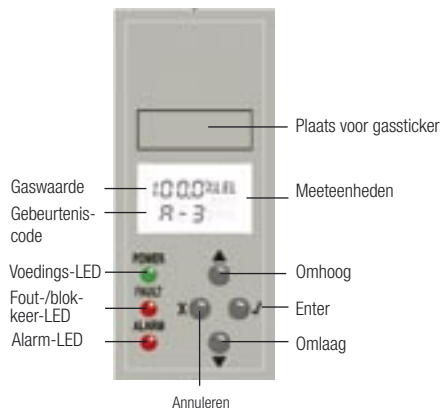
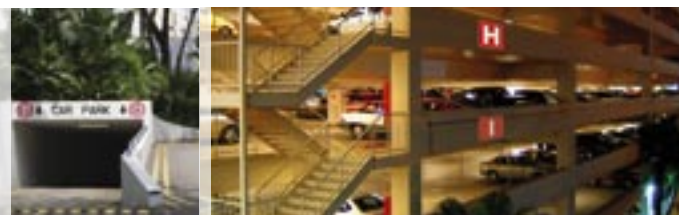
\*De voedingsspanning van de detector ligt 1,5Vdc lager dan de voeding naar de controller

## Stroomverbruik controller

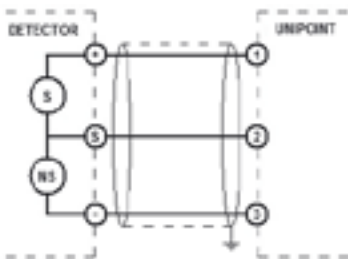
Unipoint versie	Controllerstatus	Relais		Voeding
		Fout	Alarm	
mV	Normale werking, geen fouten, geen alarmen. Nul kabelweerstand	Bekrachtigd	Niet-bekrachtigd	2.4W <sup>1</sup>
	Normale werking, geen fouten, geen alarmen. Max. kabellusweerstand (28 ohm).	Bekrachtigd	Niet-bekrachtigd	3.6W <sup>1</sup>
	Alle alarmen, geen fouten. Max. kabelweerstand (28 ohm).	Bekrachtigd	Bekrachtigd	4.8W <sup>1</sup>
mA	Normale werking, geen fouten, geen alarmen. Inclusief 2-draads signaallusstroom	Bekrachtigd	Niet-bekrachtigd	1.8W <sup>2</sup>
	Alle alarmen, geen fouten. Inclusief 2-draads signaallusstroom	Bekrachtigd	Bekrachtigd	3.0W <sup>2</sup>

<sup>1</sup> inclusief voeding naar detector <sup>2</sup> exclusief voeding naar 3-draads mA detector. Alle controllers met

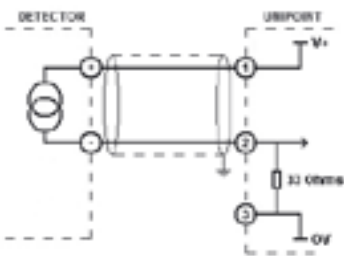
# Technische samenvatting



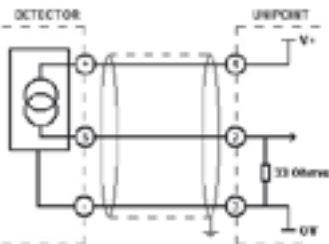
## Bedradingsschema detector



3-draads mV (b.v. Signalpoint en Sensepoint brandbaar)



2-draads mV (b.v. Signalpoint en Sensepoint toxisch en zuurstof)

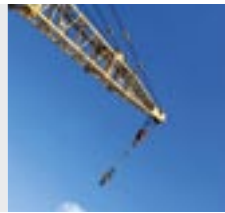


3-draads mA (b.v. Sensepoint Plus en Pro alle versies)

Algemene specificatie				
<b>Gebruik</b>	De Zareba Unipoint is een eenvoudige, op een DIN-rail te monteren controller, welke flexibel en betaalbaar voor de detectie van brandbaar, toxisch en zuurstofgas kan worden geïntegreerd in diverse regelsystemen. De Unipoint kan eenvoudig worden ingebouwd in diverse kunststoffen en metalen kasten om het gebruik in de openlucht of zelfs in potentieel explosieve omgevingen mogelijk te maken. Met behulp van een van de detectoren uit de Zareba reeks, kan de Unipoint gebruikt worden voor de detectie van gasen in de meest uiteenlopende toepassingen: van parkeergarages, ketelhuizen tot analyser gebouwen en bv offshore kraancabines.			
Gebruikersinterface				
<b>Bediening</b>	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)			
<b>Display met achterverlichting</b>	Meeteenheden, digitale gaswaarde en gebeurteniscode			
<b>Andere indicatie</b>	Ultraheldere constante/knipperende LED-indicatoren overeenkomstig de situatie: alarm (rood), aan (groen), fout (oranje). Ingebouwd auditief alarm 63dB op 0,3 meter			
<b>Aansluiting</b>	Gemakkelijk toegankelijke insteek-schroefaansluitingen. Aansluitingen geschikt voor draaddiameter van maximaal 1,5mm <sup>2</sup> (16 AWG)			
Milieu				
<b>IP-waarde</b>	Binnenshuis, IP3x, overeenkomstig BS EN 60529:1992 (controller dient te worden geïnstalleerd in een geschikte behuizing)			
<b>Gewicht</b>	225g (7,94 oz) - enkel controller			
<b>Bedrijfs temperatuur</b>	-10°C tot +40°C / 14°F tot 104°F			
<b>Bedrijfsvochtigheid</b>	10 tot 90%RH (niet-condenserend)			
<b>Bedrijfsdruk</b>	90-110kPa			
<b>Bewaring</b>	-25°C tot +60°C / -13°F tot +140°F, 20 tot 80%RH (niet-condenserend)			
Ingangen				
<b>Voeding</b>	Nominiaal 24Vdc (18-32Vdc). Max. vermogen mV = 4,8W (inclusief voeding naar detector), mA = 3,0W (exclusief voeding naar 3-draads detector)			
<b>Detector type</b>	3-draads mV brug b.v. Sensepoint of Signalpoint detectoren voor brandbaar gas	2-draads, 4-20mA, met lusvoeding, b.v. Sensepoint of Signalpoint detectoren voor toxisch of zuurstofgas	3-draads, 4-20mA, bronuitgang b.v. Sensepoint Plus en Pro detectoren voor brandbaar, toxisch en zuurstofgas	
<b>Detectorvoeding</b>	2.4-8.6V, 200mA constant current. Maximum loop resistance: 28 Ohms	Input (18-32Vdc)-1.5Vdc, 30mA max	Input (18-32Vdc)-1.5Vdc, 0.5A max	
Uitgangen				
<b>Relais</b>	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 2	Fout
<b>Waarde</b>	SPCO/3A, 240Vac/28Vdc (niet-inductieve belasting)	SPCO/3A, 240Vac/28Vdc (niet-inductieve belasting)	SPCO/3A, 240Vac/28Vdc (niet-inductieve belasting)	SPCO/3A, 240Vac / 28Vdc (niet-inductieve belasting)
<b>Standaardinstelling</b>	Niet vergrendelend Normaalniet-bekrachtigd Bekrachtigen bij alarm Fabrieksinstelling 10% FSD	Niet-vergrendelend Normaalniet-bekrachtigd Bekrachtigen bij alarm Fabrieksinstelling 25% FSD	Vergrendelend Normaalniet-bekrachtigd Bekrachtigen bij alarm Fabrieksinstelling 50%FSD	Niet-vergrendelend Normaal bekrachtigd Niet-bekrachtigen bij fout / voedingsverlies
<b>Door gebruiker te configureren opties</b>	Vergrendelend/ niet-vergrendelend Bekrachtigd/ niet-bekrachtigd Alarmschakelpunt Stijgen/dalen Alarm aan / uit vertraging (0 tot 900 seconden)*	Vergrendelend/ niet-vergrendelend Bekrachtigd/ niet-bekrachtigd Alarmschakelpunt Stijgen/dalen Alarm aan / uit vertraging (0 tot 900 seconden)*	Vergrendelend/ niet-vergrendelend Bekrachtigd/ niet-bekrachtigd Alarmschakelpunt Stijgen/dalen Alarm aan / uit vertraging (0 tot 900 seconden)*	Vergrendelend/ niet-vergrendelend Bekrachtigd / niet-bekrachtigd
Keurmerken				
<b>EMC/RFI</b>	EN50270			
<b>Elektrische veiligheid</b>	EN61010, UL61010b			
<b>Prestaties</b>	ATEX meefunctie EN61779 (onafhankelijke accreditering verwacht eind 2005)			
<b>Andere</b>	CE, TÜV			

\* Functionaliteit enkel geïmplementeerd in eenheden die worden geleverd met softwareversie 5V0. Beschikbaar eind 2005.

# Bestelinformatie



## Bestelinformatie

### Controllers

Unipoint controller (mV ingangsversie) 2306B2000

Unipoint controller (mA ingangsversie) 2306B1000

### Wisselstukken

Unipoint aansluitblokstekker (x2) 2306B3010

Unipoint DIN-railbuskit 2306B3020

Unipoint voedingsconnectorkit 2306B3030

Referentie vereist controllertype:

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

### Standaardlevering

Elke Unipoint controller wordt geleverd met een DIN-railbus, voedingsconnector, gastypestickers en een handleiding.

### Transportgegevens

Afmetingen transportdoos: H197mm (7,8") x B275mm (10,8") x D36mm (1,4") Gewicht bij benadering: 420g (14,8oz)



Het Zareba-gamma gasdetectiesystemen van de wereldleider in gasdetectie, Honeywell Analytics, biedt doeltreffende, praktische en prijsbewuste oplossingen voor de beveiliging van mensen tegen diverse vormen van gevaarlijke gassen. De apparatuur is eenvoudig te installeren en gemakkelijk te bedienen en te onderhouden.

## Het Zareba-gamma voor vaste gasdetectie



Sensepoint



Sensepoint Plus



Sensepoint Pro



Touchpoint 1



Touchpoint 4

### Sensepoint-gamma

Sensepoint is bedoeld voor industrieel gebruik en is een eenvoudige manier om te voldoen aan de wettelijke eisen.

### Touchpoint

Touchpoint is bedoeld voor industrieel gebruik en is een eenvoudige manier om te voldoen aan de wettelijke eisen. Deze producten zijn ideaal voor situaties waar kleine en discrete stand-alone systemen zijn vereist.



Metro



Metro controller

### Meer informatie op

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

### Customer business centre

#### Europa en de rest van de wereld

Honeywell Analytics AG

Wilstrasse 11 - U11

CH-8610 Uster

Zwitserland

Tel: +41 (0)1 943 4300

Fax: +41 (0)1 943 4398

[sales@honeywellanalytics.co.uk](mailto:sales@honeywellanalytics.co.uk)

### Customer business center

#### Amerika

Honeywell Analytics, Inc.

400 Sawgrass Corporate Pkwy

Suite 100

Sunrise, FL 33325

VERENIGDE STATEN

Tel: +1 954 514 2700

Gratis nummer: +1 800 538 0363

Fax: +1 954 514 2784

[sales@honeywellanalytics.com](mailto:sales@honeywellanalytics.com)

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

### Metro

Voor commerciële omgevingen, zoals parkings, openbare gebouwen en winkels. Metro is een volledig programmeerbaar en adresseerbaar gasdetectiesysteem.



Unipoint

Unipoint is een eenvoudige, op DIN-rail gemonteerde controller en vormt een flexibele en budgetvriendelijke oplossing om de detectie van brandbaar, toxisch of zuurstofgas te integreren in bestaande regelsystemen. Van parkings en ketelhuizen tot beschuttings voor analysatoren van kraancabines in offshore-installaties.

Hoewel alles in het werk werd gesteld om de nauwkeurigheid van deze uitgave te verzekeren, wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor fouten of weglatingen. Gegevens en de wetgeving kunnen wijzigen. Het is ten stelligste aan te raden exemplaren te verwerven van de recentste voorschriften, normen en richtlijnen. Deze uitgave is niet bedoeld als basis voor een contract.

(c) 2005 Honeywell Analytics

H\_Unipoint DS\_0344D\_V1

12/05

© 2005 Honeywell Analytics

# Honeywell