



**Los Unipoint son  
controladores sencillos  
montados en guía DIN**

# Unipoint DIN controladores



## Aplicaciones normales

- Sistemas integrados pequeños y medianos
- Paneles y armarios de control a medida
- Salas técnicas sin personal
- Salas de calderas
- Sistemas HVAC
- Cabinas de control de la contaminación
- Aparcamientos
- Cabinas de grúa
- Laboratorios

## Fácil de usar

- Pantalla retroiluminada muy clara
- Códigos de estado del sistema
- Alarmas visuales y acústicas integradas
- Sistema de menús intuitivo
- Sencillo funcionamiento mediante pulsadores
- Entradas remotas de aceptación, restablecimiento e inhibición

## Fácil instalación

- Montaje en guía DIN TS35
- Bloques de terminales retirables
- Fácil acceso a todos los terminales
- Se pueden engarzar unidades adicionales

## Funcionamiento completo

- Entradas de puente a 3 hilos mV y 4-20 mA a 2 y a 3 hilos
- Funciona con CC
- 3 relés de alarma
- 1 relé de fallo de sistema
- Entrada de inhibición de campo (versiones mA)

## Funcionamiento flexible

- Calibración, unidades y escala totalmente programables por el usuario
- Relés configurables como energizados, deenergizados, con o sin enclavamiento y temporización al cierre y a la apertura del relé de alarma
- Compatible con una gran variedad de detectores de gases

## Los Unipoint son controladores sencillos montados en guía DIN que brindan a los integradores de sistemas una solución flexible y de bajo coste para integrar la detección de gases tóxicos, inflamables u Oxígeno en sus sistemas de control.

Los Unipoint se pueden instalar fácilmente dentro de una caja de plástico o metálica para su utilización en interiores o en exteriores, e incluso en atmósferas potencialmente explosivas. Con la adición de un detector de gases tóxicos, inflamables u Oxígeno de la gama Honeywell Analytics, se pueden configurar sistemas para supervisar gases en una gran variedad de aplicaciones, desde aparcamientos y salas de calderas hasta cabinas de control de la contaminación o cabinas de grúa en instalaciones marinas.

Existen dos versiones de Unipoint, una para detectores de gases inflamables, de perla catalítica y puente mV, y la otra para cualquier detector de gases a 2 o 3 hilos y salida 4-20 mA. Todos los Unipoint se instalan fácilmente en una guía DIN mediante un zócalo especial (suministrado) que también conecta la alimentación a las unidades adyacentes. Gracias a los bloques de terminales retirables, se puede cambiar fácilmente un controlador Unipoint determinado sin afectar a otros dispositivos.

Engarzando varios Unipoint es posible obtener soluciones de supervisión pequeñas y medianas. Cada unidad integra alarmas visuales y acústicas, tres relés de alarma programables y un relé de fallo. En el LCD retroiluminado se muestra la concentración de gas y el estado del sistema; además todos los controladores son totalmente programables por el usuario mediante un intuitivo sistema de menús operado con pulsadores. Los menús de configuración se puede proteger con contraseña para evitar el acceso no autorizado. Además, hay entradas remotas para aceptar, restablecer e inhibir alarmas, todo ello sin necesidad de abrir la caja dentro de la que está montado el Unipoint.

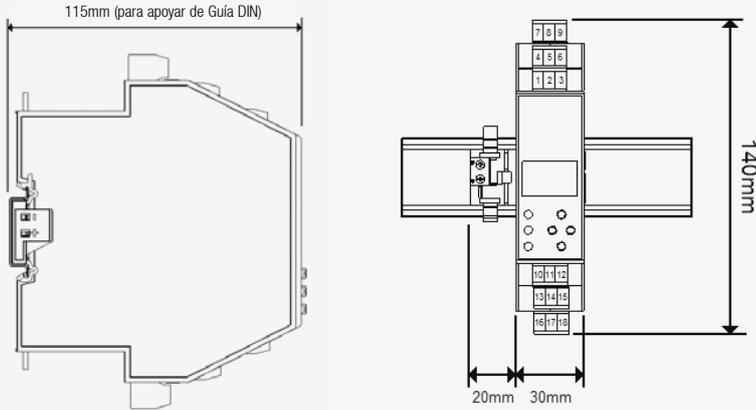
El sencillo diseño de los Unipoint los hace ideales para aplicaciones en las que se necesite un método simple para integrar detectores de gases en sistemas de control de terceros o como parte de una pequeña solución de detección de gases autónoma. Con Unipoint se pueden utilizar todos los detectores de gases de Honeywell Analytics, así como detectores gas de otros fabricantes, siempre y cuando se cumplan los requisitos generales de alimentación.



# Detalles de Instalación



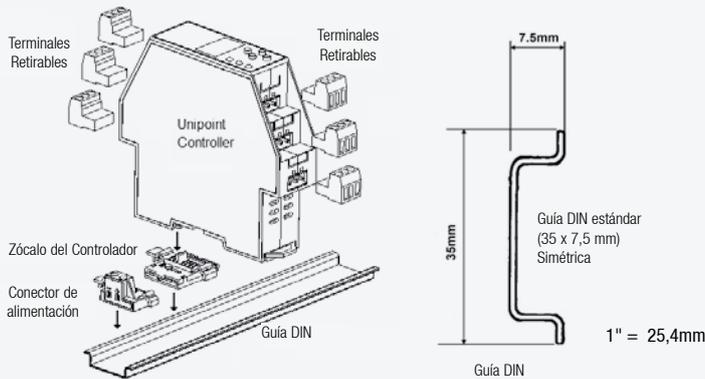
## Dimensiones



## Asignación de Terminales

1	+	Detector
2	S	
3	-	
4	NO	Fallo
5	C	
6	NC	Restablecimiento
7	R	
8	I	Inhibición
9	C	Común
10	NO	Alarma 1
11	C	
12	NC	Alarma 2
13	NO	
14	C	Alarma 3
15	NC	
16	NO	
17	C	
18	NC	

## Instalación



Número máximo de controladores en un carril de alimentación

Tipo Dedetector	Número máx. de Controladores
3 hilos mV	8
2 hilos mA	8
3 hilos mA	4

la conexión del carril de alimentación en paralelo permite formar sistemas más grandes

## Requisitos Eléctricos

Tipo de Detector	Salida al Detector	Detector Recomendado
2 hilos 4-20 mA	Entrada del controlador (18-32 V CC)-1,5 V CC, 30 mA máx. Resistencia de medida de 33 ohmios	Signalpoint o Sensepoint Toxic and Oxygen
3 hilos 4-20 mA fuente	Entrada del controlador (18-32 V CC)-1,5 V CC, 0,5 A (máx.) Resistencia de medida de 33 ohmios	Sensepoint XCD
Puente a 3 hilos mV	2,4-8,6 V, corriente constante de 200 mA. Resistencia máxima de bucle del cable 28 ohmios	Signalpoint o Sensepoint Flammable

\*La tensión de alimentación del detector es 1,5 V CC inferior a la de alimentación al controlador

## Consumo Eléctrico del Controlador

Versión Unipoint	Estado del Controlador	Relés		Alimentación
		Fallo	Alarma	
mV	Funcionamiento normal, sin fallos ni alarmas. Resistencia nula del cable	Energizado	Deenergizado	2,4W <sup>1</sup>
	Funcionamiento normal, sin fallos ni alarmas. Resistencia máxima de bucle del cable 28 ohmios	Energizado	Deenergizado	3,6W <sup>1</sup>
	Todas las alarmas, sin fallos. Resistencia máxima del cable (28 ohmios)	Energizado	Energizado	4,8W <sup>1</sup>
mA	Funcionamiento normal, sin fallos ni alarmas. Incluida la corriente del lazo de señalización de los 2 hilos	Energizado	Deenergizado	1,8W <sup>2</sup>
	Todas las alarmas, sin fallos. Incluida la corriente del lazo de señalización de los 2 hilos	Energizado	Energizado	3,0W <sup>2</sup>

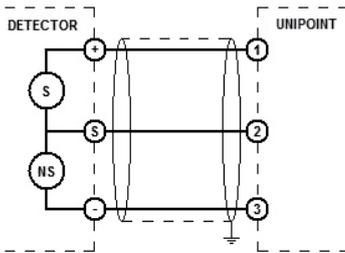
<sup>1</sup> Incluye la alimentación del detector

<sup>2</sup> No incluye la alimentación del detector mA a 3 hilos. Todos los controladores incluyen configuración predeterminada.

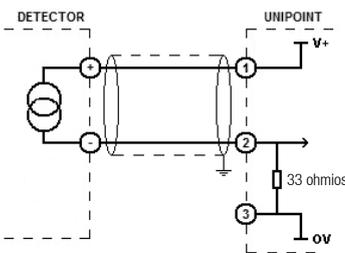
# Datos Técnicos



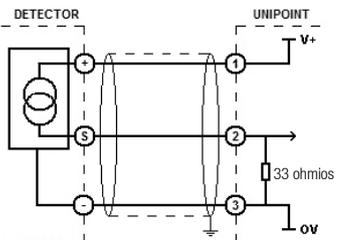
## Esquemas de Cableado de Detectores



A 3 hilos mV (p. ej. Signalpoint y Sensepoint Flammable)



A 2 hilos mA (p. ej. Signalpoint y Sensepoint Toxic and Oxygen)



A 3 hilos mA (p. ej. todas las versiones de Sensepoint XCD)

## Especificaciones Generales

**Utilización**  
El controlador Unipoint brinda a los integradores de sistemas una solución flexible y de bajo coste para muchas aplicaciones que necesitan integrar detección de gases tóxicos, inflamables u oxígeno en sus sistemas de control. Los Unipoint están diseñados para utilizar la guía DIN estándar industrial, lo que permite instalarlo fácilmente dentro de una caja de plástico o metálica para su utilización en interiores o en exteriores, y en áreas peligrosas o no. Están diseñados para utilizar cualquier detector de gases inflamables con salida mV, así como cualquier detector con salida 4-20 mA, a 2 o a 3 hilos (si cumplen los requisitos generales de alimentación).

## Interfaz de Usuario

**Funcionamiento**  
Dos pulsadores para el manejo normal de restablecer alarmas e iniciar el autodiagnóstico del sistema. Cuatro botones para funciones programables por el usuario a través de menús intuitivos

**Pantalla Retroiluminada**  
Unidades de medida, lectura digital del gas y código de suceso

**Otras Indicaciones**  
LED de alta intensidad continuos/intermitentes en función de la condición; alarma (rojo), alimentación (verde), fallo (ámbar). Alarma audible integrada de 63 dB a 0,3 metros

**Terminales**  
Terminales de tornillo enchufables de fácil acceso. Aceptan cables con una sección máxima de 1,5 mm<sup>2</sup> (16 AWG)

## Requisitos Medioambientales

**Clasificación IP**  
De interior, IP3x, según BS EN 60529:1992 (se debe instalar el controlador en una caja adecuada)

**Peso**  
225 g (7,94 oz), sólo el controlador

**Rango de Temp. en Func.**  
-10 °C a +55 °C / 14 °F a 131 °F (Rendimiento certificación -10°C a +40°C / 14°F a 104°F)

**Rango de Humedad en Func.**  
10 a 90% HR (sin condensación)

**Rango de Presión en func.**  
90-110kPa

**Almacenamiento**  
-25 °C a +60 °C / -13 °F a +140 °F, 20 a 80% HR (sin condensación)

## Entradas

**Alimentación**  
Nominal 24 VCC (18-32 VCC). Potencia máxima mV = 4,8 W (incluido el consumo del detector), mA = 3,0 W (sin contar el consumo del detector a 3 hilos)

## Tipo de Detector

Puente a 3 hilos mVp. ej. detectores de gases inflamables Sensepoint o Signalpoint

2 hilos, 4-20 mA, alimentado por el lazo p. ej. detectores de gases tóxicos u oxígeno Sensepoint o Signalpoint

3 hilos, 4-20 mA, salida fuente p. ej. detectores de gases inflamables, tóxicos u oxígeno Sensepoint XCD

## Alimentación de Detector

2,4-8,6 V, corriente constante de 200 mA. Máxima resistencia de bucle: 28 ohmios

Entrada (18-32 V CC)-1,5 V CC, 30 mA máx.

Entrada (18-32 V CC)-1,5 V CC, 0,5 A máx.

## Salidas

Relés	Alarma 1	Alarma 2	Alarma 3	Fallo
<b>Tipo</b>	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)	SPCO / 3 A, 240 VCA / 28 VCC (carga no inductiva)
<b>Ajustes Predeterminados</b>	Sin enclavamiento Normalmente deenergizado Se energiza con alarma Configurado en fábrica a 10% FS	Sin enclavamiento Normalmente deenergizado Se energiza con alarma Configurado en fábrica a 25% FS	Sin enclavamiento Normalmente deenergizado Se energiza con alarma Configurado en fábrica a 50% FS	Sin enclavamiento Normalmente energizado Se deenergiza con fallo / pérdida de alimentación
<b>Opciones Configurables por el Usuario</b>	Con / sin enclavamiento Energizado / deenergizado Punto de disparo de alarma Ascendente / descendente Temporización on / off de alarma (0 a 900 segundos)	Con / sin enclavamiento Energizado / deenergizado Punto de disparo de alarma Ascendente / descendente Temporización on / off de alarma (0 a 900 segundos)	Con / sin enclavamiento Energizado / deenergizado Punto de disparo de alarma Ascendente / descendente Temporización on / off de alarma (0 a 900 segundos)	Con enclavamiento / sin enclavamiento energizado / deenergizado

## Certificaciones

**EMC/RFI**  
EN50270

**Seguridad Eléctrica**  
EN61010, UL61010b

**Rendimiento**  
Función de medición ATEX EN60079-29-1 SIRAI0ATEX8243X

**Otras**  
CE, TÜV

# Información de Pedido



## Información de Pedido

### Controladores

Controlador Unipoint (versión entrada mV) 2306B2000

Controlador Unipoint (versión entrada mA) 2306B1000

### Repuestos

Bloque enchufable de terminales Unipoint (x2) 2306B3010

Kit de Zócalo para Guía DIN Unipoint 2306B3020

Kit de conector de alimentación Unipoint 2306B3030

Listado de los tipos de controlador necesarios:

Detector	Tipo de Gas	No Hilos	Controlador Necesario
Signalpoint	Gas inflamable	3	mV
	Gas tóxico	2	mA
Sensepoint	Gas inflamable	3	mV
	Gas tóxico	2	mA
Sensepoint XCD	Gas inflamable	3	mA
	Gas tóxico	3	mA

### Suministro Estándar

Todos los controladores Unipoint se suministran completos, con zócalo para guía DIN, conector de alimentación, adhesivos de tipo de gas y manual de instrucciones.

### Detalles de Suministro

Dimensiones de la caja de embalaje:  
Alt: 197 mm (7,8") x An 275 mm (10,8") x Pr 36 mm (1,4")  
Peso aproximado: 420 g (14,8 oz)



# Nuestra Gama de Productos



## Supervisión Fija de Gas

Honeywell Analytics ofrece una amplia gama de soluciones fijas de detección de gas para distintos sectores y aplicaciones, tales como: Instalaciones comerciales, aplicaciones industriales, fabricación de semiconductores, centrales eléctricas e instalaciones petroquímicas.

- » Detección de oxígeno y gases inflamables y tóxicos (incluidos gases poco comunes)
- » Empleo innovador de cuatro tecnologías fundamentales de detección: cinta de papel, celda electroquímica, perla catalítica e infrarrojos
- » Capacidad para detectar hasta partes por billón (ppb) o porcentaje por volumen (%v/v)
- » Soluciones rentables que cumplen las normativas

## Supervisión Portátil de Gas

Cuando se trata de la protección personal frente a los peligros por gases, Honeywell Analytics cuenta con una amplia gama de soluciones fiables recomendadas para su uso en espacios reducidos o cerrados. Entre ellas se incluyen las siguientes:

- » Detección de gases inflamables, tóxicos y oxígeno
- » Detectores personales de un solo gas, que lleva el individuo
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para acceder a espacios cerrados y cumplir con la normativa
- » Detectores portátiles multigás, que se utilizan para proteger de manera temporal una zona durante las actividades de construcción y mantenimiento del emplazamiento

## Servicio y Asistencia Técnica

En Honeywell Analytics creemos en la importancia de ofrecer un buen servicio y atención al cliente. Nuestro compromiso clave consiste en conseguir la plena y total satisfacción del cliente. Aquí detallamos sólo algunos de los servicios que ofrecemos:

- » Servicio técnico completo
- » Equipo de expertos a su disposición para responder a sus preguntas y consultas
- » Talleres con todo el equipo necesario para garantizar una respuesta rápida en las reparaciones
- » Completa red de ingenieros de servicio
- » Formación sobre el uso y mantenimiento de productos
- » Servicio de calibración móvil
- » Programas personalizados de mantenimiento preventivo/correctivo
- » Garantías ampliadas para los productos

### Para más información

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

### Centros de contacto y atención al cliente:

#### Europa, Oriente Medio, África, India

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

#### Servicios Técnicos

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [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)

#### Nota:

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación; no obstante, declinamos toda responsabilidad por los posibles errores u omisiones. Se pueden producir cambios tanto en los datos como en la legislación, por lo que se recomienda encarecidamente obtener copias actualizadas de la legislación, las normas y las instrucciones. Esta publicación no constituye la base de un contrato.

H\_Unipoint\_DS0344\_V4\_ES  
05/11  
© 2011 Honeywell Analytics

#### Américas

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

#### Asia Océano Pacífico

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

# Honeywell