



**Caja de conexiones LED HALO
con puerto HART® opcional**



Fácil de usar

- Mayor seguridad gracias a una indicación más clara del estado del dispositivo.
- Mayor facilidad para detectar unidades en estado de fallo/advertencia, reduciendo el tiempo de mantenimiento.
- Permite conectar con comodidad un dispositivo portátil HART® adecuadamente certificado.
- No se requieren permisos de trabajo en zona restringida para conectar el dispositivo portátil

Pantalla local

- El anillo luminoso de LED indica el estado a simple vista: -
- Verde = Normal
- Rojo = Alarma
- Amarillo = Fallo o inhibición
- Configuración sencilla del punto de alarma y del brillo del LED

Apta para una gran variedad de aplicaciones.

- Puede montarse en ubicaciones muy visibles.
- El detector puede montarse de forma remota desde la unidad HALO.
- Compatibilidad regresiva con Searchpoint Optima Plus
- Certificación ATEX/IECEX de área peligrosa
- Caja Ex e.
- Una entrada de sensor M25 y tres entradas de cable M20

Instalación fácil

- Soporte de montaje en tubo opcional.
- Visera opcional.
- Placa adaptadora opcional para actualizar la unidad

Vista general del estado

La caja de conexiones HALO mejora el detector de hidrocarburos gaseosos de punto infrarrojo Searchpoint Optima Plus* mediante una pantalla local que permite comprobar el estado del sensor a simple vista, incluso desde lejos. Asimismo, ofrece una interacción cómoda y no intrusiva con un dispositivo portátil HART® mediante un punto de conexión opcional HART® de seguridad intrínseca (SI).

HALO utiliza los tres colores del semáforo para indicar su estado de forma reconocible al instante. El anillo luminoso de LED se ilumina en verde para indicar el funcionamiento normal, en amarillo para indicar un fallo o inhibición y en rojo intermitente para indicar una alarma. De esta forma, cualquier persona que se encuentre en la zona podrá comprobar inmediatamente y con claridad el estado de cualquier detector. Esta característica puede resultar especialmente útil para identificar el funcionamiento del detector, si éste se encuentra en un área de difícil acceso, o también en el caso de que haya varios detectores ubicados en la misma zona.



Honeywell
Analytics
Light
O Ring

* Consulte la hoja de características incluida por separado

Descripción general de HALO



La unidad HALO es una caja de conexiones Ex e con certificación ATEX/IECEx para uso con Searchpoint Optima Plus. Incluye una indicación visual del estado local, así como una interfaz opcional con dispositivo portátil HART® no intrusiva e intrínsecamente segura para aquellos sensores que admitan comunicaciones HART®. Adecuado para usarse en las áreas peligrosas de Zona 1 (gas) o Zona 21 (polvo).

La unidad HALO dispone de tres entradas de cable M20 y una entrada de sensor M25. Internamente, la caja presenta una placa de continuidad con dos puntos de conexión a tierra y un bloque de terminales de 12 vías.

La tapa de la caja dispone de un anillo luminoso en tres colores (verde, amarillo y rojo) y de conexiones opcionales a un dispositivo portátil HART®. El anillo luminoso proporciona una indicación de estado (véase a continuación).

Salida de Searchpoint Optima Plus	Anillo luminoso	Estado
Inferior a 1,5 mA	Parpadeo en amarillo	Fallo
De 1,5 a 2,5 mA	Amarillo fijo	Inhibición
De 2,5 a 3,5 mA	Parpadeo en verde	Advertencia
De 3,5 mA a umbral de alarma*	Verde fijo**	Normal
Mayor que el umbral de alarma*	Parpadeo en rojo	Concentración de gases peligrosos

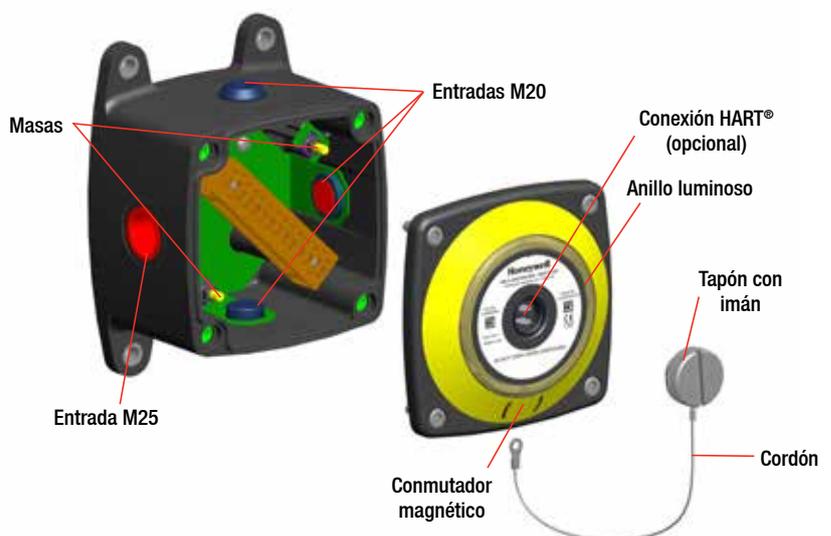
*Puede configurarse entre el 10 y el 65% FSD

**Puede configurarse en Brillo máximo, Brillo medio o Apagado



La caja se configura mediante un conmutador magnético. El tapón, que incorpora un imán, queda enroscado en el centro de la tapa de la caja cuando no se utiliza. Es posible configurar los siguientes parámetros: -

- El umbral de la indicación de la alarma local (luces rojas) se puede ajustar entre el 10% y el 65 % FSD
- El brillo del LED verde puede ajustarse en Brillo máximo, Brillo medio y Apagado

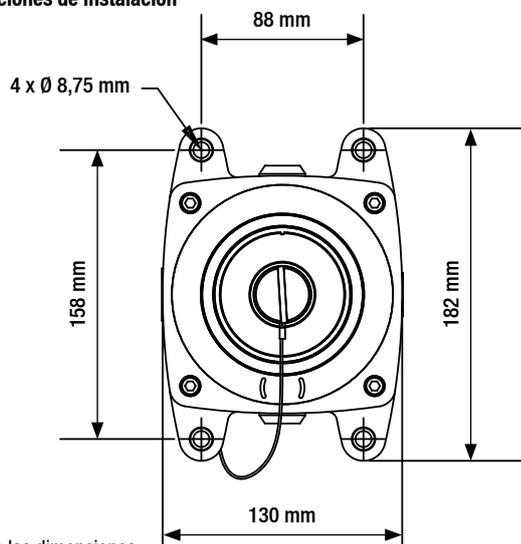


Detalles de instalación

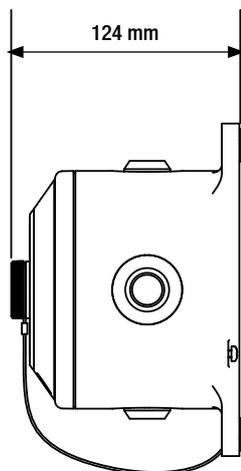


Características mecánicas

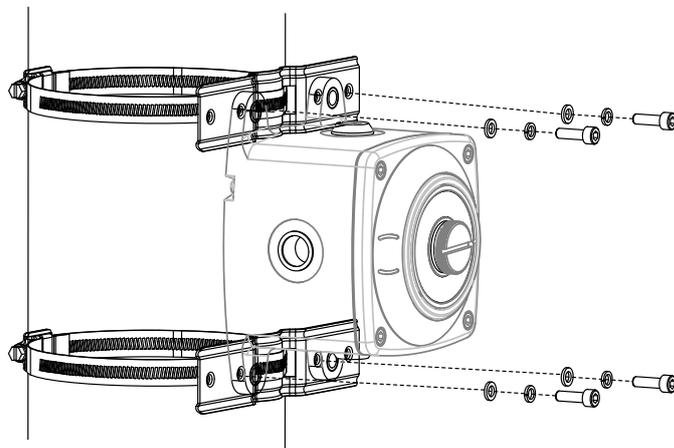
Opciones de instalación



Todas las dimensiones en mm.
25,4 mm = 1 pulgada



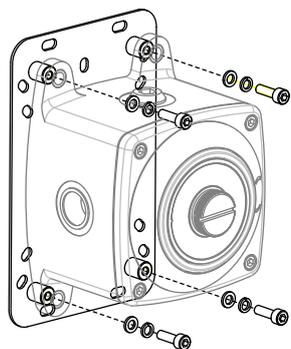
HALO puede montarse directamente utilizando los orificios previstos para ello.



El soporte de montaje en tubo opcional es apto para tubos horizontales y verticales con un diámetro de entre 50 y 150 mm (de 2 a 6 pulgadas).

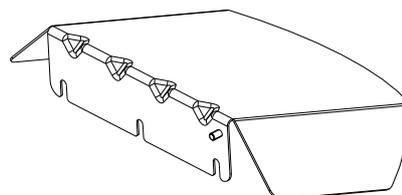
Diseño nuevo y exclusivo del soporte de montaje: -

- Más fácil de instalar que los soportes tradicionales.
- Las bandas de montaje permiten un mejor ajuste al poste que los pernos en U
- Supera el estándar de vibración EN 60079-29-1



El kit de placa adaptadora para actualizar la unidad HALO permite sustituir con comodidad la caja de conexiones existente DVC100 o Honeywell Analytics por una unidad HALO.

La placa dispone de orificios de montaje correspondientes a los centros de los orificios de la caja de conexiones de la serie DVC100 o HA y de la caja de conexiones de Honeywell Analytics.

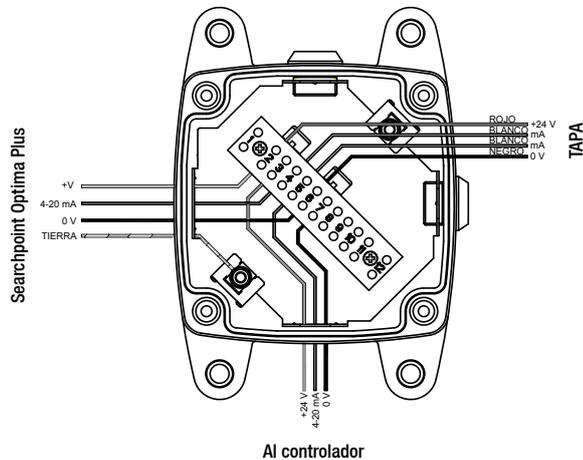


Hay disponible una visera opcional que cubre la unidad HALO y puede desplegarse sobre cualquiera de los lados para proteger también un sensor. La visera se inserta sobre los pernos de montaje de la unidad HALO, de modo que no se requiere ninguna fijación adicional.

Instalación, datos técnicos e información de pedido



Características eléctricas



Al controlador

Conexiones del módulo de terminales

Número de terminal	Descripción	Cableado de campo	Cableado de Searchpoint Optima Plus	Cableado de la tapa
1	libre			
2	+V alimentación		+24 V	+24 V (rojo)
3	+V alimentación	+24 V		
4	bucle mA		salida mA	mA (blanco)
5	bucle mA	salida mA		mA (blanco)
6	-V alimentación		0 V	0 V (negro)
7	-V alimentación	0 V		
8	libre			
9	repuesto			
10	repuesto			
11	repuesto			
12	repuesto			
Tierra			Tierra	

Datos técnicos de la caja de conexiones HALO

Uso	La unidad HALO es una caja de conexiones Ex e con certificación ATEX/IECEX para uso con sensores Searchpoint Optima Plus. Incluye una pantalla de indicación del estado local, así como una interfaz HART® no intrusiva opcional para aquellos sensores que admitan comunicaciones HART®. Adecuado para áreas peligrosas de Zona 1 (gas) o Zona 21 (polvo).
Características	
Pantalla	Anillo luminoso de LED: indicador LED rojo, verde y amarillo
Rango de alarma	Del 10 al 65% FSD en incrementos del 5%
Características ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 65 °C
Presión de funcionamiento	De 90 a 120 kPa
Humedad en funcionamiento	De 0 a 99% HR (sin condensación)
Características eléctricas	
Tensión de alimentación	De 18 a 32 V CC
Consumo eléctrico	1 W máximo
Pérdida de inserción	~25 Ω
Características mecánicas	
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, antiestático
Peso	1,7 kg
Protección contra entrada de agua y polvo	IP66/67
Certificación	
ATEX e IECEX	Baseefa 12ATEX0017 II 2 GD IECEx BAS 12.0011 Ex e ia mb IIC T5 Gb -40°C a +65°C Ex ia tb IIIC T100 °C Db
CEM	EN 50270:2006
RoHS	La unidad HALO es conforme a RoHS
Rendimiento	Accesorio con aprobación EN 60079-29-1

Información de pedido

Instrumentos	Repuestos
2308B0903 Caja de conexiones HALO con certificación ATEX/IECEX	2308B0970 Conjunto de tapa: HALO ATEX/IECEX
2308B0941 Caja de conexiones HALO con certificación Inmetro*	2308B0971 Conjunto de tapa: HALO con certificación Inmetro*
2308B0947 Caja de conexiones HALO con certificación GOST*	2308B0972 Conjunto de tapa: HALO con certificación GOST*
2308B0953 Caja de conexiones HALO con certificación CCCF*	2308B0973 Conjunto de tapa: HALO con certificación CCCF*
2308B0900 Caja de conexiones HALO con conexión HART® y certificación ATEX/IECEX	2308B0974 Conjunto de tapa: unidad HALO con conexión HART® y certificación ATEX/IECEX
2308B0940 Caja de conexiones HALO con conexión HART® y certificación Inmetro*	2308B0975 Conjunto de tapa: unidad HALO con conexión HART® y certificación Inmetro*
2308B0946 Caja de conexiones HALO con conexión HART® y certificación GOST*	2308B0976 Conjunto de tapa: unidad HALO con conexión HART® y certificación GOST*
2308B0952 Caja de conexiones HALO con conexión HART® y certificación CCCF*	2308B0977 Conjunto de tapa: unidad HALO con conexión HART® y certificación CCCF*
Accesorios	2308B0978 Conjunto de tapón e imán que incluye cordón
2308B0934 Visera de unidad HALO	2308B0924 Conjunto de repuestos de bloque de terminales
2308B0930 Kit de placa adaptadora	2308B0969 Kit de repuestos
2308B0923 Kit de soporte de montaje en tubo	

*Pregunte por la disponibilidad a Honeywell Analytics



Detección 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

Detección 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

Centros de contacto y atención al cliente:

Europa, Oriente Medio, África, India

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
India Tel: +91 124 4752700
gasdetection@honeywell.com

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

Asia Océano Pacífico

Honeywell Analytics Asia Pacific
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Korea
Tel: +82 (0)2 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0388
analytics.ap@honeywell.com

Servicios Técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

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.

