

Figura 1: Montaje de B501AP

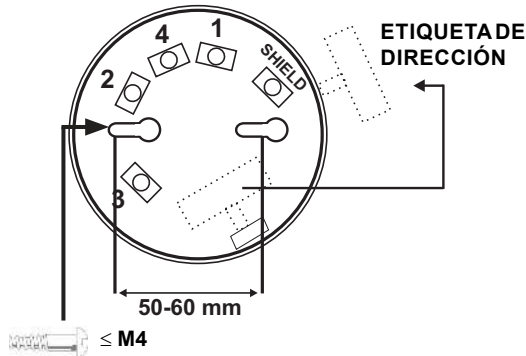


Figura 2: Cableado de B501AP

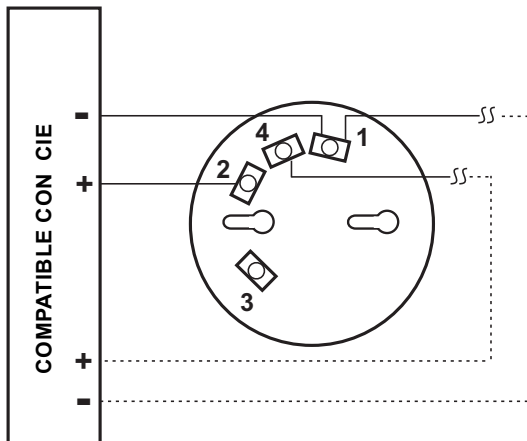


Figura 3a: Activación de la función anti-manipulación

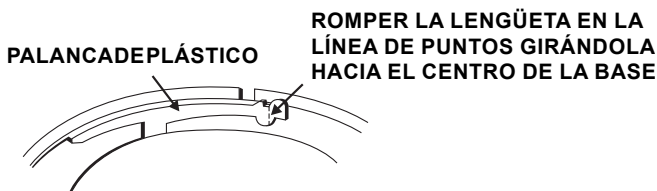
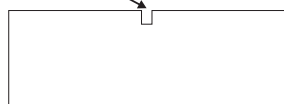


Figura 3b: Extracción del repetidor de la base

CON LA AYUDA DE UN DESTORNILLADOR PEQUEÑO DE PUNTA PLANA, EMPUJAR EL PLÁSTICO EN DIRECCIÓN DE LA FLECHA



DESCRIPCIÓN

El modelo MI-GATE es un dispositivo vía radio avanzado diseñado para el uso con sistemas de detección de incendios analógicos direccionables Morley-IAS que utilicen un protocolo de comunicación compatible para la monitorización y el control.

La pasarela contiene un transceptor inalámbrico que permite la comunicación vía radio bidireccional entre el sistema de detección de incendios System Sensor Agile™ con sensor vía radio y la central Morley-IAS que controla el sistema de alarma de incendios.

Este dispositivo cumple las normas EN54-25, EN54-17 y EN54-18, y cumple con los requisitos de 2014/53/EU, según la directiva de equipos radioeléctricos (RED).

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación del lazo de comunicación:	15 – 29 V Corriente Continua (corriente de lazo ≤ 900mA)
Corriente máxima de protección contra cortocircuitos:	900mA
Corriente en reposo del lazo de comunicación (sin comunicación con el lazo):	@ 24V: hasta 510µA máx. dependiendo de configuración vía radio (peor caso 32 dispositivos en configuración de estrella)
Lazo de comunicación (muestreo una vez durante 5s LED verde intermitente):	@ 24V: hasta 3,4mA máx. dependiendo de configuración vía radio (peor caso 32 dispositivos en configuración de estrella)
Corriente (máx.) de LED de lazo encendido:	rojo 4mA, ámbar 5,3mA
Tiempo de inicialización de encendido:	2 segundos (típico)
Radiofrecuencia:	865-870 MHz (hasta 18 canales)
Potencia de salida vía radio:	14dBm (máx)
Alcance:	400m (valor en aire libre)
Comunicaciones vía radio con hasta 32 dispositivos vía radio	
Humedad relativa:	del 10% al 93% (sin condensación)
Cableado:	0,75mm ² – 2,5mm ² máx.

La pasarela debe recibir alimentación de una fuente limitada con tensión extra-baja de seguridad (SELV) y contar con las protecciones requeridas contra sobrecargas y cortocircuitos

Aislador de lazo en la pasarela

Corriente continua máx. del aislador. (contacto cerrado):	0,9A (tensión de entrada ≤ 29V)
Corriente máx. de del aislador:	0,9A (tensión de entrada ≤ 29V)
Corriente máx. del aislador (contacto abierto):	15mA @ 24V
Máx. resistencia en serie (contacto cerrado):	300 m ohm

INSTALACIÓN

Este equipo, así como cualquier actividad asociada de cableado, se debe instalar cumpliendo todas las normas y leyes relevantes.

Las figuras 1 y 2 muestran la instalación de la base B501AP (para más instrucciones sobre ello, consultar el documento ref. D550-33-00).

Nota

El espacio entre varios dispositivos con sistema vía radio debe ser como **mínimo de 1m**

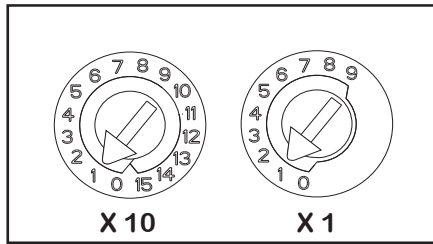
Características anti-manipulación

La base incluye una función que, cuando se activa, previene que se pueda quitar la pasarela de la base sin el uso de una herramienta. Consultar las Figuras 3a y 3b para más detalles.

CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN

Configurar la dirección girando los dos interruptores giratorios situados en la parte inferior de la pasarela (ver figura 4 al dorso), utilizando un destornillador para girar las ruedas en la dirección deseada. La pasarela tomará una dirección del módulo en el lazo. Seleccionar un número entre 01 y 159 (Nota: el número de direcciones disponibles dependerá de la capacidad del panel; comprobar la documentación del panel para más información). Anotar la dirección en la etiqueta unida a la base.

Figura 4: Selectores giratorios de dirección



LED de estado de lazo

(Nota: la orden de la central normalmente tiene prioridad)

Estado del seccionador	Mando de panel	Estado del LED
Normal	LED apagado	Apagado (intermitente ámbar si hay fallo de dispositivo)
Abierto	LED apagado	Ámbar encendido
Normal	LED encendido	Rojo encendido
Abierto	LED encendido	Rojo encendido
Normal	LED intermitente	Verde intermitente (ámbar si hay fallo del dispositivo)
Abierto	LED intermitente	Ámbar encendido

Introducir la pasarela en la base y girarlo en el sentido de las agujas del reloj hasta que se bloquee en su sitio.

PROGRAMACIÓN

Se debe realizar una operación de puesta en funcionamiento para asociar la pasarela vía radio con sus dispositivos vía radio relacionados. La puesta en funcionamiento de la pasarela se realiza utilizando la interfaz MI-RF-USB USB vía radio conectada a un PC con las software AgileIQ™. El archivo de datos creado cuando se diseñó el sistema se descarga en la pasarela y ésta utiliza esta información para configurar el sistema vía radio. La pasarela busca todos sus dispositivos vía radio asociados y los programa con sus parámetros de red. Después se encarga de la creación de una red vía radio completamente funcional. (para más información, consultar el *Manual de programación y puesta en funcionamiento de radio*.)

NOTA: Configurar las interfaces una a una para poner en funcionamiento los dispositivos en un área.

NOTA: No se deberían poner las pilas en los dispositivos vía radio hasta el momento de la puesta en funcionamiento.


INDICADORES LED Y DESCRIPCIÓN DE AVERÍAS

La pasarela vía radio tiene dos indicadores LED:

- LED1: Estado de las comunicaciones de lazo
- LED2: Estado de las comunicaciones vía radio

Indicaciones del LED

Estado de la pasarela	Estado del LED	Significado
Inicialización de encendido (ningún fallo)	Pulsación verde larga	La pasarela no está en activada (valores por defecto)
	3 luces verdes intermitentes	La pasarela está en preactivada
Error	Luz intermitente ámbar cada 1s	La pasarela tiene un problema interno
No en funcionamiento	Luz roja/azul doble intermitente cada 14 s (o sólo azul en comunicación).	La pasarela está encendida y en espera de programación.
En pre-funcionamiento	Luz azul/roja doble intermitente cada 14 s (o sólo azul durante la comunicación).	Se han descargado los datos en la pasarela, esperando para empezar la puesta en funcionamiento de la red vía radio.
Puesta en funcionamiento	Luz azul/verde doble intermitente cada 14 s (o sólo azul durante la comunicación).	La pasarela ha empezado la puesta en funcionamiento, pero aún no se ha creado una red vía radio completa.
Sincronización	Luz azul/ámbar doble intermitente cada 14 s (o sólo azul en comunicación).	Intentando volver a sincronizar la red vía radio desde el estado inactivo.
Normal	Azul intermitente cada 14 s.	Las comunicaciones vía radio se han establecido; la pasarela y la red funcionan correctamente.
Fallo de red	Luz ámbar/azul doble intermitente cada 14 s	La pasarela está experimentando un problema de red vía radio.
Modo de restablecimiento	Luz azul/azul doble intermitente cada 14 s	A la red vía radio le faltan uno o más enlaces y la pasarela está intentando reconfigurarlos.

 0333 19 DOP-IRF034
Honeywell Morley-IAS, Pittway Tecnologica S.r.l. Via Caboto 19/3, 34147 Trieste, Italy
EN54-25: 2008 / AC: 2010 / AC: 2012 Componentes que utilizan conexiones vía radio EN54-17: 2005 / AC: 2007 Seccionadores de cortocircuito EN54-18: 2005 / AC: 2007 Dispositivos de entrada/salida para el uso en sistemas de detección y alarma de incendios para edificios

Declaración EU de conformidad
Por la presente, Honeywell Morley-IAS declara que el tipo de equipo radioeléctrico MI-GATE es conforme con la Directiva 2014/53/EU.
El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible. Puede solicitar el documento a: HSFREDDoC@honeywell.com

Patente pendiente