Hoja de instalación del zócalo con aislador ZP7-IB2-P

Descripción

El ZP7-IB2-P es un zócalo de detector estándar con aislador integrado para su uso con el lazo ZP700 y los detectores de la serie ZX800. Permite aislar secciones de la línea en situaciones de fallo.

Las secciones del lazo entre aisladores se desconectan (aíslan) en caso de cortocircuito. El lazo continúa funcionando con normalidad en las secciones restantes.

Aplicación

En un circuito de clase A, se aísla un cortocircuito entre los dos zócalos con aislador ubicados eléctricamente más próximos al cortocircuito, como se muestra en la Figura 1 y la Figura 2.

Figura 1: configuración de clase A

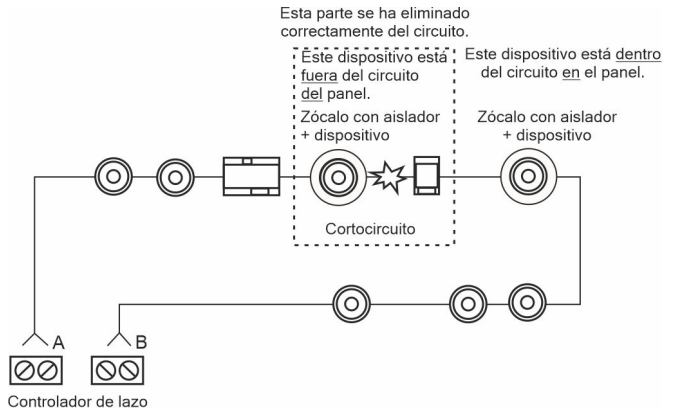
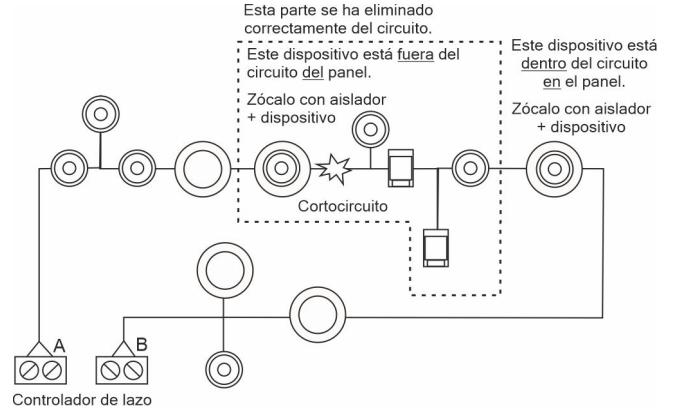


Figura 2: configuración de clase A con T-taps

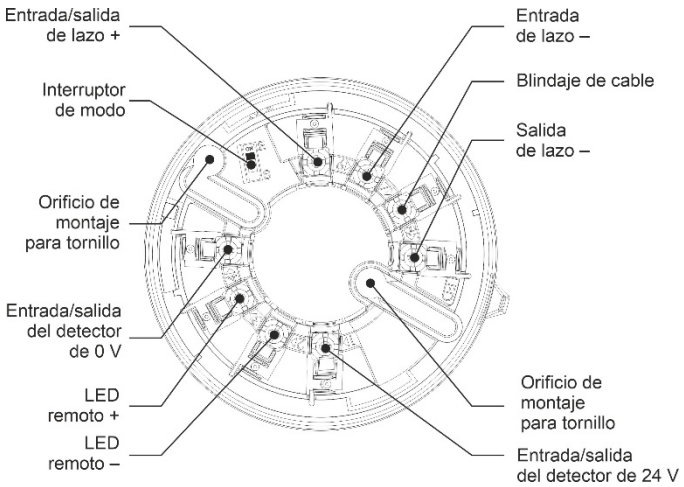


Instalación

Se proporcionan dos orificios de montaje para fijar el zócalo con aislador al techo, la pared o la caja de conductos. El diámetro máximo de los tornillos para los orificios de montaje es de 5 mm.

Consulte la Figura 3 para conocer la ubicación de los terminales de cableado, el interruptor de modo y los orificios de montaje.

Figura 3: terminales, interruptor de modo y orificios de montaje



Cableado

En la siguiente tabla, se muestran las designaciones de terminales.

Tabla 1: designaciones determinales

Terminal	Designación
1	Entrada/salida del detector de 24 V +
2	LED remoto –
3	LED remoto +
4	Entrada/salida del detector de 0 V
5	Entrada/salida de lazo +
6	Entrada de lazo –
7	Blindaje de cable
8	Salida de lazo –

© 2025 Kidde Commercial. Reservados todos los derechos.

P/N 03-0281-501-2009-03 • REV 003 • ISS 29MAY25

Configuración de modo

Use el interruptor de modo (consulte la Figura 3) para configurar el modo de funcionamiento: Estándar o Mejorado. El ajuste predeterminado es Estándar.

Tabla 2: ajustes de configuración de modo

Modo	Posición del interruptor	N.º máx. de aisladores por lazo
Estándar	S (predeterminado)	<16 (modo heredado)
Mejorado	E	<127

Precaución:

1. Para usar el modo Mejorado, todos los aisladores del lazo deben configurarse en este modo.
2. No se permite el uso de T-taps en el modo Mejorado.
3. Utilice el modo Estándar si hay aisladores heredados en el mismo lazo que no admiten el modo Mejorado (por ejemplo, ZP7-IB-P o A60E-2).

Pruebas

Modo de prueba de lazo

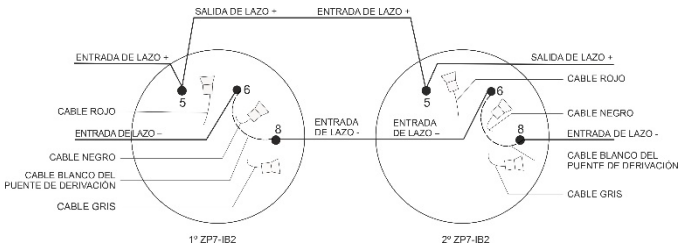
Precaución: desconecte los cables rojo, negro y gris de los terminales 5, 6 y 8 antes de realizar esta prueba.

Al conectar el conector del cable de enlace suministrado entre el terminal 6 (Entrada de lazo –) y el terminal 8 (Salida de lazo –), el ZP7-IB2-P se puede configurar para pruebas de aislamiento de alto voltaje y continuidad del cableado de lazo.

En la Figura 4, se muestran los terminales Entrada de lazo + y Salida de lazo – conectados al zócalo con aislador.

Después de la prueba, restablezca el zócalo con aislador a su funcionamiento normal (consulte la sección "Funcionamiento normal" más adelante).

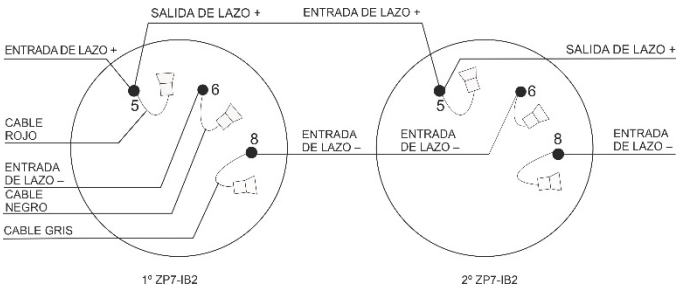
Figura 4: cableado de prueba de lazo



Funcionamiento normal

Tras la prueba de alta resistencia del lazo, restablezca el zócalo con aislador a su funcionamiento normal. Para ello, retire el puente de derivación entre el terminal 6 (Entrada de lazo –) y el terminal 8 (Salida de lazo –) y vuelva a conectar los cables rojo, negro y gris a los terminales 5, 6 y 8, como se muestra en la Figura 5.

Figura 5: cableado para funcionamiento normal



Prueba del aislador

Siempre pruebe el aislador después de cualquier cambio de configuración.

1. Con un multímetro, confirme que el voltaje entre el terminal 6 (Entrada de lazo –) y el terminal 8 (Salida de lazo –) sea inferior a 0,1 V.
2. Cree un cortocircuito entre el terminal 5 (Entrada de lazo +) y el terminal 6 (Entrada de lazo –).

   El LED amarillo parpadea y el voltaje por pulsos entre el terminal 6 (Entrada de lazo –) y el terminal 8 (Salida de lazo –) es superior a 15 V.
3. Retire el cortocircuito y restablezca el sistema en el panel de control.

   Después del restablecimiento del sistema y la recuperación del lazo (aproximadamente 90 segundos), confirme que el LED amarillo esté apagado y que el voltaje entre el terminal 6 (Entrada de lazo –) y el terminal 8 (Salida de lazo –) sea inferior a 0,1 V.
4. Repita los pasos 2 y 3 para crear un cortocircuito entre el terminal 5 (Entrada de lazo +) y el terminal 8 (Salida de lazo –).

Especificaciones

Aplicación	Uso en interiores
Montaje	Montaje superficial
Compatibilidad	Todos los sistemas direccionables ZP
Direccionamiento	No requerido
Indicación del LED	LED amarillo (aislado)
Cableado	Lazo de retorno clase A de 2 hilos Resistencia del lazo <75 Ω
Supervisión	Cableado del lazo para fallos de cortocircuito
Tensión de alimentación	De 16 a 20,5 V CC pulsada
Índice de protección	IP21
Consumo de corriente Inactivo Activado	 180 µA 230 µA (modo Estándar) 4,0 mA (modo Mejorado)

P/N 03-0281-501-2009-03 • REV 003 • ISS 29MAY25

Número de aisladores por lazo	
Modo Estándar	16 máx.
Modo Mejorado	127 máx. [1]
Impedancia máxima	
Entre el panel y el primeraislador	<16 Ω
Entre los aisladores adyacentes	<16 Ω
Resistencia del aislador	<0,060 Ω
Entorno de funcionamiento	
Temperatura de funcionamiento	De −10 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De −10 a +55 °C
Humedad relativa	Del 10 al 95 % (sin condensación)
Peso	79 g
Dimensiones (Ø x H)	109 x 23 mm

[1] El número máximo de dispositivos de lazo entre dos aisladores adyacentes está limitado a 16 cuando se utiliza el modo Mejorado.

Información relativa a las normativas

Esta sección sirve de resumen sobre las prestaciones declaradas según el Reglamento de productos de construcción (UE) 305/2011 y los reglamentos delegados (UE) 157/2014 y (UE) 574/2014.

Para obtener información detallada, consulte la Declaración de prestaciones (disponible en firesecurityproducts.com).

Conformidad	CE
Organismo de certificación	0370
Número de Declaración de prestaciones	03-0281-360-0001
Año de la primera marca CE	20
Identificación del producto	ZP7-IB2-P
Uso previsto	Consulte la Declaración de prestaciones del producto
Prestaciones declaradas	Consulte la Declaración de prestaciones del producto
Fabricante	KGS Safety System (Hebei) Co. Ltd., 80 Changjiang East Road, QETDZ, Qinhuangdao 066004, Hebei, China. Representante de fabricación autorizado en Europa: KGS Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Bajos.
	2012/19/UE (directiva WEEE): aquellos productos que tengan este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva este producto a su proveedor local o deséchelo en los puntos de recogida designados a tal efecto a fin de ayudar a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, consulte: recyclethis.info.

Información de contacto y documentación del producto

Para conocer la información de contacto o para descargar la última documentación del producto, visite firesecurityproducts.com.

Advertencias y declaraciones sobre el producto

Estos productos están destinados a la venta e instalación por un profesional de seguridad experimentado. KGS Fire & Security no puede garantizar que toda persona o entidad que compre sus productos, incluyendo cualquier «distribuidor o vendedor autorizado», cuente con la formación o experiencia pertinente para instalar correctamente productos relacionados con la seguridad.

Para obtener más información sobre exclusiones de garantía e información de seguridad de productos, consulte https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ o escanee el código QR: