

Central de alarmas
contra incendios

Instrucciones de instalación



ÍNDICE

Documentos relacionados	3	Etiqueta de número de borne	46
Precauciones	3	Identificación de los módulos y de los conectores extraíbles	47
Abreviaturas	3	Orificio de reinicio	47
Introducción	4	Módulo de lazo (OPAL x 2)	48
Equipo del sistema	5	Cómo se numeran los circuitos de lazo	49
Personal	5	Dispositivos OPAL	51
Cómo utilizar esta guía	6	Equipo de protección contra incendios (FPE)	56
Lista de comprobación previa a la instalación	7	Módulo de CPU de Notifier	57
Resumen de instalación	9	Módulo del cargador	59
Cableado	10	Módulo de red ID ² NET	60
Datos técnicos de la central	17	Módulo de comunicaciones serie	63
Notas para el instalador	25	Módulo de E/S de 4 canales	65
Partes de la central	27	Módulo FARE / FRE DE	67
Partes de las centrales Notifier INSPIRE	29	Módulo de comunicación dual (FAT/FBF) DE	70
Desembalaje de una central Notifier INSPIRE E10	30	Red eléctrica	73
Desembalaje de una central Notifier INSPIRE E15	31	Colocación de las baterías	74
ampliaciones y opciones	33	Montaje de las etiquetas de idiomas	77
Montaje de la central	34	Montaje del cable HMI	78
Altura de montaje	34	Puesta en Marcha	79
Separadores de la parte trasera de la cabina	34	Configuración y prueba del sistema	80
Montaje en superficie	35	Normas	81
Cubiertas laterales	36	Homologaciones	82
Hueco en la pared para el montaje empotrado de una central	37	Opción con requisitos EN54-2	82
Puerta frontal	39	Apéndice A	84
Soportes de módulos y ranuras	40	Requisitos de ecodiseño para pantallas electrónicas	84
Ubicación de módulos en las ranuras del soporte	41		
Montaje de conectores extraíbles	42		
Para quitar los conectores extraíbles	42		
Para montar la cubierta de protección sobre la caja	43		
Para montar un módulo	44		
Para quitar un módulo	44		
Pantalla de cable a tierra	45		
Conducción de los cables	45		
Longitud de cable y etiqueta	46		

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Además de esta guía, consulte:

- Manual de funcionamiento del panel de control
INSPIRE E10/E15 (número de referencia HOP-338-9ES)
- Manual de puesta en funcionamiento de la central
INSPIRE E10/E15 (número de referencia HOP-138-8ES)
- Manual de ciberseguridad de Notifier (EMEA)
(número de referencia 4188-1122-ES)
- Información de seguridad (número de referencia 4188-1123-ES)

PRECAUCIONES

Quando proceda, en este manual se incluyen advertencias con recomendaciones y precauciones para recordarle que debe tener en cuenta la seguridad en todo momento, especialmente al seguir los procedimientos descritos.



Este símbolo precede a una nota que resalta información importante que normalmente está oculta en el texto principal.



Este símbolo precede a información que advierte de un peligro que puede ocasionar lesiones graves o la muerte, y también se utiliza en precauciones para evitar daños en el equipo.



Este símbolo precede a la información sobre el cumplimiento de las normas.

ABREVIATURAS

ASD	Detector de humos de aspiración
CIE	Equipo de control e indicación
CPU	Unidad de procesamiento central
CLSS	Connected Life Safety Services
E10	Cabina de la central con un tamaño 10U
E15	Cabina de la central con un tamaño 15U
EMC	Compatibilidad electromagnética
FARE	Equipo de enrutamiento de alarma contra incendio
FAT	Panel indicador para departamento de incendios #
FBF	Panel operativo para departamento de incendios #
FE	Puesta a tierra funcional
FRE	Equipo de enrutamiento de averías
FPE	Equipo de protección contra incendios
HMI	Pantalla y teclado
ES o E/S	Entrada o salida
LED	Diodo emisor de luz
MCP	Pulsador manual de alarma
OC u O/C	Circuito abierto
RAL	Carta de colores europea
SC o S/C	Cortocircuito
SELV	Tensión baja de seguridad
PE	Puesta a tierra de protección
PELV	Tensión baja de protección
PSE	Equipo de alimentación eléctrica
TPP	Protocolo de terceros

Para uso solo en Alemania

Introducción

El propósito de este manual es facilitar al instalador todas las descripciones de los procedimientos recomendados y los detalles técnicos completos para la correcta instalación y puesta en funcionamiento del sistema de control de incendios basado en el panel de control de alarma contra incendio INSPIRE.

DISEÑO DEL EQUIPO

El diseño del panel INSPIRE E10/E15 y el equipo de control e indicación (CIE), con su equipo de alimentación eléctrica (PSE) integrado, se ha realizado de acuerdo con un sistema de gestión de calidad que incorpora un conjunto de reglas para el diseño de todos los elementos del CIE y del PSE. Los componentes del CIE y del PSE se han seleccionado para el fin deseado, y se espera que operen dentro de sus especificaciones cuando las condiciones ambientales fuera del armario del CIE cumplan los requisitos de la clase 3k5 de la clasificación EN 60721-3-3.

DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA

Se da por supuesto que el diseño del sistema del que forma parte el equipo Notifier INSPIRE E10/E15 (equipo de control e indicación CIE) ha sido realizado por un diseñador de sistemas de alarmas contra incendios cualificado de acuerdo con los requisitos de los códigos de práctica locales aplicables.

Los planos de diseño (también conocidos como planos conforme a las instalaciones) deberán mostrar claramente las posiciones de todos los equipos del sistema Notifier INSPIRE en la instalación, incluidos la central, los dispositivos de lazo y los equipos externos que forman parte del sistema.

EQUIPO DEL SISTEMA

La central de alarmas INSPIRE E10/E15 está diseñada para usarse con la gama Notifier by Honeywell de detectores direccionables, dispositivos de alarma, módulos de control y supervisión y pulsadores direccionables. Admite los protocolos de comunicación de lazo OPAL y CLIP. Los dispositivos clip son compatibles a través de una licencia y se requiere una licencia para cada circuito de bucle de clip.

El diseño de cada central INSPIRE E10/E15 se basa en un concepto de estructura modular que ofrece al instalador soluciones de sistemas completamente flexibles. Cada central consta de conjuntos de construcción independientes para simplificar el proceso de instalación. Los componentes electrónicos se encuentran en una caja de módulos diseñada específicamente para simplificar la instalación de la central, con varias opciones de módulos disponibles para satisfacer diferentes requisitos del mercado. Existe espacio disponible para dos baterías de plomo-ácido selladas en sus respectivas estructuras de la central.

Dentro de la caja hay espacio para alojar módulos y soportes de módulos adicionales para crear un sistema y para futuras ampliaciones del sistema. La instalación de módulos adicionales es sencilla, siempre y cuando se sigan los procedimientos recomendados que se describen en este manual.

Para evitar que se ensucien accidentalmente los componentes electrónicos de la central, el fabricante recomienda que la instalación de la caja que contiene los componentes electrónicos y los módulos solo se lleve a cabo una vez que el resto de los proveedores hayan finalizado sus tareas.

PERSONAL

Únicamente un instalador eléctrico cualificado, formado y especializado debe ocuparse de la instalación y el mantenimiento de este producto.

CÓMO UTILIZAR ESTA GUÍA

La finalidad de esta guía de instalación es facilitar unas sencillas directrices sobre cómo instalar de forma rápida y segura la central INSPIRE E10/E15.

El diseño modular de la central INSPIRE E10/E15 ofrece configuraciones que satisfacen los requisitos de los distintos mercados. Así pues, los procedimientos de instalación difieren respecto al montaje de la caja y la instalación de los módulos opcionales donde los diferentes mercados se rigen por la normativa del país. Cuando sea necesario obtener más información sobre estas cuestiones, consulte los distintos apéndices.

Para cada fase de los procedimientos de instalación y la puesta en marcha inicial de la central INSPIRE E10/E15, se proporciona una breve descripción con gráficos para facilitar el seguimiento de las instrucciones.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Los procedimientos descritos en este manual incluyen las advertencias y precauciones adecuadas para guiar al instalador hacia la adopción de prácticas de trabajo seguras y metódicas durante las fases de instalación y puesta en marcha.

Existen alertas sobre las zonas de alta tensión o en las que pueda haber riesgo de daños para el equipo de control e indicación (CIE) si no se siguen los procedimientos recomendados descritos en este manual.

Lista de comprobación previa a la instalación

Antes de instalar un equipo de alarma contra incendio INSPIRE E10/E15, debe asegurarse de que se han cumplido los siguientes criterios. En caso contrario, no solo podría dañarse el equipo, sino que también podría haber problemas en su puesta en funcionamiento o verse afectado su rendimiento.

ACCIONES RECOMENDADAS Y ACCIONES QUE DEBEN EVITARSE

- ASEGÚRESE de que la temperatura ambiente del lugar en el que está instalado la central esté en el rango de -5 °C a +40 °C.
- ASEGÚRESE de que la central esté instalado en un lugar con una humedad relativa entre el 5 % y el 95 % (sin condensación).
- ASEGÚRESE de que la central esté instalado en una zona donde la entrada de sólidos y líquidos no supere la clasificación IP30.
- NO sitúe la central en un lugar con acceso limitado al interior del equipo y a los puntos de conexiones internas del cableado.
- NO coloque la central donde haya niveles altos de vibraciones o golpes.

PROTECCIÓN TRANSITORIA

Este equipo contiene dispositivos de protección transitoria. Aunque ningún sistema es completamente inmune a las influencias perturbadoras y corrientes transitorias procedentes de los rayos, para que un sistema funcione correctamente y para reducir la susceptibilidad, este equipo debe tener una conexión a tierra correcta.

Como ocurre con todos los componentes electrónicos sensibles a la electricidad estática, este sistema puede funcionar de forma imprevisible o puede dañarse si se somete a corrientes transitorias procedentes de rayos.

No se recomienda el uso de cables aéreos externos debido a que aumenta la susceptibilidad a los rayos en las proximidades.

COMPROBACIÓN DE DAÑOS EN LA CENTRAL

Es importante comprobar si hay daños en todo el equipo suministrado antes de continuar con la instalación. Antes de intentar instalar la central INSPIRE E10/E15 u otro equipo, debe realizar los pasos siguientes:

01 Después de extraer del embalaje la central INSPIRE E10/E15, los módulos y demás equipo relacionado, y antes de continuar con su instalación en la ubicación elegida, compruebe si hay daños producidos durante el transporte.

Nota: En el caso, poco probable, de que alguno de los elementos la central INSPIRE E10/E15 que se suministran haya resultado dañado, no DEBE instalarlo, sino devolverlo a su proveedor; consulte la siguiente sección.

02 Si sabe que ninguno de los elementos suministrados ha sido dañado, ahora puede continuar con la instalación.

Consulte las secciones correspondientes que se aplican a los requisitos de instalación/configuración.

QUÉ HACER SI EL EQUIPO SE HA DAÑADO

Si tiene problemas con respecto a la calidad de los artículos del pedido suministrados, incluido la central INSPIRE E10/E15 o sus accesorios, o faltan artículos, siga el procedimiento que se indica a continuación.

01 NO continúe con la instalación, sino que debe ponerse en contacto con su proveedor para que le aconseje qué hacer a continuación. De igual forma, si detecta que el producto tiene un fallo durante la instalación, póngase inmediatamente en contacto con su proveedor.

02 Para ayudar a su proveedor y al fabricante, se le solicitará que indique el número de referencia de lote único del fabricante, que se puede encontrar en el embalaje o en el interior de la caja posterior

03 Tome nota de todos los detalles correspondientes a su reclamación, como la fecha de recepción, el estado del embalaje, etc. y reenvíelos a su proveedor.

04 Cuando tenga que devolver el producto al proveedor, se le solicita que utilice el embalaje original, o su equivalente antiestático, siempre que sea posible.

Resumen de instalación

Esta gama de centrales está diseñada para montarse en una pared interna de un edificio protegido y no es adecuada para exteriores.

- 01 Instale la caja de la central de acuerdo con las instrucciones que se indican en esta guía.
- 02 Pase el cableado o los cables de campo a través de los puntos de entrada recomendados en la caja posterior. Prepare toda la entrada de cables/cableado con las conexiones roscadas adecuadas aprobadas por la industria de protección contra incendios y etiquete correctamente todas las conexiones de campo para ayudar con la terminación.
- 03 Instale un magnetotérmico de aislamiento para la alimentación de tensión de la red de CA aprobada en la industria de protección contra incendios cerca de la central INSPIRE E10/E15. El cable de alimentación debe entrar en la caja utilizando un punto de entrada de cable recomendado.
- 04 Utilice esta guía para obtener recomendaciones sobre cómo instalar las baterías dentro de la caja.
- 05 Una vez verificados los cables individuales, realice el cableado de cada circuito. La batería se conecta durante la fase de encendido de la puesta en funcionamiento.

Cableado

Todo el cableado debe cumplir la normativa local de cableado. Tenga en cuenta también los requisitos para el cableado y la interconexiones de los sistemas de detección y alarma contra incendio. Para obtener información sobre las entradas y salidas de cableado, consulte el módulo y el cableado adecuados para sus terminales.

INSTRUCCIONES DE CABLEADO

- 01 Los cables deben conectarse a la caja utilizando los puntos de entrada de cables de 20 mm que se proporcionan en la parte superior y posterior de la caja de la central. Asegúrese de que todas las aberturas de la caja estén cerradas antes de conectar la alimentación a la central para evitar el acceso inadvertido a tensiones peligrosas.
- 02 Los cables deben tener la longitud suficiente para conectar con el terminal correspondiente en la fase de puesta en funcionamiento.
- 03 Los cables apantallados deberán terminarse en la caja de la central y conectarse a tierra en los puntos suministrados en la parte superior. Solo se debe conectar un extremo del cable del bucle a la barra de puesta a tierra en la central.
- 04 La fuente de alimentación debe contar con los fusibles adecuados y su clasificación debe ajustarse a las especificaciones; la fuente de alimentación debe tener un puente dedicado desde el cuadro eléctrico de distribución de la instalación con un dispositivo de protección de sobrecorriente con una clasificación de 16 A como máximo.
- 05 Los puntos de entrada del cable de lateral derecho deben utilizarse para la entrada del cable de conexión de red. NO ubique el cable de conexión de red utilizando otros puntos de entrada de cables y asegúrese de que el cableado de alimentación siempre esté separado de los cables de baja tensión. Es una buena práctica aislar siempre la alimentación principal de la protección externa para hacer que la central sea seguro cuando realiza tareas de mantenimiento relacionadas con el equipo electrónico de la central.
- 06 Todos los cables de baja tensión deben tener una clasificación mínima de 300 V CA.

CONEXIONES ROSCADAS

Se deben utilizar conexiones roscadas M20 aprobadas por la industria de protección contra incendios que estén fabricadas con metal o que tengan una clasificación de clase de inflamabilidad V-1 o superior.

TERMINACIONES DE CABLE

En esta sección, se proporciona orientación sobre el lugar de entrada de los cables en la caja de la central INSPIRE E10/E15 para que la terminación sea sencilla. Asegúrese de que se cumplen los requisitos siguientes:

- 01 La fuente de alimentación debe entrar en la central INSPIRE E10/E15, de tal forma que la entrada del cable al bloque de terminales de alimentación se mantenga lo más corta posible.
- 02 Todos los accesos de los cableados deben conectarse a la caja de la central utilizando puntos de entrada de cables cerca de sus puntos de conexión finales a sus respectivos terminales para garantizar que las colas se mantienen lo más cortas posible. Para facilitar la tarea, la mayoría de los módulos se pueden adaptar a la ubicación de la ranura necesaria en el soporte del módulo.
- 03 Algunos puntos de entrada de cables deben quedar sin usar para ofrecer una separación adecuada de los cables de entrada/señal de la red eléctrica.

CALIDAD DEL CABLE

Es de vital importancia que se utilice un cable de buena calidad y que se sigan las técnicas de instalación correctas. En general, deben cumplirse los siguientes requisitos de instalación del cable:

- 01 Todas las secciones de los cables deben ser circulares para permitir una fijación de cable eficaz con los racores roscados.
- 02 El cable debe estar trenzado y apantallado (con revestimiento) para proteger frente a las interferencias de radiofrecuencia (RFI) y el apantallamiento debe estar conectado a tierra en la central (los puntos de conexión a tierra se suministran en la parte superior del interior de la carcasa).
- 03 Debe evitarse la puesta a tierra múltiple del apantallamiento. Los productos de campo NOTIFIER utilizan bases de montaje aisladas y cajas traseras para lograrlo. Recomendamos seguir esta práctica si se realizan otras conexiones. Para conseguirlo con el cable MICC, puede que sea necesario utilizar prensaestopas aislados en un extremo del cable.
- 04 La pantalla del cable debe ser continua en todo el lazo.

LONGITUD DE CABLE DEL LAZO

Un circuito de lazo consta de dispositivos como detectores y módulos. La longitud de cable de un circuito de lazo puede verse significativamente afectada por la carga de dispositivos y módulos en un circuito de lazo. La longitud puede ser de hasta 3,5 km y depende del tipo de cable y de la carga de lazo.

CABLE RS485

El cable de comunicación RS485 utilizado debe ser apto para soportar hasta 200 mA en condiciones de cortocircuito.

CABLES RECOMENDADOS



La longitud de cable de un circuito de lazo se calcula con precisión utilizando el programa de cálculo de lazo y baterías "herramienta de configuración CLSS". La longitud del cable depende de la carga de los dispositivos conectados a cada lazo de una central.

CABLES DE LAZO



Consulte siempre el código local de prácticas y los requisitos regionales a la hora de seleccionar un cable para el cableado de una instalación de sistemas contra incendios.

El cable **ignífugo** se suele necesitar para los circuitos de salida.

El cable **estándar** puede ser adecuado para otras E/S relacionadas con incendios, siempre que haya un tendido de cables.

Fabricante	Nombre del producto	Hilos y color	Ref. art.	Tipo
AEI	MICC	2 x 1,5 mm ² rojo	2L1.5	Mejorado
AEI	Firetech™	2 x 1,5 mm ² rojo	298-052	Estándar
Prysmian ¹	Firetuf Plus™	2 x 1,5 mm ² rojo	FTPLUS2E1.5RD	Mejorado
Prysmian ¹	Firetuf®	2 x 1,5 mm ² rojo	FTZ2E1.5	Estándar
Prysmian ¹	FP Plus™	2 x 1,5 mm ² rojo	FP Plus 2x1.5 Red	Mejorado
Prysmian ¹	FP Plus Flex™	2 x 1,5 mm ² rojo	-	Mejorado
Prysmian ¹	FP200 Flex 1.5 mm ²	2 x 1,5 mm ² rojo	-	Estándar
Prysmian ¹	FP200 Gold®	2 x 1,5 mm ² rojo	FP200 Gold 2x1.5 Red	Estándar
Prysmian ¹	FP200 Plus®	2 x 1,5 mm ²	-	Mejorado
Prysmian ¹	Firetuf® FT30 (SAFFIRE)	2 x 1,5 mm ² rojo	FTES2EH	Estándar
Prysmian ¹	Firetuf FP400® (Armoured)	2 x 1,5 mm ² negro	-	Estándar
	Pyrolon	2 x 1,5 mm ²	-	
Arrow	-	-	7-2-4S	Sin clasificar
Ventcroft	NoBurn® Plus	2 x 1,5 mm ² rojo	-	Mejorado
Ventcroft	NoBurn® XP Premium	2 x 1,5 mm ² rojo	-	Estándar
Ventcroft	NoBurn® Platinum	2 x 1,5 mm ² rojo	-	Estándar
LAPP KABEL	I-Y(ST)Y	«n» x 2 x 0,8 mm	-	Estándar
LAPP KABEL	J-H(ST)H	2 x 2 x 0,8 mm	-	Estándar

¹ Normalmente, Draka «n» es 1 para representar 1 par (2 pares tienen 4 hilos necesarios para el cableado a FAT/FBF).

- son cables homologados para su uso en Italia. TM - Marca comercial ® - Marca registrada.

Cableado

Fabricante	Nombre del producto	Hilos y color	Ref. art.	Tipo
-	VVT	1 x 4 x 0,6 mm ~	-	-
-	VVT	1 x 4 x 0,8mm ~	-	-
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 0,5 mm ² rojo	FRHRR2050	
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 1 mm ² rojo	FRHRR2100	
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 1,5 mm ² rojo	FRHRR2150	
BETA CAVI	Notifier Italia #	2 x 2,5 mm ² rojo	FRHRR2250	
	Los cables Notifier Italia de 0,5 mm ² o 1,0 mm ² se usan en emplazamientos pequeños, 1,5 mm ² es el cable estándar y 2,5 mm ² se usa en los lugares en los que el lazo tiene más de 5-10 dispositivos de alarma visual o donde la distancia supera los 1500 m.			

¹ Normalmente, Draka «n» es 1 para representar 1 par

(2 pares tienen 4 hilos necesarios para el cableado a FAT/FBF).

- son cables homologados para su uso en Italia. TM - Marca comercial ® - Marca registrada.

CABLES DE COBRE DE RED PARA ID2NET Y RS232/RS485

Tipo de cable	Distancia de funcionamiento recomendada
Prysmian FP200 Flex (1,5 mm ²)	850 m
Draka Firetuf FDZ2ER (1,5 mm ² /2,5 mm ²)	1200 m
AEI MICC 2L1.5 (1,5 mm ²)	1200 m
AEI Firetec F2CxxE (1,00 mm ² /1,5 mm ²)	1350 m
Prysmian FP200 Gold (1,5 mm ²)	1700 m
LAPP KABEL J Y(ST)Y n x 2 x 0,8 mm	1200 m
LAAP KABEL J-H(SY)H, 2 x 2 0,8 mm (sin halógenos)	1200 m

CABLE DE FIBRA DE RED Y DISTANCIAS PARA ID2NET

Tipo de cable	Distancia
Conector multimodo de tipo ST Cable de fibra de 50/125 um	Hasta 2 km

CABLE DE ALIMENTACIÓN

El cable de alimentación eléctrica debe ser de tipo ignífugo estándar y debe cumplir la clasificación PH30.

CONSIDERACIONES SOBRE LA CEM

Se debe usar cable de buena calidad aprobado en la industria de protección contra incendios que incorpore cables de drenaje o pantallas. Los cables de drenaje o pantallas deben conectarse a tierra dentro de la caja. Use las recomendaciones de los fabricantes de cables para conectar a tierra los cables de drenaje o las pantallas correctamente, junto con los procedimientos descritos en este documento.

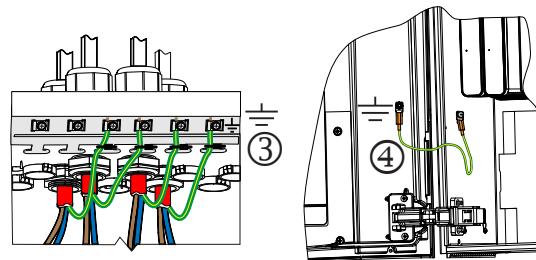
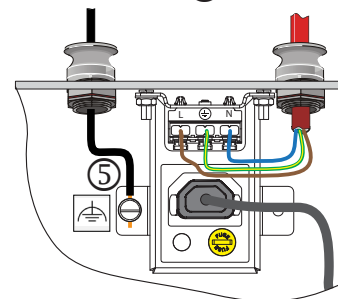
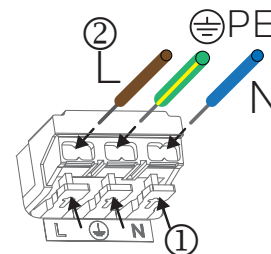
Puesta a tierra de protección

Asegúrese de que el cable de conexión de red ② amarillo verde esté bien conectado a la conexión del bloque de terminales de alimentación con la marca de puesta a tierra de protección "PE". Presione el pulsador de muelle ① e inserte los cables ② en el bloque de bornes; suelte el botón de muelle. Compruebe que el cable está fijado al terminal. El cable utilizado para la alimentación principal debe cumplir las especificaciones de cableado eléctrico nacionales y los requisitos locales. Conectar el terminal FE ⑤ en la cabina al terminal de protección de derivaciones a tierra (Rail PE) dentro en la parte de distribución de energía que proporciona la alimentación a la central de incendios. Se recomienda un cable unifilar o multifilar de 4 mm² de sección, que debe ser de tipo resistente al fuego con clasificación estándar a PH30.

Conexión del cable de drenaje o la pantalla del cable a tierra ③

Asegúrese de que los cables de drenaje o las pantallas de cable estén correctamente conectados a tierra dentro de la caja, cada uno a un punto de la barra de puesta a tierra funcional. Utilice el tornillo y la abrazadera de toma de tierra suministrados para lograr el lazo de conexión a tierra necesario de cada pantalla de cable. Asegúrese de que los tornillos están apretados para obtener contacto de baja resistencia para CEM. Utilice los puntos de entrada de cable adyacentes para los cables entrantes. Puesta a tierra de la caja posterior al acceso. Asegúrese de que el cable de conexión a tierra en el lado izquierdo de

la caja de la central, esté fijado a un conector plano en el acceso ④.



Datos técnicos de la central

NORMAS

Diseñado para:

- EN54-2 (consulte también la opción con cláusulas de requisitos)
- EN54-4

CARACTERISTICAS DE LA CENTRAL

- Pantalla : pantalla gráfica a color táctil de 10" (25,4 cm) 1280 (RGB)×800 píxeles, con retroiluminación.
- Zonas (pueden ser zonas de detección, zona de sirena o zona de módulos de control)
 - 255 zonas locales por central en una red ID2NET con hasta 32 paneles INSPIRE/ID3K
 - red mixta de las centrales ID3K/INSPIRE de hasta 8192 zonas.
 - Una red de centrales INSPIRE solo puede llegar a 64 000 zonas
- El sistema está homologado según VdS2540 con 99 detectores + 99 módulos por bucle utilizando JYST de 0,8 mm. Consulte la herramienta de cálculo para conocer los límites máximos en función del tipo de cable, la longitud del cable y la carga del bucle.
 - 318 dispositivos OPAL por lazo, es decir, hasta 159 detectores y 159 módulos



Según la norma EN54-2, apartado 13.7, hay una restricción de 512 detectores y/o MCP aplicable a cada central.

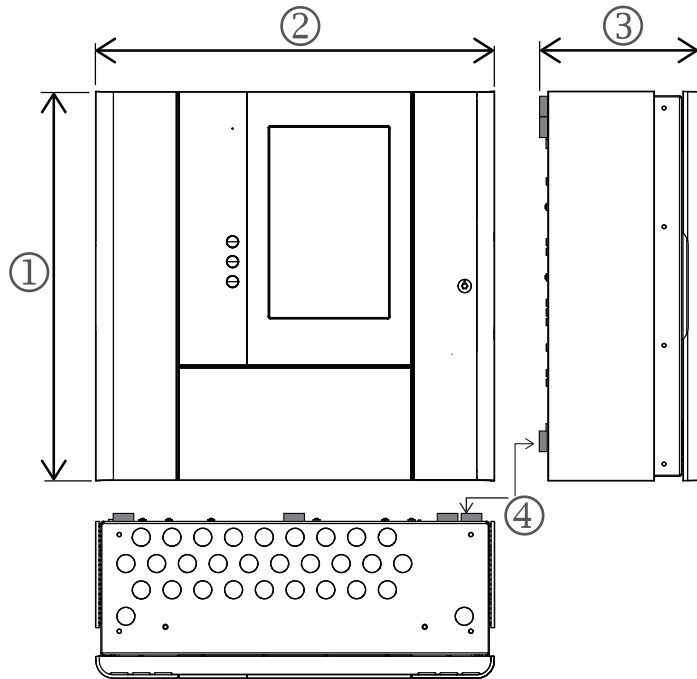
- Indicadores de estado: se proporcionan los siguientes indicadores LED: ALARMA, AVERÍA, AVERÍA DEL SISTEMA, ANULADO, PRUEBA, RETARDO ACTIVO y ALIMENTACIÓN.

Datos técnicos de la central

- Indicación de estado en pantalla de dispositivos de alarma, equipos de bomberos, equipos de protección contra incendios y equipos de enrutamiento de incendios
- Botonera frontal: se proporcionan pulsadores de acción para las siguientes funciones: SILENCIO/REACTIVAR, SILENCIAR ZUMBADOR y REARMAR, además de los botones de la pantalla
- Zumbador para llamar la atención cuando se haya producido un evento. Volumen del timbre: ≥ 60 dBA a 1 m

MECÁNICA

- Dimensiones generales de la cabina de las centrales E10 y E15.



Medidas de la central INSPIRE E10 (con y sin pantalla)

①	Altura	445 mm
②	Ancho	455 mm
③	Profundidad	190 mm con aisladores de 8 mm 196 mm con aisladores de 14 mm

Medidas de la central INSPIRE E15 (con y sin pantalla)

①	Altura	665 mm
②	Ancho	455 mm
③	Profundidad	250 mm con aisladores de 8 mm 256 mm con aisladores de 14 mm
④	Aislador	De 8 mm o 14 mm

Datos técnicos de la central

■ Peso total de las centrales E10 y E15

	Central con 3 módulos suministrados pero sin baterías		Añadir el peso de las baterías (se requieren 2)		Añadir el peso de los módulos adicionales
Carcasa E10	11,3 kg (Central con pantalla)	+	4,05 kg por batería de 12 V, 12 Ah	+	Aproximadamente 200 g por módulo, consulte los datos del módulo para obtener un peso preciso.
	10,7 kg (Central sin pantalla)		9 kg por batería de 12 V, 24 Ah		
Carcasa E15	16,7 kg (Central con pantalla)	+	9 kg por batería de 12 V, 24 Ah		
	16 kg (Central sin pantalla)		14,2 kg por batería de 12 V, 38 Ah		

■ Material: Cubierta frontal de plástico y caja metálica

■ Orificios de montaje: 3 orificios superiores y 2 orificios en la caja posterior

■ Puntos de entrada de cable de 20 mm: 30 (arriba), 16 (parte posterior) 26 (inferior)

Use los racores roscados recomendados por el fabricante del cable, hechos de metal o de clase V-1. Cuando se permita el cable sin blindaje, utilice los racores estándar de la industria de protección contra incendios que ofrecen protección IP30.

■ Conexiones externas a través de bloques de bornes roscados que admiten un cable de 0,5 mm² a 2,5 mm² (14-22 AWG)

■ Color de las cubiertas de acceso y laterales: RAL 7022, acabado semibrillante

■ Color de la caja posterior: RAL 9005, acabado mate con textura de arena fina

SUMINISTRO ELÉCTRICO

El equipo de la fuente de alimentación de la central (PSE) ofrece los requisitos de alimentación de la pantalla local y de los módulos montados y sus circuitos externos. Además, la central contiene un circuito de cargador de batería para las baterías de reserva y de avería de alimentación. Toda la alimentación normalmente se deriva de una fuente de alimentación de CA externa. Cuando la fuente de alimentación principal no está disponible, las baterías de reserva suministran automáticamente la alimentación necesaria durante un periodo limitado; este periodo viene determinado por los requisitos de las normas locales contra incendios.

- Tensión de red: tolerancia de tensión de 230 V CA: -15 %, +10 % (195,5 V a 253 V) a 50 - 60 Hz
- Fusible de red entrante (F1): T3,15 AS 250 V (fusible a prueba de sobretensión HRC de 5x20 mm en el bloque de bornes de la red)
- Corriente de entrada de red: 1,15 A para PSU de 240 W y 2,3 A para PSU de 480 W
- Tensión de salida del cargador de batería: 27,2 V nominal a 20 °C (temperatura compensada y limitada por corriente)
- Capacidad de carga de salida de la alimentación eléctrica: 36 V, 6,7 A para PSU de 240 W y 36 V, 13,3 A para PSU de 480 W.
- Rango de baterías de reposo YUASA NP: como mínimo, 12 Ah *para la caja E10*, 24 Ah para las cabinas E10/E15 y máximo de 38 Ah *para la batería de caja E15*. (se necesitan 2 de plomo ácido selladas de 12 V CC).
- Corriente máxima procedente de la batería por el PSE cuando se desconecta la fuente de alimentación principal: 11,5 A (PSU @ 240 W) 23 A (PSU @ 480 W)
- Fusible del circuito de la batería (F2): 25 A

Datos técnicos de la central

- ▣ La corriente de la batería con la alimentación desconectada depende de la configuración del sistema y de la corriente durante la alarma.
- ▣ Corriente de carga de la batería: 0,8 A (12 Ah), 1,6 A (24 Ah) y 2,5 A (38 Ah)
- ▣ Tensión de fin de descarga de batería/Protección de descarga en profundidad: 21 V ($U_{\text{batt min}}$)
- ▣ Tensión de batería cuando las salidas están desconectadas: 21 V

CONDICIONES AMBIENTALES

- ▣ Clasificación climatológica: 3K5, (IEC 721-2-3)
- ▣ Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +40 °C
- ▣ Humedad relativa: Del 5 % al 95 % (sin condensación)
- ▣ Altura por encima del nivel del mar: 2000 m como máximo
- ▣ Grado de cobertura de la central: IP30 (EN60529)
- ▣ Emisiones CEM: EN61000-6-3 Entornos residenciales, comerciales y de industria ligera
- ▣ Inmunidad: EN50130-4 Sistemas de alarma: Compatibilidad electromagnética
Norma de la familia de productos: requisitos de inmunidad para componentes de sistemas de alarma social, intrusión y contra incendio
- ▣ Seguridad: EN 62368-1.

DATOS EN54-4

	Central Notifier INSPIRE E10 con:		Central Notifier INSPIRE E15 con:	
	PSU 240 W (convertidor de CA a CC)		PSU 480 W (convertidor de CA a CC)	
CAPACIDAD DE LA BATERÍA 12 V	12 Ah	24 Ah	24 Ah	38 Ah
Corriente de entrada del cargador (máxima)	0,72 A	1,4 A	1,4 A	2,2 A
Alimentación de entrada del cargador	25,8 W	51,6 W	51,6 W	80,6 W
I mín.	0 A	0 A	0 A	0 A
I máx. a @ 24 V	8,9 A	7,8 A	7,8 A	16,6 A
I máx. b @ 24 V (máx. 30 min)	10 A	10 A	10 A	20 A
Ri máx.	220 mΩ	170 mΩ	170 mΩ	170 mΩ
UVLO (con bloqueo de tensión)	UVLO se produce a 21 V			



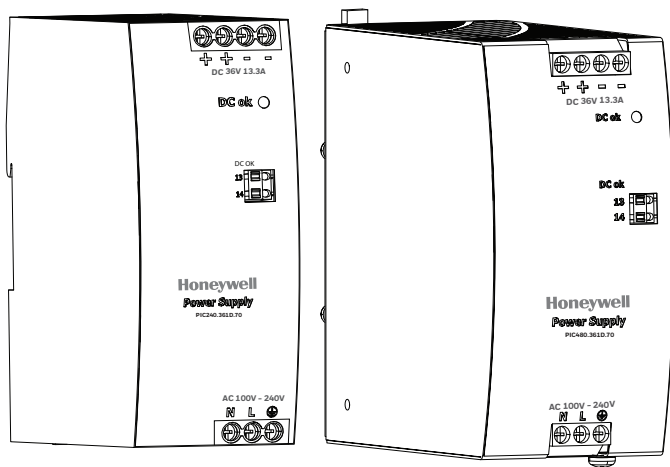
Una vez desconectado la central, puede que aún haya tensiones peligrosas presentes incluso después de que la pantalla y los indicadores se apaguen.

PSU 240 W Y 480 W

La fuente de alimentación de entrada montada en carril DIN proporciona una tensión de salida SELV/PELV flotante, estabilizada y aislada galvánicamente.



La salida de esta PSU es para uso interno y no se debe utilizar para alimentar otros componentes.



PSU 240W

PSU 480W

La PSU es una parte integrada de la central, se monta en fábrica en el interior de la caja posterior y su cableado es interno.



Tenga en cuenta que las conexiones del contacto de relé CC OK 13 y 14 de la PSU no son para uso general.

	PSU para Notifier INSPIRE	
	Central E10	Central E15
Dimensiones en mm	Alto 124 x Ancho 49 x Profundidad 124	Alto 124 Ancho 59 Profundidad 127 (sin carril DIN)
Peso	540 g	810 g
Entrada de alimentación	Típica de 230 V CA a 50 Hz	Típica de 230 V CA a 50 Hz
Corriente de entrada de red	1,15 A	2,3 A
Salida	36,5 V CC ± 1,5 %	36,5 V CC ±1,5 %
Corriente de salida	6,7 A < 55 °C	13,3 A < 55 °C
LED CC-OK	Encendido (normal) Apagado (< 29 V típico)	Encendido (normal) Apagado (< 29 V típico)
Montaje	Carril DIN	

Notas para el instalador

RECOMENDACIÓN

El instalador deberá cumplir los requisitos generales de la hoja de trabajo local relativos a los sistemas de detección de incendios y alarmas para edificios. El instalador también debe seguir las normativas de cableado local pertinentes.

PIEZAS PARA INSTALACIÓN POSTERIOR

Con el fin de evitar posibles daños o suciedad que puedan deteriorar el rendimiento o el aspecto de los productos, la instalación de segundas piezas fijas, como accesos, módulos y baterías, debe demorarse hasta que finalicen los trabajos principales en la instalación. La instalación de las piezas pendientes se realiza normalmente durante el primer encendido del sistema, durante la puesta en marcha.

FIJACIONES Y RACORES

Es responsabilidad de los instaladores proporcionar las fijaciones y los racores adecuados para el tipo de superficie de construcción en la que se va a instalar un producto, mientras se aprovechan los puntos de fijación del producto correspondiente. El montaje de la central en una pared de ladrillo plana sólida se describe en la guía del usuario.

En cuanto a otros tipos de montaje en pared, para tomar una decisión deben tenerse en cuenta el peso y el tamaño total de cada ensamblaje completo, junto con las implicaciones de las entradas y el tendido de cable. En todos estos procedimientos, se da por supuesto que el cable, la conexión roscada, la caja de aluminio y otros accesorios relacionados los proporciona el instalador.

PLANOS CONFORME A LAS INSTALACIONES

El instalador deberá adquirir información específica de la instalación y de las partes interesadas a fin de obtener detalles sobre la ubicación de los productos que se van a instalar. Como ayuda para el trabajo, se debe utilizar la información adquirida junto con esta guía y las normas pertinentes.

TIPO Y TENDIDO DE CABLE

Debe prestarse la atención debida para asegurarse de que se instale el tipo de cable correcto de acuerdo con los "planos conforme a las instalaciones", la información específica la instalación y las recomendaciones de las normativas locales y nacionales. Los cables deben instalarse utilizando las fijaciones y los accesorios recomendados por sus fabricantes.



Para garantizar la seguridad del producto, utilice únicamente cables que sean conformes a las normas 60332-1-2 e IEC 60332-1-3 o IEC/TS 60695-11-21.

CUBIERTAS DEL DETECTOR DE INCENDIOS

Cada detector contra incendios se puede suministrar con una cubierta antipolvo de plástico. Si se suministra, la tapa deberá ir ajustada de tal modo que se evite que el polvo y la suciedad del trabajo en el edificio contamine el detector de incendios.

CONTINUIDAD DE LA PANTALLA

Todos los puntos de conexión a tierra deben estar limpios para proporcionar un buen recorrido de conductividad eléctrica. Para mantener la continuidad de la malla: deben instalarse todos los cables con malla. La pantalla del cable de lazo debe continuar a través de cada dispositivo del sistema del circuito de lazo, independientemente de que la conexión a pantalla esté conectada al dispositivo o no. No utilice ninguna parte de la estructura del edificio para la conexión a pantalla.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La alimentación del sistema se deriva de las fuentes de alimentación y de las baterías. Antes de realizar cambios en el equipo instalado y el cableado asociado, desconecte la alimentación principal y la batería para evitar daños inadvertidos en el equipo del sistema.

RED ELÉCTRICA

Conecte la central a la alimentación de tensión de la red de CA mediante un magnetotérmico adecuado. La tensión nominal (por ejemplo, 230 V CA) se especifica en la etiqueta del tipo de central. La alimentación eléctrica de la central debe realizarse mediante una unidad de puente con fusible de 5 A sin interruptor. Todo el equipo con alimentación eléctrica debe conectarse a tierra.

Partes de la central

RANGO DE LA CENTRAL NOTIFIER INSPIRE

HOP-131-206 Central de alarma contra incendio E10 6S 240 W 10" de 2 lazos
 HOP-134-412 Central de alarma contra incendio E15 12S 480 W 10" de 2 lazos

BATERÍA (NO SE PROPORCIONA, ES OPCIONAL)

NP12-38	NP38-12FR Batería YUASA NP 38 AH-12V Ignífuga	(solo para una caja E15)
NP12-24	NP24-12FR Batería YUASA NP 24 AH-12V Ignífuga	(para cajas E10 y E15)
NP12-12	NP12-12FR Batería YUASA NP 12 AH-12V Ignífuga	(solo para una caja E10)



Las baterías utilizadas en este producto solo podrán sustituirse por baterías que cumplan las normativas IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 e IEC 61056-2 o IEC 62485-2 y fabricadas con material con una clasificación de inflamabilidad V-1 o superior.

MÓDULOS

HOP-433-100	Módulo de lazo dual OPAL	(1 suministrado y opcional para extensión)
HOP-402-100	Módulo del cargador	(1 suministrado)
HOP-431-100	Módulo de CPU <i>Notifier</i>	(1 suministrado)
HOP-631-100	ID del módulo de red ² Red	(opcional)
HOP-608-200	Multimodo de fibra de convertidor de red	(opcional para ID ² de módulo de red)
HOP-405-100	Módulo de interfaz de comunicaciones serie	(opcional)
HOP-404-100	4 x módulo auxiliar de E/S de 24 V configurable	(opcional)
HOP-406-100	Módulo de señalización de incendios/averías	(opcional)
HOP-407-200	Módulo de comunicación FBF/FAT	(opcional)

KITS OPCIONALES

HOP-238-110	Kit de montaje de empotrar para la central E10	(opcional)
HOP-238-115	Kit de montaje de empotrar para la central E15	(opcional)

PSU DE REPUESTO

HOP-501-240	PSU 240 W	(referencia de repuesto)
HOP-501-480	PSU 480 W	(referencia de repuesto)

SOPORTE DE MÓDULO DE 2 RANURAS Y MÓDULO DE ENLACE

HOP-202-102	Soporte de módulo de 2 ranuras suministrado con un Módulo de enlace	(opción para extensión)
HOP-202-200	Módulo de enlace	(referencia de repuesto)
HOP-202-210	Kit de cable de módulos de 2ª fila	(referencia de repuesto)

Partes de las centrales Notifier INSPIRE

La gama de centrales Notifier INSPIRE E10/E15 tiene un diseño modular para facilitar la instalación. Cada central se suministra con las siguientes piezas: carcasa de caja posterior, módulos estándar y ensamblaje de acceso; además, los repuestos y las baterías son opcionales, no se suministran con la central.

Montaje de la cabina trasera

- Soportes para módulos de 6 ranuras suministrados de serie en el interior de cada caja trasera. Un de módulo dispone de bornes extraíbles para el cableado de campo. También tiene un módulo de terminación con cables para conectar la PSU y la batería opcional. Además, la central E15 tiene un módulo Row Link con cables que enlazan 2 soportes de módulos de 6 vías.
- Los módulos se montarán en el soporte de módulo durante la fase de puesta en funcionamiento y encendido. Hay módulos opcionales disponibles que incluyen: módulo OPAL de lazo dual, módulo FAT/FBF, módulo FARE/FRE, módulo serie RS232/RS485, módulo de E/S y módulo ID²NET.

La unidad de alimentación eléctrica (PSU) tiene la siguiente clasificación:

240 W para la gama de paneles control INSPIRE E10

480 W para la gama de paneles de control Notifier INSPIRE E15

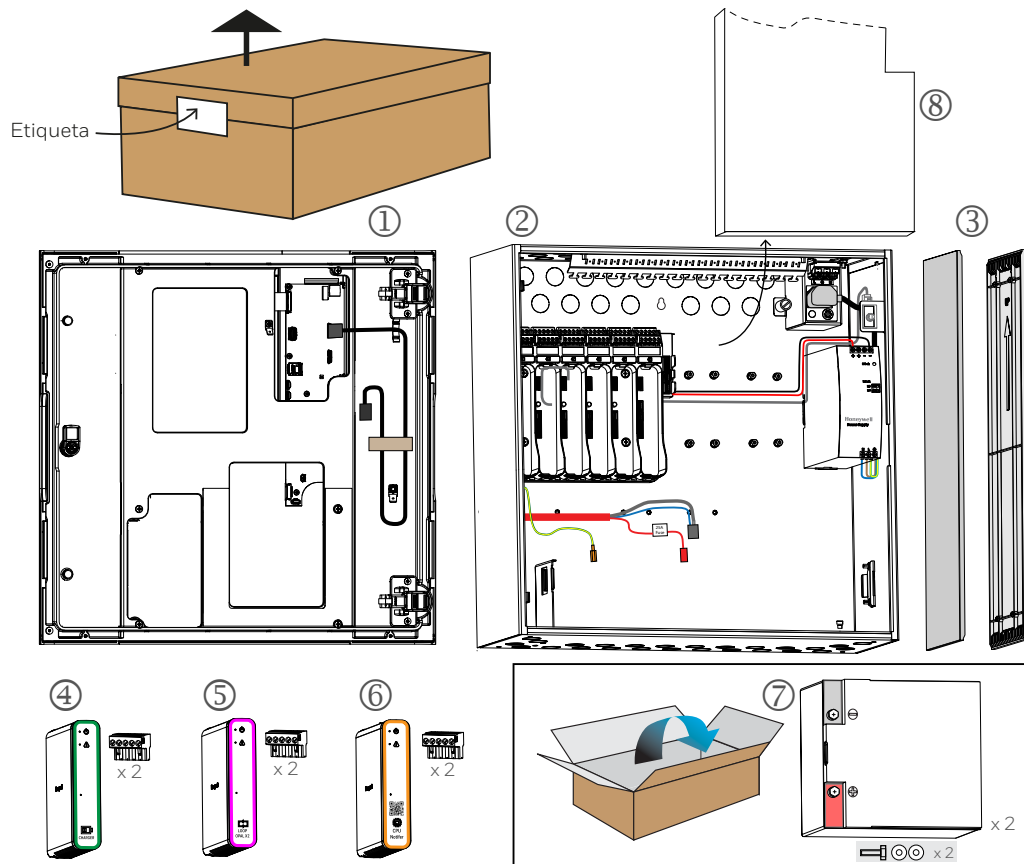
La PSU ofrece los requisitos de alimentación de la central y del sistema externo. Toda la alimentación es suministrada por la fuente de alimentación de CA. Cuando la fuente de alimentación principal no está disponible, las baterías de reserva suministran automáticamente la alimentación necesaria durante un periodo limitado; este periodo viene determinado por los requisitos de las normas locales contra incendios.

Nota: No desconectar los módulos de la central con alimentación, es necesario quitar totalmente la alimentación antes de manipular las tarjetas modulares.

Montaje de la puerta

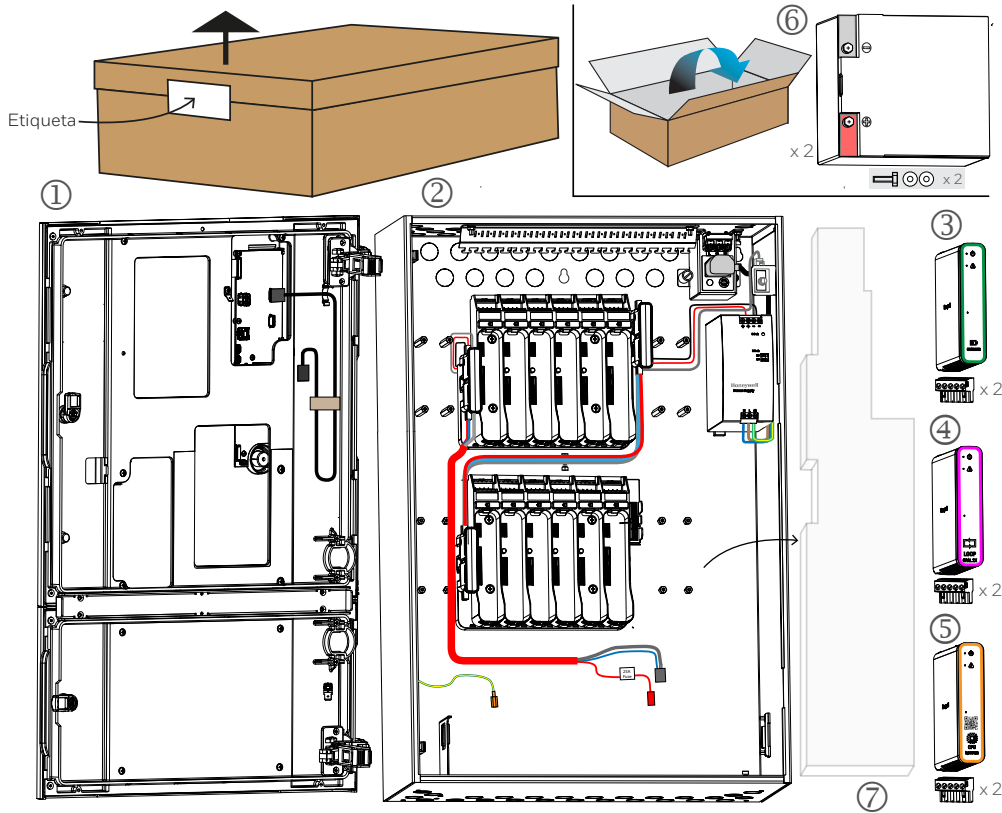
- El acceso cuenta con pantalla táctil, botones de acciones e indicadores LED, para indicar el estado del sistema y realizar funciones mediante códigos de acceso.

DESEMBALAJE DE UNA CENTRAL NOTIFIER INSPIRE E10



Elemento	Descripción
①	Ensamblaje de acceso
②	Ensamblaje de la cabina
③	Cubiertas laterales
④	Módulo del cargador
⑤	Lazo dual
⑥	Módulo de CPU
⑦	NO SE SUMINISTRA Opción habitual Batería de 12 V 24 Ah X 2
⑧	Espuma de transporte
Consulte el título "Repuestos suministrados con la central", en la página 32.	

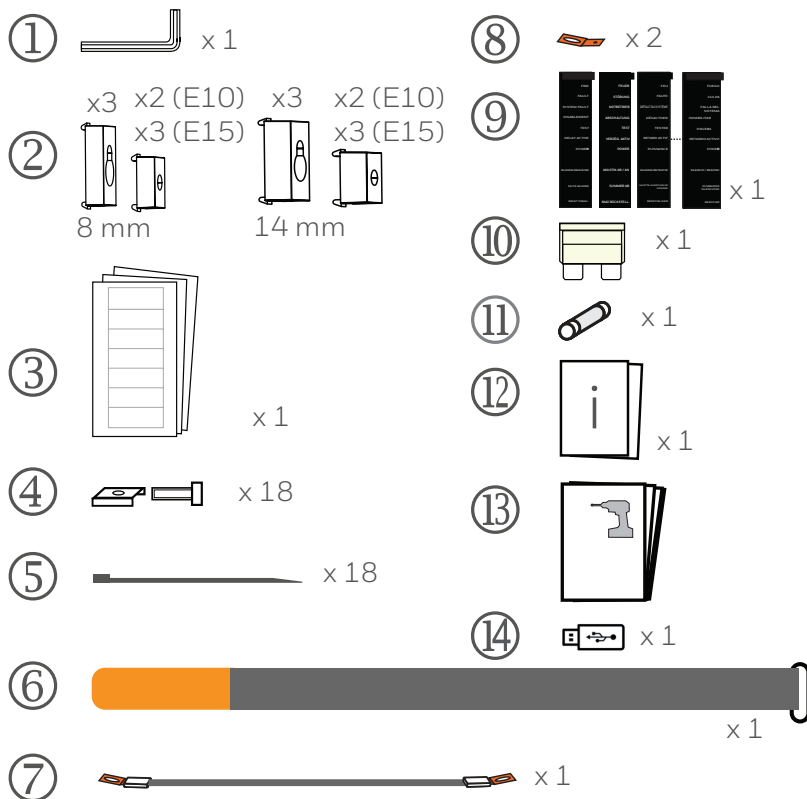
DESEMBALAJE DE UNA CENTRAL NOTIFIER INSPIRE E15



Elemento	Descripción
①	Ensamblaje de acceso
②	Ensamblaje de caja posterior
③	Módulo del cargador
④	Módulo de lazo dual
⑤	Módulo de CPU
⑥	NO SE SUMINISTRA Opción habitual Batería de 12 V 24 Ah X 2
⑦	Espuma de transporte
Consulte el título "Repuestos suministrados con la central", en la página 32.	

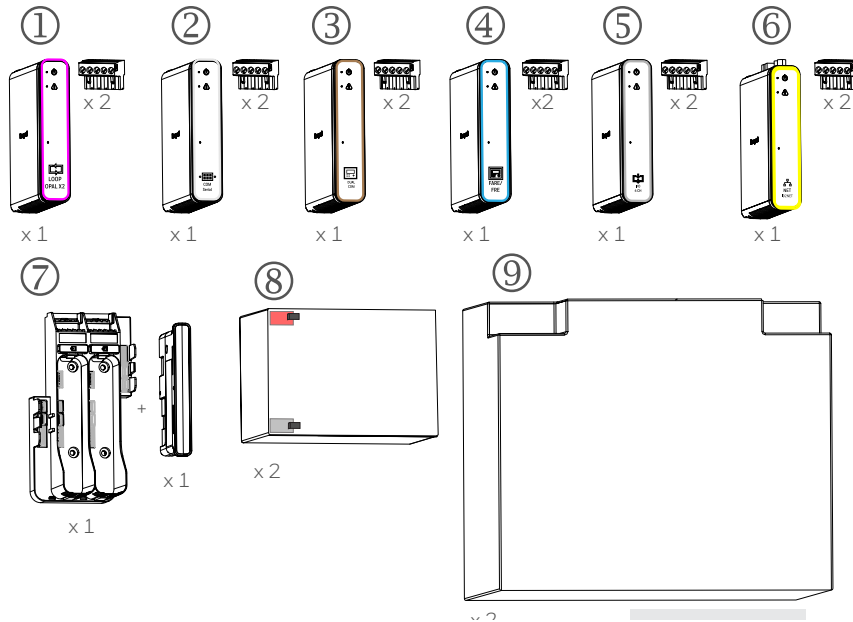
Accesorios suministrados con la central

Elemento	Descripción
①	Llave allen
②	Aisladores
③	Identificaciones y etiquetas
④	Soporte y tornillo: barra de conexión a tierra
⑤	Abrazadera de cable
⑥	Cinta para batería (se suministra montada)
⑦	Cable de enlace de batería
⑧	Conectores de pala de repuesto para baterías de 24 Ah y 38 Ah
⑨	Etiquetas retroiluminada: idiomas
⑩	Fusible de la batería de 25 A
⑪	Fusible de alimentación de 3,15 A
⑫	Instrucciones
⑬	Plantilla de perforación
⑭	USB de memoria con manuales



AMPLIACIONES Y OPCIONES

Se puede ampliar la central estándar E10/E15 Notifier Inspire para proporcionar funcionalidad adicional y para ello se dispone de ranuras adicionales para alojar módulos opcionales. El soporte del módulo también se puede ampliar mediante 2 ranuras utilizando un soporte de transporte opcional de dos ranuras suministrado con un módulo de enlace. La central tiene otras opciones de batería disponibles para los requisitos de alimentación del sistema en espera.

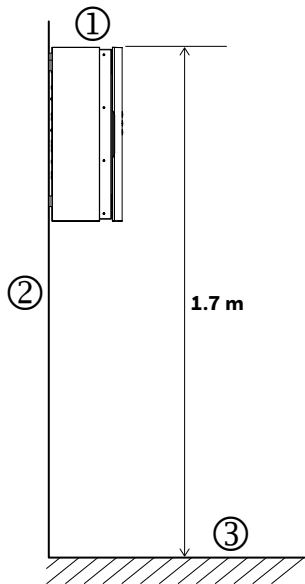


Elemento	Descripción
Módulos opcionales	
①	Módulo de lazo doble (morado)
②	Módulo de comunicación serie (blanco)
③	Módulo FBF/FAT (marrón) <small>DE</small>
④	Módulo FARE/FRE (azul) <small>DE</small>
⑤	Módulo E/S 4-CH (gris)
⑥	Módulo ID2Net (amarillo)
Ampliación de 2 ranuras	
⑦	Soporte con 2 ranuras para la ampliación de módulos
Más baterías opcionales, ver página 18	
⑧	Batería de 12 V 12 Ah 2 necesarias solo para la caja E10
⑨	Batería de 12 V 38 Ah 2 necesarias para la caja E15 solo

Montaje de la central

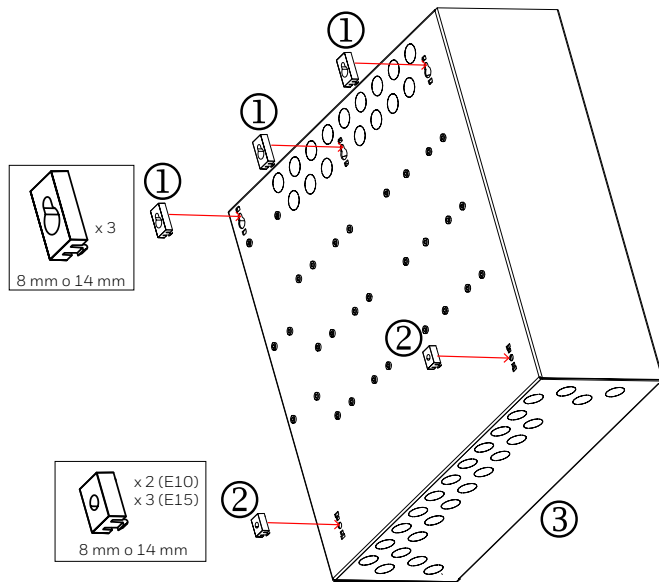
ALTURA DE MONTAJE

La central ① ha de montarse en una pared ② a una altura de 1,7 m sobre el nivel del suelo ③, de tal forma que la pantalla esté justo por encima del nivel normal de los ojos. Asegúrese de que haya espacio suficiente para permitir abrir el acceso de la central a la derecha.



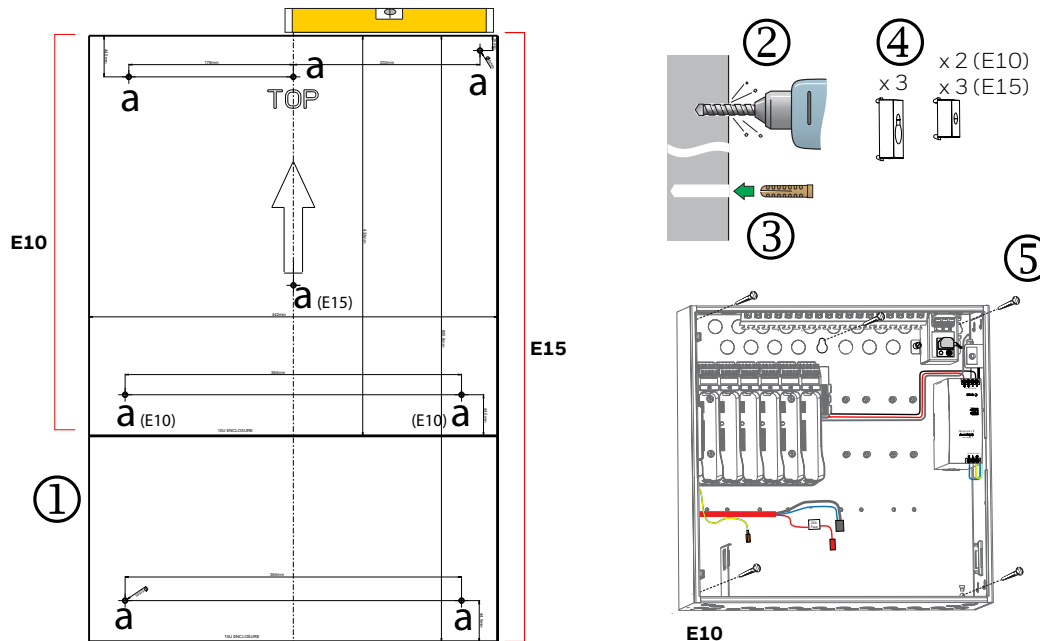
SEPARADORES DE LA PARTE TRASERA DE LA CABINA

Asegúrese de que los aisladores de orificios de 8 o 14 mm ① y los aisladores de orificio redondo ② que se suministran están montados en la parte trasera ③, para su desplazamiento de la pared. Normalmente, se utilizan aisladores de 8 mm, pero para permitir el cableado por la parte trasera de la cabina, deben usarse de 14 mm. Monte los tres aisladores en la parte superior y 2/3 aisladores en los puntos de fijación de la parte inferior (3ª mitad para E15) en la parte trasera de la cabina.



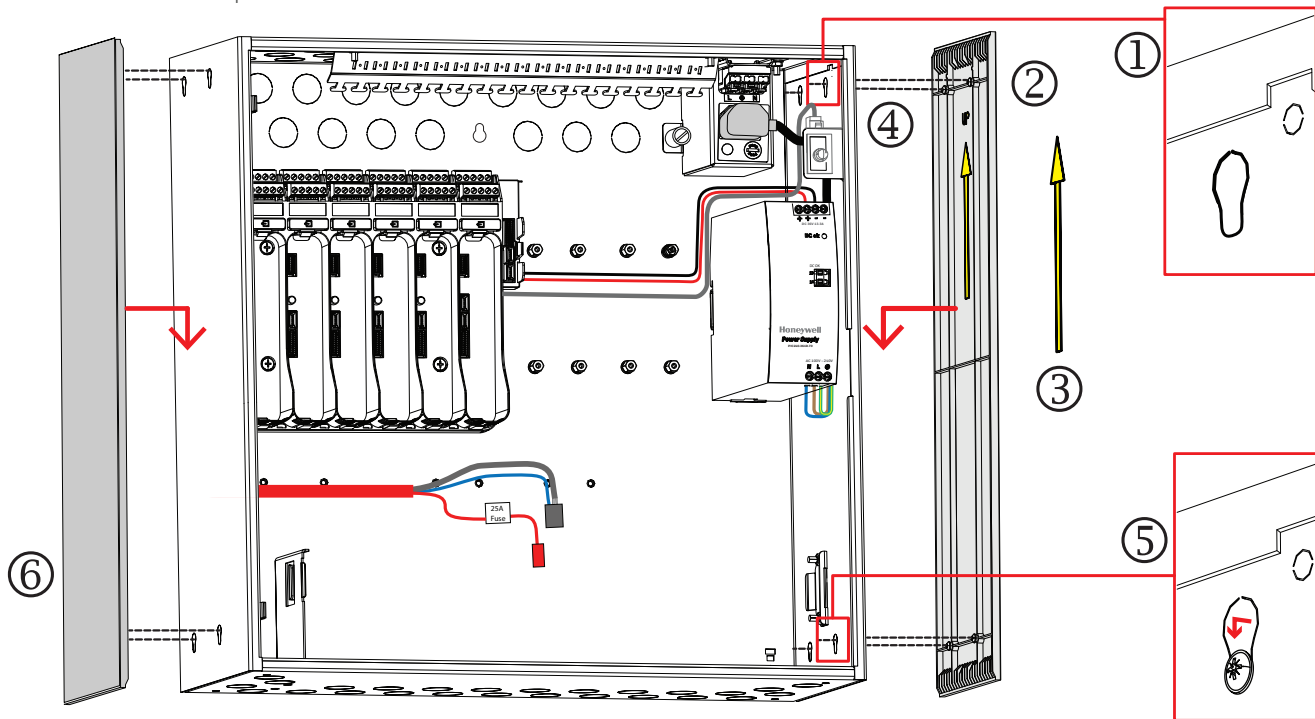
MONTAJE EN SUPERFICIE

Una central Notifier INSPIRE E10/E15 se puede montar en superficie sobre una pared plana utilizando las sujeciones y los accesorios adecuados, considerando el peso de una central totalmente montado con baterías; consulte los datos técnicos para obtener información sobre el peso. Como recomendaciones generales sobre el tipo de superficie de pared, asegúrese de que se realizan valoraciones y que se utilizan fijaciones y accesorios adecuados para sostener el conjunto de la central. El montaje de la caja posterior de la central que se muestra a continuación es en una pared de cemento. Con ayuda de la plantilla de perforación que se proporciona ① marque los orificios necesarios **a** en la superficie de pared en función del tipo de caja. Deben utilizarse todos los puntos de fijación. Perfore ② y pase ③ los accesorios de fijación. Monte los distanciadores necesarios en la parte trasera del E10 o E15. Utilice tornillos de 50 mm de largo x 5 mm de diámetro ⑤ para fijar la caja a la pared.



CUBIERTAS LATERALES

Una central Notifier INSPiRE E10 montado en superficie requiere que las cubiertas derecha ② e izquierda ⑥ se instalen en la caja de la central. Saque los 8 tapones ① de los laterales de la caja. Asegúrese de que la cubierta lateral derecha ② esté en la orientación correcta con una flecha marcada que apunte hacia arriba ③. Alinee los tornillos ④ que hay en la cubierta con los orificios de la caja trasera y enganche la cubierta en la caja ⑤. Coloque la cubierta del lado izquierdo ⑥ de manera similar.

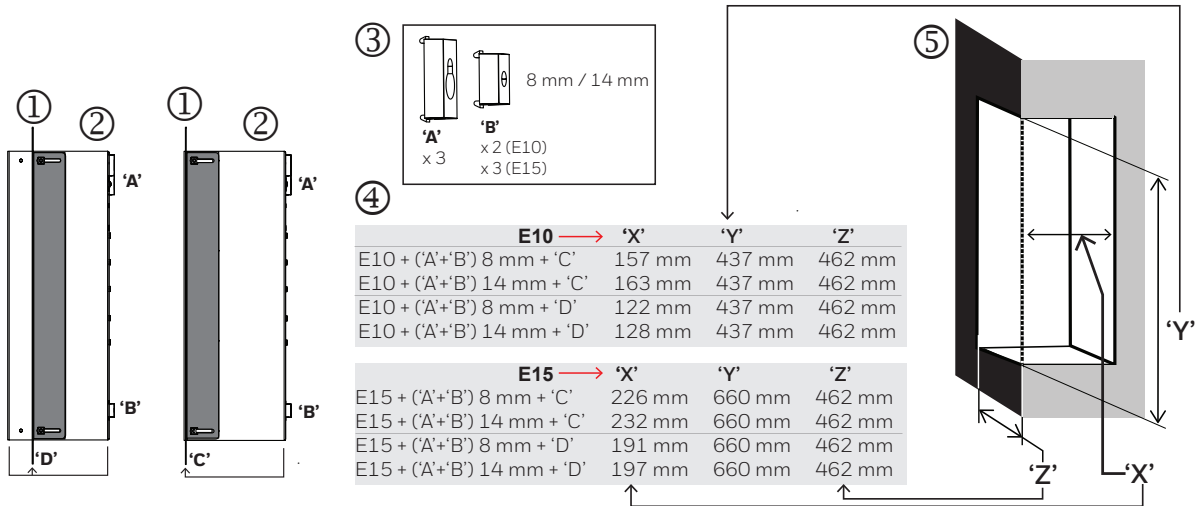


HUECO EN LA PARED PARA EL MONTAJE EMPOTRADO DE UNA CENTRAL

Una central Notifier INSPIRE E10/E15 se puede montar empotrado en un hueco en la pared mediante un kit de montaje Semi Flush Surround (HOP-238-110) para una caja E10 y un kit (HOP-238-115) para una caja E15.

Central	Dimensiones en mm (Alto x Ancho x Profundidad)	Color
E10	505 x 515 x 50	GRIS RAL7022
E15	730 x 515 x 50	GRIS RAL7022

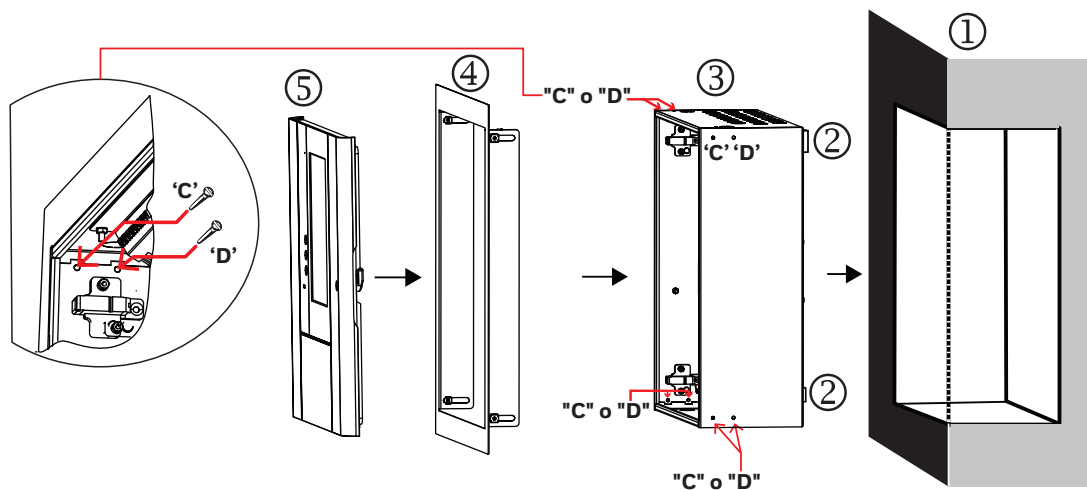
En primer lugar, determine los ① puntos de fijación de Semi Flush Surround que se deben utilizar, ya sea D o C, en la caja ②. A continuación, determine el tamaño ③ de los espaciadores "A" y "B" que se deben usar, es decir, 8 mm o 14 mm, y monte los correctos en la caja. Utilice la tabla siguiente ④ para determinar el tamaño del hueco en la pared necesario para una caja E10 o E15. Realice un hueco ⑤ en una pared para el montaje de la caja de la central y el kit semi empotrado.



MONTAJE EMPOTRADO DE UNA CENTRAL E10/E15

Estos procedimientos se utilizan para el montaje empotrado de una central E10/E15 en una pared.

- 01 Compruebe que el hueco en la pared ① es del tamaño correcto; consulte la página anterior para obtener información sobre el hueco.
- 02 Asegúrese de que los aisladores ② estén montados en la caja.
- 03 Fije la caja ③ en el hueco de la pared utilizando las fijaciones adecuadas, mientras garantiza que haya una separación igual entre la caja y el hueco para la fijación del kit semi empotrado ④.
- 04 Ajuste y sujete el kit semi empotrado en los puntos "C" o "D" mediante los tornillos suministrados al tiempo que se garantiza que la pestaña del borde está contra la pared.
- 05 Monte la puerta ⑤ en la caja ③ y asegúrese de que esta se puede abrir, cerrar y bloquear fácilmente.



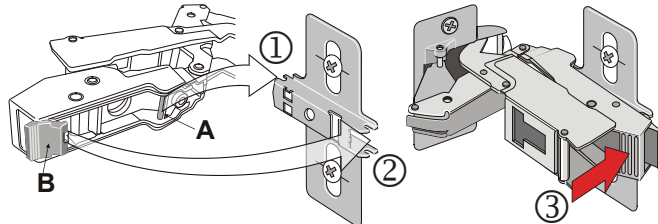
PUERTA FRONTAL

Una vez que la caja de una central Notifier INSPiRE E10/E15 está fijada a una superficie de pared empotrada en una pared, la puerta frontal se puede conectar a la caja utilizando dos bisagras de extracción rápida.

MONTAJE DE LA PUERTA FRONTAL

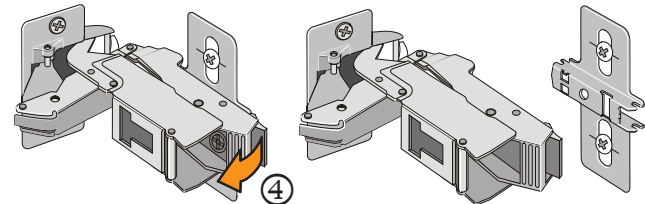
Para montar la puerta, alinee con cuidado las dos bisagras con las placas de las bisagras montadas en la caja y proceda de la siguiente manera:

- 01 Coloque la parte (A) y la placa de retención con muelle muelle (B) con los rebajes ① delantero y trasero ② de la placa de bisagra.
- 02 Con cada una de las bisagras colocadas según se ha descrito, presione firmemente la parte posterior del conjunto de la bisagra hacia la pared lateral de la caja hasta que cada lengüeta activada por muelle se enganche a la ranura del reborde trasero ③ (esto se confirma por un "chasquido").
- 03 Conecte el cable de la puerta al módulo de la CPU y fije el cable de conexión a tierra de puerta al terminal existente en la caja para dicha conexión de tierra.



DESMONTAJE DE LA PUERTA

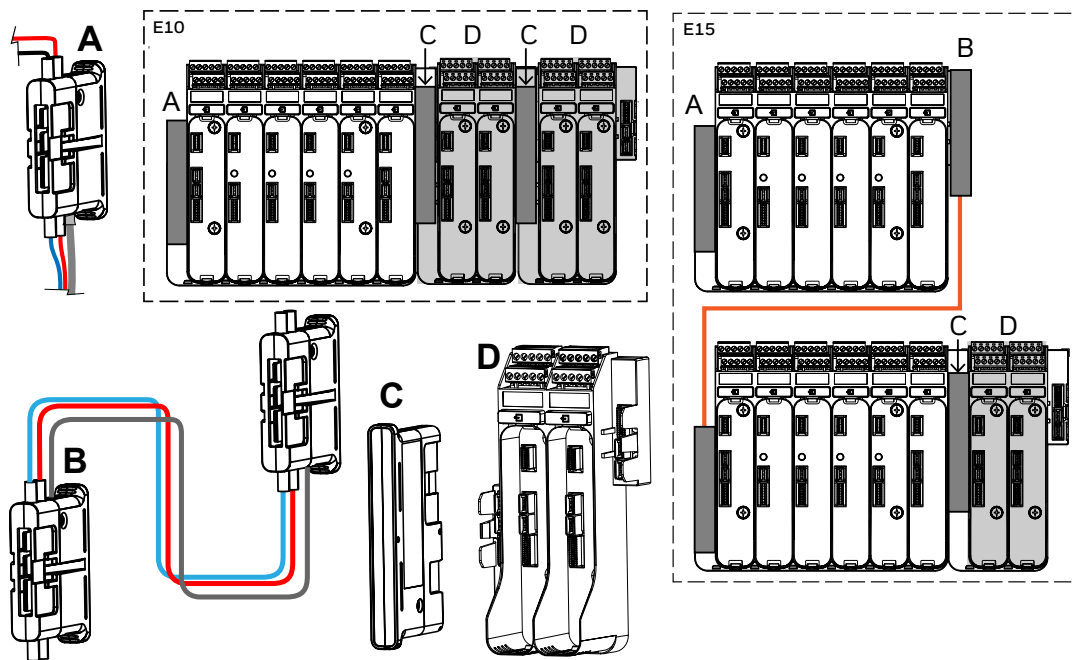
- 01 Asegúrese de que los suministros de alimentación y de las baterías están apagados.
- 02 En primer lugar, desconecte el cable entre la puerta y el módulo de CPU y desconecte el cable de conexión a tierra entre la puerta y la cabina de la central.
- 03 Para liberar las bisagras de la puerta, localice la lengüeta con resorte en el extremo más alejado del conjunto de la bisagra (para mayor claridad, las imágenes muestran la bisagra tal y como se vería desde el interior de la caja).
- 04 Mientras sostiene la puerta, tire con cuidado de la pestaña ④ hacia afuera, es decir, alejándolo de la pared de la caja hasta que la bisagra se desenganche de la ranura de la placa de bisagra montada en la caja.
- 05 Repita este procedimiento para la segunda bisagra y abra la puerta.
- 06 Guarde la puerta de forma segura hasta que sea necesario volver instalarlo.



SOPORTES DE MÓDULOS Y RANURAS

De serie, las cajas de las centrales E10/E15 disponen de serie de un portamódulos de 6 ranuras / 2 x 6 ranuras, respectivamente. El terminal (A) tiene conexiones de cables para alimentación y batería. El terminal (B) conectan la primera fila de portamódulos a una segunda fila.

Utilice otro terminal (C) para conectar un nuevo portamódulo (D) para poder añadir más módulos.



UBICACIÓN DE MÓDULOS EN LAS RANURAS DEL SOPORTE





Es necesario que el **módulo del cargador** esté siempre montado en **la ranura 1** del soporte de módulos y el **módulo de CPU** esté montado en **la ranura 2** del soporte de módulos.

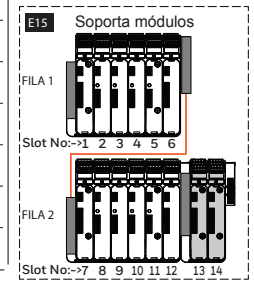
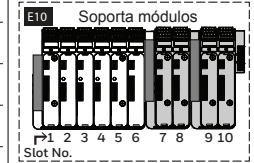
IMPORTANTE

	Módulo:		Módulos: - Lazo Opal 2X - COM Dual (FAT/FBF) - FIRE/FAULT routing - COM Serie (RS232/RS485) - I/O 4-CH - NET ID2NET	6/2-ranuras módulos	Ranuras módulos de ampliación	Terminación módulo baterías y FA	2-Enlace de filas Módulos con alimentación y cables de Ethernet
	Cargador	CPU					
Ranura 1	✓ E10 / E15	X	X	E10 E15 6 FILA 1 6 FILA 1		✓ E10 / E15	
Ranura 2	X	✓ E10 / E15	X				
Ranura 3	X	X	✓	E10 E15 6 ROW 2			
Ranura 4	X	X	✓				
Ranura 5	X	X	✓				
Ranura 6	X	X	✓		✓ E10		✓ E15
Ranura 7	X	X	✓		✓ E10		✓ E15
Ranura 8	X	X	✓		✓ E10		
Ranura 9	X	X	✓		✓ E10		
Ranura 10	X	X	✓				
Ranura 11	X	X	✓				
Ranura 12	X	X	✓		✓ E15		
Ranura 13	X	X	✓		✓ E15		
Ranura 14	X	X	✓				

- E10 / E15 - gama de centrales.
- X - Módulo no soportado en esta ranura
- ✓ Módulo permitido en esta ranura
- No se aplica

Soportes de módulo
 - Se suministran montados 6 ranuras

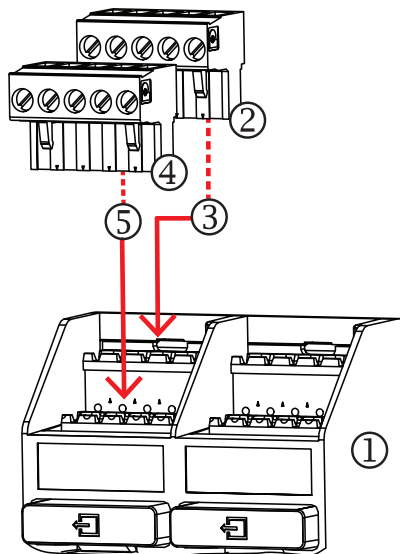
 - Extensión de 2 ranuras (opcional)



MONTAJE DE CONECTORES EXTRAIBLES

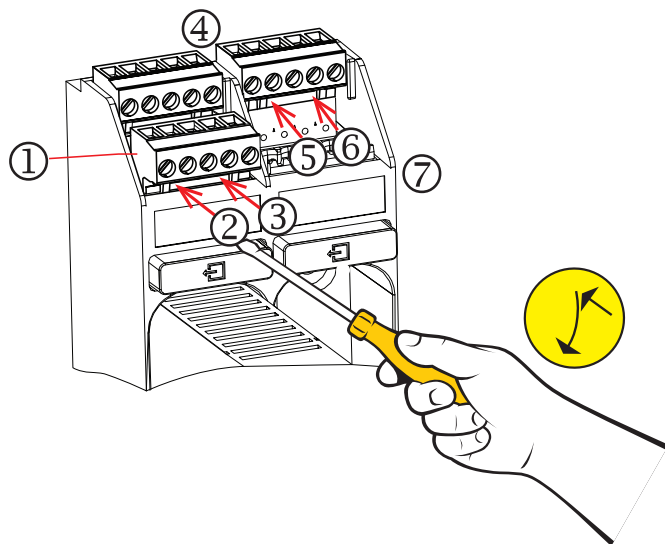
Con cada módulo se suministran dos bloques con 2 bloques de conectores extraíbles de 5 terminales. Alinee y presione para montar un conector extraíble de 5 vías **2** en el conector INFERIOR **3** del soporte del módulo **1**. A continuación, alinee y presione el otro conector extraíble de 5 vías **4** en el conector SUPERIOR **5** del soporte del módulo **1**.

Repita este proceso para montar los conectores extraíbles asociados a otras ranuras del módulo.



PARA QUITAR LOS CONECTORES EXTRAIBLES

Los conectores extraíbles SUPERIOR e INFERIOR de 5 vías pueden retirarse del soporte del módulo **7** con un destornillador plano. El conector extraíble SUPERIOR **1** debe abrirse haciendo palanca en dos puntos **2** y **3**, y de forma similar al conector extraíble INFERIOR **4** se abrirá haciendo palanca en dos puntos **5** y **6**.

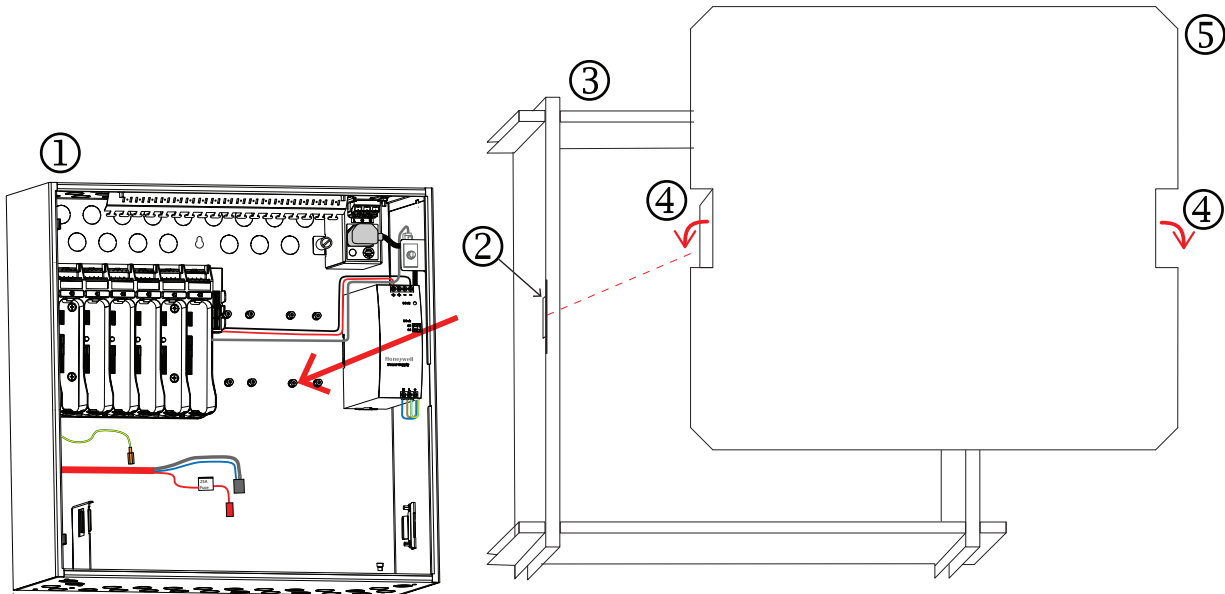


PARA MONTAR LA CUBIERTA DE PROTECCIÓN SOBRE LA CAJA



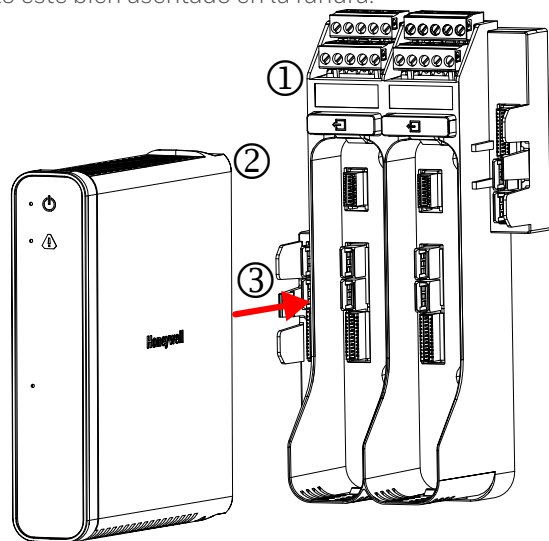
El polvo generado en los procesos de trabajo del edificio puede entrar en las piezas de una caja montada en una pared. Para evitar que se meta polvo en la caja, utilice los cartones del embalaje de la central para protegerla.

Localice la plantilla de cartón ⑤ que contiene el paquete y doble las dos lengüetas ④ 90°, como indican las flechas. Deslice las lengüetas plegadas dentro de las ranuras ② del cajón de cartón ③. Alinee y ajuste el conjunto de cajón-tapa de cartón sobre la caja ①.



PARA MONTAR UN MÓDULO

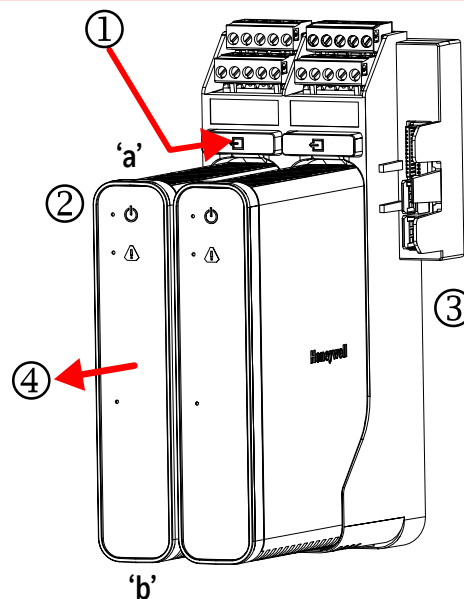
Aquí se muestra cómo montar un módulo ② en una ranura del soporte del módulo ①. Mantenga el módulo en posición vertical con sus correctores alineados con los conectores de la ranura del soporte del módulo ③. Deslice el módulo directamente en la ranura hasta que se oiga un clic y el módulo esté bien asentado en la ranura.



PARA QUITAR UN MÓDULO

Aquí se explica cómo extraer un módulo ② de una ranura del soporte del módulo ③. Sujete el módulo por la parte superior "a" y la parte inferior "b", pulse el botón de desconexión ① y luego extraiga el módulo directamente de la ranura ④. Suelte el botón de desconexión.

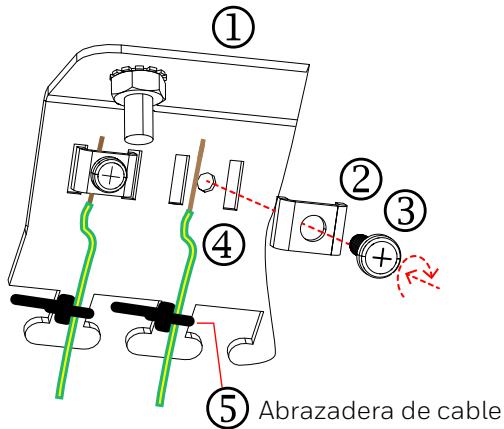
⚠ No haga palanca para extraer un módulo de la ranura, ya que esta acción podría dañar los conectores.



PANTALLA DE CABLE A TIERRA

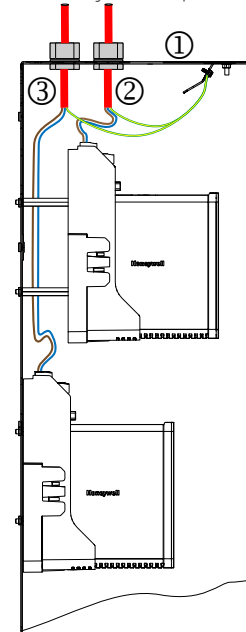
A continuación se explica cómo conectar la pantalla de un cable externo que entra en la caja de la central.

Coloque el extremo expuesto del cable apantallado ④ para fijarlo a un punto de la barra de tierra ①. Fije el soporte de la abrazadera ② y sujételo al punto de conexión con el tornillo ③. Asegúrese de que el cable apantallado esté bien sujeto y, a continuación, sujételo con una brida de cable ⑤ a la etiqueta adyacente de la barra de tierra.



CONDUCCIÓN DE LOS CABLES

A continuación se muestra una vista lateral recortada de una caja de la central E15 ① que indica cómo se conducen los cables a los conectores extraíbles de la primera ② y segunda ③ fila de los soportes de módulo. Tenga en cuenta que los cables de la segunda fila del soporte del módulo deben conducirse debajo de la primera fila.

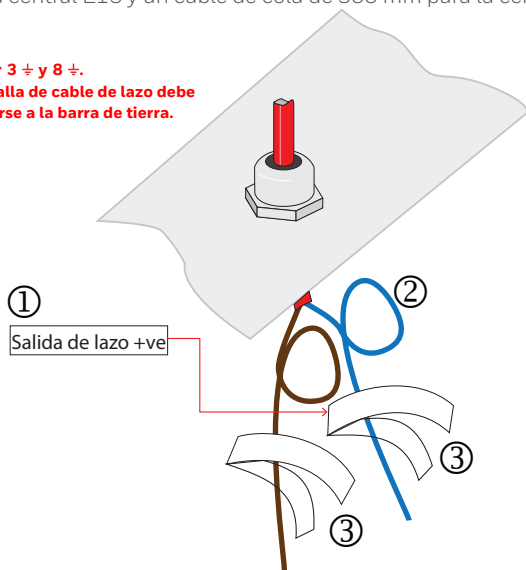


LONGITUD DE CABLE Y ETIQUETA

Cada cable de entrada ② deberá ir acompañado de una etiqueta ① (no suministrada). La etiqueta debe ser adhesiva por un lado, debe tener las marcas de los bornes y se debe aplicar a cada cable ③. La marca ayudará al instalador a realizar la conexión con los conectores extraíbles correspondiente del soporte del módulo.

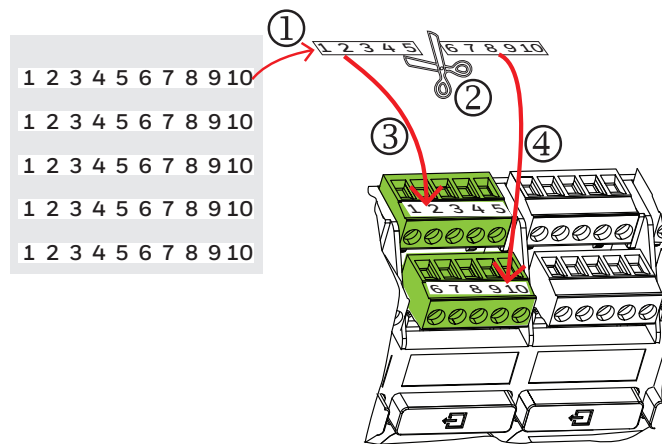
En caso de que no se requiera conectar los cables a los conectores extraíbles hasta más tarde, deje una longitud de cable de 500 mm para la central E15 y un cable de cola de 300 mm para la central E10.

No usar 3 ÷ y 8 ÷.
La pantalla de cable de lazo debe conectarse a la barra de tierra.



ETIQUETA DE NÚMERO DE BORNE

Tome una tira de etiqueta ①. Corte la etiqueta a la mitad para separar (1-5) y (6-10) ②. Pegue las dos tiras de etiquetas como se muestra ③ y ④. Repita el procedimiento para todos los demás conectores extraíbles del módulo.



IDENTIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS Y DE LOS CONECTORES EXTRAÍBLES

Para facilitar la conexión de los cables externos con sus respectivos conectores extraíbles, tendrá que decidir en qué ranuras de los soportes de los módulos debe colocarse ① cada módulo ③.

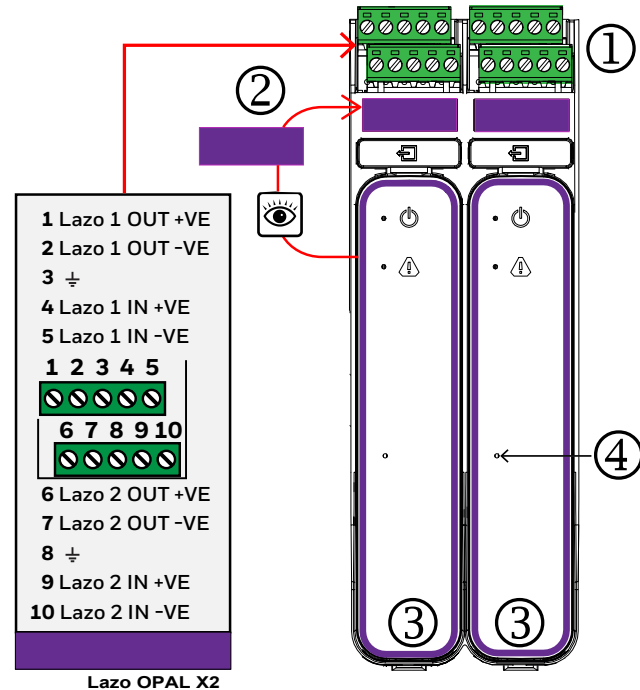
Cada módulo tiene un código de color y en el soporte del módulo deberá colocarse la etiqueta con código de color correspondiente del conjunto de etiquetas, según se indica.

Identifique la etiqueta con código de color ② del conjunto de etiquetas y colóquela en el soporte del módulo ① en la ubicación mostrada.

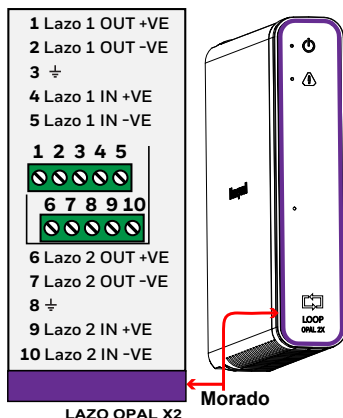
ORIFICIO DE REINICIO

Cada módulo tiene un orificio de reinicio ④ para que lo usen los ingenieros.

Durante la puesta en marcha, puede ser necesario reiniciar un módulo insertando un pequeño accesorio a través del orificio ④ para accionar un microinterruptor para restablecer el módulo.



MÓDULO DE LAZO (OPAL X 2)



El módulo de lazo doble (HOP-433-100) proporciona conexión a dos circuitos de lazo de dispositivos OPAL o CLIP.



No se permite mezclar dispositivos OPAL y CLIP en el mismo lazo.

Tenga en cuenta que la longitud del cable de lazo se calcula con precisión utilizando el calculador de batería de la herramienta de configuración CLSS y la longitud puede ser de hasta 3,5 km, dependiendo del tipo de carga y de cable.

- El módulo de lazo tiene el código de color Morado
- Se le puede asignar una etiqueta de identificación
- Dimensiones Al-130 mm x An-28 mm x L-117 mm
- El módulo de lazo tiene la capacidad de 2 circuitos de lazo que admiten el dispositivo Opal/Clip

- Capacidad para medir la resistencia del lazo en serie y en paralelo.
- Detecta una avería en el circuito abierto del lazo
- Detecta avería de derivación a tierra

CIRCUITO DE LAZO

- Cada circuito de lazo puede tener dispositivos Opal o Clip
- Si solo se utilizan dispositivos OPAL, puede haber hasta 159 detectores OPAL inteligentes y hasta 159 módulos OPAL por bucle (es decir, Pulsadores, Sirenas, módulos de entrada/salida)
- El sistema está homologado según VdS2540 con 99 detectores + 99 módulos por bucle utilizando JYST de 0,8 mm. Consulte la herramienta de cálculo para conocer los límites máximos en función del tipo de cable, la longitud del cable y la carga del bucle.
- Si se utilizan dispositivos CLIP antiguos, puede haber: hasta 99 detectores CLIP antiguos y hasta 99 módulos CLIP antiguos por lazo.

INDICADORES

- LED verde
Iluminado: encendido, no iluminado: apagado
Parpadeo: cuando esta procesando datos, inicialización o proceso de actualización.
- LED amarillo
Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ninguna avería



Según la norma EN54-2, apartado 13.7, hay una restricción de 512 detectores y/o pulsadores aplicable a cada central.

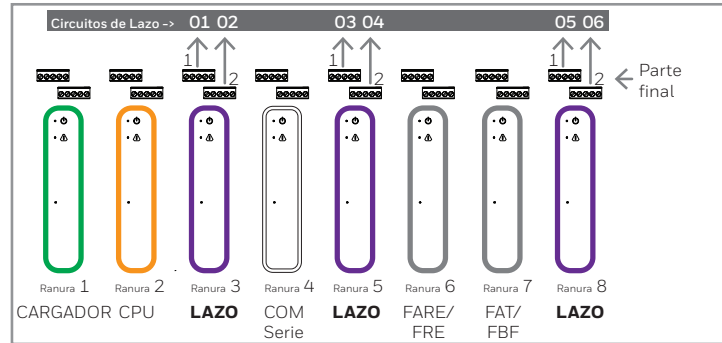
CÓMO SE NUMERAN LOS CIRCUITOS DE LAZO

Los circuitos de lazo se interpretan secuencialmente de izquierda a derecha en el soporte de módulos. Así pues, el primer módulo del lazo instalado en la ranura izquierda del soporte de módulo tiene un circuito de lazo 1 con otros lazos a la derecha numerados secuencialmente. La central E15 tiene dos filas de soportes de módulos; aquí, la segunda fila de números de lazo continúa desde la primera fila.

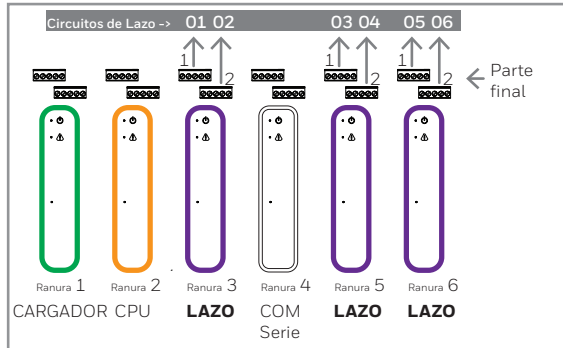
Example 1



Example 3



Example 2



CALCULADOR DE BATERÍA DE LAZO

Se recomienda encarecidamente utilizar la "calculadora de batería" para garantizar que el diseño del sistema INSPIRE funcione correctamente. Se utiliza para obtener resultados de la carga de lazo prevista.

"DISPOSITIVOS SENSORES" EN UN LAZO

Un dispositivo sensor, como un detector de humo o temperatura:

- ▣ recibe una "dirección" exclusiva
- ▣ puede obtener una etiqueta de ubicación de hasta 64 caracteres (los textos de etiqueta en ID3K se limitarán a 32 caracteres)
- ▣ está asociado a una "zona de det/Mod.Ent"
- ▣ tiene un indicador LED funcional
- ▣ tiene la opción de un LED remoto
- ▣ funciona con perfiles de sensibilidad de sensor específicos.

"DISPOSITIVOS DE MÓDULO" EN UN LAZO

Un dispositivo de módulo tal como una entrada/salida, la luz flash, el módulo de conmutación de alimentación, la interfaz FAAST LT, pulsador etc., en un lazo:

- ▣ recibe una "dirección" exclusiva
- ▣ puede obtener una etiqueta de ubicación de hasta 64 caracteres (los textos de etiqueta en ID3K se limitarán a 32 caracteres)
- ▣ tiene un indicador LED funcional
- ▣ a cada canal de E/S se le puede asignar una etiqueta
- ▣ El Tipo de salida se puede definir en "Tipo de salida de control" o en "Tipo de salida de alarma contra incendio"

- El Tipo de entrada se puede definir en "Tipo de entrada", "Tipo de entrada de detección de incendio", "canal de entrada de alarma técnica" o "Tipo de entrada de avería"
- El tipo de entrada o salida del módulo se puede asociar a la zona de det/Mod.Ent, zona de sirenas o zona de Mod.Ctrol.
- El monitor de zona se puede establecer en "Detector", "MCP", "Aspensor", "Mixto" u "Otro tipo"
- Un dispositivo FAAST LT tiene canales de supervisión el estado de los sensores ASD de lazo
- Cuando sea necesario, el canal "Tipo de función" se puede establecer en "Control", "Sirena", "Flash", "Protección contra incendio" o "Activación por alarma"
- El "tipo de supervisión" puede ser un fin de línea de un rango, con o sin retardo, y se puede configurar como una entrada de enclavamiento.
 - La salida pueden ser contactos de relé configurados como normalmente abiertos o normalmente cerrados.
 - El "tipo de aplicación" de salida se puede establecer en "Propósito general", "Instalación de protección contra incendios", "Aviso" o "Extinción de incendio"

DISPOSITIVOS CLIP: O Notificador recomienda que os dispositivos Clip sejam atualizados para dispositivos Opal. A Central INSPIRE suporta o protocolo Clip, porém é responsabilidade do Fornecedor garantir que cada dispositivo Clip num loop tenha sido submetido a testes funcionais completos e opere corretamente.

DISPOSITIVOS OPAL



Los dispositivos Opal que se indican a continuación son aquellos que están disponibles comercialmente. Asegúrese de que el dispositivo correspondiente esté disponible para su selección en la herramienta de configuración de CLSS y para utilizarlo posteriormente con el "Calculador de batería" a fin de garantizar su correcto funcionamiento con el sistema Notifier INSPIRE.

Detectores

NFXI-OPT	Detector óptico de humo Opal, aislador integrado (blanco)
NFXI-OPT-BK	Detector óptico de humo Opal, aislador integrado (negro)
NFXI-SMT2	Detector óptico de humo y temperatura Opal, aislador integrado (blanco)
NFXI-SMT2-BK	Detector óptico de humo y temperatura Opal, aislador integrado (negro)
NFXI-SMT3	Detector óptico de humo y temperatura con sensor de llama por infrarrojos, aislador integrado (blanco)
NFXI-TDIFF	Detector de temperatura Opal (A1R), velocidad de aumento + temperatura fija de 58 °C, aislador integrado (blanco)
NFXI-TDIFF-BK	Detector de temperatura Opal (A1R), velocidad de aumento + temperatura fija de 58 °C, aislador integrado (negro)
NFXI-TFIX58	Detector de temperatura Opal, temperatura fija de 58 °C, aislador integrado (blanco)
NFXI-TFIX78	Detector de temperatura Opal, temperatura fija de 78 °C, aislador integrado (blanco)
NFXI-VIEW	Detector de humo IR VIEW™ direccionable de alta sensibilidad, aislador integrado
IRX-751CTEM-IV	SMART4 Multisensor de infrarrojos, monóxido de carbono, óptico, térmico (marfil)
IRX-751CTEM-W	SMART4 Multisensor de infrarrojos, monóxido de carbono, óptico, térmico (blanco puro)
NFX-OPT-IV	Detector óptico de humo Opal, sin aislador (marfil)
NFX-SMT2-IV	Detector óptico de humo y termico Opal, sin aislador (marfil)
NFX-SMT3-IV	Detector óptico de humo y termico con sensor de llama por infrarrojos, sin aislador (marfil)
NFX-TDIFF-IV	Detector de temperatura Opal (A1R), velocidad de aumento + temperatura fija de 58 °C, sin aislador (marfil)
NFX-TFIX58-IV	Detector de temperatura Opal, temperatura fija de 58 °C, sin aislador (marfil)
NFX-TFIX78-IV	Detector de temperatura Opal, temperatura fija de 78 °C, sin aislador (marfil)

Pulsadores manuales de alarma

M700KACI-FF	Pulsador direccionable (rojo), elemento flexible, aislador integrado Requiere SR1T para el montaje en superficie y caja trasera individual para montaje empotrado.
M700KACI-FG	Pulsador direccionable (rojo), vidrio, aislador integrado Requiere SR1T para el montaje en superficie y caja trasera individual para montaje empotrado.

Montaje de la central

NFXI-DKMB	Pulsador manual de alarma, Clase B DIN, aislador integrado (DE) (azul)
NFXI-DKMG	Pulsador manual de alarma, Clase B DIN, aislador integrado (DE) (amarillo)
NFXI-DKMR	Pulsador manual de alarma, Clase B DIN, aislador integrado (DE) (rojo)
NFXI-DKMW	Pulsador manual de alarma (DE) (blanco)
M700WCP-R/I/SG	Pulsador manual de alarma, direccionable resistente al agua, IP 67, aislador integrado

Dispositivos audiovisuales (AV)

NFXI-BSF-WCS	Base de detector son sirena y flash de lazo estándar parpadeo rojo, lente transparente, con aislador integrado, EN54-23 VAD, (blanco puro)
NFXI-BSF-WCH	Base de detector son sirena y flash de lazo de alto rendimiento, parpadeo rojo, lente transparente, con aislador integrado, EN54-23 VAD, (blanco puro)
NFXI-BF-WCS	Base de detector con flash de lazo, flash rojo, lente transparente, con aislador integrado, EN54-23 VAD (blanco puro)
NFXI-BF-WC	Base de detector con flash de lazo VID, Flash rojo, lente transparente, con aislador integrado (blanco puro)
NFXI-BS-BK	Base de detector con sirena de lazo, conforme con EN54-3, con aislador integrado (negro)
NFXI-BS-IV	Base de detector con sirena de lazo, conforme con EN54-3, con aislador integrado (marfil)
NFXI-BS-W	Base de detector con sirena de lazo, conforme a EN54-3, con aislador integrado (blanco)
NFXI-DSF-WC	Base de detector con sirena de lazo VAD: direccionable, certificación EN54-3, conforme a EN54-23 clase O Flash rojo, lente transparente, con aislador integrado (blanco)
NFXI-WCF-WC	Flash de lazo VAD para pared o techo, conforme a EN54-23 W-2.4- 2.7 y C-3-5.1 / C-6-5.1 /C-9-5.1 clase de luz estroboscópica aprobada, lente transparente, parpadeo blanco, con aislador integrado (blanco)
NFXI-WF-WC	Flash VAD para pared, conforme a EN54-23 clase O (W-1.68-1.68), parpadeo rojo, lente transparente, con aislador integrado (blanco)
NFXI-WSF-RR	Sirena de lazo VID para pared, conforme a EN54-3, lente roja, con aislador integrado (blanco)
NFXI-WSF-WC	Sirena de lazo VAD para pared, conforme a EN54-3, EN54-23 clase O W-1.9-1.9) Lente transparente, flash rojo, con aislador integrado.
NFXI-WS-R	Sirena de lazo para pared, conforme a EN54-3, con aislador integrado (rojo)
NFXI-WS-W	Sirena de lazo para pared, conforme a EN54-3, con aislador integrado (blanco)
WxA-yC-I02	Sirena con Flash de montaje en pared y Alta Potencia EN54-3, EN54-23 Categoría W (x: W o R), (y: P o R)
WxL-yC-I02	Flash de montaje en pared y Alta Potencia EN54-3, EN54-23 Categoría W (x: W o R), (y: P o R)

Módulos de entrada/salida

M700X	Módulo de aislador de lazo
M701 / M701E	Módulo de una salida: direccionable, con aislador integrado
M701-240	Módulo de una salida de 240 V CA/5 A: direccionable, caja de montaje en superficie, LED tricolor con aislador integrado
M701-240-DIN	Módulo de una salida de 240 V CA/5 A (montaje de carril DIN): direccionable, LED tricolor con aislador integrado
M710 / M710E	Módulo de una entrada: direccionable, con resistencia de fin de línea, LED tricolor, con aislador integrado
M710-CZR	Módulo de monitor de zona convencional: direccionable, con resistencias de fin de línea, LED tricolor, con aislador integrado
M720 / M720E	Módulo de dos entradas: direccionable, con resistencias de fin de línea, LED tricolor, con aislador integrado
M721 / M721E	Módulo de dos entradas y una salida: con resistencias de fin de línea, LED tricolor, con aislador integrado
M721-SST	Módulo de dos entradas y una salida (módulo SST)
CMA11	Módulo de una entradas y una salida
CMA22	Módulo de dos entradas y dos salida
NFX-MM1M	Minimódulo de entrada (europeo) con 1 circuito de entrada supervisado, direccionable, sin aislador
NFXI-MM10	Módulo de adas: con aislador integrado
NFXI-RM6	Módulo de idas de rele, con aislador integrado
NFXI-ASD11-HS	Equipo de aspiración de lazo FAAST LT Unidad de aspiración FAAST LT conectada a un lazo de un único canal, incluye un detector y la base. También incluye filtros integrados y requiere alimentación de 24 V.
NFXI-ASD11-HS-EB	Equipo de aspiración de lazo FAAST LT200 de Notifier de un canal c/w EB Unidad de aspiración FAAST LT conectada a un lazo de un único canal, incluye un detector y la base. También incluye filtros integrados. Requiere alimentación de 24 V.

Montaje de la central

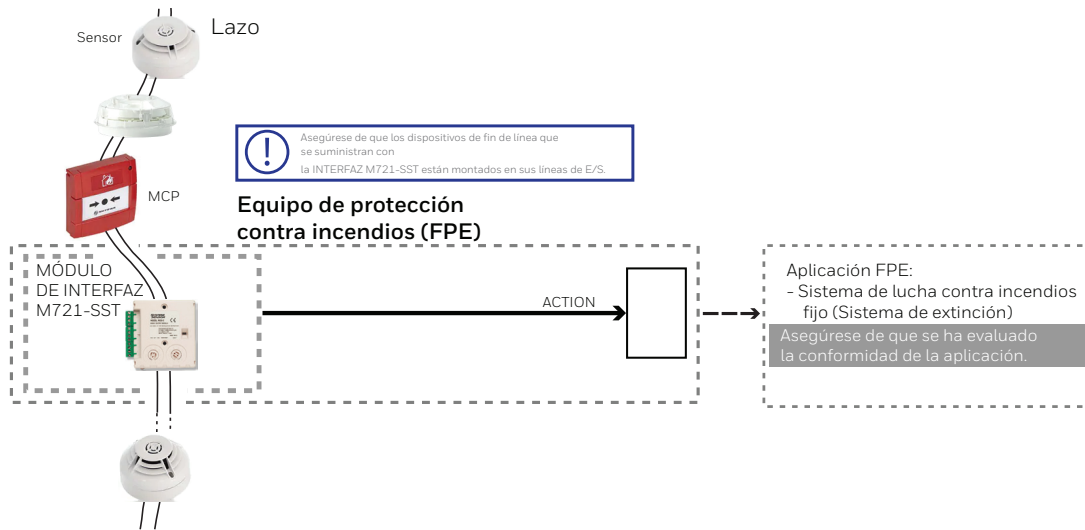
NFXI-ASD12-HS	Equipo de aspiración de lazo doble canal FFAST LT Unidad de aspiración FFAST LT conectada a un lazo de un único canal, 2 detectores HSS y bases. También incluye filtros internos. Requiere alimentación de 24 V.
NFXI-ASD12-HS-EB	Equipo de aspiración de lazo doble canal FFAST LT200 Unidad de aspiración FFAST LT conectada a un lazo de un único canal, 2 detectores HSS y bases. También incluye filtros internos. Requiere alimentación de 24 V.
NFXI-ASD22-HS	Equipo de aspiración de lazo doble canal FFAST LT200 NF Unidad de aspiración FFAST LT conectada a un lazo de dos canales, 2 detectores HSS y bases. También incluye filtros internos. Requiere una fuente de alimentación de 24 V.
NFXI-ASD22-HS-EB	Equipo de aspiración de lazo doble canal FFAST LT200 c/w EB Unidad de aspiración FFAST LT conectada a un lazo de dos canales, 2 detectores HSS y bases. También incluye filtros internos. Requiere alimentación de 24 V.
F-SEN-NFX	Notifier HS200 detector VIEW de alta sensibilidad Detector HSS de sustitución para NFXI-ASDxx-HS(-EB)
NFXI-BEAM-E	Barrera IR de Notifier ANL-AP Barrera IR de lazo, con reflectante.
NFXI-BEAM-40E	Barrera de Barrera de Notifier ANL-AP - 40 m
NFXI-BEAM-TE	Barrera de Barrera de Notifier ANL-AP Barrera IR reflectante de lazo con función de prueba.

Dispositivos inalámbricos Agile (no aplicable para TS800)

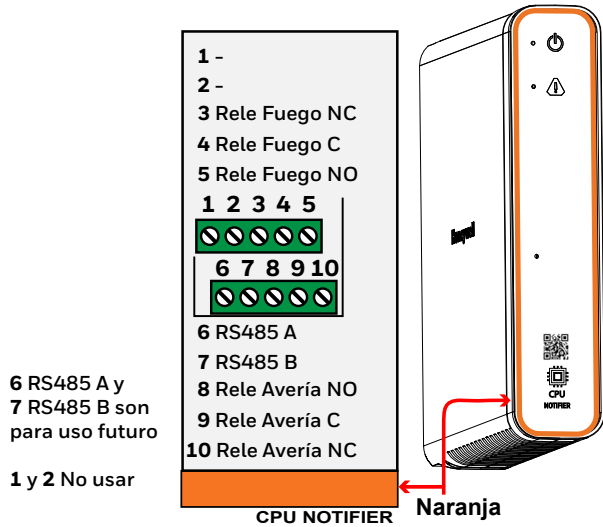
NRX-TFIX58	Detector de calor inalámbrico Agile 58°C fijo
NRX-TDIFF	Índice de aumento del detector de calor inalámbrico Agile
NRX-OPT	Detector de humos óptico inalámbrico Agile
NRX-SMT3	Detector multicriterio inalámbrico Agile SMART3™
NRX-DKM	Interruptor inalámbrico Agile
NRX-WCP	Interruptor inalámbrico Agile impermeable
NRX-M711	Módulo inalámbrico Agile de una entrada y una salida
NRX-WS	Alarma acústica de pared inalámbrica Agile
NRX-WSF	Alarma acústica de pared estroboscópica inalámbrica Agile
NRX-GATE	Pasarela inalámbrica Agile
NRX-REP	Repetidor inalámbrico Agile

EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (FPE)

Para conectar con el equipo de protección contra incendios, se utiliza una interfaz M721-SST.



MÓDULO DE CPU DE NOTIFIER



Módulo CPU Notifier (HOP-431-100) es el centro de la central que procesa los datos del sistema y acciones de alarmas y lactivación de salidas. Tiene asociados contactoslibres de tensión para eventos de incendio y eventos de avería. Estos contactos de relé no son configurables, son generales de alarma o avería.



En las instalaciones de VdS, está prohibido utilizar contactos de relé sin supervisión para fines de transmisión de señales de alarma contra incendio. Se proporciona un módulo específico para este fin.

Hay una fuente de alimentación de 36 V CC en 1 y 2 (no se muestra). Se recomienda el utilizar un cable adecuado según la normativa de cada zona, para la señalización del evento de alarma desde el relé conmutado de señalización del evento de incendio.



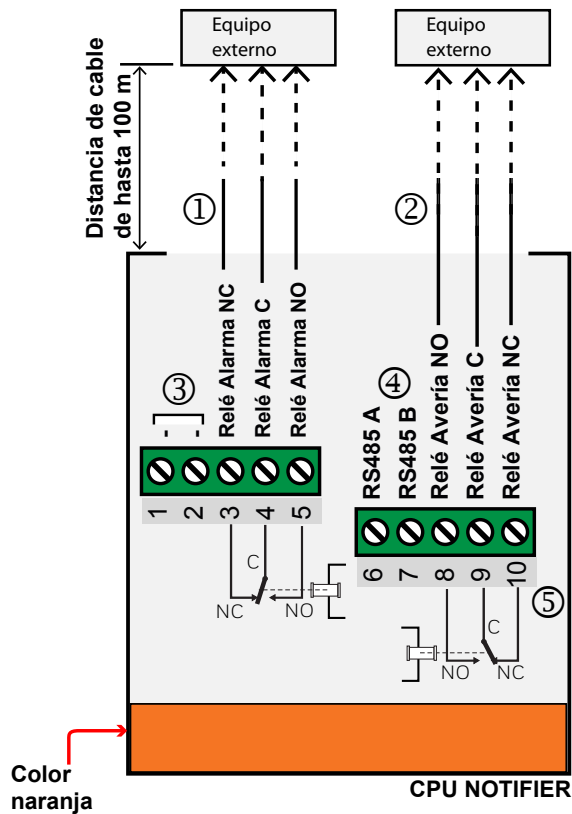
Es necesario que el módulo de CPU esté instalado en la ranura 2 del soporte del módulo.

- El módulo de CPU tiene el código de color naranja
- Dimensiones H-130 mm x W-28 mm x D-117 mm
- Interfaz USB (para actualización de firmware/impresora USB)
- RJ45 (para la herramienta de configuración)
- Conector HMI para enlazar a la pantalla principal de la central
- 36 V CC solo para uso interno, esta tensión bajará a la tensión de batería si se produce una avería en la alimentación.
- Relés de incendio y avería, contactos conmutados clasificados como de 1 A a 30 V CC de carga resistiva

INDICADORES

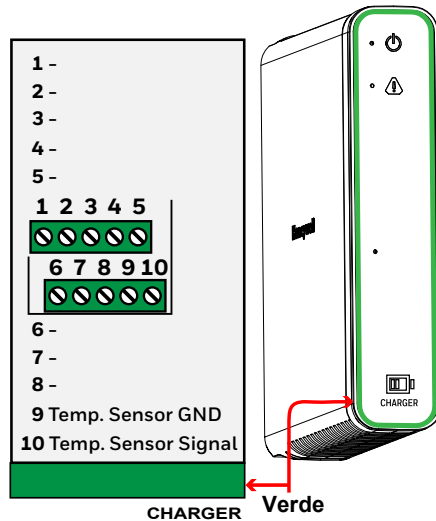
- LED verde
Iluminado: funcionando, no iluminado: no funcionando
Parpadeo: cuando el proceso de registro, inicialización o actualización está activo.
- LED amarillo
Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ningún avería

CABLEADO



- ① Contactos de relé utilizados para controlar equipos externos en caso de una condición de incendio.
- ② Contactos de relé utilizados para controlar equipos externos en caso de una condición de avería.
- ③ No usar.
- ④ RS485 A y RS485 NO SE USAN.
- ⑤ Los contactos de relé de avería se muestran con:
 - Central sin alimentación o
 - Central con alimentación pero con una condición de avería.

MÓDULO DEL CARGADOR



El módulo del cargador (HOP-402-100) ofrece la funcionalidad de un PSE para cumplir con EN54-4 y cargar de forma inteligente baterías de diversos tamaños. Conmuta la potencia de la batería a la central en caso de avería de alimentación. El módulo supervisa la temperatura dentro de la caja de la central, con lo que se dispone de detección de temperatura externa para uso futuro.



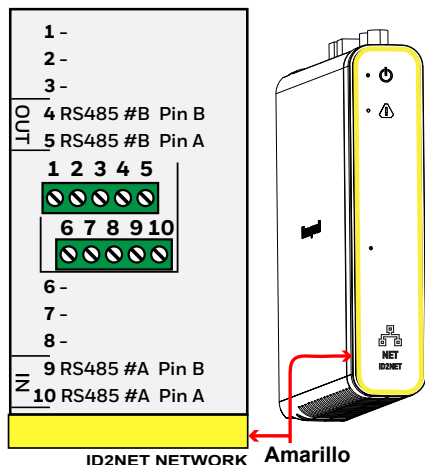
Es necesario que el módulo del cargador solo se pueda instalar en la ranura 1 del soporte del módulo.

- El módulo del cargador tiene el código de color verde
- Dimensiones An-130 mm x An-28 mm x L-117 mm
- Supervisión de corriente de carga y descarga
- Bloqueo de baja tensión que apaga la alimentación de la batería para evitar que el sistema entre en un estado indefinido
- Bloqueo de sobretensión que apaga la alimentación de la batería para evitar que se sobrecarguen
- Carga el rango estándar de las baterías de plomo ácido selladas: 12 V - 12 Ah, 12 V - 24 Ah y 12 V - 38 Ah
- El estado de la batería se supervisa mediante pruebas de carga
- Supervisado la avería de baterías
- Carga inteligente de la batería mediante supervisión local de la temperatura de las baterías y avería de cortocircuito/abierto del cable
- Al módulo se le puede asignar una descripción para que se muestre en la pantalla HMI

INDICADORES

- LED verde
Iluminado: funcionando, no iluminado: no funcionando
Parpadeo: cuando el proceso de registro, inicialización o actualización está activo.
- LED amarillo
Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ningún avería

MÓDULO DE RED ID² NET



El módulo de red ID² Net (HOP-631-100) proporciona los puertos RS485 aislados para una red de cobre de centrales INSPIRE. El módulo dispone de suministro para la conversión a fibra óptica mediante adaptadores enchufables. Es posible cualquier combinación de RS485 y fibra óptica.

- El módulo de red ID² Net tiene el código de color amarillo
- Dimensiones An-130 mm x An-28 mm x L-117 mm
- Conexión de cobre mediante terminales extraíbles
- Dos puertos de RS-485 aislados
- Adaptadores enchufables opcionales para convertir a fibra óptica
- Cualquier combinación de RS-485/fibra óptica

- Al módulo se le puede dar una descripción de software de 40 caracteres para que se muestre en la pantalla HMI

CABLE DE RED DE COBRE

Consulte las listas de cables aprobados para el cableado del lazo de red de cobre ID2NET.

CABLE DE RED DE FIBRA MULTIMODO

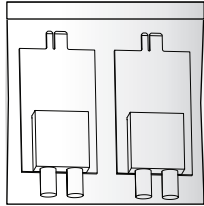
Consulte la lista aprobada de cables de fibra óptica utilizados para el cableado del lazo de red de fibra óptica ID2NET.

INDICADORES

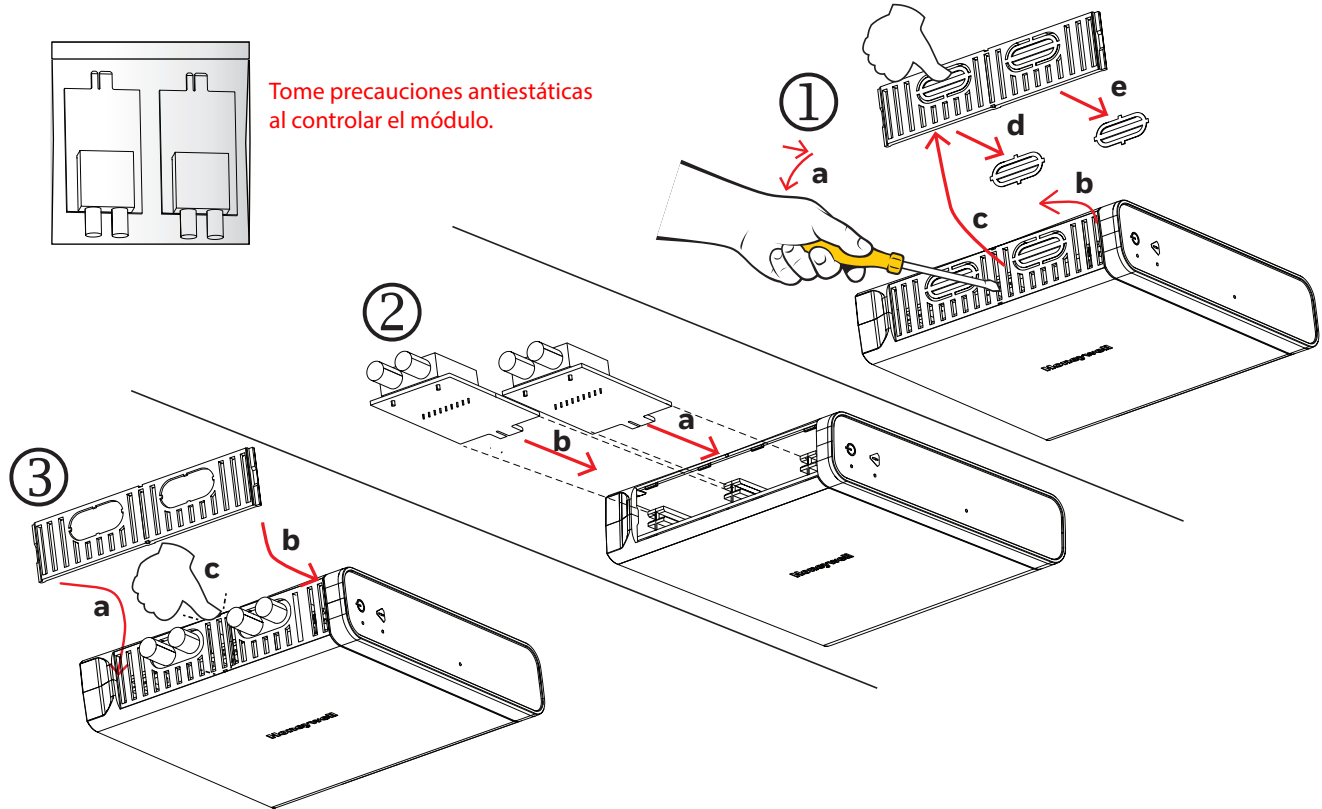
- LED verde
Iluminado: funcionando, no iluminado: no funcionando
Parpadeo: cuando el proceso de registro, inicialización o actualización está activo.
- LED amarillo
Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ningún avería

CÓMO AGREGAR FIBRA MULTIMODO A UN MÓDULO ID2NET

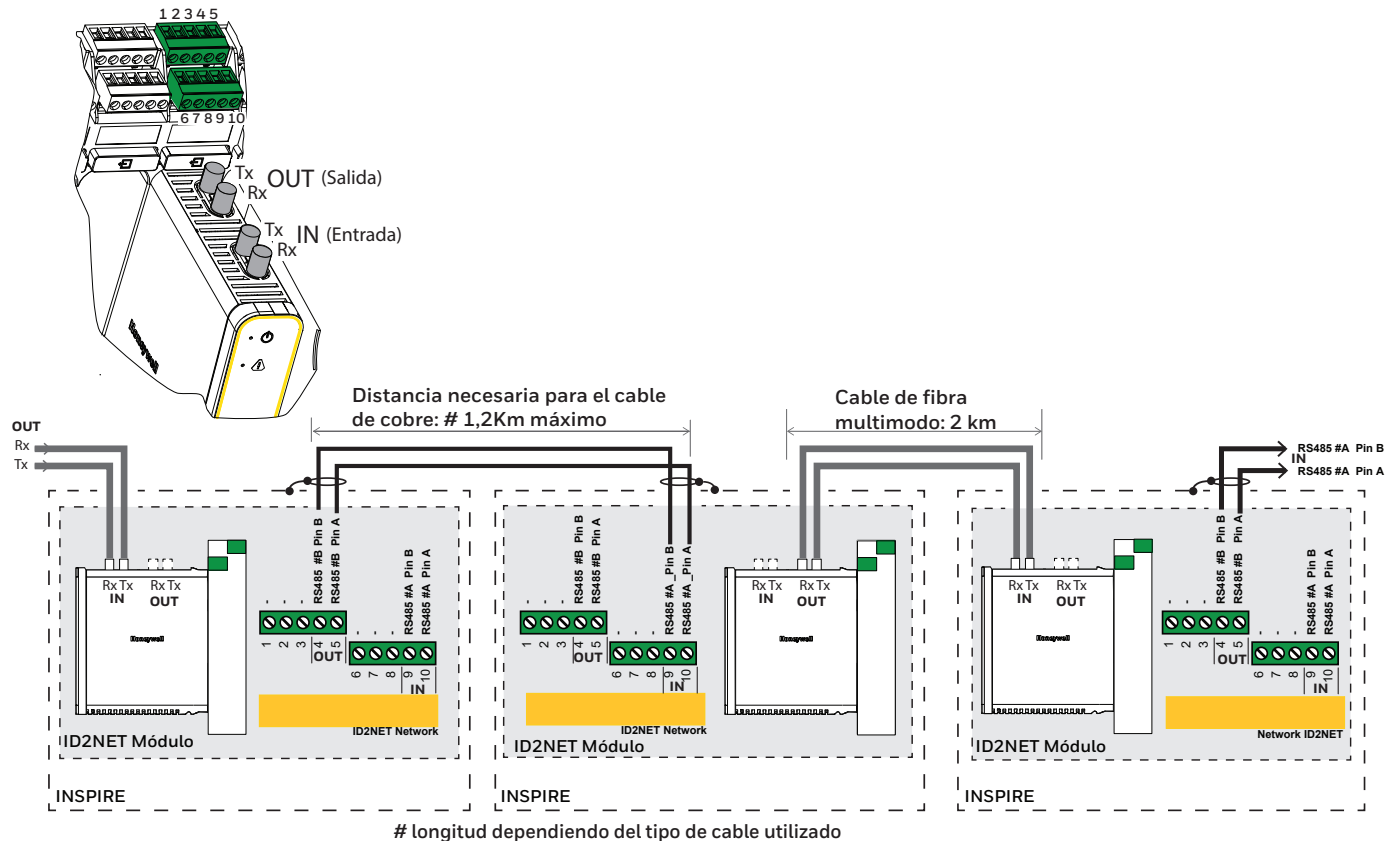
El multimodo de fibra Net Converter (HOP-608-200) consta de dos montajes PCB idénticos que deben instalarse en el interior de un módulo ID2NET para permitir las conexiones ST de fibra óptica. Para ajustar los PCB en el interior de un ID2NET, siga los pasos ① a ③.



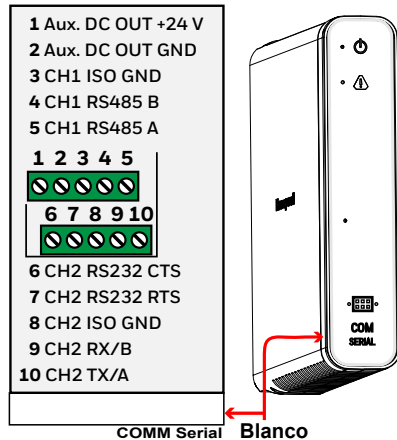
Tome precauciones antiestáticas al controlar el módulo.



CABLEADO DE FIBRA MULTIMODO Y CABLE DE COBRE DE RED ID2NET



MÓDULO DE COMUNICACIONES SERIE



El módulo de comunicación serie (HOP-405-100) proporciona un puerto RS485 y un puerto RS232/RS485 configurable, con una fuente auxiliar de 24 V CC. El módulo ejecuta el protocolo serie propietario «Notifier TPP» para la comunicación con equipos externos, como Gateway CLSS, la central de repetición/imitación Notifier heredada, el busca y la impresora de serie. Utilice únicamente un cable recomendado para conectar circuitos externos a los puertos RS232/485, asegurándose de que no se supere la longitud del cable de 15 m/1,2 km, respectivamente.

- El módulo de comunicación serie tiene el código de color blanco
- Dimensiones Al-130 mm x An-28 mm x F-117 mm
- Supervisa los fallos de comunicación
- Al módulo se le puede asignar una etiqueta de software para su identificación en la pantalla HMI
- La línea 1 (CH1) tiene el tipo de interfaz RS485
 - esta línea puede recibir una descripción en el programa
 - Se puede ajustar el protocolo, es decir, a TPP o repetición
 - Versión del protocolo 0013 / 0011A
 - Tipo de modo TPP «Full duplex» o «Half duplex»
- La línea 2 (CH2) tiene el tipo de interfaz RS485 o RS232
 - esta línea puede recibir una descripción en el programa
 - Se puede ajustar el protocolo, es decir, a TPP o repetición
 - Versión del protocolo 0013 / 0011A
 - Tipo de modo TPP «Full duplex» o «Half duplex»
- Una salida proporciona un máximo de 24 V CC \pm 5 %. Actual configurable a 0,5 A, 1 A, 1,5 A y 2A
- Estado de salida auxiliar (encendida/apagada)

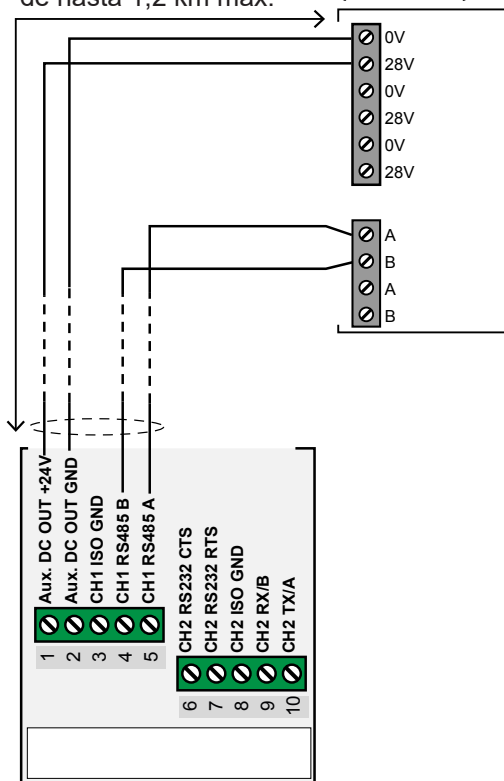
INDICADORES

- LED verde
 - Iluminado: funcionando, no iluminado: no funcionando
 - Parpadeo: cuando el proceso de registro, inicialización o actualización está activo.
- LED amarillo
 - Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ningún avería

CONEXIÓN DE LA CENTRAL CON EL REPETIDOR A CONEXIÓN A PASARELA CLSS

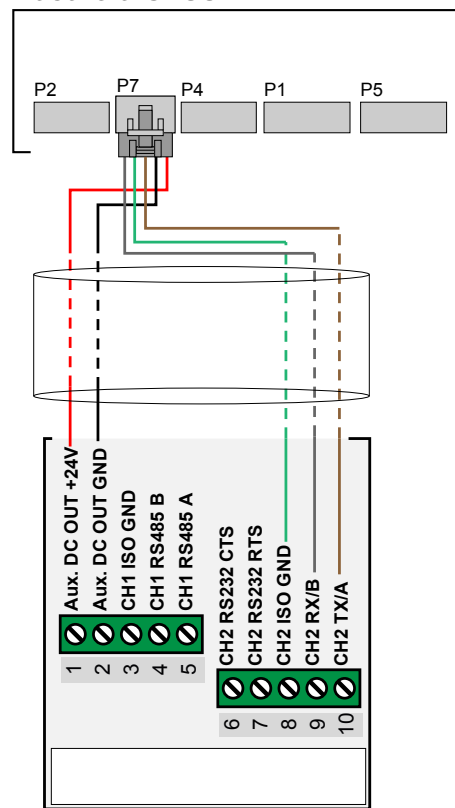
Distancia del cable de hasta 1,2 km máx.

IDR6A Repetidor (002-452)



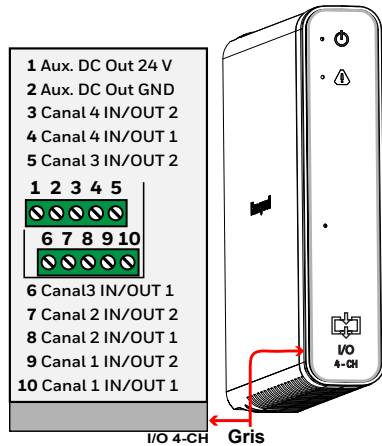
Serie COM

Pasarela CLSS



Serie COM

MÓDULO DE E/S DE 4 CANALES



El módulo de entrada/salida (E/S) de 4 canales (HOP-404-100) ofrece una capacidad de interfaz flexible. Cada canal de E/S se puede configurar individualmente para proporcionar una interfaz para el equipo externo. La fuente de alimentación de CC auxiliar está disponible para alimentar el equipo asociado en circuitos de E/S. El cableado a los respectivos terminales se realiza utilizando un cable de incendio aprobado con una longitud máxima de hasta 100 m para cada circuito.



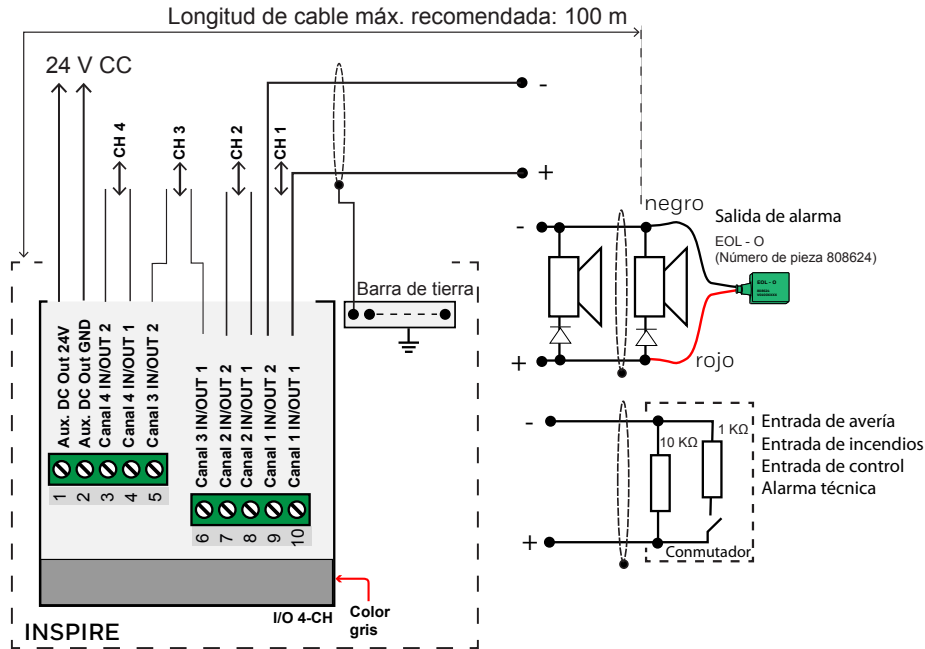
La longitud de cable de un circuito de salida se calcula mediante el programa de cálculo de baterías "herramienta de configuración CLSS". Cuando utilice EOL-O en una línea de salida, utilice una herramienta personalizada para determinar la carga de la línea y la longitud del cable. La longitud del cable depende de la carga de los dispositivos conectados a cada circuito de salida de módulo de E/S.

- 4 canales: el módulo de E/S tiene el código de color gris
- Dimensiones Al-130 mm x An-28 mm x L-117 mm
- 4 canales de entrada o salida configurables para aplicaciones de incendio, avería, control y alarma con supervisión
- Un canal puede conmutarse y configurarse como en uso o no en uso
- Se permite un máximo de 3 A en todos los canales de E/S del módulo y alimentación auxiliar
- Alimentación auxiliar de 24 V CC \pm 5 % a 500 mA, 1000 mA, 1500 mA y 2000 mA
- Al módulo se le podrá dar una descripción de identificación

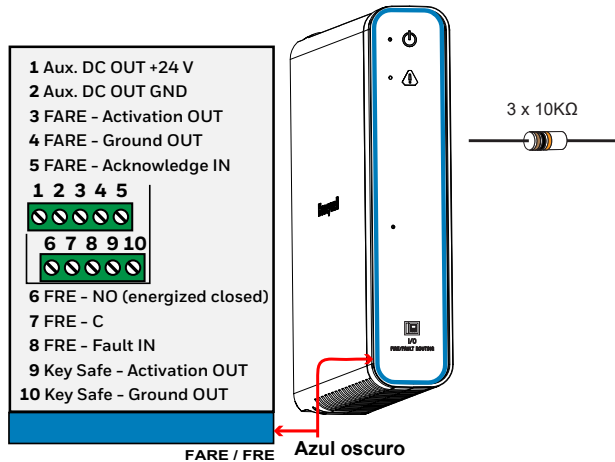
INDICADORES

- LED verde
 - Iluminado: funcionando, no iluminado: no funcionando
 - Parpadeo: cuando el proceso de registro, inicialización o actualización está activo.
- LED amarillo
 - Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ningún avería

CONEXIÓN A CIRCUITOS DE ENTRADA Y SALIDA



MÓDULO FARE / FRE DE



El módulo FARE/FRE (HOP-406-100) es un módulo de entrada/salida que se utiliza para conectarse al equipo de conmutación de alarmas contra incendios (FARE), al equipo de conmutación de averías (FRE). El módulo proporciona una salida auxiliar de 24 V CC para alimentar el equipo conectado. El módulo enruta las señales de incendio y de avería al equipo externo. É permitido un módulo FARE por panel.

- El módulo FARE/FRE tiene el código de color azul
- Dimensiones Al-130 mm x An-28 mm x L-117 mm
- Potencia auxiliar 24 V CC \pm 5 % a 1 A máximo
- Interfaz con el equipo FARE (DIN14675)
- La salida FARE supervisa cortocircuitos y circuitos abiertos

- Interfaz con el equipo FRE (por ejemplo, el marcador)
- La entrada FRE supervisa cortocircuitos y circuitos abiertos
- Interfaz Key Safe Adapter for Key Safe (VdS2105)
- Al módulo se le podrá dar una etiqueta de identificación

CONFIGURACIÓN DEL FARE

Cuando el módulo se utiliza para la aplicación FARE, puede asignarle una descripción, establecerla con "Entrada de confirmación obligatoria", con configuración de salida para incluir "Medición de referencia (ohmios)" y la opción para "Permanecer en servicio".

CONFIGURACIÓN DEL FRE

Cuando el módulo se utiliza para la aplicación FRE, puede asignarle una descripción, establecerla con "Entrada de confirmación", "Entrada de avería" o "Sin entrada".

CONFIGURACIÓN DE KEY SAFE

Cuando el módulo se utiliza para la aplicación Key Safe, puede asignarle una descripción y una opción para seleccionar que la llave segura es obligatoria.

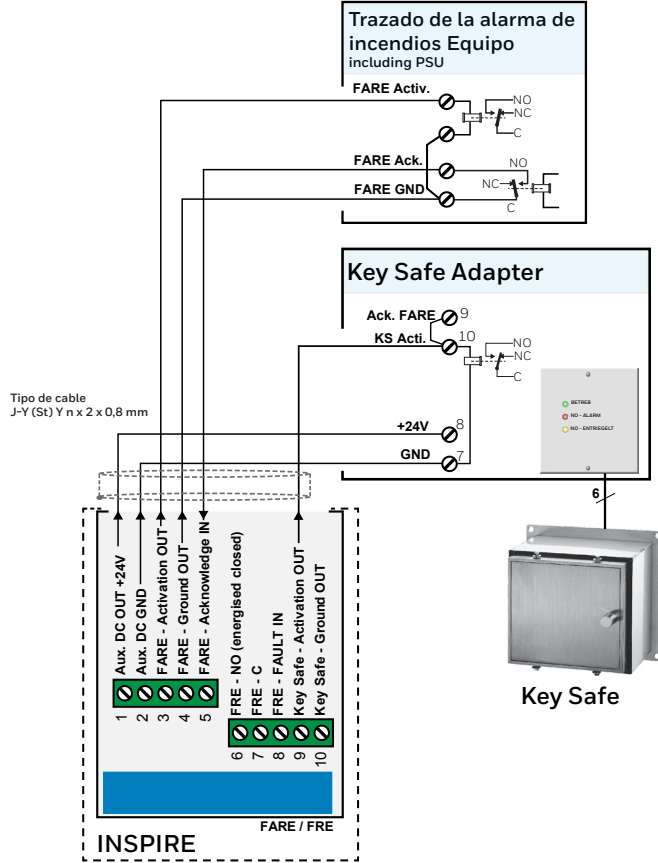
INDICADORES

- LED verde
Iluminado: funcionando, no iluminado: no funcionando
Parpadeo: cuando el proceso de registro, inicialización o actualización está activo.
- LED amarillo
Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ningún avería

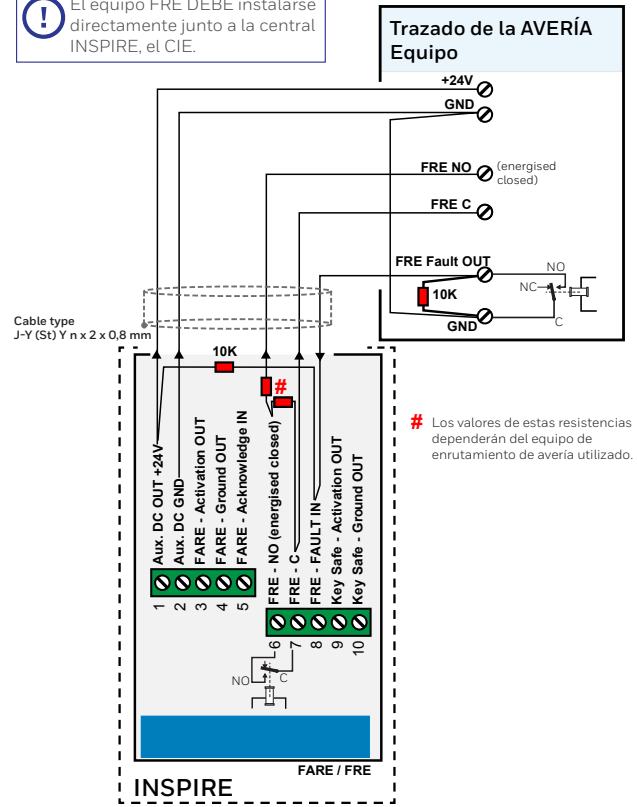
DATOS TÉCNICOS

Salida aux. 24 V	Tensión y corriente	24 V \pm 5 %, máx. 1 A
Interfaz FARE	Tensión y corriente	24 V \pm 5 %, máx. 0.17 A
	Entrada de confirmación	Mín. Tensión de entrada de nivel alto: \geq 2,0V Máx. Tensión de entrada de nivel bajo: \leq 0,8 V
	Supervisión	Corriente constante de relé FARE para supervisión: 4 mA (el relé FARE no se debe activar a 4 mA) Resistencia de relé FARE mín. detectable: \geq 120 Ω Resistencia de relé FARE máx. detectable: \leq 1850 Ω (los valores detallados para la supervisión se definen en el software)
Interfaz FRE	Relé FRE:	Máx. Resistencia de contacto CERRADO: \leq 100 m Ω Mín. Resistencia de aislamiento ABIERTO: \geq 1000 M Ω Potencia de ruptura nominal: 2 A / 60 V CC, 0,3 A / 42 V CA Capacidad de conmutación máx.: 60 W (CC), 37,5 VA (CA) Tensión de conmutación máx.: 60 V CC, 42 V CA Corriente de conmutación máx.: 2 A
	Entrada RETORNO FRE	Máx. Tensión de entrada (AVERÍA): 24 V Tensión nominal (NORMAL): \geq 10,8 V y \leq 13,2 V Tensión de entrada de AVERÍA: \leq 10,8 V o \geq 13,2 V Mín. Tensión de entrada (AVERÍA): 0 V
Interfaz Key Safe	Salida de unidad:	24 V \pm 5 %, 0,17 A

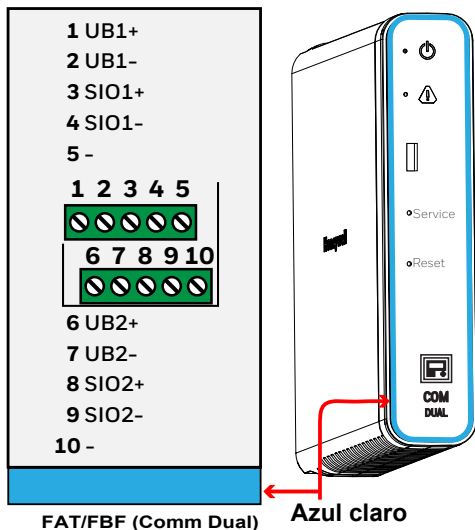
CABLEADO AL EQUIPO



! El equipo FRE DEBE instalarse directamente junto a la central INSPIRE, el CIE.



MÓDULO DE COMUNICACIÓN DUAL (FAT/FBF) ^{DE}



La central CIE Inspire proporciona una interfaz estandarizada según EN 54-2, que se puede realizar mediante una combinación de red, FBF y FAT. El módulo de comunicación dual (FBF/FAT) (HOP-407-200) es un módulo de comunicación dual para aplicaciones FAT/FBF. Ofrece funcionalidad de transmisión de alarmas para cumplir los requisitos locales.

- El módulo FAT/FBF tiene el código de color azul claro
- Dimensiones Al-130 mm x An-28 mm x L-117 mm
- Configurable a través de software de terceros para aplicaciones FAT/FBF
- Al módulo se le podrá dar una descripción de identificación
- configurable para la aplicación FAT/FBF

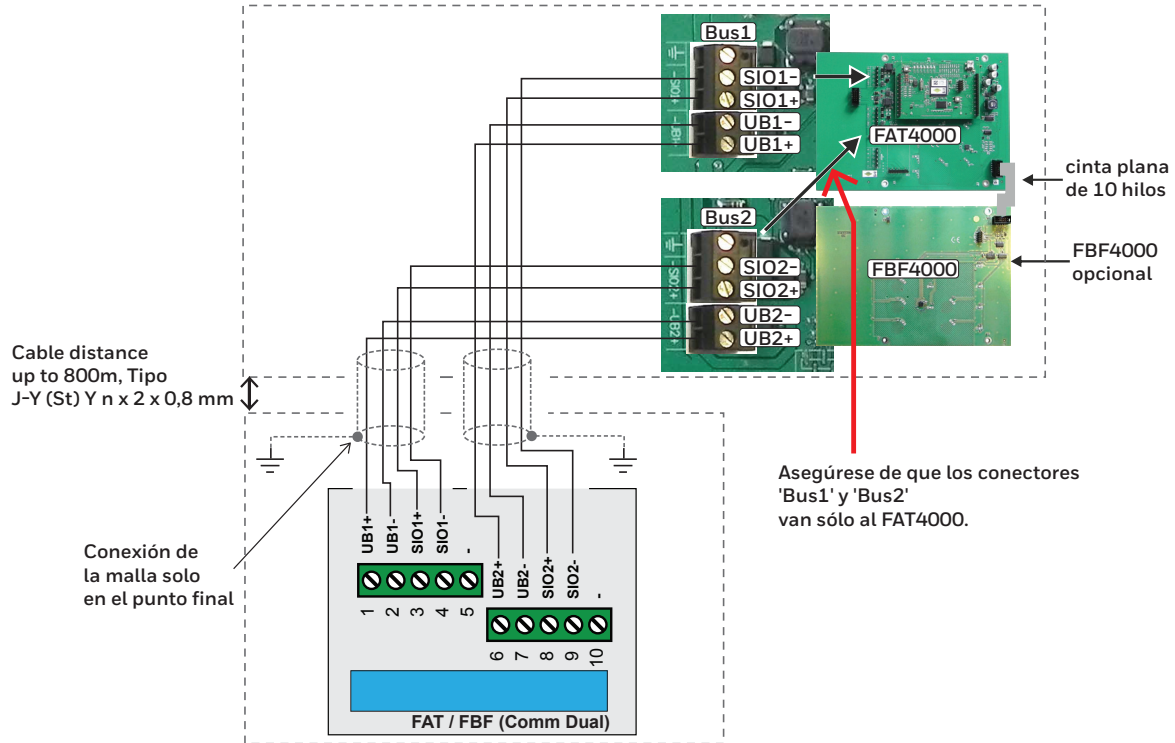
INDICADORES

- LED verde
Iluminado: funciona, no iluminado: no funciona
Parpadeo: cuando el proceso de registro, inicialización o actualización está activo.
- LED amarillo
Iluminado: avería común en el módulo, no iluminado: ningún avería

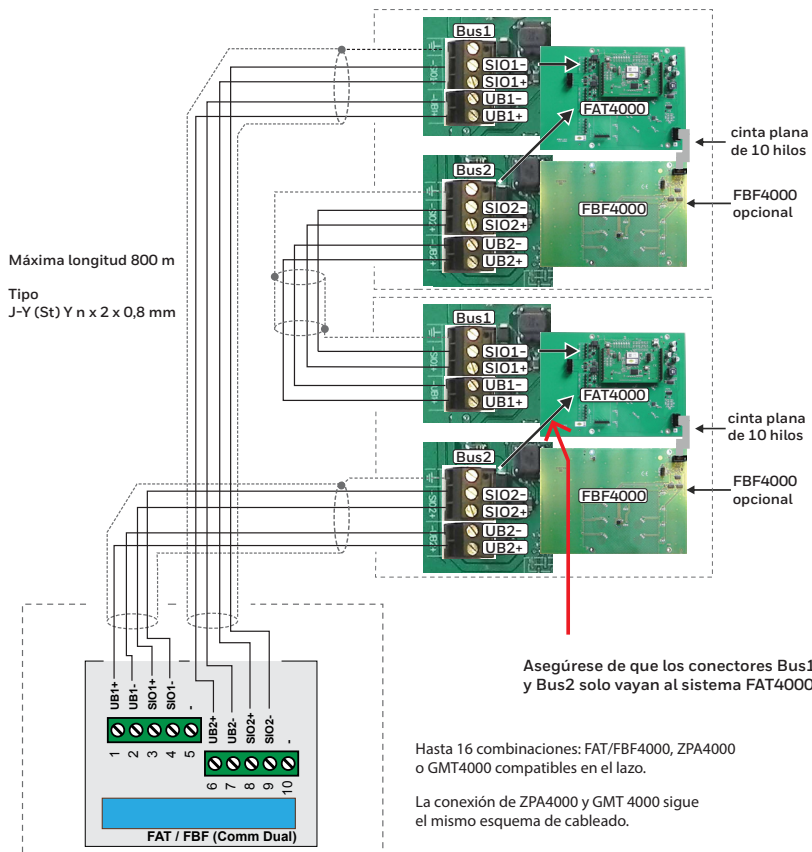
CONEXIÓN

- utilice dos cables J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 mm o similar con cables de par trenzado blindados
- la pantalla de cable debe conectarse a tierra en un extremo para que el cable tenga protección EMI.

CABLEADO AL EQUIPO DE - FAT/FBF



CABLEADO AL EQUIPO DE - 2 FAT



Red eléctrica



Es importante abrir y bloquear el magnetotérmico antes de realizar las conexiones de la fuente de alimentación.

El cable utilizado para la alimentación principal debe cumplir las especificaciones de cableado eléctrico nacionales y los requisitos locales.

Una central INSPIRE E10/E15 requiere la entrada de un cable de alimentación de CA portafusibles ① en la caja de la central, utilizando una entrada de cable adyacente en el punto ②. La cubierta de separación de la unidad de puente con fusible debe estar marcada:

ALARMA CONTRA INCENDIO: NO APAGAR

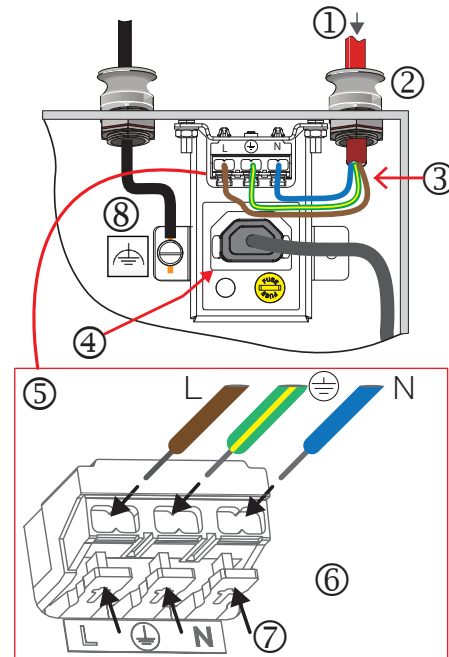
Utilice la unidad del bloque de terminación de alimentación de conexión rápida, ⑤ que se encuentra en la parte superior derecha del interior de la cabina. La terminación de la conexión de alimentación tiene una toma IEC para permitir la conexión de un cable de conector IEC preconectado a la PSU de la central; también alberga un fusible de alimentación T3.15AH250V cerámico ④.

Conecte el cable de fuente de alimentación ③ a la caja de la central en el conector de entrada de red de 220Vac y asegúrese de que los cables sean cortos. Presione la lengüeta de muelle ⑦ e inserte un cable en un orificio de terminal necesario ⑥ y, a continuación, suelte la lengüeta; asegúrese de que el cable esté bien conectado. Conecte el cable neutro (azul) al punto de terminación "N", conecte el cable positivo (marrón) al punto de terminación marcado como "L". Conecte el cable de puesta a tierra "PE" al punto de terminación marcado con un símbolo de

tierra. Asegúrese de que el prensa-estopa del cable de alimentación utilizada proporciona protección IP30. Área de sección transversal del cable ⑧ recomendada $\geq 4 \text{ mm}^2$.

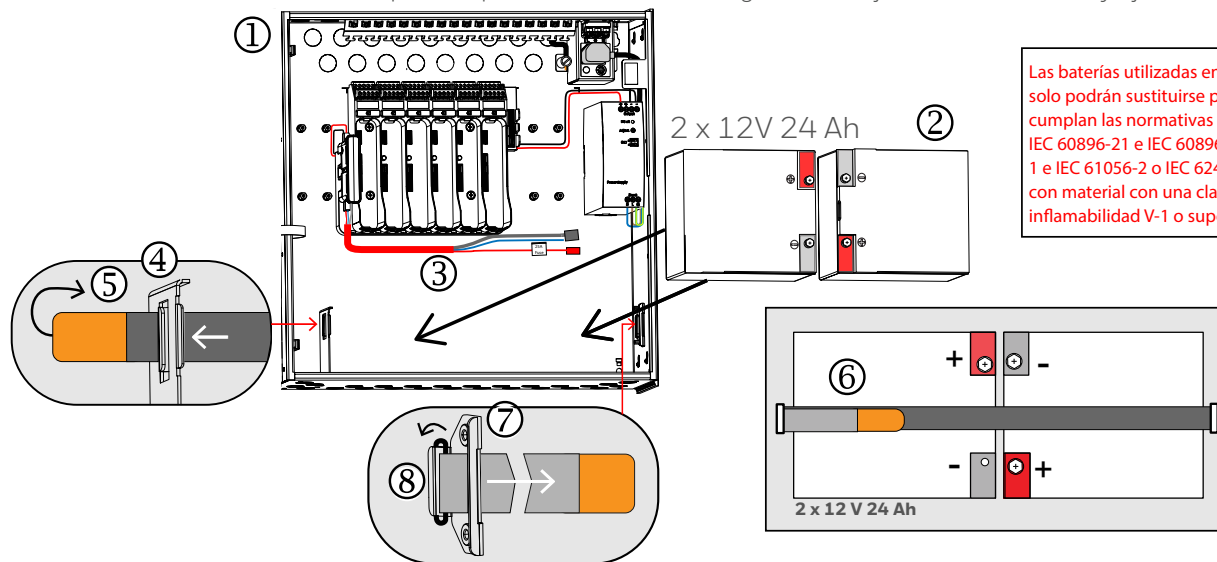


NO conecte la alimentación hasta que la central esté listo para realizar pruebas de puesta en marcha.



Colocación de las baterías

Se recomienda utilizar las baterías YUASA de 12 V Retardador de chama de la serie NP para la gama de centrales INSPIRE E10 y E15. La caja de la central E10 puede alojar baterías de 12 Ah y 24 Ah, mientras que la caja de la central E15 también puede alojar baterías de 38 Ah. Tenga en cuenta que la batería de 12 Ah tiene pestañas de fijación para los terminales para la conexión del cable de la batería. Inserte la cinta de la batería ⑦ a través de una ranura del soporte derecho con el lado "Velcro" orientado hacia el interior de la caja posterior ① y coloque el anillo de plástico sobre el gancho ⑧. Mueva los cables de la batería ③ y tome las dos baterías ② en la orientación mostrada y colóquelas dentro de la caja posterior; asegúrese de que queden bien colocadas en la caja. Dirija la correa de sujeción sobre las baterías con el lado del "velcro" hacia fuera e insértela a través de la ranura del soporte izquierdo, ④ tire de la lengüeta naranja sobre las baterías y fíjela al velcro ⑥.



Las baterías utilizadas en este producto solo podrán sustituirse por baterías que cumplan las normativas IEC 60896-11, IEC 60896-21 e IEC 60896-22, IEC 61056-1 e IEC 61056-2 o IEC 62485-2 y fabricadas con material con una clasificación de inflamabilidad V-1 o superior.

Cómo conectar las baterías de 12 V 24 Ah

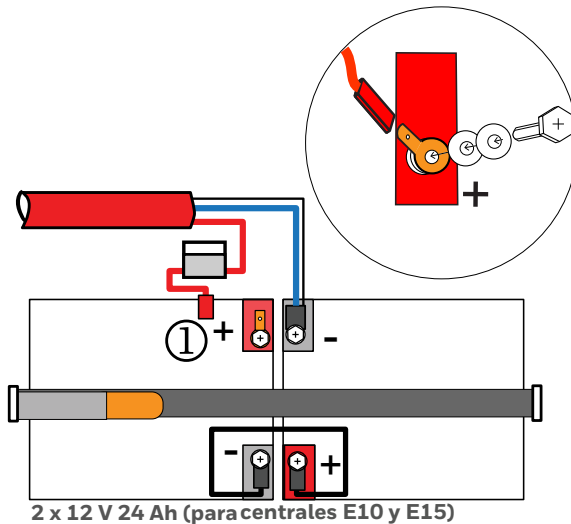


Deben tenerse en cuenta las recomendaciones del fabricante de las baterías sobre el manejo, el almacenamiento, la carga por mantenimiento, el funcionamiento y la eliminación.

Fije la batería y conecte los cables a los terminales de batería con el perno, las arandelas, y la arandela plana.



Realice la conexión de las baterías ① al final durante el proceso de puesta en marcha.



Cómo conectar las baterías de 12 V 12 Ah y 12 V 38 Ah

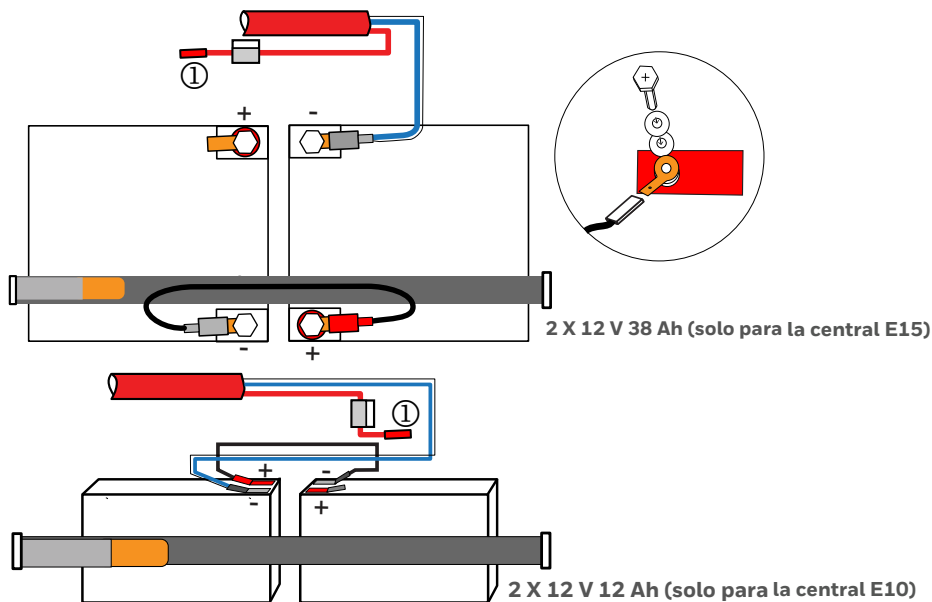


Deben tenerse en cuenta las recomendaciones del fabricante de las baterías sobre el manejo, el almacenamiento, la carga por mantenimiento, el funcionamiento y la eliminación.

Fije la batería y conecte los cables a los terminales de batería con el perno, las arandelas, y la arandela plana.



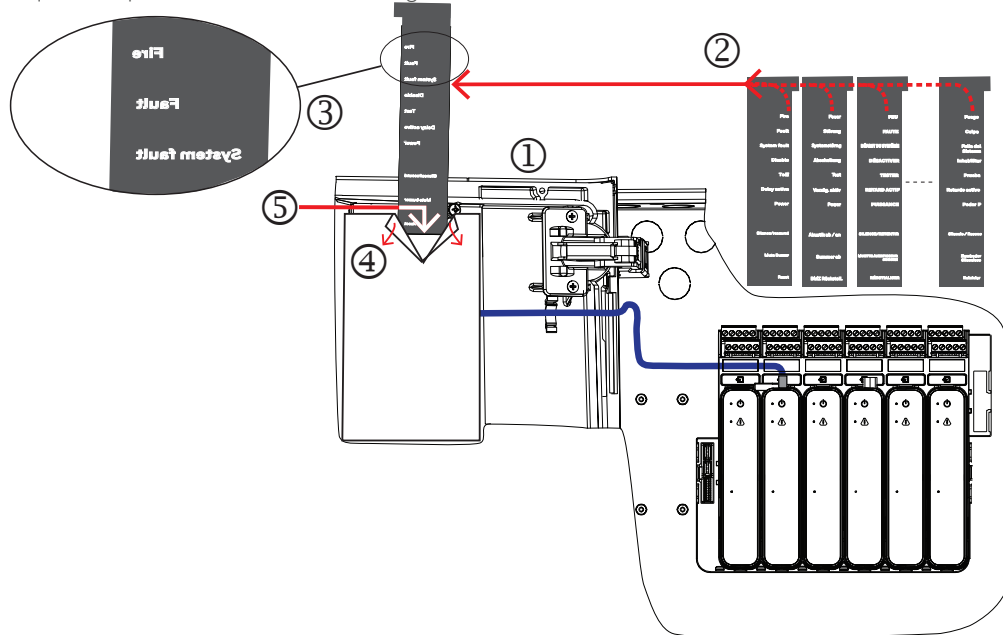
Realice la conexión de las baterías ① al final durante el proceso de puesta en marcha.



Montaje de las etiquetas de idiomas

Busque el conjunto etiquetas de idiomas suministrado con la central. Seleccione la etiqueta de idioma requerida, que depende del país y la región. El texto de la etiqueta se hace visible al usuario cuando se enciende el LED del evento o el LED del botón en el panel frontal de la central.

Desbloquee y abra el acceso de la central ①. Seleccione una de las opciones de etiquetas ② con retroiluminación y asegúrese de que esté en el idioma requerido. Mantenga pulsada la película de la lengüeta de tal forma que el texto esté en orientación inversa ③, abra la tapa ④ para acceder a la ranura, coloque la película cerca de la ranura y deslice la etiqueta en la ranura, ⑤ hasta que solo permanezca visible la lengüeta.

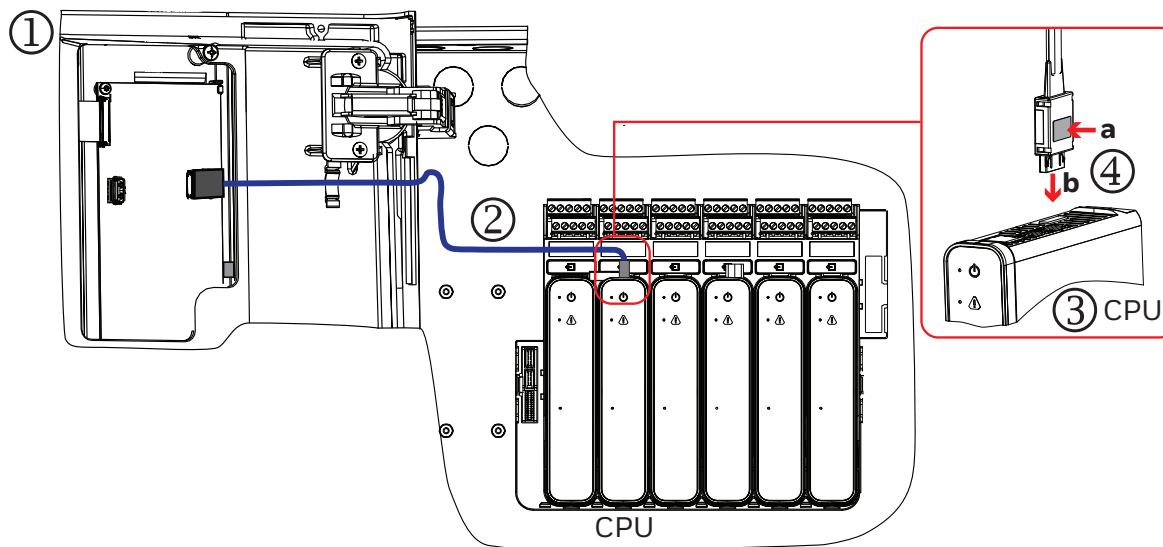


Montaje del cable HMI

Busque el cable HMI (que también se denomina cable OCulink) ②, que está pegado en el interior de la puerta de la central ①. Conecte el cable HMI de la puerta a la caja. Pulse el botón ④ 'a' en el conector de cable HMI e insértelo ④ 'b' por la parte superior del módulo de la CPU ③. El conector del cable HMI solo se puede instalar en la toma de la CPU en la orientación indicada. Escuchará un clic cuando el conector esté protegido.



Se producirán daños si el cable HMI se retira incorrectamente. Al quitar el cable HMI, pulse el botón del conector para liberarlo mientras se está quitando de la toma de la CPU.



Puesta en Marcha

El proceso de puesta en marcha requiere que cada sistema basado en la central Notifier INSPIRE E10/E15 esté conectado en un estado operativo listo para la configuración; consulte las *instrucciones de puesta en marcha (HOP-138-8ES)* para obtener más información sobre la primera puesta en marcha.

Configuración y prueba del sistema

La CLSS Configuration Tool debe utilizarse para configurar el sistema INSPIRE según los requisitos específicos de la instalación y las normativas nacionales y locales; consulte la *guía del usuario de la CLSS Configuration Tool (4188-1124-ES)*.

Cuando un sistema INSPIRE esté completamente configurado con el programa de configuración CLSS, el programa deberá conectarse a una central INSPIRE y las configuraciones de los sistemas se sincronizarán. Cada sistema INSPIRE deberá ser sometido a diferentes pruebas para asegurarse de que cumple los requisitos de la instalación según las especificaciones del proyecto.

Normas



El CIE no debe utilizarse para accionar los mecanismos que desbloquean, liberan o abren accesos en caso de incendio.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006

- Conforme al artículo 33 del reglamento REACH, tenga en cuenta que este producto puede contener componentes con plomo (número de CAS: 7439-92-1) por encima del nivel umbral del 0,1 % por peso.

EN54-2: requisitos de la cláusula 13.7



La central Notifier INSPIRE E10/E15 se ha diseñado con una línea contra incendio de respaldo de tal forma que, en caso de avería del procesador y en caso de detección de un incendio, el LED general de incendio y el zumbador de la central se activarán y, si se dispone del módulo FARE/FRE, se activará la salida Enrutamiento de incendios. Por lo tanto, la restricción de 512 detectores y/o pulsadores se aplica a cada central.

- Dispositivos con aisladores internos (cuando se utilizan con la base del detector AP B501): Asegúrese de que los circuitos cumplen los requisitos de EN54-2.

EN54-2: requisitos de la cláusula 12.5.2

La mayoría de los dispositivos de lazo Opal tienen aisladores internos de tipo FET. En las bases de los detectores compatibles con Opal, el aislador se conecta a través de los terminales +2 y +4 en el hilo positivo.

- Para cumplir los requisitos de la cláusula, los aisladores deben instalarse entre un *máximo de 32 dispositivos de lazo*. Para el sistema basado en la central Notifier INSPIRE E10/E15:
 - Los dispositivos sin aisladores internos (dispositivos de protocolo CLIP antiguos y algunos dispositivos Opal; véase la hoja de datos del dispositivo): NO coloque más de 20 dispositivos Clip entre los aisladores.

Homologaciones

Especificaciones: EN 54-2 : 1997 / A1 : 2006

Aprobación VdS: G 221062

Opción con requisitos EN54-2

SALIDAS

Retardos en las salidas	CLÁUSULAS
Salidas C ² , E ² y G ¹	7.11.1
Posibilidad de activar y desactivar el funcionamiento retardado de las salidas ³	7.11.2
Dependencias de más de una señal de alarma	
Dependencia de tipo A	7.12.1
Dependencia de tipo B ² - Señal de alarma de confirmación del mismo detector de incendios - Señal de alarma de confirmación de otro detector de incendios en la misma zona - Señal de alarma de confirmación de otro detector de incendios en una zona diferente	7.12.2
Dependencia de tipo C ¹	7.12.3
Anulación de dispositivos direccionables	9.5
Pruebas	10
ENTRADAS/SALIDAS	
Salida a dispositivos de alarma contra incendio	7.8

Control de equipo de direccionamiento de alarmas contra incendio	
Salida a equipo de direccionamiento de alarmas contra incendio.	7.9.1
Entrada de confirmación de alarma de equipo de direccionamiento de alarmas contra incendio	7.9.2
Salidas al equipo de protección contra incendios	
Tipo de salida A	7.10.1
Tipo de salida B	7.10.2
Tipo de salida C	7.10.3
Supervisión de averías de equipos de protección contra incendios	7.10.4
Salida a equipo de direccionamiento de advertencia de avería	8.9

PANTALLAS

Contador de alarmas	7.13
Mensajes de avería de los puntos	8.3

Nota **1**: No se permiten instalaciones de VdS.

Nota **2**: No se permiten instalaciones de VdS en combinación con un pulsador manual de alarma.

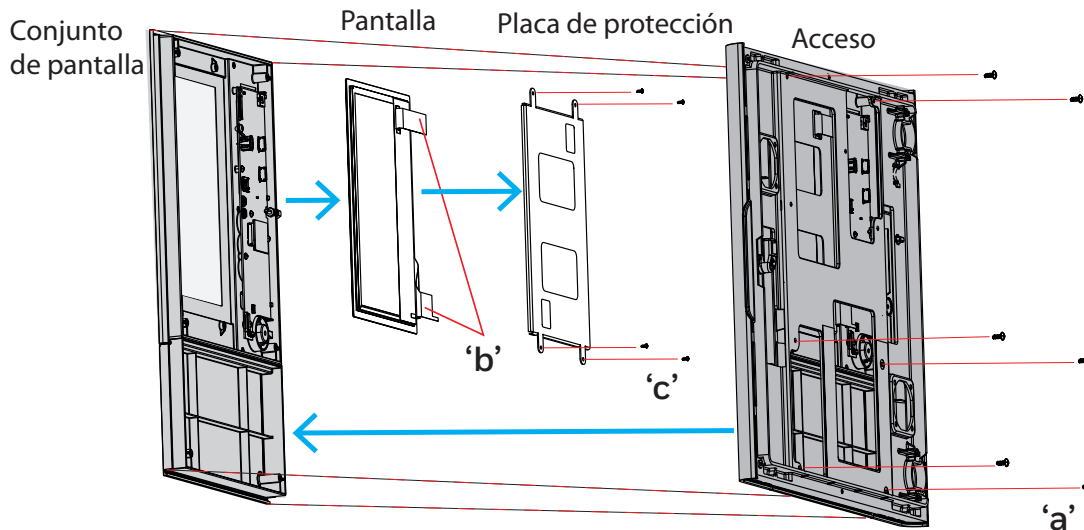
Nota **3**: En las instalaciones de VdS, el tiempo de retardo máximo para FARE (salida E) es de 3 minutos.

Apéndice A

REQUISITOS DE ECODISEÑO PARA PANTALLAS ELECTRÓNICAS

Abra el acceso de la central con la llave Allen. Siga los pasos siguientes para desempaquetar el ensamblaje y poder acceder a la pantalla para su retirada o mantenimiento.

1. Retire los 6 tornillos de fijación del conjunto de pantalla "a".
2. Quite conjunto de pantalla del acceso.
3. Desconecte los cables de la pantalla "b".
4. Retire los 4 tornillos de fijación de la placa de protección.
5. Retire la placa de protección.
6. Retire la pantalla.





Al final de su vida útil, el envase, el producto y las baterías deben eliminarse a través de un centro de reciclaje adecuado y de acuerdo con la legislación nacional o local.



Directiva RAEE:

Al final de su vida útil, el envase, el producto y las baterías deben eliminarse a través de un centro de reciclaje adecuado.
No lo elimine con los residuos domésticos normales.
No los queme.



0786

Novar GmbH
a Honeywell Company
Forumstrasse 30,
41468 Neuss, Germany

21

DoP **Product No.**
0786-CPR-21737 HOP-131-206
0786-CPR-21737 HOP-134-412

EN54-2, EN54-4
VdS approval: G 221062

HOP-131-206 (**EN54-2 & 4**)
HOP-134-412 (**EN54-2 & 4**)

Intended for use in fire detection and fire alarm systems
in and around buildings

**Refer to 0786-CPR-21737 for level or class of performance
declared, for details see website www.notifierfiresystems.co.uk**

Notifier by Honeywell se reserva el derecho de revisar esta publicación de vez en cuando y de realizar cambios en su contenido sin obligación de notificar a ninguna persona dichas revisiones o cambios.



Honeywell Life Safety Iberia
C/Pau Vila 15-19, 08911 Badalona, Barcelona, Spain

Apoyo técnico:
<https://buildings.honeywell.com/us/en/lp/notifier-inspire>

Sitio web:
<https://www.notifier.es/>