

Instrucciones de instalación XLS-MME3(R)-ADPT

Juego Adaptador

INTRODUCCIÓN

Use el juego adaptador del modelo XLS-MME3(R)-ADPT de Siemens Industria, Inc. para actualizar los sistemas FireFinder-XLS instalados en el modelo compartimentos posteriores MME-3(R) o MBR-2(R).

El juego adaptador XLS-MME3(R)-ADPT consiste en una placa adaptadora, una puerta interior y una puerta exterior. Las puertas interiores y exteriores del XLS-MME3-ADPT (S54430-C8-A1) son de color negro, mientras que la puerta interior y exterior del XLSMME3R-ADPT (S54430-C8-A2) son de color negro y rojo, respectivamente. El XLSMME3-ADPT y el XLS-MME3R-ADPT son idénticos en todo lo demás y, en el resto de este documento, los dos se denominarán XLS-MME3-ADPT.

La placa adaptadora se instala sobre los vástagos disponibles en el compartimento posterior del MME-3(R) o del MBR-2(R) mediante las tuercas de brida hexagonal n° 1/4 -x- 20 incluidas y proporciona también ocho vástagos para montar dos placas de montaje CAB-MP (P/N 500-633012) y cuatro vástagos para montar un cuadro de terminales eléctricos PTB (P/N 500-033390).

La puerta exterior consiste en un marco y dos paneles extraíbles. Cada panel extraíble está fijado a la puerta con tuercas n°10-32. Los paneles extraíbles pueden ser transparentes (OD-LP), ciegos (OD-BP-R) o con ranuras de ventilación (OD-GP-R), dependiendo de su aplicación. Los paneles OD-BP-R y OD-GP-R son de color rojo. La puerta exterior se instala en el compartimento posterior mediante pernos de bisagras y queda fijado al mismo mediante un cierre con llave.

La puerta interior tiene dos aberturas para instalar una interfaz de operador y otros módulos. Hay ocho vástagos roscados alrededor de cada abertura de la puerta interior. Dichos vástagos roscados permiten instalar equipamientos sobre la puerta. El equipo se asegura mediante tuercas n°10-32. La puerta interior se instala con las bisagras a la derecha de forma permanente, se fija al compartimento posterior con tornillos y se sujeta al mismo con cierres de expansión.



NOTA

El modelo XLS-MME3(R)-ADPT es solo para uso en interior y en ambientes secos.



NOTA

Con esta conversión, el conjunto máximo de baterías utilizable en el compartimento posterior es de 33 AH (modelo BTX-1). Si son necesarias baterías más grandes, utilícese una caja de baterías, modelo BB-55 o CAB-BATT.

Al convertir un sistema MXL en un sistema XLS, puede que sea necesario usar el XLS EXT-CABLE-PKG (S54430-K1-A1). Este juego incluye un cable de bus de datos de 147 cm (58 pulgadas) de 60 clavijas, un cable de datos CAN de 147 cm (58 pulgadas) de 6 clavijas y un cable de tierra de 51 cm. (20 pulgadas) y 12AWG.

Para convertir un compartimento posterior MME-3(R) o MBR-2(R) desde un sistema de componentes MXL a un sistema de componentes XLS, primero deberá desmontar el MXL y luego montar el panel de FireFinder-XLS. Este procedimiento de dos partes se describe detalladamente a continuación.

DESMTAJE DEL SISTEMA XLS



NOTA

Desconecte toda la alimentación del sistema; primero la batería y luego la AC.

Las tres partes del sistema XLS-MME3-ADPT se instalan por separado. Primero se instala la placa adaptadora, seguida de la puerta interior y la puerta exterior.

Placa adaptadora

La placa adaptadora, modelo XLS-MME3-ADPT, dispone de orificios que encajan en los vástagos del compartimento posterior del modelo MME-3 o del MBR-2 en solo una posición.

DESMONTAJE

DEL SISTEMA XLS – (Continuación)

1. Coloque el XLS-MME3-ADPT sobre los vástagos del compartimento posterior y sujételo con las seis contratuercas de brida hexagonal n° 1/4 -x- 20 suministradas en los lugares marcados como "A" según se muestra en la Figura 1.

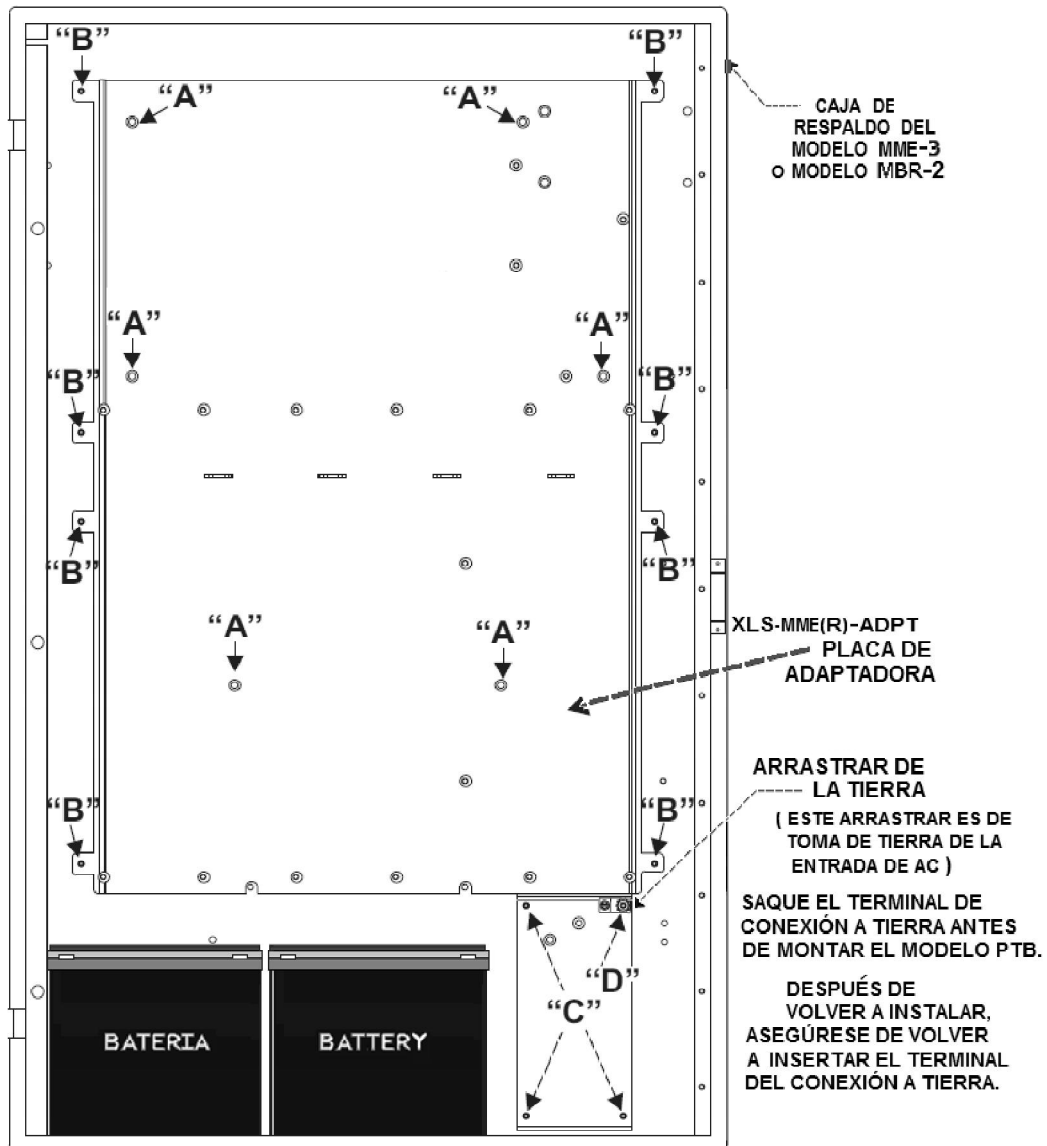


Figura 1

Instalar la placa adaptadora modelo XLS-MME3 [R]-ADPT en el compartimento posterior del modelo MME-3 o del modelo MBR-2ción del modelo ALCC

Placa adaptadora – (continuación)

2. Pueden montarse dos modelo CAB-MP sobre el modelo XLS-MME3-ADPT utilizando los vástagos marcados como "B" y mostrados en la Figura 1. En el fondo de la carcasa, también hay espacio para dos de modelo PTB y un conjunto de baterías de hasta 15 AH de capacidad.
3. Antes de instalar los soportes de tarjetas requeridas del sistema (modelo CC-5/CC-2), el suministro eléctrico, modelo PSC-12, el alargador de alimentación opcional, modelo PSX-12, y el cuadro de terminales eléctricos, modelo PTB, deberá leer detenidamente el Artículo 760 de la norma NEC para lograr una separación entre el cableado con limitación de potencia y el cableado sin limitación de potencia.

Utilice las piezas de hardware suministradas con esos módulos para montarlos sobre la placa de montaje CAB-MP. Consulte las instrucciones de instalación (P/N 315-033035) del modelo CC-5/CC-2; las instrucciones (P/N 315-033060) del modelo PSC-12 y las instrucciones (P/N 315-0341230) del PSX-12.

DESMONTAJE DEL SISTEMA XLS

Placa

adaptadora – (continuación)

- Hay espacio en la parte inferior derecha del modelo XLS-MME3_ADPT para montar un modelo PTB sobre los vástagos marcados como "C" y "D" en la Figura 1.
Consulte las Instrucciones de instalación de PTB (P/N 315-034877).
El vástago marcado como "D" es una lengüeta para conectar a tierra la entrada de AC. Retire la lengüeta de tierra antes de montar el modelo PTB.
Tras instalar un modelo PTB, asegúrese de instalar de nuevo la lengüeta de tierra.
- En el fondo de la carcasa hay espacio para un conjunto de baterías de hasta 33 AH.
- Pueden instalarse tarjetas del sistema en el / los soporte(s) de tarjetas del modelo CC-5 / CC-2, según sea necesario.

Instalar la puerta interior

Instalar la puerta interior siguiendo los pasos enumerados a continuación.

- Introduzca dos de los cinco tornillos suministrados de n° 8-32 -x- 5/16 en los orificios superior e inferior en el lado derecho del compartimento posterior.
- Apriete los tornillos con solo un par de vueltas para dejar un espacio de unos 3 mm entre la cabeza de los tornillos y el compartimento posterior.
- Deslice la puerta interior hasta su posición debajo de los tornillos.

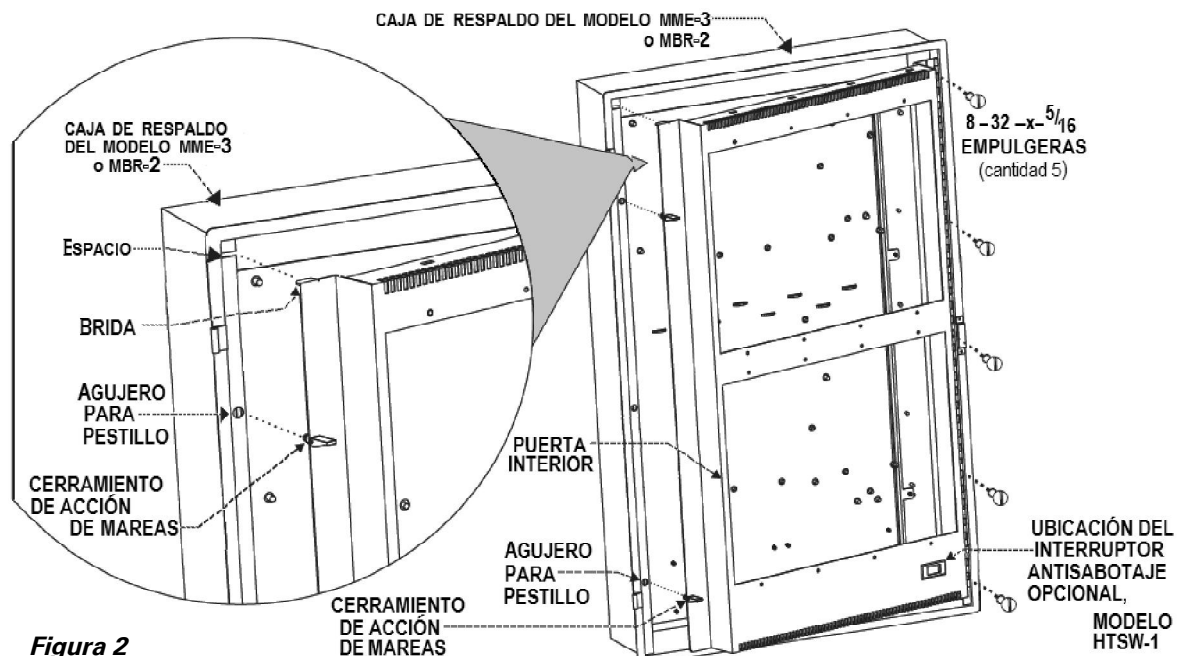


Figura 2

Instalación de la puerta interior

- Asegúrese de que la brida de la parte superior izquierda de la puerta interior esté asentada sobre la ranura del compartimento posterior y que los cierres de expansión ubicados cerca de la parte superior e inferior de la puerta interior estén asentados dentro de sus respectivos orificios en el compartimento posterior. (Consulte la Figura 2).
Presione los cierres hacia abajo para que queden fijados en su sitio y ajuste la puerta lo necesario para que encaje con seguridad en la carcasa.
- Introduzca los tres tornillos restantes en los tres orificios situados a la derecha del compartimento posterior para asegurar la puerta interior. Apriete cada uno de los cinco tornillos.
- Instale una interfaz de persona máquina en la puerta interior.
Consulte las Instrucciones de instalación P/N 315-033070 del interfaz de persona máquina para obtener más información.
- Instale los módulos de las puertas (FCM-6 | LCM-8 | SCM-8), según necesite para la operación del sistema.
- Inserte placas ciegas, según su necesidad, en los espacios no utilizados de la puerta y sujételas con tuercas #10-32. (Consulte la Tabla 1 y la Figura 3)

DESMONTAJE DEL SISTEMA XLS

Instalar la puerta interior – (continuación)

TABLA 1 Placas de puerta interior		
MODELO	DESCRIPCIÓN	MONTAJE
ID-MP	Placa / soporte de montaje para modelos FCM-6 LCM-8 SCM-8 y BCM	Se monta sobre los vástagos de la puerta. Fijación mediante dos tuercas de 10-32.
ID-SP	Tapa ciega de la misma medida que la placa / soporte de montaje, ID-MP	Se monta sobre los vástagos de la puerta. Fijación mediante dos tuercas de 10-32. Pueden instalarse hasta cuatro modelo ID-MP o ID-SP sobre una hilera.
ID-FP	Placa ciega para hilera completa.	Se monta sobre los vástagos de la puerta. Fijación mediante dos tuercas de 10-32.
BCM	Placa ciega para puerta interior.	Se monta sobre los vástagos de la puerta. Fijación mediante dos tuercas de 10-32.



NOTA Los modelos LVM y FMT, cada uno de la anchura de un módulo, se montan sobre la puerta interior. No se puede poner ningún otro módulo (PSC-12 | PSX-12 | CC-5 | CC-2) detrás de estos módulos.

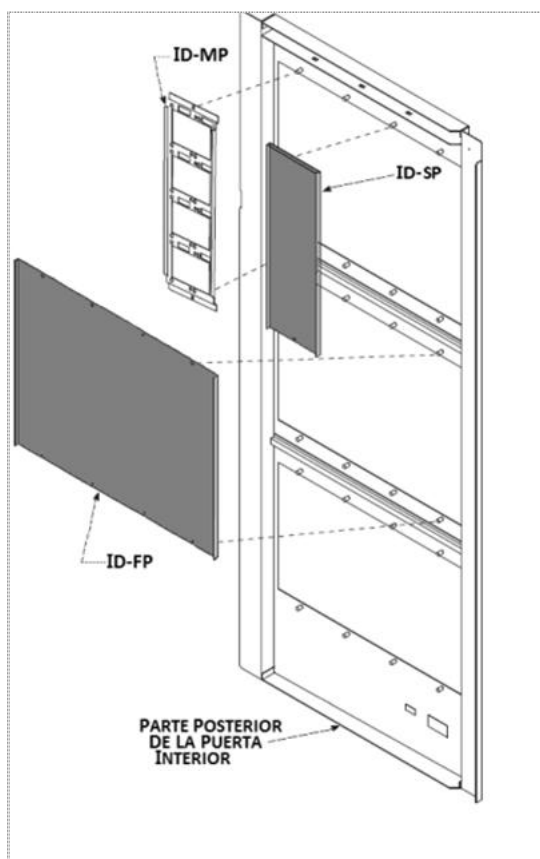


Figura 3

Puertas y placas interiores

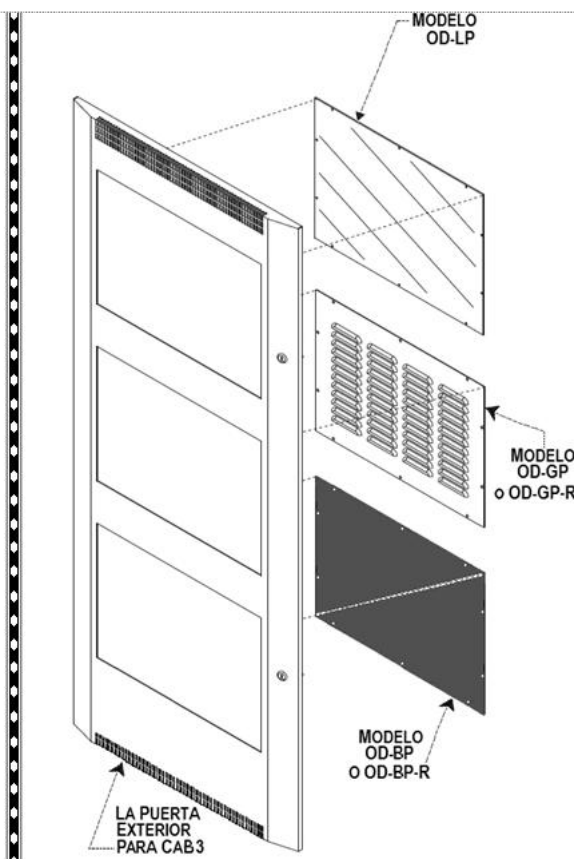


Figura 4

Puertas y placas exteriores

DESMONTAJE DEL SISTEMA XLS

Instale la puerta exterior

1. Introduzca los pernos de las bisagras de la puerta exterior en las bisagras del compartimento posterior.
2. Instale uno o varios paneles extraíbles transparentes, ciegos o con ranuras de ventilación, según su necesidad, y sujételos con tuercas n° 10-32. (Consulte la Tabla 1 y la Figura 3)
3. Ponga la etiqueta, **P/N 575-234411**, del sistema FireFinder-XLS en el interior de la puerta exterior.
4. En la parte interna de la puerta exterior, viene instalado un cable de tierra (Consulte la Figura 5). Pase el extremo libre del cable de tierra por la abertura superior izquierda de la puerta interior y fíjelo a un vástago que esté sin utilizar en el compartimento posterior mediante una tuerca hexagonal n° 10-32 (proporcionada por el usuario).
5. Cierre la puerta exterior y asegúrela mediante el cierre con llave.

TABLA 2 Placas de puerta exterior		
MODELO	DESCRIPCIÓN	MONTAJE
OD-LP	Placa transparente; se utiliza cuando es necesaria la indicación visual del sistema.	Se monta sobre los vástagos de la puerta. Fijación mediante ocho (8) tuercas de 10-32.
OD-BP/-R	Placa ciega; se utiliza cuando no es necesaria la indicación visual del sistema o cuando se necesita una protección de frente muerto.	Se monta sobre los vástagos de la puerta. Fijación mediante ocho tuercas de 10-32.
OD-GP/-R	Placa con ventilación; se utiliza cuando es necesario un cuadro ventilado.	Se monta sobre los vástagos de la puerta. Fijación mediante ocho tuercas de 10-32.

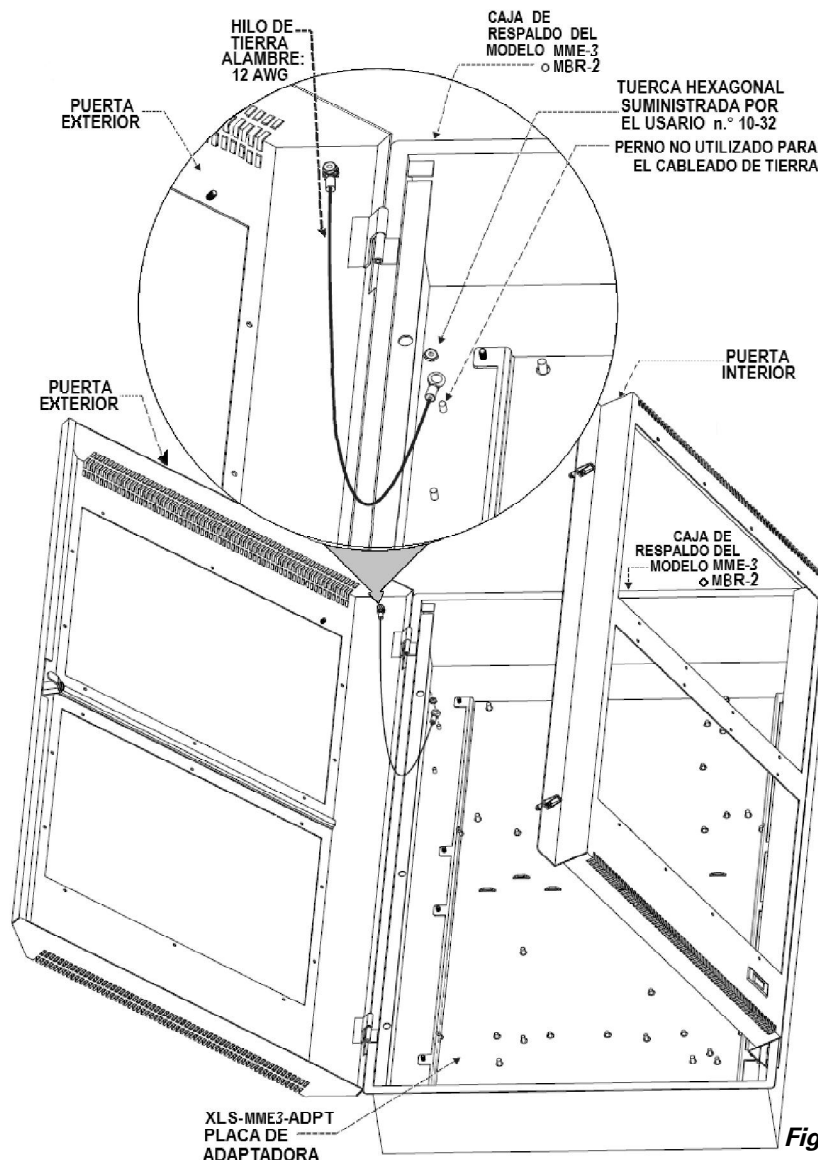


Figura 5

Instalación de cable de tierra

CABLEADO –

(Continuación)

De conformidad con el artículo 760 de la norma NEC, todos los conductores de señalización de protección contra incendios con limitación de potencia deben estar separados al menos 0.64 cm. ($\frac{1}{4}$ pulgada) de todos los cables siguientes incluidos en un panel de control:

- Luz eléctrica
- Alimentación (power)
- Conductores de señalización de protección contra incendios de clase 1 o sin limitación de potencia

Para cumplir con estos requisitos, **deberán seguirse** las siguientes directivas al instalar módulos y cableado en este panel.

Al instalar el cableado de campo con limitación de potencia, el instalador debe cumplir con la norma NEC, artículo 760, que indica lo siguiente:

Los circuitos de alarma contra incendios con limitación de potencia se instalan con los tipos FPL, FPLR, FPLP o un cable de sustitución adecuado, siempre que estos conductores de cables con limitación de potencia que se extienden más allá de la cubierta estén separados de los demás conductores por una distancia mínima de 0,64 cm. (0,25 pulgada), o por una camisa o barrera no conductoras.



NOTA

Si un cable con limitación de potencia o equivalente no se utiliza con la carcasa, no se tendrán en cuenta las siguientes directivas. En ese caso, asegúrese de seguir los procedimientos de cableado estándar.

Cableado que entra en la carcasa

Cableado sin limitación de potencia

Los cables que entran en la carcasa por la parte inferior derecha del compartimento posterior se consideran cableados sin limitación de potencia. El cableado debe recorrer la ruta más corta y no debe solaparse con otros cables.

Cableado con limitación de potencia

Los cables que entran en la carcasa por la parte superior izquierda del compartimento posterior se consideran cableados con limitación de potencia. El cableado debe recorrer la ruta más corta y no debe solaparse con otros cables.

Utilice las guías restantes del compartimento posterior para realizar el apantallamiento de los cables según sea necesario y mantener la separación entre el cableado con límite de potencia y el cableado sin límite de potencia.

Utilice las guías restantes de la placa adaptadora para realizar el apantallamiento de los cables según sea necesario y mantener la separación entre el cableado con límite de potencia y el cableado sin límite de potencia.

Instalación del cableado

La entrada de red eléctrica principal debe presentar un conmutador de potencia independiente o específico. Cable conforme con los códigos locales y con el Artículo 760 del código NEC.

1. Retire los orificios ciegos del compartimento posterior para introducir el cableado de campo.
2. Introduzca todo el cableado de campo en el compartimento posterior. No aplique el apantallamiento del cableado hasta que se conozca la ubicación del equipo completo.
3. Instale el cableado de la fuente de alimentación externa en una ubicación cercana a la fuente de alimentación.