

## GABINETE PARA INTERRUPTORES DE DOS PUERTAS CON BASES PARA PISO, TIPO 12



### NORMAS DE LA INDUSTRIA

Homologación UL 508A; tipo 12; archivo núm. E61997  
Homologación cUL conforme a CSA C22.2 núm. 94; tipo 12; archivo núm. E61997

NEMA/EEMAC tipo 12  
CSA, archivo núm. 42186: tipo 12  
IEC 60529, IP55

### APLICACIÓN

Puede instalarse un interruptor en el poste central o en el costado derecho del gabinete. Las bases para piso proveen altura adicional y facilitan la limpieza debajo del gabinete.

### ESPECIFICACIONES

- Acero calibre 10
- Uniones alisadas de soldadura continua
- Refuerzos de cuerpo en los gabinetes de mayor tamaño, para aumentar la rigidez
- Canal en la brida del cuerpo para impedir la entrada de líquidos y contaminantes
- Postes centrales removibles que permiten una fácil instalación de los paneles
- Bisagras continuas de grueso calibre
- Mecanismo de cerrojo de tres puntos de alta resistencia, accionado con una manija con cerradura, en todas las puertas
- Varillas de enganche con rodillos en los extremos para facilitar el cierre de la puerta
- Argollas de levantamiento de alta resistencia ancladas en la tapa superior reforzada
- Compartimiento para datos hecho de termoplástico de alto impacto
- Bases para piso de 15 pulg. soldadas al gabinete

- Provisiones para montaje de lámparas
- Empaque de puerta resistente a aceite
- Soportes para panel
- Incluye pernos de collarín para el montaje de paneles opcionales
- La puerta maestra es la del lado derecho en los gabinetes X, y la del lado izquierdo en los gabinetes CPX
- El mecanismo de anulación integrado en la manija de la puerta maestra requiere un destornillador para abrirse
- El interbloqueo mecánico operado por la puerta maestra impide que se abra primero la puerta esclava. Las puertas pueden cerrarse en cualquier orden.
- Incluye componentes para puerta

### ACABADO

Interior blanco con acabado exterior gris ANSI 61 sobre superficies pretratadas. Los paneles opcionales tienen acabado blanco o conductor.

### ACCESORIOS

Placas adaptadoras ciegas, acero dulce  
Puertos de interfaz de datos InterSafe, tipo 4, 4X, 12  
Adaptadores de operadores para cortes universales  
Paneles para gabinetes tipo 3R, 4, 4X, 12 y 13  
Kits de ventana de acero y acero inoxidable

### MODIFICACIÓN Y PERSONALIZACIÓN

nVent HOFFMAN es especialista en la modificación y personalización de productos conforme a sus especificaciones. Comuníquese con la oficina de ventas o con un distribuidor de nVent HOFFMAN de su localidad para obtener toda la información.

### BOLETÍN: A21

Producto estándar **Provisión para operador de interruptor en brida derecha**

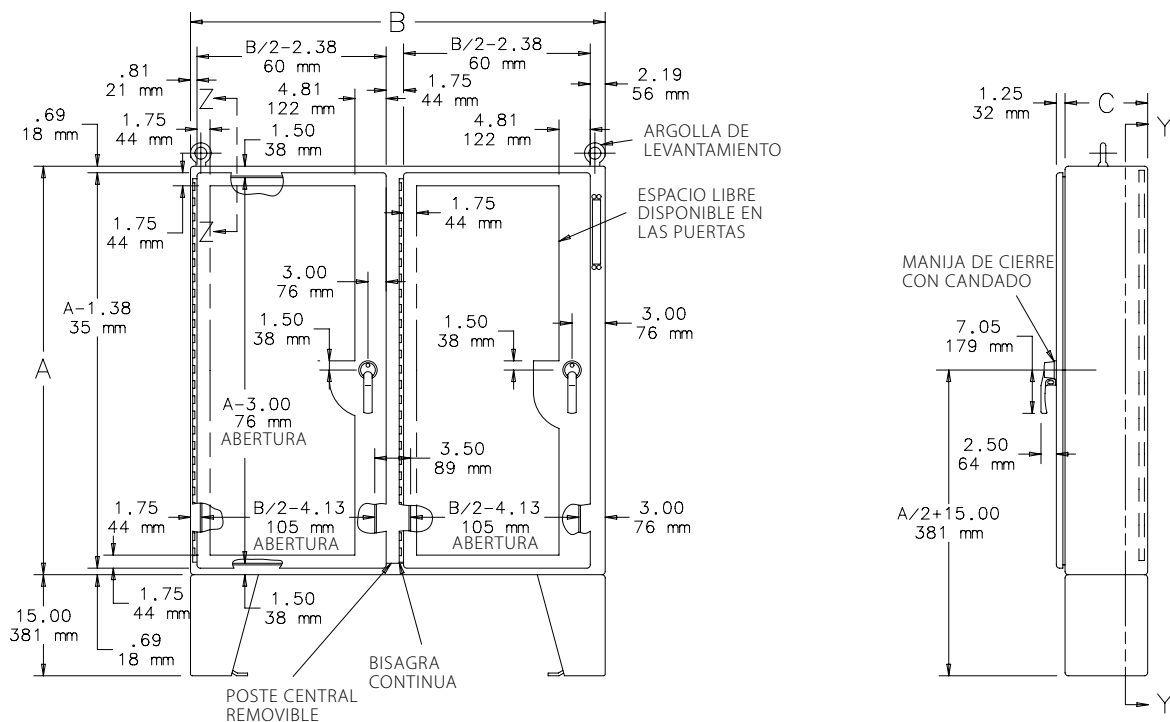
| Número de catálogo | AxBxC in./mm                               | Panel  | Panel conductor | Tamaño del panel D x E in./mm | Posición del refuerzo S in./mm |
|--------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
| A60X4912LPFTCG     | 60.12 x 49.75 x 12.12<br>1527 x 1264 x 308 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60X4912LPFTC      | 60.12 x 49.75 x 12.12<br>1527 x 1264 x 308 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60X6112LPFTCG     | 60.12 x 61.75 x 12.12<br>1527 x 1568 x 308 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A60X6112LPFTC      | 60.13 x 61.75 x 12.12<br>1527 x 1568 x 308 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72X6112LPFTCG     | 72.12 x 61.75 x 12.12<br>1832 x 1568 x 308 | A72P60 | A72P60G         | 68.00 x 56.00<br>1727 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72X6112LPFTC      | 72.13 x 61.75 x 12.12<br>1832 x 1568 x 308 | A72P60 | A72P60G         | 68.00 x 56.00<br>1727 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72X7312LPFTCG     | 72.12 x 73.75 x 12.12<br>1832 x 1873 x 308 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A72X7312LPFTC      | 72.13 x 73.75 x 12.12<br>1832 x 1873 x 308 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A60X4918LPFTCG     | 60.12 x 49.75 x 18.12<br>1527 x 1264 x 460 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60X4918LPFTC      | 60.13 x 49.75 x 18.12<br>1527 x 1264 x 460 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60X6118LPFTCG     | 60.12 x 61.75 x 18.12<br>1527 x 1568 x 460 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A60X6118LPFTC      | 60.13 x 61.75 x 18.12<br>1527 x 1568 x 460 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72X6118LPFTCG     | 72.12 x 61.75 x 18.12<br>1832 x 1568 x 460 | A72P60 | A72P60G         | 68.00 x 56.00<br>1727 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72X6118LPFTC      | 72.13 x 61.75 x 18.12<br>1832 x 1568 x 460 | A72P60 | A72P60G         | 68.00 x 56.00<br>1727 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72X7318LPFTCG     | 72.12 x 73.75 x 18.12<br>1832 x 1873 x 460 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A72X7318LPFTC      | 72.13 x 73.75 x 18.12<br>1832 x 1873 x 460 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A60X4924LPFTCG     | 60.12 x 49.75 x 24.12<br>1527 x 1264 x 613 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60X4924LPFTC      | 60.12 x 49.75 x 24.12<br>1527 x 1264 x 613 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60X6124LPFTCG     | 60.12 x 61.75 x 24.12<br>1527 x 1568 x 613 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A60X6124LPFTC      | 60.12 x 61.75 x 24.12<br>1527 x 1568 x 613 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72X7324LPFTCG     | 72.12 x 73.75 x 24.12<br>1832 x 1873 x 613 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A72X7324LPFTC      | 72.12 x 73.75 x 24.12<br>1832 x 1873 x 613 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |

Compre los paneles por separado.

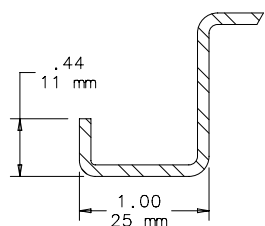
Todos los gabinetes de 24.12 pulg. (613 mm) y más de profundidad que utilizan varillas de conexión cortas en los modelos mencionados a continuación, deben montarse en una plataforma nVent HOFFMAN con número de catálogo ADSCLPA, que se compra por separado. Dispositivos ABB Controls operados por brida Dispositivos Eaton Cutler-Hammer C361 Dispositivos Eaton Cutler-Hammer C371 que utilizan el mecanismo de operación C371E, F, G, K (ver nota al pie) Dispositivos General Electric tipo TDA (ver nota al pie) Dispositivos Schneider Square D clase 9422 (ver nota al pie)

Es posible omitir el conjunto de plataforma si se ordenan varillas de conexión largas en lugar de cortas. Para mecanismos de operación C371E y C371F de Eaton Cutler-Hammer, ordene la varilla de conexión con número de catálogo C371CS1. Para C371G y C371K, ordene la varilla de conexión con número de catálogo C371CS2. Para los dispositivos General Electric, ordene la varilla de accionamiento de longitud extendida con número de catálogo TDSR. Para los dispositivos Schneider Square D, ordene varillas de operación extralargas con número de catálogo 9422-R2. Algunos dispositivos requieren dos varillas.

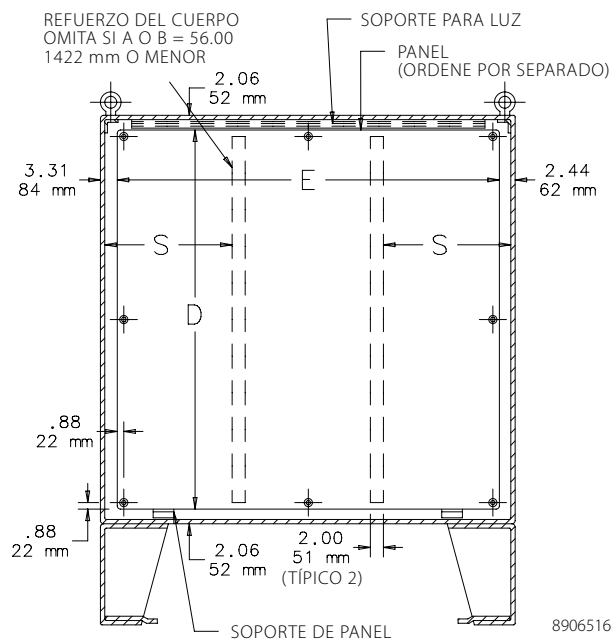
Operador de interruptor en la brida derecha



- NOTA: 1. Los paneles son de acero calibre 10. La puerta derecha es la puerta maestra.  
2. La puerta derecha incluye un compartimiento para datos removible de 12.00 x 12.00.



SECCIÓN Z-Z



SECCIÓN Y-Y

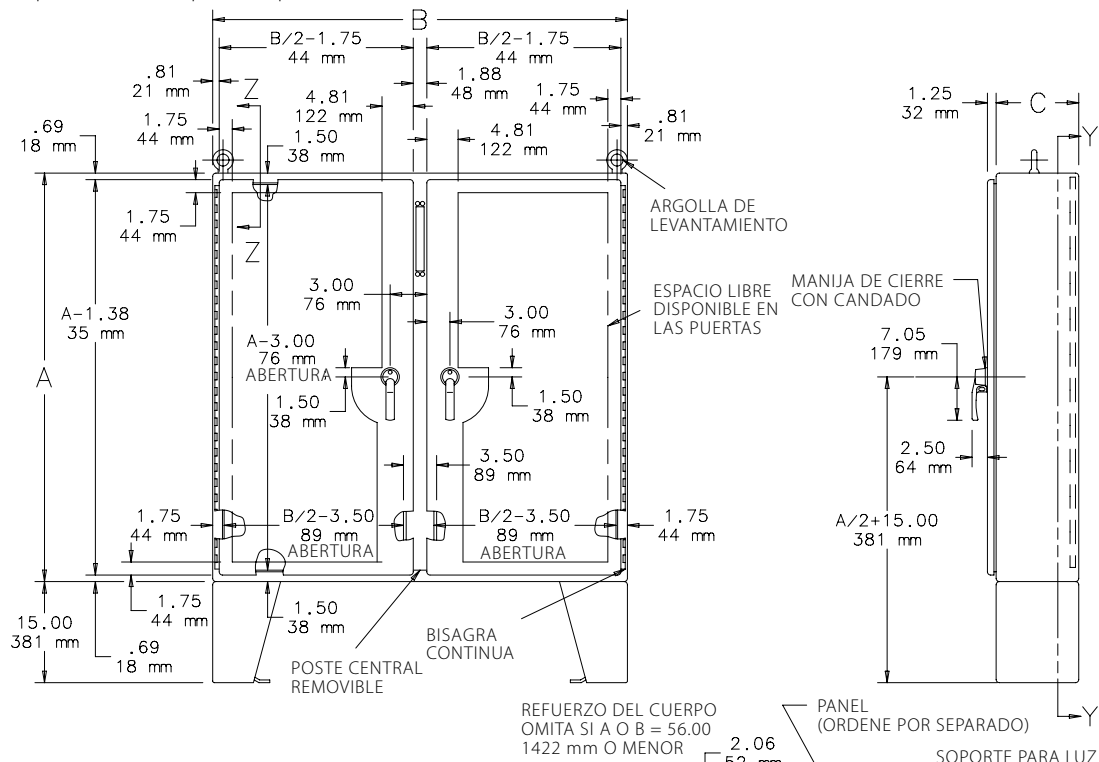
Producto estándar **Provisión para operador de interruptor en poste central**

| Número de catálogo | AxBxC in./mm                               | Panel  | Panel conductor | Tamaño del panel D x E in./mm | Posición del refuerzo S in./mm |
|--------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
| A60CPX4812LPFTCG   | 60.12 x 48.50 x 12.12<br>1527 x 1232 x 308 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60CPX4812LPFTC    | 60.13 x 48.50 x 12.12<br>1527 x 1232 x 308 | A60P48 | A60P48G         | 56.00 x 44.00<br>1422 x 1118  | None<br>None                   |
| A60CPX6012LPFTCG   | 60.12 x 60.50 x 12.12<br>1527 x 1537 x 308 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A60CPX6012LPFTC    | 60.12 x 60.50 x 12.12<br>1527 x 1537 x 308 | A60P60 | A60P60G         | 56.00 x 56.00<br>1422 x 1422  | 21.00<br>533                   |
| A72CPX7212LPFTCG   | 72.12 x 72.50 x 12.12<br>1832 x 1842 x 308 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A72CPX7212LPFTC    | 72.12 x 72.50 x 12.12<br>1832 x 1841 x 308 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A72CPX7218LPFTCG   | 72.12 x 72.50 x 18.12<br>1832 x 1842 x 460 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |
| A72CPX7218LPFTC    | 72.12 x 72.50 x 18.12<br>1832 x 1841 x 460 | A72P72 | A72P72G         | 68.00 x 68.00<br>1727 x 1727  | 24.00<br>610                   |

Compre los paneles por separado.

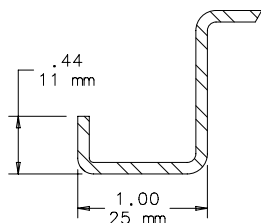
Puede omitirse el conjunto de plataforma si se ordenan varillas de conexión largas en lugar de cortas. • Para mecanismos de operación C371E y C371F de Cutler-Hammer, ordene la varilla de conexión con número de catálogo C371CS1. Para C371G y C371K, ordene la varilla de conexión con número de catálogo C371CS2. • Para los dispositivos General Electric, ordene la varilla de accionamiento de longitud extendida con número de catálogo TDSR • Para los dispositivos Square D, ordene las varillas de operación extralargas con número de catálogo 9422-R2. Algunos dispositivos requieren dos varillas.

Operador de interruptor en el poste central

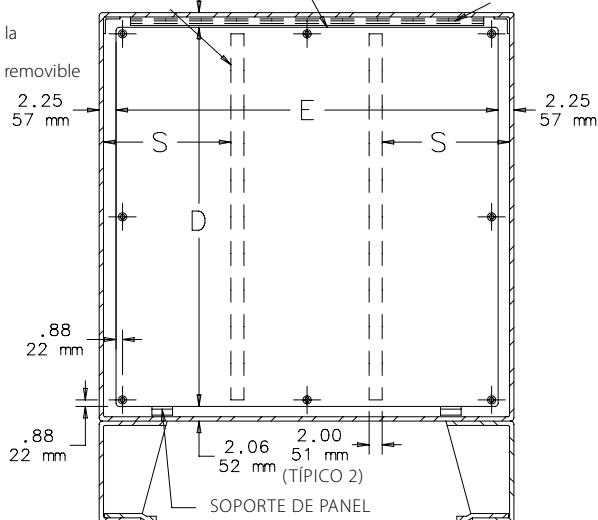


Nota:

1. Los paneles son de acero calibre 10. La puerta izquierda es la puerta maestra.
2. La puerta izquierda incluye un compartimiento para datos removible de 12.00 x 12.00.



SECCIÓN Z-Z



SECCIÓN Y-Y

89065164

## ESPACIO DE MONTAJE DE INTERRUPTORES

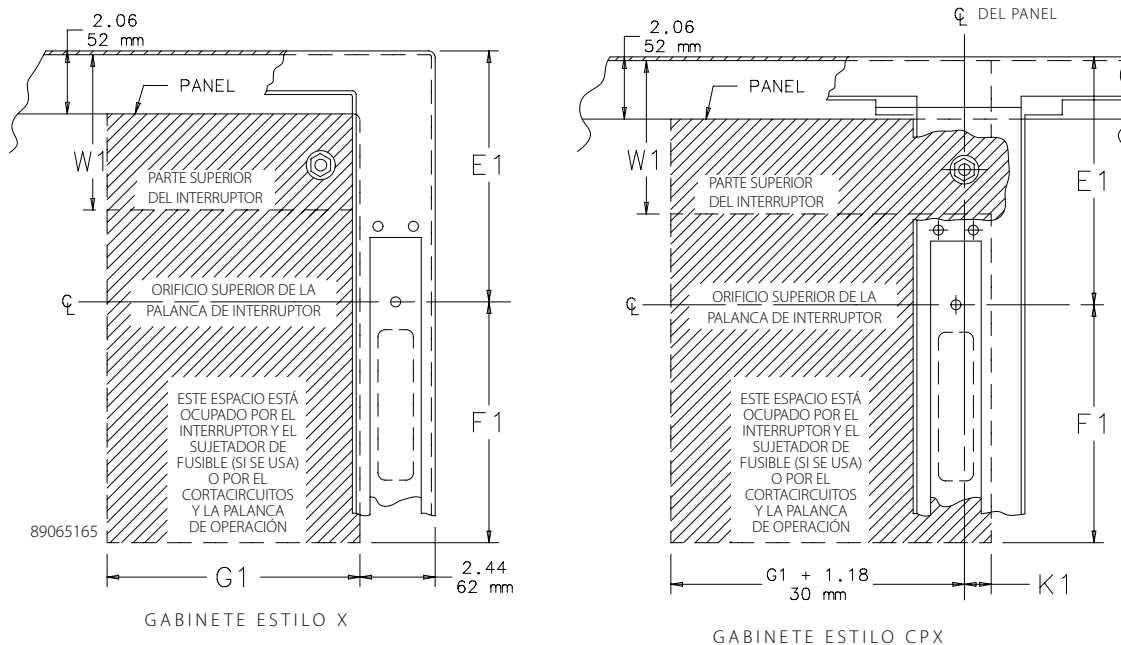
Los interruptores se localizan según la medida E1. Al instalar el interruptor en el gabinete, queda disponible el espacio W1 para los cables. Consulte el capítulo "Información técnica" para conocer la medida del espacio E1 correspondiente a la altura del gabinete según los diferentes fabricantes de interruptores.

W1 = Espacio para cableado

Consulte el capítulo "Información técnica" para obtener información sobre el espacio para doblar los cables.

Consulte el artículo 430.10(B) del CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL 2005 para conocer cuál es el espacio para cables que se necesita para conectar los conductores del lado de la línea al interruptor. Verifique la aplicación para determinar si el espacio de cableado es el adecuado.

Consulte el diagrama "Espacio ocupado por el interruptor" para determinar si el gabinete que eligió es compatible con el interruptor que usará.



Consulte con el fabricante del interruptor o vea la información de pedidos de interruptores en [hoffmanonline.com](http://hoffmanonline.com), bajo "Recursos técnicos", para conocer las dimensiones F1 y G1 de las distintas marcas de interruptores.

## GENERALIDADES DEL CORTE UNIVERSAL



### APLICACIÓN

El corte universal se utiliza en los gabinetes grandes de soporte independiente y con base de piso, es decir, de los boletines A21(S), A28(S) y A34. Se requiere kits de adaptador de operador para instalar los componentes de los diversos fabricantes. Tenga presente que los interruptores de 400 A (o mayores) y los cortacircuitos de 600 A (o mayores) necesitan el corte "grande" o de "alto amperaje", que se provee en el kit A21ABVA para interruptores Allen-Bradley de profundidad variable, o en el kit A21ITE para dispositivos de cable flexible Siemens (y ciertos otros fabricantes). El corte "grande" o de "alto amperaje" es compatible con la palanca de operación más grande, cuyo orificio de montaje están separados 6.500 pulg.

Los cortes universales están diseñados para los siguientes componentes:

#### Allen-Bradley

- Interruptores de montaje en brida del boletín 1494F, y operadores de cortacircuitos de montaje en brida del boletín 1494D
- Interruptores del boletín 1494V con mecanismos de operación de profundidad variable de montaje en brida del boletín 1494V para cortacircuitos
- Mecanismos de operación de cable flexible del boletín 140U para cortacircuitos de estuche moldeado 140U

- Boletín 140G Cable flexible e interruptores automáticos de caja moldeada de profundidad variable montado en brida
- Interruptores de operación por cable del boletín 1494C con palancas de montaje en brida
- Palancas de montaje en brida, operadas por cable, del boletín 194RC, utilizadas con interruptores giratorios 194R IEC que cumplen con NFPA 79

**ABB Controls** Mecanismos de operación de profundidad variable de montaje en brida para interruptores y cortacircuitos. También la versión de cable para cortacircuitos.

**Eaton Cutler-Hammer** Interruptores y mecanismos de operación tipo C361, y cortacircuitos y mecanismos de operación cortacircuitos tipo C371. También mecanismos de palanca de seguridad tipo SM y operadores de palanca FLEX SHAFT™ para cortacircuitos.

**General Electric** Palancas de brida tipo STDA y mecanismos de operación de profundidad variable para interruptores y cortacircuitos. También operadores de cable SPECTRAFLEX™ para cortacircuitos.

**Siemens ITE** Palancas de operación MAX FLEX® de profundidad variable, montaje en brida, para interruptores y cortacircuitos.

**Schneider Square D®** Interruptores y cortacircuitos utilizados con mecanismos de operación de profundidad variable o con mecanismos de cable clase 9422.

*Estos gabinetes NO son compatibles con interruptores clase 9422 de montaje en soporte ni con dispositivos clase 9422TG1 o TG2.*

### Gabinetes para interruptores con corte universal

El corte universal requiere un adaptador de operador para la marca y el tipo de interruptor que se utiliza. Vea "Accesorios de gabinetes para interruptores" para seleccionar el adaptador de operador.

### ORDEN

El interruptor, la palanca de operación y el mecanismo de operación deben ordenarse por separado. Consulte la información técnica en la guía de especificación de nVent HOFFMAN para conocer el espacio disponible para dobleces de cable al instalar interruptores de diversos fabricantes, o la información para pedidos de interruptores en hoffmanonline.com para conocer los lineamientos de pedidos de interruptores y el espacio disponible para dobleces de cables. Consulte los diagramas dimensionales de los gabinetes para comprobar que el interruptor seleccionado quepa en el gabinete.

**Todos los gabinetes de 24.12 pulg. (613-mm) y más profundos** que utilizan varillas de conexión cortas de los siguientes fabricantes requieren un conjunto de plataforma Hoffman, número de catálogo ADSCPA, que se compra por separado.

- Dispositivos ABB Controls operados por brida
- Dispositivos Eaton Cutler-Hammer C361
- Mecanismos Eaton Cutler-Hammer C371 que utilizan el mecanismo de operación C371E, F, G, K (vea "Accesorios de gabinetes de interruptores")
- General Electric - Dispositivos tipo TDA (vea "Accesorios para gabinetes de interruptores")
- Schneider Square D® - Dispositivos clase 9422 (vea "Accesorios para gabinetes de interruptores")

Puede reemplazarse la plataforma utilizando varillas de conexión largas en lugar de cortas.

- Para mecanismos de operación C371E y C371F de Eaton Cutler-Hammer, ordene la varilla de conexión con número de catálogo C371CS1. Para C371G y C371K, ordene la varilla de conexión con número de catálogo C371CS2.
- Para dispositivos General Electric, ordene la varilla de conexión de longitud extendida, número de catálogo TDSR
- Para dispositivos Schneider Square D, ordene las varillas de operación extralargas, número de catálogo 9422-R2. Algunos dispositivos requieren dos varillas.

Consulte con el fabricante para conocer el espacio ocupado en el panel al utilizar la plataforma.

Notas