

# GABINETES DE ACERO INOXIDABLE PARA INTERRUPTORES MONTADOS EN BRIDA, DE DOS PUERTAS, TIPO 4X



### **NORMAS DE LA INDUSTRIA**

Homologación UL 508A; tipo 3R, 4, 4X, 12; archivo núm. E61997 Homologación cUL conforme a CSA C22.2 núm. 94; tipo 3R, 4, 4X, 12; archivo núm. E61997

NEMA/EEMAC tipo 3R, 4, 4X, 12 CSA, archivo núm. 42186: tipo 4, 4X, 12 IEC 60529, IP66 Cumple con los requisitos NEMA tipo 3RX

## **ESPECIFICACIONES**

- · Fabricado con acero inoxidable tipo 304 calibre 12
- Uniones alisadas de soldadura continua
- Refuerzos de cuerpo en los gabinetes de mayor tamaño, para aumentar la rigidez

- Collarín con 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
- Varillas de enganche con rodillos en los extremos para facilitar el cierre de la puerta
- Argollas de levantamiento de alta resistencia de acero inoxidable tipo 316
- · Compartimiento para datos hecho de termoplástico de alto impacto
- · Bases para piso de 15 pulg. soldadas al gabinete
- El empaque de espuma sin uniones forma un sello hermético a prueba de aceite y polvo para evitar la entrada de humedad y contaminantes
- Soportes para panel
- · Incluye pernos de collarín para el montaje de paneles opcionales
- Mecanismo de cerrojo de tres puntos de alta resistencia, accionado con una manija con cerradura PowerGlide de acero inoxidable tipo 316 en todas las puertas
- La puerta maestra es la del lado derecho en los gabinetes X, y la del lado izquierdo en los gabinetes CPX
- Manija de acero inoxidable tipo 316 con mecanismo de anulación en la puerta maestra
- Manija de acero inoxidable tipo 316 (sin mecanismo de anulación) en la puerta esclava
- El interbloqueo mecánico accionado por la puerta maestra impide que se abra primero la puerta esclava; las puertas pueden cerrarse en cualquier orden
- El corte preferido en la brida derecha permite el montaje de la mayoría de los operadores de interruptores
- Provisión para unión en las puertas; terminales de conexión a tierra en el cuerpo
- Canal para montaje de accesorios provisto en la tapa superior de gabinete

#### **ACABADO**

Los gabinetes de acero inoxidable no están pintados. Los costados y el cuerpo tienen acabado cepillado liso núm. 4. Los paneles de acero dulce opcionales están pintados de blanco. Hay paneles conductores opcionales disponibles.

### **ACCESORIOS**

Calentador eléctrico Paquete de lámpara fluorescente Adaptadores de operadores para cortes preferidos 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: A21S4** 



## Producto estándar Dos puertas con provisión para operador de interruptor en brida derecha

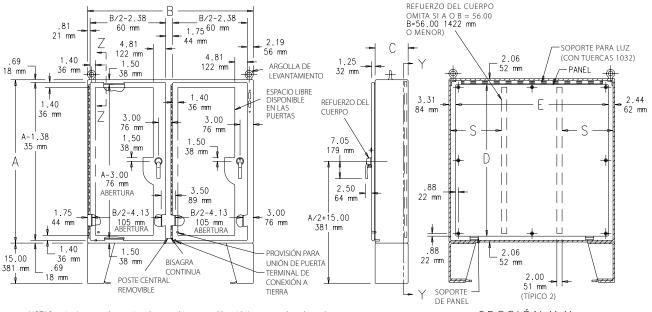
				Tamaño del panel
			Panel	D x E
Número de catálogo	AxBxC in./mm	Panel	conductor	in./mm
A60X4912SSLPN4	60.12 x 49.79 x 12.12	A60P48	A60P48G	56.00 x 44.00
	1527 x 1265 x 308			1422 x 1118
A60X6112SSLPN4	60.12 x 61.75 x 12.12	A60P60	A60P60G	56.00 x 56.00
	1527 x 1568 x 308			1422 x 1422
A72X6112SSLPN4	72.12 x 61.75 x 12.12	A72P60	A72P60G	68.00 x 56.00
	1832 x 1568 x 308			1727 x 1422
A72X7312SSLPN4	72.12 x 73.75 x 12.12	A72P72	A72P72G	68.00 x 68.00
	1832 x 1873 x 308			1727 x 1727
A60X4918SSLPN4	60.12 x 49.75 x 18.12	A60P48	A60P48G	56.00 x 44.00
	1527 x 1264 x 460			1422 x 1118
A60X6118SSLPN4	60.12 x 61.75 x 18.12	A60P60	A60P60G	56.00 x 56.00
	1527 x 1568 x 460			1422 x 1422
A72X6118SSLPN4	72.12 x 61.75 x 18.12	A72P60	A72P60G	68.00 x 56.00
	1832 x 1568 x 460			1727 x 1422
A72X7318SSLPN4	72.12 x 73.75 x 18.12	A72P72	A72P72G	68.00 x 68.00
	1832 x 1873 x 460			1727 x 1727
A72X7324SSLPN4	72.12 x 73.75 x 24.12	A72P72	A72P72G	68.00 x 68.00
	1832 x 1873 x 613			1727 x 1727

#### Compre los paneles por separado.

Todos los gabinetes de 24.12 pulg. [613 mm] y más profundos que utilizan varillas de conexión cortas en los siguientes modelos requieren un conjunto de plataforma Hoffman, número de catálogo ADSCPA, que se compra por separado. • Dispositivos ABB Controls operados por brida • Dispositivos Eaton Cutter-Hammer C371 que utilizan el mecanismo de operación C371E, F, G, K • Dispositivos General Electric tipo TDÁ (ver opción en el siguiente párrafo) • Dispositivos Schneider Square D clase 9422 (ver opción en el siguiente párrafo)

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 accionamiento de longitud extendida con número de catálogo TDSR • 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. Consulte con el fabricante para conocer el espacio ocupado en el panel al utilizar la plataforma.

# Operador de interruptor en la brida derecha

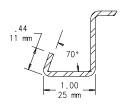


NOTAS: 1. Los paneles opcionales son de acero calibre 10. La puerta derecha es la puerta maestra.

SECCIÓN Y-Y

2. La puerta derecha incluye un compartimiento para datos removible de 12.00 x 12.00 (305 mm x 305 mm).

89065158



SECCIÓN Z-Z

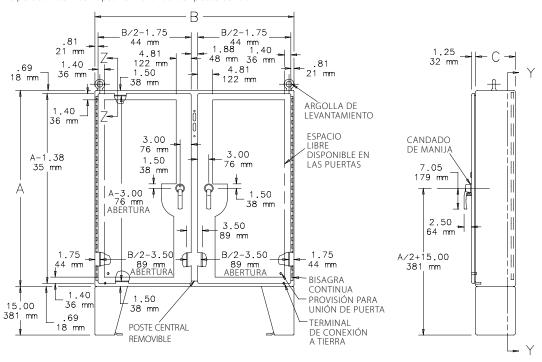


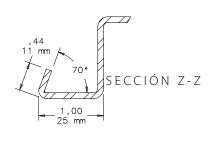
# Producto estándar Dos puertas con provisión para operador de interruptor en el poste central

				Tamaño	
				del panel	
Número de estáleza	AxBxC in./mm	Panel	Panel conductor	D x E in./mm	
Número de catálogo				·	
A60CPX4812SSLPN4	60.12 x 48.50 x 12.12	A60P48	A60P48G	56.00 x 44.00	
	1527 x 1232 x 308			1422 x 1118	
A60CPX6012SSLPN4	60.12 x 60.50 x 12.12	A60P60	A60P60G	56.00 x 56.00	
	1527 x 1537 x 308			1422 x 1422	
A72CPX7212SSLPN4	72.12 x 72.50 x 12.12	A72P72	A72P72G	68.00 x 68.00	
	1832 x 1842 x 308			1727 x 1727	
A72CPX7218SSLPN4	72.12 x 72.50 x 18.12	A72P72	A72P72G	68.00 x 68.00	
	1832 x 1842 x 460			1727 x 1727	

Compre los paneles por separado.

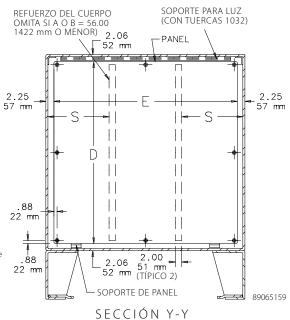
# Operador de interruptor en la brida del poste central





#### NOTAS:

- 1. Los paneles opcionales son de acero calibre 10. La puerta izquierda es la puerta maestra.
- La puerta derecha incluye un compartimiento para datos removible de 12.00 x 12.00 (305 mm x 305 mm).



SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO



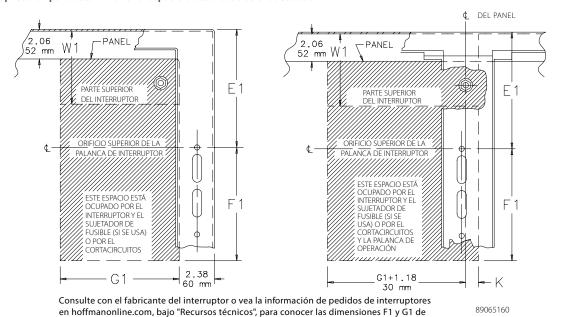
### **ESPACIO DE MONTAJE DE INTERRUPTORES**

Las dimensiones E1, F1 y G1 y K muestran el espacio que los interruptores ocuparán en el panel. 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.

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.

las distintas marcas de interruptores.





### **GENERALIDADES DEL CORTE PREFERIDO**



### **APLICACIÓN**

Los gabinetes que incluyen corte preferido están fabricados para utilizarse con interruptores de hasta 200A y cortacircuitos de hasta 400A, a menos que se especifique lo contrario. El corte preferido acepta las manijas de operación pequeñas cuyos orificios de montaje tienen una separación de 11.9 cm (4.688 pulg) entre sus centros. El corte preferido es estándar para gabinetes de acero dulce de montaje en pared, gabinetes modulares y una selección de gabinetes grandes de acero dulce. Todos los modelos de acero inoxidable los incluyen. Los interruptores de 400A (o mayores) y los interruptores de 600A (o mayores) necesitan el corte preferido "Grande" o "AltoAmp". Este tamaño de corte acepta las manijas de operación grandes cuyos orificios de montaje tienen una separación de 16.51 cm (6.500 pulg) entre sus centros. El corte preferido grande sólo está disponible para los Paquetes de Interruptores ProLine-DD y los Gabinetes de soporte independiente, tipo 1.

En los gabinetes A21S, A28S4, A4S y WS2D se debe ordenar por separado un adaptador de operación para el corte preferido.

Los cortes especiales están diseñados para los siguientes componentes:

#### Allen-Bradley

 Interruptores del boletín 1494V con mecanismos de operación de profundidad variable de montaje en brida, y 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 automaticos 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.

Las palancas de operación Allen-Bradley de los boletines 1494V-R1, -R2 y -W2, los interruptores Allen-Bradley del boletín 1494F y los operadores de cortacircuitos del boletín 1494D NO son compatibles con estos gabinetes.

**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** Mecanismos de operación tipo C361 de profundidad variable, montaje en brida, con interruptor, y mecanismos de operación tipo C371 de profundidad variable, montaje en brida, 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 cortacircuitos.

Schneider Square D<sup>®</sup> Interruptores clase 9422 con mecanismos de operación de profundidad variable de montaje en brida o mecanismos de cable, y mecanismos de operación clase 9422 de profundidad variable de montaje en brida o mecanismos de cable para cortacircuitos.

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

# **PEDIDOS**

Pida el interruptor, la palanca de operación y el mecanismo de operación por separado. Consulte la información técnica en la Guía de especificaciones nVent HOFFMAN para conocer el espacio disponible para dobleces de cable al instalar interruptores de diversos fabricantes. También puede encontrar esta información en hoffmanonline.com dentro del apartado *Guía para ordenar interruptores y el espacio dsponible para dobleces de cable.* Revise los diagramas dimensionales del gabinete seleccionado para verificar que el interruptor cabrá en el mueble.



# Notas