

# HUSSMANN<sup>®</sup> Excel



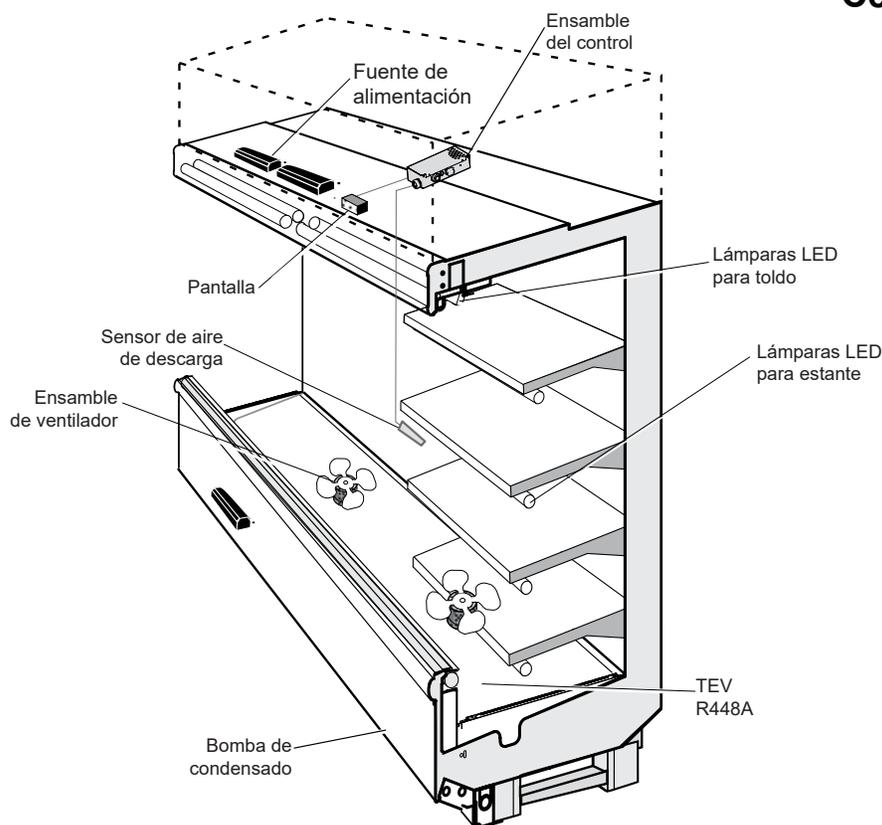
## CF5X

Hoja de datos técnicos

N/P 0532382\_L

Certificado por la NSF<sup>®</sup>

Abril de 2020



### Certificación NSF

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos de la Norma N.º 7 de ANSI/NSF (National Sanitation Foundation) en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

Para pedir piezas o acceder a información adicional del producto por favor visite:

[parts.hussmann.com](http://parts.hussmann.com)

Llame sin cargo: 1.855.487.7778

Nos reservamos el derecho de cambiar o revisar las especificaciones y el diseño del producto en relación con cualquier característica de nuestros productos. Dichos cambios no dan derecho al comprador a cambios correspondientes, mejoras, agregados o reemplazos en el equipo comprado o enviado anteriormente.

Nota: Revisión L: Se actualizaron los datos de refrigeración, conexiones eléctricas y producto; se actualizaron los diagramas de cableado.

Data sheet-Excel CF5X-SP  
Hoja de datos - Excel CF5X-SP

# Perspectivas de plano de ingeniería

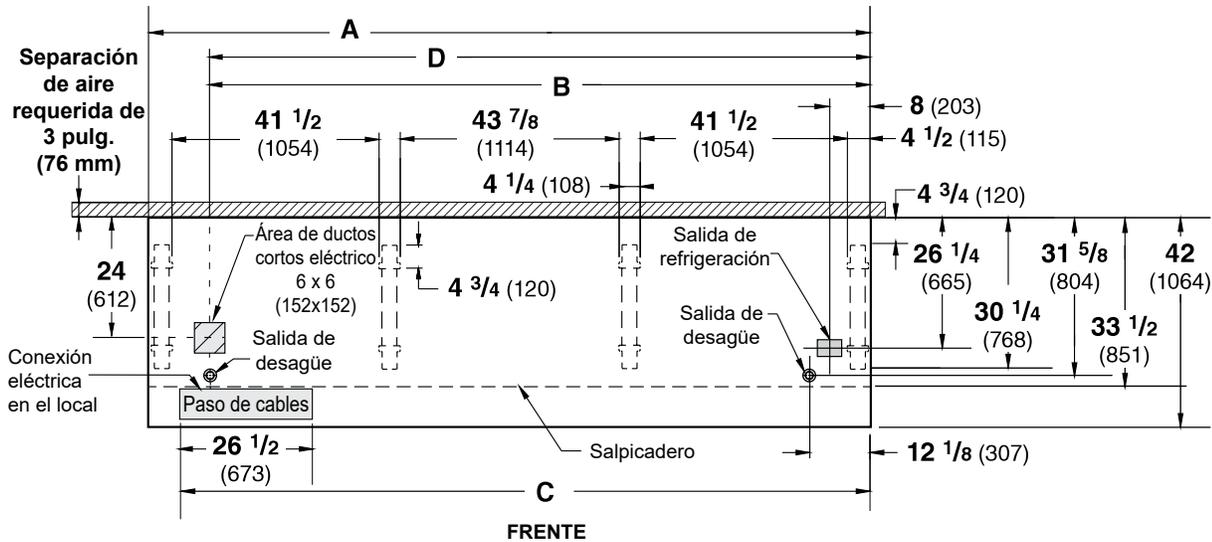
## DATOS FÍSICOS

Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1 1/4  
 Línea de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8  
 Línea de succión del exhibidor (pulg.) 7/8

### Convertible

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

06-2012  
 CF5X



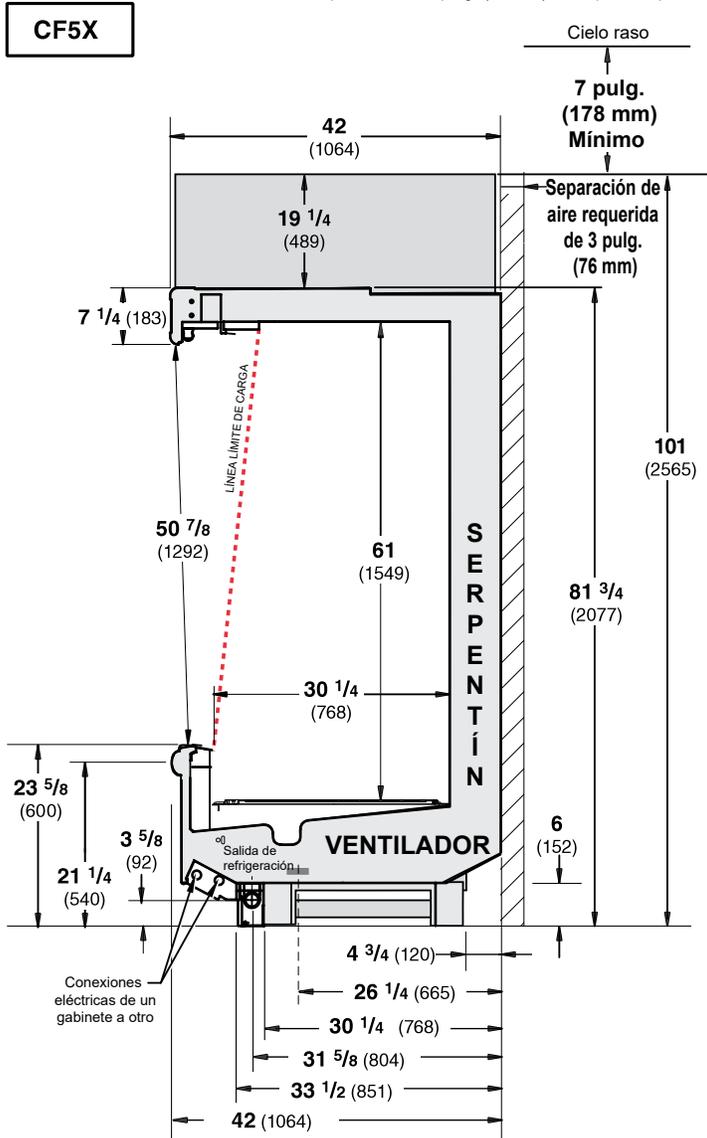
**NOTA:** Las conexiones eléctricas de un gabinete a otro se hacen FRENTE AL SALPICADERO.

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
<b>General</b>				
<b>(A)</b> Longitud del gabinete ( <i>sin extremos, con separadores acrílicos</i> )	48 3/8 (1229)	72 3/8 (1838)	96 3/8 (2448)	144 1/2 (3670)
<i>(Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes.) El extremo de visualización opcional con tope de extremo añade 3 3/4 pulg. [95 mm].</i>				
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete				
<i>(incluye el tope)</i>	42 (1064)	42 (1064)	42 (1064)	42 (1064)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)
Parte posterior del gabinete al borde exterior de la pata delantera	30 1/4 (768)	30 1/4 (768)	30 1/4 (768)	30 1/4 (768)
Distancia entre los bordes de las patas exteriores y las patas centrales	N/A	29 1/2 (750)	41 1/2 (1054)	41 1/2 (1054)
Distancia entre los bordes de las patas centrales	N/A	N/A	N/A	43 7/8 (1114)
Distancia entre las patas delanteras y el salpicadero	2 3/4 (70)	2 3/4 (70)	2 3/4 (70)	2 3/4 (70)
<b>Servicio eléctrico</b> <input checked="" type="checkbox"/> ( <i>Punto de conexión del cableado eléctrico en el local</i> )				
<b>(B)</b> Extremo derecho del gabinete al centro del área de ductos cortos	36 1/4 (921)	60 1/4 (1530)	84 1/4 (2140)	132 3/8 (3363)
Parte posterior del gabinete al centro del área de ductos cortos	24 (612)	24 (612)	24 (612)	24 (612)
Longitud del paso de cables eléctricos <b>Paso de cables</b>	26 1/2 (673)	26 1/2 (673)	26 1/2 (673)	26 1/2 (673)
<b>(C)</b> Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables	42 1/8 (1070)	66 1/8 (1680)	90 1/8 (2289)	138 1/4 (3511)
<b>Salidas de desagüe</b> ( <i>una en cada extremo</i> ) <input checked="" type="checkbox"/>				
<b>(D)</b> Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe izquierda	36 1/4 (921)	60 1/4 (1530)	84 1/4 (2140)	132 3/8 (3363)
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe derecha	12 1/8 (307)	12 1/8 (307)	12 1/8 (307)	12 1/8 (307)
Parte posterior y exterior del gabinete al centro de las salidas de desagüe	31 5/8 (804)	31 5/8 (804)	31 5/8 (804)	31 5/8 (804)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
<b>Salida de refrigeración</b> <input type="checkbox"/>				
Parte posterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	26 1/4 (665)	26 1/4 (665)	26 1/4 (665)	26 1/4 (665)
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de refrigeración	8 (203)	8 (203)	8 (203)	8 (203)

**Excel CF5X**  
**Lácteos / deli / frutas y verduras**

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

Nota: Hay un kit opcional de paneles para fachada con rejillas disponible que permite dejar un espacio mínimo de separación de 3 pulg. (76 mm) en la parte superior.



**Carga de trabajo<sup>1</sup>**

Carga de trabajo total con la unidad condensadora enfriada por aire Hussmann recomendada instalada:

4 pies	2 lb, 3 oz	/	1.00 kg
6 pies	5 lb, 10 oz	/	2.54 kg
8 pies	9 lb	/	4.08 kg
12 pies	10 lb, 6 oz	/	4.72 kg

Carga de trabajo total con la unidad condensadora enfriada con agua HMDSLMT recomendada instalada:

4 pies	3 lb, 10 oz	/	1.63 kg
6 pies	3 lb, 13 oz	/	1.72 kg
8 pies	4 lb, 6 oz	/	2.00 kg
12 pies	5 lb, 13 oz	/	2.63 kg

<sup>1</sup> La carga de refrigerante total incluye el gabinete y la unidad condensadora. Los dos se envían precargados con una porción del refrigerante total.

**DATOS DE REFRIGERACIÓN**

Nota: Estos datos se basan en tiendas cuya temperatura y humedad no excedan los 75 °F y una H.R. del 55%.

<b>CF5X<sup>§</sup></b>	LÁCTEOS / DELI /	
	FRUTAS Y VERDURAS <sup>†</sup>	
	SIN ILUM.	CON ILUM.
<b>Aire del evaporador (°F)</b>	33	31
<b>Evaporador (°F)</b>	28	26
<b>Dimensionamiento de la unidad (°F)</b>	26	24

<sup>†</sup>En una aplicación para carne roja, disminuya 3 °F la temperatura del evaporador y dimensionamiento de la unidad. Aumente el Btu en 5%.

<sup>§</sup> Se muestra la temperatura promedio del evaporador. Use el punto de rocío para refrigerantes de alto nivel de deslizamiento para dimensionamiento de la unidad. Tome cuidado para usar el nivel del punto de rocío en las tablas PT para medir y ajustar el recalentamiento. Ajuste la presión del evaporador como sea necesario para mantener la temperatura del aire de descarga que se muestra.

**Btu/h/pie — Estantes sin iluminación<sup>‡</sup>**

<b>CF5X</b>	<b>Paralelo</b>	<b>Convencional</b>
<b>SIN ILUM.</b>	1374	1444

<sup>‡</sup> Añada 10 Btu/h/pie *por hilera para estantes* para las lámparas LED.

<sup>‡</sup> Añada 20 Btu/h/pie *por hilera para estantes* para las lámparas fluorescentes.

Reducir la carga de refrigeración por 15%, si se ha adaptado con CaseShieldPTM.

**DATOS DE DESCONGELAMIENTO**

	<b>CF5X</b>
<b>Frecuencia H</b>	6
<b>Agua de descongelamiento (libras/pie/día)</b>	10.5
(± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto.)	

**TERMINACIÓN POR TEMPERATURA** **CF5X**

Temp. (°F)	48 °F
Protección contra fallos (minutos)	45

**ELÉCTRICO O GAS** No se recomienda

**CONTROLES CONVENCIONALES**

**Control de contraflujo de baja presión**

**C/CO\***

**CF5X** LÁCTEOS/DELI/FRUTAS Y VERDURAS<sup>††</sup>

Temp. (°F) 19 °F / 9 °F

\*Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

<sup>††</sup>En una aplicación para carne roja, disminuya 3 °F en el control de contraflujo de baja presión.

# Excel CF5X

Lácteos / deli / frutas y verduras

## Datos eléctricos

Número de ventiladores—25 W	4 pies 1	6 pies —	8 pies 2	12 pies 3
Número de ventiladores—7 W	—	4	—	—

Ventilador del evaporador	Amperios				Watts			
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
120 V 50/60 Hz Economizador de energía estándar	0.60	0.76	1.20	1.80	36	56	72	108

Capacidad mínima en amperios del circuito				
120 V 50/60 Hz Economizador de energía estándar	0.80	0.96	1.40	2.00

Protección máxima de sobrecarga de circuito, 120 V	20	20	20	20
--	----	----	----	----

LÁMPARAS LED	Amperios				Watts			
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
<b>Lámparas para toldos</b>								
1 hilera	0.16	0.26	0.36	0.54	19	31	43	64
<b>Lámparas para toldos</b>								
1 hilera	0.16	0.26	0.32	0.48	19	32	39	58
1 hilera HO	0.22	0.33	0.44	0.66	27	40	53	79
<b>Lámparas para estantes</b>								
1 hilera para estantes	0.08	0.12	0.16	0.25	10	14	20	30
2 hileras para estantes	0.16	0.23	0.33	0.49	20	28	40	59
3 hileras para estantes	0.25	0.35	0.49	0.74	30	42	59	89
4 hileras para estantes	0.33	0.47	0.66	0.99	40	56	79	119
5 hileras para estantes	0.41	0.59	0.82	1.24	49	71	99	148
6 hileras para estantes	0.49	0.70	0.99	1.48	59	85	119	178
7 hileras para estantes	0.58	0.82	1.15	1.73	69	99	138	208
<b>Lámparas para rieles —1 hilera</b>	0.08	0.12	0.16	0.25	10	14	20	30
<b>Lámparas estándar (Fluorescente T-8) – 1 hilera para toldo</b>								
Cada hilera de lámparas para toldos, estantes o rieles	0.26	0.51	0.51	0.77	30	59	59	85

Total del circuito de lámparas de 120 V = Lámparas estándar + Total de lámparas opcionales + Lámparas opcionales para estantes

Total del circuito de lámparas LED de 120 V = Lámparas para toldos + Lámparas para estantes

Total del circuito de lámparas de 230 V = Multiplique el total del circuito de la lámpara 120 V por 0.52

## Datos del producto

<i>Cubo utilizable recomendado</i> <sup>2</sup> (pies <sup>3</sup> /pie)	9.39 pies <sup>3</sup> /pie (0.87 m <sup>3</sup> /m)
<i>Área de exhibición total AHRI</i> <sup>1</sup> (pies <sup>2</sup> /pie)	4.24 pies <sup>2</sup> /pie (1.29 m <sup>2</sup> /m)
<i>Área de estante</i> <sup>2</sup> (pies <sup>2</sup> /pie)	9.88 pies <sup>2</sup> /pie (3.01 m <sup>2</sup> /m)

<sup>1</sup> Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies<sup>2</sup> [m<sup>2</sup>]/Unidad de longitud, pies [m]

<sup>2</sup> El área de superficie del estante y el cubo utilizable recomendado están formados por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar, como se muestra en la *Guía de referencia de productos* de Hussmann. El complemento del estante estándar para este modelo tiene (4) hileras para estantes de 22 pulg.

### PESO DE ENVÍO ESTIMADO <sup>4</sup>

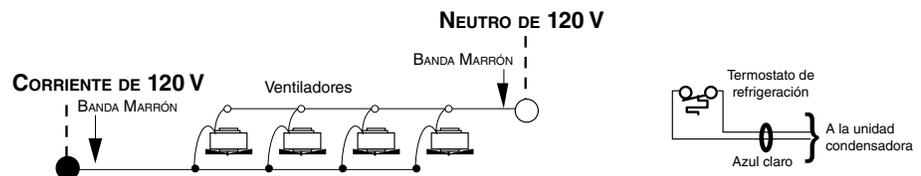
Gabinete					Extremo sólido
	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	(cada uno)
<b>lb (kg)</b>	800 (363)	1000 (454)	1200 (544)	1400 (635)	100 (45)

<sup>4</sup> Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.

### Cableado del ventilador Descongelamiento durante el apagado

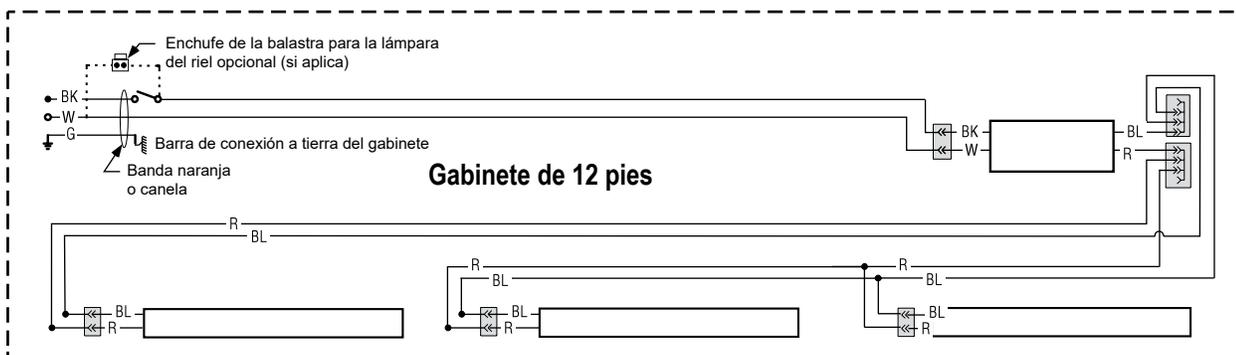
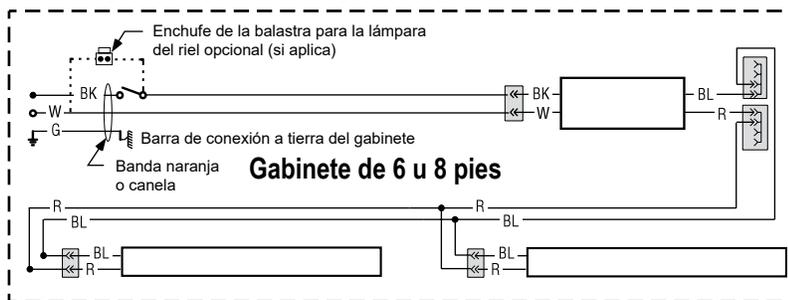
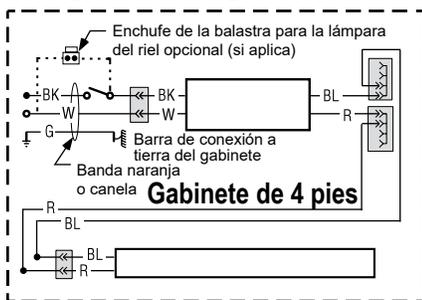
**1, 2, 3 y 4 ventiladores**

4 pies - 1 ventilador  
6 pies - 4 ventiladores  
8 pies - 2 ventiladores  
12 pies - 3 ventiladores

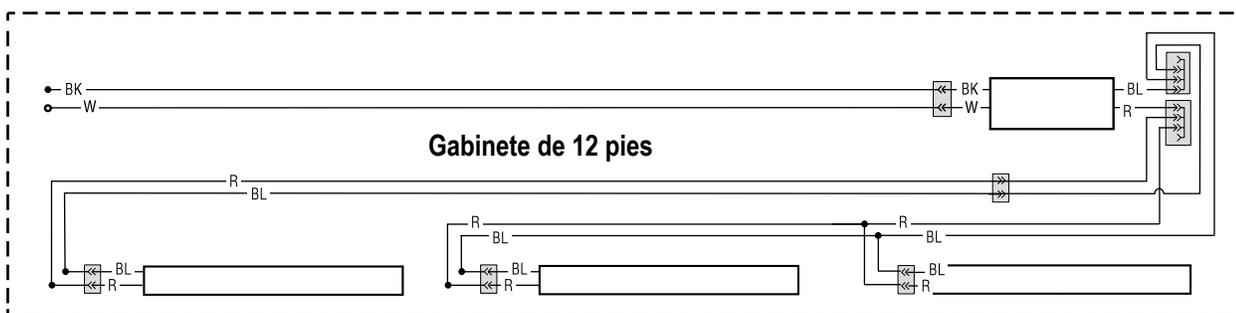
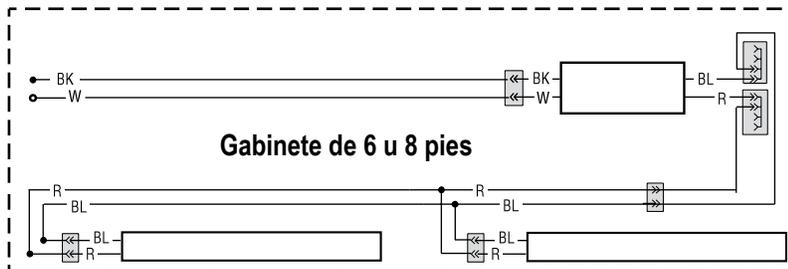
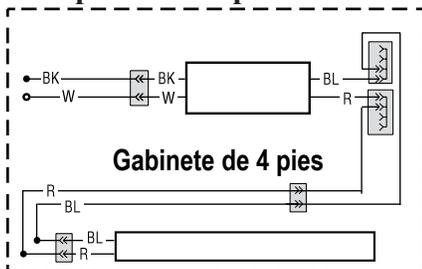


# Circuitos de lámparas LED para toldos y rieles

## Lámparas LED para toldos - 1 hilera



## Lámparas LED para rieles - 1 hilera



### ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

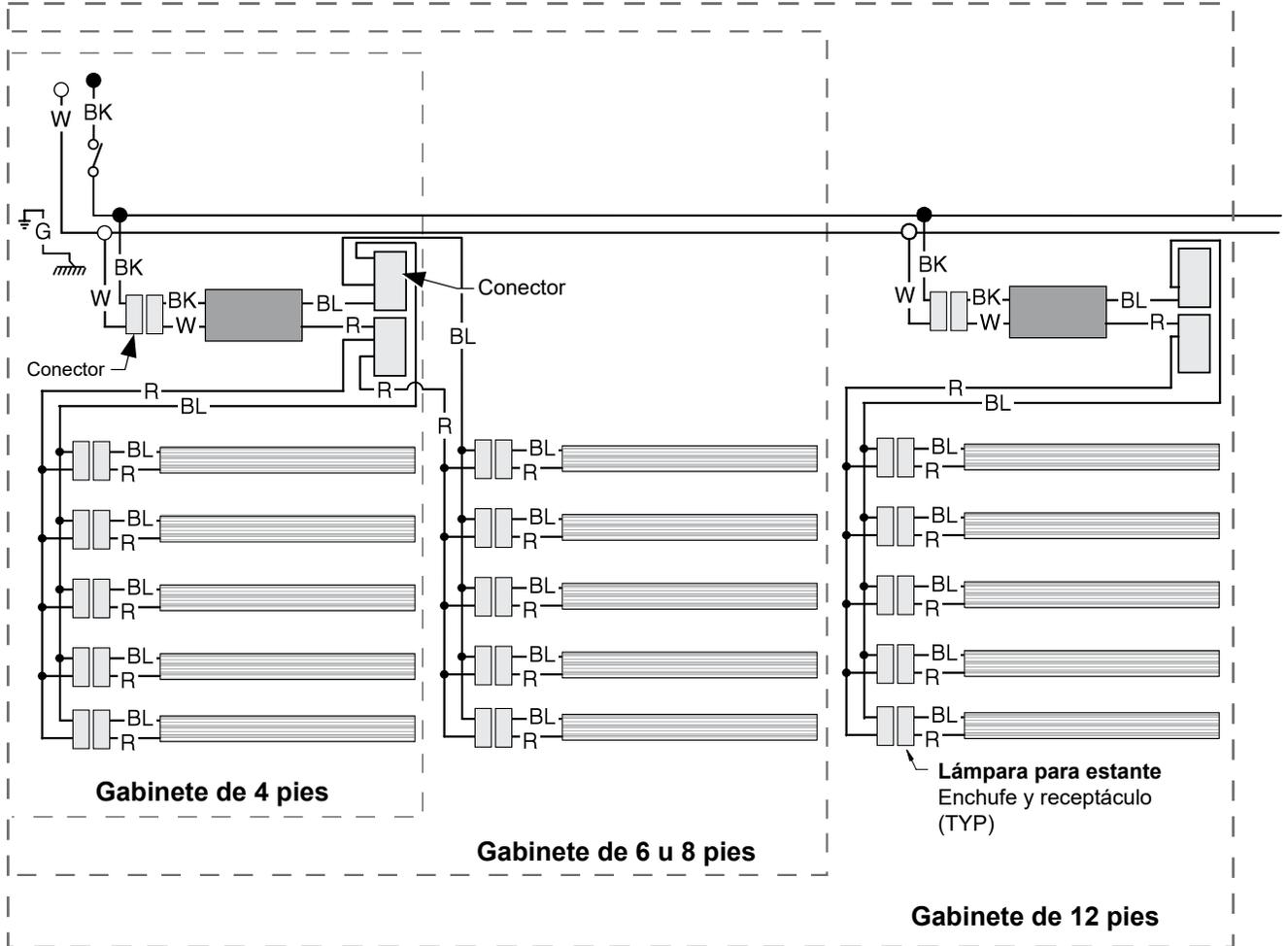
Los componentes en gris solo están presentes en los modelos de 12 pies.

R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = Corriente de 120 V ○ = Neutro de 120 V ⊥ = Conexión a tierra local ≡ = Conexión a tierra del gabinete

# Iluminación opcional para estantes con lámparas LED

## Arnés para estante y circuitos de lámparas LED para 4 o 5 hileras para estantes



### ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

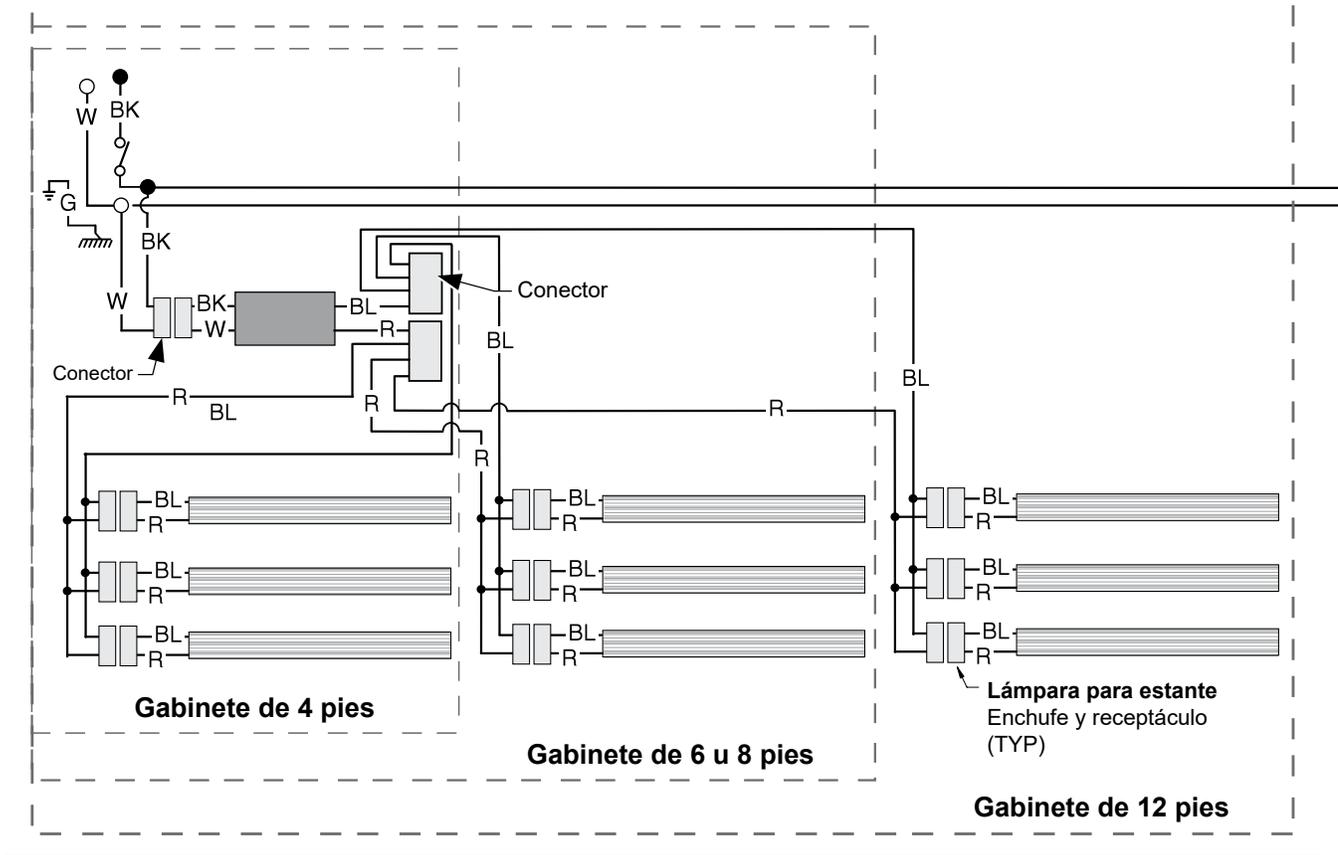
Los componentes en gris solo están presentes en los modelos de 12 pies.

R = Rojo   Y = Amarillo   G = Verde   BL = Azul   BK = Negro   W = Blanco

● = Corriente de 120 V   ○ = Neutro de 120 V   ⊥ = Conexión a tierra local   ≡ = Conexión a tierra del gabinete

# Iluminación opcional para estantes con lámparas LED

## Arnés para estante y circuitos de lámparas LED para 2 o 3 hileras para estantes



### ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

Los componentes en gris solo están presentes en los modelos de 12 pies.

R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = Corriente de 120 V ○ = Neutro de 120 V ⊥ = Conexión a tierra local ≡ = Conexión a tierra del gabinete