

**Artículo** **Nº de Pieza** **Descripción** **Nº de artículo de cableado**

**ENSAMBLES DE VENTILADORES**

**12 pies**

A.	Ensamble del ventilador <b>estándar, economizador de energía de 7 W</b>	(1)
0477654	Motor de ventilador, evaporador (MO.4410545)	
0142780	Aspa de ventilador (FB.0142780)	

**TERMOSTATOS**

B.	0411744	Termostato de descongelamiento estándar, no ajustable (CT.0411744)	(2)
C.		Termostato de refrigeración ajustable, opcional	(3)

**CALENTADORES**

D.	0512503	Calentador anticondensación para toldo 12 pies (HE.4851178)	(4)
----	---------	---	-----

**Artículo** **Nº de Pieza** **Descripción** **Nº de artículo de cableado**

**LÁMPARAS Y BALASTRAS**

E.	Balastra, electrónica	(5)
0480130	2 lámparas (BA.4481676)	
0480131	3 lámparas (BA.4481654)	
0480132	4 lámparas (BA.4481677)	

F.	Lámpara fluorescente	(6)
<i>Reemplazar con lámparas similares</i>		

**LÁMPARAS LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN**

G.	0501213	Fuente de alimentación (EP.4481861)	(7)
----	---------	-------------------------------------	-----

H.	Lámpara LED para toldo	(8)
<i>Reemplazar con lámparas similares</i>		

I.	Lámpara LED para estante	(9)
<i>Reemplazar con lámparas similares</i>		

**NOTA:** Para obtener piezas de lámparas LED, contacte a su representante de servicio de Hussmann al 1-800-922-1919. Tenga a la mano el modelo y el número de serie. Las descripciones, incluyendo los tamaños y colores, se encuentran en [WWW.HUSSMANN.COM/SERVICEANDPARTS](http://WWW.HUSSMANN.COM/SERVICEANDPARTS).

Data sheet-Excel-C2NX-E-SP  
Hoja de datos-Excel-C2NX-E-SP

Nota: Revisión K: Se agregó una nota sobre refrigerante de alto nivel de deslizamiento. Los demás cambios están marcados con barras, subrayado o círculos.

# Perspectivas de plano de ingeniería

## DATOS FÍSICOS

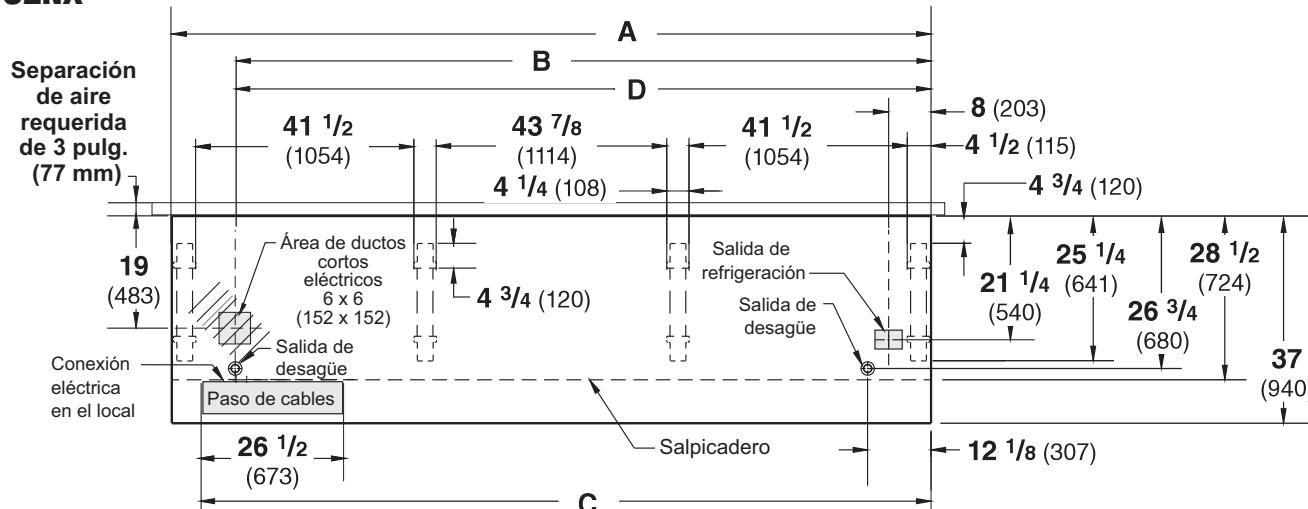
Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1 1/4  
 Manguera de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8  
 Manguera de succión del exhibidor (pulg.) 7/8

Lácteos / deli  
 Frutas y verduras precortadas y empaquetadas

**C2NX**

01-2005

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



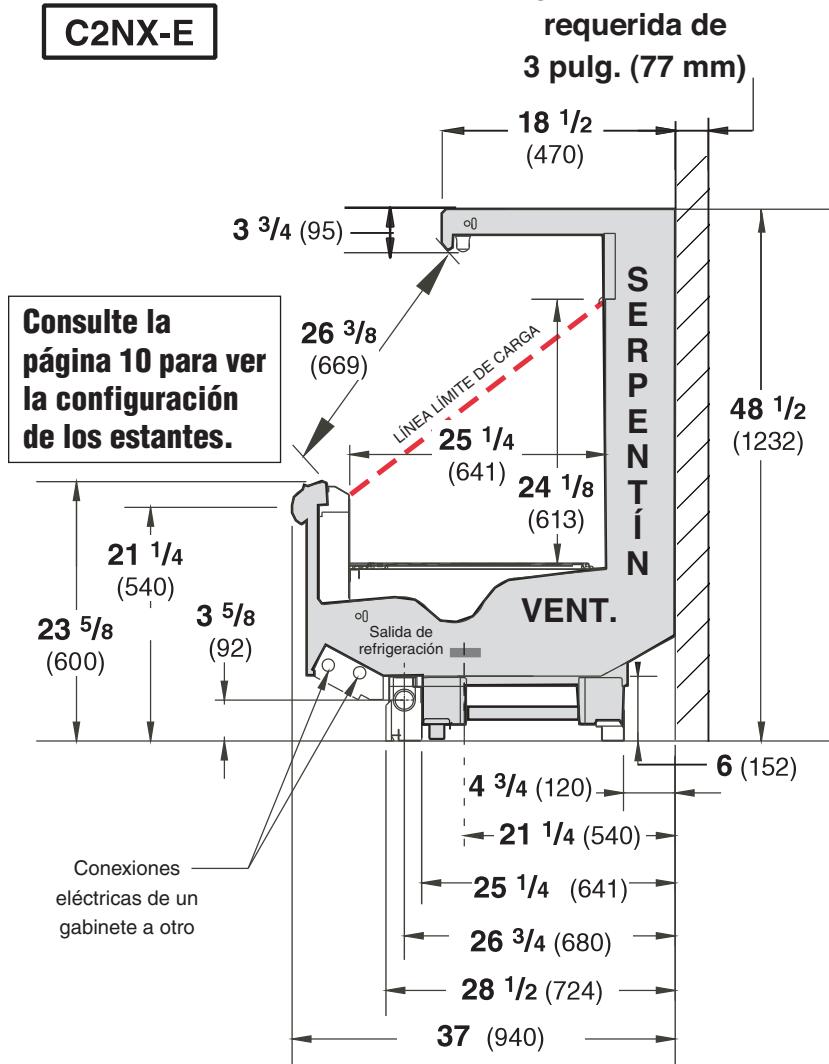
NOTA: Las conexiones eléctricas de un gabinete a otro se hacen FRENTE AL SALPICADERO. FRENTE

	12 pies
<b>General</b>	
(A) Longitud del gabinete ( <i>sin extremos ni separadores</i> )	144 1/2 (3670)
(Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la agrupación de gabinetes.)	
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope)	37 (940)
Parte posterior del gabinete al frente del salpicadero	28 1/2 (724)
Parte posterior del gabinete al borde exterior de la pata delantera	25 1/4 (641)
Distancia entre los bordes de las patas externas y las patas centrales	41 1/2 (1054)
Distancia entre los bordes de las patas centrales	43 7/8 (1114)
Distancia entre las patas delanteras y el salpicadero	2 3/4 (70)
<b>Servicio eléctrico</b>	<i>(Punto de conexión del cableado eléctrico en el local)</i>
(B) Extremo derecho del gabinete al centro del área de ductos cortos	132 3/8 (3363)
Parte posterior del gabinete al centro del área de ductos cortos	19 (483)
Longitud del paso de cables eléctricos <b>Paso de cables</b>	26 1/2 (673)
(C) Extremo derecho del gabinete al extremo izquierdo del paso de cables	138 1/4 (3511)
<b>Salidas de desagüe</b> (una en cada extremo)	<i>(una en cada extremo)</i>
(D) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe izquierda	132 3/8 (3363)
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe derecha	12 1/8 (307)
Parte posterior y exterior del exhibidor al centro de la salida de desagüe	26 3/4 (680)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)
<b>Salida de refrigeración</b>	<i>(una en cada extremo)</i>
Parte posterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	21 1/4 (540)
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de refrigeración	8 (203)

Exhibidor de múltiples plataformas, 3 niveles de exhibición, parte posterior de 48 pulg., perfil estrecho

Los exhibidores refrigerados Hussmann configurados para venta y uso en los Estados Unidos cumplen o exceden los requisitos de las normas para economizar energía de 2012 del Departamento de Energía (DOE).

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



#### Certificación NSF

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

#### Carga estimada \*\*

**12 pies**    3.3 lb    53 oz    1.5 kg

\*\*Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga real de refrigerante puede variar en aproximadamente media libra (8 oz/0.2 kg).

**Excel C2NX-E**  
Lácteos / deli  
Frutas y verduras  
precortadas y empaquetadas

#### DATOS DE REFRIGERACIÓN

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

#### C2NX-E§

Aire de descarga °F	27
Evaporador °F	21
Dimensionamiento de la unidad °F	19

§ 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†

C2NX-E‡	Paralelo	Convencional
SIN/ILUM. 12 pies	939	989

†Añada 10 Btu/h/pie por hilera para estantes para las lámparas LED.

Añada 20 Btu/h/pie por hilera para estantes para las lámparas fluorescentes.

#### DATOS DE DESCONGELAMIENTO

##### C2NX-E

Frecuencia (h)	6
Agua de descongelamiento (libras/pie/día)	6

(±15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto.)

#### APAGADO

##### C2NX-E

Temp. Term. °F	48 °F
Protección contra fallos (minutos)	30

#### ELÉCTRICO O GAS

No se recomienda

#### Termostato de descongelamiento estándar

Cierra al elevarse: cierra, 48 °F — abre, 33 °F

#### CONTROLES CONVENCIONALES

##### Control de contraflujo de baja presión

##### C2NX-E

CI/CO*	14 °F / 4 °F
--------	--------------

Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión\*      48 °F

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

# Excel C2NX-E

## Lácteos / deli

### Frutas y verduras precortadas y empaquetadas

#### Datos eléctricos

		12 pies 3	Watts 12 pies
Número de ventiladores — 7 W			
<b>Ventilador del evaporador</b>			
120 V	50/60 Hz Economizador de energía estándar	0.57	42
230 V	50/60 Hz Economizador de energía estándar	0.30	42
230 V	60 Hz Para exportar	0.75	117
230 V	50 Hz Para exportar	0.84	126
<b>Capacidad mínima en amperios del circuito †</b>			
120 V	50/60 Hz Economizador de energía estándar	0.77	
230 V	50/60 Hz Economizador de energía estándar	0.50	
230 V	60 Hz Para exportar	0.95	
230 V	50 Hz Para exportar	1.04	
<b>Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V</b>		20	
<b>Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V</b>		15	
<b>Calentadores anticondensación</b>			
120 V	50/60 Hz Estándar	0.30	36
<b>Lámparas opcionales (T-8 fluorescentes)</b>			
1 hilera para toldos		0.77	85
<b>EN LOS EE.UU. SOLO ESTÁN DISPONIBLES PARA VENTA LAS CONFIGURACIONES DE ILUMINACIÓN QUE CUMPLEN CON LAS NORMAS DEL AÑO 2012 DEL DOE.</b>			
<b>Lámparas opcionales (T-8 fluorescentes)</b>			
1 hilera adicional para toldos		0.77	85
1 hilera de lámparas para rieles		0.77	85
2 hilera para estantes		1.54	170
<b>EcoShine II para toldos</b>			
1 hilera para toldos — EcoShine II		0.70	83.4
1 hilera para toldos — EcoShine II HO		0.84	100.8
<b>Lámparas EcoShine II para rieles —1 hilera</b>		0.26	30.7
<b>EcoShine II para estantes</b>			
1 hilera para estantes		0.26	30.7
2 hileras para estantes		0.51	61.4

Total del circuito de lámparas fluorescente 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 + Lámparas opcionales para rieles

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

† La MCA no incluye los calentadores anticondensación del toldo debido a que los calentadores se conectan por separado de los ventiladores.

**Datos del producto**

**Cubo utilizable recomendado<sup>1</sup> (pies<sup>3</sup>/pie)** 2.56 pies<sup>3</sup>/pie (0.24 m<sup>3</sup>/m)

**Área de exhibición total AHRI<sup>2</sup> (pies<sup>2</sup>/pie)** 2.24 pies<sup>2</sup>/pie (0.68 m<sup>2</sup>/m)

**Área de estante<sup>3</sup> (pies<sup>2</sup>/pie)** 4.29 pies<sup>2</sup>/pie (1.31 m<sup>2</sup>/m)

<sup>1</sup> Volumen refrigerado AHRI menos estantes y otros espacios no utilizables: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>3</sup>/m]

<sup>2</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>3</sup> El área de superficie del estante está formada 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 (1) hilera para estante de 12 pulgadas y (1) hilera para estante de 14 pulgadas.

**PESO DE ENVÍO ESTIMADO<sup>4</sup>****Gabinete***12 pies***lb (kg)**

1200 (544)

**Extremo sólido***(cada uno)*

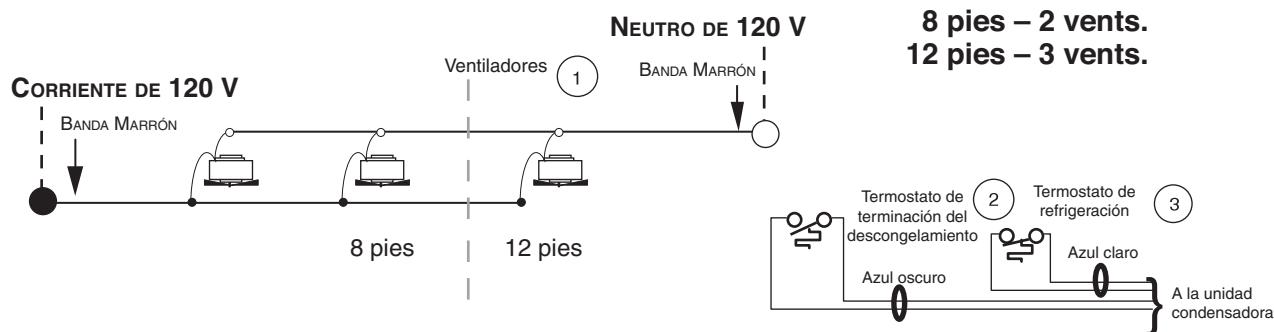
75 (34)

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

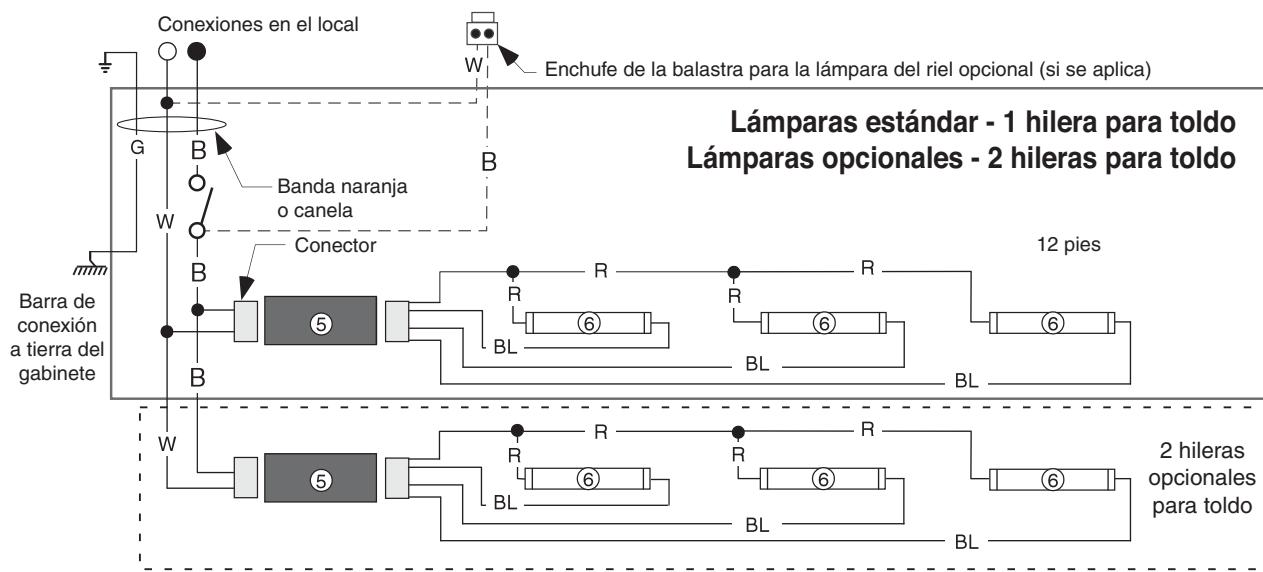
## Cableado del ventilador

### Descongelamiento durante el apagado

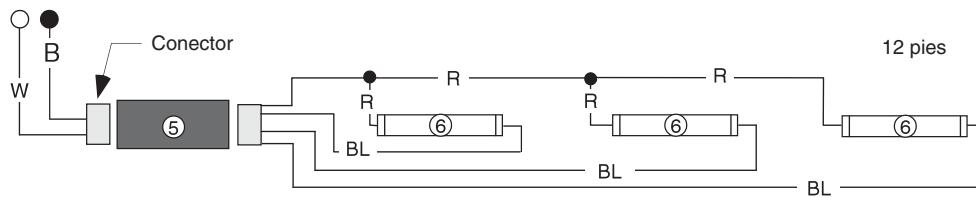
## 2 y 3 ventiladores



## Circuitos de lámparas para toldos — Lámparas fluorescentes



### Lámparas opcionales - 1 hilera para riel



## ADVERTENCIA

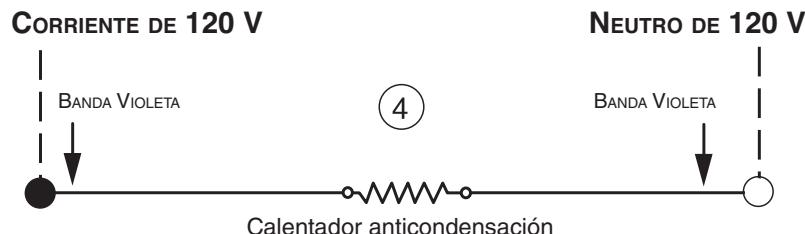
Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

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

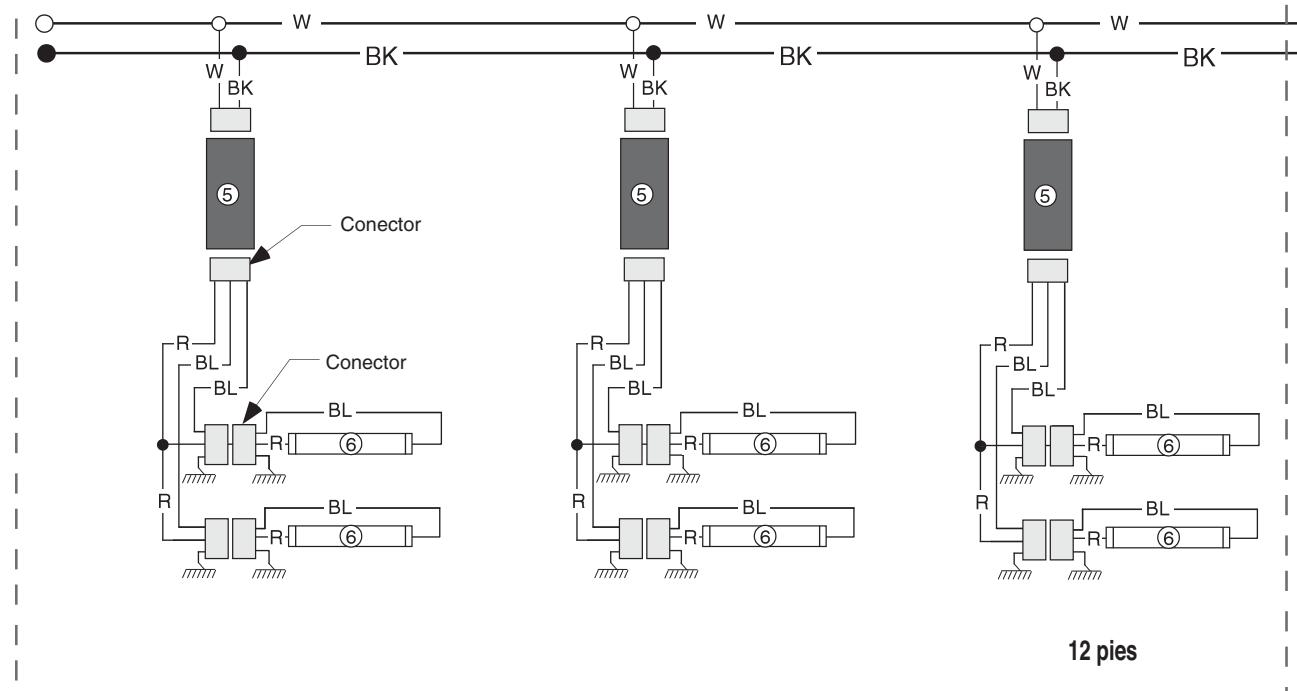
● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ¼ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL marrón = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

**Calentador  
anticondensación del toldo**



**Lámparas para estantes opcionales  
Lámparas fluorescentes**

**Arnés opcional para estante y circuitos de lámparas fluorescentes para dos hileras para estantes**



**ADVERTENCIA**

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

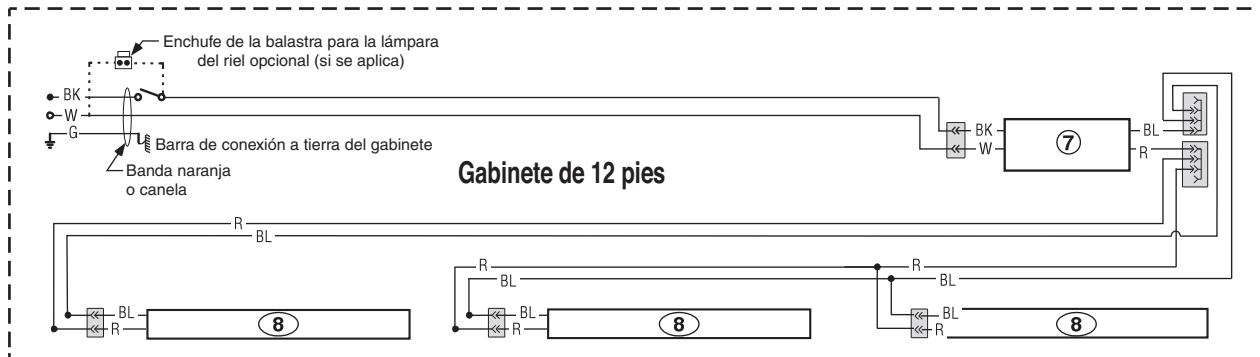
NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

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

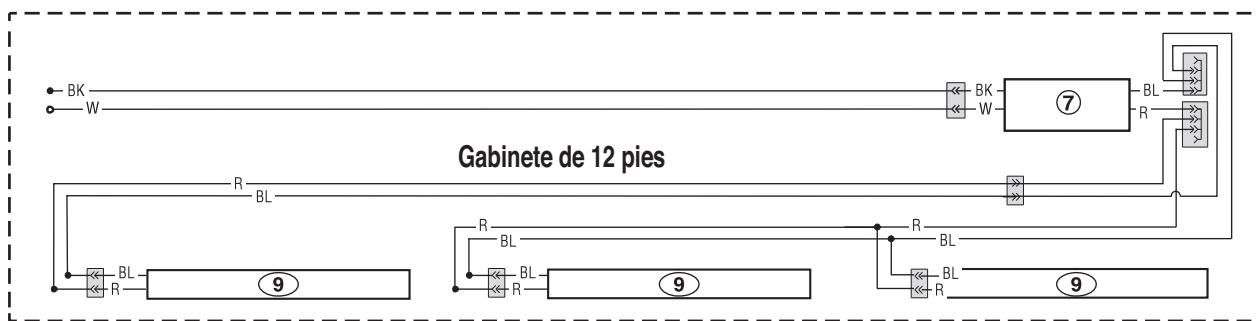
● = CORRIENTE DE 120 V   ○ = NEUTRO DE 120 V    $\frac{1}{\square}$  = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL    $\text{mm}$  = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

## Circuitos de lámparas para riel y para toldo optionales — Lámparas LED

### Lámparas LED EcoShine II para toldos - 1 hilera



### Lámparas LED EcoShine II para rieles - 1 hilera



### ADVERTENCIA

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

NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

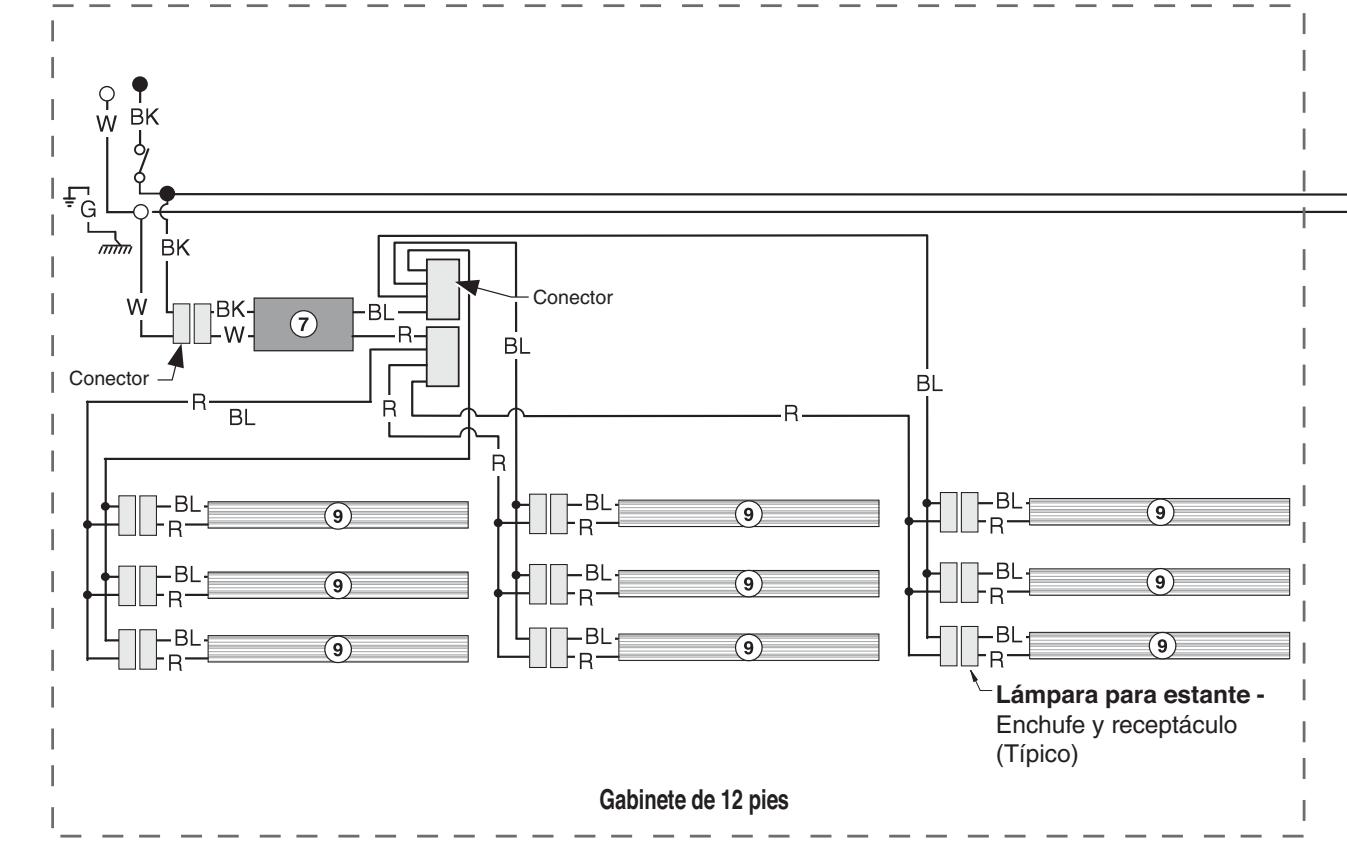
R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V  $\frac{1}{2}$  = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL  $\overline{\overline{\overline{\overline{m}}}}$  = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

## Lámparas para estantes opcionales

### Lámparas LED

#### Arnés opcional 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.

NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

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

● = CORRIENTE DE 80 V ○ = NEUTRO DE 80 V  $\frac{1}{\text{---}}$  = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL  $\text{---}$  = CONEXIÓN A TIERRA DEL GABINETE

## CONFIGURACIÓN DE ESTANTES

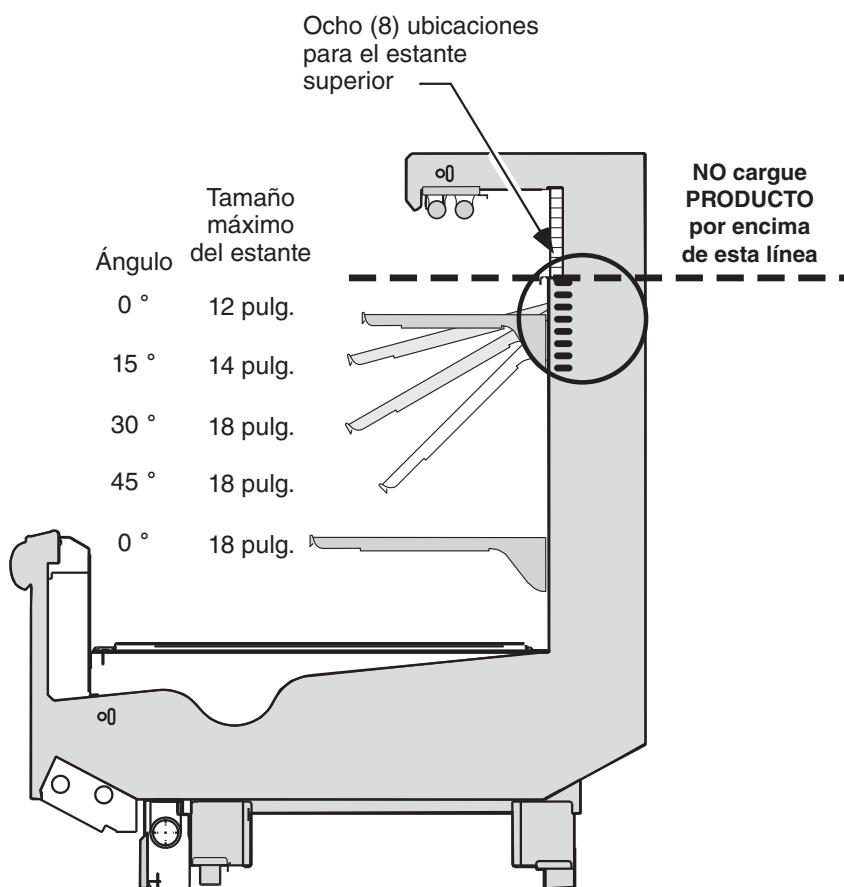
Este exhibidor está diseñado para uno o dos estantes.

La profundidad del estante empleado en los ocho (8) orificios superiores es fundamental para el rendimiento del gabinete.

Si se coloca un estante en uno de los ocho (8) orificios superiores, el estante debe cumplir con los siguientes requisitos de ángulo y profundidad.

Ángulo del estante	Profundidad máxima del estante
0 °	12 pulg.
15 °	14 pulg. o menos
30 °	18 pulg. o menos
45 °	18 pulg. o menos

**NOTA:** Los estantes colocados en las posiciones inferiores pueden tener una profundidad máxima de 18 pulg. cuando están ubicados a un ángulo de 0 °.

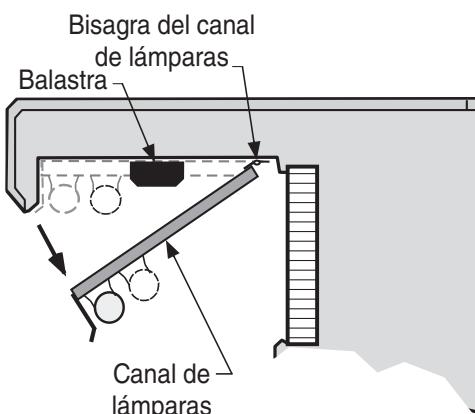
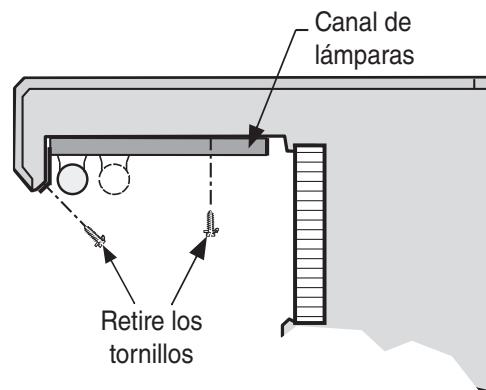


La balastra para el toldo y las lámparas para los estantes se encuentran detrás del toldo, en el extremo izquierdo (viendo hacia el gabinete) del exhibidor.

Para acceder a la balastra:

1. Retire los tornillos en el borde inferior del toldo y en la parte posterior del canal de lámparas.
2. Baje el canal de lámparas, el cual pivotará en la bisagra.
3. Dé servicio o reemplace las balastras según se requiera.
4. Vuelva a colocar las piezas como estaban instaladas originalmente.

**NOTA:** La balastra de la lámpara del riel se encuentra en el paso de cables eléctricos.



### CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN DEL TOLDO

A continuación se muestra la ubicación del calentador anticondensación del toldo. Las conexiones se encuentran en el paso de cables eléctricos.

