

HUSSMANN®



Línea Freedom RFMNS

con puertas *INNOVATOR*

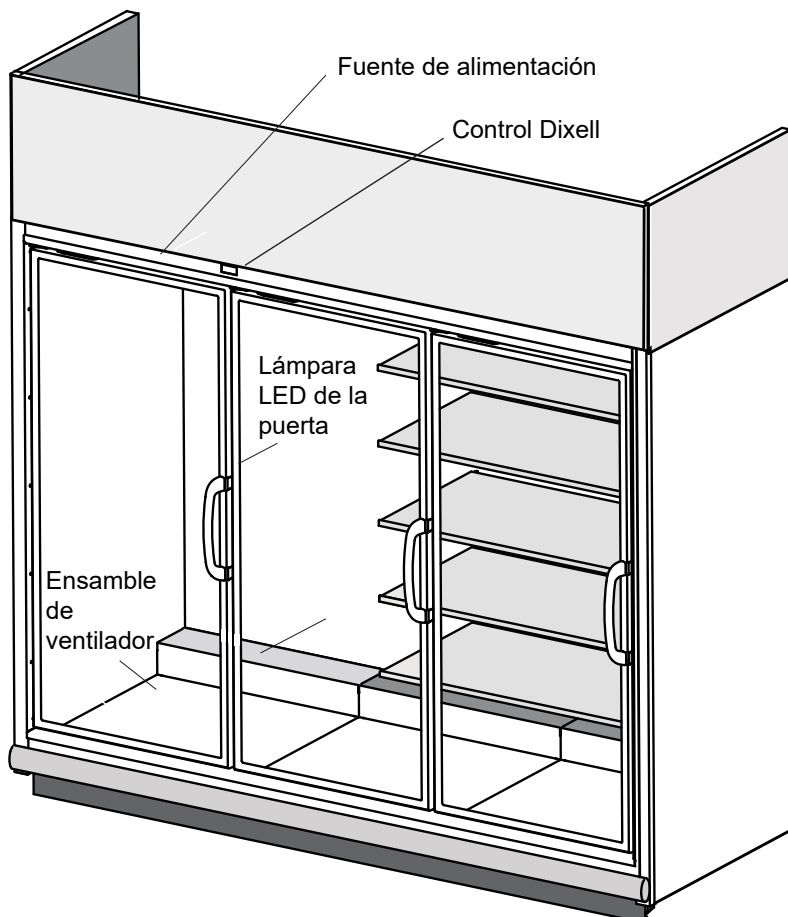
Hoja de datos técnicos

N/P 0541257_M

Certificado por la NSF®

Abril de 2020

Los exhibidores de la línea Freedom están listos para la refrigeración de montaje superior



Advertencia:
¡El bloque terminal NO es para la conexión de cables de un gabinete a otro!

Consulte el manual de INSTALACIÓN Y SERVICIO DE PUERTAS DE VIDRIO INNOVATOR REACH-IN, NIP 0425683, para las piezas de repuesto para las puertas Innovator e Innovator II y sus marcos.

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

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 M: Se formateó la hoja de datos según los requisitos actualizados, se actualizaron las cargas estimadas, eléctricas, los datos del producto y los diagramas de cableado.

Data sheet-Freedom Line RFMNS-SP

Hoja de datos - Línea Freedom RFMNS-SP

©2020 HUSSMANN CORPORATION • BRIDGETON, MO 63044-2483 U.S.A.
EE.UU. Y CANADÁ 1-800-922-1919 • MÉXICO 1-800-890-2900 • WWW.HUSSMANN.COM

Inglés N/P 0541256

Perspectivas de plano de ingeniería

Reach-in de 2, 3, 4 y 5 puertas

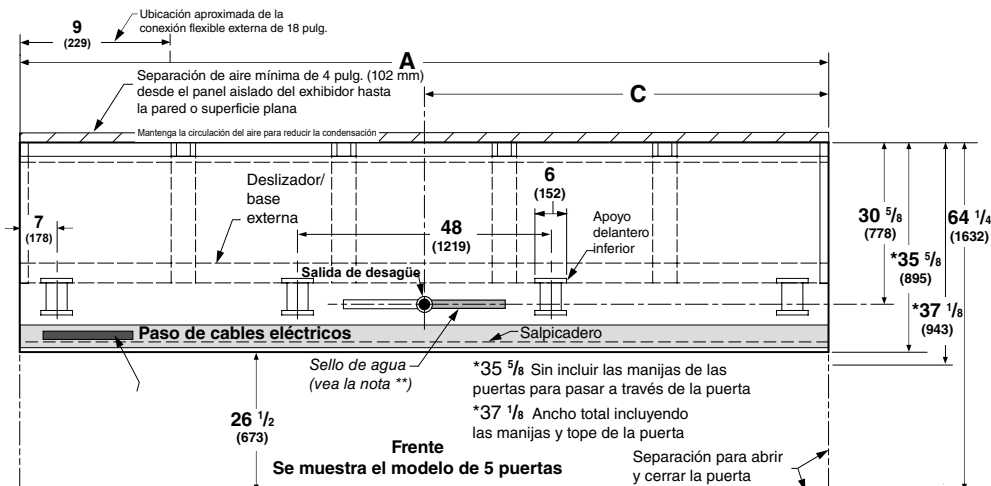
Línea Freedom RFLNS - RFMNS — Perspectiva de plano 01-2014

DATOS FÍSICOS

Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1
Línea de líquido del exhibidor (pulg.) $\frac{3}{8}$
Línea de succión del exhibidor (pulg.) $\frac{5}{8}$

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

Línea Freedom — Perspectivas de plano de perfil estrecho estándar 2, 3, 4 y 5 puertas



Dimensiones de la perspectiva de plano para las opciones de la Línea Freedom

General

(A) Longitud del exhibidor

Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del exhibidor *

(Cada extremo sólido agrega aprox. 2 3/8 pulg. (60 mm) de longitud a la agrupación, cada separador agrega aprox. 2 3/4 pulg. (70 mm) y las uniones entre gabinetes agregan aprox. 1/8 pulg. (3 mm) por el material del sello.).

** Añada 26 1/2 (673 mm) para abrir y cerrar la puerta.

Parte posterior del exhibidor a la parte posterior del salpicadero

Ancho del riel deslizador

Ancho del apoyo delantero inferior

El espacio para las cavidades para el montacargas (central a centro) es de 11 pulg. y el ancho máx. de las aspas es de 4 pulg. en todos los gabinetes.

Servicio eléctrico (las dimensiones son aproximadas)

(B) Extremo izquierdo del exhibidor a la conexión eléctrica en el local

*NOTA: El punto de conexión del cableado eléctrico en el local se encuentra en la parte superior.

Salida de desagüe

(C) Extremo derecho del exhibidor al centro de la salida de desagüe

2

Sello de agua

Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe

Tubo de goteo con cédula 40 de PVC

**NOTA: El sistema de remoción de condensado para instalación en el local se envía junto con el exhibidor.

Interfaz de refrigeración

(D) Extremo derecho del exhibidor al centro de la interfaz de refrigeración

*NOTA: El punto de la interfaz de refrigeración se encuentra en la parte superior.

Apoyos delanteros, inferiores y exteriores desde el extremo del exhibidor

Apoyo delantero, inferior y central desde la línea central

La distancia entre los apoyos central y exterior variará

	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
	62 (1575)	92 1/2 (2350)	122 7/8 (3121)	153 3/8 (3896)
	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)	37 1/8 (943)
ción, cada separador agrega aprox. 2 3/4 pulg. (70 mm) y las uniones				
	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)	32 7/8 (835)
	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)	3 3/8 (86)
	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
y el ancho máx. de las aspas es de 4 pulg. en todos los gabinetes.				
	9 (229)	9 (229)	9 (229)	9 (229)
	23 3/4 (602)	54 1/4 (1378)	46 1/4 (1175)	76 5/8 (1946)
	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
ibidor.				
	5 3/8 (136)	5 3/8 (136)	5 3/8 (136)	5 3/8 (136)
	7 (178)	7 (178)	7 (178)	7 (178)
	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)

Línea Freedom Reach-in de perfil estrecho,
listo para refrigeración de montaje superior para
modelos de 2, 3, 4 y 5 puertas

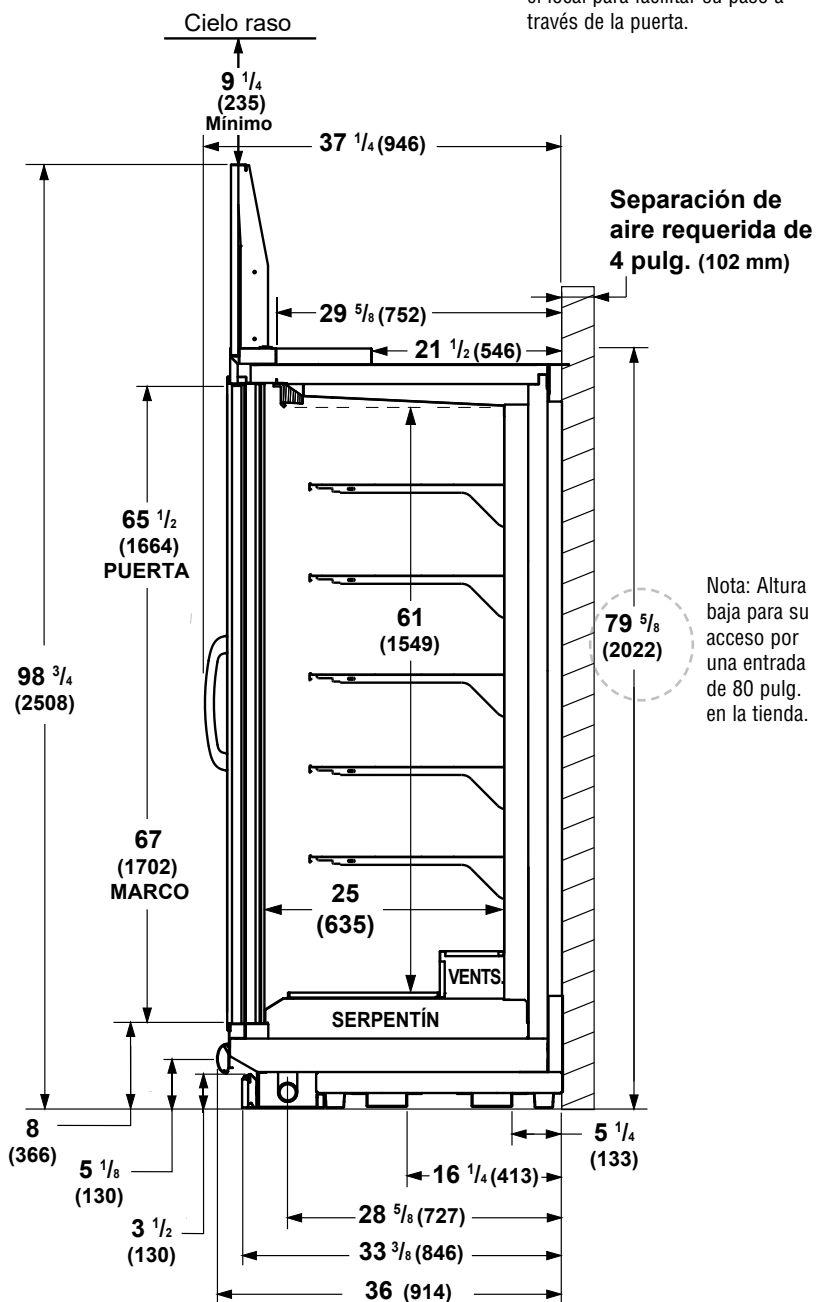
Línea Freedom RFMNS
con puertas Innovator
Temperatura media

Deje espacio suficiente para la circulación del aire en la parte posterior a fin de reducir la condensación.

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.

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

Nota: La fachada se instala en el local para facilitar su paso a través de la puerta.



DATOS DE REFRIGERACIÓN

Nota: Estos datos se basan en tiendas cuya temperatura y humedad no excedan las directrices de la NSF.

	TEMP. MEDIA
Aire de descarga °F	36
Evaporador promedio* °F	30
Dimensionamiento de la unidad °F	28

BTU/H/PUERTA	NSF TIPO I	NSF TIPO II
Temp. (°F) / H.R.	75 °/ 55%	80 °/ 55%
INNOVATOR		
Paralelo	415	470
Convencional	430	490

§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.

DATOS DE DESCONGELAMIENTO

Frecuencia (h)	24
Agua de descongelamiento (lb/puerta/día)	0.36
(± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto.)	

APAGADO

Temp. Term. (°F)	48
Protección contra fallos (minutos)	40

CONTROLES CONVENCIONALES

	Conexión	Desconexión
HPC (psig)	320	395
LPC (psig)	15	5

Datos de refrigeración, continuación en la página 4.

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.

Línea Freedom RFMNS
con puertas Innovator
Temperatura media

DATOS DE REFRIGERACIÓN (CONTINUACIÓN)

CARGA DE REFRIGERANTE DE TRABAJO¹

Enfriado por aire

Carga de refrigerante de trabajo con la unidad condensadora recomendada instalada:

2 puertas	2 lb, 8 oz	/	1.13 kg
3 puertas	3.0 lb	/	1.36 kg
4 puertas	3 lb, 5 oz	/	1.50 kg
5 puertas	3 lb, 8 oz	/	1.59 kg

Enfriado por agua

Carga de refrigerante de trabajo con la unidad condensadora HMDSMT recomendada instalada:

2 puertas	2.0 lb	/	0.91 kg
3 puertas	3.0 lb	/	1.36 kg
4 puertas	3 lb, 14 oz	/	1.77 kg
5 puertas	4 lb, 6 oz	/	2.00 kg

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

Hussmann recomienda que no se use el calentador de marco cíclico con las puertas *Innovator* para evitar que los sellos de las puertas se congelen, se peguen a los marcos y se desgaren.

Línea Freedom RFMNS
con puertas Innovator
Temperatura media

Datos eléctricos

		2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas				
Número de ventiladores — 4 W		2	3	4	5				
		Amperios				Watts			
Exhibidor		2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
Ventilador del evaporador									
120 V / 60 Hz	Economizador de energía estándar	0.24	0.36	0.48	0.60	16	24	32	48
Calentadores A.C. puerta (en el circuito del ventilador)		N/A							
Calentadores A.C. marco (en el circuito del ventilador)									
120 V 50/50 Hz	Estándar	0.39	0.59	0.79	0.99	47	71	94	118
Calentador de la charola de condensado, 120 V		5.0	5.0	5.0	5.0	600	600	600	600
Bomba de condensado, 120 V		0.20	0.20	0.20	0.20	8.7	8.7	8.7	8.7
Descongelamiento		N/A							
		Amperios				Watts			
Lámparas verticales estándar		2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V		0.35	0.50	0.65	0.80	42	60	78	96
220 V para exportar		0.19	0.27	0.35	0.43	42	60	78	96

Los datos eléctricos del gabinete se muestran solo como referencia. Para ver todos los requisitos del circuito eléctrico (capacidad mínima en amperios del circuito (MCA) y dispositivo de protección máxima de sobrecarga de circuito (MOPD)), consulte la hoja de datos de la unidad condensadora, número de pieza 0541774.

† Notas:

1. La entrada eléctrica de un solo punto para los gabinetes RFMNS Freedom requiere: una alimentación de 120 V para los RFMNS2 y 3 y una alimentación de 4 vías de 208/230 V para los RFMNS4 y 5 para los componentes del gabinete y para la unidad condensadora opcional instalada en el local. Las conexiones eléctricas están en la parte superior del gabinete.
2. Se proporciona una conexión flexible externa de 4 vías para 208/230 V y alimentación de 120 V.
3. Para ver todos los requisitos del circuito eléctrico, consulte la hoja de datos de la unidad condensadora e incluya todos los componentes opcionales.

Un electricista calificado deberá realizar todo el cableado de acuerdo con el código NEC y todos los códigos locales. El dimensionamiento del cable debe tomar en cuenta la distancia total desde el panel eléctrico hasta el gabinete Freedom.

Línea Freedom RFMNS

con puertas Innovator

Temperatura media

Datos del producto

Área de exhibición total AHRI ¹ (pies ² /puerta)	12.66 pies ² /puerta (1.18 m ² /puerta)
Cubo utilizable recomendado ² (pies ³ /puerta)	20.95 pies ³ /puerta (0.59 m ³ /puerta)
Área de estante ² (pies ² /puerta)	27.20 pies ² /puerta (2.53 m ² /puerta)

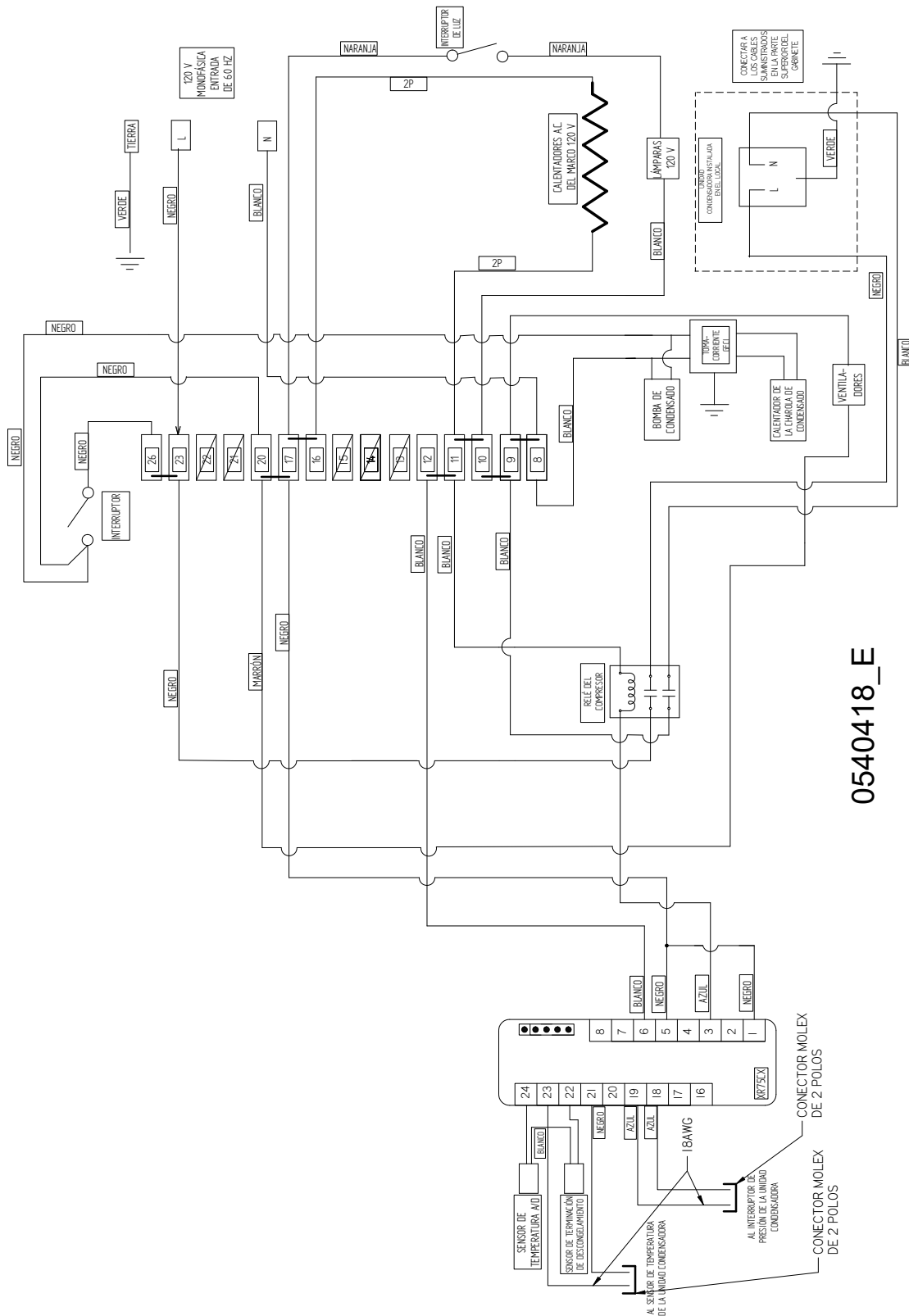
¹ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]

² 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 (5) hileras para estantes de alambre de 21 pulg.

PESO DE ENVÍO ESTIMADO ⁴

	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	Extremo sólido (cada uno)
Exhibidor estándar de la línea Freedom (fachada de 20 pulg.)					
lb (kg)	1005 (456)	1262 (572)	1688 (766)	2070 (939)	74 (34)

⁴ Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.



0540418_E

Diagrama de cableado Dixell — Reach-in, temperatura media, con 2 o 3 puertas 120 V

Línea Freedom RFMNS

con puertas Innovator

Temperatura media

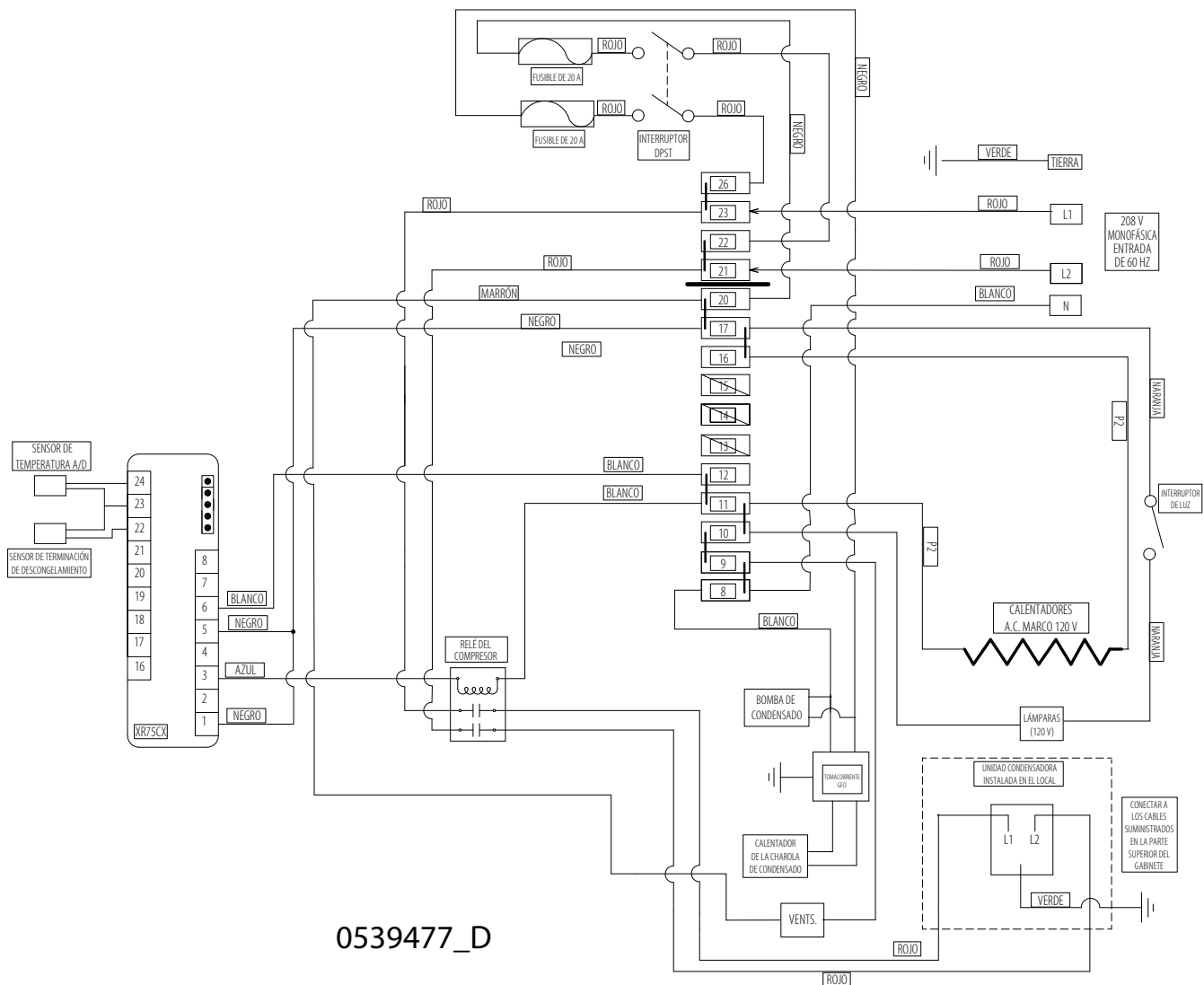


Diagrama de cableado Dixell - Reach-in, temperatura media, con 4 o 5 puertas 208/230 V

**Iluminación
estándar
con
lámparas
LED
opcionales**

Línea Freedom RFMNS
con puertas Innovator
Temperatura media

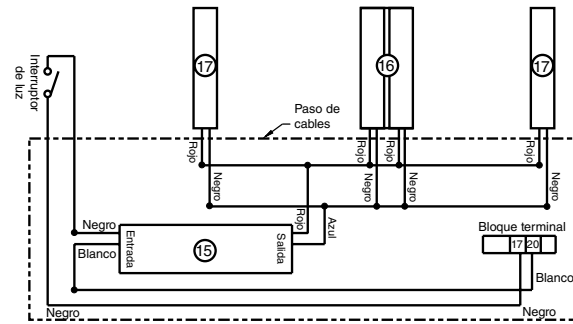


Diagrama de cableado de lámparas LED para 2 puertas

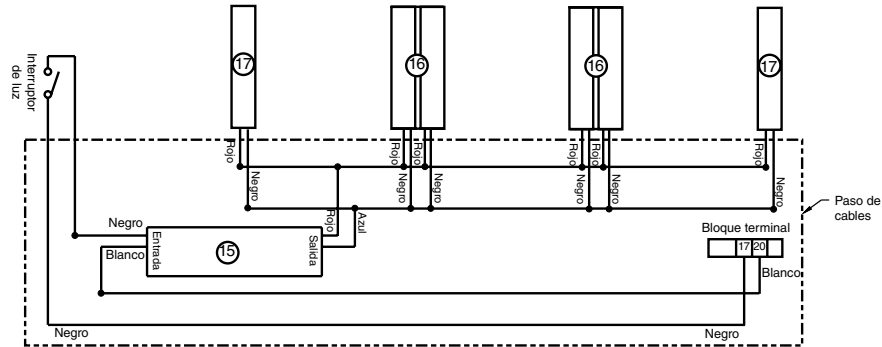


Diagrama de cableado de lámparas LED para 3 puertas

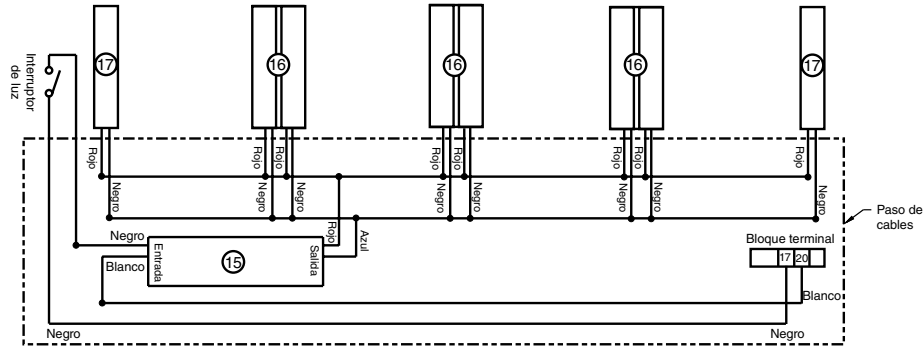


Diagrama de cableado de lámparas LED para 4 puertas

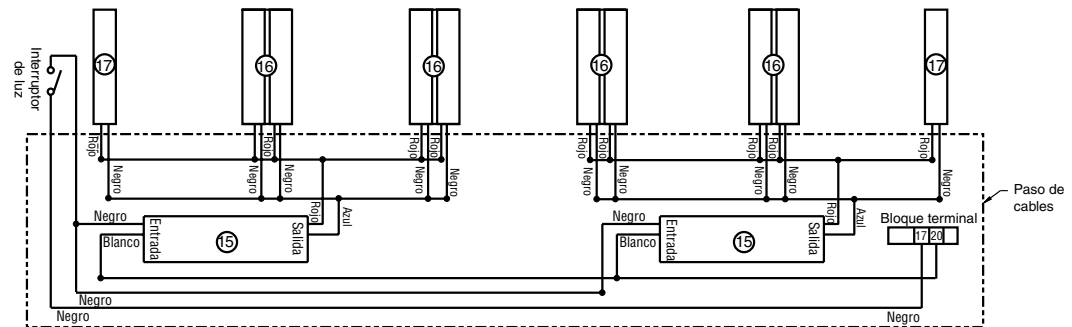


Diagrama de cableado de lámparas LED para 5 puertas

ADVERTENCIA

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

Números en círculos = 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 \perp = Conexión a tierra en el local $\text{---} \text{---} \text{---}$ = Conexión a tierra del gabinete