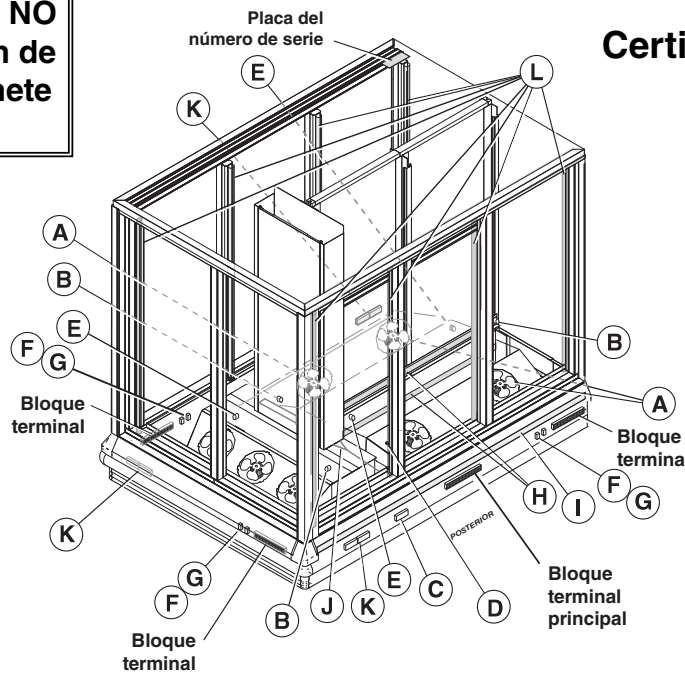


**Advertencia:**  
**¡El bloque terminal NO es para la conexión de cables de un gabinete a otro!**



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.

Artículo	Nº de Pieza	Descripción	Nº de artículo de cableado	Artículo	Nº de Pieza	(Cant.)	Descripción	Nº de artículo de cableado
<b>ENSAMBLADOS DE VENTILADORES Y TERMOSTATOS</b>				<b>CALENTADORES</b>				
A.		Ensamble de ventilador estándar, <b>economizador de energía de 12 W</b>	(1)	Calentadores de descongelamiento eléctrico				
	0477655	Motor del ventilador, evaporador (MO.4410546)		3015372	(2)		208 V Delantero (HE.4850346)	(8)
	0461805	Aspa de ventilador (FB.4780446)		3015376	(2)		208 V Posterior (HE.4850358)	(8)
B.	0474033	Termostato de descongelamiento estándar, no ajustable (CT.4440726)	(2)	0444685	(2)		208 V Extremo (HE.4850502)	(8)
C.		Termostato de refrigeración opcional, ajustable	(3)	I.			Calentador de la charola de drenaje (Eléctrico y Koolgas)	
D.	0344662	Termostato de límite de descongelamiento (CT.4440261)	(4)	0387037	(2)		120 V (HE.4850240)	(9)
E.	0461814	Termostato de control del relé o para ventilador y calentador anticondensación (CT.4481296) (solo KG)	(5)	J.			Recalentador de conducto de retorno 120 V (HE.4850573)	
				0444712			120 V (HE.4850573)	(10)
<b>RELÉS</b>				<b>LÁMPARAS, BALASTRAS, LÁMPARA LED Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>				
F.	0342598	Relé de control (120 V) (RL.4480238)	(6)	K.	0499399		Fuente de alimentación de lámparas LED (EP.4481668)	
G.	0342599	Relé de control del ventilador (208 V) (RL.4480237)	(7)	L.			Lámpara LED	
				<i>Reemplazar con lámparas similares</i>				

**Consulte el manual de INSTALACIÓN Y SERVICIO DE PUERTAS DE VIDRIO INNOVATOR REACH-IN, NIP 0490775, para las piezas de repuesto para las puertas Innovator e Innovator II y sus marcos.**

Data sheet-Reach-in RLNIE-SP  
 Hoja de datos-Reach-in RLNIE-SP

Nota: Revisión M: Abril de 2017. Se actualizaron los valores de energía de las lámparas LED. Los demás cambios están marcados con barras, subrayado o círculos.

# Perspectivas de plano de ingeniería

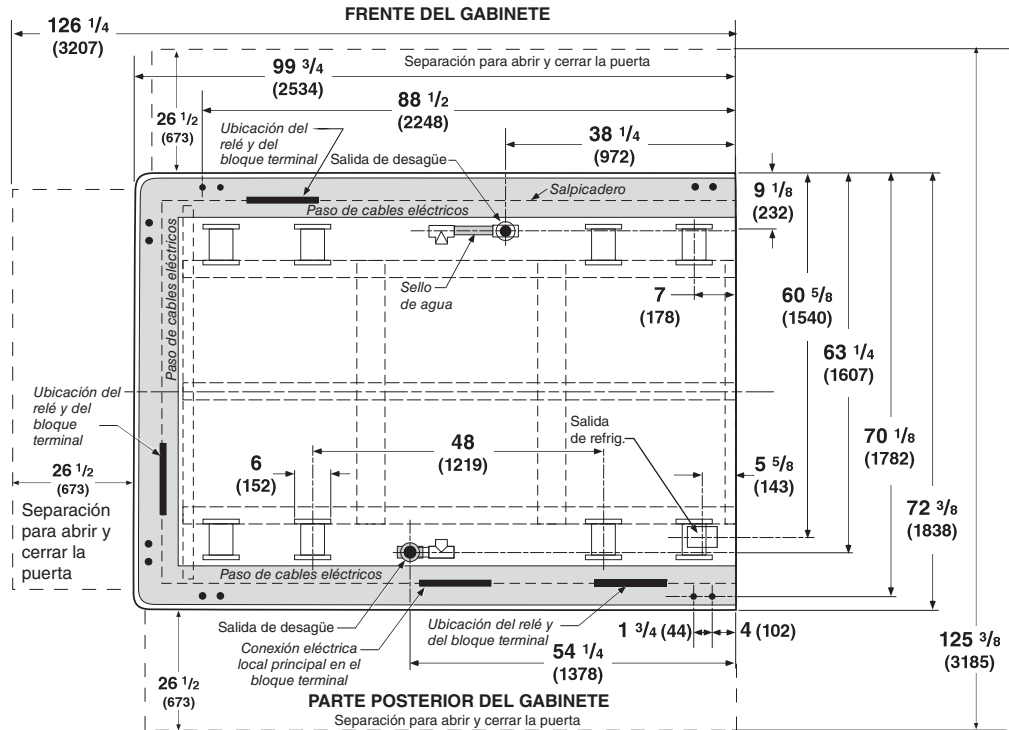
Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

## 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.) 5/8

### Reach-In Extremo integrado de Isla estrecha

6 -2009

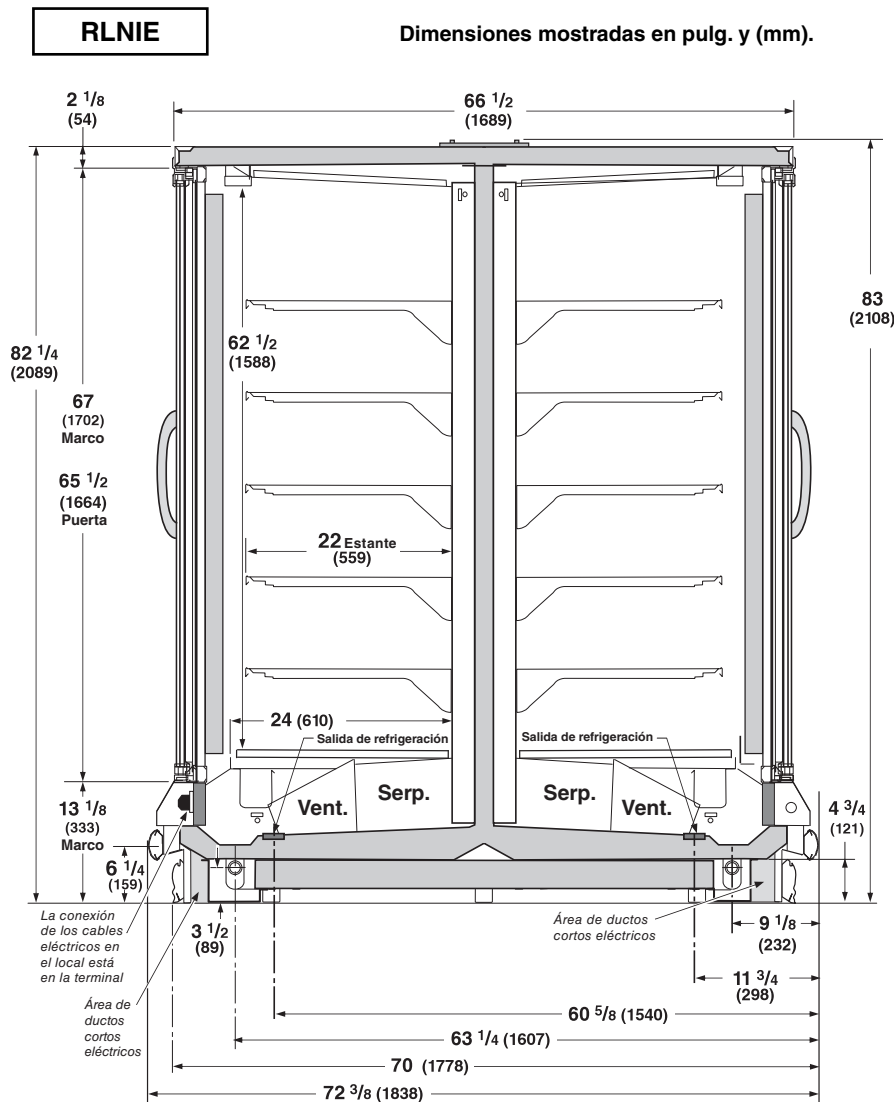


	RLNIE
<b>General</b>	
Longitud del gabinete	99 3/4 (2534)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete ( <i>incluye el tope</i> )	72 3/8 (1838)
Ancho del riel deslizador	3 3/4 (95)
Ancho del apoyo delantero inferior	6 (152)
Área de ductos cortos entre el riel deslizador delantero y el salpicadero	9 (229)
<b>Servicio eléctrico*</b>	
Extremo derecho del gabinete al centro del orificio con tapa más cercano	4 (102)
Extremo derecho del gabinete al centro del orificio con tapa izquierdo	88 1/2 (2248)
Parte posterior y exterior del gabinete al centro del orificio con tapa ( <i>El punto de conexión del cableado eléctrico en el local está en la terminal.</i> )	70 1/8 (1781)
<b>Salida de desagüe</b>	
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe en la parte posterior del gabinete	38 1/4 (972)
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe en la parte delantera del gabinete	54 1/4 (1378)
Parte posterior y exterior del gabinete al centro de la salida de desagüe	63 1/4 (1607)
<b>Sello de agua</b>	
Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe	13 (330)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC <i>Las salidas del sello de agua instaladas en el local, los conectores en T y los demás conectores se envían con el gabinete.</i>	1 1/4 (32)
<b>Salida de refrigeración</b>	
Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de refrigeración	5 5/8 (142)
Parte posterior y exterior del gabinete al centro de la salida de refrigeración	60 5/8 (1541)
Apoyos delanteros, inferiores y exteriores desde el extremo del gabinete	7 (178)
Distancia entre líneas centrales de soportes delanteros inferiores	48 (1219)

Isla estrecha Reach-in, extremo y centro integrados  
Puertas INNOVATOR II estándar

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).

**La configuración estándar "Reach-in" consta de puertas Innovator, motores de ventilador economizadores de energía y lámparas LED verticales EcoShine II.**



Longitud añadida a la agrupación por:  
Cada extremo estándar (pulg.) 2  
Extremo opcional con ventana (pulg.) 1 1/2  
Separador aislado (pulg.) 1 1/2

**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.

**RLNIE**  
con puertas INNOVATOR II  
Alimentos congelados y helados

**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%.

	FF	IC	AHRI Nominal
Aire de descarga (°F)	1	-11	-2
Evaporador (°F)	-9	-17	-7
Dimensionamiento de la unidad (°F)	-12	-20	-10

Btu/hgabinete	FF	IC	AHRI Nominal
Paralelo	6175	6400	6905
Convencional	6325	6550	7050

§ 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**

	FF	IC
Frecuencia (h)	24	24
Agua de descongelamiento (lb/día)	8.6	8.6

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

ELÉCTRICO	FF	IC
Temp. Term. (°F)	48	48
Protección contra fallos (minutos)	45	45

GAS	FF	IC
Duración (minutos)	20	20

APAGADO No se recomienda

Termostato de descongelamiento estándar  
Cierra al elevarse: cierra, 48 °F — abre, 33 °F

**CONTROLES CONVENCIONALES**

Control de contraflujo de baja presión	FF	IC
CI/CO (Temp. °F)*	-18/-34	-26/-45

Solo unidad en interiores, terminación de descongelamiento a presión (Temp. °F)\* No se recomienda

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

Carga estimada (por gabinete)**	FF	IC
RLNIE	5.4 lb	86 oz 2.4 kg

\*\*Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga de refrigerante real puede variar en aproximadamente media libra.

# RLNIE

con puertas INNOVATOR II  
Alimentos congelados y helados

**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 desgarran.**

## Datos eléctricos

Número de ventiladores – 12 W

RLNIE

7

Amperios

Watts

### Exhibidor

#### Ventiladores del evaporador

120 V	60 Hz	Economizador de energía estándar	2.10	126
220 V	60 Hz	Economizador de energía estándar	1.05	126
220 V	60 Hz	Para exportar	2.31	350
220 V	50 Hz	Para exportar	2.66	399

#### Calentadores anticondensación de la puerta (en el circuito del ventilador)

N/A

#### Calentadores anticondensación del marco (en el circuito del ventilador)

120 V	50/60 Hz	Estándar	3.57	428
220 V	50/60 Hz	Para exportar	1.95	428

#### Calentador de conducto

120 V	50/60 Hz	Estándar	1.67	200
220 V	50/60 Hz	Para exportar	0.87	200

#### Capacidad mínima en amperios del circuito

120 V	60 Hz	Economizador de energía estándar	7.54
220 V	60 Hz	Economizador de energía estándar	4.07
220 V	60 Hz	Para exportar	5.33
220 V	50 Hz	Para exportar	5.68

#### Protección máxima de sobrecarga del circuito, 120 V

20

#### Protección máxima de sobrecarga del circuito, 220 V

15

#### Descongelamiento

Calentadores de drenaje (120 V, 60 Hz)	1.89	225
Para exportar (230 V, 50 Hz)	1.02	252

#### Descongelamiento eléctrico (208 V, trifásico), valor por fase

11.70

2426

#### Lámparas LED verticales estándar

Hussmann EcoShine II™ - A (120 V)	1.24	148.4
Hussmann EcoShine II™ - A (220 V, para exportar)	0.67	148.4

#### Lámparas LED verticales opcionales

Hussmann EcoShine II™ - B (120 V)	1.40	167.7
Hussmann EcoShine II™ - B (220 V, para exportar)	0.76	167.7

**Datos del producto**

<i>Cubo utilizable recomendado</i> <sup>1</sup> (pies <sup>3</sup> /gabinete)	148.52 pies <sup>3</sup> /gabinete (4.21 m <sup>3</sup> /gabinete)
<i>Área de exhibición total</i> <sup>2</sup> (pies <sup>2</sup> /gabinete)	104.32 pies <sup>2</sup> /gabinete (9.68 m <sup>2</sup> /gabinete)
<i>Área de estante</i> <sup>3</sup> (pies <sup>2</sup> /gabinete)	185.65 pies <sup>2</sup> /gabinete (17.25 m <sup>2</sup> /gabinete)

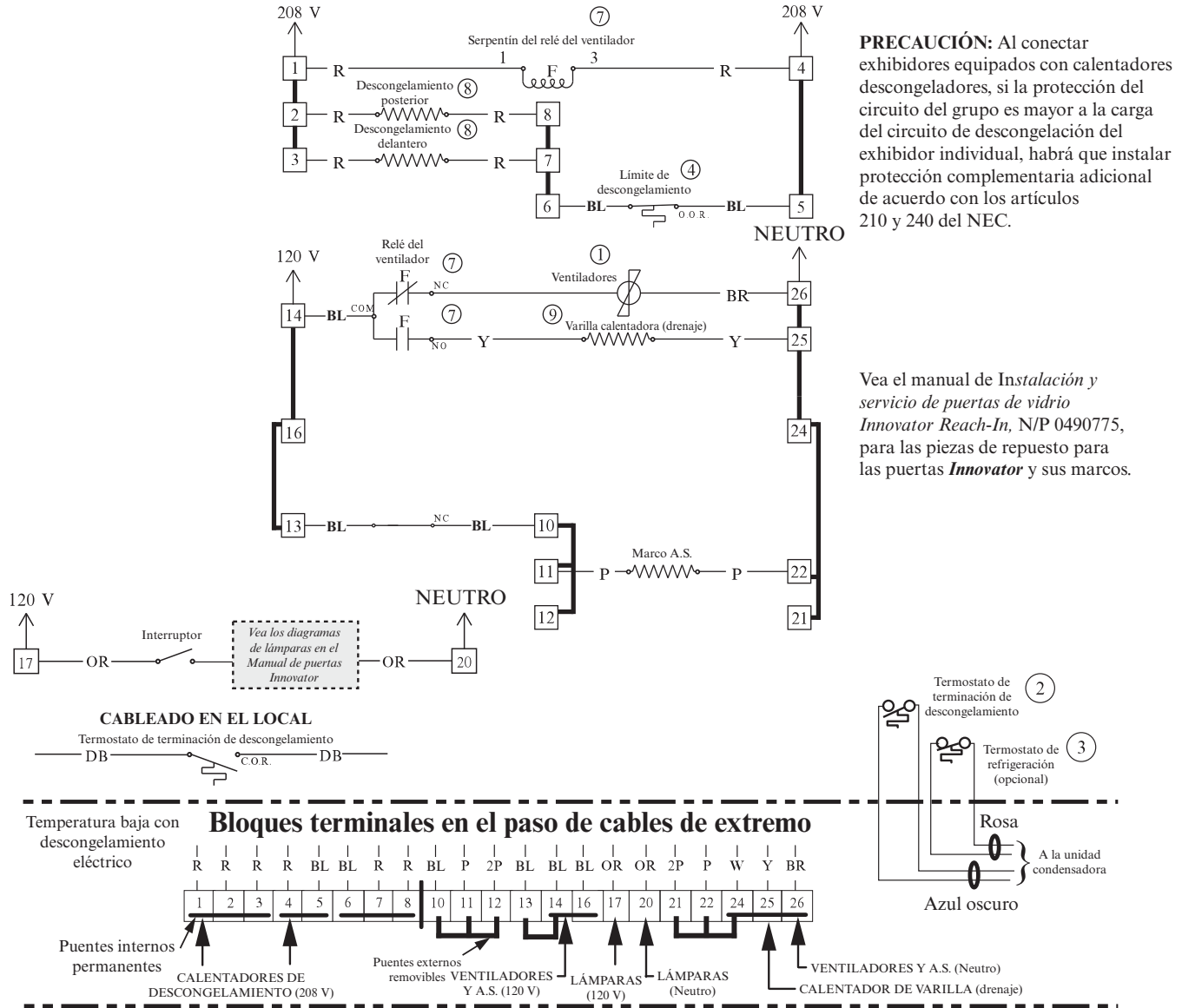
- <sup>1</sup> Volumen refrigerado AHRI menos estantes y otros espacios no utilizables: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>3</sup>/m]
- <sup>2</sup> Calculado utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies<sup>2</sup> [m<sup>2</sup>]/unidad 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 (5) hileras para estantes de 22 pulg.

<b>PESO DE ENVÍO ESTIMADO</b> <sup>4</sup>	
<b>Gabinete</b>	<b><i>RLNIE</i></b>
<b>lb (kg)</b>	1980 (900)
<sup>4</sup> Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.	

**Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.**

**Circuitos de ventilador y calentador - Descongelamiento eléctrico (estándar)  
RLNIE compartimiento de extremo con puertas Innovator II**

NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS  
 R = Rojo P = Violeta 2P = Violeta (2 bandas) DB = Azul oscuro BK = Negro  
 LB = Azul claro Pink = Rosa BR = Marrón Y = Amarillo OR = Naranja W = Blanco  
**ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)**



**Los OR compartimientos delantero y posteriores se conectan al bloque terminal principal en la parte posterior (consulte la página 7).**

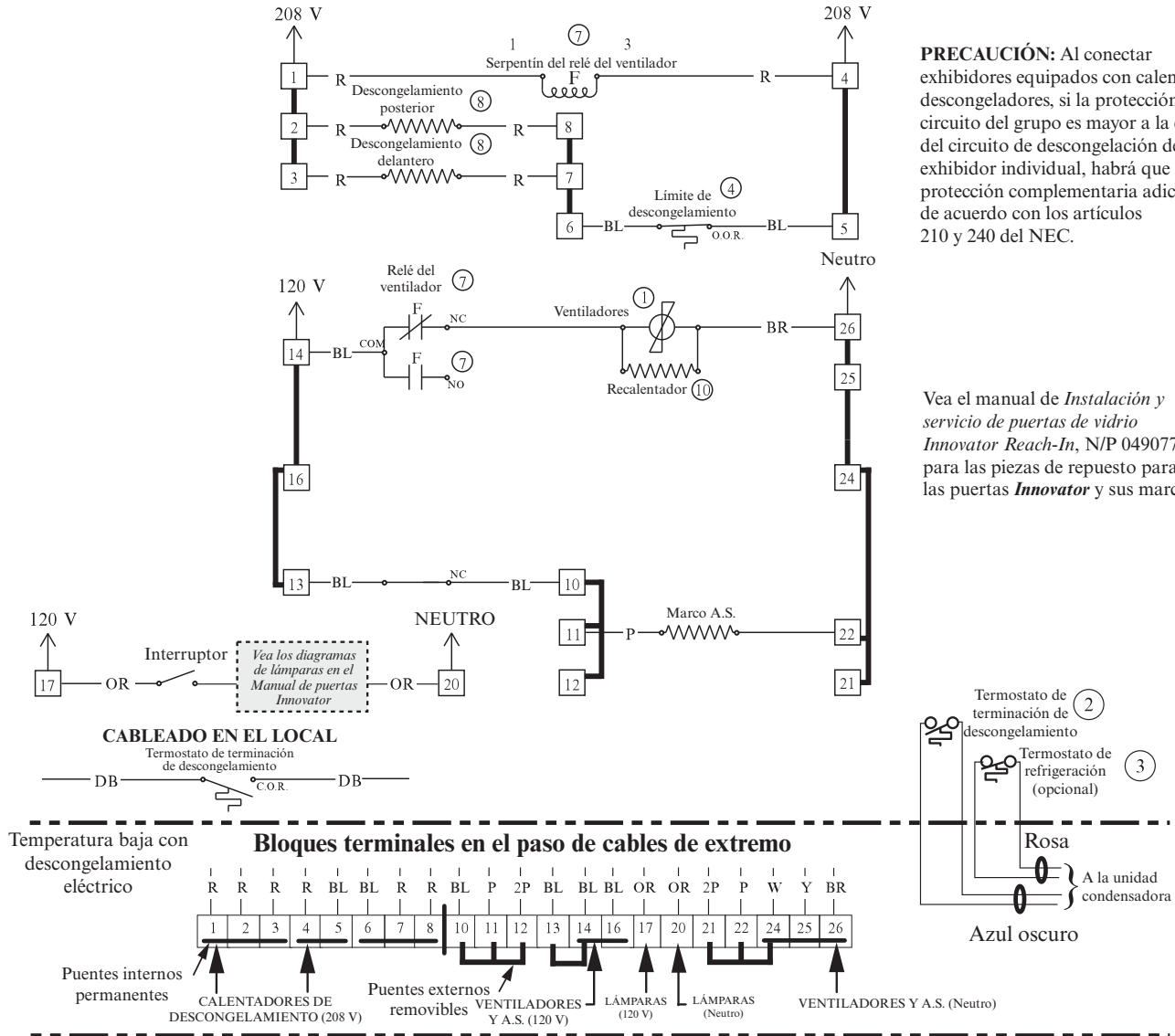
**Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.**

# Circuitos de ventilador y calentador - Descongelamiento eléctrico (estándar)

## RLNIE compartimiento de extremo con puertas Innovator II

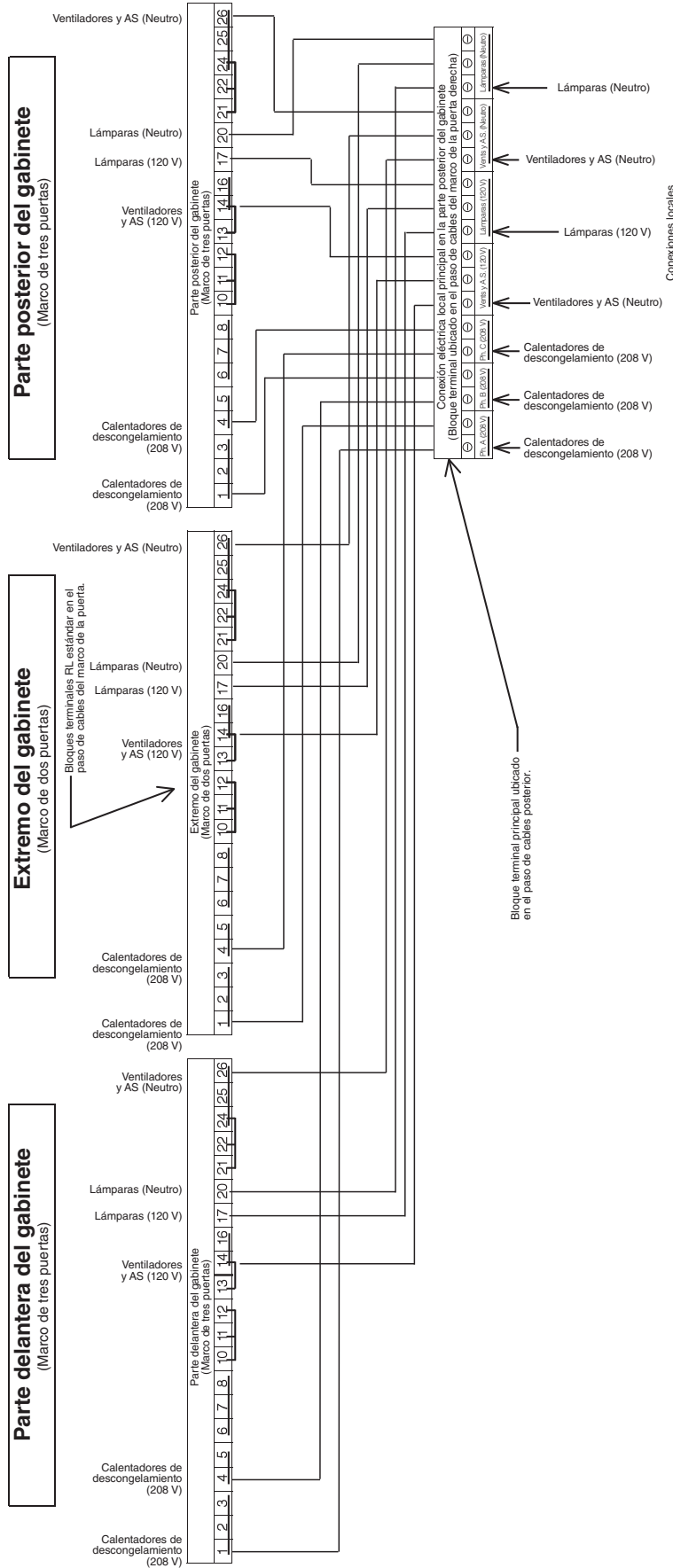
NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS  
 R = Rojo P = Violeta 2P = Violeta (2 bandas) DB = Azul oscuro BK = Negro  
 LB = Azul claro Pink = Rosa BR = Marrón Y = Amarillo OR = Naranja W = Blanco

ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)



**El compartimiento de extremo se conecta al bloque terminal principal en la parte posterior (consulte la página 7).**

# RLNIE Diagrama de cableado para descongelamiento eléctrico



## Secuencia de descongelamiento eléctrico - Temperatura baja

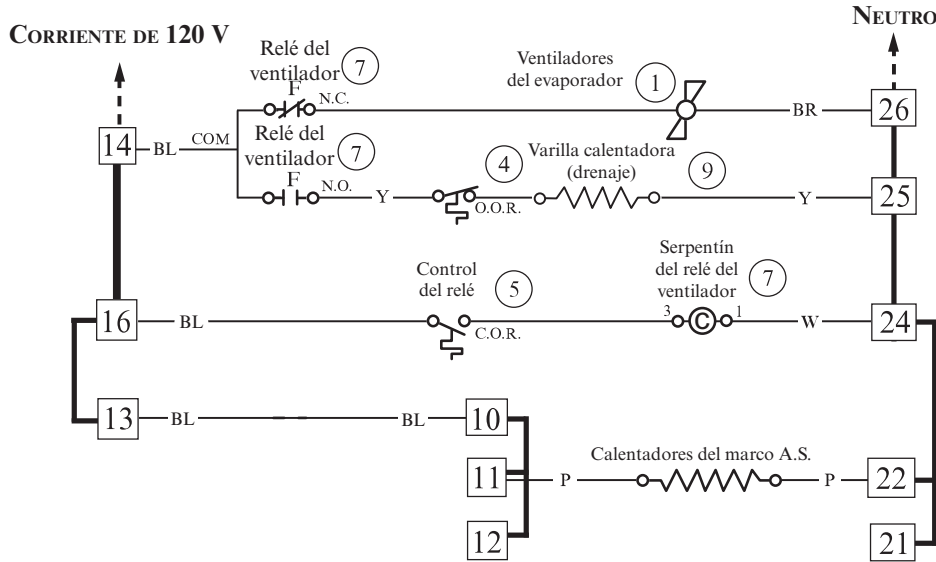
1. La corriente del contactor de descongelamiento energiza los calentadores de descongelamiento y el serpentín del relé del ventilador del evaporador de 208 V (7). Los contactos del relé abren el circuito del ventilador y energizan el calentador de la charola de drenaje.
2. Si el calentador de descongelamiento aumenta la temperatura interna del aire por encima de los 90 °F, se abrirá el termostato de límite de descongelamiento (4).
3. El aumento de la temperatura del evaporador cierra el termostato de control del relé (5) a aproximadamente 35 °F, energizando el serpentín del relé anticongelación de 120 V (6). Los contactos de este relé abren los circuitos del calentador de la puerta y el marco.
4. Cuando el termostato de terminación de descongelamiento termina el periodo de descongelamiento, el contactor de descongelamiento abre los circuitos del calentador de descongelamiento y el serpentín del relé del ventilador del evaporador. El calentador de la charola de drenaje se apaga y los ventiladores se encienden.
5. La disminución de la temperatura del evaporador abre el termostato de control del relé (5) a aproximadamente 20 °F, desenergizando el serpentín del relé anticongelación de 120 V (6). Los contactos del relé anticongelación cierran los circuitos del calentador del marco.



**Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.**

**Circuitos de ventilador y calentador - Descongelamiento a gas (opcional)  
RLNIE compartimiento delantero y posterior con puertas Innovator II**

NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS  
 R = Rojo P = Violeta 2P = Violeta (2 bandas) DB = Azul oscuro BK = Negro  
 LB = Azul claro BR = Marrón Y = Amarillo OR = Naranja W = Blanco  
**ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)**

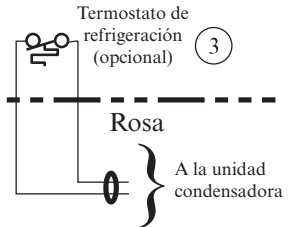
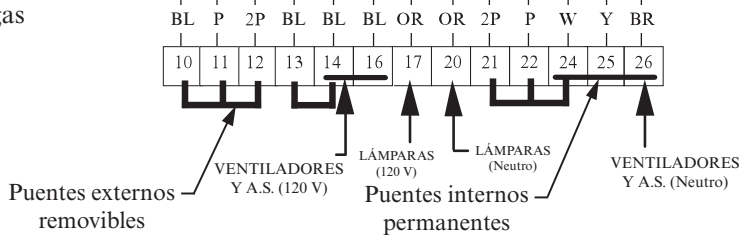


Vea el manual de *Instalación y servicio de puertas de vidrio Innovator Reach-In*, N/P 0490775, para las piezas de repuesto para las puertas *Innovator* y sus marcos.



Vea los diagramas de lámparas en el Manual de puertas Innovator

Temperatura baja con descongelamiento a gas **Bloques terminales en el paso de cables**



Los compartimientos delantero y posteriores se conectan al bloque terminal principal en la parte posterior (consulte la página 10).

**Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.**

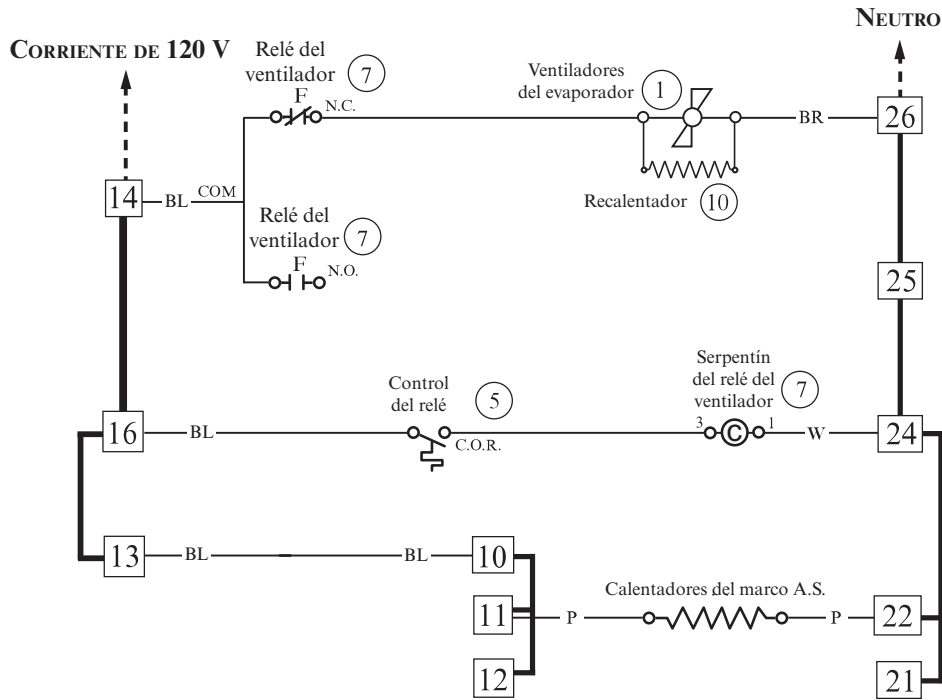
# Circuitos de ventilador y calentador - Descongelamiento a gas (opcional)

## RLNIE compartimiento de extremo con puertas Innovator II

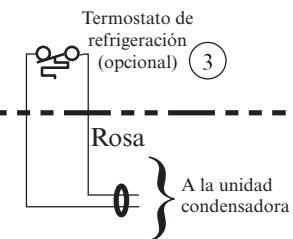
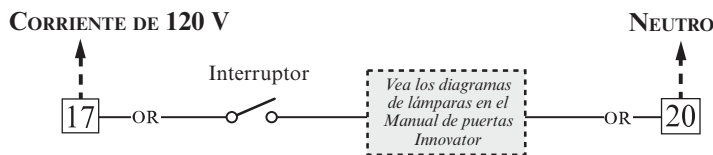
NÚMEROS EN CÍRCULO = NÚMEROS DEL ARTÍCULO DE LA LISTA DE PIEZAS

R = Rojo P = Violeta 2P = Violeta (2 bandas) DB = Azul oscuro BK = Negro  
LB = Azul claro BR = Marrón Y = Amarillo OR = Naranja W = Blanco

ESTOS SON COLORES DE REFERENCIA. (LOS COLORES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR.)

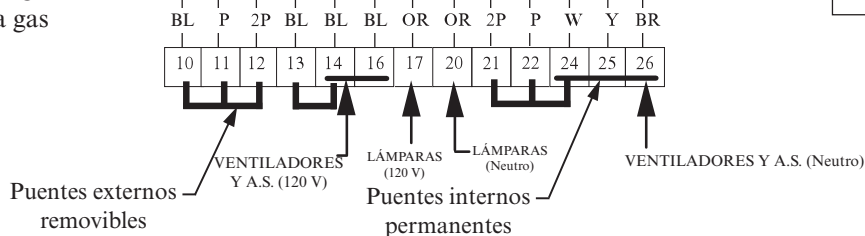


Vea el manual de *Instalación y servicio de puertas de vidrio Innovator Reach-In*, N/P 0490775, para las piezas de repuesto para las puertas *Innovator* y sus marcos.



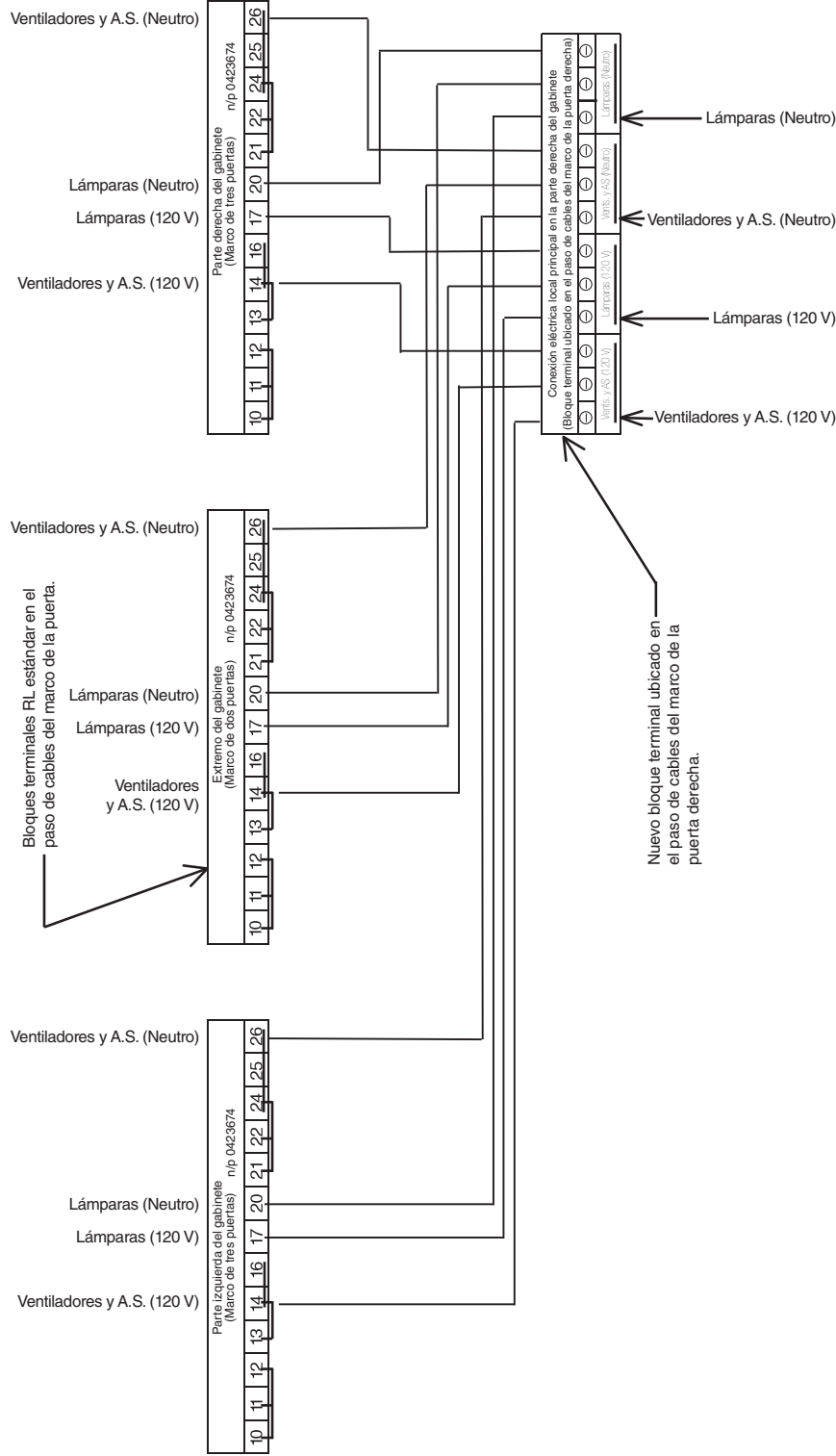
Temperatura baja con descongelamiento a gas

### Bloques terminales en el paso de cables



**El compartimiento de extremo se conecta al bloque terminal principal en la parte posterior (consulte la página 10).**

## RLNIE Diagrama de cableado para descongelamiento a gas



### Secuencia de descongelamiento a gas - Temperatura baja

1. El vapor de descongelamiento entra al evaporador y aumenta la temperatura. A aproximadamente 35 °F, el termostato del relé de control (5) cierra el circuito del serpentín del relé del ventilador (7) y del serpentín del relé de control (6). El serpentín abre los circuitos del ventilador, del calentador de la puerta y del calentador del marco, y energiza el calentador de la charola de drenaje (9).
2. Si el calentador de la charola de drenaje (9) aumenta la temperatura del aire interior por encima de los 90 °F, se abrirá el termostato de límite del calentador (4).
3. Cuando el temporizador de descongelamiento termina un periodo de descongelamiento, la temperatura del evaporador comenzará a disminuir. A aproximadamente 20 °F, el termostato del relé de control se abrirá, desenergizando el serpentín del relé de control y el serpentín del relé del ventilador (7). Los relés de control y del ventilador abrirán los circuitos del calentador de la charola de drenaje y cerrarán los circuitos del ventilador y del calentador del marco.