

# HUSSMANN®

# microDS™

## RLNI-SP

puertas INNOVATOR o

puertas INNOVATOR III

Autocontenido

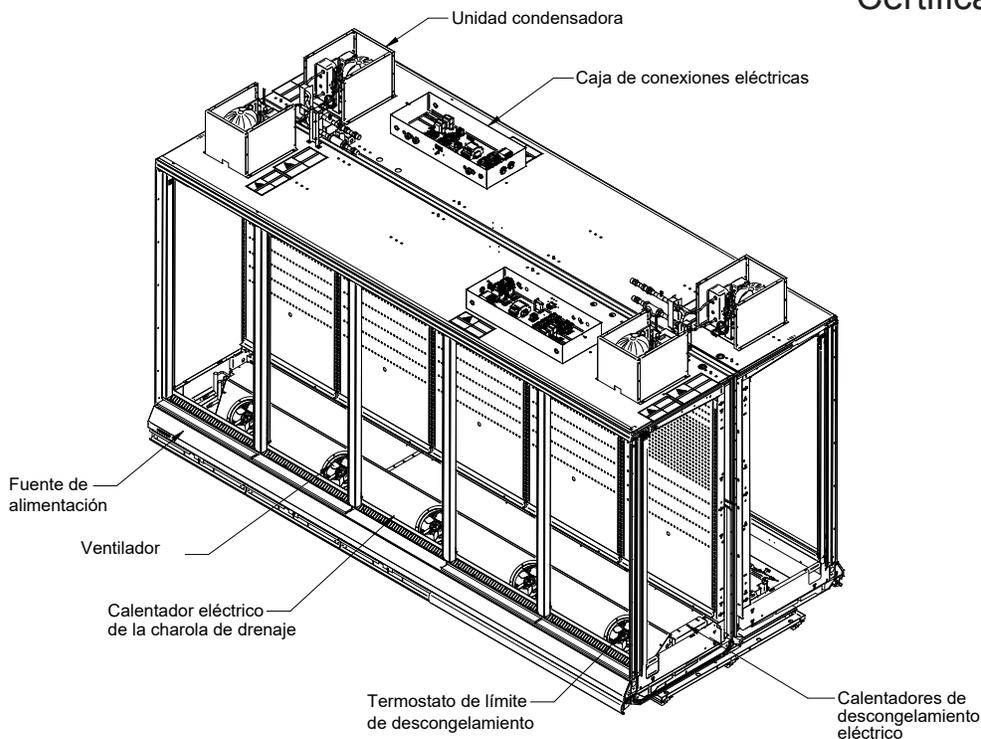
R-290 (propano)

Hoja de datos del exhibidor

**N/P 3036863\_E**

Certificado por **UL EPH®**

Diciembre de 2020



Algunas piezas se han borrado de la imagen para fines de claridad visual.

Se muestra el exhibidor de 5 puertas.

### Certificación UL EPH

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos ANSI/SCC en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

**Las conexiones eléctricas estándar se encuentran en la parte superior del exhibidor.**



Datos de rendimiento	Página 2	Pesos de envío estimados	Página 7
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Opciones de estantes	Página 7
Corte transversal	Página 3	Diagramas de cableado	Página 8
Perspectiva de plano	Página 4	Historial de revisiones	Página 10
Cargas eléctricas	Página 6		

Data sheet-RLNI-SP-SP  
Hoja de datos-RLNI-SP-SP

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.

# RLNI-SP

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

## Datos de refrigeración <sup>1</sup>

RLNI-SP		Vida de estante óptima	
Aplicación		Alimentos congelados (FF)	Helado (IC)
Temperatura	Aire de descarga °F (°C)	-3 (-19.4)	-12 (-24.4)

### Notas:

1. Todos los datos se basan en tiendas cuya temperatura y humedad no excedan las condiciones del ambiente de Tipo 1 de NSF de 75 °F y una humedad relativa del 55%, excepto donde se indique.
2. Las condiciones de diseño de suministro de agua son de 50 - 80 °F.

## Datos del producto (por lado)

Calor total de rechazo	Btu/h
4 puertas	8,885
5 puertas	9,970

## Caída de presión del agua de enfriamiento

La válvula de equilibrado automático requiere un mínimo de 2 psi para su funcionamiento. Reste 2 psi si la válvula de equilibrado automático no fue proporcionada.

	PSI
4 puertas	2.5
5 puertas	3.5

## Caudal del glicol/agua <sup>4</sup>

	(por lado) GPM	LPM
4 puertas	2.5	9.5
5 puertas	3	11.4

<sup>4</sup> Utilice una solución premezclada de glicol inhibido. Si la mezcla se va a hacer en el local, utilice solo agua destilada o desionizada (no utilice agua del municipio).

## Datos de descongelamiento

Frecuencia	24
(horas entre descongelamiento)	
	RLNI-SP
Tiempo (minutos)	45
Protección contra fallos por terminación por temp. (°F)	48
ELÉCTRICO O GAS	Eléctrico
Agua de descongelamiento <sup>3</sup>	1.2 lb/puerta/día (0.5 kg/m)

<sup>3</sup> (± 15% basado en la configuración de los gabinetes y el aprovisionamiento del producto).

## Carga <sup>5</sup>

4 puertas <sup>6</sup>	0.27 lb	4.4 oz	125 g
5 puertas <sup>6</sup>	0.33 lb	5.3 oz	150 g

<sup>5</sup> Carga máxima por unidad condensadora = 150 g.

<sup>6</sup> 2 unidades condensadoras por gabinete

## Datos del producto (por lado)

Volumen refrigerado bruto <sup>6</sup> (pies <sup>3</sup> /puerta)	22.80 pies <sup>3</sup> /puerta (0.65 m <sup>3</sup> /puerta)
Área de exhibición total AHRI <sup>7</sup> (pies <sup>2</sup> /puerta)	13.04 pies <sup>2</sup> /puerta (1.21 m <sup>2</sup> /puerta)
Área de estante <sup>8</sup> (pies <sup>2</sup> /puerta)	28.50 pies <sup>2</sup> /puerta (2.65 m <sup>2</sup> /puerta)

<sup>6</sup> Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies<sup>3</sup>/pie [m<sup>3</sup>/m]

<sup>7</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]

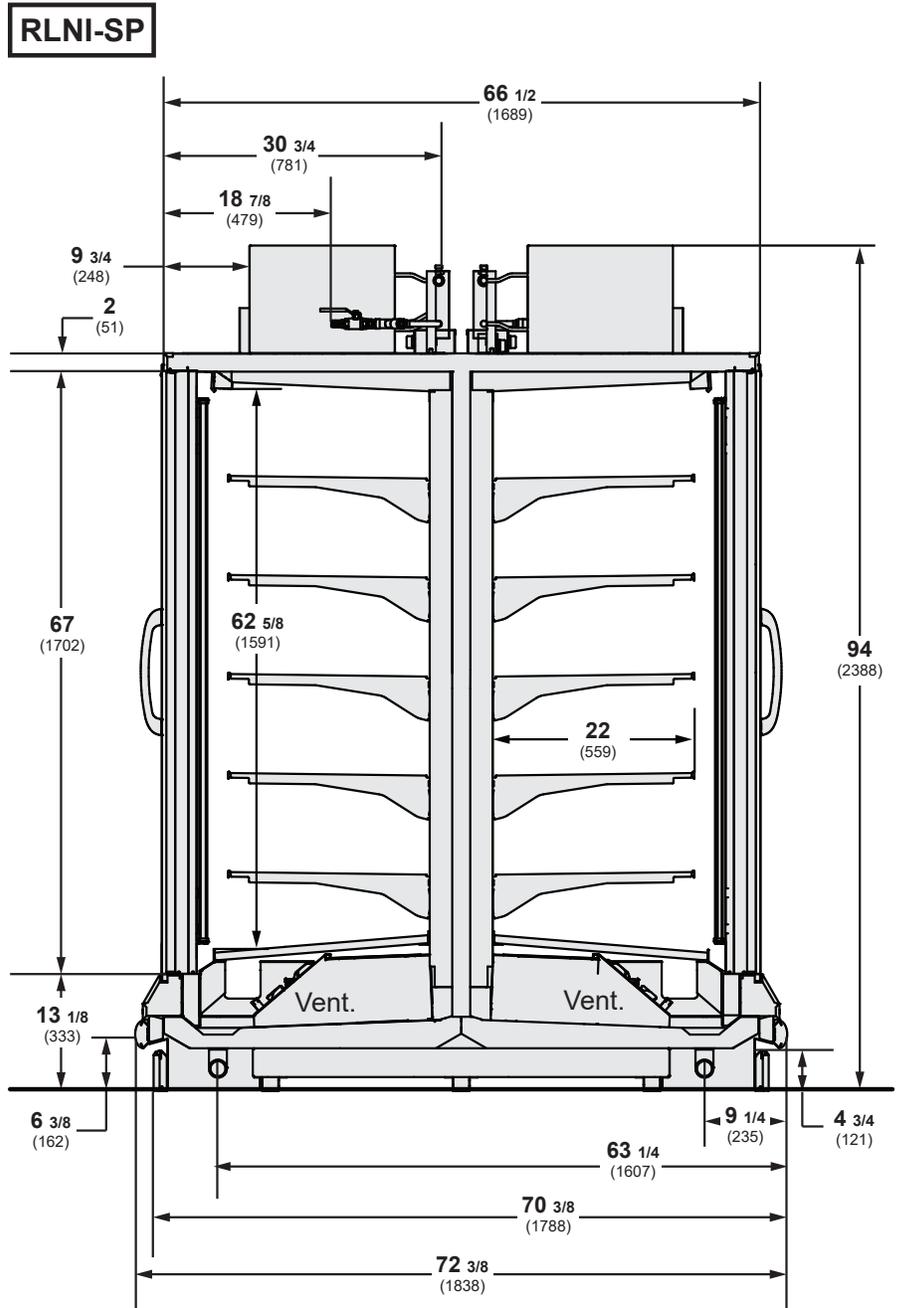
<sup>8</sup> El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (5 por puerta) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

Exhibidor Reach-in de plataformas múltiples,  
6 niveles de exhibición, fondo bajo,  
altura delantera estrecha, isla

**RLNI-SP**  
con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

Complemento del estante mostrado  
conforme a las pruebas:  
  
Cinco hileras para estantes por puerta  
(22 pulg.) distribuidas uniformemente  
entre la charola de exhibición inferior y  
el panel superior interior.



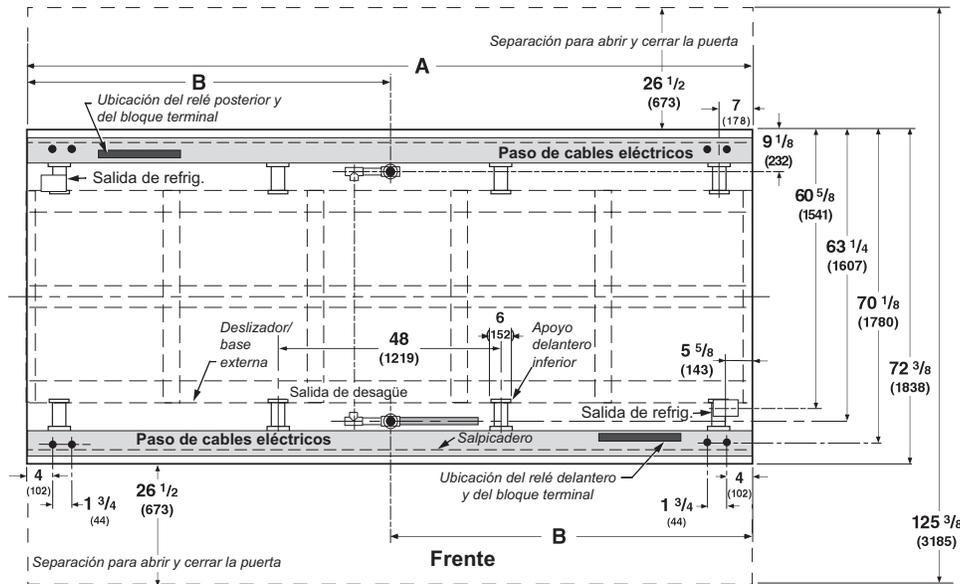
**Certificación UL EPH**

Este modelo de exhibidor se fabrica para  
cumplir con los requisitos ANSI/SCC en cuanto a  
construcción, materiales y facilidad de limpieza.

# Perspectivas de plano de ingeniería

RLNI-SP  
4 y 5 puertas

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



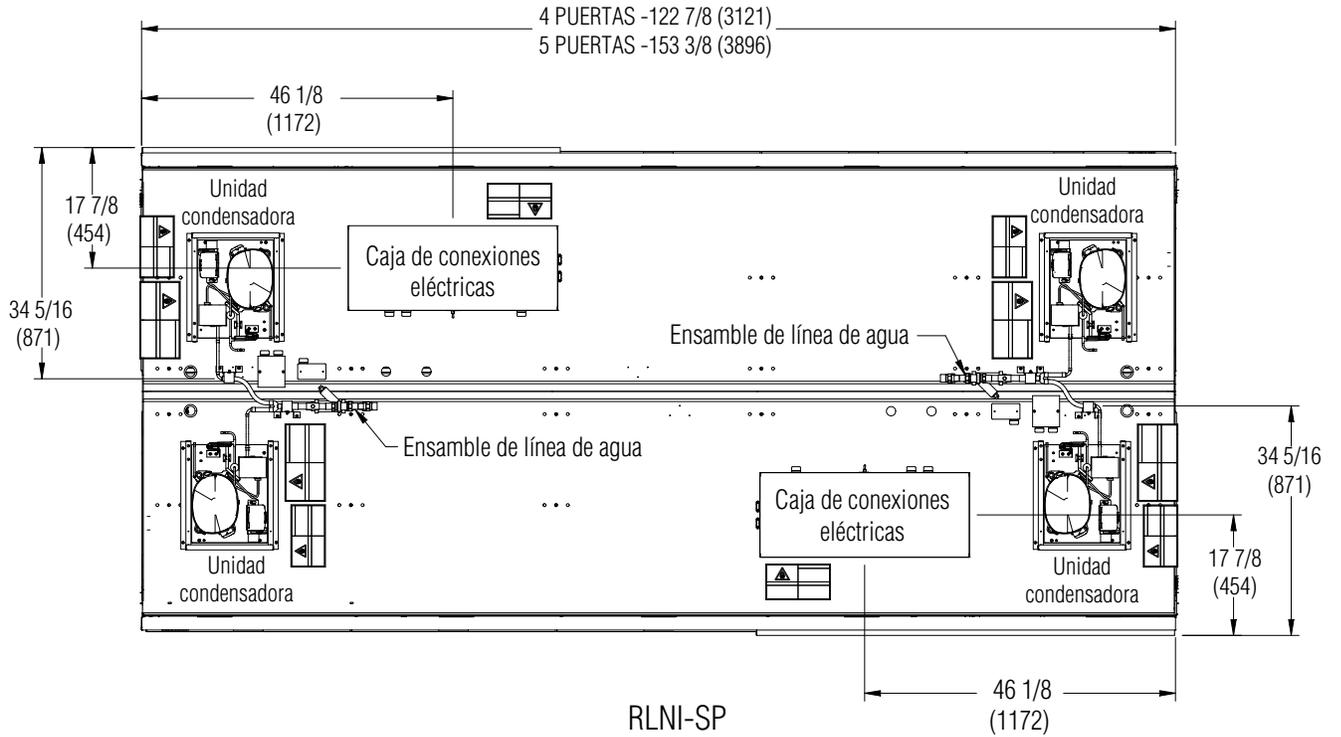
(Se muestra el modelo de 5 puertas arriba)

	4 puertas	5 puertas
<b>General</b>		
(A) Longitud del gabinete (sin extremos o separadores) (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.	122 7/8 (3121)	153 3/8 (3896)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del gabinete (incluye el tope) (Añada 26 1/2 pulg. (673 mm) para abrir y cerrar la puerta.)	72 3/8 (1837)	72 3/8 (1837)
Parte posterior del gabinete a la parte posterior del salpicadero	68 1/2 (1740)	68 1/2 (1740)
Ancho del riel deslizador	3 3/4 (95)	3 3/4 (95)
Ancho del apoyo delantero inferior	6 (152)	6 (152)
Área de ductos cortos entre el riel deslizador delantero y el salpicadero	9 (229)	9 (229)
<b>Servicio eléctrico (Conexión del cableado eléctrico en el local)</b>		
Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico (parte superior del gabinete)	26 1/2 (673)	26 1/2 (673)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico *NOTA: (El punto de conexión del cableado eléctrico se encuentra en la terminal.)	47 1/2 (1207)	47 1/2 (1207)
<b>Salidas de desagüe (con la extensión de drenaje requerida)</b>		
(B) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	46 1/4 (1175)	76 5/8 (1946)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de las salidas de desagüe	63 1/4 (1607)	63 1/4 (1607)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
<b>Sello de agua</b>		
Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe **NOTA: La salida del sello de agua instalada en el local, los conectores en T y los demás conectores se envían con el gabinete.	13 (330)	13 (330)

# Perspectivas de plano de ingeniería

**RLNI-SP**  
 con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
 Temperatura baja

## RLNI-SP Vistas superiores



# RLNI-SP

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

Hussmann recomienda que no se use el calentador del marco cíclicamente con puertas *Innovator* o puertas *Innovator III* para evitar que los sellos de las puertas se congelen, se peguen a los marcos y se desgarren.

LOS DATOS ELÉCTRICOS SON POR LADO; SE REQUIEREN DOS CIRCUITOS POR GABINETE.

## Datos eléctricos

Número de ventiladores	4 puertas	5 puertas		
8.25 pulg.	4	5		
	Amperios		Watts	
Ventilador del evaporador economizador de energía	4 puertas	5 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V 50/60 Hz Innovator	1.20	1.50	72	90
120 V 50/60 Hz Innovator III	1.20	1.50	72	90
Calentadores A.C. puerta (en el circuito del ventilador)	4 puertas	5 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V 50/60 Hz Innovator	3.00	3.80	364	455
120 V 50/60 Hz Innovator III	1.70	2.20	208	260
Calentadores A.C. marco (en el circuito del ventilador)	4 puertas	5 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V 50/60 Hz Innovator	1.57	1.97	188	236
120 V 50/60 Hz Innovator III	1.57	1.97	188	236
Descongelamiento	4 puertas	5 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V Calentadores de drenaje	2.00	2.57	240	300
208 V Descongelamiento eléctrico	13.46	16.82	2800	3500
Unidad condensadora (208 V/230 V, monofásica, 60 Hz) estándar				
<b>NOTA:</b> Solo un compresor puede arrancarse a la vez.				
Compresor RLA	7.0	7.0		
Compresor LRA	25/unidad	25/unidad		
Requisitos del circuito del exhibidor (208 V, monofásica, 60 Hz)				
Amperios total	18.0	22.4		
MCA	22.5	28.1		
Protección máxima de sobrecarga del circuito	30	30		
LÁMPARAS ESTÁNDAR	4 puertas	5 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V	0.72	0.90	86	108
220 V para exportar	0.39	0.49	86	108
LÁMPARAS OPCIONALES				
Lámparas GE	4 puertas	5 puertas	4 puertas	5 puertas
120 V	0.60	0.75	72	90
220 V para exportar	0.33	0.41	72	90

**EXTREMOS o SEPARADORES**  
*Cada extremo estándar y cada separador aislado, el extremo de visualización agrega 2 3/8 pulg. (60 mm) a la agrupación de gabinetes.*

**DATOS FÍSICOS**  
 Tubo de goteo del exhibidor (pulg.) 1 1/4  
 Tubo con cédula 40 de PVC

**PESO DE ENVÍO ESTIMADO †**

Gabinete	<i>4 puertas</i>	<i>5 puertas</i>	Extremo sólido <i>(cada uno)</i>
<b>lb (kg)</b>	3160 (1433)	3904 (1771)	110 (50)

† Los pesos reales varían dependiendo de los kits opcionales incluidos.  
 \*\*NOTA: La unión de gabinete agrega aproximadamente 1/8 pulg. a la longitud de la agrupación por el material del sello.

**Opciones de estantes**

Dimensiones de estantes aprobadas para exhibiciones estándar (horizontal, soportes de a 2 posiciones):

20 pulg., 22 pulg.

Contacte al área de ingeniería para recibir recomendaciones de exhibición no estándar.

Número óptimo de estantes: 5 por puerta

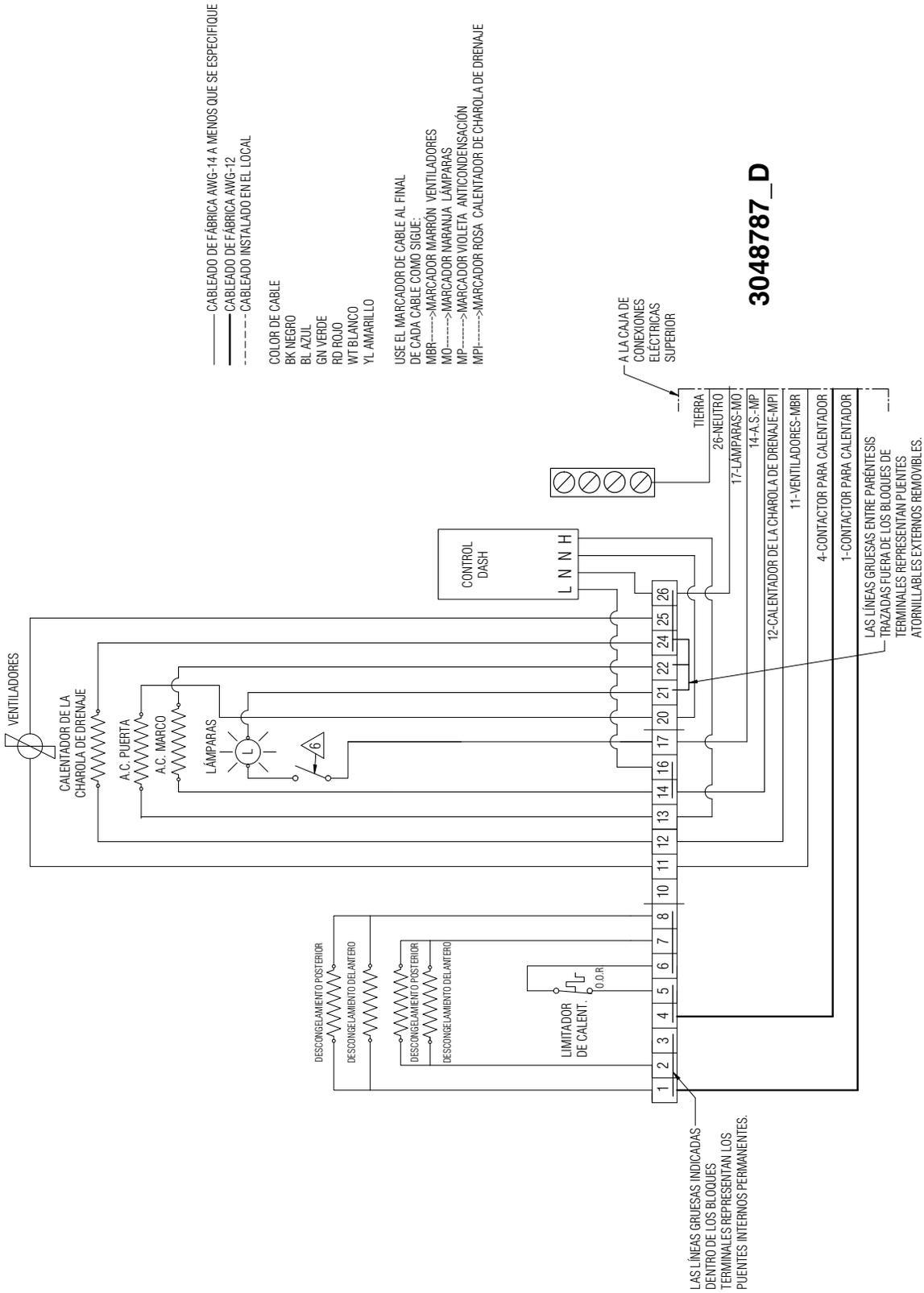
Número máximo de estantes: 5 por puerta

Complemento del estante estándar para fines de prueba: (5 por puerta) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

# RLNI-SP

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

# Diagrama de cableado para 4 y 5 puertas



— CABLEADO DE FÁBRICA AWG-14 A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE  
 - - - CABLEADO DE FÁBRICA AWG-12  
 - - - - CABLEADO INSTALADO EN EL LOCAL

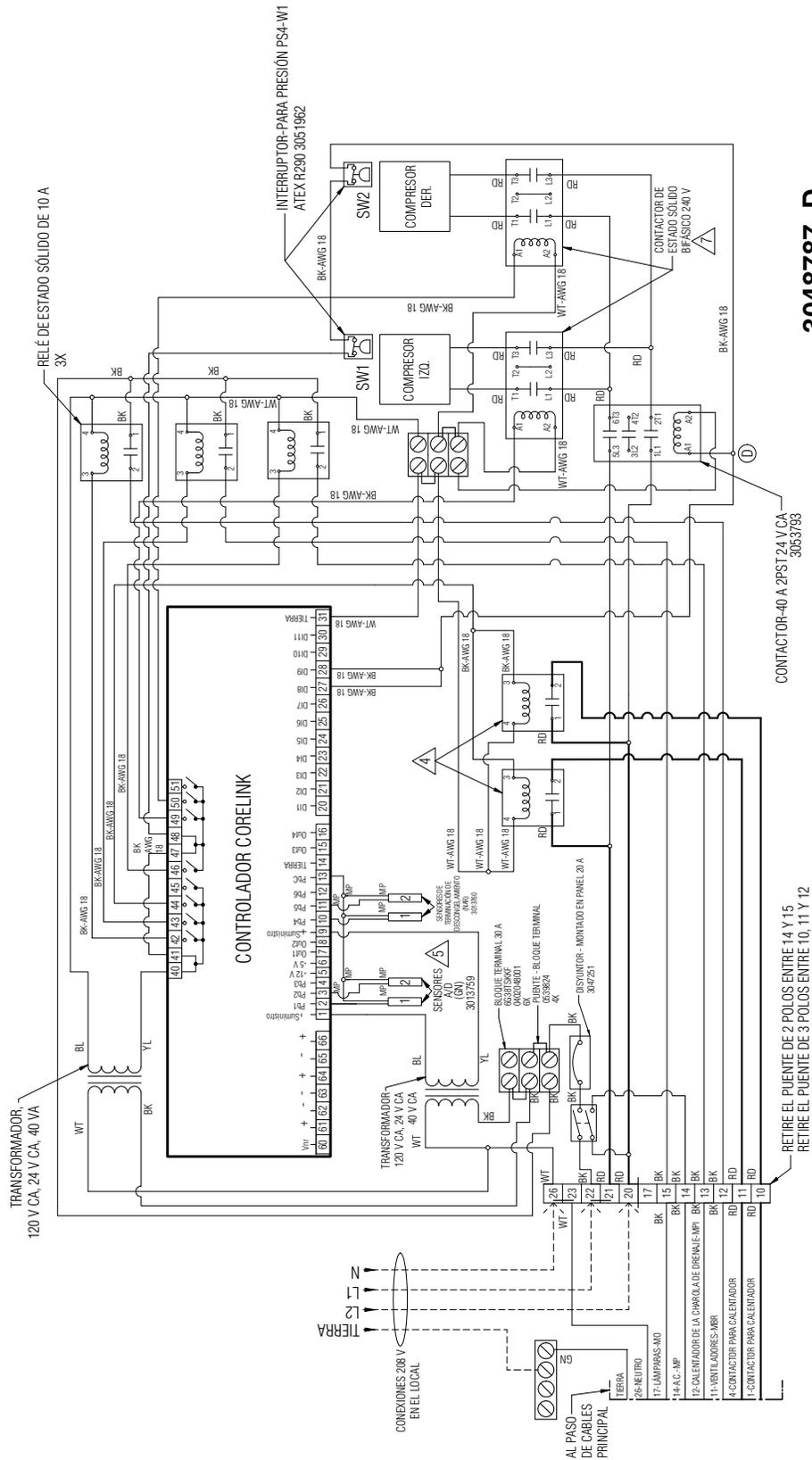
COLOR DE CABLE  
 BK NEGRO  
 BL AZUL  
 GN VERDE  
 RD ROJO  
 WT BLANCO  
 YL AMARILLO

USE EL MARCADOR DE CABLE AL FINAL DE CADA CABLE COMO SIGUE:  
 MBR----->MARCADOR MARRÓN VENTILADORES  
 MO----->MARCADOR MARRÓN LÁMPARAS  
 MP----->MARCADOR VIOLETA ANTICONDENSACIÓN  
 MPI----->MARCADOR ROSA CALENTADOR DE CHAROLA DE DRENAJE

**3048787\_D**

# Corelink de 4 - 5 puertas Diagrama de cableado

**RLNI-SP**  
con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja



3048787\_D

## **RLNI-SP**

con puertas INNOVATOR o INNOVATOR III  
Temperatura baja

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

**parts.husmann.com**

**Llame sin cargo: 1.855.487.7778**

---

### **Historial de revisiones**

Revisión A: Enero de 2018: Emisión original

Revisión B: Mayo de 2018: Nuevo formato

Revisión C: Junio de 2018: Se actualizó el peso de envío estimado.

Revisión D: Febrero de 2019: Se añadió el logotipo de MicroDS.

Revisión E: Diciembre de 2020: Se actualizaron los datos de rendimiento, los dibujos y los diagramas de cableado; se eliminó la página de piezas de repuesto.