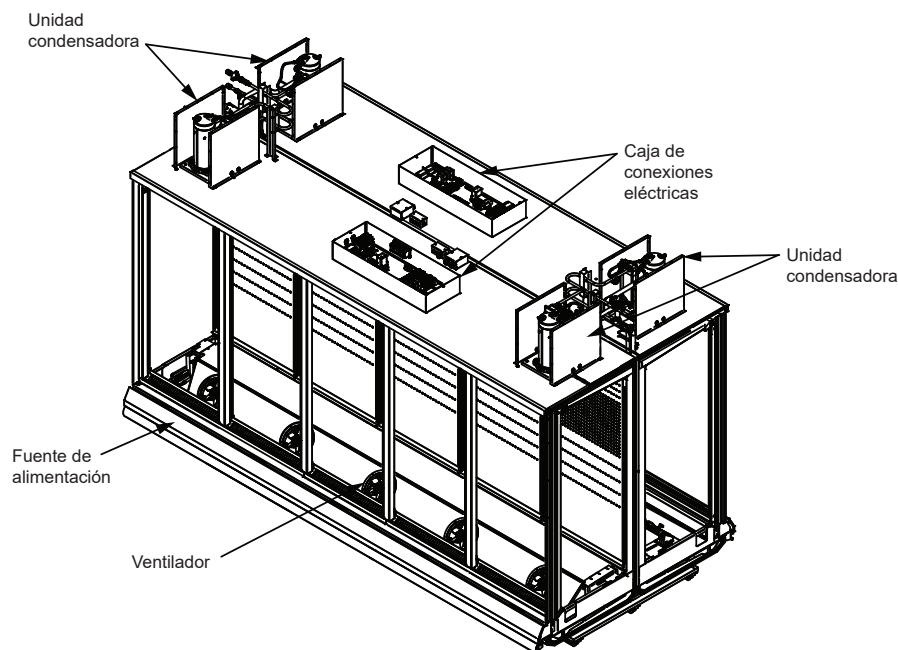




Algunas piezas se han borrado de la imagen para fines de claridad visual.
Se muestra el exhibidor de 2 puertas.
Las conexiones eléctricas estándar se encuentran en la parte superior izquierda del exhibidor.

Certificaciones



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.

⚠ ADVERTENCIA

Los componentes deberán reemplazarse con componentes similares y el servicio se deberá realizar únicamente por personal de servicio autorizado de fábrica, a fin de minimizar el riesgo de una posible ignición debido al uso de piezas incorrectas o de un servicio inadecuado.

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.

Hoja de Datos Técnicos

RLNI-W

R-290, Enfriado por agua

Exhibidor Autocontenido tipo Reach-in con puertas Innovator o puertas Innovator III

Aplicaciones

Alimentos Congelado, Helado

N/P 3086861 Rev E
Junio 2024

Modelos que Aplican:
RLNI4W, RLNI5W

Tabla de Contenidos

Datos de Rendimiento	2
Datos del Producto	2
Corte Transversal	3
Perspectiva de Plano	4
Vistas Superiores	5
Cargas Eléctricas	6
Pesos de Envío Estimados	7
Opciones de Estantes	7
Diagramas de cableado	8
Historial de revisiones	14

RLNI-W

Alimentos congelados / Helado

Datos de refrigeración ¹

RLNI-W		Vida de estante óptima	
Aplicación		Alimentos congelados (FF)	Helado (IC)
Temperatura	Aire de descarga, °F (°C)	-3 (-19.5)	-10 (-23)
Velocidad del ventilador	RLNI-W RPM	1550	1550

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 a 115 °F (10 a 40 °C).

Datos del compresor (por lado)

Calor total de rechazo	BTU/H
4 Pt.	11,244
5 Pt.	12,234

Datos de descongelamiento

Frecuencia	24
(horas entre descongelamiento)	

	RLNI-W
Tiempo (minutos)	45
Terminación por temp. (°F)	48

ELÉCTRICO O GAS Eléctrico

Agua de descongelamiento ³ 1.2 lb/puerta/día
(0.5 kg/m)

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

RLNI-W

Caída de presión del agua de enfriamiento ⁴

	PSI
4 Pt.	5
5 Pt.	5

Diferencia de temperatura de diseño del agua de enfriamiento 10 °F

⁴ La válvula equilibradora automática requiere un mínimo de 2 psi para su funcionamiento. Reste 2 psi si la válvula de equilibrado automático no fue proporcionada.

RLNI-W

Caudal del glicol/agua (por lado) ⁵

	GPM	LPM
4 Pt.	2.5	9.5
5 Pt.	3.0	11.4

Carga por unidad ⁶

4 Pt.	0.33 lb	5.3 oz	150 g
5 Pt.	0.33 lb	5.3 oz	150 g

⁵ Se requieren conexiones de agua separadas (entrada y salida) para cada lado.

⁵ 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).

⁶ Carga máxima de R290 por unidad condensadora = 150 g.

⁶ Carga por unidad por sección del serpentín.

Tamaño de conexiones de agua

Se requiere un conector NPT hembra ¾ pulg. para conectarse al conector NPT macho ¾ pulg. que se proporciona en la parte superior del gabinete para las conexiones de entrada y salida de agua. Hay disponibles kits de manguera opcionales que incluyen dos mangueras de 6 pies con conectores NPSM hembra ¾ pulg. Presión máxima de funcionamiento de los componentes del lado del agua: 100 psig

Datos del producto (por lado)

Volumen refrigerado bruto ⁷ (pies ³ /puerta)	31.17 pies ³ /puerta (0.88 m ³ /puerta)
Área de exhibición total AHRI ⁸ (pies ² /puerta)	13.04 pies ² /puerta (1.21 m ² /puerta)
Área de estante ⁹ (pies ² /puerta)	28.50 pies ² /puerta (2.65 m ² /puerta)

⁷ Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/puerta [m³/puerta]

⁸ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, puerta

⁹ El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (5) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

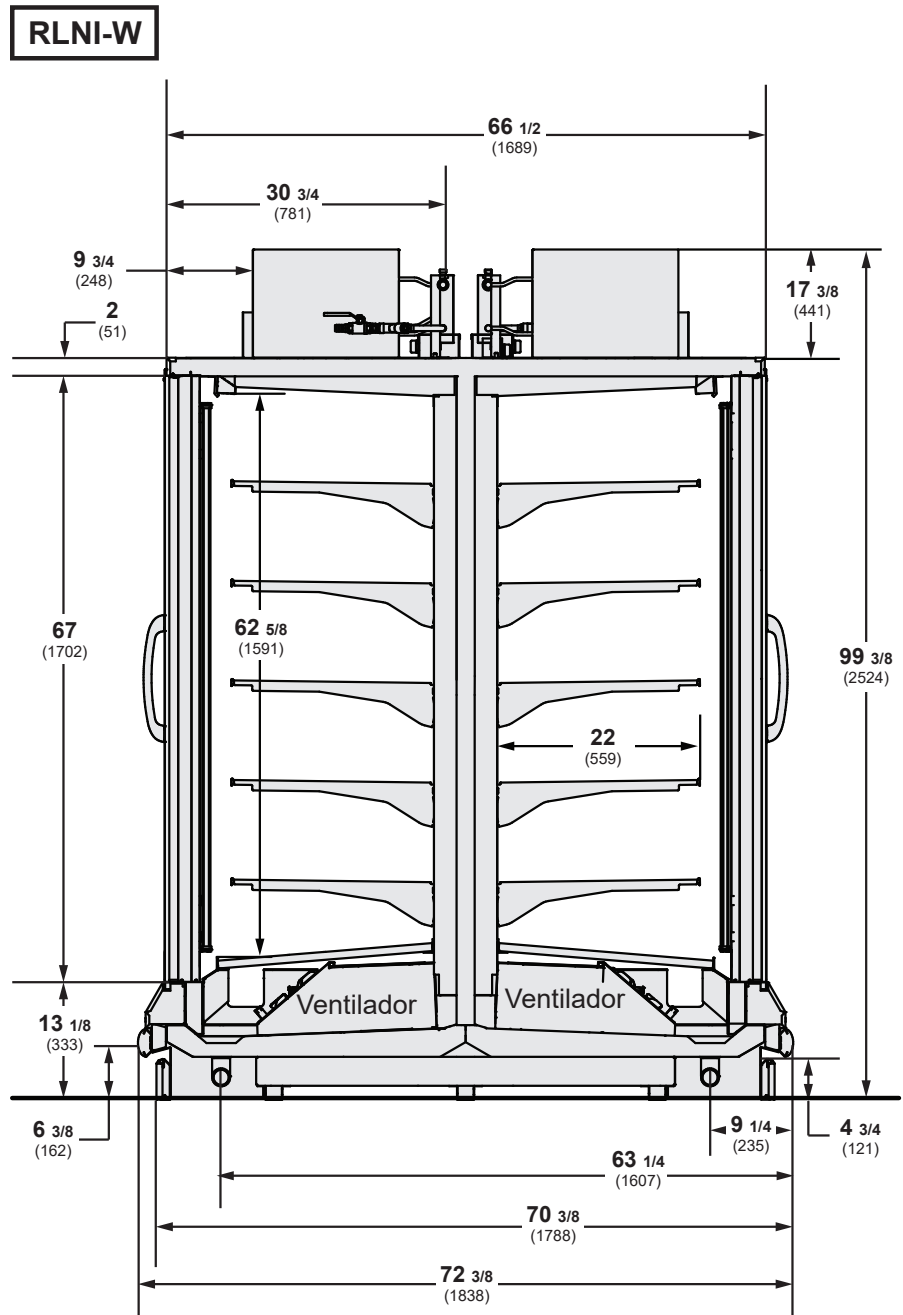
Exhibidor Reach-in de plataformas múltiples, 6 niveles de exhibición, fondo bajo, altura delantera estrecha, isla, enfriado por agua, autocontenido R-290

RLNI-W
Alimentos congelados / Helado

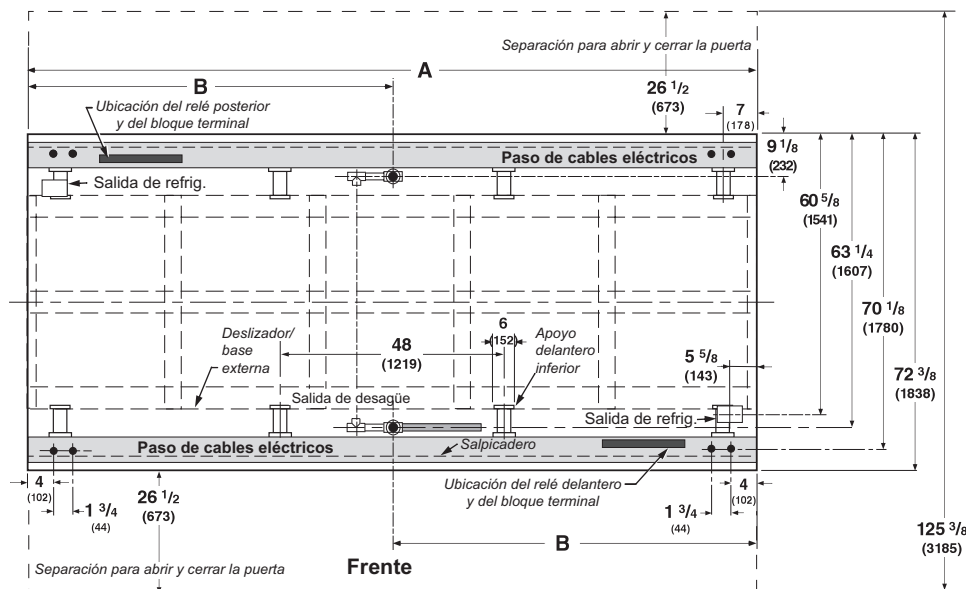
Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).

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.



Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



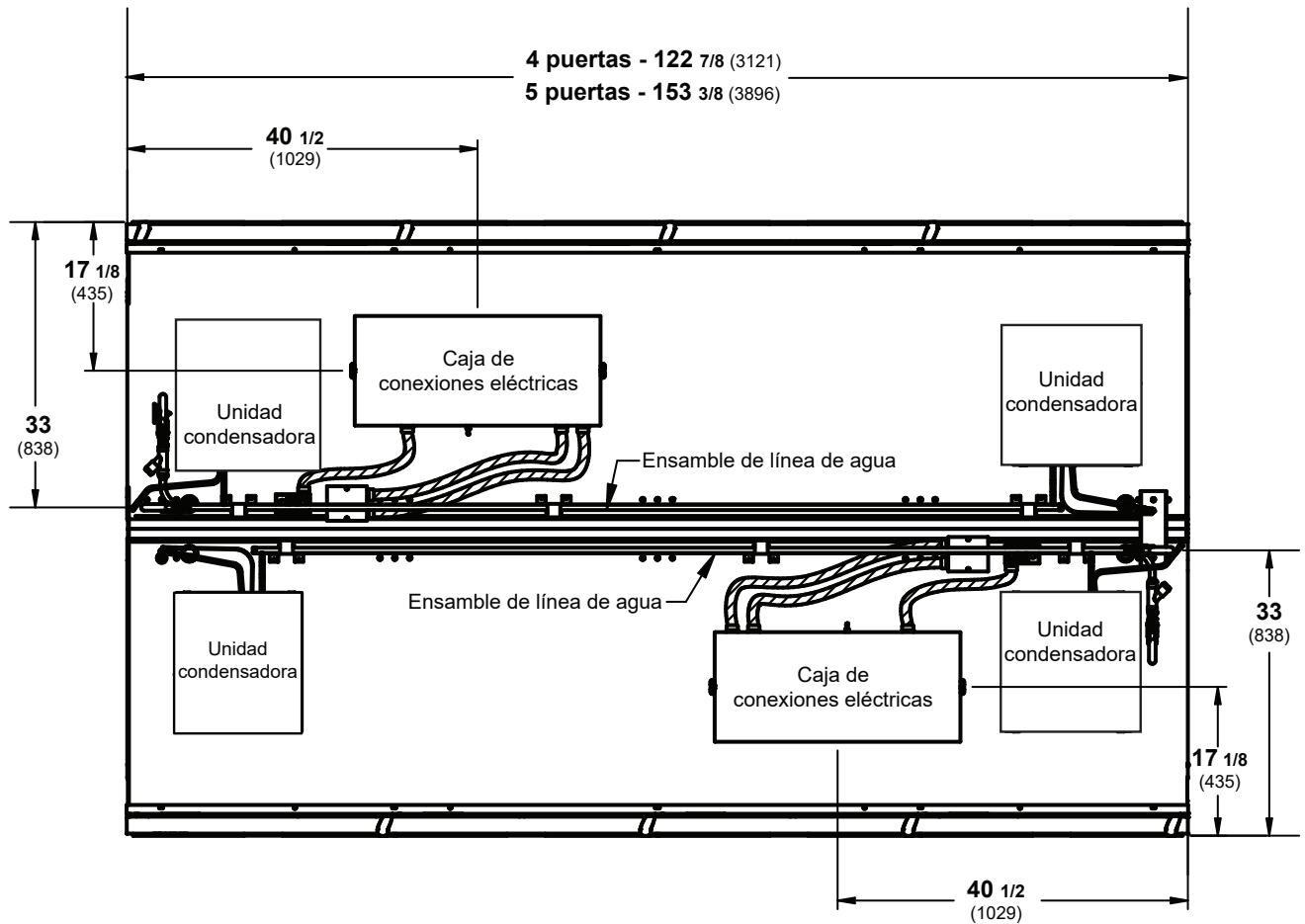
(Se muestra el modelo de 5 puertas arriba)

	4 puertas	5 puertas
General		
(A) Longitud del gabinete (<i>sin extremos o separadores</i>) 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 (<i>incluye el tope</i>) (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)
Servicio eléctrico (<i>Conexión del cableado eléctrico en el local</i>)		
Extremo derecho del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico (<i>parte superior del gabinete</i>)	26 ¹ / ₂ (673)	26 ¹ / ₂ (673)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico *NOTA: (<i>El punto de conexión del cableado eléctrico en el local se encuentra en la terminal.</i>)	47 ¹ / ₂ (1207)	47 ¹ / ₂ (1207)
Salidas de desagüe (con la extensión de drenaje requerida)		
(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)
Sello de agua		
Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe **NOTA: (<i>La salida del sello de agua instalada en el local, los conectores en T y los demás conectores se envían con el gabinete.</i>)	13 (330)	13 (330)

Perspectivas de plano de ingeniería

RLNI-W
Alimentos congelados / Helado

RLNI-W Vistas superiores



RLNI-W

RLNI-W

Alimentos congelados / Helado

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 desgarran.

Datos eléctricos

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

Número de ventiladores

8.25 pulg.

4 Pt.	5 Pt.
4	5

			Amperios		Watts	
Ventilador del evaporador economizador de energía			4 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
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 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
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 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
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

Unidad condensadora (208 V, trifásico, 60 Hz) estándar

NOTA: Solo un compresor puede arrancarse a la vez.

Compresor RLA	11.2	11.9
Compresor LRA	58/unidad	58/unidad

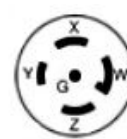
Requisitos del circuito del exhibidor (208 V, trifásico, 60 Hz)

Amperios total	15.7	17.3
Capacidad de corriente máxima (MCA)	18.0	21.0
Protección máxima de sobrecarga del circuito (MOPD)	20	25

Enchufes NEMA



L21-20P



L21-30P

Enchufe eléctrico opcional - NEMA

L21-20P (4 Pt.)

L21-30P (5 Pt.)

NOTA: MOPD para RLNI5W es de 25 amperios para gabinetes cableados directamente. Los gabinetes que se conectan por cable utilizan un enchufe de 30 amperios, y deben conectarse a receptáculo de 30 amperios.

			Amperios		Watts	
Descongelamiento			4 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
120 V	Calentadores de drenaje		2.00	2.5	240	300
208 V	Descongelamiento eléctrico		13.46	16.82	2800	3500

			Amperios		Watts	
LÁMPARAS LED ESTÁNDAR			4 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
Ultra (120 V)			0.65	0.80	78	96
Ultra (220 V para exportar)			0.35	0.43	78	96

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
Cédula 40 de PVC

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Gabinete

lb (kg)

4 Pt.

3190 (1538)

5 Pt.

3748 (1790)

Extremo sólido

(cada uno)

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 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

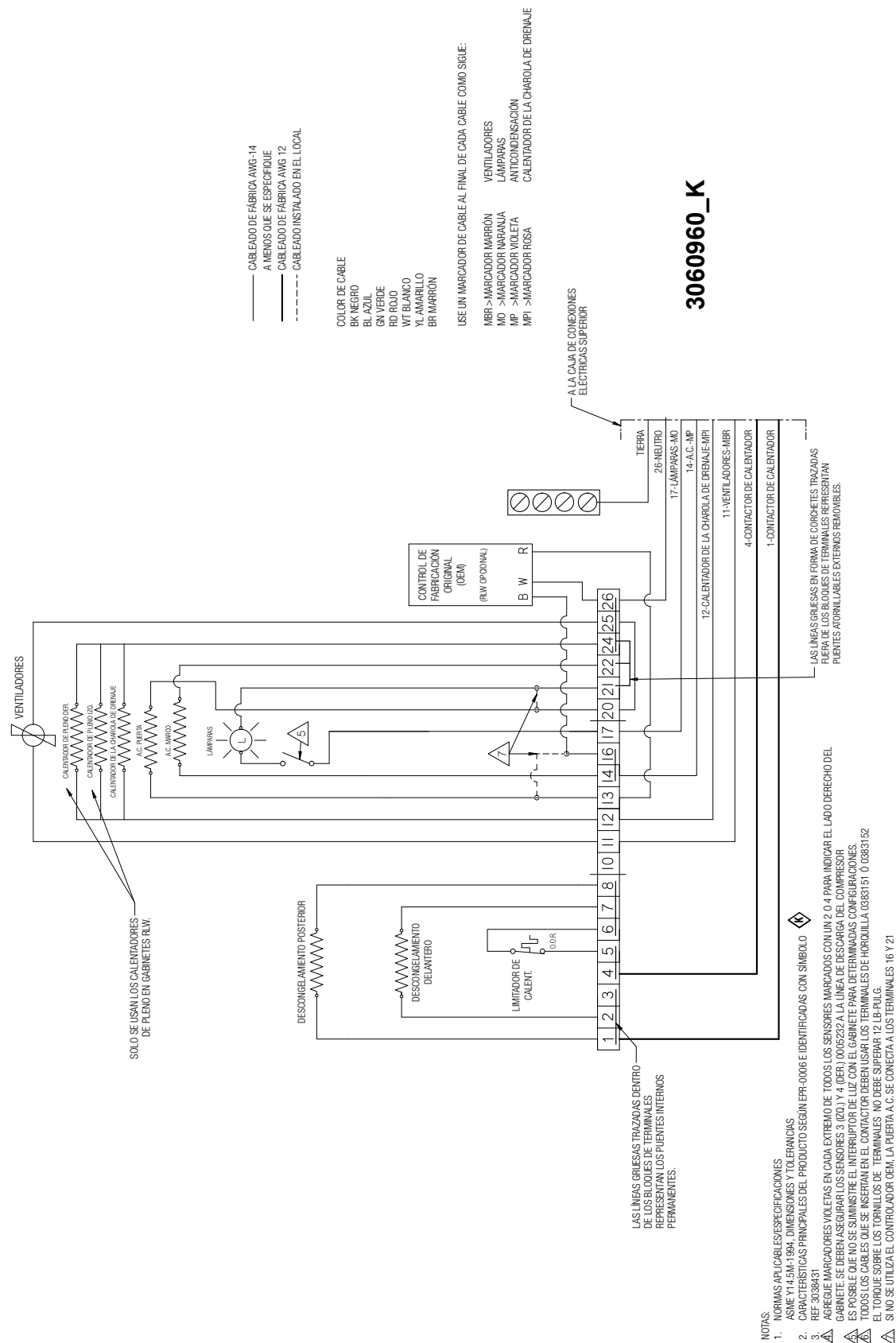
Complemento del estante estándar para fines de prueba: (5 por puerta) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

RLNI-W

Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink

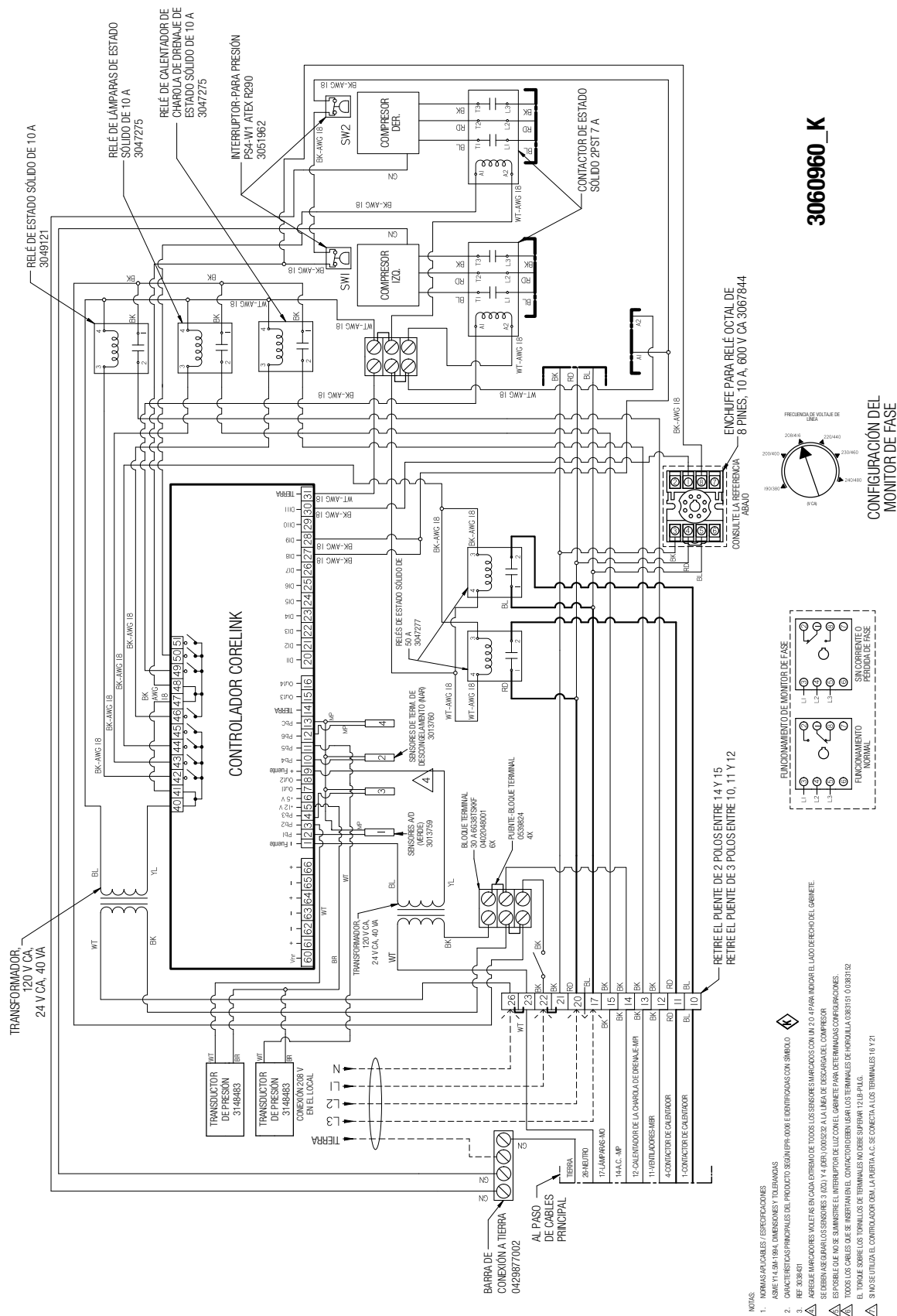
Cableado - 4 puertas



3060960_K

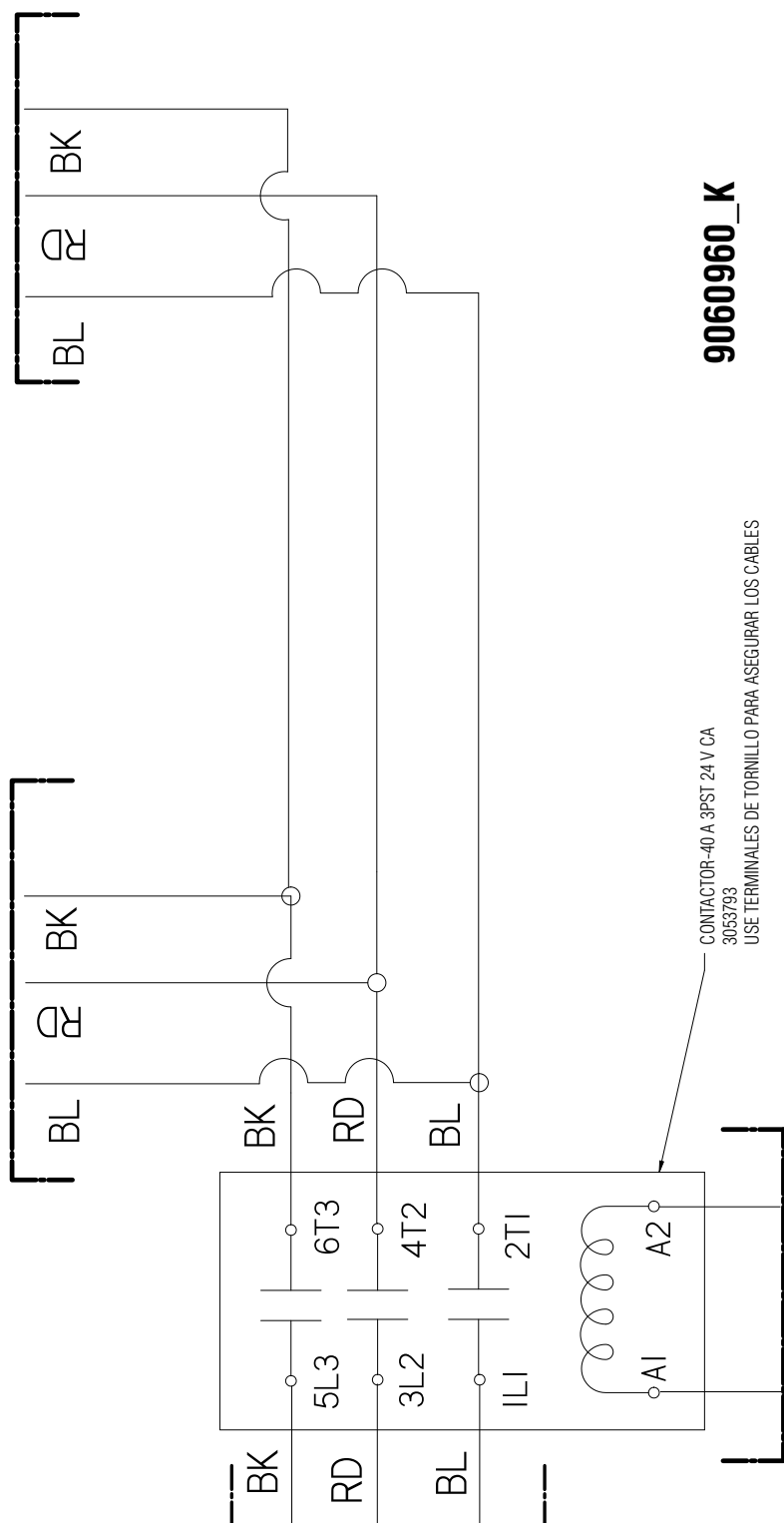
Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.

3060960 K



Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink Cableado - 4 puertas



9060960_K

CONTACTOR-40 A 3PST 24 V CA
3053793
USE TERMINALES DE TORNILLO PARA ASEGURAR LOS CABLES

NOTAS:

1. NORMAS API CABLES/ESPECIFICACIONES
2. ASME 11.5M - 1994, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPR-0006 CON SÍMBOLO
4. REF. 3038/4301
5. ADEQUÉ MARCADORES VOLIETAS EN CADA EXTREMO DE TODOS LOS TERMINALES MARQUE CON UN 0.4 PARA INDICAR EL LADO DERECHO DEL GARNETE, SE DEBE ASIGNAR A LOS SENSORES 3 (20) Y 4 (0ER), 0002932 A LA LINEA DE DESCARGA DEL COMPRESOR ES POSIBLE QUE NO SE INSERTE EN EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GARNETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES
6. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTE EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA (038315) O 0383152.
7. EL TORQUE SOBRE LOS TERMINALES DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PIG
8. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OBM, LA PUERTAS C SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21

Propano CoreLink Cableado - 5 puertas

RLNI-W
Alimentos congelados / Helado

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

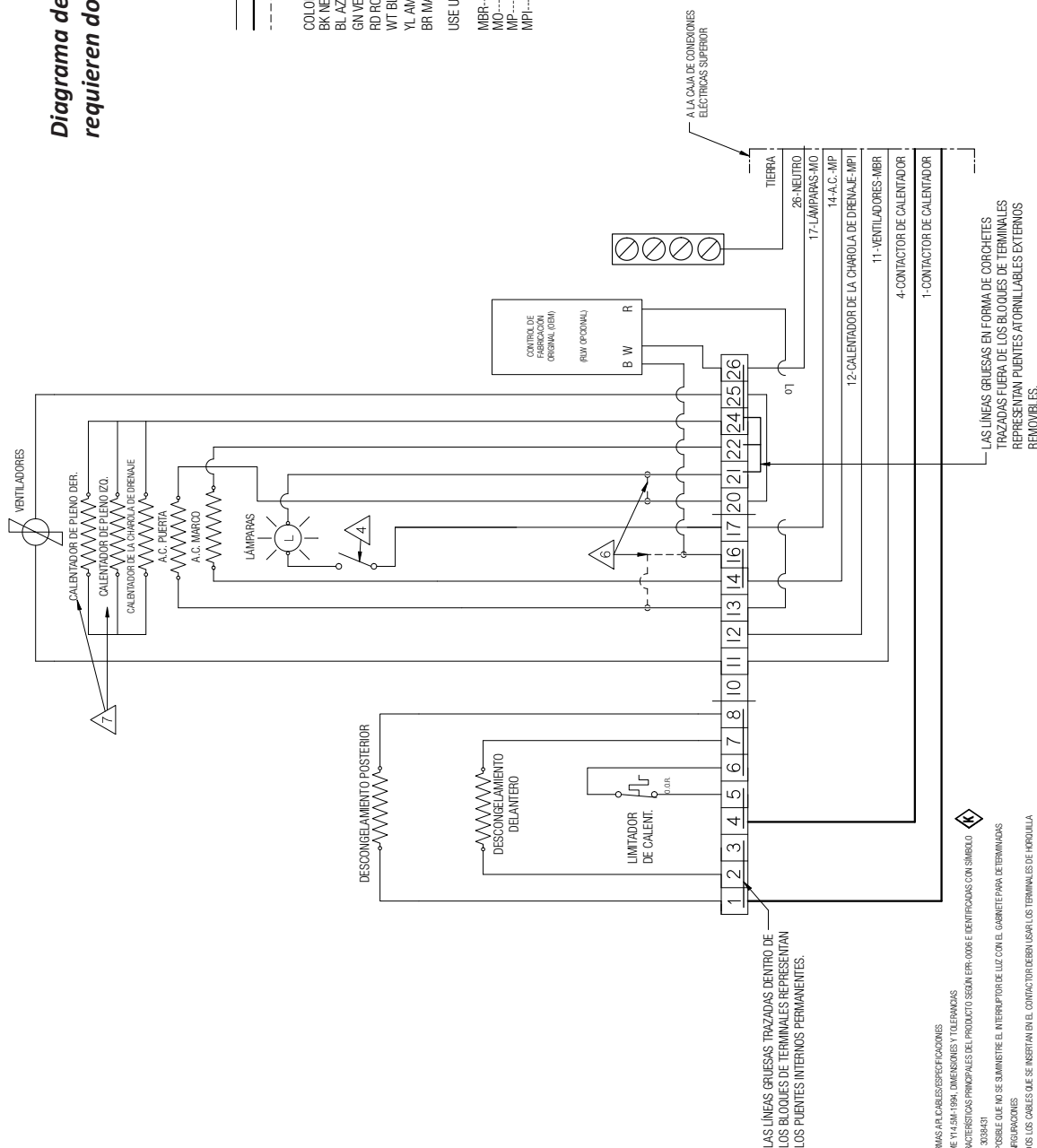
— CABLEADO DE FABRICA AWG-14 A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE
— CABLEADO DE FABRICA AWG-12
- - - CABLEADO INSTALADO EN EL LOCAL

COLOR DE CABLE

BK NEGRO
BL AZUL
GN VERDE
RD ROJO
WT BLANCO
YL AMARILLO
BR MARRÓN

USE UN MARCADOR DE CABLE AL FINAL DE CADA CABLE COMO SIGUE:

IMB-----> MARCADOR MARRÓN VENTILADORES
IMO-----> MARCADOR NARANJA LÁMPARAS
IMP-----> MARCADOR VIOLETA ANTICONDENSACIÓN
MPI-----> MARCADOR ROSA CALENTADOR DE LA CHAROLA DE DRENAJE



3082783_G

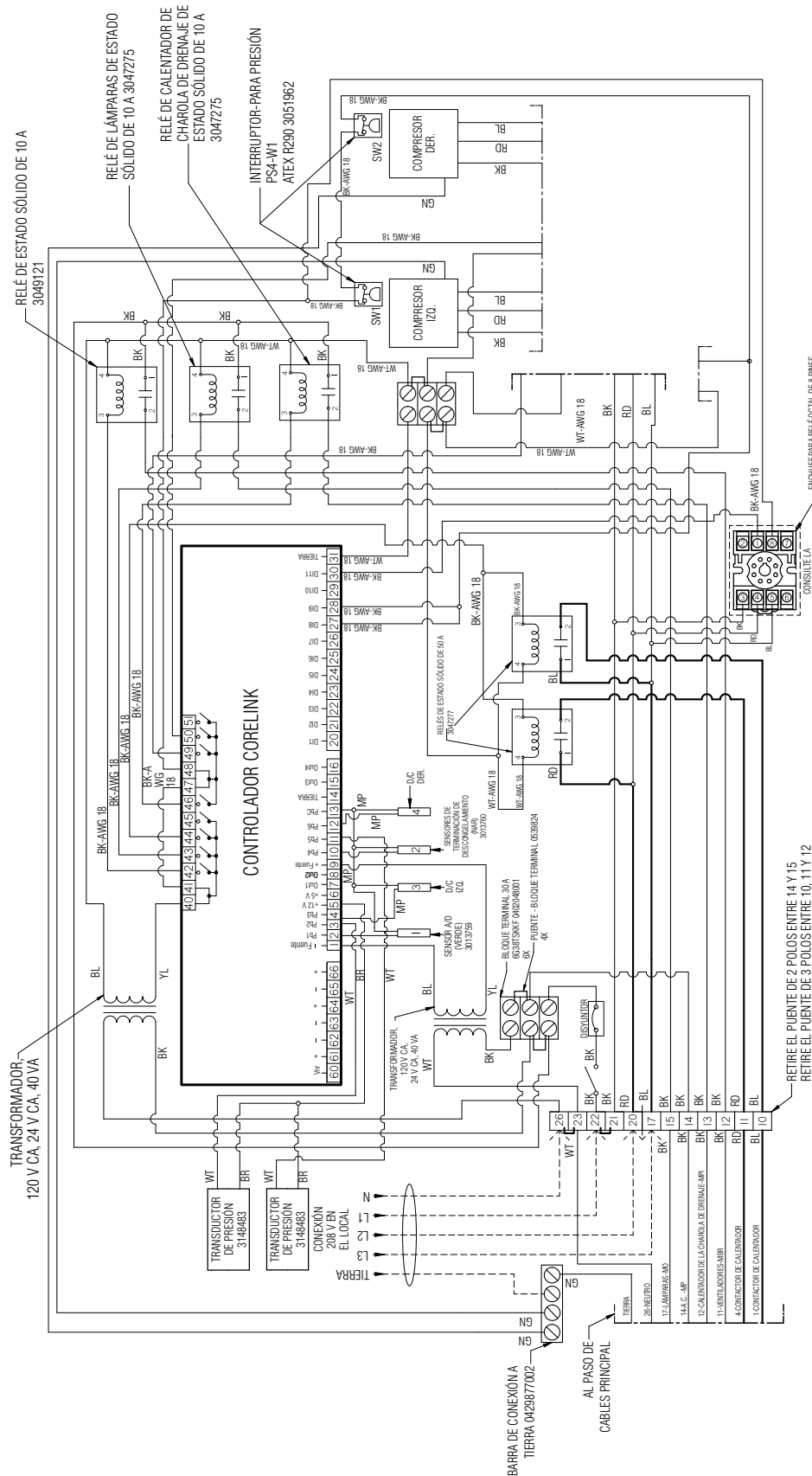
RLNI-W

Alimentos congelados / Helado

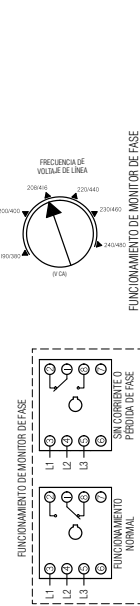
Propano CoreLink

Cableado - 5 puertas

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



3082783_G



- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES / ESPECIFICACIONES ASME Y/ASME - 1994 - DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. REF. 2088 - ESPECIFICACIONES PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPR-0000 IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO
 3. ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DE TERMINARLAS CONFIGURACIONES.
 4. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0383151 Ó 0383152. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PULG.
 5. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR DELA LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21
 6. SOLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENO EN GABINETES RLW

**Propano CoreLink
Cableado - 5 puertas**

RLNI-W

Alimentos congelados / Helado

3082783_G

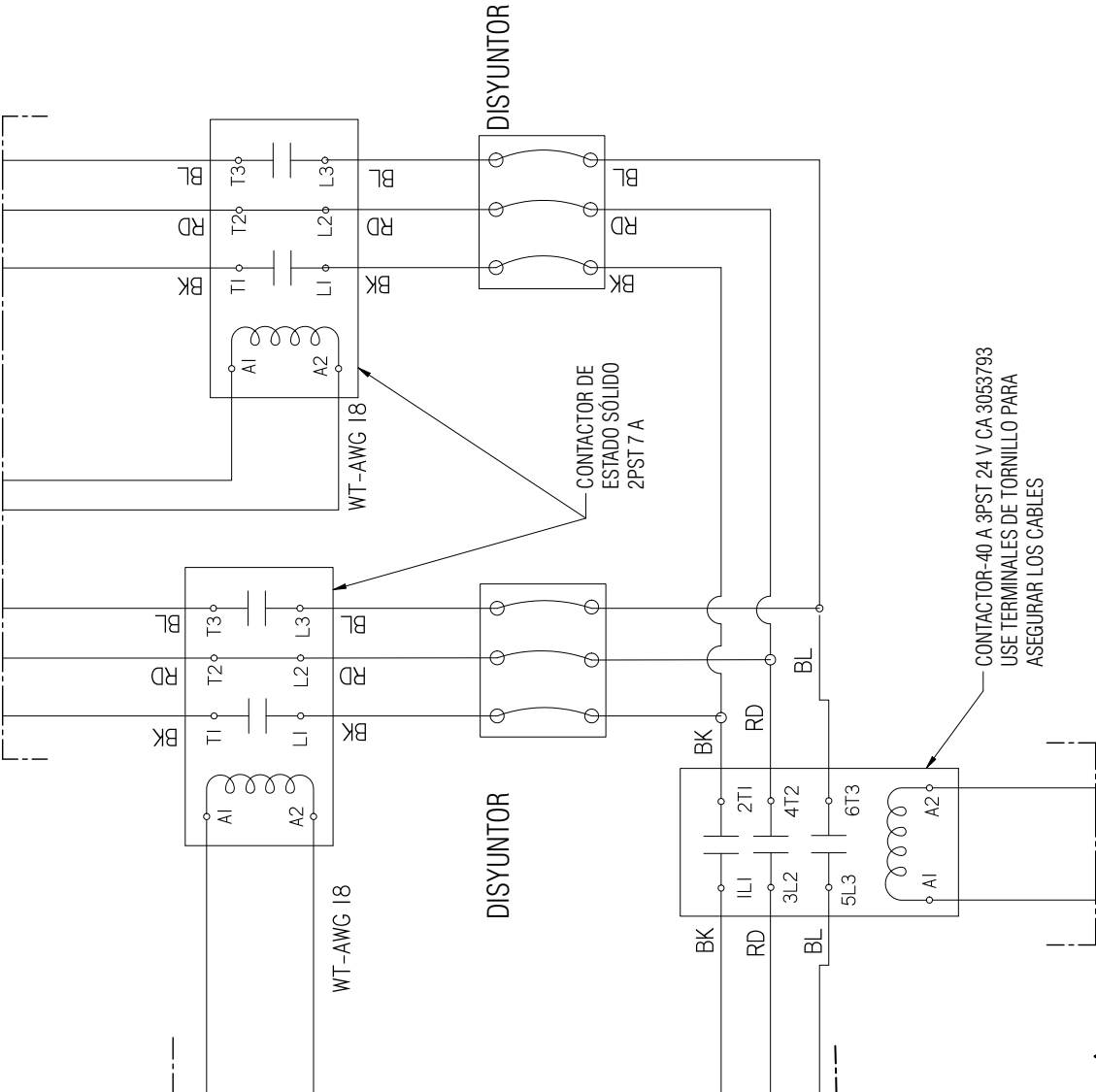


Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.

NOTAS:

1. NORMAS APLICABLES/SPECIFICACIONES
ASME Y14.5M-1994, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN NFPA-606 E IDENTIFICACIONES CON SÍMBOLO
3. REF 3038431

4. ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES

5. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0382151 Ó 0383151

EL TORO QUE SOBRI LOS TORNILOS DE TERMINAL ES NO DEBE SUPERAR 12 B-PILING

6. SINO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OEM, LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21

7. SOLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENO EN GABINETES RLW

RLNI-W

Alimentos congelados / Helado

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: Febrero de 2019: Emisión original

Revisión B: Febrero de 2020: Se actualizaron el ISO, los datos de refrigeración, los datos eléctricos, los diagramas de cableado y las vistas superiores, y se eliminó la página de piezas de repuesto.

Revisión C: Junio de 2020: Se actualizaron los datos eléctricos en la página 6.

Revisión D: Abril de 2022: Se actualizaron los diagramas de cableado.

Revisión E: Junio de 2024: Logos en la portada actualizados.