

HUSSMANN®

microDS™

RLNI-W

con puertas INNOVATOR

o puertas INNOVATOR III

Enfriado por agua

Autocontenido

R-290

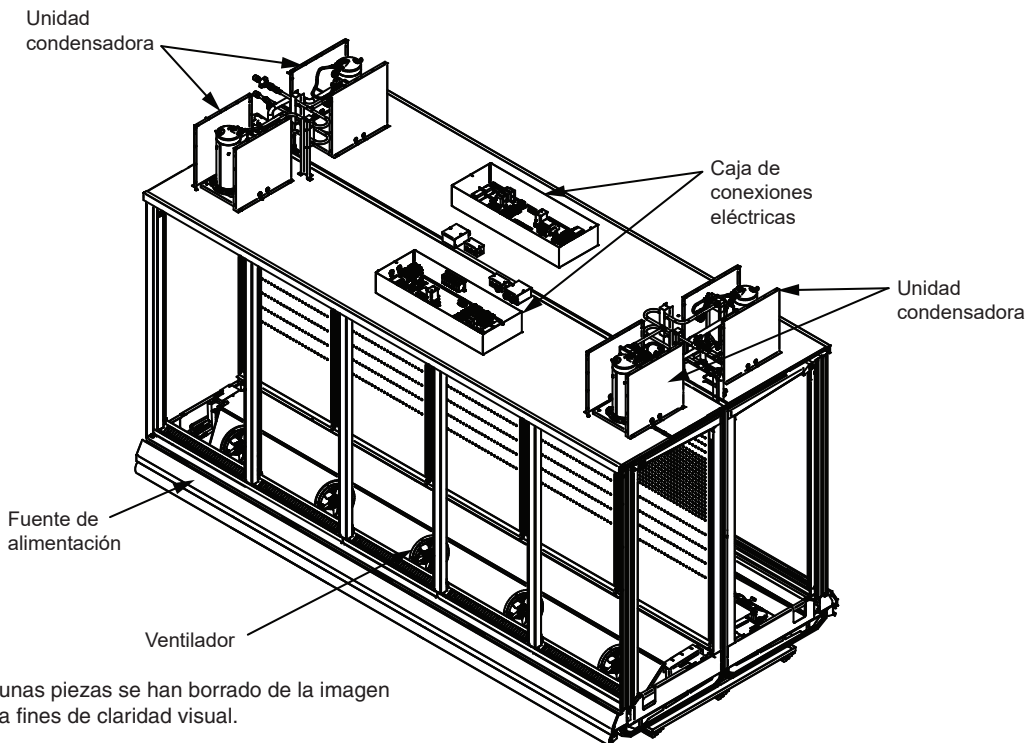
Hoja de datos del exhibidor

N/P 3086861_D

Certificado por **UL EPH®**

Abril de 2022

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



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.

⚠ 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.



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 14
Cargas eléctricas	Página 6		

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

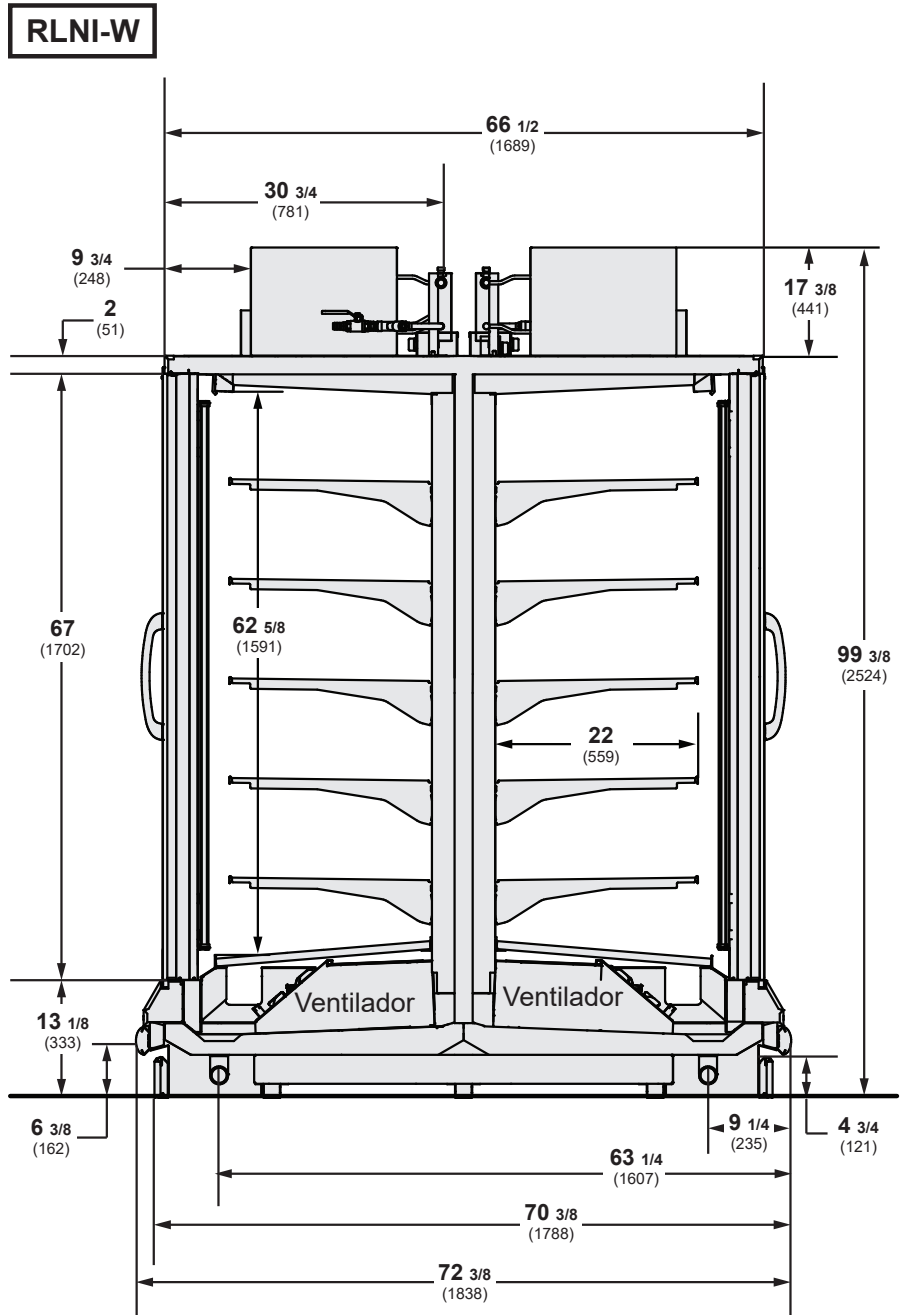
⁹ El área de superficie del estante está formada por la plataforma inferior más el complemento del estante estándar para este modelo: (5) estantes de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

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

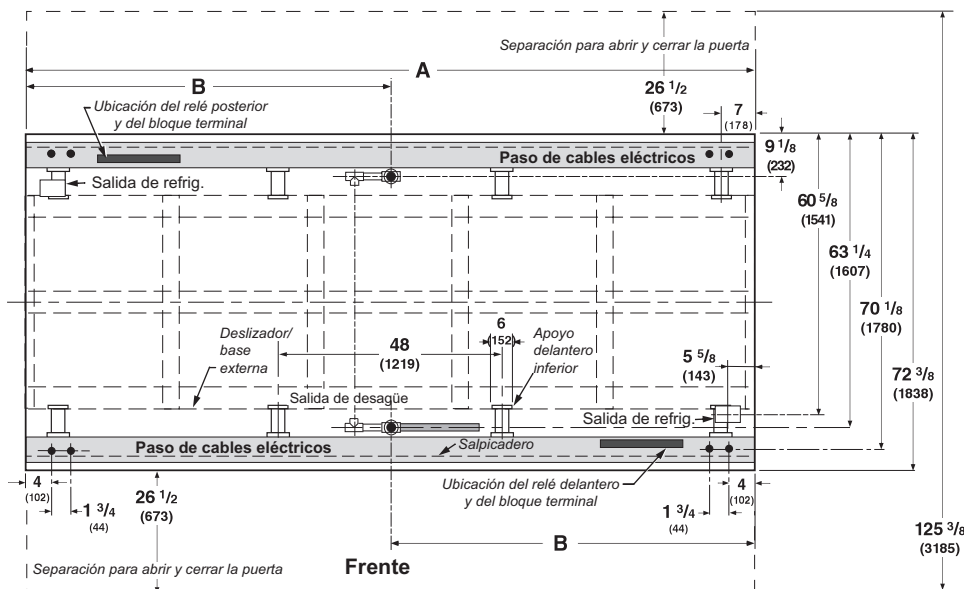
RLNI-W
Alimentos congelados / Helado

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).



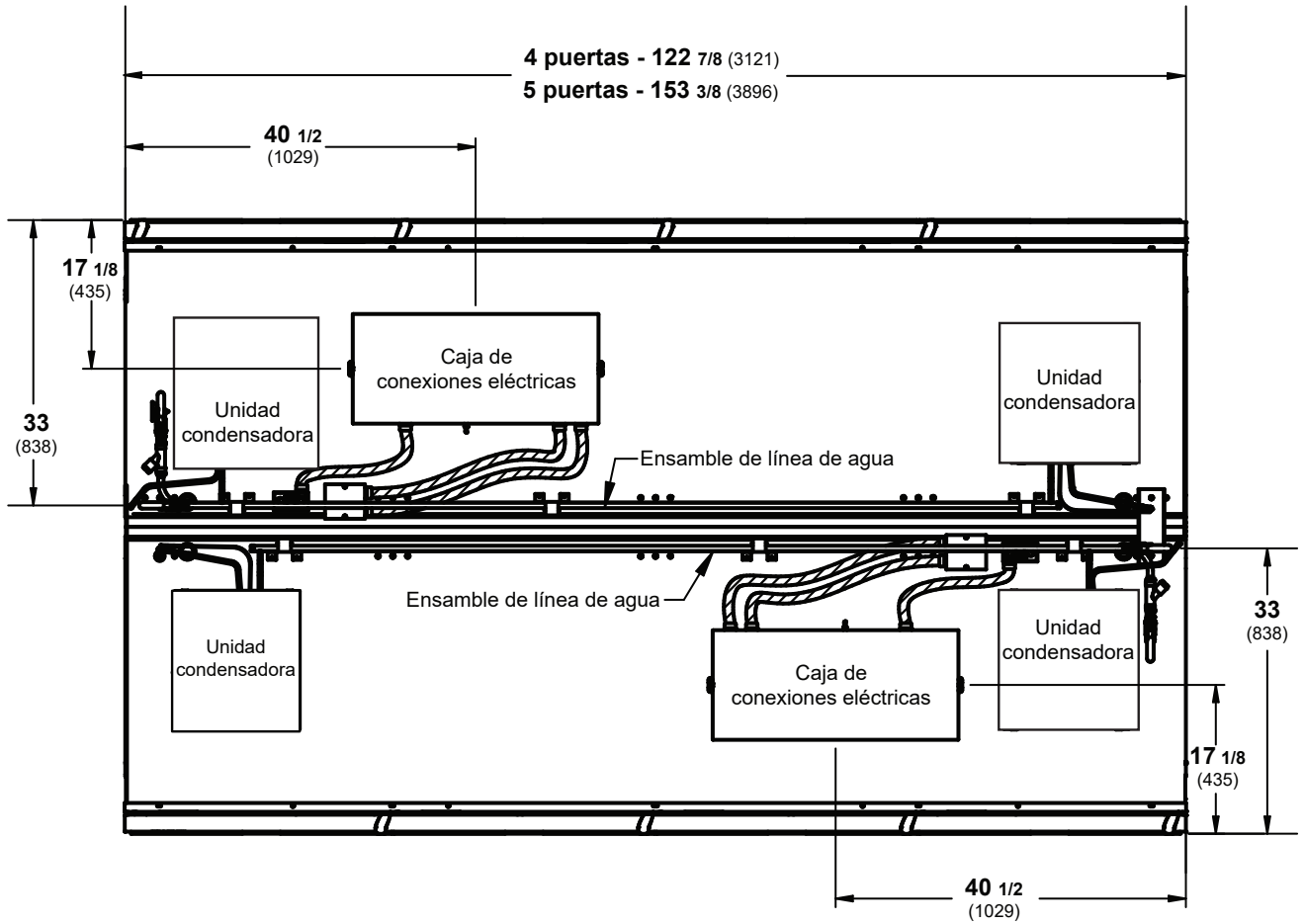
(Se muestra el modelo de 5 puertas arriba)

	4 puertas	5 puertas
General		
(A) Longitud del gabinete (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)
Servicio eléctrico (Conexión del cableado eléctrico en el local)		
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 en el local se encuentra en la terminal.)	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: 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-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

	4 Pt.	5 Pt.
8.25 pulg.	4	5

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

	4 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
Calentadores A.C. puerta (en el circuito del ventilador)				
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

	4 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
Calentadores A.C. marco (en el circuito del ventilador)				
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

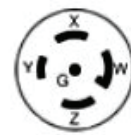
NOTA: Solo un compresor puede arrancarse a la vez.

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

Enchufes NEMA



L21-20P



L21-30P

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

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

	Amperios		Watts	
	4 Pt.	5 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
LÁMPARAS LED ESTÁNDAR				
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	Extremo sólido		
	4 Pt.	5 Pt.	(cada uno)
lb (kg)	3190 (1538)	3748 (1790)	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

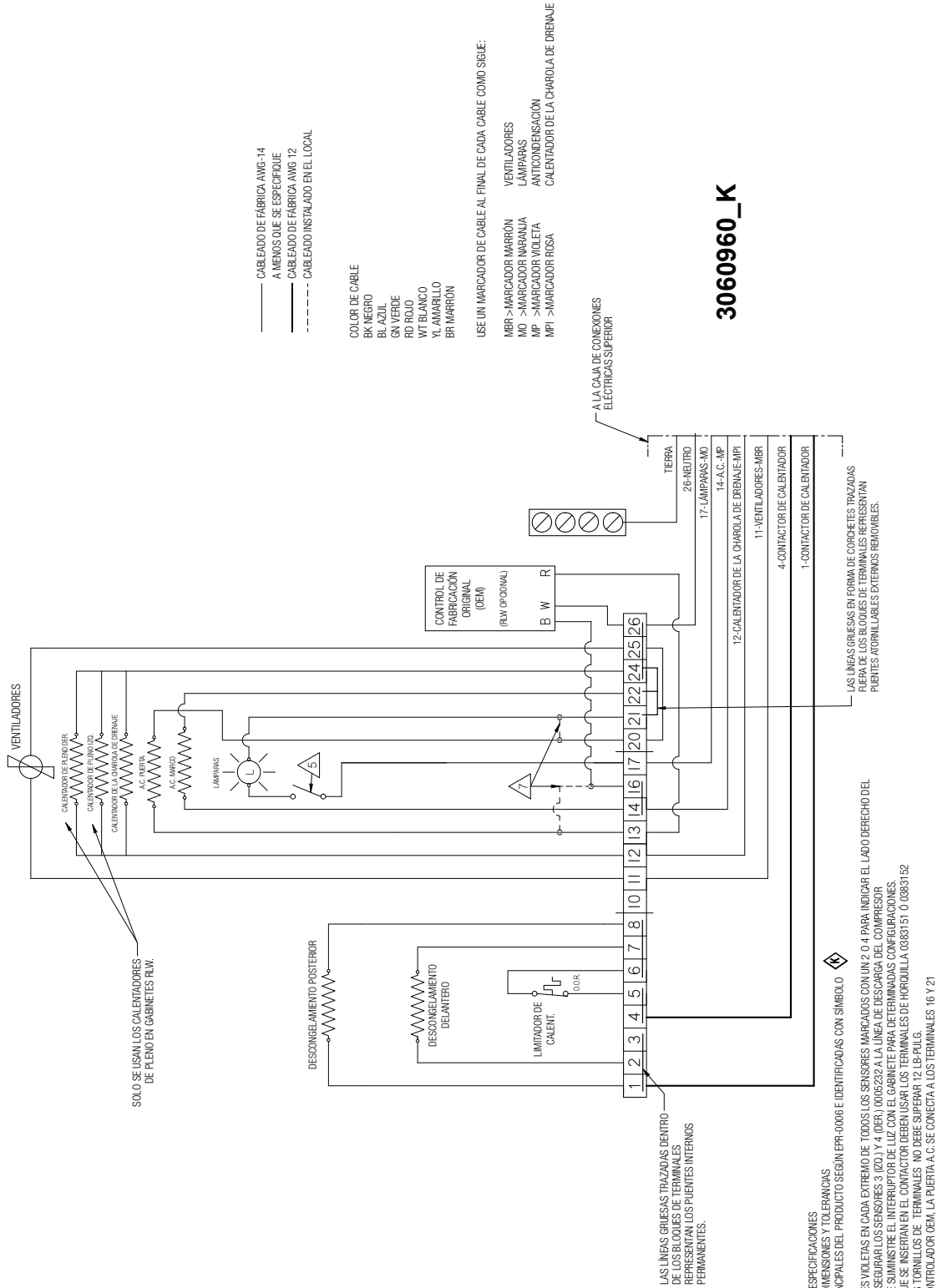
- CABLEADO DE FABRICA AWG-14
A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE
- CABLEADO DE FABRICA AWG 12
A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE
- - - CABLEADO INSTALADO EN EL LOCAL

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

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

- MBR - MARCADOR MARRON
- MO - MARCADOR NARANJA
- MP - MARCADOR VIOLETA
- MPI - MARCADOR ROSA
- VENTILADORES
- LAMPARAS
- ANTICONDENSACION
- CALENTADOR DE LA CHAROLA DE DRENAJE

3060960_K



SOLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENO EN GABINETES RLW.

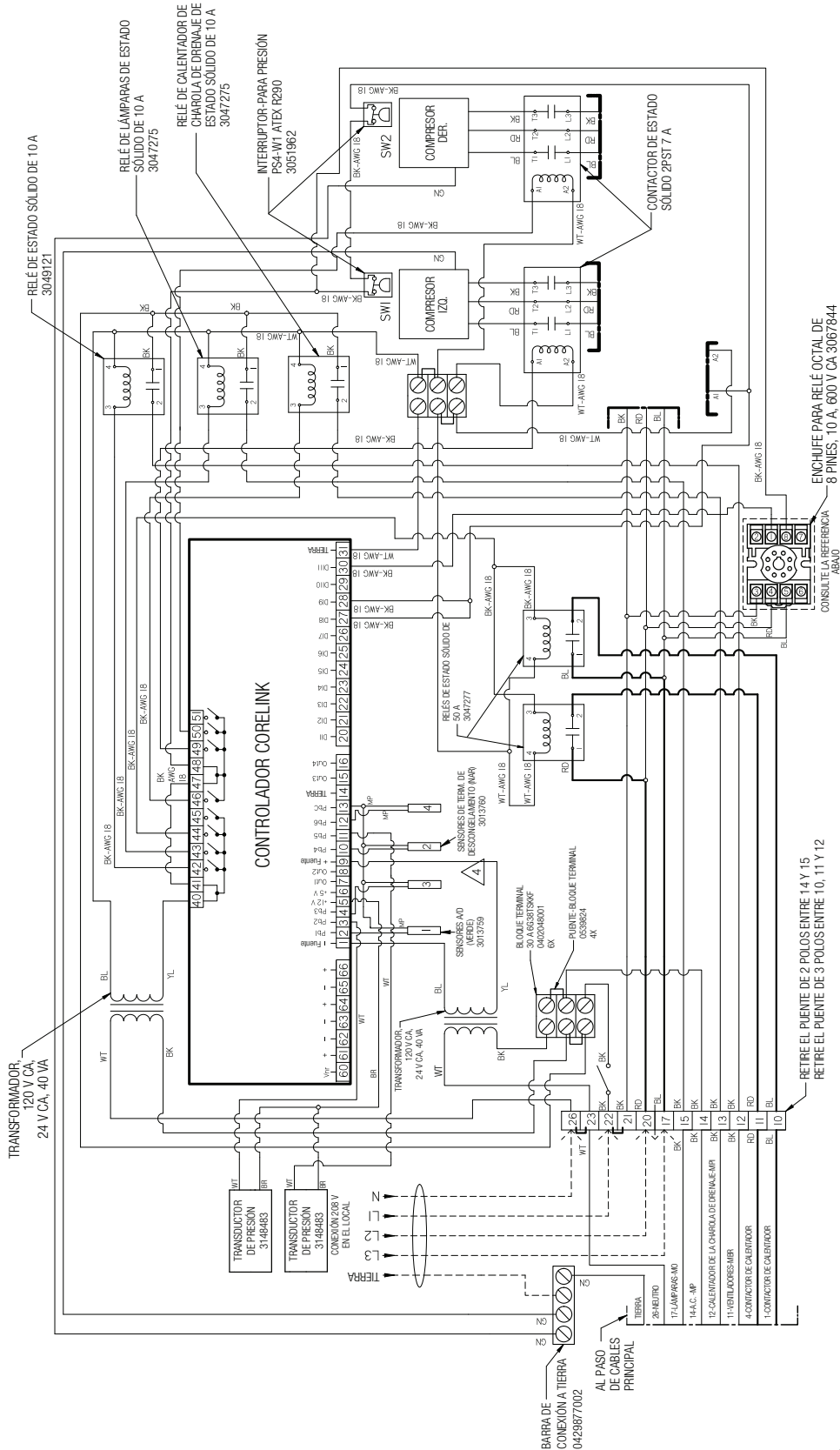
LAS LINEAS GRISES TRAZADAS DENTRO DE LOS BLOQUES DE TERMINALES REPRESENTAN LOS PUNTES INTERNOS PERMANENTES.

- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES ESPECIFICACIONES ASME Y 14.5M-1994, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGUN EPR-0006 E IDENTIFICADAS CON SIMBOLO REF 3038431
 3. AGREGUE MARCADORES VIOLETAS EN CADA EXTREMO DE TODOS LOS SENSORES MARCADOS CON UN 2 O 4 PARA INDICAR EL LADO DERECHO DEL GABINETE. SE DEBE ASEGURAR LOS SENSORES 3 (OZ) Y 4 (DPR), 0005232 A LA LINEA DE DESCARGA DEL COMPRESOR. ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LIZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0383151 O 0383152. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PULG.
 4. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OEM, LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21

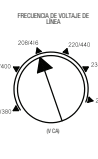
Propano CoreLink Cableado - 4 puertas

RLNI-W Alimentos congelados / Helado

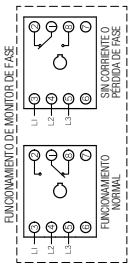
Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.



3060960_K



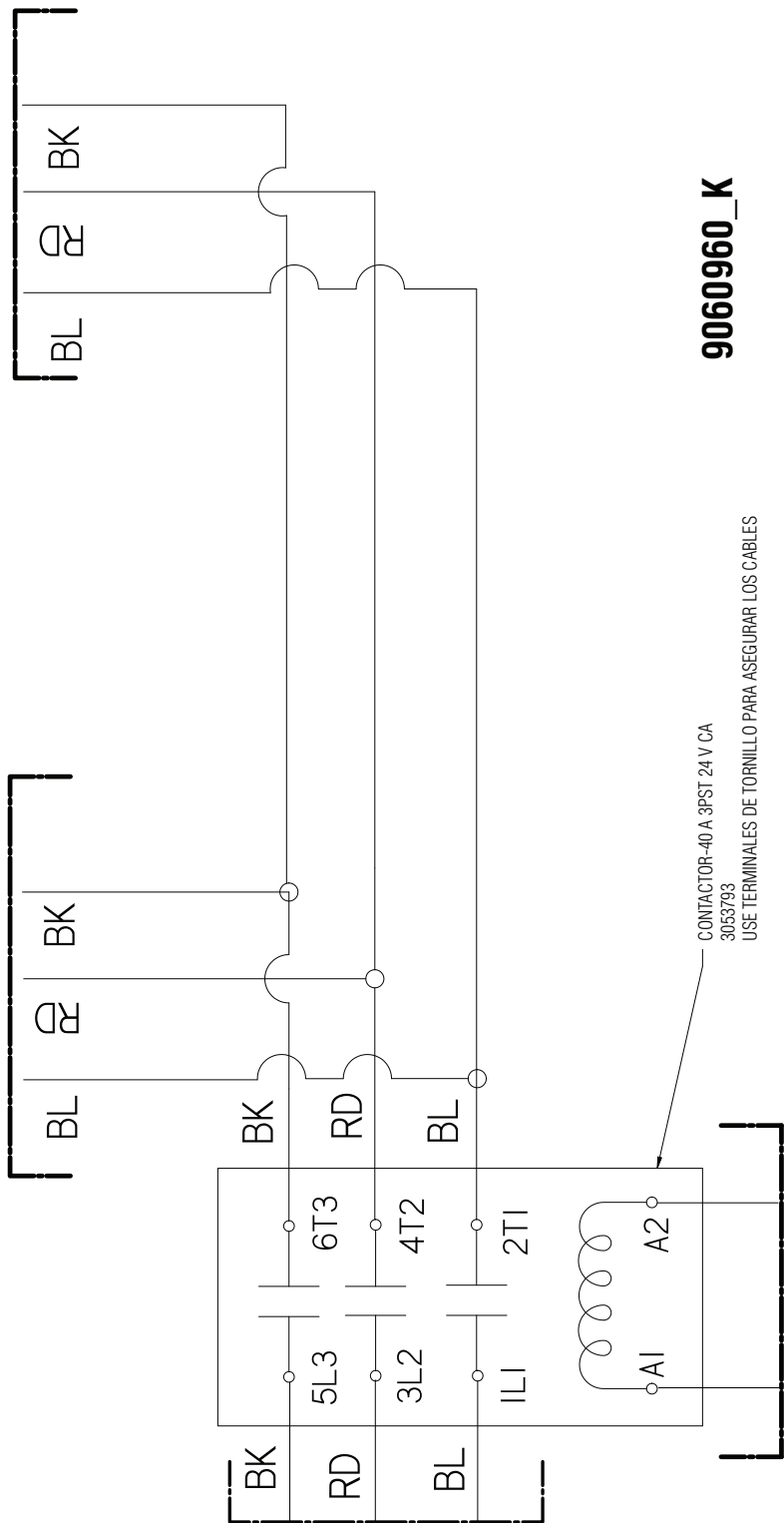
CONFIGURACIÓN DEL MONITOR DE FASE



- NOTAS:**
1. NORMAS IEC/CABLES (ESPECIFICACIONES)
 2. ASME Y IEC 1984, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN IPI 0008 E IDENTIFICACIONES CON SÍMBOLO
 4. VERIFICAR MARCADORES VOLTAJE EN CADA EXTRUJO DE TODOS LOS SENSORES MARCADOS CON UN 20 A PARA INDICAR EL LADO DERECHO DEL GABINETE
 5. SE DEBEN ASIGNAR LOS SENSORES 3 IZQ Y 4 IZQ Y 1000222 A LA LÍNEA DE DESCARGA DEL COMPRESOR
 6. SI ES POSIBLE QUE NO SE SUBMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES
 7. TODOS LOS CABLES QUE SE INSTALAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HERRAJILLA 0383151 0 0383152
 8. EL TORQUE SOBRE LOS TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PLG.
 9. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR GEN LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 18 Y 21

RLNI-W
Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink
Cableado - 4 puertas



9060960_K

- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES ESPECIFICACIONES ASME Y IASHA 1984, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGUN EPR-0065 E IDENTIFICADAS CON SIMBOLO
 3. REF 3038431
- ⚠ AGREGUE AMARCADORES VOLTAJE EN CADA EXTREMO DE TODOS LOS SENSORES MARCADOS CON UN 2 O 4 PARA INDICAR EL LADO DEBERIA DEL GABINETE SE DEBE ASEGURAR LOS SENSORES (TOD) Y 4 (DEB) 0009202 A LA LÍNEA DE DESCARGA DEL COMPRESOR
 - ⚠ ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES
 - ⚠ TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0081511 O 008152.
 - ⚠ EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PULG
 - ⚠ SI NO SE UTILIZA EL CONTRUADOR OEM, LA PUERTA A.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.

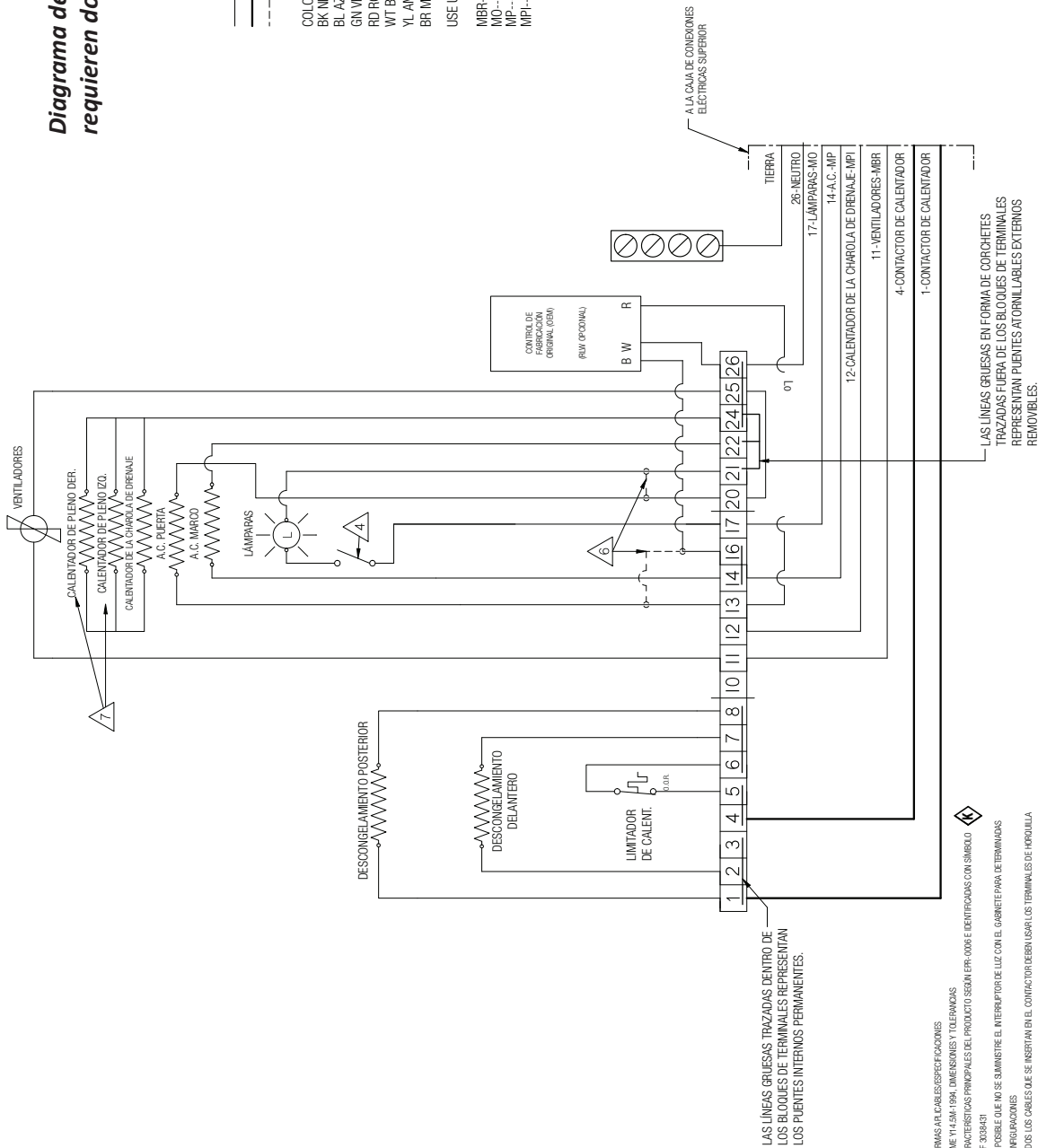
— CABLEADO DE FABRICA AWG-14 A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE
 --- CABLEADO DE FABRICA AWG-12
 - - - - - CABLEADO INSTALADO EN EL LOCAL

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:

- MBR-----> MARCADOR MARRÓN VENTILADORES
- MO-----> MARCADOR NARANJA LÁMPARAS
- MP-----> MARCADOR VIOLETA ANTICONDENSACIÓN
- MP1-----> MARCADOR ROSA CALENTADOR DE LA CHAROLA DE DRENAJE



3082783_G

- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES/ESPECIFICACIONES ASME Y I.A.S.M.-1994. DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGUN ERR-0006 E IDENTIFICACION CON SÍMBOLO
 3. REF. 308431
- ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DE TERMINAIS CONFIGURACIONES
- △ TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HROQUILLA
- △ 0308151 O 0308152. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB. PULG.
- △ SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OEM, LA PUERTA A.C. SE CONECTA A TERMINAL 12 Y 21
- △ SÓLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENO EN GABINETES RWX

LAS LINEAS GRUESAS TRAZADAS DENTRO DE LOS BLOQUES DE TERMINALES REPRESENTAN LOS PUENTES INTERNOS PERMANENTES.

LAS LINEAS GRUESAS EN FORMA DE CORCHETES TRAZADAS FUERA DE LOS BLOQUES DE TERMINALES REPRESENTAN PUENTES ATORNILLABLES EXTERNOS REMOVIBLES.

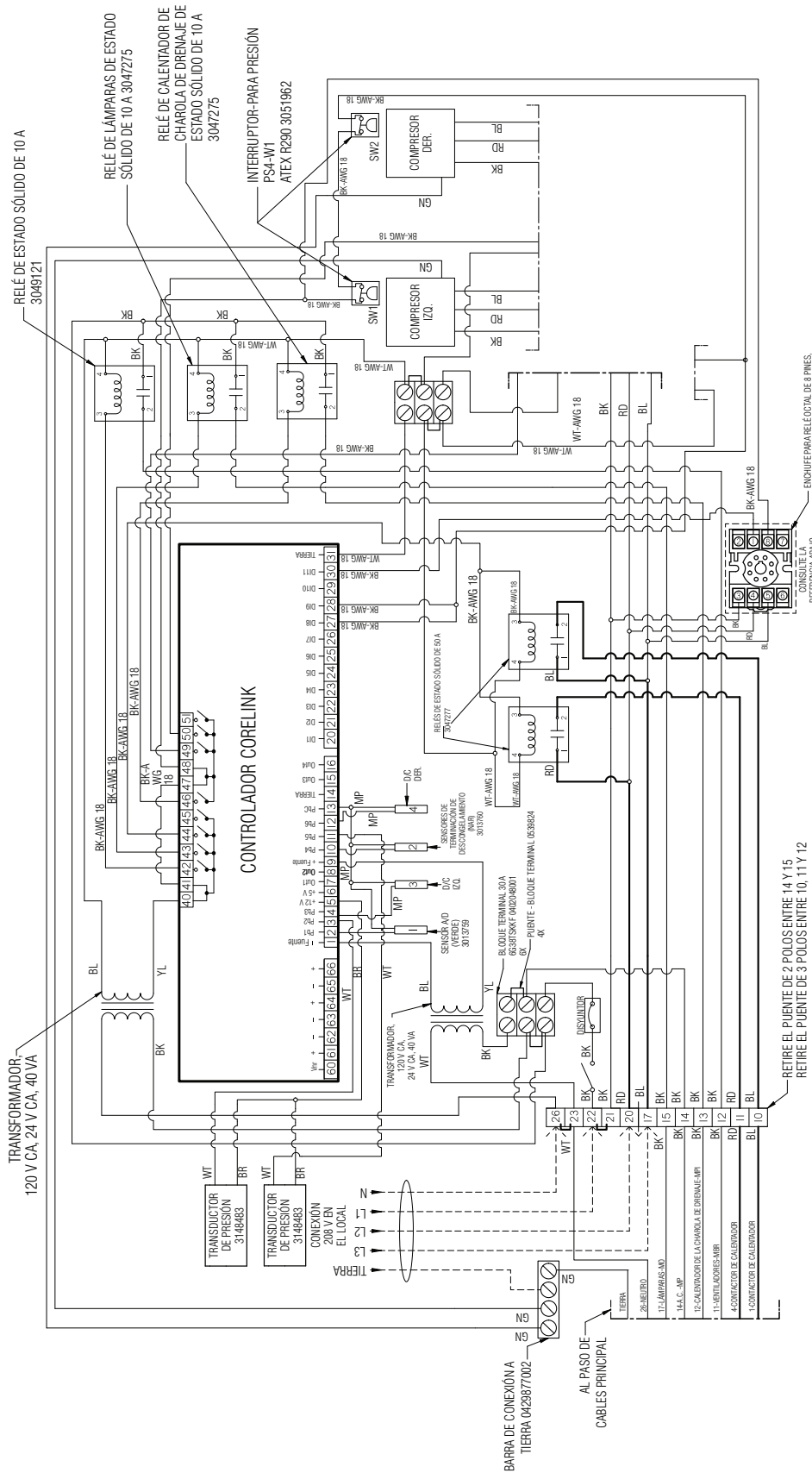
RLNI-W

Alimentos congelados / Helado

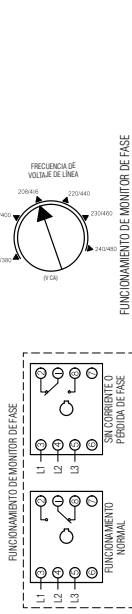
Propano CoreLink

Cableado - 5 puertas

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



3082783_G



- NOTAS:**
1. NORMAS APLICABLES / ESPECIFICACIONES: ASME YH-594-1994, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. REFERENCIAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGUN EPR-6000 E IDENTIFICADAS CON SIMBOLO
 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 08383151 O 08383152. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB.-PULG.
 5. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OEM, 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**

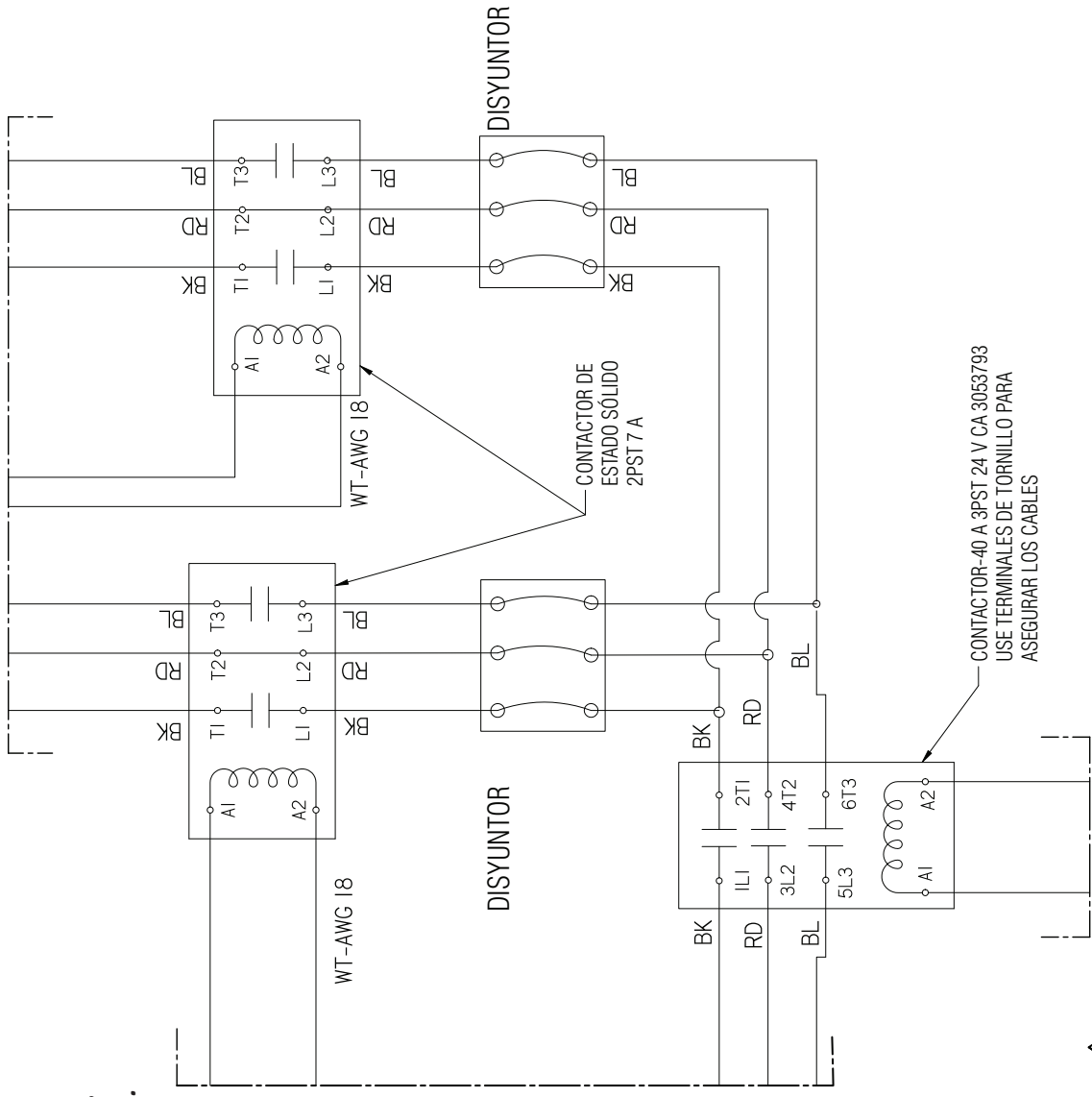


Diagrama de cableado por lado – se requieren dos circuitos por gabinete.

3082783_G

- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES ESPECIFICACIONES
ASME Y IASH-1894, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGUN NEPR-0006 E IDENTIFICADAS CON SIMBOLO
 3. REF. 3080431
- ⚠ ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES
 - ⚠ TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0383151 O 0383152
 - ⚠ EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB.-PULG
 - ⚠ SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR OEM, LA PUERTA A. C. SE CONECTA A LOS TERMINALES '16' Y '21'
 - ⚠ 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.