

HUSSMANN®

microDS™

RL-W

con puertas INNOVATOR

o puertas INNOVATOR III

Enfriado por agua

Autocontenido

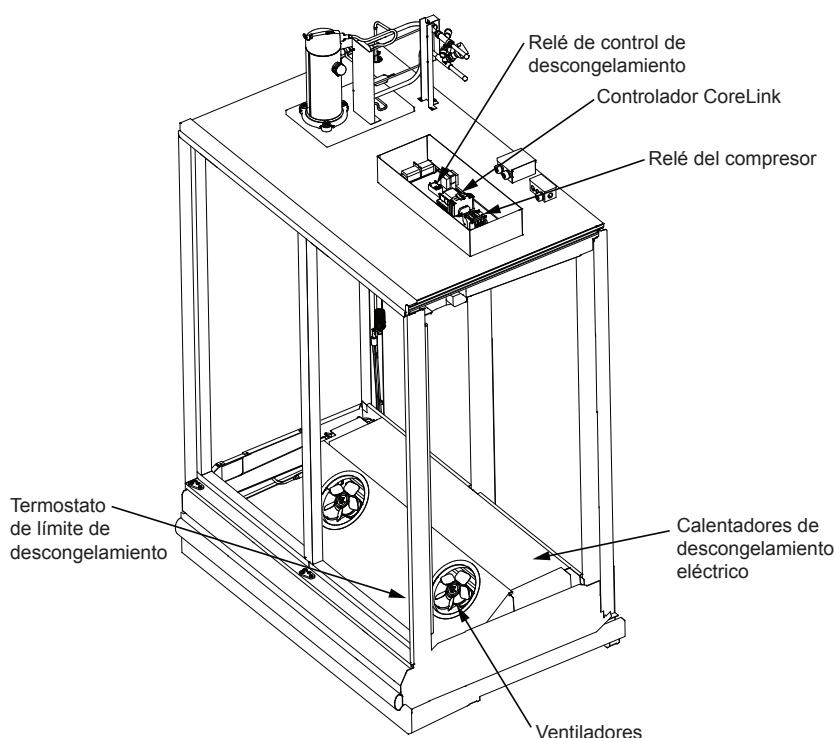
R-290

Hoja de datos del exhibidor

N/P 3047015_K

Certificado por **UL EPH®**

Abril de 2022



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

Se muestra el exhibidor de 2 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 6
Datos del producto (estadísticas de AHRI)	Página 2	Opciones de estantes	Página 6
Corte transversal	Página 3	Diagramas de cableado	Página 7
Perspectiva de plano	Página 4	Historial de revisiones	Página 19
Cargas eléctricas	Página 5		

Data sheet-Reach-in-RL-W-SP
Hoja de datos-Reach-in RL-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.

©2022 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 3041586

RL-W

Alimentos congelados / Helado

Datos de refrigeración¹

RL-W		Vida de estante óptima	
Aplicación		Alimentos congelados (FF)	Helado (IC)
Temperatura	Aire de descarga °F (°C)	-3 (-19.5)	-10 (-23)

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

Calor total de rechazo BTU/H

2 Pt.	5,742
3 Pt.	7,848
4 Pt.	11,484
5 Pt.	12,534

Datos de descongelamiento

Frecuencia 24
(horas entre descongelamiento)

Tiempo (minutos) RL-W 45

Terminación por temp. (°F) 48

ELÉCTRICO O GAS Eléctrico

Agua de descongelamiento³ 1.2 lb/puerta/día
(0.5 kg/m)

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

RL-W

Caída de presión del agua de enfriamiento⁴

	PSI
2 Pt.	4
3 Pt.	4
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.

RL-W

Caudal del glicol/agua⁵

	GPM	LPM
2 Pt.	1.5	5.7
3 Pt.	2.0	7.6
4 Pt.	2.5	9.5
5 Pt.	3.0	11.4

Carga por unidad⁶

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

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

Volumen refrigerado bruto ⁷ (pies³/puerta)	35.54 pies³/puerta (1.01 m³/puerta)
Área de exhibición total AHRI ⁸ (pies²/puerta)	13.31 pies²/puerta (1.24 m²/puerta)
Área de estante ⁹ (pies²/puerta)	29.32 pies²/puerta (2.72 m²/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 26 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

Exhibidor Reach-in autocontenido y R290 (propano),
modelos de 2, 3, 4 y 5 puertas, 6 niveles de exhibición,
enfriado por agua, autocontenido R-290

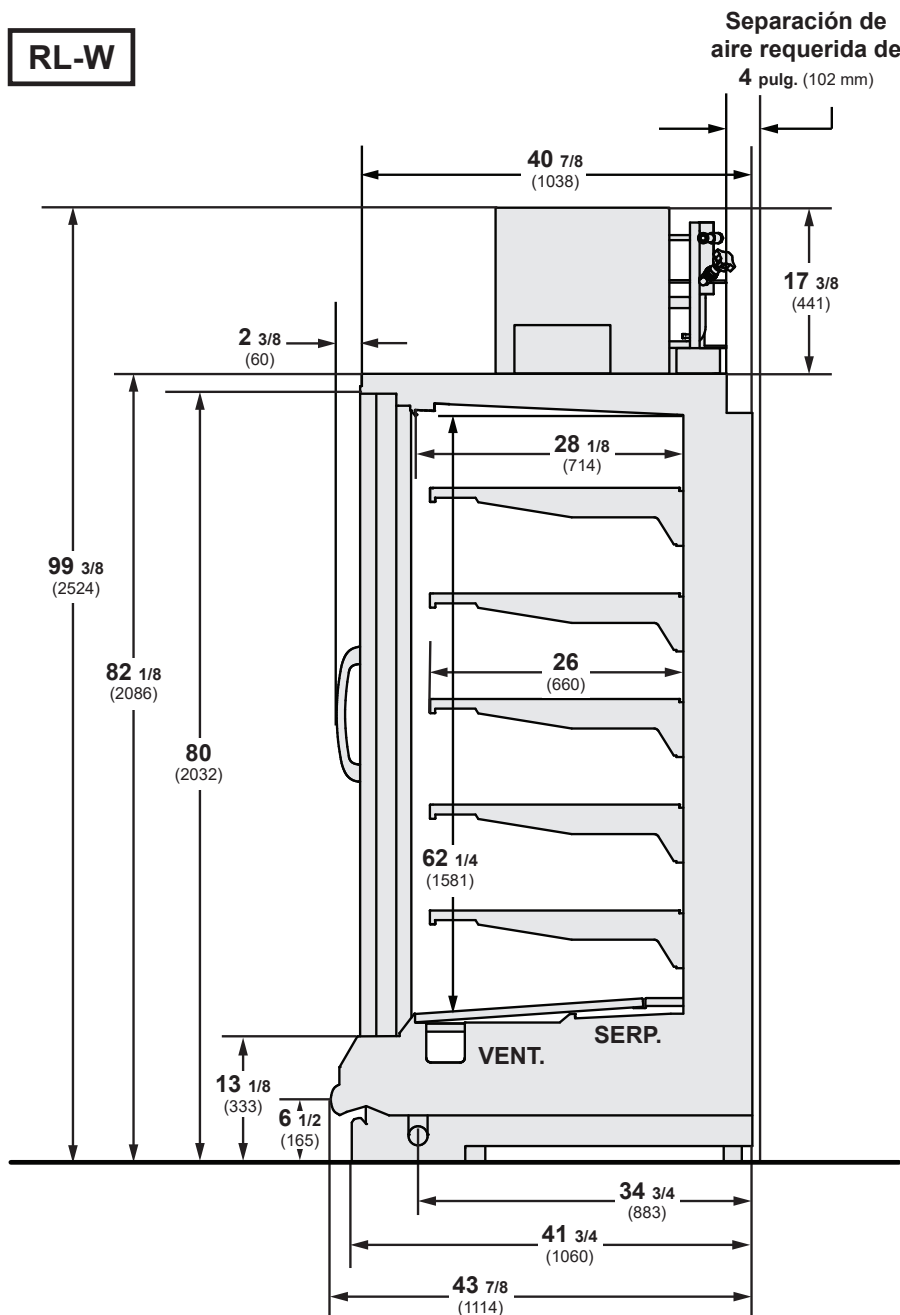
RL-W
Alimentos congelados / Helado

Complemento del estante mostrado
conforme a las pruebas:

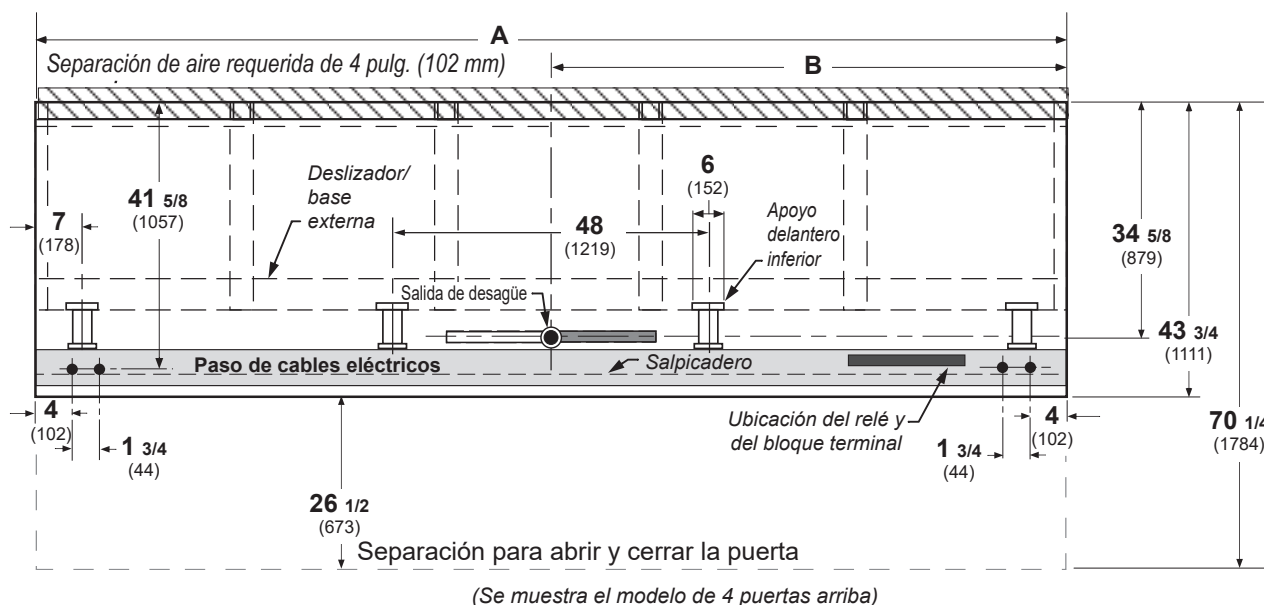
Cinco hileras para estantes (26 pulg.)
distribuidas uniformemente entre la
charola de exhibición inferior y el
panel superior interior.

**4 pulg. entre los gabinetes
espalda con espalda.**

Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



Dimensiones mostradas en pulgadas y (mm).



	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas
General				
(A) Longitud del gabinete (sin extremos o separadores) Cada extremo y separador aislado agrega 2 pulg. (51 mm) a la agrupación de gabinetes; cada extremo de ventana o separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm).	62 (1575)	92 1/2 (2350)	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.)	43 3/4 (1111)	43 3/4 (1111)	43 3/4 (1111)	43 3/4 (1111)
Parte posterior del gabinete a la parte posterior del salpicadero	39 7/8 (1013)	39 7/8 (1013)	39 7/8 (1013)	39 7/8 (1013)
Ancho del riel deslizador	3 3/4 (95)	3 3/4 (95)	3 3/4 (95)	3 3/4 (95)
Ancho del apoyo delantero inferior	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
Área de ductos cortos entre el apoyo delantero y el salpicadero	3 1/8 (79)	3 1/8 (79)	3 1/8 (79)	3 1/8 (79)
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)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)	13 3/4 (349)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de la conexión del cableado eléctrico	5 1/2 (140)	5 1/2 (140)	5 1/2 (140)	5 1/2 (140)
Salidas de desagüe (con la extensión de drenaje requerida)				
(B) Extremo derecho del gabinete al centro de la salida de desagüe	23 7/8 (606)	54 1/4 (1378)	46 1/4 (1175)	76 5/8 (1946)
Parte posterior exterior del gabinete al centro de la salida de desagüe	34 5/8 (879)	34 5/8 (879)	34 5/8 (879)	34 5/8 (879)
Tubo de goteo con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
Sello de agua				
Borde del sello de agua al centro de la salida de desagüe	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
**NOTA: La salida del sello de agua instalada en el local, los conectores en T y los demás conectores se envían con el gabinete.				

Datos eléctricos

Número de ventiladores			2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.				
8.25 pulg.			2	3	4	5				
			Amperios				Watts			
Ventilador del evaporador			2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
120 V	50/60 Hz		0.60	0.90	1.20	1.50	36	54	72	90
Calentadores A.C. puerta (en el circuito del ventilador)										
120 V	50/60 Hz	Innovator	1.50	2.30	3.00	3.80	182	273	364	455
120 V	50/60 Hz	Innovator III	0.90	1.30	1.70	2.20	104	156	208	260
Calentadores A.C. marco (en el circuito del ventilador)										
120 V	50/60 Hz		0.78	1.18	1.57	1.97	94	141	188	236
Unidad condensadora (208 V, trifásico, 60 Hz) estándar										
NOTA: Solo un compresor puede arrancarse a la vez.										
Compresor RLA			6.3	7.0	11.2	11.9				
Compresor LRA			58/unidad	58/unidad	58/unidad	58/unidad				
							Enchufes NEMA			
Requisitos del circuito del exhibidor (208 V, trifásico, 60 Hz)										
Amperios total			7.8	10.1	15.7	17.3				
Capacidad de corriente máxima (MCA)			9.6	12.6	18.0	21.0				
Protección máxima de sobrecarga del circuito (MOPD)			20	20	20	25				
										
							L21-20P			
										
							L21-30P			
Enchufe eléctrico opcional - NEMA			L21-20P (2, 3, 4 puertas)				L21-30P (5 puertas)			
NOTA: MOPD para RL5W 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.										
Descongelamiento										
Calentadores de drenaje (120 V)			0.63	1.25	2.00	2.5	75	150	240	300
Calentadores de pleno (120 V)			1.30	1.92	2.60	3.22	156	230	312	386
Descongelamiento eléctrico (208 V)			6.72	10.08	13.46	16.82	1400	2100	2800	3500
			Amperios				Watts			
LÁMPARAS LED ESTÁNDAR			2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.	2 Pt.	3 Pt.	4 Pt.	5 Pt.
Ultra (120 V)			0.35	0.50	0.65	0.80	42	60	78	96
Ultra (220 V para exportar)			0.19	0.27	0.35	0.43	42	60	78	96

RL-W

Alimentos congelados / Helado

EXTREMOS o SEPARADORES

Cada extremo estándar y separador aislado añade 2 pulg. (38 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	2 puertas	3 puertas	4 puertas	5 puertas	Extremo sólido (cada uno)
lb (kg)	1047 (475)	1345 (610)	1595 (769)	1874 (895)	55 (25)

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

Opciones de estantes

Dimensiones de estantes aprobadas para exhibiciones estándar (horizontal, soportes de 2 a 3 posiciones):

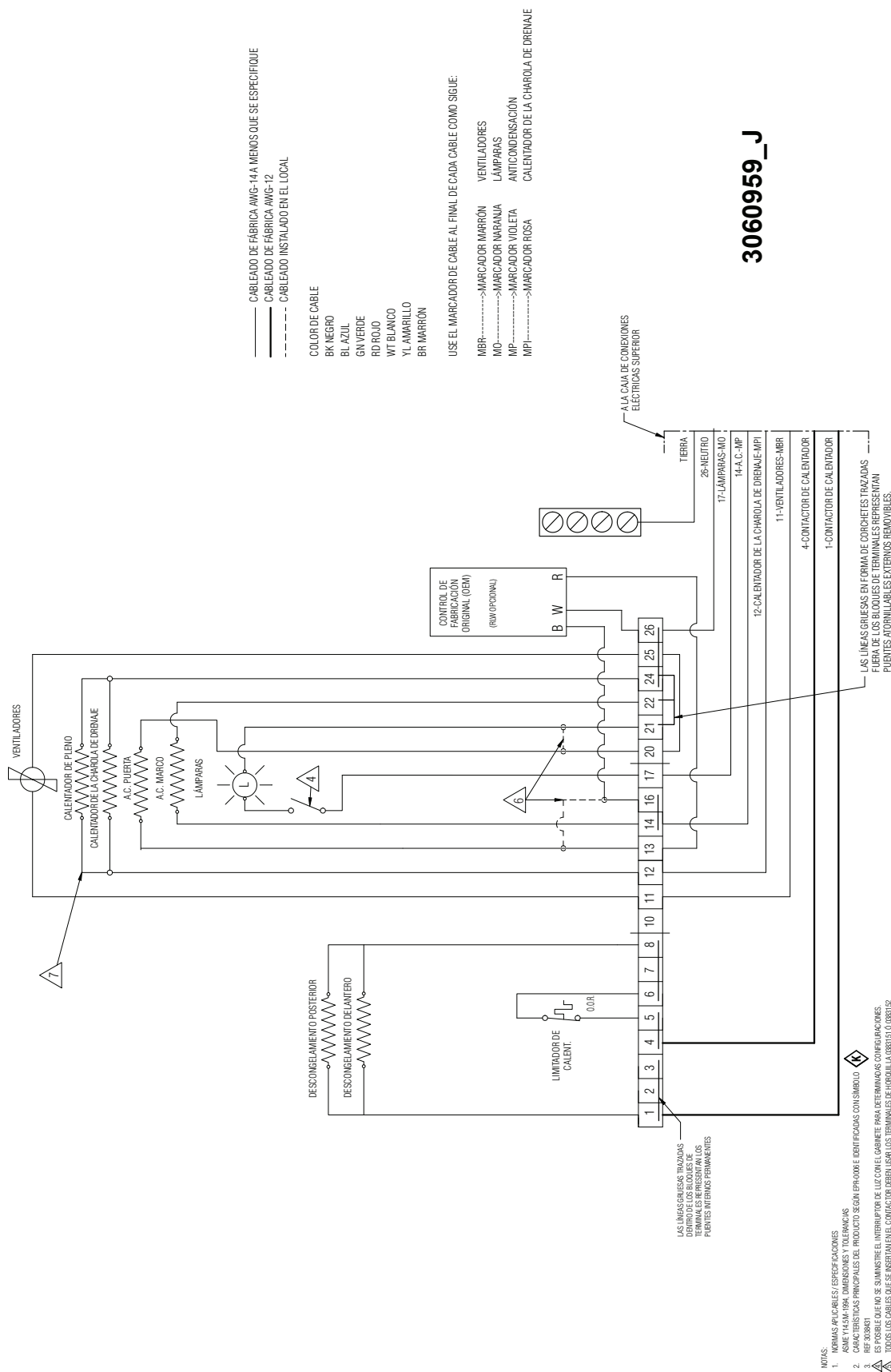
22 pulgadas
24 pulgadas
26 pulgadas

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

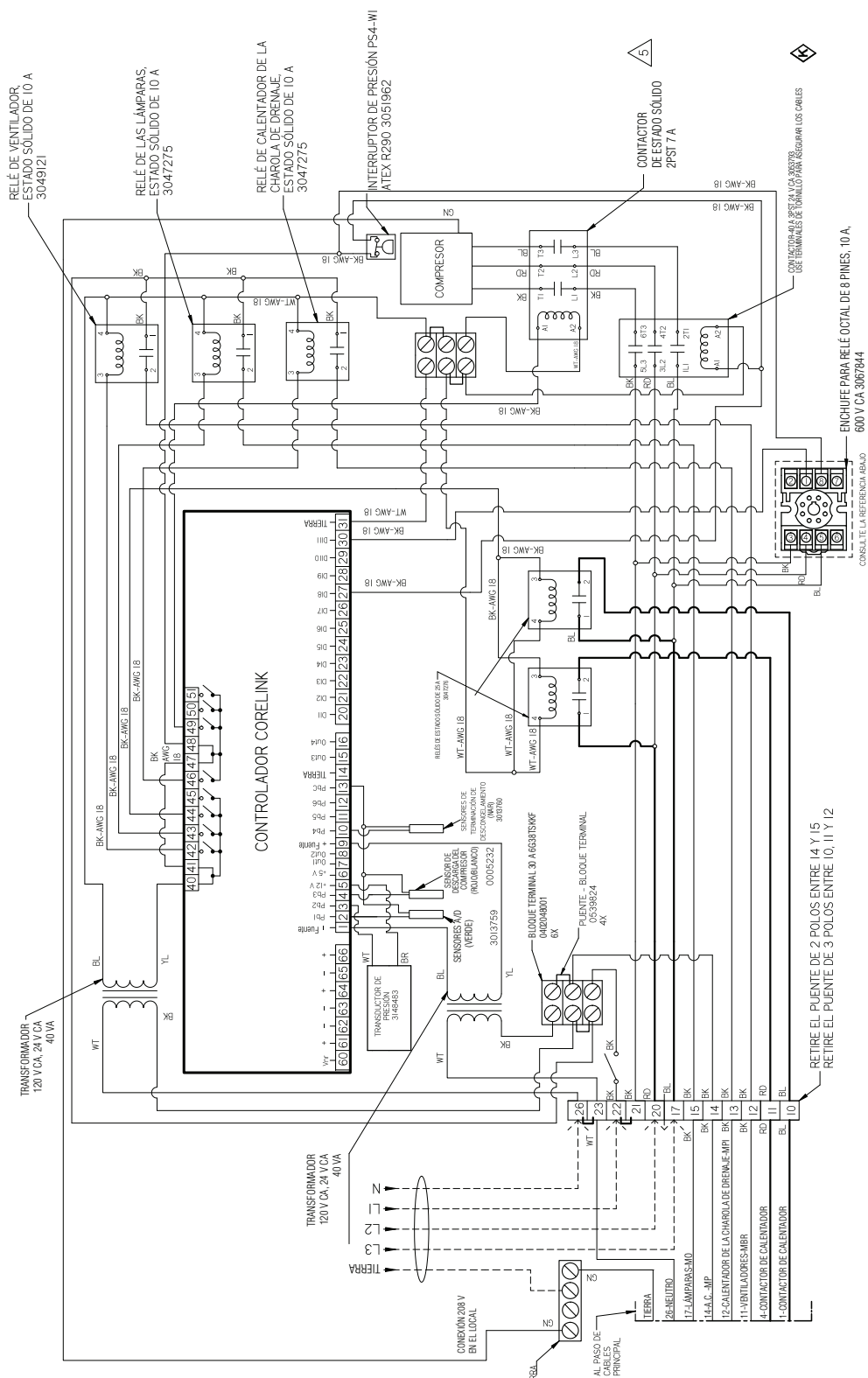
Complemento del estante estándar para fines de prueba: (5 por puerta) estantes de 26 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.



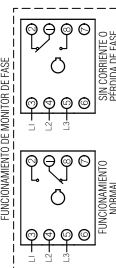
3060959_J

RL-W
Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink Cableado - 2 y 3 puertas



3060959 J

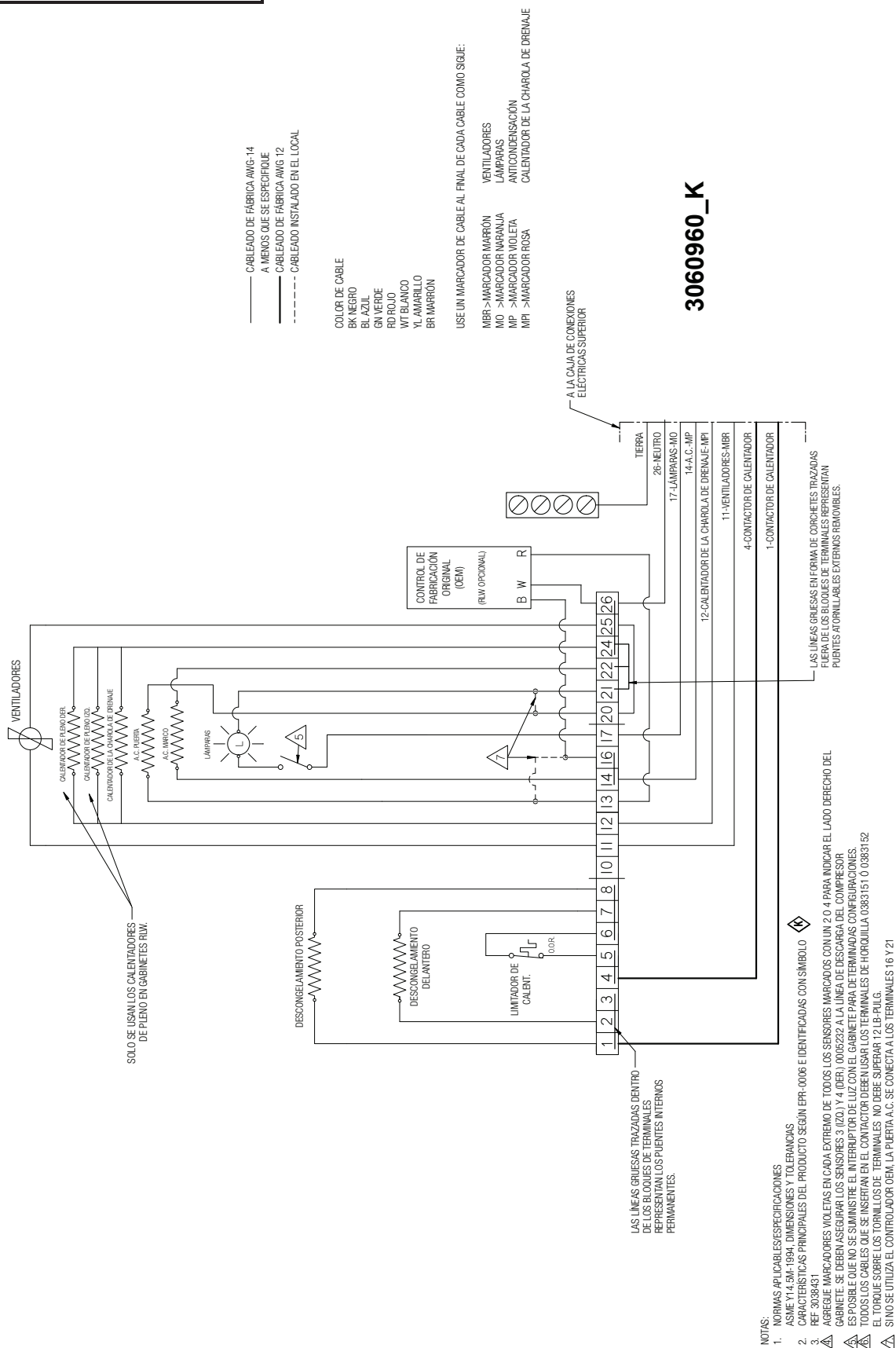


NOTAS:

1. NORMAS APLICABLES / ESPECIFICACIONES:
 ASME Y4.3M-1994, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPR-0008 E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO
 3. REF: 3039491
- 
- ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES. TODOS LOS CABLES QUE SE INSEREN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0389151 O 0389152. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB.-PULG.
- SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR DE FABRICACIÓN ORIGINAL (OEM), LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21. SOLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENO EN GABINETES REM.

Propano CoreLink Cableado - 4 puertas

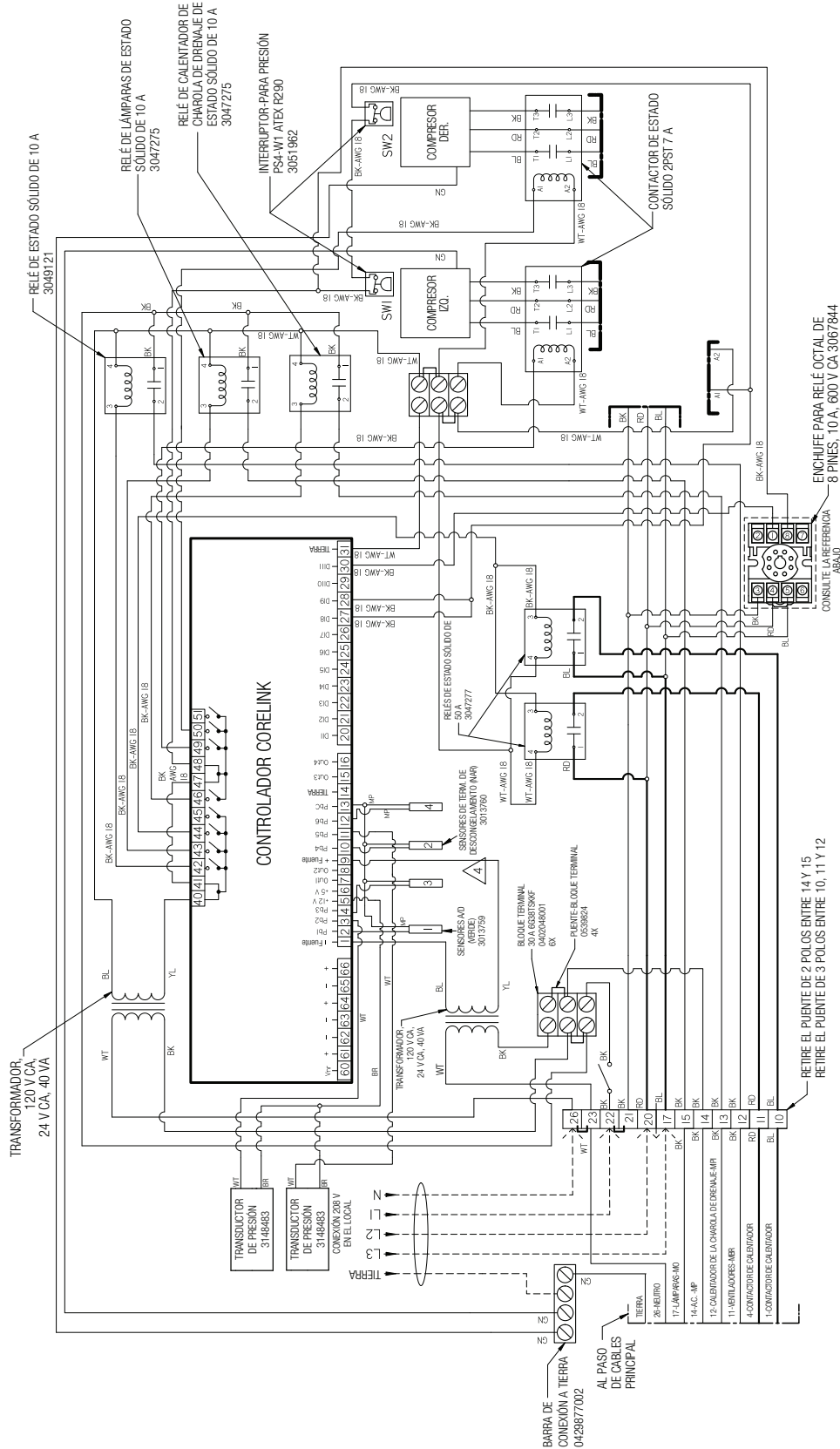
RL-W Alimentos congelados / Helado



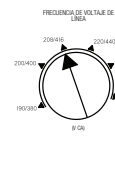
RL-W

Alimentos congelados / Helado

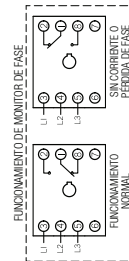
Propano CoreLink Cableado - 4 puertas



3060960_K

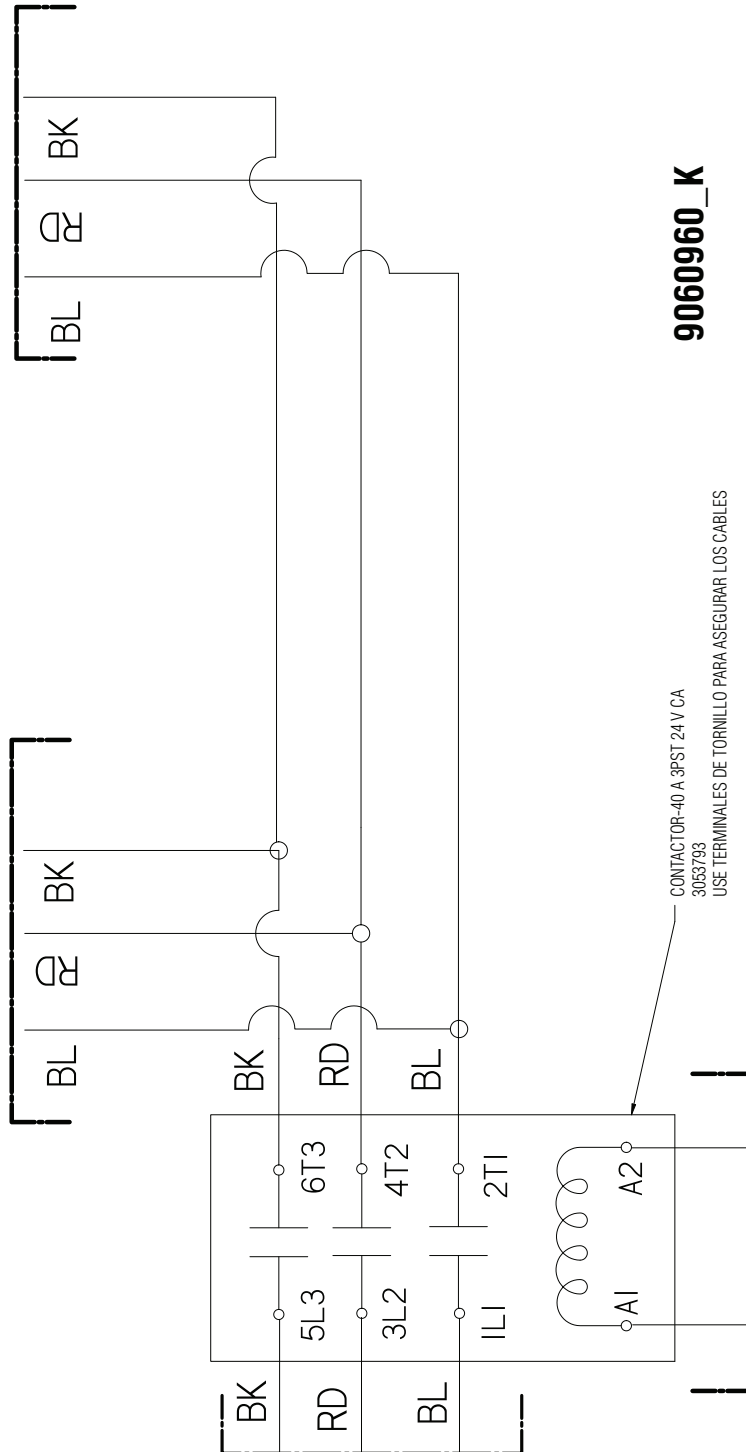


CONFIGURACIÓN DEL
MONITOR DE FASE



RETIRE EL PUENTE DE 2 POLOS ENTRE 14 Y 15
RETIRE EL PUENTE DE 3 POLOS ENTRE 10, 11 Y 12

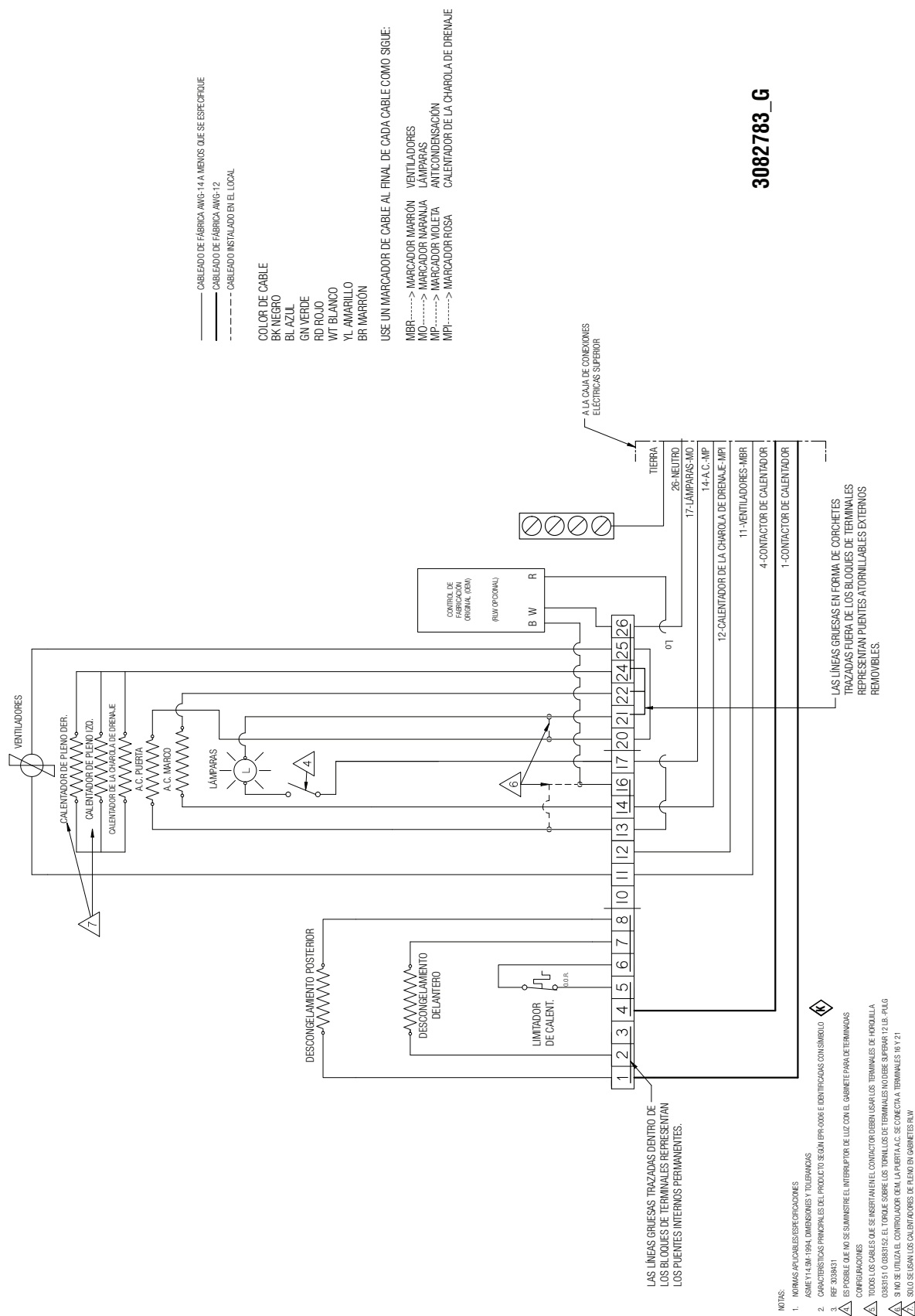
- NOTAS:
1. VERIFICAR LOS CABLES Y CONEXIONES.
 2. VERIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EL PRODUCTO SE GUAÑE 0018 E IDENTIFICACIONES CON SÍMBOLO.
 3. VER 20284701.
 4. ASEGURAR LAS MANGUERAS DE LA CARGA DE DRENAJE EN TODOS LOS SENSORES MARCADOS CON UN 2.0 PARA INDICAR EL LADO DERECHO DEL GABINETE.
 5. SE DEBE ASEGURAR LOS SENSORES 3 (20) Y 4 (DER.) 0009222 A LA LINEA DE DRENAJE DEL COMPRESOR.
 6. ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE FUSIÓN EN EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES.
 7. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0383151 O 0383152.
 8. EL TORQUE SOBRE LOS TERMINALES DE LA PIERRA A.C. DEBE SUPERAR 12 LB. PULG.
 9. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR DE LA PIERRA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 18 Y 21.



- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES ESPECIFICACIONES
 2. ASME Y14.9M-1994 DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPA-808A E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO
 4. REF 3088401
 5. AGREGUE MARCADORES VIOLETAS EN CADA EXTREMIDAD DE TODOS LOS SENSORES MARCADOS CON UN 0.4 PARA INDICAR EL LADO
 6. PERFECTO DEL CABINETE, SE DEBE ASEGURAR LOS SENSORES 3 (RD) Y 4 (RD) 1005272 A LA LÍNEA DE DESCARGA DEL COMPRESOR
 7. ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUT CON EL CABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES
 8. TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBE USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA A808 51 (0385152)
 9. EL TORNILLO SOBRE LOS TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB/PIG
 10. SI NO SE UTILIZA EL CONTROLADOR ODM, LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21

Propano CoreLink Cableado - 5 puertas

RL-W
Alimentos congelados / Helado

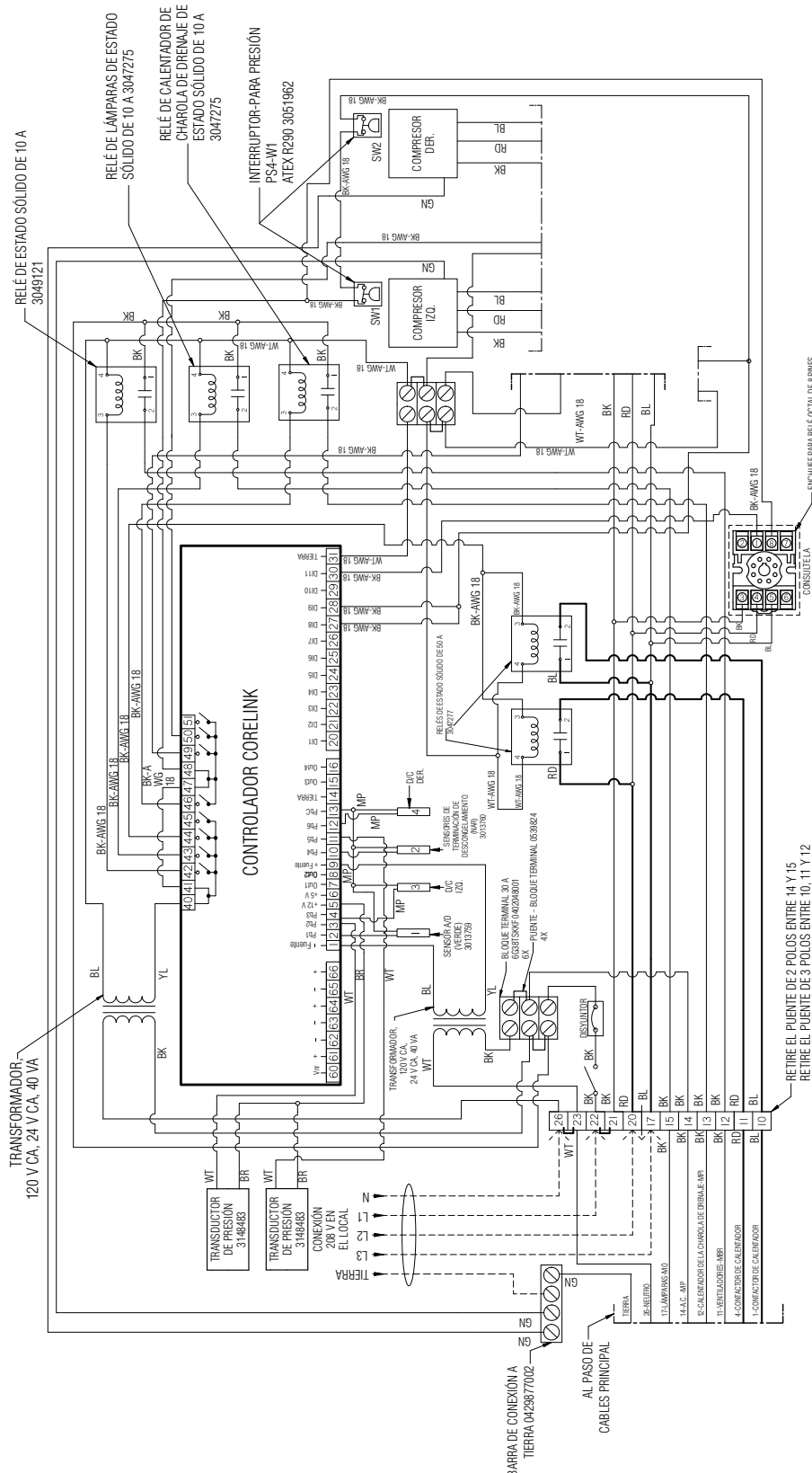


RL-W

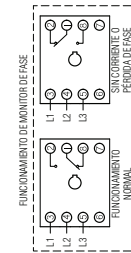
Alimentos congelados / Helado

Propano CoreLink Cableado - 5 puertas

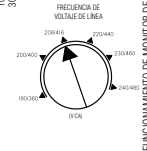
3082783_G

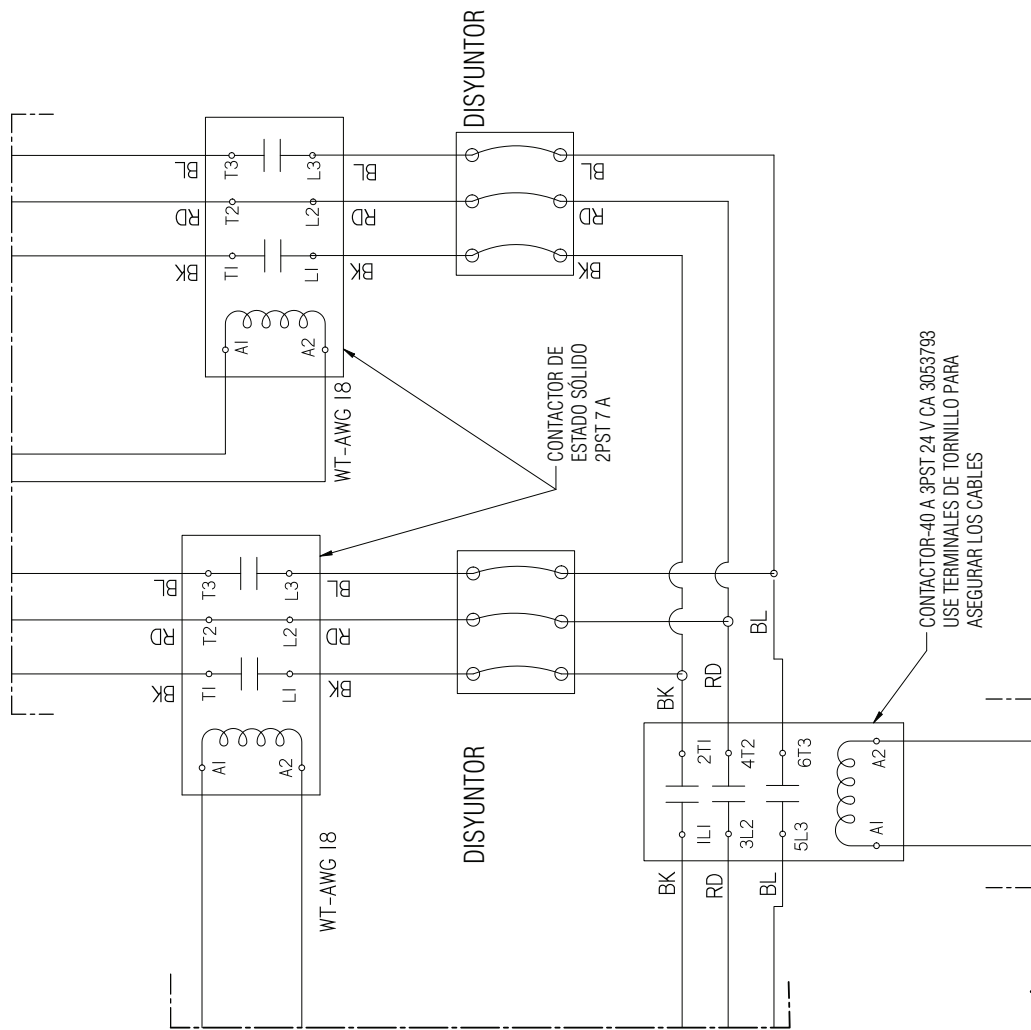


- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES / ESPECIFICACIONES ASME Y14.5M-1994. DIMENSIONES Y TOLERANCIAS.
 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPH-0006 E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO.
 3. REF. 3038431.
- ES POSIBLE QUE NO SE SUMINISTRE EL INTERRUPTOR DE LUZ CON EL GABINETE PARA DETERMINADAS CONFIGURACIONES.
- ⚠️ TODOS LOS CABLES QUE SE INSERTAN EN EL CONTACTOR DEBEN USAR LOS TERMINALES DE HORQUILLA 0083151 O 0083152. EL TORQUE SOBRE LOS TORNILLOS DE TERMINALES NO DEBE SUPERAR 12 LB-PULG.
- ⚠️ LOS CABLES DEBEN SER DE TIPO PLACADO Y DEBEN USAR LOS TERMINALES 16 Y 21.
- ⚠️ SÓLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLATO EN GABINETES RMV.



ENCUQUE PARA RELE CUAL DE 8 PMES. 100/160/217 CA 3087844



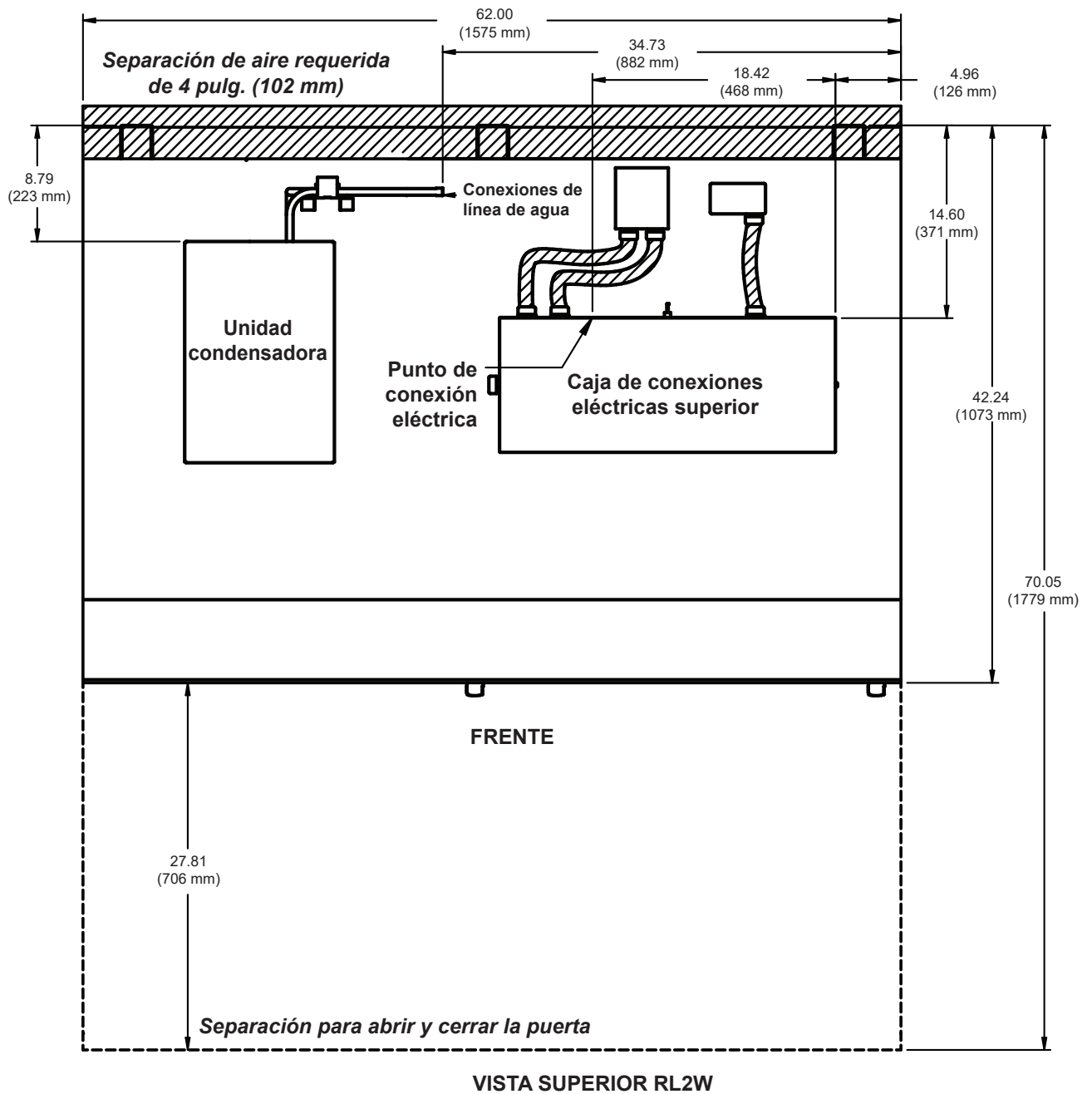


3053783_G

- NOTAS:
1. NORMAS APLICABLES ESPECIFICACIONES
ASME Y IEC 1004 DIMENSIONES Y TOLERANCIAS
 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO SEGÚN EPR-008 E IDENTIFICADAS CON SÍMBOLO
 3. REF 3053783
- ⚠ 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 DE LA PUERTA A.C. SE CONECTA A LOS TERMINALES 16 Y 21
⚠ SÓLO SE USAN LOS CALENTADORES DE PLENOS EN GABINETES RL-W

RL-W
Vistas superiores

RL-W
Alimentos congelados / Helado

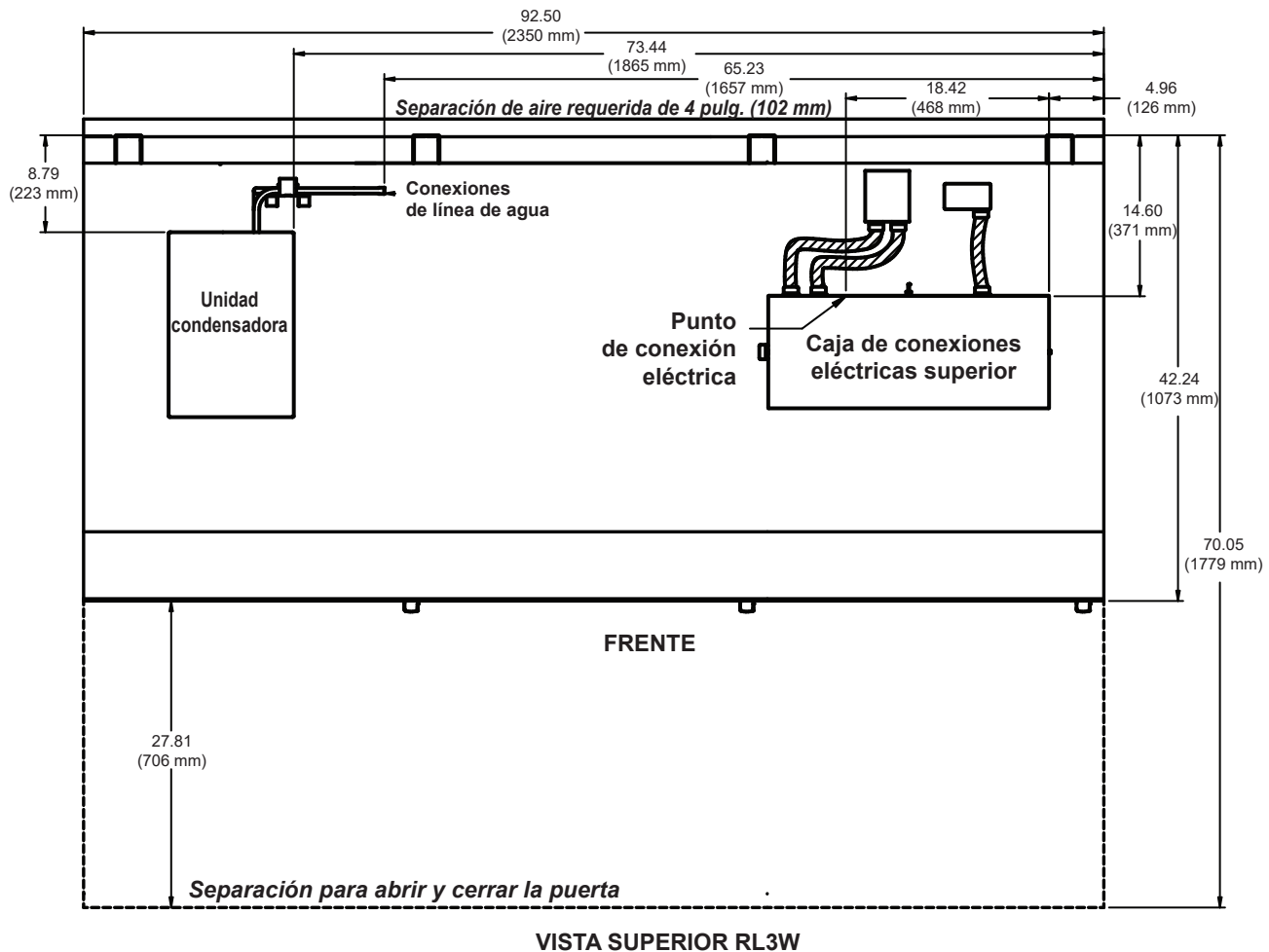


RL-W

Alimentos congelados / Helado

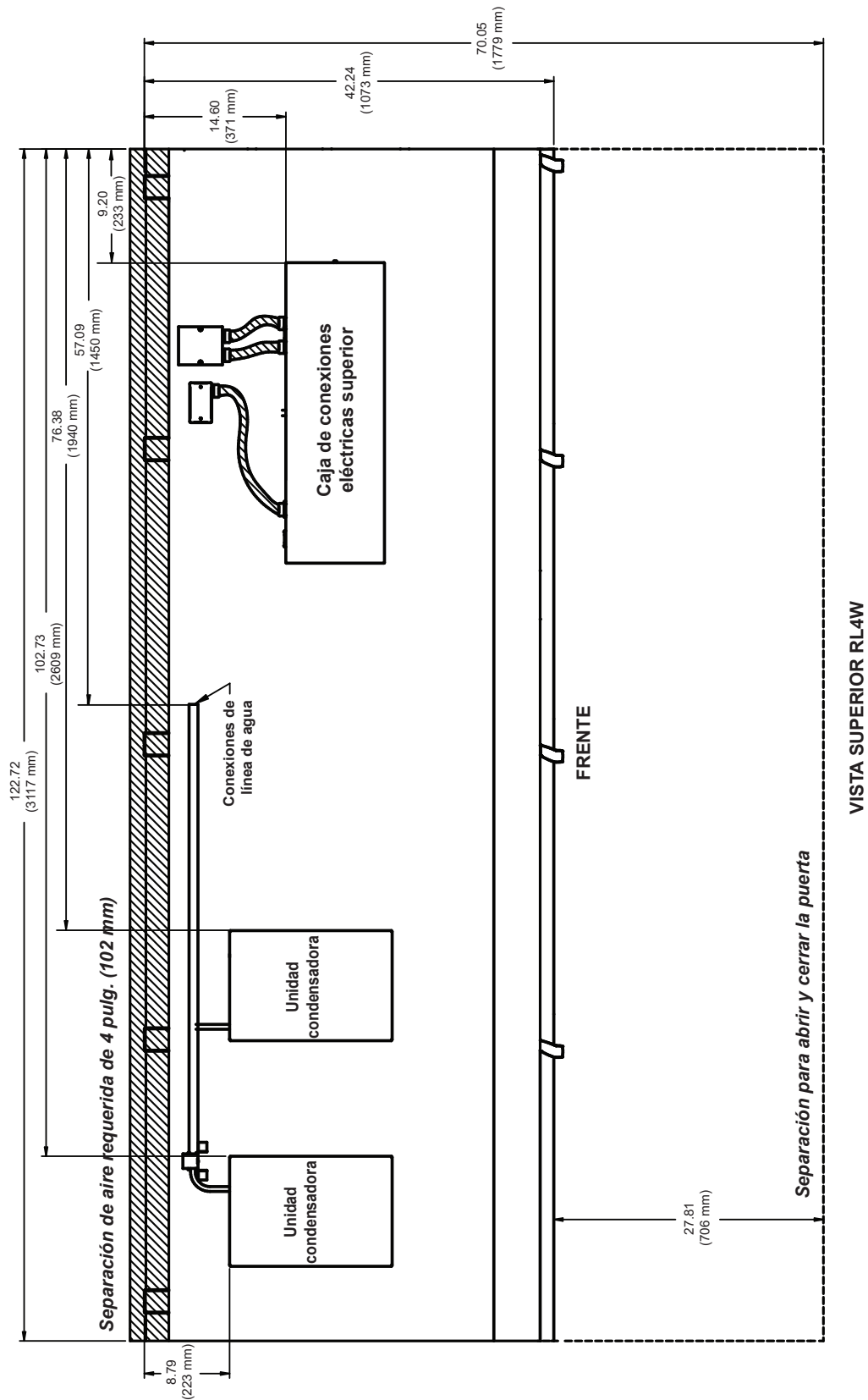
RL-W

Vistas superiores



RL-W
Vistas superiores

RL-W
Alimentos congelados / Helado

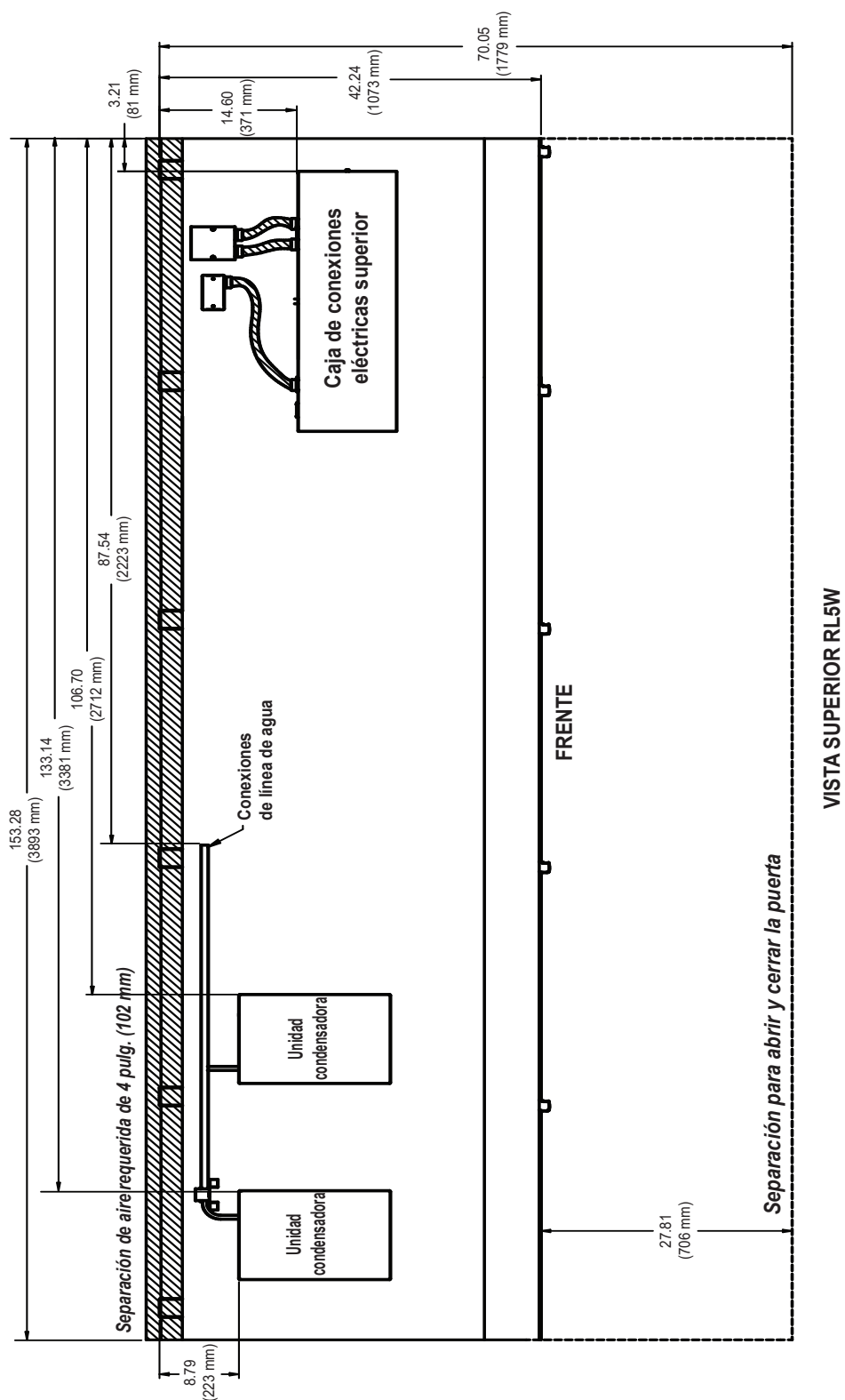


RL-W

Alimentos congelados / Helado

RL-W

Vistas superiores



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 C: Mayo de 2018: Se actualizó el documento al nuevo formato.

Revisión D: Agosto de 2018: Se añadieron datos sobre 3 puertas y 5 puertas.

Revisión E: Enero de 2019: Se actualizaron los datos eléctricos y de refrigeración. Se añadieron nuevos números de pieza a la lista de piezas de repuesto. Se actualizaron los diagramas de cableado.

Revisión F: Febrero de 2019: Se añadieron diagramas de cableado.

Revisión G: Febrero de 2020: Se actualizaron 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 H: Junio de 2020: Se actualizaron los datos eléctricos en la página 5.

Revisión J: Julio de 2021: Se actualizaron los diagramas de cableado.

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