



Hoja de datos técnicos

ID5SM

Exhibidor abierto multinivel de
temperatura media

Aplicaciones

Bebidas, lácteos, deli, carnes,
frutas y verduras

N/P 0535981 Rev. P
Marzo de 2026

Modelos cubiertos

ID5SM4, ID5SM6,
ID5SM8, ID5SM12

Refrigerante(s)

A2L (R-454A o R-454C)
R-744 (CO₂)
Glicol
HFC/HCFC/HFO

Certificaciones



Intertek

Cumplimiento de las normas NSF y de higiene

Este modelo de exhibidor se fabrica para cumplir con los requisitos de la Norma N.º 7 de NSF/ANSI en cuanto a construcción, materiales y facilidad de limpieza.

⚠ ADVERTENCIA

Los componentes deberán reemplazarse con componentes similares y el servicio deberá realizarlo únicamente 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.

Índice

Nombre del modelo	2
Datos de rendimiento	3
Datos de refrigeración	4
Vista de corte transversal	5
Perspectivas de plano	6
Especificaciones eléctricas	7
Peso de envío estimado	8
Opciones de entrepaños	8
Diagramas eléctricos	9

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.

ADVERTENCIA:

Lea todo el manual de instalación, operación y servicio antes de instalar, dar servicio o utilizar este equipo de cualquier forma. Consulte el manual para obtener información detallada sobre la superficie mínima de la sala y los procesos de instalación, mantenimiento y servicio.

Modelos equipados con A2L

No seguir exactamente las instrucciones contenidas en este documento puede ocasionar un incendio o explosión y causar daños a terceros en sus bienes o en su persona, incluida la muerte. Un instalador calificado o una agencia de servicio deberán encargarse de la instalación y el servicio.



Se utiliza refrigerante A2L ligeramente inflamable. Las unidades configuradas para utilizar refrigerantes A2L requieren una atención especial. No se deben encender llamas, cigarrillos ni otras posibles fuentes de ignición dentro ni cerca de estas unidades que contienen refrigerantes inflamables.

Si hay una fuga de refrigerante o se sospecha que puede haber una, no permita que personal no capacitado intente encontrar la causa. No encienda flamas, cigarrillos u otras posibles fuentes de ignición dentro o cerca de estas unidades. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar bajo tensión en presencia de una atmósfera inflamable.

En el manual de instalación, operación y servicio correspondiente se puede encontrar información sobre los sensores y detectores de refrigerante A2L preinstalados, las válvulas de retención y de cierre de seguridad, los relés y el reemplazo de piezas adicionales. Se debe revisar toda la información del manual antes de realizar cualquier trabajo.

Modelos equipados con R-744 (CO₂)

Este equipo utiliza dióxido de carbono (R-744 [CO₂]) como refrigerante para la transferencia de calor. El sistema está sellado y se ha probado bajo presión con recipientes certificados por ASME, pero pueden producirse fugas en caso de falla del sistema. Una fuga de CO₂ en un espacio sin ventilación puede suponer un grave peligro. Por lo tanto, las unidades deben instalarse en zonas con ventilación adecuada y de conformidad con los códigos de seguridad locales.

Una fuga de R-744 podría dar lugar a una concentración superior al límite práctico en un espacio cerrado y ocupado, como una cámara de frío. Se deben tomar precauciones para evitar la asfixia. Entre ellas se incluye la detección permanente de fugas, que activa una alarma en caso de fuga.



Cumpla con todas las advertencias y etiquetas de la unidad que se está instalando o a la que se está dando servicio, como la que se muestra a continuación, que indica alta presión.

Todo el servicio de la refrigeración debe ser realizado por un profesional certificado en la instalación de sistemas de refrigeración, y todas las tuberías y componentes DEBEN ser aptos para aplicaciones con CO₂, con una presión mínima de diseño de 1,305 psig (90 bar).

El incumplimiento de todas las advertencias contenidas en el manual correspondiente podría provocar una explosión, la muerte, lesiones y daños materiales.

Nomenclatura del modelo

La sigla "ID5SM" va seguida de un número que indica la longitud del exhibidor en pies (p. ej., un modelo de 12 pies se denominaría "ID5SM12").

Información para realizar pedidos

En el momento del pedido se deben seleccionar todas las opciones. Algunas longitudes y aplicaciones requieren kits opcionales para el motor del ventilador, aplicados por el Configurator de Productos de Hussmann (HPC).

Insight ID5SM

Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes

Datos de refrigeración ¹

ID5SM		Vida de entrepaño óptima				Comparación del consumo de energía
Aplicación		Lácteos/ deli / bebidas / frutas y verduras	Convertible / carnes	Ambiente de Tipo 2 NSF ⁴	Colgadores ⁵	Valor nominal de AHRI 1200 ⁶
Entrepaños/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	32 (0)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	30 (-1.11)	35 (1.66)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	28 (-2.22)	27 (-2.77)	26 (-3.33)	26 (-3.33)	31 (-0.55)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ⁷	975 (938)	1,075 (1,034)	1,245 (1,197)	1,190 (1,144)	910 (875)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ⁷	1,065 (1024)	1,170 (1125)	1,355 (1303)	1,300 (1250)	990 (952)
Entrepaños c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	31 (-0.55)	30 (-1.11)	29 (-1.66)	--	34 (1.11)
	Evaporador promedio, °F (°C) ²	27 (-2.77)	26 (-3.33)	25 (-3.88)	--	30 (-1.11)
	Paralelo, Btu/h/pie (W/m) ^{7,8}	990 (952)	1,090 (1048)	1,260 (1214)	--	920 (885)
	Convencional, Btu/h/pie (W/m) ^{7,8}	1,080 (1038)	1,190 (1144)	1,380 (1325)	--	1,005 (966)
Velocidad del ventilador ⁹	ID5SM6 (8.25 pulg.)	1,300	1,500 ⁹	1,500 ⁹	1,300	1,300
	ID5SM4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1,300	1,500 ⁹	1,500 ⁹	1,300	1,300

Notas:

- 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.
- 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.
- Para aplicaciones DX CO₂, la temperatura media del evaporador puede reducirse en 2 °F, pero no más de 5 °F. Se debe utilizar una válvula EPR si la temperatura de succión del sistema es más de 5 grados por debajo de la temperatura publicada del evaporador del exhibidor. Se utiliza una temperatura del tanque flash de 31 °F con una temperatura del evaporador de 24 °F cuando se dimensionan las selecciones de EEV predeterminadas para proporcionar una caída de presión mínima a través de la válvula de aproximadamente 50 psig. Para condiciones de funcionamiento que proporcionan una caída de presión a través de la válvula por encima de 65 psig o por debajo de 35 psig, el tamaño de la válvula de expansión electrónica debe determinarse mediante el programa de dimensionamiento del proveedor de válvulas y seleccionarse en la lista desplegable del configurador de productos Hussmann (HPC).
- Datos de funcionamiento en un ambiente de Tipo 2 de NSF de 80 °F y una humedad relativa del 55%.
- Colgadores Hussmann para entrepaños únicamente para aplicaciones para lácteos y deli.
- El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
- Reste 60 Btu/h/pie (57.7 W/m) para el frente de vidrio (en los modelos correspondientes).
- Añada 10 Btu/h/pie (9.6 W/m) por hilera para entrepaños para las lámparas LED para entrepaños.
- Algunas longitudes y/o aplicaciones requieren kits opcionales para el motor del ventilador, aplicados por el Configurador de Productos de Hussmann (HPC).
- Reduzca la carga de refrigeración en un 15% si se instala CaseShieldPTM.

Datos de deshielo

Frecuencia (horas entre deshielo) 4

APAGADO ID5SM
Tiempo (minutos) 20

ELÉCTRICO O A GAS No está disponible

Agua de deshielo¹¹ 8.1 lb/pies/día
(12.1 kg/m)

¹¹ (± 15% basado en la configuración de los exhibidores y el aprovisionamiento del producto).

Controles convencionales

ID5SM
Control de contraflujo de baja presión CI/CO ¹²

20 °F / 10 °F
-6.67 °C / -12.2 °C

Solo unidad en interiores, terminación de deshielo a presión ¹¹

48 °F (8.89 °C)

¹² Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Datos del producto

Volumen refrigerado bruto ¹⁴ (pies³/pie) 11.7 pies³/pie (1.09 m³/m)
Área de exhibición total AHRI ¹⁵ (pies²/pie) 4.27 pies²/pie (1.30 m²/m)
Área de entrepaño ¹⁶ (pies²/pie) 9.85 pies²/pie (3.00 m²/m)

¹⁴ Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pie [m³/m]

¹⁵ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]

¹⁶ El área de superficie del entrepaño está formada por el nivel inferior más el complemento del entrepaño estándar para este modelo: (4) hileras para entrepaños de 22 pulg.

Insight ID5SM

Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes

Datos de refrigeración

Carga aproximada de refrigerante HFC/HCFC/HFO¹²

Exhibidor	Carga estimada ^M
ID5SM4	10 oz (284 g)
ID5SM6	18 oz (510 g)
ID5SM8	24 oz (680 g)
ID5SM12	46 oz (1,304 g)

Carga de refrigerante A2L

Modelo	Superficie mínima de la sala pies² (m²)	Carga estimada de refrigerante — lb (g)	
		Carga de funcionamiento	
		R-454A	R-454C
ID5SM4	106 (9.8)	1.4 (657)	1.4 (657)
ID5SM6	106 (9.8)	1.9 (877)	2 (887)
ID5SM8	196 (18.2)	2.5 (1,137)	2.5 (1,137)
ID5SM12	196 (18.2)	3.6 (1,643)	3.7 (1,660)

Presión nominal de R-744 (CO₂)

Configuración del exhibidor	Presión nominal
presión estándar de CO ₂	652 psi (45 bar)
presión alta de CO ₂	1,305 psi (90 bar)

Datos sobre el fluido de transferencia de calor (glicol) (lácteos, deli)

Modelo	Carga convencional BTU/h/pie (W/m)	Temperatura del aire de descarga °F (°C)	Temperatura de entrada del serpentin °F (°C)	Temp. del serpentin Aumento °F (°C)	Temperatura promedio del serpentin °F (°C)	Caudal GPM (LPM)	Caída de presión PSI (bar)
ID5SM4	1,120 (1,076)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	2.4 (9.1)	7.2 (0.5)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	0.7 (2.6)	1.5 (0.1)
ID5SM6	1,120 (1,076)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	3.6 (13.6)	4.9 (0.3)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	1.0 (3.8)	1.0 (0.1)
ID5SM8	1,120 (1,076)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	4.8 (18.2)	8.4 (0.6)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	1.4 (5.3)	1.9 (0.1)
ID5SM12	1,120 (1,076)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	7.3 (27.6)	8.7 (0.6)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	2.1 (7.9)	2.1 (0.1)

Datos sobre el fluido de transferencia de calor (glicol) (carne)

Modelo	Carga convencional BTU/h/pie (W/m)	Temperatura del aire de descarga °F (°C)	Temperatura de entrada del serpentin °F (°C)	Temp. del serpentin Aumento °F (°C)	Temperatura promedio del serpentin °F (°C)	Caudal GPM (LPM)	Caída de presión PSI (bar)
ID5SM4	1,230 (1,182)	30 (-1.1)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	2.7 (1.1)	8.0 (0.6)
			20 (-6.7)	12 (6.7)	26 (-2.8)	0.9 (0.8)	2.1 (0.1)
ID5SM6	1,230 (1,182)	30 (-1.1)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	4.0 (1.9)	5.5 (0.4)
			20 (-6.7)	12 (6.7)	26 (-2.8)	1.3 (0.8)	1.4 (0.1)
ID5SM8	1,230 (1,182)	30 (-1.1)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	5.3 (2.3)	9.4 (0.6)
			20 (-6.7)	12 (6.7)	26 (-2.8)	1.8 (1.1)	2.6 (0.2)
ID5SM12	1,230 (1,182)	30 (-1.1)	25 (-3.9)	4 (2.2)	26 (-2.8)	8.0 (3.8)	9.7 (0.7)
			20 (-6.7)	12 (6.7)	26 (-2.8)	2.7 (1.9)	2.8 (0.2)

¹² Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga de refrigerante real puede variar en aproximadamente media libra.

Exhibidor Insight multinivel, 5 niveles de exhibición,
fondo estándar, altura delantera estándar

Insight ID5SM
Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes

Complemento del entrepaño mostrado
conforme a las pruebas:

Cuatro hileras para entrepaños de 22 pulg.
distribuidas uniformemente entre la charola de
exhibición inferior y el panel superior interior.

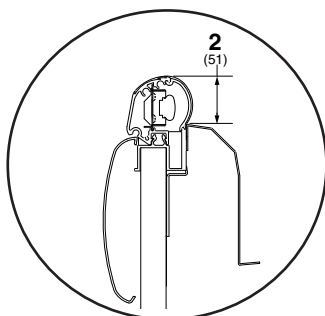
Otros kits opcionales (tubería
superior y ventiladores) agregan
altura general al exhibidor.

Se requiere un espacio mínimo de
1 1/2 pulg. para retirar la cubierta del
paso de cables y una distancia de
6 1/2 pulg. para tener pleno acceso.
Consulte el Manual de instalación
para ver las instrucciones.

3 pulg. entre los exhibidores espalda
con espalda.

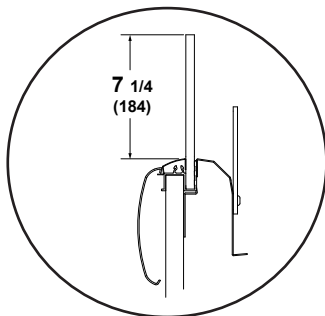
Se muestra con el tope y el toldo con
opción de elipse.

LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL



La lámpara para riel no se puede usar
con la opción con frente de vidrio.

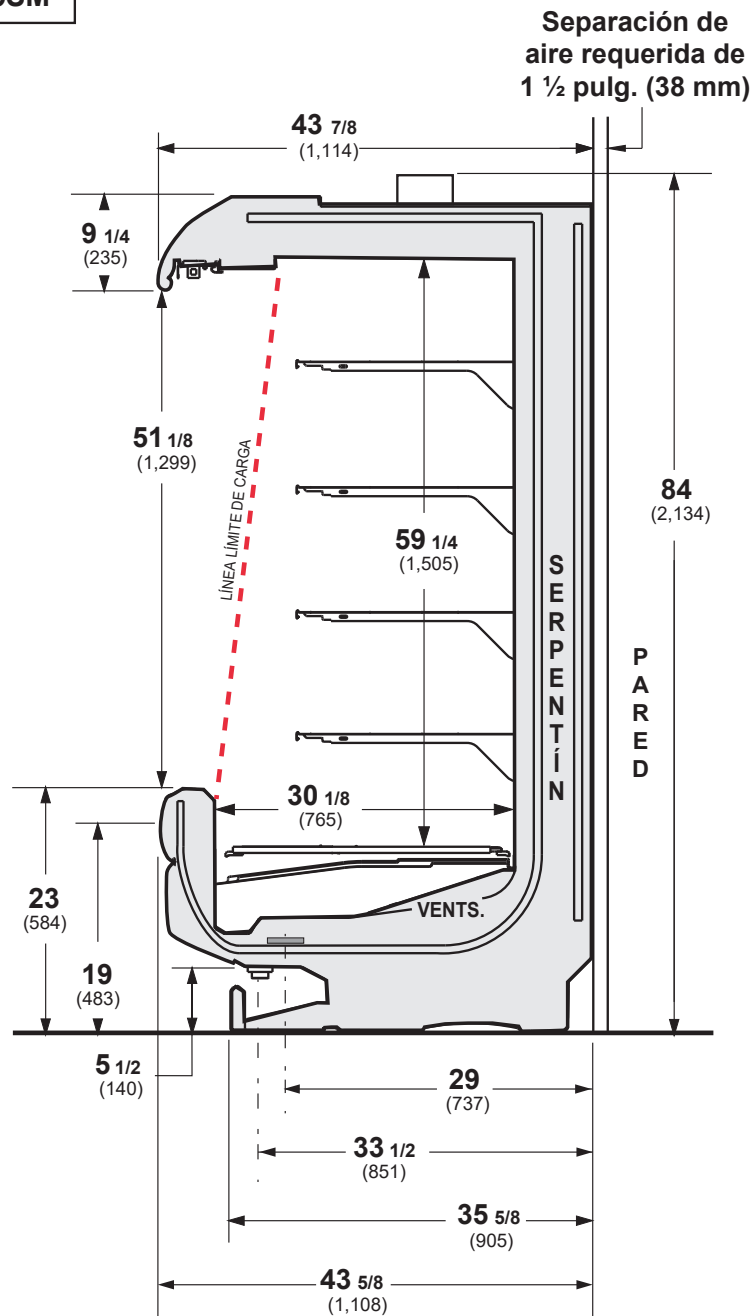
FRENTE DE VIDRIO OPCIONAL



El frente de vidrio no se puede usar
con la opción de la lámpara para riel.

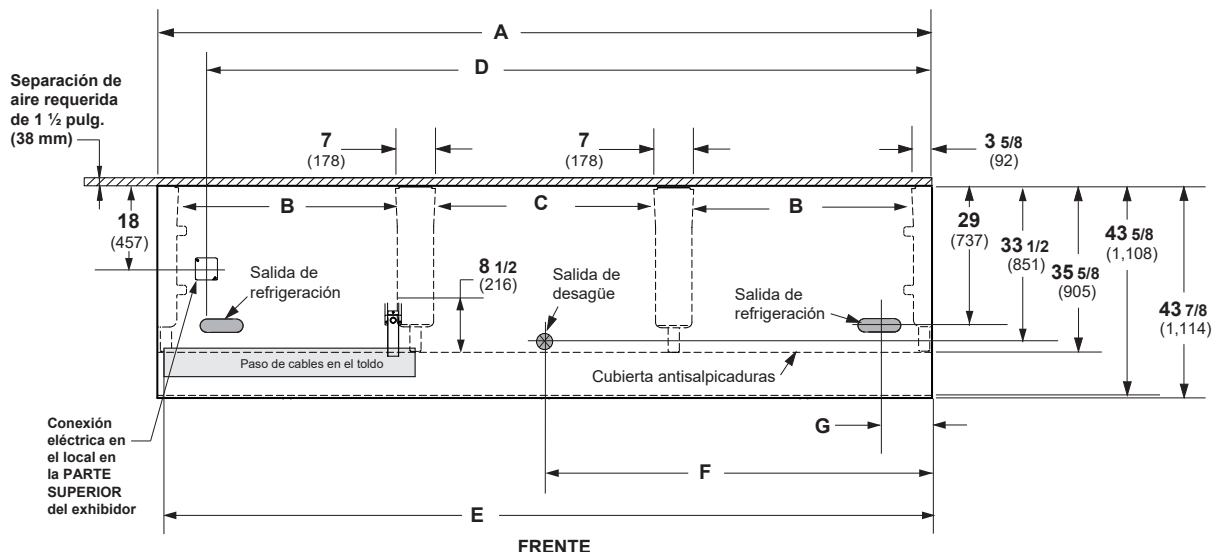
ID5SM

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



Perspectiva de plano de ingeniería

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).



(Se muestra el modelo de 12 pies arriba)

	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
General				
(A) Longitud del exhibidor (<i>sin extremos ni separadores</i>) (Cada extremo y separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la batería de exhibidores).	48 1/8 (1222)	72 1/4 (1835)	96 1/4 (2445)	144 3/8 (3668)
Dimensión máxima exterior desde la parte posterior a la parte delantera del exhibidor (<i>incluye el tope</i>)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)	43 5/8 (1108)
Parte posterior del exhibidor al frente de la cubierta antisalpicaduras	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)	35 5/8 (905)
(B) Distancia entre los bordes de las patas exteriores y las centrales	N/A	29 (737)	41 (1041)	41 (1041)
(C) Distancia entre los bordes de las patas centrales	41 1/8 (1045)	N/A	N/A	41 1/8 (1045)
Distancia entre las patas delanteras y la cubierta antisalpicaduras	8 (203)	8 (203)	8 (203)	8 (203)
Servicio eléctrico (<i>Conexión del cableado eléctrico en el local</i>)				
(D) Extremo derecho del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (<i>parte superior del exhibidor</i>)	39 3/8 (1000)	63 1/2 (1613)	87 1/2 (2223)	135 1/2 (3442)
Parte posterior del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local	18 (457)	18 (457)	18 (457)	18 (457)
Longitud del paso de cables	44 5/8 (1133)	33 1/2 (851)	45 7/8 (1165)	45 7/8 (1165)
(E) Extremo derecho del exhibidor al extremo izquierdo del paso de cables (<i>parte superior del exhibidor</i>)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3630)
Salidas de desagüe				
(F) Extremo derecho del exhibidor al centro de la salida de desagüe	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	24 1/8 (613)	72 1/4 (1835)
Parte posterior exterior del exhibidor al centro de las salidas de desagüe	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)	33 1/2 (851)
Tubo de desagüe con cédula 40 de PVC	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)	1 1/4 (32)
Salida de refrigeración				
(G) Parte posterior del exhibidor al centro de la salida de refrigeración	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
Extremo del exhibidor al centro de la salida de refrigeración	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)	8 1/2 (216)

Datos eléctricos

Número de ventiladores	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
8.25 pulg.	1	2	2	3

			Amperios				Watts			
Ventilador del evaporador			4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
120 V	60 Hz	Economizador de energía	0.25	0.50	0.50	0.75	16	32	32	48
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía	0.13	0.26	0.26	0.39	16	32	32	48

Capacidad mínima en amperios del circuito

120 V	60 Hz	Economizador de energía	0.45	0.70	0.70	0.95
230 V	50/60 Hz	Economizador de energía	0.33	0.46	0.46	0.59

Protección máxima de sobrecarga

del circuito, 120 V	20	20	20	20
Protección máxima de sobrecarga del circuito, 230 V	15	15	15	15

Lámparas

Amperios					Watts			
4 pies	6 pies	8 pies	12 pies		4 pies	6 pies	8 pies	12 pies
LÁMPARAS LED ESTÁNDAR								
Lámparas LED para toldos								
1 hilera	0.16	0.22	0.31	0.47	19	27	38	57

LÁMPARAS LED OPCIONALES

2 hileras de lámparas para toldos	0.32	0.44	0.62	0.94	38	54	76	114
-----------------------------------	------	------	------	------	----	----	----	-----

LÁMPARAS LED PARA ENTREPAÑOS

1 hilera para entrepaños	0.06	0.07	0.11	0.17	7	9	13	20
2 hileras para entrepaños	0.11	0.15	0.22	0.33	13	18	27	40
3 hileras para entrepaños	0.17	0.22	0.33	0.50	20	27	40	60
4 hileras para entrepaños	0.22	0.30	0.44	0.67	27	36	53	80
5 hileras para entrepaños	0.28	0.37	0.56	0.83	33	44	67	100
6 hileras para entrepaños	0.33	0.44	0.67	1.00	40	53	80	120

Lámparas LED para rieles

1 hilera	0.06	0.07	0.11	0.17	7	9	13	20
----------	------	------	------	------	---	---	----	----

Total del circuito de lámparas de 120 V = Lámparas estándar + Total de lámparas opcionales + Lámparas opcionales para entrepaños

Total del circuito de lámparas de 230 V = Multiplique el total del circuito de la lámpara 120 V por 0.52

EXTREMOS o SEPARADORES

Cada extremo estándar y cada separador aislado agrega 1 1/2 pulg. (38 mm) a la batería de exhibidores. El extremo de la vista opcional con el tope del extremo añade 3 3/4 pulg. (95 mm).

DATOS FÍSICOS

Tubo de desagüe del exhibidor (pulg.) 1 1/4
Tubo con cédula 40 de PVC
Línea de líquido del exhibidor (pulg.) 3/8
Línea de succión del exhibidor (pulg.) 5/8

PESO DE ENVÍO ESTIMADO †

Exhibidor	4 pies	6 pies	8 pies	12 pies	Extremo macizo (cada uno)
lb (kg)	700 (318)	850 (386)	1000 (454)	1100 (499)	80 (36)

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

Opciones de entrepaños

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

18 pulgadas
20 pulgadas
22 pulgadas
24 pulgadas

Contacte al área de ingeniería para recibir recomendaciones de exhibición no estándar (soportes de 4 posiciones u otros).

Número mínimo de entrepaños: 3

Número óptimo de entrepaños: 4

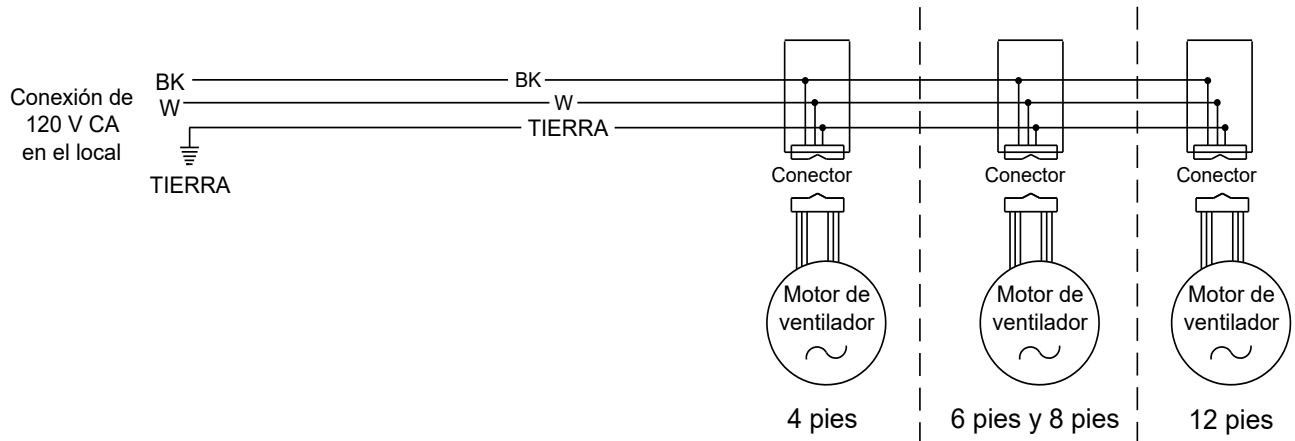
Número máximo de entrepaños: 8

Número máximo de entrepaños iluminados: 6

Complemento del entrepaño estándar para fines de prueba: (4) entrepaños de 22 pulg., distribuidos vertical y uniformemente.

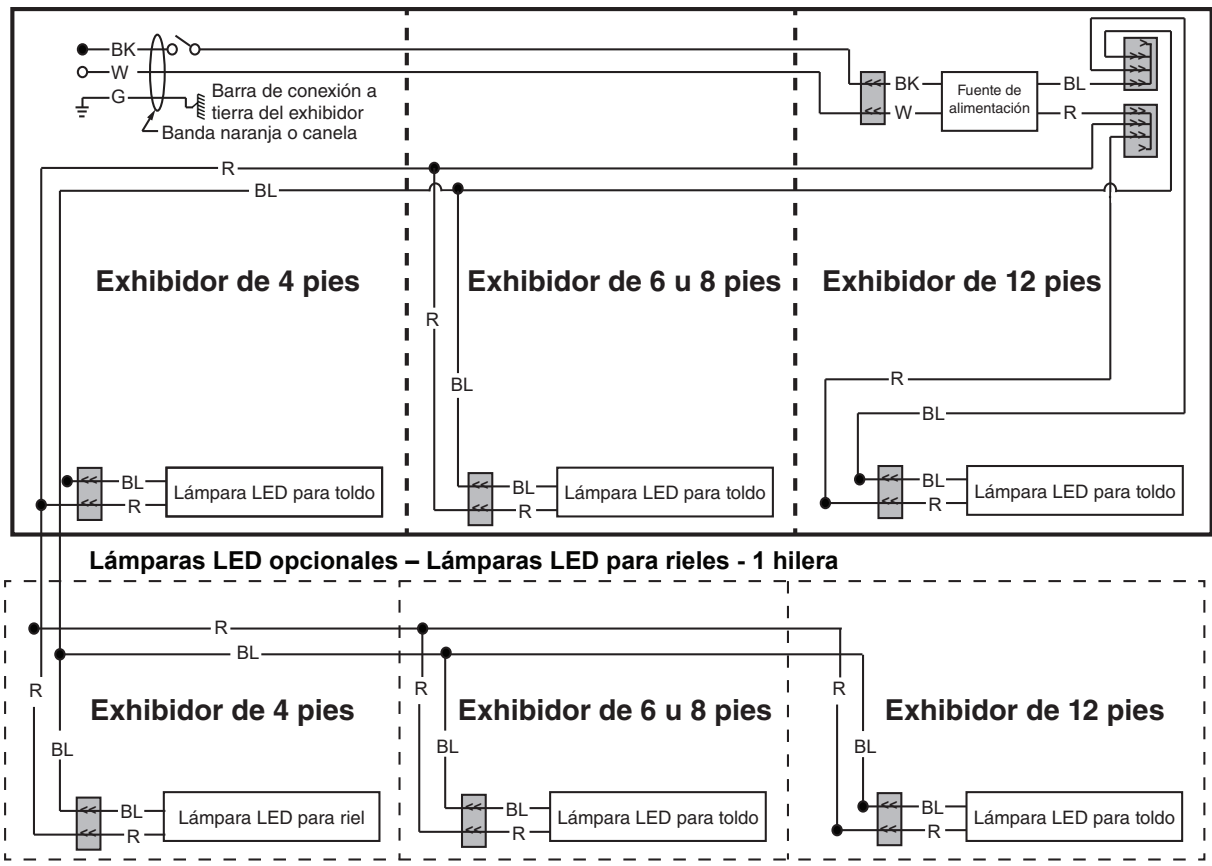
Cableado del ventilador Deshielo durante el apagado

Insight ID5SM
Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes



Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED para toldos - 2 hileras



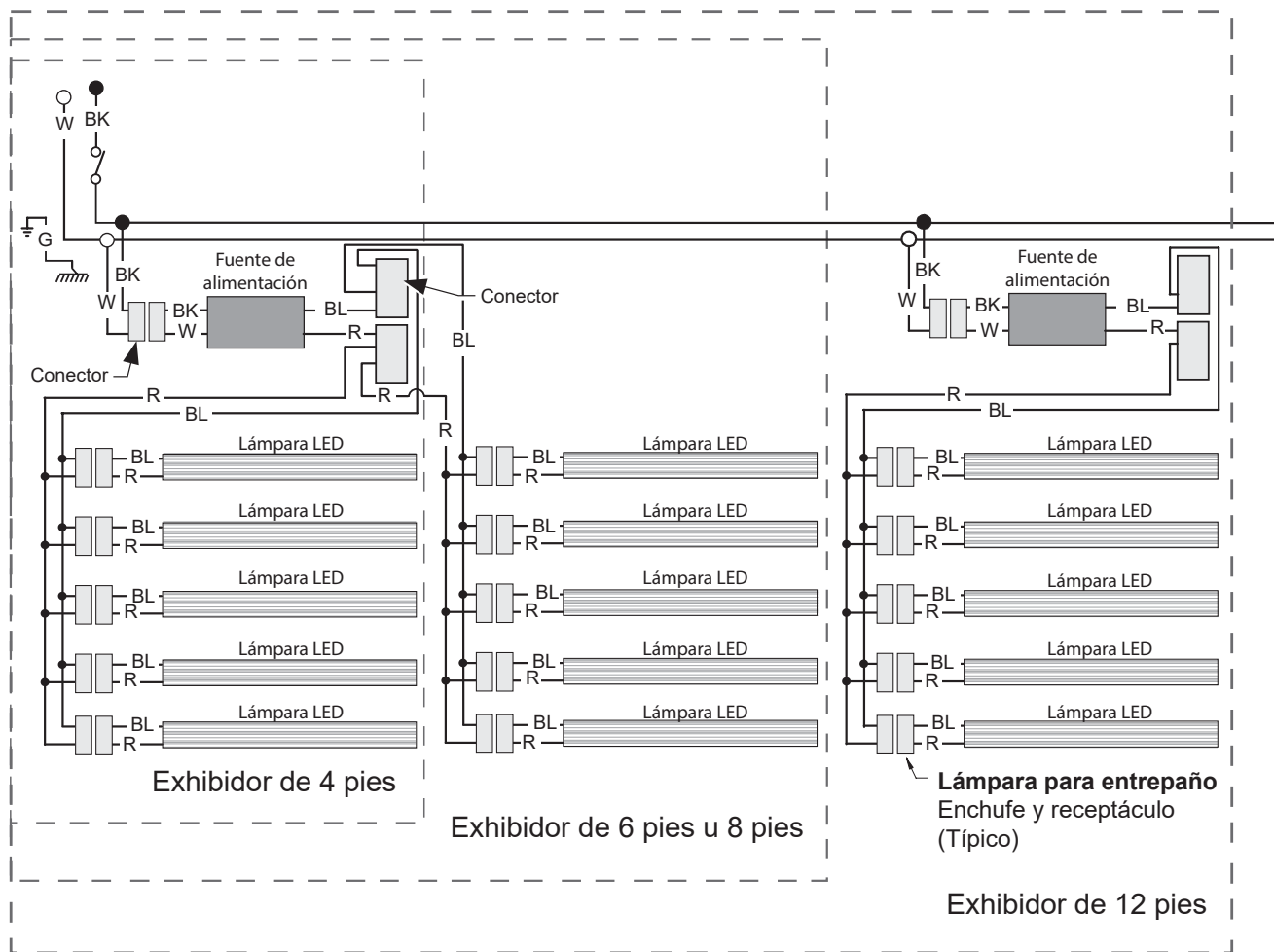
ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión a tierra mecánica y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Arnés para entrepaño y circuitos de lámparas LED para 4 o 5 hileras para entrepaños



ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

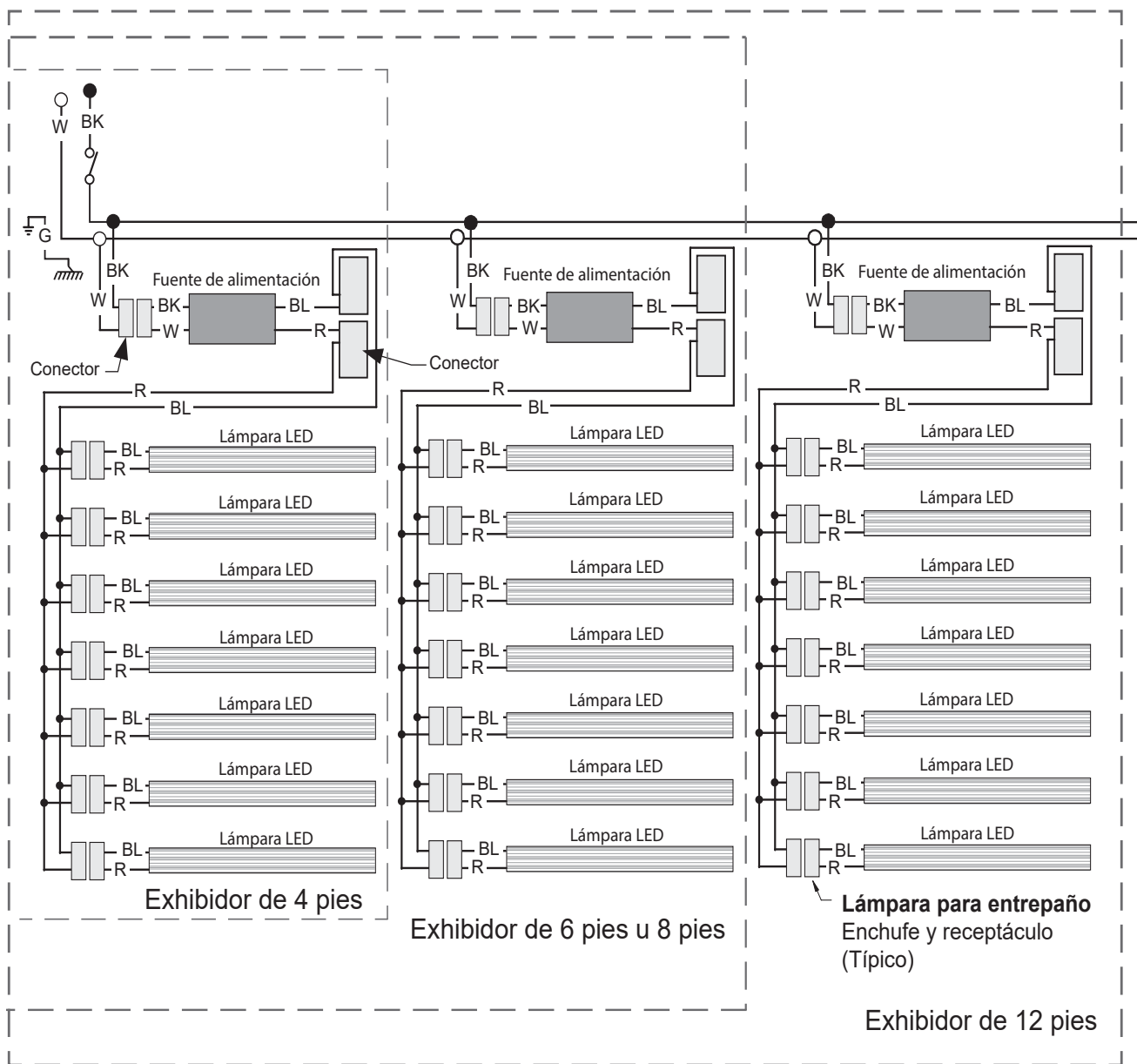
R = Rojo Y = Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V ⊥ = CONEXIÓN A TIERRA EN EL LOCAL = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Lámparas LED para entrepaños opcionales

Insight ID5SM
Lácteos / deli / bebidas /
frutas y verduras / carnes

Arnés para entrepaño y circuitos de lámparas LED para 6 o 7 hileras para entrepaños



ADVERTENCIA

Todos los componentes deberán tener una conexión mecánica a tierra y el exhibidor deberá estar conectado a tierra.

R = Rojo Y= Amarillo G = Verde BL = Azul BK = Negro W = Blanco

● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V $\frac{1}{2}$ = CONEXIÓN A TIERRA EN EL LOCAL $\overline{\text{|||||}}$ = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Diagrama eléctrico (sistema de detección y mitigación de A2L)

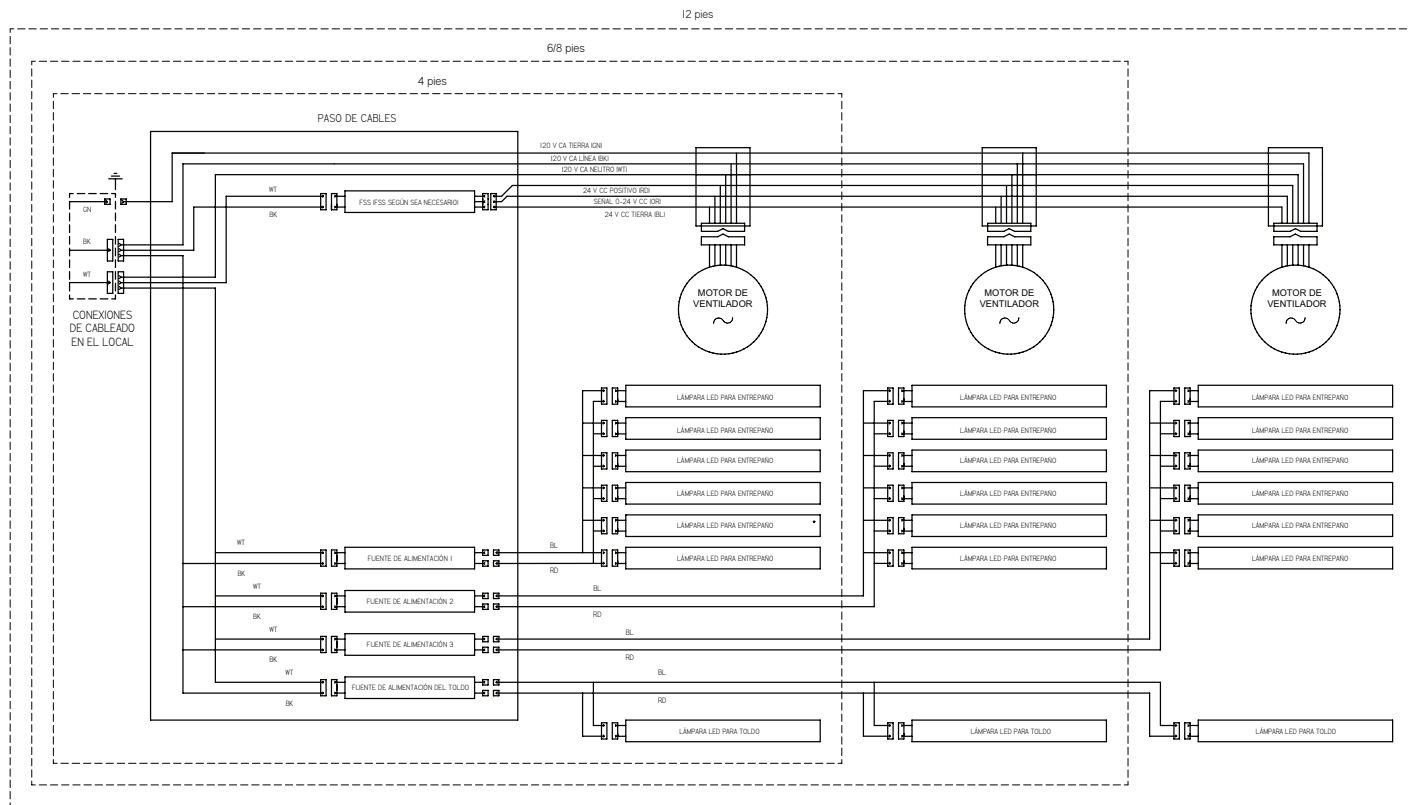


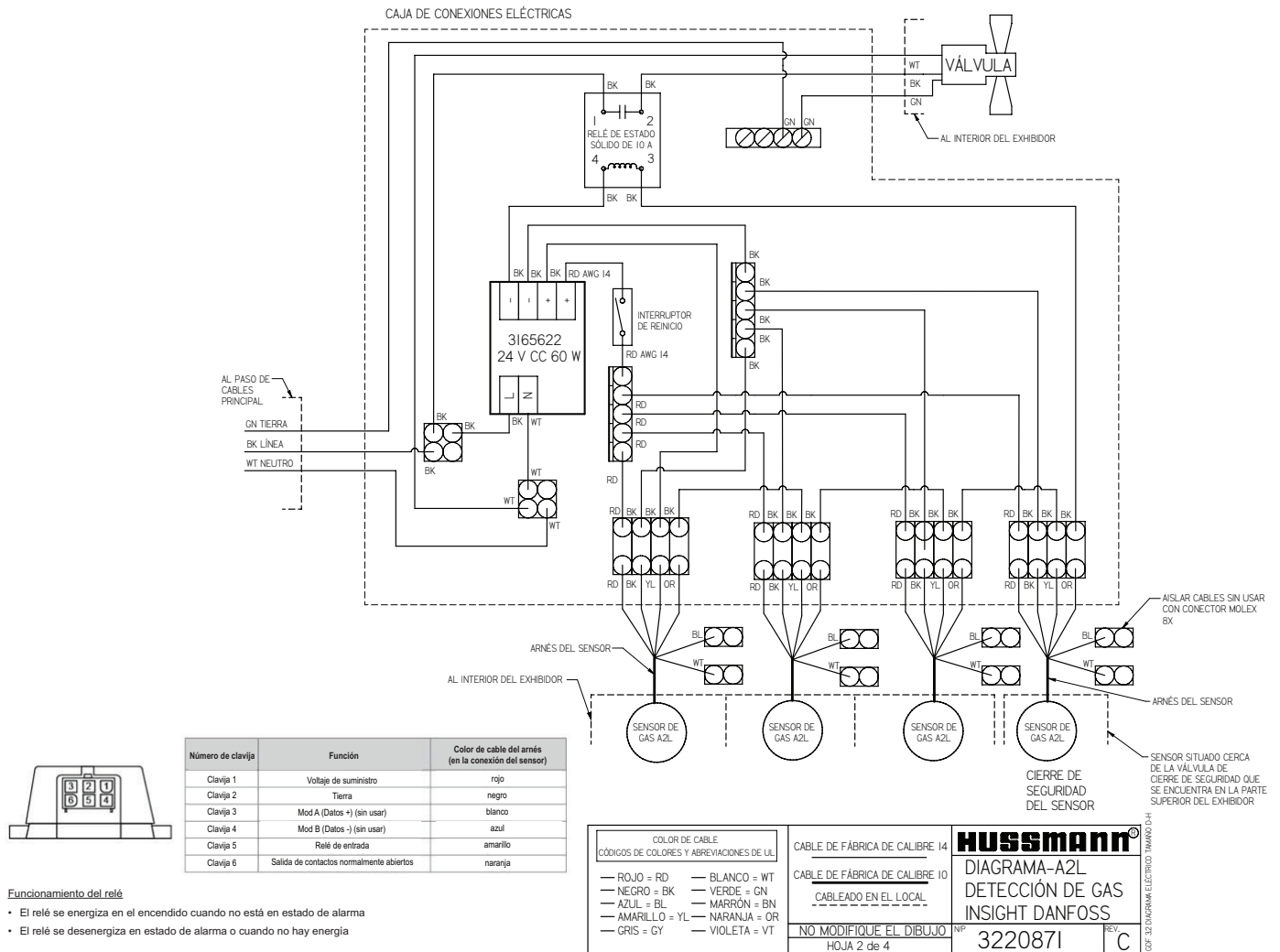
Diagrama eléctrico (ID5SM12, sistema de detección y mitigación de A2L)

Diagrama eléctrico (ID5SM6 / ID5SM8, sistema de detección y mitigación de A2L)

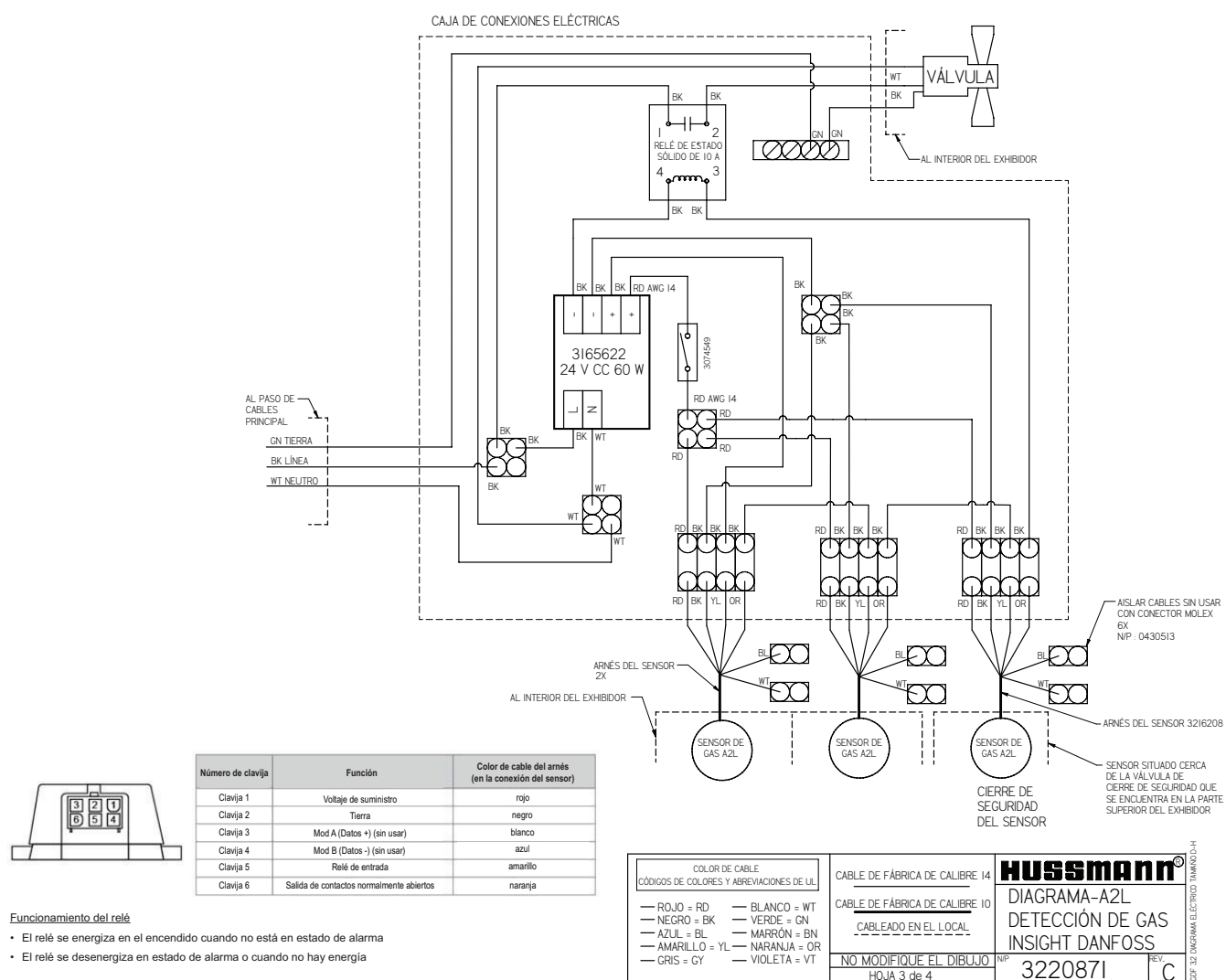
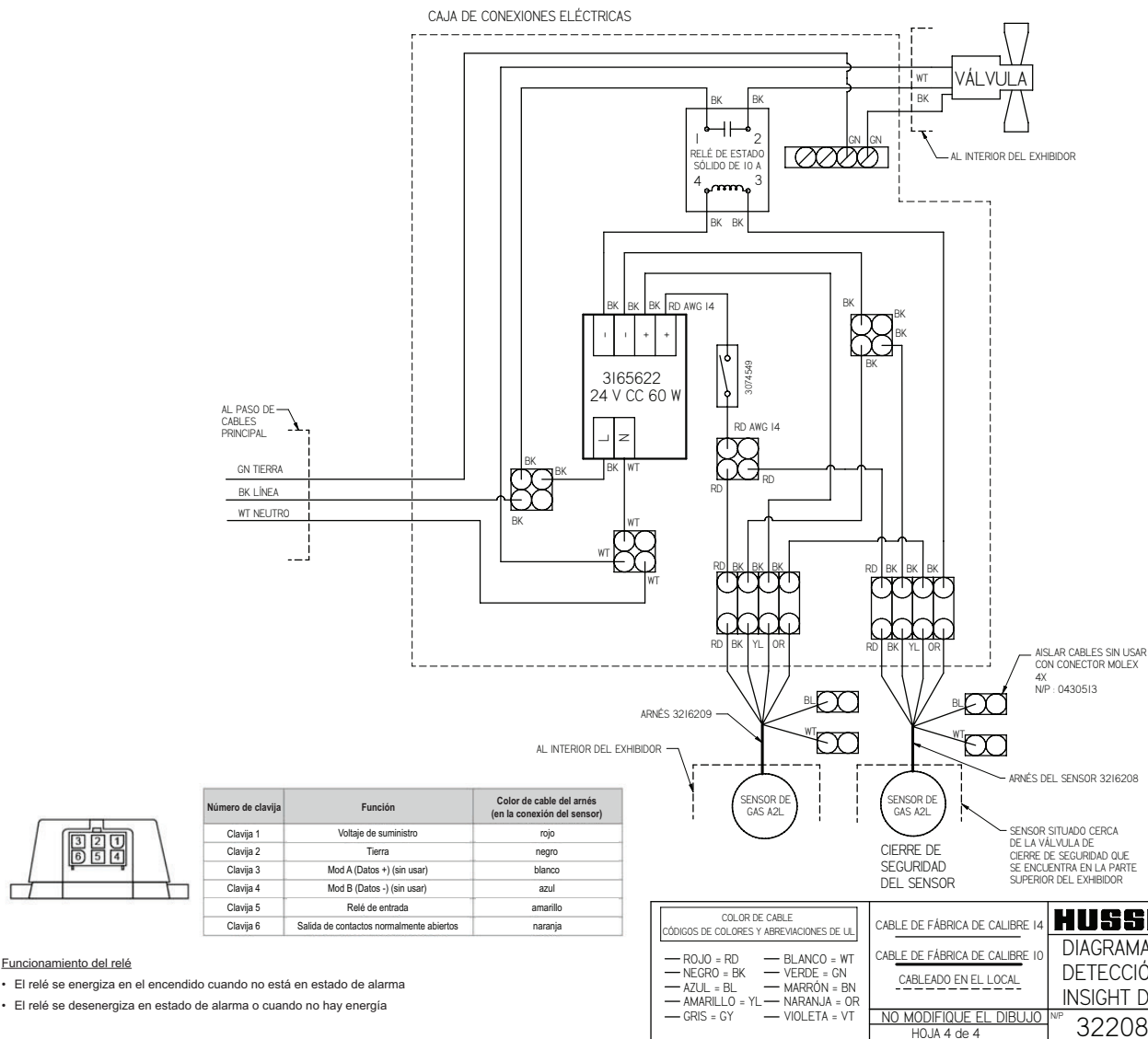


Diagrama eléctrico (ID5SM4, sistema de detección y mitigación de A2L)



Cálculos de refrigeración y carga eléctrica estimados (solo para fines comparativos)

Btu del exhibidor

Al fin de calcular los Btu para un exhibidor, consulte la tabla de datos de rendimiento en la página 2. Seleccione entrepaños con o sin iluminación y luego seleccione el tipo de sistema de refrigeración remota (paralelo o convencional) para obtener el número de Btu/h/pie. Multiplique este número por la longitud del exhibidor para calcular el número de Btu por hora. Añada 10 BTU/H/PIE para cada hilera de lámparas LED para entrepaños.

Requisitos eléctricos del exhibidor

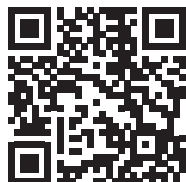
Consulte la clave de la tienda para determinar el número de circuitos. La iluminación debe estar especificada en dicha clave.

La carga eléctrica de los ventiladores para un exhibidor se calcula seleccionando la longitud del exhibidor y el voltaje de los ventiladores en la página 6. Por ejemplo, un exhibidor de 12 pies utiliza 3 ventiladores. La clave de la tienda especifica ventiladores en un circuito de 230 V. En este ejemplo, los ventiladores usan 0.39 Amperios y la MCA es 0.59. Si se aplica, los ventiladores ambientales, los calentadores anticondensación, los controladores, etc., también deben incluirse en la MCA. Asimismo, incluya las lámparas en la MCA si se encuentran en el mismo circuito.

Las lámparas pueden estar en un circuito aparte. Para calcular la carga de las lámparas: seleccione la longitud del exhibidor (12 pies), el tipo de lámparas para toldos [estándar u opcional] (en este caso, 0.70 por ser estándar) y las lámparas para los entrepaños o rieles [la máxima según las conexiones del exhibidor] (1.48 para seis entrepaños); luego sume $[0.48 + 1.48 = 1.96]$ amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique $1.96 * 0.52 = 1.02$).

Dimensionamiento de líneas — Consulte la clave de la tienda.

Las Tablas de dimensionamiento de líneas de Hussmann están diseñadas para su uso en los equipos de refrigeración de Hussmann.



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

parts.hussmann.com

Llame sin cargo: 1.855.487.7778

Historial de revisiones

Revisión A: Agosto de 2013: Emisión original

Revisión B: Octubre de 2015: Se actualizaron los datos de aplicación.

Revisión C: Diciembre de 2015: Se actualizaron el corte transversal y la perspectiva de plano.

Revisión D: Abril de 2016: Se actualizaron la imagen de la portada y los datos de aplicación; se añadieron volumen refrigerado bruto, el kit opcional de frente de vidrio y se actualizó la perspectiva de plano.

Revisión E: Agosto de 2016: Se actualizaron el corte transversal y la perspectiva de plano.

Revisión F: Enero de 2017: Se agregaron actualizaciones de la lámpara para riel.

Revisión G: Abril de 2017: Se actualizaron los valores de energía de las lámparas LED.

Revisión H: Abril de 2017: Se actualizaron los valores de energía de las lámparas LED.

Revisión J: Junio de 2017: Se actualizaron las notas al pie.

Revisión K: Septiembre de 2017: Se actualizó la página de notas. Los demás cambios están marcados con barras, subrayado o círculos.

Revisión L: Julio de 2019: Se actualizó la lista de piezas y la información de las lámparas y CaseShieldPTM.

Revisión M: Enero de 2023: Se agregó una nota de CO₂, página 2.

Revisión N: Noviembre de 2023: Se actualizó la información del ventilador y de la iluminación.

Revisión P: (Marzo de 2026) se añadió información sobre A2L, CO₂ y glicol.