

*Los serpentines, los ventiladores y los TXV son modulares con uno en cada sección del exhibidor de 3 o 4 pies.

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

Se muestra un exhibidor de 8 pies.

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.

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

IM4SL

Exhibidor abierto multinivel de temperatura media

Aplicaciones

Carnes

N/P 0541510 Rev. L

Marzo de 2026

Modelos cubiertos

IM4SL4, IM4SL6,

IM4SL8, IM4SL12

Refrigerante(s)

A2L (R-454A o R-454C)

R-744 (CO₂)

HFC/HCFC/HFO

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

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 "IM4SL" va seguida de un número que indica la longitud del exhibidor en pies (p. ej., un modelo de 12 pies se denominaría "IM4SL12").

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).

Datos de refrigeración ¹

IM4SL		Vida de entrepaño óptima		Comparación del consumo de energía
Aplicación		Carnes	Ambiente de Tipo 2, NSF ⁴	Valor nominal de AHRI 1200 ⁵
Entrepaños s/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	32 (0)	32 (0)	35 (1.66)
	Evaporador promedio °F (°C) ^{2,3}	28 (-2.22)	27 (-2.77)	32 (0)
	Paralelo, BTU/h/pie (W/m) ⁶	921 (886)	1095 (1053)	779 (749)
	Convencional, BTU/h/pie (W/m) ⁶	1005 (966)	1,095 (1053)	850 (817)
Entrepaños c/iluminación	Aire de descarga, °F (°C)	31 (-0.55)	31 (-0.55)	35 (1.66)
	Evaporador promedio °F (°C) ^{2,3}	27 (-2.77)	26 (-3.33)	31 (-0.55)
	Paralelo, BTU/h/pie (W/m) ^{6,7}	930 (895)	1015 (976)	788 (758)
	Convencional, BTU/h/pie (W/m) ^{6,7}	1015 (976)	1105 (1063)	860 (827)
Velocidad del ventilador ⁸	IM4SL6 (8.25 pulg.)	1300	1300	1300
	IM4SL4, 8, 12 (8.25 pulg.)	1300	1300	1300

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. 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.
3. 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).
4. Datos de funcionamiento en un ambiente de Tipo 2 de NSF de 80 °F y una humedad relativa del 55%.
5. El valor nominal de AHRI 1200 es únicamente para fines de comparación del consumo de energía.
6. Reste 120 BTU/h/pie (115.4 W/m) para el frente de vidrio (en los modelos correspondientes).
7. Añada 10 BTU/h/pie (9.6 W/m) por hilera para entrepaños para las lámparas LED para entrepaños.
8. Algunas longitudes y/o aplicaciones requieren kits opcionales para el motor del ventilador, aplicados por el Configurador de Productos de Hussmann (HPC).

Datos de deshielo

Frecuencia (horas entre deshielo) 4
Agua de deshielo ⁹ 7.5 lb/pie/día
 (11.2 kg/m)
⁹ (± 15% basado en la configuración de los exhibidores y el aprovisionamiento del producto).

APAGADO IM4SL
Tiempo (minutos) 20

ELÉCTRICO O A GAS No está disponible

Controles convencionales

IM4SL
Control de contraflujo de baja presión CI/CO ¹⁰
 20 °F / 10 °F
 -6.7 °C / -12.2 °C

Solo unidad en interiores, terminación de deshielo a presión ¹⁰
 48 °F (8.9 °C)

¹⁰ Use una tabla de presión y temperatura para determinar las conversiones de PSIG.

Datos del producto

Volumen refrigerado bruto ¹² (pies³/pie) 7.7 pies³/pie (0.72 m³/m)
Área de exhibición total AHRI ¹³ (pies²/pie) 3.36 pies² /pie (1.02 m²/m)
Área de entrepaño ¹⁴ (pies²/pie) 6.51 pies² /pie (1.98 m²/m)

¹² Volumen refrigerado bruto AHRI: Volumen refrigerado/Unidad de longitud, pies³/pie [m³/m]

¹³ Calculada utilizando la metodología estándar AHRI 1200: Área de exhibición total, pies² [m²]/Unidad de longitud, pies [m]

¹⁴ El área de superficie del entrepaño está formada por el nivel inferior más el complemento del entrepaño estándar para este modelo: (3) hileras para entrepaños: 14 pulg., 16 pulg., 18 pulg.

Datos de refrigeración

Carga aproximada de refrigerante HFC/HCFC/HFO¹⁵

Exhibidor	Carga estimada
IM4SL4	9.6 oz (272 g)
IM4SL6	17.6 oz (499 g)
IM4SL8	24 oz (680 g)
IM4SL12	46.4 oz (1,315 g)

Carga de refrigerante A2L

Modelo	Superficie mínima de la sala pies ² (m ²)	Carga estimada de refrigerante — lb (g)	
		Carga de funcionamiento	
		R-454A	R-454C
IM4SL4	106 (9.8)	1.5 (565)	1.5 (565)
IM4SL6	106 (9.8)	2 (901)	2 (901)
IM4SL8	196 (18.2)	2.5 (1,142)	2.5 (1,142)
IM4SL12	196 (18.2)	3.7 (1,684)	3.7 (1,684)

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) (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)
IM4SL4	1,015 (974)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	2.2 (8.3)	6.2 (0.4)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	0.6 (2.3)	1.4 (0.1)
IM4SL6	1,015 (974)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	3.3 (12.5)	4.4 (0.3)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	1.0 (3.8)	0.9 (0.1)
IM4SL8	1,015 (974)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	4.5 (17.0)	7.3 (0.5)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	1.3 (4.9)	1.7 (0.1)
IM4SL12	1,015 (974)	31 (-0.6)	25 (-3.9)	4 (2.2)	27 (-2.8)	6.6 (25.0)	7.5 (0.5)
			20 (-6.7)	14 (7.8)	27 (-2.8)	2.0 (7.6)	2.0 (0.1)

¹⁵ Este es un promedio para todos los tipos de refrigerantes. La carga de refrigerante real puede variar en aproximadamente media libra.

Exhibidor Insight multinivel, 4 niveles de exhibición,
fondo estándar, altura delantera baja

Insight IM4SL
Carnes

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.

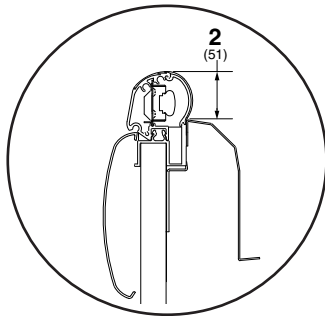
3 pulg. entre los exhibidores espalda con espalda.

Complemento del entrepaño mostrado conforme a las pruebas:

Tres hileras de entrepaños (14 pulg., 16 pulg., 18 pulg.), espaciadas uniformemente entre la charola de exhibición inferior y el panel superior interior, todas con una inclinación de 10° hacia abajo y con un espejo de 12 pulg. instalado en la esquina superior posterior del exhibidor.

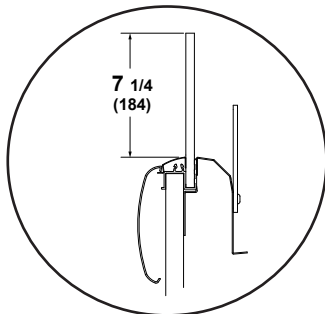
Se muestra con el tope y el toldo con opción de elipse.

LÁMPARA OPCIONAL PARA RIEL



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

FRENTE DE VIDRIO OPCIONAL

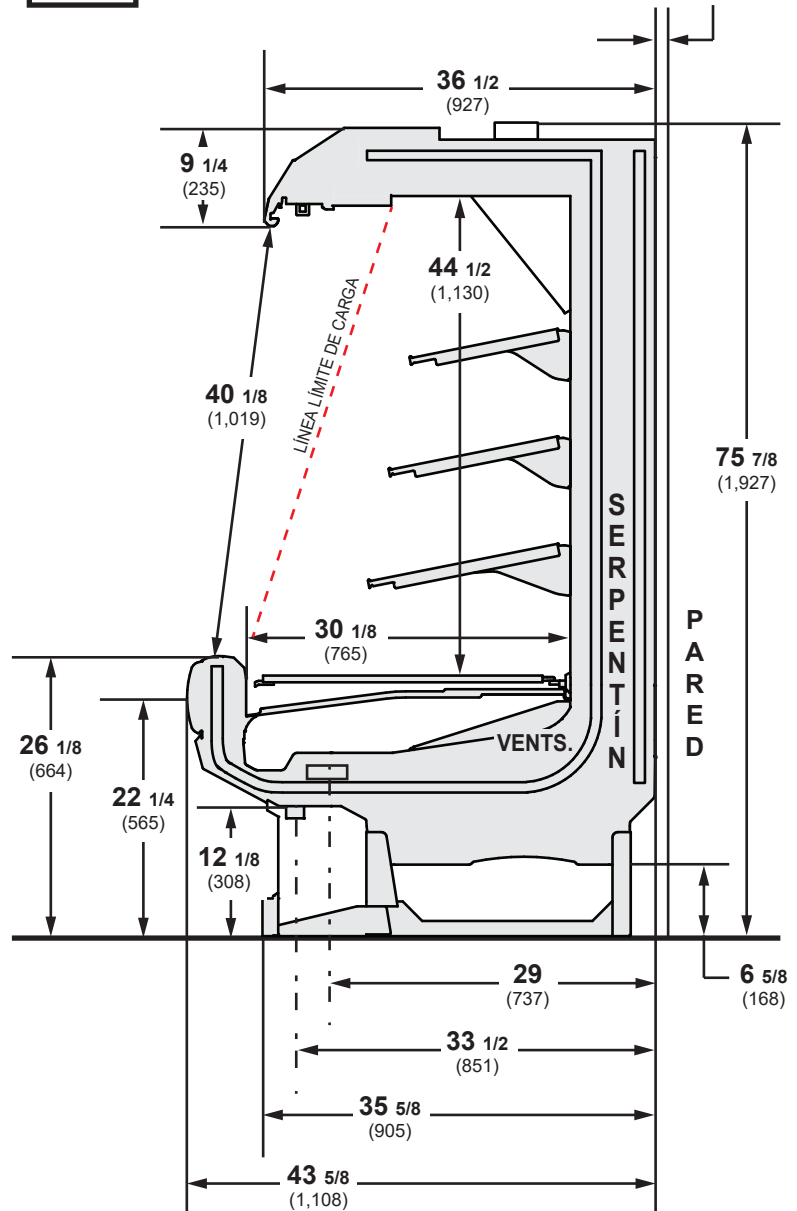


El frente de vidrio no se puede usar con la opción de la lámpara para riel

Dimensiones mostradas en pulg. y (mm).

IM4SL

Separación de aire requerida de 1 1/2 pulg. (38 mm)



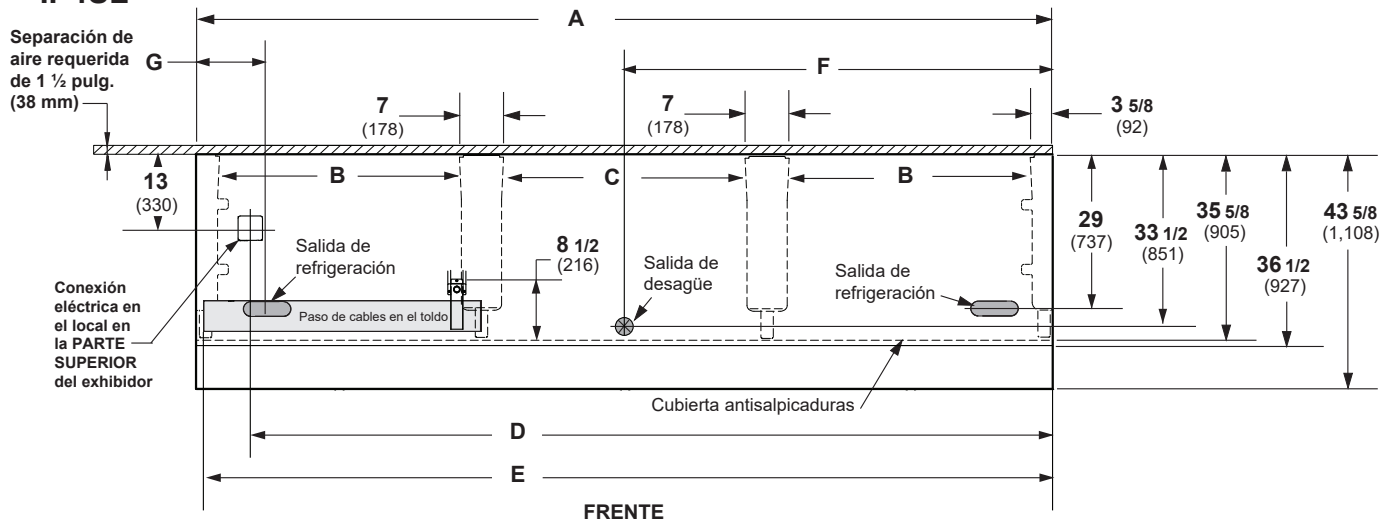
Certificación NSF

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

Perspectiva de plano de ingeniería

IM3SL/IM4SL/
IM5SL/IP2SL/
IP4SL

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 (sin extremos ni separadores) (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 (incluye el tope)	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 (Conexión del cableado eléctrico en el local)				
(D) Extremo derecho del exhibidor al centro de la conexión del cableado eléctrico en el local (parte superior del exhibidor)	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	13 (330)	13 (330)	13 (330)	13 (330)
Longitud del paso de cables	44 5/8 (1133)	33 1/2 (851)	45 7/8 (1191)	45 7/8 (1191)
(E) Extremo derecho del exhibidor al extremo izquierdo del paso de cables (parte superior del exhibidor)	46 1/2 (1181)	70 1/2 (1791)	94 1/2 (2400)	142 5/8 (3623)
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

Ventilador del evaporador	Amperios				Watts			
	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 de circuito				
120 V	20	20	20	20
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								
Lámparas LED estándar para toldos								
1 hilera de lámparas LED para toldos (estándar)	0.16	0.22	0.31	0.47	19	27	38	57
Lámparas LED para entrepaños opcionales								
1 hilera para entrepaño	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
Lámparas 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

Insight IM4SL

Carnes

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)	600 (272)	800 (363)	950 (431)	1200 (544)	75 (34)

† 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):

14 pulg.
16 pulg.
18 pulg.
20 pulg.
22 pulg.

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

Número mínimo de entrepaños: 2

Número óptimo de entrepaños: 3

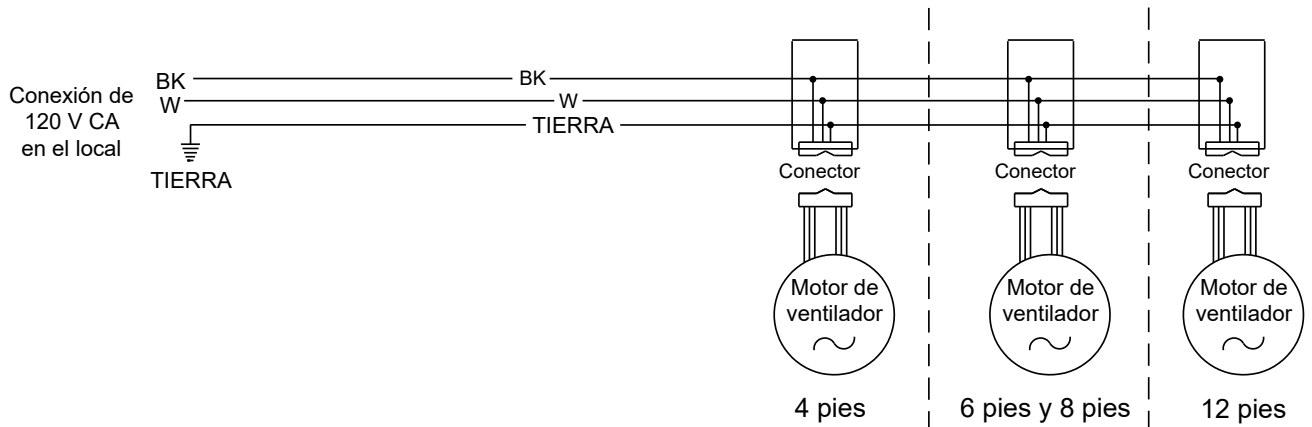
Número máximo de entrepaños: 5

Número máximo de entrepaños iluminados: 4

Complemento del entrepaño estándar para fines de prueba: (3) hileras de entrepaños (14 pulg., 16 pulg., 18 pulg.), distribuidas uniformemente de forma vertical, todas con una inclinación de 10° hacia abajo y con un espejo de 12 pulg. instalado en la esquina superior posterior del exhibidor.

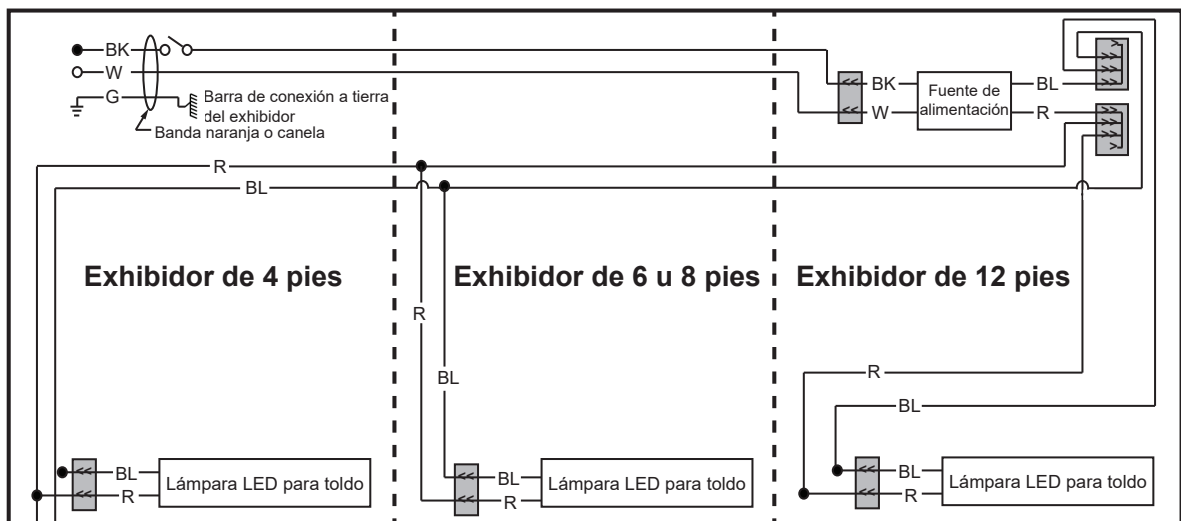
Cableado del ventilador Deshielo durante el apagado

Insight IM4SL
Carnes

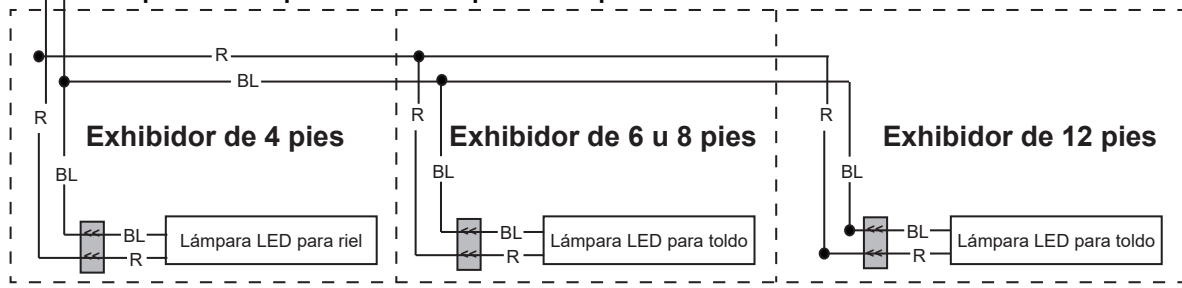


Circuitos de lámparas LED para toldos

Lámparas LED para toldos - 1 hilera



Lámparas LED opcionales – Lámparas LED para rieles - 1 hilera



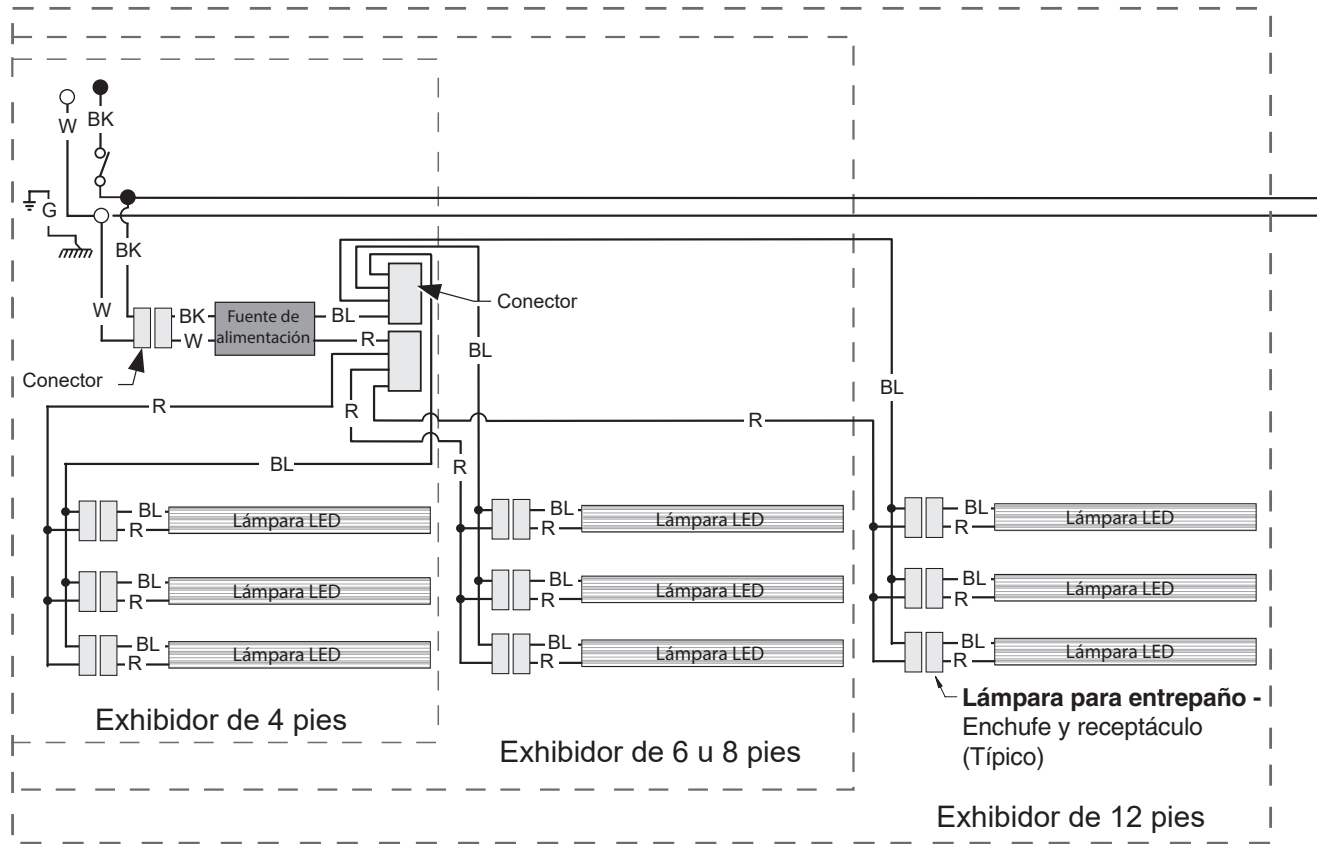
ADVERTENCIA

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 LOCAL ≡ = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Lámparas LED para entrepaños opcionales

Arnés opcional para entrepaños y circuitos de lámparas LED para 2 o 3 hileras para entrepaños



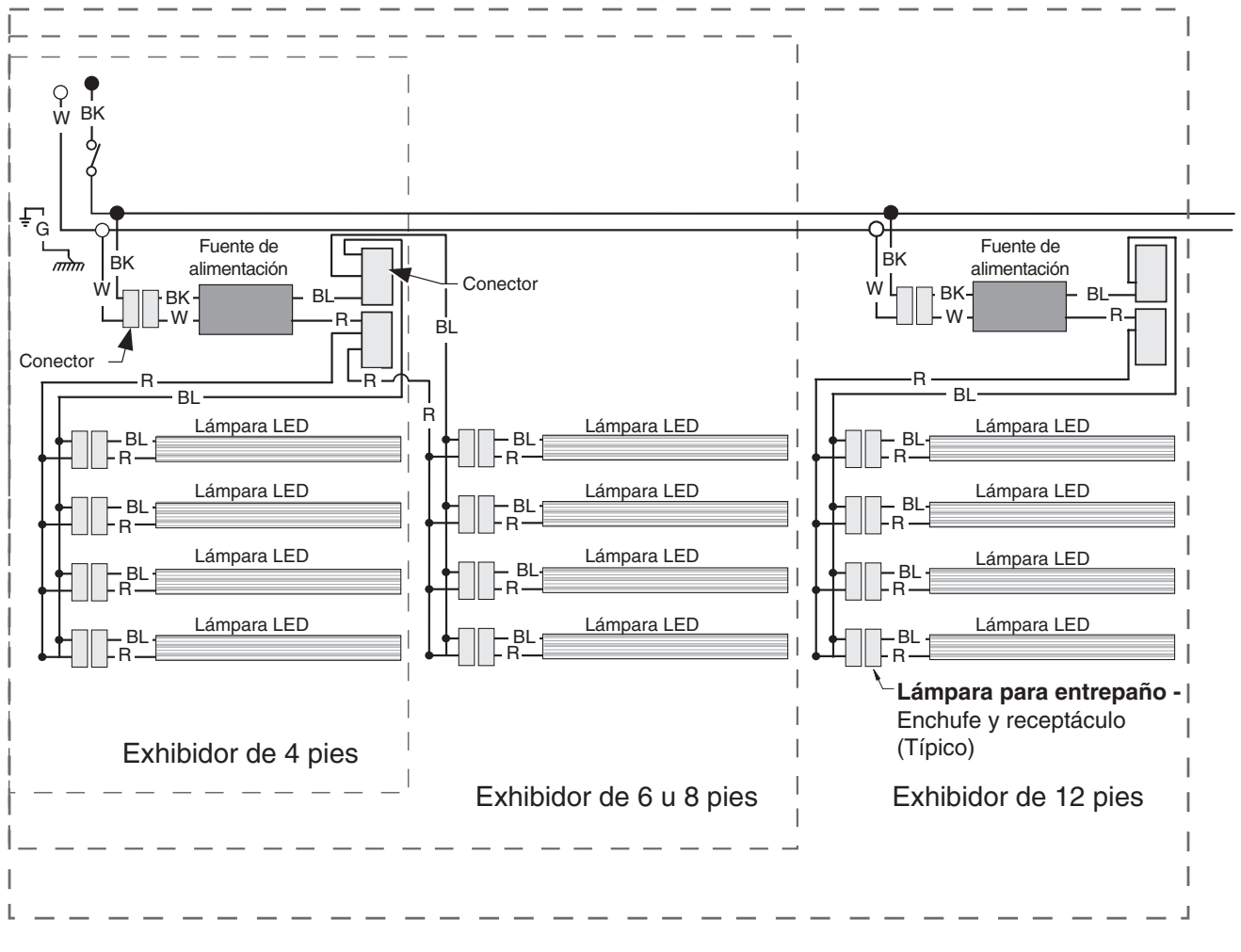
ADVERTENCIA

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 \perp = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL |||| = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Arnés opcional para entrepaños y circuitos de lámparas LED para 4 hileras para entrepaños



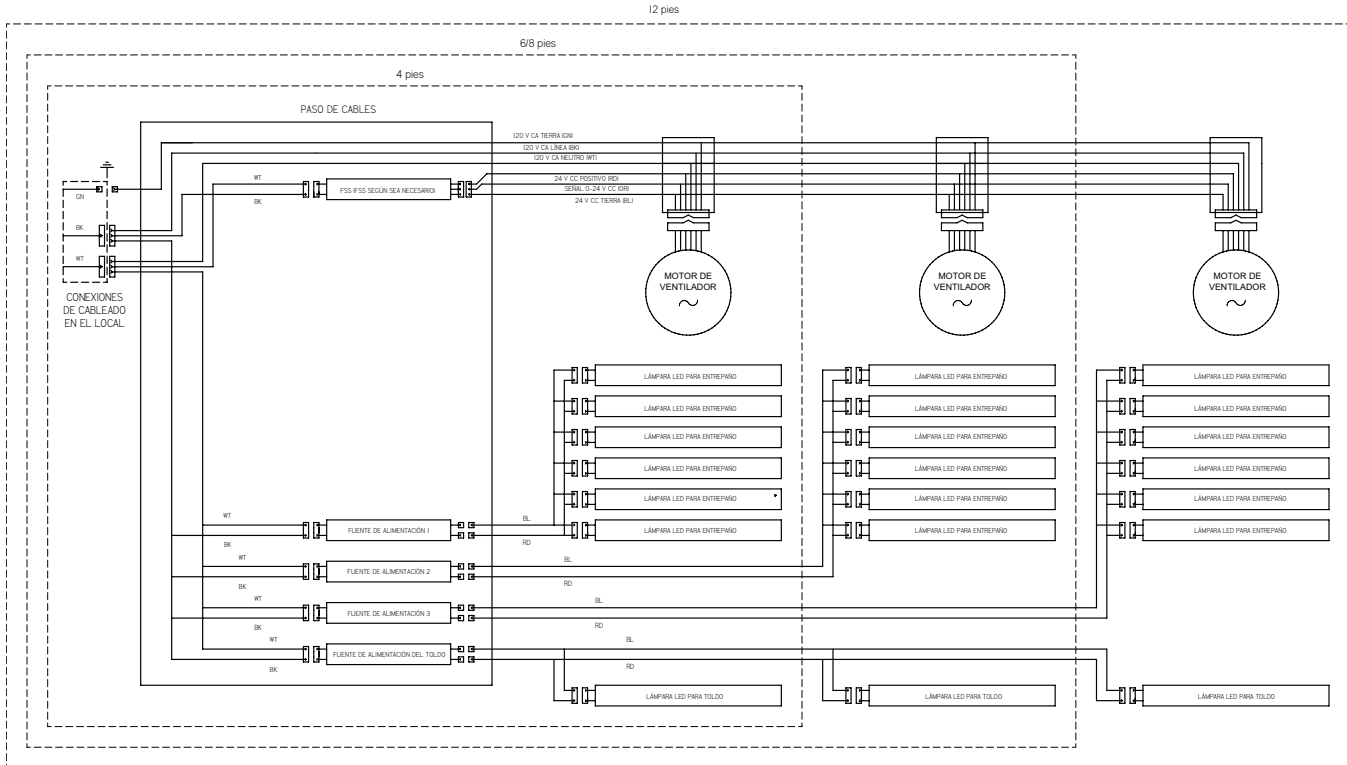
ADVERTENCIA

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

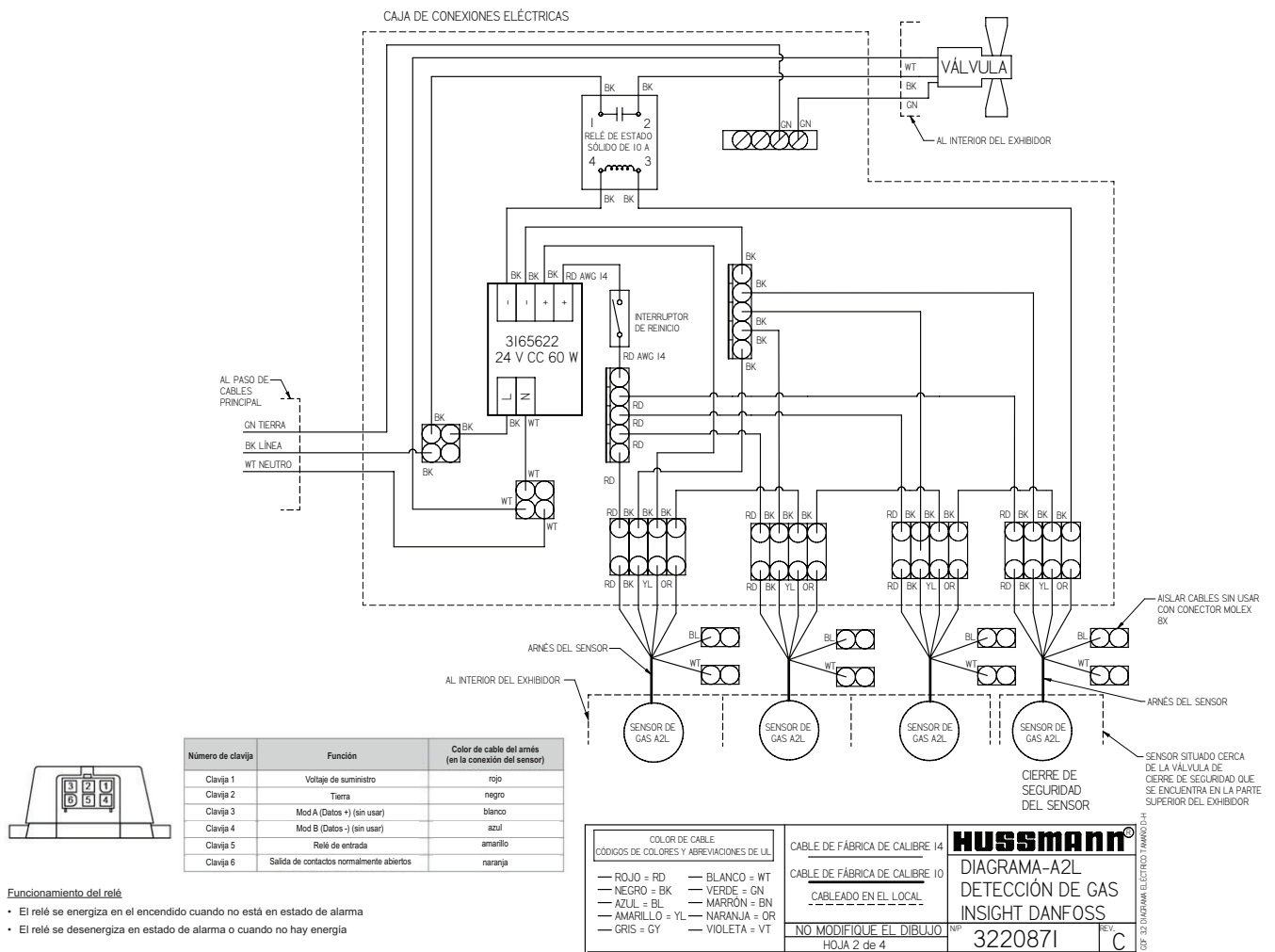
● = CORRIENTE DE 120 V ○ = NEUTRO DE 120 V  = CONEXIÓN A TIERRA LOCAL  = CONEXIÓN A TIERRA DEL EXHIBIDOR

Diagrama eléctrico (sistema de detección y mitigación de A2L)



<p>COLOR DE CABLE CÓDIGOS DE COLORES Y ABBREVIACIONES DE LL</p> <p>— ROJO = RD — BLANCO = WT — NEGRO = BK — VERDE = GN — AZUL = BL — MARRÓN = BN — AMARILLO = YL — NARANJA = OR — GRIS = CY — VIOLETA = VT</p>		<p>CABLE DE FÁBRICA DE CALIBRE 14 CABLE DE FÁBRICA DE CALIBRE 10 CABLEADO EN EL LOCAL</p>	<p>HUSSMANN DIAGRAMA-A2L DETECCIÓN DE GAS INSIGHT DANFOSS</p>
<p>NO MODIFIQUE EL DIBUJO HOJA 1 de 4</p>		<p>MP 3220871 REV C</p>	

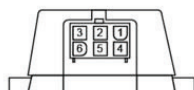
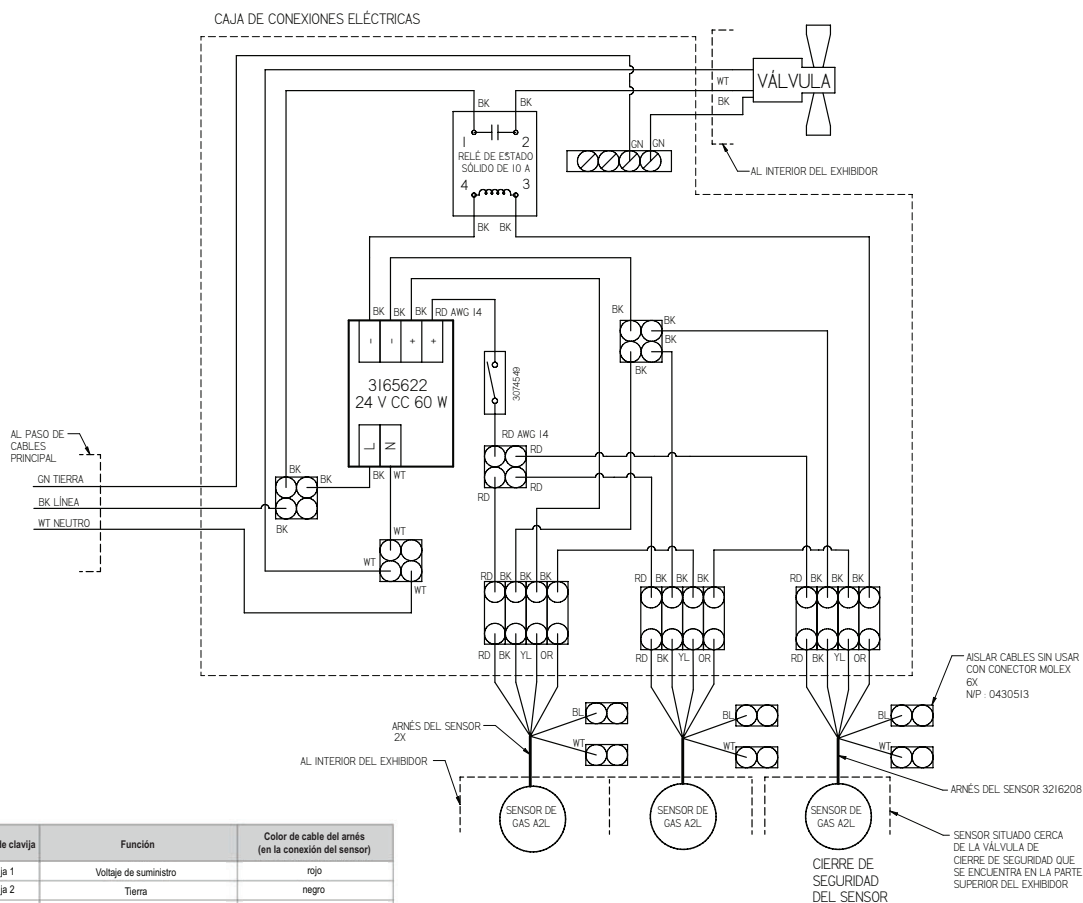
Diagrama eléctrico (IM4SL12, sistema de detección y mitigación de A2L)



Funcionamiento del relé

- El relé se energiza en el encendido cuando no está en estado de alarma
- El relé se desenergiza en estado de alarma o cuando no hay energía

Diagrama eléctrico (IM4SL6 / IM4SL8, sistema de detección y mitigación de A2L)



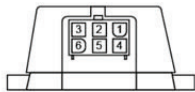
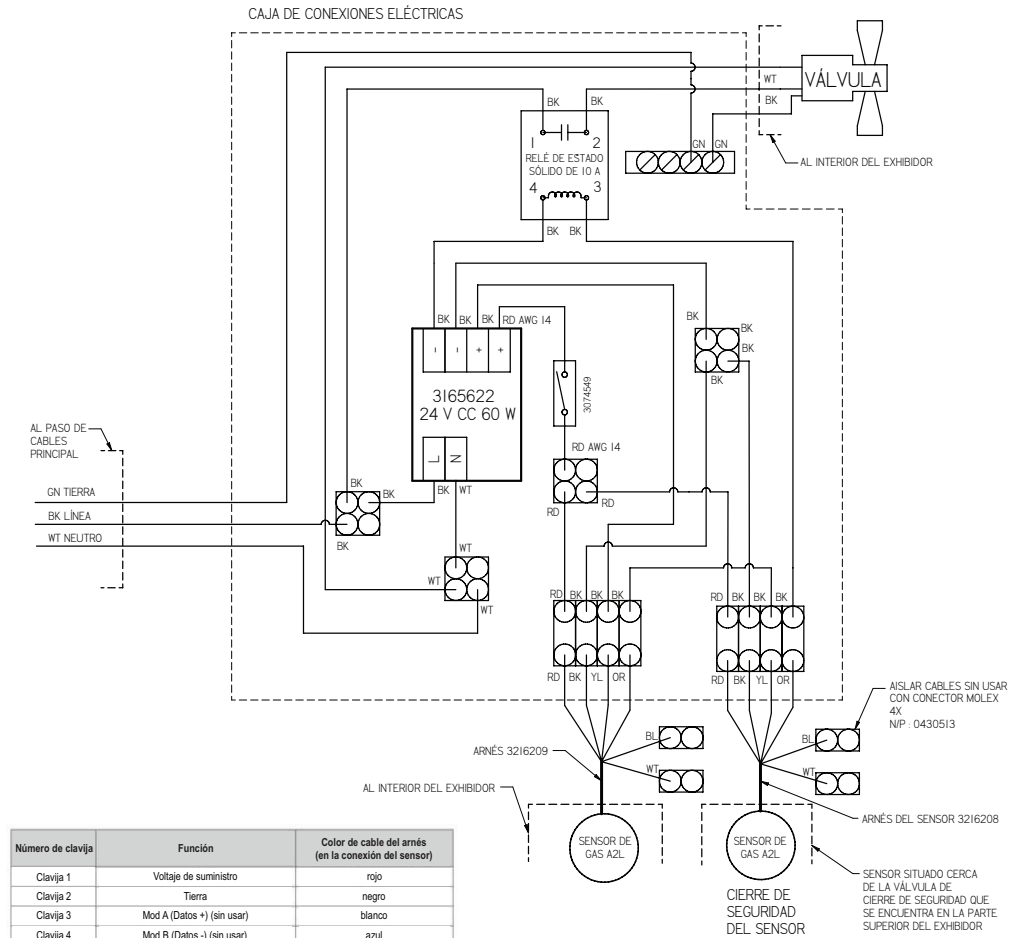
Número de clavija	Función	Color de cable del arnés (en la conexión del sensor)
Clavija 1	Voltaje de suministro	rojo
Clavija 2	Tierra	negro
Clavija 3	Mod A (Datos +) (sin usar)	blanco
Clavija 4	Mod B (Datos -) (sin usar)	azul
Clavija 5	Relé de entrada	amarillo
Clavija 6	Salida de contactos normalmente abiertos	naranja

Funcionamiento del relé

- El relé se energiza en el encendido cuando no está en estado de alarma
- El relé se desenergiza en estado de alarma o cuando no hay energía

<p>COLOR DE CABLE CÓDIGOS DE COLORES Y ABBREVIACIONES DE LUL</p> <p>— ROJO = RD — BLANCO = WT — NEGRO = BK — VERDE = GN — AZUL = BL — MARRÓN = BN — AMARILLO = YL — NARANJA = OR — GRIS = GY — VIOLETA = VT</p>	<p>CABLE DE FÁBRICA DE CALIBRE 14 CABLE DE FÁBRICA DE CALIBRE 10 CABLEADO EN EL LOCAL</p>	<p>HUSSmann[®] DIAGRAMA-A2L DETECCIÓN DE GAS INSIGHT DANFOSS</p>
<p>NO MODIFIQUE EL DIBUJO HOJA 3 de 4</p>		<p>Nº 3220871 REV. C</p>

Diagrama eléctrico (IM4SL4, sistema de detección y mitigación de A2L)



Número de clavija	Función	Color de cable del arnés (en la conexión del sensor)
Clavija 1	Voltaje de suministro	rojo
Clavija 2	Tierra	negro
Clavija 3	Mod A (Datos +) (sin usar)	blanco
Clavija 4	Mod B (Datos -) (sin usar)	azul
Clavija 5	Relé de entrada	amarillo
Clavija 6	Salida de contactos normalmente abiertos	naranja

Funcionamiento del relé

- El relé se energiza en el encendido cuando no está en estado de alarma
- El relé se desenergiza en estado de alarma o cuando no hay energía

<p>COLOR DE CABLE CÓDIGOS DE COLORES Y ABBREVIACIONES DE UL</p> <p>— ROJO = RD — BLANCO = WT — NEGRO = BK — VERDE = GN — AZUL = BL — MARRÓN = BN — AMARILLO = YL — NARANJA = OR — GRIS = GY — VIOLETA = VT</p>	<p>CABLE DE FÁBRICA DE CALIBRE 14</p> <p>CABLE DE FÁBRICA DE CALIBRE 10</p> <p>CABLEADO EN EL LOCAL</p>	<p>HUSSMANN</p> <p>DIAGRAMA-A2L DETECCIÓN DE GAS INSIGHT DANFOSS</p>
	<p>NO MODIFIQUE EL DIBUJO</p> <p>HOJA 4 de 4</p>	

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.

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 el toldo [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] (0.99 para cuatro entrepaños); luego sume $[0.48 + 0.99 = 1.47$ amperios para 120 V] (para 230 V, multiplique $1.47 * 0.52 = 0.76$).

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: Mayo de 2014: Emisión original

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

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

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

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

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

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

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

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

Revisión K: Diciembre de 2023: Se actualizó la información del ventilador y de la iluminación. Se eliminó la página de piezas de repuesto. Se actualizaron los diagramas eléctricos.

Revisión L: (Marzo de 2026): se añadió información sobre A2L y CO₂.