

Sistema de detección de fugas de refrigerante

(RLDS por sus siglas en inglés)

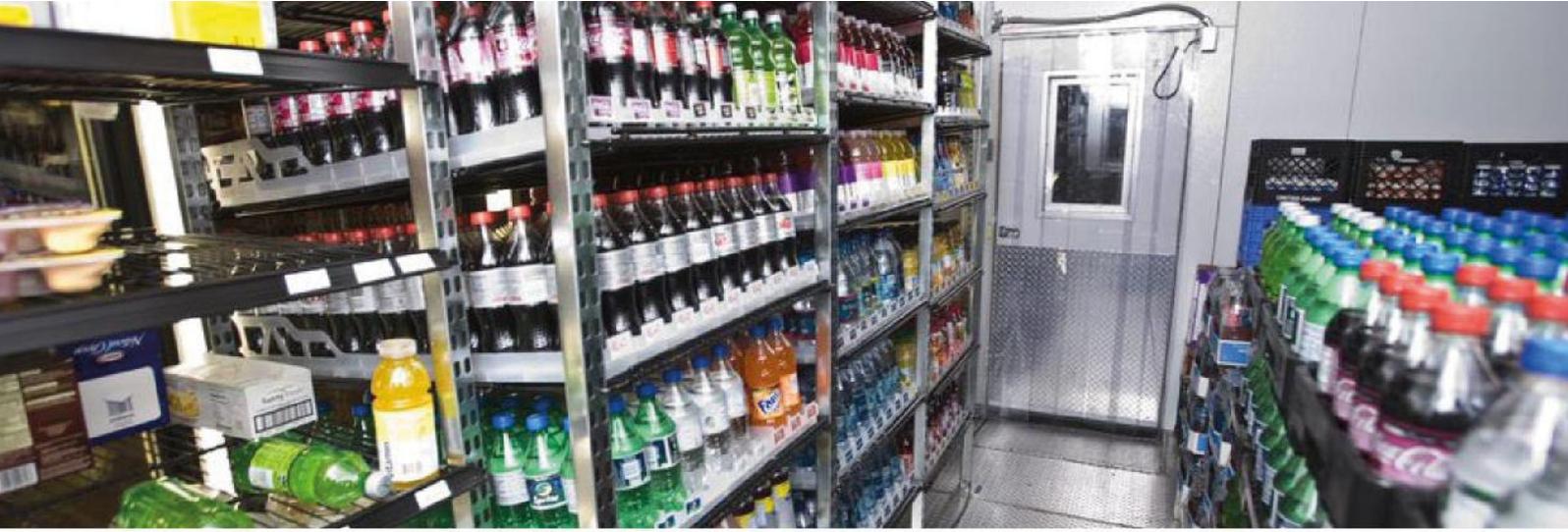
Monitor de refrigerante de alta precisión

El monitor de refrigerante más eficaz en la industria

El RLDS de Copeland ofrece la mejor monitorización de refrigerante disponible, con el nivel mínimo detectable (MDL por sus siglas en inglés) de 1 ppm, líder en la industria para gases halogenados, la frecuencia de muestreo más rápida y el rango más amplio de refrigerantes detectados con exactitud. La gran pantalla gráfica de cristal líquido (LCD) y los indicadores de estado LED brindan una visión general del sistema de un vistazo.

Datos técnicos

MEDIDA	MODELO	DESCRIPCIÓN
Refrigerantes	RLDS	CFC: R11, R12, R113, R114, R502, HFP HFC: R125, R134a, R236FA, R245Fa, R32, R404a, R407a, R407c, R-407F, R410a, R422a, R422d, R427a, R507, R508b HCFC: R123, R124, R21, R22, R227, R23, R401a, R402a, R402b, R408a, R409a, R500, R503 Halon: H1211, H1301, H2402 Otro: FA188, FC72, H1234YF, H1234ZE, N1230, N7100, N7200, N7300, N7600, R424A, R426A, R438A
	RLDS CO ₂	CO ₂ /R744
Rango	RLDS	Todos los gases de 0 a 10,000 ppm
De medición	RLDS CO ₂	CO ₂ 0 a 8,000 ppm
Precisión	RLDS	1 ppm MDL (la mayoría de los gases) ±1ppm ±10% de la lectura del 0-1,000 ppm (la mayoría de los gases) ±1ppm ±2% de la lectura con calibración en campo (la mayoría de los gases)
Desviación de temperatura	RLDS	±0.8% (R134a) de la lectura por OC entre ciclos de purga
	RLDS CO ₂	Menos de 1 ppm por OC entre ciclos de purga
	RLDS CO ₂	±10ppm ±15% de la lectura de 0-1,000 ppm (R-11, R-21, R32) ±5 ppm +5% de la lectura de 0-1,000 ppm ±10% de la lectura de 1,000-4,000 ppm ±15% de la lectura de 4,000-8,000 ppm



El Sistema de detección de fugas de refrigerante o RLDS, mejora la gestión eficaz de refrigerantes, al detectar fugas de forma temprana para permitir ahorro en costos al reducir la liberación de refrigerante, mejorar la eficiencia energética y reducir el riesgo del sistema de refrigeración y pérdida de producto. Disponible en una gran variedad de interfaces de comunicación, incluidas Modbus, BACnet y LonWorks, lo cual permite una fácil integración a los sistemas BMS y a las soluciones remotas de monitorización.



Frente



Derecha



Izquierda

Especificaciones técnicas

MEDIDA	DESCRIPCIÓN
Cobertura Zonas	Zonas: disponible para sistemas de 4,8,12 y 16
Sensor	Tecnología infrarroja no dispersiva (NDIR) patentada
Dimensiones	12.23"H x 13.7" x 4.96 (21.0642 cm x 34.7980 cm x 12.5984 cm)
Peso	15 lb (6.8 kg)
Interfaz de usuario	Panel frontal con 3 luces indicadoras: <ul style="list-style-type: none"> • Verde = El monitor está encendido. La luz LED brilla durante el funcionamiento normal; parpadea cuando la unidad está en modo de calentamiento • Rojo = Alarma. Luz LED parpadea cuando cualquier punto ha excedido la configuración de alarma • Amarillo = Falla. La luz LED parpadea cuando hay una falla en el sistema.
Comunicaciones	Comunicación bidireccional completa con los BMS a través de la interfaz serial RS-485. Puerto estándar de comunicación RS-232C.
Alarmas	Se proporcionan 4 contactos de alarma SPDT. 2A a 250 VAC (inductiva), 5A a 250 VAC (resistiva). Tres asignadas a alarmas de nivel de ppm, una asignada a fallas del sistema.
Señal condicionada	Salidas aisladas duales opcionales de 4-20mA DC. Canal 1 = área de zona, Canal 2 = ppm
Ruido del sistema	Menos de 40dB(A) a 10 pies (3 metros)
Señal condicionada	5 a 315 segundos—dependiendo de la extensión de la línea de aire y el número de zonas
Distancia de monitorización	1200 ft máx. (500 ft para NH3) de extensión combinada de muestra y tubería de escape (cada zona)
Modo ante falla de energía	Reinicio del sistema completamente automático. Todos los parámetros se mantienen
Temperatura de operación	32OF a 122OF (0OC a 50OC)
Humedad del ambiente	5% a 90% HR sin condensación
Límite de altitud	6,562 ft (2,000 m)
Potencia	100 a 240 VAC, 50/60 Hz, 20W



Información del pedido

Certificaciones UL 61010-14, CAN/CA 22.2 No. 61010-1; EN61010-1, EN61326; EN14624; Marca CE

Especificaciones técnicas

PIEZA	DESCRIPCIÓN
808-2004	RLDS 4 Zonas
808-2005	RLDS 4 Zonas, c/ terminal portátil & Puerta de enlace
808-2008	RLDS 8 Zonas
808-2009	RLDS 8 Zonas, c/ terminal portátil & Puerta de enlace
808-2012	RLDS 12 Zonas
808-2013	RLDS 12 Zonas, c/ terminal portátil & Puerta de enlace
808-2016	RLDS 16 Zonas
808-2017	RLDS 16 Zonas c/ terminal portátil & Puerta de enlace 808-2104
808-2104	RLDS CO2 4 Zonas
808-2105	RLDS CO2 4 Zonas, c/ terminal portátil & Puerta de enlace
808-2108	RLDS CO2 8 Zonas
808-2109	RLDS CO2 8 Zonas, c/ terminal portátil & Puerta de enlace
808-2112	RLDS CO2 12 Zonas
808-2113	RLDS CO2 12 Zonas, c/ terminal portátil & Puerta de enlace
808-2116	RLDS CO2 16 Zonas
808-2117	RLDS CO2 16 Zonas, c/ terminal portátil & Puerta de enlace