

invenys[™]



UNI-LINE[®]

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Las marcas en las que usted confía ofrecen soluciones integrales.



Robertshaw®

Fáciles y eficientes

Los termostatos y controles para calefacción de Robertshaw® son Simply the Right Choice™. Nuestros termostatos programables ofrecen modelos de etapas múltiples fáciles de instalar y de programar que permiten mejorar la calidad del aire en interiores. Los productos de calefacción Robertshaw ofrecen soluciones integrales y características universales para reemplazar cientos de modelos con un sólo producto.





RANCO

Novedades que aportan soluciones

Durante 100 años, los controles Ranco® han sido una norma de la industria con una línea completa de productos de refrigeración. La calidad y las prestaciones de nuestros productos hacen que Ranco sean la opción preferida, con controles universales para reducir el inventario y características como el Super Cap® para reducir los desperfectos y costosas visitas del servicio técnico.



PARAGON

Mayor versatilidad

Los controles de descongelamiento Paragon® están en la vanguardia de la versatilidad con el único temporizador multivoltaje que satisface las normas de refrigeración. Programado para cuatro descongelamientos diarios, el temporizador universal de descongelamiento Paragon está certificado para 16 años más de vida útil que los productos de la competencia.



eliwell

Soluciones electrónicas integradas

Para obtener calidad y confiabilidad sin igual, los profesionales han recurrido a los controles Eliwell™ durante más de 25 años. Toda la variedad de productos Eliwell ofrecen máximo control y confianza en una amplia gama de aplicaciones para refrigeración.

COCINA

Interruptores infinitos eléctricos	
Serie 5500	A2
Termostatos eléctricos	
Serie 5300	A4
Serie 5225 – Controles de límite	A7
Serie 5210	A10
Serie 5000	A12
Termostatos a gas	
Serie 4350	A14
Serie 4290	A16
Serie 4200	A18
Válvulas de gas	
Serie 700 – Control de purga	A20
Serie 4075 - Solenoide	A22
Serie 1720 - Seguridad termomagnética	A24
Encendedores de superficie caliente	
Serie 41-200	A26
Módulos de encendido por chispa para hornos Serie 41-500	A27

CALEFACCIÓN

Válvulas de gas	
Serie 700 – Piloto, superficie caliente y chispa directa	B2
Serie 700 - Millivolt	B3
Serie 700 – Combinación 24 voltios	B4
Serie 700 – Voltaje de línea	B5
Serie 700 – Diafragma /solenoides	B6
Serie 700 – 2 etapas 24 voltios	B7
Serie 700 – Hidráulico estrangulador de acción rápida	B8
Serie 700 - Actuadores	B9
Serie 710 – Baja capacidad	B10
Serie 720 – Dual 24 voltios	B12
Serie 720 – Accionado a palanca	B13
Serie 722 – Dual baja capacidad	B14
Válvulas de gas para calentar agua	
Serie 110	B15
Kits de calefacción	
Serie 710 – Kit Millivolt	B16
Serie 712 – Kits de piloto	B16
Uni-Kit 360 de superficie caliente	B17
Kits de reguladores	B17
Controles de ignición	
Serie 780 - Uni-Kits de controles para piloto	B18
Serie 780 – Controles de piloto	B19
Serie 780 – Uni-Kit universal para control de superficie caliente	B20
Serie 780 – Controles de superficie caliente	B21
Serie 780 – Controles de chispa directa	B22
Serie 785 – Kits de reencendido de piloto automático	B23
Serie 695 – Control de ventilador	B24
Serie 35 – Controles de piloto intermitente Fenwal®	B25
Serie 35 – Controles de superficie caliente Fenwal®	B26
Serie 35 – Controles Fenwal® de chispa directa	B27
Encendedores	
Serie carburo	B28
Serie nitruro	B30
Serie mini-encendedores de superficie caliente	B32
Serie de encendedores universales	B33
Pilotos	
Series 1820 y 1830	B34
Termocouplas	
Serie 1900	B36
Termopilas	
Series 1950 y 1951	B38
Llaves sensoras de presión de aire	
Serie 2374 - Universal	B40
Serie 2374 - Ajustable	B41
Accesorios de calefacción	
Sensores de llama	B42
Sensor universal de encendedor de piloto	B42
Orificios del piloto	B43
Cañerías	B43
Dial - Gas	B44
Serie 4590 - Regatones de desconexión	B45

REFRIGERACIÓN

Controles electrónicos de refrigeración		Controles de temperatura – Amplio rango	
Serie EWPlus	C2	Serie O	C19
Serie IDPlus	C4	Controles de presión	
Controles electrónicos		Serie O –	
Serie ERC-2.....	C8	Controles de baja presión individuales	C20
Serie ETC.....	C10	Serie O –	
Controles de temperatura – Controles de refrigeración		Controles de alta presión individuales	C21
Serie A12, 9531	C12	Serie O – Presión dual.....	C22
Series A22, A30, 9530	C13	Serie O – Control de banco de hielo	C23
Serie K.....	C14	Control de aceite lubricante	
Controles de temperatura		Serie P30.....	C24
Serie Varifix®	C15	Accesorios de refrigeración	
Controles de temperatura - Aplicaciones especiales		Mangueras refrigerantes.....	C25
Calefacción/Refrigeración.....	C16	Válvulas de inversión	
Controles de bombas de calor.....	C17	Serie V.....	C26
Serie F – Control de ventilador.....	C18	Válvulas de inversión – Bobinas de solenoides	
Control de refrigerador de agua.....	C18	Serie LDK.....	C28
		Especificaciones eléctricas.....	C29

TEMPORIZADORES

Temporizadores para descongelamiento - Electromecánicos		Temporizadores eléctricos - Electrónicos	
Serie 8000	D2	Serie E100B.....	D12
Temporizadores para descongelamiento - Electrónicos		Temporizadores para descongelamiento uso residencial	
Serie 9000	D5	Temporizadores para descongelamiento uso doméstico	D13
Temporizadores eléctricos - Electromecánicos			
Serie 1100 – 24 horas	D8		
Serie W – 7 días.....	D10		
Serie TU40 - Universal.....	D11		

TERMOSTATOS DE PARED

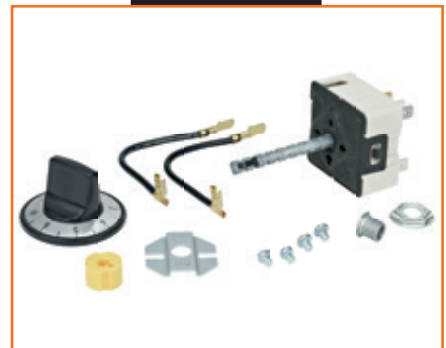
Programables		Mecánicos	
Serie i2 Deluxe	E2	Serie 9200	E15
Series Value RS6000 y RS5000.....	E4	Serie 400	E16
Serie Economy RS3000	E6	Serie 200	E17
Serie 300	E7	Serie 900	E18
No programables		Voltaje de línea	
Serie Value RS4000.....	E9	Serie 800	E19
Serie Economy RS2000.....	E11	Controles de humedad	
Serie 300	E12	Humidistatos Serie J10.....	E20



Elegir la vajilla para servir la mesa es tan importante como elegir los controles de cocina utilizados para entregar excelencia sin concesiones.

Los controles electromecánicos y electrónicos Robertshaw® ofrecen confiabilidad y soluciones personalizadas para programar, controlar y limitar la temperatura en las aplicaciones de la cocina comercial.

Interruptores infinitos eléctricos.....	A2
Termostatos eléctricos	A4
Termostatos a gas.....	A14
Válvula de gas	A20
Encendedores de superficie caliente.....	A26
Módulo de encendido por chispa para hornos.....	A27



Cocina

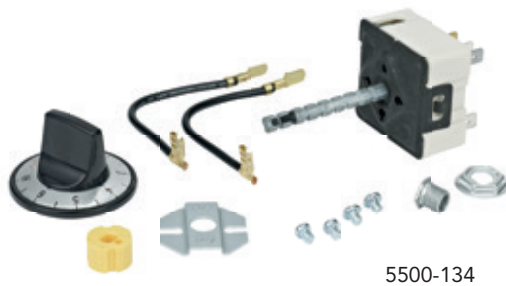




Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



5500-134

INTERRUPTORES INFINITOS ELÉCTRICOS

Serie 5500

El interruptor infinito de la serie 5500 de Robertshaw® es un interruptor rotativo que controla la potencia disipada a través de un elemento de calefacción. Se utiliza en hornillos eléctricos, planchas calientes, cajones y zonas térmicas, parrillas para asar, calefactores, estufas de cuarzo y muchas aplicaciones que requieren el control equilibrado de una carga de resistencia.

Características y prestaciones

- Diseño compacto de tamaño pequeño
- Rotación en sentido horario o antihorario
- Variedad de longitudes y configuraciones de ejes
- Montaje con tornillos o bujes
- Empuje para encender (PTT) o No empuje para encender (Non-PTT)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	% de entrada en baja	Dial	Tipo de eje del dial	Longitud del eje del dial	Tipo de montaje	Tensión	Especificaciones eléctricas
5500-134	Uni-Kit® comercial	5%	Negro	D	2-1/8"	Universal	120V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)
5500-135	Uni-Kit comercial	5%	Blanco	D	2-1/8"	Universal	120V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)
5500-200	Controles infinitos Uni-Kit empujar para encender	5%	Ninguno	A	Ranura de corte a 2"	Universal	240V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)
5500-202	Controles infinitos Uni-Kit	5%	Ninguno	A	Ranura de corte a 2"	Universal	240V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)
5500-212	G.E./Hotpoint Uni-Kit	5%	Ninguno	G	Ranura de corte a 2"	Universal	240V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)
5500-234	Uni-Kit comercial	5%	Negro	D	2-1/8"	Universal	240V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)
5500-235	Uni-Kit comercial	5%	Blanco	D	2-1/8"	Universal	240V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)
5500-287	Controles infinitos Whirlpool empujar para encender	5%	Ninguno	D	Ranuras de corte a 1-3/8"-7/8" y 11/16"	Tornillo 4 posiciones	240V AC	100 Watts a 3600 Watts a 240V AC, 15 A máx. @ 210°F (100°C)

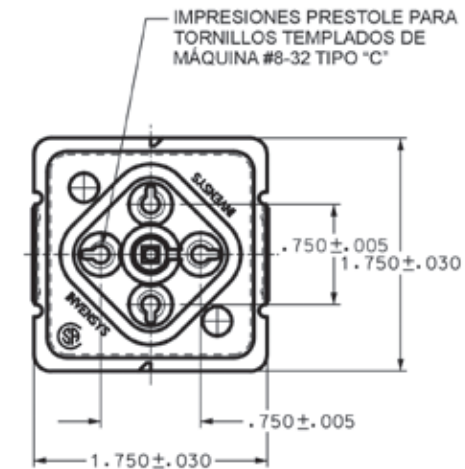
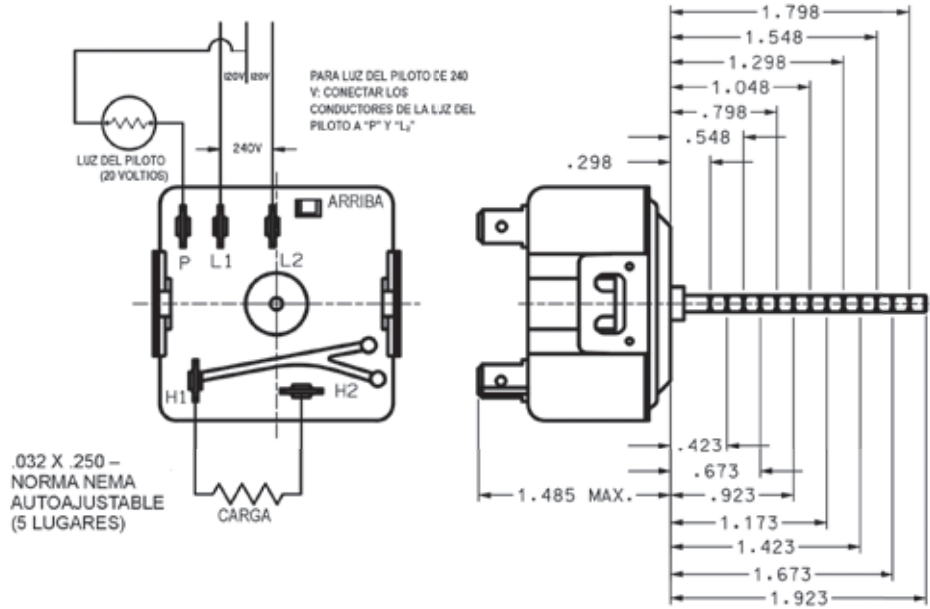
Dimensiones del producto – Las medidas están expresadas en pulgadas.





Esquemas del producto

Dimensiones del producto – Las medidas están expresadas en pulgadas.



Robertshaw[®]

1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



5300-614



5300-401

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie 5300

El termostato eléctrico de la serie 5300 de Robertshaw® es un termostato de acción rápida, del tipo un polo un tiro (SPST). La mayoría de los termostatos utiliza contactos de plata y tiene terminales de uso intensivo para alargar la vida útil y mantener la precisión. El mecanismo de acción rápida es preciso y confiable. La serie de termostatos de acción directa es apta para la industria de la cocina comercial.

Características y prestaciones

- Los modelos KN incluyen diastatos de NaK con rango de temperatura máxima de 975°F (524°C)
- Diseño resistente y compacto para mayor versatilidad y vida útil
- Bulbo y capilares disponibles en cobre, cobre níquelado y acero inoxidable (en la mayoría de los modelos)
- Revestimiento plástico para evitar la humedad, el polvo, etc. (en la mayoría de los modelos)
- Dial de plástico resistente al calor
- Modelos RX milivoltios con interruptor de lengüeta sellado herméticamente
- Vástago plano en la posición hacia abajo
- Temperatura ambiente 200°F (93°C)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Rango de temperatura	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Longitud del vástago	Soporte de montaje	Tipo de dial	Diferencial mecánico	Caja de relleno	Especificaciones eléctricas
5300-146	Modelo SJ de función piloto con interruptor auxiliar	100°F a 450°F	36"	3/16" x 11-1/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	12°F	N/C	30 A @ 277V AC 20 A @ 480V AC 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-175	Modelo S	100°F a 325°F	36"	3/16" x 11-3/4" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	N/C	12°F	N/C	30 A @ 277V AC 20 A @ 480V AC 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-219	Modelo SP	60°F A 240°F	36"	1/4" x 6-7/16" Cobre	3/8"	#1, 1-3/4"	N/C	8°F	N/C	30 A @ 277V AC 20 A @ 480V AC 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-401	Modelo mili-voltio RX con interruptor de lengüeta sellado herméticamente	200°F a 400°F	36"	3/8" x 5-5/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	1/4" Níquel	0.67 A @ 5V DC





Robertshaw®

Especificaciones - continuación

N° de parte	Descripción	Rango de Temperaturas	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Longitud del vástago	Soporte de montaje	Tipo de dial	Diferencial mecánico	Caja de relleno	Especificaciones eléctricas
5300-406	Modelo mili-voltio RX con interruptor de lengüeta sellado herméticamente	200°F a 375°F	36"	3/8" x 5-5/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	3/8" Níquel	0.67 A @ 5V DC
5300-502	Modelo KNP con dial 1-10 (ancho)	250°F a 960°F	36"	5/32" x 8-3/4" Acero inoxidable	1"	#5, 1-1/4"	4 vías	25°F	N/C	27 A @ 208V AC, 25 A @ 240V AC, 22.5 A @ 277V AC, 20 A @ 480V AC / 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-612	Modelo SP Uni-Kit®	60°F a 250°F	60"	1/4" x 9-1/4" Cobre	Kit 2"	Kit #6,	4 vías	8°F	N/C	27 A @ 277V AC, 20 A @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-614	Modelo SP Uni-Kit	60°F to 250°F	60"	3/8" x 4-1/2" Níquel	Kit 2"	#6, Kit	4 vías	8°F	N/C	27 A @ 277V AC, 20 A @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-618	Modelo SP Uni-Kit	100°F a 450°F	60"	3/16" x 11-1/8" Níquel	Kit 2"	Kit #6,	4 vías	12°F	N/C	27 A @ 277V AC, 20 A @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-641	Modelo SP Uni-Kit	200°F a 400°F	36"	5/16" x 7-1/2" Níquel	Kit 2"	Kit #6,	4 vías	8°F	3/8" Níquel	27 A @ 277V AC, 20 A @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-651	Modelo SP Uni-Kit	175°F a 550°F	60"	3/16" x 11-5/8" Níquel	Kit 2"	Kit #6,	4 vías	12°F	N/C	27 A @ 277V AC, 20 A @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-671	Modelo SP Uni-Kit	300°F a 700°F	60"	3/16" x 12-1/4" Níquel	Kit 2"	Kit #6,	4 vías	12°F	N/C	27 A @ 277V AC, 20 A @ 480V AC, 18 FLA, 72 LRA @ 250V AC, 125 VA función piloto @ 120/277 voltios
5300-711*	Modelo función piloto KX sellado	200°F a 400°F	36"	3/8" x 5-5/8" Níquel	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	1/4" Níquel	50 VA función piloto @ 120 / 277 voltios
5300-735	Modelo Uni-Kit KXP función piloto	175°F a 550°F	60"	3/16" x 11-5/8" Níquel	Kit 2"	Kit #6,	4 vías	12°F	N/C	50 VA función piloto @ 120 / 277 voltios
5300-766	Modelo función piloto KX	200°F a 400°F	24"	5/16" x 5-5/8" Acero inoxidable	13/16"	#1, 1-3/4"	4 vías	8°F	3/8" Níquel	50 VA función piloto @ 120 / 277 voltios

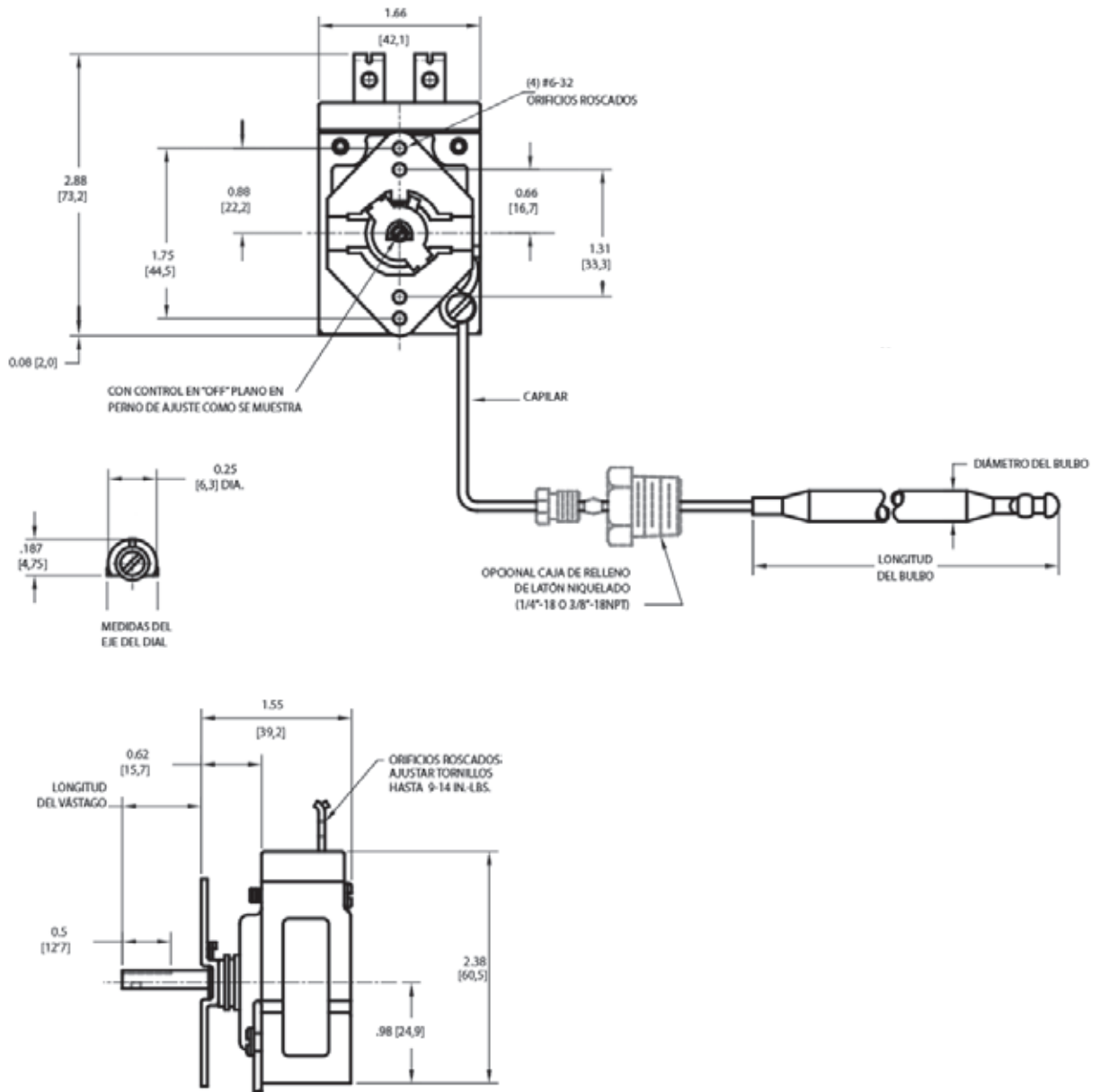
*Modelos de exportación internacional



Robertshaw®

Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].





TERMOSTATOS ELÉCTRICOS – CONTROLES DE LÍMITE

Serie 5225

El control de límite de la serie 5225 de Robertshaw® está diseñado para cualquier dispositivo que requiere protección de temperatura. Todos los controles de la serie 5225 son no ajustables, vienen calibrados de fábrica e incluyen diafragmas de potencia negativa. La serie 5225 es un control de seguridad demostrada para aplicaciones comerciales y especiales. Están disponibles en versiones de configuración automática o manual con parámetros de temperatura que van de 340°F a 600°F (170°C a 316°C).

Características y prestaciones

- Juego de bulbo y capilar en cobre niquelado
- Disponible en configuración manual o funcionamiento automático
- La función de control está diseñada para interrumpir la energía en el circuito del dispositivo a la temperatura calibrada



5225-112

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Temperatura fija	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Soporte de montaje	Caja de relleno
5225-009	Control de límite LCH configuración manual	450°F	30"	5/16" x 3-5/8" Níquel	#1	N/C
5225-010	Control de límite LCC configuración automática	450°F	60"	3/16" x 4-7/8" Níquel	#1	3/8"
5225-047	Control de límite LCH configuración manual	450°F	24"	3/16" x 4-7/8" Níquel	#1	3/8"
5225-054	Control de límite LCH configuración manual	450°F	30"	1/4" x 4-7/8" Níquel	#7	Tuerca del panel
5225-112	Control de límite LCH configuración manual	450°F	30"	1/4" x 4-7/8" Níquel	#3	1/4"

Modelo	Descripción	Certificación UL	Certificación CSA	Certificación europea
LCH	SPST – Interrupción en subida de la temperatura Configuración manual. Tipo M2*	30 A, 250 V AC @ 125-480 V AC 35 VA PD @ 24 V, 60 Hz	30 A @ 125-480 V AC	30 A @ 480 V AC
LCC	SPDT- Conexión y/o interrupción con aumento de temperatura. Configuración automática	25 A, 250 VA @ 125-480 V, 60 Hz 35 A @ 24 V AC	25 A, 250 V AC @ 125-480 V AC 35 VA PD @ 24 V, 60 Hz	25 A @ 480 V AC

*Interruptor M2- mecanismo de disparo libre- no se reciclará si se oprime el botón de reconfiguración





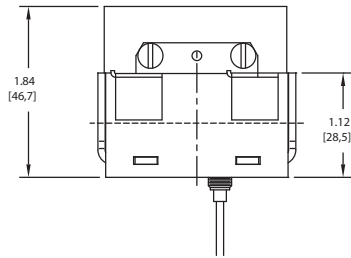
Robertshaw®

Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

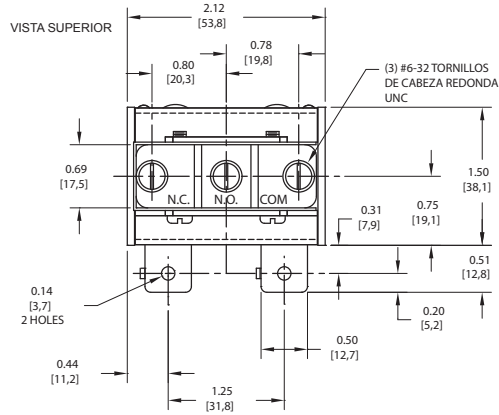
MODELO LCC

VISTA FRONTAL

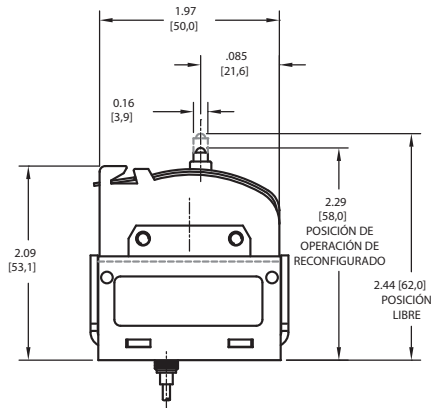


MODELO LCC

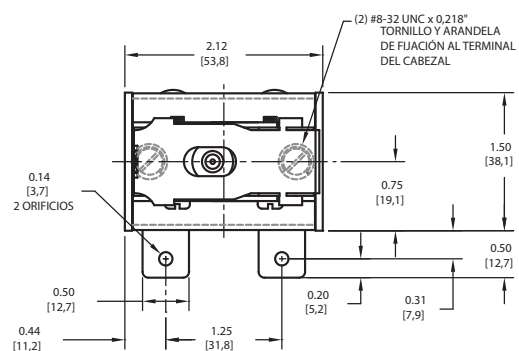
VISTA SUPERIOR



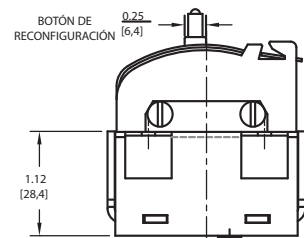
MODELO LCH



MODELO LCH



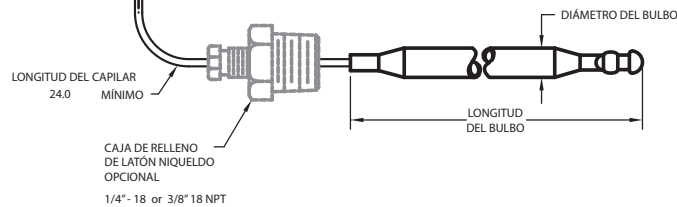
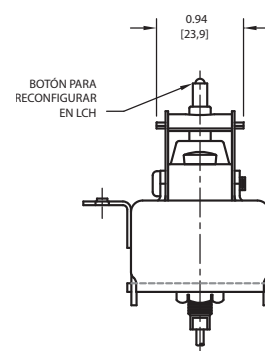
MODELO LCH



TUERCA DEL PANEL



MODELO LCH

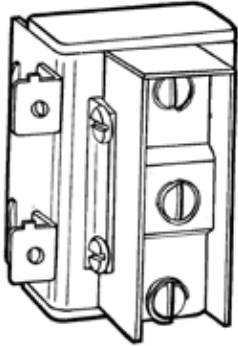




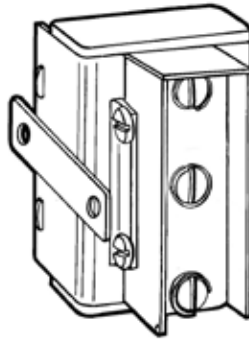
Esquemas del producto

Tipos de soporte de montaje

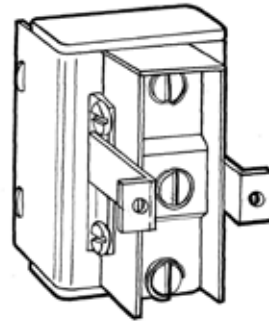
Tipo 1



Tipo 3



Tipo 7



Robertshaw[®]

1 año de
garantía
limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



5210-125

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie 5210

El termostato eléctrico de la serie 5210 de Robertshaw® es un termostato de acción directa, de un polo y sistema lento de conexión y desconexión. Aplicaciones típicas: incubadoras, hornos de laboratorio, baños de agua, esterilizadores, lavavajillas, mesas de baño maría, tanques de escaldado y otros equipos que requieran un estrecho diferencial de temperatura.

Características y prestaciones

- Rango de temperatura hasta 550°F (288°C)
- Diseño de un polo, conexión y desconexión lenta
- Muy sensible al cambio de temperatura
- Pequeño diferencial de temperatura entre conexión y desconexión
- Contactos delgados de plata para garantizar la durabilidad y el funcionamiento sistemático del interruptor
- Diseño resistente y compacto para operaciones versátiles
- Juego de bulbo y capilar en cobre o cobre niquelado

Especificaciones

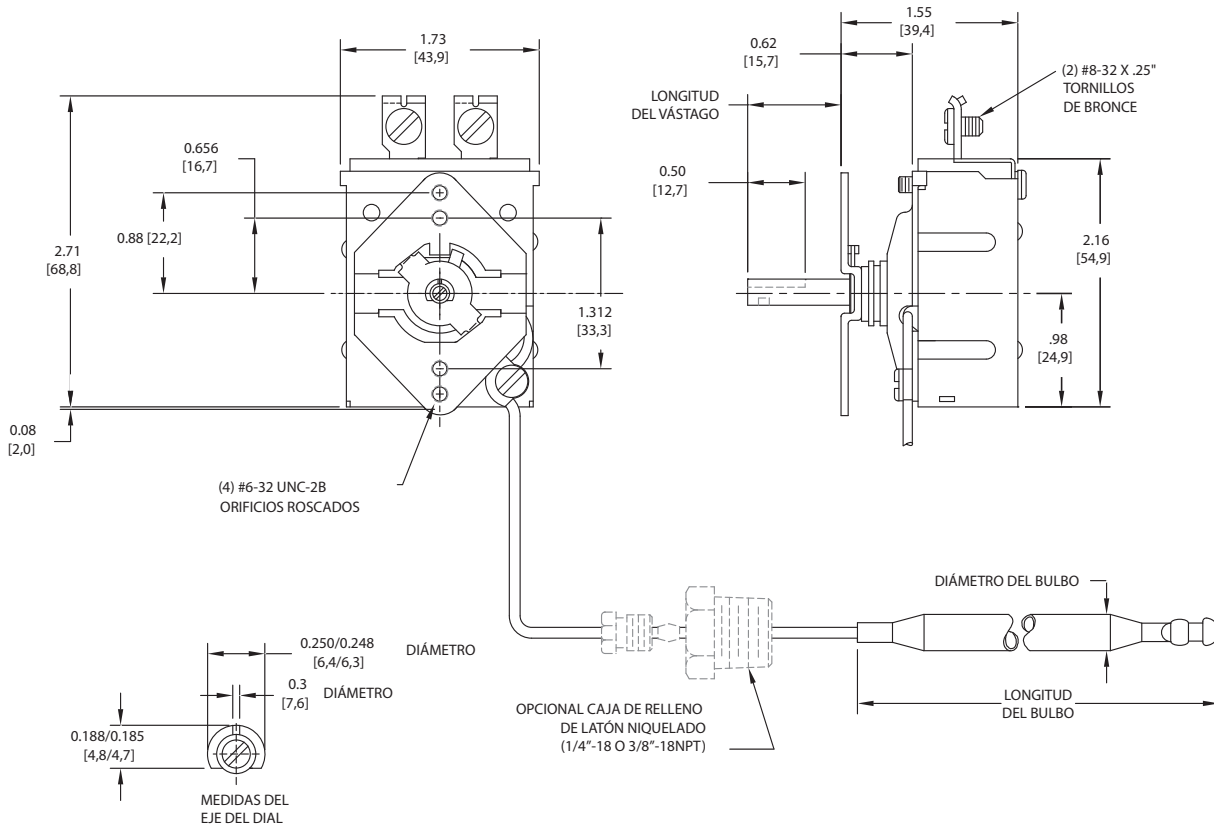
N° de parte	Descripción	Rango de temperatura del dial	Temperatura ambiente	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Especificaciones eléctricas
5210-125	B-10 Termostato comercial de acción directa	60°F a 200°F (15°C a 93°C)	32°F a 150°F (0°C a 60°C)	42"	3/16" x 15-3/8" Níquel	20 A @ 125V AC, 15 A @ 250V AC, 125VA PD @ 125V AC





Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].



Robertshaw[®]

1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



5000-851

TERMOSTATOS ELÉCTRICOS

Serie 5000

El termostato eléctrico de la serie 5000 de Robertshaw® es un termostato de uso intensivo diseñado para utilizarse en aplicaciones intensas donde se necesita un control preciso de la temperatura. El control utiliza un mecanismo de acción rápida doble polo un tiro (DPST) con un interruptor OFF positivo. Está recomendado par usar en aplicaciones que requieran polo doble y un control preciso de la temperatura.

Características y prestaciones

- DPST con OFF positivo
- La acción mecánica es instantánea, positiva y sin fenómeno de fatiga
- Reacciona frente a movimientos extremadamente pequeños del diafragma para diferenciales de temperatura muy ajustados
- El dispositivo del diafragma presenta dos diafragmas de acero inoxidable unidos por soldadura eléctrica
- Máxima sensibilidad sin sobrecargar el metal
- Provisto con terminales montados en cuatro posiciones diferentes
- Conjunto de bulbo y capilares disponible en cobre, cobre níquelado o acero inoxidable

Especificaciones

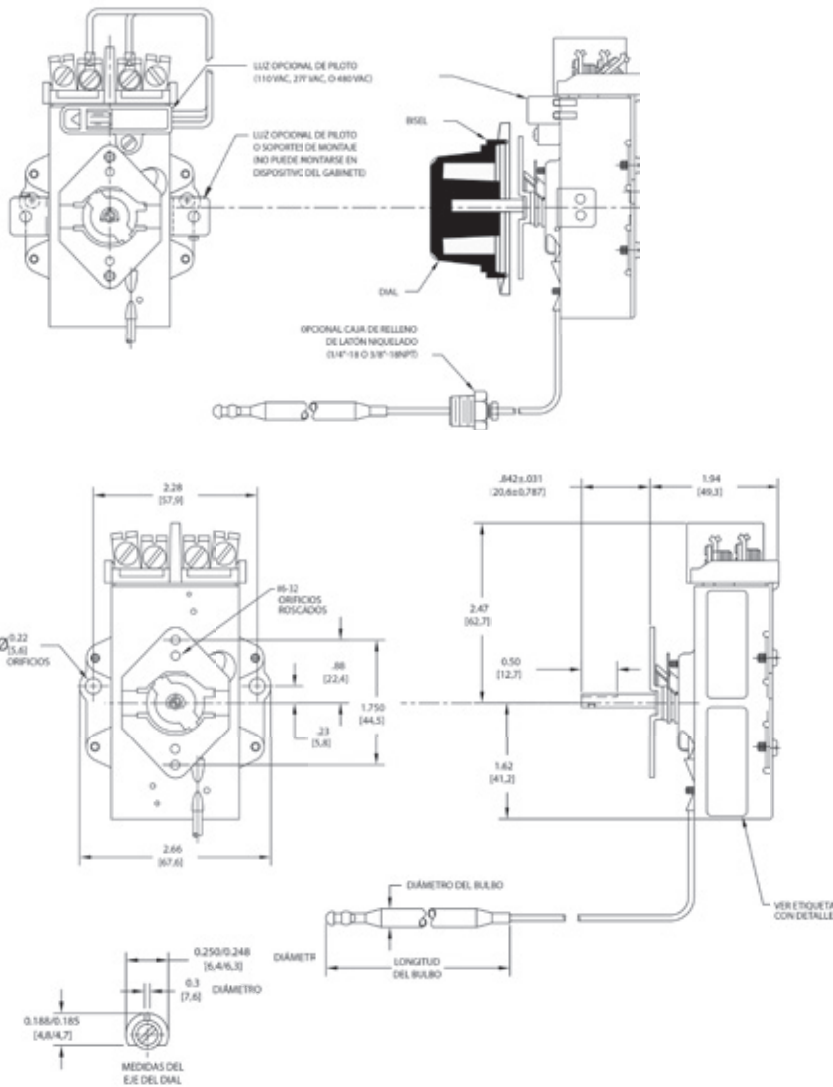
N° de parte	Descripción	Rango de temperatura del dial	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Tipo de dial	Diferencial mecánico	Especificaciones eléctricas
5000-811	Termostato comercial eléctrico D1 y D18 con luz de piloto, bisel de 4 vías, Uni-Kit®	60°F a 250°F (15°C a 121°C)	60"	3/8" x 4-1/2"	4 vías	6°F (3°C)	120, 277V AC @ 30 A 480V AC @ 10 A 277V AC @ 250VA 125V AC @ 125VA
5000-851	Termostato comercial eléctrico D1 y D18 con luz de piloto, bisel de 4 vías, Uni-Kit	100°F a 550°F (38°C a 288°C)	60"	3/16" x 13" Níquel	4 vías	6°F (3°C)	120, 277V AC @ 30 A 480V AC @ 10 A 277V AC @ 250VA 125V AC @ 125VA



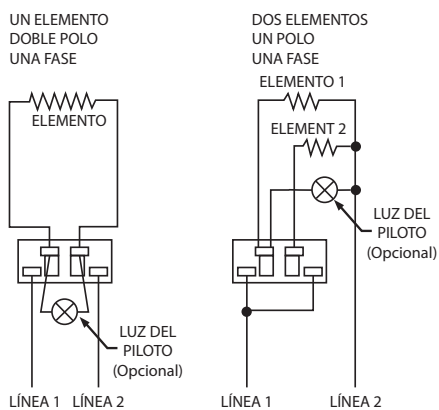


Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].



Diagramas de conexiones



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



4350-028

TERMOSTATOS A GAS

Serie 4350

El termostato a gas de la serie 4350 de Robertshaw® es un termostato del tipo combinación grifo de gas y by-pass. Está disponible con ajuste por by-pass y piloto. Con estos termostatos, se abre el paso de gas y se fija la temperatura con solo un giro del dial. La serie 4350 está disponible para una amplia variedad de aplicaciones, especialmente cocinas y planchas.

Características y prestaciones

- Muy adaptable debido a las múltiples orientaciones y cantidad de salidas
- Montado, con la boquilla de la pestaña, por encima y debajo del múltiple
- Disponible con varios rangos de temperatura
- Ajuste frontal para el piloto y el by-pass
- Acción moduladora del asiento
- Bulbo y capilares disponibles en cobre, cobre niquelado y acero inoxidable

Especificaciones

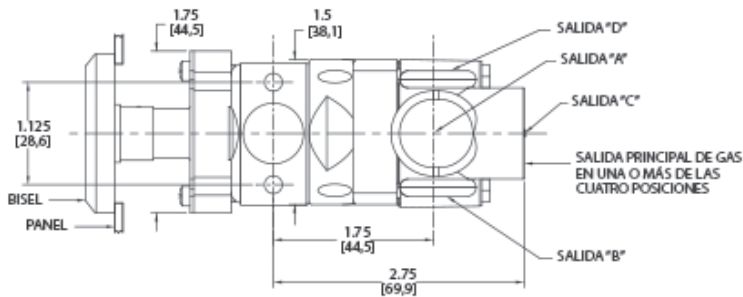
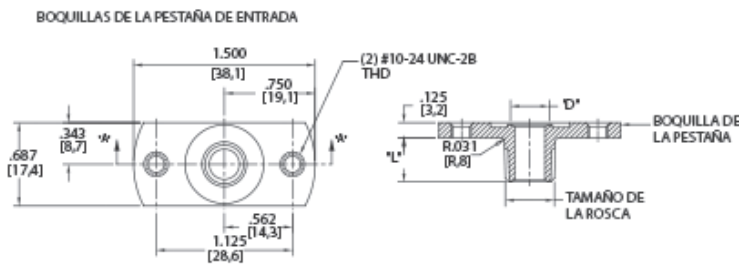
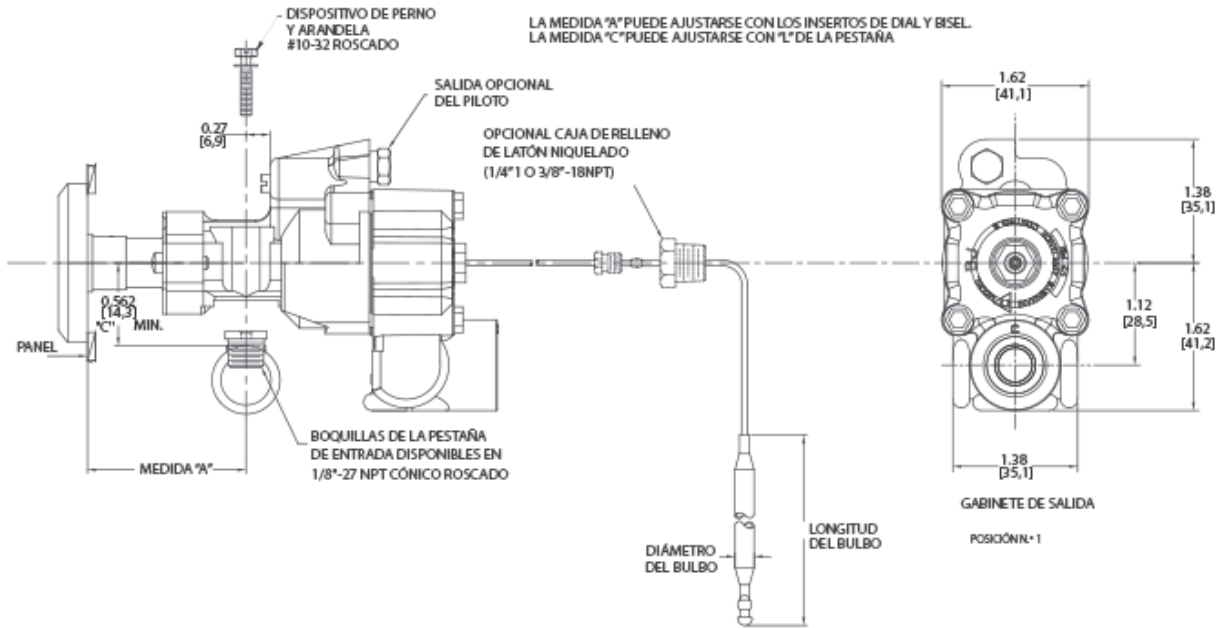
N° de parte	Descripción	Presión máx. de entrada	Tamaño de la conexión de salida	Posición de la conexión de salida	Rotación del gabinete	Salida del piloto	Tipo de pestaña	Longitud del capilar	Bulbo sensor	Capacidad (gas natural)	Rango de Temperaturas
4350-015	Control BJ para horno	0.5 PSI	Caño de 1/4"	B	180°	Tapón	Angosto	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 500°F (121°C a 260°C)
4350-027	Kit BJ para horno	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	No	Sí	Ancho	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-028	Kit BJ para parrilla	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	No	Sí	Ancho	36"	3/16" x 8-5/8"	70,000 BTU/HR	150°F a 400°F (66°C a 205°C)
4350-029	Kit BJ para horno	0.5 PSI	Tubo de 7/16"	C	No	Sí	Ancho	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-040	Control BJ para hornos	0.5 PSI	Caño de 1/4"	D	90° sentido horario	Tapón	Angosto	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-127	Kit BJ para horno	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	180°	No	Ancho	48"	3/16" x 11-3/16"	70,000 BTU/HR	250°F a 550°F (121°C a 288°C)
4350-128	Kit BJ para parrilla	0.5 PSI	Caño de 1/4"	A, B, C, D	180°	No	Ancho	48"	3/16" x 8-5/8"	70,000 BTU/HR	150°F a 400°F (66°C a 205°C)





Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].



Robertshaw[®]

1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



4290-008

TERMOSTATOS A GAS

Serie 4290

El termostato a gas de la serie 4290 de Robertshaw® es un termostato hidráulico de acción rápida y se utiliza para controlar la temperatura interrumpiendo el flujo de gas que llega al quemador. El termostato a gas de la serie 4290 está disponible para una amplia variedad de aplicaciones, entre otras, hornos pequeños, planchas, incubadoras para aves, gabinetes térmicos y freidoras.

Características y prestaciones

- Capacidad hasta 30,000 BTU
- Disponible en varios rangos de temperatura, con control de temperatura de hasta 600°F (316°C)
- Acción rápida desde la posición OFF a caudal total de gas
- La llave de bypass regulable y las configuraciones de bypass son opcionales
- Apto para usar con válvulas de diafragmas de alta capacidad que funcionan a gas (series 700-800)
- Se adapta a un espacio limitado de montaje
- Conjunto de bulbo y capilares disponible en cobre, cobre niquelado y acero inoxidable
- Incluye diales de plástico resistente al calor
- La temperatura ambiente es 300°F (149°C)

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Tamaño de la entrada	Tamaño de la salida	Caja de relleno	Salida del piloto	Vástago plano	Rango de Temperaturas
4290-006	Control hidráulico a gas GS de acción rápida	30"	3/8" x 5-3/8" Níquel	Tubo de 1/4"	Tubo de 1/4"	1/4" Níquel	N/C	Hacia abajo	200°F a 410°F (93°C a 210°C)
4290-008	Control hidráulico a gas GS de acción rápida	60"	3/8" x 4-1/2" Níquel	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	3/8" Níquel	N/C	Hacia abajo	60°F a 250°F (16°C a 121°C)
4290-020	Control hidráulico a gas GS de acción rápida	36"	3/16" x 13" Níquel	Tubo de 1/4"	Tubo de 1/4"	N/C	N/C	Hacia abajo	200°F a 550°F (93°C a 288°C)

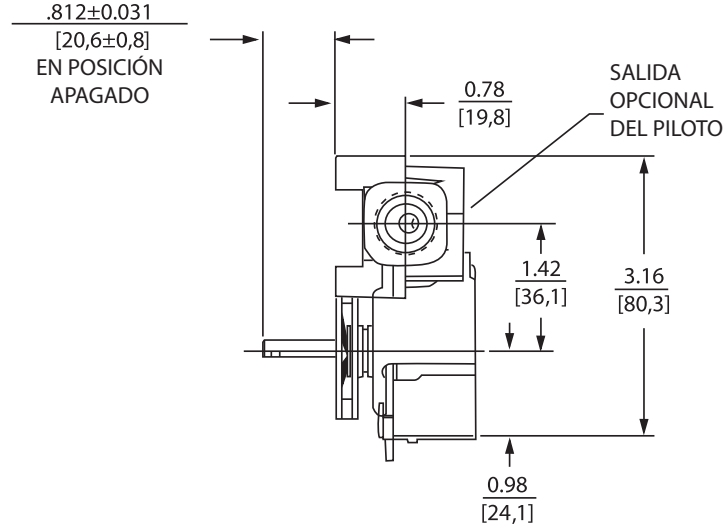




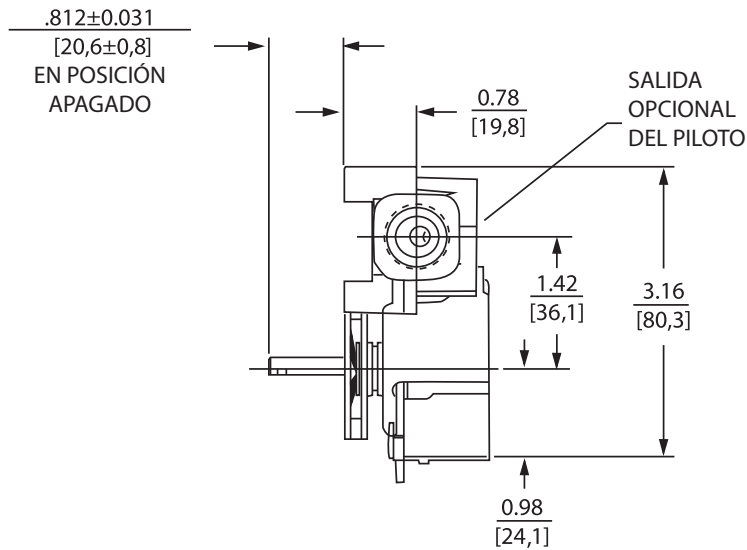
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

Vista frontal



Vista derecha



Robertshaw®

1 año de
 garantía
 limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



4200-005
Cuerpo tipo 2



4200-025
Cuerpo tipo 1

TERMOSTATOS A GAS

Serie 4200

El termostato a gas de la serie 4200 de Robertshaw® es un dispositivo a gas de gran capacidad para uso intensivo. Estas unidades están disponibles con modulante solamente o con by-pass de acción rápida modulante. Se ofrecen adaptaciones para piloto y by-pass. Salidas para piloto y configuraciones personalizadas opcionales. Disponibles para una amplia variedad de aplicaciones, como hornos de cámara, hornos de convección, hornos de panadería y cocinas.

Características y prestaciones

- Materiales resistentes al calor y diseño resistente
- Las llaves del piloto y el by-pass están accesibles y las llaves y el piloto están ranurados para facilitar el ajuste desde la parte delantera del control.
- Permite el control de la temperatura en la mayoría de los sistemas de artefactos a gas
- Permite el control de bajas temperaturas
- Modula la provisión de gas y controla el gas derivado con un clic en la misma acción termostática.
- Bulbo y capilares disponibles en cobre, cobre niquelado o acero inoxidable
- Posición de montaje 4 formas
- Certificado por RoHS

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Entrada lado "F"	Entrada posterior "H"	Salida lateral "E"	Salida posterior "G"	Salida del piloto	Longitud del capilar	Tamaño del bulbo	Rango de Temperaturas
4200-005	Termostato a gas FDO, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	N/C	Caño de 1/2"	N/C	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	150°F a 550°F (66°C a 288°C)
4200-007	Termostato a gas FDO, Tipo de cuerpo 1	Caño de 1/2"	N/C	Caño de 1/2"	N/C	Lateral	48"	1/4" x 8-7/16" Níquel	150°F a 550°F (66°C a 288°C)
4200-011	Termostato a gas FDTO, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	N/C	Caño de 1/2"	N/C	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	200°F a 550°F (93°C a 288°C)
4200-025	Termostato a gas FDO, tipo de cuerpo 1 Uni-Kit®	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Lateral y posterior	54"	3/16" x 14-3/4" Níquel	150°F a 550°F (66°C a 288°C)
4200-026	Termostato a gas FDTO, tipo de cuerpo 1 Uni-Kit	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Lateral y posterior	54"	3/16" x 14-3/4" Níquel	200°F a 550°F (93°C a 205°C)
4200-503	Termostato a gas FDTH, Tipo de cuerpo 1	Caño de 1/2"	N/C	Caño de 1/2"	N/C	Lateral	48"	3/16" x 15-3/8" Níquel	300°F a 650°F (149°C a 343°C)
4200-505	Termostato a gas FDTH, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	N/C	Caño de 1/2"	N/C	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	300°F a 650°F (149°C a 343°C)
4200-508	Termostato a gas FDH, Tipo de cuerpo 2	Caño de 1/2"	N/C	Caño de 1/2"	N/C	Lateral	48"	3/16" x 14-3/4" Níquel	300°F a 650°F (149°C a 343°C)

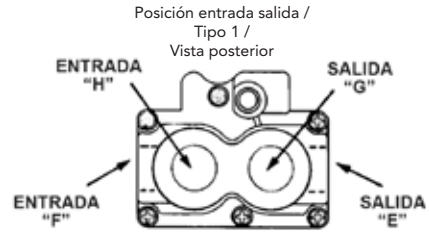
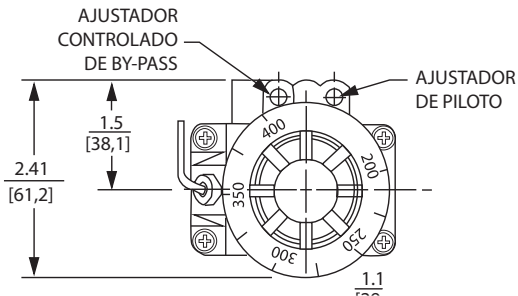




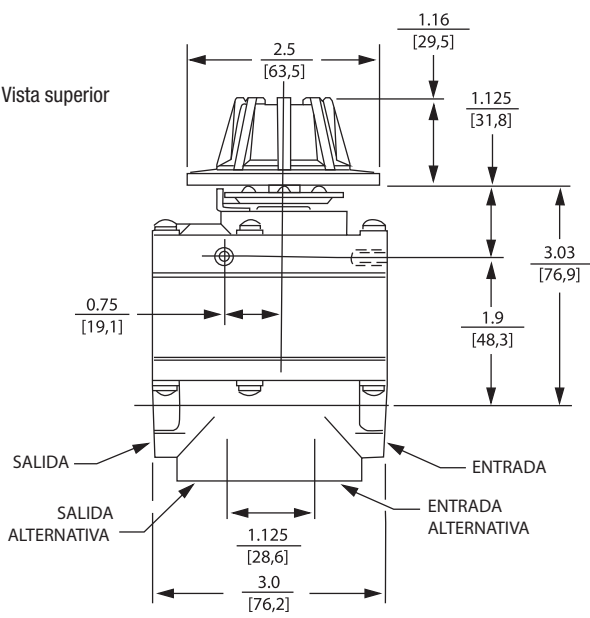
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

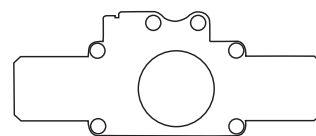
Vista frontal



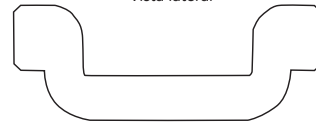
Vista superior



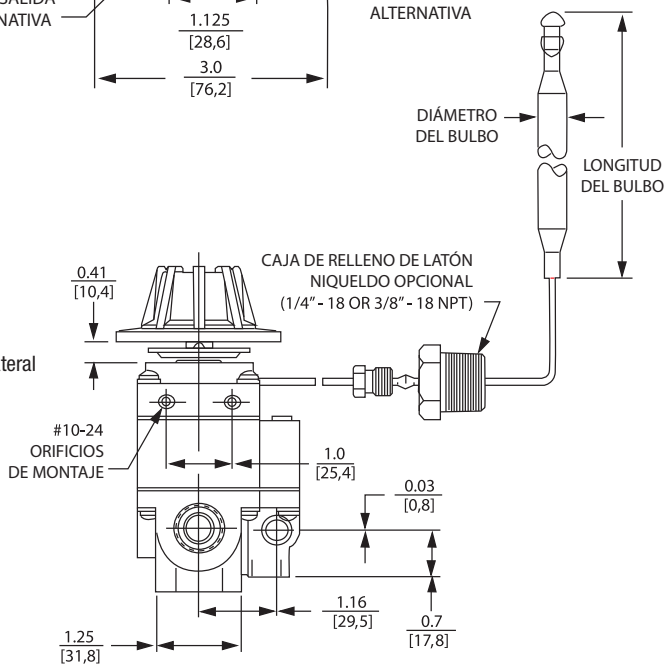
Posición entrada salida / Tipo 2 / Vista posterior



Vista lateral



Vista lateral



Robertshaw[®]

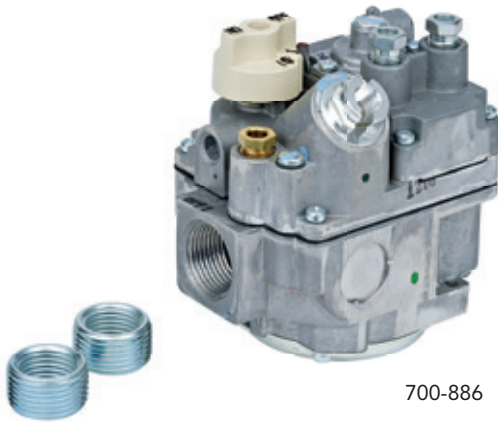
1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



700-886

VÁLVULAS DE GAS – CONTROL DE PURGA

Serie 700

Las válvulas de gas de control de purga de la serie Unitrol 700 de Robertshaw® combinan una válvula para gas de entrada manual y piloto, una válvula separada de seguridad automática para piloto, una válvula de ajuste para piloto y un válvula para diafragma. Los modelos regulados también presentan regulación de presión de gas en "línea recta". Las válvulas de gas para diafragma Robertshaw tienen función individual y son una alternativa excelente para las válvulas solenoides. Los modelos vienen con o sin grifo de gas y regulados o no regulados. Las características estándar incluyen salida de piloto, filtro de gas para el piloto y llave de ajuste de piloto.

Características y prestaciones

- Solenoide normalmente cerrado
- Tamaño compacto con altos niveles de flujo
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, LP y combinación LP/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Capacidad BTU	Tamaño de la entrada	Tamaño de la salida	Regulación de presión	Incluye reductores	Comentarios
700-804	Válvula de gas de control de purga	305,000 BTU	3/4"	3/4"	3.5" columna de agua Gas natural	N/C	Con apertura lenta. Puede sacarse y activarse mediante termocupla
700-886	Válvula de gas de control de purga	305,000 BTU	3/4"	3/4"	3.5" columna de agua Gas natural	1/2" (x2)	Activado por termocupla
700-887	Válvula de gas de control de purga	240,000 BTU	1/2"	1/2"	4.0" columna de agua Gas natural	N/C	Activado por termocupla





Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



4075-029



4075-200

VÁLVULA DE GAS - SOLENOIDE

Serie 4075

La válvula solenoides para gas de la serie 4075 de Robertshaw® está diseñada para controlar el flujo de gas que reciben los artefactos para cocinar. Tanto el modelo FJT individual y el dual FJTDO están disponibles para una variedad de aplicaciones como hornos, planchas y freidoras.

Características y prestaciones

- Solenoide normalmente cerrado
- Múltiples configuraciones de ingreso/salida
- Salidas laterales del piloto de 1/8" disponibles
- Tamaño compacto con altos niveles de flujo
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Tipos de gas: natural, manufacturado, fijo, LP y combinación LP/aire
- Certificada por RoHS
- Recertificación AC para operación silenciosa

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Entrada	Salida	Salida del piloto	Presión máxima	Capacidad	Temperatura ambiente	Especificaciones eléctricas	Comentarios
4075-029	Válvula solenoides de gas FJT individual	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	Izquierda y derecha	0.5 PSI	119,000 BTU	-40°F a 275°F (-40°C a 135°C)	24 / 120 / 240 voltios @ 50/60 Hz	Incluye (2) tapones de 1/8"
4075-200	Válvula solenoides de gas FJTDO individual	Caño de 3/8"	Caño de 3/8"	N/C	0.5 PSI	165,000 BTU ambas 110,000 BTU cada una	-40°F a 275°F (-40°C a 135°C)	24 / 120 / 240 voltios @ 50/60 Hz	Bobina de 0.10 A

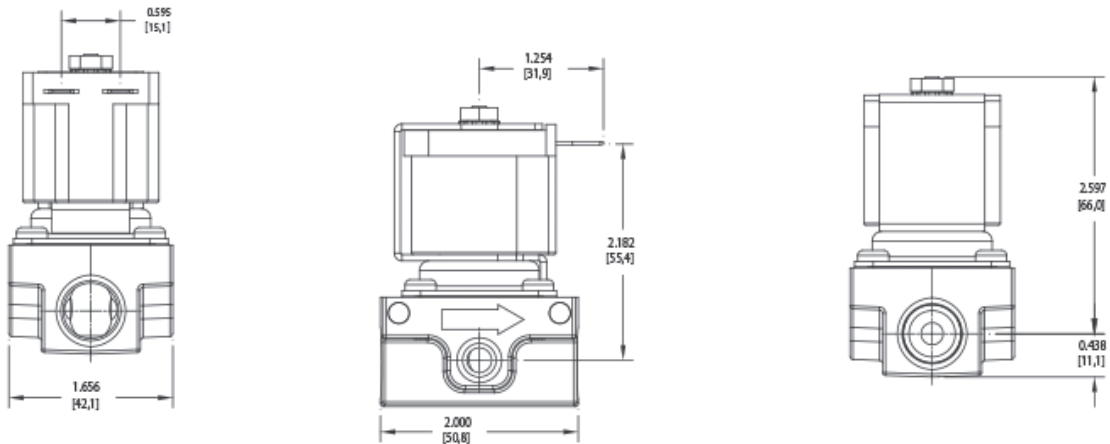




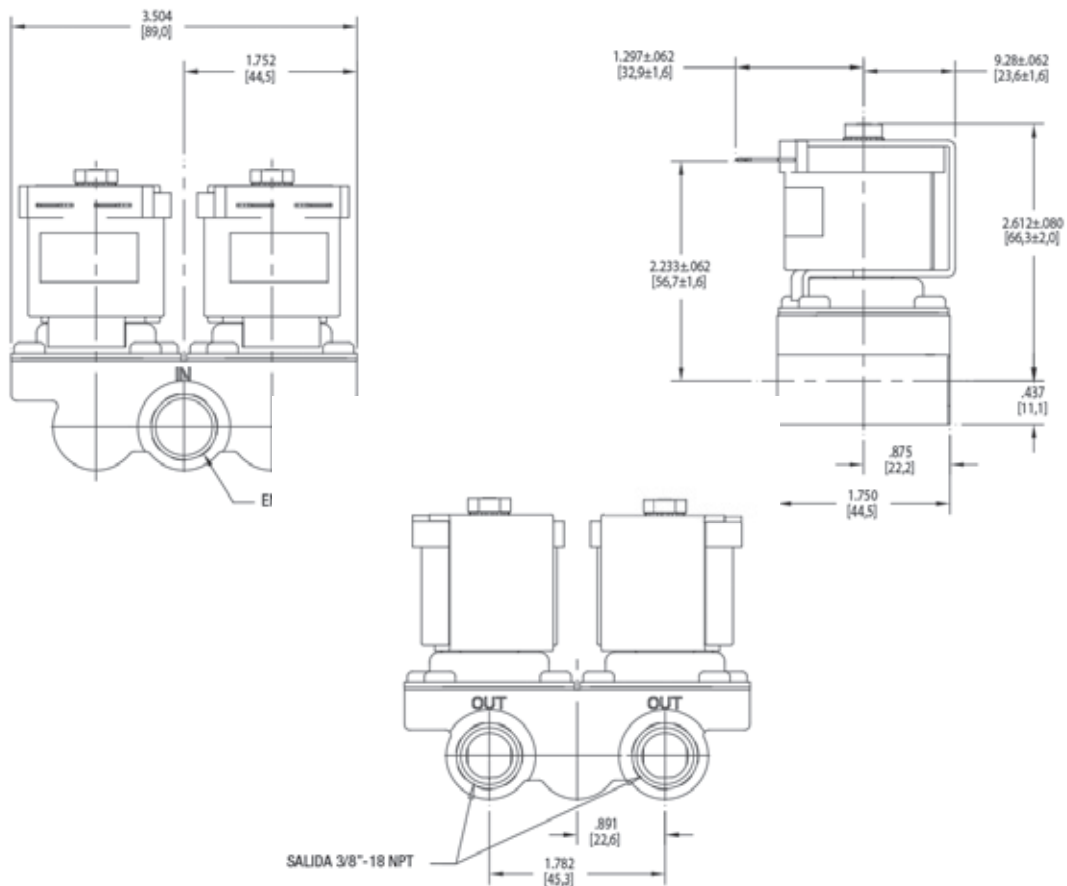
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

Individual



Dual



Robertshaw[®]

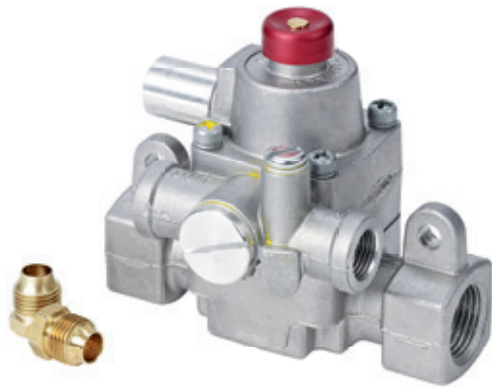
1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1720-004



1720-801

VÁLVULAS DE GAS - SEGURIDAD TERMOMAGNÉTICA

Serie 1720

La válvula de seguridad termomagnética de la serie 1720 de Robertshaw® es un dispositivo de control usado para interrumpir el caudal de gas que llega al quemador en caso de un apagón del piloto. El dispositivo magnético recibe energía por voltaje generado por una termocupla que se calienta con la llama del piloto. Cuando se apaga la llama, el voltaje de la termocupla desciende hasta que un resorte supera la fuerza magnética y cierra tanto el piloto como el suministro de gas. Este dispositivo de control se puede usar para hornos comerciales y residenciales, calefactores infrarrojo, criaderos de pollos y cerdos, artefactos a gas en vehículos de recreación y muchas más aplicaciones que requieren válvulas de seguridad automáticas.

Características y prestaciones

- Certificada para temperatura ambiente de 300°F (149°C) y versiones disponibles para 350°F (177°C)
- Modelos J disponibles con conexiones de tubo de entrada/salida separadas para el piloto
- Los modelos K sólo tienen entrada para el piloto
- Compatible con otros modelos Robertshaw, por ejemplo, las series de termostatos BJ, FD y GS
- Certificada por RoHS

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Entrada y salida del cuerpo	Entrada y salida del piloto principal	Temperatura ambiente	Presión máxima
1720-004	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Tubo de 7/16"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-005	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/4"	Tubo de 3/16"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-007	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/2"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-008	TS11J Juego completo de imán y cuerpo	Caño de 1/4"	Tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-801	TS11J J Sólo cabezal de imán - Entrada y salida	N/C	Kit, caño de 1/8", tubo de 3/16", tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI
1720-802	TS11K K Solo cabezal de imán - Sólo salida	N/C	Kit, caño de 1/8", tubo de 3/16", tubo de 1/4"	32°F a 300°F (0°C a 149°C)	0.5 PSI

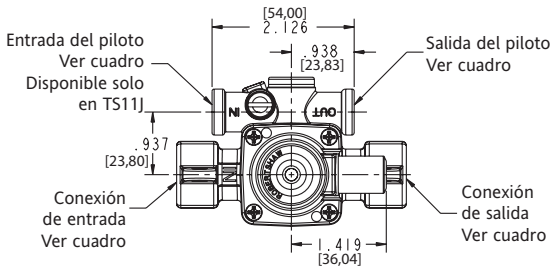




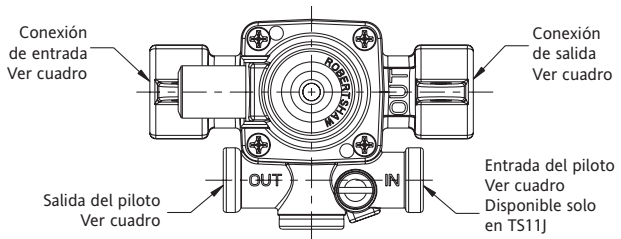
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

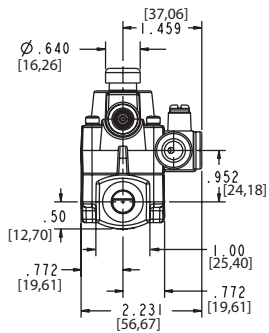
Vista superior



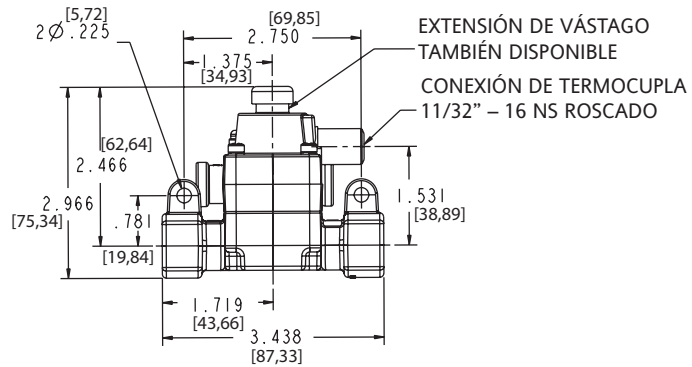
Vista superior (rotada 180°)



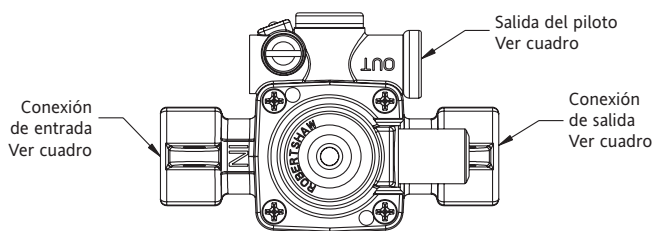
Vista lateral



Vista frontal



Vista superior del modelo K sin entrada de piloto



1 año de
garantía
limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



ENCENDEDORES DE SUPERFICIE CALIENTE

Serie 41-200

Los encendedores de superficie caliente de la serie 41-200 de Robertshaw® están pensados para satisfacer todas sus necesidades de cocinas y hornos a gas. Estos encendedores se usan en las cocinas de los principales artefactos producidos por los fabricantes de equipos originales. Además, la mayoría de los encendedores está diseñada para adaptarse a las válvulas de gas bimetálicas de Robertshaw.

Características y prestaciones

- Alta resistencia física y térmica
- Fácil montaje
- Encendido silencioso
- El kit incluye dos (2) tuercas de porcelana

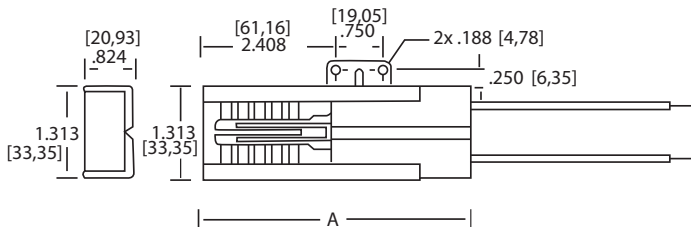
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Longitud A	Longitud del conductor	Tipo	Intensidad en amperes	Voltaje de funcionamiento
41-204	Encendedor de superficie caliente	4 - 1/2"	14 - 1/2"	501A	3.2 a 3.6 A	120V AC
41-205	Encendedor de superficie caliente	3 - 1/2"	19"	501A	3.2 a 3.6 A	120V AC
41-206	Encendedor de superficie caliente, sin protección, cerámica 5 1/2"	7 - 1/4"	8 - 3/8"	501	3.2 a 3.6 A	120V AC
41-209	Encendedor de superficie caliente con adaptador de tapón	3 - 1/2"	16 - 3/4"	501A	3.2 a 3.6 A	120V AC
41-224	Encendedor de superficie caliente	N/C	36"	401XM	1.4 a 2.1 A	24V AC

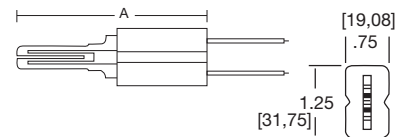
Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].

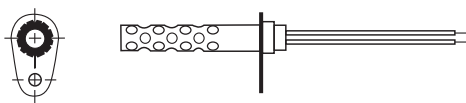
Tipo 501 A



Tipo 501



Tipo 401 XM



1 año de garantía limitada



MÓDULO DE ENCENDIDO POR CHISPA PARA HORNOS

Serie 41-500

El módulo de encendido por chispa para hornos 41-521 de Robertshaw® es un dispositivo diseñado para volver a encender el horno. Se genera una chispa durante el tiempo en que está energizado el terminal de entrada correspondiente.

Características y prestaciones

- Generador de chispas con 2,000,000 de chispas
- Sólida resistencia dieléctrica probada hasta 1500 voltios RMS a 60 Hz durante un segundo
- La frecuencia de chispa va de 1.0 a 5.0 Hz
- La humedad probada al 90% de humedad relativa RH durante 48 horas
- Certificado por AGA



41-521

Robertshaw[®]



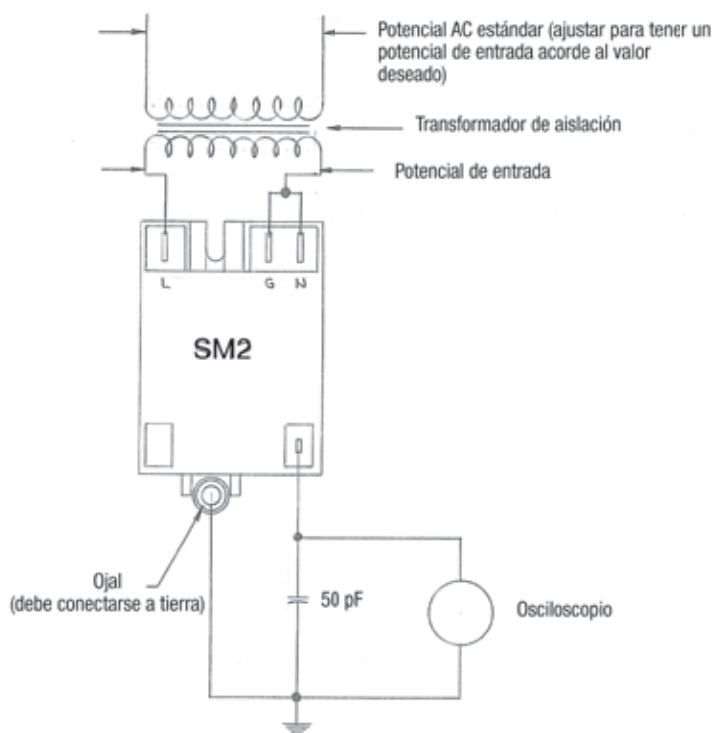
Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Frecuencia de chispa	Pausa de chispa	Temperatura ambiente	Especificaciones eléctricas
41-521	Módulo electrónico de chispa de reencendido del horno SM2	2.5 Hz a 4.5 Hz	Máx. 1/8"	32°F a 200°F (0°C a 93°C)	120V AC, 18 kV pico en 50 pF (picoFarad) carga de capacitancia

Esquemas del producto

Dimensiones del producto - Las medidas están expresadas en pulgadas y [milímetros].





Los contratistas que trabajan con equipos de calefacción, ventilación y acondicionadores de aire valoran los productos que ofrecen un rendimiento de calidad en tanto los consumidores valoran un nivel confiable de comodidad.

Con los productos de calefacción de Robertshaw® ambos objetivos se pueden alcanzar y a la vez ofrecer resultados responsables con respecto a productividad y medio ambiente. Los productos de calefacción de Robertshaw ofrecen soluciones integrales y universales diseñadas para reemplazar cientos de productos.

Válvulas de gas.....	B2
Válvulas de gas para calentar agua.....	B15
Kits de calefacción.....	B16
Controles de ignición.....	B18
Encendedores.....	B28
Pilotos.....	B34
Termocuplas.....	B36
Termopilas.....	B38
Llaves sensoras de presión de aire.....	B40
Accesorios de calefacción.....	B42



Calefacción





Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



700-059

VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Piloto, superficie caliente y chispa directa

Las válvulas universales para gas de la serie 700 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de encendido con piloto intermitente. Estos modelos universales incluyen todos los repuestos necesarios para adaptar las válvulas y acondicionarlas para aplicaciones de chispa directa o superficie caliente. Cada válvula incluye una válvula manual, válvula para piloto y un regulador de presión de suministro de gas (opcional según el modelo). Estas válvulas están diseñadas para muchas aplicaciones de uso comercial y residencial así como también para unidades de calefacción central, calefactores de pared, calderas y calefactores de casas móviles.

Características y prestaciones

- Modelos universales con sistemas de encendido por piloto, superficie caliente y chispa directa.
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de la salida	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
700-048	Modelo Universal	720,000 BTU	1"	1"	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Alta capacidad
700-049	Modelo Universal	300,000 BTU	1/2"	1/2"	3.0" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Incluye tapón de piloto
700-056	Modelo Universal	350,000 BTU	3/4"	3/4"	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Conexión directa con apertura lenta para encendido suave. Puede retirarse en la instalación.
700-057	Modelo Universal	720,000 BTU	1"	1"	4.0" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Conexión directa
700-059	Modelo Universal	720,000 BTU	1"	1"	4.0" columna de agua Gas natural	24V AC @ 60 Hz	Conexión directa con apertura lenta para encendido suave. Puede retirarse en la instalación.



1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 - Millivolt

Las válvulas de gas Millivolt de la serie 700 de Robertshaw® son controles accionados por termostatos de pared que proporcionan flexibilidad a diversas instalaciones, desde calefactores de ambientes hasta piscinas de natación. La línea completa de válvulas de gas millivolt de las series 700-500 ofrece una amplia variedad de repuestos desde cañerías de poca capacidad de 3/8" a cañerías de alta capacidad de 1" hasta aplicaciones de 720,000 BTU.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Tipo de terminal combinación tornillo/espada
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Certificada por RoHS



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Conexión directa de salida (FPT)	Salida lateral (FPT) con tapón	Buje reductor (NPT)	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Compatible con
700-502	Millivolt	100,000 BTU	1/2"	1/2"	1/2"	2	3.5" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
700-504	Millivolt	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	1	3.5" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
700-505	Millivolt no regulada	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	N/C	250mV a 750mV	N/C
700-506	Millivolt	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	3.5" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial y termopila de dos conductores
700-511	Calentador de piletta	400,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	3.5" Uni-Kit® Gas natural	250mV a 750mV	Coaxial Teledyne-Lars y termopila de dos conductores
700-515	Millivolt	485,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	10.0" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	N/C
700-516	Millivolt	240,000 BTU	1/2"	1/2"	Conexión directa	N/C	4.0" columna de agua Gas natural	250mV a 750mV	N/C



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



700-402

VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Combinación 24 voltios

Las válvulas de gas de combinación de 24 voltios de la serie 700 de Robertshaw® ofrecen flexibilidad para el reemplazo. Con capacidades que llegan hasta las 720,000 BTU, salidas de tres posiciones y múltiples posibilidades de posición, estas válvulas de gas de combinación ofrecen ilimitadas posibilidades de reemplazo. Los modelos Uni-Kit® de 24 voltios son aptos para gas natural o GL. La válvula está regulada de fábrica para gas natural 3.5" columna de agua. Incluye una placa de regulación para convertir a gas GL.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminal del tipo combinación tornillo/espada
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Salidas laterales	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
700-400	Combinación 24 voltios	240,000 BTU	1/2"	3/4"	Conexión directa	Uni-Kit® Gas natural	24V AC @ 0.2 A, 12V DC @ 0.18 A	
700-402	Combinación 24 voltios	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	Uni-Kit® Gas natural	24V AC @ 0.2 A, 12V DC @ 0.18 A	
700-406	Combinación 24 voltios	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	Uni-Kit® Gas natural	24V AC @ 0.2 A, 12V DC @ 0.18 A	
700-409	Combinación 24 voltios	240,000 BTU	1/2"	1/2"	Conexión directa	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 0.2 A, 12V DC @ 0.18 A	Imán de seguridad del tipo termopila
700-426	Combinación 24 voltios	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 0.2 A, 12V DC @ 0.18 A	Apertura lenta para encendido suave
700-442	Combinación 24 voltios	720,000 BTU	1"	1"	Conexión directa	3.5" columna de agua Gas natural	24V AC @ 0.2 A, 12V DC @ 0.18 A	Apertura lenta para encendido suave



1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Voltaje de línea

Las válvulas para voltaje de línea de la serie 700 de Robertshaw® ofrecen la misma flexibilidad que los controles de combinación de 24 voltios. Los modelos para voltaje de línea están disponibles en 120 y 240 voltios AC. Cuentan con salidas en tres posiciones, posibilidad de múltiples posiciones y capacidad de hasta 720,000 BTU.

Características y prestaciones

- Imán de seguridad ranurado
- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Tipo cubierto para conexión de conductores
- Pantalla de filtración de entrada
- Certificada por RoHS



700-454

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Conexión directa de salida (FPT)	Salida lateral (FPT) con tapón	Buje reductor (NPT) incluido (NPT) 3/4" x 1/2"	Programación del regulador de presión	Longitud del conductor	Especificaciones eléctricas
700-452	Válvula para voltaje de línea	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	1	3.5" columna de agua Gas natural	32"	120V AC @ 0.034 A
700-454	Válvula para voltaje de línea	300,000 BTU	3/4"	3/4"	Conexión directa	2	3.5" columna de agua Gas natural	32"	120V AC @ 0.034 A



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



700-513

VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Diafragma /solenoid

Las válvulas de gas diafragma/solenoid de la serie 700 de Robertshaw® tienen una sola función, tipo diafragma y son un excelente reemplazo para las válvulas de gas solenoides. Los modelos vienen con o sin grifo de gas y regulados o no regulados. Las características estándar incluyen salida de piloto, filtro de gas para el piloto y llave de ajuste de piloto. Las válvulas pueden instalarse en cualquier posición salvo invertida. Estas válvulas no cuentan con un imán de seguridad.

Características y prestaciones

- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Salidas laterales	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas
700-422	24 voltios diafragma solenoides	240,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2"	3.5" columna de agua Gas natural	12V DC @ 0.18 A, 24V AC @ 0.2 A
700-513	Millivolt diafragma solenoides sin llave de gas	240,000 BTU	1/2"	1/2"	Conexión directa	N/C	250 - 750 mV



1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – 2 etapas 24 voltios

Las válvulas de gas de 24 voltios de 2 etapas de Robertshaw® – modelos para piloto permanente o piloto intermitente – ofrecen confiabilidad, rendimiento, flexibilidad y fácil instalación, todo en un control compacto. Estas válvulas incluyen una válvula manual (llave de gas), pantallas de entrada/salida, filtro de gas de piloto y llave de ajuste de piloto. Los modelos tienen un imán ranurado de seguridad para piloto automático para interrumpir el suministro de gas en caso de falla del piloto.

Características y prestaciones

- Tubo de ¼" de salida del piloto
- Conexión rápida de ¼" tipo terminal
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Certificada por RoHS



700-064

Robertshaw[®]



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Buje reductor (NPT)	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
700-064	Universal 2 etapas	720,000 BTU	1"	1"	2	1.3" columna de agua bajo fuego, 3.5" columna de agua alto fuego para gas natural, 2.8" columna de agua bajo fuego, 11.0" columna de agua alto fuego para GL	24V AC @ 50/60 Hz, 0.2 A bajo fuego, 0.4 A alto fuego	Apertura lenta para encendido suave. Puede retirarse en la instalación.



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 – Hidráulico estrangulador de acción rápida

Las válvulas de gas combinación hidráulico estrangulador de acción rápida de la serie 700 de Robertshaw® operan de forma termostática a través de un bulbo remoto sensor de temperatura. Los modelos están disponibles con un solo capilar o del tipo dial remoto de acción rápida o estrangulador. Las válvulas pueden instalarse en cualquier posición salvo invertida.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de 32°F a 175°F
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Salida lateral (FPT con tapón)	Programación del regulador de presión	Longitud del capilar	Diámetro externo del bulbo	Longitud del bulbo	Temperatura del dial	Temperatura remota
700-205	Hidráulico de acción rápida	100,000 BTU	1/2"	1/2"	3.5" columna de agua Gas natural	36"	1/4"	8"	58°F a 90°F	45°F a 95°F



1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE GAS

Serie 700 - Actuadores

Las válvulas de gas de la serie 700 de Robertshaw® son el estándar de la industria con capacidades que van desde 5,000 a 1,150,000 BTUs. Vienen varios tipos de actuadores según la aplicación, como 24 voltios, voltaje de línea, millivolt e hidráulico.



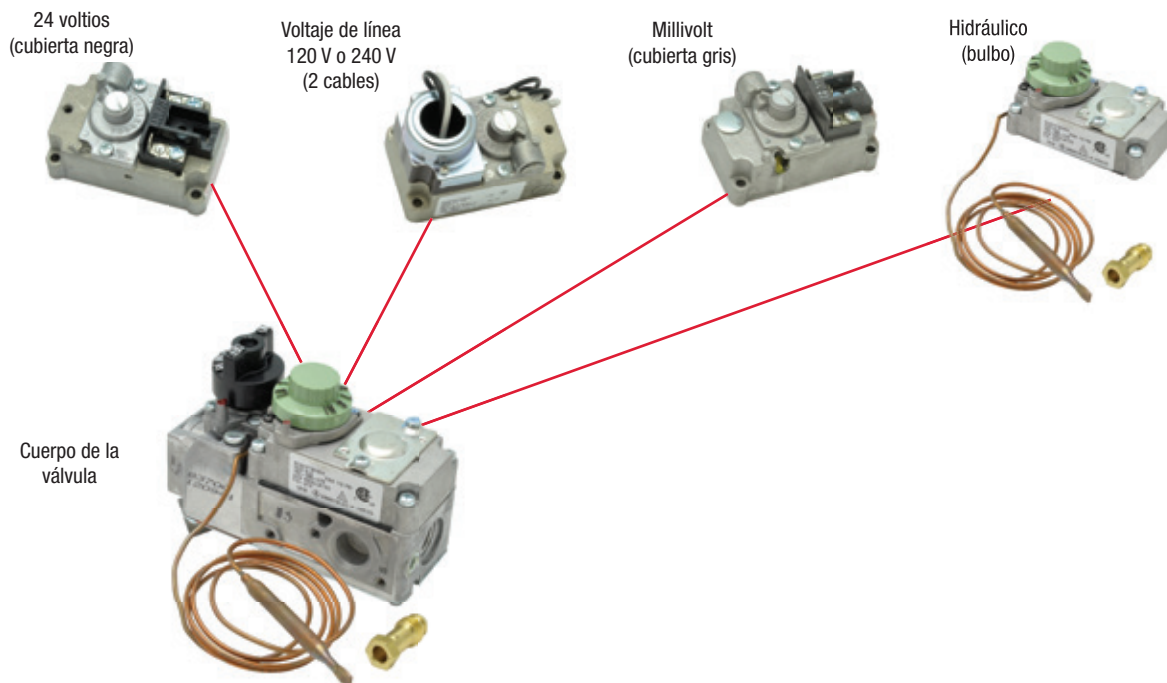
Se muestra la válvula estándar 700 con actuador Millivolt de tapa gris

Robertshaw[®]

Actuadores disponibles para las válvulas de gas serie 700

Actuador	Modelo	Temperatura ambiente	Temperatura de funcionamiento	Potencia	Corriente	NEC
12 voltios DC	7000E, E12	-40°F a 175°F (-40°C a 80°C)	N/C	2.2 vatios	0.18 A @ 12V DC	Clase 2
24 voltios	7000E	-40°F a 175°F (-40°C a 80°C)	N/C	5 vatios	0.18 A @ 12V DC	Clase 2
Voltaje de línea	7000E120 ó 7000E240	-40°F a 175°F (-40°C a 80°C)	N/C	4 vatios	0.034 A @ 120V 0.017 A @ 240V	Clase 1
Millivolt	7000Mv	-40°F a 225°F (-40°C a 107°C)	N/C	Potencia de conexión 100mV Potencia de desconexión 15mV	N/C	N/C
Hidráulico	7000S	32°F a 175°F	Estándar: 58°F a 90°F (14°C a 32°C) Alto: 100°F a 250°F (38°C a 120°C)	N/C	N/C	N/C

Nota: Todos los modelos anteriores están disponibles en regulados (R), alta/baja (RB) o convertible (RC).



Se muestra el cuerpo de la válvula de baja capacidad junto con un actuador de bulbo hidráulico



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



710-502

VÁLVULAS DE GAS

Serie 710 – Baja capacidad

Las válvulas de gas de baja capacidad de la serie 710 de Robertshaw® ofrecen un control extremadamente compacto diseñado para aplicaciones de baja capacidad y espacio limitado. Presentan tres posiciones de salida, posibilidad de colocarse en diversas posiciones y reemplazo de componentes.

Características y prestaciones

- Baja capacidad con las siguientes medidas: alto 3-13/16" x largo 4-21/32" x ancho 1-29/32"
- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS



Robertshaw[®]

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Buje reductor (NPT)	Programación del regulador de presión
710-203	Hidráulico de acción rápida baja capacidad	Vehículos recreacionales	70,000 BTU Gas natural, 112,000 BTU LP	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	N/C
710-205	Hidráulico de acción rápida baja capacidad	Calefactores de pared	70,000 BTU Gas natural, 112,000 BTU LP	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	3.5" columna de agua Gas natural
710-402	24 voltios baja capacidad	Calefactores de pared	70,000 BTU	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	3.5" columna de agua Gas natural
710-501	Millivolt baja capacidad	Calefactores de ambientes	70,000 BTU	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	N/C
710-502	Millivolt baja capacidad	Calefactores de ambientes	70,000 BTU	1/2"	1/2"	(2) 1/2" x 3/8"	3.5" columna de agua Gas natural
710-503	Millivolt baja capacidad	Control de hogares	70,000 BTU	1/2"	3/8"	N/C	Ajustable alto-bajo 1.7" a 3.5" columna de agua gas natural
710-511	Millivolt baja capacidad	Control de hogares	70,000 BTU	1/2"	3/8" conexión directa	N/C	Ajustable alto-bajo 1.7" a 3.5" columna de agua gas natural

Especificaciones - continuación

Nº de parte	Longitud del capilar	Especificaciones eléctricas	Comentarios
710-203	36"	N/C	
710-205	36"	N/C	
710-402	N/C	24V DC @ 0.2 A, 12V AC @ 0.18 A	
710-501	N/C	250mV a 750mV	Use solamente termopilas de dos conductores
710-502	N/C	250mV a 750mV	Use solamente termopilas de dos conductores
710-503	N/C	250mV a 750mV	Use solamente termopilas de dos conductores
710-511	N/C	250mV a 750mV	Imán especial de seguridad de desconexión para cumplir con las regulaciones canadienses utilizadas con el dispositivo de rápida desconexión del piloto 1819-100. Use solamente termopilas de dos conductores.

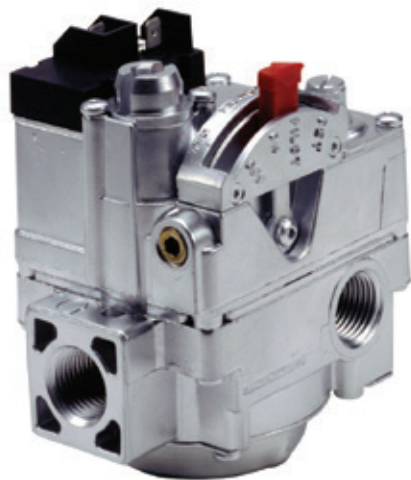
1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



720-402

VÁLVULAS DE GAS

Serie 720 – Dual 24 voltios

La válvula de gas dual de 24 voltios de la serie 720 de Robertshaw® es una válvula de gas de seis funciones que incorpora una válvula manual, imán de cierre de seguridad, válvulas automáticas dual, regulador de suministro de gas y ajuste de piloto. Los modelos se ofrecen con o sin regulador de presión. Los modelos Uni-Kit® vienen preconfigurados de fábrica para 3.5" columna de agua para gas natural, pero pueden convertirse a GL instalando el kit de conversión del regulador que viene provisto.

Las conexiones para el cableado, selector manual y ajustes están accesibles en la parte superior de la válvula. Con un radio de giro de 3-9/16", la serie 720 se adapta bien para reemplazar muchas válvulas de fabricantes de equipos originales. La válvula puede instalarse en cualquier posición salvo invertida.

Características y prestaciones

- Dial de llave de gas con marcaciones Off-Pilot-On
- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Terminal del tipo combinación tornillo/espada
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Actuadores múltiples
- Certificada por RoHS

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Salida lateral	Programación del regulador de presión	Buje reductor incluido (NPT) 3/4" x 1/2"	Buje reductor incluido (NPT) 1/2" x 3/8"	Especificaciones eléctricas	Comentarios
720-400	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	3/4"	Ninguno	Uni-Kit® Gas natural	1	1	24V AC, 0.5 A, 50/60 Hz	
720-402	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	3/4"	1/2" FPT con tapones	Uni-Kit Gas natural	1	N/C	24V AC, 0.5 A, 50/60 Hz	
720-406	24 voltios dual	150,000 BTU	3/4"	3/4"	Ninguno	Uni-Kit Gas natural	2	N/C	24V AC, 0.5 A, 50/60 Hz	
720-472	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	1/2"	1/2" FPT con tapones	3.5" columna de agua gas natural o 11.0" GL Convertible	N/C	1	24V AC, 0.5 A, 50/60 Hz	Apertura de pasos a 40% de flujo total dentro de los 30 segundos para casas móviles
720-474	24 voltios dual	150,000 BTU	1/2"	1/2"	1/2" FPT con tapones	3.5" columna de agua gas natural o 11.0" GL Convertible	N/C	1	24V AC, 0.5 A, 50/60 Hz	Apertura de pasos para casas móviles



1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE GAS

Serie 720 – Accionada a palanca

Las válvulas de gas accionadas a palanca de la serie 720 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de encendido con piloto intermitente. La serie incorpora una válvula manual, una válvula para piloto, (2) válvulas automáticas duales y un regulador de presión de suministro de gas. Los modelos Uni-Kit® vienen preconfigurados de fábrica para 3.5" columna de agua para gas natural, pero pueden convertirse a GL instalando el kit de conversión del regulador que viene provisto. La serie 720 está diseñada para muchas aplicaciones de uso residencial así como también para unidades de calefacción central, calefactores de ambientes, calefactores de pared, calderas y calefactores de casas móviles. Esta válvula tiene un radio compacto de giro de sólo 3-9/16" para adaptarse a muchas aplicaciones de reemplazo de fabricantes de equipos originales.

Características y prestaciones

- Tubo de 1/4" de salida del piloto
- Conexión rápida de 1/4" tipo terminal
- Temperatura ambiente de -40°F a 175°F
- Presión máxima de ingreso 14" columna de agua (0.5 PSI)
- Terminales NEMA estándar
- Certificada como NEC clase 2
- Pantalla de filtración de entrada
- Varios tipos de gas: natural, manufacturado, mixto, GL y combinación GL/aire
- Certificada por RoHS



720-079

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Programación del regulador de presión	Especificaciones eléctricas	Comentarios
720-070	Modelo apertura lenta	150,000 BTU	1/2"	3/4"	Uni-Kit® Gas natural	24V AC , 50/60 Hz, 45 A, 5 Watts	Apertura lenta para encendido suave. No usada habitualmente para aplicaciones de superficie caliente
720-079	Modelo Universal	150,000 BTU	1/2"	3/4"	Uni-Kit Gas natural	24V AC , 50/60 Hz, 45 A, 5 Watts	



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



722-079

VÁLVULAS DE GAS

Serie 722 – Dual baja capacidad

Las válvulas duales de gas Uni-Kits® de baja capacidad de la serie 722 de Robertshaw® están diseñadas para una amplia gama de aplicaciones de piloto intermitente, chispa directa o superficie caliente.

Incorporan válvulas duales automáticas (redundantes) reguladas a presión y que viene preconfiguradas de fábrica a 3.5" columna de agua para gas natural. Pueden convertirse a GL instalando el kit de conversión regulador que viene provisto.

Características y prestaciones

- Radio de giro pequeño, compacto de 3-9/16" y pestaña de salida a 90° para instalaciones de costado que permiten una mayor flexibilidad para la colocación
- Incluye una válvula de selección manual (on-off), válvulas duales automáticas, regulador de suministro de gas y llaves de ingreso/salida de presión
- Conexiones de fácil acceso, selector manual y ajustes que permiten el fácil reemplazo de muchas de las válvulas de los fabricantes de equipos originales
- Multi-posicional, puede instalarse en cualquier posición salvo invertida
- Como prestación de seguridad, está equipada con tornillos especiales y no pueden adquirirse piezas de repuesto para evitar intentos de reparación que pueden resultar inseguros

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Programación del regulador de presión	Comentarios
722-051	Dual baja capacidad para superficie caliente y chispa directa	170,000 BTU	1/2"	1/2"	Uni-Kit® Gas natural	Conexión directa
722-079	Dual baja capacidad Universal	170,000 BTU	1/2"	1/2"	Uni-Kit Gas natural	Conexión directa, pestaña de salida de 1/2" se adapta para aplicaciones de salida lateral



1 año de garantía limitada



VÁLVULAS DE GAS PARA CALENTADORES DE AGUA

Serie 110

Las válvulas de gas para calentadores de agua de la serie 110 de Robertshaw® están diseñadas para aplicaciones de reemplazo universal en tanques de agua. Todos los modelos cuentan con un sistema incorporado ECO de cierre de energía no cíclico para interrumpir el suministro de gas al calentador de agua en caso de temperatura excesiva del agua. El ECO está diseñado para detectar condiciones de exceso de temperatura del agua y activarse. Una vez abierto, el control no funciona y se necesita un nuevo reemplazo.

Características y prestaciones

- Los modelos incluyen un elemento sensor de 5-1/2"
- Varios tamaños de entrada, tamaño de salida, configuraciones del regulador y longitudes del tallo
- Rosca a la derecha o a la izquierda
- Múltiples capacidades de BTU
- Aplicaciones domésticas, comerciales y para vehículos de recreación



110-202

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Capacidad	Tamaño de entrada	Tamaño de salida	Longitud del tallo	Programación del regulador de presión	Comentarios
110-202	Termostatos Uni-Kits® para calentadores de agua	45,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida	1-3/8"	4.0" Columna de agua Gas natural	160°F (71°C)
110-326	Termostatos Uni-Kits para calentadores de agua	45,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida	1-3/8"	3.5" Columna de agua Gas natural	160°F (71°C)
110-262	Termostatos Uni-Kits para calentadores de agua	38,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida (rosca a la derecha)	1-3/8"	9" columna de agua a 12" columna de agua Gas GL	160°F (71°C)
110-265	Termostatos Uni-Kits para calentadores de agua	38,000 BTU	Caño de 1/2"	1/2" Llama invertida (rosca a la izquierda)	1-3/8"	9" columna de agua a 12" columna de agua Gas GL	160°F (71°C)



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



710-296

KITS DE CALEFACCIÓN

Serie 710 – Kit Millivolt

El kit Millivolt 710-296 de Robertshaw® incluye una válvula de gas millivolt de bajo perfil, un kit de generador de piloto y un termostato mecánico de pared, fácil de usar. El kit incluye la guía de bolsillo de remisiones de válvulas de gas Robertshaw.

Características y prestaciones

- Los repuestos más comunes necesarios para reciclar aplicaciones de válvulas millivolt
- Reduce el inventario con más repuestos comunes
- Fácil de elegir, usar e instalar

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo campana	Termostato	Válvula de gas
710-296	Kit Millivolt	Kit piloto 1820-009	Termostato 986-1R	710-502 Bajo perfil



712-017

KITS DE CALEFACCIÓN

Serie 712 – Kits de piloto

El kit del sistema de encendido de piloto intermitente de la serie 712 de Robertshaw® proporciona rectificación de la llama con lógica de estado sólido y sensor de llama para obtener una secuencia automática que asegure el funcionamiento correcto de un dispositivo de encendido de piloto intermitente. Los sistemas de encendido de piloto 712 están disponibles con uno de los cuatro tipos diferentes de válvulas de gas para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones de calderas.

Advertencia: No debe usarse en aplicaciones de gas GL

Características y prestaciones

- Fácil y rápida instalación
- Instrucciones completas y detalladas e información sobre resolución de problemas
- Para usar sólo en sistemas con gas natural

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Válvula de gas	Entrada	Salida	Capacidad	Reinicio	Programación del regulador de presión	Control de encendido
712-017	Kit de sistema de encendido de piloto intermitente	720-070	1/2"	3/4"	200,000 BTU	Sin bloqueo	3.5" columna de agua Gas natural solamente	780-715 (Sin bloqueo)



KITS DE CALEFACCIÓN

Uni-Kit360 de superficie caliente

El kit de calefacción Uni-Kit360 de Robertshaw® le permite la cobertura de 360° con productos universales todo con una caja para usar con sistemas de gas HSI (encendido de superficie caliente). El kit incluye lo siguiente:

- Válvula universal para gas
- Control universal de encendido
- Encendedor universal de nitruro
- Sensor universal de llama
- Llave universal sensora de presión de aire
- Guía rápida de remisiones de válvulas de gas, destornillador y saco para herramientas

Características y prestaciones

- Controles Universal con los repuestos necesarios para la mayoría de las aplicaciones de calefacción de superficie caliente
- Reduce el inventario con un SKU que facilita el pedido
- Marca de confianza en controles de calefacción durante más de 90 años



UNI-KIT360

Robertshaw®



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Válvula de gas	Entrada	Salida	Capacidad	Encendedor de superficie caliente	Forma de llama	Control de encendido	Llave sensora de aire
UNI-KIT360	Kit de reparación de calefacción universal de superficie caliente	720-079	1/2"	3/4"	150,000 BTU	41-802N	10-760	780-910	2374-510

KITS DE CALEFACCIÓN

Kits de reguladores

Los kits de reguladores de incorporación de presión de la serie 1751 de Robertshaw® están disponibles para usar con los siguientes tipos de modelos de fábrica: 7000, 7010, 7100, 7200 y 7222. Cada kit de regulador de presión de la serie 1751 aporta regulación directa e incluye todos los repuestos necesarios, inclusive instrucciones para convertir una válvula de gas de un modelo específico de fábrica.

Características y prestaciones

- Convierte gas natural a GL y viceversa
- No se usa con modelos hidráulicos que no puedan convertirse en la instalación
- Incluye todas las partes necesarias para una fácil conversión de la regulación



1751-003



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Apto para	Serie	Tipo de regulador	Presión de la columna de agua regulable Alta /Baja
1751-003	Kit regulador de incorporación de presión	Gas natural	Series 700 y 710 Series (Modelos 7000 y 7000LC)	3.5" columna de agua Gas natural	3" / 7"
1751-013	Kit regulador de incorporación de presión	LP	Series 700 y 710 Series (Modelos 7000 y 7000LC)	11.0" columna de agua GL	8" / 12"
1751-021	Kit regulador de incorporación de presión	LP	Series 700 y 710 Series (Modelos 7000 y 7000LC)	Salida ajustable Alta /Baja de GL	2.7" / 11"



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



780-001

CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 - Uni-Kits de controles para piloto

Los Uni-Kits® de controles para piloto de la serie 780 de Robertshaw® presentan un circuito sensor de llama que funciona igualmente bien con aplicaciones de un vástago (sensor local) o de dos vástagos (sensor remoto). El reciclado automático asegura, en caso de falla de la llama, que se interrumpa el suministro de gas y se reinicie la secuencia de repetición de la chispa hasta el encendido del piloto. Sólo después de restablecerse el encendido del piloto vuelve el suministro de gas al quemador.

Los kits con la versión de bloqueo de Robertshaw tienen la característica de cortar el gas que llega a la caldera si falla el encendido del piloto después de un tiempo predeterminado. El modelo 780-002 permite tres intentos de encendido. Cada período de encendido dura 90 segundos seguido por un retardo de seis minutos entre intentos de encendido. Si no se detecta la llama del piloto después de tres intentos, el sistema se bloquea y debe reiniciarse el termostato.

Características y prestaciones

- Reemplaza los sistemas de uno y/o dos vástagos
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Incluye adaptador amortiguador de ventilación.
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- El piloto y las válvulas principales consumen 1 ampere a 0.5 factor de potencia
- Carga combinada de 1.5 amperes a 0.4 factor de potencia
- 95% de humedad relativa sin condensación a 104°F

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Frecuencia de chispa	Corriente del sensor de llama	Carga de corriente máx. total	Tiempo de reencendido de falla de llama	Anticipador del termostato	Rango de temperaturas	Transformador	Voltaje de entrada
780-001	Control de encendido de gas – sin bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 A	0.8 segundos	0.7 A	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz
780-002	Control de encendido de gas –con bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 A	0.8 segundos	0.7 A	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz

1 año de garantía limitada



CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 – Controles de piloto

Los controles de piloto de la serie 780 de Robertshaw® proporcionan rectificación de la llama con lógica de estado sólido y sensor de llama para obtener una secuencia automática que asegure el funcionamiento correcto de un dispositivo de encendido de piloto intermitente. Cuando el termostato reclama calor, el control de la serie 780 inicia simultáneamente la llama de encendido y abre una parte de la válvula del piloto de la válvula de gas. El reconocimiento de la llama del piloto detiene la llama de encendido y abre la parte de suministro de la válvula de gas. La llama del quemador del piloto está permanentemente monitoreada con una frecuencia sincrónica mientras dura el ciclo de calefacción. Si la llama del piloto falla durante el ciclo de calefacción, el control cerrará la válvula de suministro hasta que se restablezca la llama del piloto.

El control de bloqueo de encendido 780-845 de Robertshaw proporciona 90 segundos de chispa seguido por un retardo de seis minutos (purga) entre intentos de encendido. Si no se detecta la llama del piloto después de tres intentos, el control entra en un período de bloqueo de una hora. Al finalizar el período de bloqueo, si aún persiste la demanda de calor, la unidad repetirá los tres intentos de encendido.

Características y prestaciones

- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- El piloto y las válvulas principales consumen 1 amperio a 0.5 factor de potencia
- Carga combinada de 1.5 amperes a 0.4 factor de potencia
- 95% de humedad relativa sin condensación a 104°F



780-715

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Frecuencia de chispa	Corriente del sensor de llama	Carga de corriente máx. total	Tiempo de reencendido de falla de llama	Anticipador del termostato	Periodo de bloqueo de seguridad	Rango de temperaturas	Transformador	Voltaje de entrada
780-715	Piloto intermitente – sin bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 A	0.8 segundos	0.7 A	N/C	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz
780-735	Piloto intermitente – con bloqueo	3 a 4 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 A	0.8 segundos	0.7 A	N/C	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz
780-845	Piloto intermitente – con bloqueo	4 a 15 por segundo	0.7mA DC @ 25°C	1.5 A	2 segundos	0.7 A	90 segundos	-40°F a 175°F	24V AC, 20 VA	24V AC @ 50/60 Hz



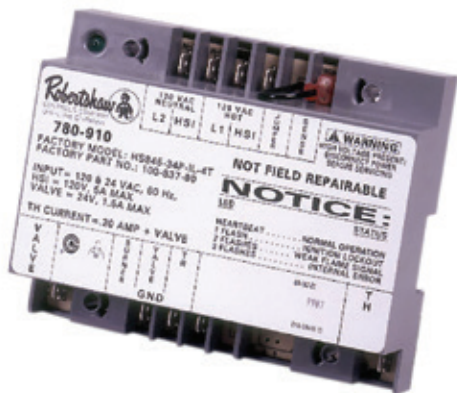
1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



780-910

CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 – Uni-Kit® control universal de superficie caliente

Los modelos de control universal de superficie caliente de la serie 780 de Robertshaw® están diseñados para usarse en sistemas a gas. Estos controles están equipados con un LED verde de autodiagnóstico para detectar rápidamente cualquier problema. El LED indica si el sistema está funcionando normalmente, se ha bloqueado, tiene una señal de llama débil o presenta algún error interno (módulo defectuoso). El kit incluye todas las instrucciones y herramientas necesarias para cambiar la mayoría de los módulos de superficie caliente.

Características y prestaciones

- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Sensores de llama locales (actúan a través del encendedor de superficie caliente) o remotos
- Una o tres tentativas de encendido o siete segundos de tiempo de prueba de encendido
- El tiempo de calentamiento de encendido es de 17 ó 34 segundos
- 34 segundos o menos de purga previa.
- Controles de gas natural o líquido
- Funciona con encendedores de superficie caliente de 120V AC
- Máxima corriente de la válvula a 1.5 amperes a 24V AC
- 95% de humedad relativa sin condensación a 104°F

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Corriente máxima de encendido	Tiempo de reencendido de falla de llama	Anticipador del termostato	Rango de temperaturas	Voltaje de entrada del control	Voltaje de suministro
780-910	Módulo universal de encendido de superficie caliente Uni-Kit	5 A	0.8 segundos	1 A	-40°F a 176°F	24V AC	120V AC @ 50/60 Hz



1 año de garantía limitada



CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 – Controles de superficie caliente

Los controles de superficie caliente de la serie 780 de Robertshaw® están diseñados para usarse en sistemas alimentados a gas. El sistema actúa por demanda de calor a través de una llave o termostato para suministrar energía a un control de encendido. En los modelos sin purga, el encendedor se energiza inmediatamente y permanece encendido durante cualquiera de los dos períodos optativos elegidos de calentamiento del encendedor: aproximadamente 17 ó 34 segundos. Para los modelos con la opción de purga previa, existe un retardo igual al tiempo de calentamiento elegido antes de energizar el encendedor. Al finalizar el tiempo de calentamiento del encendedor, se abre la válvula de gas para suministrar gas al quemador principal. Después de varios segundos se apaga el encendedor y se energiza el sensor. Mientras se detecte la llama, el sistema sigue funcionando.

Características y prestaciones

- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Barreras de terminal incorporadas entre terminales
- Modelos disponibles para aplicaciones de sensor local y remoto
- Tornillo de montaje para una conexión positiva a tierra
- Tamaño compacto pequeño para una instalación fácil
- La corriente de la válvula de suministro es 1.5 amperes a 24V AC
- 95% de humedad relativa sin condensación a 104°F



780-785

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tiempo de prueba de la válvula	Voltaje de suministro	Intentos de encendido	Temporizador de purga previa	Temporizador de calentamiento del encendedor	Tipo de sensor	Corriente máxima de encendido	Anticipador del termostato	Rango de temperaturas
780-783	Control de ignición de superficie caliente	8 segundos	120V AC	3	34 segundos	34 segundos	Local	5 A	0.1 A	-40°F a 176°F
780-785	Control de ignición de superficie caliente	6 segundos	120V AC	3	N/C	34 segundos	Local	5 A	0.1 A	-40°F a 176°F
780-790	Control de ignición de superficie caliente	4 segundos	120V AC	1	N/C	17 segundos	Local	5 A	0.1 A	-40°F a 176°F

Especificaciones - continuación

Nº de parte	Voltaje de entrada	Voltaje de suministro
780-783	24V AC @ 50/60 Hz	120, 208/240, 277 Voltios AC
780-785	24V AC @ 50/60 Hz	120, 208/240, 277 Voltios AC
780-790	24V AC @ 50/60 Hz	120, 208/240, 277 Voltios AC



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1 año de garantía limitada

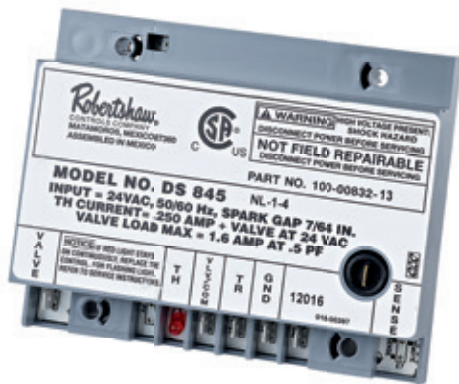
CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 780 – Controles de chispa directa

Los controles de chispa directa de la serie 780 de Robertshaw® son aptos para equipos de la cocina comercial, calefactores a gas y sistemas de calefacción de agua de muchos tipos. El sistema actúa por demanda de calor a través de una llave o termostato que abre la válvula de gas. Al mismo tiempo, el control de encendido de la serie 780 produce una chispa en el electrodo que enciende el gas. Después de encender el gas, un circuito electrónico prueba la presencia de llama mediante la rectificación de la llama. Cuando se ha satisfecho la demanda del termostato, se cierra la válvula de gas para interrumpir el suministro de gas en el quemador.

Características y prestaciones

- Reemplaza los sistemas de uno y/o dos vástagos
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas



780-502

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo	Voltaje de suministro	Intentos de encendido	Tiempo de prueba de la válvula
780-502	Controles de encendido por chispa directa	Sin purga previa, cerrado	24V AC	1	4 segundos
780-511	Controles de encendido por chispa directa	Purga previa, remoto, cerrado, ¼ Q.C.	24V AC	3	7 segundos



CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 785 – Kits de reencendido de piloto automático

Los kits de reencendido automático de piloto de la serie 785 de Robertshaw® están diseñados para usar en equipos de calefacción ubicados en azoteas, calentadores de agua, calderas, calefactores de ambientes, calefactores individuales, secadores, y otros dispositivos comerciales, industriales y residenciales en los que se puede presentar el problema del cierre del piloto. Sólo se debe utilizar con sistemas que ya tienen incorporado el sistema de control de seguridad necesario del piloto.

Características y prestaciones

El kit incluye:

- Dispositivo de encendido
- Soporte de montaje



785-001

Robertshaw[®]



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Trayecto de la chispa	Rango de temperaturas	Salida de voltaje alto	Especificaciones eléctricas
785-001	Kit de reencendido de piloto	1/8"	-40°F a 185°F	15kV	24/120 Voltios AC, 0.1 A



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada

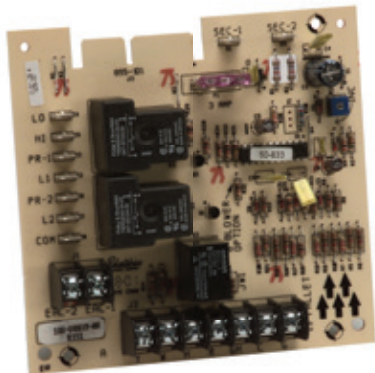
CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 695 – Control de ventilador

El control de ventilador de la serie 695-101 de Robertshaw® es un dispositivo de estado sólido diseñado y fabricado para el mercado de los repuestos. Reemplaza el Centro de Control de Calderas a Gas Carrier / BDP que se ha estado usando durante muchos años en los equipos nuevos. Este centro de control es un reemplazo perfecto. No necesita ninguna modificación del cableado original ni de la plaqueta de metal.

Características y prestaciones

- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- 95% de humedad relativa sin condensación a 50°F
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero



695-101

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tiempo de cierre de frío	Tiempo de cierre de calor (ajustable)	Rango de temperaturas	Voltaje de control	Voltaje de entrada
695-101	Tablero de circuito de reemplazo para centros de control de ventiladores	90 segundos	80 a 240 segundos	-40°F a 176°F	18 - 30 Voltios AC	120V AC @ 60 Hz



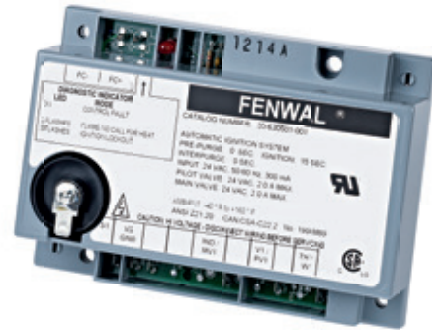
CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 35 – Controles de piloto intermitente Fenwal®

Los controles para piloto de la serie 35 de Fenwal son un control de encendido de piloto intermitente de 24 V AC. El diseño del circuito del microprocesador aporta secuencias precisas, operativos y con intervalos repetitivos. El diagnóstico integrado con salida LED ofrece ayuda para detectar problemas y asegurar un funcionamiento seguro y eficiente.

Características y prestaciones

- Terminales de rápida conexión para facilitar la operación
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Válvula de piloto toma un máximo de 2.0 amperes
- Válvula de suministro toma un máximo de 2.0 amperes
- Gabinete gris (Noryl N-190) de plástico ignífugo
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero



35-630501-001



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

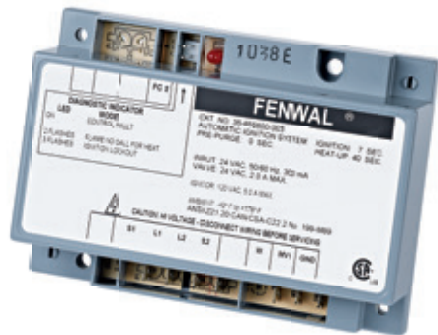
Nº de parte	Descripción	Método de sensor de llama	Reconfiguración automática	Intentos de encendido antes del bloqueo	Intentos de encendido	Purga previa	Purga intermedia	Especificación de la válvula de gas (suministro y piloto)	Voltaje de control	Especificaciones eléctricas
35-630501-001	Control de encendido de piloto intermitente	Remoto	No	1	15	0 segundos	0 segundos	2.0 A @ 24V AC	18 - 30 Voltios AC	24V AC @ 300mA



1 año de garantía limitada



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



35-655800-003

CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 35 – Controles de superficie caliente Fenwal®

Los controles de superficie caliente de la serie 35 de Fenwal están diseñados para realizar muchas funciones de dispositivos que funcionan con 24V AC alimentados a gas con un sólo control, con el consiguiente resultado de menores costos del sistema. Esta serie monitorea la demanda de calor, enciende y mantiene la llama durante la calefacción y proporciona apoyo de diagnóstico.

El diagnóstico integrado con salida LED ofrece ayuda para detectar problemas y asegurar un funcionamiento seguro y eficiente del quemador. El diseño del circuito del miniprocador proporciona secuencias precisas, con intervalos repetitivos para la hora de encendido y purga previa y purga intermedia, así como múltiples intentos de encendido.

Características y prestaciones

- Tipo de conector de borde para una fácil conexión
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Gabinete gris (Noryl N-190) de plástico ignífugo
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Método de sensor de llama	Reen-cendido automático	Intentos de encendido antes del bloqueo	Intento de encendido	Purga previa	Purga intermedia	Encen-dedor de superficie caliente	Especifi-cación de la válvula de gas	Voltaje de control	Especifi-caciones eléctricas
35-655800-003	Control de encendido de superficie caliente, capacidad del voltaje de línea según la instalación	Local / remoto	Si	1	7	0 segundos	0 segundos	Calentamiento 40 segundos, 120/240 Voltios AC, 5 A máx.	2.0 A @ 24V AC	18 – 30 Voltios AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA, 120 ó 240 Voltios AC (L1 y L2 solamente)
35-655801-013	Control de encendido de superficie caliente, capacidad del voltaje de línea según la instalación	Local / remoto	Si	3	7	0 segundos	15 segundos	Calentamiento 40 segundos, 120/240 Voltios AC, 5 A máx.	2.0 A @ 24V AC	18 – 30 Voltios AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA, 120 ó 240 Voltios AC (L1 y L2 solamente)



1 año de garantía limitada



CONTROLES DE ENCENDIDO

Serie 35 – Controles de superficie caliente Fenwal®

Los controles de superficie caliente de la serie 35 de Fenwal están diseñados para realizar muchas funciones de dispositivos que funcionan con 24V AC alimentados a gas con un sólo control, con el consiguiente resultado de menores costos del sistema. Esta serie monitorea la demanda de calor, enciende y mantiene la llama durante la calefacción y proporciona apoyo de diagnóstico.

El diagnóstico integrado con salida LED ofrece ayuda para detectar problemas y asegurar un funcionamiento seguro y eficiente del quemador. El diseño del circuito del miniprocador proporciona secuencias precisas, con intervalos repetitivos para la hora de encendido y purga previa y purga intermedia, así como múltiples intentos de encendido.

Características y prestaciones

- Tipo de conector de borde para una fácil conexión
- Fácil de instalar con instrucciones detalladas y completas
- Gabinete gris (Noryl N-190) de plástico ignífugo
- Reduce el inventario en el camión, ahorra espacio y dinero



35-605606-223



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Método de sensor de llama	Reconfiguración automática	Intentos de encendido antes del bloqueo	Intento de encendido	Purga previa	Purga intermedia	Conexión	Construcción	Especificación de la válvula de gas	Voltaje de control	Especificaciones eléctricas
35-605606-111	Control de encendido por chispa directa	Remoto	Sí	3	4	15	15	Conector de borde	Noryl gris	2.0 A @ 24V AC	18 – 30 Voltios AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA
35-605606-223	Control de encendido por chispa directa	Remoto	Sí	3	7	30	30	Conector de borde	Noryl gris	2.0 A @ 24V AC	18 – 30 Voltios AC, 50/60 Hz	24V AC @ 300mA
35-704600-005	Control de encendido por chispa directa	Local	No	1	10	0	0	Terminales de conexión rápida	Tablero abierto	2.0 A @ 120V AC	102 a 138 Voltios AC, 50/60 Hz	120V AC @ 350mA
35-725206-117	Control de encendido por chispa directa	Remoto	Termostato cerrado	3	15	15	15	Conector multipin	Encapsulado	2.0 A @ 120V AC	102 a 138 Voltios AC, 50/60 Hz	120V AC @ 50mA



1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



41-401

ENCENDEDORES

Serie carburo

Los encendedores de superficie caliente de la serie carburo de Robertshaw® brindan encendido confiable en los sistemas de calefacción de toda descripción: hornos, calderas, calefactores instalados en azoteas, quemadores infrarrojos, calentadores individuales, calentadores de agua y muchos otros tipos de equipos HVAC.

Características y prestaciones

- Fabricado con carburo de silicio recristalizado de alta pureza (Crystar™) que combina la resistencia física y térmica con propiedades de estabilidad eléctrica
- Diseñado para alcanzar la(s) temperatura(s) de encendido en 17 segundos
- Con conductores de cromo niquelado calibre 18 incorporado y metalizado para máxima capacidad de resistencia y conductividad eléctrica
- Fabricado con conductores embutidos en una cubierta de aislación de fibra de vidrio especial para altas temperaturas que ofrece protección eléctrica
- Opera a 120V AC. Algunos módulos están certificados para entrada de 208/240V aunque el voltaje que llega al encendedor se reduce a 120V AC

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Bloque de cerámica estilo	Longitud de conductores	Tipo de conector del terminal	Comentarios
41-401	Encendedores de carburo de superficie caliente	A	4-1/2"	A	Incluye junta
41-402	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	19"	N/C	
41-403	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	5-1/2"	N/C	
41-404	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	4-1/2"	D	Incluye adaptadores de montaje especial
41-405	Encendedores de carburo de superficie caliente	D	5-1/2"	N/C	
41-406	Encendedores de carburo de superficie caliente	E	10-1/2"	N/C	Incluye junta
41-407	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	4-1/2"	B	
41-408	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	5"	C	
41-409	Encendedores de carburo de superficie caliente	C	4-1/2"	D	
41-410	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	4-1/2"	B	
41-411	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	4-1/2"	C	Incluye adaptadores de montaje especial
41-412	Encendedores de carburo de superficie caliente	F	5-1/4"	D	
41-414	Encendedores de carburo de superficie caliente	F	5-1/4"	D	Incluye adaptadores de montaje especial
41-418	Encendedores de carburo de superficie caliente	B	5-1/4"	C	Incluye soporte
41-419	Encendedores de carburo de superficie caliente	G	5"	D	



41-402



41-403



41-404



41-405



41-406



41-407



41-408



41-409



41-410



41-411



41-412



41-414

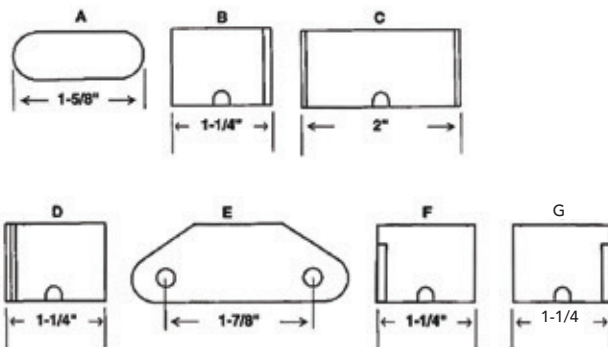


41-418

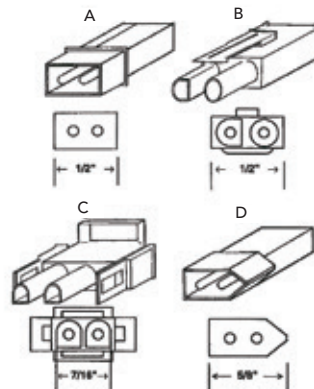


41-419

Estilos de bloque de cerámica



Estilos de bloque de terminales





Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



41-401N

ENCENDEDORES

Serie nitruro

Los encendedores de superficie caliente de nitruro de silicio de Robertshaw® constituyen una solución resistente y confiable para el encendido a gas. El encendedor de nitruro de silicio presenta una mejora excepcional en durabilidad eliminando prácticamente la rotura accidental.

Características y prestaciones

- Todos los encendedores de superficie caliente de nitruro de silicio de Robertshaw ofrecen tecnología Kyocera™ para mejorar la confiabilidad y robustez
- La tecnología de Kyocera ha demostrado capacidades superiores en calefacción, generando temperaturas superiores de encendido que otros diseños de nitruro de silicio.
- Los encendedores de nitruro de silicio de Robertshaw están certificados para trabajar con 120V AC
- Los conductores de alta temperatura están revestidos con una fibra de vidrio especial para aislación que les brindan protección eléctrica especial
- Este encendedor mejora o reemplaza las aplicaciones con encendedor de carburo de silicio
- Los encendedores están equipados con soportes de montaje y terminación necesaria para ser instalados directamente en los encendedores de los fabricantes de equipos originales (OEM)

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Bloque de cerámica estilo	Estilo de bloque de terminales	Longitud de conductores	Comentarios
41-401N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	A	A	5-1/4"	Incluye junta
41-402N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	B	N/C	24"	
41-403N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	C	N/C	5-1/4"	
41-404N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	C	D	5-3/4"	Incluye montaje especial
41-405N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	D	N/C	9"	
41-406N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	E	N/C	9"	Incluye junta
41-407N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	C	B	5-3/4"	
41-408N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	B	C	5-3/4"	
41-409N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	C	D	5-3/4"	
41-410N	Encendedor de superficie caliente de nitruro	B	B	5-3/4"	



Robertshaw[®]



41-402N



41-403N



41-404N



41-405N



41-406N



41-407N



41-408N

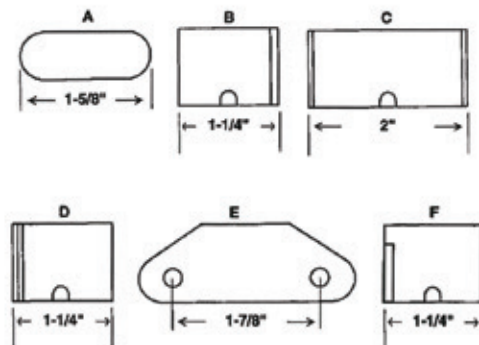


41-409N

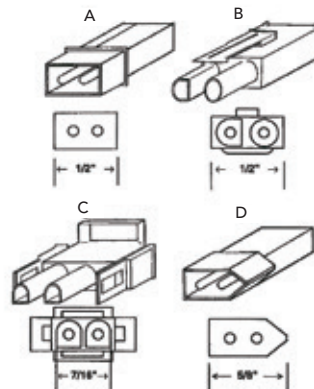


41-410N

Estilos de bloques de cerámica



Estilos de bloque de terminales





Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



ENCENDEDORES

Serie mini-encendedores de superficie caliente

Los mini-encendedores de superficie caliente de la serie 41-600 de Robertshaw® brindan encendido confiable en todos los sistemas de calefacción. El calentamiento de tres segundos del mini-encendedor sumado a su tamaño pequeño ha permitido la aceptación de los OEM de las calderas a gas.

Características y prestaciones

- Diseñados para el fácil manejo, la instalación sencilla y un funcionamiento sin problemas
- Elaborados con material único, no poroso y de alta resistencia
- Funciona con 120V AC

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Bloque de cerámica estilo	Reemplazo
41-604	Mini-encendedor de superficie caliente para calderas	4"	Armstrong #44744-2
41-605	Mini-encendedor de superficie caliente para calderas	2.5"	Kit de conversión York #473-20937-001



ENCENDEDORES

Serie de encendedores universales

Los encendedores universales de Robertshaw® son el artículo perfecto para el inventario del personal de servicio. Los encendedores universales reemplazan más de 130 encendedores usados actualmente en la industria. Se incluyen los soportes de montaje y elementos de sujeción para adecuarse a las aplicaciones universales.

Se recomienda el funcionamiento de los encendedores universales de Robertshaw con 120V AC. Hay tres modelos disponibles. El 41-802N es el mejor modelo disponible con el mayor nivel de durabilidad. El 41-801N ofrece durabilidad media y el 41-803 ofrece buena durabilidad.

Características y prestaciones

41-802N

- Lo último en nitruro de silicio con tecnología de Kyocera™ para lo mejor en durabilidad
- Lo mejor para disipar el calor

41-801N

- Tecnología de nitruro de silicio para mejorar la durabilidad
- Mayor resistencia

Se requieren sensores de llama para todos los encendedores de nitruro de silicio (41-802N y 41-801N). El dispositivo encendedor /sensor 1751-729 (conductor 24") o 1751-749 (conductor 72") puede utilizarse si no hay sensor de llama y el control del encendedor incluye un terminal.

41-803

- Carburo de silicio de alta densidad para mayor resistencia física y durabilidad
- Necesita menos corriente para encender



41-801N



41-802N

41-803

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Elemento calefactor	Duración de la garantía
41-801N	Encendedor universal de superficie caliente	Con forma de vástago	2 años
41-802N	Encendedor universal de superficie caliente	Hoja plana	3 años
41-803	Encendedor universal de superficie caliente	Espiral doble hélice	1 año

1 año de garantía limitada

2 años de garantía limitada

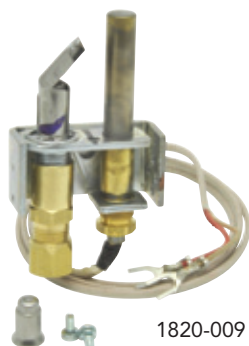
3 años de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1820-009



1830-490

PILOTOS

Serie 1820 y 1830

Los Uni-Kits® de la serie 1820 de Robertshaw® están diseñados para reemplazar los pilotos del tipo ITT-General PG9, muy difíciles de encontrar. El adaptador especial de tubo de ¼" se ofrece generalmente con tuerca y casquillo esférico. Los Uni-Kits vienen con o sin termopila de 32" [810mm].

Los Uni-Kits de la serie 1830 pueden usarse con todas las termocuplas Robertshaw y con la mayoría de las de la competencia. Los modelos Uni-Kits incluyen un adaptador que convierte una termocupla/termopila roscada modelo 2CH en una termocupla del tipo colocación rápida, modelo 2C.

Características y prestaciones

- Muchos tipos de esquema de llama disponibles
- Opciones de termocupla o termopila
- Electrodo de chispa disponible
- Entrada horizontal o vertical de gas
- Varios tipos de soporte de montaje
- Pilotos aireados con características de ausencia de repelado

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo campana	Tipo de soporte de montaje	Forma de llama	Longitud del conductor	Incluye
1820-009	Piloto de reemplazo PG9 Uni-Kit®	N/C	N/C	90° a la derecha	36"	1950-532 Termopila y orificios
1820-019	Piloto de reemplazo PG9 Uni-Kit	N/C	N/C	90° a la izquierda	36"	1950-532 Termopila y orificios
1830-001	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	2	6	Estándar	N/C	Orificios
1830-210	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	2	2	Estándar	N/C	Orificios
1830-489*	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	6	6	3 vías	N/C	Orificios
1830-490	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	6	6	3 vías	N/C	Orificios
1830-491	2CH & 2C Incinerador – piloto blanco Uni-Kit	6	6	3 vías	N/C	Orificios

*Modelos de exportación internacional



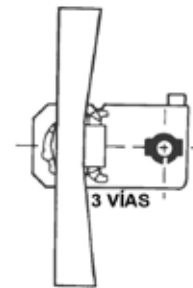
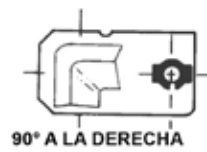
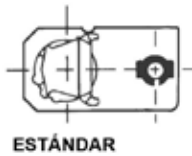
Tipo campana



Tipo de soporte de montaje



Tipo forma de llama





Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1980-030

TERMOCUPLAS

Serie 1900

Las termocuplas de la serie 1900 de Robertshaw® incluyen una termocupla especial de baja masa o rápida desconexión. Por lo general se instala en aplicaciones que requieren sistema de reducción de oxígeno en la seguridad térmica. También se encuentra en muchas aplicaciones de gas GL que requieren una rápida desconexión de la seguridad térmica en caso de pérdida de la llama del piloto.

⚠ ATENCIÓN: El modelo 1960-027 tiene rosca estándar y NO ES APTO para aplicaciones con rosca métrica.

El diseño de la Uni-Couple® de la serie 1970 de Robertshaw permite prácticamente la instalación en todos los quemadores de piloto. La versátil tuerca de cierre puede empujarse, jalarse o enroscarse en la rosca laminada para la correcta ubicación en cada aplicación.

Las termocuplas Snap-Fit de la serie 1980 de Robertshaw permiten una fácil instalación en la mayoría de los quemadores de pilotos. Están fabricadas sin complejos adaptadores pero con extra aislación provista por la funda de bronce frente a una elevada temperatura ambiente.

Características y prestaciones

- Fácil instalación del quemador con tuerca roscada incluida
- Cubierta exterior de acero inoxidable para aumentar la vida útil y la resistencia al calor abrasador
- Combinación de aleación de cobre y níquel para una buena conducción eléctrica
- Arandela de mica para prevenir cortocircuitos
- Sujetador tipo Tinnerman incluido
- Diversas longitudes disponibles para múltiples aplicaciones

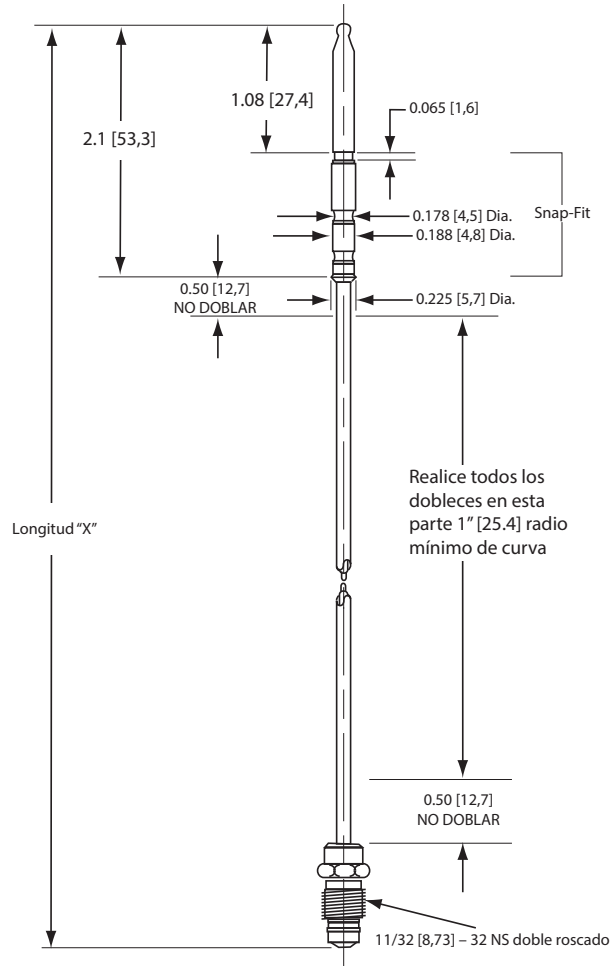
Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud "X"
1960-027	Termocupla de baja masa	27"
1970-018	Uni-Couple® 20 a 30 Millivoltios	18"
1970-024	Uni-Couple 20 a 30 Millivoltios	24"
1970-036	Uni-Couple 20 a 30 Millivoltios	36"
1980-018	Termocupla Snap-Fit	18"
1980-024	Termocupla Snap-Fit	24"
1980-030	Termocupla Snap-Fit	30"
1980-036	Termocupla Snap-Fit	36"
1980-048	Termocupla Snap-Fit	48"



Esquemas del producto

Serie 1980



Robertshaw[®]

1 año de
garantía
limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1950-001



1951-001

TERMOPILAS

Serie 1950 y 1951

Las termopilas de las series 1950 y 1951 de Robertshaw® lideran la industria en materia de aplicaciones en dispositivos a gas. Su función primaria es garantizar un piloto encendido en forma permanente para que, ante una demanda de calor, el quemador de gas pueda encenderse correctamente. Las termopilas se colocan en las aplicaciones a gas para detectar la existencia de una llama con fines de seguridad para que cierren el posible flujo de gas que llegue al quemador.

Una termopila es un dispositivo formado por muchas termocuplas para aumentar la salida de milivoltios.

Las termopilas de Robertshaw tienen dos tipos de conexiones: coaxiales o dos conductores. Las termopilas de la serie 1950, también conocidas como TP-75, tienen conectores de dos conductores. Las termopilas de la serie 1951, también conocidas como CP-2 (250 a 750 milivoltios), tienen conectores coaxiales. Las termopilas de las series 1950 y 1951 (generadores de piloto) están diseñadas para ser utilizadas en sistemas de control autoalimentados a gas. Pueden usarse para reemplazar dispositivos similares de marcas de la competencia.

Características y prestaciones

- Fácil instalación del quemador con tuerca roscada incluida
- Cubierta exterior de acero inoxidable para aumentar la vida útil y la resistencia al calor abrasador
- Combinación de aleación de cobre y níquel para una buena conducción eléctrica
- Arandela de mica para prevenir cortocircuitos
- Sujetador tipo Tinnerman incluido
- Diversas longitudes disponibles para múltiples aplicaciones

Especificaciones

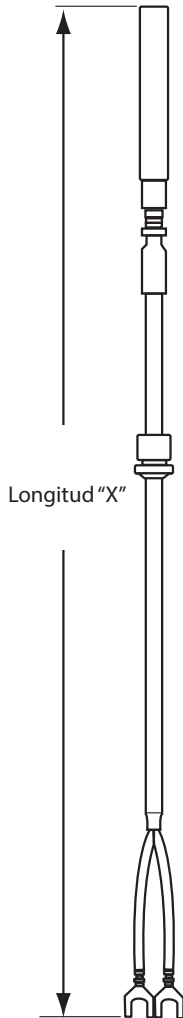
Nº de parte	Descripción	Longitud "X"	Incluye	Tipo de conexión	Salida de circuito abierto
1950-001	Termopila	36"	Adaptador piloto PG9	Dos conductores	250-750 mV
1950-532	Termopila	36"		Dos conductores	250-750 mV
1951-001	Termopila	36"	Adaptador piloto PG9	Coaxial	250-750 mV
1951-536	Termopila	36"		Coaxial	250-750 mV



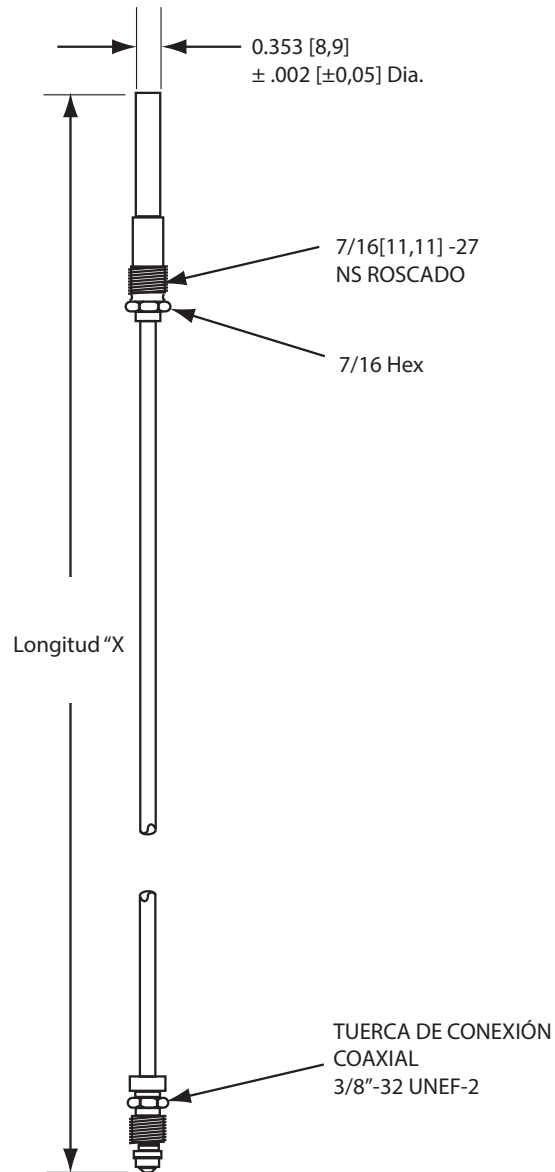


Esquemas del producto

Serie 1950



Serie 1951



Robertshaw[®]

1 año de
garantía
limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1 año de garantía limitada



2374-510



10-650

LLAVES SENSORAS DE PRESIÓN DE AIRE

Serie 2374 - Universal

La llave sensora de presión de aire de la serie 2374-510 de Robertshaw® cuenta con un gabinete de policarbonato con vidrio que contiene un diafragma sensor y una llave integral de acción rápida que ajusta con tres terminales macho de rápida conexión a 90°. La llave puede detectar una presión de aire diferencial, positiva o negativa. El rango ajustable de los valores de referencia para esta llave va de 0.10" columna de agua a 10.0" columna de agua. Con los accesorios incluidos en este kit, la llave se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones de HVAC de uso residencial y comercial liviano.

El kit 2374-510 contiene:

- Llave sensora de presión de aire
- Resortes de calibración (5 opciones)
- Flujo de orificio (4 opciones)
- Soportes de montaje (2 opciones)
- Herramienta para calibrar (llave hexagonal)

El kit de sonda sensora 10-650 de Robertshaw proporciona un enfoque sencillo, práctico y estandarizado para tomar muestras de aire para las aplicaciones de HVAC con control de la presión de aire. Este conveniente kit incluye un medidor universal de muestras de aire de siete pulgadas apto para aplicaciones estáticas y de impacto.

La brida de montaje incluida se instala perfectamente con tornillos autorroscantes (2) 6# x 3/8" tipo 25. La brida de montaje sujeta el medidor de la muestra de aire y lo fija en su lugar con un tornillo ranurado 6# x 1/4", proporcionando un método estándar para controlar la inserción profunda del medidor de la muestra de aire en la corriente de aire.

Un tubo de vinilo transparente de tres pies de largo se incluye en el kit para conectar el medidor de la muestra de aire a la llave de aire. El kit también incluye un adaptador deslizable para usar con una llave de aire instalada con un conector de línea de muestra de aire del tipo compresión.

El kit 10-650 contiene:

- Medidor universal de 7"
- Brida de montaje
- Tornillo de fijación de la brida
- Tubo de vinilo de 3'
- Adaptador deslizable

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Rango de valores de referencia	Rango de temperatura	Conexión	Especificaciones eléctricas
2374-510	Llave sensora de presión de aire universal	SPDT	0.10" a 10.0" W.C.	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	Contactos de plata	1/10 Hp a 120 @ 277 Voltios AC; 28VA Función piloto @ 24V AC; 125VA Función piloto @ 120V AC; 5 A @ 24, 120, 277 Voltios AC
10-650	Kit medidor con sonda de 7"	N/C	N/C	-40°F a 190°F (-40°C a 88°C)	Tubo de goma flexible de 3/16"	N/C



LLAVES SENSORAS DE PRESIÓN DE AIRE

Serie 2374 - Ajustable

Las llaves sensoras de presión de aire de la serie 2374 ajustable de Robertshaw® están diseñadas para reemplazar una amplia variedad de llaves sensoras de aire encontradas en aplicaciones de uso residencial y comercial liviano, como calderas, limpiadores electrónicos de aire y humidificadores. Actualmente hay dos modelos con rangos ajustables. Ambos vienen con una llave SPDT que puede accionarse por presión positiva o negativa o por diferencial de presión. De alta precisión, estas llaves son prácticamente insensibles al cambio de temperatura con un rango operativo de temperaturas comprendido entre -40°F y 190°F (-40°C y 88°C). Cada llave incluye los elementos de montaje y una herramienta de ajuste para la fácil instalación y calibración.

Características y prestaciones

- Punto de referencia de control ajustable en la instalación
- Los conectores de la línea de muestra de aire aceptan tubos de 1/8", 1/4", o 3/8"
- Conexión eléctrica con conector de espada de 1/4"
- Posición de montaje vertical para el diafragma
- Número de certificación UL MH6213, Número de certificación CSA LR18754



2374-495

Robertshaw®



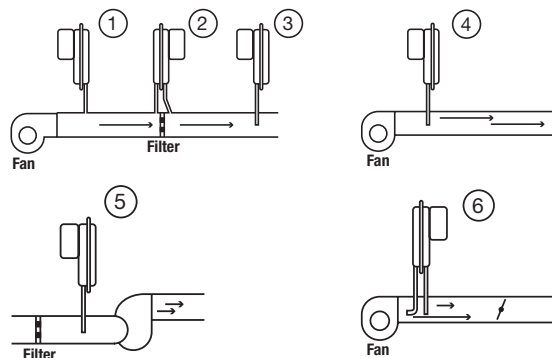
Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Rango de valores de referencia	Presión máxima	Rango de temperatura	Especificaciones eléctricas
2374-495	Llave sensora de aire ajustable	SPDT	0.25" a 1.0" W.C.	0.5 PSI	-40°F a 190°F (-40° a 88°C)	5 A @ 120-277 Voltios AC, 5 A @ 28V DC, 1 A función piloto 120 VA
2374-498	Llave sensora de aire ajustable	SPDT	1.00" a 4.0" W.C.	0.5 PSI	-40°F a 190°F (-40° a 88°C)	5 A @ 120-277 Voltios AC, 5 A @ 28V DC, 1 A función piloto 120 VA

Aplicaciones típicas para el kit medidor y llave sensora

1	La presión estática positiva aumenta a medida que se ensucia el filtro.
2*	El diferencial entre los filtros se modifica a medida que se ensucia el filtro.
3	El flujo se reduce a medida que se ensucia el filtro.
4	Operación del ventilador o flujo de aire con presión estática escasa o nula.
5	La presión negativa aumenta a medida que se ensucia el filtro.
6*	Operación del ventilador o flujo de aire verdadero con cantidades variadas de presión estática. Los medidores deben estar perpendiculares al flujo de aire.



* Las aplicaciones usan dos (2) kits medidores



2 años de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Sensores de llama

El sensor de llama y los sensores de repuesto de Robertshaw® tienen vástagos sensores Kanthol para alta temperatura que soportan hasta 1800°F (982°C). El vástago sensor mide 4" de largo y puede cortarse y doblarse para adaptar a una unidad original. Excelente repuesto para los sensores de llama de la mayoría de los fabricantes.

Características y prestaciones

- Incluye 30" de conductor aislado de Teflon certificado para 482°F (250°C)
- Se conecta a un terminal de rápida conexión de ¼"



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Comentarios
10-227	Repuesto Sensor S1	El sensor S1 tiene un terminal de rápida conexión de ¼"
10-760	Dispositivo sensor de llama	Dispositivo completo

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Sensor universal de encendedor de piloto

El sensor universal de encendedor de piloto de Robertshaw® se utiliza principalmente con el Uni-Kit® de encendido de piloto intermitente de la serie 712. El dispositivo de encendedor y sensor incluye soporte de montaje, elementos de fijación y un conductor de 24".

Características y prestaciones

- Incluye todas las partes necesarias para la instalación
- Repuestos para un cambio rápido



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud	Comentarios
1751-729	Sensor universal de encendedor de piloto	24"	Incluye dispositivo de encendedor/sensor, soporte de montaje y elementos de fijación



ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Orificios del piloto

Los orificios de piloto Robertshaw® se utilizan como repuesto en los pilotos tipo 1820 y 1830 de Robertshaw.

Características y prestaciones

- Compatible con los pilotos 1820, 1830 (2C, 2CH, 2S, 2SH)
- El orificio se adapta a tubos de 3/16" o 1/4"



10-021

Robertshaw®



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo de gas	Medida del tubo	Medida del orificio
10-021	Orificio de piloto para calefacción o cocina	Gas natural	3/16" o 1/4"	0.018"
10-114	Orificio de piloto para calefacción o cocina	GL	3/16" o 1/4"	0.010"
10-209	Orificio de piloto para calefacción o cocina	Gas natural	3/16" o 1/4"	0.026"
10-210	Orificio de piloto para calefacción o cocina	GL	3/16" o 1/4"	0.016"

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Cañerías

La cañería de aluminio Uni-Line® se adapta a todas sus necesidades de reemplazos. Viene en un amplio rango de medidas de 50 y pies de longitud.

Características y prestaciones

- Los tubos de aluminio satisfacen la norma ASTM #483
- Utiliza una aleación 1435 con espesor de pared de 0.035
- Los tubos están certificados para 90 PSI con resistencia a la tensión 11,000, rendimiento 9500 y un 25% de elongación



11-193



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud	Medida del diámetro
11-193	Tubos de aluminio	50'	1/4"
11-195	Tubos de aluminio	50'	3/8"
11-293	Tubos de aluminio con accesorios	5'	1/4"

1 año de garantía limitada



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



1751-012

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Dial - Gas

Los diales para gas de la línea de repuestos de Robertshaw® para válvulas de gas vienen en varios colores con diversas opciones. Puede ver más opciones en www.uni-line.com.

Características y prestaciones

- Dial de repuesto para válvulas de gas de la serie 7000 de Unitrol®
- Color beige con indicación On, Off y Pilot
- No se pueden usar con las válvulas para gas de encendido de piloto serie 700

Especificaciones

Nº de parte	Descripción
1751-012	Perilla del dial color beige



ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

Serie 4590 - Regatones de conexión

Los regatones de desconexión de la serie 4590 de Robertshaw® se utilizan para unir los tubos a las válvulas de gas. Las aplicaciones incluyen calefacción, cocina y calentadores de agua.

Características y prestaciones

- Un regatón de conexión evita la necesidad de una tuerca adicional
- Se vende en múltiples cantidades para mayor comodidad
- Accesorios de latón roscado a máquina para un rendimiento de calidad



Robertshaw
®

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Medida	Cantidad
4590-065	Regatones de conexión para ventilación	Tubo de 1/8"	Paquete de 15
4590-067	Regatones de conexión	Tubo de 3/16"	Paquete de 15
4590-069	Regatones de conexión	Tubo de 1/4"	Paquete de 15
4590-071	Regatones de conexión	Tubo de 3/8"	Paquete de 6
4590-816	Regatones de conexión extendidos	1/4" extendido	Paquete de 15



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



Los instaladores prefieren una vasta selección de soluciones de calidad para las aplicaciones de refrigeración comercial y a la vez exigen una configuración intuitiva de instalación y rendimiento confiable.

Las marcas Ranco® y Eliwell™ generan confianza en refrigeración comercial por su rendimiento, seguridad, innovación y facilidad de uso.

Controles electrónicos de refrigeración	C2
Controles electrónicos	C8
Controles de temperatura – Controles de frío.....	C12
Controles de temperatura	C15
Controles de temperatura – Aplicaciones especiales.....	C16
Controles de temperatura – Amplio rango.....	C19
Controles de presión.....	C20
Control de aceite lubricante.....	C24
Accesorios de refrigeración.....	C25
Válvulas inversoras.....	C26
Válvulas inversoras – Bobinas de solenoides	C28
Especificaciones eléctricas.....	C29



Refrigeración





eliwell™



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



RAI US
Componente reconocido

CONTROLES ELECTRÓNICOS DE REFRIGERACIÓN



Serie EWPlus

El kit de control electrónico de refrigeración **EWPlus** de Eliwell™ ofrece versatilidad y alto rendimiento para las necesidades de su gabinete de refrigeración. La familia de controles **EWPlus** es fácil de utilizar y ofrece total control del gabinete.

Características y prestaciones

Fácil de seleccionar

- Cuatro modelos universales para cubrir todas las aplicaciones

Fácil de usar

- Menús simples e intuitivos de rápido aprendizaje
- El visor muestra dígitos de gran tamaño y coloridos íconos para controlar el estado de operaciones a simple vista
- Instalación simplificada con tornillos de alta calidad para conectar y broches deslizables para facilitar el montaje

Fácil de configurar

- USB Unicard para una rápida programación

Características de calidad

- Salida de contacto del compresor de uso intensivo de hasta 1Hp a 120V AC o 2Hp a 230V AC
- Control pleno del gabinete con hasta 3 contactos de relé, 2 sondas de temperatura y 1 entrada digital
- Protección del ciclo corto en el compresor
- Manejo de descongelamiento
- Control de giro de la puerta
- Manejo pleno de alarma



Especificaciones

N° de parte	Descripción	Chi- charra	Descon- gela- miento eléc-tri- co	Des- con- gela- miento por gas caliente	Terminación del descon- gelamiento por tempe- ratura	Manejo del ventilador del evapo- rador	Cantidad de relés	Salida digital	En- trada digital	Entrada análo- gica	Especifi- caciones eléctri- cas
EWPLUS902-115	EWPlus 902 Temp. media	No	No	No	No	No	1	SPDT, 8 A máx.	1	1 sonda NTC	115V AC
EWPLUS902-230	EWPlus 902 Temp. media	No	No	No	No	No	1	SPDT, 8 A máx.	1	1 sonda NTC	230V AC
EWPLUS961-115	EWPlus 961 Temp. media	No	No	No	No	No	1	SPST, 16 FLA máx.	1	1 sonda NTC	115V AC
EWPLUS961-230	EWPlus 961 Temp. media	No	No	No	No	No	1	SPST, 12 FLA máx.	1	1 sonda NTC	230V AC
EWPLUS971-115	EWPlus 971 Temp. media	No	Sí	Sí	Sí	No	2	SPDT, 8 A máx., SPST, 16 FLA máx.	1	2 sondas NTC	115V AC
EWPLUS971-230	EWPlus 971 Temp. media	No	Sí	Sí	Sí	No	2	SPDT, 8 A máx., SPST, 12 FLA máx.	1	2 sondas NTC	230V AC
EWPLUS974-115	EWPlus 974 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	3	SPDT, 8 A máx., SPST, 16 FLA máx., SPST, 3 A máx.	1	2 sondas NTC	115V AC
EWPLUS974-230	EWPlus 974 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	No	3	SPDT, 8 A máx., SPST, 12 FLA máx., SPST, 3 A máx.	1	2 sondas NTC	230V AC
CCA0BHT00UU00	Unicard USB /TTL	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

USB UNICARD

Aplicaciones

La USB Unicard es un dispositivo de memoria para la rápida configuración y duplicación de los parámetros, y está específicamente diseñada para los controles de la familia **EWPlus**.

Al descargar el software DeviceManager de una área de seguridad del sitio web www.eliwell.com usted puede leer y escribir listas de parámetros en la UNICARD. No necesita otras interfases ni licencias.



1 año de
garantía
limitada



eliwell™



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



IDPlus 978



Gris



NTC



Verde



Pt1000

CONTROLES ELECTRÓNICOS DE REFRIGERACIÓN

Serie IDPlus – No disponible en Estados Unidos ni Canadá

Los controles de las series 902 y 961 IDPlus de Eliwell™ son dispositivos de nueva generación con un punto de activación, capaces de operar en conjunto con aplicaciones de calor y en unidades estáticas de almacenamiento en frío a temperaturas normales por encima del punto de congelamiento. Los controles de las series IDPlus 971 e IDPlus 974 son aptos para las unidades de almacenamiento en frío a temperaturas normales y bajas tales como las unidades estáticas y ventiladas para almacenamiento refrigerado. Los controles de la serie IDPlus 978 también son aptos para monobloques de tamaño pequeño y mediano, además de la funciones de la serie 974.

Características y prestaciones

- Interfaz de usuario simplificada
- Cableado totalmente separado
- Suministro de energía independiente de las salidas del relé
- Visor con dígitos de gran tamaño y coloridos íconos para entender fácilmente el sistema operativo
- Menús simples e intuitivos para un rápido aprendizaje
- Apto para aplicaciones con hidrocarburos
- Múltiples opciones de menús de sondas: NTC y Pt1000
- La temperatura varía entre -50°C y 150°C según la sonda

Sondas

- Fabricadas con goma termoplástica por fuera y polipropileno en el interior
- Sondas certificadas para aplicaciones IP68
- Material de la cápsula AISI 304
- Rango de temperatura de -50°C a 100°C
- Comoldeado con cable de doble aislación

Especificaciones de los accesorios

Nº de parte	Descripción	Longitud	Código de color	Medida de la cápsula	Fuerza dieléctrica
CCA0BHT00UU00	Unicard USB /TTL	N/C	N/C	N/C	N/C
SN8DAE11502C0	Sonda NTC	1.5 metros	Gris	6mm X 20mm	2000 V
SN8DAE13002C0	Sonda NTC	3.0 metros	Gris	6mm X 20mm	2000 V
SN9DAE11502C6	Sonda Pt1000	1.5 metros	Verde	6mm X 20mm	2000 V
SN9DAE13002C6	Sonda Pt1000	3.0 metros	Verde	6mm X 20mm	2000 V





Especificaciones

N° de parte	Modelos	Descripción	Chicharra	Descongelamiento eléctrico	Descongelamiento por gas caliente	Terminación del descongelamiento por temperatura	Manejo del ventilador del evaporador	Cantidad de relés	Entrada digital	Entrada analógica	Especificaciones eléctricas
IDPLUS902-12*	IDP11D03S0000	IDPlus 902 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	12V DC
IDPLUS902-230*	IDP11D07S0000	IDPlus 902 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS961-12*	IDP17D03S0000	IDPlus 961 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	12V DC
IDPLUS961-230*	IDP17D07S0000	IDPlus 961 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS971-12*	IDP29DB3S0000	IDPlus 971 Temp. media	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	2	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	12V DC
IDPLUS971-230*	IDP29DB7S0000	IDPlus 971 Temp. media	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	2	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS974-12*	IDP2EDB3S0000	IDPlus 974 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	3	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	12V DC
IDPLUS974-230*	IDP2EDB7S0000	IDPlus 974 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	3	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS978-230*	IDP24DB7S0000	IDPlus 978 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	4	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	230V AC

Especificaciones - Brasil

N° de parte	Modelos	Descripción	Chicharra	Descongelamiento eléctrico	Descongelamiento por gas caliente	Terminación del descongelamiento por temperatura	Manejo del ventilador del evaporador	Cantidad de relés	Entrada digital	Entrada analógica	Especificaciones eléctricas
IDPLUS902-115-BRA*	IDP11D06Z0000	IDPlus 902 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	115V AC
IDPLUS902-230-BRA*	IDP11D07Z0000	IDPlus 902 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS961-115-BRA*	IDP17D06Z0000	IDPlus 961 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	115V AC
IDPLUS961-230-BRA*	IDP17D07Z0000	IDPlus 961 Temp. media	No	No	No	No	No	1	1	1 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS971-115-BRA*	IDP29DB6Z0000	IDPlus 971 Temp. media	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	2	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	115V AC
IDPLUS971-230-BRA*	IDP29DB7Z0000	IDPlus 971 Temp. media	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	2	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS974-115-BRA*	IDP2EDB6Z0000	IDPlus 974 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	3	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	115V AC
IDPLUS974-230-BRA*	IDP2EDB7Z0000	IDPlus 974 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	3	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	230V AC
IDPLUS978-230-BRA*	IDP24DB7Z0000	IDPlus 978 Temp. baja	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	4	1 + 1 opcional	2 + 1 opcional	230V AC

*Modelos de exportación internacional

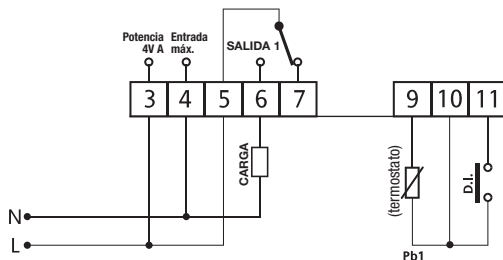
1 año de
garantía
limitada



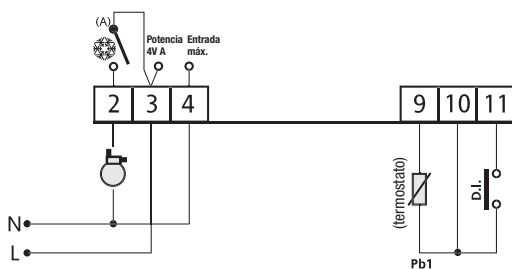
Esquemas del producto

EWPlus

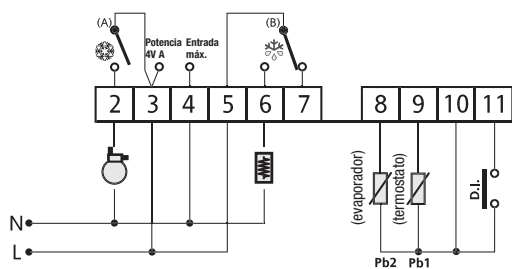
EWPlus 902



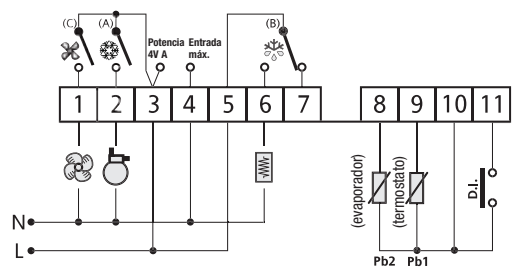
EWPlus 961



EWPlus 971



EWPlus 974

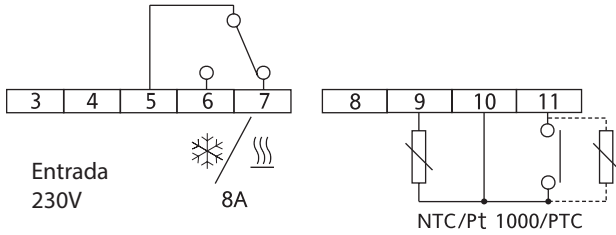




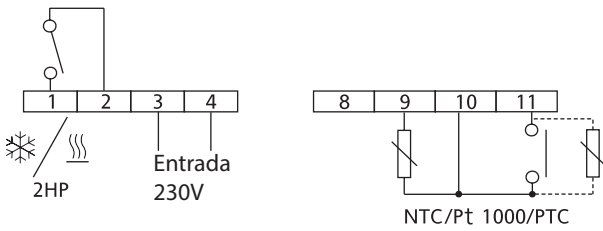
Esquemas del producto

IDPlus

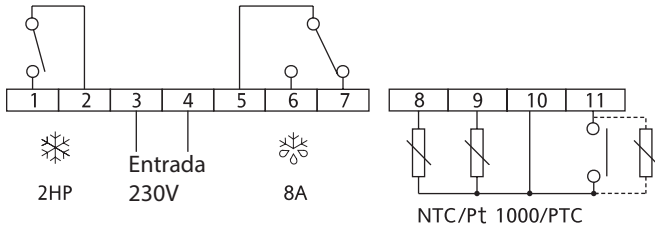
IDPlus 902



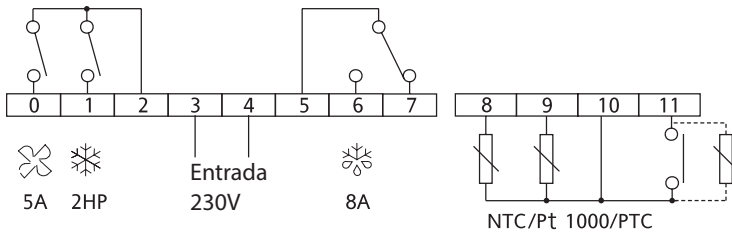
IDPlus 961



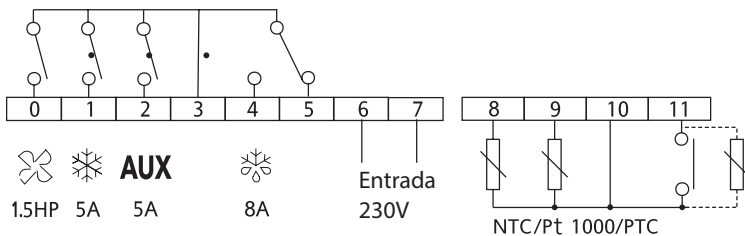
IDPlus 971



IDPlus 974



IDPlus 978



Salidas digitales

Serie	Cargas 120 V AC	Cargas 250 V AC
IDPlus 902	1 SPDT 8(4)A	1 SPDT 8(4)A
IDPlus 961	1 SPST 1HP 12(8)A	1 SPST 2HP 12(8)A
IDPlus 971	1 SPST 1HP 12(8)A 1 SPDT 8(4)A	1 SPST 2HP 12(8)A 1 SPDT 8(4)A
IDPlus 974	1 SPST 1HP 12(8)A 1 SPDT 8(4)A 1 SPST 5(2)A	1 SPST 2HP 12(8)A 1 SPDT 8(4)A 1 SPST 5(2)A
IDPlus 978	1 SPST 0.75HP 10(6)A 1 SPDT 8(4)A 1 SPST 5(2)A 1 SPST 5(2)A	1 SPST 1.5HP 10(6)A 1 SPDT 8(4)A 1 SPST 5(2)A 1 SPST 5(2)A



PARAGON®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



ERC2-212111-370

CONTROLES ELECTRÓNICOS

Serie ERC-2

El control electrónico para refrigeración ERC-2 de Paragon® es un dispositivo electrónico con microprocesador, diseñado para manejar las funciones de temperatura y descongelamiento en una unidad comercial de refrigeración.

Características y prestaciones

- Reloj en tiempo real para el control de descongelamiento
- Control integrado
- Función de control de temperatura
- 4 salidas de relé de 120-240 voltios AC a 50/60 Hz
- Compresor
- Ventilador de evaporador
- Alarma
- Módulo con visor digital
- Teclado de programación
- Dos sensores de temperatura (provistos)
- Ciclo de refrigeración
- Operación en modo seguro
- Sigue operando en base al promedio de rendimiento en caso de falla del sensor
- Recuperación en falla de energía
- Toda las programaciones se conservan en la memoria
- Hora del día conservada durante 100 horas

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Tipo de gabinete	Sensor de temperatura	Ciclos de descongelamiento	Rango de temperaturas	Especificaciones eléctricas
ERC2-212111-370	ERC-2 Control electrónico con visor integrado	NEMA 1	Termistor NTC	1 a 8 por día o 1 cada 48 horas	-40°F a 60°F (-40°C a 16°C)	120/208/240 voltios AC (+10, -15%), 50/60 Hz





Especificaciones del relé de salida

Compresor: SPST	120V AC	208V AC	240V AC
Especificación en caballos de fuerza (HP)	1	1.5	2
FLA/LRA	16/96	12/72	12/72
Función piloto (VA)	470	470	470
Descongelamiento: SPST NO	120V AC	208V AC	240V AC
Resistencia en amperes	16	16	16
Especificación en caballos de fuerza (HP)	1/2	3/4	1
Función piloto (VA)	470	470	470
Ventilador de evaporador: SPST NC	120V AC	208V AC	240V AC
Resistencia en amperes	16	16	16
Especificación en caballos de fuerza (HP)	1/2	3/4	1
FLA/LRA	10/59	8/48	8/48
Función piloto (VA)	470	470	470
Alarmas: SPST NO	120V AC	208V AC	240V AC
Resistencia en amperes	5	5	5
Función piloto (VA)	240	240	240

PARAGON[®]

1 año de
garantía
limitada



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



ETC-111000-000

CONTROLES ELECTRÓNICOS

Serie ETC

El control electrónico de temperatura de la serie ETC de Ranco® constituye un repuesto electrónico con todas las prestaciones para los controles electromecánicos de temperatura usados en muchas aplicaciones de refrigeración comercial. Con un amplio rango de temperaturas, opción para una y dos etapas, modo calefacción/refrigeración a elección e ingreso para distintos voltajes, el ETC está diseñado para proporcionar flexibilidad a la aplicación. Los modelos disponibles incluyen 120/208/240V AC y 24V AC.

Características y prestaciones

- Amplio rango de temperatura (-30°F a 220°F)
- Amplio ajuste de diferencial (1°F a 30°F)
- Lector LCD para la temperatura del sensor, fijación de control y estatus de relé
- Relé de salida de alto amperaje (FLA 16 A a 120V AC y 8 A a 208/240 Voltios AC) etapa individual
- Memoria EEPROM que retiene la programación de los controles durante la falta de energía
- Bloqueo de teclado para evitar la modificación de los controles por parte del usuario
- Conductor extensible de 8 pies de longitud con sensor de hasta 400 pies con cable de termostato calibre 18 ó 22
- Fácil programación de 4 pasos
- Relé de uso intensivo para 1 HP
- Modo calefacción/refrigeración optativo en °F o °C
- Modelos de etapa individual y dos etapas
- Gabinete y cubierta NEMA 1
- Modelos NEMA 4X disponibles

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Cantidad de etapas	Tipo de gabinete	Rango de temperaturas	Rango diferencial	Especificaciones eléctricas	Salida 0 a 10 Voltios
ETC-111000-000	Control electrónico de temperatura	Una	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 Voltios AC	No
ETC-112000-000	Control electrónico de temperatura	Una	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	24V AC	No
ETC-141000-000	Control electrónico de temperatura	Una	NEMA 4X	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 Voltios AC	No
ETC-211000-000	Control electrónico de temperatura	Dos	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	120/208/240 Voltios AC	No
ETC-212000-000	Control electrónico de temperatura	Dos	NEMA 1	-30°F a 220°F (-34°C a 104°C)	1°F a 30°F (1°C a 16°C)	24V AC	No
1309007-044	Sensor termistor, 2" largo x 1/4" diámetro con cable 8' #22 AWG	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C



Especificaciones eléctricas del relé

Modelos etapa individual			Modelos dos etapas	
120V AC	208/240 Voltios AC	Contacto NO	120V AC	208/240 Voltios AC
16 A	8 A	Carga completa en amperes	9.8 A	4.9 A
96 A	48 A	Rotor trabado en amperes	58.8 A	29.4 A
15 A	8 A	Resistencia en amperes	9.8 A	4.9 A
1 HP	1 HP	Caballos de fuerza	1/2 HP	1/2 HP
120V AC	208/240 Voltios AC	Contacto NO	120V AC	208/240 Voltios AC
5.8 A	2.9 A	Carga completa en amperes	5.8 A	2.9 A
34.8 A	17.4 A	Rotor trabado en amperes	34.8 A	17.4 A
5.8 A	2.9 A	Resistencia en amperes	5.8 A	2.9 A
1/4 HP	1/4 HP	Caballos de fuerza	1/4 HP	1/4 HP

RANGO

1 año de
garantía
limitada



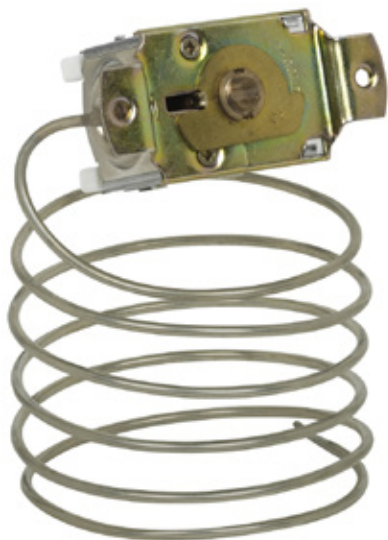
RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

RAI US
Componente reconocido

1 año de garantía limitada



A12-1560

CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO

Series A12 y 9531 – Conexión constante

Los controles de temperatura de conexión constante de las series A12 y 9531 de Ranco® están diseñados para conmutar los componentes eléctricos de los sistemas de refrigeración en respuesta a las temperaturas detectadas.

Características y prestaciones

- Fuelles de acero inoxidable soldados con láser
- Controles de temperatura fijos o ajustables
- Contactos de alto amperaje
- Acción neumática generada por capilares llenos de vapor o capilares con elementos sensores del bulbo
- Posiciones de encendido o apagado constantes
- Opción de soportes de montaje, rangos y levas de ajuste, y ejes ranurados o planos
- Terminales estándar de 1/4" de rápida conexión con opción de terminales con tornillo

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Frío apagado	Normal apagado	Caliente apagado	Conexión apagado	Longitud del capilar
A12-1506	Control de conexión constante	9°F	15°F	22°F	38°F	39" x 3/8" x 1-3/8"
A12-1560	Control de conexión constante	19°F	24°F	29°F	38°F	72"
A12-700	Control de conexión constante	11.5°F	18°F	26°F	37°F	84"
A12-701	Control de conexión constante	15°F	23.5°F	31°F	41°F	84"
9531N195	Control de conexión constante con latiguillo (<i>pigtail</i>)	5°F	N/C	29°F	40°F	58.5"
9531N320	Control de conexión constante	11°F	16°F	21°F	40°F	20.5"
9531N395*	Control de conexión constante con latiguillo (<i>pigtail</i>)	12°F	19°F	25°F	38°F	48.5"

*Modelos de exportación internacional



CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO

Series A22, A30 y 9530 – Diferenciales constantes

Los controles de temperatura de diferencial constante de las series A22, A30 y 9530 de Ranco® están diseñados para conmutar los componentes eléctricos de los sistemas de refrigeración en respuesta a las temperaturas detectadas.

Características y prestaciones

- Fuelles de acero inoxidable soldados con láser
- Controles de temperatura fijos o ajustables
- Contactos de alto amperaje
- Acción neumática generada por capilares con vapor o capilares con elementos sensores del bulbo
- Posiciones de encendido o apagado constantes
- Opción de soportes de montaje, rangos y levas de ajuste, y ejes ranurados o planos
- Terminales estándar de 1/4" de rápida conexión con opción de terminales con tornillo



A30-2210

RANCO



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Posición cerrado	Frío apagado	Frío encendido	Normal apagado	Normal encendido	Caliente encendido	Diferencial	Longitud del capilar
A22-391	Control adaptable de diferencial constante	SPDT	No	11°F	19°F	27°F	35°F	51°F	8°F	66"
A22-1112	Control adaptable de diferencial constante	SPST	No	25°F	30°F	34°F	39°F	44°F	5°F	72"
A22-1129	Control de nivel de recipiente y recolección de hielo	SPDT	N/C	N/C	N/C	35°F	51°F	N/C	6°F	48"
A30-180	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	-4°F	9°F	9°F	22°F	38°F	13°F	42"
A30-260	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	0.5°F	5.5°F	16°F	22°F	30°F	6°F	72"
A30-261	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	32°F	38°F	N/C	N/C	61°F	6°F	84"
A30-262	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	3°F	15°F	20°F	32°F	43°F	12°F	84"
A30-263	Control adaptable de diferencial constante	SPST	Sí	0.5°F	23°F	11°F	33.5°F	47°F	22.5°F	84"
A30-301	Control adaptable de diferencial constante	SPST	No	-24°F	N/C	-3°F	5.5°F	20.5°F	8.5°F	84"
A30-2209	Control de diferencial constante con dial	SPST	Sí	35°F	N/C	36.5°F	44.5°F	46°F	8°F	48"
A30-2210	Control de diferencial constante con dial	SPST	Sí	30°F	N/C	32°F	40°F	42°F	8°F	48"
9530N814	Control de diferencial constante con dial	SPST	Sí	12°F	N/C	16°F	40°F	43°F	24°F	30"

RAI US
Componente reconocido

1 año de garantía limitada



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

CONTROLES DE TEMPERATURA – CONTROLES DE FRÍO



K12L-1529-002

Serie K

Los controles de la serie K de Ranco® se usan en todo el mundo para controlar la temperatura en instalaciones comerciales y domésticas de refrigeración, aire acondicionado y calefacción. El uso típico incluye refrigeradores, congeladores, enfriadores de botellas y líquidos, y vitrinas refrigeradas para exhibición de productos.

Características y prestaciones

- Tamaño compacto
- Configuraciones estándares de montaje
- Diferencial constante/fijo
- Interruptor SPST cierra en alta
- Varias longitudes de capilares

Especificaciones

N° de parte	Descripción	País de origen	Llave	Temperatura de conexión en frío	Temperatura de desconexión en frío	Temperatura normal de desconexión	Temperatura de conexión en caliente	Temperatura de desconexión en caliente	Temperatura de conexión constante	Longitud del capilar
K12L-1529-002*	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	N/C	-8.3°C	-4.7°C	N/C	-0.8°C	5.5°C	2130 mm
K50P-1125-001*	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	-9°C	-18°C	N/C	9°C	N/C	N/C	1200 mm
K50P-1126-001*	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	-18°C	-24°C	N/C	-9°C	N/C	N/C	1200 mm
K50P-1127-001*	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	5°C	2°C	N/C	13°C	N/C	N/C	1200 mm
K50P-6063-001*	Modelos internacionales de control de frío	República Checa	SPST	5°C	-6°C	N/C	11°C	N/C	N/C	1200 mm
K50Q-1125-001*	Modelos internacionales de control de frío	China	SPST	-9°C	-18°C	N/C	9°C	N/C	N/C	1200 mm
K50Q-1126-001*	Modelos internacionales de control de frío	China	SPST	-18°C	-24°C	N/C	-9°C	N/C	N/C	1200 mm
K50Q-1127-001*	Modelos internacionales de control de frío	China	SPST	5°C	2°C	NA	13°C	N/C	N/C	1200 mm

*Modelos de exportación internacional

1 año de garantía limitada



CONTROLES DE TEMPERATURA

Serie Varifix

Los controles internacionales de frío Varifix® de Ranco® están diseñados para facilitar y agilizar los reemplazos. Están disponibles para aplicaciones de refrigeradores y congeladores.

Características y prestaciones

- Marca de confianza
- Capilares espiralados y sellados para máxima confiabilidad
- Alto nivel de rendimiento y confiabilidad
- El kit completo incluye todas las piezas de fijación necesarias



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Temperatura normal de desconexión	Temperatura normal de conexión	Longitud del capilar
VB7	Servicios de reemplazo de termostatos	Enfriadora de botellas o bebidas y refrigerador sin escarcha	3°C	7°C	1200 mm
VC1	Servicios de reemplazo de termostatos	Refrigerador / Descongelamiento manual	-14.5°C	-5°C	1200 mm
VF3	Servicios de reemplazo de termostatos	Congelador y gabinete para cremas heladas	-24°C	-16°C	2000 mm
VT9	Servicios de reemplazo de termostatos	Refrigerador auto descongelante	-18.5°C	33.5°C	1200 mm

RANCO



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada

CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES



C12-5010

Calor/Frío

Los controles calor/frío de Ranco® reemplazan muchos controles de fabricantes de equipos originales (OEM) que regulan la función encendido/apagado del compresor. Los controles calor/frío se encuentran en los acondicionadores de aire de ambientes como las unidades compactas calor/frío de habitación o de pared.

Características y prestaciones

- Controles de temperatura fijos o ajustables
- Elementos sensores de acero inoxidable soldados con láser
- Diferenciales más angostos
- El C12 puede usarse para unidades sólo frío o unidades calor/ frío cuando se usa con una llave de conmutación independiente
- El C17 tiene dos llaves SPDT aisladas eléctricamente, calibradas a puntos de referencia y diferenciales diferentes
- Las llaves SPDT de dos etapas están programadas a 3.5°F

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Llave	Rango de temperaturas	Diferencial	Capilar	Elemento sensor
C12-5010	Control frío/calor una sola etapa	Unidades compactas calor/frío de habitación o pared	SPDT	60°F a 98°F	3°F	36"	Bulbo 3/8" x 9"
C17-100	Control frío/calor dos etapas	Unidades compactas calor/frío de habitación o pared	2 SPDT	71°F a 101°F (refrigeración), 64°F a 94°F (calefacción)	3.5°F	26"	Bulbo 3/8 x 8-9/16"



CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES

Controles de bombas de calor

Los controles para bomba de calor Ranco® brindan precisión en el control de la temperatura y el descongelamiento para las bombas de calor.

El control C12-2001 es un termostato para calor de resistencia ajustable, utilizado para activar la calefacción en respuesta a la temperatura exterior.

El E15-2601 ofrece un control del temporizador ajustable en la instalación para el descongelamiento de las bobinas exteriores de la bomba de calor.

El enclavamiento evita más de un ciclo de descongelamiento por período y la temperatura debe ser 28 °F o inferior para que se inicie el proceso.

Características y prestaciones

- Elementos sensores de acero inoxidable soldados con láser
- Diferenciales más angostos
- El descongelamiento incluye ciclos de descongelamiento por campo



C12-2001

RANCO



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Llave	Rango de temperaturas	Programación	Diferencial	Longitud del capilar	Elemento sensor
C12-2001	Termostato de bloqueo de calor por resistencia	Controles de bombas de calor	SPDT	-1°F a 59°F	N/C	5°F	30"	Bulbo 3/8" x 6"
E15-2601	Control de descongelamiento de la bomba de calor activado por tiempo	Controles de bombas de calor	SPDT	Ajustable 55°F a 78°F	Por campo: 30, 45 ó 90 minutos	N/C	60"	Bulbo 5/16" x 5-1/16"

1 año de garantía limitada



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada

CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES



F25-107

Serie F – Controles de ventilador

Los controles de ventilador de Ranco® terminan el descongelamiento, y retardan el funcionamiento del ventilador del evaporador en los sistemas de refrigeración comercial de calor eléctrico, gas caliente y ciclo inverso.

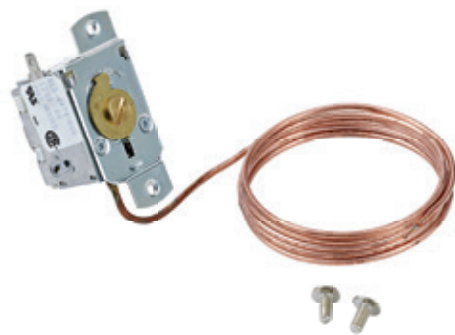
Características y prestaciones

- Evita la circulación de aire caliente y húmedo en el espacio refrigerado
- Bulbo sensor remoto
- Evento bajo programado de fábrica para retardo del ventilador

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Llave	Encendido del ventilador	Rango de finalización de descongelamiento	Longitud del capilar	Elemento sensor
F25-107	Terminación de descongelamiento/Control de retardo del ventilador	Bebidas/Refrigeradores verticales Temperatura media	SPDT	20°F fijo	40°F a 75°F (5°C a 24°C)	60"	Bulbo ambiental 3/8" x 4"

CONTROLES DE TEMPERATURA – APLICACIONES ESPECIALES



K-3001

Controles para enfriadora de agua

Los controles para enfriadoras de agua de Ranco® están diseñados como reemplazos individuales para enfriadoras de agua y bebidas.

Características y prestaciones

- Diseño compacto de tamaño pequeño
- Fuelles soldados por láser para más confiabilidad
- Calibrado por computadora
- Llave patentada para alto rendimiento
- Ajustable con destornillador

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Aplicación	Frío apagado	Normal apagado	Normal encendido	Caliente encendido	Diferencial	Longitud del capilar
K-3001	Control de reemplazo directo para enfriadora de agua	Controles para equipos de hielo, almacenamiento térmico y enfriadora de agua	37°F	46°F	53°F	61°F	7°F	48"



CONTROLES DE TEMPERATURA – AMPLIO RANGO

Serie O

Los controles de temperatura de la serie O amplio rango de Ranco® ofrecen una amplia selección de controles personalizados para que los usuarios puedan realizar ajustes de precisión dentro de los límites de fábrica.

La serie O de Ranco presenta marcos de acero de uso intensivo, cubiertas no conductoras con tornillos cautivos en la parte del frente, terminales con tornillos elevados para cableado totalmente accesible y escalas de gran tamaño de fácil lectura.

Al reconocer la necesidad de flexibilidad en el diseño de equipos de refrigeración, estos controles ofrecen una amplia selección de dichos productos, tales como refrigeradores independientes, congeladores, enfriadores, cámaras frigoríficas y vitrinas para exhibición de productos refrigerados.

Características y prestaciones

- Máxima precisión en el ajuste con 7 tornillos de ajuste de revolución
- Gabinete NEMA 1 con cubierta no conductiva
- Montaje universal con diseño compacto
- Fuelles soldados con láser para una vida útil más prolongada
- Diferencial ajustable de amplio rango
- El diferencial en el límite inferior es 6°F a 25°F
- La llave SPST de la serie O10 se abre en baja

La serie O60 tiene estas características adicionales:

- No afectado virtualmente por la temperatura ambiente
- 10 veces más sensible que la mayoría de los demás controles de amplio rango
- Bulbo con gas, no sensible a la posición



O10-1409
con bobina capilar



O10-1418
con bobina de aire

RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Rango de temperaturas	Diferencial	Longitud del capilar	Bulbo
010-1408	Controles de baja temperatura	SPST	-15°F a 40°F	3°F a 20°F	72"	Remoto
010-1409	Controles de temperatura media	SPST	0°F a 55°F	3°F a 20°F	72"	Remoto
010-1410	Controles de temperatura alta	SPST	25°F a 75°F	3°F a 20°F	72"	Remoto
010-1416	Controles de temperatura media	SPST	0°F a 55°F	3°F a 20°F	72"	Ambiental
010-1418	Controles de temperatura media	SPST	0°F a 55°F	3°F a 20°F	Bobina de aire	Remoto
060-100	Controles de temperatura extra baja, amplio rango	SPDT	-35°F a 95°F	4°F a 50°F	96"	Bulbo ambiental 3/8" x 6"

UL US LISTED
Producto de la lista

RAI US Componente reconocido

1 año de garantía limitada



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1 año de garantía limitada



O10-1402

CONTROLES DE PRESIÓN

Serie O – Controles individuales para baja presión

Los controles individuales de la serie O de Ranco® para baja presión ofrecen distintos rangos de presión y acciones de conmutación para brindar la máxima flexibilidad de la aplicación.

Características y prestaciones

- Controles disponibles para la mayoría de tipos de refrigerador
- Diseño de llave (SPST) certificada para alto amperaje (O10-1402/O10-1483)
- Sistema Super Cap® de protección frente a vibración de capilares
- Cubierta frontal no conductiva con tornillo cautivo
- Diferencial ajustable y rango ajustable
- Placa de escala de fácil lectura
- Cono de vibración (absorbe y reduce la vibración alejándola de la articulación soldada)
- Tubo capilar de aleación de cobre de baja masa (reduce la fatiga del capilar causada por la vibración del equipo)

El control O16-624 tiene características adicionales:

- Compatible con refrigerantes 134A, 401A, 401B, 402A, 402B, 403A, 403B y 404A
- Originalmente diseñado para usar con los refrigerantes obsoletos R12, R22, R500 y R502

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Reconfiguración	Llave	Rango de presión	Diferencial	Conexión de presión	Longitud del capilar
O10-1402	Control de baja presión	Automática	SPST	12" Hg a 50 PSI	5 a 35 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	36"
O10-1483	Control de baja presión	Automática	SPST	10" Hg a 100 PSI	10 a 40 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	36"
O16-527	Control de baja presión	Automática	SPDT	10" Hg a 100 PSI	10 a 40 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	36"
O16-624	Control de baja presión	Automática	SPST	12" Hg a 80 PSI	5 a 38 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	36"



CONTROLES DE PRESIÓN

Serie O – Controles individuales para baja presión

Los controles individuales de la serie O de Ranco® para alta presión ofrecen distintos rangos de presión y acciones de conmutación para brindar la máxima flexibilidad de la aplicación.

Características y prestaciones

- Gabinete NEMA 1 con cubierta no conductiva
- Tornillo cautivo frontal
- Placa de escala grande y de fácil lectura
- Sistema de protección de capilares Super Cap®
- Montaje universal con diseño compacto
- Terminales con tornillos elevados y totalmente accesibles para facilitar el cableado
- Fuelles soldados por láser para una vida útil más prolongada
- Marcos de acero de uso intensivo
- Apto para aplicaciones R12, R22 Y R502



O16-108

RANCO



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Reconfiguración	Llave	Rango de presión	Diferencial	Conexión de presión	Longitud del capilar
010-2054	Control de alta presión para función individual	Automática	SPST	100 a 400 PSI	40 a 150 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	36"
016-108	Control de alta presión para función individual	Automática	SPDT	100 a 400 PSI	40 a 150 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	36"
016-200	Control de alta presión para función individual	Manual	SPDT	150 a 450 PSI	40 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	48"
020-7006	Control de alta presión para función individual	Automática	DPST	100 a 400 PSI	40 a 150 PSI	1/4" SAE tuerca cónica	36"



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1 año de garantía limitada



O12-1506

CONTROLES DE PRESIÓN

Serie O – Presión dual

Los controles de presión dual de Ranco® combinan las funciones de un control de límite individual de alta presión y un control individual de baja presión en una sola llave un polo un tiro (SPST).

Características y prestaciones

- La función convertible permite la selección de la función manual o de reprogramación cuando se opera a alta presión (O124833/O12-4834)
- Puede reemplazarse una amplia variedad de controles de reprogramación automáticos o manuales de alta presión (O12-4833 o el O124834)
- Se combina un límite de alta presión con el sensor de presión de aspiración para proporcionar control de temperatura o reducción de presión
- Tornillo de ajuste de límite alto
- Tornillos de ajuste de diferencial y rango de baja presión
- Tornillo selector para función manual o automática
- Botón de reprogramación
- Placa de escala de baja presión
- Tornillo de montaje central y cobertura plástica de alto impacto
- Placa de escala de alta presión
- Sistema de protección de capilares Super Cap®
- Códigos de color para la fácil identificación de la línea de presión
- Tuerca cónica para capilares del lado de alta (plateada)
- Tuerca cónica para capilares del lado de baja (latón)

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Baja reprogramación	Baja conexión	Bajo diferencial	Alta reprogramación	Alta de desconexión	Alto diferencial	Conexión de presión	Longitud del capilar
O12-1502	Control de presión dual	SPST	Automática	12" Hg a 50 PSI	5 a 35 PSI	Automática	150 a 450 PSI	70 PSI fija	1/4" SAE tuerca cónica	36"
O12-1506	Control de presión dual	SPST	Automática	12" Hg a 50 PSI	5 a 35 PSI	Automática	100 a 250 PSI	50 PSI fija	1/4" SAE tuerca cónica	36"
O12-1549	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI	10 a 40 PSI	Automática	150 a 450 PSI	70 PSI fija	1/4" SAE tuerca cónica	36"
O12-4833	Control de presión dual	SPST	Automática	12" Hg a 50 PSI	5 a 35 PSI	Convertible	150 a 450 PSI	70 PSI fija	1/4" SAE tuerca cónica	48"
O12-4834	Control de presión dual	SPST	Automática	10" Hg a 100 PSI	10 a 40 PSI	Convertible	150 a 450 PSI	70 PSI fija	1/4" SAE tuerca cónica	48"



CONTROLES DE PRESIÓN

Serie O – Controles de banco de hielo

Los controles de banco de hielo de la serie O de Ranco® son adecuados para expendedoras de bebidas gaseosas, máquinas de bebidas y también hieleras para almacenamiento térmico. Utilizan un bulbo especial con agua y líquido de transmisión para controlar el espesor del hielo en aplicaciones que utilizan un baño de agua refrigerada con capacidad de reserva para banco de hielo.



Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Llave	Conexión	Desconexión	Temperatura	Longitud del capilar	Elemento sensor
018-100	Control de banco de hielo	SPST	34.5°F	27.5°F	Fijo 32°F	76"	Bulbo

RANCO



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



P30-5826

CONTROLES DE ACEITE LUBRICANTE

Serie P30

Los controles de protección de aceite lubricante de la serie P30 de Ranco® previenen daños importantes en los compresores de refrigeración lubricados a presión por pérdida de la presión del aceite.

Este control utiliza la llave de retardo P30 incorporada en el dispositivo para iniciar el conteo en el que la presión de aceite cae por debajo de las necesidades operativas.

El temporizador está diseñado no sólo para detectar la recuperación de la presión de aceite dentro de un período específico sino también para alertar el circuito de control

Estos controles también cuentan con módulos de retardo que se pueden cambiar, sistema de protección de capilares Super Cap® y tornillo cautivo frontal.

Características y prestaciones

- Circuito estándar de alarma
- Temperatura ambiente compensada
- Sistema de protección de capilares Super Cap®
- Cubierta no conductiva de alto impacto
- Módulo de llave reemplazable en la instalación
- Reconfiguración manual
- Circuito estándar para la industria e identificación de terminales

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Lubricante de conexión de presión y aspiración	Retardo	Rango de presión	Especificaciones eléctricas
P30-5826	Control de protección de aceite lubricante serie P30	Capilares de 36" con tuerca cónica	120 segundos	Fija 9 PSID	120V AC o 240V AC, función piloto 720VA

1 año de garantía limitada



ACCESORIOS DE REFRIGERACION

Mangueras refrigerantes

La manguera refrigerante Ranco® es una manguera de uso intensivo diseñada para aplicaciones críticas, tales como la refrigeración comercial.

Fabricada con tubos de teflón protegidos por alambre tejido de acero inoxidable 304, la manguera está diseñada para resistir roturas provocada por la vibración del compresor.

Características y prestaciones

- Diámetro interior - 3/16"
- Diámetro exterior - 5/16"
- Presión máxima de operación - 3,000
- Presión mínima de explosión - 12,000 PSI
- Radio mínimo de flexión - 2"
- Vacío - 28" Hg



1290132-A24



1290132-A36

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Longitud de la manguera	Accesorios (1/4 SAE)
1290132-A24	Manguera refrigerante	24"	Uno recto y un codo de 90°. Ambos extremos tienen 7/16" - Conector cónico hembra de 20
1290132-A36	Manguera refrigerante	36"	Uno recto y un codo de 90°. Ambos extremos tienen 7/16" - Conector cónico hembra de 20

RANCO



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada

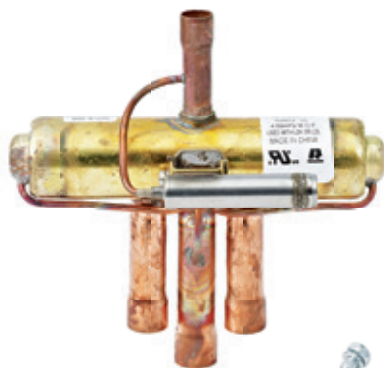


RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

VÁLVULAS INVERSORAS



V2-408060-170

Serie V

Las válvulas inversoras de 4 vías de Ranco® están diseñadas para aplicaciones de bombas de calor, como las del tipo ventana, unitarias y sistemas divididos.

Son el componente clave para proporcionar calefacción y refrigeración a través del sistema de bomba de calor invirtiendo la dirección en la que fluye el refrigerante.

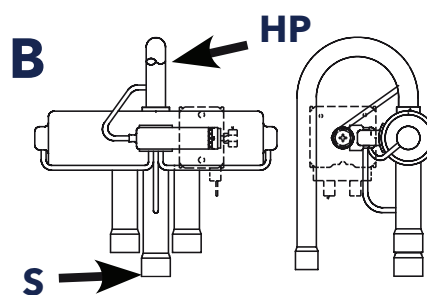
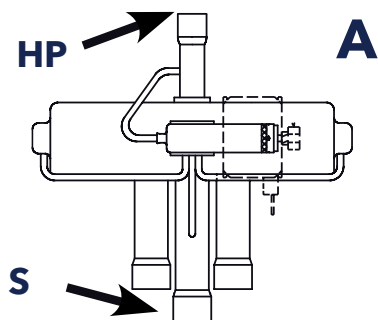
Estas válvulas de solenoides son del tipo desplazamiento con una válvula piloto de 4 vías y operan bajo la presión total del sistema de bomba de calor.

Nota: Las bobinas de solenoides no están incluidas.

Especificaciones

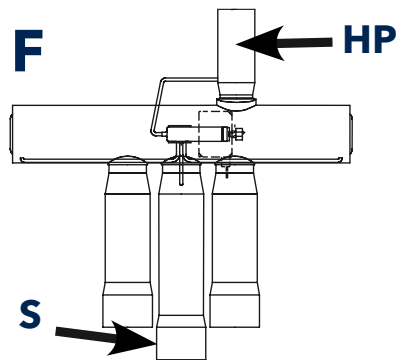
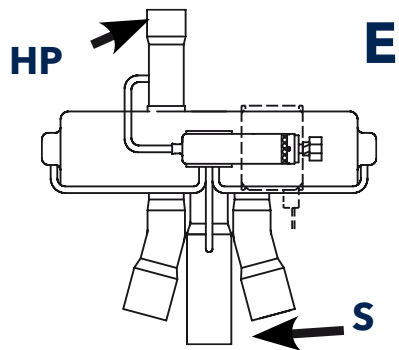
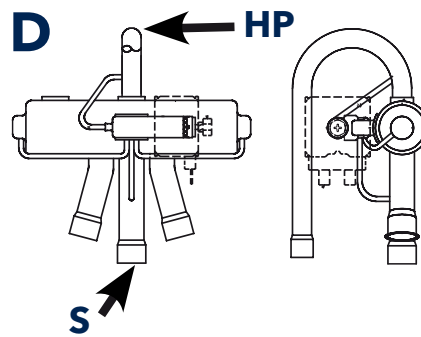
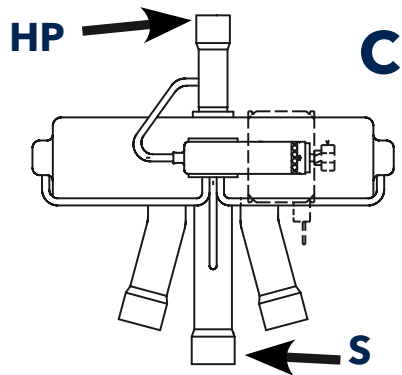
Nº de parte	Descripción	Capacidad nominal	Capacidad R-22	Capacidad R-410A	Tamaño tubo aspiración	Tamaño tubo descarga	Estilo
V2-408060-170	Válvula inversora de 4 vías	1 ton	0.75 a 2.0 tons	0.9 a 2.2 tons	1/2"	3/8"	A
V2-408060-270	Válvula inversora de 4 vías	2 tons	0.75 a 2.0 tons	0.9 a 2.2 tons	1/2"	3/8"	B
V2-410060-470	Válvula inversora de 4 vías	2 tons	1.0 a 2.5 tons	1.3 a 2.5 tons	5/8"	3/8"	D
V2-4100F0-370	Válvula inversora de 4 vías	2 tons	1.0 a 2.5 tons	1.3 a 2.5 tons	5/8"	Diámetro exterior 3/8"	C
V3-410080-770	Válvula inversora de 4 vías	3 tons	1.0 a 2.8 tons	1.3 a 3.1 tons	5/8"	1/2"	E
V3-412080-870	Válvula inversora de 4 vías	3 tons	1.0 a 3.0 tons	1.3 a 3.5 tons	3/4"	1/2"	E
V6-412080-170	Válvula inversora de 4 vías	6 tons	1.0 a 5.5 tons	1.3 a 6.7 tons	3/4"	1/2"	A
V6-414080-170	Válvula inversora de 4 vías	6 tons	1.0 a 5.5 tons	1.3 a 6.7 tons	7/8"	1/2"	A
V10-414080-170	Válvula inversora de 4 vías	10 tons	3.0 a 9.9 tons	3.8 a 11.9 tons	7/8"	1/2"	A
V10-418140-170	Válvula inversora de 4 vías	10 tons	3.0 a 11.2 tons	3.8 a 13.5 tons	1-1/8"	1/2"	A
V12-4220T0-270	Válvula inversora de 4 vías	12 tons	6.0 a 14.0 tons	6.3 a 16.8 tons	1-1/8"	Diámetro exterior 1-1/8"	F

Esquemas del producto





Esquemas del producto



Leyenda

HP: Alta presión

S: Aspiración

RANGO

Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

1 año de garantía limitada



LDK-110000-070

VÁLVULAS INVERSORAS – BOBINAS DE SOLENOIDES

Serie LDK

Las bobinas de solenoides de la serie LDK de Ranco® están diseñadas para usarse con la producción actual (Generación 4) de válvulas inversoras de 4 vías Ranco V0, V1, V2, V3, V6, V10 y V12.

Estas bobinas electromagnéticas, resistentes a la humedad, de función continua, encapsuladas y codificadas por color están diseñadas para operar la válvula piloto que controla estas válvulas inversoras.

Con la bobina de solenoides se incluye un arnés de alambre W29 con conductores de 48”.

Características y prestaciones

- Epoxy encapsulado
- Función continua
- Bobinas magnéticas resistente a la humedad
- Incluye arnés de alambre

Especificaciones

Nº de parte	Descripción	Código de color	Longitud del conductor	Especificaciones eléctricas	Potencia
LDK-110000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	Rojo	48”	24V AC	5 vatios @ 50 Hz, 4 vatios @ 60 Hz
LDK-310000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	Negro	48”	120V AC	5 vatios @ 50Hz, 4 vatios @ 60 Hz
LDK-410000-070	Bobinas de solenoides para válvulas inversoras	Verde	48”	208/240 voltios AC	5 vatios @ 50 Hz, 4 vatios @ 60 Hz



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tipo de control	Voltios AC	Capacidad de la carga del motor		Capacidad de la carga del motor		Máximo voltios/amperios para la función piloto	Acción de la llave
		Amperaje máximo para carga plena	Amperaje máximo para el rotor trabado	Amperaje máximo de carga resistente	Amperaje máximo para el rotor trabado		
A12	120	16	80	N/C	240	SPST	
	208	16	80	N/C	240		
	240	16	80	N/C	240		
A22	120	20	80	25	500	SPDT	
	240	20	80	25	500		
	277	16	60	N/C	500		
A30	24	N/C	N/C	N/C	240	SPST	
	120	20	80	N/C	240		
	240	20	80	N/C	240		
	277	16	60	16	240		
C12-2001	24	N/C	N/C	N/C	240	SPDT	
	120	20	85	25	240		
	240	20	85	25	240		
	277	16	60	20	240		
C12-5010	125	20	80	25	240	SPDT	
	240	20	80	N/C	240		
	277	16	60	16	240		
C17-100	120	20	80	N/C	240	2 SPDT	
	240	20	80	N/C	240		
	277	16	60	16	240		
E15	24	N/C	N/C	N/C	240	SPDT	
	120	10	40	25	240		
	240	10	40	25	240		
	277	10	40	16	240		
F25	120	20	80	N/C	360	SPDT	
	240	20	80	25	360		
K	120	10	40	N/C	240	SPST	
	250	6	36	6	240		
O10	24	N/C	N/C	N/C	144	SPST	
	120	24	144	24	720		
	240	24	144	24	720		
	241/600	N/C	N/C	N/C	125		
O16, O60	24	N/C	N/C	N/C	144	SPDT	
	120	17	102	24	720		
	240	17	102	24	720		
	241/600	N/C	N/C	N/C	125		
P30	120	N/C	N/C	N/C	720	N/C	
	240	N/C	N/C	N/C	720		



Los temporizadores, ya se usen para descongelar o con sistemas eléctricos, son fundamentales para preservar la vida útil y mejorar el rendimiento energético de equipos importantes.

El temporizador para descongelamiento Paragon® y los temporizadores eléctricos Torq® ofrecen versatilidad y calidad insuperable para controlar la potencia y los ciclos de descongelamiento del compresor. Los productos para descongelamiento incluyen temporizadores electromecánicos y electrónicos para aplicaciones comerciales y residenciales.

Temporizadores para descongelamiento - Electromecánicos	D2
Temporizadores para descongelamiento - Electrónicos.....	D5
Temporizadores eléctricos - Electromecánicos	D8
Temporizadores eléctricos - Electrónicos.....	D12
Temporizador para descongelamiento de uso residencial.....	D13



Temporizadores





Temporizadores

PARAGON®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



8045-00



8245-20

TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO - ELECTROMECA'NICOS

Serie 8000

Los controles para descongelamiento comercial de la serie 8000 de Paragon® están diseñados para permitir la descongelación automática en congeladores y refrigeradores comerciales. Se adaptan a diversos tipos de sistemas de descongelamiento, entre otros, calentadores para descongelamiento eléctrico, gas caliente y ciclos de cierre del compresor.

Características y prestaciones

- Inicio por hora; terminación por temperatura, presión u hora
- Contactos con llaves de alto amperaje: 40 A, 2 HP
- Diseño de llave barra deslizante positiva permite un contacto eléctrico positivo y elimina los contaminantes de la superficie de contacto
- Los modelos de terminación por temperatura o presión están diseñados para completar el descongelamiento con un dispositivo externo de temperatura o presión
- Respaldo de seguridad - terminación mecánica de descongelamiento por hora
- Motor de uso intensivo de diseño sincrónico
- Tres disposiciones de contacto opcionales
- Frecuencia ajustable de inicio de descongelamiento de 1 a 6 ciclos por día con un mínimo de 4 horas entre operaciones sucesivas
- Terminación de descongelamiento de respaldo ajustable de 4 a 110 minutos en incrementos de 2 minutos
- Gabinete de acero de alta resistencia con marcaciones premoldeadas (en la base, laterales y parte posterior) y cierre y candado de grapa
- Todos los modelos 8240 cuentan con dial de presión ajustable, calibrado entre 36-110 libras para R12, R22, R502



Especificaciones

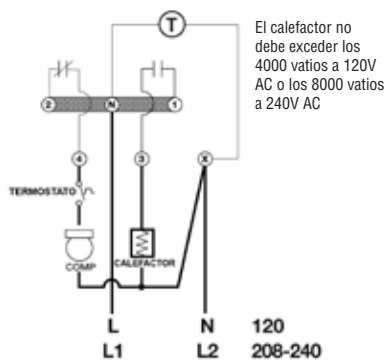
N° de parte	Descripción	Disposición de llaves Contactos 2-4	Disposición de llaves Contactos 1-3	Disposición de llaves Contactos 3-N	Tipo de terminación	Tensión
8041-00	Calor eléctrico	Cerrado	Abierto	Cerrado	Hora	120V AC
8045-00	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Hora	120V AC
8045-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Hora	208-240V AC
8141-00	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Cerrado	Temperatura o presión	120V AC
8141-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Cerrado	Temperatura o presión	208-240V AC
8145-00	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	120V AC
8145-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	208-240V AC
8145-20B	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	208-240V AC
8245-20	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Presión	208-240V AC
D81-8145-00EX*	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	120V AC
D81-8145-20EX*	Calor eléctrico, gas caliente o cierre del compresor	Cerrado	Abierto	Ninguno	Temperatura o presión	208-240V AC

*Modelos de exportación internacional

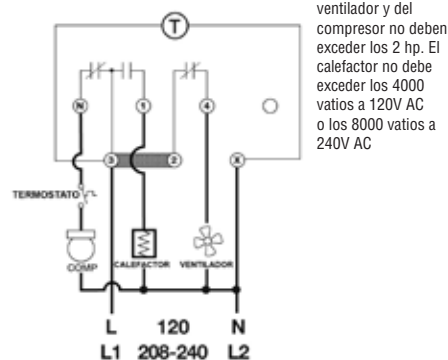
Esquemas del producto

Descongelamiento por calor eléctrico

Modelos 8045-00 y 8045-20 -
Diagrama de cableado



Modelos 8041-00 y 8041-20 -
Diagrama de cableado





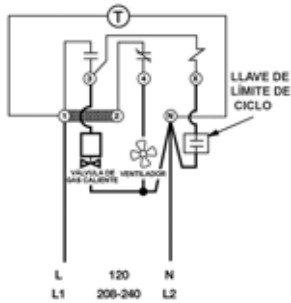
Temporizadores

PARAGON

Esquemas del producto

Descongelamiento por gas caliente

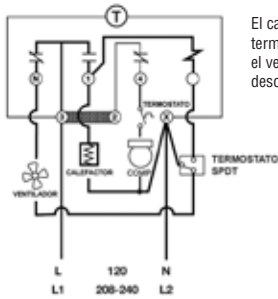
Modelos 8145-00, 8145-20 y E357-00 –
Diagrama de cableado



El cableado usa una línea de fase única de 120 V o 240 V con el termostato del compresor cerrado durante el descongelamiento

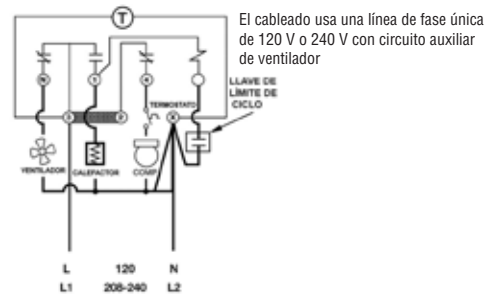
Descongelamiento por calor eléctrico

Modelos 8141-00 y 8141-20 -
Diagrama de cableado



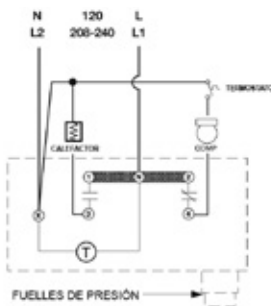
El cableado usa diferencial de termostato SPDT para retardar el ventilador después del descongelamiento

Modelos 8141-00, 8141-20 -
Diagrama de cableado



El cableado usa una línea de fase única de 120 V o 240 V con circuito auxiliar de ventilador

Modelos 8245-00 y 8245-20 -
Diagrama de cableado



Cableado para sistema de calefacción eléctrica sin arrancador magnético

Referencias de símbolos	
Temporizador	T
Conexiones de clientes	
Cableado del temporizador	
Cable de empalme	
I Normalmente cerrado	
Normalmente abierto	
Compresor	COMP
Calefactor de descongelamiento	HEATER
Ventilador	FAN
Solenoide	
Pulverizador de agua	
Válvula de gas caliente	
Termostato	



TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO - ELECTRÓNICOS

Serie 9000

Los temporizadores universales de descongelamiento 9045-00 y 9145-00 de Paragon® (UDT) son los únicos temporizadores de múltiple voltaje para descongelamiento con ingeniería adecuada a las normas de refrigeración. Diseñado para soportar las aplicaciones más rigurosas de refrigeración, este control cuenta con un reloj en tiempo real y 100 horas de protección en caso de falta de energía para los programas de tiempo y descongelamiento. Los modelos con mecanismo solamente también están disponibles para adaptarse a los gabinetes estándar de temporizadores para descongelamiento.

Características y prestaciones

- Certificado para la norma UL873 para indicación de temperatura y equipos de regulación
- Cableado directo a fuentes de energía de 120V AC, 208V AC o 240V AC sin llaves ni puentes
- Apto para 30,000 ciclos para controles de refrigeración con llaves
- Fácil programación, fácil configuración, fijación de tiempo, fijación de inicio y terminación del ciclo de descongelamiento
- Inicia descongelamiento manual de 15 minutos
- Protección para 100 horas de falta de energía para las funciones de la hora y programación del descongelamiento
- Reloj en tiempo real
- Visor lumínico que muestra la hora de inicio y la duración de descongelamiento
- Indicadores del estado del sistema



9045-00



9045-00M

PARAGON



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

UL US
LISTED
Producto de la lista

RAI US
Producto certificado

1 año de garantía limitada



Temporizadores

PARAGON



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

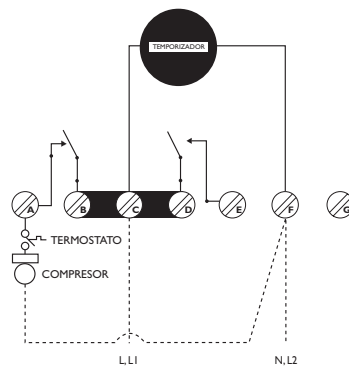
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Llave de relé	Tipo de iniciación	Tipo de terminación	Tensión
9045-00	Temporizador universal de descongelamiento	SPST	Hora	Hora	120-208-240V AC
9045-00M	Mecanismo solamente	SPST	Hora	Hora	120-208-240V AC
9145-00	Temporizador universal de descongelamiento	SPDT	Hora	Hora, temperatura o presión	120-208-240V AC
9145-00M	Mecanismo solamente	SPDT	Hora	Hora, temperatura o presión	120-208-240V AC

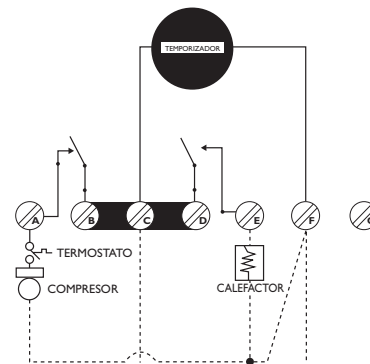
9045 Información del terminal	A	B	C	D	E	F	G
Contacto de relé	Contacto SPST #1 NC	SPST #1 Contacto común	L1 Potencia a temporizador	Contacto SPST #2 NO	SPST #2 Contacto común	L2/N Potencia a temporizador	Sin conexión
Potencia del relé	30 A resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC			30 A resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC			
Conexiones del dispositivo	Compresor (típico)			Dispositivo de descongelamiento (típico)		Llave de terminación de descongelamiento	

9145 Información del terminal	A	B	C	D	E	F	G
Contacto de relé	Contacto SPDT NC	Contacto SPDT NO	SPDT Contacto común	Contacto SPST NO	SPST Contacto común	L2/N Potencia a temporizador	Entrada del dispositivo de terminación de descongelamiento Lado L2/N
Potencia del relé	15 A resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 1/2 HP a 208 a 240V AC	30 A resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC			30 A resistente a 120 a 240V AC, 1 HP a 120V AC, 2 HP a 208 a 240V AC		
Conexiones del dispositivo	Ventilador (típico) Compresor (opcional)	Dispositivo de descongelamiento (típico)	L1 Potencia a temporizador y al dispositivo de terminación de descongelamiento		Compresor (típico) Ventilador (opcional)		Llave de terminación de descongelamiento

Esquemas del producto



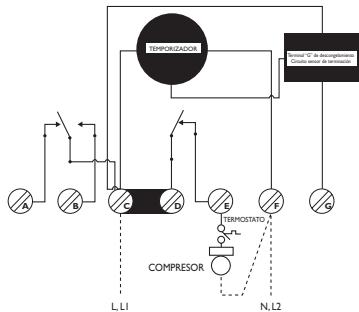
DESCONGELAMIENTO POR AIRE 9045 – Inicio por hora
terminación por hora - Diagrama de cableado



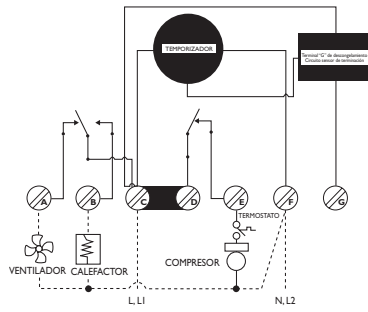
DESCONGELAMIENTO ELÉCTRICO 9045 – Inicio por hora
terminación por hora - Diagrama de cableado



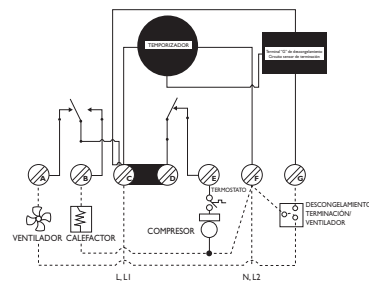
Esquemas del producto



DESCONGELAMIENTO POR AIRE 9145 – Inicio por hora
terminación por hora - Diagrama de cableado



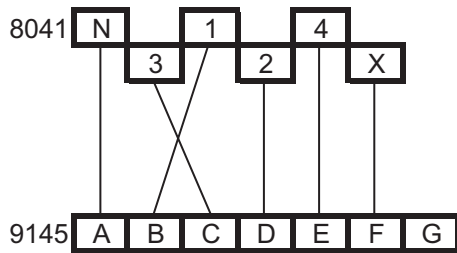
DESCONGELAMIENTO ELÉCTRICO 9145 – Inicio por hora
terminación por hora - Diagrama de cableado



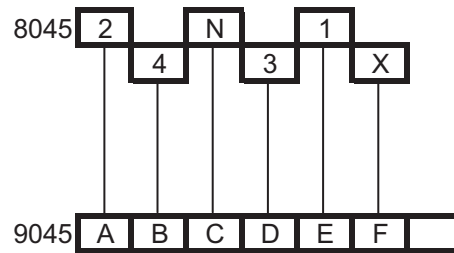
DESCONGELAMIENTO ELÉCTRICO 9145 – Inicio por hora
terminación por temperatura - Diagrama de cableado

Diagramas de conversión para controles mecánicos Paragon

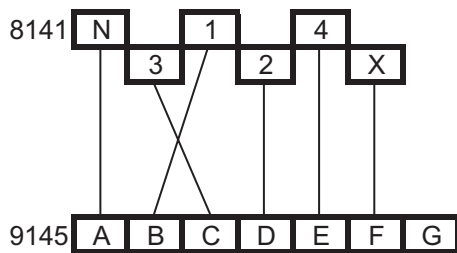
Convierte 8041 a 9145



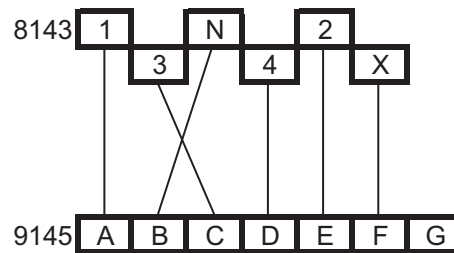
Convierte 8045 a 9045



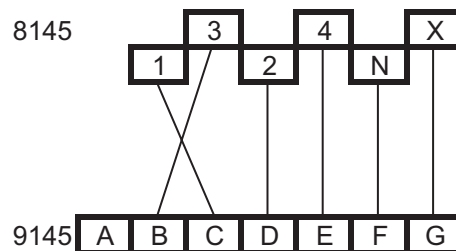
Convierte 8141 a 9145



Convierte 8143 a 9145



Convierte 8145 a 9145





Temporizadores

TORK®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



1102



P47

TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ELECTROMECAÑICOS

Serie 1100 - Llaves para 24 horas

Los temporizadores eléctricos de la serie 1100 de Tork® ofrecen llaves para 24 horas con control automático On-Off cuando se necesita que opere a la misma hora todos los días, los siete días de la semana.

Las aplicaciones incluyen control On-Off para calefacción, aire acondicionado, iluminación del visor, ventilación, bombas y ventiladores.

Los temporizadores eléctricos Tork se comercializan exclusivamente a través de Invensys a mayoristas de HVACR.

Características y prestaciones

- Motor sincrónico, automático de uso intensivo
- Consumo de energía: máximo 3 vatios
- Funcionamiento automático para temporizadores de 24 horas con un par de segmentos basculantes On-Off – apto para un máximo de 12 pares
- Dial multilingüe – inglés, francés y español
- Sobrecontrol manual temporario
- Gabinete de metal multipropósito (NEMA 1) de acero embutido, esmaltado y aldaba con traba
- Combinación de marcaciones premoldeadas de 1/2" y 3/4" a ambos lados, en el frente y en la parte posterior



LISTED
Producto de la lista



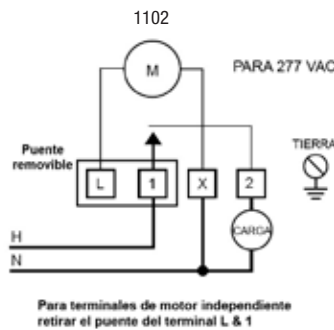
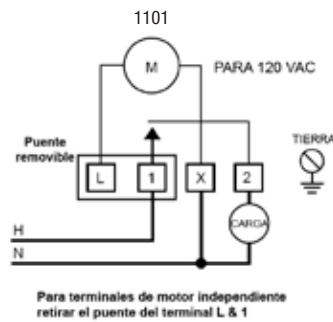


Especificaciones

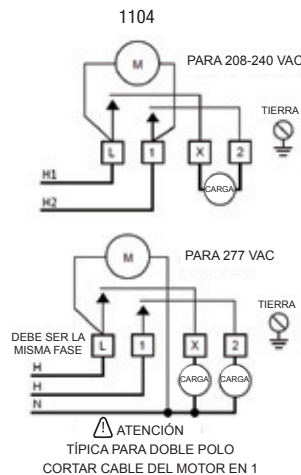
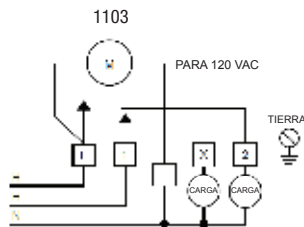
N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto	Operación automática	Temperatura de funcionamiento	Gabinete	Llave	Tensión
1101	Temporizador electromecánico para 24 horas	40 A Resistencia 20 A Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC	Mínimo ON 20 minutos; OFF 75 minutos	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	SPST	120V AC
1102	Temporizador electromecánico para 24 horas	40 A Resistencia 20 A Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC	Mínimo ON 20 minutos; OFF 75 minutos	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	SPST	208-277V AC
1103	Temporizador electromecánico para 24 horas	40 A Resistencia 20 A Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC	Mínimo ON 20 minutos; OFF 75 minutos	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	DPST	120V AC
1104	Temporizador electromecánico para 24 horas	40 A Resistencia 20 A Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC 5HP 240V AC	Mínimo ON 20 minutos; OFF 75 minutos	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	DPST	208-277V AC
P47	Mecanismos basculantes extra para temporizadores serie 1100	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

Esquemas del producto

Un polo – Diagramas de cableado



Dos polos – Diagramas de cableado





Temporizadores

TORK®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



W220

TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ELECTROMECÁNICOS

Serie W – Llaves para 7 días

Serie W de Tork® - Las llaves para 7 días de programación ofrecen la configuración más fácil y exacta de todas las llaves para 7 días a través de su singular combinación de mecanismos basculantes On-Off, indicador característico de tiempo y mecanismo de activación del interruptor basculante.

Las aplicaciones incluyen control On-Off para calefacción, aire acondicionado, iluminación del visor, ventilación, bombas y ventiladores. Los temporizadores eléctricos Tork se comercializan exclusivamente a través de Invensys a mayoristas de HVACR.

Características y prestaciones

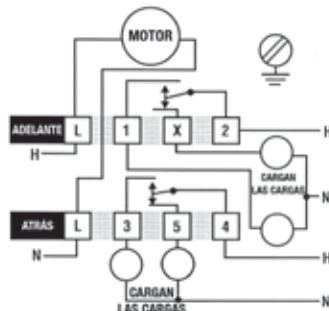
- Motor sincrónico, automático de uso intensivo
- Consumo de energía: máximo 3 vatios
- Mantiene el dial en hora durante 24 horas en casos de corte de suministro de energía.
- Funcionamiento automático con dial para 7 días calendarios para adaptarse a 2 pares de segmentos basculantes On-Off por día – 7 pares disponibles
- Dial multilingüe – inglés, francés y español
- Gabinete de metal multipropósito (NEMA 1) de acero embutido, esmaltado y aldaba con traba

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto	Operación automática	Temperatura de funcionamiento	Gabinete	Llave	Tensión
W220	Temporizador electromecánico para 7 días	40 A Resistencia 20 A Inducción 1000 VA Función piloto 2HP (24 FLA) 120V AC	Mínimo ON 1 hora – OFF 2 horas	-40°F a 165°F (-40°C a 74°C)	Metal	DPDT	120V AC

Esquemas del producto

W220 (DPDT) – Diagrama de cableado



LISTED
Producto de la lista



1 año de garantía limitada



TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ELECTROMECAÑICOS

Serie TU40 - Universal Llaves para 24 horas

Serie TU40 de Tork® - Las llaves universal para 24 horas con opciones para múltiples voltajes ofrecen control automático On-Off cuando se necesita que opere a la misma hora todos los días, los siete días de la semana.

Las aplicaciones incluyen control On-Off para calefacción, aire acondicionado, iluminación del visor, ventilación, bombas, ventiladores y sistemas de seguridad. Los temporizadores eléctricos Tork se comercializan exclusivamente a través de Invensys a mayoristas de HVACR.

Características y prestaciones

- Detección automática de voltaje de ingreso sin llaves DIP
- Indicadores LED para carga y potencia
- Incluye llave On/Off/Automático
- Consumo de energía: máximo 6 VA
- El modo sobrecontrol manual temporario es estándar
- Combinación de marcaciones premoldeadas de 1/2" y 3/4" a ambos lados, en el frente y en la parte posterior
- El gabinete incluye plástico NEMA 3R para interior/exterior



TU40

TORK



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

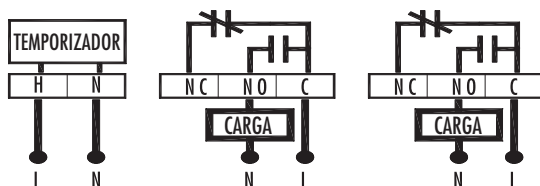
N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto (normalmente abierto)	Operación automática	Temperatura de funcionamiento	Gabinete	Llave	Tensión
TU40	Temporizador electromecánico de 24 horas	40 A Resistencia 30 A Inducción 720 VA función piloto 1HP 120V AC 2HP 240V AC	Programación mínima: 15 minutos	-31°F a 116°F (-35°C a 47°C)	Plástico	4 EN 1 DPDT, SPST, SPDT, DPST	Multivoltaje universal 120/208- 240/277V AC

Esquemas del producto

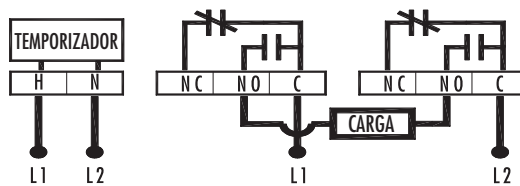
Aplicación TU40 - 120/277V AC – Diagrama de cableado

Aplicación TU40 - 208/240V AC – Diagrama de cableado

Aplicación 120/277VAC



Aplicación 208/240VAC



1 año de garantía limitada



Temporizadores

TORK®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



E101B

TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS - ELECTRÓNICOS

Serie E100B

El control multipropósito de 1 canal de la serie E101B de Tork® viene con voltaje de entrada de 120 - 277 Volts AC para programación de 24 horas. El gabinete estándar para configuración de interior y exterior usa contactos patentados de 40 amperes. Las aplicaciones incluyen iluminación del visor, sistemas de seguridad, HVAC, señales, bombas de sumidero y ventiladores. Los temporizadores eléctricos Tork se comercializan exclusivamente a través de Invensys a mayoristas de HVACR.

Características y prestaciones

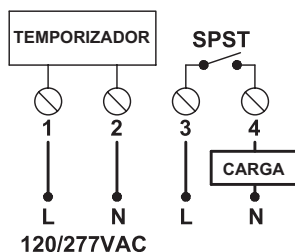
- Detección automática de voltaje de ingreso sin llaves DIP
- Pantalla de LCD
- Programación sencilla con instrucciones fáciles de ejecutar
- Consumo de energía: mínimo 6 vatios
- Ahorro automático de luz de día (puede omitirse)
- Sobrecontrol manual hasta la siguiente configuración programada On o Off cuando opera en modo automático; después reinicia o se mantiene permanentemente, si se desea
- Formato AM/PM del reloj
- Respaldo para falla de energía con retención permanente de la programación. El supercapacitor mantiene el reloj en tiempo real durante 100 horas
- Incluye indicadores para el estado de carga y falla de energía

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Voltaje de contacto	Programación	Valores de referencia	Temperatura de funcionamiento	Gabinete	Llave	Tensión
E101B	Temporizador electrónico para 24 horas	40 A Propósito general 40 A Inducción 720 VA función piloto 1HP (120V AC)	La misma todos los días	20 con mínimos de 1 minuto	-40°F a 149°F (-40°C a 65°C)	NEMA 3R Plástico	SPST	120-277V AC

Esquemas del producto

Serie E101B - Diagrama de cableado



UL LISTED
Producto de la lista

1 año de garantía limitada



TEMPORIZADORES PARA DESCONGELAMIENTO DE USO RESIDENCIAL

Temporizadores para descongelamiento de uso doméstico

Los temporizadores para descongelamiento de la serie 1401 de Paragon® son un control de motor sincrónico que activa una llave SPDT interna para accionar el calefactor de descongelamiento en un refrigerador. Estos temporizadores Paragon de 15 amperes de uso intensivo son usados por los fabricantes de equipos originales para reemplazar los antiguos temporizadores de diseño clásico y las nuevas versiones de equipos originales.

Características y prestaciones

- Los pedidos al por mayor deben encargarse en múltiplos de 12
- Silencioso - diseño sincrónico que permite un funcionamiento totalmente silencioso
- Libre posición – el temporizador puede emplazarse en distintos lugares
- Posición intercambiable – el montaje estándar permite su uso en todas las aplicaciones
- Doble aislación – no requiere conexión a tierra
- Certificado por RoHS



A1401-00

PARAGON



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

Número de parte	Descripción	Cantidad al por mayor	OEM	Programación
A1401-00*	Temporizador para descongelamiento en refrigerador	12	Admiral	6 horas 21 minutos
B1401-00*	Temporizador para descongelamiento en refrigerador	12	Frigidare	8 horas 20 minutos
G1401-00*	Temporizador para descongelamiento en refrigerador	12	G.E.	6 horas 25 minutos

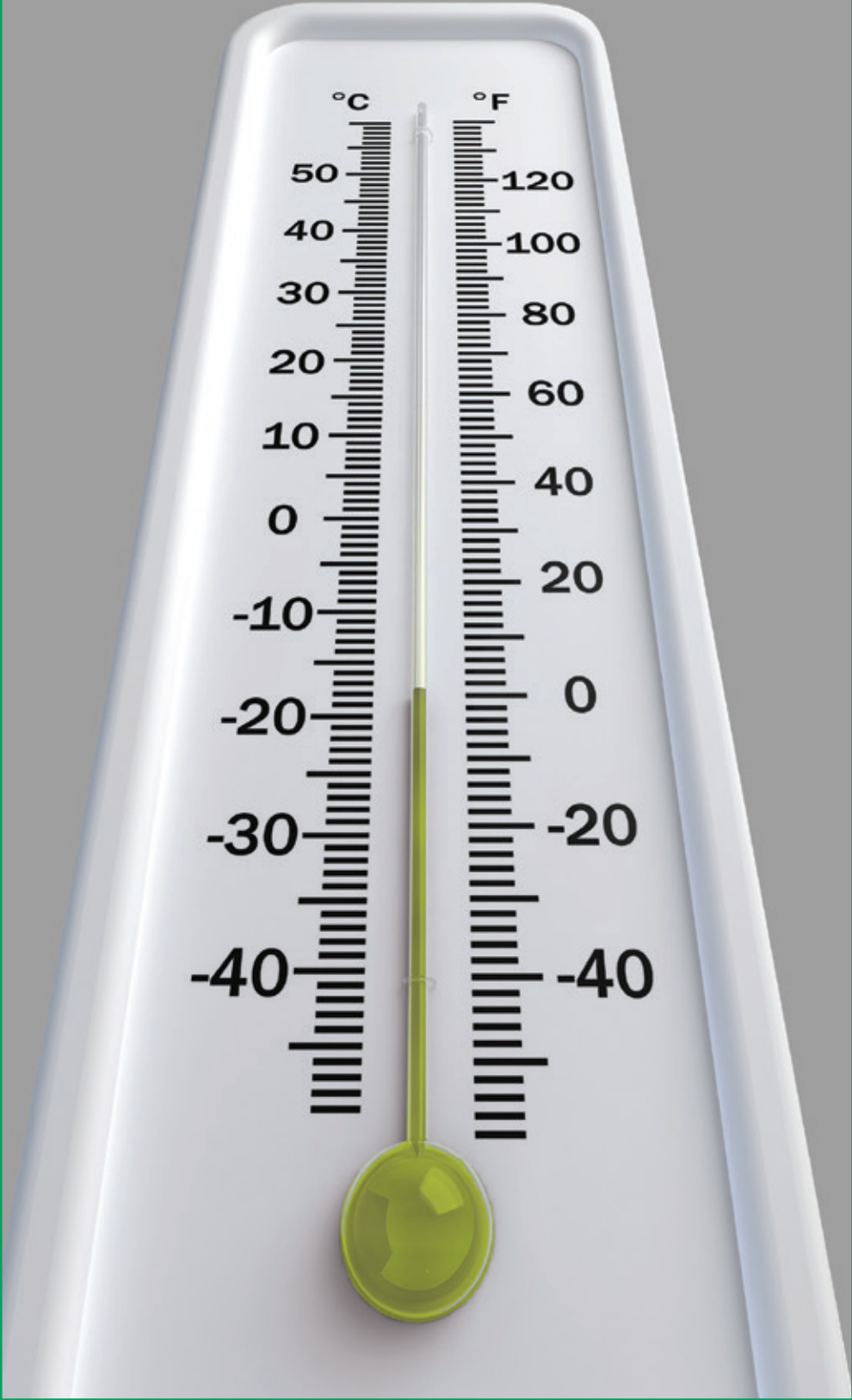
*Modelos de exportación internacional



LISTED
Producto de la lista



1 año de garantía limitada



Los contratistas aprecian instalaciones de HVAC que no ocasionan inconvenientes y por su parte, los consumidores tratan de lograr un delicado equilibrio entre una temperatura agradable y el ahorro de energía.

Los termostatos y humidistatos de pared Robertshaw® ofrecen todo eso. Con su oferta de productos, amplia y a la vez especializada, la línea de productos Robertshaw ofrece soluciones intuitivas, funcionales y eficientes para hogares y comercios. Los termostatos de pared incluyen soluciones programables, no programables, mecánicas y para voltaje de línea para satisfacer las necesidades de sus clientes.

Programables	E2
No programables	E9
Mecánicos	E15
Voltaje de línea	E19
Control de humedad.....	E20



Termostatos de pared





Termostatos de pared

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Certificado por el Título 24 de California



9825i2



9025i

PROGRAMABLES

Serie i2 Deluxe

Los termostatos programables de la serie i2 de Robertshaw® son fáciles de instalar y programar. Nuestro asistente de configuración con patente en trámite puede ayudarle a ahorrar un 50% de tiempo de instalación en comparación con los modelos de la competencia. Los funcionales termostatos de las series 9801i2 y 9825i2 se pueden usar con el sensor de exteriores 9025i para mantener niveles agradables de temperatura y humedad interior y, a la vez, minimizar la condensación en ventanas.

Características y prestaciones

Todos los termostatos programables de la serie i2 cuentan con:

- Asistente de configuración
- Programación para 7 días, 5-2, 5-1-1 o 24 horas
- 2, 4, 6 eventos por día
- Ayuda memoria de servicios programables
- Pantalla trilingüe
- Memoria con resguardo de seguridad
- ID del contratista con cronograma programable de servicios
- Sensor remoto interior/exterior
- Diferencial ajustable de temperatura
- Avance de tiempo regulable

Los termostatos 9801i2 y 9825i2 con control de humedad cuentan con estas características adicionales:

- Valores de referencia ajustables de humidificación y deshumidificación
- Control automático de humidificación (cuando se acopla con el sensor remoto exterior)
- Límites ajustables de sobreenfriamiento
- Control personalizado del punto de rocío

Características de los sensores 9020i y 9025i para interior y exterior:

- Diseñado para detectar en forma remota la temperatura del aire hasta una distancia de 300 pies del termostato
- Configuración automática con termostatos i2
- Se instala con un simple conductor de par trenzado
- El rango de temperatura para el sensor 9025i de exterior es -40°F a 158°F (-40°C a 70°C)

Termostatos de pared



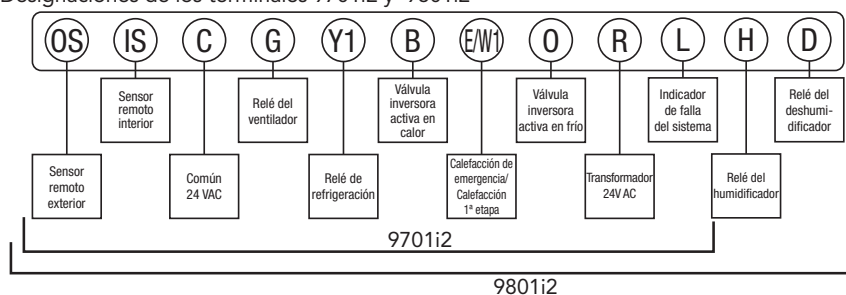
Robertshaw®

Especificaciones

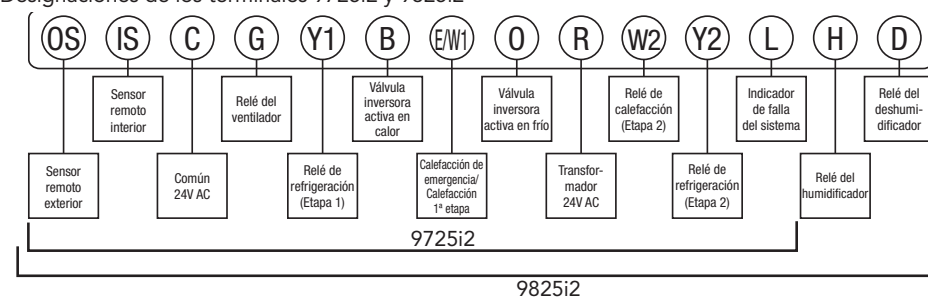
N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura / Precisión	Banda muerta para conmutación automática	Anulación temporal de temperatura	Especificaciones eléctricas
9701i2	Programable para 7 días	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas a gas, aceite, eléctrico y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	Elección de 2°F a 8°F (-16°C a -13°C)	Programación 3 horas máx o siguiente valor de referencia y vacaciones	24V AC 1 A máx. carga por terminal (salidas de relé) 3 A máx. carga (todos los terminales combinados)
9725i2	Programable para 7 días	Etapa universal hasta 3 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, aceite, eléctricos y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	Elección de 2°F a 8°F (-16°C a -13°C)	Programación 3 horas máx. o siguiente valor de referencia y vacaciones	24V AC 1 A máx. carga por terminal (salidas de relé) 3 A máx. carga (todos los terminales combinados)
9801i2	Programable para 7 días con control de humedad	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas a gas, aceite, eléctrico y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	Elección de 2°F a 8°F (-16°C a -13°C)	Programación 3 horas máx. o siguiente valor de referencia y vacaciones	24V AC 1 A máx. carga por terminal (salidas de relé) 3 A máx. carga (todos los terminales combinados)
9825i2	Programable para 7 días con control de humedad	Etapa universal hasta 3 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, aceite, eléctricos y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	Elección de 2°F a 8°F (-16°C a -13°C)	Programación 3 horas máx. o siguiente valor de referencia y vacaciones	24V AC 1 A máx. carga por terminal (salidas de relé) 3 A máx. carga (todos los terminales combinados)
9020i	Sensor de interior	Para usar con termostatos de la serie i y la serie i2	N/C	N/C	N/C	N/C
9025i	Sensor de exterior	Para usar con termostatos de la serie i y la serie i2	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	N/C	N/C	N/C

Esquemas del producto

Designaciones de los terminales 9701i2 y 9801i2



Designaciones de los terminales 9725i2 y 9825i2





Termostatos de pared

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



RS6320

PROGRAMABLES

Series Value RS6000 y RS5000

Los termostatos de las series RS6000 y RS5000 de Robertshaw® ofrecen modelos programables para 7 días y para 5-2 días con características mejoradas, valores de referencia para ahorro de energía y precios acordes al valor. Cuando se enciende, el termostato activa el asistente con instrucciones paso a paso para una instalación sin pérdidas de tiempo. Todos los modelos cubren una amplia gama de aplicaciones totalmente compatibles con instalaciones a gas y electricidad, y con bombas de calor. El control universal está disponible en los sistemas multietapa.

Características y prestaciones

- Asistente
- Conmutación automática
- Luz de fondo más potente y brillante con opción de luz de noche
- Fácil acceso para el cambio de pilas
- Ventilador de circulación
- Protección anticongelamiento en bajas temperaturas
- Nivel de avance y diferencial de temperatura ajustable

La serie RS6000 programable para 7 días tiene estas características adicionales:

- Control universal para los modelos RS6220 y RS6320
- Comando de copia para facilitar la programación

La serie RS5000 programable para 5-2 días tiene estas características adicionales:

- Control universal en RS5220
- Valor de referencia para vacaciones

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura / Precisión	Especificaciones eléctricas
RS5110	Programable para 5-2 días	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS5220	Programable para 5-2 días	Etapas universales hasta 2 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS5220C*	Programable para 5-2 días	Etapas universales hasta 2 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS6110	Programable para 7 días	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS6220	Programable para 7 días	Etapas universales hasta 2 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS6320	Programable para 7 días	Etapas universales hasta 3 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS6320C*	Programable para 7 días	Etapas universales hasta 3 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)

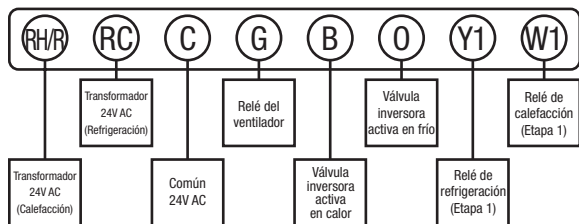
*Modelos de exportación internacional

Certificado por el Título 24 de California

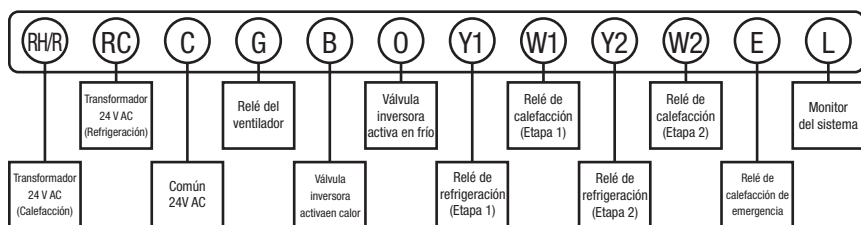


Esquemas del producto

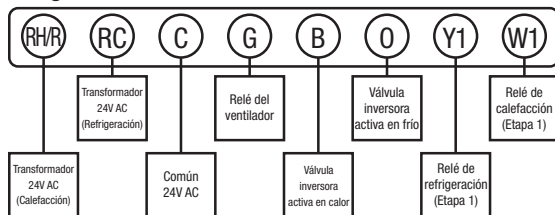
Designaciones del terminal RS5110



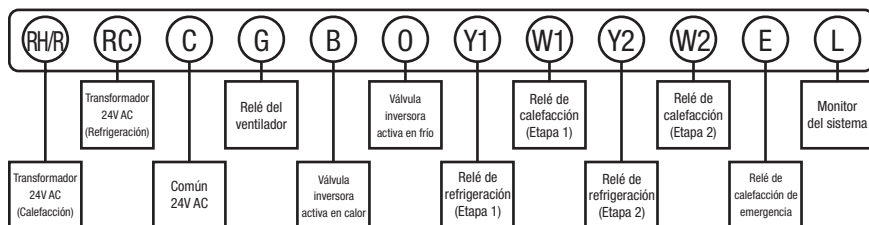
Designaciones del terminal RS5220



Designaciones del terminal RS6110



Designaciones del terminal RS6220 y RS6320



5 años de garantía limitada



Termostatos de pared

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



RS3110

PROGRAMABLES

Serie Economy RS3000

Los termostatos programables de la serie RS3000 de Robertshaw® ofrecen control de temperatura para ayudar a reducir los costos de energía hasta en un 25%. La familia RS3000 ofrece opciones de programas que se adaptan a necesidades personales con termostatos de precio económico adecuado a su valor. Todos los modelos son totalmente compatibles con los sistemas estándares de calefacción y refrigeración para 24V AC.

Características y prestaciones

- Nueva pantalla mejorada
- Diferencial ajustable de temperatura
- Monitor del filtro
- Terminales O y B
- Protección automática del ciclo corto del compresor
- Compatibilidad con el sistema zonal
- Bloque terminal de conexión rápida
- Retención de memoria Worry-Free

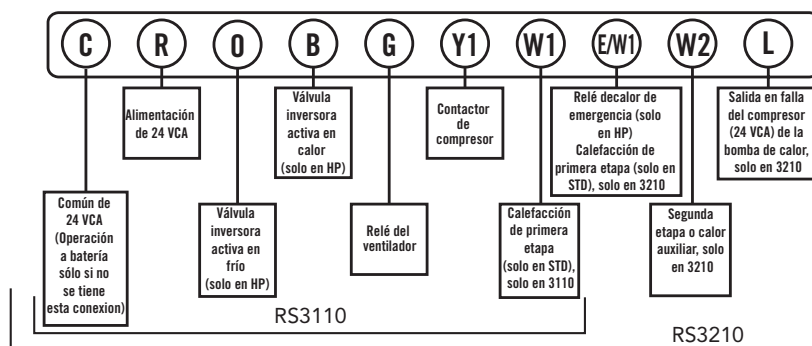
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura / Precisión	Especificaciones eléctricas
RS3110	Programable para 5-2 días	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS3110C*	Programable para 5-2 días	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS3210	Programable para 5-2 días	2 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS3210C*	Programable para 5-2 días	2 Calefacción /1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)

*Modelos de exportación internacional

Esquemas del producto

Designaciones del terminal RS3110 y RS3210



2 años de garantía limitada

Certificado por el Título 24 de California



PROGRAMABLES

Serie 300

Los termostatos de la serie 300 de Robertshaw® tienen un diseño contemporáneo con pantalla grande de LCD fácil de leer. La serie 300 cuenta con teclado y puerta bloqueables que ofrecen seguridad frente a intentos no deseados de realizar modificaciones. Algunos modelos tienen terminales O y B para usar con bombas de calor o amortiguadores de control y economizadores de aire fresco. También se puede conectar a un sensor remoto interior o exterior para mayor comodidad en interiores. La protección del compresor para ciclo corto reduce el desgaste y el deterioro del equipo de HVAC.

Características y prestaciones

- Conmutación automática
- Anulación por 3 horas permite el ajuste transitorio de la temperatura
- Protección automática del ciclo corto del compresor
- Sensor remoto múltiple



300-224



10-528

Robertshaw[®]



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura / Precisión	Banda muerta para conmutación automática	Anulación temporaria de temperatura	Especificaciones eléctricas
300-224	Programable para 5-2 días	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas de gas, aceite, eléctrico	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 2.25 A (todos los terminales combinados)
300-225	Programable para 7 días	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas de gas, aceite, eléctrico	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 2.25 A (todos los terminales combinados)
300-227	Programable para 7 días	3 calefacción / 2 refrigeración o 2 calefacción / 1 refrigeración sistemas de bomba de calor	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 2.25 A (todos los terminales combinados)
300-229	Programable para 7 días	2 calefacción / 2 refrigeración o 2 calefacción / 1 refrigeración , sistemas de gas, aceite y eléctricos	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 2.25 A (todos los terminales combinados)
10-528	Sensor de interior	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10-529	Sensor de exterior	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C

2 años de garantía limitada

Certificado por el Título 24 de California

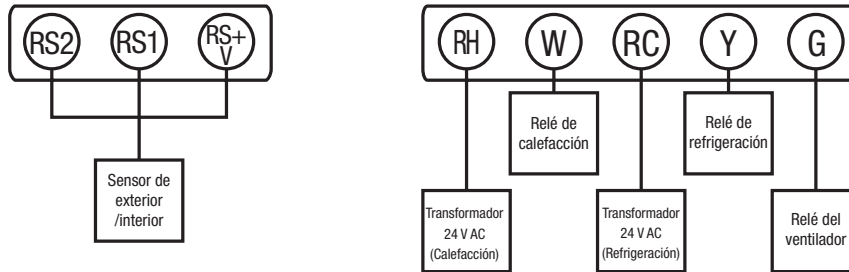


Termostatos de pared

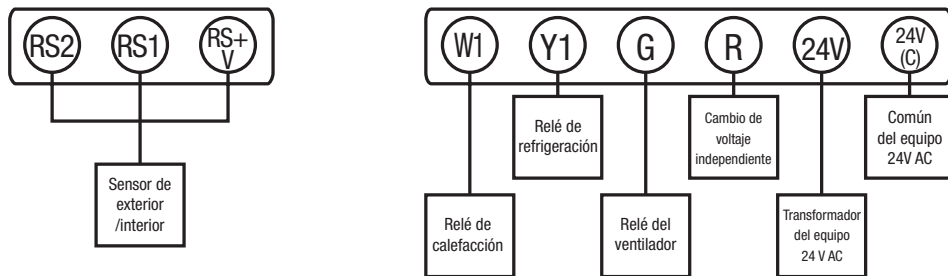
Robertshaw®

Esquemas del producto

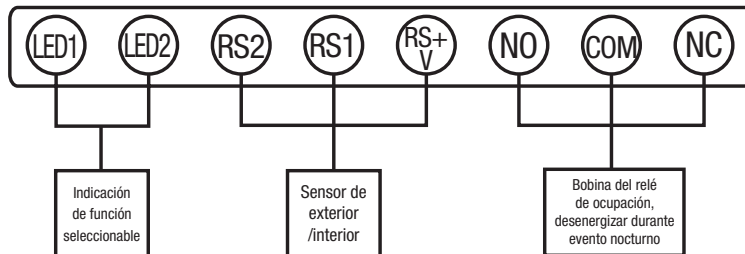
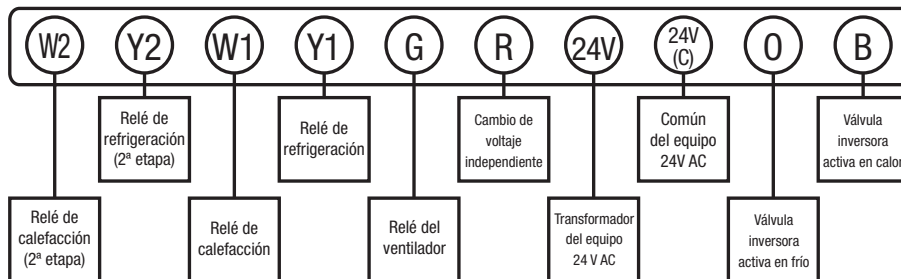
Designaciones de los terminales - 300-224



Designaciones de los terminales - 300-225



Designaciones de los terminales - 300-227 & 300-229





NO PROGRAMABLES

Serie Value RS4000

Los termostatos no programables de la serie RS4000 de Robertshaw® son Simply the Right Choice™ cuando se trata de control automático de la temperatura a un precio accesible. Al encenderlo, el termostato inicia el Asistente para guiar al instalador en la puesta en marcha con un lenguaje simple. Con tres modelos, se cubre una amplia gama de aplicaciones que son totalmente compatibles con instalaciones a gas y electricidad, y con bombas de calor. Todos los modelos pueden funcionar con dos pilas AA o con 24V AC común.

Características y prestaciones

- Asistente
- Conmutación automática
- Luz de fondo más potente y brillante con opción de luz de noche
- Fácil cambio de pilas
- Ventilador de circulación
- Protección anticongelamiento en bajas temperaturas
- Nivel de avance y diferencial de temperatura ajustable

Los termostatos RS4220 y RS4320 tienen estas características adicionales:

- Control universal compatible con instalaciones a gas / eléctricas de varias etapas y bombas de calor



RS4110

Robertshaw[®]



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura/Precisión	Especificaciones eléctricas
RS4110	Digital no programables	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24 V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS4220	Digital no programables	Etapa universal hasta 2 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24 V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS4220C*	Digital no programables	Etapa universal hasta 2 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24 V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS4320	Digital no programables	Etapa universal hasta 3 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24 V AC con respaldo de pilas o 3V DD a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS4320C*	Digital no programables	Etapa universal hasta 3 Calefacción/ 2 Refrigeración, sistemas a gas, eléctricos, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24 V AC con respaldo de pilas o 3V DD a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)

*Modelos de exportación internacional

5 años de garantía limitada

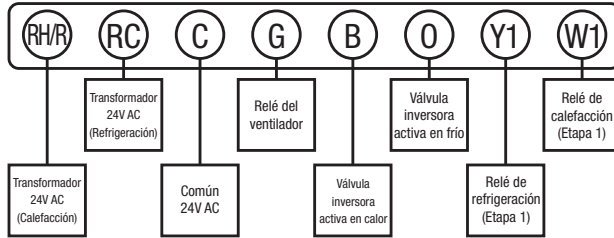


Termostatos de pared

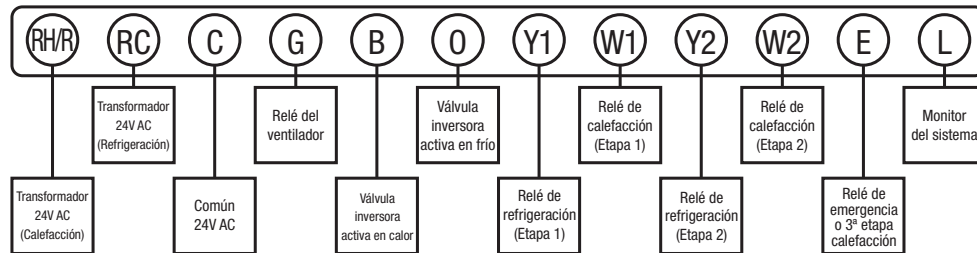
Robertshaw®

Esquemas del producto

Designaciones del terminal RS4110



Designaciones del terminal RS4220 y RS4320





NO PROGRAMABLES

Serie Economy RS2000

Los termostatos no programables de la serie RS2000 de Robertshaw® son totalmente compatibles con todos los sistemas de calefacción y refrigeración estándar de 24V AC. Con las características de comodidad, conveniencia y eficacia que los contratistas y propietarios buscan, nuestros productos de la serie Economy son la solución perfecta en función del costo.

Características y prestaciones

- Nueva pantalla mejorada
- Diferencial ajustable de temperatura
- Monitor del filtro
- Protección automática del ciclo corto del compresor
- Terminales O y B
- Compatibilidad con el sistema zonal
- Bloque terminal de conexión rápida



RS2110

Robertshaw
®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

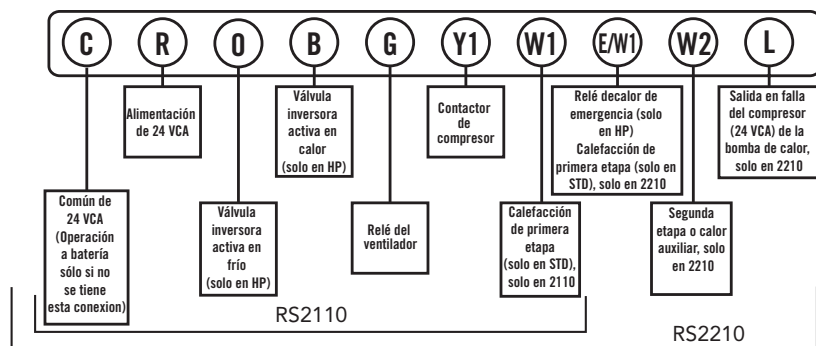
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura / Precisión	Especificaciones eléctricas
RS2110	Digital no programable	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS2110C*	Digital no programable	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite, Millivolt y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS2210	Digital no programable	2 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)
RS2210C*	Digital no programable	2 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas eléctricos, a gas, aceite y bomba de calor	45°F a 90°F (7°C a 32°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	24V AC con respaldo de pilas o 3V DC a pila 1 A carga máxima por terminal 3 A carga máxima (todos los terminales combinados)

*Modelos de exportación internacional

Esquemas del producto

Designaciones del terminal RS2110 y RS2210



2 años de garantía limitada



Termostatos de pared

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



300-201



10-528

NO PROGRAMABLES

Serie 300

Los termostatos no programables de la serie 300 de Robertshaw® tienen un diseño contemporáneo con pantalla grande de LCD fácil de leer. La serie 300 cuenta con características que los usuarios necesitan, como teclado y puerta bloqueables que ofrecen seguridad frente a intentos no deseados de realizar modificaciones. Algunos modelos tienen terminales O y B para usar con bombas de calor o amortiguadores de control y economizadores de aire fresco. También se puede conectar a un sensor remoto interior o exterior para mayor comodidad en interiores. La protección del compresor para ciclo corto reduce el desgaste y el deterioro del equipo de HVAC.

Características y prestaciones

- Protección automática del ciclo corto del compresor
- Terminales O y B en algunos modelos
- El modo ocupado y no ocupado permite diferentes configuraciones para el día y la noche (No incluido en el 300-204)
- Sensor remoto múltiple (No incluido en el modelo 300-204)

Especificaciones

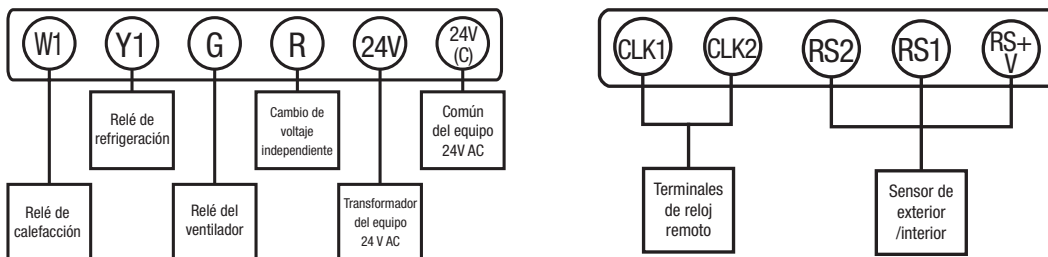
N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura/ Precisión	Banda muerta para conmutación automática	Anulación temporaria de temperatura	Especificaciones eléctricas
300-201	Digital no programable	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas de gas, aceite, eléctrico	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
300-202	Digital no programable	3 calefacción / 2 refrigeración o 2 calefacción / 1 refrigeración sistemas de bomba de calor	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
300-203	Digital no programable	2 Calefacción/ 2 Refrigeración, Sistemas de gas, aceite, eléctrico	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
300-204	Digital no programable	Calefacción solamente, sistemas a gas	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
300-205	Digital no programable	Refrigeración solamente, sistemas eléctricos	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
300-206	Digital no programable	1 Calefacción/ 1 Refrigeración, Sistemas de gas, aceite, eléctrico	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
300-207	Digital no programable	1 Calefacción / 1 Refrigeración, sistemas de bomba de calor	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
300-208	Digital no programable	2 Calefacción / 1 Refrigeración, sistemas de bomba de calor	38°F a 88°F (3°C a 31°C) / +/-1°F (+/-0.5°C)	2°F (1°C)	Máx. 3 horas	24V AC 0.05 - 0.75 A por salida; máxima carga 3 A (todos los terminales combinados)
10-528	Sensor de interior	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C
10-529	Sensor de exterior	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C



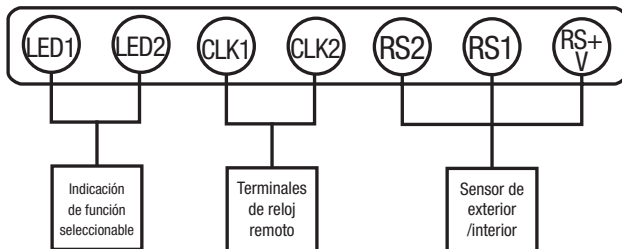
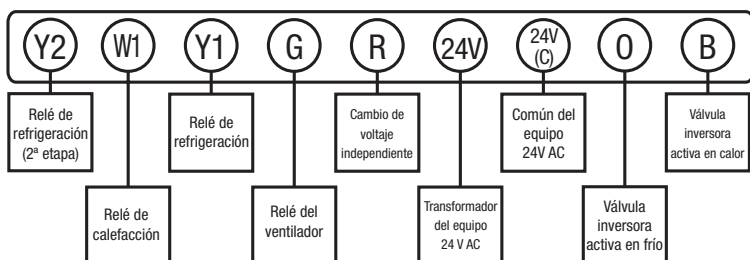
Robertshaw®

Esquemas del producto

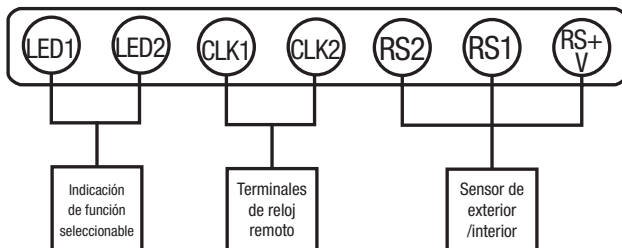
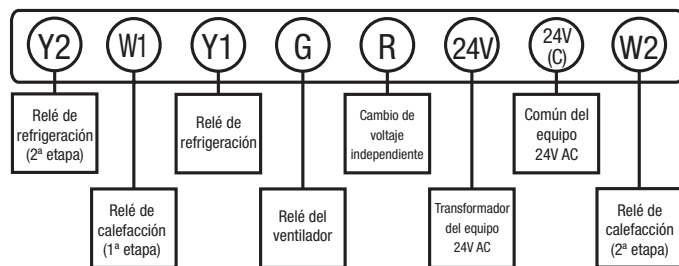
Designaciones de los terminales - 300-201



Designaciones de los terminales - 300-202



Designaciones de los terminales - 300-203



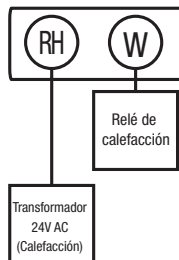


Termostatos de pared

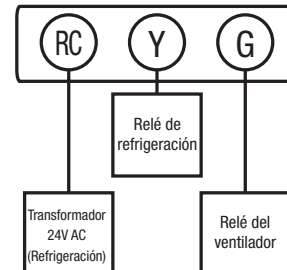
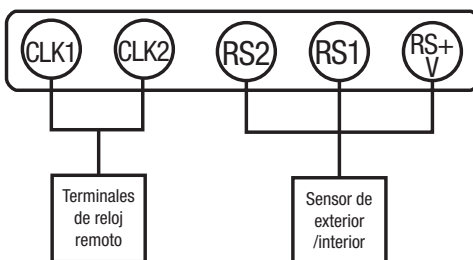
Robertshaw®

Esquemas del producto

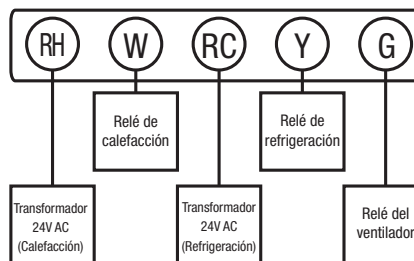
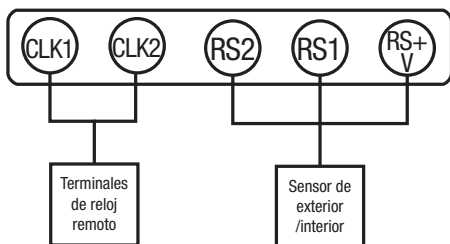
Designaciones de los terminales - 300-204



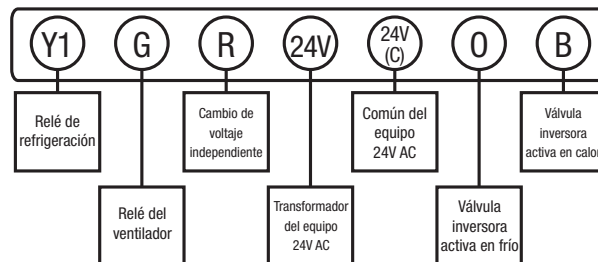
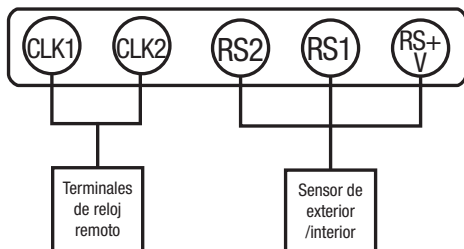
Designaciones de los terminales - 300-205



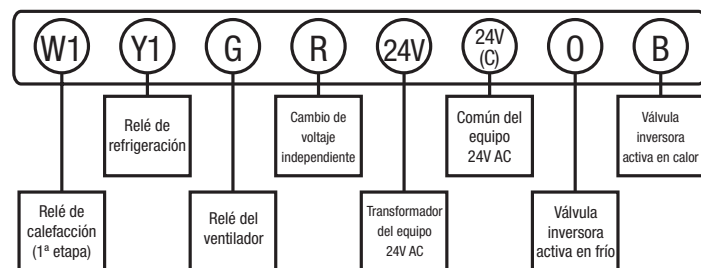
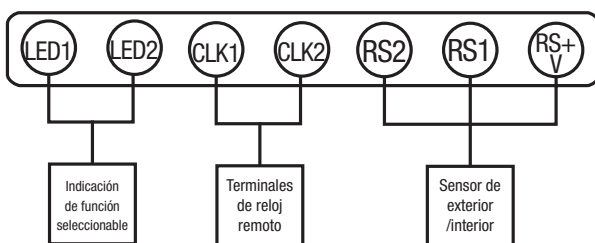
Designaciones de los terminales - 300-206



Designaciones de los terminales - 300-207



Designaciones de los terminales - 300-208





MECÁNICOS

Serie 9200

Los termostatos mecánicos de la serie 9200 de Robertshaw® son atractivos y funcionales. La pantalla de temperatura es fácil de leer y ofrece mediciones precisas de la temperatura ambiente. El sencillo diseño de dos piezas ahorra tiempo a la hora de instalar. Cuatro termostatos de la serie 9200 de Robertshaw reemplazan a más de 50 modelos de la competencia, por tanto, se necesita menos espacio para el inventario necesario para realizar cada tarea.

Características y prestaciones

- Anticipación de calefacción ajustable de uso intensivo – Mayor cantidad de opciones de configuraciones de anticipación permite el uso en una variedad más amplia de equipos de calefacción
- No se necesita sub-base – El diseño de base simple y cubierta acelera la instalación. La base puede fijarse a la pared para tener las manos libres al momento de realizar la conexión
- Sin mercurio – No requiere nivelación Acelera el tiempo de instalación
- Compatible con J-Box – No sólo se adecua al código; también acelera la instalación
- Llave de cierre positivo – Cierre asegurado del sistema HVAC (9200)



Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones

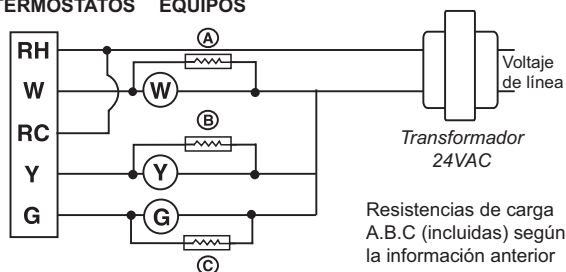
Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Acción de la llave	Rango temperatura/ Precisión	Anticipación	Anticipación refrigeración fija	Especificaciones eléctricas
9200H	Mecánico, modelo horizontal	1 Calefacción / 1 Refrigeración, sistemas eléctricos (incluye llave del sistema y llave del ventilador)	SPDT	50°F a 90°F (10°C a 30°C) / +/-2°F (+/-1°C)	0.2 a 1.6 A	4700 ohms	24V AC, máx. 2 A
9200V	Mecánico, modelo vertical	1 Calefacción / 1 Refrigeración, sistemas eléctricos (incluye llave del sistema y llave del ventilador)	SPDT	50°F a 90°F (10°C a 30°C) / +/-2°F (+/-1°C)	0.2 a 1.6 A	4700 ohms	24V AC, máx. 2 A
9204H	Mecánico, modelo horizontal	1 Calefacción, gas, sistemas eléctricos	SPST	50°F a 90°F (10°C a 30°C) / +/-2°F (+/-1°C)	0.2 a 1.6 A	4700 ohms	24V AC, máx. 2 A
9204V	Mecánico, modelo vertical	1 Calefacción, gas, sistemas eléctricos	SPST	50°F a 90°F (10°C a 30°C) / +/-2°F (+/-1°C)	0.2 a 1.6 A	4700 ohms	24V AC, máx. 2 A

Esquemas del producto

Diagrama de conexiones

TERMOSTATOS EQUIPOS



1 año de garantía limitada



Termostatos de pared

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



400-420



MECÁNICOS

Serie 400

Los termostatos mecánicos de la serie 400 de Robertshaw® no contienen mercurio, por tanto no necesitan nivelarse y no son necesarias medidas especiales para su disposición. Para flexibilidad en el lugar, el anticipador de calor totalmente ajustable se puede usar en una gran variedad de equipos de calefacción.

Usado con la sub-base intercambiable de la serie Universal 400, los termostatos de la serie 400 son compatibles con la mayoría de los sistemas de calefacción y refrigeración de 24 voltios AC. Se incluye un plato decorativo para la pared a fin de cubrir las marcas de montaje de los termostatos anteriores. Para acompañar cualquier estilo de decoración, viene en color beige y blanco.

Características y prestaciones

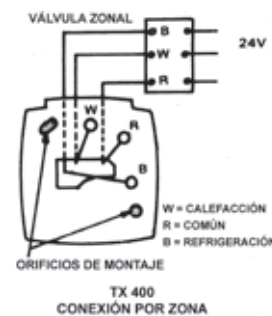
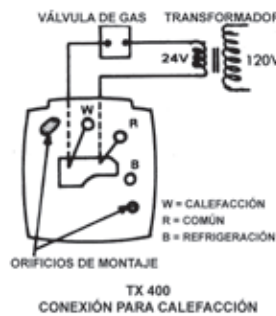
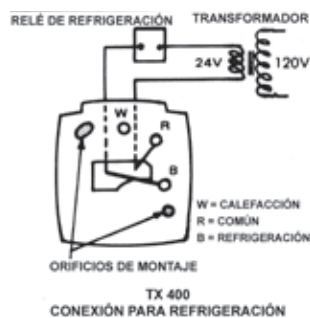
- Anticipador de calor ajustable de uso intensivo – Mayor cantidad de opciones de configuraciones de anticipación permite el uso en una variedad más amplia de equipos de calefacción
- Sin mercurio – No requiere nivelación Acelera el tiempo de instalación
- Llave de cierre positivo – Cierre asegurado del sistema HVAC
- Anticipación de refrigeración fija – Mantiene un nivel óptimo de refrigeración
- Se abre con el aumento de la temperatura para calentar, se cierra con el aumento de temperatura para refrigerar

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura / Precisión	Acción de la llave	Rango de anticipación de calor	Anticipación refrigeración fija	Especificaciones eléctricas
400-420	Mecánico con sub-base universal 490-400, beige	Reemplaza calefacción/refrigeración universal	44°F a 96°F (7°C a 36°C) /+/-2°F (+/-1°C)	SPDT	0.18 a 1.0 A	4700 ohms	24V AC, carga máxima 1.5 A (todos los terminales combinados)
405-420	Mecánico con sub-base universal 495-400, blanco	Reemplaza calefacción/refrigeración universal	44°F a 96°F (7°C a 36°C) /+/-2°F (+/-1°C)	SPDT	0.18 a 1.0 A	4700 ohms	24V AC, carga máxima 1.5 A (todos los terminales combinados)

Esquemas del producto

Diagrama de conexiones



1 año de garantía limitada



MECÁNICOS

Serie 200

Los termostatos mecánicos de la serie 200 de Robertshaw® están diseñados y creados para un desempeño sobresaliente. Los termostatos de la serie 200 no contienen mercurio y no contaminan. Su diseño singular de llave herméticamente sellada en vidrio no requiere nivelación y ofrece amplia protección para evitar la contaminación.

Los modelos están disponibles para las aplicaciones de 24 voltios y milivoltios. Los modelos también están disponibles para rangos bajos de temperaturas de calefacción, refrigeración solamente y aplicaciones zonales de 3 conexiones. Se incluye un plato decorativo para la pared con todos los modelos a fin de cubrir las marcas de montaje de los termostatos anteriores.

Características y prestaciones

- Anticipación de calefacción ajustable de uso intensivo – Mayor cantidad de opciones de configuraciones de anticipación permite el uso en una variedad más amplia de equipos de calefacción
- Sin mercurio – No requiere nivelación para acelerar la instalación
- Llave de cierre positivo – Cierre asegurado del sistema HVAC
- Anticipación de refrigeración fija – Mantiene un nivel óptimo



200-401

Robertshaw®



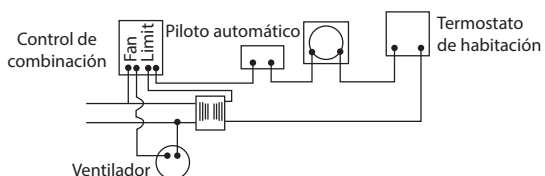
Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura/ Precisión	Acción de la llave	Rango de anticipación de calor	Anticipación refrigeración fija	Especificaciones eléctricas
200-401	Mecánico	2 conexiones, 24 voltios calefacción	44°F a 96°F (7°C a 36°C) / +/-2°F (+/-1°C)	SPST	0.18 a 1.0 A	4700 ohms	24V AC, máximo 1.0 A

Esquemas del producto

Válvula de gas o quemador de aceite de dos conexiones o relé de fognero



1 año de garantía limitada



Termostatos de pared

Robertshaw®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



988-1R

MECÁNICOS

Serie 900

Los termostatos mecánicos de la serie 900 de Robertshaw® son controles de bajo costo con un alto rendimiento confiable. El diseño de dos piezas, de fácil instalación, permite ahorrar un tiempo valioso. La pantalla grande es fácil de leer y las teclas en la cubierta frontal permiten rápido acceso para regular los valores. Disponible con placas para la pared para cubrir las marcas dejadas por termostatos previos.

Características y prestaciones

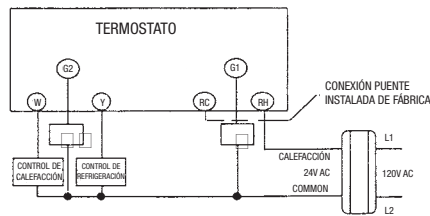
- Temperatura ambiente precisa – Termómetro incorporado que muestra la temperatura ambiente correcta
- Anticipador ajustable de calor – Las múltiples configuraciones de anticipación soportan un amplio rango de equipos de calefacción
- No requiere sub-base- La base puede fijarse a la pared para tener las manos libres al momento de realizar la conexión.
- Sin mercurio – no requiere nivelación ni formas especiales para la disposición final
- Compatible con J-Box – Compatible con el código para acelerar la instalación
- Llave de cierre positivo – Cierre asegurado del sistema HVAC
- Anticipación de refrigeración fija – Mantiene un nivel óptimo de refrigeración

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura /Precisión	Anticipación	Especificaciones eléctricas
986-1R	Mecánicos	Sólo calefacción, eléctrico, gas, Millivolt	50°F a 90°F (10°C a 30°C) / +/-2°F (+/-1°C)	0.1 a 1.2 A	24V AC y 250-750 mV, carga máxima 1.5 A (todos los terminales combinados)
988-1R	Mecánicos	1 Calefacción /1 Refrigeración, eléctricos, a gas, Millivolt	50°F a 90°F (10°C a 30°C) / +/-2°F (+/-1°C)	0.1 a 1.2 A	24V AC y 250-750 mV, carga máxima 1.5 A (todos los terminales combinados)

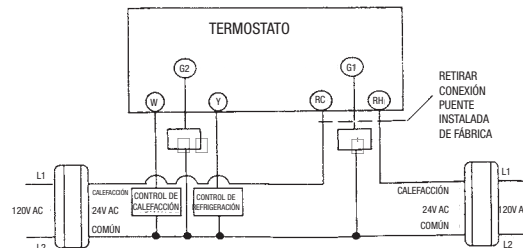
Esquemas del producto

Un transformador – Modelos 986-1R, 988-1R



Control de ventilador para sistemas de calefacción a gas o aceite
 Control de ventilador para sistemas de calefacción eléctrica

Dos transformadores - Modelos 988-1R



Control de ventilador para sistemas de calefacción a gas o aceite
 Control de ventilador para sistemas de calefacción eléctrica

1 año de garantía limitada



VOLTAJE DE LÍNEA

Serie 800

Los termostatos de voltaje de línea de la serie 800 de Robertshaw® son el reemplazo universal para muchas otras marcas y pueden usarse para reciclar la mayoría de los termostatos eléctricos para calefacción que existen. Con modelos para calefacción que incluyen desconexión de línea única y desconexión de línea doble, así como también un modelo de refrigeración con desconexión de línea única, hay uno para cada aplicación.

Características y prestaciones

- Conveniente pantalla de temperatura – Visualice el nivel de comodidad a simple vista
- Sensor de temperatura bimetálica – Para mejorar el rendimiento térmico
- Sin mercurio – no requiere nivelación ni formas especiales para la disposición final
- Compatible con J-Box – No sólo se adecua al código; también acelera la instalación
- Llave de cierre positivo – Cierre asegurado del sistema HVAC
- Reemplazo universal – Puede reciclar la mayoría de los termostatos para calefacción existentes



801

Robertshaw[®]



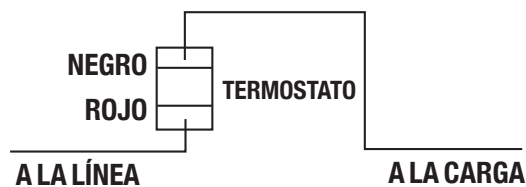
Revise todos los modelos, literatura y remisiones

Especificaciones

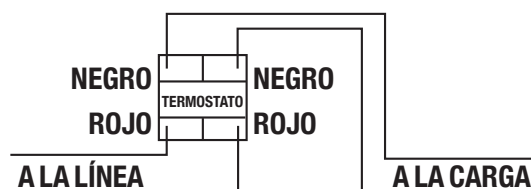
Nº de parte	Descripción	Aplicación	Rango temperatura/ Precisión	Acción de la llave	Especificaciones eléctricas
801	Voltaje de línea	Calefacción	50°F a 90°F (10°C a 32°C) / +/-2°F (+/-1°C)	SPST	120 / 240 / 277 Volts, no inductivo, 1/4 HP @ 120V AC, 1/3 HP @ 240V AC, 125 VA función piloto
802	Voltaje de línea	Calefacción	50°F a 90°F (10°C a 32°C) / +/-2°F (+/-1°C)	DPST	120 / 240 / 277 Volts, no inductivo, 1/4 HP @ 120V AC, 1/3 HP @ 240V AC, 125 VA función piloto
803	Voltaje de línea	Refrigeración	50°F a 90°F (10°C a 32°C) / +/-2°F (+/-1°C)	SPST	120 / 240 / 277 Volts, no inductivo, 1/4 HP @ 120V AC, 1/3 HP @ 240V AC, 125 VA función piloto

Esquemas del producto

Termostato de un polo - Modelo 801,803



Termostato para calefacción de dos polos - Modelo 802



1 año de garantía limitada



Termostatos de pared

RANCO®



Revise todos los modelos, literatura y remisiones



J10-808

CONTROLES PARA HUMIDISTATOS

Humidistatos Serie J10

Los humidistatos de la serie J10 de Ranco® están diseñados para regular la humedad relativa de espacios cerrados con el ciclo del equipo de humidificación. Pueden usarse como componentes internos para humidificadores y deshumidificadores portátiles, o como controles montados de humidificación para sistemas centrales.

El J10 es un control de humedad relativa que consiste en un elemento sensor de humedad, leva ajustable para el valor de referencia y llave eléctrica. El elemento sensor modifica la longitud en respuesta a la RH expuesta para mover los mecanismos de la llave en los puntos adecuados.

Características y prestaciones

- Sólido marco de plástico de color beige con llave integral
- Elemento sensor de nailon tejido de mejor calidad ofrece respuesta 12 veces más rápida que los elementos de nailon en lámina
- Mayor estabilidad de los valores de referencia ante cambios bruscos de humedad relativa
- El marco de plástico elimina la necesidad de la conexión a tierra
- Opción de llaves (2) SPST y (2) SPDT para mejorar la combinación de aplicaciones
- Opción de valor de referencia fijo o regulable
- Opción de orientación plana del eje del dial
- Contactos dorados para las aplicaciones de carga del microprocesador
- Disponible con estuche y tapa para montaje en pared o tubería

Especificaciones

N° de parte	Descripción	Aplicación	Rango de humedad relativa	Rango de Temperaturas	Diferencial	Especificación del ciclo de control	Especificaciones eléctricas
J10-808	Humidistato	Montaje en pared/tubería	10 a 60%	32°F a 140°F (0°C a 60°C)	5% a 15% RH	Ciclos de conmutación automática @ 140°F (60°C) 50000. Ciclos del eje del dial manual 6000	24V AC / 60V AC
J10-809-W	Deshumidistato, modelo blanco	Montaje en pared	20 a 80%	32°F a 140°F (0°C a 60°C)	5% a 15% RH	Ciclos de conmutación automática @ 140°F (60°C) 50000. Ciclos del eje del dial manual 6000	24V AC / 60V AC
J10-810	Deshumidistato, modelo vertical	Montaje en pared	20 a 80%	32°F a 140°F (0°C a 60°C)	5% a 15% RH	Ciclos de conmutación automática @ 140°F (60°C) 50000. Ciclos del eje del dial manual 6000	24V AC / 60V AC





Esquemas del producto

Diagrama de conexiones – Instalación paralela

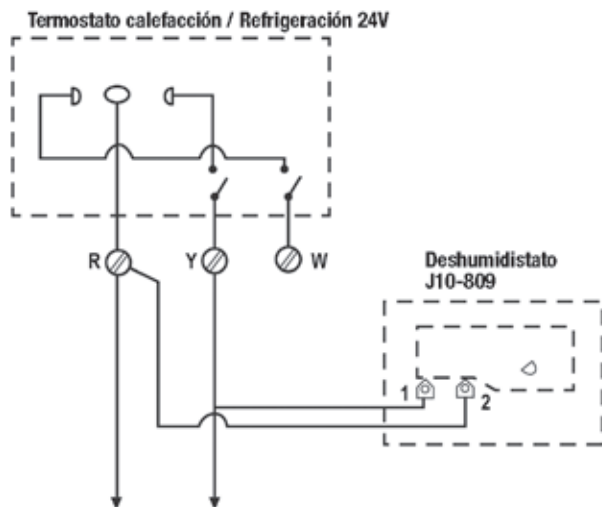
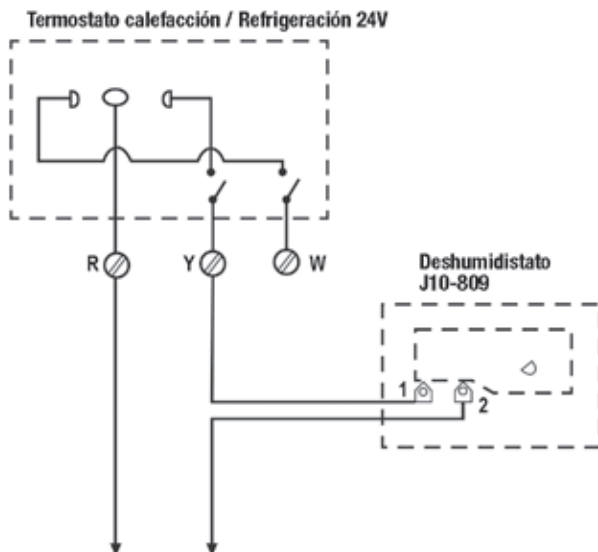


Diagrama de conexiones – Instalación en serie



R
R
A
N
G
O

1 año de
garantía
limitada

RECOMENDACIONES A LA HORA DE ELEGIR UNA VÁLVULA DE GAS DE REPUESTO

Advertencia de seguridad: Todo trabajo que deba realizarse en las válvulas o equipos de gas debe estar exclusivamente a cargo de un técnico de servicio calificado. No trate de realizar reparaciones ni cambios si usted no está calificado para hacerlo. Las instalaciones defectuosas o el uso inadecuado pueden causar lesiones graves.

Descargo de responsabilidad: Las remisiones indicadas en este catálogo deben utilizarse como referencia de equivalentes funcionales y no como coincidencias exactas de los productos de la lista. Invensys no asume responsabilidad alguna por la información proporcionada en el presente documento ni hace ninguna manifestación con respecto a la precisión de dicha información. El comprador asume la responsabilidad absoluta por la elección final de un producto de repuesto.

PAUTAS DE CONTROL PARA ELEGIR UNA VÁLVULA DE GAS

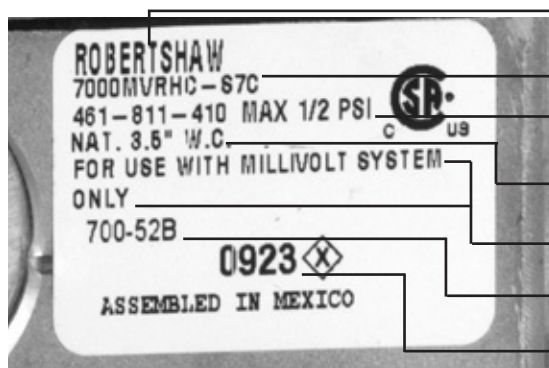
Verifique siempre lo siguiente en cualquier aplicación de reciclado de válvulas de gas:

1. Verifique la capacidad
2. Verifique el tamaño de entrada y salida
3. Determine si la válvula es no regulada
 - a. Verifique si el regulador de presión requiere ajuste
4. Determine si el reemplazo requiere conexión directa
5. Determine si la aplicación funciona con GL o gas natural
 - a. Para gas GL, quizás haga falta un regulador de presión independiente
6. Determine si el piloto necesita conexión
7. Determine si la válvula es de apertura lenta
8. Determine si se necesita un transformador 620-402
9. Determine si el eje y el centro de repuesto necesitan armarse
10. Revise el manual del fabricante de equipos originales (OEM) y el de repuestos para tener las instrucciones correctas de instalación

CÓMO LEER E INTERPRETAR EL RÓTULO DE UNA VÁLVULA DE GAS

Para identificar el tipo de válvula, busque el rótulo rojo o blanco de fábrica que aparece en el cuerpo de la válvula.

Nota: Es fundamental anotar correctamente los nueve dígitos del número de fábrica.



- Fabricado por
- Tipo de modelo
- Nº de fábrica (9 dígitos) y especificación de PSI máxima
- Datos del regulador
- Información de la aplicación
- Número de repuesto Robertshaw o Número de OEM
- Código de fecha (Año 09, Semana 23)

Una válvula de OEM puede tener un número de repuesto de OEM en lugar de un número de repuesto de Robertshaw. Las remisiones de las siguientes páginas relacionan la mayoría de los números de fábrica de nueve dígitos o los números de repuesto de OEM con los números de Robertshaw.

Las válvulas de gas con rótulo blanco están fabricadas generalmente para utilizarse en aplicaciones de gas natural. Los rótulos rojos indican válvulas generalmente fabricadas para utilizarse en aplicaciones de gas GL.

Los caracteres adicionales después del número de fábrica de nueve dígitos se utilizan para indicaciones de envío y no deben tenerse en cuenta en el momento de buscar remisiones o referencias cruzadas.

IDENTIFICACIÓN DEL CÓDIGO DE MODELO

Número de modelo de fábrica			DESCRIPCIÓN
7000	2000	7200	
•			A Cuerpo Unitrol 7000 con asiento de válvula de diámetro pequeño. 100,000 BTU
•			B Cuerpo Unitrol 7000 con asiento de válvula de diámetro grande. 240,000 ó 300,000 BTU
•			BB Cuerpo Unitrol 7000 con asiento de válvula de diámetro mediano – Intrinsicamente "sin cazador"
•			7010 Unitrol 7000 Cuerpo sin llave de gas
•			CSTR Actuador hidráulico convertible – De gas natural a GL
•	•	•	D Válvula solenoide – Gas piloto – Bobina individual operada por CA
•	•	•	E Actuador eléctrico – 24 VAC
•			E12 Actuador eléctrico – 12 VAC
•	•	•	E120 Actuador eléctrico – 120 VAC
•		•	E240 Actuador eléctrico – 240 VAC
•			EH Actuador para motor eléctrico de calefacción (obsoleto)
•			EM Actuador eléctrico con sobrecontrol manual (obsoleto)
•			ESTR-SS Actuador eléctrico de estado sólido (obsoleto)
•			F Fijo de fábrica (regulador no ajustable (3.5 a 5.0° de columna de agua))
•			GO Actuador operado con el gas de purga
•			GS Seguridad de llave de gas – con llave de gas y válvula de seguridad - sin válvula de suministro
•			GV Válvula de gas sin válvula de seguridad – Sin imán de seguridad
•			-1H Tipo hidráulico dual remoto – fuente dual
•	•		HC Cuerpo de gran capacidad
•			HHC Cuerpo de gran capacidad aprobado por AGA para montaje lateral o vertical. Se puede reemplazar por el modelo HC
•	•	•	IPER Válvula de gas con ignición por piloto intermitente - regulada
•			L Tipo de enclavamiento para reencendido Requisito europeo
•	•		LC Cuerpo de baja capacidad – Serie 710
•	•	•	LP Para gases líquidos de petróleo
•			M Actuador manual
•			MS Electroimán de seguridad de milivoltios – usa seguridad del tipo termopila
•			MV Actuador Millivolt
•		•	P Combustión por pulso
•	•	•	R Tipo regulador
•		•	RS La presión ajustable del regulador (alta – baja) define el porcentaje de salida -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total -6 = 80% del caudal total

Número de modelo de fábrica			DESCRIPCIÓN
7000	2000	7200	
•			RB Alto / bajo
•	•	•	RC Regulador convertible de gas natural a GL y viceversa
		•	RN Regulador de presión negativa
•			R1 Regulador de presión de gas natural de clase I y II
•	•	•	R2 Válvula reguladora de presión de dos pasos que se abre a los porcentajes de caudal total según indica el número -1 = 30% del caudal total -2 = 40% del caudal total -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total -6 = 80% del caudal total
•			S Actuador hidráulico de acción rápida - no regulado
		•	SO Regulado con apertura de pasos con ajustes fijados de fábrica. Máximo 30 segundos. Hasta el caudal total: -1 = 30% del caudal total -2 = 40% del caudal total -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total
•			SR Actuador hidráulico de acción rápida- regulado
•			ST Actuador hidráulico estrangulador de acción rápida configurado para uso en un gas específico; sólo gas natural o sólo gas GL. El número no regulado indica el porcentaje del caudal derivado (por by-pass). -1 = 30% del caudal total -2 = 40% del caudal total -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total
•			STR Actuador hidráulico estrangulador de acción rápida, el número del regulador indica el porcentaje del caudal derivado (by-pass). -2 = 40% del caudal total -3 = 50% del caudal total -4 = 60% del caudal total -5 = 70% del caudal total
•	•	•	S7 Dispositivos de apertura lenta con cuerpo de metal o cuerpo de plástico. Conjunto de válvulas de orificio A = 0 a 5 segundos para caudal total B = 5 a 10 segundos a flujo completo C = 10 a 30 segundos a flujo completo
•			S13 Control de apertura lenta con orificio de .0135 en cuerpo, pero sin ningún otro dispositivo de "Apertura lenta". 0 a 5 segundos para caudal total.
•			S36 Control de apertura lenta con dos orificios de .018" – uno en el cuerpo y otro en la tapa, pero sin ningún otro dispositivo de "Apertura lenta". 5 a 10 segundos para caudal total.

REFERENCIAS DE REPUESTOS UNI-LINE® PARA VÁLVULAS DE GAS

Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line
110ER	120-402	7000BDER-S7A	700-056	7000BMSM	700-185
110ERCHC	120-407	7000BE	700-405	7000BMV	700-503
110ERCHC20-2E	120-472	7000BE	700-401	7000BMV	700-505
110ERCHCS0-2C	120-474	7000BE-120	700-451	7000BMVR	700-510
110ERCHCSO-2D	120-473	7000BE-120	700-453	7000BMVR	700-504
110S	120-204	7000BE-240	700-461	7000BMVR	700-508
110S	120-201	7000BE-240	700-463	7000BMVR	700-506
110S	120-200	7000BER	700-402	7000BMVR-LP	700-515
110SR	120-202	7000BER	700-400	7000BMVR-S7C	700-511
110SS	120-203	7000BER	700-404	7000BMVR-S7C	700-512
220RLPTS8P	110-286	7000BER	700-406	7000BMVR-S7C	700-507
220RLPTS8P	110-285	7000BER-120	700-454	7000DEHC-S7C	700-058
220RLPTS8P	110-280	7000BER-120	700-452	7000DER2-HC-3-LP-S7C	700-063
220RLPTSP	110-262	7000BER2-3-LP-S7C	700-445	7000DER2-HC-4-S7C	700-064
220RLPTSP	110-270	7000BER2-4	700-446	7000DERHC	700-057
220RLPTSP	110-267	7000BER-240	700-462	7000DERHC-S7C	700-059
220RLPTSP	110-266	7000BER-240	700-464	7000EHC-120-S7C	700-455
220RLPTSP	110-265	7000BER2-HC-3-LP-S7C	700-447	7000EHC-240-S7C	700-465
220RTSP	110-202	7000BER2-HC-4	700-448	7000EHC-S7C	700-441
7000AE	700-407	7000BERC	700-412	7000ELC	710-401
7000AER	700-408	7000BER-LP	700-411	7000ERHC	700-438
7000AERB-3-LP-S7C	700-435	7000BER-LP-S7C	700-429	7000ERHC-120	700-468
7000AERB-5-S7C	700-434	7000BER-S7A	700-426	7000ERHC-120-S7C	700-456
7000AERC	700-419	7000BER-S7C	700-428	7000ERHC-240-S7C	700-466
7000AGO	700-811	7000BGOR-S7B	700-804	7000ERHC-S7C	700-442
7000AGOR	700-812	7000BGO-S7B	700-803	7000ERLC	710-402
7000AM	700-101	7000BGVE	700-423	7000ERLC	710-404
7000AMR	700-102	7000BGVE	700-417	7000GOHC-S7B	700-823
7000AMSGO	700-881	7000BGVE	700-421	7000GORHC-S7B	700-824
7000AMSGOR	700-882	7000BGVE-120	700-457	7000GVEHC-120-S7C	700-459
7000AMSGOR-LP	700-888	7000BGVER	700-422	7000GVEHC-S7C	700-431
7000AMV	700-509	7000BGVER	700-424	7000GVERHC-120-S7C	700-458
7000AMV	700-501	7000BGVER	700-420	7000GVERHC-S7C	700-432
7000AMVR	700-502	7000BGVER-120	700-450	7000GVER-S7A	700-430
7000AS	700-215	7000BGVER2-3-LP-S7C	700-440	7000GVMVLC	710-513
7000AS	700-201	7000BGVER2-4	700-413	7000MHC-S7C	700-113
7000AS-1H	700-209	7000BGVER-S36	700-416	7000MLC	710-101
7000ASR	700-202	7000BGVMV	700-523	7000MRHC-S7C	700-114
7000ASR-1H	700-210	7000BGVMVR	700-524	7000MRLC	710-108
7000ASR-LP	700-216	7000BKER-S7A	700-062	7000MRLC	710-102
7000AST-3	700-203	7000BKER-S7A	700-066	7000MRLC	710-107
7000AST-3-1H	700-206	7000BKER-S7C	700-061	7000MVHC-S7C	700-521
7000AST-LP-3	700-204	7000BM	700-105	7000MVLC	710-501
7000AST-LP-3-1H	700-207	7000BMR	700-106	7000MVRB-5-LC	710-503
7000ASTR-3	700-205	7000BMSE-120-S7C	700-471	7000MVRB-5-LC	710-511
7000ASTR-3-1H	700-208	7000BMSER	700-409	7000MVRHC-S7C	700-522
7000ASTR-4	700-213	7000BMSER-120	700-472	7000MVRLC	710-508
7000ASTR-LP-4	700-212	7000BMSER-120	700-470	7000MVRLC	710-502
7000BDER2-3-LP-S7C	700-051	7000BMSER-LP-120	700-469	7000SLC	710-201
7000BDER2-4-S7A	700-053	7000BMSGO	700-885	7000SLC	710-218
7000BDER-LP-S7A	700-055	7000BMSGOR	700-886	7000SLC	710-203
7000BDER-S7A	700-052	7000BMSGOR	700-887	7000SRLC	710-205

Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line
7000SRLC	710-204	7200DER-SO-3	720-054	7222DERC	722-053
7010BGVER	700-418	7200DER-SO-4-120	720-083	7222DER-S7A	722-052
7010BGVMV	700-517	7200E	720-401	7222IPER	722-079
7010BGVMV	700-514	7200ER	720-402	R103RCTSLP	110-506
7010BGVMV	700-513	7200ER	720-400	R103RCTSLPPA	110-503
7010BGVMV	700-513	7200ER	720-406	R103RVTSLP	110-507
7100DER	700-077	7200ER	720-404	R103RVTSLP	110-509
7100DERB-5-S02	700-078	7200ERC	720-007	R103RVTSLPP	110-502
7100DER-LP-S7C	700-073	7200ERCS-2	720-472	R103RVTSLPPA	110-505
7100DER-LP-S7C	700-071	7200ERCS-2	720-474	R103RVTSLPPA	110-501
7100DERN	700-074	7200ER-S7C	720-403	R103RVTSLPPA	110-504
7100DERP	700-076	7200IPER	720-079	R103RVTSLPPA	110-508
7100DER-S7C	700-070	7200IPER2-4	720-082	R110RCTS-PC	110-203
7100DER-S7C	700-072	7200IPER-LP	720-080	R110RCTS-PC	110-204
7200DER	720-051	7200IPER-LP-S7C	720-073	R110RTS	110-326
7200DERB-5-SO-2	720-078	7200IPER-LP-S7C	720-071	R110RTS8P	110-353
7200DERCS-1	720-055	7200IPER-S7C	720-072	R110RTSP	110-206
7200DERN	720-074	7200IPER-S7C	720-070	R65RRRTSP	110-268
7200DER-S7C	720-050	7200IPER-SO-4	720-081		
7200DER-S7C	720-052	7222DER	722-051		

REFERENCIAS DE REPUESTOS UNI-LINE® PARA PRODUCTOS DE LA COCINA COMERCIAL

Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line	Número de fábrica	Número Uni-Line
401XM	41-224	FJTDO-13	4075-200	BJWA25PC-01-48	4350-027
501A	41-204	GS-A6-030-18-00	4290-006	RX-1-36	5300-401
501A	41-205	GS-C8-060-00-00	4290-008	RX-2-24	5300-402
501A	41-209	GS-J1-036-00-00	4290-020	RX-6-36	5300-406
7000BGOR-S7B	700-804	INF-120-1152	5500-134	S-234-36	5300-175
7000BMSGOR	700-886	INF-120-1152	5500-135	S-23-48	5300-041
7000BMSGOR	700-887	INF-240-1153	5500-234	S-384-36	5300-114
BJWA25PB-02-48	4350-015	INF-240-1153	5500-235	SA-245	5300-017
BJWA25PC-09-36	4350-028	INF-240-597	5500-202	SA-382-36	5300-017
BJWA25PD-10-48	4350-040	INF-240P-1047	5500-287	SJ-157-36	5300-146
BJWA25PM-02-48	4350-127	INF-240P-1148	5500-212	SJ-328-36	5300-146
BJWA25PM-03-48	4350-128	INF-240PX-803	5500-200	SM2	41-521
BJWA25PM-11-48	4350-027	KA-601-36	5300-015	SP-184-60	5300-612
BJWA44TC-12-36	4350-029	KA-601-72	5300-088	SP-186-60	5300-614
D1-32-060-59-00	5000-851	KA-604-48	5300-027	SP-191-60	5300-618
D1-C5-060-59-00	5000-811	KNP-6-36	5300-502	SP-192-36	5300-641
EA3-44-36	5300-100	KX-161-24	5300-766	SP-197-60	5300-651
FDH-1-06-48	4200-508	KX-299	5300-401	SP-200-60	5300-671
FDO-1-04-48	4200-007	KX-396	5300-402	SP-390-36	5300-219
FDO-1-07-48	4200-005	KX-87-36	5300-711	TS11J-1211-1-0	1720-008
FDO-3-05-54	4200-025	KXP-149-60	5300-735	TS11J-1311-1-0	1720-005
FDTH-1-05-48	4200-505	LCC-36-060-00-00	5225-010	TS11J-3211-1-0	1720-004
FDTH-1-06-48	4200-503	LCH-37-030-00-00	5225-009	TS11J-4211-1-0	1720-007
FDTH-3-06-54	4200-026	LCH-68-024-00-00	5225-047	Z871470042	5210-125
FDTO-1-05-48	4200-011	LCH-J6-024-00-00	5225-054	Z950641100	1720-801
FJT-102-1040	4075-029	LCHM-05-030-00-00	5225-112	Z950644100	1720-802

ÍNDICE

10-021	B43	300-229	E7	1720-005	A24
10-114	B43	400-420	E16	1720-007	A24
10-209	B43	405-420	E16	1720-008	A24
10-210	B43	695-101	B24	1720-801	A24
10-227	B42	700-048	B2	1720-802	A24
10-528	E7, E12	700-049	B2	1751-003	B17
10-529	E7, E12	700-056	B2	1751-012	B44
10-650	B40	700-057	B2	1751-013	B17
10-760	B42	700-059	B2	1751-021	B17
11-193	B43	700-064	B7	1751-729	B42
11-195	B43	700-205	B8	1820-009	B34
11-293	B43	700-400	B4	1820-019	B34
35-605606-111	B27	700-402	B4	1830-001	B34
35-605606-223	B27	700-406	B4	1830-210	B34
35-630501-001	B25	700-409	B4	1830-489	B34
35-655800-003	B26	700-422	B6	1830-490	B34
35-655801-013	B26	700-426	B4	1830-491	B34
35-704600-005	B27	700-442	B4	1950-001	B38
35-725206-117	B27	700-452	B5	1950-532	B38
41-204	A26	700-454	B5	1951-001	B38
41-205	A26	700-502	B3	1951-536	B38
41-206	A26	700-504	B3	1960-027	B36
41-209	A26	700-505	B3	1970-018	B36
41-224	A26	700-506	B3	1970-024	B36
41-401	B28	700-511	B3	1970-036	B36
41-401N	B30	700-513	B6	1980-018	B36
41-402	B28	700-515	B3	1980-024	B36
41-402N	B30	700-516	B3	1980-030	B36
41-403	B28	700-804	A20	1980-036	B36
41-403N	B30	700-886	A20	1980-048	B36
41-404	B28	700-887	A20	2374-495	B41
41-404N	B30	710-203	B11	2374-498	B41
41-405	B28	710-205	B11	2374-510	B40
41-405N	B30	710-296	B16	4075-029	A22
41-406	B28	710-402	B11	4075-200	A22
41-406N	B30	710-501	B11	4200-005	A18
41-407	B28	710-502	B11	4200-007	A18
41-407N	B30	710-503	B11	4200-011	A18
41-408	B28	710-511	B11	4200-025	A18
41-408N	B30	712-017	B16	4200-026	A18
41-409	B28	720-070	B13	4200-503	A18
41-409N	B30	720-079	B13	4200-505	A18
41-410	B28	720-400	B12	4200-508	A18
41-410N	B30	720-402	B12	4290-006	A16
41-411	B28	720-406	B12	4290-008	A16
41-412	B28	720-472	B12	4290-020	A16
41-414	B28	720-474	B12	4350-015	A14
41-418	B28	722-051	B14	4350-027	A14
41-419	B28	722-079	B14	4350-028	A14
41-521	A27	780-001	B18	4350-029	A14
41-604	B32	780-002	B18	4350-040	A14
41-605	B32	780-502	B22	4350-127	A14
41-801N	B33	780-511	B22	4350-128	A14
41-802N	B33	780-715	B19	5000-811	A12
41-803	B33	780-735	B19	5000-851	A12
110-202	B15	780-783	B21	5210-125	A10
110-262	B15	780-785	B21	5225-009	A7
110-265	B15	780-790	B21	5225-010	A7
110-326	B15	780-845	B19	5225-047	A7
200-401	E17	780-910	B20	5225-054	A7
300-201	E12	785-001	B23	5225-112	A7
300-202	E12	801	E19	5300-146	A4
300-203	E12	802	E19	5300-175	A4
300-204	E12	803	E19	5300-219	A4
300-205	E12	986-1R	E18	5300-401	A4
300-206	E12	988-1R	E18	5300-406	A5
300-207	E12	1101	D9	5300-502	A5
300-208	E12	1102	D9	5300-612	A5
300-224	E7	1103	D9	5300-614	A5
300-225	E7	1104	D9	5300-618	A5
300-227	E7	1720-004	A24	5300-641	A5

INDEX

5300-651	A5		
5300-671	A5		
5300-711	A5		
5300-735	A5		
5300-766	A5		
5500-134	A2		
5500-135	A2		
5500-200	A2		
5500-202	A2		
5500-212	A2		
5500-234	A2		
5500-235	A2		
5500-287	A2		
8041-00	D3		
8045-00	D3		
8045-20	D3		
8141-00	D3		
8141-20	D3		
8145-00	D3		
8145-20	D3		
8145-20B	D3		
8245-20	D3		
9020i	E3		
9025i	E3		
9045-00	D6		
9045-00M	D6		
9145-00	D6		
9145-00M	D6		
9200H	E15		
9200V	E15		
9204H	E15		
9204V	E15		
9530N814	C13		
9531N195	C12		
9531N320	C12		
9531N395	C12		
9701i2	E3		
9725i2	E3		
9801i2	E3		
9825i2	E3		
1290132-A24	C25		
1290132-A36	C25		
1309007-044	C10		
A			
A12-700	C12		
A12-701	C12		
A12-1506	C12		
A12-1560	C12		
A22-391	C13		
A22-1112	C13		
A22-1129	C13		
A30-180	C13		
A30-260	C13		
A30-261	C13		
A30-262	C13		
A30-263	C13		
A30-301	C13		
A30-2209	C13		
A30-2210	C13		
A1401-00	D13		
B			
B1401-00	D13		
C			
C12-2001	C17		
C12-5010	C16		
C17-100	C16		
CCA0BHT00UU00	C3, C4		
D			
D81-8145-00EX	D3		
D81-8145-20EX	D3		
E			
E15-2601	C17		
E101B	D12		
ERC2-212111-370	C8		
ETC-111000-000	C10		
ETC-112000-000	C10		
ETC-141000-000	C10		
ETC-211000-000	C10		
ETC-212000-000	C10		
EWPLUS902-115	C3		
EWPLUS902-230	C3		
EWPLUS961-115	C3		
EWPLUS961-230	C3		
EWPLUS971-115	C3		
EWPLUS971-230	C3		
EWPLUS974-115	C3		
EWPLUS974-230	C3		
F			
F25-107	C18		
G			
G1401-00	D13		
I			
IDPLUS902-12	C5		
IDPLUS902-115-BRA	C5		
IDPLUS902-230	C5		
IDPLUS902-230-BRA	C5		
IDPLUS961-12	C5		
IDPLUS961-115-BRA	C5		
IDPLUS961-230	C5		
IDPLUS961-230-BRA	C5		
IDPLUS971-12	C5		
IDPLUS971-115-BRA	C5		
IDPLUS971-230	C5		
IDPLUS971-230-BRA	C5		
IDPLUS974-12	C5		
IDPLUS974-115-BRA	C5		
IDPLUS974-230	C5		
IDPLUS974-230-BRA	C5		
IDPLUS978-230	C5		
IDPLUS978-230-BRA	C5		
J			
J10-808	E20		
J10-809-W	E20		
J10-810	E20		
K			
K12L-1529-002	C14		
K50P-1125-001	C14		
K50P-1126-001	C14		
K50P-1127-001	C14		
K50P-6063-001	C14		
K50Q-1125-001	C14		
K50Q-1126-001	C14		
K50Q-1127-001	C14		
K-3001	C18		
L			
LDK-110000-070	C28		
LDK-310000-070	C28		
LDK-410000-070	C28		
O			
O10-1402	C20		
O10-1408	C19		
O10-1409	C19		
O10-1410	C19		
O10-1416	C19		
O10-1418	C19		
O10-1483	C20		
O10-2054	C21		
O12-1502	C22		
O12-1506	C22		
O12-1549	C22		
O12-4833	C22		
O12-4834	C22		
O16-108	C21		
O16-200	C21		
O16-527	C20		
O16-624	C20		
O18-100	C23		
O20-7006	C21		
O60-100	C19		
P			
P30-5826	C24		
P47	D9		
R			
RS2110	E11		
RS2110C	E11		
RS2210	E11		
RS2210C	E11		
RS3110	E6		
RS3110C	E6		
RS3210	E6		
RS3210C	E6		
RS4110	E9		
RS4220	E9		
RS4220C	E9		
RS4320	E9		
RS4320C	E9		
RS5110	E4		
RS5220	E4		
RS5220C	E4		
RS6110	E4		
RS6220	E4		
RS6320	E4		
RS6320C	E4		
S			
SN8DAE11502C0	C4		
SN8DAE13002C0	C4		
SN9DAE11502C6	C4		
SN9DAE13002C6	C4		
T			
TU40	D11		
U			
UNI-KIT360	B17		
V			
V2-4100F0-370	C26		
V2-408060-170	C26		
V2-408060-270	C26		
V2-410060-470	C26		
V3-410080-770	C26		
V3-412080-870	C26		
V6-412080-170	C26		
V6-414080-170	C26		
V10-414080-170	C26		
V10-418140-170	C26		
V12-4220T0-270	C26		
VB7	C15		
VC1	C15		
VF3	C15		
VT9	C15		
W			
W220	D10		

Notas:

Notas:

Ofreciendo valor más allá de los controles

Servicio exclusivo al cliente

Teléfono: 1.800.304.6563

Fax: 1.800.426.0804

Correo electrónico: HVACCustomerService@Invensys.com

Servicio técnico especializado

Teléfono: 1.800.445.8299

Fax: 1.630.260.7294

Correo electrónico: TechnicalService@Invensys.com

Caja de herramientas para información y soporte al cliente las 24 horas del día, los 7 días de la semana

Este sitio protegido con nombre de usuario y contraseña le permite realizar el seguimiento del estado de su pedido, cuentas a cobrar, precios, facturación, herramientas de ventas, pedidos de material en línea, recursos de capacitación y mucho más.

<http://toolbox.InvensysControls.com>

Sitios y herramientas superiores

Visite los sitios mencionados debajo para obtener toda la información sobre los productos Robertshaw® y Uni-Line® y aprovechar un útil herramienta actualizada de referencia.

www.RobertshawTstats.com

www.Uni-Line.com

www.InvensysControls.com

La información incluida en este catálogo sólo debe utilizarse con fines informativos. Invensys™ y sus filiales (en conjunto, "Invensys") no garantizan ni realizan declaración alguna con respecto al uso o los resultados del uso de los materiales incluidos en este catálogo en términos de exactitud, precisión, oportunidad, confiabilidad, u otros. Invensys no se responsabiliza por ninguna omisión o error tipográfico o de otro tipo relacionado con precios u otra información. Periódicamente se incorporará nuevo material a este catálogo y, si bien Invensys tratará de mantener la información actualizada, no se puede garantizar la precisión de los datos incluidos. La información puede modificarse sin aviso previo.

Todos los productos vendidos por Invensys están diseñados para fines específicos y, por tanto, Invensys no se responsabiliza y la garantía del producto quedará sin efecto si el comprador utiliza el producto para otra aplicación fuera de aquella para la cual fue diseñada o creada. Invensys no asume responsabilidad alguna con relación a la información contenida en la guía de remisiones de este catálogo. El comprador asume la responsabilidad absoluta por la elección final de un producto de repuesto.

Todas las compras efectuadas a través de este catálogo están sujetas a los Términos y Condiciones Generales de Venta de Invensys, que se encuentran en www.uni-line.com/common/naterms.aspx. Bajo ninguna circunstancia, Invensys será responsable ante ninguna persona física o empresa por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales, consiguientes, punitivos o de otro tipo, basados en el uso de este catálogo, incluidos, entre otros, lucro cesante, pérdida de contratos, pérdida de ahorros anticipados, pérdida de imagen, pérdida de producción, interrupción de la actividad comercial, o mayores costos operativos, aún en el caso de que Invensys haya sido informado sobre la posibilidad de dichos daños.

Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida sin permiso escrito de un representante autorizado de Invensys.

©2013 Invensys



Robertshaw®

RANCO®

PARAGON®

eliwell™

invensys

191 E. North Avenue
Carol Stream Illinois 60188 USA
Teléfono de atención al cliente: 1.800.304.6563
Fax de atención al cliente: 1.800.426.0804
HVACCustomerService@Invensys.com

Servicio técnico:
Teléfono: 1.800.445.8299
Fax: 1.630.260.7294
TechnicalService@Invensys.com

Invensys™, Robertshaw®, Ranco®, Eliwell™, Uni-Kit®, Super Cap®, Uni-couple®, Simply the Right Choice™ y Uni-Line® son marcas registradas de Invensys plc., sus subsidiarias y/o filiales. Todas las otras marcas mencionadas en este informe pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.



www.Uni-Line.com
www.InvensysControls.com
©2013 Invensys