

Controlador electrónico autónomo T775

Honeywell



LO CONSTRUIMOS, ASÍ QUE USTED NO TIENE QUE HACERLO

No requiere ensamblaje

Control integrado

Con el T775, usted sabrá qué tiene exactamente y qué necesita porque todas las características están incluidas internamente

Algunos controladores requieren que usted ensamble módulos separados para obtener las características de control que usted desea, y añadir esos módulos puede significar costos adicionales, al igual que añadir la pantalla de cristal líquido (LCD, por sus siglas en inglés), un módulo transformador y otros elementos más. El controlador Honeywell electrónico autónomo T775 elimina esos costos añadidos. Todas las funciones que usted necesita para una variedad de aplicaciones están integradas en el regulador T775, inclusive la pantalla LCD. No tiene que preocuparse por tener en existencia los módulos apropiados o tener que ensamblarlos. El T775 lo tiene todo.

Todo está incluido

Interfaz gráfica fácil de usar: Operar el nuevo controlador T775 es tan fácil de usar como su teléfono celular. La programación intuitiva y fácil de usar le ahorrará tiempo en cada trabajo.

Programador de reloj interno: Las opciones de Restablecimiento y Desactivar señal, controladas por el programador integrado o la entrada digital, le ayudarán a ahorrar energía durante las horas en que el ambiente está vacío (desocupado) y le darán más control del equipo sin necesidad de comprar un reloj para control horario adicional.

Hasta dos salidas modulantes independientes: Es posible configurar cada salida de manera independiente para 0-10 VCC, 2-10 VCC, 4-20 mA o serie 90, de modo de un sólo aparato puede manejar distintas requerimientos de campo ahorrándole tiempo, seleccionando el control adecuado para cada trabajo.

Opción de cubierta NEMA 4X: Ciertos modelos se ofrecen con cajas NEMA 4X para protegerlos del agua y de la corrosión. Pueden instalarse en áreas de encierro de animales, invernaderos, áreas de lavados, piscinas y otros lugares similares, proporcionando el control que usted necesita para sitios con condiciones adversas.

Control de límite alto o bajo modulante: Si necesita proteger el serpentín para que no se congele o su equipo para que no se recaliente, los modelos provistos de esta función le ofrecen la capacidad de ajustar la temperatura de control en el sensor A a fin de proteger el equipo en el sensor B. De esta manera, usted obtendrá un control constante mientras protege su equipo.

Tiempos integrales y derivados configurables opcionales: Estándar en cada dispositivo, lo cual le ofrece un control preciso. El control PI o PID en las salidas de modulantes se configura de manera predeterminada para que funcione tal como el modelo T775 anterior de la serie 1000, pero ahora usted puede ajustar los tiempos de reacción y el comportamiento, lo cual le proporciona un mejor control.

Modelos de Restablecimiento con una configuración simplificada: Programar el restablecimiento nunca fue tan fácil. Basta con que introduzca las temperaturas de control alto y bajo y las temperaturas exteriores altas y bajas correspondientes, y listo. A medida que la temperatura exterior baja, la temperatura de referencia o setpoint se ajusta automáticamente con el fin de ahorrar energía.

Tiempo de inactividad mínimo configurable: Si es necesario, puede ajustar un tiempo de inactividad mínimo para proteger el equipo y evitar la necesidad de un dispositivo de retardo de tiempo.

Calibración de sensores: Calibre los sensores de entrada a hasta $\pm 10^\circ$ F ($\pm 5^\circ$ C). Esto es usado para compensar por caídas de resistencia en los alambres conductores, para compensar la temperatura de entrada según la ubicación de los sensores u otros motivos.

Menos modelos: Catorce modelos T775 reemplazan los 38 de la serie 1000, así que le permitirá disminuir el inventario y le eliminará el dolor de cabeza que provoca intentar escoger el modelo adecuado.

Modelos especiales

Se han diseñado varios modelos T775 para garantizar la satisfacción de sus necesidades de control, con una sola unidad para aplicaciones especiales.

Modelo universal para controlar la presión, la humedad o la temperatura:

El modelo universal T775U cuenta con una configuración fácil para el control de la presión o la humedad con una entrada de 0-10 VCC o 4-20 mA. Controle la humedad mostrándola en unidades de % de humedad relativa (%RH), o controle la presión observando en pantalla las unidades de columna de agua (wc), libra por pulgada cuadrada (psi), Pa o kPa. Los sensores de CO₂ también son compatibles pero las lecturas del sensor se muestran en porcentaje en vez de en ppm. Las salidas incluyen dos modulantes y dos relés que pueden tener cada uno su propio punto de ajuste o setpoint. El T775U ofrece incluso la capacidad de restablecer la salida en función de la temperatura exterior, lo cual es una función útil para cuando necesita reducir la condensación de las ventanas al establecer los niveles de humedad. Con el T775U, usted disfrutará de una completa versatilidad en un sólo control que le da la libertad de hacer lo que requiera el trabajo.

Modelo especial de control secuencial para poner en secuencia hasta 12 relés con hasta dos puntos de ajuste o setpoint:

El modelo de control secuencial tiene cuatro etapas, además puede agregar dos módulos de relés de expansión opcionales de 4 etapas para el funcionamiento de 8 o 12 etapas. La flexible configuración le permite establecer estas etapas para calefacción, enfriamiento o para ambos. Debido a que los modelos de control secuencial manejan hasta 12 etapas, usted puede controlar desde un sólo controlador múltiples calderas de baja masa, enfriadores, calentadores eléctricos y otros equipos.

Modelo especial de caldera:

El modelo de caldera T775 ofrece funciones que incluyen salida dedicada para bomba, control secuencial para un máximo de 12 relés, alarma de salida digital, activación de bomba, bombeo previo y posterior a purga, apagado por clima cálido, programador integrado, visualización del tiempo de funcionamiento, tiempo de funcionamiento parejo, encendido inicial, apagado inicial, y otras funciones más. Con un sólo control, usted puede manejar aplicaciones de múltiples calderas. El modelo de caldera T775 puede ser usado también en enfriadores.

Controlador electrónico T775 para temperatura remota

Modelos para aplicaciones estándares

Número del producto	Descripción	Reemplaza	Salidas de relé	Salidas analógicas de 4-20 mA, 0-10 VCC, 2-10 VCC y serie 90	Salida flotante ¹	Entradas disponibles para sensor	Nº de sensores incluidos ²
T775A2009	Estándar	T775A1001	1 Unipolar de dos vías			1	1
T775B2016	Estándar-NEMA 4X		2 Unipolares de dos vías		1	2	1
T775B2032	Estándar	T775A1019, T775B1000	2 Unipolares de dos vías		1	2	1
T775B2024	Estándar-NEMA 4X	T775C1009, T775D1008	4 Unipolares de dos vías		2	2	1
T775B2040	Estándar	T775A1027, T775A1035, T775B1018, T775B1026, T775B1040	4 Unipolares de dos vías		2	2	1
T775M2006	Modulador		Ninguna	2		2	1
T775M2022	Modulador-NEMA 4X		2 Unipolares de dos vías	2		2	1
T775M2048	Modulador	T775E1015, T775E1023, T775E1056, T775E1064, T775E1098	2 Unipolares de dos vías	2		2	1
T775M2014	Modulador-NEMA 4X	T775G1005, T775G1013, T775G1021, T775G1039	4 Unipolares de dos vías	2		2	1
T775M2030	Modulador	T775E1114, T775F1022, T775F1055, T775F1089	4 Unipolares de dos vías	2		2	1
T775R2035	Opción de restablecimiento	T775J1001, T775J1076	2 Unipolares de dos vías		1	2	2
T775R2043	Opción de restablecimiento	T775J1019, T775J1027, T775J1035	Ninguna	2		2	2
T775R2027	Opción de restablecimiento	T775J1043, T775J1050, T775J1068	2 Unipolares de dos vías	2		2	2
T775R2001	Opción de restablecimiento		4 Unipolares de dos vías		2	2	2
T775R2019	Opción de restablecimiento		4 Unipolares de dos vías	2		2	2

¹ Una salida flotante elimina dos salidas de relé.

² 50021579-001 incluido con los modelos que no son NEMA 4X, y T775-SENS-WR incluido con los modelos NEMA 4X.

Modelos para aplicaciones especiales

Número del producto	Descripción	Reemplaza	Salidas de relé	Salidas analógicas de 4-20 mA, 0-10 VCC, 2-10 VCC y serie 90	Salida digital	Salida dedicada para bomba	Entradas disponibles para sensor	Nº de sensores incluidos	Ampliable ¹	Restablecimiento de salida
T775P2003 ⁴	Caldera especial con restablecimiento		4 Unipolares de dos vías		1	•	3	3	•	•
T775L2007	Secuenciador de etapas con opción de restablecimiento		4 Unipolares de dos vías ²				2	1	•	•
T775U2006	Universal: humedad, presión, etc.	H775A1006, H775A1022, H775A1048, H775A1063, H775B1005, H775C1004, H775D1003, H775E1002	2 Unipolares de dos vías	1 o 2			2 ³			•
T775S2008	Módulo de ampliación de relés		4 Unipolares de dos vías				Usar con T77P o T775L			

¹ Posibilidad de 4 u 8 relés más con el módulo(s) de ampliación de relés T775S2008.

² Se dispone también de hasta 2 relés independientes no puestos en secuencia.

³ Primera entrada configurable para temperatura, 0-10 VCC, o 4-20 mA; segunda entrada de temperatura sólo para restablecimiento.

⁴ Incluye salida dedicada para bomba, tiempo de funcionamiento equivalente, bombeo previo y posterior a purga, apagado por clima cálido, etc.



Haga el cambio

Ya sea que usted está reemplazando un regulador viejo o trabajando en un proyecto nuevo, un regulador T775 Honeywell es la opción inteligente.



Controlador electrónico T775 para temperatura remota

Componentes compatibles

	Número de pieza	Descripción	Aplicación	Usar con
Temperatura	50021579-001	Sensor estándar de temperatura para aplicaciones de interior	Monitoreo de temperatura de aire de retorno, aire de descarga y aire mezclado	Todos los modelos T775 serie 2000
	T775-SENS-WR	Sensor resistente al agua con cables de 5 pies (1,5 m).		
	T775-SENS-WT	Sensor resistente al agua con cables de 6 pies (1,8 m).		
	T775-SENS-OAT	Sensor de temperatura de aire exterior	Aire exterior, para restablecer	
	C7031D2003	Sensor de inmersión de 5 pulgadas (pida el tanque de inmersión por separado, 50001774-001)	Agua caliente o fría	
	C7031J2009	Sensor promediador para conductos, de 12 pulgadas con cuatro elementos	Aire de descarga en conductos	
	C7046D1008	Sonda para conductos, de 8 pulgadas con brida de montaje	Aire de descarga en conductos, se instala en conducto plano o superficie de cámara impelente	
	C7100D1001	Sensor promediador para conductos, de respuesta uniforme, de 12 pulgadas con brida	Cálculo de promedios de aire de descarga en conductos, para localización de averías	
	C7130B1009	Sensor para instalar en habitaciones	Sensor de temperatura de aire para montaje en pared	
Humedad	H7625A/B	Transmisor de humedad, humedad relativa con exactitud del 2%, montaje en pared o montaje en conducto, con salida opcional de temperatura, de 20K ohmios	Humedad y temperatura	T775U2006
	H7635A/B/C	Transmisor de humedad, humedad relativa con exactitud del 3%, montaje en pared, montaje en conducto o montaje en ambiente exterior, con salida opcional de temperatura, de 20K ohmios		
	H7655A	Transmisor de humedad, humedad relativa con exactitud del 5%, montaje en pared	Humedad	
	H7655B	Transmisor de humedad, humedad relativa con precisión del 5%, montaje en conducto con salida opcional de temperatura, de 20K ohmios	Humedad y temperatura	
Presión	P7640A	Transmisor de presión diferencial, 0-1,0; 0-0,5; 0-0,25; o 0-0,1 pulgadas de columna de agua, unidireccional o bidireccional, montaje en panel, con pantalla	Salas limpias, hospitales, campanas de extracción de humo y salas de computación	
CO ₂	C7232 ¹	Sensor infrarrojo no dispersivo (NDIR, por sus siglas en inglés) de dióxido de carbono, 0-2000 ppm ajustable, 0/2-10 VCC o 0/4 a 20 mA ajustable, una salida de relé unipolar de una vía (SPST, por sus siglas en inglés), montaje en pared o conducto, opción de pantalla LCD y opción de logo de Honeywell	Sistemas de ventilación y aire acondicionado para controlar la cantidad de aire libre exterior que se suministra para mantener niveles aceptables de CO ₂ en el espacio (ventilación de control-demanda)	
	C7632 ¹	Sensor infrarrojo no dispersivo (NDIR, por sus siglas en inglés) de dióxido de carbono, fijo a 0-2000 ppm, fijo a 0-10 VCC de salida, montaje en pared o conducto y opción de logo de Honeywell		

¹ Los sensores de CO₂ son compatibles pero las lecturas se mostrarán en porcentajes, no en ppm, o se establecerán para unidades Pa. Y se introducen los valores mínimos y máximos de PPM.

Más detalles:

Para obtener más información sobre los Controladores electrónicos autónomos Honeywell T775, llame al **1-800-466-3993** o visite **customer.honeywell.com**.

Soluciones de automatización y control

En los EE. UU.:

Honeywell

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422-3992

En Canadá:

Honeywell Limited

35 Dynamic Drive

Toronto, Ontario M1V 4Z9

En América Latina:

Honeywell

9315 N.W. 112th Avenue

Miami, FL 33178

www.honeywell.com

