



Controlador de temperatura ambiente con gran LCD

RDH10

No programable, para sistemas de calefacción o refrigeración

- Gran VCL
- Funcionamiento con pilas: 2 x pilas alcalinas de tipo AA 1,5 V

Aplicación

El dispositivo RH10 se utiliza para controlar la temperatura ambiente en sistemas de calefacción o de refrigeración.

Aplicaciones típicas:

- Hogares
- Edificios residenciales
- Colegios
- Oficinas

El controlador se utiliza junto con el siguiente equipamiento:

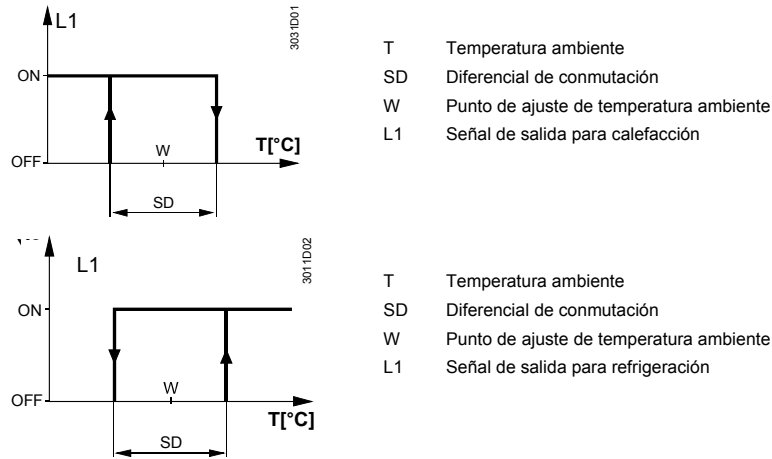
- Válvula térmica o válvulas de zona
- Calderas combinadas
- Quemadores de gas o de ~~gasoleo~~
- Ventiladores
- Bombas

Eliminado: aceite

Funciones

El controlador registra la temperatura ambiente con su sensor integrado.

Diagrama de funcionamiento



Sensor de temperatura

El dispositivo RH10 controla únicamente la temperatura ambiente.

Pantalla

La pantalla digital muestra la temperatura ambiente real y el punto de referencia de temperatura confortable. Cuando la salida de calefacción está activa aparecerá el símbolo del triángulo.



Con formato: Espacio Después: 6 pto, Interlineado: Mínimo 13 pto

Eliminado: ¶

Eliminado: ¶

Copia de seguridad

Cuando se retiran las pilas, los puntos de referencia y la información necesarios para el cambio de modo operativo se conservan durante un máximo de 2 minutos.

Realización de pedidos

Cuando realice su pedido indique el nombre y el número del producto: Controlador de temperatura ambiente RDH10.

Las válvulas y los actuadores se deben solicitar como artículos separados.

Combinaciones de equipamiento

Tipo de unidad	Número de producto	Hoja de datos
Actuador por electromotor	SFA21...	4863
Actuador electotérmico (para válvulas de radiador)	STA21...	4877
Actuador electotérmico (para válvulas pequeñas de 2,5 mm)	STP21...	4878
Válvula de zona de 2 ó 3 puertos	MXI/MVI421...	4867
Actuador eléctrico para válvulas de zona V ..146..	SUA21	4830
Actuador eléctrico	SUA11/22	4832
Actuador de compuerta de aire	GDB...	4624
Actuador de compuerta de aire	GSD/GQD...	4606
Actuador de compuerta de aire	GXD...	4622

Tabla con formato

Eliminado: para

Con formato: Fuente: 8 pt

Eliminado:

Con formato: Fuente: 8 pt

Con formato: Fuente: 8 pt

Eliminado: por

Eliminado: omotor

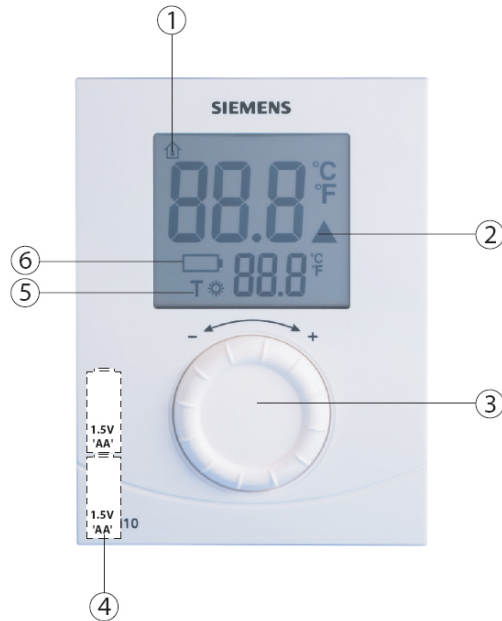
Eliminado: l

Eliminado: amortiguador

La unidad está compuesta de 3 partes:

- Carcasa plástica con pantalla digital en la que se ubican los dispositivos electrónicos, elementos operativos y el sensor integrado de temperatura ambiente
- Placa de apoyo (placa de montaje)
- Compartimiento de pilas extraíbles.

La cubierta se introduce a presión en la placa de apoyo. En la placa de apoyo se encuentran los terminales atornillados. Existe un botón de reajuste en la parte trasera de la unidad.



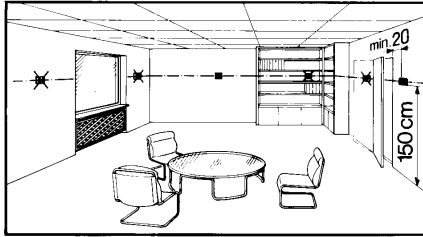
Tecla

- 1 Muestra la temperatura ambiente en °C
- 2 Indica una petición de calor
- 3 Botón de regulación de temperatura
- 4 Compartimiento de las pilas
- 5 Punto de referencia de temperatura confortable
- 6 Indica poca carga en las pilas; cambiar las pilas

Instale el controlador de temperatura ambiente en un lugar en el que la temperatura del aire pueda **detectarse** de la forma más precisa posible sin verse afectada negativamente por la radiación solar directa u otras fuentes de calor o frío.

Eliminado: registrarse

La altura del montaje es de aproximadamente 1,5 m por encima del suelo.



La unidad se puede colocar en una caja de distribución empotrada.

Notas de montaje, instalación y puesta en marcha

A la hora de instalar la unidad, fije en primer lugar la placa de apoyo. A continuación, efectúe las conexiones eléctricas, coloque y asegure el controlador (consulte también las instrucciones de instalación aparte)


Instale el controlador sobre una pared plana con arreglo a las normas locales.

Si existieran válvulas termostáticas de radiador en la estancia de referencia, colóquelas en posición completamente abierta.

Mantenimiento

El controlador no necesita mantenimiento.



Cambio de pilas

Si aparece el símbolo de las pilas , significará que dichas pilas están casi agotadas y deben ser sustituidas.

Reajuste

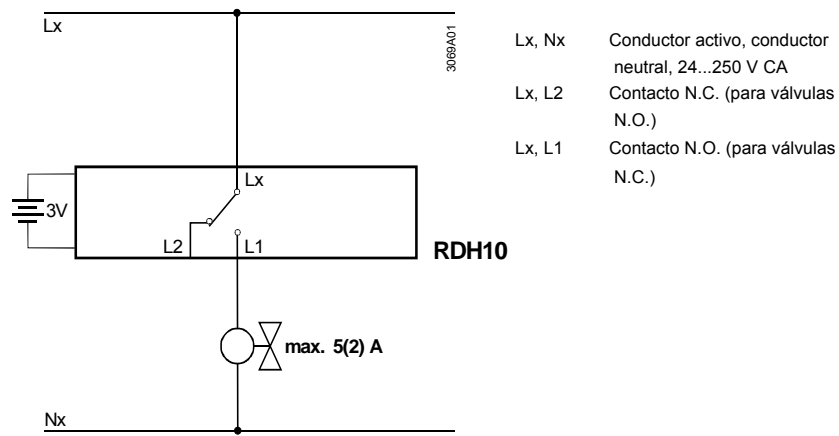
Para efectuar un reajuste, pulse el botón de reajuste en la parte trasera de la unidad. Todas las configuraciones individuales se reajustarán entonces a sus valores por defecto.

Datos técnicos

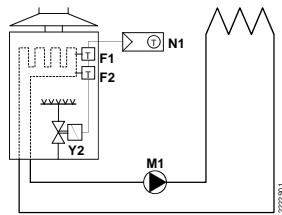
Fuente de alimentación	Voltaje de funcionamiento Duración de las pilas	3 V CC (2 pilas alcalinas AA x 1.5 V) >1 año (con pilas alcalinas AA)
Entradas del sensor	Internas: Termistor	10 kΩ ± 1% a 25 °C
Salidas	Contactos de relé	
Salidas de conmutación (LX, L1, L2)	Voltaje de conmutación	Máx. 250 V CA Mín. 24 V CA
	Corriente de conmutación Con 250 V CA	Máx. 5 A res., 2 A ind. Mín. 200 mA
Datos operativos	Vida útil del contacto a 250 V CA A 5 A res.	Valores de referencia: 1 x 10 ⁵ ciclos
	Resistencia del aislamiento	
	Entre contactos de relé y bobina	3.750 V CA
	Entre contactos de relé (mismo polo)	1.000 V CA
	Diferencial de conmutación ISD	1 K
	Rango de ajuste del punto de referencia	5 ... 30 °C
	Configuración de fábrica del punto de referencia confortable	20 °C
	Resolución de configuraciones y presentaciones	
	Punto de referencia de temperatura	0,5 °C
	Presentación del valor real de temperatura	0,5 °C
Conexiones eléctricas	Terminales de conexión (a través de la placa de apoyo)	Terminales atornillados
Condiciones ambientales	Para alambres macizos	2 x 1,5 mm ²
	Para alambres trenzados	1 x 2,5 mm ² (mín. 0,5 mm ²)
	Funcionamiento	IEC 721-3-3
	Condiciones climáticas	Clase 3K5
	Temperatura	0 ... +40 °C
	Humedad	< 90% r.h.
	Transporte	IEC 721-3-2
	Condiciones climáticas	Clase 2K3
	Temperatura	-25 ... +60 °C
	Humedad	< 95% r.h.
Condiciones mecánicas	Clase 2M2	
Normas	Almacenamiento	IEC 721-3-1
	Condiciones climáticas	Clase 1K3
	Temperatura	-10 ... +60 °C
	Humedad	< 90% r.h.
	 conforme a	
	Directiva EMC	2004/108/CE
	Directiva de baja tensión	2006/95/CE
	 Conformidad C-tick con	
	Normas y requisitos de prueba	EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1: 1999
	Seguridad de producto	
Controles eléctricos automáticos para utilización doméstica y similares	EN 60730-1 y EN 60730-2-9	
Equipamiento de tecnología de la información-		
Requisitos generales de seguridad	EN 60950-1	
Normas genéricas-Conforme a equipos electrónicos de menor energía	EN 50371-1	
Tipo de seguridad	II según EN 60730	
Grado de contaminación	2	
Grado de protección de la cubierta	IP20	
General	Peso (embalaje incluido)	
	RDH10	340 g
	Color de la parte delantera de la cubierta	Señal-blanco RAL 9003
	Material de la cubierta	ABS (lentes VCL: PC)

5/7

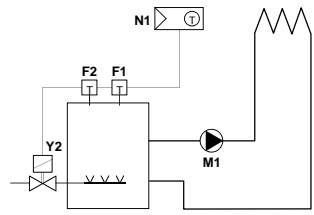
Diagrama de conexión



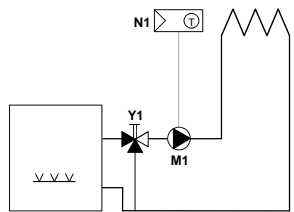
Ejemplos de aplicación



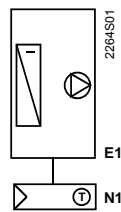
Controlador de temperatura ambiente con control directo de una caldera de gas instalada en la pared



Controlador de temperatura ambiente con control directo de una caldera de gas sobre el suelo



Controlador de temperatura ambiente con control directo de una bomba de circuito de calefacción (control previo mediante una válvula manual de mezclado)



Controlador de temperatura ambiente con control directo sobre el equipo de refrigeración

F1 Termostato de límite de restablecimiento térmico

F2 Termostato de límite de seguridad

M1 Bomba de circulación

E1 Equipo de refrigeración

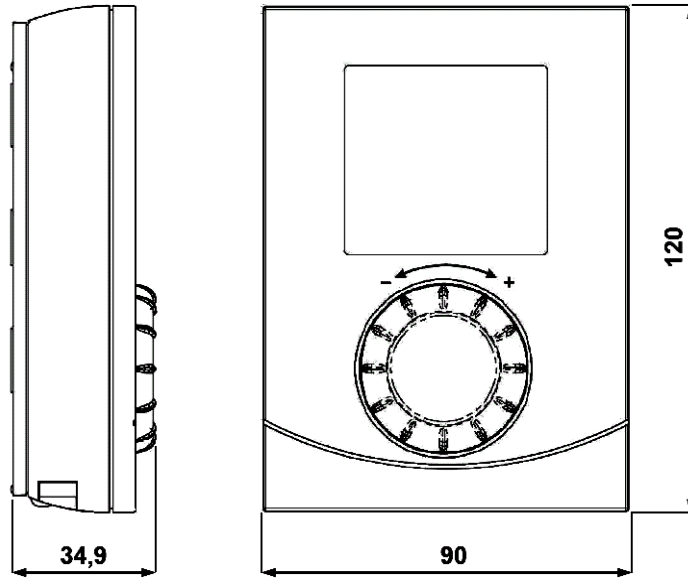
N1 Controlador de temperatura ambiente RDH10

Y1 Válvula de 3 puertos con ajuste manual

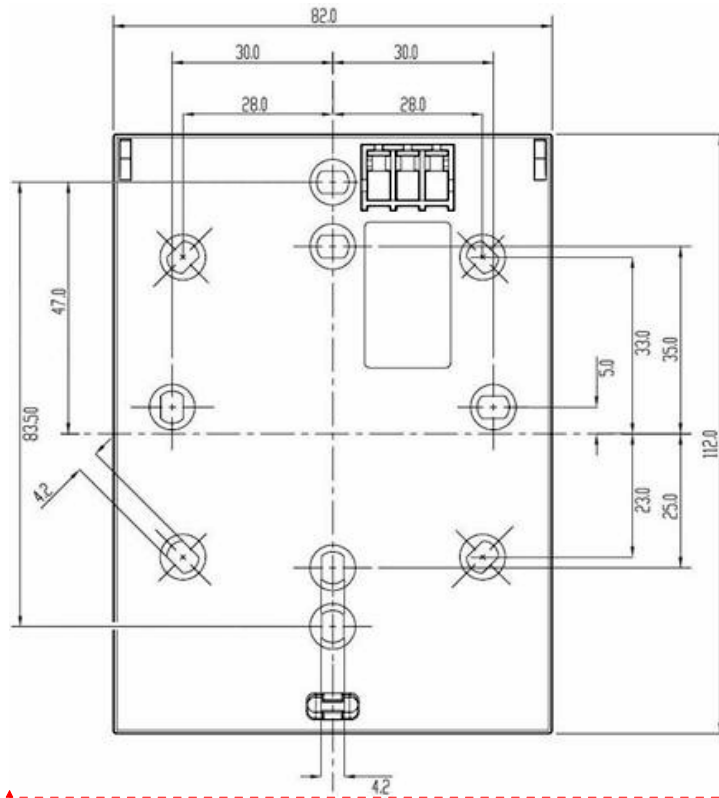
Y2 Válvula magnética

Dimensiones

Controlador de temperatura ambiente



Placa base



Eliminado: de apoyo
Con formato: Inglés (Estados Unidos)