T87 / Y87

TERMOSTATO DE UNA SOLA ZONA

HOJA TÉCNICA



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

T87 / Y87 es una familia de modernos termostatos de ambiente digitales disponibles en modelos cableados y RF, capaces de funcionar conectados a través de una pasarela de enlace a Internet Honeywell RFG100.

La configuración de la salida puede ser modulante (OpenTherm) y on/off.

Los modelos OpenTherm cableados son alimentados por el bus OpenTherm. Las unidades de ambiente para todos los modelos de RF son alimentadas por 2 pilas alcalinas AA.

Las aplicaciones incluyen control directo de la caldera o como unidad de ambiente en un sistema de control de varias zonas, proporcionando funciones de medición y ajuste de consigna de temperatura ambiente. Son compatibles con los controladores de zonas Evohome y con el controlador de suelo radiante HCE80.

CARACTERÍSTICAS

- **Termostato de zona individual, ofreciendo conectividad como una actualización.**
- **Los modelos conectados permiten la operación remota y programación a través de la aplicación Honeywell TCC para teléfonos inteligentes o tabletas.**
- **Diseño moderno, con estilo para adaptarse a cualquier decoración.**
- **Compatible para actualizar las generaciones anteriores de T87.**
- **Fácil manejo mediante dial giratorio.**
- **Gran pantalla retroiluminada.**
- **Precisión 0.5°C.**
- **El modo de instalación, permite el ajuste de las temperaturas máxima y mínima y establecer la temperatura de apagado.**
- **Una gama de modelos para adaptarse a diferentes instalaciones o aplicaciones.**
- **Los modelos que funcionan a pilas utilizan pilas alcalinas 2xAA. Duración de la batería mínimo 2 años, con indicador de batería baja.**
- **Tipos de control son o modulante (vía OpenTherm) o TPI. Ver especificaciones y listado de modelos para más información.**
- **Adecuado para montaje en pared.**
- **Los modelos inalámbricos tienen comunicación RF bidireccional en la banda de 868MHz, ofreciendo un rango típico de 30 m en edificios.**
- **Control inalámbrico de caldera remoto mediante relé BDR91 o puente OpenTherm R8810.**
- **Apto para su uso como unidad de ambiente en los sistemas evohome o con el controlador de suelo radiante HCE80.**
- **Cumple con CE, WEEE y RoHS.**

ESPECIFICACIONES

ELECTRICAL	
Alimentación (unidad de ambiente)	: **T87M / T87HC / T87C** – Bus de 2 hilos Opentherm : **T87RF** – 2 pilas alcalinas AA (LR6) 1.5V : **T87G** – power stealing circuit
Tipo de interruptor y clasificación	: Ver tabla abajo por modelos
Cableado	: **T87M / T87HC / T87C** 2 x terminales de tornillo con acceso posterior : **T87RF / Y87RF packs** – cableado del receptor RF
RF SPECIFICATION (T87RF, Y87RF, T87C, Y87C)	
Banda operativa	: ISM (868.0-868.6) MHz, ciclo de trabajo 1%
Alcance de comunicación	: 30 m en un entorno de edificación residencial.
Tecnología de comunicación	: Bidireccional RF, utilizando una alta tasa de transmisiones cortas para minimizar el tiempo en el aire, y evitar colisiones.
Inmunidad al bloqueo	: Receptor clase 2 (ETSI EN300 220-1)

AMBIENTAL Y ESTANDARES	
Funcionamiento	: 0°C to 40°C
Almacenamiento	: -20°C to 55°C
Humedad	: Rango 10% a 90% rh, no condensante
Clase de Protección	: IP20 para unidad ambiente T87 (IEC144) : IP40 para BDR91, R8810, RFG100
Aprobaciones y cumplimiento de regulaciones	: Marcado **CE**; : D1115 para T87M, T87HC : D1116 para T87C, Y87C : D1117 para T87RF, Y87RF, Y87RFC : D1118 para T87G
Clase ErP	: **IV** para T87G, T87RF, Y87RF, Y87RFC : **V** para T87M, T87HC, T87C, Y87C, Y87RF2008
PROPIEDADES FÍSICAS	
Carcasas	: Carcasa de plástico retardante de llama.
Dimensiones	: T87 83mm Φ, 33mm altura
Peso	: 133g (T87RF/T87G), 89g (T87 /T87HC /T87C) excluyendo empaquetado y literatura

LISTADO DE MODELOS

Referencia	Idioma	Tipo de control	Tipo de interruptor	Control RF	Conectable *	Pack conectado	Termostato	Receptor	Pasarela
T87M2018	NL	Modulante	OpenTherm				T87M		
T87M2036	EN,ES,FR, NL,DE,IT, HU,CZ,PL, SK,RO,TR	Modulation	OpenTherm				T87M		
T87HC2011	NL	Modulante Frio/Calor	OpenTherm				T87HC		
T87C2055	NL	Modulante	OpenTherm		●		T87C		
Y87C2004	NL, BE	Modulante	OpenTherm			●	T87C		RFG100
T87RF2025	NL	TPI	uses BDR91	●	●		T87RF		
T87RF2041	IT, FR, ES	TPI	uses BDR91	●	●		T87RF		
Y87RF2008	NL	Modulante	OpenTherm	●	●		T87RF	R8810	
Y87RF2012	NL	TPI	SPDT 5(3)A 24...230Vac	●	●		T87RF	BDR91	
Y87RF2024	UK	TPI	SPDT 5(3)A 24...230Vac	●	●		T87RF	BDR91	
Y87RF2058	IT, FR, ES	TPI	SPDT 5(3)A 24...230Vac	●	●		T87RF	BDR91	
Y87RFC2032	NL, BE	TPI	SPDT 5(3)A 24...230Vac	●		●	T87RF	BDR91	RFG100
Y87RFC2066	IT, FR, ES	TPI	SPDT 5(3)A 24...230Vac	●		●	T87RF	BDR91	RFG100
T87G2014	NL	TPI	SPST 1..250mA 3..24Vac 40Vdc				T87G		

* Puede ser conectado mediante reconocimiento a una pasarela de internet RFG100

Honeywell S.L.
Automatización Residencial
Josefa Valcárcel, 24
28027 Madrid
Teléfono: 91 313 62 72