

DESCRIPCIÓN

Un aspecto agradable y moderno hacen al T6580 ideal para aplicaciones en locales habitados, en particular oficinas y hoteles.

En todas las versiones, el control es Proporcional + Integral (P+I). Esto asegura un preciso control de temperatura en todas las condiciones de funcionamiento.

El controlador es adecuado para montaje en el cuerpo de un fan-coil o para montaje en pared.

En instalaciones a 2-tubos el cambio invierno/verano puede ser activado por un contacto central, controlado automáticamente por un termostato o por un sensor instalado en la tubería del fan-coil.

Hay dos niveles de regulación preestablecidos: Confort y Economía, a los que están ligados dos niveles de temperatura; la selección de los cuales se realiza mediante la unidad de ambiente o por entradas digitales.

El sensor para la regulación de temperatura está localizado dentro de la unidad de ambiente y es anulado si se coloca el sensor remoto.

Mandos disponibles: mando de selección de temperatura, mando de velocidad del ventilador, botón de selección del modo de funcionamiento; botón para el cambio invierno/verano (los botones modo Economía y cambio invierno/verano no se incluyen en el modelo básico).

CARACTERÍSTICAS

- Aplicaciones para fan-coil a 2-tubos o 4-tubos
- El modo de configuración de instalador permite modificar 11 parámetros fácilmente
- Regulación de control digital proporcional + integral
- Secuencia calefacción / refrigeración y calefacción complementaria con resistencia eléctrica
- Secuencia Resistencia eléctrica / refrigeración
- Secuencia refrigeración / refrigeración
- Solo ventilación
- Cambio invierno / verano automático o manual
- Control de ventilador 3-velocidades o manual
- Actuador de válvula seleccionable: ON-OFF, PWM
- Tensión de actuador: 230 Vac
- Entradas digitales: termostato de agua, cambio invierno / verano, economía, contacto de ventana
- Entradas analógicas: temperatura ambiente, temperatura de agua
- Tensión del regulador: 230 Vac, 50/60 Hz
- Ciclo de desestratificación
- Temporizador de limpieza de filtro
- Certificación CE

INFORMACIÓN GENERAL

El controlador con microprocesador T6580 está diseñado para controlar sistemas de calefacción y/o refrigeración mediante aire acondicionado. El T6580 regula las válvulas de agua, la velocidad del ventilador, y el calentador por resistencia eléctrica (si existe), en sistemas de fan coil de 2-tubos o 4-tubos.

Tabla 1. Modelos

Modelo	Descripción
T6580A1008	Controlador 2/4 Tubos con cambio I/V y función Economía
T6580A1016	Controlador LITE 2/4 Tubos

DESCRIPCIÓN

ENTRADAS Y SALIDAS

Entradas digitales

PRESENCIA o PROGRAMA HORARIO:

El contacto abierto indica presencia en la habitación (habitación ocupada) y el punto de consigna cambia de Economía a Confort. Este contacto también se puede conectar a un programador horario externo.

VENTANA:

El contacto cerrado indica que la ventana está abierta. Esto provoca el cierre de la(s) válvula(s) (función ahorro de energía). La función de protección antihielo se active automáticamente por debajo de 4 °C por defecto.

CAMBIO INVIERNO / VERANO:

Un contacto cerrado indica que está pasando agua caliente por las tuberías. Esto automáticamente cambia el control de modo verano a invierno. El sensor de temperatura también se puede conectar como alternativa para realizar esta función.

TERMOSTATO DE TEMPERATURA DE AGUA:

Se puede instalar un termostato en la salida del intercambiador de calor. Este termostato detecta automáticamente la presencia de agua caliente en el sistema durante el modo de calefacción en invierno. El ventilador no puede arrancar hasta que se detecta agua caliente. La temperatura del agua se fija en el propio termostato.

Entradas Analógicas

SENSOR DE TEMPERATURA DE RETORNO DE AIRE:

Cuando se instala, este sensor tiene prioridad sobre el sensor de ambiente interno. El sensor se coloca en la entrada de aire del fan-coil y se utiliza como alternativa a la sonda de ambiente.

SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA:

Este sensor se puede configurar para cambiar ya sea el modo invierno / verano, o para permitir el funcionamiento del ventilador, o ambas cosas.

A) Cambio invierno / verano: El sensor mide la temperatura del suministro de agua. Cuando cae por debajo del valor seleccionado en el Parámetro 14, se activa el modo verano. Cuando la temperatura del agua sube por encima del valor del Parámetro 15, se activa el modo invierno. Con una temperatura de agua entre los dos valores, el termostato permanece en OFF.

B) Función habilitar ventilador: En fan-coils de 2 ó 4 tubos el sensor se instala en la tubería de retorno después del fan-coil. Esto habilita el funcionamiento del ventilador.

Los parámetros 14 y 15 definen las temperaturas que permiten el funcionamiento del ventilador.

C) Sensor para las dos funciones: En sistemas de 2 tubos el sensor detecta la temperatura del suministro de agua y determina el modo de funcionamiento de verano o el de invierno. La habilitación del funcionamiento del ventilador durante el modo de funcionamiento de invierno se da con un tiempo de retardo configurable establecido en el parámetro 24.

Salidas analógicas y digitales

VENTILADOR:

Control de velocidad del ventilador, de una a tres velocidades. Salida de 230 Vac, 50 Hz. Máx 1.25(pico de 3)A.

VÁLVULA DE CALEFACCIÓN:

Salida de 230 Vac, 0.8 A para actuadores todo-nada o térmicos.

VÁLVULA DE REFRIGERACIÓN:

Salida de 230 Vac, 0.8 A para actuadores todo-nada o térmicos.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

			BASICO
Rango de regulación	10...30 °C		✓
Tensión	230 Vac, 50/60 Hz		✓
Salidas (agua caliente y fria)	PWM		✓
	On-Off		✓
Selector o Teclas			
Niveles de Temperatura	Confort / Economía	Botón	✓
Estaciones	Verano/Invierno	Botón	✓
Ventilador	Auto-0-1-2-3	Dial selector 5 posiciones	✓
Consigna	Temperatura: 10,...30 °C	Dial	✓
Entradas Analógicas			
Temperatura Ambiente	Sonda en retorno de aire (a distancia)	NTC10K	✓
Temperatura Agua	Sonda de contacto o inmersión	NTC10K	✓
Entradas Digitales			
	Termostato de habilitación/cambio invierno-verano/bomba anticondensación		✓
	Ventana abierta		✓
	Presencia/programa horario		✓
Banda Proporcional	Seleccionable de 1 a 5 °C		✓
Banda Muerta	De 0 a 4 °C		✓
Aplicaciones	Solo ventilador		✓
	Sistema de 2-tubos con/sin Resistencia eléctrica		✓
	Sistema de 4-tubos con/sin Resistencia eléctrica		✓
Caja	Caja individual		✓
Mando automático de válvula			✓
Comunicación Local			No
Comunicación centralizada			No

Tabla 2. Características Técnicas

FUNCIÓN VENTILADOR

El ventilador puede funcionar siempre que el termostato de habilitación lo permita o la sonda de temperatura del agua detecte una temperatura superior al valor fijado, cuando estas entradas están presentes.

El ventilador es controlado mediante el selector de 5 posiciones-velocidades.

0 = ventilador OFF. En esta posición la válvula está también cerrada.

Solo la función antihielo está activa.

- 1 = siempre 1ª velocidad de ventilador
- 2 = siempre 2ª velocidad de ventilador
- 3 = siempre 3ª velocidad de ventilador

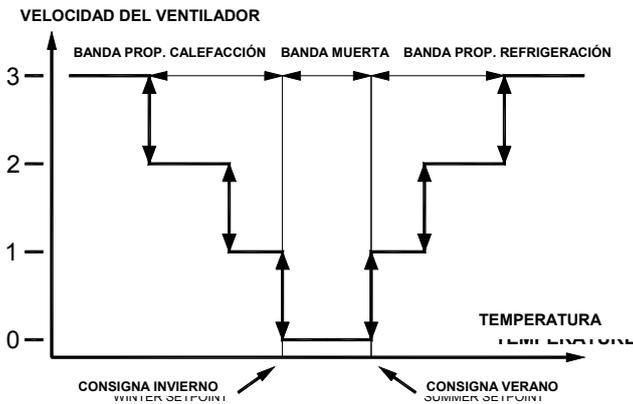


Fig. 1 Secuencia de velocidad del ventilador

En modo AUTO, el ventilador y las válvulas se activan automáticamente. La salida de ventilador varía en función de la diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura de consigna.

Posición Auto: el ventilador funciona a la velocidad determinada por el regulador.

En modo **calefacción**, El ventilador tendrá velocidad 0 cuando $T_{amb} > (consigna)$.

1ª velocidad cuando $(consigna - 30\% \text{ de la BP}) < T_{amb} < (consigna)$. El tiempo mínimo a esta velocidad es 2 minutos en condiciones normales.

2ª velocidad cuando $(consigna - 90\% \text{ de la BP}) < T_{amb} < (consigna - 30\% \text{ de la BP})$. El tiempo mínimo a esta velocidad es 2 minutos en condiciones normales.

3ª velocidad cuando $T_{amb} < (consigna - 90\% \text{ de la BP})$. El tiempo mínimo a esta velocidad es 2 minutos en condiciones normales.

Si existe una variación mayor que la BP entre la consigna y la temperatura actual, el tiempo mínimo de permanencia en cada estado se reduce a 5 segundos.

Si el modo es **refrigeración**, el control del ventilador será el opuesto al usado en el modo calefacción.

Durante el ciclo de refrigeración, y si se ha alcanzado la consigna, el ventilador continuará trabajando a velocidad 1 durante 3 minutos, y luego se detendrá.

CICLO DE DESESTRATIFICACIÓN

Cuando se coloca la sonda de ambiente en el conducto de retorno, y se alcanza la consigna, el ventilador funcionará según los ciclos definidos en los Parámetros 20 y 21 para realizar una correcta lectura de temperatura.

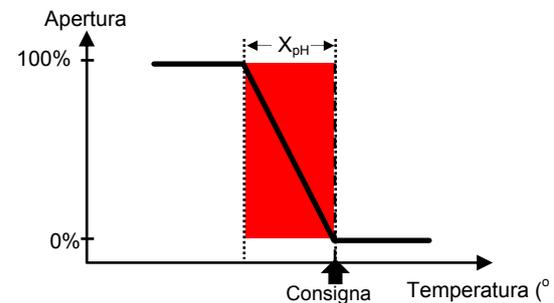
RETARDO DE ARRANQUE DEL VENTILADOR DURANTE EL MODO INVIERNO

Durante el modo de calefacción, el ventilador cambia de OFF a la primera velocidad después del retardo definido en el Parámetro 22.

RESISTENCIA ELECTRICA

Cuando usamos un calentador de resistencia eléctrica, (en lugar del sistema de calentamiento de agua), el ventilador arranca tras el retardo fijado en el Parámetro 23, a partir de la activación de la resistencia. Al apagar la Resistencia, el ventilador aun funcionara el tiempo fijado en el Parámetro 24.

FUNCIÓN SALIDA CALOR & FRIO



FAN-COIL A 2-TUBOS CON UN ACTUADOR ON-OFF & PWM:

Fig. 2 : FAN-COIL A 2-TUBOS CON UN ACTUADOR ON-OFF & PWM

La consigna se ajusta al punto mas alto (al punto más bajo para refrigeración) de la banda proporcional, por tanto la válvula está cerrada cuando la temperatura sobrepasa la consigna.

El porcentaje de apertura de la válvula está regulado por el algoritmo P+I.

FAN-COIL A 4-TUBOS CON SALIDA ON-OFF & PWM:

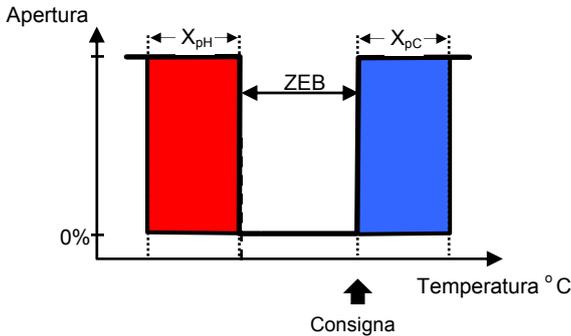


Fig. 3 FAN-COIL A 4-TUBOS CON ON-OFF & PWM SALIDA

La consigna de calefacción se ajusta al punto más alto, mientras que la consigna de refrigeración se ajusta a la consigna de calefacción más la banda muerta. El porcentaje de apertura de la válvula está regulado por el algoritmo P+I.

SEÑALES Y MANDOS

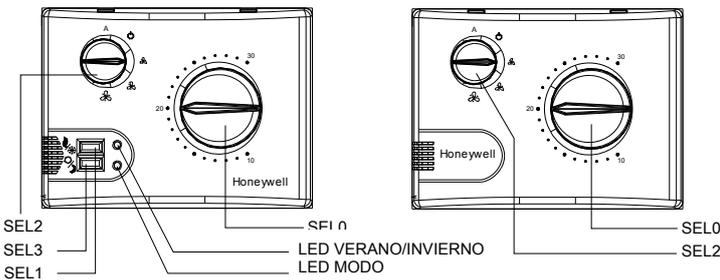


Fig. 4 Unidad de Ambiente

La unidad de ambiente tiene dos señales LED que dan diferentes indicaciones durante las fases de configuración y funcionamiento.

LED VERANO/INVIERNO (SOLO MODELO BASICO):

ROJO ON cuando el RFC está en modo INVIERNO.
VERDE ON cuando el RFC está en modo VERANO.

LED ROJO o VERDE PARPADEANDO (1 segundo ON, 1 segundo OFF) cuando se ha alcanzado la consigna, pero el ventilador sigue funcionando, o cuando la válvula está abierta pero el ventilador aun no ha arrancado.

LED NARANJA PARPADEANDO (1 segundo ON, 5 segundos OFF) cuando la temperatura ambiente está en la banda muerta o se ha alcanzado la consigna cuando el controlador esta en modo CONFORT.

LED NARANJA PARPADEANDO (1 segundo ON, 1 segundo OFF) en modo ECONOMIA, cuando se ha alcanzado la consigna.

LED NARANJA PARPADEANDO (1 segundo ON, 15 segundos OFF) en estado OFF.

LED MODO:

Visualización de la función de modo

El parpadeo del LED Modo muestra el estado actual del regulador (CONFORT o ECONOMIA).

Cuando se pulsa la tecla SEL 3, los cambios en el parpadeo del LED Modo indican el estado del dispositivo. Concretamente:

Con el controlador en modo CONFORT: cuando se pulsa la tecla SEL 3 el LED de modo se enciende.

Con el controlador en modo ECONOMIA: cuando se pulsa la tecla SEL 3 el LED de modo parpadea regularmente 3 veces por segundo.

Señal y Alarma de Filtro Sucio

Con el controlador en modo de funcionamiento normal el LED modo se enciende cuando se alcanzan las horas de mantenimiento del filtro.

Esta señal indica que el filtro se ha de limpiar.

Después de limpiar el filtro, proceda como se describe debajo para inicializar el contador de horas de trabajo:

1. Pulsar la tecla SEL3 hasta que el LED modo parpadee brevemente 8 veces. Las horas de trabajo del filtro se han inicializado a cero.

Accionamiento diario de la válvula

Para evitar posibles bloqueos de la válvula debidos a largos periodos de inactividad, la válvula se mueve automáticamente al menos cada 24 horas durante 150 segundos. Esta función se habilita en el parámetro 19.

CAMBIO DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO

CAMBIO DE TEMPORADA – VERANO / INVIERNO (SOLO MODELO BASICO)

Si el Parámetro 9 (cambio verano / invierno) está en modo MANUAL, el cambio de temporada es posible pulsando la tecla SEL1 del panel frontal. Pulse esta tecla durante 5 segundos hasta que aparezca el color de la temporada deseada en el LED V/I durante 5 segundos. Después, el LED asumirá el modo de funcionamiento apropiado. El valor por defecto del Parámetro 9 es Manual.

CAMBIO DE LA FUNCIÓN MODO (CONFORT / ECONOMIA)

Durante el funcionamiento normal, mientras la unidad está en marcha, es posible cambiar el modo de operación, de CONFORT a ECONOMIA, sucesivamente usando SEL3. Proceder de la siguiente manera:

En modo CONFORT: al pulsar la tecla SEL3, el LED Modo se enciende y permanece encendido (confort). Si continuamos con la tecla pulsada, el controlador cambia a modo ECONOMIA a los 5 segundos y el LED Modo parpadea 0,3 segundos ON - 0,3 segundos OFF hasta que se suelta la tecla.

En modo ECONOMIA: si se pulsa la tecla SEL3 de nuevo, el LED Modo parpadea 0,3 segundos ON - 0,3 segundos OFF. Si mantenemos la tecla pulsada durante 5 segundos el controlador cambia a modo CONFORT, y el LED Modo se enciende y permanece encendido.

INSTALACIÓN

UBICACIÓN

La unidad de ambiente es el elemento de control de la temperatura ambiente en una instalación de fan-coils o de pequeños splits. La sonda de ambiente de la unidad debe colocarse a 1.5m del suelo, en un lugar expuesto a buena circulación de aire. Puede ser afectada por:

- Corrientes de aire o zonas muertas detrás de puertas o esquinas
- Aire frío o caliente procedente de los conductos de aire
- Radiación solar o de aparatos domésticos
- Áreas no calefactadas o enfriadas tales como muros exteriores tras la unidad ambiente
- Tuberías o chimeneas empotradas en la pared

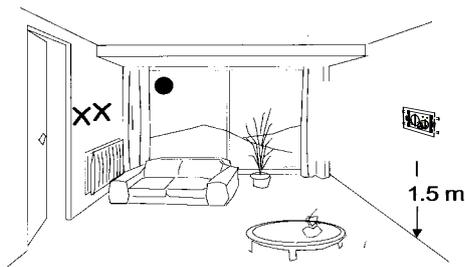


Fig. 5 Ubicación de la unidad ambiente

INSTALACIÓN

IMPORTANTE: este producto ha de ser instalado de acuerdo a la normativa local y únicamente por personal cualificado. Aislar de la fuente de alimentación antes de empezar a **instalar o desinstalar** el aparato.

INSTALACIÓN

- Con un destornillador, aflojar el tornillo de sujeción en la parte inferior de la caja, hasta que la tapa se pueda quitar.
- Pasar los cables por los agujeros posteriores de la caja y luego fijarla a la pared con tornillos.
- Fijar los cables al conector, con cuidado de seguir el esquema eléctrico.
- Recoloque la tapa y asegurela apretando el tornillo de la parte inferior de la caja.

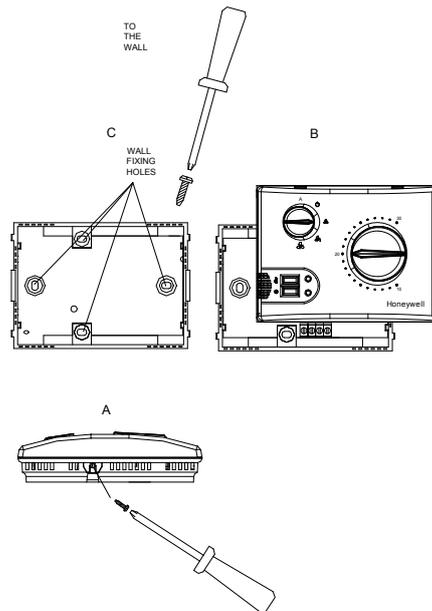


Fig. 6 Instalación de la unidad de ambiente

INSTALACIÓN DE LAS SONDAS:

- Sonda de temperatura de agua para el cambio automático Verano/Invierno:** colocar el sensor aguas arriba de la válvula como se muestra en Fig. 7.
- Sonda de temperatura de agua para el cambio automático Verano/Invierno y habilitación de arranque de ventilador:** colocar el sensor como se muestra en Fig. 7.
- Sonda de temperatura de agua para habilitación de arranque de ventilador:** colocar el sensor en el intercambiador como se muestra en Fig. 8.



Fig. 7 Colocación del sensor de agua Invierno/Verano

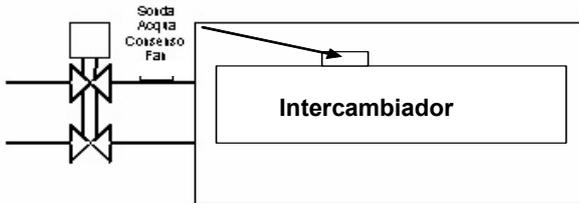


Fig. 8 Colocación del sensor de agua de habilitación del ventilador

CABLEADO DEL REGULADOR

Los terminales son aptos para cables de 1.5 mm².

CABLEADO DE LOS ACTUADORES PARA SISTEMAS DE 4-TUBOS

Los actuadores deben cablearse a los terminales 4-3 (válvula de calor) y 4-2 (válvula de frío).

CABLEADO DE LOS ACTUADORES PARA SISTEMAS DE 2-TUBOS

En sistemas de 2-tubos, el actuador se ha de cablear a la salida de agua caliente, terminales 4, 3.

PUESTA EN MARCHA

PROCEDIMIENTO DE AJUSTE MANUAL DE PARÁMETROS

El regulador permite el acceso manual a los parámetros sin necesidad de un PC.

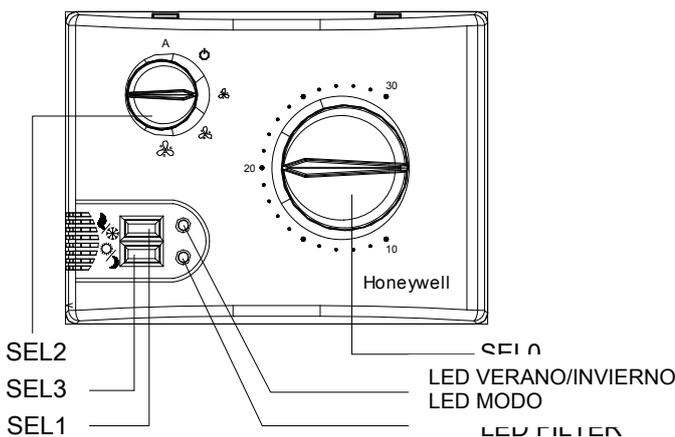


Fig. 9 Ajuste de parámetros

El selector SEL0 permite seleccionar los parámetros del 1 al 10 (ver tabla de parámetros más adelante).

Después el selector de velocidad de ventilador SEL2 permite escoger el valor del parámetro a ajustar.

Las teclas SEL1 y SEL3, pulsadas a la vez 5 segundos, permiten acceder al “modo de ajuste de parámetros”.

SEL1 se usa como botón “Enter” cuando se usa durante la fase de programación y confirma el nuevo ajuste.

Si se pulsa durante 5 segundos durante la programación, SEL1 guarda los ajustes de parámetros (el LED verde V/I parpadea 3 veces para indicar que los datos se han guardado).

El LED rojo o verde indica el valor del parámetro seleccionado en el selector SEL0.

AJUSTE O CAMBIO DE LOS VALORES DE LOS PARÁMETROS

Para acceder al modo “ajuste de parámetros”, proceda como sigue:

- 1) Girar el selector SEL0 hasta la posición 10 grados.
- 2) Colocar el selector SEL2 en posición AUTO.
- 3) Pulsar las teclas SEL1 y SEL3 durante >= 5 seg.

Después de pulsar las teclas 5 segundos, el LED V/I empezará a parpadear alternativamente rojo-verde-rojo durante 3 segundos para indicar que se ha accedido al modo “ajuste de parámetros”.

Tres segundos después, el LED cambiará a verde si el valor del parámetro seleccionado en SEL0 corresponde con la actual posición de SEL2. El LED cambiará a rojo si SEL2 no coincide con el valor actual del parámetro.

Para cambiar el valor de un parámetro, coloque SEL2 en el valor deseado (el LED cambiará a rojo), entonces pulsar SEL1 y esperar hasta que el LED cambie a verde.

Para guardar un nuevo ajuste en la memoria permanente del controlador, pulse la tecla SEL1 durante >= 5 segundos; el LED verde parpadeará 3 veces para confirmar los nuevos ajustes de parámetros.

Después de guardar los valores el controlador sale automáticamente de modo de configuración.

La secuencia anterior es valida para configurar todos los parámetros seleccionables con el selector SEL0, por tanto:

Seleccione el parámetro girando el selector SEL0, y ajuste su valor con el selector SEL2.

COMPROVACIÓN DE LOS AJUSTES DE PARÁMETROS

Simplemente moviendo el selector SEL2 se puede comprobar que valor tiene cualquier parámetro (LED verde = el mismo valor, LED rojo = diferente valor). Si no se toca ningún control durante 2 minutos, el controlador vuelve al modo de funcionamiento normal.

REINICIAR A LOS VALORES DE FÁBRICA

1. Colocar SEL0 en + 10 °C.
2. Colocar SEL2 en posición 2.
3. El LED rojo parpadeará rápidamente para indicar que se han escogido los valores por defecto.
4. Pulse la tecla SEL1.
5. El LED parpadeará en verde 3 veces para indicar que el aparato a guardado la lista de parámetros con los valores de fábrica.

TABLA DE PARAMETROS DE 1^{er} NIVEL

Los siguientes parámetros son los únicos que se pueden modificar mediante el teclado del controlador.

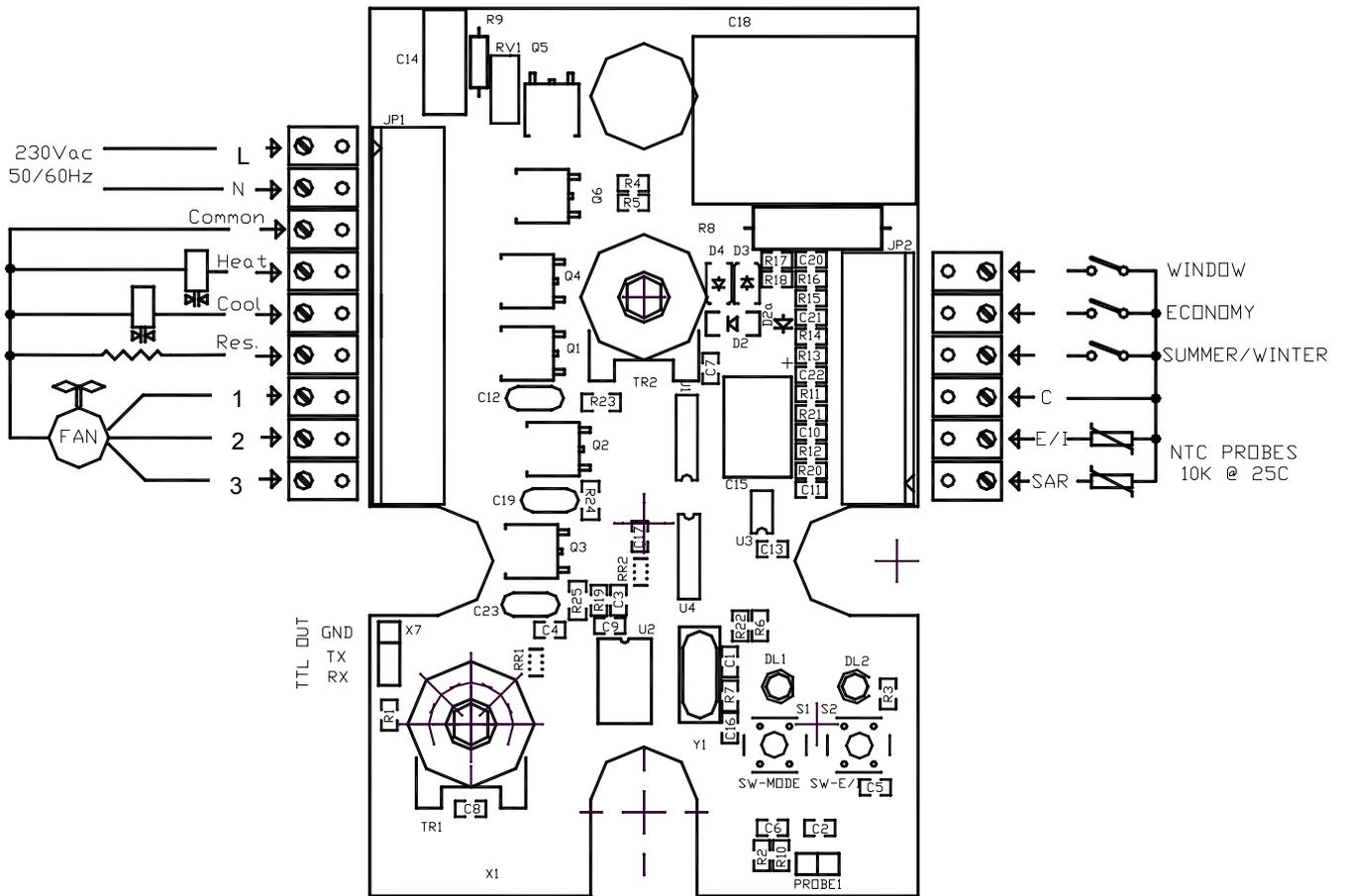
POSICIÓN DE SELO	PARÁMETRO No.	PARÁMETRO A AJUSTAR	DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO	POSICIÓN DE SEL 2 AUTO VALOR DE FÁBRICA	POSICIÓN DE SEL 2 OFF	POSICIÓN DE SEL 2 1	POSICIÓN DE SEL 2 2	POSICIÓN DE SEL 2 3
10	1	RANGO DEL AJUSTE DE CONFORT	Configuración del rango de ajuste de la temperatura de CONFORT	10-30	12-28	13-27	14-26	15-25
11	2	BANDA MUERTA	Define la banda muerta en sistemas de 4-tubos	4	3	2	1	0
12	3	TIPO DE INSTALACIÓN	Tipo de instalación	2-TUBOS	4-TUBOS	SOLO VENTILADOR		
13	4	VENTILADOR	Define el modo de funcionamiento del ventilador en la banda muerta	CICLICO	CONTINUO	CICLICO EN INVIERNO / CONTINUO EN VERANO	CICLICO EN VERANO / CONTINUO EN INVIERNO	
14	5	TIPO DE SALIDA	Define el tipo de regulación de la salida 1	Modulación de Amplitud de Pulsos (PWM)	ON-OFF			
15	6	CONTACTO DE VENTANA	Define si el contacto de ventana es n.a. o n.c.	ACTIVO = CONTINUAMENTE CERRADO	ACTIVO = CONTINUAMENTE ABIERTO			
16	7	DESESTRATIFICACIÓN	Activa o desactiva la función de desestratificación	ACTIVADA	DESACTIVADA			
17	8	FUNCIÓN DEL SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA	Selecciona la función de la sonda NTC de temperatura de agua	FUNCIÓN HABILITAR VENTILADOR	CAMBIO INVIERNO / VERANO	SIN SONDA	CAMBIO INVIERNO / VERANO + HABILITAR VENTILADOR	
18	9	CAMBIO INVIERNO / VERANO	Selecciona el cambio invierno/verano	Manual	Centralizado o por sonda NTC	Desde la unidad ambiente		
19	10	OFFSET DE LA TEMPERATURA AMBIENTE	Modifica la lectura del sensor de temperatura ambiente	0	+ 1°C	- 1°C	+ 2°C	- 2°C
20	11	RESET	Reinicia a los valores de ajuste de fábrica o las horas del filtro		Pone las horas del filtro a cero		Reinicia a los valores de ajuste de fábrica	

Los otros parámetros listados en la siguiente tabla se ajustan mediante software de fábrica, a través del puerto TTL.

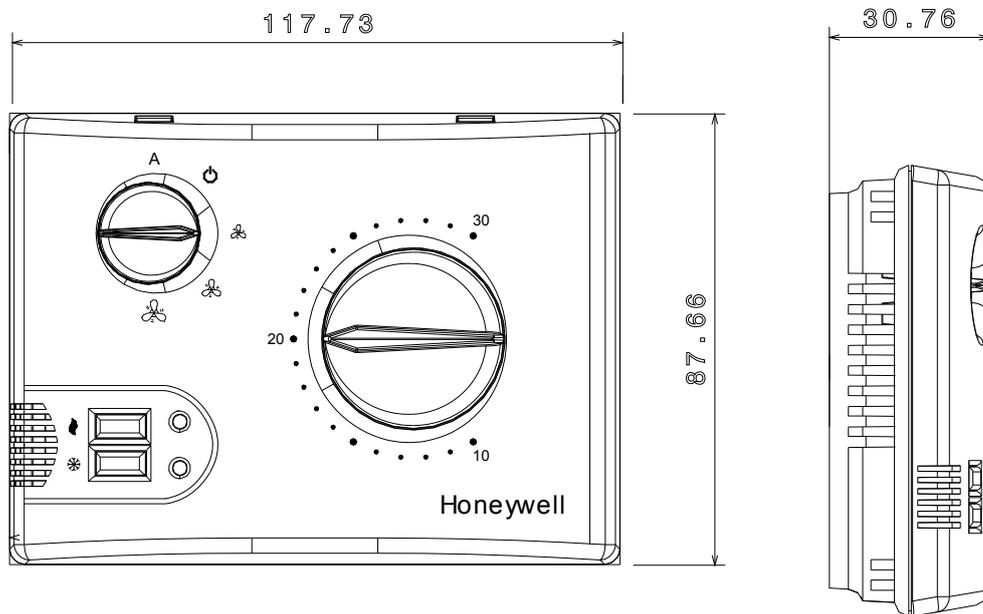
TABLA DE PARAMETROS DE 2° NIVEL

PARÁMETRO No	PARAMETRO A CONFIGURAR	DESCRIPCIÓN DEL PARAMETRO	VALOR DE FÁBRICA	RANGO	NOTAS
12	Banda Proporcional °C	Define el rango de temperaturas en el cual está activa la regulación P+I	2	1-5	
13	Ajuste de la variación de Economía	Define el valor que hay que sumar en verano y restar en invierno a la consigna Cuando la habitación no está ocupada	2	5-10	
14	Temperatura de invierno función habilitación	Este parámetro define la temperatura de agua por encima de la cual el sistema pasa a modo invierno o habilita el ventilador	38	20-60	
15	Temperatura de verano función habilitación	Este parámetro define la temperatura de agua por debajo de la cual el sistema pasa a modo verano o habilita el ventilador	14	5 - 25	
16	Protección antihielo °C	Valor de temperatura ambiente, por debajo del cual se active la protección antihielo	4	0 - 10 °C	
17	Señal de filtro sucio	Parámetro valor K	0	0 (desactivado) 1-20 K	x300 Horas
18		NO DISPONIBLE			
19	Ejercicio de válvula	Activa o desactiva el movimiento periódico de la válvula para evitar su bloqueo	Desactivado	<ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado 	
20	Desestratificación, máximo tiempo OFF (minutos)	Define el tiempo de paro del ventilador durante el proceso de desestratificación	15	1 – 60	
21	Desestratificación, mínimo tiempo ON (minutos)	Define el tiempo de marcha del ventilador durante el proceso de desestratificación	1	1-10	
22	Retardo de arranque del ventilador (segundos)	El retardo del arranque del ventilador respecto a la activación de la salida de calefacción	120	0 – 250	
23	Arranque del ventilador respecto a la resistencia eléctrica (segundos)	Define el tiempo de retardo entre el encendido de la resistencia eléctrica y el arranque del ventilador	30	0-250	
24	Paro del ventilador respecto a la resistencia eléctrica (segundos)	Define el tiempo que el ventilador sigue en marcha después del apagado de la Resistencia eléctrica	60	0-250	

CONEXIONES ELÉCTRICAS



DIMENSIONES



The T6580 product family and its associated documentation and packaging are protected by various intellectual property rights belonging to Honeywell Inc and its subsidiaries and existing under the laws of the UK and other countries. These intellectual and property rights may include patent applications, registered designs, unregistered designs, registered trade marks, unregistered trade marks and copyrights.

Honeywell reserves the right to modify this document, product and functionality without notice. This document replaces any previously issued instructions and is only applicable to the product(s) described.

This product has been designed for applications as described within this document. For use outside of the scope as described herein, refer to Honeywell for guidance. Honeywell cannot be held responsible for misapplication of the product(s) described within this document.

Manufactured in the UK, for, and on behalf of the Environment and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, ACS-ECC EMEA, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Switzerland by its Authorised Representative Honeywell Inc.

CE



Institut
Automatització, S.L.

c\ Gomis, 29-33, 08023 BARCELONA

Tel.: 93 454 20 06

Fax: 93 323 70 59

iac@instauto.com

www.instauto.com

www.
**TODO-
CONTROL**.com
SOLUCIONES PARA AUTOMATIZACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Honeywell