

REGULACIÓN CENTRALIZADA

DESCRIPCIÓN

Caja de regulación centralizada que permite la interconexión de aerotermia, fan coils, termostatos (de solo calor) y actuadores para suelo radiante usando un solo dispositivo.

Gracias a esta centralización, se ofrece el máximo confort y eficiencia posible al usuario, además de una instalación sencilla e intuitiva.

Permite zonificar la climatización hasta en 8 zonas, tanto para calor como para frío (6 zonas ambos modos, las otras 2 solo calor para cuartos húmedos) usando hasta un total de 15 actuadores y con un retardo de encendido de la bomba de 4 minutos.

Además, con el modelo 9006-C25P24M, podemos refrigerar usando la combinación de fan coil y suelo radiante, lo que permite una refrigeración más rápida y confortante siempre controlando el nivel de humedad para evitar condensaciones en la vivienda mediante la instalación de un sensor de punto de rocío.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Uds.	9006-C25P24	9006-C25P24M
Modo de refrigeración	-	Solo fan coil	Suelo radiante y fan coil
Compatibilidad de marcas aerotermia	-	AC-FIX, Panasonic® y Daikin® entre otros.	AC-FIX, Panasonic® y Daikin® entre otros.
Tensión de alimentación	V	230 AC-50 Hz	230 AC-50 Hz
Método de comunicación	-	Cableado	Cableado
Cantidad máxima de zonas	-	8	8
Modo de control actuadores	-	Normalmente cerrado	Normalmente cerrado
Modos de funcionamiento	-	Calor y frío (zonas 1 a 6) Solo calor (zonas 7 y 8)	Calor y frío (zonas 1 a 6) Solo calor (zonas 7 y 8)
Interruptores centralización (no incluidos)	-	2 (ON/OFF y modo frío/calor)	2 (ON/OFF y modo frío/calor)
Selectores en placa	-	8 (selección de zonas activas)	8 (selección de zonas activas)
Leds indicadores	-	12	12
Termostatos por zona	-	1	1
Cantidad total actuadores	u	15	15
Actuadores por zona	-	Entre 1 y 3 (dependiente de la zona)	Entre 1 y 3 (dependiente de la zona)
Cantidad fan coils	-	2 (uno por zona; zonas 1 y 2)	2 (uno por zona; zonas 1 y 2)
Tensión de la bomba de agua	V	230 AC-50 Hz	230 AC-50 Hz
Tensión de los actuadores	V	24 DC	24 DC
Tensión fan coil	V	230 AC- 50Hz	230 AC- 50Hz
Tensión termostatos	V	24	24
Potencia máx. fan coils y bomba	W	230 en total	230 en total
Retardo encendido bomba	min	4	4
Dimensiones	mm	110 x 365 x 55	110 x 365 x 55
Sección máxima cableado	mm ²	1,5	1,5
Conexiones sensor de humedad	u	/	1

NOTA: Sensor de punto de rocío/humedad no incluido.



Global Piping Systems, S.L.

P.I. Mas d'en Cisa C/ Josep Tura 13-F 08181 Sentmenat (Barcelona)
Tlf: + 34 93 715 45 07 info@ac-fix.com www.ac-fix.com

REGULACIÓN CENTRALIZADA

CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

1. Cualquiera de las 8 zonas pone en funcionamiento el sistema (aeroterminia, fan coil y bomba/grupo de impulsión y mezcla).
2. Para el funcionamiento del control de temperatura en una zona se debe activar su respectivo selector dentro de la placa, a la derecha (apartado *selectores zonas* para más información). NO CAMBIAR ESTADO INTERRUPTOR DE PLACA CON EQUIPO CONECTADO A TENSIÓN.
3. Para evitar la condensación debido al modo frío en los suelos y otras superficies, se debe de colocar un sensor de punto de rocío en su bornero correspondiente (SOLO EN EL MODELO 9006-C25P24M).
4. Para calentar el hogar debe de tener el modo calor activado, para enfriar el hogar debe tener el modo frío activado.
5. Las zonas 7 y 8 solo funcionan para modo calor.
6. Después de un retardo de 4 minutos, el sistema hace que la bomba comience a trabajar para evitar sobrepresiones.
7. Para el correcto funcionamiento de la bomba y la aeroterminia los actuadores deben de ser normalmente cerrados.
8. Para el correcto funcionamiento de la aeroterminia está debe estar en modo esclavo.
9. Recomendable uso del fan coil en velocidad media.
10. Se recomienda el uso de un sensor de punto de rocío externo o humedad relativa (modelo 9006-C25P24M).

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

El sistema de climatización funcionará siempre y cuando esté encendido (si está apagado, la aeroterminia funcionará solo en ACS), las zonas correspondientes activas y su modo de funcionamiento correcto (por defecto se inicia en modo calor; comprobar el modo mediante la señalización led explicada más abajo).

Así que, el usuario final tendrá acceso a la temperatura de consigna de cada zona, el encendido y apagado de la climatización y la elección del modo de climatización (frío o calor).

El sistema funcionará de la siguiente manera si todos los aspectos anteriores son realizados correctamente:

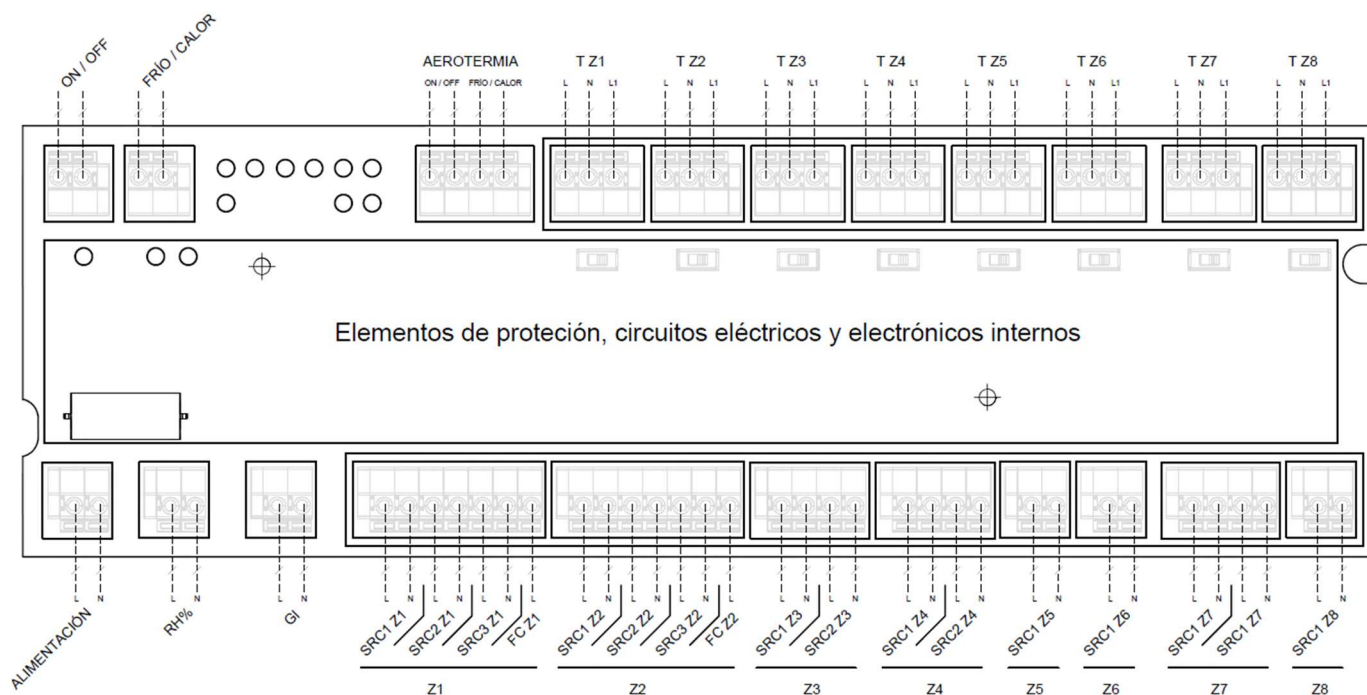
- Si el sistema está encendido y el modo calor está activado, las zonas correspondientes activas (con actuadores y selector activado) se activarán cuando haya demanda.
- Si el sistema está encendido y el modo frío está activado usando la placa 9006-C25P24: las zonas activas se activarán cuando haya demanda.
- Si el sistema está encendido y el modo frío está activado usando la placa 9006-C25P24M: las zonas correspondientes se activarán cuando haya demanda usando fan coil y suelo refrescante, desactivando este último cuando se alcance un nivel de humedad arriesgado que pueda provocar condensaciones en el suelo. Así el fan coil reducirá la humedad relativa de la zona y cuando vuelva a llegar a valores normales (si sigue habiendo demanda) se volverá a activar el suelo refrescante.

Todo el sistema funcionará, además, con un retardo de activación de la bomba de aproximadamente 4 minutos cuando comience a haber demanda.



REGULACIÓN CENTRALIZADA

ESQUEMA CONEXIONADO ELÉCTRICO



Número	Objeto
L	Línea tensión
N	Neutro
L1	Línea de carga según demanda
Alimentación	Alimentación de red 230V
RH%	Sensor humedad relativa
GI	Grupo de impulsión 230V (AC)
ON/OFF	Contacto ON/OFF (Sin tensión)
FRÍO/CALOR	Contacto Frío/calor (Sin tensión)
T1-T8	Termostato zonas 1-8
Z1-Z8	Zonas 1-8
SRC1-SRC3	Conexión circuito suelo radiante en una zona de 24V
FC	Conexión fan coil en una zona de 230V.

Para la manipulación e instalación de este producto, léase previamente el apartado seguridad y mantenimiento.

Para realizar el conexionado eléctrico de este producto siga el esquema otorgado en este apartado.

Para la conexión del fan coil, solo hay 1 bornero de señal de demanda (línea de 230v 50Hz).

La conexión en los apartados ON/OFF y FRÍO/CALOR se refiere a instalar un interruptor (u otro elemento similar) para cada uno de ellos por separado, ya que son los interruptores centralizados.

Recomendaciones para el cableado:

- Actuadores y termostatos: 0,75/1 mm².
- Grupos de impulsión y fan coils: dimensionar dependiendo de la potencia del dispositivo conectado.

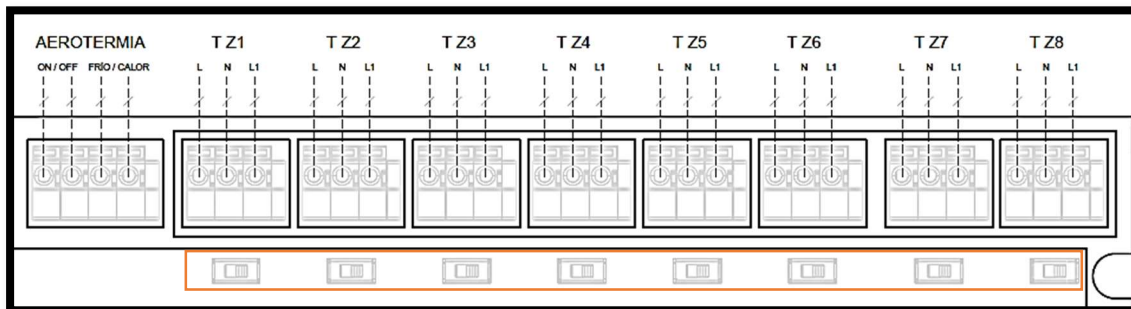


Global Piping Systems, S.L.

P.I. Mas d'en Cisa C/ Josep Tura 13-F 08181 Sentmenat (Barcelona)
 Tlf: + 34 93 715 45 07 info@ac-fix.com www.ac-fix.com

REGULACIÓN CENTRALIZADA

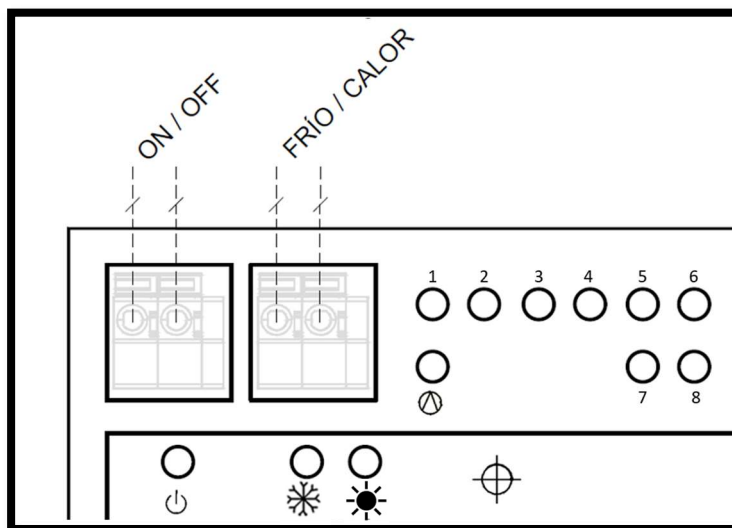
SELECTORES ZONAS



Cada zona tiene anexo un selector como puede ver en la imagen. Están ordenados de las zonas 1 a 8 (cada selector corresponde a la zona indicada en los borneros superiores).

Para que el control sobre la zona esté apagado, el selector debe de estar a la izquierda; para que esté encendido debe estar a la derecha.

LEDS



En esta imagen se muestra la disposición de los leds en la placa.

Para saber que indica cada uno de ellos, léase la tabla a continuación:

LED	SIGNIFICADO
	El led encendido de color verde nos indica que el sistema está encendido. Si este led está apagado, el sistema no funciona.
	Si el led está encendido de color azul, el modo de funcionamiento es frío.
	Si el led está encendido de color rojo, el modo de funcionamiento es calor.
	El led verde indica si la bomba está encendida o no.
1-8	El led verde indica si la zona correspondiente está en funcionamiento.

NOTA: POSIBILIDAD DE CAMBIOS EN LOS ICONOS PERO NO DE SU SIGNIFICADO.



Global Piping Systems, S.L.

P.I. Mas d'en Cisa C/ Josep Tura 13-F 08181 Sentmenat (Barcelona)
 Tlf: + 34 93 715 45 07 info@ac-fix.com www.ac-fix.com

REGULACIÓN CENTRALIZADA

SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Uso conforme a lo previsto:

La caja de regulación está diseñada:

- Para la regulación en instalaciones de suelo radiante junto con fan coil (2 zonas) con un máximo de 8 termostatos (1 por zona) y 15 actuadores.
- Para la conexión de los actuadores, estos deben de ser NC (normalmente cerrados).
- Contactos libres de tensión (contactos secos) para conexión de la aerotermia.
- Diseñado para ser una instalación fija.

Cualquier otro uso, modificación y conversión es expresamente prohibida porque ponen peligros de los que el fabricante no será responsable.

Avisos de seguridad:

Observar todos los avisos de seguridad en estas instrucciones para evitar accidentes con daños corporales o materiales:

¡Peligro de muerte debido a tensión eléctrica en la caja de regulación

- Antes de apertura y/o manipulación sobre la placa (manipulación selectores internos incluido), desconectar la alimentación y tensiones externas presentes.
- Solo utilizar producto en perfecto estado técnico.
- No utilizar el aparato sin tapa si está conectado a la red eléctrica.
- No está permitido el uso de este producto por personas (inclusive niños) con capacidades físicas, sensoriales o intelectuales restringidas o que no dispongan de la experiencia o los conocimientos necesarios.
- Los niños deberán ser supervisados a fin de asegurar que no jueguen con el equipo.
- En casos de emergencia, desconectar completamente la regulación.

Mantenimiento y conservación

Para el cambio del fusible:

- Desconectar tensión de la red y tensiones externas presentes.
- El fusible debe de ser entre 5 y 10 A y soportar una tensión máxima de 250V.

Limpieza

- Use un trapo suave, seco y sin solventes de limpieza.

Conservación

- Almacenar en lugar seco, fuera de humedades y evitar la luz solar directa sobre el componente.
- Evitar el apilamiento de objetos sobre el componente.
- Evitar grandes impactos para evitar daños internos/externos a los componentes.

DERECHO DE EXPLOTACIÓN

Este producto fue patentado el 23/06/2022 y se ejerce el derecho de explotación propio y no de terceros.



Global Piping Systems, S.L.

P.I. Mas d'en Cisa C/ Josep Tura 13-F 08181 Sentmenat (Barcelona)
Tlf: + 34 93 715 45 07 info@ac-fix.com www.ac-fix.com