

ATH-CLIMAFAC

Control de unidades fan coil y aire mínimo



Descripción Funcional

El ATH-CLIMAFAC es un dispositivo encargado del control de la climatización zonificada por aire conjuntamente con elementos radiantes. El ATH-CLIMAFAC controla el modo de funcionamiento (frío/calor) y las velocidades de unidades de fan coil, ya sean éstas por conductos (CFC) o individual de zona (CFI), mediante una serie de contactos secos. Se destinan 5 relés para el control de los fan coils, y la activación del suelo radiante o suelo frío. El control de velocidades se realiza de manera manual a través del ATH-Zonepad o automática en función de la demanda de cada zona. A través del ATH-Zonepad emplazado en una estancia y gracias a su función como termostato, se controlan tanto la impulsión de aire en las zonas (en CFC, mediante el uso de rejillas, difusores y compuertas motorizadas), como la calefacción (radiadores eléctricos, electro válvulas para suelo radiante, etc.) y el techo frío si están presentes.

El ATH-CLIMAFAC incorpora dos sondas:

- En instalaciones de 2 tubos, El ATH-CLIMAFAC puede llevar una sonda configurada como Change Over en el que se establece automáticamente el modo calor/frío del sistema según si la temperatura que mida esté o no por encima de 15°C.

- Con objeto de añadir protecciones a la calefacción, el ATH-CLIMAFAC incorpora una sonda de protección de retorno de caldera (CFC) o bien de protección del suelo (CFI). La temperatura de protección es configurable. En instalación de fan coil individual, esta sonda también se podrá emplear como sonda remota para medir la temperatura ambiente desde otro punto distinto al que mide el ATH-Zonepad.

Posee dos entradas digitales libres de tensión. Estas entradas tendrán funciones distintas dependiendo de si el ATH CLIMAFAC se emplea para el control de una unidad de fan coil individual por zona o un fan coil por conductos.

- *Fan coil individual por zona:*

- Entrada de sensor de presencia (contacto normalmente abierto) para conexión con sensor de presencia. La activación de la entrada establece que la zona no tiene presencia, con lo que se cortará la demanda en 5 minutos en esa situación.

- Entrada de ventana abierta (contacto normalmente abierto) para conexión con sensor de ventana. La activación de la entrada detiene automáticamente la climatización y calefacción de la zona.

- *Fan coil con conductos:*

- Entrada de paro/marcha remoto de la instalación de climatización (contacto normalmente abierto).

- Entrada de señal de alarma de incendios (contacto normalmente cerrado).

El ATH-CLIMAFAC posee una salida de 5 pines para la conexión con el sensor de presión SPRESIONSZ con objeto de realizar un control electrónico de la compuerta de sobre presión (BY-Pass).

Descripción Técnica

Tensión de Alimentación	230 Vac 50/60Hz
Rango de Temperatura	
En funcionamiento	0°C a 70°C
En almacenamiento	(-20°C) a 85°C
Dimensiones(mm / Uds)	90 x 157,5 x 63,1 mm (9 Uds)
Montaje	carril DIN 35mm
Carga máxima por canal	2300 W AC
Carga mínima por canal	0 W
Protección cortocircuitos	Fusible rearmable 80mA
Velocidad de transmisión datos	57600bps
Módulo preconfigurado Entrada/Salida	SI
Configurable mediante software AT HOME	SI
Consumo en standby	144mW
Consumo con carga nominal	345 mW por carga nominal
Garantía	2 años
Tipo de comunicaciones	AT HOME
Número y Tipo de sonda de temperatura	2 sondas NTC 10K
Control de máquina climatizadora mediante Infrarrojos	NO
Control de By Pass electrónico	SI para CFC. NO para CFI
Nº salidas a relé	6
Entrada Paro/Marcha remoto mediante contacto seco	Sí para CFC. NO para CFI.
Entrada alarma incendios mediante contacto seco	Sí para CFC. NO para CFI.
Entrada Control Presencia mediante contacto seco	NO para CFC. SI para CFI.
Entrada Ventana mediante contacto seco	NO para CFC. SI para CFI.

Instrucciones de Montaje

El aparato debe montarse sobre carril DIN EN 50022-35x 7,5.

Colocar el módulo sobre el carril DIN. Encajar la parte superior del mismo en el carril y realizar una presión corta y enérgica hasta que la pestaña de sujeción quede fija en la parte inferior del carril.

Para su desmontaje tirar hacia abajo de la pestaña de sujeción. Con el fin de evitar daños, no tire con violencia.

Para conectar los hilos conductores a los bornes, introdúzcalos en las ranuras y, haciendo uso de un destornillador plano, apriete sobre los tornillos alojados encima de los correspondientes conectores hasta que queden firmes.

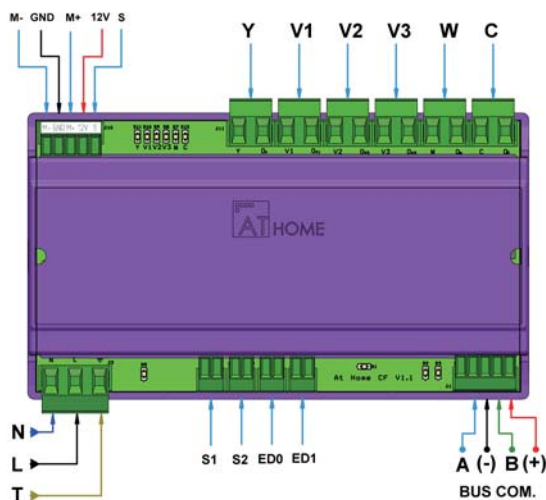


Diagrama Eléctrico



Microswitch	Función
1	Asignación dirección bit 0 (1..32)
2	Asignación dirección bit 1 (1..32)
3	Asignación dirección bit 2 (1..32)
4	Asignación dirección bit 3 (1..32)
5	Asignación dirección bit 4 (1..32)
6	No util.
7	No util.
8	No util.



Vistas laterales