

ATH C-CLIMA Controlador Máquina AA

Descripción Funcional

El ATH C-CLIMA es un dispositivo encargado del control de máquinas de climatización (máquinas por conductos, FAN COILS, etc.) y calderas. Posee 5 salidas a relé para control de máquinas electromecánicas, enfriadoras o calderas. Si la máquina a controlar posee mando por infrarrojos, el control puede realizarse mediante un emisor de infrarrojos para el envío de tramas previamente aprendidas, eliminando así la necesidad del termostato inalámbrico de la máquina.

El ATH C-CLIMA permite un control de la climatización y calefacción de forma zonificada de hasta un máximo de 16 zonas. 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 (mediante el uso de rejillas, difusores y compuertas motorizadas) como la calefacción (radiadores eléctricos, electro válvulas para suelo radiante, etc.) presente en dicha zona.

Con objeto de añadir protecciones a las máquinas controladas (climatización y calefacción), incorpora dos sondas de protección para la medición de las temperaturas en el retorno de máquina de climatización y en el retorno de caldera. La temperatura de protección es configurable en ambos casos.

Posee dos entradas digitales libres de tensión:

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 C-CLIMA 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).

El dispositivo se entrega con fuente de alimentación de 12VDC.

Descripción Técnica

Tensión de Alimentación	12V
Rango de Temperatura	
En funcionamiento	0°C a 70°C
En almacenamiento	(-20°C) a 85°C
Dimensiones(mm /Uds)	90 x 105 x 63,1 mm (6 Uds)
Montaje	carril DIN 35mm
Carga máxima por canal	150W DC
Carga mínima por canal	0 W
Protección cortocircuitos	Fusible rearmable 1,25 A
Velocidad de transmisión datos	57600bps
Módulo preconfigurado Entrada/Salida Configurable mediante software AT HOME	si
Consumo en standby	144mW
Consumo con carga nominal	192mW por canal
Garantía	2 años
Tipo de comunicaciones	AT HOME
Número y Tipo de sonda de temperatura	2 NTC de 10K
Control de máquina climatizadora mediante Infrarrojos	si
Control de By Pass electrónico	si
Nº salidas a relé	5
Entrada Paro/Marcha remoto mediante contacto seco	si
Entrada alarma incendios mediante contacto seco	si

Configuración mediante micro switches:

El dispositivo es configurable mediante una serie de 8 microinterruptores cuya función puede verse en la siguiente tabla

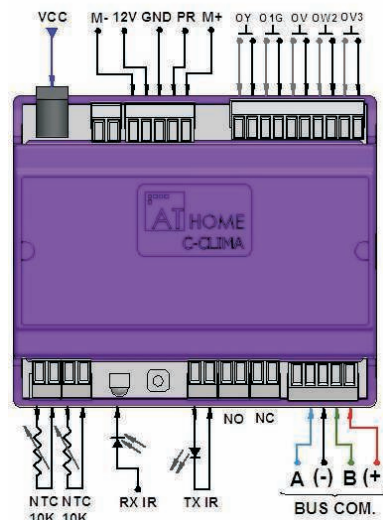


Microswitch

Función

1 (ON)	Relé (O Y) activo en modo CALOR
(OFF)	Relé (O Y) activo en modo FRÍO
2 (ON)	Ventilación continua
3 (ON)	Temporizar 2 min. Cierre última rejilla
4	Asignación dirección (1..32)
5	Asignación dirección (1..32)
6	Asignación dirección (1..32)
7	Asignación dirección (1..32)
8	Asignación dirección (1..32)

Diagrama Eléctrico



Vistas laterales

- A. Borna de diez pines para control unidades de climatización y calefacción
- B. Borna de cinco pines para conexión con sensor de presión SPRESIONSZ
- C. Borna de dos pines para para comunicaciones con máquina
- D. Conector alimentación



- E. Borna de dos pines para conexión de sonda de protección de máquina AA
- F. Borna de dos pines para conexión de sonda de protección de caldera
- G. Borna de dos pines para conexión de emisor de infrarrojos
- H. Borna de dos pines para entrada de Paro/Marcha remoto (Normalmente abierta)
- I. Borna de dos pines para entrada Alarma de Incendios (Normalmente cerrada)
- J. Borna de 5 pines para conexión bus AT HOME

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.

