

# Gestión Fan coil

## MANUAL DE USO

Traducción de las instrucciones originales

Versión: 1.0

Fecha: 18/07/2024

## Índice

1. **Gestión de fan coil** ..... 4

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
1.0	18/07/2024	-

Cualquier información contenida en este manual puede ser modificada sin previo aviso.

Este manual puede descargarse gratuitamente del sitio web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

Exclusión de responsabilidad:

Aunque se ha comprobado la exactitud de los datos contenidos en este documento, no se puede excluir la presencia de errores o erratas; por lo tanto, Eelectron no asume ninguna responsabilidad al respecto. Las correcciones que resulten necesarias se incluirán en las actualizaciones de este manual.

Símbolo para informaciones relevantes 

Símbolo de advertencia importante 



## 1. Gestión de fan coil

Objetos de comunicación involucrados:

"<Salida Dx   xx>Válvula calefacción"	1 Bit	CW
"<Salida Dx   xx>Estado Válvula calefacción"	1 Bit	CRT
"<Salida Dx   xx>Válvula refrescamiento"	1 Bit	CW
"<Salida Dx   xx>Cooling Valve Estado"	1 Bit	CRT
"<Salida Dx   xx>Command %"	1 Bytes	CW
"<Salida Dx   xx>Velocidad Estado %"	1 Bytes	CRT
"<Salida Dx   xx>Velocidad 1"	1 Bit	CW
"<Salida Dx   xx>Velocidad 1 Estado"	1 Bit	CRT
"<Salida Dx   xx>Velocidad 2"	1 Bit	CW
"<Salida Dx   xx>Velocidad 2 Estado"	1 Bit	CRT
"<Salida Dx   xx >Velocidad 3"	1 Bit	CW
"<Salida Dx   xx>Velocidad 3 Estado"	1 Bit	CRT
"<Salida Dx   xx>Habilita Velocidad"	1 Bit	CW

Los dispositivos permiten la gestión de las siguientes configuraciones para el fan coil:

Bloqueo	Relé	Válvulas (tubos)	Velocidad
<b>B</b>	<b>2</b>	1 válvula (2 tubos)	1 velocidad
<b>C</b>	<b>3</b>	1 válvula (2 tubos)	2 velocidad
	<b>3</b>	2 válvulas (4 tubos)	1 velocidad
<b>D</b>	<b>4</b>	1 válvula (2 tubos)	3 velocidad
	<b>4</b>	2 válvulas (4 tubos)	2 velocidad
<b>E</b>	<b>5</b>	2 válvulas (4 tubos)	3 velocidad

A continuación las posibles configuraciones:

Bloqueo B 2 Relé - 1 válvula (2 tubos) / 1 velocidad					
ej.	OUT1/2	OUT1	VÁLVULA	OUT2	VELOCIDAD 1
Bloqueo C - 3 Relé - 1 válvula (2 tubos) / 2 velocidad					
ej.	OUT 1/2/3	OUT1	VÁLVULA	OUT2 OUT3	VELOCIDAD 1 VELOCIDAD 2
Bloqueo C - 3 Relé - 2 válvulas (4 tubos) / 1 velocidad					
ej.	OUT 1/2/3	OUT1 OUT2 OUT5	VÁLVULA CALOR VÁLVULA FRÍO VÁLVULA FRÍO	OUT3	VELOCIDAD 1
Bloqueo D - 4 Relé - 2 válvulas (4 tubos) / 2 velocidad					
ej.	OUT 1/2/3/4	OUT1 OUT3	VÁLVULA CALOR VELOCIDAD 1	OUT2 OUT4	VÁLVULA FRÍO VELOCIDAD 2
Bloqueo D - 4 Relé - 1 válvula (2 tubos) / 3 velocidad					
ej.	OUT 1/2/3/4	OUT1 OUT3	VÁLVULA VELOCIDAD 1	OUT2 OUT4	VELOCIDAD 1 VELOCIDAD 1

Bloqueo E - 5 Relé - 2 válvulas (2 tubos) / 3 velocidad					
ej.	OUT 1/2 3/4/5	OUT1	VÁLVULA CALOR	OUT2	VÁLVULA FRÍO
		OUT3	VELOCIDAD 1	OUT4	VELOCIDAD 2
		OUT5	VELOCIDAD 3	-	-
		OUT11	VELOCIDAD 1	OUT12	VELOCIDAD 2
		OUT13	VELOCIDAD 3	-	-

### Principales parámetros para la gestión de los fan coil

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
<b>Estado salidas con válvula desactivada</b>	Relé abierto con válvula desactivada Relé cerrado con válvula desactivada
Define si el relé debe estar abierto o cerrado para abrir/cerrar la válvula; la válvula se desactiva cuando el fluido no circula.	
<b>Global - válvulas todas cerradas</b>	No subordinado Subordinado
Define si las válvulas del fan coil participan en la gestión del objeto global <Global General> Válvulas Todas Cerradas.	
<b>Espera para conmutación velocidad [s]</b>	1... 255
Este parámetro configura el tiempo de pausa entre apagar el relé que controla una velocidad y encender otro relé para activar otra velocidad.	
<b>Retraso inicio ventilación [min]</b>	1 ... 15
Este parámetro introduce un tiempo de retraso entre la recepción de un mando que abre la válvula y la activación de las velocidades de ventilación. En ocasiones el sistema hidráulico requiere de un tiempo determinado antes de suministrar el fluido caliente al fancoil; con este retraso se evita introducir aire frío al ambiente en los primeros minutos del encendido. El retardo se puede introducir en modo calefacción o refrigeración o en ambos modos y sólo cuando se activa una de las velocidades partiendo del estado de no velocidad activa (V1, V2 y V3 están todas desactivadas). Para informar al actuador sobre el estado activo de calefacción o aire acondicionado, utilice el objeto global "<Global General> Calef./Enfr."	
<b>Valor control mínimo</b>	0% - 5% - 10%
Valor mínimo de control al pasar de la velocidad 1 a OFF.	
<b>Valor límite para velocidad 1/2</b>	10% ÷ 40% resolución 5%
Valor de control al pasar de la velocidad 1 a la 2 y viceversa.	
<b>Valor límite para velocidad 2/3</b>	60% ÷ 90% resolución 5%
Valor de control al pasar de la velocidad 2 a la 3 y viceversa.	
<b>Valor a enviar para velocidad 1</b>	0... 255
<b>Valor a enviar para velocidad 2</b>	0... 255
<b>Valor a enviar para velocidad 3</b>	0... 255
Estos 3 parámetros indican el valor a enviar en el bus como notificación del estado de las velocidades. El valor está en el rango de 0 a 255 y el supervisor debe mostrarlo como un valor porcentual. Ingrese un valor correspondiente al valor porcentual deseado siguiendo la fórmula $Valor255 = Valor100 * 255 / 100$ . EJ: si se desea enviar el valor 10% para la velocidad 1: $valor255 = 10 * 255 / 100 = 25$	
<b>Objeto habilitar velocidad</b>	deshabilitado / habilitado
Con este parámetro es posible habilitar el objeto de 1 bit "<Salida Dx   xx> Habilita velocidad".	

<b>Telegrama activación habilitar velocidad</b>	telegrama "0" / telegrama "1"
Define cuál valor del telegrama habilita la activación de Velocidad.	
<b>Comportamiento en el restablecimiento de la tensión bus</b>	ninguno / conmuta en OFF válvula y velocidad
Define el estado del servomotor después del encendido.	
<b>Comportamiento en caso de caída de tensión</b>	ninguno / conmuta en OFF válvula y velocidad
Define el estado del servomotor después del apagado.	
<b>Válvula - Estado</b>	deshabilitado / habilitado
Defines whether or not to send the status of the valve with a 1-bit object.	
<b>Mando % - estado</b>	deshabilitado / habilitado
Define si enviar o meno el estado con un objeto de 1 byte.	
<b>Velocidad - estado</b>	deshabilitado / habilitado
Define si enviar o no el estado de la Velocidad con un objeto de 1 bit.	