

1



2

	Referencia
<b>Controlador de estancia KNX, FD-design</b>	
Familia de producto ETS:	Sensores físicos
Tipo de producto:	Temperatura
<b>4 fases</b>	
blanco marfil	<b>RCD 3094 M</b>
blanco alpino	<b>RCD 3094 M WW</b>
gris claro	<b>RCD 3094 M LG</b>
acero	<b>RCDES 3094 M</b>
aluminio	<b>RCDAL 3094 M</b>
antracita	<b>RCDAL 3094 M AN</b>
<b>6 fases</b>	
blanco marfil	<b>RCD 3096 M</b>
blanco alpino	<b>RCD 3096 M WW</b>
gris claro	<b>RCD 3096 M LG</b>
acero	<b>RCDES 3096 M</b>
aluminio	<b>RCDAL 3096 M</b>
antracita	<b>RCDAL 3096 MA N</b>

3

Este controlador de estancias KNX va provisto de un display LCD libremente configurable en 2 o 3 líneas, y un teclado universal FD, que puede ser de 4 o de 6 fases.

---

**3** El display puede mostrar estados, y también valores analógicos tales como temperatura, luminosidad, velocidad del viento, etc, e incluso textos. También dispone de una gama de iconos predefinidos para mostrar información de manera clara y concisa.

El teclado de la FD permite configurar cada tecla para que sea sensible arriba / abajo, o bien izquierda / derecha, para adaptar al máximo su funcionamiento a las necesidades del usuario.

Este teclado tiene exactamente la misma funcionalidad que un teclado universal de la serie FD. La versión de 4 fases permite realizar un máximo de 8 funciones, mientras que la versión de 6 fases posibilita hasta 12 funciones independientes. Cualquier botón se puede destinar también a la navegación por el display.

Dependiendo de la parametrización, el pulsador envía un determinado telegrama al bus cuando se pulsa una tecla. Esto puede provocar un telegrama de accionamiento, regulación de iluminación (incluso con llamada a un valor de iluminación determinado), control de persianas, envío de valores de 1 o 2 bytes, o llamada de una escena luminosa.

Mediante parámetros podemos seleccionar independientemente la función para cada lado de la tecla: arriba / abajo, o bien izquierda / derecha. Este módulo incorpora una memoria de capaz de almacenar 8 escenas, que se pueden grabar y reproducir desde el propio teclado, u otro.

Un mismo lado de la tecla puede tener dos funciones, según pulsación corta o larga. Dispone de una función de alarma luminosa, y al desmontaje. Puede funcionar como auxiliar de un controlador de zona de temperatura.

Incorpora un LED azul que indica su funcionamiento, y cada pulsador dispone de 2 LEDs de estado de color rojo, que también pueden ser controlados mediante objeto de comunicación. Para la programación y puesta en marcha del aparato es necesario usar el ETS 3.0 d o superior.

---

## **4** Características técnicas:

<b>Alimentación por KNX:</b>	24 V DC (+6 V / -4 V) a través de la BCU
<b>Consumo:</b>	típ. 240 mW
<b>Conexión:</b>	al bus mediante terminales de conexión
<b>Protección:</b>	IP 20
<b>Homologación:</b>	KNX
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-5°C a +45°C
<b>Temperatura de almacenaje:</b>	-25°C a +70°C
<b>Montaje:</b>	empotrado en 1 caja universal

1



2

	Referencia
<b>Controlador de estancia RCD</b>	
Familia de producto ETS:	Sensores físicos
Tipo de producto:	Temperatura
<b>Para las series LS 990/LS plus/Aluminio/Antracita/Acero</b>	
<b>Controlador de estancia RCD, 3 fases</b>	
blanco marfil	<b>RCD 2021</b>
blanco alpino	<b>RCD 2021 WW</b>
Aluminio	<b>RCDAL 2021</b>
Antracita	<b>RCDAL 2021 AN</b>
Acero	<b>RCDES 2021</b>
<b>Controlador de estancia RCD, 4 fases</b>	
blanco marfil	<b>RCD 2022</b>
blanco alpino	<b>RCD 2022 WW</b>
Aluminio	<b>RCDAL 2022</b>
Antracita	<b>RCDAL 2022 AN</b>
Acero	<b>RCDES 2022</b>
<b>Controlador de estancia RCD, 5 fases</b>	
blanco marfil	<b>RCD 2023</b>
blanco alpino	<b>RCD 2023 WW</b>
Aluminio	<b>RCDAL 2023</b>
Antracita	<b>RCDAL 2023 AN</b>
Acero	<b>RCDES 2023</b>
<b>Controlador de estancia RCD, 6 fases</b>	
blanco marfil	<b>RCD 2024</b>
blanco alpino	<b>RCD 2024 WW</b>
Aluminio	<b>RCDAL 2024</b>
Antracita	<b>RCDAL 2024 AN</b>
Acero	<b>RCDES 2024</b>
<b>Controlador de estancia RCD, 8 fases</b>	
blanco marfil	<b>RCD 2044</b>
blanco alpino	<b>RCD 2044 WW</b>
Aluminio	<b>RCDAL 2044</b>
Antracita	<b>RCDAL 2044 AN</b>
Acero	<b>RCDES 2044</b>

---

**3** El controlador de estancia RCD incorpora un acoplador de bus empotrable. Aglutina la funcionalidad de un teclado universal y un termostato continuo, dotado además de un Display LCD iluminado que permite mostrar toda la información sobre el control de temperatura. Incorpora ya el acoplador de bus, que va montado en el elemento de Display, quedando la parte de teclado en montaje de superficie.

Mediante unos iconos prefijados, el Display muestra las temperaturas de confort y consigna, el modo de funcionamiento, y además puede mostrar la fecha y hora a partir de telegramas recibidos por el bus KNX. Cada una de las teclas del dispositivo, tanto las del lado del Display como las del lado del teclado, puede ser utilizada para accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores de 1 byte, o de luminosidad de 2 byte, o envío de llamada a escenas. Además, también puede ser configurada cualquiera de las teclas como pulsador de presencia del propio termostato, o para modificar la temperatura de consigna.

Pulsando las dos teclas superiores simultáneamente, se pasa a un segundo modo de trabajo, mediante el cual a través de las dos teclas inferiores se podrán modificar de forma sencilla e intuitiva parámetros tales como la temperatura de confort base, o bien las reducciones de temperatura para el modo de stand-by o noche.

En cuanto a las prestaciones del termostato en sí, son prácticamente idénticas a las del modelo JUNG ...2178... Es decir, permite realizar el control PI actuando sobre un mando continuo, tanto para frío como para calor, y tiene 5 modos de funcionamiento. Este modelo presenta como novedad la posibilidad de recoger la temperatura real del bus KNX, y considerarla en lugar de utilizar la que él mismo ha medido.

Este termostato ofrece también la posibilidad de controlar las velocidades del ventilador hasta en cuatro niveles. Dicho control se puede realizar de forma automática, con lo que el mismo aparato decidirá en cada momento en qué velocidad funcionará el ventilador, en función del valor P.I. y de unos umbrales prefijados. Las velocidades también se pueden establecer en cada momento de forma manual. La programación del aparato se lleva a cabo a través del ETS 2, a partir de la versión 1.2a, o bien ETS 3. Es necesario instalar un programa que quedará residente dentro del ETS, ejecutándose cada vez que se abran los parámetros del aparato. Dentro de este subprograma se asignarán direcciones de grupo, y también se ajustan los parámetros.

**Aplicaciones:**

para el RCD 2021	
Universal con termostato	142101
para el RCD 2022	
Universal con termostato	142201
para el RCD 2023	
Universal con termostato	142301
para el RCD 2024	
Universal con termostato	142401
para el RCD 2044	
Universal con termostato	142801

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar la ficha correspondiente de la Guía de Programación.

---

**4 Características técnicas:**

<b>Alimentación de bus:</b>	24 V DC (+6 V / -4 V) a través del BCU
<b>Consumo:</b>	240 mW
<b>Conexión al bus:</b>	terminales de conexión KNX
<b>Control de clima:</b>	Control PI, continuo o por impulsos, o bien control a 2 puntos
<b>Campo de medición:</b>	de 0°C a 40°C
<b>Humedad del aire:</b>	de 0 a 95 %
<b>Ajuste del valor consigna:</b>	máx. ± 10 K
<b>Protección:</b>	IP 20
<b>Clase de protección:</b>	III
<b>Reacción ante fallo</b>	
<b>en la tensión de alimentación:</b>	Ninguna
<b>Reacción ante regreso</b>	
<b>en la tensión de alimentación:</b>	Parametrizable
<b>Temperatura ambiente:</b>	-5°C hasta +45°C
<b>Temperatura transporte:</b>	-25°C hasta +70°C
<b>Montaje:</b>	Empotrable

1



CD 2178 WW



A 2178 WW



ES 2178

2

	Referencia
<b>Controlador P.I. para climatización, con BCU incorporada</b>	
Familia de producto ETS:	Sensores físicos
Tipo de producto:	Temperatura
<b>para series A 500, AS 500 y A plus</b>	
blanco marfil	<b>A 2178</b>
blanco alpino	<b>A 2178 WW</b>
aluminio	<b>A 2178 AL</b>
<b>para las series CD 500 y CD plus</b>	
blanco marfil	<b>2178</b>
blanco alpino	<b>CD 2178 WW</b>
azul	<b>CD 2178 BL</b>
marrón	<b>CD 2178 BR</b>
beige	<b>CD 2178 E</b>
verde	<b>CD 2178 GN</b>
gris	<b>CD 2178 GR</b>
gris claro	<b>CD 2178 LG</b>
rojo	<b>CD 2178 RT</b>
negro	<b>CD 2178 SW</b>
<b>para series LS 990, Aluminio, Antracita, Acero y LS plus</b>	
blanco marfil	<b>LS 2178</b>
blanco alpino	<b>LS 2178 WW</b>
aluminio	<b>AL 2178</b>
antracita	<b>AL 2178 AN</b>
acero	<b>ES 2178</b>

3

Este controlador permite realizar un control P.I. de la temperatura ambiente. En función de la temperatura de consigna y de la temperatura real que mida el propio aparato, se enviarán al bus KNX telegramas destinados a un cabezal o actuador que controlen un sistema de calefacción o de refrigeración.

El aparato puede controlar simultáneamente el sistema de calefacción y refrigeración, o bien alguno de ellos en dos niveles, a fin de que si el sistema normal de calefacción o de refrigeración no tiene una respuesta muy rápida, se pueda activar un sistema auxiliar que permita llegar a la consigna mucho antes.

Este controlador dispone de 5 modos de funcionamiento: stand-by, confort, y noche, que son indicados mediante los tres LEDs verdes en horizontal, y protección contra extremos y bloqueo, cada uno de los cuales proporcionará una temperatura de consigna distinta.

El LED superior de los 5 que hay en vertical (amarillo), indica que hay demanda de energía. Los dos siguientes indican si funciona en modo frío o calor, y el siguiente que se ha entrado en modo de protección contra extremos. El inferior indica que el controlador se encuentra totalmente desactivado. Dispone también de una rueda de ajuste de temperatura de consigna, cuyo rango es parametrizable. Detrás de esta rueda se encuentran el botón y el LED de programación del aparato.

Puede funcionar en modo de control PI continuo, por modulación de impulsos o bien a 2 puntos.

Este componente solamente puede ser programado con el ETS 3.0d o superior.

---

# 4

## Características técnicas:

<b>Alimentación por KNX:</b>	21 – 32 V DC
<b>Consumo:</b>	típ. 150 mW
<b>Conexión:</b>	al bus mediante terminales de conexión
<b>Protección:</b>	IP 20
<b>Homologación:</b>	KNX
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-5°C a +45°C
<b>Temperatura de almacenaje:</b>	-25°C a +70°C
<b>Rango de medición:</b>	0°C a +40°C ± 1 %
<b>Resolución:</b>	0,1 K
<b>Comportamiento</b>	
<b>a la caída de tensión:</b>	se inicializa
<b>al regreso de la tensión:</b>	parametrizable
<b>Montaje:</b>	empotrado en caja universal

1



CD 2178 TS WW



A 2178 TS WW



ES 2178 TS

2

Referencia

**Controlador P.I. para climatización,  
con entrada binaria de 4 canales, con BCU incorporada**

Familia de producto ETS: Sensores físicos

Tipo de producto: Temperatura

**para series A 500, AS 500 y A plus**

blanco marfil **A 2178 TS**

blanco alpino **A 2178 TS WW**

aluminio **A 2178 TS AL**

**para las series CD 500 y CD plus**

blanco marfil **2178 TS**

blanco alpino **CD 2178 TS WW**

azul **CD 2178 TS BL**

marrón **CD 2178 TS BR**

beige **CD 2178 TS E**

verde **CD 2178 TS GN**

gris **CD 2178 TS GR**

gris claro **CD 2178 TS LG**

rojo **CD 2178 TS RT**

negro **CD 2178 TS SW**

**para series LS 990, Aluminio, Antracita, Acero y LS plus**

blanco marfil **LS 2178 TS**

blanco alpino **LS 2178 TS WW**

aluminio **AL 2178 TS**

antracita **AL 2178 TS AN**

acero **ES 2178 TS**

**3** Este controlador permite realizar un control P.I. de la temperatura ambiente. En función de la temperatura de consigna y de la temperatura real que mida el propio aparato, o una externa de un sensor conectada a una de las entradas cableadas, se enviarán al bus KNX telegramas destinados a un cabezal o actuador que controlen un sistema de calefacción o de refrigeración.

El aparato puede controlar simultáneamente el sistema de calefacción y refrigeración, o bien alguno de ellos en dos niveles, a fin de que si el sistema normal de calefacción o de refrigeración no tiene una respuesta muy rápida, se pueda activar un sistema auxiliar que permita llegar a la consigna mucho antes.

Este controlador dispone de 5 modos de funcionamiento: stand-by, confort, y noche, que son indicados mediante los tres LEDs verdes en horizontal, y protección contra extremos y bloqueo, cada uno de los cuales proporcionará una temperatura de consigna distinta.

El LED superior de los 5 que hay en vertical (amarillo), indica que hay demanda de energía. Los dos siguientes indican si funciona en modo frío o calor, y el siguiente que se ha entrado en modo de protección contra extremos. El inferior indica que el controlador se encuentra totalmente desactivado. Dispone también de una rueda de ajuste de temperatura de consigna, cuyo rango es parametrizable. Detrás de esta rueda se encuentran el botón y el LED de programación del aparato.

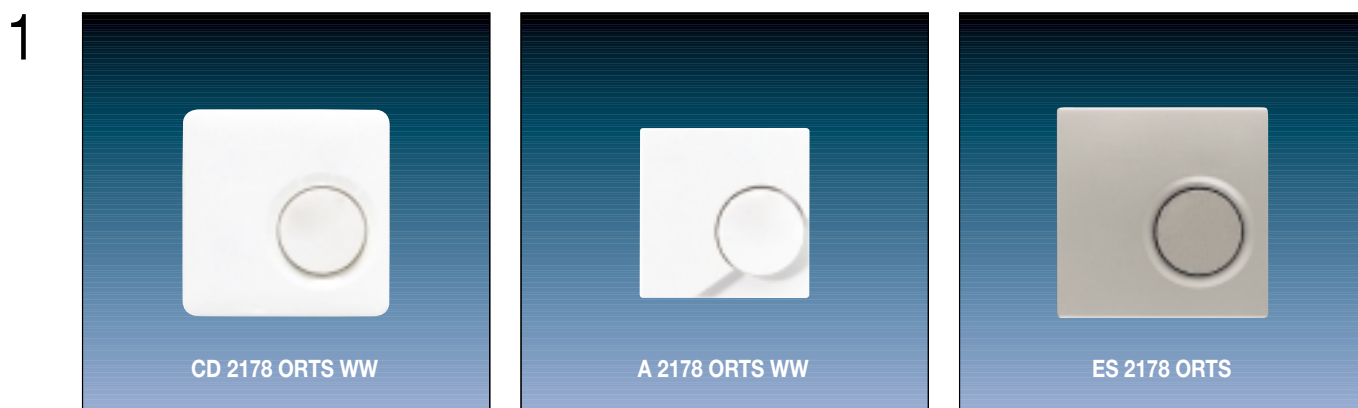
Puede funcionar en modo de control PI continuo, por modulación de impulsos o bien a 2 puntos.

Esta versión dispone además de cuatro entradas binarias, mediante las cuales se pueden mandar al bus KNX telegramas de accionamiento, regulación, envío de valores de luminosidad o temperatura, auxiliar de escenas o control de persianas. Los canales 1 y 2 se pueden configurar alternativamente con salidas para conectar LEDs de bajo voltaje. El canal 4 se puede configurar para conectar un sensor externo de temperatura ambiente, o como un sensor auxiliar que permita medir, por ejemplo, la temperatura de un suelo radiante, y desconectar la calefacción si se sobrepasa un límite. Esta sonda puede ser la referencia FF7.8.

Este componente solamente puede ser programado con el ETS 3.0d o superior.

## **4** Características técnicas:

<b>Alimentación por KNX:</b>	21 – 32 V DC
<b>Consumo:</b>	típ. 150 mW
<b>Conexión:</b>	al bus mediante terminales de conexión
<b>Protección:</b>	IP 20
<b>Homologación:</b>	KNX
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-5°C a +45°C
<b>Temperatura de almacenaje:</b>	-25°C a +70°C
<b>Rango de medición:</b>	0°C a +40°C ± 1 %
<b>Resolución:</b>	0,1 K
<b>Comportamiento</b>	
<b>a la caída de tensión:</b>	se inicializa
<b>al regreso de la tensión:</b>	parametrizable
<b>Entradas</b>	
<b>Número:</b>	hasta 4
<b>Longitud del cable:</b>	máx. 5 m.
<b>Longitud cable para sensor temperatura:</b>	máx. 50 m.
<b>Salidas</b>	
<b>Número:</b>	hasta 2
<b>Longitud del cable:</b>	máx. 5 m.
<b>Corriente de salida:</b>	máx. 0,8 mA por canal
<b>Tensión de salida:</b>	máx. 5 V DC
<b>Montaje:</b>	empotrado en caja universal



2

	Referencia
<b>Controlador P.I. para climatización, con entrada binaria de 4 canales, con BCU incorporada, sin rueda de ajuste ni pulsador de presencia.</b>	
Familia de producto ETS:	Sensores físicos
Tipo de producto:	Temperatura
<b>para series A 500, AS 500 y A plus</b>	
blanco marfil	<b>A 2178 ORTS</b>
blanco alpino	<b>A 2178 ORTS WW</b>
aluminio	<b>A 2178 ORTS AL</b>
<b>para las series CD 500 y CD plus</b>	
blanco marfil	<b>2178 ORTS</b>
blanco alpino	<b>CD 2178 ORTS WW</b>
azul	<b>CD 2178 ORTS BL</b>
marrón	<b>CD 2178 ORTS BR</b>
beige	<b>CD 2178 ORTS E</b>
verde	<b>CD 2178 ORTS GN</b>
gris	<b>CD 2178 ORTS GR</b>
gris claro	<b>CD 2178 ORTS LG</b>
rojo	<b>CD 2178 ORTS RT</b>
negro	<b>CD 2178 ORTS SW</b>
<b>para series LS 990, Aluminio, Antracita, Acero y LS plus</b>	
blanco marfil	<b>LS 2178 ORTS</b>
blanco alpino	<b>LS 2178 ORTS WW</b>
aluminio	<b>AL 2178 ORTS</b>
antracita	<b>AL 2178 ORTS AN</b>
acero	<b>ES 2178 ORTS</b>

**3** Este controlador permite realizar un control P.I. de la temperatura ambiente. En función de la temperatura de consigna y de la temperatura real que mida el propio aparato, o una externa de un sensor conectada a una de las entradas cableadas, se enviarán al bus KNX telegramas destinados a un cabezal o actuador que controlen un sistema de calefacción o de refrigeración.

El aparato puede controlar simultáneamente el sistema de calefacción y refrigeración, o bien alguno de ellos en dos niveles, a fin de que si el sistema normal de calefacción o de refrigeración no tiene una respuesta muy rápida, se pueda activar un sistema auxiliar que permita llegar a la consigna mucho antes.

Este controlador dispone de 5 modos de funcionamiento: stand-by, confort, y noche, que son indicados mediante los tres LEDs verdes en horizontal, y protección contra extremos y bloqueo, cada uno de los cuales proporcionará una temperatura de consigna distinta.

Este modelo no dispone de rueda de ajuste, pulsador de presencia ni de LEDs indicadores.

Puede funcionar en modo de control PI continuo, por modulación de impulsos o bien a 2 puntos.

Esta versión dispone además de cuatro entradas binarias, mediante las cuales se pueden mandar al bus KNX telegramas de accionamiento, regulación, envío de valores de luminosidad o temperatura, auxiliar de escenas o control de persianas. Los canales 1 y 2 se pueden configurar alternativamente con salidas para conectar LEDs de bajo voltaje. El canal 4 se puede configurar para conectar un sensor externo de temperatura ambiente, o como un sensor auxiliar que permita medir, por ejemplo, la temperatura de un suelo radiante, y desconectar la calefacción si se sobrepasa un límite. Esta sonda puede ser la referencia FF7.8.

Este componente solamente puede ser programado con el ETS 3.0d o superior.

**4 Características técnicas:**

<b>Alimentación por KNX:</b>	21 – 32 V DC
<b>Consumo:</b>	típ. 150 mW
<b>Conexión:</b>	al bus mediante terminales de conexión
<b>Protección:</b>	IP 20
<b>Homologación:</b>	KNX
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-5°C a +45°C
<b>Temperatura de almacenaje:</b>	-25°C a +70°C
<b>Rango de medición:</b>	0°C a +40°C ± 1 %
<b>Resolución:</b>	0,1 K
<b>Comportamiento</b>	
<b>a la caída de tensión:</b>	se inicializa
<b>al regreso de la tensión:</b>	parametrizable
<b>Entradas</b>	
<b>Número:</b>	hasta 4
<b>Longitud del cable:</b>	máx. 5 m.
<b>Longitud cable para sensor temperatura:</b>	máx. 50 m.
<b>Salidas</b>	
<b>Número:</b>	hasta 2
<b>Longitud del cable:</b>	máx. 5 m.
<b>Corriente de salida:</b>	máx. 0,8 mA por canal
<b>Tensión de salida:</b>	máx. 5 V DC
<b>Montaje:</b>	empotrado en caja universal

1



2

	Referencia
<b>Cabezal continuo PI para climatización</b>	<b>2176 SV</b>
Familia de producto ETS:	Calefacción
Tipo de producto:	Válvula

3

Se conecta directamente al KNX, y no requiere ningún otro acoplador de bus, puesto que ya lo lleva incorporado. Tampoco necesita ningún tipo de fuente de alimentación, porque tiene suficiente con la alimentación que le llega a través del KNX.

No dispone de ningún botón de programación, por lo que la dirección física se le asigna acercando al cuerpo del aparato un imán que se suministra con él. Este dispositivo debe funcionar siempre en combinación con un termostato continuo ..2178.., o bien con un controlador de estancias RCD, de los que recibirá constantemente valores de 1 byte, que se traducirán en 256 posiciones posibles de apertura en la válvula, consiguiendo así un control PI.

Este modelo incorpora dos entradas binarias adicionales, que podrán ser usadas para llevar el émbolo a una posición forzada, y también para generar telegramas de accionamiento, regulación, etc... que serán enviados al bus.

La aplicación permite también establecer posiciones forzadas, y valores umbral que cuando sean rebasados se enviará un determinado telegrama al bus.

**Aplicaciones:**

Mando para clima, con dos entradas binarias                      A00D01

Para más información sobre los programas de aplicación, consultar ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

**Características técnicas:**

<b>Alimentación:</b>	A través del KNX (24 V DC +6 V / -4 V)
<b>Consumo:</b>	máx. 240 mW
<b>Conexión:</b>	Al KNX mediante terminal de conexión
<b>Recorrido del émbolo:</b>	máx. 4,5 mm
<b>Tiempo de recorrido:</b>	25 s/mm
<b>Conexión:</b>	Cableado ya incorporado
<b>Protección:</b>	IP 44
<b>Tensión de aislamiento:</b>	según norma V VDE 0829 parte 230
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	0°C hasta +50°C
<b>Temperatura de almacenamiento:</b>	-20°C hasta +70°C
<b>Montaje:</b>	A rosca, sobre el cuerpo de una válvula M30 x 1,5 mm (p.ej. Heimeyer)

# Climatización

1



2

	Referencia
<b>Actuador climatización 6 salidas</b>	<b>2136 REG HZ</b>
Familia de producto ETS:	Salidas
Tipo de producto:	Binaria, 6 polos
Encapsulado DIN 4 Módulos	

3

Este modelo de actuador está especialmente diseñado para el control de cabezales electrotrémicos en instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Dispone de 6 salidas electrónicas a Triac, que son capaces de controlar los cabezales sin ruido alguno, en función de los telegramas que vienen por el KNX. Cada salida puede controlar hasta 4 cabezales del tipo Heimeier 1835, Sauter MTX 116F200 o Möhlenhoff AA 2001-00-1.

Las salidas pueden ser configuradas para trabajar en control a dos puntos, o bien en control PI por accionamiento modulado (PWM). El actuador es capaz de detectar sobrecargas o cortocircuito en cualquier salida, en cuyo caso se desconectará la salida afectada, además de enviarse al bus un telegrama según parámetros. Dispone de estados de posición forzada, y de posición de alarma en caso de fallo del termostato, caída de la tensión de bus.

#### Aplicaciones:

Accionamiento con modulación de impulso                      PWM 206701

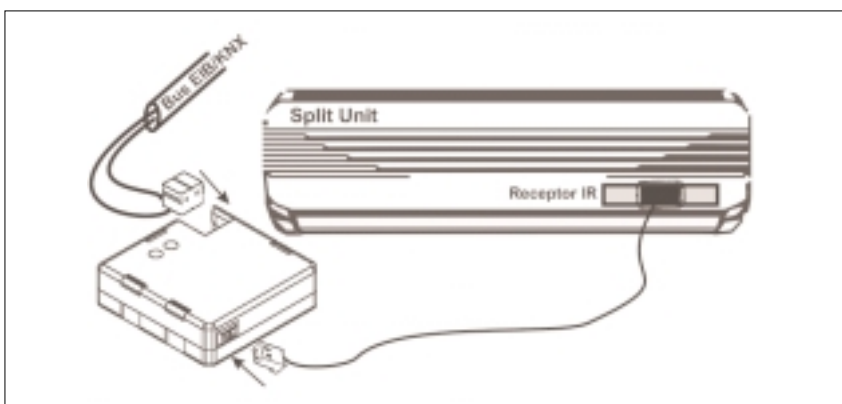
Para más información sobre los programas de aplicación, consulte ficha correspondiente de la Guía de Programación.

4

#### Características técnicas:

<b>Alimentación:</b>	24 V DC (+6 V / -4 V) a través del bus 230 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50 / 60 Hz
<b>Consumo:</b>	125 mW
<b>Conexión al bus:</b>	terminales de conexión KNX
<b>Salidas</b>	
<b>Número:</b>	6
<b>Tipo:</b>	Triac
<b>Tensión nominal:</b>	230 V AC
<b>Corriente nominal:</b>	50 mA por salida
<b>Corriente al conectar:</b>	pico máx. 1,5 A
<b>Carga mínima:</b>	1 Cabezal, 2 W
<b>Número de cabezales:</b>	Hasta 4 por salida, incluso de distintos fabricantes.
<b>Conexión:</b>	a tornillo (hasta 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Protección:</b>	IP 20
<b>Tensión de aislamiento:</b>	según norma VDE 0660 T 102
<b>Temperatura ambiente:</b>	-5°C hasta +45°C
<b>Montaje:</b>	En carril DIN

1



2

**Módulo de control aire acondicionado por infrarrojos**

Referencia

**IRSC**

3

El IRSC es un controlador por infrarrojos de equipos de aire acondicionado, capaz de integrar más de 250 modelos de unidades de split y máquinas de conductos en una instalación KNX.

Está compuesto por el controlador de pequeñas dimensiones, y un emisor IR que deberá ser adherido al receptor IR del aparato de aire acondicionado a controlar.

Las funciones principales que controla son: ON/OFF, Modo de funcionamiento (Auto, Cool, Dry, Fan, Heat), Temperatura de consigna, Velocidad de ventilación (Mín, Med, Máx, Auto), Dirección de ventilación (Swing, paso a paso), Escenas de clima, Auto apagado y encendido, y conexión con Sensor de presencia y Sensor de ventana abierta.

El programa de aplicación del aparato contiene ya la codificación IR, con lo que no es necesario copiar los mandos de los aparatos.

**Aplicación:**

Emisor infrarrojos

1IRSC-G0 1.0

---

# 4

## Características técnicas:

<b>Alimentación:</b>	Desde el bus KNX
<b>Consumo:</b>	máx. 278 mW
<b>Conexión a KNX:</b>	Mediante terminales de conexión
<b>Comportamiento a la caída de la tensión de bus:</b>	Se guardan los datos
<b>Comportamiento al regreso de la tensión de bus:</b>	Recupera los datos y envía comandos IR según programación
<b>Emisor IR</b>	
<b>Conexión:</b>	Conector aéreo
<b>Montaje:</b>	Adherir cápsula al receptor IR del aparato de aire acondicionado
<b>Longitud del cable:</b>	2,15 m
<b>Longitud de onda de pico:</b>	940 nm
<b>Potencia de emisión:</b>	2,4 mW
<b>Intensidad radiada:</b>	2,4 mW/sr
<b>Tiempo de respuesta emisión:</b>	Programable. Mín. 2 segundos
<b>Protección:</b>	IP 20
<b>Certificación:</b>	CE / KNX
<b>Temperatura de trabajo:</b>	0°C a +55°C
<b>Temperatura de almacenaje:</b>	-20°C a +70°C
<b>Montaje:</b>	en caja empotrable