Sate1*

KNX-DIM21

Actuador universal bicanal de atenuación



CE



Guía rápida para la instalación

El manual completo está disponible en la página www.satel.eu

Versión del firmware 1.01

knx-dim21_sii_es 04/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA tel. 58 320 94 00 • servicio técnico 58 320 94 30 • dept. técnico 58 320 94 20; 604 166 075

www.satel.eu

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal especializado en la materia.

Antes de proceder al montaje, por favor, familiarízate cuidadosamente con esta guía rápida.

Cualquier modificación o reparación del dispositivo no autorizada por el fabricante supondrá la anulación de los derechos resultantes de la garantía.

La empresa SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, por tanto, las especificaciones técnicas de los productos, el firmware, el software y las aplicaciones, pueden sufrir modificaciones. Para obtener información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, por favor, visita nuestra página web: http://www.satel.eu

La declaración de conformidad está disponible en la página www.satel.eu/ce

En la guía pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;
 - advertencia.

En esta guía rápida está descrita la manera de montar el módulo KNX-DIM21. Las demás informaciones referentes al módulo y a la manera de configurarlo, se encuentran en el manual completo disponible en la página web **www.satel.eu.**

1. Descripción

El módulo KNX-DIM21 es un actuador universal bicanal de atenuación dedicado a controlar fácilmente las fuentes de luz de hasta 300 W de potencia por canal. El actuador puede interactuar con la carga resistiva, inductiva o capacitiva (R, L, C).



El módulo está pensado para funcionar con la alimentación de 230 V AC y no puede usarse para atenuar las fuentes de luz alimentadas por corriente continua ya que puede provocar un malfuncionamiento del módulo y de la carga conectada.



1) terminales del circuito de carga L1, L2, N, A.

2) diodos LED que informan sobre el estado de los canales/averías (→ y y - verdes,
▲ – rojo) – ver cuadro 1.

Diodo				
	P II)	4	Estado del canal A / B	
0	0		bloqueado (demora en el inicio)	
		0	sincronización con red / detección de carga	
0	0	•	sin carga / tipo de carga desconocido antes de detección	
0	•	0	desactivado	
	0	0	activado	
			Tipo de avería	
0	0	*	sobrecarga	
- X -	*	*	sobrecalentamiento	
0	0	0	avería de la alimentación	
•	٠		avería del equipo	
O : apagado, ● : encendido, ★: parpadeando.				

Cuadro 1.

SATEL

En caso de avería del equipo, hay que desconectar la alimentación en el circuito de carga de 230 V AC y reiniciar el módulo desconectando el cable del bus KNX. Si tras desconectar la alimentación y reiniciar el módulo el canal seguirá señalizando avería, hay que desconectar el módulo de la alimentación e informar de la avería al servicio técnico. El funcionamiento del módulo en dicha situación puede crear riesgo para la salud o la vida del operador y dañar el módulo y la carga conectada.

(3) botones para controlar los canales de forma manual; ver el cuadro 2.

Botón	Acción	Reacción		
	pulsación corta	activar		
¥	pulsación larga	aclarar		
•	pulsación corta	desactivar		
÷	pulsación larga	atenuar		
	pulsación corta	detección de la carga conectada al canal		
El módulo reconoce la pulsación como larga si el botón se mantiene presionado por más				

El módulo reconoce la pulsación como larga si el botón se mantiene presionado por más de 1 segundo.

Cuadro 2.

El valor de la luminosidad ajustada por medio de los botones no se guardará en la memoria no volátil del módulo.

La activación de la detección de la carga conectada por medio de los botones es posible sólo cuando para el canal en el programa ETS quede seleccionada la detección automática de la carga (ver el manual completo del módulo).

Los botones sirven también para restablecer los ajustes de fábrica del módulo (ver: «Restablecimiento de los ajustes de fábrica del módulo»).

4) diodo LED rojo se enciende durante la asignación de la dirección física por medio del programa ETS. La asignación de la dirección puede activarse de manera remota a través del programa ETS o manualmente por medio del botón > localizado en la caja.

5) botón de programación (usado para la asignación de la dirección física).

(6) terminal para conectar el bus KNX.

1.1 Tipos de carga

El módulo puede interactuar con los siguientes tipos de carga:



: resistiva (R),

≌ : inductiva (L), ろ

: capacitiva (C).

Al conectar la tensión de red el módulo puede reconocer automáticamente el tipo de la carga conectada. La detección de la carga conectada puede definirse para cada uno de los canales por separado en el programa ETS (ver el manual completo del módulo).



Se recomienda realizar la detección automática de la carga conectada. El hecho de seleccionar incorrectamente el tipo de la carga para el canal puede dañar el módulo y la carga conectada.

Es posible unir varios tipos de carga dentro de los grupos de iluminación conectados a un único canal. Es posible unir la carga resistiva (R) con la inductiva (L) o la carga resistiva (R) con la capacitiva (C). Para más información mira en el manual completo del módulo.



Es imposible unir la carga inductiva con la capacitiva. El hecho de conectar estos tipos de carga a un único canal dañará el módulo.

2

ĺ



1.2 Esquema eléctrico de las salidas del módulo

El módulo dispone de dos canales independientes que funcionan en dos circuitos independientes con un punto neutro en común.



1.3 Caja



El módulo ocupa 4 pines en el carril DIN (35 mm).

2. Montaje

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

El módulo debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar, por ejemplo, en los cuadros eléctricos en el carril DIN (35 mm).

1. Monta el módulo en el carril.

2. Conecta los receptores a los terminales de la carga. La señalización de los terminales se encuentra en el panel de control.



4

Todas las conexiones deben realizarse según el esquema de conexiones para el respectivo módulo (ver: «Esquema de conexiones»).

3. Por medio del terminal de conexión conecta el cable del bus KNX al módulo.

El módulo está alimentado por el bus KNX y no requiere alimentación adicional.

4. Conecta el ordenador con el programa ETS instalado al bus KNX y configura el módulo.

i

Para configurar el módulo se requiere que en el ordenador esté instalada la versión 5.5 del programa ETS o la versión más actual y que el ordenador disponga del conector USB o Ethernet (TCP/IP). Al programa hay que importar el archivo de aplicación ETS de SATEL que puede descargarse de la página www.satel.eu/ets.

2.1 Esquema de conexiones



La figura 4 presenta los modos de conectar la carga al módulo:

I y II: modo plurifásico,

III y IV: modo monofásico.

La carga máxima que puede conectarse a cada canal es de **300 W.** Es posible conectar la carga exclusivamente a un único canal.

Está prohibido conectar paralelamente los canales del módulo para aumentar la potencia máxima de la carga (fig. 5). Esto puede dañar los módulos o la carga conectada.



3. Restablecimiento de los ajustes de fábrica del módulo

- 1. Presiona al mismo tiempo los cuatro botones para controlar el estado de los canales localizados en la caja del módulo (ver: «Descripción»). Los diodos de señalización localizados por encima de los botones se activarán.
- Mantén los botones presionados hasta que los diodos de señalización se desactiven (aproximadamente 10 segundos). El módulo se reiniciará y se restablecerán los ajustes de fábrica.

4. Datos técnicos

Alimentación

Tensión de alimentación (bus KNX)	
Consumo de corriente del bus KNX	< 10 mA
Circuito de carga	

Tension nominal U _n	
Frecuencia de la red	

Máxima pérdida de la potencia	4 W
Consumo de potencia en modo de espera	0,8 W
Tipo de contacto	ε, MOSFET
Máxima carga de la salida	
Bombillas	
Lámparas halógenas HV	300 VA
Transformadores inductivos	
Transformadores Tronic (electrónicos)	
Lámparas HVLED	estándar 360 W
Lámparas fluorescentes	estándar 360 W
Carga mixta admisible de la salida	
resistivo-inductiva	20300 VA
resistivo-capacitiva	20300 VA
Máxima carga del dispositivo	600 W / VA
Conexiones	
Máxima sección del cable	
Máximo par de torsión	0,5 Nm
Parámetros KNX	
Tiempo de reacción máximo al telegrama	< 20 ms
Cantidad máxima de los objetos de comunicación	
Cantidad máxima de las direcciones grupales	
Cantidad máxima de asociaciones	256
Otros parámetros	
Rango de temperatura de trabajo	0 °C+45 °C
Rango de temperatura de almacenamiento/transporte	
Grado de protección IP	IP20
Cantidad de los pines en el carril DIN	4
Dimensiones de la caja	



La superación de los valores límite de los parámetros de funcionamiento del módulo puede dañarlo y constituir un riesgo para la salud o la vida.

Peso..... 160 g