

Módulo comunicación USB  
Núm. de art. : 2131USBSREG  
Módulo comunicación USB  
Núm. de art. : 2131USBS

## Instrucciones de servicio

### 1 Indicaciones de seguridad



**Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.**

**Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.**

**Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.**

### 2 Función

#### Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su comprensión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

#### Uso conforme a lo previsto

- Acoplamiento de PC a instalaciones KNX
- Direccionamiento, programación y diagnóstico de equipos KNX
- Compatible con productos KNX Data Secure
- Soporte de Long Frame para ETS5
- Dispositivo integrado: montaje en caja para mecanismos según DIN 49073
- Dispositivo REG: montaje en distribuidor pequeño en carril DIN conforme a EN 60715

#### Características del Producto

- Conexión con borne de conexión
  - Separación galvánica de KNX y USB
  - Funcionamiento temporal admisible en estado sin montar
  - Firmware en la interfaz de datos USB actualizable mediante base de datos de productos ETS
  - Alimentación exclusiva a través de conexión USB
- i** El dispositivo no puede ser detectado a través del bus sin PC o hub USB conectado.

### 3 Información para los operarios cualificados eléctricamente



**Peligro de muerte por descarga eléctrica.**

**Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno de montaje.**

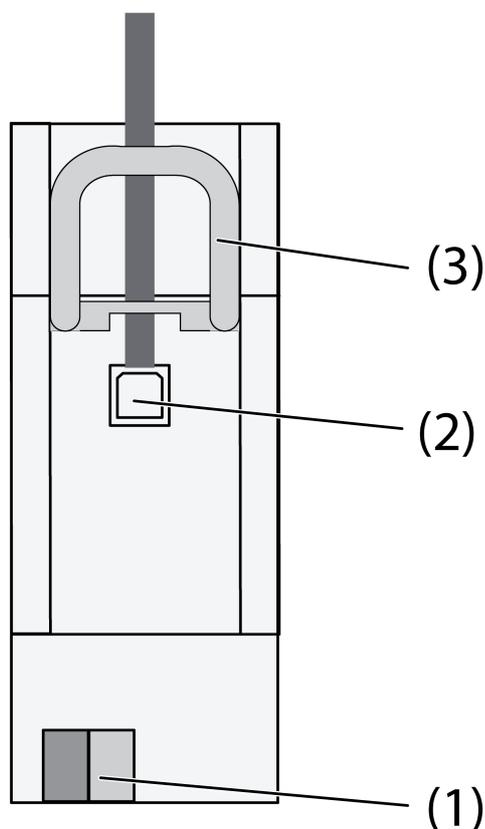
**Montar y conectar el aparato REG**

Imagen 1

- (1) Conexión KNX
- (2) Conexión USB
- (3) Corredera

**i** La corredera fija el cable USB y garantiza el mantenimiento de la altura de instalación necesaria dentro del distribuidor.

- Montar el aparato en el carril DIN con los bornes de conexión hacia abajo.
- Conectar el cable de bus al borne de conexión (1).

Opcionalmente, conectar de forma permanente el cable USB:

- Desbloquear la corredera (3) tirando del extremo del estribo delante. Extraer corredera.
- Introducir el cable USB en la clavija (2).
- Insertar de nuevo la corredera (3) hasta que se enclave perceptiblemente.

## Montaje y conexión de un dispositivo integrado

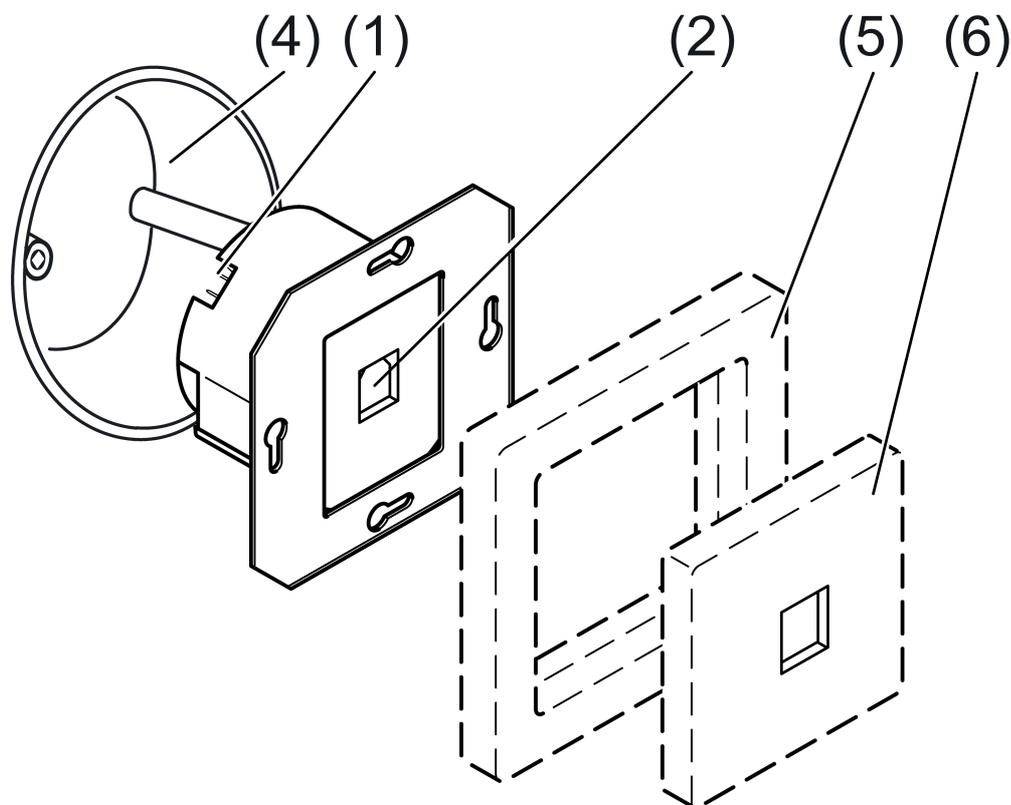


Imagen 2

- (1) Conexión KNX
- (2) Conexión USB
- (4) Caja para mecanismos
- (5) Marco (accesorio)
- (6) Tapa TAE (accesorio)

Montaje en caja para mecanismos empotrada o sobre revoque

- Conectar el cable de bus al borne de conexión (2).
- Montar el aparato en la caja para mecanismos (4).
- Encajar el marco (5) en la caja para mecanismos.
- Montar la tapa TAE (6).

### Programar la dirección física.

Las interfaces de datos USB se programan exclusivamente de forma local con la dirección física a través de un PC conectado y, por ello, no disponen de tecla de programación y LED de programación. La dirección física debe coincidir con la línea KNX a la cual está conectada.

- Conectar el PC con el aparato.
- Programar la dirección física.
- Rotular el equipo con la dirección física.

## 4 Datos técnicos

KNX

Tensión nominal KNX

Medio KNX

Clase de protección

DC 21 ... 32 V MBTS  
TP 256

II

Módulo comunicación USB

---

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Anchura de montaje	
Núm. de art. 2131USBSREG	36 mm / 2 módulos
Núm. de art. 2131USBS	—
USB	
Conexión USB	Tipo B
Versión USB	2.0
Longitud de cable	máx. 5 m

## 5 Accesorios

Placa central	Núm. de art. ..569..
---------------	----------------------

## 6 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

### ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0  
Telefax: +49 2355 806-204  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de