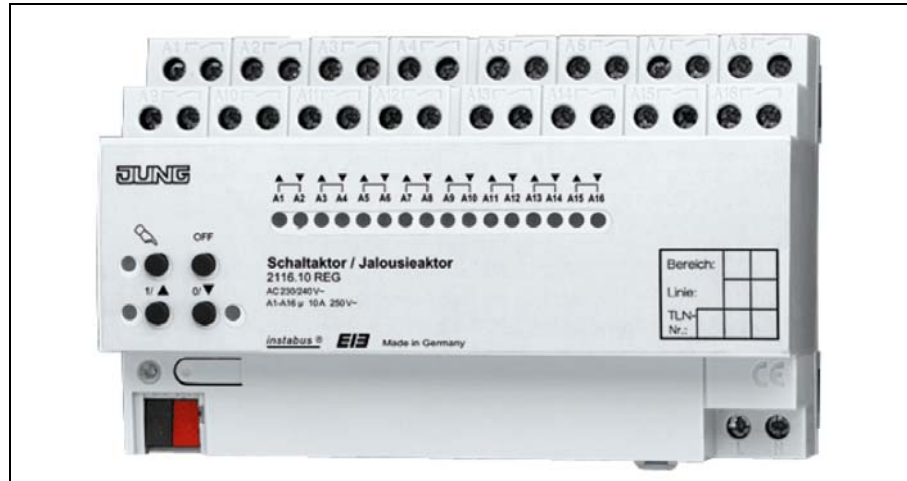


## Instrucciones de servicio Actuador de conmutación / actuador de persianas



### 1. Información de sistema

El equipo presente es un producto del sistema instabus EIB y cumple las directivas de la EIBA (Asociación de Bus de Instalación Europeo). Para poder comprender el sistema se presuponen conocimientos especiales detallados adquiridos en medidas de formación instabus.

El funcionamiento del aparato depende del software. Consulte la base de datos de productos del fabricante para recibir información detallada de qué software puede cargarse y cuál será el funcionamiento que se puede lograr por tal software así como para recibir el software mismo.

La planificación, la instalación y la puesta en funcionamiento del aparato se llevan a cabo por medio de un software certificado por la EIBA.

### 2. Indicaciones de seguridad

#### ¡Atención!

La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado. El electricista ha de observar durante los trabajos mencionados las prescripciones preventivas de accidentes vigentes.

Para evitar descargas eléctricas, siempre desconectar el equipo de la red antes de realizar trabajos en el equipo (desconectar el fusible automático).

En caso de la no observancia de las instrucciones de instalación existe el peligro de incendios o de otros peligros.

En caso de uso como actuador de persianas: ¡Solamente para la conexión de motores! Los peligros que pueden surgir por componentes de accionamiento por motor deben excluirse tomando las correspondientes medidas de seguridad

### 3. Funcionamiento

El actuador puede emplearse, en función de la parametrización, como actuador de conmutación (16 canales máx.) o como actuador de persianas (8 canales máx.). Es también posible una mezcla de las funciones, por ej. salidas A1 – A6 como actuador de conmutación, 6 canales, salidas A7 – A16 como actuador de persianas, 5 canales.

Para la ejecución de la función de actuador de persianas se ha de combinar cada vez 2 salidas para un motor. El equipo precisa una alimentación de corriente adicional.

En función de la parametrización se puede manejar confortablemente a mano el actuador por medio de los elementos de mando e indicación, incluso sin tensión de bus. Y eso incluye también una posibilidad de desconexión central manual.

Para más información consulte el capítulo “Manejo manual”..

### 4. Notas

#### Servicio de conmutador:

- Las salidas de relé de un actuador conmutan con un corto retraso al estar activado por un telegrama central.
- No conectar motores de corriente trifásica.
- No está permitido la aplicación de 230 V y SELV a diferentes salidas de un actuador .

#### Servicio con persianas:

- En el servicio con persianas o persianas arrollables, dos salidas de relé contiguas se reúnen para formar una salida de persiana. La respectiva salida de relé izquierda (1, 3, 5, ...) está prevista para el sentido de movimiento hacia arriba, la derecha (2, 4, 6, ...) para el sentido de movimiento hacia abajo.
- Es imprescindible observar las informaciones de los fabricantes de los motores si se quiere conectar en paralelo los motores. En caso contrario pueden destruirse los motores.
- Utilizar solamente persianas o persianas arrollables que cuentan con interruptor de fin de carrera (mecánico o electrónico). Controlar el ajuste correcto de los interruptores de fin de carrera de los motores conectados.
- Activando el manejo manual se terminan todos los procesos controlados por reloj temporizador así como la bajada de seguridad en caso de temporal. La bajada de seguridad en caso de temporal se efectúa tan pronto como se salga del manejo manual.
- Con el manejo manual solamente son posibles el movimiento continuo (pulsación prolongada de la tecla) y la parada (pulsación breve de la tecla).

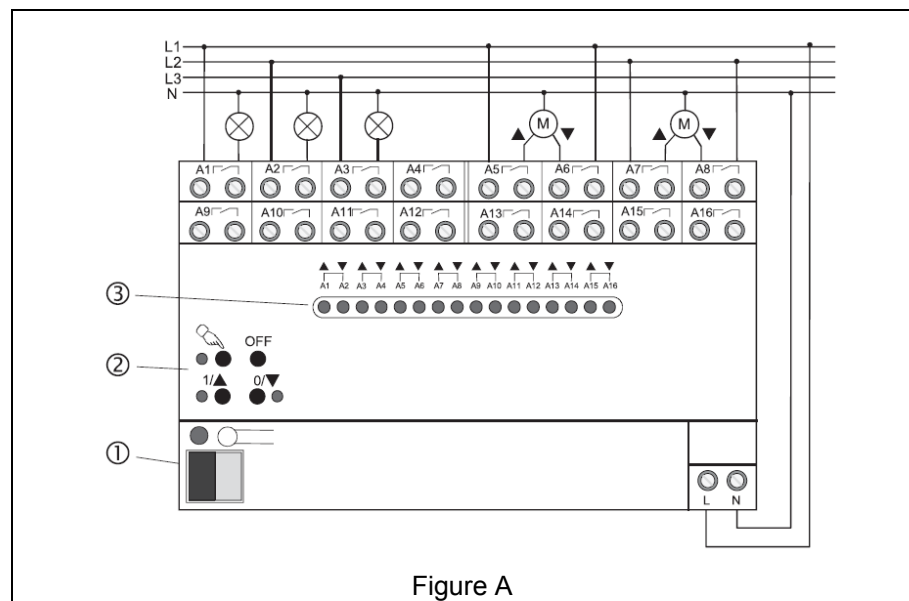
## 5. Propiedades

### Servicio con persianas:

- Se puede ajustar el tiempo de conmutación en caso de cambio del sentido de movimiento (observar las indicaciones del fabricante del motor)
- Bloqueo de los sentidos de marcha por medio de software
- Función de protección antisolar
- Se puede ajustar individualmente para cada salida de persiana la bajada de seguridad en caso de temporal
- Se puede ajustar el comportamiento en caso del fallo y del retorno de la tensión de bus

Para más propiedades sírvase leer la correspondiente documentación de producto EIB.

## 6. Conexión



La conexión al bus se efectúa por el borne de conexión al bus (1).

La conexión de la tensión de alimentación y de las cargas se realiza siguiendo lo mostrado en la Fig. A. En la figura está representada a título de ejemplo la conexión de 3 lámparas a las salidas A 1 – A3 y de dos motores a las salidas A5/A6 y A7/A8. La conexión de otras cargas se realiza de manera análoga.

Observar que las cargas conectadas deben corresponder a la parametrización de las salidas.

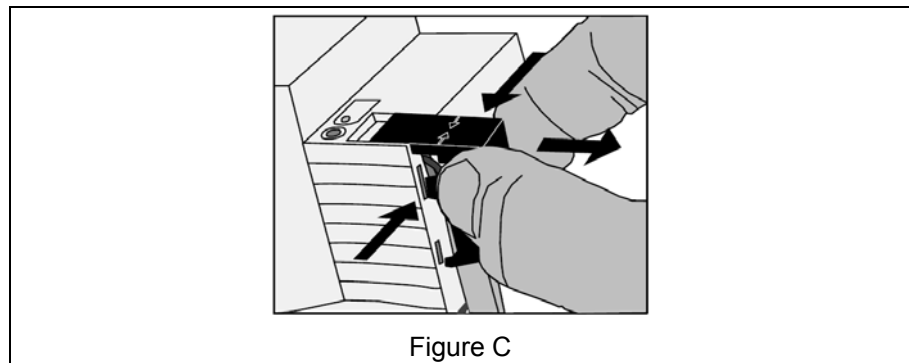
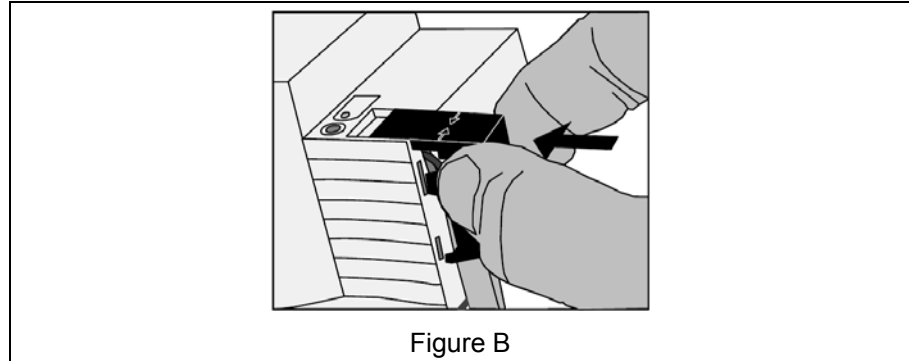
Pueden conectarse diferentes conductores exteriores.

Además significan:

(2): elementos de manejo manual y indicadores del estado

(3): diodos luminosos LED A1 – A16 para indicar el estado de conmutación y de la salida elegida en el servicio de manejo manual.

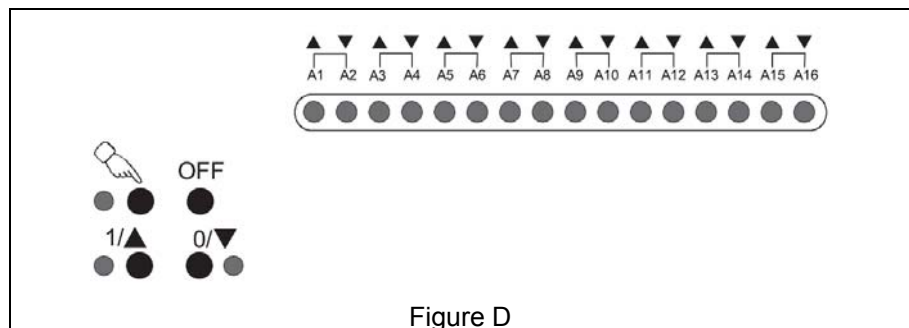
## 7. Tapa coberta



Deslizar la tapa cobertera saliendo los conductores bus hacia abajo, sobre el borne de bus (figura B) hasta que enclave perceptiblemente. Retire la tapa cobertera apretando en los lados y tirando de la tapa (figura C).

La Tapa coberta puede suministrarse como pieza opcional (número de art. 2050 K)

## 8. Manejo manual





Para los elementos de manejo e indicación véase la Fig. D  
 Conmutación permanente al manejo manual: Oprima durante aprox. 5 segundos la tecla hasta que se encienda el diodo luminoso correspondiente. El actuador ahora se encuentra permanentemente en el servicio manual; la activación por el EIB está bloqueada.  
 La pulsación breve de la tecla elige las salidas que se quieren conmutar. Si solamente está parpadeando un diodo luminoso, la

salida está parametrizada como conmutador, 2 diodos luminosos parpadeantes indican la función de persianas.

Por las teclas 1/▲ y 0/▼ se puede conmutar la salida indicada por los diodos A1 – A16 parpadeantes. Los diodos luminosos junto a las teclas indican el estado de conmutación. El estado de conmutación de las salidas no elegidas se indica - como en el servicio de bus - por los diodos luminosos A1 – A16.


Desconectar el manejo manual: Oprima durante aprox. 5 segundos la tecla hasta que se apague el diodo luminoso correspondiente.

Conmutación transitoria al manejo manual:

Pulse brevemente la tecla  hasta que el diodo luminoso A1 o los diodos A1 y A2 parpadeen; se indica el estado de conmutación por medio de los diodos luminosos 1/▲ y 0/▼. El diodo luminoso  queda apagado.

El actuador ahora se encuentra en el servicio manual; la activación por el EIB está bloqueada. Si durante más de 5 segundos no se pulse ninguna tecla, el actuador saldrá del servicio manual y conmutará automáticamente atrás al servicio de bus.

Por las teclas 1/▲ y 0/▼ se puede conmutar la salida indicada por los diodos A1 – A16. Los correspondientes diodos luminosos indican el estado de conmutación.

Una pulsación breve de la tecla  selecciona las otras salidas cuyo estado se quiere indicar o que se quieren conmutar. Si se ha seleccionado todas las salidas A1 – A16 una vez, el actuador desconectará automáticamente el servicio manual.

Función de desconexión central:

El actuador cuenta con una función de desconexión central cuando está en el servicio manual permanente.

Para activar la desconexión central pulse brevemente la tecla **OFF**. Todos los relés (funcionalidad de conmutación y de persianas) se desconectan.

Nota: La desconexión central no está disponible con la conmutación transitoria al manejo manual.

## 9. Datos técnicos

Alimentación instabus EIB	: 21 - 32 V CC
Potencia absorbida instabus EIB	: máx. 150 mW
Alimentación red	: 110V (-10%)...240V (+10%) CA 50/60 Hz
Potencia de pérdida total	: máx. 5,5 W
Conexión instabus EIB	: borne de conexión instabus
Conexión a la red	: bornes roscados
	0,5 - 4 mm <sup>2</sup> de un hilo y de hilos finos sin virola de cable ó 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> de hilos finos con virola de cable
Temperatura ambiente	: -5 °C a +45 °C

Temperatura de almacenamiento	: -25 °C a +70 °C	
Anchura de instalación	: 144 mm (8 módulos)	
Tensión de conmutación	: 250 V CA	
Capacidad de conmutación 250 V CA	: 10 A	
<b>Potencia de ruptura</b>	<b>Salidas 1 - 8</b>	<b>Salidas 9 -16</b>
Carga óhmico	3600	W 3600 W
lámparas de incandescencia	1400 W	2300 W
lámparas de halógeno		
de alta tensión	1225 W	2300 W
lámparas de halógeno de baja tensión		
transformadores conv.	1200 VA	1200 VA
transformadores Tronic	1200 W	1200 W
lámparas fluorescentes comp.	no hay autorización	920 VA, 80
µF		
motores (no motores de cor. trifásica)	600 W	600 W
Reservadas modificaciones técnicas		

## 10. Garantía

Damos garantía dentro del margen de los reglamentos legales.

**Rogamos enviar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:**

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

### Técnica (en general)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55


E-Mail: mail.vkm@jung.de

### Técnica (KNX/EIB)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 La sigla CE es un signo de tráfico libre que se dirige exclusivamente a la autoridad, no conteniendo ninguna garantía de propiedades.