

**Actuador inalámbrico de pulsadores/interruptores de 8 elementos / actuador de persianas de 4 elementos**

Núm. de pedido : 5435 00

**Manual de instrucciones****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.

**Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.**

**Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa.**

**No conectar motores trifásicos. El dispositivo puede ser dañado.**

**Peligro de descarga eléctrica. Durante la instalación y la realización del cableado se deben cumplir con las directrices y normativas válidas para los circuitos de MBTS.**

**Peligro de descarga eléctrica en la instalación para MBTS o MBTP. No conectar de forma conjunta una unidad consumidora y MBTS/MBTP a un actuador de conmutación.**

**Si se conectan en paralelo varios motores en una salida, es imprescindible tener en cuenta las indicaciones del fabricante y utilizar, en caso necesario, un relé de desconexión. Los motores podrían dañarse.**

**Utilizar solamente motores de persiana con interruptores final de carrera mecánicos o electrónicos. Comprobar que los sensores están ajustados correctamente. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante del motor. El dispositivo puede ser dañado.**

**¡Peligro de incendio! Funcionamiento exclusivo con las alimentaciones de tensión indicadas en el apartado Accesorios.**

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

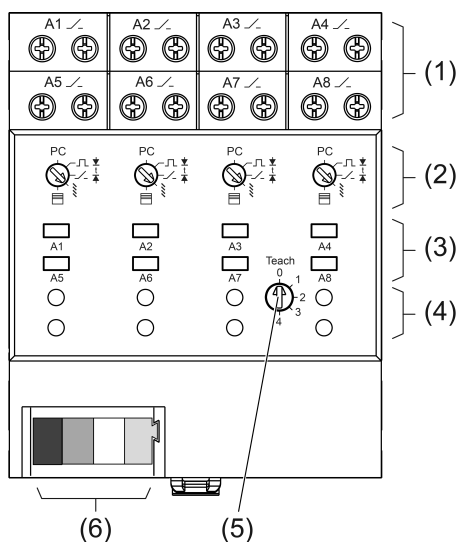
**2 Estructura del aparato**

Imagen 1

**(1) Conexión de carga A1...A8**

- (2) Conmutador de modos de funcionamiento para salidas **A1+A5, A2+A6, A3+A7, A4+A8**
- (3) Tecla **Prog A1...A8**
- (4) LED de estado **A1...A8**
- (5) Interruptor **Teach** para puesta en servicio en el modo de funcionamiento persiana/persiana enrollable
- (6) Conexión del cable de bus

### 3 Función

#### Uso conforme a lo previsto

- Accionamiento de iluminación
- Accionamiento de motores de ventilador monofásicos
- Control de persianas de accionamiento eléctrico, como persianas de celosía, persianas enrollables y marquesinas
- Manejo con un radioemisor eNet apropiados
- Funcionamiento con alimentación de tensión REG y módulo de recepción REG o servidor eNet (véase accesorio)
- Montaje en el subdistribuidor sobre perfil según EN 60715

#### Características del Producto

- Conmutador de modos de funcionamiento para la conmutación en pareja de actuador de conmutación, actuador pulsador, actuador de persianas de celosía, actuador de persianas enrollables o parametrización a través del servidor eNet
- Notificación de estado a radioemisor
- Posibilidad de funcionamiento con escenas
- Salidas conmutables con la tecla **Prog**
- Visualización de estado de las salidas mediante el LED

#### Modo interruptor:

- Telegrama de conexión: el aparato se conecta
- Telegrama de desconexión: el aparato se desconecta

#### Modo pulsador

- El contacto de relé permanece cerrado hasta que se reciben los telegramas de conexión o desconexión
- El tiempo máximo de conexión es de 60 segundos.

#### Modo de funcionamiento persiana de celosía / persiana enrollable

- Posicionamiento de la persiana y de las láminas a través de la llamada de escenas
- Posición para protección solar y crepúsculo
- Tiempo de ejecución del elemento de protección solar memorizable
- Tiempo de reversión de las láminas memorizable
- Tensado de cortina en marquesinas

#### Ajustable con el servidor eNet en el modo de conmutación/pulsador:

- Modo de funcionamiento ajustable individualmente para cada salida
- Función de parpadeo
- Tiempo de retardo a la desconexión
- Retardo de conexión/desconexión
- Modo contacto de apertura o de cierre
- Advertencia previa de desconexión
- Tiempo de repetición de conexión mínimo
- Bloqueos de mando
- Duración-On, duración-Off

#### Ajustable con el servidor eNet en el modo de funcionamiento persiana de celosía / persiana enrollable:

- Tiempo de reversión en cambio de sentido
- Sentido de movimiento reversible
- Bloqueos de mando
- Posición para protección solar, crepúsculo, protección contra encierro exterior y alarma de viento

Funciones adicionales con el eNet Server:

- Radiotransmisión íntegramente codificada (AES-CCM) a partir de la versión 2.0 del eNet Server
- Actualización del software del aparato
- Lectura de memoria de errores

#### **Comportamiento en caso de caída y de restablecimiento de la tensión de bus**

El actuador se desconecta en caso de caída de tensión de bus. El servidor eNet permite parametrizar el comportamiento tras el restablecimiento de la tensión de bus.

Ajuste de fábrica del modo de funcionamiento persiana de celosía / persiana enrollable: ninguna acción.

Ajuste de fábrica del modo interruptor/pulsador: desconectado.

## **4 Manejo**

**i** Al utilizar el eNet Server, el manejo y la señalización pueden diferir de lo aquí descrito.

### **Manejo con radioemisores**

El manejo se realiza con radioemisores, observar las instrucciones del radioemisor.

### **Manejo con la tecla Prog en el modo de conmutación o modo pulsador**

- Pulsar brevemente la tecla **Prog** (3).  
La luz se enciende o se apaga.  
El LED de estado **A1..A8** (4) se ilumina: la salida está conectada.  
LED de estado **A1..A8** apagado: la salida está desconectada.

### **Manejo con la tecla Prog en el modo de funcionamiento persiana de celosía / persiana enrollable**

En este modo de funcionamiento se agrupan dos salidas en una salida de persiana de celosía. Las dos teclas **Prog** tienen la misma función.

- Pulsar brevemente la tecla **Prog**.  
Un elemento de protección solar en movimiento se detiene y un elemento de protección solar parado se acciona brevemente, p. ej. para el control de la reversión de láminas.  
Una nueva pulsación de tecla modifica el sentido de accionamiento.
- Pulsar la tecla **Prog** durante más de un segundo, pero menos de cuatro.  
El motor se acciona hasta la posición final.  
Una nueva pulsación de tecla modifica el sentido de accionamiento.  
El LED superior de estado indica el desplazamiento hacia arriba y el LED de estado inferior indica el desplazamiento hacia abajo.

## **5 Información para los operarios cualificados eléctricamente**

### **5.1 Montaje y conexión eléctrica**



**¡PELIGRO!**

**Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.**

**Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.**

**Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.**

#### **Montar el aparato**

- Montar el aparato sobre perfil DIN. Los bornes de salida deben estar situados en la parte superior.

## Conectar el cable de bus

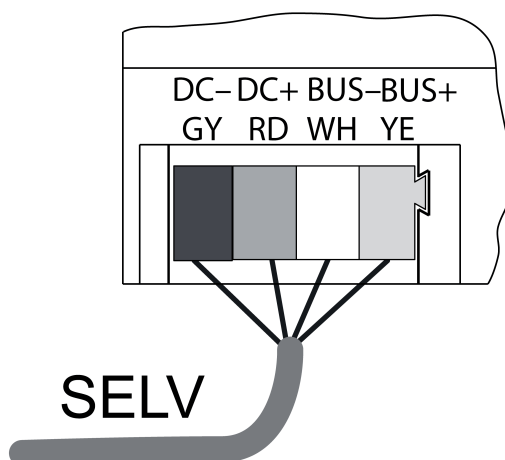


Imagen 2: Esquema de conexión - cable de bus

| Leyenda / color      | Conexión                  |
|----------------------|---------------------------|
| DC- / GY gris oscuro | Suministro de corriente - |
| DC+ / RD rojo        | Suministro de corriente + |
| Bus- / WH blanco     | Cable de datos -          |
| Bus+ / YE amarillo   | Cable de datos +          |

Usar como cable de bus p. ej. J-Y(St)Y 2x2x0,8.

- Conectar el aparato con cable de bus (figura 2) al módulo de recepción REG y al suministro de tensión (véanse las instrucciones Módulo de recepción REG y suministro de tensión).

**¡ATENCIÓN!**

**Calentamiento inadmisibles con una carga demasiado alta del dispositivo.**

**El dispositivo y los conductores conectados pueden dañarse en la zona de conexión.**

**No sobrepasar la intensidad de corriente admisible máxima.**

**Cargar las salidas adyacentes sin que la suma de sus corrientes de salida superen 20 A.**

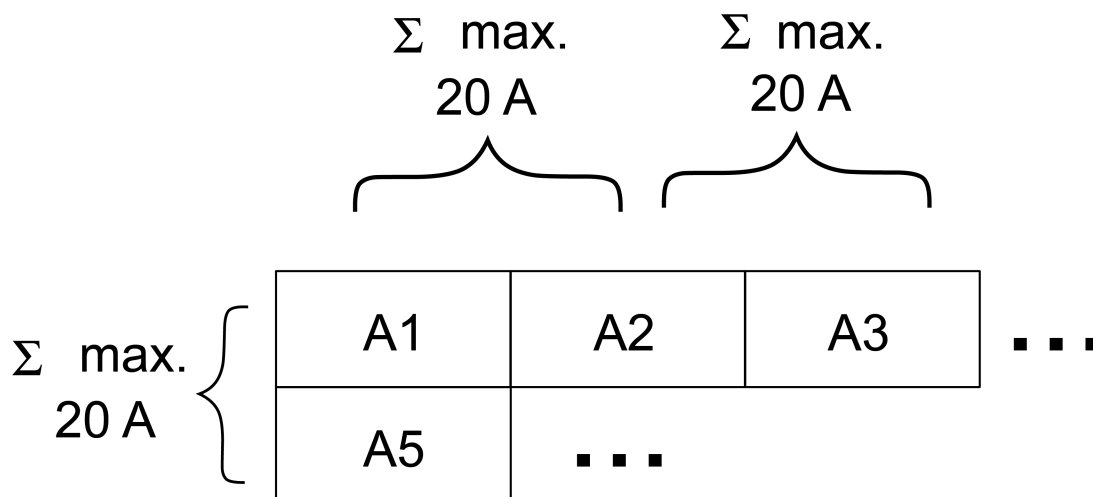


Imagen 3: Capacidad de carga de corriente de las salidas adyacentes

### Conectar las cargas en el modo de conmutación/pulsador

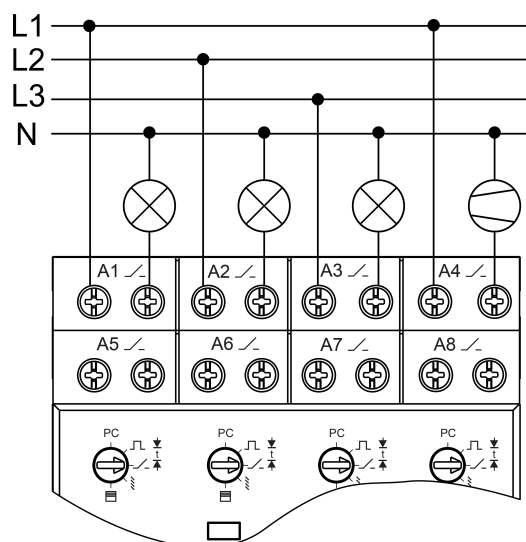


Imagen 4: Ejemplo de conexión de cargas de conexión A1...A4

- Conectar las cargas según el ejemplo de conexión cargas de conexión (figura 4).

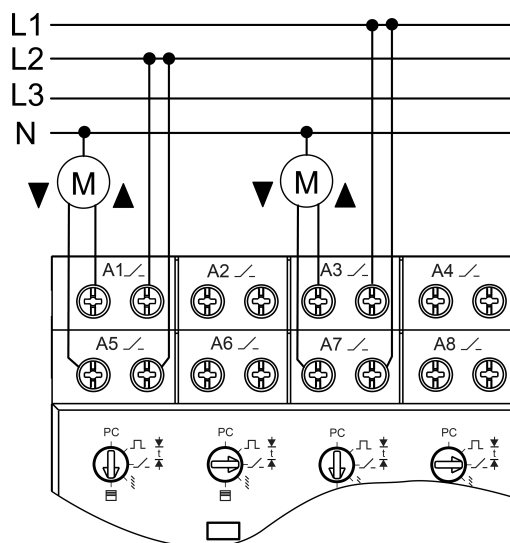
**Conectar las cargas en el modo de funcionamiento persiana de celosía / persiana enrollable**

Imagen 5: Ejemplo de conexión - cargas de persiana de celosía

- Conectar las cargas según el ejemplo de conexión cargas de persiana de celosía (figura 5).

**Configuración del modo de funcionamiento****¡ATENCIÓN!**

El ajuste de un modo de funcionamiento incorrecto puede provocar la destrucción del aparato.

El aparato y los motores de persiana conectados pueden destruirse si se aplica corriente eléctrica por los dos sentidos de marcha simultáneamente.

Antes de ajustar el modo de funcionamiento, comprobar qué cargas están conectadas.

Un conmutador de modos de funcionamiento es válido para dos salidas respectivamente.

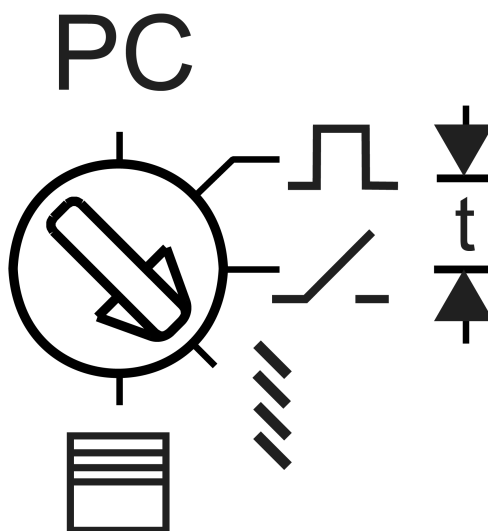








Imagen 6: Conmutador de modos de funcionamiento

| Posición del conmutador   | Función  |
|---|--|
| PC  | Modo de funcionamiento y parámetros ajustados con el servidor eNet *)                                    |
|  | Modo pulsador  |
|  | Modo interruptor   |
|  | Puesta en servicio - calcular el tiempo de ejecución, activar el interruptor <b>Teach</b>                |
|  | Puesta en servicio - calcular el tiempo de ejecución de las láminas, activar el interruptor <b>Teach</b> |
|  | Modo de funcionamiento Persianiana   |
|  | Modo de funcionamiento Persianiana, Toldo  |

- \*) Si se gira el conmutador de modos de funcionamiento desde la posición **PC** a otro modo de funcionamiento, los parámetros adoptarán los ajustes de fábrica. Los ajustes realizados con el eNet Server se perderán.

La tensión de red está desconectada.

- Ajustar el conmutador de modos de funcionamiento.

## 5.2 Puesta en funcionamiento






### ¡PELIGRO!


**Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.**




**Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.**

**Durante la puesta en servicio se deben cubrir los elementos conductores de tensión en los radioemisores y actuadores y su entorno.**


-  De forma distinta a lo aquí descrito también se puede poner en funcionamiento el actuador con el servidor eNet.
-  Requisito para desplazamientos de escena y posición es que los tiempos de ejecución de la cortina conectada estén memorizados en el actuador.
-  Para guardar los tiempos de ejecución de varias salidas de forma sucesiva, primero se tiene que poner siempre el interruptor **Teach** en la posición **0**.

### Memorizar el tiempo de ejecución de la cortina para persianas enrollables

El conmutador de modos de funcionamiento (2) se encuentra en la posición persiana de celosía o persiana enrollable .

- Ajustar el interruptor **Teach** (5) a la salida **1, 2, 3 o 4**.
- Girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  **t**, hasta que la cortina alcance la posición final superior.
- Girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  **t**.  
La cortina se desplaza hacia abajo.
- Al alcanzar la posición final inferior, girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición .
- Se memoriza el tiempo de ejecución y la cortina se desplaza hasta la posición superior.
- Girar el interruptor **Teach** nuevamente a la posición **0**. De lo contrario no se podrá realizar un manejo de la salida.

### Memorizar el tiempo de ejecución para persianas

El conmutador de modos de funcionamiento (2) se encuentra en la posición persiana de celosía o persiana enrollable .

- Ajustar el interruptor **Teach** (5) a la salida **1, 2, 3 o 4**.

- Girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\blacktriangleup$  t, hasta que la cortina alcance la posición final superior.
- Girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\blacktriangledown$  t.  
La cortina se desplaza hacia abajo.
- Al alcanzar la posición final inferior, girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\blacktriangleup$  t.
- Si las láminas se encuentran completamente invertidas, girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\boxtimes$ .  
Se memorizan los tiempos de ejecución y la cortina se desplaza hasta la posición superior.
- Girar el interruptor **Teach** nuevamente a la posición **0**. De lo contrario no se podrá realizar un manejo de la salida.

### Memorizar el tiempo de ejecución de la marquesina

El conmutador de modos de funcionamiento (2) se encuentra en la posición persiana de celosía  $\boxtimes$  o persiana enrollable  $\boxplus$ .

- Ajustar el interruptor **Teach** (5) a la salida **1**, **2**, **3** o **4**.
- Girar el conmutador de modos de funcionamiento (2) hasta la posición  $\blacktriangleup$  t, hasta que la cortina alcance la posición final superior.
- Girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\blacktriangledown$  t.
- Para marquesinas sin función de tensado de cortina: al alcanzar la posición final extendida, girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\blacktriangleup$  t. En cuanto la cortina está tensada, girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\boxplus$ .
- Para marquesinas con función de tensado de cortina propia: al alcanzar la posición final extendida, girar el conmutador de modos de funcionamiento hasta la posición  $\boxplus$ .  
Se memorizan los tiempos de ejecución y la cortina se desplaza hasta la posición superior.
- Girar el interruptor **Teach** nuevamente a la posición **0**. De lo contrario no se podrá realizar un manejo de la salida.

### Conectar la salida con radioemisores

La carga está desconectada.

- Pulsar la tecla **Prog** (3) durante más de 4 segundos.  
La carga se conecta.  
Al cabo de 4 segundos parpadea el LED de estado (4) y la carga se desconecta. El aparato se encuentra en modo de programación durante aprox. 1 minuto.
- Activar el modo de programación del radioemisor (consultar las instrucciones del radioemisor).
- Activar un telegrama en el radioemisor.  
El LED de estado de la salida correspondiente se ilumina durante 5 segundos.  
La salida se encuentra conectada con el radioemisor. La salida y el radioemisor abandonan automáticamente el modo de programación.
- i** Si el LED de estado del actuador parpadea durante aprox. 5 segundos 3 veces con un intervalo de 1 segundo, la programación no se ha realizado con éxito. No hay espacios de memoria libres en el actuador o en el radioemisor.
- i** Las teclas 'conectar todo' y 'desconectar todo' de un radioemisor se conectan en el modo interruptor automáticamente con la salida en cuanto se produce la primera conexión con el emisor.
- i** Las teclas de escena se deben conectar por separado.

### Separar la conexión con un radioemisor

- Ejecutar los mismos pasos que para la conexión (véase Conectar la salida con el emisor).  
El LED de estado (4) parpadea rápidamente durante 5 segundos. La salida se desconecta del radioemisor. La salida y el radioemisor abandonan automáticamente el modo de programación.



- i** Si existen varias conexiones o teclas de escena para un mismo radioemisor, se deberán desconectar todas individualmente.
- i** Las teclas 'conectar todo' y 'desconectar todo' de un emisor se desconectan automáticamente en cuanto se separa la última conexión de la salida correspondiente con el emisor. No es posible realizar una desconexión manual.

### Resetear la salida a los ajustes de fábrica

Todas las conexiones con radioemisores se separan y los parámetros se reinician con los ajustes de fábrica. Si el conmutador de modos de funcionamiento se encuentra en **PC**, se ajustará el modo de funcionamiento persiana enrollable.

- i** Las conexiones se mantienen en los radioemisores y deben ser borradas por separado.

La carga está desconectada.

- Mantener pulsada la tecla **Prog** durante al menos 20 segundos.  
La carga se conecta.  
Al cabo de 4 segundos parpadea el LED de estado y la carga se desconecta. Al cabo de 20 segundos, el LED de estado parpadeará más rápidamente.
- Soltar la tecla **Prog** y pulsarla de nuevo brevemente antes de que transcurran de 10 segundos.  
El LED de estado parpadeará durante aprox. 5 segundos más lentamente.  
La salida está reiniciada con los parámetros de fábrica.

### Reiniciar el aparato con los ajustes de fábrica

- Restaurar todas las salidas (véase Restaurar la salida a los ajustes de fábrica).  
Todos los LEDs de estado parpadean en cuanto se reinicia la última salida. El aparato se ha reiniciado con los ajustes de fábrica.

## 6 Anexo

### 6.1 Datos técnicos

|  |               |
|--|---------------|
| Tensión nominal  | AC 230 V ~    |
| Frecuencia de la red   | 50 / 60 Hz    |
| Temperatura ambiente   | -5 ... +45 °C |
| Tensión de conexión  | AC 250 V ~    |
| Tiempo mínimo de accionamiento en el modo de funcionamiento              |               |
| Persiana   | 0,1 s         |
| Persiana enrollable  | 0,3 s         |
| Tiempo de ejecución  | 1 ... 600 s   |
| Ajuste de fábrica tiempo de ejecución                                    | 120 s         |
| Tiempo de desplazamiento de las lamas                                    | 0 ... 10 s    |
| Corriente de conexión por salida a AC 230 V ~ óhmico                     | 16 A (AC1)    |
| Corriente de conmutación > 10 A potencia de conexión 2,5 mm <sup>2</sup> |               |
| Lámparas fluorescentes   | 4 AX          |
| Corriente de conexión de las salidas de carga contiguas                  | Σ 20 A        |
| Capacidad de carga de corriente - dispositivo                            | máx. 80 A     |
| Corriente de conexión mínima AC  | 100 mA        |
| Tipo de contacto   | μ             |
| Potencia en espera (standby)   | máx. 0,5 W    |
| Potencia de conexión por salida  |               |
| Motores  | 1000 W        |
| Lámparas incandescentes  | 2300 W        |
| Lámparas halógenas de alto voltaje                                       | 2000 W        |
| Transformadores electrónicos   | 1500 W        |
| Transformadores inductivos   | 1000 VA       |
| Lámparas de LEDs de alto voltage   | tip. 500 W    |
| Lámp. fluor. compacta  | tip. 500 W    |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Lámparas fluorescentes sin compensación | 920 VA                      |
| Carga capacitiva                        | 690 VA (560 µF)             |
| Conexión bornes de carga monofilar      | 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| hilo fino sin manguito extremo de cable | 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| flexible con funda terminal             | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Anchura de montaje                      | 72 mm / 4 módulos           |
| Cable de bus                            |                             |
| Tensión nominal                         | DC 12 V MBTS                |
| Consumo de corriente                    | 60 mA                       |
| Conexión bus                            | Borne de conexión           |
| Longitud de cable                       | máx. 3 m                    |

## 6.2 Lista de parámetros

Los parámetros de dispositivo pueden ser modificados con el servidor eNet:

### Device and channels

| Parameters                      | Setting options, Basic setting   | Explanations  |
|---------------------------------|--|---|
| Function                        | Shutter/blind, light, switching, unused<br>Basic setting: Venetian blind | <p><b>Venetian blind</b><br/>The channel is integrated for the "Venetian blind" central function in the <b>eNet SMART HOME app</b>.</p> <p><b>Light</b><br/>The channel is integrated for the "Lighting" central function in the <b>eNet SMART HOME app</b>.</p> <p><b>Switching</b><br/>The channel is not integrated in any central function.</p> <p><b>Unused</b><br/>The channel is not displayed in the <b>eNet SMART HOME app</b> and is disabled for use in the commissioning interface. Setting is always made in pairs (1/5, 2/6, 3/7, 4/8).</p> |
| "Venetian blind" operating mode | Venetian blind<br>Awning<br>Basic setting: Roller shutter                | <p><b>Roller shutter</b><br/>A rolling shutter or an awning is controlled for which the Fabric stretching function is required.</p> <p><b>Venetian blind</b><br/>A Venetian blind is controlled.</p> <p><b>Awning</b><br/>An awning is controlled for which the Fabric stretching function is required.</p>   |

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <p>"Switching" operating mode</p> | <p>Switching operation<br/>                 Push-button operation<br/>                 Flashing<br/>                 Continuous on<br/>                 Continuous off<br/>                 Basic setting: Switching operation</p> | <p>Switching operation<br/>                 After switch-on, the device remains stable in the "On" state, and stable in the "Off" state after switch-off.</p> <p>Push-button operation<br/>                 The device switches "On" when any channel button of a radio transmitter is pressed and "Off" when the button is released. It is irrelevant whether the "On" or "Off" channel button is pressed.</p> <p>Flashing<br/>                 Switch-on starts flashing and switch-off stops flashing. The default flash frequency is 1 Hz. This frequency is also the maximum flash frequency. The flash frequency can be changed using parameters. The parameter "Switch-off delay" is used for the pulse time and the parameter "Switch-on delay" for the pause time.</p> <p>Continuous on<br/>                 The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the <b>Prog</b> button are ignored.</p> <p>Continuous off<br/>                 The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the <b>Prog</b> button are ignored.</p> |
|-----------------------------------|--|---|

### Advanced device settings

| Parameters           | Setting options, Basic setting | Explanations  |
|----------------------|--------------------------------|---|
| Manual commissioning | On, Off<br>Basic setting: On   | Disables manual commissioning for all device channels. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting. |

### Channel settings "switching"

| Parameters | Setting options, Basic setting | Explanations |
|------------|--------------------------------|--------------|
|------------|--------------------------------|--------------|

|                                      |                                    |  |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Switch-on delay                      | 0 s ... 24 h<br>Basic setting: 0 s | The load switches on after a delay. Repeated switch-on commands restart the delay time. If the load has not yet been switched on due to the delay when a switch-off command comes, then the load will remain off.<br>In Flashing operating mode, the pause time is set using this parameter.<br>Comment: The set times apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.    |
| Switch-off delay                     | 0 s ... 24 h<br>Basic setting: 0 s | The load switches off after a delay. Repeated switch-off commands restart the delay time. If the load has not yet been switched off due to the delay when a switch-on command comes, then the load will remain on.<br>In Flashing operating mode, the pulse times are set using this parameter.<br>Comment: The set times apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed. |
| Run-on time                          | 0 s ... 24 h<br>Basic setting: 0 s | As soon as a run-on time has been entered, the actuator will no longer remain on permanently, but only for the length of the run-on time. The run-on time is restarted if actuation is repeated. This parameter is directly connected to the "Manual switch-off of run-on time" parameter.<br>Comment: The set times apply to operation using radio transmitters. The relay is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.      |
| Manual switch-off of the run-on time | On, Off<br>Basic setting: Off      | Allows manual switch-off of a running run-on time. If the parameter is switched off, then a switch-off command will also switch the actuator on. This parameter is directly connected to the "Run-on time" parameter.  |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Operating hours | 0...65535<br>Basic setting: Current value | The time is counted during which the load is physically switched on (relay contact closed).<br>This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load.<br>The Reset button is used to reset the meter to "0". The device must be programmed to apply the change. |
|-----------------|---|---|

**Extended channel settings "switching"**

| Parameters  | Setting options, Basic setting  | Explanations  |
|---|---|---|
| Operating mode                                    | Switching operation<br>Push-button operation<br>Flashing<br>Continuous on<br>Continuous off<br>Basic setting: Switching operation | See Device and channels.  |
| Manual commissioning                              | On, Off<br>Basic setting: On  | Blocks manual commissioning for the device channel. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.  |
| Local Operation                                   | On, Off<br>Basic setting: On  | Blocks the output for operation using the <b>Prog</b> button.   |
| Behaviour on voltage return                       | On<br>Off<br>Last value<br>Configured brightness<br>Basic setting: Off  | Defines the behaviour of the output after voltage return.   |
| Timer behaviour, voltage return                   | Off<br>Restart<br>Basic setting: Off  | Specifies whether the timers for switch-on delay, switch-off delay and run-on time remain off after voltage return or whether they restart. Directly connected to the parameters "Switch-on delay", "Switch-off delay" and "Run-on time". |
| Behaviour after the end of the disabling function | On<br>Off<br>no change<br>Last value<br>Basic setting: No change  | Behaviour of the output when a block is removed.  |
| Manual saving of the scene values                 | On, Off<br>Basic setting: On  | Disables the saving of the current actuator state (On/Off) as scene value in an actuator for a command via a transmitter.   |

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
| Switch-off warning                             | On, Off<br>Basic setting: Off | If the switch-off warning is active, the light is not switched off directly. The light goes off 30, 15 and 6 seconds before permanent switch-off. During the switch-off warning, a switch-on telegram effects direct switch-on. It is not possible to terminate the time using a switch-off telegram. |
| Priority, lock-out protection                  | 0...4<br>Basic setting: 1     | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Lock-out protection for the channel.  |
| Activate lock-out protection switching state   | On, Off<br>Basic setting: Off | Defines the behaviour of the output on activating the lock-out protection.  |
| Deactivate lock-out protection switching state | On, Off<br>Basic setting: Off | Defines the behaviour of the output on deactivating the lock-out protection. Only visible when the priority for the lock-out protection is 0.   |
| Priority, restraint                            | 0...4<br>Basic setting: 2     | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.  |
| Activate forced operation switching state      | On, Off<br>Basic setting: On  | Defines the behaviour of the output on activating the forced operation.   |
| Deactivate forced operation switching state    | On, Off<br>Basic setting: Off | Defines the behaviour of the output on deactivating the forced operation. Only visible when the priority for the forced operation is 0.   |
| Priority, wind alarm                           | 0...4<br>Basic setting: 3     | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.   |
| Activate wind alarm switching state            | On, Off<br>Basic setting: Off | Defines the behaviour of the output on activating the wind alarm.   |
| Deactivate wind alarm switching state          | On, Off<br>Basic setting: Off | Defines the behaviour of the output on deactivating the wind alarm. Only visible when the priority for the wind alarm is 0.   |
| Priority, sun protection                       | 0...4<br>Basic setting: 0     | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.   |
| Activate sun protection switching state        | On, Off<br>Basic setting: On  | Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Deactivate sun protection switching state | On, Off<br>Basic setting: Off              | Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.   |
| Priority, twilight                        | 0...4<br>Basic setting: 0                  | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.   |
| Activate twilight switching state         | On, Off<br>Basic setting: On               | Defines the behaviour of the output on activating the twilight function.  |
| Deactivate twilight switching state       | On, Off<br>Basic setting: Off              | Defines the behaviour of the output on deactivating the twilight function. Only visible when the priority for the twilight function is 0.   |
| Switch off brightness overshoot           | On, Off<br>Basic setting: On               | Allows automatic switch-off according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches off automatically when the brightness setpoint is greatly exceeded. This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.   |
| Switch on brightness undershoot           | On, Off<br>Basic setting: Off              | Allows automatic switch-on according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches on automatically when the brightness setpoint is greatly undershot. We recommend only using the parameter in connection with the parameter "Switch-off on brightness overshoot". This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented. |
| Invert switching output                   | On, Off<br>Basic setting: Off              | Inverts the switching output from NO contact function (factory setting) to NC contact function  |
| Minimum switching repeat time             | 100 ms ... 10 sec<br>Basic setting: 100 ms | Limits the switching speed of the device by increasing the value, in order to protect the load, for example. Only when the set time has elapsed is switching possible again. The last command during the blocking time is executed after a delay. The switching repeat time starts after each switching operation.  |

### Channel settings "Venetian blind"

| Parameters | Setting options, Basic setting | Explanations |
|------------|--------------------------------|--------------|
|------------|--------------------------------|--------------|

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Operating hours up   | 0...65535<br>Basic setting: Current value | The time is counted during which the load is physically switched on (relay contact closed).<br>This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load.<br>The Reset button is used to reset the meter to "0". The device must be programmed to apply the change. |
| Operating hours down | 0...65535<br>Basic setting: Current value | The time is counted during which the load is physically switched on (relay contact closed).<br>This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load.<br>The Reset button is used to reset the meter to "0". The device must be programmed to apply the change. |

**Extended channel settings "Venetian blind"**

| Parameters                                      | Setting options, Basic setting  | Explanations  |
|---|---|---|
| Operating mode                                  | Roller shutter<br>Venetian blind<br>Awning<br>Basic setting: Roller shutter | See Device and channels.  |
| Manual commissioning                            | On, Off<br>Basic setting: On  | Blocks manual commissioning for the device channel. In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.                                |
| Local Operation                                 | On, Off<br>Basic setting: On  | Blocks the output for operation using the button.   |
| Running time                                    | 1 ... 600 sec<br>Basic setting: 120 s                                       | Absolute time which the blind/shutter requires from the top to the bottom end position. The entry is essential if scene or position movements are to occur. |
| Slat change-over time<br>Fabric-stretching time | 0 ms ... 10 sec<br>300 ms ... 10 s<br>Basic setting: 0 ms / 300 ms          | Absolute time for changing-over Venetian blind slats. The fabric stretching time can also be set here for the Awning operating mode.                        |
| Minimum change-over-time                        | 300 ms ... 10 sec<br>Basic setting: 1 s                                     | Minimum interruption time when changing directions. Increasing the minimum change-over time will cause less wear on the motors.                             |



|   |   |   |
|---|---|---|
| Invert movement direction                         | On, Off<br>Basic setting: Off                                     | Inverts the activation of the relay outputs. During inverted operation, the relay outputs "Up" and "Down" should be activated in reverse. This is required, for example, for controlling skylights. |
| Behaviour on voltage return                       | No change<br>Configured value<br>Basic setting: No change         | Defines the behaviour of the output after voltage return.<br>RMD design: Bus voltage return   |
| Configured venetian blind position                | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %                                 | If the value "Configured position" is entered for the parameter "Behaviour after voltage return", then the blind/shutter position set here is approached.   |
| Configured slat position                          | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %                                 | If the value "Configured position" is entered for the parameter "Behaviour after voltage return", then the slat position set here is approached.  |
| Behaviour after the end of the disabling function | no change<br>Last value<br>Down<br>up<br>Basic setting: No change | Behaviour of the output when a block is removed.  |
| Manual saving of the scene values                 | On, Off<br>Basic setting: On                                      | Disables the saving of the current Venetian blind position as scene value in an actuator for a command via a transmitter.   |
| Priority, lock-out protection                     | 0...4<br>Basic setting: 1   | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Lock-out protection for the channel.  |
| Activate lock-out protection blind position       | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %                                 | Defines the behaviour of the output on activating the lock-out protection.  |
| Activate lock-out protection slat position        | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %                                 | Defines the slat position of the output on activating the lock-out protection. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.  |
| Deactivate lock-out protection blind position     | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %                                 | Defines the behaviour of the output on deactivating the lock-out protection. Only visible when the priority for the lock-out protection is 0.   |
| Deacitvate lock-out protection slat position      | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %                                 | Defines the behaviour of the output on deactivating the lock-out protection. Only visible when the priority for lock-out protection is 0 and the Venetian blind operating mode is set.              |

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| Priority, restraint                       | 0...4<br>Basic setting: 2           | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Restraint for the channel.   |
| Activate force operation blind position   | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the behaviour of the output on activating the forced operation.  |
| Recall forced operation slat position     | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the slat position of the output on activating forced operation. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.  |
| Deactivate force operation blind position | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the behaviour of the output on deactivating the forced operation. Only visible when the priority for the forced operation is 0.  |
| Deactivate forced operation slat position | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the slat position of the output on deactivating forced operation. Only visible when the priority for the forced operation is 0 and the Venetian blind operating mode is set. |
| Priority, wind alarm                      | 0...4<br>Basic setting: 3           | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.  |
| Activate wind alarm blind position        | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the behaviour of the output on activating the wind alarm.  |
| Recall wind alarm slat position           | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the slat position of the output on activating the wind alarm. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.  |
| Deactivate wind alarm blind position      | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the behaviour of the output on deactivating the wind alarm. Only visible when the priority for the wind alarm is 0.  |
| Deactivate wind alarm slat position       | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the slat position of the output on deactivating the wind alarm. Only visible when the priority for the wind alarm is 0 and the Venetian blind operating mode is set.         |
| Priority, sun protection                  | 0...4<br>Basic setting: 0           | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.  |
| Activate sun protection blind position    | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 100 % | Defines the behaviour of the output on activating the sun protection.  |

|  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| Recall sun protection slat position      | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 100 % | Defines the slat position of the output on activating the sun protection. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.  |
| Deactivate sun protection blind position | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the behaviour of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0.  |
| Deactivate sun protection slat position  | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the slat position of the output on deactivating the sun protection. Only visible when the priority for the sun protection is 0 and the Venetian blind operating mode is set.       |
| Priority, twilight                       | 0...4<br>Basic setting: 0           | Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.  |
| Activate twilight blind position         | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 100 % | Defines the behaviour of the output on activating the twilight function.   |
| Activate twilight slat position          | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 100 % | Defines the slat position of the output on activating the twilight function. Only visible when the Venetian blind operating mode is set.   |
| Deactivate twilight blind position       | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the behaviour of the output on deactivating the twilight function. Only visible when the priority for the twilight function is 0.  |
| Deactivate twilight slat position        | 0 ... 100 %<br>Basic setting: 0 %   | Defines the slat position of the output on deactivating the twilight function. Only visible when the priority for the twilight function is 0 and the Venetian blind operating mode is set. |

**Information window**

During channel selection in the Information window, the following settings can be made or values displayed.

**"Switching"**

| Display value   | Explanations  |
|-----------------|---|
| Load state      | The load can be switched on or off.   |
| Restraint       | Display of forced position status.  |
| Operating hours | Display of the operating hours since the last restart in the Settings window <b>Einstellungen</b> . |

**"Venetian blind"**

| Display value | Explanations |
|---------------|--------------|
|---------------|--------------|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Position value, venetian blind | The position value of the Venetian blind can be changed.  |
| Position value, slat           | The position value of the slat can be changed.  |
| Restraint                      | Display of forced position status.  |
| Lock-out protection            | Display of the lock-out protection status   |
| Operating hours UP             | Display of the operating hours in the UP direction since the last restart in the Settings window.   |
| Operating hours DOWN           | Display of the operating hours in the DOWN direction since the last restart in the Settings window. |

### 6.3 Ayuda en caso de problemas

#### La salida desconecta la carga y ya no se puede volver a conectar.

Causa: el conmutador de modos de funcionamiento ha sido ajustado para otro tipo de carga, los LEDs de estado de las salidas sobrepuestas parpadean.

Se ha desajustado involuntariamente el modo de funcionamiento: ajustar nuevamente el modo de funcionamiento original en el conmutador de modos de funcionamiento.

El modo de funcionamiento ha sido desajustado intencionadamente, porque se ha conectado una carga diferente. Desconectar y volver a conectar la tensión de bus, la salida asume el nuevo modo de funcionamiento.

#### No se puede manejar una salida

Causa: el interruptor **Teach** no está en la posición **0**.

Poner el interruptor **Teach** en la posición **0**.

### 6.4 Accesorio

Suministro de tensión 12 V CC / 2 A carril DIN  
Módulo receptor inalámbrico  
Servidor eNet

Núm. de pedido 5319 00  
Núm. de pedido 5452 00  
Núm. de pedido 5301 00

### 6.5 Garantía

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

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/ empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)