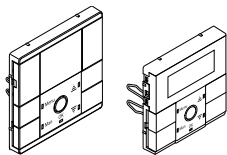


## Indicador del módulo temporizador

Guía del usuario



### System M

Indicador del módulo temporizador

Art. n.º MEG5755-03../04..

### System Design

Indicador del módulo temporizador

Art. n.º MEG5755-60..

## Accesorios necesarios

- A completar con:
  - mecanismos correspondientes (ver resumen de funcionamiento)
  - Marco en el diseño correspondiente

## Por tu seguridad

### ⚠️ PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

La instalación eléctrica solo debe ser realizada de forma segura por profesionales cualificados. Los profesionales capacitados deben demostrar un amplio conocimiento en las siguientes áreas:

- Conexión a redes de instalación
- Conexión de varios dispositivos eléctricos
- Tendido de cables eléctricos
- Normas de seguridad, normativas locales y reglamentos sobre cableado

**El incumplimiento de estas instrucciones provocará la muerte o lesiones graves.**

### ⚠️ PELIGRO

#### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

PlusLink transporta una corriente eléctrica y las salidas pueden transportar corriente eléctrica incluso cuando el dispositivo está desconectado.

- Antes de realizar trabajos en el dispositivo o las cargas, desconecte siempre el dispositivo de la alimentación a través de la protección en miniatura preconectada.

Si una o varias líneas PlusLink están protegidas con fusibles independientes en su instalación, no estarán aisladas unas de otras.

- En este caso, deberá utilizar el extensor PlusLink.

**El incumplimiento de estas instrucciones provocará la muerte o lesiones graves.**

### Aviso

#### RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Conecte todos los dispositivos conectados de una o varias líneas PlusLink a la misma fase o utilice un distribuidor PlusLink para la instalación entre fases.
- Asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de su circuito durante la prueba de resistencia de aislamiento.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede dañar el dispositivo.**

## Índice

Información sobre el indicador del módulo temporizador	1
Conexiones, indicadores y elementos de mando	2
Montaje del módulo	2
Información sobre las funciones básicas	2
Información sobre el menú	3
Ajuste del módulo: Ajustes básicos del menú	3
Ajuste del módulo: Menú avanzado	4
Notas sobre las funciones avanzadas	6
Manejo del módulo	7
Control de persianas	7
Control de la iluminación	8
Escenas globales de persiana e iluminación	8
Control de las cargas desde otra ubicación a través de PlusLink	8
Procedimiento en caso de avería	8
Datos técnicos	9

## Información sobre el indicador del módulo temporizador

En combinación con diferentes mecanismos, pueden desempeñarse diversas funciones con el indicador del módulo temporizador (denominado **módulo** en lo sucesivo), como por ejemplo:

- conmutación, atenuación de la luz y control manual de persianas
- conmutación temporizada y control de persianas

### Características del producto:

- Manejo sencillo por medio de cinco pulsadores
- Fecha y hora ajustables
- Número de ciclos de conmutación (encender/apagar, subir/bajar):
  - **Mecanismos de unidades de conmutación, atenuación de la luz, persianas:**  
en cada canal: en cada canal: 2 ciclos de conmutación/día
  - **Mecanismo de unidad central:**  
en cada línea PL: 2 ciclos de conmutación/día
- Horas de conmutación ya ajustadas de fábrica, pero pueden modificarse luego
- Cambio al modo manual posible
- Control global (máx. 4 líneas PL) y control individual de líneas
- Es posible guardar escenas
- Pueden recuperarse dos escenas globales mediante pulsadores
- Función astro (control por cálculo previo astronómico del amanecer y el ocaso)
- Adaptación de la función astro usando el cambio de hora astro específico
- Función aleatoria de 0 a 30 minutos
- Evaluación de temporizador DCF
- Cambio automático de horario de verano/invierno
- Tiempo de movimiento de las persianas ajustable de modo individual
- Umbral de luminosidad ajustable para la función de protección solar
- Respuesta a la alarma de viento ajustable
- Luminosidad del indicador ajustable
- Se puede seleccionar la desactivación automática de la luz del indicador
- Reserva de energía de al menos 6 horas por si se produce un fallo de alimentación de red
- Reinicio (restablecimiento de los ajustes por defecto)

## Resumen de las funciones de módulo con los mecanismos receptores

Complete el módulo con los mecanismos receptores para conmutar, atenuar la iluminación o controlar la persiana/estor enrollable para ejercer un control **local** de iluminación y persianas.

### Conmutación:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor electrónico</li> <li>• Relé electrónico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• encendido/apagado manual</li> <li>• encendido/apagado temporizado</li> <li>• evaluación de temporizador DCF</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanismo de interruptor electrónico, 2 elementos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• encendido/apagado manual de ambos canales conjuntamente</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mec. interruptor de relé, 2 elem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• encendido/apagado temporizado de ambos canales por separado o conjuntamente</li> <li>• evaluación de temporizador DCF</li> </ul>

### Atenuación:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulador universal</li> <li>• Unidad de control 1-10 V</li> <li>• Unidad DALI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutación y atenuación manuales</li> <li>• conmutación temporizada</li> <li>• evaluación de temporizador DCF</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanismo de regulador universal, 2 elementos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conmutar y regular manualmente ambos canales a la vez</li> <li>• conmutación temporizada de ambos canales por separado o conjuntamente</li> <li>• evaluación de temporizador DCF</li> </ul>

### Control de persianas/estor enrollable:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanismo de control de persianas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• subida/bajada manual</li> <li>• subida/bajada temporizada</li> <li>• Función de protección solar</li> <li>• Función de alarma de viento</li> <li>• bloqueo del movimiento de persiana (con contacto magnético)</li> <li>• evaluación de temporizador DCF</li> </ul>
---	--

## Resumen de funcionamiento del módulo con mecanismo emisor

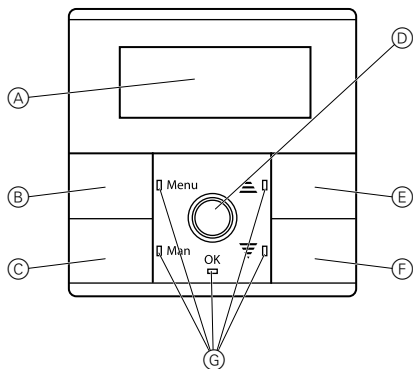
Complete el módulo con el mecanismo emisor de unidad central para llevar a cabo un control de persianas y de iluminación **global** a través del **PlusLink (PL)**.

### Control global de iluminación y persianas:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecanismo de unidad central</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• control manual para todas las líneas PL juntas: conmutación, atenuación, bajada/subida (función de pulsador) o recuperación de escenas (función de escena)</li> <li>• controlado por temporizador para todas las líneas PL conjuntamente o cada línea PL por separado: conmutación, subida/bajada</li> <li>• evaluación de temporizador DCF</li> </ul>
---	---

## Conexiones, indicadores y elementos de mando

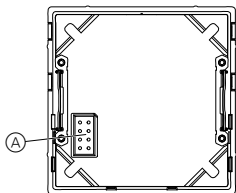
### Parte delantera:



- (A) Indicador
- (B) Botón Menú
- (C) Pulsador manual
- (D) Botón OK
- (E) Botón de flecha ARRIBA ▲
  - Función de pulsador (ajuste de fábrica): Subida/conexión
  - Función de escena\*: Escena 1
- (F) Botón de flecha ABAJO ▼
  - Función de pulsador (ajuste de fábrica): Bajada/desconexión
  - Función de escena\*: Escena 2
- (G) LED

\*Puede seleccionarse como alternativa solamente en combinación con un mecanismo de unidad central.

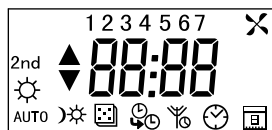
### Parte trasera:



- (A) Interfaz de módulo

## Elementos indicadores

**i** Los símbolos mostrados dependen de los mecanismos usados y los sensores conectados a través de PlusLink.



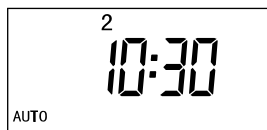
### Elementos del indicador

En la pantalla aparecen los siguientes símbolos:

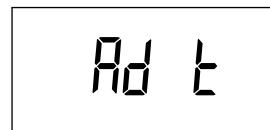
00:00	Indicador de hora, valor e información
1 2 3 4 5 6 7	Indicador de los días de la semana 1 = lunes a 7 = domingo
AUTO	Modo automático
AUTO ☀	Función astro
AUTO 🎲	Función aleatoria
▲	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador de estado con carga conectada: Iluminación encendida o subir la persiana</li> <li>• Horas de conmutación para subir/encender</li> </ul>
▼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador de estado con carga conectada: Bajar la persiana</li> <li>• Horas de conmutación para bajar/apagar</li> </ul>
🕒	Ajuste de la hora
📅	Ajuste del día, mes y año
2nd	Hora de conmutación 2
☀	Función de protección solar activada, Ajuste del umbral de luminosidad
✂	La alarma de viento se ejecuta, Ajuste del comportamiento para la alarma de viento
🕒🕒	Conmutación entre horario de verano e invierno
🕒	Se evalúa el temporizador DCF

### Indicador estándar

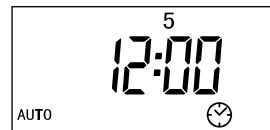
Ejemplo de la pantalla estándar durante el funcionamiento:



### Indicador de tipo de módulo: Indicador del módulo temporizador



### Indicador estándar con símbolo de reloj parpadeante



Ajustar fecha y hora (consulte la Sección: «Ajustes básicos del módulo»).

### Indicador estándar con símbolo DCF

**i** El temporizador DCF se detecta 5 minutos después de la conexión a la tensión de red.



La hora y la fecha se recibieron a través de un temporizador DCF.

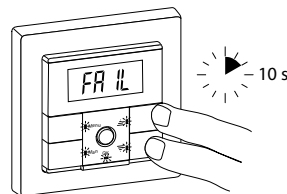
### Mensaje de error tras cambiar el módulo

Si el módulo se conecta a un mecanismo de funcionalidad diferente a la del anterior, aparecerá el mensaje de error «FAIL» y todos los LED se iluminarán en rojo.

Para la inicialización, restablezca el módulo a los ajustes predeterminados.

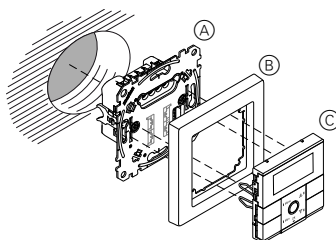
**i** Al restablecer los ajustes predeterminados se pierden los ajustes guardados anteriormente. La fecha y hora ajustadas no se restablecen.

- ① Pulse los pulsadores ▲ y ▼ simultáneamente durante 10 segundos.



Tras el reinicio, aparecerá el indicador estándar.

## Montaje del módulo



- (A) Mecanismo (ver resumen de funcionamiento)
- (B) Bastidor
- (C) Indicador del módulo temporizador

### Inicialización del módulo

Al conectar el módulo al mecanismo por primera vez, se mostrará la información sobre el tipo y sobre la versión del módulo durante un segundo cada una. A esto le seguirá una pantalla estándar, con un símbolo de reloj que parpadea o bien un símbolo DCF.



## Información sobre las funciones básicas

**i** La «persiana/estor enrollable» se denominará en lo sucesivo «persiana».

### Horas de conmutación

El módulo cuenta con una memoria de programa que contiene horas de conmutación estándar, las cuales pueden cambiarse en cualquier momento.

Las horas de conmutación se asocian con acciones específicas:

- Hora de conmutación : Levantar persiana, encender luz
  - Hora de conmutación : Bajar persiana, apagar luz
- Ambas horas de conmutación conforman un ciclo de conmutación.

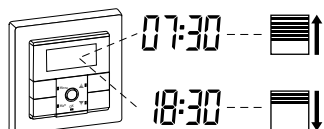
Puede combinar días de la semana para formar un grupo. En ese caso, las horas de conmutación se aplicarán a todos los días del grupo. Un grupo de días de la semana se compone de 1-7 días. Se pueden crear hasta 7 grupos distintos. En los ajustes por defecto, los días laborables (lunes - viernes) forman un grupo, y el fin de semana (sábado y domingo) forma otro.

### Módulo en combinación con mecanismos conmutables/atenuables

Hay disponibles dos ciclos de conmutación por día para cada canal.

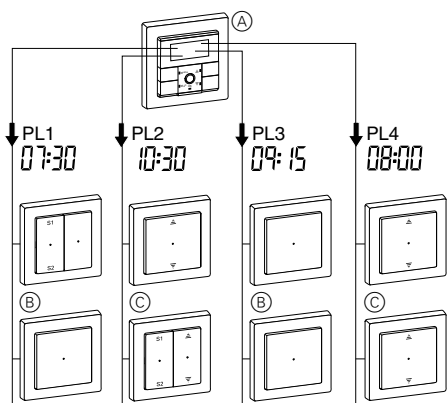


### Módulo en combinación con un mecanismo de control de persianas











### Módulo en combinación con un mecanismo de unidad central

Hay disponibles dos ciclos de conmutación por día para cada línea PL.



Las horas de conmutación y grupos de días de la semana estándar para cada canal o línea PL son:

Grupos de días de la semana	Ciclo de conmutación	Horas de conmutación
Gr. 1 Lunes - Viernes (1-5)	1	 07:30
		 18:30
	2	 --:--
		 --:--
Gr. 2 Sábado - Domingo (6-7)	1	 09:30
		 22:00
	2	 --:--
		 --:--

### Información sobre el menú

El módulo tiene dos niveles de menú:





#### 1. Nivel de menú:

- Ajuste de fecha y hora
- Ajuste de horas de conmutación

#### 2. Nivel de menú: Menú avanzado

- Seleccionar función de botón de flecha
- Guardar escenas
- Ajuste de cambio de hora astro
- Activación/desactivación del cambio automático de horario de verano/invierno
- Ajuste del tiempo de movimiento individual de las persianas
- Ajuste del umbral de luminosidad para la función de protección solar
- Ajuste de la posición de persiana para la función de protección solar
- Ajustar respuesta para la alarma de viento
- Ajuste de la luminosidad del indicador
- Ajuste de la desactivación automática de la luz del indicador

Para operar el menú se usan los siguientes pulsadores:

Pulsador	Accionamiento del pulsador	Acción
	corto	• Saltar submenú
	largo (2 s)	• Abrir menú • Salir de menú
	largo (4 s)	• Abrir menú avanzado
	corto	• Aumentar valores (+1) • Añadir/mantener días de la semana • Navegar por submenú
	presionar y mantener	• Aumentar valores cíclicamente (modo rápido): +5: Cambio de hora astro +10: Umbral de luminosidad +15: datos de hora/fecha
	corto	• Reducir valores (-1) • Eliminar días de la semana • Navegar por submenú
	presionar y mantener	• Reducir valores cíclicamente (modo rápido): -5: Cambio de hora astro -10: Umbral de luminosidad -15: datos de hora/fecha
	corto	• Guardar ajustes • Ir a la siguiente opción de menú

**i** Con una pulsación larga de **[Menu]**, a los 2 segundos aparece el menú para ajustar la hora y la hora de conmutación.

Para abrir el menú avanzado, mantenga presionado el pulsador **[Menu]**.

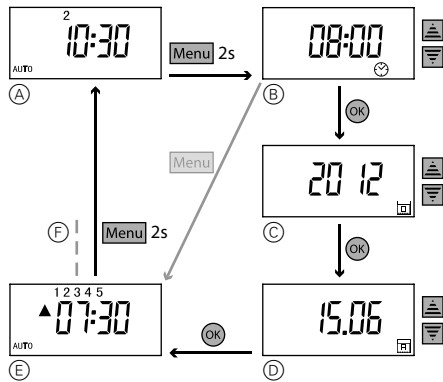
**i** Si no presiona ningún pulsador en el menú en más de 2 minutos, aparecerá el indicador estándar. No se guardarán los cambios que no se confirmen con **[OK]**.

### Ajuste del módulo: Ajustes básicos del menú

#### Ajuste de fecha y hora

**i** Cuando se recibe una señal de hora DCF a través de PlusLink ya no se muestra el menú «Ajustar fecha y hora». El ajuste se realiza automáticamente (para obtener más información, consulte «Notas sobre las funciones avanzadas»).

## Estructura del menú

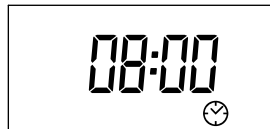


- (A) Indicador estándar
- (B) Ajustar la hora
- (C) Ajustar el año
- (D) Ajustar el día y el mes
- (E) Ajuste de horas de conmutación
- (F) Consulte «Ajustar horas de conmutación»

## Ajuste

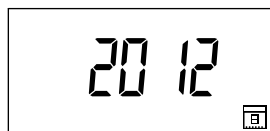
- 1 Abra el menú: Presione el pulsador **[Menu]** durante 2 s.

Parpadeará el indicador de hora.



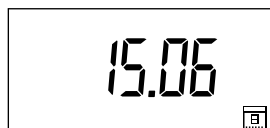
- 2 Ajuste la hora actual con el pulsador **■** o **▼**.
- 3 Confirme el ajuste con **[OK]**.

Parpadeará el indicador de año.



- 4 Ajuste el año actual con el pulsador **■** o **▼**.
- 5 Confirme el ajuste con **[OK]**.

Parpadeará el indicador de día y mes.



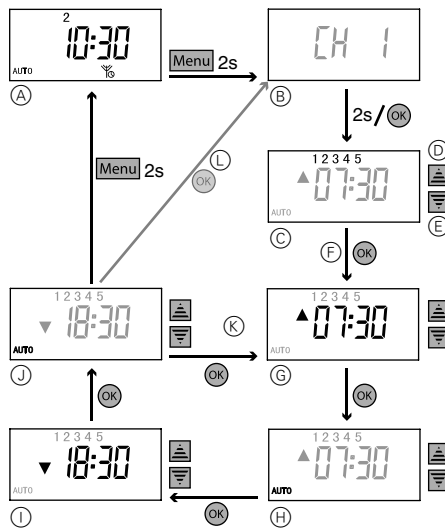
- 6 Ajuste el día y el mes actuales con el pulsador **■** o **▼**.
- 7 Confirme el ajuste con **[OK]**.

Aparecerá el indicador de «Ajustar horas de conmutación».

Para salir del menú: Presione el pulsador **[Menu]** durante 2 s.

## Ajustar horas de conmutación

### Estructura del menú



- (A) Indicador estándar con señal de hora DCF
- (B) Indicador del canal/la línea PL
- (C) Seleccionar día de la semana (primer grupo)
- (D) **■**: Añadir día al grupo/mantener día en el grupo
- (E) **▼**: Eliminar día del grupo
- (F) Definir ciclo de conmutación 1
- (G) Ajustar hora de conmutación **■**
- (H) Seleccionar modo de funcionamiento
- (I) Ajustar hora de conmutación **▼**
- (J) Seleccionar modo de funcionamiento
- (K) Definir ciclo de conmutación 2
- (L) Definir horas de conmutación para otros grupos de días de la semana

**i** En combinación con un mecanismo de 2 elementos, puede establecer las horas de conmutación de forma individual para cada canal. El menú muestra brevemente el canal correspondiente (CH 1/ CH 2) cuando se inicia y cada vez que se cambia el grupo de días de la semana.

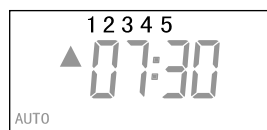
En combinación con un mecanismo de unidad central, puede establecer las horas de conmutación de forma individual para cada línea PL. El menú muestra brevemente la línea PL correspondiente (PL 1-4) cuando se inicia y cada vez que se cambia el grupo de días de la semana.

## Ajuste

- 1 Abra el menú: Presione el pulsador **[Menu]** durante 2 s.

Si el módulo no recibe una señal horaria DCF a través de PlusLink, en la pantalla se leerá «Ajustar hora». Para ajustar la hora de conmutación, presione brevemente el pulsador **[Menu]**.

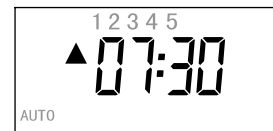
Parpadeará el primer día del grupo 1 de días de la semana.



- 2 Utilice el pulsador **■** para añadir días al grupo de forma individual/mantener días en el grupo, o use el pulsador **▼** para eliminar días del grupo.
- 3 Confirme el ajuste con **[OK]**.

**i** Los días eliminados de un grupo existente forman un grupo nuevo. Se pueden crear hasta 7 grupos de días de la semana.

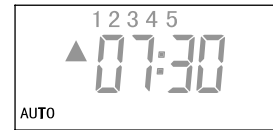
Parpadeará el indicador de hora.



- 4 Ajuste la hora de conmutación **■** con el pulsador **■** o **▼**.
- 5 Confirme el ajuste con **[OK]**.

**i** Puede eliminar la hora de conmutación con el pulsador **[Man]**. Si aprieta el pulsador de nuevo, se mostrará la hora de conmutación previamente ajustada.

Parpadeará el indicador de modo de funcionamiento.



- 6 Seleccione el modo de funcionamiento con el pulsador **■** o **▼**.

Modo automático	
AUTO	Modo automático
AUTO ☀	Función astro (consulte «Notas sobre las funciones avanzadas»)
AUTO 🎲	Función aleatoria (consulte «Notas sobre las funciones avanzadas»)

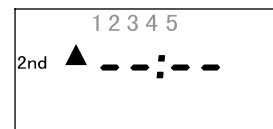
- 7 Confirme el ajuste con **[OK]**.

Parpadeará el indicador de hora.



- 8 Ajuste la hora de conmutación **▼** con el pulsador **■** o **▼**.
  - 9 Confirme el ajuste con **[OK]**.
- Parpadeará el indicador de modo de funcionamiento.
- 10 Seleccione el modo de funcionamiento con el pulsador **■** o **▼** y confirme con **[OK]**.

Parpadeará el indicador de hora.

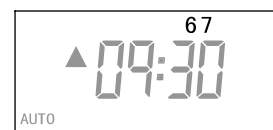


- 11 Ajuste la segunda hora de conmutación **■** con el pulsador **■** o **▼**.
- 12 Confirme el ajuste con **[OK]**.

**i** Si presiona el pulsador **[Man]**, aparecerá una hora de conmutación ajustada con anterioridad.

Parpadeará el indicador de modo de funcionamiento.

- 13 Seleccione el modo de funcionamiento con el pulsador **■** o **▼** y confirme con **[OK]**.
- Parpadeará el primer día del grupo 2 de días de la semana.



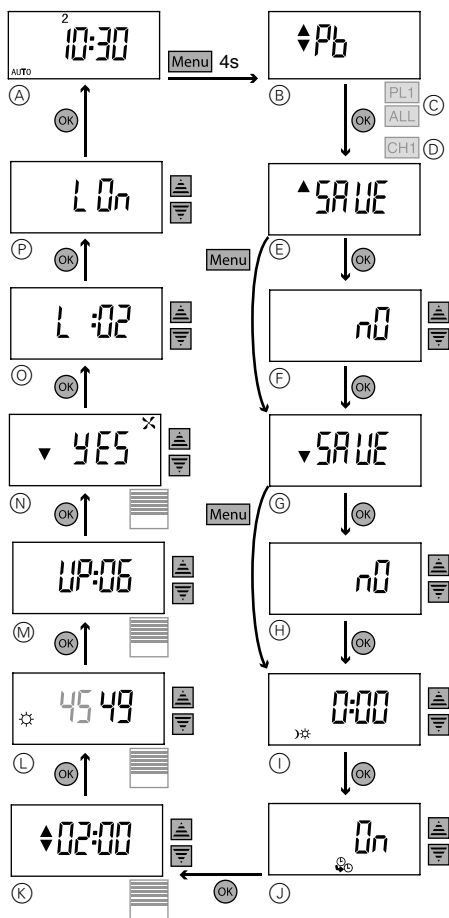
- 14 Pulse **■** para añadir/mantener días individuales en el grupo, o pulse **▼** para eliminar días del grupo.
  - 15 Confirme el ajuste con **[OK]**.
- Parpadeará el indicador de hora.

Repita los pasos individuales para ajustar la hora de conmutación (ver grupo 1 de días de la semana).

## Ajuste del módulo: Menú avanzado

Los ajustes posibles en el menú avanzado dependen del mecanismo respectivo (consulte el resumen de funciones).

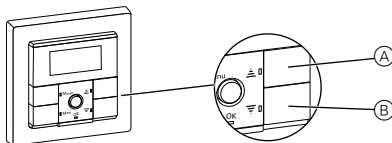
### Estructura del menú avanzado



- (A) Indicador estándar **solamente en combinación con un mecanismo de unidad central**
- (B) Seleccionar función de botón de flecha
- (C) Indicador de línea PL / TODAS (pueden ajustarse escenas individuales para las líneas PL / luego escenas globales para todas las líneas PL juntas)
- solamente en combinación con mecanismos conmutables/atenuables**
- (D) Indicador de canal (se pueden establecer escenas para dos canales por separado)
- (E) Escena 1
- (F) Guardar escena 1
- (G) Escena 2
- (H) Guardar escena 2
- (I) Ajuste de cambio de hora astro
- (J) Activar/desactivar cambio automático de horario de verano/invierno (no es posible cuando se recibe la señal de hora DCF a través de PL)
- solamente en combinación con un mecanismo de control de persianas**
- (K) Ajuste del tiempo de movimiento individual de las persianas
- (L) Ajuste del umbral de luminosidad para la función de protección solar
- (M) Ajuste de la posición de persiana para la función de protección solar
- (N) Ajustar respuesta para la alarma de viento
- (O) Ajuste de la luminosidad del indicador
- (P) Ajuste de la desactivación automática de la luz del indicador

## Seleccionar función de botón de flecha

(Solamente en combinación con un mecanismo de unidad central)

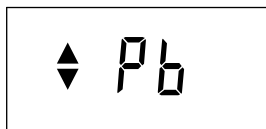


Función de pulsador / Pb	Función de escena / SCn
(A) Levantar persiana / encender luz	Escena 1
(B) Bajar persiana / apagar luz	Escena 2

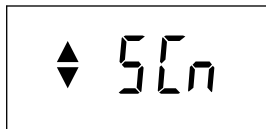
Si la función de pulsador ya se ha ajustado de fábrica, puede usar los botones de flecha para mover las persianas arriba y abajo o encender y apagar la luz. Como alternativa, puede utilizar un mecanismo de unidad central para recuperar escenas mediante los botones de flecha. Puede guardar de forma individual una escena por cada botón de flecha (consulte «Guardar escenas»). Para ello deberá cambiar la configuración de los botones de flecha, de la función de pulsador a la función de escena.

- ① Abra el menú avanzado: Presione el pulsador [Menu] durante 4 s.

Aparecerá el indicador de la función de botón de flecha.



- ② Seleccione la función con el pulsador [OK] o [▼].



- ③ Confirme el ajuste con [OK].

**i** La configuración de los botones de flecha con función de escena surte efecto tanto en el modo automático como en el modo manual.

## Guardar escenas

El módulo le permite memorizar dos escenas activadas por las horas de conmutación.

Además, puede guardar dos escenas globales (PL 1-4) que se pueden recuperar usando los botones de flecha. Estas escenas globales solamente son posibles en combinación con un mecanismo de unidad central y la función de escena respectiva seleccionada para los botones de flecha. (Consulte «Seleccionar función de botón de flecha»)

**i** Indicador del canal correspondiente (CH 1/ CH 2), de la línea PL correspondiente (PL 1-4) y todas las líneas PL (ALL)

- En combinación con un mecanismo de 2 elementos, puede establecer dos escenas de forma individual para cada canal. El menú muestra brevemente el canal correspondiente (CH 1/ CH 2) cuando se inicia y cada vez que se cambia el grupo de días de la semana.
- En combinación con un mecanismo de unidad central, puede establecer dos escenas de forma individual para cada línea PL. El menú muestra brevemente la línea PL correspondiente (PL 1-4) cuando se inicia y cada vez que se cambia el grupo de días de la semana.
- En combinación con un mecanismo de unidad central y la función de escena para los botones de flecha, puede establecer dos escenas globales para todas las líneas PL. El menú muestra «ALL» brevemente.

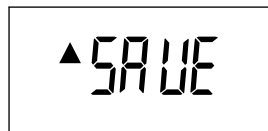
- ① Ajuste la luminosidad de las lámparas y la posición deseada de la persiana (son posibles cualesquiera valores) con el pulsador [OK] o [▼].

## **i** Guardar escenas de persiana:

Levante la persiana hasta la posición más elevada y espere 2 minutos (tiempo de funcionamiento) hasta que el indicador de estado [OK] desaparezca del indicador. A continuación, ajuste la posición deseada de la persiana.

- ② Abra el menú avanzado: Presione el pulsador [Menu] durante 4 s.

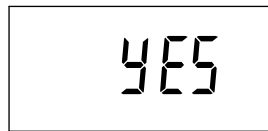
Aparecerá el indicador de la escena 1.



- ③ Confirme el ajuste con [OK]. Aparecerá el indicador «no».



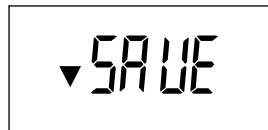
- ④ Seleccione la opción de guardado («yes») con el pulsador [OK] o [▼].



- ⑤ Confirme el ajuste con [OK].

- Escena de iluminación: Todas las lámparas se apagan brevemente y vuelven a encenderse para indicar que el procedimiento de memorización se ha efectuado correctamente. A continuación, las lámparas adoptan el valor de luminosidad guardado.
- Escena de persiana: Las persianas se bajan y suben un nivel para indicar que el procedimiento de memorización se ha efectuado correctamente.

Aparecerá el indicador de la escena 2.



Repita los pasos individuales de la escena 1.

## Ajuste del cambio de hora astro

(Encontrará más información en «Notas sobre las funciones avanzadas»)

- ① Abra el menú avanzado: Presione el pulsador [Menu] durante 4 s.
- ② Presione el pulsador [Menu] repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

El indicador de hora para el cambio de hora astro parpadea.



- ③ Ajuste el cambio de hora astro (máx. ±2 horas) con el pulsador [OK] o [▼].
- ④ Confirme el ajuste con [OK].

La siguiente tabla le indicará en cuántos minutos se desvía su hora local de la hora estándar (Hora de Europa Central, CET). Esta desviación representa su cambio de hora astro.

Ciudad	Grado de longitud (aprox.)	Cambio de hora astro
Varsovia	21° este	+24 Min
Budapest	19° este	+16 Min
Viena	16° 30' este	+6 Min
Görlitz	15° este	0 Min
Berlín	13° 30' este	-6 Min
Múnich	11° 30' este	-14 Min
Schwerin	11° 30' este	-14 Min
Hamburgo	10° este	-20 Min
Fráncfort/Meno	8° 45' este	-25 Min
Colonia	6° 57' este	-32 Min
Aquisgrán	6° este	-36 Min
Ámsterdam	5° este	-40 Min
Bruselas	4° 20' este	-43 Min
París	2° 20' este	-50 Min
Madrid	3° 35' oeste	-74 Min

### Activación/desactivación del cambio automático de horario de verano/invierno

(No es posible si la señal DCF se envió a través de PL, consulte «Notas sobre las funciones avanzadas»)

- Abra el menú avanzado: Presione el pulsador **[Menu]** durante 4 s.
- Presione el pulsador **[Menu]** repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

«On» parpadea.



- Utilice los pulsadores **■** o **▼** para seleccionar entre «On» (cambio activado) y «Off» (cambio desactivado).
- Confirme el ajuste con **[OK]**.

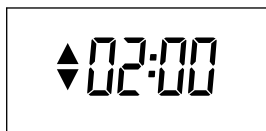
### Ajustes adicionales para el control de persianas

Si el módulo se combina con un mecanismo de control de persianas, estarán disponibles más funciones (para obtener más información al respecto, consulte «Notas sobre las funciones avanzadas»)

#### Ajuste del tiempo de movimiento individual de las persianas

- Abra el menú avanzado: Presione el pulsador **[Menu]** durante 4 s.
- Presione el pulsador **[Menu]** repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

El indicador de tiempo para el tiempo de movimiento individual de persiana parpadea.



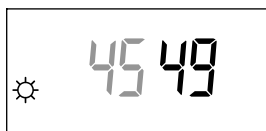
- Establezca el tiempo de movimiento (de 30 segundos a 3 minutos) con el pulsador **■** o **▼**.
- Confirme el ajuste con **[OK]**.

#### Ajuste del umbral de luminosidad para la función de protección solar

(Solamente en combinación con mecanismo de control de persianas de lamas, interfaz empotrada de sensor de luminosidad y sensor de sol/crepúsculo)

- Abra el menú avanzado: Presione el pulsador **[Menu]** durante 4 s.
- Presione el pulsador **[Menu]** repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

Parpadea el umbral de luminosidad (valor de la derecha). El valor de la izquierda muestra la luminosidad medida actualmente.

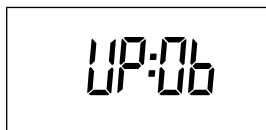


- Ajuste el umbral de luminosidad en una escala de 00 (oscuro) a 99 (luminoso) con el pulsador **■** o **▼**.
- Confirme el ajuste con **[OK]**.

#### Ajuste de la posición de persiana para la función de protección solar

- Abra el menú avanzado: Presione el pulsador **[Menu]** durante 4 s.
- Presione el pulsador **[Menu]** repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

El tiempo necesario para que la persiana suba se muestra en segundos a fin de liberar completamente el sensor (ajuste por defecto aquí):



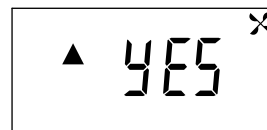
- Ajuste la posición de persiana en una escala de 2 (subir rápido) a 16 (subir despacio) con el pulsador **■** o **▼**.
- Confirme el ajuste con **[OK]**.

### Ajuste del comportamiento para la alarma de viento

(Solamente en combinación con mecanismo de control de persiana, sensor de luminosidad con interfaz de sensor de viento y DCF y sensor de viento)

- Abra el menú avanzado: Presione el pulsador **[Menu]** durante 4 s.
- Presione el pulsador **[Menu]** repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

Parpadeará el indicador «Bajar en caso de alarma de viento».



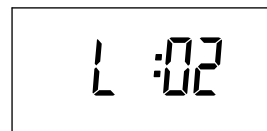
- Ajuste el comportamiento de la persiana en caso de alarma de viento mediante el pulsador **■** o **▼**.
  - Sí** La persiana se levanta en caso de alarma de viento (ajuste estándar).
  - NO** La persiana no reacciona a la alarma de viento.
  - ▼ Sí** La persiana se baja en caso de alarma de viento.
- Confirme el ajuste con **[OK]**.

### Ajustes del indicador

#### Ajuste de la luminosidad del indicador

- Abra el menú avanzado: Presione el pulsador **[Menu]** durante 4 s.
- Presione el pulsador **[Menu]** repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

Parpadeará el indicador de luminosidad del indicador.



- Ajuste la luminosidad del indicador en una escala de 00 (apagada) a 04 (luminosa) con el pulsador **■** o **▼**.
- Confirme el ajuste con **[OK]**.

#### Ajuste de la desactivación automática de la luz del indicador

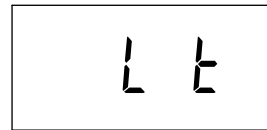
(No se muestra la opción de ajuste si la luminosidad del indicador está ajustada en «0».)

- Abra el menú avanzado: Presione el pulsador **[Menu]** durante 4 s.
- Presione el pulsador **[Menu]** repetidamente hasta que aparezca el indicador siguiente.

Aparece el ajuste actual (aquí, el ajuste por defecto: La luz del indicador está permanentemente encendida):



- Cambie el ajuste con el pulsador **■** o **▼**.



- LOn:** La luz del indicador está permanentemente encendida.
  - Lt:** La luz del indicador se apaga automáticamente 10 segundos después de la última entrada.
- Confirme el ajuste con **[OK]**.

### Función astro

Además de ajustar las horas de conmutación, puede ajustar el comportamiento de bajada/subida de su persiana y el comportamiento de encendido/apagado de su iluminación al verdadero amanecer/ocaso usando la **Función astro**. Con este fin, el módulo contiene un calendario astronómico integrado que calcula el amanecer y ocaso para cada día del año.



Las siguientes explicaciones se refieren a la Hora de Europa Central (CET). En el caso del Horario de Verano de Europa Central (CEST), las curvas Astro varían en +/- 1 h. El módulo toma este aspecto en consideración automáticamente.

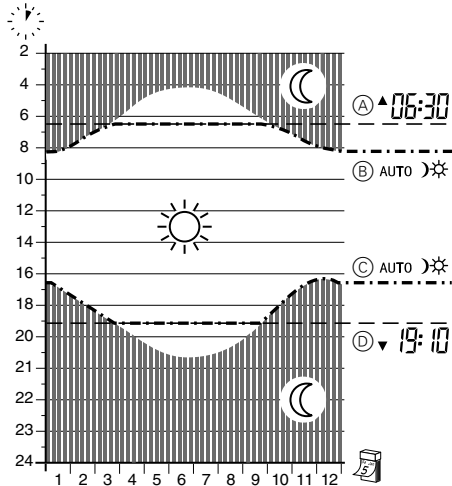
Puede activar la función astro de forma independiente para cada hora de conmutación (consulte «Ajuste de horas de conmutación»).

Si la función astro activada ha calculado que en el exterior todavía estará oscuro a la hora de conmutación activada (p. ej. «Levantar persiana a las 6:30 a.m.»), no levantará la persiana hasta que salga el sol.

Del mismo modo, la persiana se bajará al ponerse el sol, si la función astro activada ha calculado que oscurecerá antes de la hora de conmutación ajustada (p. ej. «Bajar persiana a las 7:10 p.m.»). El comportamiento de la iluminación es idéntico.

La función astro no afecta a otras horas de conmutación establecidas para las horas de día.

### Función astro: ejemplos de aplicación



- (A) Ajustar hora SUBIDA 6:30 a.m.
- (B) Hora SUBIDA ejecutada
- (C) Hora BAJADA ejecutada
- (D) Ajustar hora BAJADA 7:10 p.m.

### Ejemplo 1:

Desea que la persiana se levante al amanecer y se baje al atardecer cada día.

- Hora de conmutación ■: Lunes - domingo 4:00 a.m., función astro activada.
- Hora de conmutación ▼: Lunes - domingo 10:30 p.m., función astro activada.

### Ejemplo 2:

Desea que la iluminación (p. ej. las luces exteriores) se apague cada día al amanecer y se encienda cada noche al atardecer.

- Hora de conmutación ▼: Lunes - domingo 4:00 a.m., función astro activada.
- Hora de conmutación ■: Lunes - domingo 10:30 p.m., función astro activada.



Si desea controlar la persiana y la iluminación solamente con la función astro, debe asegurarse de ajustar las horas de conmutación a una hora a la que el exterior vaya a estar oscuro con toda seguridad.

### Ejemplo 3:

Desea que la persiana se levante cada mañana al amanecer, pero no antes de las 6:30 a.m. Por la noche, desea que la persiana se baje no más tarde de las 7:10 p.m. o al atardecer, si el atardecer es antes de las 7:10 p.m.

- Hora de conmutación ■: Lunes - domingo 6:30 a.m., función astro activada.
- Hora de conmutación ▼: Lunes - domingo 07:10 p.m., función astro activada.

Cuando a las 6:30 a.m. todavía está oscuro en el exterior, interviene la función astro y la persiana únicamente se levanta a la hora real del amanecer. Si ya ha oscurecido antes de las 7:10 p.m., la función astro hace que la persiana se baje antes, a la hora real del atardecer.

No obstante, cuando la hora real del amanecer sea antes de las 6:30 a.m., la función astro **no** intervendrá, y la persiana se levanta a las 6:30 a.m. Si todavía hay luz a las 7:10 p.m., la función astro **no** intervendrá, y la persiana se baja a las 7:10 p.m.

### Cambio de hora astro

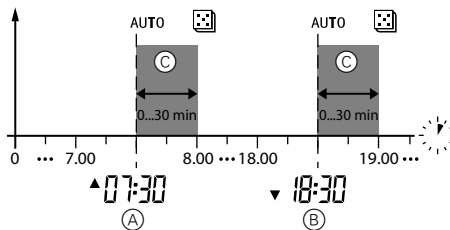
El calendario astronómico integrado está diseñado para el centro de la zona de la Hora de Europa Central (CET). El cambio de hora astro toma en consideración las horas reales de amanecer y ocaso en diferentes localizaciones. Puede adaptar la función astro con cambio de hora astro a la localización específica y corregir las horas astro calculadas por el módulo en un máx. de ±2 horas (consulte «Ajuste del cambio de hora astro»).

### Ejemplo de control de persiana:

Ajuste 32 minutos para la localización Colonia. Esto tiene como consecuencia que las persianas se bajen de acuerdo con la hora de ocaso, más tardía (32 minutos más tarde que en Görlitz).

### Función aleatoria

Esto le permite dar a cualquier observador externo la impresión de que hay alguien en casa. La función aleatoria usa un generador aleatorio integrado para variar las horas establecidas entre 0 y 30 minutos cada día.



- (A) Ajustar hora SUBIDA 7:30 a.m.
- (B) Ajustar hora BAJADA 6:30 p.m.
- (C) Rango aleatorio de 0 a 30 minutos

Puede activar la función aleatoria de forma independiente para cada hora de conmutación (consulte «Ajuste de horas de conmutación»).

## Funciones adicionales para el control de persianas

### Tiempo de movimiento individual de las persianas

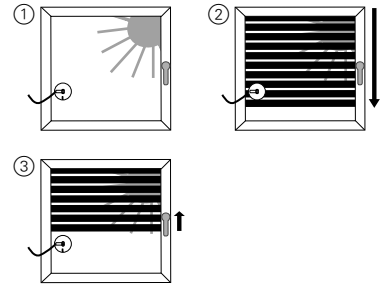
El módulo viene ya ajustado de fábrica para que a la persiana le lleve 2 min bajar (y, si es necesario, se detenga automáticamente al alcanzar la posición inferior). Puede ajustar libremente este tiempo entre los 30 segundos y los 3 minutos. Esto significa que las escenas se pueden realizar más rápidamente.

(Consulte «Ajuste del tiempo de movimiento individual de las persianas»).

### Función de protección solar

La función de protección solar se activa en cuanto la luminosidad medida por el sensor de sol/crepúsculo junto a la ventana sobrepasa el valor límite durante 2 minutos. La persiana se baja por debajo del sensor y vuelve a subir durante el tiempo de movimiento ajustado. El tiempo durante el que la persiana vuelve a subir debe ajustarse para que se detenga justo por encima del sensor. Si la luminosidad medida desciende por debajo del valor límite durante 15 minutos, la persiana vuelve a subir.

El valor límite de luminosidad y el tiempo de subida pueden ajustarse en el menú avanzado del módulo (consulte «Ajuste del umbral de luminosidad para la función de protección solar» y «Ajuste de la posición de persiana para la función de protección solar»).



1. El sensor de sol/crepúsculo mide la luminosidad. Se excede el valor límite.
2. Se baja la persiana. Con el sensor ahora a la sombra, la persiana se detiene por debajo de él.
3. La persiana se sube durante el tiempo establecido y se detiene por encima del sensor.



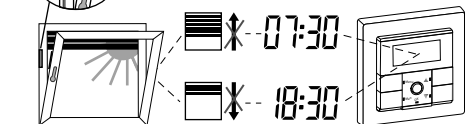
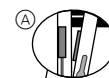
El manejo manual del módulo desactiva la función de protección solar. En la pantalla no aparece el símbolo de sol. La función de protección solar está activa únicamente cuando la persiana está totalmente subida.

### Bloqueo del movimiento de persiana con contacto magnético

(Solamente en combinación con mecanismo de control de persianas, interfaz empotrada de sensor de luminosidad y contacto magnético)

La subida/bajada de la persiana a través de comandos de PlusLink o de horas de conmutación del indicador del módulo temporizador se desactiva por medio de un contacto magnético cuando la ventana o puerta está abierta.

El accionamiento manual sigue siendo posible con los pulsadores ■ y ▼.



- (A) Contacto magnético



### PRECAUCIÓN ¡Riesgo de robo!

Tenga en cuenta que cuando se usa el contacto magnético, la persiana no se cerrará mientras la ventana/puerta esté abierta.

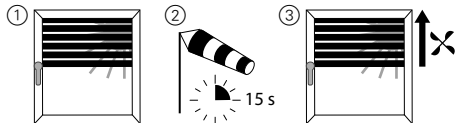
## Alarma de viento

Para proteger las persianas o toldos de daños provocados por el viento fuerte, puede establecer un comportamiento de persiana para la alarma de viento.

En cuanto la velocidad del viento fijada en el sensor de viento se ha excedido de forma constante durante un período de al menos 15 segundos, la persiana reacciona siguiendo el comportamiento establecido (consulte «Ajuste del comportamiento para la alarma de viento»). Hay tres ajustes posibles:

- La persiana se baja en caso de alarma de viento (ajuste estándar).
- La persiana se levanta en caso de alarma de viento.
- La persiana no reacciona a la alarma de viento.

Durante este tiempo y hasta que disminuye la velocidad del viento, se bloquea la bajada y subida de la persiana a través de PL u horas de conmutación del módulo. El accionamiento manual sigue siendo posible con los pulsadores **■** y **▼**. La persiana no se baja o sube automáticamente una vez finalizada la alarma de viento.



1. La persiana está parcialmente bajada.
2. El viento aumenta y excede el valor límite. Al cabo de 15 s, la interfaz de sensor activa una alarma de viento a través de PL.
3. La persiana actúa de acuerdo con su configuración.

## Evaluación de temporizador DCF

(Solo en combinación con sensor de luminosidad con interfaz para sensor de viento y DCF)

El módulo puede recibir una señal horaria DCF a través de una interfaz de sensor conectada al PlusLink. La señal horaria DCF se envía al módulo por PL una vez al día (aprox. a las 2 en punto de la madrugada). El módulo la utiliza para ajustar automáticamente la fecha y hora actuales.

Con la señal horaria DCF, el cambio entre el horario de verano y de invierno tiene lugar de forma automática.

## Respuesta a la caída y recuperación de tensión de red / reserva de energía

En caso de fallo de tensión de red se apaga el indicador. Se guardarán permanentemente los siguientes ajustes de menú:

- Horas de conmutación
- Función de botón de flecha
- Escenas
- Posición de persiana para la función de protección solar
- Ajustes del indicador
- Modo de funcionamiento

La hora y fecha establecidas se guardan durante al menos 6 horas gracias a la reserva de energía (no se requieren baterías).

Tras recuperar la tensión de red, se ejecuta la siguiente hora de conmutación. No se ejecutan las horas de conmutación perdidas.

## Manejo del módulo

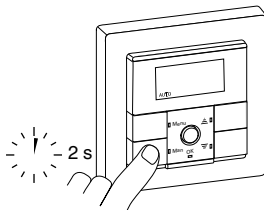
### Desactivación del control a través de horas y PlusLink

Presione el pulsador **[Man]** para pasar el módulo al modo manual y desactivar el control a través de horas de conmutación establecidas y a través de comandos PlusLink. Las cargas solo se podrán controlar manualmente con los pulsadores **■** y **▼**.



Excepciones:

- Se está ejecutando la escena de pánico.
- En combinación con un mecanismo de control de persianas, el módulo reacciona a los valores de sensor transmitidos por PlusLink y controla la persiana según esos valores.



Para deshacer el cambio, presione el pulsador **[Man]** durante 2 s.

Tras cambiar al modo manual, «Auto» desaparece de la pantalla y el LED que hay junto al pulsador **[Man]** se ilumina en rojo.

## Funciones básicas

### LED de estado del módulo

Funcionamiento	Información de estado
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El LED verde se ilumina brevemente con el accionamiento</li> <li>- El símbolo de flecha aparece al activar la carga (luz encendida / persiana subida)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El LED verde se ilumina brevemente con el accionamiento</li> <li>- El símbolo de flecha aparece al activar la carga (persiana bajada)</li> </ul>

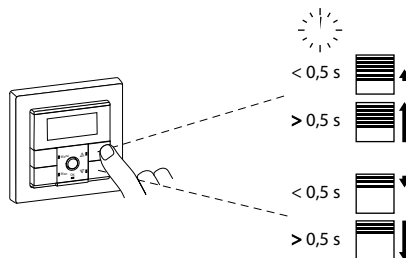
### Restablecimiento de los ajustes por defecto

Funcionamiento	Información de estado
	Todos los LED parpadean brevemente en rojo y aparecen todos los símbolos del indicador

## Control de persianas

### Control de persianas

- subida/bajada (> 0,5 s)
- elevación/descenso gradual (< 0,5 s)



### Control global de persianas



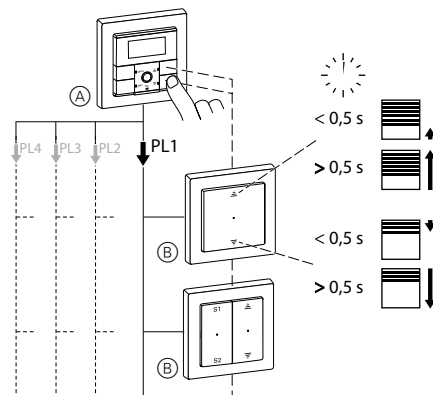
El control global a través de PlusLink es posible en combinación con la unidad central y el indicador del módulo temporizador.

### Ejemplo de subida/bajada global y elevación/descenso gradual de las líneas PL 1-4

Tras la activación de los pulsadores **■** y **▼** del módulo en el mecanismo de unidad central, todas las cargas de las líneas PL se controlan juntas.

#### Botones de flecha con función de pulsador:

- Pulsación larga (> 0,5 s): subida/bajada
- Pulsación corta (< 0,5 s): subida/bajada gradual

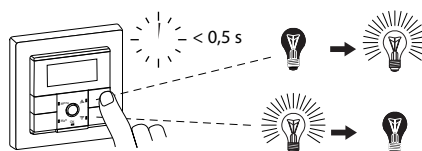


- (A) Módulo en mecanismo de unidad central  
(B) Mecanismo de control de persianas

## Control de la iluminación

### Conexión/desconexión de la carga

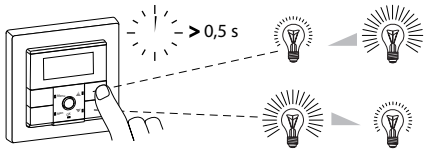
#### En combinación con mecanismo de 1 elemento/2 elementos



En combinación con un mecanismo de 2 elementos, ambos canales se conmutan conjuntamente. El indicador de la flecha de estado en el indicador solo se refiere al canal 1.

## Carga de atenuación

En combinación con mecanismo de 1 elemento/2 elementos



- i** En combinación con un mecanismo de 2 elementos, ambos canales se regulan conjuntamente. El indicador de la flecha de estado solo se refiere al canal 1.

## Control global de la iluminación

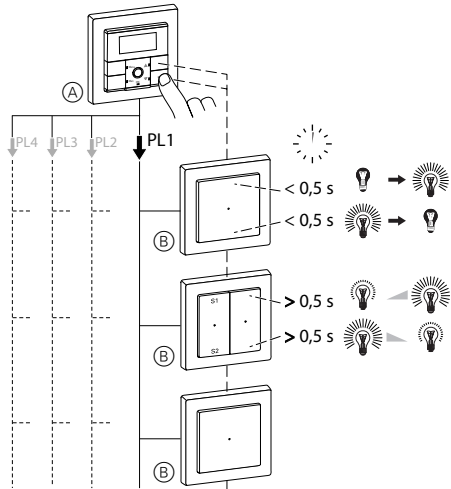
- i** El control global a través de PlusLink es posible en combinación con la unidad central y el indicador del módulo temporizador.

### Ejemplo de encendido/apagado y atenuación globales de las líneas PL 1-4

Tras la activación de los pulsadores y del módulo en el mecanismo de unidad central, todas las cargas de las líneas PL se controlan juntas:

#### Botones de flecha con función de pulsador

- Pulsación corta (< 0,5 s): encender/apagar
- Pulsación larga (> 0,5 s): atenuar



- (A) Módulo en mecanismo de unidad central  
(B) Mecanismos para conmutar y atenuar (ver resumen de funcionamiento)

## Escenas globales de persiana e iluminación

- i** Son posibles las escenas globales a través de los botones de flecha en combinación con la unidad central y el indicador del módulo temporizador.

#### Botones de flecha con función de escena:

- Pulsación corta (< 0,5 s): Recuperar escena 1/2



- ▲ Recuperar escena 1  
▼ Recuperar escena 2

## Control de las cargas desde otra ubicación a través de PlusLink

- Unidad central o controlador secundario Plus, 1 elemento/2 elementos:  
conmutación, atenuación, control de persianas y recuperación de escenas
- Pulsador mecánico/pulsador doble
- Interfaz de sensor + sensores

## Procedimiento en caso de avería

«**FAIL**» aparece en el indicador, todos los LED se iluminan en rojo.

- El módulo se ha conectado a un mecanismo de funcionalidad diferente a la del anterior.
  - Restablezca el módulo a los ajustes predeterminados.

**La persiana o iluminación no responde a una hora de conmutación establecida.**

- Los comandos PlusLink desactivan las horas de conmutación.
  - Se está ejecutando la escena de pánico.
  - La alarma de viento está activada.
  - La ventana / puerta con contacto magnético está abierta.
  - El sensor de sol/crepúsculo está realizando la función de protección solar.
  - Todos los demás comandos PlusLink y horas de conmutación se realizan cuando no se ejecutan los niveles 1 - 4.
- El módulo se encuentra en modo manual.

**Con la función astro activada, las actividades de persiana e iluminación difieren en gran medida de las horas reales de amanecer u ocaso.**

- No se han realizado correctamente los ajustes de fecha/hora y el cambio de hora astro.
- El cambio entre horario de verano/invierno no está activado.

**No se realiza la función de protección solar.**

- El ajuste del umbral de luminosidad es demasiado alto.
  - Reduzca el umbral de luminosidad en el menú avanzado.
- La persiana no está en la posición límite superior. Cualquier accionamiento manual desactiva la función de protección solar.
  - Lleve la persiana a la posición superior mediante una pulsación larga del botón, y espere un máx. de 2 min. (tiempo del proceso).
- La alarma de viento está activa y bloquea la bajada de la persiana. En la pantalla aparece el símbolo de viento.
  - Espere a que finalice la alarma de viento.
- El sensor de sol/crepúsculo está a la sombra y no puede detectar la luz del sol.
  - Instale el sensor de sol/crepúsculo en la ventana de forma que se detecte la luz del sol con fiabilidad.
  - Suba la posición de la persiana para la función de protección solar en el menú avanzado.
- La ventana / puerta está abierta. El contacto magnético bloquea la bajada de la persiana.
  - Cierre la ventana / puerta.
- Se está ejecutando la escena de pánico.
- El módulo se encuentra en modo manual.

**Cuando la ventana / puerta con contacto magnético está abierta, la persiana sube o baja.**

- Como la alarma de viento está activa, la persiana sube a la posición superior.
  - Espere a que finalice la alarma de viento.
  - Cambie el comportamiento de la persiana para la alarma de viento en el menú.

## Datos técnicos

Número de ciclos de conmutación (encender/apagar, subir/bajar):

Mecanismos de unidades de conmutación, atenuación de la luz, persianas: en cada canal: 2 ciclos de conmutación/día

Mecanismo de unidad central: por línea PL: 2 ciclos de conmutación/día

Funciones

Desviación: <1 s / día

Reserva de energía: >6 horas (no necesita batería)

Generador aleatorio conectable: 0-30 minutos

Función astro

Cambio de hora astro: ±2 horas

Tiempo de movimiento estándar de las persianas: 2 minutos

Elementos indicadores: • 5 LED

• Indicador LCD

Elementos de mando: • Pulsador de menú

• Pulsador manual

• Pulsador OK

• Pulsador de flecha ARRIBA

• Pulsador de flecha ABAJO

Conexión: interfaz de módulo con 8 clavijas de contacto



Deseche el dispositivo separado de la basura doméstica en los puntos de recogida oficiales. Un reciclaje profesional protege a las personas y al medioambiente de potenciales efectos negativos.

## Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8  
51674 Wiehl - Alemania  
se.com/contact

**Schneider**  
Electric