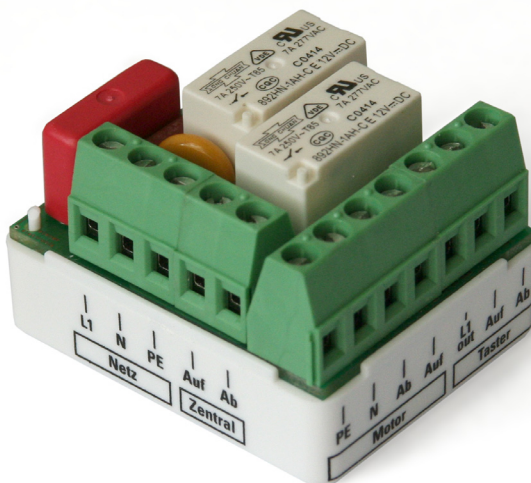




# IMSG 230

## Unidad de control de motor

### Datos técnicos e instrucciones de instala-



**Elsner Elektronik GmbH** Ingeniería de control y automatización

Sohlegrund 16

D - 75395 Ostelsheim

Alemania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0

Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de

# 1. Descripción

---

La **Unidad de control de motor IMSG230** permite el control automático y manual de los accionamientos de persianas y ventanas. Las órdenes enviadas a la entrada central (arriba/abajo) tienen prioridad. Aquí pueden conectarse interruptores, temporizadores, etc. El control de sombreado Solexa y el control de persianas y ventanas Arexa o los controles para invernaderos WS1000 pueden usarse como estaciones de control centralizado.

Para operar el accionamiento manualmente se conectan pulsadores dobles.

## **Funciones:**

- Apta para emplearse como unidad **centralizada, individual o de agrupamiento**
- **Entrada central** arriba/abajo 230 V (con prioridad) p. ej. para interruptores, control de sombreado Solexa, control de ventanas Arexa, controles de invernaderos WS1000
- **Accionamiento manual** conectando pulsadores dobles no bloqueados. Temporización por teclas: Modo manual (pulsar menos de 1 segundo): el accionamiento se desplaza en forma gradual, por ejemplo, para posicionar las láminas de las persianas. Modo autónomo (pulsar más de 1 segundo): el accionamiento se desplaza de forma autónoma hasta la posición final
- **Almacenamiento de una posición de desplazamiento** mediante el pulsador manual, que se accede pulsando (3-6 segundos) la tecla de abajo. Así se puede acceder de forma rápida y sencilla a una posición empleada con frecuencia, por ejemplo, una determinada inclinación de celosía o una determinada abertura parcial de ventana
- Pausa de reversión 1 segundo

# 2. Control de accionamientos conectados mediante pulsadores dobles

---

En la IMSG 230 se pueden conectar pulsadores dobles no bloqueados (arriba/abajo) para el control manual del accionamiento (Entrada "Pulsador") o para el control central (Entrada "Central"). El mando de control proporciona una prioridad de apertura confortable:

- Si se pulsa una tecla durante menos de 1 segundo, el accionamiento se desplaza gradualmente. Esto permite posicionar las láminas de las persianas con exactitud.
- Si se pulsa una tecla durante más de 1 segundo, el accionamiento se desplaza a la posición final (apagado después de un periodo máximo de 140 segundos).

Una orden central siempre tiene prioridad ante una orden de desplazamiento de las entradas de "Pulsador".

## 3. Almacenamiento de una posición de desplazamiento

La IMSG 230 puede almacenar una posición de marcha del accionamiento conectado. Acceda a la posición almacenada (p. ej. una posición frecuente de una celosía o una determinada abertura parcial de ventana) pulsando prolongadamente (3-6 segundos) la tecla de abajo.

El almacenamiento de una posición se realiza como sigue:

- Desplace el accionamiento a la posición inicial/posición cero, es decir, cierre la ventana, suba la marquesina o la persiana.
- Pulse durante 3 segundos simultáneamente las teclas de arriba y abajo.
- El accionamiento se mueve brevemente de arriba a abajo indicando notificación. Usted se encuentra en el modo de programación.
- Desplácese hasta la posición deseada.
- Guarde la posición pulsando durante 1 segundo simultáneamente las teclas de arriba y abajo.
- El accionamiento se mueve brevemente de arriba a abajo indicando notificación.
- En persianas venecianas se abren las celosías en el ángulo deseado. En caso de ventanas y marquesinas no es necesario efectuar este paso.
- Guarde la posición volviendo a pulsar durante 1 segundo simultáneamente las teclas de arriba y abajo.
- El accionamiento se mueve brevemente de arriba a abajo indicando notificación. Ha concluido el almacenamiento de la posición y la IMSG 230 está de nuevo en modo de servicio.

Nota: ¡Si ingresa una orden central (p. ej. debido a una alarma por viento o por lluvia) se interrumpe el modo de programación! En ese caso, repita el almacenamiento de la posición cuando la orden central haya concluido.

### 3.1. Información técnica

Montaje	Instalación
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	aprox. 38 x 47 x 30 (ancho x alto x profundidad, mm)
Peso	aprox. 45 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento -20...+70 °C, Almacenamiento -55...+90°C.
Humedad atmosférica ambiente	máx. 95% HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	230 V CA, 50 Hz

Entradas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de servicio (Red L1/Neutro/Tierra)</li> <li>• Órdenes centrales (Central arriba/abajo)</li> <li>• Pulsador local (Pulsador L1 salida/arriba/abajo)</li> </ul>
Salida	1 accionamiento 230 V CA (Tierra/Neutro/arriba/abajo), cada uno con 4 A T

Para apreciar el producto desde el punto de vista de la compatibilidad electromagnética se han aplicado las siguientes normas:

EN 60730-1:2000-11 + A11:2002

El producto ha sido verificado por un laboratorio especializado en CEM acreditado en lo relativo a las normativas mencionadas.

El producto satisface las disposiciones de las directivas UE.

## **4. Instalación y puesta en servicio**

### **4.1. Instrucciones de instalación**



La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.



**¡PELIGRO!**

**¡Peligro de muerte por tensión eléctrica (tensión de red)!**

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones VDE y national.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental. No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

El dispositivo está pensado únicamente para un uso adecuado. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

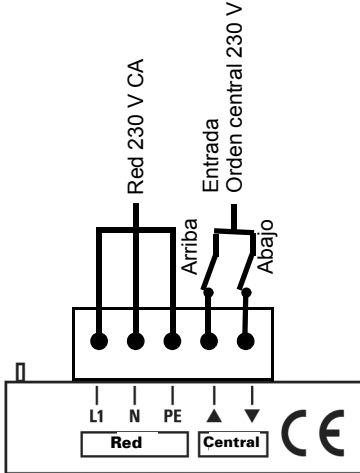
Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

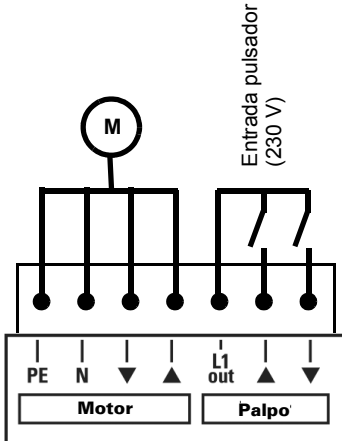
Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

## 4.2. Esquema de conexiones

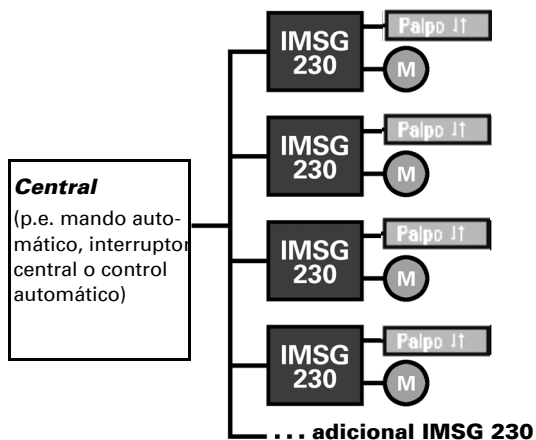
### **Suministro eléctrico y entrada central:**



### **Accionamiento y entrada de pulsadores:**

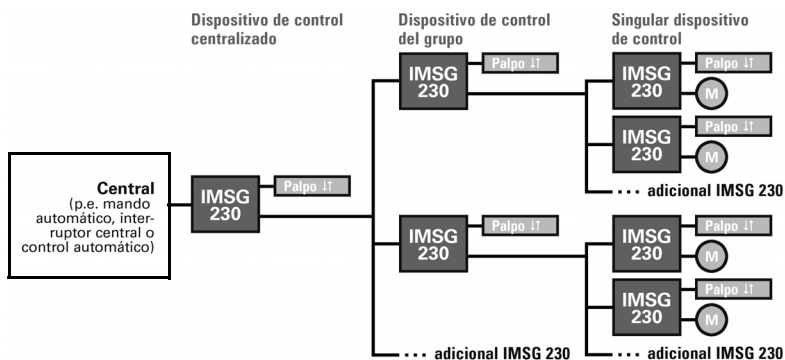


### 4.3. Ejemplo de la estructura de un control centralizado simple



Tanto el control de sombreado Solexa como el control de ventanas Arexa pueden utilizarse como estación central.

### 4.4. Ejemplo de un control centralizado con agrupamiento



Tanto el control de sombreado Solexa como el control de ventanas Arexa pueden utilizarse como estación central.

Si se utiliza más de una línea de alimentación, se deben implementar relés de aislamiento.

## **4.5. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha**

---

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia). Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

Compruebe que las conexiones sean correctas. Las conexiones incorrectas podrían dañar la unidad de control de motor o los aparatos electrónicos conectados a ella.