

## IMSG 230 compact

### Unidad de control de motor

#### Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70453



## 1. Descripción

La **Unidad de control de motor IMSG230 compact** 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 Solexa, Solexa II, Arexa, WS1 o WS1000 pueden usarse como estaciones de control centralizado.

Para operar el accionamiento manualmente se conectan pulsadores dobles.

#### Funciones:

- Salida para un **accionamiento 230 V AC** (Arriba/Abajo)
  - Apta para emplearse como unidad **centralizada, individual o de agrupamiento**
  - **Entrada central** arriba/abajo 230 V (con prioridad) p. ej. para interruptores, control Solexa, Solexa II, Arexa, WS1 o WS1000
  - Configuración de la activación central de "hombre muerto" o "autocontención". Mientras haya tensión en la entrada central, el manejo manual está bloqueado
  - **Accionamiento manual** conectando pulsadores dobles no bloqueados en la entrada „Local“.
- 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
- Pausa de reversión 1 segundo

## 1.1. Alcance de suministro

- Unidad de control de motor

## 1.2. Información técnica

Montaje	Instalación
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	Ø aprox. 53 mm, fondo aprox. 29 mm
Peso	aprox. 80 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento -20...+45 °C, Almacenamiento -55...+90°C.
Humedad atmosférica ambiente	máx. 95% HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	230 V AC, 50 Hz
Consumo de energía	Funcionamiento máximo 2,0 W
Carga máxima	Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 10 A.
Entrada central	1x orden central (L arriba / L abajo / N) Longitud máxima de cable 40 m por MSG.
Entrada local (SELV)	1x pulsador in situ (arriba / abajo / +) Tensión para entradas 12...28 V DC. Longitud máxima de cable 10 m.
Salida	1 accionamiento 230 V AC (L/Neutro/arriba/abajo)
Modo de autocontención	Comando por lo menos 1 s Tiempo de viaje 4 min
Tiempo de pausa para revertir el movimiento	1 s

El producto satisface las disposiciones de las directivas UE.

## 2. Instalación y puesta en servicio

### 2.1. 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 destinado únicamente para el uso previsto descrito en este manual. 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, reviselo 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.

### 2.2. Indicaciones de seguridad acerca de las funciones automáticas

#### ¡ADVERTENCIA!

#### ¡Riesgo de lesiones por movimientos automáticos de los componentes!

Debido al control automático se pueden poner en marcha partes de la instalación y generar peligro para las personas.

- En la zona de desplazamiento de las piezas móviles electromotorizadas
- Respete las normas de construcción pertinentes.
- Asegurar que durante la estancia fuera de edificio no se bloquee el retorno/acceso (peligro de exclusión de entrada).
- Poner fuera de servicio profesionalmente la instalación ante trabajos de mantenimiento y limpieza.

En caso de un fallo de corriente la instalación no tiene capacidad de funcionamiento. Por esta razón ante amenaza de fenómenos meteorológicos p.ej. los sombreados deben ser llevados a tiempo a una posición segura siempre que esto no se haya producido por el funcionamiento automático (protección de producto).

Al faltar la tensión de alimentación el accionamiento conectado se desconecta. Al restablecerse la tensión de alimentación el consumidor permanece desconectado hasta que se reciba una nueva orden de marcha del actuador.

### 2.3. Estructura de la IMSG 230 compact / Conexión

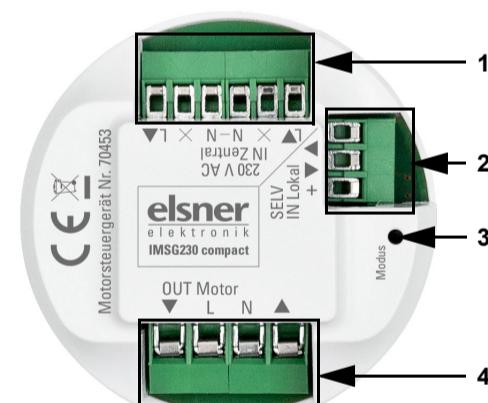


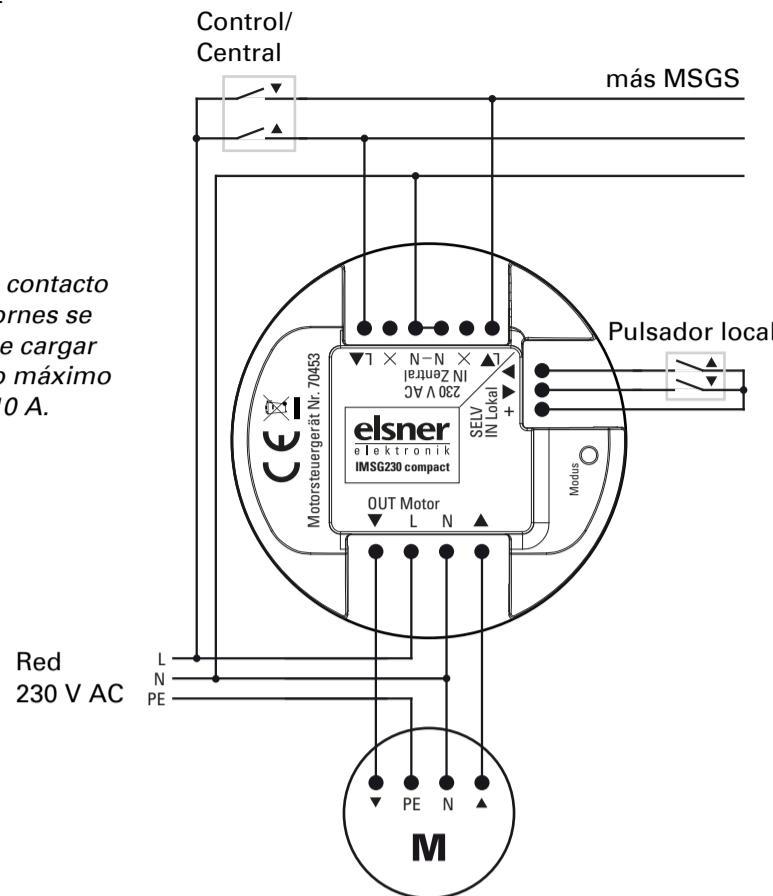
Fig. 1

- 1 Entradas centrales: L abajo/N/L arriba
- 2 Tensión + (12...28 V DC) para entradas, Entrada local mediante pulsador (arriba/abajo)
- 3 Modo LED
- 4 Salida del accionamiento (abajo/L/N/arriba), Tensión de funcionamiento (L/N)

#### Esquema de conexión 1

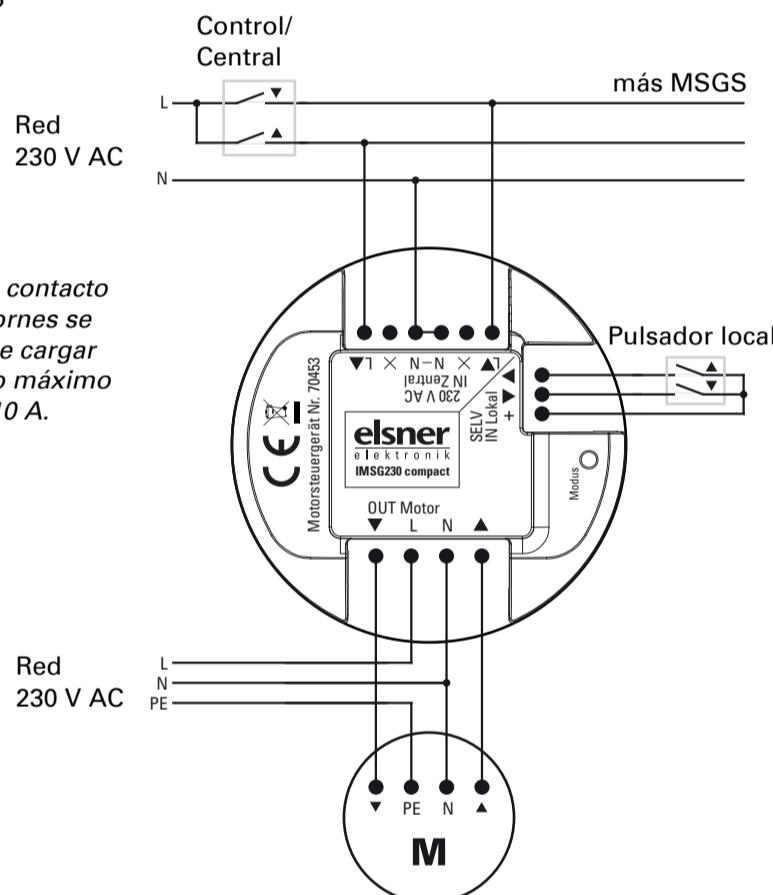
Alimentación a través de una conexión de red

Fig. 2

**Esquema de conexión 2**

Alimentación a través de dos conexiones de red

Fig. 3



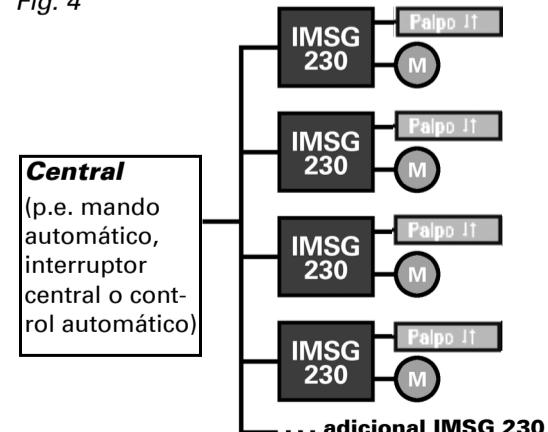
Para garantizar la rigidez dieléctrica, no deben utilizarse las dos conexiones "X".

La longitud máxima del cable es de 40 m para cada unidad de control del motor, es decir, para 10 unidades de control del motor la longitud máxima del cable es de 400 m.

La entrada para pulsadores locales corresponde a las normas de seguridad para baja tensión SELV.

**2.4. Ejemplo de la estructura de un control centralizado simple**

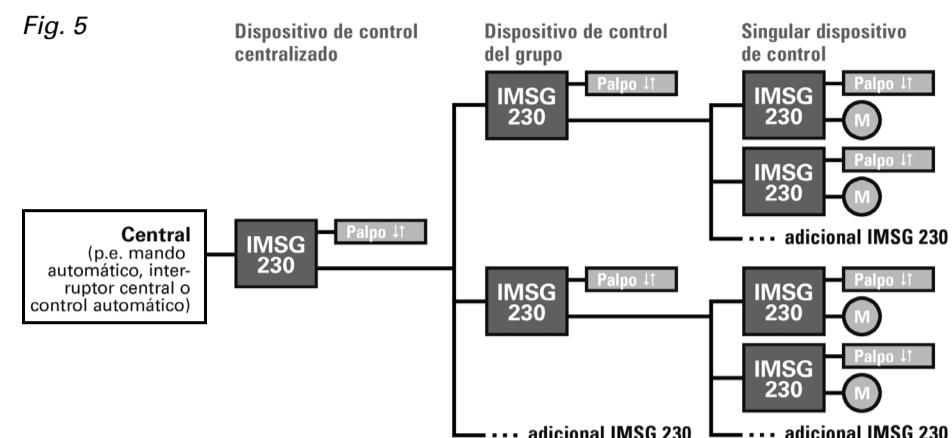
Fig. 4



Tanto el control Solexa, Solexa II, Arexa, WS1 o WS1000 pueden utilizarse como estación central.

**2.5. Ejemplo de un control centralizado con agrupamiento**

Fig. 5



Tanto el control Solexa, Solexa II, Arexa, WS1 o WS1000 pueden utilizarse como estación central.

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

**2.6. 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.

**3. Manejo****3.1. Manejo central**En la entrada central del **IMSG230 compact** se conecta p.ej. un mando automático, un temporizador o un pulsador doble no bloqueado normal (arriba/abajo), para controlar el accionamiento conectado a la salida. Mientras se aplique tensión a la entrada central, la entrada local se bloquea.

Si en la entrada central hay al mismo tiempo una orden de desplazamiento "arriba" y "abajo", entonces el accionamiento se desplaza (a posición segura).

**Ajustar el modo de funcionamiento**

La activación central puede ser configurada en "autocontención" (ex fábrica) o en "hombre muerto".

Modo hombre muerto: Mientras haya tensión en la entrada, la salida del convertidor es y el motor está en marcha. Tan pronto como no quede tensión en la entrada, la salida del accionamiento se abre y el motor se detiene.

Modo autocontención: Cuando se aplica tensión a la entrada durante al menos 1 segundo, la salida del convertidor se cierra durante 4 minutos y el motor funciona durante este tiempo. En el mando en sentido contrario detiene el accionamiento.

Pulsando simultáneamente la tecla de *arriba* y la de *abajo* del pulsador en la entrada local se de comutar entre los modos operativos:

1. Pulse simultáneamente *arriba* y *abajo local* durante 5 segundos, para que el equipo pase al estado de comutación. **O**  
apague brevemente y encienda de nuevo la tensión de servicio.  
El equipo está en estado de comutación también tras generarse la tensión de red.
2. El equipo está en estado de comutación y muestra el modo actual en el LED de modo.  
LED intermitente: modo hombre muerto  
LED encendido: modo de autocontención.
3. Para cambiar el modo pulse de nuevo *arriba* y *abajo* durante 5 segundos.
4. El equipo abandona el estado de comutación tras 60 segundos sin actividad o cuando se vuelve a pulsar *arriba* y *abajo*.

**3.2. Manejo individual (local)**

El manejo individual del accionamiento conectado a la salida se efectúa con un pulsador doble no bloqueable en la entrada local. Esta entrada está equipada con un automatismo temporalizado de teclas:

- Con una pulsación breve el accionamiento se puede posicionar con precisión (p. ej. laminillas de persianas).
- Con una pulsación más de 1 segundo el accionamiento pasa a autocontención hasta la posición final (tiempo de funcionamiento del motor: 4 min).
- Pulsando brevemente uno de los dos pulsadores se detiene el viaje.

Mientras se aplique tensión a la entrada central, la entrada local se desactiva.

**4. Eliminación**

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse o depositarse en el punto de reciclaje conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!