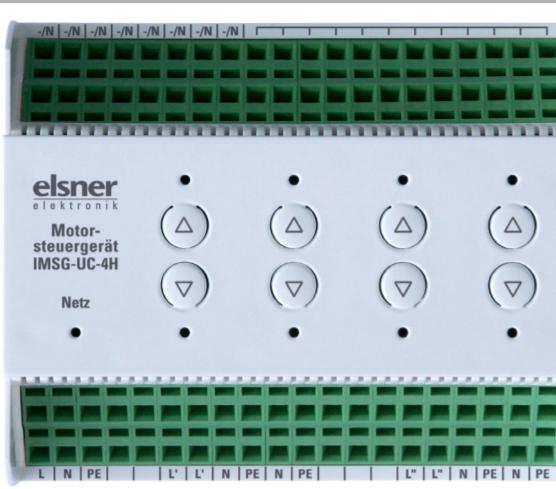


IMSG-UC-4H

Dispositivo de control de motores

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70456



1. Descripción

Con el **Dispositivo de control de motores IMSG-UC-4H** se pueden comandar cuatro accionamiento de 230 V. El dispositivo brindan la posibilidad de manejar manualmente los motores conectados mediante botones integrados y pulsadores de elevación/descenso.

Funciones:

- Para **cuatro accionamientos 230 V** (Subir/Bajar)
- Con **teclado** (manejo manual) y LED de estado
- **4 Conexiones de pulsadores de mano (entradas secundarias)** para pulsadores dobles no bloqueados (manejo manual in situ, configurable a modo estándar o confort)
- **Entradas central y secundarias** con tensión variable (12...80 V DC, 12...240 V AC)
- Configuración de la activación central en "hombre muerto" o "autocontención"
- La orden central (tensión de mantenimiento) tiene prioridad ante una orden de desplazamiento o una entrada secundaria
- **Almacenamiento de una posición de trayecto** por accionamiento
- Tiempo de pausa para revertir el movimiento: 1 segundo, tiempo de funcionamiento del motor 240 segundos
- Bornes de enlazado
- Relé libre de potencial

1.1. Alcance de suministro

- Dispositivo de control de motores

1.2. Datos técnicos

Carcasa:	plástico
Color:	blanco
Montaje:	Instalación en serie en regleta de sombrerete
Tipo de protección:	IP 20
Dimensiones:	aprox. 107 x 88 x 60 (An x Al x P, mm), 6 unidades de separación
Peso:	aprox. 360 g
Temperatura ambiental:	En operación -20...+45°C, Almacenamiento -55...+90°C
Humedad relativa ambiente:	máx. 95% HR, evitar la acción del rocío
Tensión auxiliar:	230 V AC, 50 Hz
Carga máxima:	Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 10 A.
Entradas:	<ul style="list-style-type: none"> • Central (arriba/abajo) • 4 x pulsadores (teclas arriba/abajo)
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x accionamiento 230 V AC (Tierra/Neutro /subir /bajar), cada uno con 4 A • Tensión auxiliar por teclas 12 V DC (uso ver "Esquema de conexiones" página 1)

El producto cumple las directrices 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.

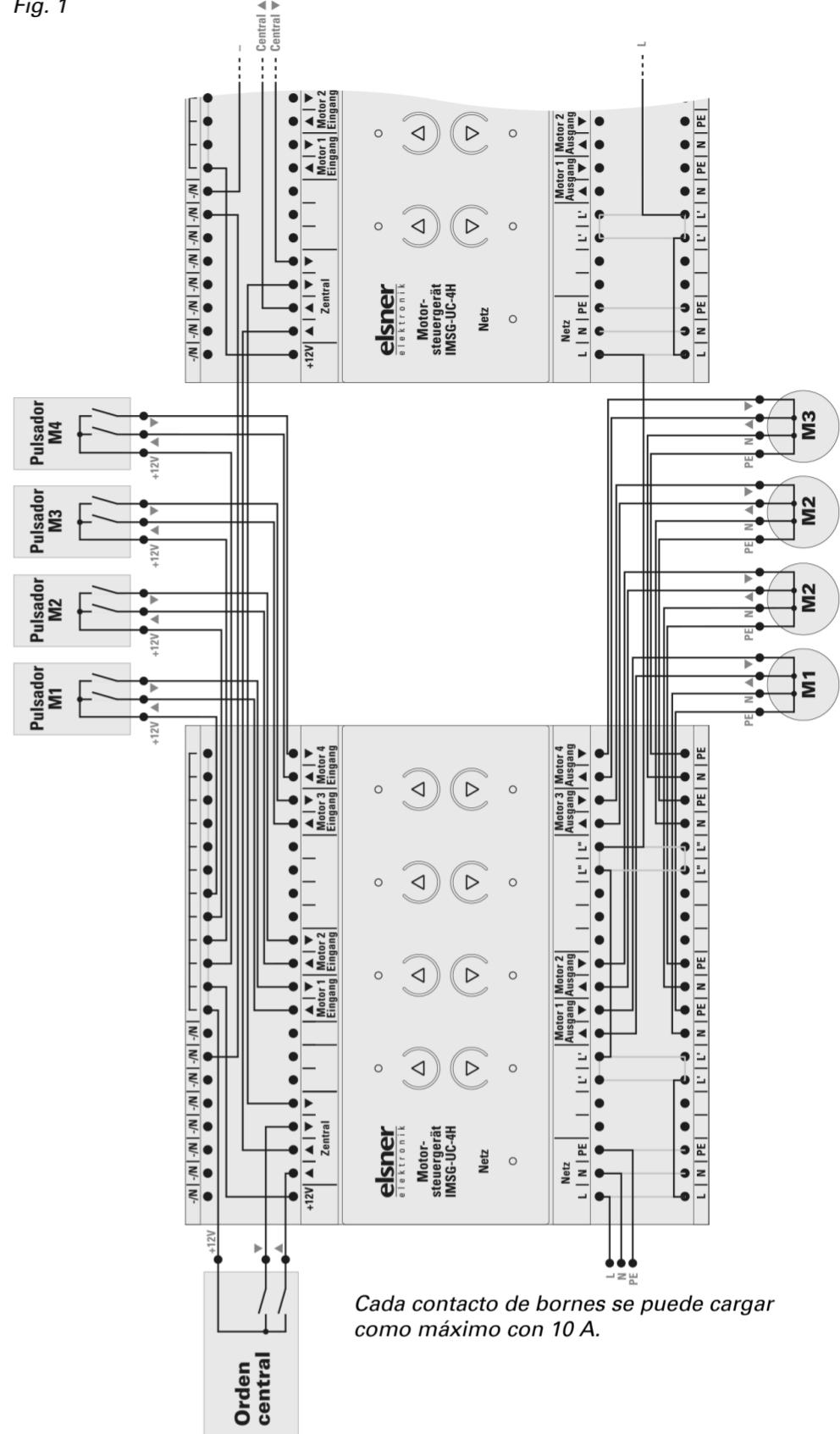
2.3. Esquema de conexiones

Cuando conecte le rogamos observar:

- No está permitido mezclar diferentes tensiones de mando para el manejo central y los manejos in situ de un IMSG-UC
- Si se comutran dos aparatos de mando del motor uno detrás del otro (orden central arriba y abajo en bucle), entonces debe puentear las conexiones neutras para conexión equipotencial
- Longitud cable entradas max. 200 m

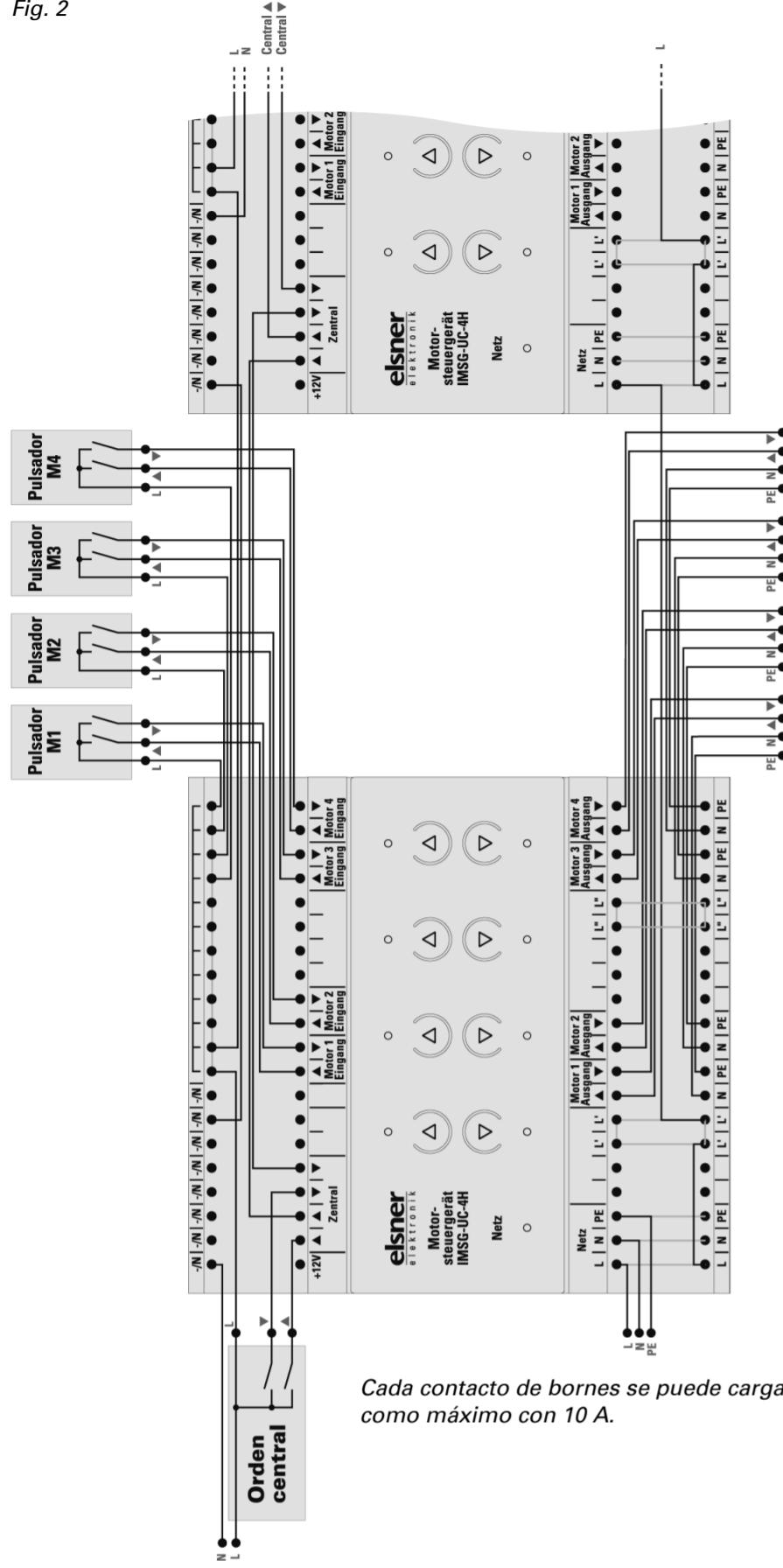
Impulsión con 12 V

Fig. 1

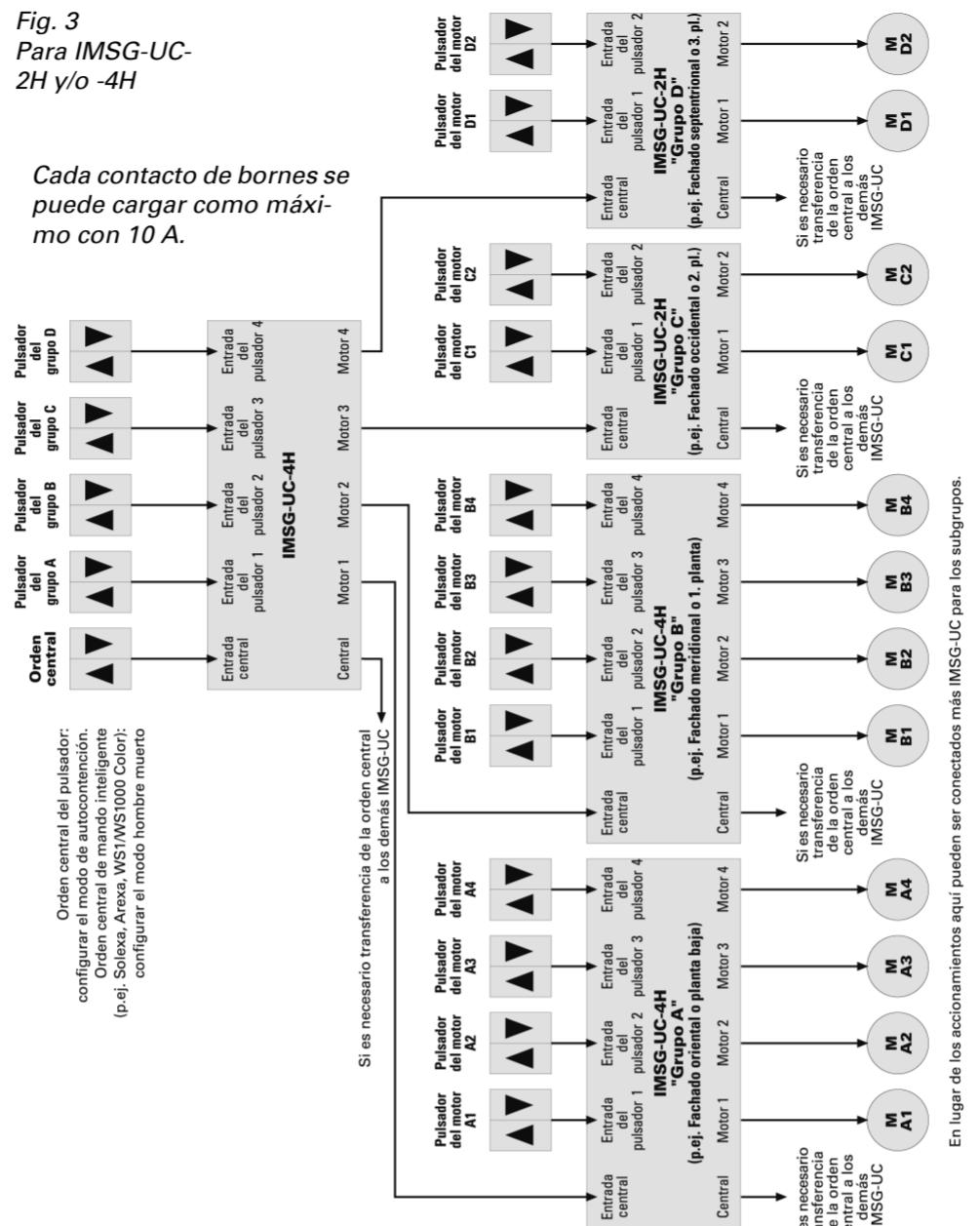


Impulsión con 230 V

Fig. 2

**Ejemplo de conexión con varios grupos**Fig. 3
Para IMSG-UC-2H y/o -4H

Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 10 A.

**2.4. 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 **IMSG-UC-4H** puede conectarse p.ej. un mando automático, un temporizador o un pulsador doble no bloqueado normal (ascenso/descenso). La orden central (tensión de mantenimiento) siempre tiene prioridad ante una orden de desplazamiento o una entrada secundaria.

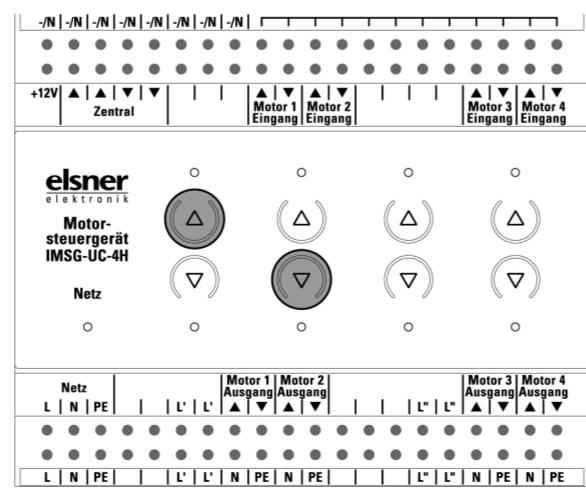
Señales LED con control central (tensión de mantenimiento):

Durante el desplazamiento:	Los LED de canal del sentido de la marcha parpadean cada 2 segundos
Se ha alcanzado el tiempo de funcionamiento:	Los LED de canal del sentido de la marcha siguen parpadeando cada 2 segundos

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". Con los pulsadores integrados en el aparato puede comutar entre los modos de funcionamiento:



Si el **modo de autocontención** está activado, entonces el **LED** de red está encendido.

Si el **modo de hombre muerto** está activado, entonces el **LED** de red parpadea cada segundo.

Cambie el modo de funcionamiento pulsando de nuevo Δ (canal 1) y ∇ (canal 2).

3.2. Manejo individual

El manejo individual manual de los accionamientos puede ser realizado mediante los pulsadores de ascenso/descenso integrados en el aparato o con el pulsador doble no bloqueado (entradas secundarias). Se puede parar el desplazamiento con ambas teclas (Δ o ∇) independientemente del sentido de la marcha.

Señales LED en activación manual:

Durante el desplazamiento:	El LED del canal del sentido de la marcha parpadea cada segundo
Se ha alcanzado el tiempo de funcionamiento sin interrupción:	El LED del sentido recorrido permanece encendido
Desplazado hasta la posición intermedia:	LED apagados

El mando manual se puede configurar en "modo estándar" o en "modo confort":

3.2.1. Modo estándar (ex fábrica)

- Si se pulsa una tecla durante menos de 1 segundo, el accionamiento se desplaza a pasos. Así pueden, por ejemplo, posicionarse las láminas de las persianas con exactitud.
- Si se pulsa una tecla durante más de 1 segundos, el accionamiento se desplaza a la posición final (apagado después de un periodo máximo de 240 segundos)

Así configura el modo estándar:

- Pulse la tecla Δ en el canal a configurar durante 5 segundos y después también la tecla ∇ durante más de 1 segundo
- Para confirmarlo el LED de ascenso del canal parpadea 5 veces

3.2.2. Modo confort

- Si se pulsa una tecla durante menos de 0,3 segundos, el accionamiento se desplaza a la posición final (apagado después de un periodo máximo de 240 segundos)
- Si se pulsa una tecla durante más de 0,3 segundos, pero menos de 2 segundos, el accionamiento se desplaza solamente mientras la tecla esté pulsada y para inmediatamente al soltarla (función hombre muerto)
- Si se pulsa una tecla durante más de 2 segundos, el accionamiento se desplaza a la posición final (apagado después de un periodo máximo de 240 segundos)

Así configura el modo confort:

- Pulse la tecla ∇ en el canal a configurar durante 5 segundos y después también la tecla Δ durante más de 1 segundo
- Para confirmarlo el LED de descenso del canal parpadea 5 veces

3.3. Posición de marcha individual

El **IMSG-UC-4H** puede guardar una posición de marcha para cada accionamiento a él conectado. Así se puede acceder rápida y sencillamente a una posición empleada con frecuencia (p.ej. una determinada inclinación de celosía, o una determinada abertura parcial de ventana).

3.3.1. Almacenamiento de una posición de marcha

El almacenamiento de una posición se realiza como sigue:

- Desplace el accionamiento a la posición inicial/posición cero, e.d. cierre la ventana, suba la marquesina o la persiana.
- Pulse durante 3 segundos las teclas Δ y ∇ a la vez
- El accionamiento se mueve brevemente de arriba a abajo indicando notificación. Se encuentra en el modo de programación
- Desplácese hasta la posición deseada
- Guarde la posición pulsando durante 1 segundos las teclas Δ y ∇
- El accionamiento se mueve brevemente de arriba a abajo indicando notificación.
- En persianas venecianas se abren las celosías en el ángulo deseado. En las marquesinas debe estirar el tejido con Δ . En caso de ventanas no es necesario este paso.
- Guarde la posición volviendo a pulsar durante 1 segundos las teclas Δ y ∇
- El accionamiento se mueve brevemente de arriba a abajo indicando notificación. Ha concluido el almacenamiento de la posición y el **IMSG-UC-4H** está de nuevo en modo de servicio

Advertencia: ¡Tan pronto entra una orden central (p.ej. por alarma por viento o por lluvia) se interrumpe el modo de programación! Por favor, en ese caso, vuelva a realizar el almacenamiento de la posición cuando ya no haya orden central.

3.3.2. Acceder a una posición de marcha

Puede acceder a la posición guardada pulsando durante largo tiempo (3-6 segundos) el pulsador ∇ del canal correspondiente.

Si el accionamiento está en una posición segura y se han llevado a cabo todas las órdenes anteriores, se desplaza directamente a la posición de marcha. Si el accionamiento está en una posición intermedia, entonces el desplazamiento es primero a la posición segura y después del tiempo de ejecución a la posición guardada.

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!