

### Cuestiones generales

- Uso: sistema de accionamiento independiente de la corriente de red para persianas y estores interiores. Funcionamiento con energía solar, precargado y listo para funcionar
- Suministro de corriente: batería de corriente continua de 12 V
- No requiere cableado a la red eléctrica ni unidad de mando
- Desconexión: automática con desconexión suave
- Freno suave silencioso
- Características destacadas: desconexión en caso de detección de obstáculos, función de protección antihielo, 2 posiciones intermedias libremente configurables
- Posiciones finales ajustables a través del emisor de radio de elero
- Tamaño de onda: a partir de 50 mm Ø

#### Volumen de suministro estándar

- Accionamiento RolSolar M-868 CC, panel solar, batería, cable de conexión de 0,27 m con conectores con protección contra inversión de polaridad, instrucciones de montaje

#### Accesorios y componentes

- Opcional: cargador para carga separada de la batería, panel solar, batería, cable en Y de tipo A o B.  
Requerido: juego de adaptador, soporte de motor, emisor de radio

### Uso previsto

La batería ha sido diseñada para ser utilizada con el accionamiento RolSolar M-868 CC con el objetivo de almacenar la energía convertida por el panel solar e impulsar el accionamiento. No se permiten alteraciones constructivas ni modificaciones de otro tipo en el sistema general. Actúe con la debida precaución a la hora de manipular el sistema en general y tenga especial cuidado con la batería.

### Instrucciones de seguridad



Puede consultar las indicaciones generales de seguridad relativas al uso y la instalación de los accionamientos de persianas, toldos, parasoles textiles y venecianas en la hoja plegada "Instrucciones de seguridad" adjunta a todos los accionamientos. Lea las instrucciones generales de seguridad y la presentes instrucciones de instalación con atención, ya que proceder de conformidad con estas instrucciones es una de las condiciones previas para utilizar correctamente el producto. Una manipulación incorrecta o el incumplimiento de las indicaciones de advertencia pueden provocar lesiones y daños materiales.

Solo electricistas formados y autorizados pueden llevar a cabo trabajos en el equipo. Deben tenerse en cuenta las normativas nacionales aplicables.

Las imágenes solo cumplen propósitos ilustrativos. Pueden diferir en detalles irrelevantes respecto del producto real y solo deben tomarse como información general.

elero GmbH trabaja continuamente para seguir desarrollando sus productos. Por ello, es posible que modifiquemos los volúmenes de suministro en cualquier momento en cuenta a su forma, equipamiento y técnica. La información facilitada refleja el estado actual de información en el momento del cierre de la redacción.

### Batería



No tener en cuenta las normas, puede implicar fuego o explosión en la batería.

- Únicamente use la batería para el uso previsto.
- Proteger la batería del calor.
- Proteger la batería del agua.
- No cargar o usar baterías que han sufrido caídas o daños.
- Conectar el polo positivo y negativo de la batería con objetos metálicos.
- Solo realice cargas supervisadas con la fuente de alimentación/cargador disponible como accesorio.
- No abra la carcasa de la batería y no realice modificaciones en la batería.
- Non fare pressione sul pacco batteria nella versione lunga nella zona inferiore fino all'inizio dell'etichetta di avvertimento (per esempio fissandolo con delle fascette).

La batería pierde su capacidad de rendimiento tras un uso muy prolongado o varias descargas frecuentes. Posibilidad de recarga con fuente de alimentación/cargador suministrable por separado.

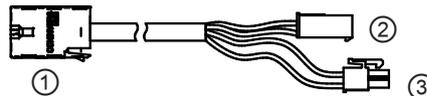
### Componentes individuales del paquete solar CC



Accionamiento RolSolar(/D+)  
M-868 CC  
Panel solar  
Cable de conexión  
Batería

#### Cable de conexión de 0,27 m (23 395.6301)

Conexión desde el accionamiento RolSolar al suministro de corriente (batería y panel solar o fuente de alimentación/cargador) con etiqueta de cable e indicación CC.



- ① MinPlug al accionamiento
- ② Acoplamiento (toma de enchufe) al panel solar
- ③ Conector para la alimentación de corriente (batería/fuente de alimentación/cargador)

#### Cable en Y de tipo A (13 710.6801)

Para la conexión simultánea de la batería y la fuente de alimentación/el cargador o 2 paneles solares



#### Cable en Y de tipo B (13 710.6901)

Para la conexión simultánea de 2 baterías



Volumen de suministro	Número de referencia
Accionamiento RolSolar M-868 CC o accionamiento RolSolar/D+ M-868 CC	En función del paquete
Cable de conexión 0,27 m	23 395.6301
Batería de 12 V, versión corta con 2 grapas de sujeción o batería de 12 V, versión larga	13 710.4802 16 307.1001/ 13 710.3802
Panel solar con dos orificios de fijación o panel solar con tiras adhesivas	13 124.7003/ 13 125.1903
Espaciadores de pared	13 125.1201
Instrucciones de montaje del paquete solar CC	13 207.0001
Instrucciones de montaje RolS.M-868 CC o instrucciones de montaje RolS./D+ M-868 CC	13 825.0001/ 13 825 0501

Accesorios requeridos	Número de referencia
Juego adaptador y soporte de motor	En función del cabezal accionador
Emisor de radio (MonoTec-868, QuinTec-868, MonoCom, VarioCom)	28 650.0002, 28 655.0002, 28 405.0002, 28 445.0002

Accesorios de ampliación	Número de referencia
Panel solar (idéntico al volumen de suministro)	
Cable en Y tipo A	13 710.6801
Soporte mural para panel solar con orificios de fijación	13 125.1201
Batería (idéntico al volumen de suministro)	
Cable en Y tipo B	13 710.6901
Fuente de alimentación con enchufe Molex	13 710.6701
Cable de prolongación 0,45 m o 1,20 m (entre la batería y el panel solar)	23 618.2001/ 23 618.2101

## Montaje y puesta en marcha

- Montaje del accionamiento y eliminación y ajuste de las posiciones finales (véanse las instrucciones de RolSolar M-868 CC o RolSolar/D+ M-868 y las correspondientes instrucciones del emisor de radio).
- Solo durante la primera puesta en marcha: el cortinaje sube y baja brevemente para señalar que se encuentra en el modo de aprendizaje. Los emisores (16 como máximo) pueden programarse mediante aprendizaje.

## Montaje de la batería



- Lo ideal es montar la batería cerca del accionamiento. No usar un cable de prolongación entre la batería y el accionamiento.
- Instalación de la batería, incluido el enchufe conector, solo en el interior de la caja de la persiana. Ni la batería ni los cables de conexión deben exponerse directamente al agua.
- Fijación con las grapas de sujeción de manera que el cortinaje y el bobinado no se vean afectados.

### Nota:

Evitar cables sueltos. Si el enchufe está conectado, el accionamiento está bajo tensión y listo para el funcionamiento.

- Tenga en cuenta la carga de la batería.
- Si es necesario, cargar la batería con el cargador antes de montarlo.
- No prolongar el cable de conexión hacia/desde el accionamiento/la batería/el panel solar y alejarlo de la zona de enrollamiento del cortinaje.
- No sustituir el cable de conexión con enchufe MiniPlug por el cable no confeccionado del VariEco M CC.
- Preste atención a que las conexiones se establezcan correctamente y de forma fija.
- Antes de realizar trabajos en el accionamiento o el cortinaje, desconecte la batería del accionamiento.
- Ejecutar las tareas de conexión únicamente en estado desconectado de la red.

## Montaje del panel solar



- El panel solar solo se debe montar en espacios exteriores, nunca detrás de un cristal. Colocar el equipo de manera que reciba la mayor cantidad posible de luz solar directa. Debe evitar todo tipo de sombra sobre el panel solar. Los enchufes de conexión no deben quedar desprotegidos en espacios exteriores.
- Se recomienda el montaje del panel solar en las inmediaciones del accionamiento o la caja de la persiana.
- Fijación en función de la versión, mediante colado (2 almohadillas adhesivas por ambos lados en la parte posterior) en una superficie lisa y limpia o con soporte mural y tornillos adecuados en los huecos previstos. Apretar los tornillos con cuidado sin excesiva fuerza.

**Nota:** Si es necesario, usar como máximo 1 cable de prolongación. Evitar cables sueltos.

## Programar el emisor de radio

Véanse las instrucciones del correspondiente accionamiento o emisor de radio

- RolSolar M -868 CC (13 825.0001)  
RolSolar/D+ M-868 CC (13 825.0501), a partir del paso 3 en cada paso
- MonoTec-868 (28 650.0002)
- QuinTec-868 (28 655.0002)
- MonoCom (28 405.0002)
- VarioCom (28 445.0002)
- App Centero Home (versión según 1.4.5)

## Datos técnicos y dimensiones

Los datos técnicos indicados están sujetos a unos márgenes de tolerancia (de acuerdo con los estándares válidos en cada momento).

Paquete solar CC	
Dimensiones y panel solar [mm] 13 125.1903   13 124.7003	455 x 60   470 x 60
Potencia [W] del panel solar (máx.)	3,8
Tipo de batería	Ni-MH
Dimensiones de la batería [mm] (corta, sin cable) 13 710.4802	250 x 29,5 x 15
Dimensiones de la batería [mm] (larga, sin cable) 13 710.3802	500 x 16 x 16, redonda
Corriente de carga	230 mA
Corriente de descarga (recomendada) [A]	máx. 4 (a 20 °C)
Tensión medida de la batería [V]	12,0
Capacidad de la batería [Ah]	2,1
Carga nominal [Wh] de la batería	25,8
Temperatura ambiente de servicio [°C] en función del proceso	-10 a 60 para la carga normal 10 a 45 para la carga rápida -20 a 60 para funcionamiento de desplazamiento -20 a 35 para almacenamiento
Tipo de protección (código IP) batería/panel solar	x4/67
Clase de protección III	⚡
Especificaciones del cargador	Número de art. 13 710.6701 véase placa de características
Especificaciones de RolSolar M-868 CC	véanse instrucciones 13 825.0001
RolSolar/D+ M-868 CC	13 825.0501

## Eliminación /Indicaciones sobre la protección medioambiental



Los equipos eléctricos y electrónicos no deben desecharse en la basura doméstica. El consumidor tiene la obligación legal de entregar los equipos eléctricos y electrónicos y sus baterías/acumuladores en los puntos de recogida públicos habilitados para tal fin o en el punto de venta cuando estos dispositivos hayan llegado al final de su vida útil. Los detalles correspondientes se clarifican en las leyes de cada país. El símbolo en el producto, las instrucciones de uso o el embalaje hace referencia a las disposiciones.

Después del último uso, asegurar la batería contra un posible cortocircuito.

Mediante la reutilización o el aprovechamiento material y otros tipos de reciclaje de dispositivos antiguos/baterías está realizando un servicio muy importante para proteger el medioambiente.

## Conformidad UE

Por la presente, elero afirma que este producto cumple con los requisitos básicos y las directivas relevantes aplicables en Europa. Hay disponible una declaración de conformidad en la página web [www.elero.de/downloads-service](http://www.elero.de/downloads-service).

## Dirección del fabricante

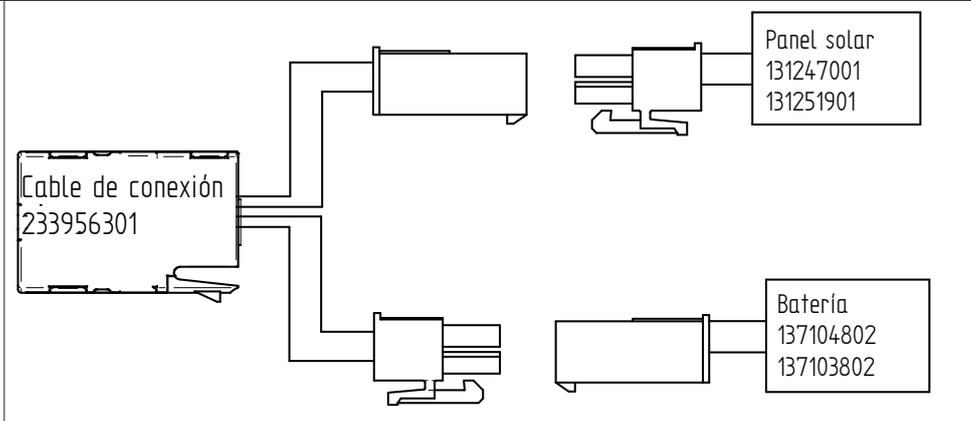
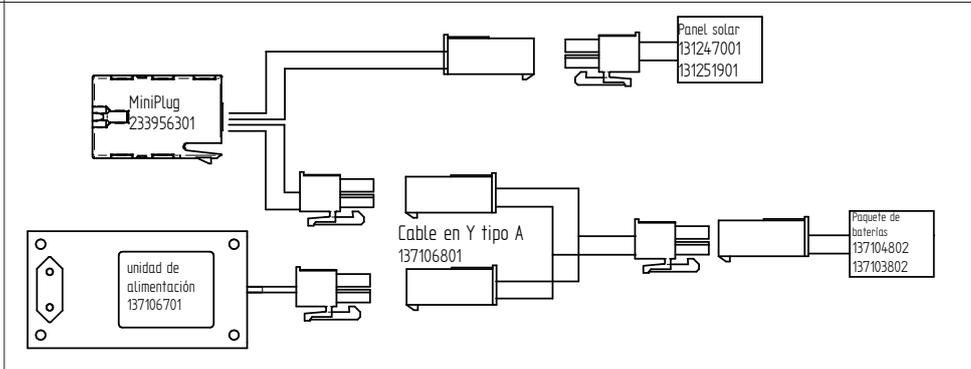
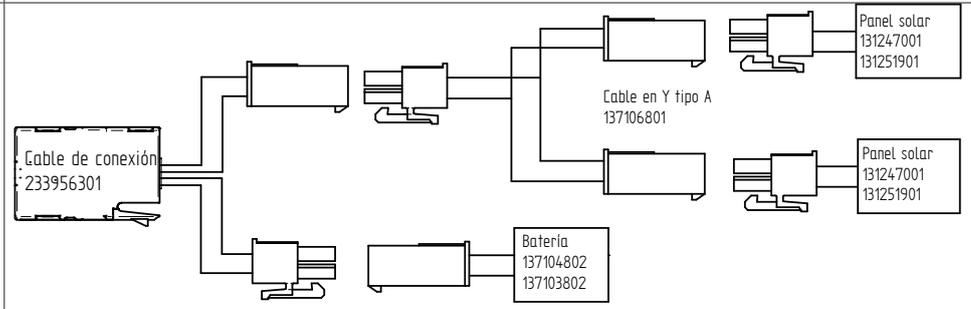
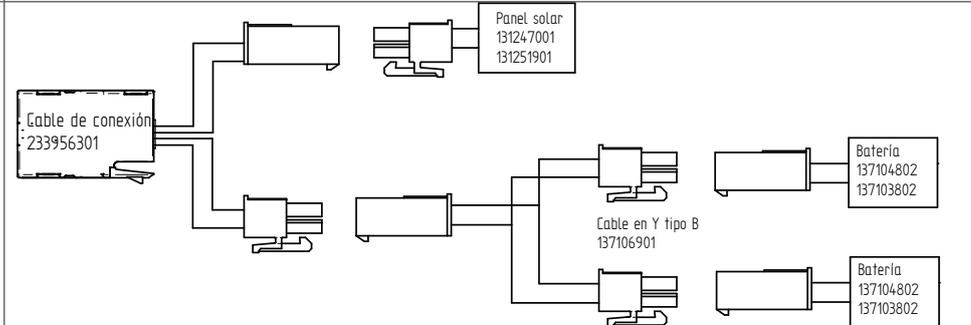
elero GmbH  
73278 Schlierbach  
GERMANY  
[www.elero.de](http://www.elero.de)

## Servicio técnico

Si en caso de un manejo adecuado sigue habiendo interferencias o el equipo sufre daños, póngase en contacto con su socio contractual o el distribuidor.

**Modos de operación según la etapa de ampliación**

- El funcionamiento siempre se ejecuta con 1 accionamiento de radiofrecuencia RoISolar M-868 CC (o RoISolar/D+ M-868 CC), disponible opcionalmente con 1 batería y/o 1 panel solar adicional.
- Coloque como máximo 1 cable de prolongación opcional (23 618.2001 o 23 618.2101) y solo entre el panel solar y la batería
- Esquemas de conexión y accesorios de ampliación (excepto cable de prolongación) de conformidad con la siguiente vista general:

Volumen de suministro estándar • y adicionalmente...	Esquema de conexiones
Volumen de suministro estándar (véase pág. 1)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de carga externa sin cambio de enchufes con fuente de alimentación/cargador (13 710.6701)</li> <li>• Cable en Y de tipo A (13 710.6801)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segundo panel solar (13 124.7003 o 13 125.1903)</li> <li>• Cable en Y de tipo A (13 710.6801)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segunda batería (13 710.4802 o 13 710.3802)</li> <li>• Cable en Y de tipo B (13 710.6901)</li> </ul>	

Modos de operación según la etapa de ampliación

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segundo panel solar (13 124.7003 o 13 125.1903)</li> <li>• Segunda batería (13 710.4802 o 13 710.3802)</li> <li>• Cable en Y de tipo A (13 710.6801)</li> <li>• Cable en Y de tipo B (13 710.6901)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NOTA:</b> Este modo de funcionamiento con red/cargador externo no es permitido!</li> </ul>	

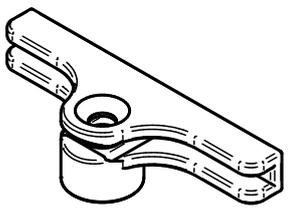
Imágenes



Batería de 12 V, versión corta



Batería de 12 V, versión larga



Soporte mural para panel solar con orificios de fijación (13 125.1201)

**Batería** **ATENCIÓN**

Advertencia sobre los peligros de la carga de baterías.

- No ejerza presión sobre la batería en la versión larga en la zona que va desde la parte inferior hasta el comienzo de la etiqueta de advertencia (por ejemplo, mediante bridas).

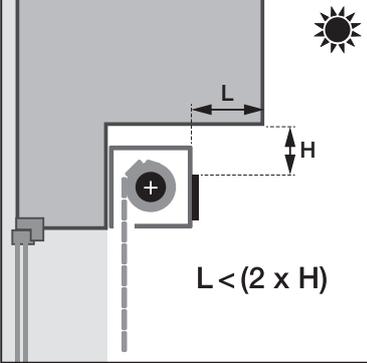
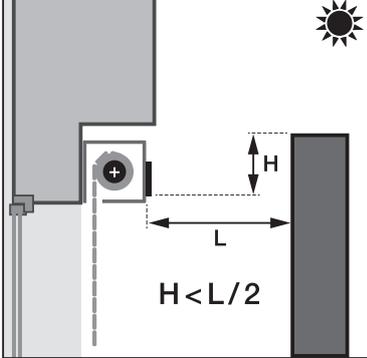
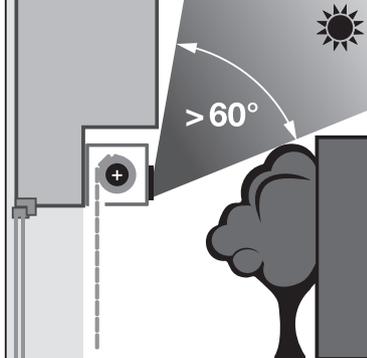
### Instrucciones de instalación

El panel solar del sistema RolSolar no debe estar a la sombra y debe recibir suficiente luz circundante. Dependiendo del tipo de motor utilizado, ajuste la potencia del panel solar. Utilice el número apropiado de paneles solares de acuerdo con la siguiente tabla.

Tipo motor	Orientación			
	SUR	ESTE	OESTE	NORTE
RolSolar (/D+) M10-868	1	1	1	1 resp.2 *
RolSolar (/D+) M20-868	1	2	2	2

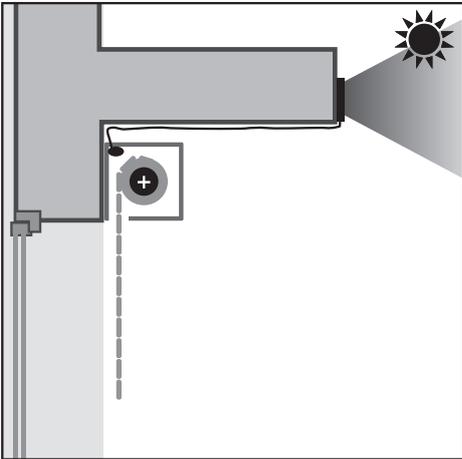
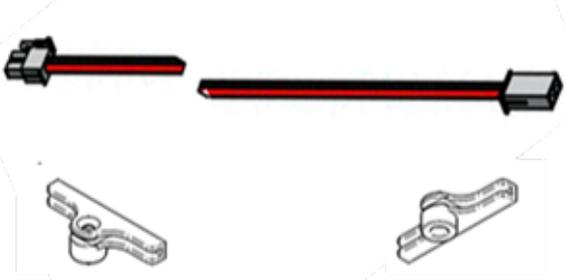
\* Utilice 2 paneles en caso de que la superficie del persiana sea superior a 3 m<sup>2</sup>.

### Instrucciones de montaje

<p>1 Salientes del techo o construcciones similares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que el panel solar tenga una orientación sin obstáculos hacia el cielo. Recomendamos un saliente menor al doble de la distancia hacia el saliente del techo.</li> </ul>	 <p><math>L &lt; (2 \times H)</math></p>
<p>2 Obstáculos frente al panel solar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obstáculos directamente opuestos al panel solar reducen la eficiencia solar del sistema. Para un buen resultado de la carga de la batería, recomendamos una distancia mínima según la imagen que se muestra al lado.</li> </ul>	 <p><math>H &lt; L/2</math></p>
<p>3 Vista limitada del cielo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los obstáculos y salientes a veces se presentan en combinación. En tal caso, asegúrese de que el ángulo de visibilidad sin obstáculos hacia el cielo sea de al menos 60°.</li> </ul>	 <p><math>&gt; 60^\circ</math></p>

**Aumento del funcionamiento de la energía solar**

Si las condiciones locales son insuficientes para montar el panel solar correctamente, se pueden realizar las siguientes modificaciones.

<p>1 Mueva el panel solar a la parte delantera del edificio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si hay demasiado sobresaliente, por ejemplo debido a un balcón, puede mover el panel a la parte delantera del balcón. elero ofrece cables de extensión de varias medidas para este motivo. Píde a su asociado de elero por apoyo.</li> </ul>	
<p>2 Mueva el panel solar a una posición optimizada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el panel está completamente sombreado, puede ser movido a otra fachada del edificio. Para eso, elero ofrece cables de extensión de varias medidas. Para el montaje en el hormigón, utilice los espaciadores de pared disponibles para el panel solar. Píde a su asociado de elero por apoyo.</li> </ul>	
<p>3 Duplicar la energía solar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los sistemas solares elero pueden funcionar con dos paneles solares. Si el rendimiento solar no es suficiente a pesar de todas las medidas de optimización, se puede instalar un segundo panel solar para aumentar el rendimiento solar. Píde a su asociado de elero por apoyo.</li> </ul>	