

## Informazioni generali

- Applicazione: sistema di azionamento indipendente dalla rete elettrica per tapparelle e tenda interna avvolgibile, azionamento a energia solare, precaricato e pronto per il funzionamento
- Alimentazione elettrica: 12 V da batteria
- Nessun cablaggio necessario alla rete elettrica o alla centralina
- Interruttore di finecorsa: elettronico con spegnimento soft
- Freno soft silenzioso
- Particolarità: disinserimento con riconoscimento degli ostacoli, funzione antigelo, 2 posizioni intermedie liberamente definibili
- Posizioni di finecorsa regolabili tramite il trasmettitore portatile elero
- Diametro dell'asse: a partire da 50 mm Ø

### Fornitura standard

- Motore RoSolar M-868 DC, pannello solare, batteria con morsetti di supporto, cavo di collegamento innestabile 0,27 m con connettori a spina dotati di protezione contro l'inversione di polarità, istruzioni per l'uso

### Accessori e componenti

- Caricabatterie per ricarica separata della batteria, cavo a Y per DC Solar-Bundle, morsetti di supporto per batteria, set adattatore, supporto motore, trasmettitore

## Utilizzo conforme

La batteria è stata sviluppata per l'utilizzo con il motore RoSolar M-868 DC al fine di immagazzinare l'energia trasformata dal pannello solare e alimentare il motore. Non è consentito apportare modifiche o conversioni al sistema completo. Si raccomanda cautela e accortezza nell'utilizzo del sistema completo, in particolare della batteria.

## Istruzioni di sicurezza



Le istruzioni generali di sicurezza durante l'uso, comprensive dell'installazione di motori per tapparelle, tende da sole, protezioni tessili dal sole e tende alla veneziana si trovano sul pieghevole allegato a ogni comando "Istruzioni sulla sicurezza". Leggere con attenzione le presenti istruzioni generali di sicurezza e la presente guida all'installazione, poiché procedere attenendosi alle indicazioni è un presupposto essenziale per un corretto utilizzo del prodotto. In caso di intervento non qualificato o mancata osservanza delle avvertenze possono verificarsi lesioni fisiche o danni materiali.

Tutti i lavori sull'apparecchio possono essere effettuati solo da un elettricista qualificato e autorizzato. Si devono osservare le norme nazionali in materia.

Le immagini sono solo a scopo illustrativo. Rispetto al prodotto acquistato, le immagini possono differire per quanto riguarda dettagli irrilevanti, esse devono essere considerate solo a livello di informazione generale.

elero GmbH è costantemente impegnata nell'ulteriore sviluppo di tutti i prodotti. Sono sempre possibili modifiche a forma, dotazione e tecnica della fornitura. Le informazioni riportate corrispondono alle conoscenze disponibili al momento della conclusione della stesura.

## Batteria



La mancata osservanza delle norme seguenti può causare incendio o esplosione della batteria.

- Utilizzare la batteria esclusivamente per l'applicazione prevista.
- Proteggere la batteria da fonti di calore.
- Proteggere la batteria dall'acqua.
- Non caricare né utilizzare le batterie cadute o danneggiate.
- Non collegare il polo positivo o negativo della batteria con oggetti metallici.
- Caricare con l'alimentatore/il caricabatterie disponibile come accessorio solo sotto sorveglianza.
- Non aprire il vano della batteria e non apportare modifiche alla stessa.

La batteria perde efficienza dopo un uso prolungato o se si scarica frequentemente.  
Ricarica con alimentatore/caricabatterie fornito separatamente.

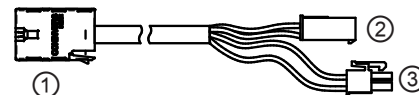
## Componente singolo Solar-Bundle DC



Motore RoSolar M-868 DC  
Pannello solare  
Cavo di collegamento innestabile  
Batteria

## Cavo di collegamento innestabile 0,27 m (233956301)

Collegamento del motore RoSolar all'alimentazione elettrica (batteria e pannello solare o alimentatore/caricabatterie) con bandierina per cavo e segnalazione DC.



- ① MinPlug al motore
- ② Accoppiamento (presa) al pannello solare
- ③ Connettore all'alimentazione elettrica (batteria / alimentatore/caricabatterie)

## Cavo a Y tipo A per DC Solar-Bundle (137106801)

Per il collegamento contemporaneo della batteria e dell'alimentatore/caricabatterie o di 2 pannelli solari



## Cavo a Y tipo B per DC Solar-Bundle (137106901)

Per il collegamento contemporaneo di 2 batterie



Ambito di fornitura	Numero articolo
RoSolar M-868 DC oppure RoSolar/D+ M-868 DC	je nach Bundle
Cavo di collegamento innestabile 0,27 m	23 395.6301
Batteria 12 V modello breve con 2 clip di fissaggio oppure Batteria 12 V modello lunga	13 710.4802 16 307.1001 / 13 710.3802
Pannello solare con 2 fori di montaggio oppure Pannello solare con nastro adesivo Distanziatore a parete	13 124.7003 / 13 125.1901 13 125.1201
Istruzioni di montaggio Solar-Bundle DC	13 207.0001
Istr. di montaggio RoSolar M-868 DC oppure Istr. di montaggio RoSolar/D+ M-868 DC	13 825.0001 / 13 825.0501

Accessori richiesti	Numero articolo
Set di adattatori e supporto motore	in base alla testa del motore
Trasmettitore radio (MonoTec-868, QuinTec-868, MonoCom, VarioCom)	28 650.0002, 28 655.0002, 28 405.0002, 28 445.0002

Accessori per l'estensione	Numero articolo
Pannello solare (identico all'entità d. fornitura)	
Cavo tipo A	13 710.6801
Supporto a parete per pannello solare con fori di montaggio	13 125.1201
Batteria (identico all'entità della fornitura)	
Cavo tipo B	13 710.6901
Unità principale/caricabatterie con barra Molex	13 710.6701
Cavo di prolunga 0,45 m risp. 1,20 m (tra batteria e pannello solare)	23 618.2001 / 23 618.2101



### Messa in funzione

- Solo alla prima messa in funzione: il telo sale e scende brevemente, segnalando che si trova nella modalità di programmazione. I trasmettitori possono essere programmati.
- Solo per l'avvio iniziale: la tenda si muove su e giù brevemente per indicare che è in modalità di apprendimento. I trasmettitori (massimo 16) possono essere appresi.

### Montaggio della batteria

- La soluzione ideale è montare la batteria in prossimità del motore.
- Installazione della batteria incluso connettore di collegamento esclusivamente all'interno del cassonetto. Batteria e cavi di collegamento non possono essere esposti al contatto diretto con l'acqua. Fissaggio con i morsetti di supporto forniti in dotazione in maniera tale che il telo o l'avvolgimento non venga compromesso.

#### Nota:

Evitare cavi allentati pendenti. Quando il connettore è inserito, il motore è sotto tensione ed è pronto all'uso!

- Osservare la carica della batteria
- Se necessario, caricare la batteria servendosi del carica-batterie prima di montarlo.
- Non allungare con prolunga il cavo di collegamento al/dal motore/batteria/pannello solare e allontanarlo dalla zona di avvolgimento del telo.
- Non sostituire il cavo di collegamento dotato di connettore MiniPlug con un cavo non confezionato di VariEco M DC.
- Assicurarsi che gli allacciamenti siano corretti e ben saldi.
- Prima di eseguire lavori sul motore o sul telo staccare la batteria dal motore.
- Provvedere all'allacciamento solo dopo aver tolto la tensione.

### Montaggio del pannello solare

- Il pannello solare è adatto esclusivamente per il montaggio all'esterno, mai dietro un vetro. Montare l'apparecchio in modo tale che riceva il più possibile la luce diretta del sole. Evitare la formazione di ombre sul pannello solare. I connettori di collegamento non possono essere esposti all'aperto.
- La soluzione ideale è che il pannello solare venga montato vicino al motore o al cassonetto.
- Fissaggio, a seconda della versione, mediante incollaggio (2 gommini adesivi sul retro) su superficie liscia e e priva di grasso oppure con 2 viti/rivetti ciechi idonei attraverso gli incavi presenti. Stringere le viti con prudenza e non troppo strette.

**Nota:** evitare cavi allentati pendenti.

### Programmazione del trasmettitore radio

Vedi istruzioni di montaggio del motore RolSolar M -868 DC (13 825.0001), passo 3

Trasmettitore radio elero, almeno uno dei codici art. o sup.

- MonoTec-868 (28 650.0002)
- QuinTec-868 (28 655.0002)
- MonoCom (28 405.0002)
- VarioCom (28 445.0002)

### Trasmettitore radio teach-in

Vedi istruzioni del motore risp. trasmettitore radio

- RolSolar M -868 DC (13 825.0001)
- RolSolar/D+ M-868 DC (13 825.0501), ogni dal passo 3
- MonoTec-868 (28 650.0002)
- QuinTec-868 (28 655.0002)
- MonoCom (28 405.0002)
- VarioCom (28 445.0002)
- App Centero Home (Versione in base a 1.4.5)

### Dati tecnici e dimensioni

I dati tecnici indicati sono passibili di tolleranza (conforme agli standard rispettivamente in vigore).

Pannello solare e batteria	
Dimensioni pannello solare [mm] 13 125.1901   13 124.7003	455 x 60   470 x 60
Potenza [W] pannello solare (picco)	3,8
Tipo di batteria	NiMH
Dimensioni batteria [mm] (corta, senza cavo) 13 710.4802	250 x 29,5 x 15
Dimensioni batteria [mm] (lunga, senza cavo) 13 710.3802	500 x 16 x 16
Corrente di carica	230 mA
Corrente di scarica (consigliata) [A]	massimo 4 (a 20 °C)
Tensione nominale batteria [V]	12,0
Capacità batteria [Ah]	2,1
Carica nominale [Wh] batteria	25,8
Temperatura ambiente di esercizio [°C] a seconda del procedimento	da -10 a 60 carica normale da 10 a 45 carica rapida da -20 a 60 funzionamento da -20 a 35 stoccaggio
Grado di protezione (codice IP) batteria/pannello solare	x4 / 67
Classe di protezione III	
Specifiche caricabatterie	Cod. articolo 13 710.6701 v. targhetta
Specifiche RolSolar M-868 DC RolSolar/D+ M-868 DC	v. manuale 13 825.0001 13 825.0501

### Smaltimento / Indicazioni sulla tutela dell'ambiente

Non smaltire apparecchi elettrici ed elettronici con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato per legge a consegnare gli apparecchi elettrici ed elettronici nonché le batterie e/o gli accumulatori al termine della loro durata ai centri di raccolta pubblici attrezzati allo scopo o al punto vendita. Il rispettivo diritto nazionale disciplina i particolari. Il simbolo sul prodotto, sulle istruzioni per l'uso o sulla confezione fa riferimento a queste norme.

Dopo l'ultimo uso, proteggere l'accumulatore contro possibili cortocircuiti.

Con il riciclo, il recupero di materiale o con altre forme di valorizzazione di dispositivi obsoleti/batterie usate potrete contribuire in modo fondamentale alla tutela del nostro ambiente.

### Conformità UE

Con la presente elero dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti fondamentali e ad altre norme rilevanti delle direttive europee in vigore in Europa. Una dichiarazione di conformità è disponibile sul sito web [www.elero.de/downloads-service](http://www.elero.de/downloads-service).

### Indirizzo del fabbricante

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

### Assistenza

Qualora, malgrado una manipolazione corretta, si verificassero guasti o l'apparecchio fosse danneggiato, rivolgersi al proprio partner contrattuale o al rivenditore.

**Tipi di funzionamento a seconda della versione**

- Il funzionamento avviene sempre con 1 motore con comando radio RoSolar M -868 DC, in via opzionale con 1 batteria e/o 1 pannello solare
- Collegare al massimo 1 cavo di prolunga e solo tra pannello solare e batteria
- Schizzi di collegamento e accessori opzionali secondo lo schema seguente:

Dotazione standard • e inoltre ...	Schizzo di collegamento
Dotazione standard (v. pagina 1)	<p>Diagram illustrating the standard connection. A box labeled "Cavo di collegamento innestabile 233956301" is connected to a "Pannello solare 131247001 131251901" and a "Pacco batteria 137104802 137103802".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di carica esterna con alimentatore/caricabatterie senza necessità di cambiare cavi (13 710.6701)</li> <li>• Cavo a Y tipo A (13 710.6801)</li> </ul>	<p>Diagram illustrating an external power unit connection. A "MiniPlug 233956301" is connected to an "unità di alimentazione 137106701". This unit is connected via a "Cavo a Y tipo A 137106801" to the "Pannello solare 131247001 131251901" and the "Pacco batteria 137104802 137103802".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secondo pannello solare (13 124.7003 o 13 125.1901)</li> <li>• Cavo a Y tipo A (13 710.6801)</li> </ul>	<p>Diagram illustrating a second solar panel connection. A "Cavo di collegamento innestabile 233956301" is connected to the "Pacco batteria 137104802 137103802". A "Cavo a Y tipo A 137106801" is used to connect the "Pannello solare 131247001 131251901" to the battery pack.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seconda batteria (13 710.4802 o 13 710.3802)</li> <li>• Cavo a Y tipo B (13 710.6901)</li> </ul>	<p>Diagram illustrating a second battery pack connection. A "Cavo di collegamento innestabile 233956301" is connected to the "Pannello solare 131247001 131251901". A "Cavo a Y tipo B 137106901" is used to connect the "Pacco batteria 137104802 137103802" to the solar panel.</p>

Tipi di funzionamento a seconda della versione

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secondo pannello solare (13 1247003 o 13 1251901)</li> <li>• Seconda batteria (13 710.4802 o 13 710.3802)</li> <li>• Cavo a Y tipo A (13 710.6801)</li> <li>• Cavo a Y tipo B (13 710.6901)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NOTA:</b> Questo modo di funzionamento con rete/caricatore esterno non è permesso!</li> </ul>	

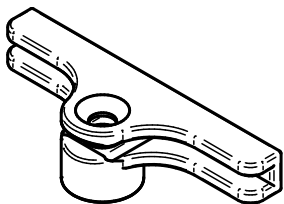
Immagini



Batteria 12 V, struttura corta



Batteria 12 V, struttura lunga



Supporto a parete per pannello solare con fori di montaggio (13 125.1201)

Batteria



**ATTENZIONE**

Avviso di pericolo dovuto alla carica della batteria.

- 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).

## Istruzioni per l'installazione

Il pannello solare del sistema RolSolar non deve essere ombreggiato e deve ricevere una luce circostante sufficiente. A seconda del tipo di motore utilizzato, regolare la potenza del pannello solare. Utilizzare il numero appropriato di pannelli solari secondo la tabella seguente.

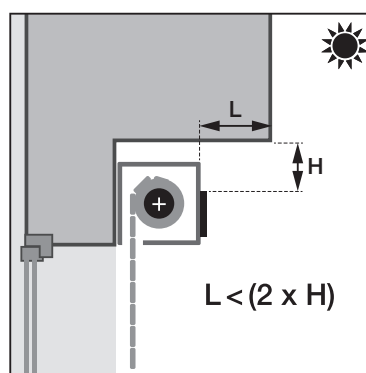
Tipo di motore	Allineamento			
	SUD	EST	OVEST	NORD
RolSolar (/D+) M10-868	1	1	1	1 risp. 2 *
RolSolar (/D+) M20-868	1	2	2	2

\* Per le dimensioni dell tende > 3 m<sup>2</sup> devono essere previsti due pannelli.

## Istruzioni di montaggio

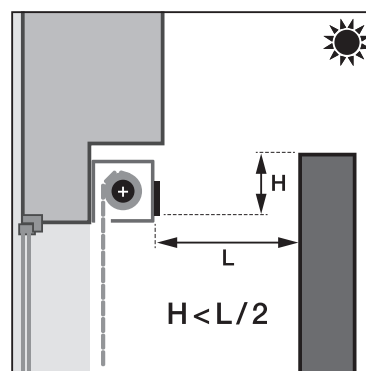
### 1 Sporgenze del tetto o strutture simili

- Assicurarsi che il pannello solare abbia un orientamento senza ostacoli verso il cielo. Si consiglia uno sbalzo inferiore a il doppio della distanza verso lo sbalzo del tetto.



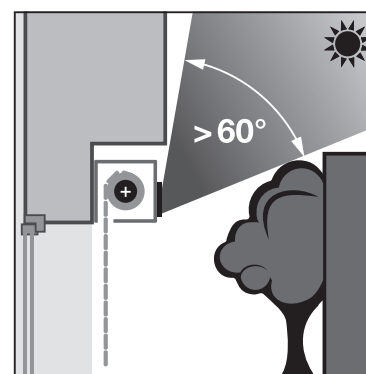
### 2 Ostacoli di fronte al pannello solare

- Gli ostacoli direttamente di fronte al pannello solare riducono l'efficienza solare del sistema. Per una carica sufficientemente performante, si consiglia una distanza minima secondo l'immagine mostrata a lato.



### 3 Visione limitata del cielo

- Ostacoli e strapiombi si verificano spesso in combinazione. In tal caso, assicurarsi che l'ampiezza dell'angolo senza ostacoli sia di almeno 60°.

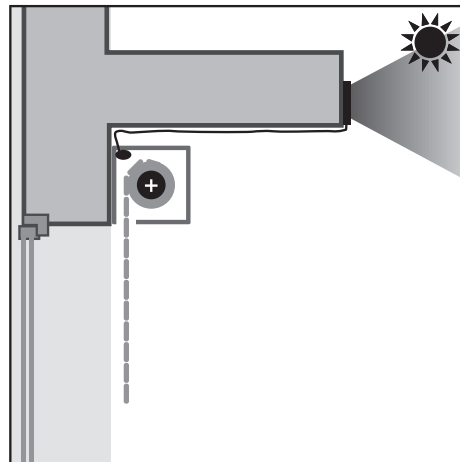


**Migliorare le prestazioni solari**

Se le condizioni locali non sono sufficienti per montare correttamente il pannello solare, è possibile apportare le seguenti correzioni.

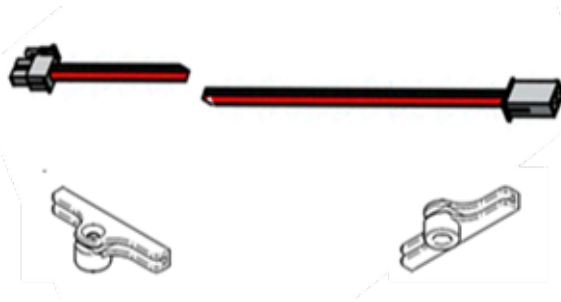
## 1 Spostare il pannello solare nella parte anteriore dell'edificio

- Se c'è troppa sporgenza, ad es. a causa di un balcone, tu puoi spostare il pannello sul bordo anteriore del balcone. elero offre cavi di prolunga in varie lunghezze per questo scopo.  
Chiedi supporto al tuo partner elero.



## 2 Riposizionare il pannello solare in una posizione ottimizzata

- Se il pannello è completamente ombreggiato, può essere spostato in un altro fronte dell'edificio. A tale scopo elero offre cavi di prolunga in varie lunghezze. Per il montaggio su intonaco utilizzare i distanziatori a parete disponibili per il pannello solare.  
Chiedi supporto al tuo partner elero.



## 3 Raddoppia l'energia solare

- I sistemi solari elero possono funzionare con due pannelli solari. Se il rendimento solare non è sufficiente nonostante tutte le misure di ottimizzazione, può essere installato un secondo pannello solare per aumentare le prestazioni solari.  
Chiedi supporto al tuo partner elero.

