

Allgemeines

Lieferumfang

- Energieeinheit inklusive Akkumulator mit integrierter Schutzschaltung (vorgeladen, einsatzbereit)
- 2 Halterungen und 4 Abdeckkappen
- 1 Anschlussstecker für antriebsseitige Anschlussleitung
- 4 Schrauben und Dübel (in Montagebeutel)
- Montageanleitung 13 829.4401

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die **elero** Energieeinheit (nachfolgend „Gerät“ genannt) besteht aus einem Solarpaneel zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten Akkumulator, in dem die Energie gespeichert wird. Die Energieeinheit darf ausschließlich zum Betreiben eines einzelnen **elero** 12 Volt Gleichstrom-Antriebs für Sonnenschutzanlagen verwendet werden.

- Keine Antriebe des Typs RolSolar zur Energieeinheit kombinieren; diese enthalten eine eigene Ladesteuerung auf der Platine.
- Nur einen einzelnen unidirektionalen Funkantrieb und einen unidirektionalen Funksender von **elero** zur Energieeinheit kombinieren.

Haftungsausschluss

Für Personen-, Sach- und Vermögensschäden, die durch andere als oben genannte Einsätze, Veränderungen am Gerät, unsachgemäßes Handeln und/oder Nichtbeachten der Anleitung entstehen, übernimmt die **elero** GmbH keinerlei Haftung. Die Sachmängelhaftung ist in solchen Fällen ausgeschlossen.

Sicherheitsinstruktionen



Die allgemeinen Sicherheitsinstruktionen beim Gebrauch einschließlich Montage von Sonnenschutzeinrichtungen und Zubehör finden Sie auf den jedem Antrieb beiliegenden Falblatt „Instruktionen zu Sicherheit“. Lesen Sie bitte diese Montageanleitung aufmerksam durch, denn die Vorgehensweise im Einklang mit dieser Anleitung ist Voraussetzung für die richtige Benutzung des Produkts. Beim Betrieb elektrischer oder elektronischer Geräte stehen bestimmte Bauteile unter elektrischer Spannung. Bei unqualifiziertem Eingreifen oder Nichtbeachtung der Warnhinweise können Körperverletzungen oder Sachschäden entstehen.

Die Abbildungen dienen nur zur Illustration. Die Abbildungen können in unwesentlichen Details von Ihrem Produkt abweichen, diese sind nur als eine allgemeine Information zu verstehen.

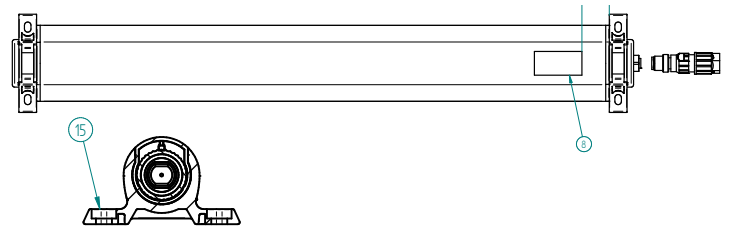
elero GmbH arbeitet ständig an der Weiterentwicklung aller Produkte. Jederzeit sind deshalb Änderungen des Lieferumfangs in Form, Ausstattung und Technik möglich. Die aufgeführten Informationen entsprechen dem Informationsstand zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses.

Aus den technischen Angaben, Abbildungen und Informationen dieser Anleitung können keine Ansprüche hergeleitet werden.

Montage



- Das Solarpaneel ist ausschließlich für die Montage im Außenbereich geeignet, nie hinter Glas montieren. Das Gerät so anbringen, dass möglichst viel direktes Sonnenlicht empfangen wird (vgl. Seite 3). Jegliche Schattenbildung auf dem Solarpaneel muss vermieden werden.
 - Idealerweise wird das Gerät in Antriebsnähe montiert. Maximale Länge der Anschlussleitung des Antriebs bzw. Funkempfängers Combio-868 JA DC nicht überschreiten. Gerät nur horizontal installieren.
 - Vor der Montage darauf achten, dass am Aluprofil die Endabdeckung mit Rastfunktion sowie die Abdeckklappe sicher positioniert sind.
- A.** Beide Wandhalter (Pos. ⑩) entsprechend der folgenden Abbildung im Abstand von 497 mm auf möglichst glatter Oberfläche so anbringen, dass die Fläche des Paneels rechtwinklig zur Sonneneinstrahlung ausgerichtet ist. Vor endgültiger Befestigung Position der Bohrlöcher auf Verwendbarkeit bzgl. Untergrund und Tragfähigkeit prüfen; bei Bedarf längere Schrauben und Dübel als beigelegt verwenden. Befestigungslöcher der beiden Wandhalter mit den Abdeckkappen verschließen.

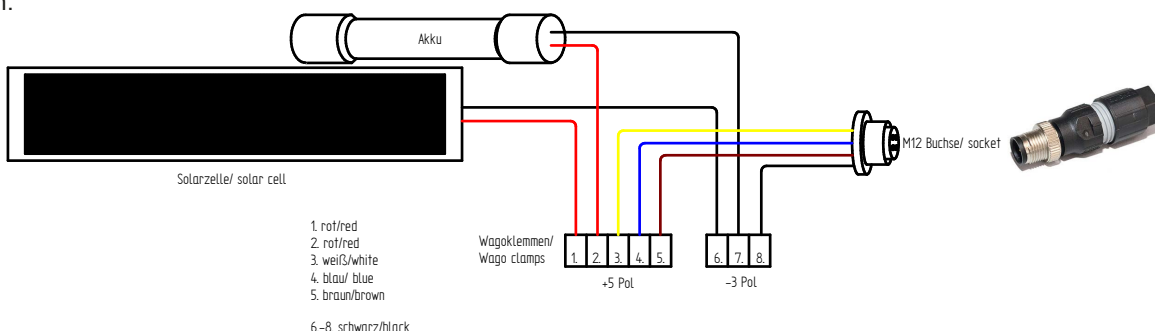


- B.** Aluprofil der Energieeinheit in Wandhalter einsetzen.
C. Antriebsseitige Anschlussleitung auf gewünschtes Maß bringen; Anschlussstecker dem mitgelieferten Montagebeutel entnehmen und gemäß „Kontaktbelegung Anschlussbuchse“ (siehe Rückseite) an der Anschlussleitung des Funkantriebes bzw. Funkempfängers (elero Combio-868 JA DC) anbringen.
D. Anschlussstecker der antriebsseitigen (bzw. elero Combio-868 JA DC seitigen) Anschlussleitung in die Buchse der Energieeinheit stecken und durch Verschrauben sichern.

HINWEIS:

Wenn der Stecker eingesteckt ist, steht der Antrieb bzw. Combio-868 JA DC unter Spannung und ist einsatzbereit!

- E.** Einlernen des Funkantriebes bzw. Funkempfängers Combio-868 JA DC: siehe Anleitung des Funkantriebes / Funkempfängers.



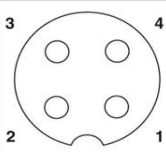
Energieeinheit 22 150.0001

Montageanleitung

Kontaktbelegung Anschlussbuchse



Pin	Funktion	Aderfarbe geräteintern
1	+ 12 V (Pluspol)	braun
2	+ 12 V (Pluspol)	weiß
3	+ 12 V (Pluspol)	blau
4	- 0 V (Minuspol)	schwarz



Die Adern braun, weiß und blau sind im Innern des Geräts gebrückt zu einem Pol (Zusammenfassung als Pluspol in einer Verbindungsklemme).

Die Verdrahtung ist damit abgeschlossen.

Wichtig:

Nach Abschluss der Verdrahtung bzw. nach einem Wechsel des Akkumulators immer die korrekte Zuordnung der Antriebslaufrichtung (Ein- bzw. Ausfahren) zu den Bedientasten [AUF ▲] und [AB ▼] überprüfen.

Die Zuordnung der Laufrichtungen ergibt sich aus der Gegebenheit als Antrieb „Rechtseinbau“ oder „Linkseinbau“.

- Bei falscher Zuordnung der Laufrichtungen nicht geräteintern die Pole Plus und Minus gegenseitig tauschen, sondern die Funksteuerung in den Funkantrieb bzw. Funkempfänger Combio-868 JA DC neu einlernen bzw. in der Schaltvorrichtung (Jalousietaster/-Schalter) die Zuordnung [AUF ▲] und [AB ▼] anpassen.

Wechsel des Akkumulators



1. Anschlussleitung des Antriebes mit Quickon Steckverbinder an der Energieeinheit abschrauben und herausziehen.
2. Energieeinheit aus Wandhaltern lösen.
3. Energieeinheit öffnen: Auf der Seite mit der Anschlussbuchse schwarze Abdeckkappe samt Anschlussbuchse kraftvoll aber vorsichtig herausziehen.
4. Akkumulator samt Kabeln und Anschlussklemmen durch die Öffnung nach unten herausgleiten lassen.

VORSICHT

*Gefahr durch möglichen Kurzschluss!
Die erforderliche Sorgfaltspflicht im Umgang mit elektrischen Kleinspannungen beachten!*

5. Verbindungsklemmen Wago am Akkumulator einzeln lösen und nach Wechsel des Akkumulators wieder elektrisch korrekt verbinden.
 - Am neuen Akkumulator die Verbindungsklemme des roten Pluspoles entfernen.
 - Freie rote Ader des neuen Akkumulators mit dem Pluspol der 5-polig belegten Verbindungsklemme elektrisch verbinden.
 - Am neuen Akkumulator die Verbindungsklemme des schwarzen Minuspoles entfernen.
 - Freie schwarze Ader des neuen Akkumulators mit dem Minuspol der Verbindungsklemme (mit schwarzer Ader belegt) elektrisch verbinden („schwarz auf schwarz“).
 - Die beiden übrigen Klemmen des neuen Akkumulators als Sicherung gegen Kurzschluss am alten Akkumulator verwenden.
6. Akkumulator samt Kabeln und Verbindungsklemmen vorsichtig ins Gehäuse zurückschieben.
7. Endabdeckung vorsichtig auf das Aluprofil aufsetzen, damit keine Kabel gequetscht werden und einrasten lassen.
8. Energieeinheit wieder in beide Wandhalter einsetzen.
9. Für einen optimalen Wirkungsgrad die Energieeinheit mit der Paneelfläche möglichst rechtwinklig zur Richtung der einfallenden Sonnenstrahlen ausrichten.
10. Anschlussstecker der antriebsseitigen (bzw. elero Combio-868 JA DC seitigen) Anschlussleitung wieder in die Buchse der Energieeinheit stecken und verschrauben. Antrieb ist wieder funktionsfähig.

Maximale Lagerung des Akkumulators vor dem ersten Laden: 6 Monate bei 20 °C. Danach ist der integrierte Akkumulator entladen.

Reinigung

Das Gerät regelmäßig mit etwas Wasser und einem weichen Lappen reinigen, um einen guten Wirkungsgrad zu erreichen. Im Winter von Schnee und Eis befreien.

Entsorgung / Hinweise zum Umweltschutz



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien/Akkumulatoren am Ende Ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin.

Nach dem letzten Gebrauch Akkumulator vom Gehäuse trennen und gegen möglichen Kurzschluss sichern.

Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Technische Daten

Typ Akkumulator	LiFePo ₄
Bemessungsspannung [V]	13,2
Maximale Ladespannung [V]	14,4
Leistung [W] (peak)	4,2 ± 10%
Kapazität Akkumulator [mAh]	2.400
Energie [Wh]	33
Schutz vor Tiefentladung, Überlastung, Überladung	Integriertes Akkumulator Managementsystem
Maße [mm]	523 x 50 x 83
Gewicht (inkl. Akkumulator) [g]	1.100
Schutzart	IP 44
Betriebsumgebungstemperatur [°C]	-20 bis +60
Artikel-Nr.	22 150.0001

EU-Konformität



Hiermit erklärt elero, dass dieses Produkt mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der in Europa geltenden europäischen Richtlinien übereinstimmt. Eine Konformitätserklärung ist auf der Webseite www.elero.com/downloads verfügbar. Abbildungen unverbindlich.

Herstelleradresse

elero GmbH
73278 Schlierbach
GERMANY
www.elero.com

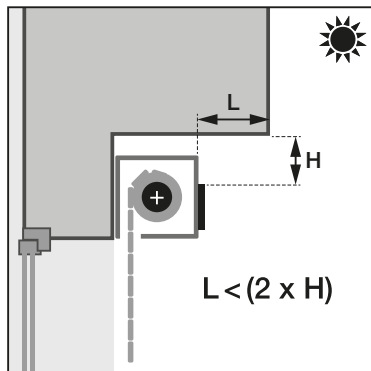
Service

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich an Ihren Vertragspartner oder Händler.

Montagehinweise und Verbesserung des Solarertrages

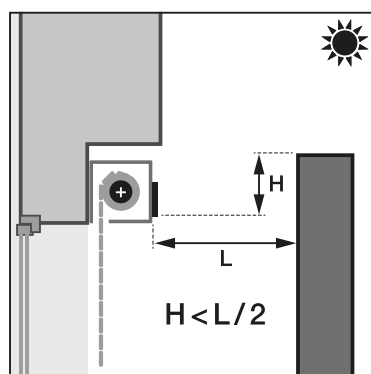
1. Dachüberhänge oder ähnliche Überbauten

Beachten Sie, dass das Solarpaneel eine ungehinderte Ausrichtung zu Himmel hat. Wir empfehlen einen Überhang zum Solarpaneel geringer als das Doppelte des Dachabstandes.



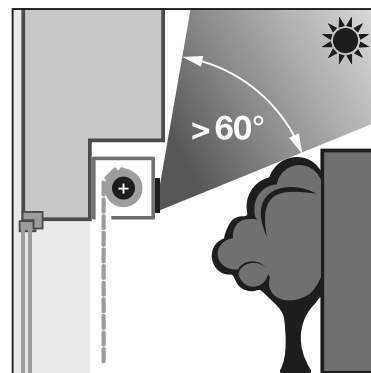
2. Hindernisse gegenüber dem Solarpaneel

Auch Hindernisse direkt gegenüber des Solarpaneels vermindern den Solarertrag des Systems. Für eine ausreichende Ladeleistung empfehlen wir einen freien Sichtwinkel zum Himmel, jedoch einen Mindestabstand zu Hindernissen entsprechend der neben stehenden Zeichnung.



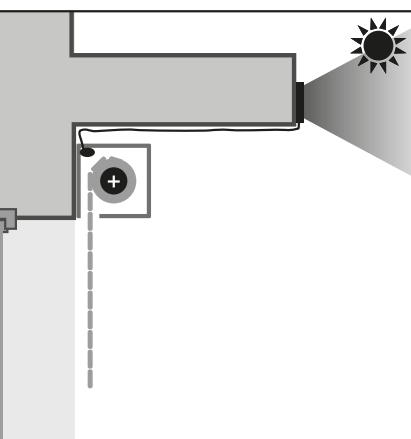
3. Eingeschränkte Sicht auf den Himmel

Hindernisse und Überhänge treten oft in Kombination auf. In einem solchen Fall stellen Sie sicher, dass der freie Blickwinkel zum Himmel mindestens 60° beträgt.



4. Versetzen Sie das Solarpaneel an die Gebäudefront

Ist ein zu großer Überhang z.B. durch einen Balkon vorhanden, können Sie das Paneel an die Vorderkante des Balkons verlegen. elero bietet hierfür Verlängerungskabel in verschiedenen Längen an. Fragen Sie Ihren Fachpartner.



Akkupack



Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Akkumulatoren.

Nichtbeachtung folgender Vorschriften kann zu Feuer oder Explosion des Akkupacks führen.

- Verwenden Sie den Akkupack ausschließlich für die dafür vorgesehene Anwendung.
- Akkupack vor Hitze schützen.
- Akkupack vor Wasser schützen.
- Heruntergefallene oder beschädigte Akkupacks nicht laden oder verwenden.
- Plus- und Minuspol des Akkupacks nicht mit metallischen Gegenständen verbinden.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Akkupacks und nehmen Sie keine Veränderungen an dem Akkupack vor.

Der Akkupack verliert nach längerem Betrieb oder häufigem Entladen seine Leistungsfähigkeit.

Entsorgung



Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

- Verpackungsmaterial in die Sammelbehälter für Pappe, Papier entsorgen.
- Akkumulator umweltgerecht über Fachhändler oder Wertstoffzentren entsorgen.
- Altgeräte über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder einen Fachhändler entsorgen.