DE

Solar-Bundle DC und /D+ DC
Montageanleitung

elero
Sun Shading Solutions Nice

Allgemeines

- Anwendung: Vom Netzstrom unabhängiges Antriebssystem für Rollladen und Innenrollo. Betrieb mit Solarenergie, betriebsbereit vorgeladen
- Stromversorgung: Gleichstrom 12 V aus Akkupack
- Keine Verkabelung notwendig an Stromnetz oder Steuergerät
- Endabschaltung: Elektronisch mit Softabschaltung
- Geräuschlose Softbremse
- Besonderheit: Abschaltung bei Hinderniserkennung, Frostschutzfunktion, 2 Zwischenpositionen frei definierbar
- Endlagen über elero Handsender einstellbar
- Wellengröße: ab 50 mm Ø

Standard-Lieferumfang

- Antrieb RolSolar M-868 DC, Solarpaneel, Akkupack, Anschlusskabel 0,27 m mit verpolungssicheren Steckverbindern, Montageanleitung

Zubehör und Komponenten

- Optional: Ladegerät für separates Laden des Akkupacks, Solarpaneel, Akkupack, Y-Kabel Typ A bzw. B. Erforderlich: Adapterset, Motorlager, Funksender

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akkupack wurde zur Verwendung mit dem Antrieb RolSolar M-868 DC entwickelt, um die durch das Solarpaneel umgewandelte Energie zu speichern und den Antrieb zu betreiben. Ein Umbauen oder sonstiges Verändern des Gesamtsystems ist nicht erlaubt. Verhalten Sie sich im Umgang mit dem Gesamtsystem, insbesondere jedoch mit dem Akkupack, entsprechend umsichtig und vorsichtig.

Sicherheitsinstruktionen

⚠ VORSICHT

Die allgemeinen Sicherheitshinweise beim Gebrauch einschließlich Installation von Antrieben für Rollladen, Markisen, textilen Sonnenschutz und Jalousien finden Sie auf dem jedem Antrieb beiliegenden Faltblatt „Instruktionen zur Sicherheit“. Lesen Sie bitte die allgemeinen Sicherheitsinstruktionen und diese Installationsananleitung aufmerksam durch, denn die Vorgehensweise im Einklang mit dieser Anleitung ist Voraussetzung für die richtige Benutzung des Produkts. Bei unqualifiziertem Eingreifen oder Nichtbeachtung der Warnhinweise können Körperverletzungen oder Sachschäden entstehen.
Alle Arbeiten am Gerät dürfen nur von einer qualifizierten und zugelassenen Elektrofachkraft ausgeführt werden. Jeweilige Landesvorschriften sind zu beachten.
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.

Akkupack

⚠ VORSICHT

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.
- Nur unter Aufsicht mit dem als Zubehör erhätlichen Netz-/Ladegerät laden.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Akkupacks und nehmen Sie keine Veränderungen an dem Akkupack vor.
- Keinen Druck auf den Akkupack in langer Ausführung ausüben im unteren Bereich bis zum Anfang des Warnhinweises (z.B. durch Befestigung mit Kabelbinder).

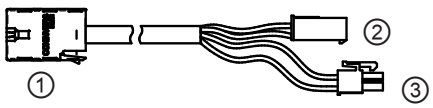
Der Akkupack verliert nach längerem Betrieb oder häufigem Entladen seine Leistungsfähigkeit.
Nachladen mit separat lieferbarem Netz-/Ladegerät möglich.

Einzelkomponenten Solar-Bundle DC

Antrieb RolSolar(/D+) M-868 DC
Solarpaneel
Anschlusskabel
Akkupack

Anschlusskabel 0,27 m (23 395.6301)

Verbindung vom Antrieb RolSolar zur Stromversorgung (Akkupack und Solarpaneel bzw. Netz-/Ladegerät) mit Kabelfahne und Hinweis DC.



① MinPlug zum Antrieb
② Kupplung (Steckbuchse) zum Solarpaneel
③ Stecker zur Stromversorgung (Akkupack / Netz-/Ladegerät)

Y-Kabel Typ A (13 710.6801)

Zum gleichzeitigen Anschluss von Akkupack und Netz-/Ladegerät bzw. von 2 Solarpaneels

Y-Kabel Typ B (13 710.6901)

Zum gleichzeitigen Anschluss von 2 Akkupacks

Lieferumfang	Artikel-Nummer
Antrieb RolSolar M-868 DC *oder* Antrieb RolSolar/D+ M-868 DC	je nach Bundle
Anschlußkabel 0,27 m	23 395.6301
Akkupack 12 V kurze Ausführung mit 2 Halteklammern *oder* Akkupack 12 V lange Ausführung	13 710.4802 16 307.1001 / 13 710.3802
Solarpaneel mit 2 Befestigungslöchern *oder* Solarpaneel mit Klebestreifen Wandabstandhalter	13 124.7003 / 13 125.1903 13 125.1201
Montageanleitung Solar-Bundle DC	13 207.0001
Montageanleitung RolSolar M-868 DC *oder* Montageanleitung RolSolar/D+ M-868 DC	13 825.0001 / 13 825.0501

Erforderliches Zubehör	Artikel-Nummer
Adapterset und Motorlager	je nach Antriebskopf
Funksender (MonoTec-868, QuinTec-868, MonoCom, VarioCom)	28 650.0002, 28 655.0002, 28 405.0002, 28 445.0002

Erweiterungszubehör	Artikel-Nummer
Solarpaneel (identisch zu Lieferumfang)	
Y-Kabel Typ A	13 710.6801
Wandhalter für Solarpaneel mit Bef.-löchern	13 125.1201
Akkupack (identisch zu Lieferumfang)	
Y-Kabel Typ B	13 710.6901
Netz-/Ladegerät mit Molexstecker	13 710.6701
Verlängerungskabel 0,45 m bzw. 1,20 m (zwischen Akkupack und Solarpaneel)	23 618.2001 / 23 618.2101

DE

Solar-Bundle DC und /D+ DC Montageanleitung

elero Sun Shading Solutions Nice

Montage und Inbetriebnahme

- Montage des Antriebs sowie Löschen und Einstellen der Endlagen (siehe Anleitung zu RolSolar M-868 DC bzw. RolSolar/D+ M-868 sowie jeweilige Anleitung zum Funksender).
- Nur bei Erstinbetriebnahme: Der Behang fährt kurz auf und ab und signalisiert damit, dass er sich im Lernmodus befindet. Sender (maximal 16) können eingelernt werden.

Montage des Akkupacks

- Idealerweise wird der Akkupack in Antriebsnähe montiert. Kein Verlängerungskabel zwischen Akkupack und Antrieb verwenden.
- Installation des Akkupacks einschließlich Anschlussstecker ausschließlich im Innern des Rollladenkastens. Akkupack und Anschlussleitungen dürfen nicht direktem Wasserkontakt ausgesetzt sein.
- Befestigung mit den Halteklammern so, dass der Behang bzw. die Wicklung nicht beeinträchtigt wird.

Hinweis:
Lose hängende Kabel vermeiden. Wenn der Stecker eingesteckt ist, steht der Antrieb unter Spannung und ist einsatzbereit!

- Beachten Sie die Ladung des Akkupacks.
- Bei Bedarf vor dem Einbau Akkupack mit Hilfe des Ladegeräts aufladen.
- Anschlussleitung zum / vom Antrieb / Akkupack / Solarpaneel nicht verlängern und aus dem Aufwickelbereich des Behangs wegführen.
- Anschlussleitung mit Stecker MiniPlug nicht durch unkonfektionierte Leitung des VariEco M DC ersetzen.
- Achten Sie auf korrekte und festsitzende Anschlüsse.
- Trennen Sie vor Arbeiten am Antrieb bzw. Behang den Akkupack vom Antrieb.
- Anschlussarbeiten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.

Montage des Solarpaneels

- 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. Jegliche Schattenbildung auf dem Solarpaneel muss vermieden werden. Anschlussstecker dürfen nicht im Freien liegen.
- Idealerweise wird das Solarpaneel in Antriebsnähe bzw. am Rollladenkasten montiert.
- Befestigung je nach Ausführung entweder durch Kleben (2 doppelseitige Klebepads auf der Rückseite) auf glatter und fettfreier Oberfläche oder mit Wandhalter und geeigneten Schrauben durch die vorhandenen Aussparungen. Schrauben vorsichtig und nicht zu fest anziehen.

Hinweis: Bei Bedarf maximal 1 Verlängerungskabel verwenden. Lose hängende Kabel vermeiden.

Funksender einlernen

Siehe Anleitungen zu jeweiligem Antrieb bzw. Funksender

- RolSolar M -868 DC (13 825.0001)
  RolSolar/D+ M-868 DC (13 825.0501), jeweils ab Schritt 3
- MonoTec-868 (28 650.0002)
- QuinTec-868 (28 655.0002)
- MonoCom (28 405.0002)
- VarioCom (28 445.0002)
- App Centero Home (Version nach 1.4.5)

Technische Daten und Maße

Die angegebenen technischen Daten sind toleranzbehaftet (entsprechend den jeweils gültigen Standards).

Solar Bundle DC	
Abmessungen Solarpaneel [mm] 13 125.1901 | 13 124.7003	455 x 60 | 470 x 60
Leistung [W] Solarpaneel (peak)	3,8
Akkupack Type	NiMH
Abmessungen Akkupack [mm] (kurz, ohne Kabel) 13 710.4802	250 x 29,5 x 15
Abmessungen Akkupack [mm] (lang, ohne Kabel) 13 710.3802	500 x 16 x 16 rund
Ladestrom	230 mA
Entladestrom (empfohlen) [A]	max. 4 (bei 20 °C)
Bemessungsspannung Akkupack [V]	12,0
Kapazität Akkupack [Ah]	2,1
Nennladung [Wh] Akkupack	25,8
Betriebsumgebungstemperatur [°C] je nach Vorgang	-10 bis 60 Normalladen 10 bis 45 Schnellladen -20 bis 60 Fahrbetrieb -20 bis 35 Lagerung
Schutzart (IP-Code) Akkupack / Solarpaneel	x4 / 67
Schutzklasse III	
Spezifikation Ladegerät	Artikel-Nr. 13 710.6701 s. Typenschild
Spezifikation RolSolar M-868 DC RolSolar/D+ M-868 DC	s. Anleitung 13 825.0001 13 825.0501

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 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.

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 verfügbar auf der Web-Seite *www.elero.de/downloads-service* .

Herstelleradresse

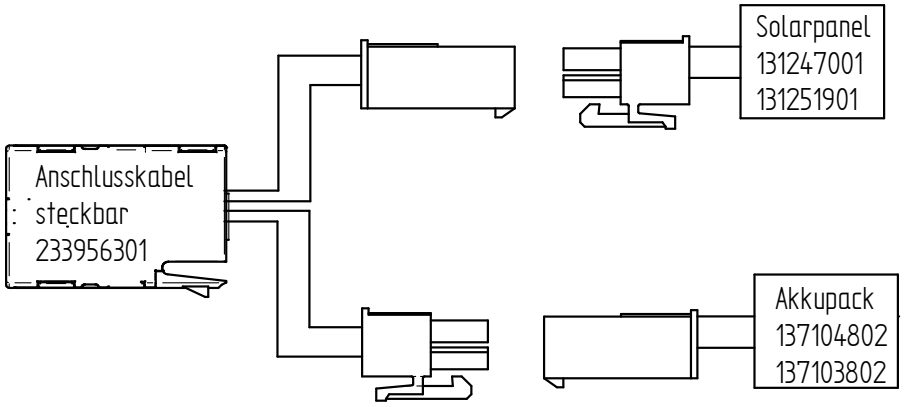
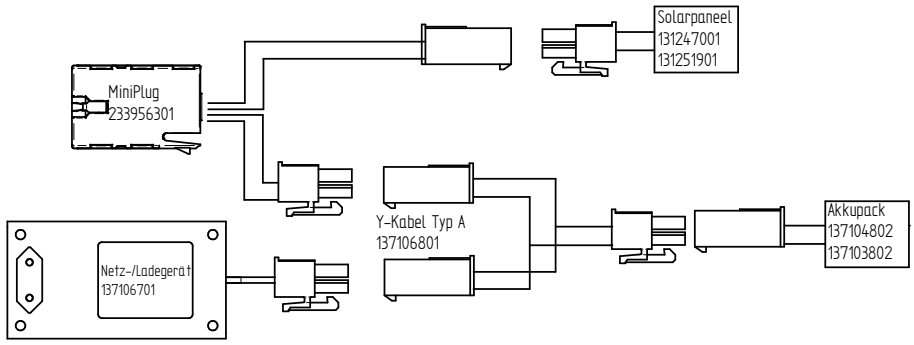
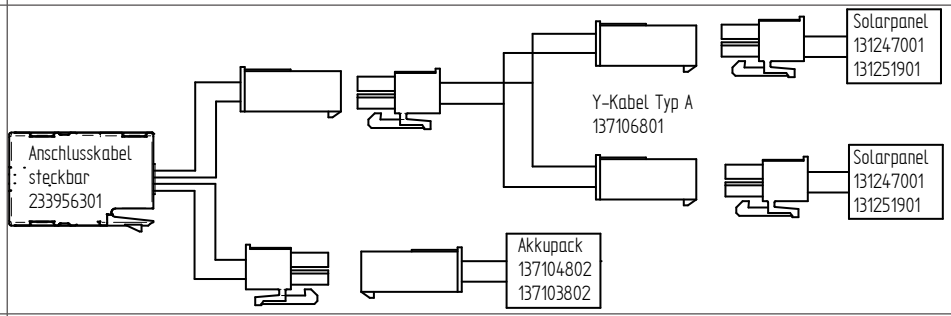
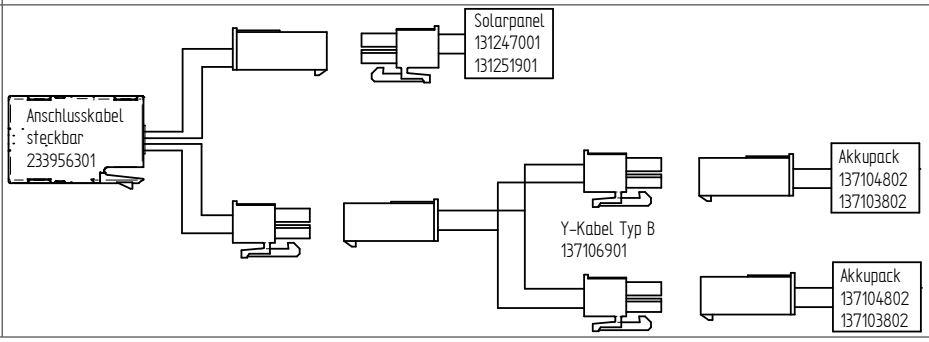
elero GmbH
73278 Schlierbach
GERMANY
www.elero.de

Service

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

Betriebsarten je nach Ausbaustufe

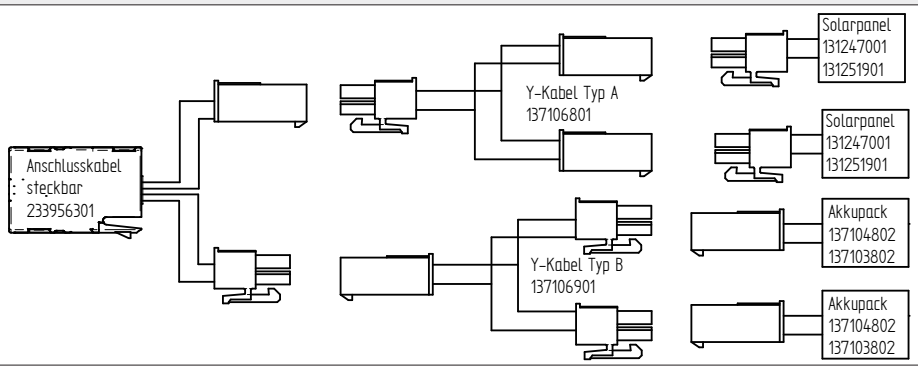
- Der Betrieb erfolgt immer mit 1 Funkantrieb RolSolar M-868 DC (bzw. RolSolar/D+ M-868 DC), optional mit 1 Akkupack und / oder 1 Solarpaneel zusätzlich.
- Maximal 1 Verlängerungskabel (23 618.2001 bzw. 23 618.2101) anbringen und nur zwischen Solarpaneel und Akkupack
- Anschlussskizzen und Erweitungszubehör (außer Verlängerungskabel) gemäß folgender Übersicht:

Lieferumfang Standard • und zusätzlich ...	Anschlussskizze
Betriebsart Standard gemäß Lieferumfang	
• Externe Lademöglichkeit mit Netz-/Ladegerät (13 710.6701) • Y-Kabel Typ A (13 710.6801)	
• Zweites Solarpaneel (13 124.7003 oder 13 125.1901) • Y-Kabel Typ A (13 710.6801)	
• Zweiter Akkupack (13 710.4802 oder 13 710.3802) • Y-Kabel Typ B (13 710.6901)	

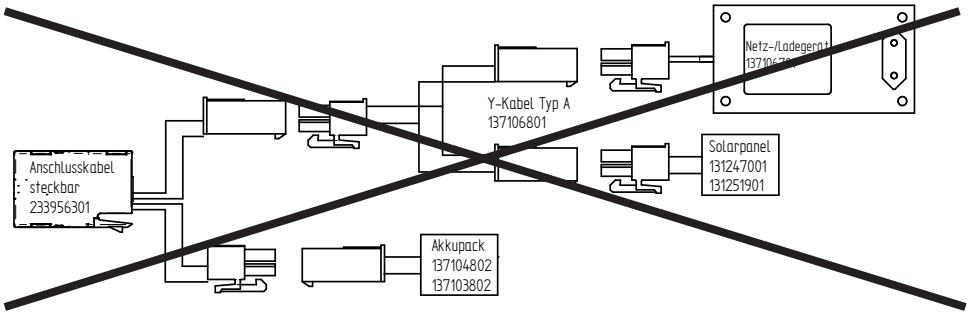
Betriebsarten je nach Ausbaustufe

- Zweites Solarpaneel (13 124.7003 oder 13 125.1901)
- Zweiter Akkupack (13 710.4802 oder 13 710.3802)

- Y-Kabel Typ A (13 710.6801)
- Y-Kabel Typ B (13 710.6901)



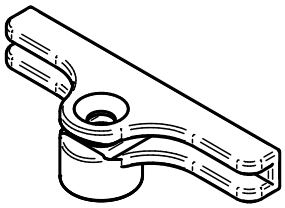
- **HINWEIS**: Diese Betriebsart mit externem Netz-/Ladegerät ist nicht zugelassen!



Abbildungen

Akkupack 12 V, kurze Ausführung

Akkupack 12 V, lange Ausführung



Wandabstandhalter (13 125.1201)
für Solarpaneel mit Befestigungslöchern

Akkupack

VORSICHT

Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Batterien
- Keinen Druck auf den Akku in langer Ausführung ausüben im Bereich von der Unterseite bis zum Anfang des Warnaufklebers (z.B. durch Kabelbinder)!

Installationsanweisungen

Das Solarpaneel des RolSolar-Systems darf nicht verschattet sein und muss ausreichend Umgebungslicht empfangen. Je nach verwendetem Motortyp ist die Leistung des Solarpaneels anzupassen. Verwenden Sie entsprechend folgender Tabelle die entsprechende Anzahl von Solarpaneelen.

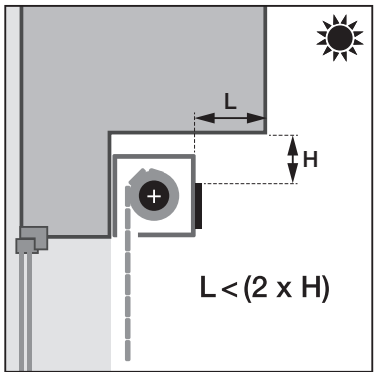
Motortyp	Ausrichtung			
	SÜD	OST	WEST	NORD
RolSolar (/D+) M10-868 DC	1	1	1	1 bzw. 2 *
RolSolar (/D+) M20-868 DC	1	2	2	2

* Bei Behanggrößen > 3 m² sind zwei Paneele vorzusehen.

Montagehinweise

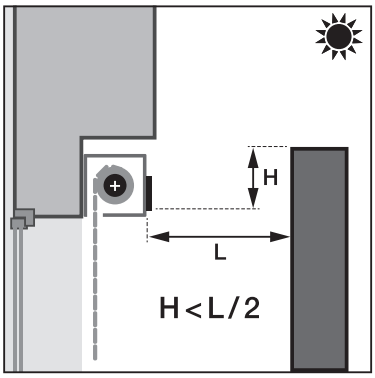
1 Dachüberhänge oder ähnliche Überbauten

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



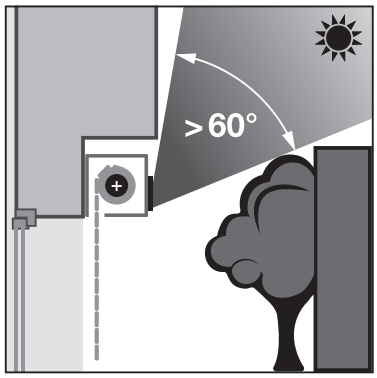
2 Hindernisse gegenüber dem Solarpaneel

- 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 Zeichung.

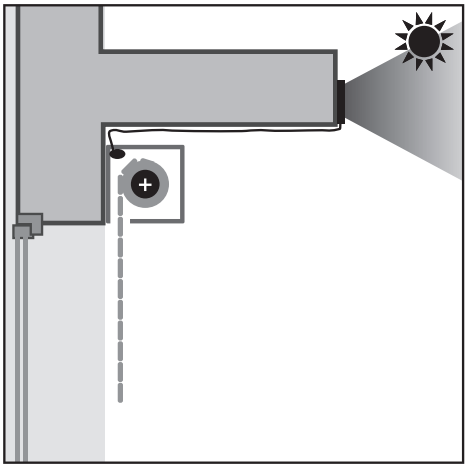
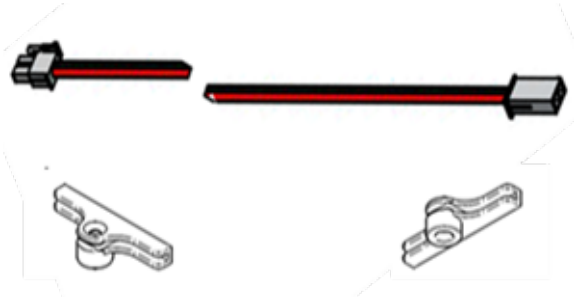
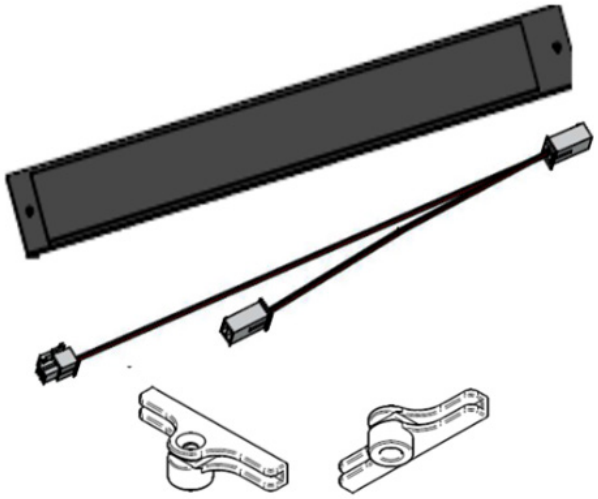


3 Eingeschränkte Sicht auf den Himmel

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



Verbesserung des Solarertrages

1	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.	
2	Versetzen Sie das Solarpaneel an eine andere Wand • Ist das Paneel vollständig verschattet, kann es an eine andere Gebäudefront versetzt werden. Hierzu bietet elero Verlängerungskabel in verschiedenen Längen an. Benutzen Sie zur Befestigung auf Putz die erhältlichen Wandabstandhalter für das Solarpaneel. Fragen Sie Ihren Fachpartner.	
3	Verdoppeln Sie die Solarleistung • elero Solarsysteme können mit zwei Solarpaneelen betrieben werden. Ist die Solarleistung trotz aller Optimierungsmaßnahmen immer noch nicht ausreichend, kann ein zweites Solarpaneel installiert werden, um die Solarleistung zu erhöhen. Fragen Sie Ihren Fachpartner.