DELTA DORE

TYMOOV Solar
5 SO / 10 SO / 15 SO / 20 SO

DE Photovoltaik-Modul und Batterie

Empfehlungen

Solarpanel

- Das Solarpanel sollte immer außen auf dem Rollladenkasten oder abseits davon so angebracht sein, dass es der Sonneneinstrahlung optimal ausgesetzt ist.
- Vorsichtig handhaben. Mechanische Erschütterungen sind zu vermeiden.
- Solarpanel nicht anbohren.
- Solarpanel regelmäßig mit klarem Wasser und einem weichen Tuch ohne Druck reinigen, niemals einen Hochdruckreiniger verwenden.
- Achten Sie darauf, dass die Lamellen des Rollladens nicht das Kabel und den Stecker des Solarmoduls berühren.
- Entgraten Sie die Bohrungen für die Kabeldurchführung, um es nicht zu beschädigen.
- Delta-Dore-Batteriepacks sind nur für Motoren des Typs TYMOOV Solar bestimmt.

Batterie

- Batterien nicht zerlegen, öffnen oder beschädigen.
- Batterien nicht kurzschließen.
- Batterien nicht Hitze oder Feuer aussetzen. Lagerung unter direktem Sonnenlicht vermeiden. Mechanische Erschütterungen sind zu vermeiden.
- Plus(+)- und Minus(-)-Polarität der Batterie und des Gerätes beachten. Vergewissern Sie sich, dass das Produkt ordnungsgemäß verwendet wird.
- Achten Sie darauf, dass die Lamellen des Rollladens nicht das Kabel und den Stecker der Batterie berühren.
- Falls eine Komponente ausläuft, vermeiden Sie den Kontakt der Flüssigkeit mit der Haut oder den Augen. Sollte dies trotzdem geschehen, so waschen Sie den betroffenen Bereich mit viel Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Halten Sie die Batterien sauber und trocken und bewahren Sie sie an Orten mit geringer Luftfeuchtigkeit (optimale Luftfeuchtigkeit zwischen 45 % und 70 %) und ohne Kondensation auf.
- Die maximale Lagerdauer beläuft sich auf 6 Monate bei maximalen Temperaturen von -20 bis +35 °C. Jenseits dieser Temperaturen wird die Leistung der Batterie irreparabel verschlechtert.
- Falls die Lagerdauer 6 Monate überschreitet, laden Sie die Batterien bitte ausschließlich mit dem Ladegerät Delta Dore 6357034 (x1) auf, bevor Sie die Batterien installieren/benutzen oder sie aus anderen Gründen aufladen.
- Belassen Sie eine Batterie nicht über einen längeren Zeitraum im Ladegerät, wenn sie nicht verwendet wird.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung für dieses Produkt auf, um später nachschlagen zu können.
- Delta-Dore-Batteriepacks sind nur für Motoren des Typs TYMOOV Solar bestimmt.
- Vergewissern Sie sich, dass die solarbetriebenen Rollläden die Bedingungen der Rubrik „Erneuerbare Energien“ in Ihrer Hausratversicherung erfüllen.

1/ Technische Daten

Solarpanel

- **TYMOOV X SO:** Best.-Nr. 6357035 (x1), 7011723 (x5), 7011736 (x40)
- Abgegebene Spannung <25 V
- Schutzklasse III
- Maximale Leistung : 3,3 W +/- 10 %
- Nennstromstärke: 200 mA +/- 10 %
- Schutzklasse: IPX5
- Stoßfestigkeit: IK07
- Betriebstemperatur: -20 °C bis + 60 °C
- Lagertemperatur: -20° / +70 °C

Entspricht der technischen Spezifikation IEC TS 63163 in Kat. 3.

Batterie

- **TYMOOV 5 SO**: Batterie 10S1P 1200 Ni-MH Best.-Nr. 7011725 (x5), 7011738 (x20)
  Länge: 50,5 cm, Durchmesser 1,7 cm, Kabellänge: 10 cm
  TYMOOV 10 SO - **15 SO**: Batterie 10S1P1 2200 Ni-MH Best.-Nr. 6357037 (x1), 7011724 (x5) und 7011737 (x20) Länge: 44 cm, Durchmesser 2,5 cm, Kabellänge: 10 cm
  TYMOOV 20 SO: 2 Batterien 10S1P1 2200 Ni-MH Best.-Nr. 6357037 (x1), 7011724 (x5) und 7011737 (x20) mit gleichem Codedatum + 1 Doppel-Batterie-Kabel Best.-Nr.7011771 (x5).
- Nennspannung: 12 V
- Schutzklasse III
- IP-Schutzart: IP x4
- Betriebstemperatur: -20 °C bis + 60 °C
- Lagertemperatur: -20° / +35 °C

Entspricht den Normen IEC 61951-2 und IEC 62133-1 2017.

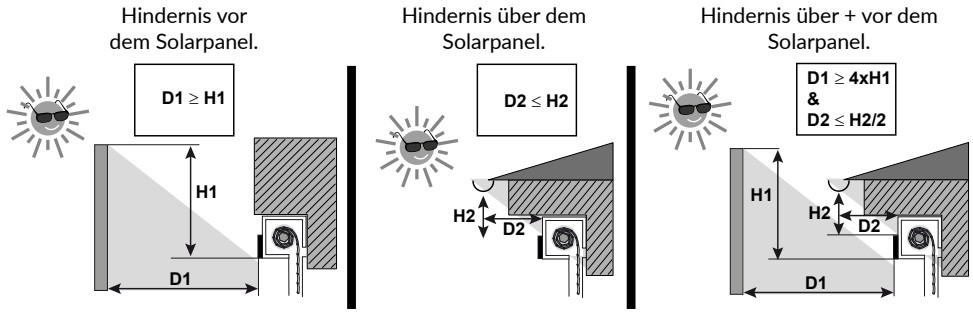
Europäische Richtlinie 2006/66/EG (für batteriebetriebene Produkte)

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne hat folgende Bedeutung:
Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.
Die Verbraucher müssen sie zu einer zugelassenen Sammelstelle bringen, die sich entweder in Geschäften, bei Händlern oder in kommunalen Einrichtungen befindet.
Batterien und Akkus enthalten giftige Stoffe und Schwermetalle, die umwelt- und gesundheitsschädlich sein können.
Alte Batterien und Akkus können recycelt werden und enthalten wertvolle Materialien wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel.
ACHTUNG, bei batteriebetriebenen Produkten: Brand- oder Explosionsgefahr, wenn die Originalbatterien durch Batterien des falschen Typs oder Formats ersetzt werden (Beispiele: Alkaline > Lithium; AA(LR6) > AAA(LR03)).
Entsorgen Sie die Batterie nicht in einem Feuer oder in einem heißen Ofen, zerdrücken und zerschneiden Sie die Batterie nicht, da dies zu einer Explosion führen kann.
Bewahren Sie die Batterie nicht in einer Umgebung mit sehr hohen Temperaturen oder extrem niedrigem Luftdruck aus, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann.
- Die Batterie muss aus dem Gerät entfernt werden, bevor dieses entsorgt werden kann;
- Die Batterie muss an einer für ihr Recycling zugelassenen Sammelstelle entsorgt werden. - Die Batterie muss aus dem Gerät entfernt werden, bevor dieses entsorgt werden kann;
- Die Batterie muss auf sichere Weise entsorgt werden.

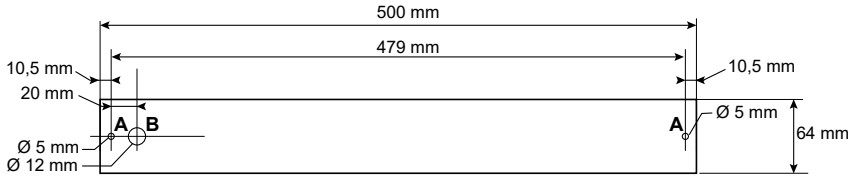
2/ Befestigung des Photovoltaik-Moduls

Empfehlungen: Achten Sie bei der Montage und Befestigung des Panels und der Batterie darauf, dass die Kabel richtig ausgerichtet sind und in der Nähe des Motorkopfes verlaufen.

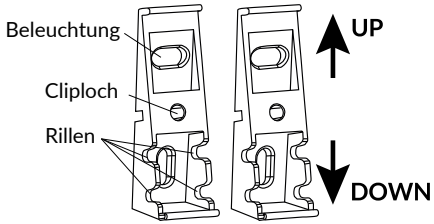
Installationsregeln: Die gesamte Oberfläche des Solarpanels sollte immer auf dem Rollladenkasten (oder abseits davon) so positioniert werden, dass es der Sonneneinstrahlung optimal ausgesetzt ist.
Für Leistungen von 15 Nm und 20 Nm an Nordfassaden empfehlen wir, die Panele für eine maximale Sonneneinstrahlung (Süd oder Ost) zu versetzen oder den externen Ladestecker zu installieren, um die volle Leistung des Tymoov Solar zu nutzen.
Bitte beachten Sie die Nähe zu verschiedenen Hindernissen, die dauerhaft Schatten erzeugen können (Mauer, Baum, Dachrinne, Balkon, Dachvorsprung etc.).

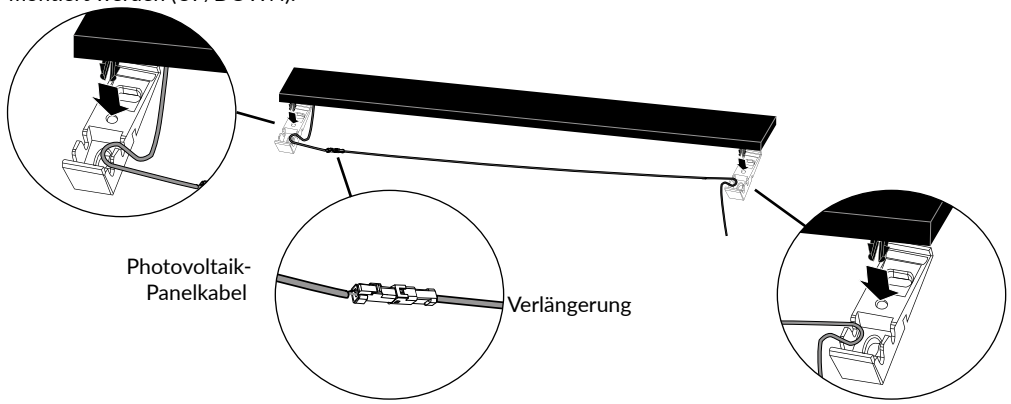


Für Rollladenkästen aus einem Block oder Renovierung (Blech), lassen Sie die Rollläden herab und bohren Sie auf der Vorderseite des Kastens zwei 5 mm breite Löcher (A) für die Befestigung des Panels sowie ein 12 mm breites Miniloch (B) für die Kabeldurchführung. Führen Sie das Stromkabel durch dieses Loch (B).



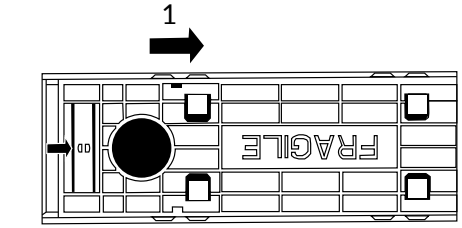
Für andere Rollladenkästen muss das Panel mithilfe der Halterungen montiert werden. Sie werden über die Lichter, das Panel über die Cliplöcher an den Halterungen befestigt. Verwenden Sie im Falle der Versetzung des Panels für eine bessere Sonneneinstrahlung auch Halterungen und Verlängerungen. Sobald Sie die Halterungen (mithilfe des 2er-Sets Halterungen 6357028 (x1) oder 7011726 (x5)) unter Beachtung der Stiftabstände des Panelrahmens befestigt haben, klinken Sie die Oberseite ein. **ACHTUNG:** Achten Sie darauf, dass die Halterungen richtig herum montiert werden (UP/DOWN).



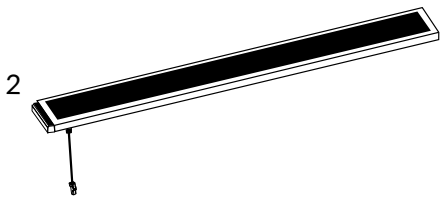


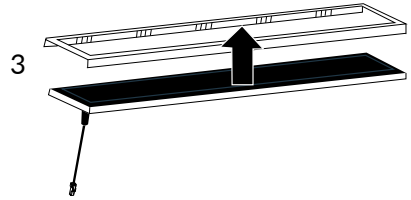
Austausch des Solarpanels mit Rahmen (6357035) und ohne Rahmen (7011780)

Um das Panel und den Rahmen aus den Halterungen oder dem Kasten zu lösen, nehmen Sie einen kleinen Schlitzschraubendreher und drücken Sie auf die Zapfen in den Cliplöchern.

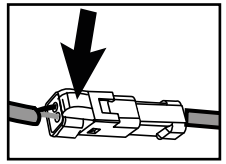


Um nur das Panel zu wechseln, ohne den Rahmen von der Halterung oder dem Kasten zu lösen, schieben Sie die Abdeckung des Rahmens nach links oder rechts (1).





Sobald die Abdeckung vom Boden der Halterung (2) gelöst ist, nehmen Sie sie ab und entfernen Sie das Panel (3). **Achten Sie darauf, dass Sie das Kabel aus dem Rollladenkasten herausziehen, um es zu trennen.**



Drücken Sie auf den Verbindungsclip der Platte, um die Platte vom Y-Kabel abzuziehen.

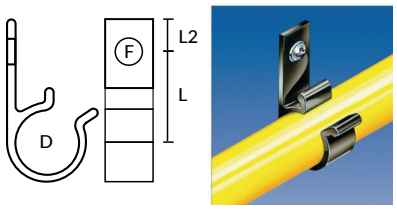
3/ Installation der Batterie

3.1 Installation

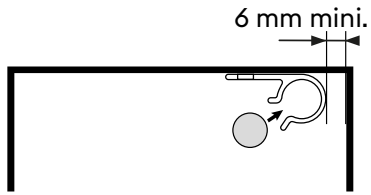
Überprüfen Sie vor dem Einbau, dass das Batteriegehäuse unversehrt ist und keine Beschädigungen vorhanden sind.

Die Art und Weise der elektrischen Installation ergibt sich aus den nationalen Normen oder der Norm IEC60364.
Die Batterie muss unbedingt im Inneren des Rollladenkastens eingebaut und mit den Halterungen Best.-Nr. 7011749 für das 1200-mAh-Paket oder Best.-Nr. für das 2200-mAh-Paket befestigt werden, und zwar mit Hilfe der Nieten Best.-Nr. 7011762 (x200).

Bestellnummer	7011749	7011750
Länge (L)	25 mm	28 mm
Länge (L2)	10 mm	10 mm
Durchmesser (D)	15 mm	20 mm
Durchmesser des Befestigungslochs (F)	6 mm	6 mm



Lassen Sie bei der Befestigung der Halterungen 6 mm Spielraum, damit die Halterung beim Einsetzen der Batterie geöffnet werden kann.



Alle drei Komponenten (Solarpanel/Batterie und Motor des Systems) müssen auf derselben Seite montiert werden.
Die Verbindungsstücke sind zwischen der Backe und dem Flansch zu platzieren,
indem man die Kabel im Inneren des Rollladenkastens befestigt.
Die Kabel und Verbinder müssen vor dem Aufrollen des Rollladens geschützt werden.
Kabel, die durch eine Metallwand verlaufen, müssen mit einer Hülse oder Ummantelung geschützt und isoliert werden.
Die Batterie muss vor Spritzwasser (IP X4) und Sonnenlicht (UV) geschützt werden.

3.2 Austausch der Batterie

Wenn die Batterie ausgetauscht werden soll, achten Sie darauf, vorher das Solarpanel vom Strom zu trennen.
Die Ersetzung durch ein identisches Modell muss von einem Fachmann durchgeführt werden.
Werfen Sie das Produkt nicht in den Hausmüll.
Entsorgen Sie es bitte an einer Sammelstelle oder einem zugelassenen Zentrum, um sicherzugehen, dass es recycelt wird.
Nicht in Brand setzen, nicht beschädigen.
Vergessen Sie nicht, das Solarpanel nach dem Austausch wieder anzuschließen.
Bei Tymoov 20 SO sind beide Batterien unbedingt auszutauschen. Die neuen müssen das gleiche Codedatum haben.

4/ Anschluss

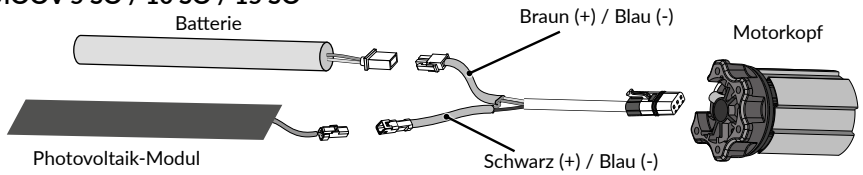
Der Lieferumfang des Motors umfasst ein Stromkabel vom Typ H05VVF.
Dieses Kabel darf nicht im Außenbereich verwendet werden, es sei denn, es wird zusammen mit dem Stecker in einem UV-beständigen Schacht verlegt.

Verlängerungen für die Versetzung des Solarpanels sind in Längen von 430 mm 7011763 (x5) & 6357065 (x1), 800 mm 7011778 (x5) & 6357066 (x1), 2 m 7011779 (x5) & 6357067 (x1) oder 4 m 7011727 (x5) & 6357039 (x1).
Nicht über 4 m hinaus verlängern.

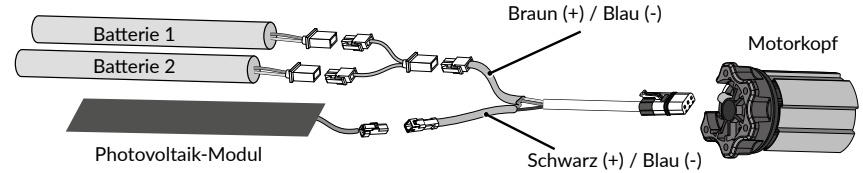
Um nicht der UV-Strahlung ausgesetzt zu sein, müssen die PPV- und Verlängerungskabel durch die Rillen in jeder Halterung geführt werden, so dass die Stecker hinter der PPV geschützt bleiben. Sie werden mit der Befestigung des Panels in den Cliplöchern arretiert.

ACHTUNG: Verlängerungskabel dürfen nicht für die Batterie verwendet werden.

TYMOOV 5 SO / 10 SO / 15 SO



TYMOOV 20 SO



DE

CE

www.deltadore.com

02/24
2705509 Rev.03