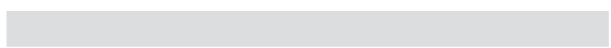


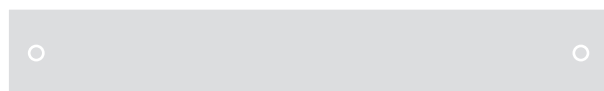
Motor



Battery Pack



Solar Panel



## Solarbausatz

**DE** - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

# ALLGEMEINE HINWEISE: SICHERHEIT - INSTALLATION - GEBRAUCH

## (aus dem Italienischen übersetzte Anleitung)

**ACHTUNG** **Wichtige Sicherheitshinweise. Halten Sie alle Anweisungen strikt ein. Eine unkorrekte Installation kann schwerwiegende Schäden verursachen**

**ACHTUNG** **Wichtige Sicherheitshinweise. Die Sicherheit von Personen ist nur gewährleistet, wenn die folgenden Anweisungen eingehalten werden. Bewahren Sie diese Anleitung gut auf**

- Vor der Installation anhand der „TECHNISCHEN DATEN DES GERÄTS“ prüfen, ob das Gerät für die betreffende Automation geeignet ist. Das Gerät NICHT installieren, falls es nicht dafür geeignet ist
- Das Gerät darf erst verwendet werden, nachdem es wie im Abschnitt „Abnahmeprüfung und Inbetriebnahme“ beschrieben in Betrieb genommen wurde

**ACHTUNG** **Gemäß der aktuellen europäischen Gesetzgebung muss ein Torantrieb entsprechend den harmonisierten Normen der EG-Maschinenrichtlinie ausgeführt werden, die es erlauben, eine Erklärung über die vermutliche Konformität des Antriebs auszustellen. Daher müssen der Anschluss an das Stromnetz, die Abnahmeprüfung, Inbetriebsetzung und die Wartung des Geräts von einem Fachbetrieb ausgeführt werden!**

- Vor den weiteren Installationsarbeiten des Geräts sicherstellen, dass das gesamte zu verwendende Material in einwandfreiem Zustand und für den Bestimmungszweck geeignet ist
- Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung bzw. Kenntnis bedient werden
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen
- Erlauben Sie es Kindern nicht, mit den Befehleinrichtungen dieses Geräts zu spielen. Die Fernbedienungen dürfen nicht in die Hand von Kindern gelangen

**ACHTUNG** Um alle Gefahren im Zusammenhang mit einer unvorhergesehenen Wiedereinschaltung des Schutzschalters zu verhindern, darf dieses Gerät nicht über eine externe Schaltvorrichtung (z. B. eine Zeitschaltuhr) mit Strom versorgt oder an einen Stromkreis angeschlossen werden, der regelmäßig ein- oder ausgeschaltet wird

- Das Gerät bei der Installation vorsichtig handhaben und Quetschungen, Stöße, Herunterfallen sowie den Kontakt mit Flüssigkeiten jeder Art vermeiden. Das Gerät von Wärmequellen und offenen Flammen fernhalten. Diese Handlungen können das Gerät beschädigen und Funktionsstörungen oder Gefahrensituationen verursachen. In diesen Fällen die Installation unverzüglich abbrechen und den Kundendienst kontaktieren
- Der Hersteller haftet nicht für Vermögens-, Personen- oder Sachschäden, die durch Nichtbeachtung der Montageanweisungen entstehen. In diesen Fällen ist die Garantie für Materialfehler ausgeschlossen
- Der A-bewertete Schalldruckpegel ist geringer als 70 dB(A)
- Kinder dürfen Reinigungs- und Wartungsarbeiten, die vom Anwender auszuführen sind, nur erledigen, wenn sie von einer erwachsenen Person beaufsichtigt werden
- Das Gerät vor Arbeiten an der Anlage (Wartung, Reinigung) immer erst von der Stromversorgung trennen
- Prüfen Sie die Anlage regelmäßig auf eventuelle Ungleichgewichte, Abnutzungserscheinungen und Schäden insbesondere von Kabeln, Federn und Halterungen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn eine Reparatur oder Einstellung erforderlich ist, da eine unkorrekte Installation oder ein nicht ordnungsgemäßer Gewichtsausgleich des Antriebs zu Verletzungen führen kann
- Das Verpackungsmaterial des Geräts muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgt werden
- Zwischen angetriebenen Komponenten und fest stehenden Objekten muss ein Abstand von mindestens 0,4 m eingehalten werden
- Die Aufschrift auf den Rohrmotoren darf nach der Montage verdeckt sein
- Motor mit **abnehmbarem** Versorgungskabel mit passendem Stecker: Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, vom technischen Kundendienst oder von einer Person mit einer vergleichbaren Qualifikation **ersetzt werden**, um jede Gefährdung auszuschließen.
- Achten Sie auf den sich bewegenden Rollläden und halten Sie ausreichenden Abstand, bis der Rollladen vollständig geschlossen ist
- Betätigen Sie die Markise nicht, wenn in der Nähe die Fenster geputzt oder sonstige Arbeiten durchgeführt werden
- Trennen Sie die Markise von der Stromversorgung, wenn in der Nähe Fenster geputzt oder sonstige Arbeiten durchgeführt werden. Hinweis für „Markisen mit Automatiksteuerung“.

### INSTALLATIONSHINWEISE

- Vor dem Einbau des Motors sämtliche überflüssigen Kabel entfernen und alle Geräte außer Betrieb setzen, die nicht für den elektromotorischen Antrieb benötigt werden
- Die Betätigungsvorrichtung für das manuelle Entriegeln in einer Höhe von weniger als 1,8 m installieren  
HINWEIS: Falls die Betätigungsvorrichtung abnehmbar ist, muss sie in der unmittelbaren Nähe des Tors positioniert werden
- Sicherstellen, dass die Bedienelemente ausreichenden Abstand zu den Bewegungsteilen haben und eine direkte Sicht erlauben. Die Betätigungsvorrichtung eines Schalters, der manuell geschlossen gehalten wird, muss sich an einer Stelle befinden, die vom Tor aus gut sichtbar, aber weit von beweglichen Teilen entfernt ist. Sie muss mindestens auf einer Höhe von 1,5 m installiert werden
- Fest stehende Befehleinrichtungen sind so zu installieren, dass sie einwandfrei sichtbar sind
- Falls ein Antriebsmotor nach dem Einbau einen Zugriff auf ungeschützte Bewegungsteile ermöglicht, müssen diese Bauteile in mehr als 2,5 m Höhe über dem Fußboden bzw. in einer Höhe, in der kein Zugriff möglich ist, installiert sein.

### BATTERIE

- Die Nichteinhaltung der folgenden Vorschriften kann dazu führen, dass sich die Batterie entzündet oder explodiert
- Die Batterie darf ausschließlich für die vorgesehene Anwendung verwendet werden
- Die Batterie vor Wärmequellen und Wasser schützen
- Batterien, die heruntergefallen oder beschädigt sind, dürfen weder geladen noch verwendet werden
- Den positiven oder negativen Pol der Batterie nicht mit metallischen Gegenständen verbinden
- Mit dem als Zubehör erhältlichen Netzteil/Ladegerät und unbedingt unter Aufsicht laden
- Das Batteriefach nicht öffnen und keine Änderungen daran vornehmen
- Nach längerem Gebrauch oder wenn sie häufig entladen wird, verliert die Batterie an Leistung
- Mit dem separat gelieferten Netzteil/Ladegerät aufladen

**Hinweis zur Benutzung der Betriebsanleitung** – Einige Abbildungen, auf die im Text verwiesen wird, befinden sich am Ende des Handbuchs.

# 1 PRODUKTBESCHREIBUNG UND EINSATZZWECK

Der im Lieferumfang enthaltene Bausatz besteht aus einem Solarpaneel, einem Batteriepaket und einem Rohrmotor. Er dient dazu, eine Automatisierung (z.B. Rollläden) unabhängig von der Stromversorgung, aber unter Nutzung der in der Batterie gespeicherten Solarenergie anzutreiben.

Das System ist somit in der Lage, eigenständig zu funktionieren, denn nach korrekter Installation sollte die in der Batterie gespeicherte Energie immer für den Antrieb der Automatisierung ausreichen.

Im Notfall, aufgrund einer übermäßigen Nutzung der Automatisierung oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht möglich ist, Solarenergie zu speichern, ist es in jedem Fall möglich, die Batterie über eine USB-C-Stromversorgung zu laden.

Das Solarpaneel ist direkt mit der Batterie verbunden, die im Sonnenlicht kontinuierlich aufgeladen wird. Der Rohrmotor wiederum ist mit der Batterie verbunden und wird die gespeicherte Energie nutzen, um die Automatisierung anzutreiben.

Um mit dem System kompatibel zu sein, muss der Rohrmotor aus der Serie „NEXT FIT SOLAR“ stammen.

**Jegliche anderweitige Verwendung ist verboten! Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch eine unsachgemäße, nicht in dieser Anleitung beschriebene Verwendung entstehen.**

**Für weitere Informationen zur Installation und Verwendung des Motors wird auf das im Lieferumfang enthaltene Handbuch verwiesen.**

# 2 WAHL DES MOTORS

Die Tabellen werden nur als Anhaltspunkte abgebildet und sind Beispiele, die anhand der folgenden Parameter berechnet wurden:

- Abstand der Stäbe: 42 mm
- Gewicht der Stäbe pro Quadratmeter: 2,45 kg
- Dicke der Stäbe: 8 mm
- Endgewicht der Stäbe pro Meter: 0,321 kg
- Rohrdurchmesser: 54 mm.

Auf der Internetseite sind Tabellen verfügbar, bei denen die oben angegebenen Parameter verändert werden können.

Höhe	Breite									
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
3000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm
3100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm
3200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
3300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
3400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
4000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm

Höhe	Breite									
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm

Höhe	Breite									
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
2200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2600	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2700	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2800	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2900	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3000	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm
3100	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm
3200	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3300	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3400	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3500	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3600	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3700	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3800	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3900	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
4000	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

Höhe	Breite									
	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
1700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1900	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2000	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2100	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2200	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2300	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm
2400	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2500	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2600	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2700	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2800	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2900	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3000	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3100	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3200	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3300	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3400	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3500	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3600	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3700	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Nicht möglich
3800	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Nicht möglich	Nicht möglich
3900	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich
4000	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich

Höhe	Breite					
	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
1500	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1600	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1700	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1800	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1900	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm

Höhe	Breite					
	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2100	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2200	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2300	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2400	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2500	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2600	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2700	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2800	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2900	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3000	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3100	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3200	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3300	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3400	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Nicht möglich	
3500	20 Nm	20 Nm	Nicht möglich			
3600	20 Nm	Nicht möglich				
3700	Nicht möglich					
3800	Nicht möglich					
3900	Nicht möglich					
4000	Nicht möglich					

### 3 ANZAHL UND AUSRICHTUNG DER SONNENKOLLEKTOREN

Im Folgenden finden Sie die empfohlene Anzahl an Sonnenkollektoren je nach Ausrichtung zur Sonne.

Motorpaar	Empfohlene Anzahl an Sonnenkollektoren	
	Ausrichtung OST - SÜD - WEST	Ausrichtung NORD
6 Nm	1	1
10 Nm	1	2
20 Nm	2	Nicht empfehlenswert

**Hinweis:** Die Einschätzung der Anzahl an Sonnenkollektoren beruht auf 4 W-Kollektoren. Wenn 2 Kollektoren empfohlen werden, sind 2 Kollektoren mit 4 W oder 1 Kollektor mit 7 W gemeint.

### 4 INSTALLATION DES BAUSATZES

#### 4.1 - Batteriepakets

##### 4.1.1 - ON-OFF-Schalter

Das Batteriepaket ist mit einem „ON-OFF-Schalter“ ausgestattet, der zwei Hauptfunktionen hat:

- die Selbstentladung der Batterie vor der Inbetriebnahme des Produkts zu reduzieren (kann auch verwendet werden, wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht in Betrieb ist)
- alle Phasen der Installation sicherer zu machen.

##### 4.1.2 - Montage des Batteriepakets

- Die Montage des Batteriepakets in der Nähe des Motors stellt die ideale Lösung dar.
- Das Batteriepaket und den entsprechenden Steckverbinder ausschließlich im Inneren der Kastens installieren.
- Die Batterie und die Verbindungskabel dürfen keinem direkten Kontakt mit Wasser ausgesetzt werden.
- Die Befestigung muss mit den mitgelieferten Stützklammern erfolgen, damit der Rollladen nicht beschädigt wird.
- Den Ladezustand der Batterie beobachten. Falls erforderlich, die Batterie vor der Installation mit einem Batterieladegerät aufladen.

**Lose oder hängende Kabel vermeiden.**

**Das Anschlusskabel zu/von Motor/Batterie/Solarpaneel nicht mit einem Verlängerungskabel verlängern. Alle Anschlusskabel vom Bewegungsbereich des Rollladens fernhalten.**

**Sicherstellen, dass die Anschlüsse korrekt ausgeführt und sicher sind.**

**Vor der Durchführung von Arbeiten am Motor oder an der Automatisierung die Batterie vom Motor trennen.**

**Den Anschluss erst nach Trennung der Stromversorgung vornehmen.**

#### 4.2 - Montage des Solarpaneels

##### 4.2.1 - Empfehlungen zur Positionierung

Das Solarpaneel muss außerhalb des Hauses angebracht werden und darf von keinem Gegenstand verdeckt werden, einschließlich z.B. Scheiben, Fensterläden, Bäumen, Dächern oder Wänden.

Es wird empfohlen, das Paneel so zu positionieren, dass es mindestens eine Stunde pro Tag direktes Sonnenlicht erhält.

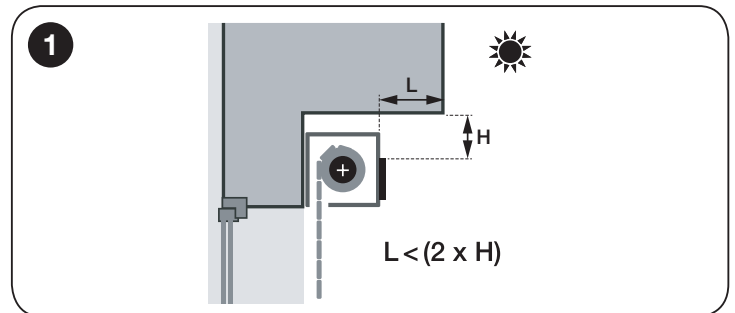
Das Solarpaneel so montieren, dass es so viel direktes Sonnenlicht wie möglich erhält. Die Bildung von Schatten auf dem Solarpaneel vermeiden.

Die Anschlussstecker dürfen sich nicht im Freien befinden.

Die Montage des Solarpaneels in der Nähe des Motors oder des Kastens stellt die ideale Lösung dar.

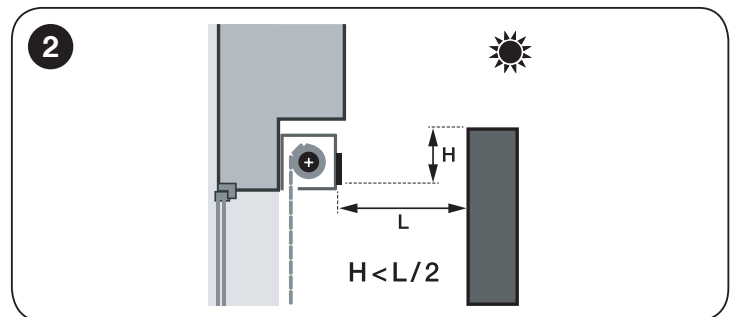
##### • Dachüberstände oder ähnliche Konstruktionen

Sicherstellen, dass das Solarpaneel ungehindert gegen den Himmel ausgerichtet werden kann. Es wird ein Überstand empfohlen, der geringer als der doppelte Abstand zum Dachüberstand ist. (Abb. 1).



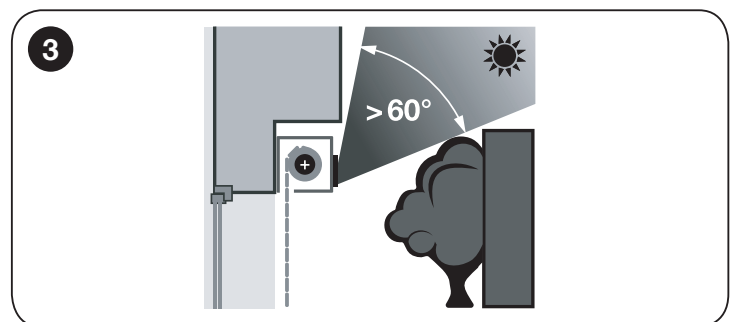
##### • Hindernisse vor dem Solarpaneel

Die Hindernisse vor dem Solarpaneel verringern den Wirkungsgrad des Systems. Für eine ausreichende Leistung in Bezug auf die Ladung, wird ein Mindestabstand empfohlen, wie auf (Abb. 2) dargestellt.



##### • Eingeschränkte Sicht auf den Himmel

Oft kommt es zu einer Kombination aus Hindernissen und Überhängen. In diesem Fall muss darauf geachtet werden, dass der Winkel ohne Hindernisse mindestens 60° beträgt (Abb. 3).

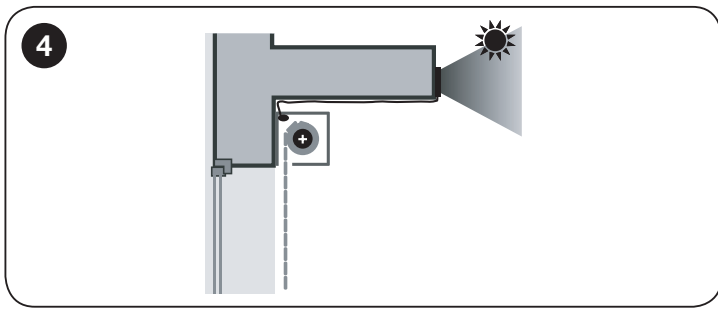


##### 4.2.2 - Verbesserung der Solarleistung

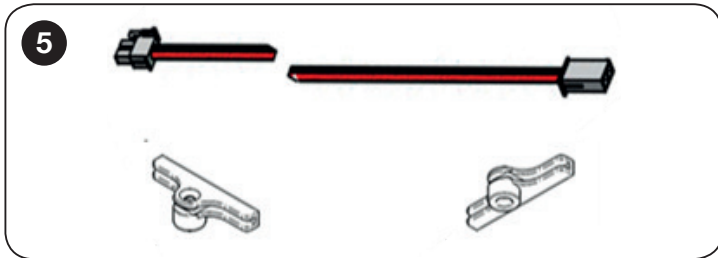
Wenn die örtlichen Bedingungen nicht ausreichen, um einen effizienten Betrieb des Solarpaneels zu gewährleisten, können folgende Verbesserungen vorgenommen werden.

##### • Versetzen des Solarpaneels auf die Vorderseite des Gebäudes

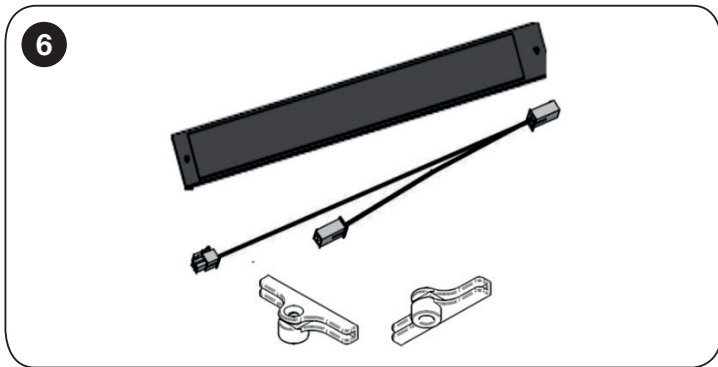
Bei einem zu großen Überstand, z. B. durch einen Balkon, kann das Paneel an die Vorderkante des Balkons versetzt werden. Zur Erleichterung dieser Art von Installation sind Verlängerungskabel in verschiedenen Längen erhältlich (den Technischen Support von Nice kontaktieren) (Abb. 4).



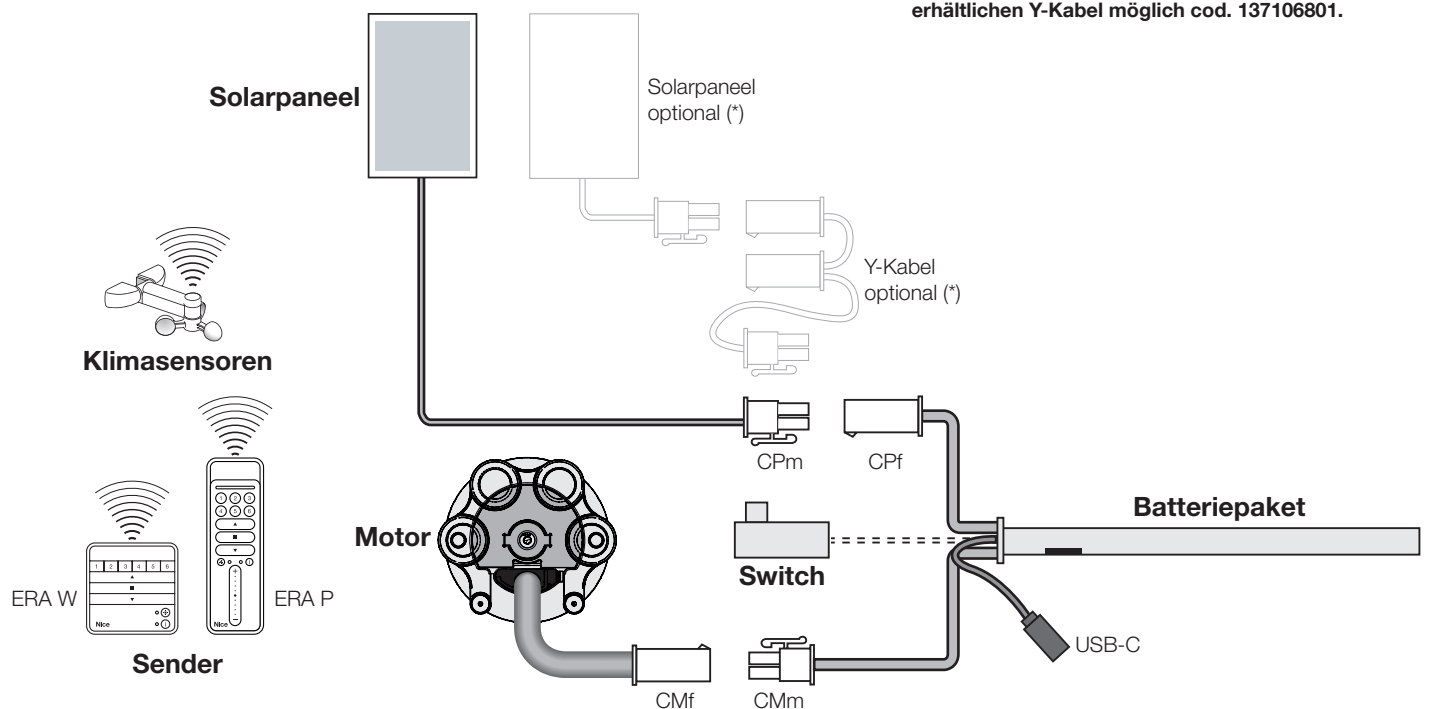
- **Versetzen des Solarpanels in eine vorteilhaftere Position**  
Wenn sich das Paneel vollständig im Schatten befindet, kann es an eine andere Fassade des Gebäudes versetzt werden. Zur Erleichterung dieser Art von Installation sind Verlängerungskabel in verschiedenen Längen erhältlich. Für die Montage auf Putz die für das Solarpaneel erhältlichen Wandabstandshalter verwenden (für Details an den Technischen Support von Nice kontaktieren) (Abb. 5).



- **Verdoppelung der Solarenergie**  
Die Solarsysteme von Nice können mit zwei Solarpaneelen betrieben werden. Wenn die Solarleistung trotz aller Optimierungsmaßnahmen nicht ausreicht, kann ein zweites Solarpaneel installiert werden, um die Solarleistung zu erhöhen (für Details an den Technischen Support von Nice kontaktieren) (Abb. 6).



## 7 Anschlussbeispiel



## 4.2.3 - Befestigung des Solarpanels

- Die Fixierung kann je nach Ausführung auf zwei Arten erfolgen:
  - auf einer glatten und sauberen Oberfläche unter Verwendung der beiden Haftgummis auf der Rückseite (Solarpanels cod. 131251903)
  - mit zwei geeigneten Blindschrauben/-nieten (cod. 16 307.1001 - optional) die durch die Aussparungen auf dem Paneel geführt werden (Solarpanels cod. 131247003 - optional). **Die Schrauben vorsichtig anziehen, dabei darauf achten, dass das Paneel nicht beschädigt wird.**

**Lose oder hängende Kabel vermeiden.**

## 4.3 - Anschließen und Trennen der Batteriekabel

Nachfolgend sind die Schritte aufgeführt, die zum Anschließen und Trennen der Verbindungen von der Batterie durchgeführt werden müssen (Abb. 7).

### Zum Anschließen:

- Den mechanischen Schalter (Switch) auf OFF stellen.
- Den vom Motor kommenden Steckverbinder anschließen.
- Den vom Solarpaneel kommenden Steckverbinder anschließen.
- Den mechanischen Schalter (Switch) auf ON stellen.

### Zum Trennen:

- Den mechanischen Schalter (Switch) auf OFF stellen.
- Den vom Motor kommenden Steckverbinder trennen.
- Den vom Solarpaneel kommenden Steckverbinder trennen.

## 4.4 - Einschätzen des Ladeprozentsatzes der Batterie

Um den Ladeprozentsatz der Batterie einzuschätzen:

- Mit einem Tester den Wert „Vbat“ erfassen, also die Spannung in [Volt], die an der Polklemme der Batterie gemessen wird (CMm - Abb. 7), an der normalerweise der Motor angeschlossen wird.
- Über die folgende Formel den geschätzten Ladewert berechnen  

$$\text{Ladung\%} = (\text{Vbat} - 13,5) \times 33,3$$
 Wenn der gemessene Wert Vbat 15 V entspricht, erhält man beispielsweise  

$$(15 - 13,5) \times 33,3 = 50 \text{ \% (ungefähr).}$$

## 4.5 - Funktion des ON/OFF-Schalters

Das Batteriepaket wird serienmäßig mit einem Schalter geliefert, über den man vor allem folgendes machen kann:

- das Produkt lagern, ohne die Batterie zu leeren (auf OFF gestellt)
- das System ausgeschaltet lassen, wenn es nicht benutzt wird oder kein Sender gespeichert wurde.

**Achtung!** – Sicherstellen, dass der Schalter auf ON gestellt bleibt, wenn mindestens ein Sender gespeichert wurde.

**Achtung!** – Sicherstellen, dass der Schalter während des Aufladens über USB-C auf ON gestellt bleibt.

Im Folgenden ist eine Tabelle abgebildet, die die Funktionen der Positionen des Schalters zusammenfasst.

Position des Schalters	Zustand des Batteriepakets
OFF	Batterie gelagert
OFF	Endgültige Anwendung auf Lager
OFF	Batterie installiert, es wurden aber keine Sender gespeichert
ON	Normale Benutzung der Batterie und mindestens ein gespeicherter Sender
ON	Während des Aufladens der Batterie über den USB-C-Anschluss

**Achtung!** – Wenn in der Anleitung angegeben ist, dass der Motor ausgeschaltet werden muss (zum Beispiel im Motorhandbuch), muss der Motor von der Batterie getrennt werden (CMm/CMf trennen - Abb. 7).

### Entsorgung des Produkts

Wie die Installationsarbeiten muss auch die Demontage am Ende der Lebensdauer dieses Produktes von Fachpersonal ausgeführt werden.

Dieses Gerät besteht aus verschiedenen Materialien: einige können recycelt werden, andere müssen entsorgt werden. Informieren Sie sich über die Recycling- bzw. Entsorgungssysteme für dieses Produkt, die von den in Ihrem Gebiet gültigen Verordnungen vorgesehen sind.

**Achtung!** – Bestimmte Teile des Geräts enthalten evtl. Schadstoffe oder gefährliche Substanzen, die schädliche Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit haben können, wenn sie in die Umwelt gelangen.

Wie durch das Symbol seitlich angegeben, ist es verboten, dieses Produkt zum Haushaltsmüll zu geben. Es muss entsprechend den örtlichen Bestimmungen entsorgt werden oder dem Verkäufer beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Produktes zurückgegeben werden.

**Achtung!** – Die örtlichen Vorschriften sehen für den Fall einer widerrechtlichen Entsorgung dieses Geräts unter Umständen schwere Strafen vor.



Das Verpackungsmaterial des Produkts muss entsprechend den einschlägigen Umweltschutzvorschriften entsorgt werden.

### Technische Daten

**Achtung!** – System ist für etwa 2 Zyklen pro Tag ausgelegt (wobei ein Zyklus aus einer Abfahrt und einem Aufstieg besteht).

SOLARPANEEL 4W (serienmäßig)	
Abmessungen (mm)	470 x 60
Schutzart	IP67
Ladung über Solarpaneel Vm (V) Im (A)	18 V 0,23 A ungefähr 4 W
Solarpaneel zur Befestigung mit Klebeband	Art.-Nr. 131251903 (serienmäßig)
Solarpaneel zur Befestigung mit Schrauben/Nieten	Art.-Nr. 131247003 (optional)

SOLARPANEEL 7W (optional)	
Abmessungen (mm)	670 x 60
Schutzart	IP64
Ladung über Solarpaneel Vm (V) Im (A)	22V 0,32 A ungefähr 7 W
Solarpaneel zur Befestigung mit Schrauben/Nieten	Art.-Nr. 234006101

Für die Kombination mit anderen Typen von kompatiblen Solarpaneelen bitte den Katalog Nice einsehen oder den technischen Kundendienst von Nice konsultieren.

### BATTERIEPAKET

Batterietyp	Lithium-Ionen
Abmessungen Batterie (mm)	500 x Ø 23
Nennspannung Batterie (V)	14,4
Betriebsspannung (V)	10,8 - 16,8
Nennleistung (Ah)	2,3
Nennleistung (Wh)	33
Maximale Ausgangsleistung (W)	50
Ladespannung des Sonnenkollektors (V)	18,0
Ladestrom des Sonnenkollektors (A)	0,55
Umgebungstemperatur für den Betrieb (°C)	-20 °C - +70 °C
Umgebungstemperatur für das Aufladen (°C)	0 °C - +50 °C
Dauer des Aufladens über USB-C	USB-C Ladezeit: Von 0% bis 100%: Zeit[h] ~ = 70 / Adapterleistung Von 20% bis 80%: Zeit[h] ~ = 35 / Adapterleistung  es. Netzteil Power PD da 30W. Von 0% bis 100%: Zeit[h] ~ = 70 / 30 = 2,33 Std. = 2 Std. und 20 Min Von 20% bis 80%: Zeit[h] ~ = 35 / 30 = 1,16h = 1h und 10min

### KOMPATIBLES ZUBEHÖR

Aufladen über USB-C Ladegeräte/Powerbank	Ladeprotokoll des Adapters: PD3.0
	Ladeeingangsspannung des Adapters: PD3.0 / PD2.0: 5V / 9V / 12V / 15V / 20V Nicht-PD 3.0 / Nicht-PD2.0: Standard 5 V
	Adapterladeeingangsstrom: PD3.0 / PD2.0: Strom der maximalen Spannung des Adapters Nicht-PD 3.0 / Nicht-PD2.0: ≤ 0,9 A
	Max. Ladeleistung des Adapters ohne PD: 4 W
	Maximale Ladeleistung des Adapters in PD: 40 W
	Es können USB-C-kompatible Verlängerungen benutzt werden

### Vereinfachte EG-Konformitätserklärung

Der Hersteller Nice S.p.A. erklärt, dass der Produkttyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.niceforyou.com/de/support>.





**Nice S.p.A.**  
Via Callalta, 1  
31046 Oderzo TV, Italy  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)