

Montageanleitung



solar-pac Fassade Solis



Inhalt

1	Sicherheitshinweise	3
2	Allgemeine Hinweise zur Fassadenmontage	4
3	Montage des solar-pac Fassade	5
3.1	Materialliste	5
3.2	Montage der Aufständerungsdreiecke	6
3.3	Wandmontage der Aufständerungsdreiecke	7
3.4	Befestigen des Wechselrichters	7
3.5	Montage des Moduls	8
4	Verkabelungsschema Stecker-Anschluss	9
4.1	Verkabelungsschema für 2 Module	9
4.2	Verkabelungsschema für 3 Module	10
4.3	Verkabelungsschema für 4 Module	11
4.4	Verkabelungsschema für 5 Module	12
5	Verkabelungsschema fester Anschluss	13
5.1	Verkabelungsschema für 3 Module	13
5.2	Verkabelungsschema für 4 Module	14
5.3	Verkabelungsschema für 5 Module	15
5.4	Verkabelungsschema für 6 Module	16
5.5	Verkabelungsschema für 7 Module	17
5.6	Verkabelungsschema für 8 Module	18
5.7	Verkabelungsschema für 9 Module	19
6	Anschluss an das Hausnetz	20



1 Sicherheitshinweise

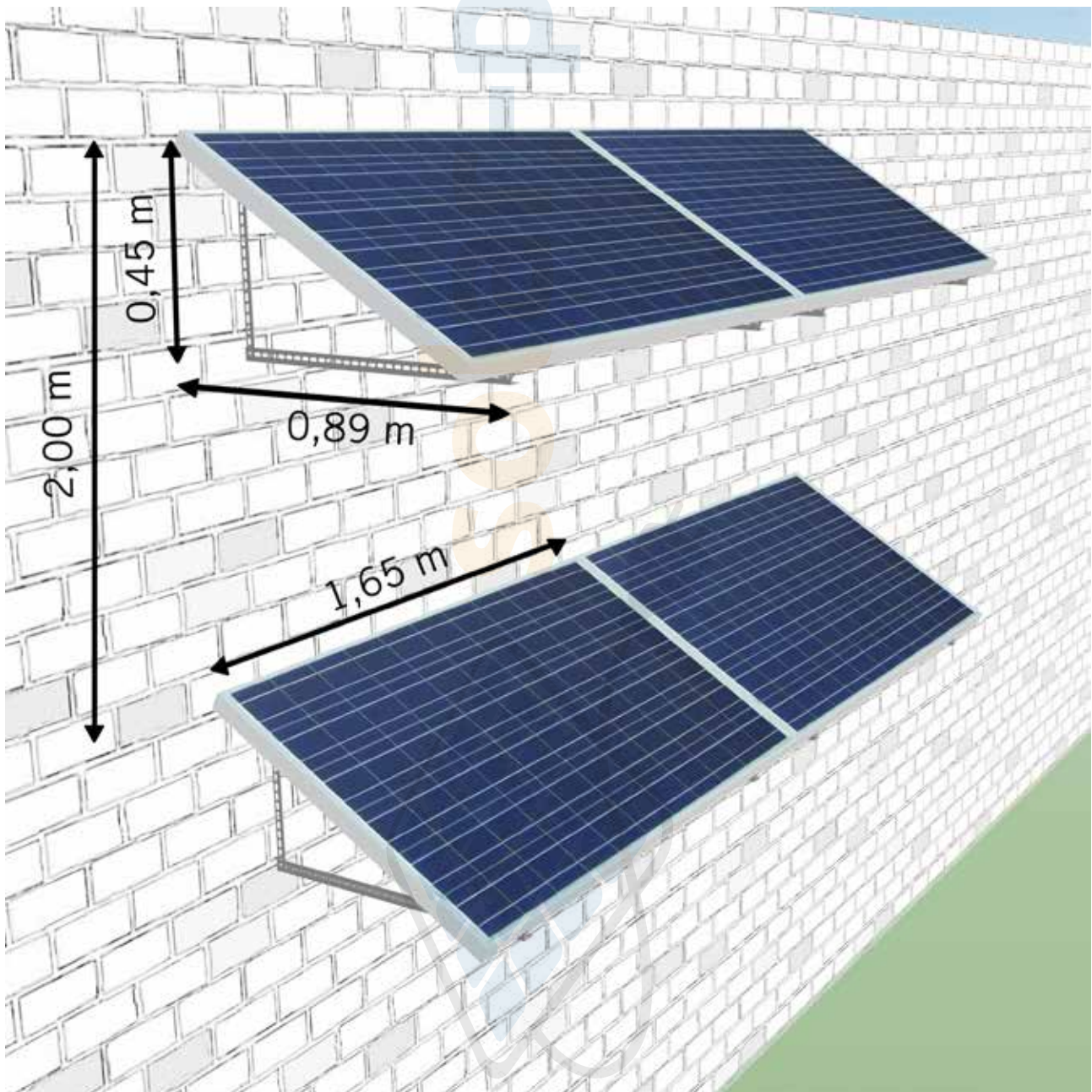
- ✓ Bei entsprechender Sonneneinstrahlung produziert die Anlage Gleichstrom und steht unter Spannung.
- ✓ Nicht die Kabel trennen, wenn die Anlage unter Spannung steht.
- ✓ Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Wechselrichters. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag oder zum Tod führen!
- ✓ Die Anlage erhält keine zu wartenden Teile. Kontaktieren Sie uns, falls es Fehlfunktionen gibt.
- ✓ Es sind die geltenden nationalen Rechtsvorschriften, die Anschlussbedingungen des Netzbetreibers und die vertraglichen Bestimmungen des Stromlieferanten des Hausanschlusses zu beachten.
- ✓ Der VDE empfiehlt, alle Arbeiten durch einen Elektriker ausführen zu lassen.



2 Allgemeine Hinweise zur Fassadenmontage

Bei der der Fassadenmontage werden die Module mit Dreiecken aus Winkelprofilen an der Wand / Fassade befestigt. Die Wand sollte möglichst nach Süden ausgerichtet sein.

Wenn mehrere Module übereinander montiert werden, ist auf ausreichend Abstand zu achten um eine gegenseitige Verschattung zu vermeiden.



3 Montage des solar-pac Fassade

3.1 Materialliste für ein Solarmodul

1 x Solarmodul



2 x Winkelprofil Länge 1000 mm

2 x Winkelprofil Länge 875 mm

2 x Winkelprofil Länge 500 mm



10 x Flanschschraube M6



10 x Flanschmutter M6



3.2 Montage der Aufständerungsdreiecke

Nehmen Sie je ein Winkelprofil verschiedener Länge und schrauben Sie diese mit je einer M6er Flansschraube und M6er Mutter zusammen.

Für je ein Modul werden zwei Dreiecke benötigt, die in gespiegelter Richtung zusammen gebaut werden. Der Winkel der Profile muss immer nach innen zeigen.



3.3 Wandmontage der Aufständerdreiecke

Schrauben Sie die Dreiecke mit geeigneten Schrauben und Dübeln (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand / Fassade fest.

Der Lochabstand der zwei Dreiecke muss dem Lochabstand des Modulrahmens entsprechen (990 mm bei *Trinasolar TSM-PD05*)



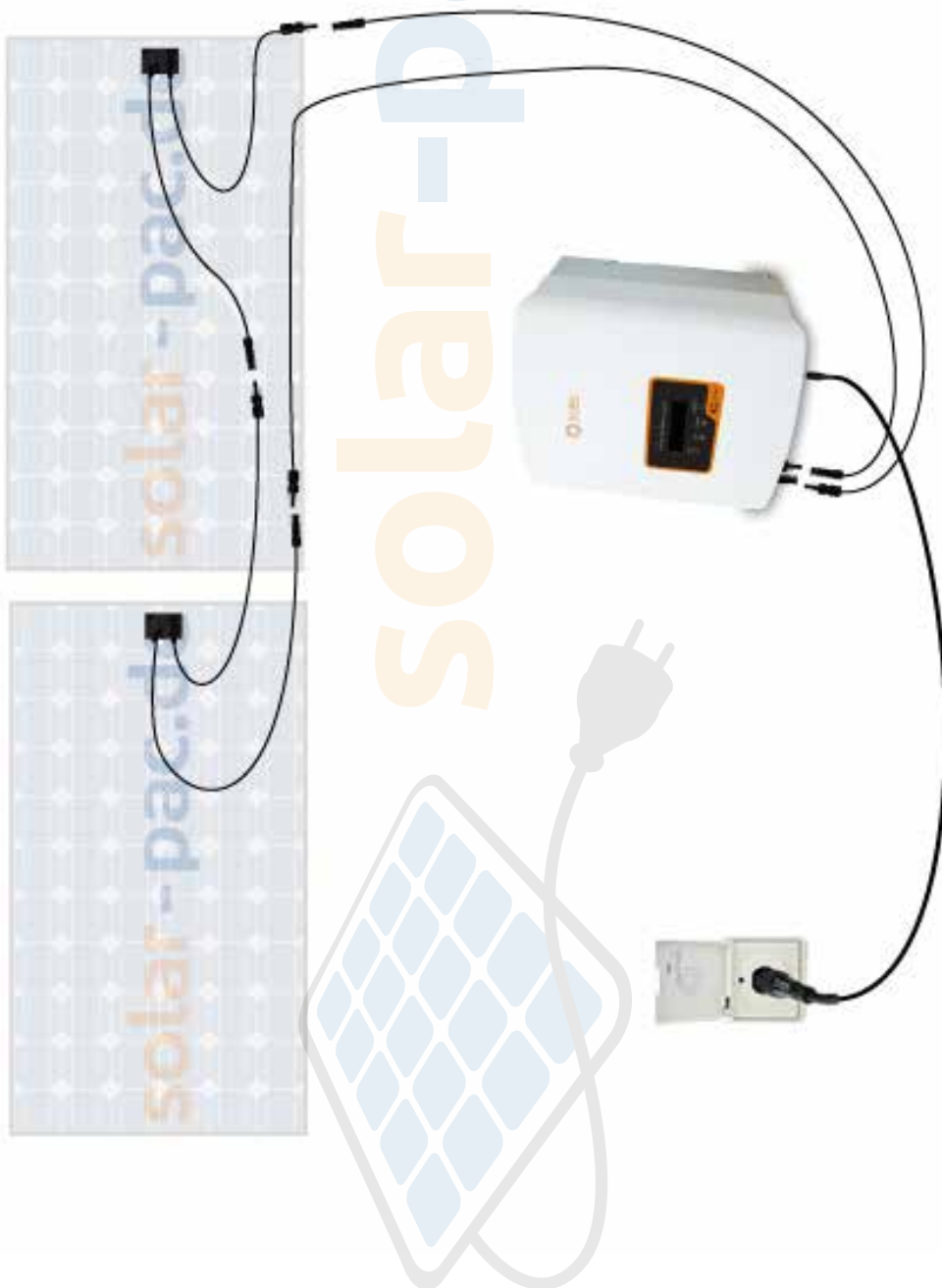
3.4 Montage des Moduls



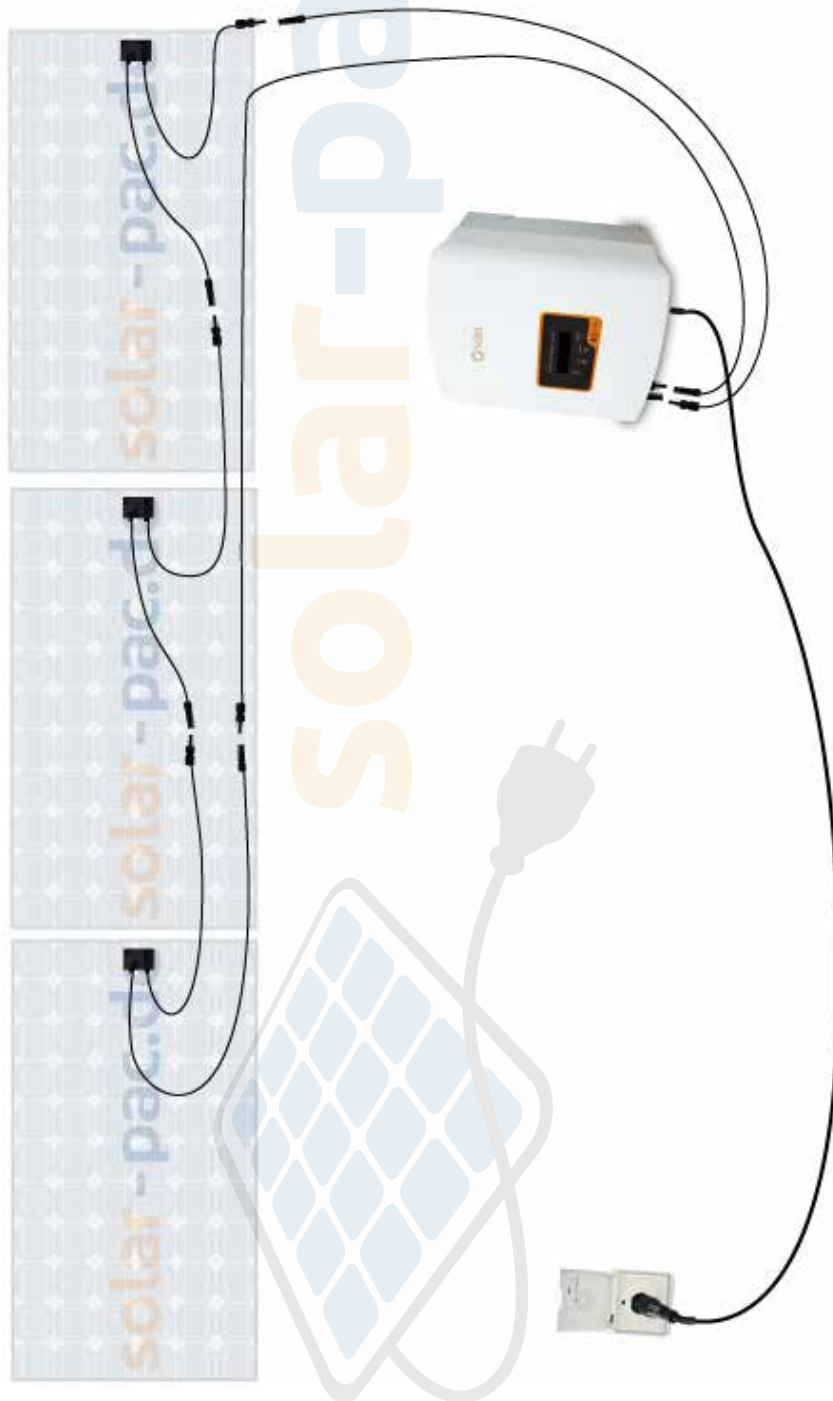
- ✓ Legen Sie das Modul auf die Dreiecke auf
- ✓ Zum Befestigen der Module werden die Dreiecke an den Löchern der Modulrahmen befestigt.
- ✓ Verbinden Sie alle Module miteinander, indem Sie die MC4 Plus Stecker in die MC4 Buchse des nächsten Moduls stecken (siehe Punkt 4)
- ✓ Benutzen Sie für Module, die sich weiter entfernt befinden (z.B. durch Hindernisse wie Schornstein) das mitgelieferte Verlängerungskabel MC4, 2m.
- ✓ Stecken Sie das Verlängerungskabel 10m in den Plus Stecker des ersten Moduls.
- ✓ Stecken Sie das Verlängerungskabel 18m in die Buchse des letzten Moduls
- ✓ Führen Sie die Verlängerungskabel bis zum Wechselrichter
- ✓ Messen Sie die Leerlaufspannung des Modulstrings
- ✓ Stecken Sie Stecker und Buchse in den Eingang des INVT Wechselrichters. Beachten Sie die Installationsanleitung von INVT.

4 Verkabelungsschema Stecker-Anschluss

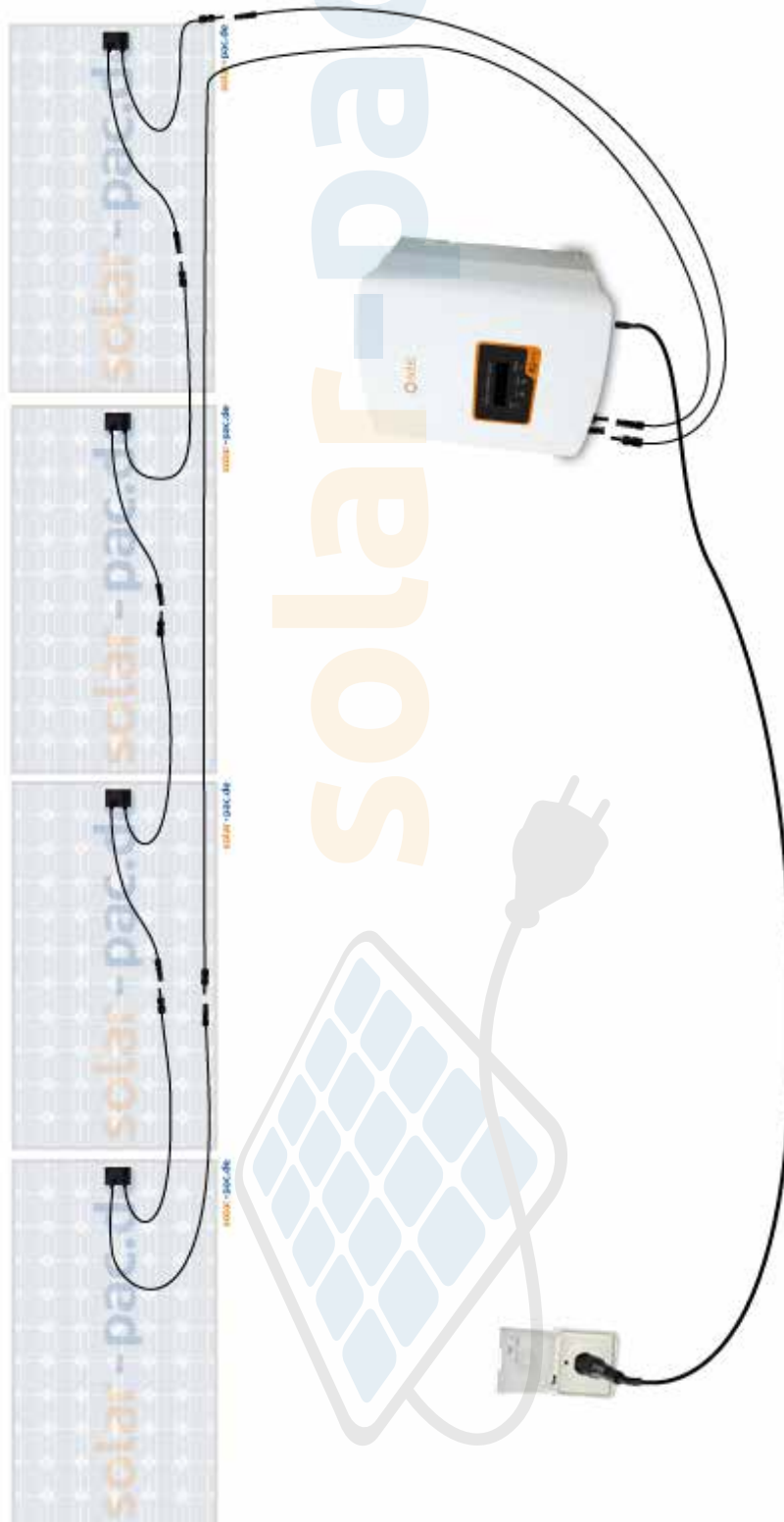
4.1. Verkabelungsschema für 2 Module



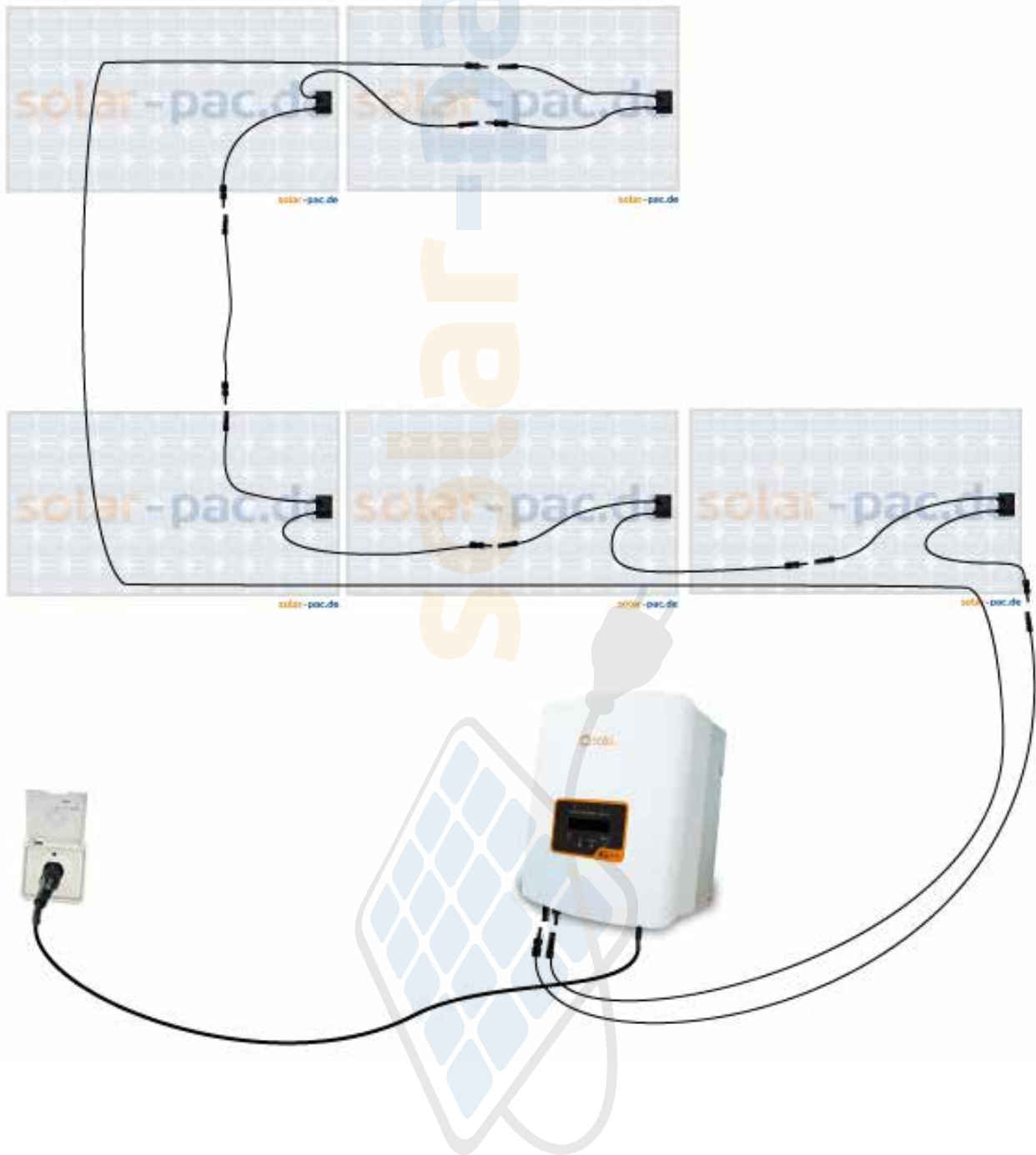
4.2. Verkabelungsschema für 3 Module



4.3. Verkabelungsschema für 4 Module

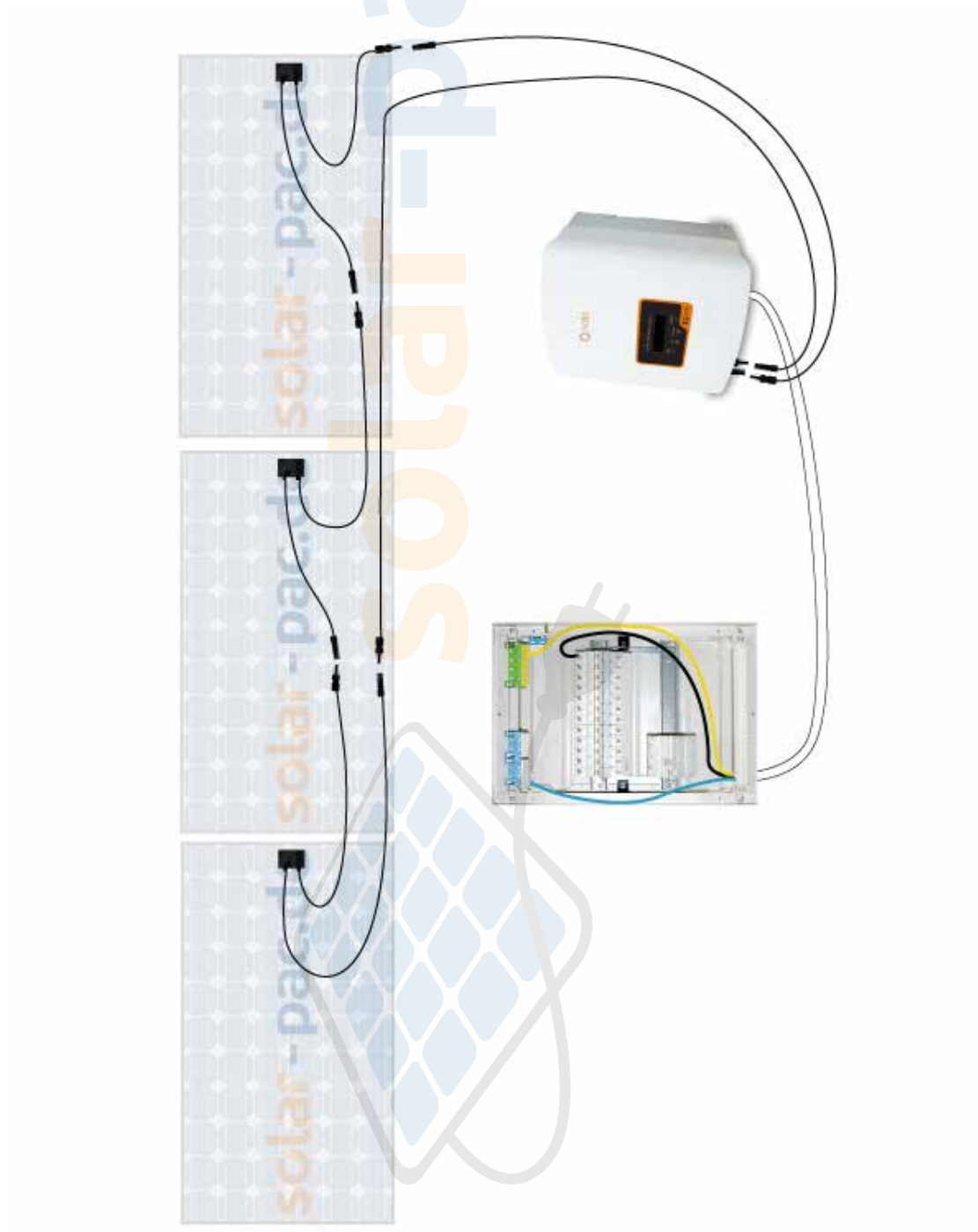


4.4. Verkabelungsschema für 5 Module

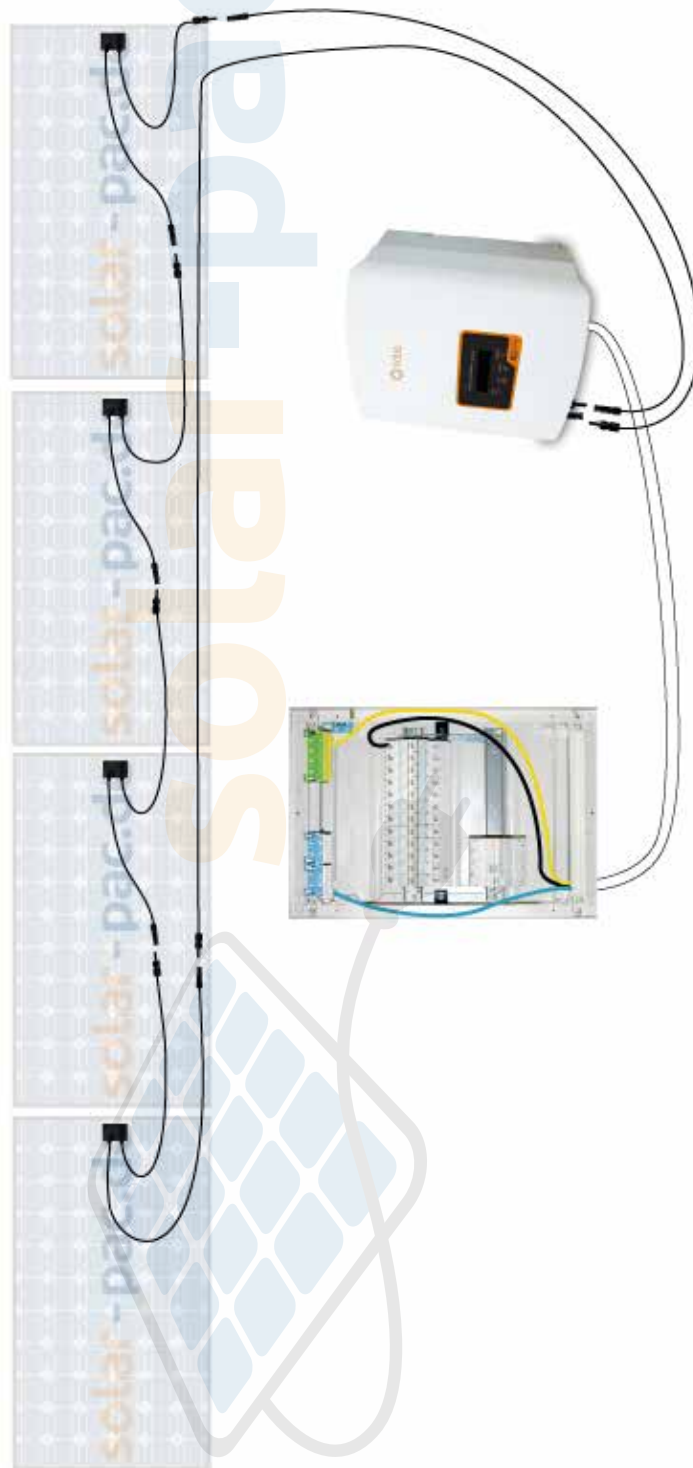


5 Verkabelungsschema fester Anschluss

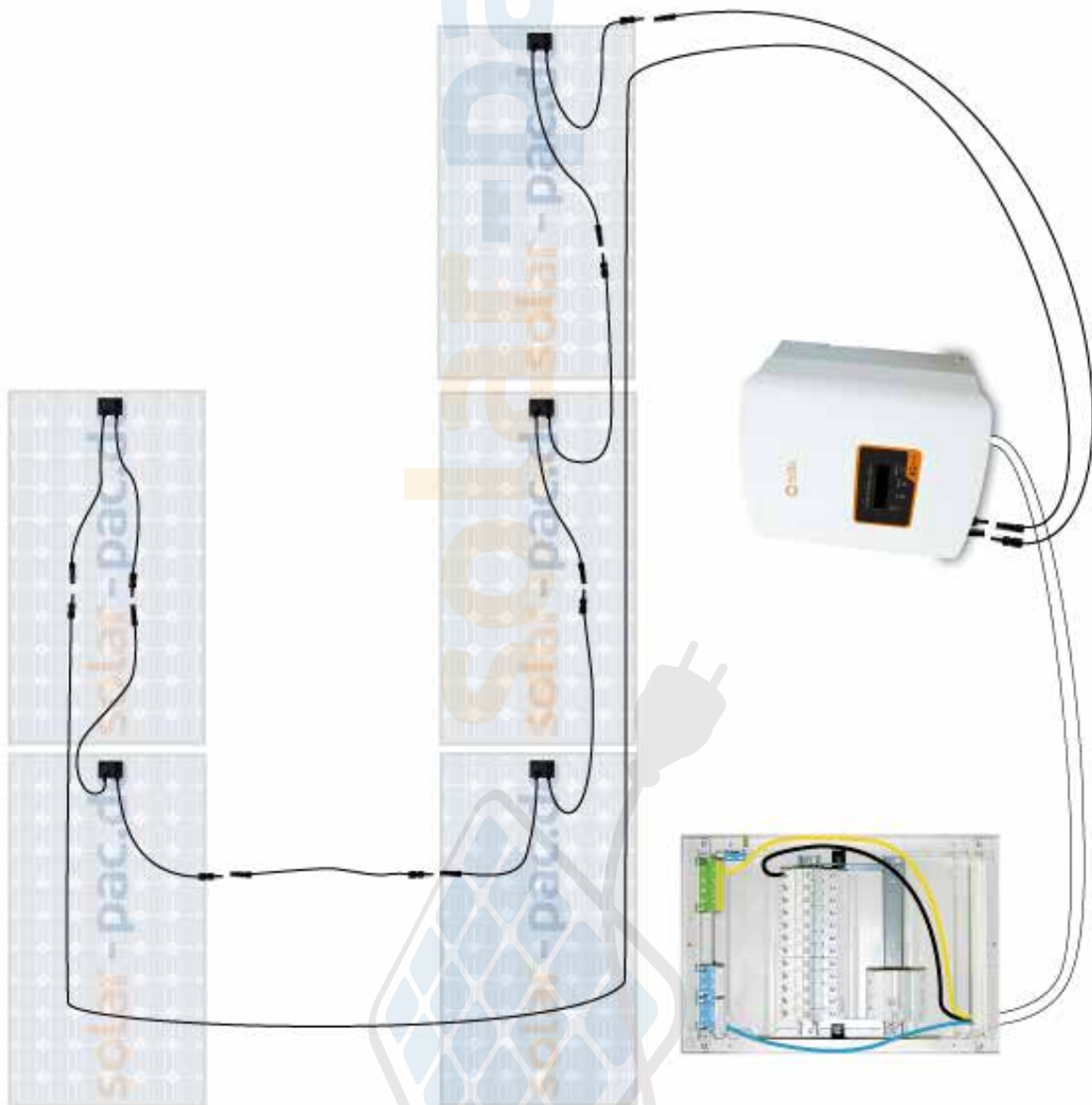
5.1. Verkabelungsschema für 3 Module



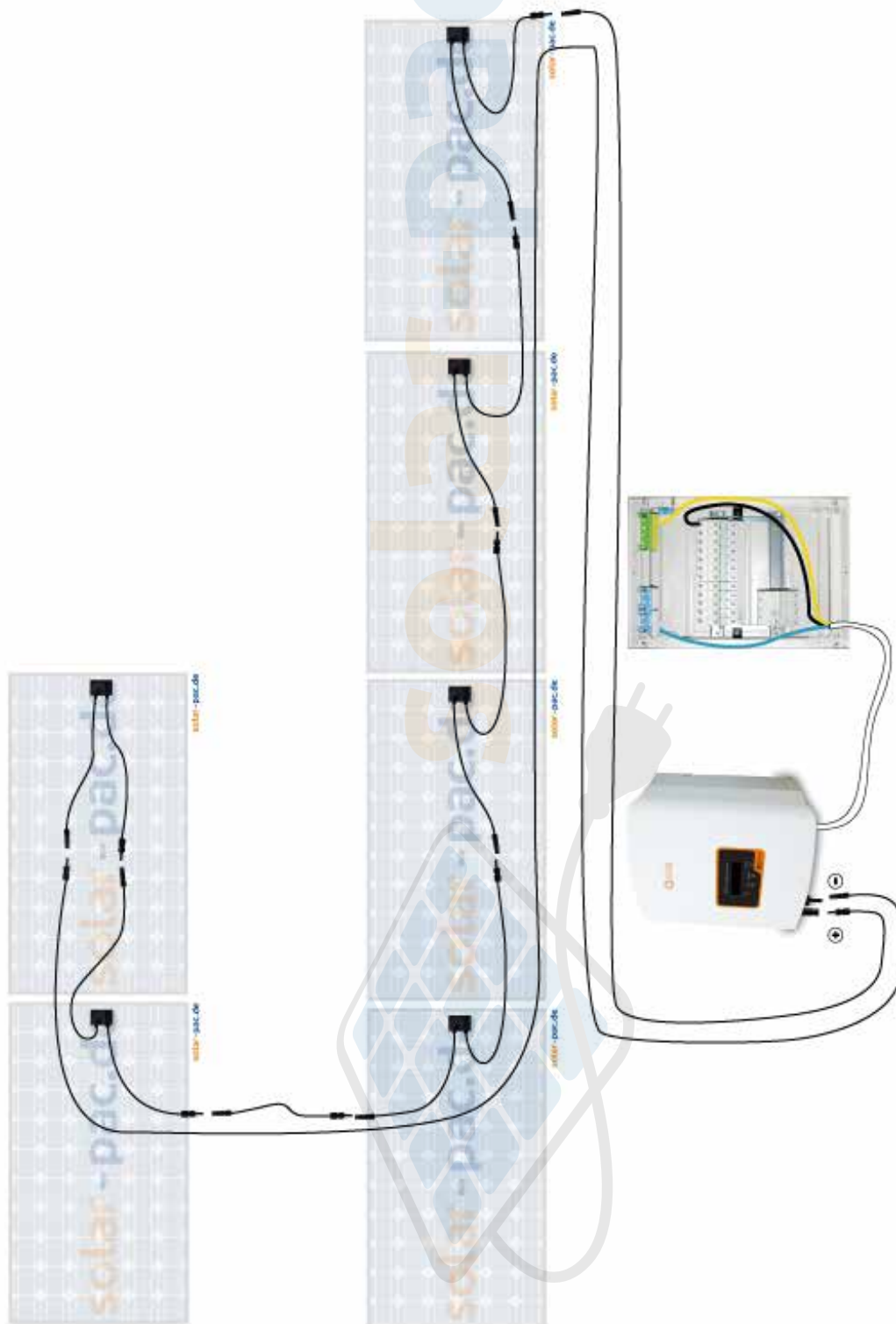
5.2. Verkabelungsschema für 4 Module



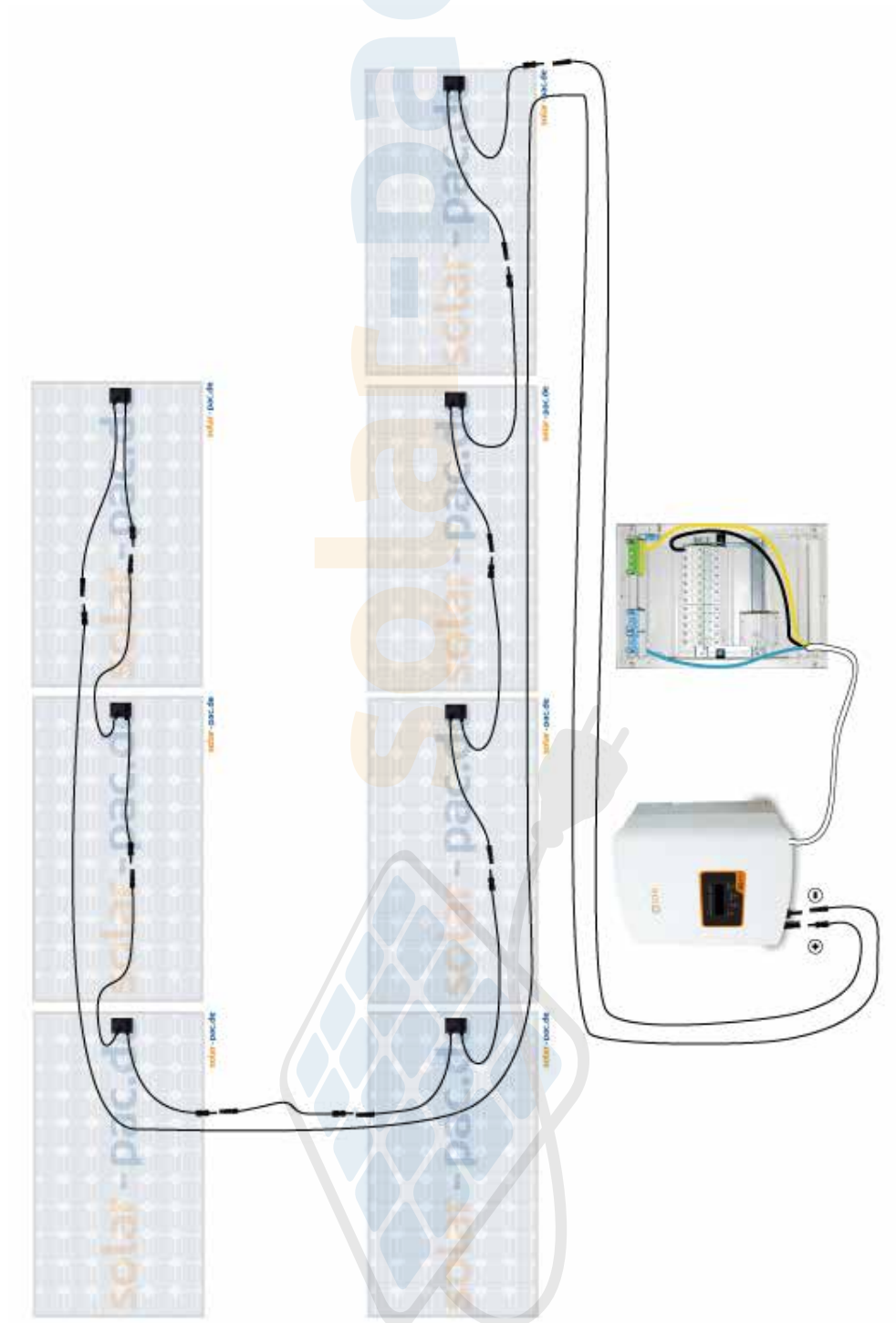
5.3. Verkabelungsschema für 5 Module



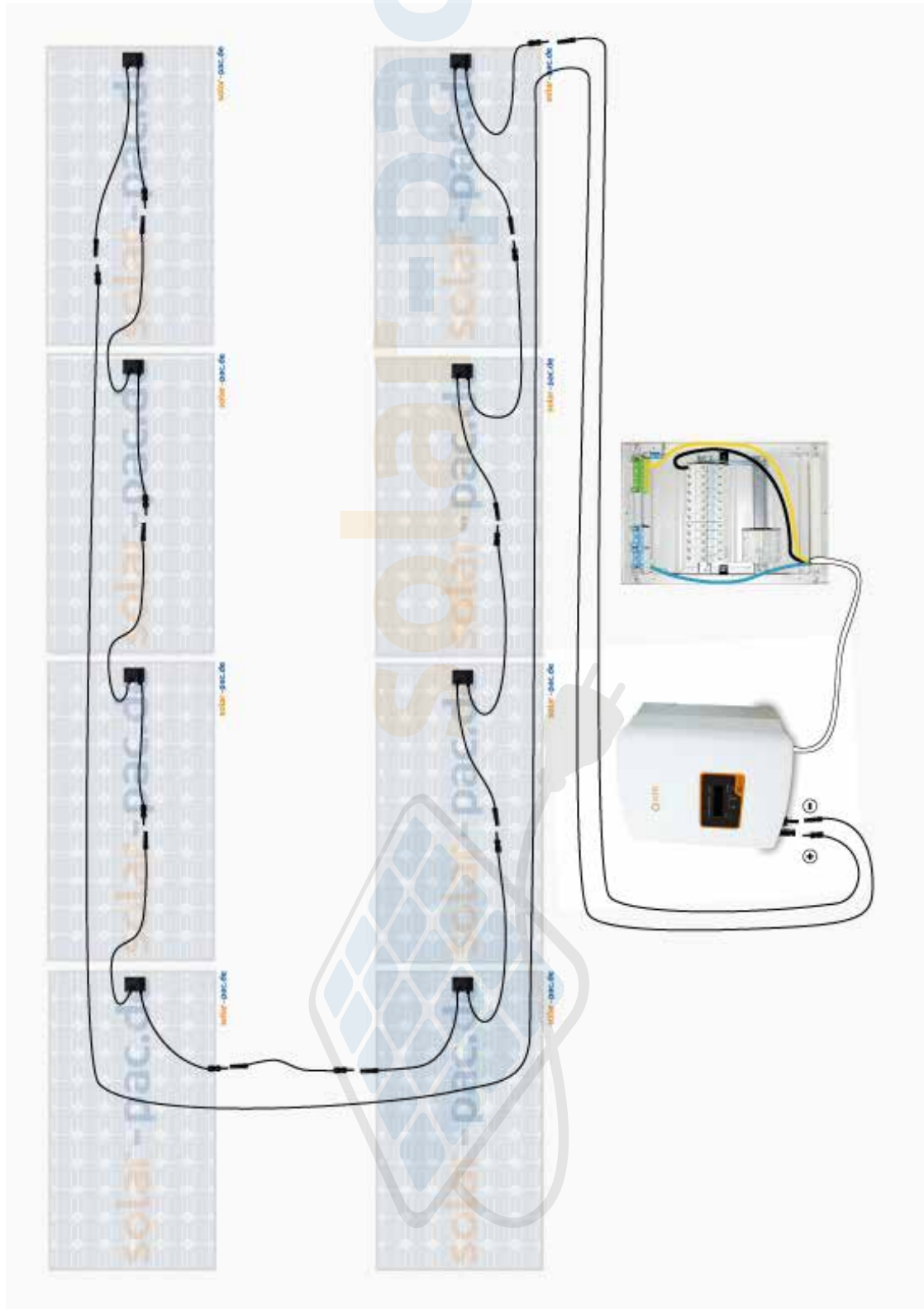
5.4. Verkabelungsschema für 6 Module



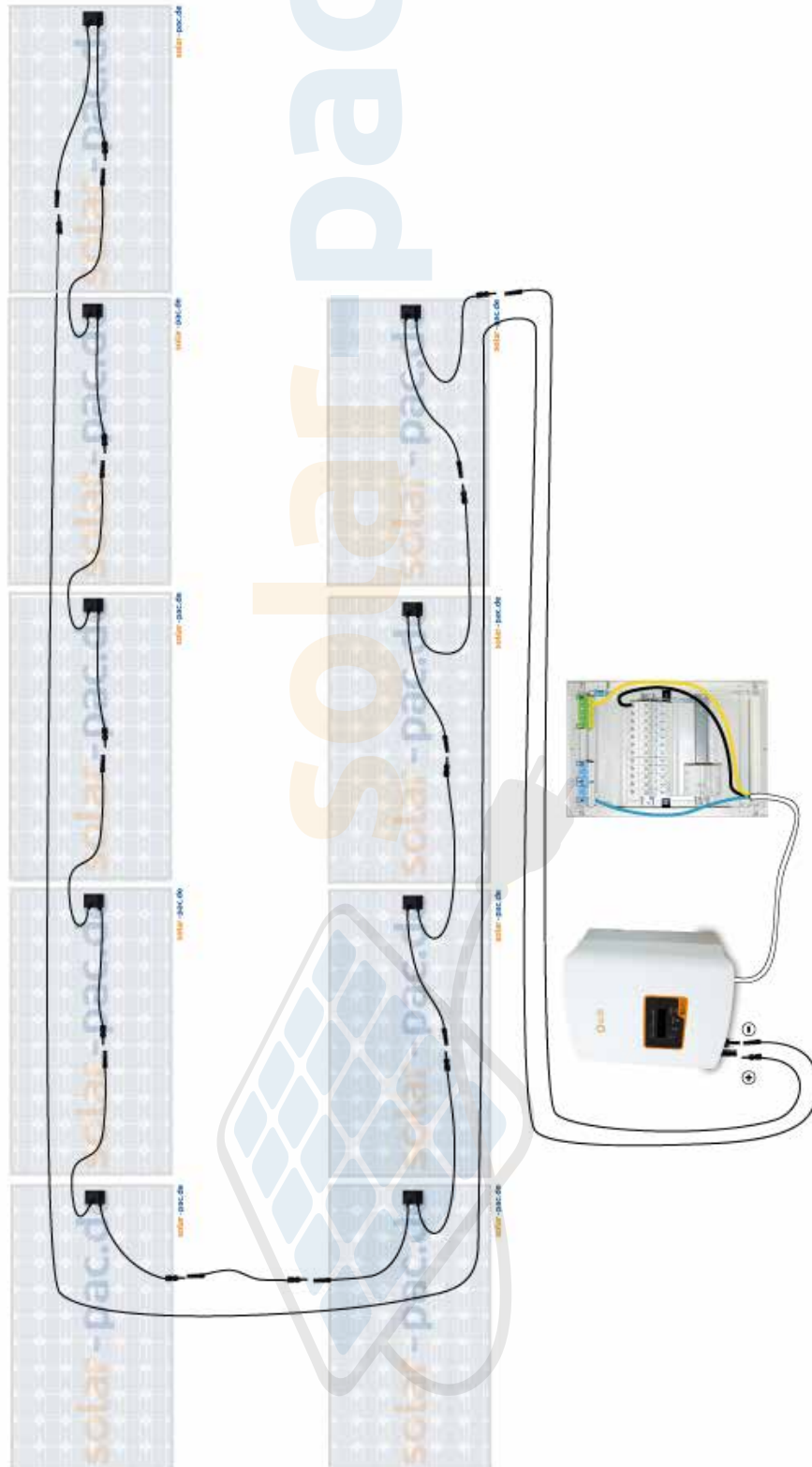
5.5. Verkabelungsschema für 7 Module



5.6. Verkabelungsschema für 8 Module



5.7. Verkabelungsschema für 9 Module





6 Anschluss an das Hausnetz

- ✓ Montieren Sie den Wechselrichter, beachten Sie die Installationsanleitung von Solis (auf www.solar-pac.de unter **Download** zu finden)
- ✓ Schließen Sie den Wechselrichter bei Überschusseinspeisung an der nächst gelegenen Unterverteilung an.
- ✓ Montieren Sie den entsprechenden Leitungsschutzschalter, Hinweise finden Sie in der Installationsanleitung von Solis
- ✓ In der Regel wird Ihr vorhandener Haushaltszähler gegen einen 2-Richtungszähler getauscht. Dies kann der Elektriker beim Netzbetreiber beantragen
- ✓ Zur Zählung der eingespeisten Energie kann der interne Zähler des Wechselrichters dienen. Einige Netzbetreiber verlangen dafür den Einbau eines zweiten Zählers
- ✓ Beachten Sie, dass die Unterkonstruktion an den Potentialausgleich angeschlossen werden muss, fragen Sie dazu Ihren Elektriker
- ✓ Wichtig ist, dass vom Elektriker rechtzeitig ein unterschriebenes Inbetriebnahmeprotokoll an den Netzbetreiber gesendet wird
- ✓ Vergessen Sie nicht die Anmeldung bei der Bundesnetzagentur

