

# MyDeltaSolar Cloud **SOLiViA**

## Einrichtung der PV-Anlagenüberwachung in der MyDeltaSolar Cloud für SOLiViA-Wechselrichter

Installation und Inbetriebnahme. Registrierung in der MyDeltaSolar Cloud.



Belgien



Deutschland



Österreich



Schweiz



### Rechtliche Hinweise

Diese Anleitung bezieht sich auf vorhandene PV-Anlagen, die bisher mit den Solivia Monitoring überwacht wurden und in denen **mindestens** einer der folgenden Wechselrichter installiert ist:

- SOLIVIA-Wechselrichter mit SOLIVIA-Protokoll für RS485
- Delta-RPI-Wechselrichter mit SOLIVIA-Protokoll für RS485

Damit die in dieser Anleitung beschriebenen Arbeitsanweisungen ausführen zu können, wird zusätzlich folgende Hardware und Software benötigt:

- DC1 Datenkollektor
- Aktuelle Version der SoliviaSolar App für iOS oder Android
- Aktuelle Version der DeltaSolar App für iOS oder Android

Diese Anleitung beschreibt:

- Installation des DC1 Datenkollektors.
- Inbetriebnahme des DC1.
- Einrichtung der Kommunikation zwischen DC1 und Wechselrichtern.
- Registrierung der PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud.
- Einstellung der Zugriffsberechtigungen

Delta überarbeitet kontinuierlich seine Handbücher, um Ihnen vollständige Informationen für die Installation und den Betrieb seiner Wechselrichter zur Verfügung zu stellen. Vor Beginn der Installationsarbeiten deshalb **immer** unter [solarsolutions.delta-emea.com](https://solarsolutions.delta-emea.com) prüfen, ob eine neuere Version der Schnellinstallations- und Inbetriebnahmeanleitung bzw. der Installations- und Betriebsanleitung verfügbar ist.

© Copyright – Delta Electronics (Germany) GmbH – Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch ist für die Verwendung durch Elektroinstallateure bestimmt, die für die Installation und Inbetriebnahme von netzgebundenen Solar-Wechselrichtern ausgebildet und zugelassen sind.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Delta Electronics reproduziert werden. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen dürfen für keine Zwecke verwendet werden, die nicht direkt mit der Verwendung des Wechselrichters verbunden sind.

Alle Informationen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Alle Übersetzungen dieser Anleitung, die nicht von der Delta Electronics (Germany) GmbH autorisiert sind, müssen mit dem Vermerk „Übersetzung der Originalbetriebsanleitung“ versehen werden.

Delta Electronics (Germany) GmbH

Tscheulinstraße 21

79331 Teningen

Deutschland

Autorisierter Repräsentant für dieses Produkt in der EU:

Delta Electronics (Netherlands) B.V.

Zandsteen 15

2132 MZ Hoofddorp

Niederlande

#### EU-Konformitätserklärung

Delta Electronics (Netherlands) B.V. erklärt hiermit, dass das beschriebene Gerät der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [solarsolutions.delta-emea.com](https://solarsolutions.delta-emea.com).

---

#### Hinweise zu den Versionen dieses Handbuchs

Version	Datum	Kommentare
1.0	2024-10-18	Erstausgabe
2.0	2024-10-28	Mehr Informationen zu Abschnitt „4.2 RS485-Anschluss“, S. 10 hinzugefügt.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Rechtliche Hinweise</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>1. Anlegen eines Kontos in der MyDeltaSolar Cloud</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>2. Komponenten des DC1 Datenkollektors</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1 Lieferumfang . . . . .	5
2.2 Anschlüsse . . . . .	6
<b>3. Montage des DC1 Datenkollektors.</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>4. Anschluss des DC1 Datenkollektors</b> . . . . .	<b>9</b>
4.1 Spannungsversorgung . . . . .	9
4.1.1 Verwendung des Netzteils vom Solivia Gateway M1 G2 . . . . .	9
4.1.2 Micro-USB-Netzteil. . . . .	9
4.1.3 Multikontakt-Stecker . . . . .	9
4.2 RS485-Anschluss . . . . .	10
4.2.1 Einführung . . . . .	10
4.2.2 Wechselrichter mit RJ45-Anschluss . . . . .	11
4.2.3 Einstellung der RS485-Abschlusswiderstände bei Anschluss mehrerer Wechselrichter . . . . .	14
4.3 Anschluss an einen Internet-Router . . . . .	15
4.4 Anschluss eines Rundsteuerempfängers. . . . .	16
<b>5. Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)</b> . . . . .	<b>17</b>
5.1 SoliviaSolar App mit dem DC1 verbinden (Android) . . . . .	17
5.2 SoliviaSolar App mit dem DC1 verbinden (iOS) . . . . .	19
5.3 Kommunikation zwischen DC1 und Wechselrichter einrichten . . . . .	21
5.4 DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Ethernet . . . . .	23
5.5 DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Wi-Fi. . . . .	25
5.6 PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud registrieren . . . . .	27
5.7 Digitale Eingänge aktivieren . . . . .	29
<b>6. Zugriff auf die neue PV-Anlage prüfen (DeltaSolar App)</b> . . . . .	<b>31</b>
6.1 Einleitung. . . . .	31
6.2 Anlagenbesitzer ( <b>Owner</b> ) einstellen . . . . .	32
6.3 Monitoring der PV-Anlage testen. . . . .	33
<b>7. Liste der Zugriffsberechtigten ändern (DeltaSolar App)</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>8. Technische Daten</b> . . . . .	<b>37</b>
<b>Delta Kundendienst.</b> . . . . .	<b>38</b>

# 1 Anlegen eines Kontos in der MyDeltaSolar Cloud

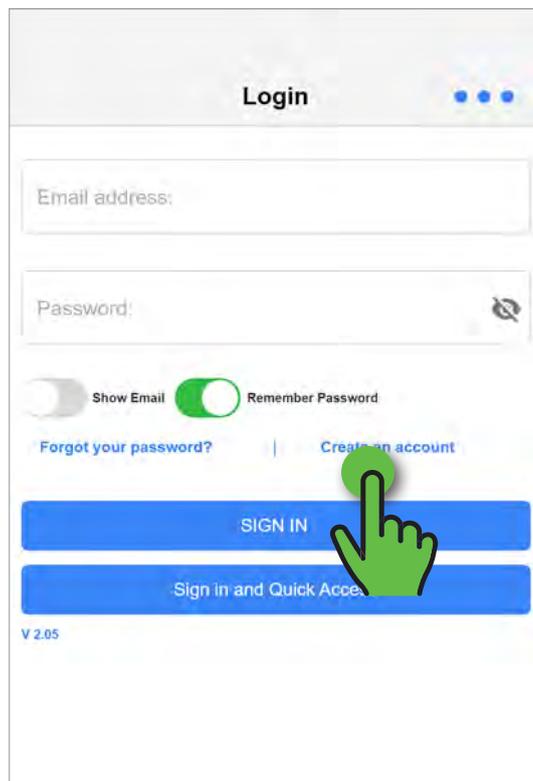
## 1. Anlegen eines Kontos in der MyDeltaSolar Cloud

Um die MyDeltaSolar Cloud verwenden zu können, müssen Sie ein Konto besitzen. Wenn Sie keines haben, registrieren Sie sich bitte vor der Inbetriebnahme des DC1 Datenkollektors. Der Endbenutzer/Betreiber der PV-Anlage und der Installateur müssen sich separat registrieren, um vollen Zugriff auf die Wechselrichter- und Anlagendaten zu erhalten. Das Verfahren ist in Kapitel „7. Liste der Zugriffsberechtigten ändern (DeltaSolar App)“, S. 35 beschrieben.

Das Konto kann mit der SoliviaSolar App oder der DeltaSolar App eingerichtet werden.

1

Tippen Sie auf **Create an Account** (Konto erstellen).



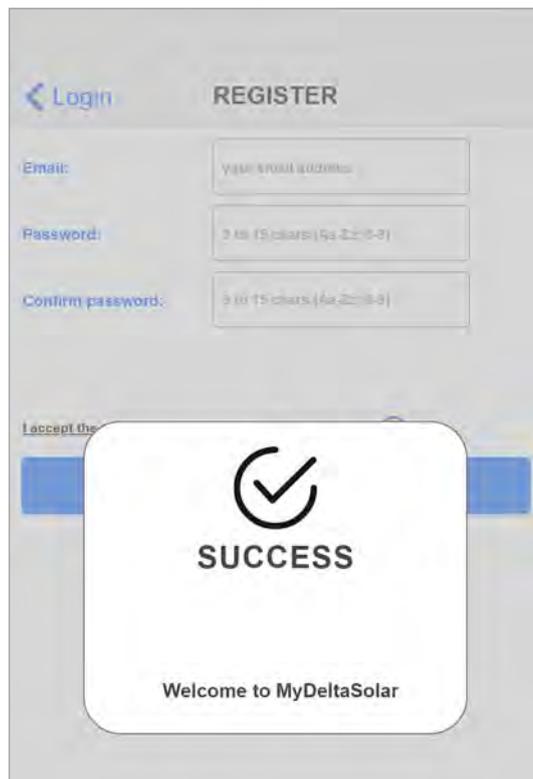
2

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Kennwort ein. Lesen und akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen. Tippen Sie dann auf die Schaltfläche **Register** (Registrieren).



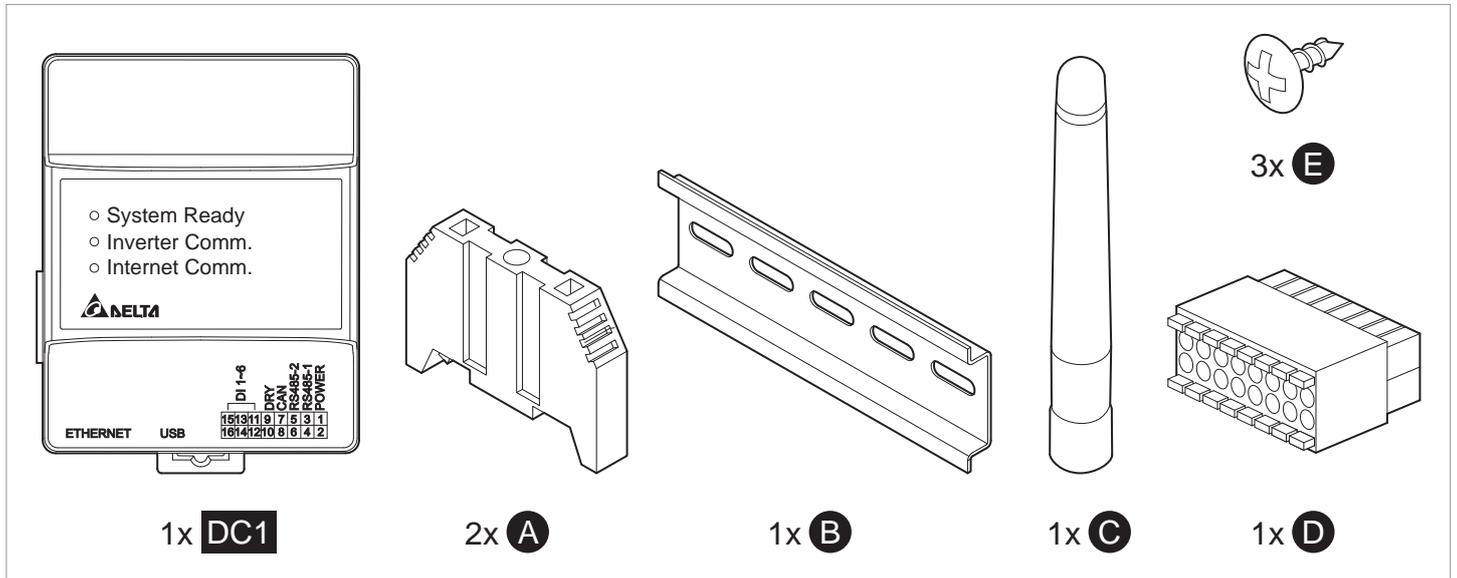
3

Diese Meldung wird angezeigt, wenn die Registrierung erfolgreich war.



## 2. Komponenten des DC1 Datenkollektors

### 2.1 Lieferumfang



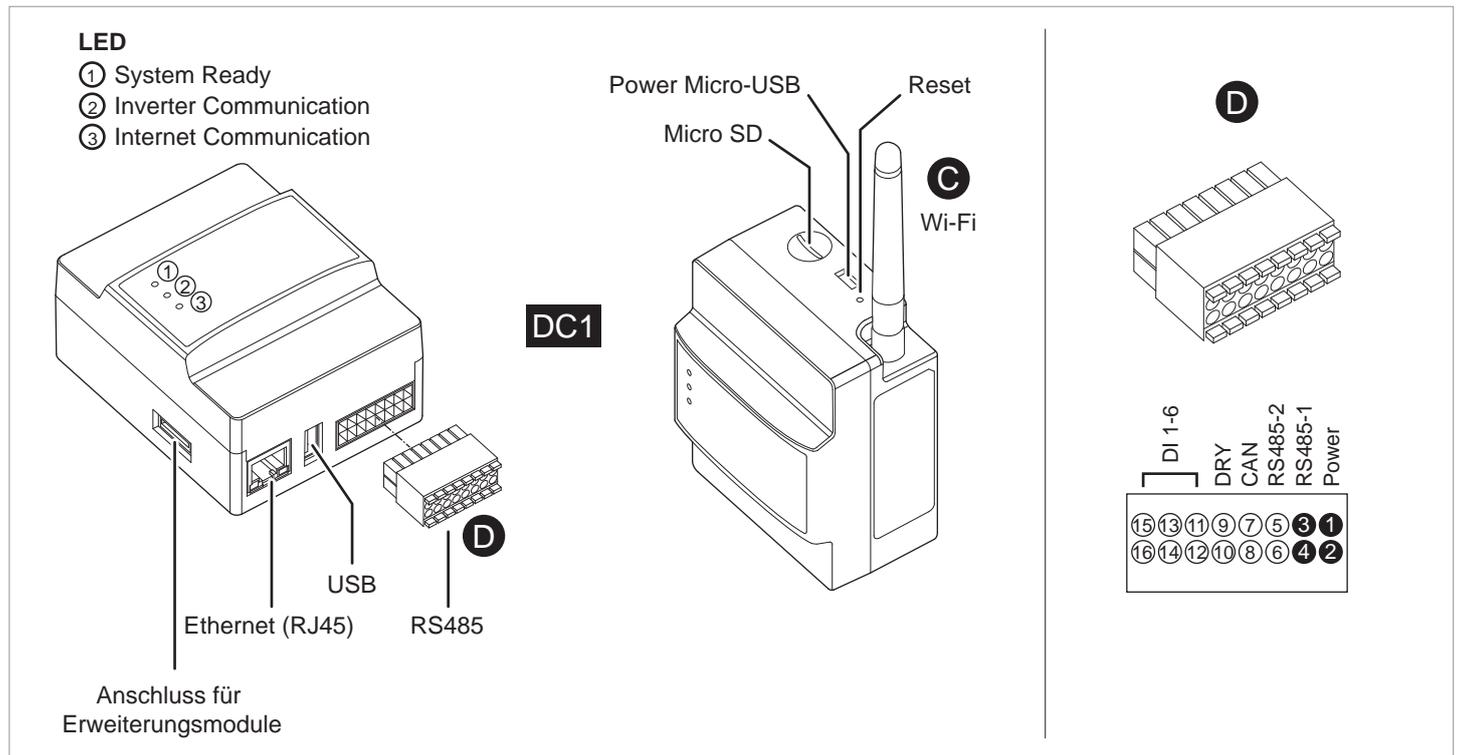
DC1	DC1 Datenkollektor	1x
A	Halterung zur Befestigung des DC1 an der DIN-Hutschiene	2x
B	DIN-Hutschiene	1x
C	Wi-Fi-Antenne	1x
D	Multikontakt-Stecker	1x
E	Schraube zur Befestigung des DC1 an der Wand	3x

Abb. 2.1: Lieferumfang des DC1-Datenkollektors

## 2 Komponenten des DC1 Datenkollektors

### Anschlüsse

## 2.2 Anschlüsse



**DC1** DC1 Datenkollektor

**C** Wi-Fi-Antenne

**D** RS485-Stecker

#### Pin-Belegung am Multikontakt-Stecker (D)

**DI 1-6** Digitale Eingänge 1 bis 6, z. B. für Rundsteuerempfänger und dynamische Leistungsbegrenzung

**DRY** Potenzialfreie Kontakte, z. B. für den Anschluss eines externen Alarmgeräts, maximal 24 V<sub>DC</sub> / 0,3A

**CAN** nicht verwendet

**RS485-2** RS485 für den Anschluss an Drittanbieter-Monitoringsysteme.

**RS485-1** RS485 für den Anschluss der Wechselrichter

**Power** Anschluss einer externen 12-VDC-Spannungsversorgung, z. B. von einem Delta-Wechselrichter

Abb. 2.2: Anschlüsse am DC1-Datenkollektor

### 3. Montage des DC1 Datenkollektors



Der DC1 kann auch in einem Zählerschrank installiert werden.

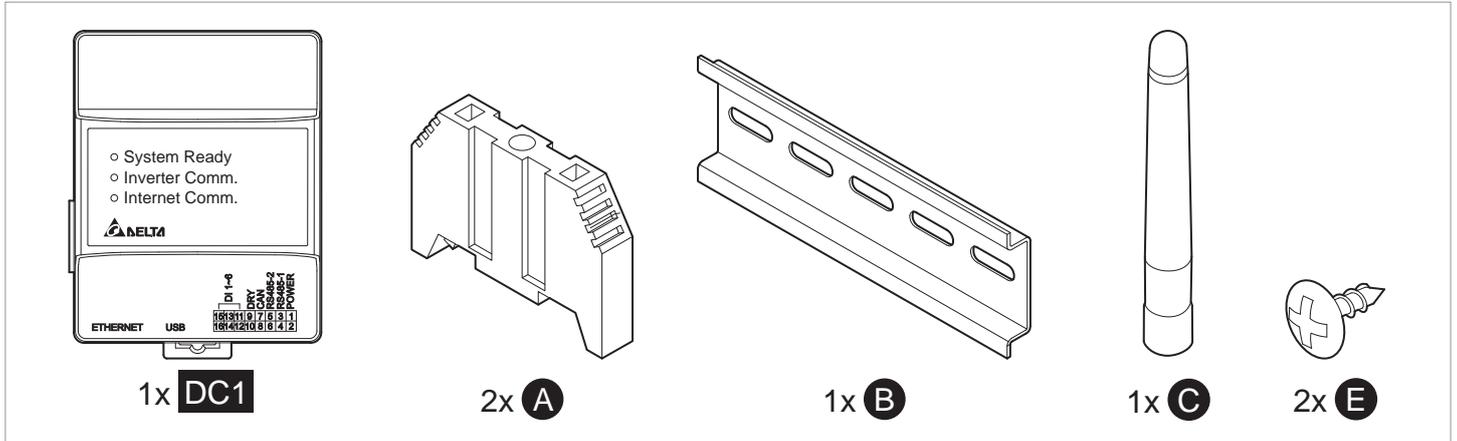


Abb. 3.1: Für die Montage des DC1 benötigte Teile

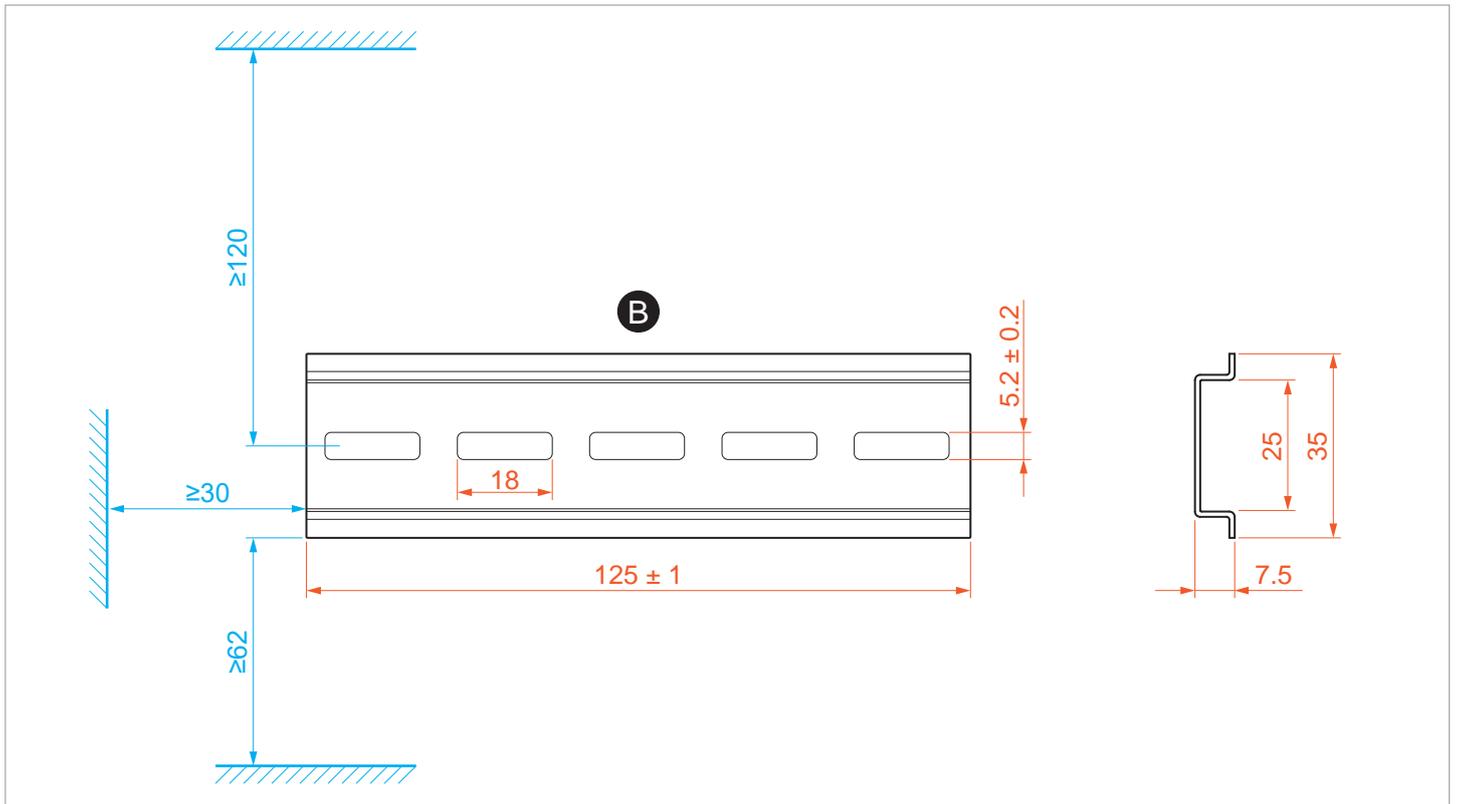


Abb. 3.2: *Abmessungen* und *Montageabstände* der DIN-Schiene (in mm)

### 3 Montage des DC1 Datenkollektors

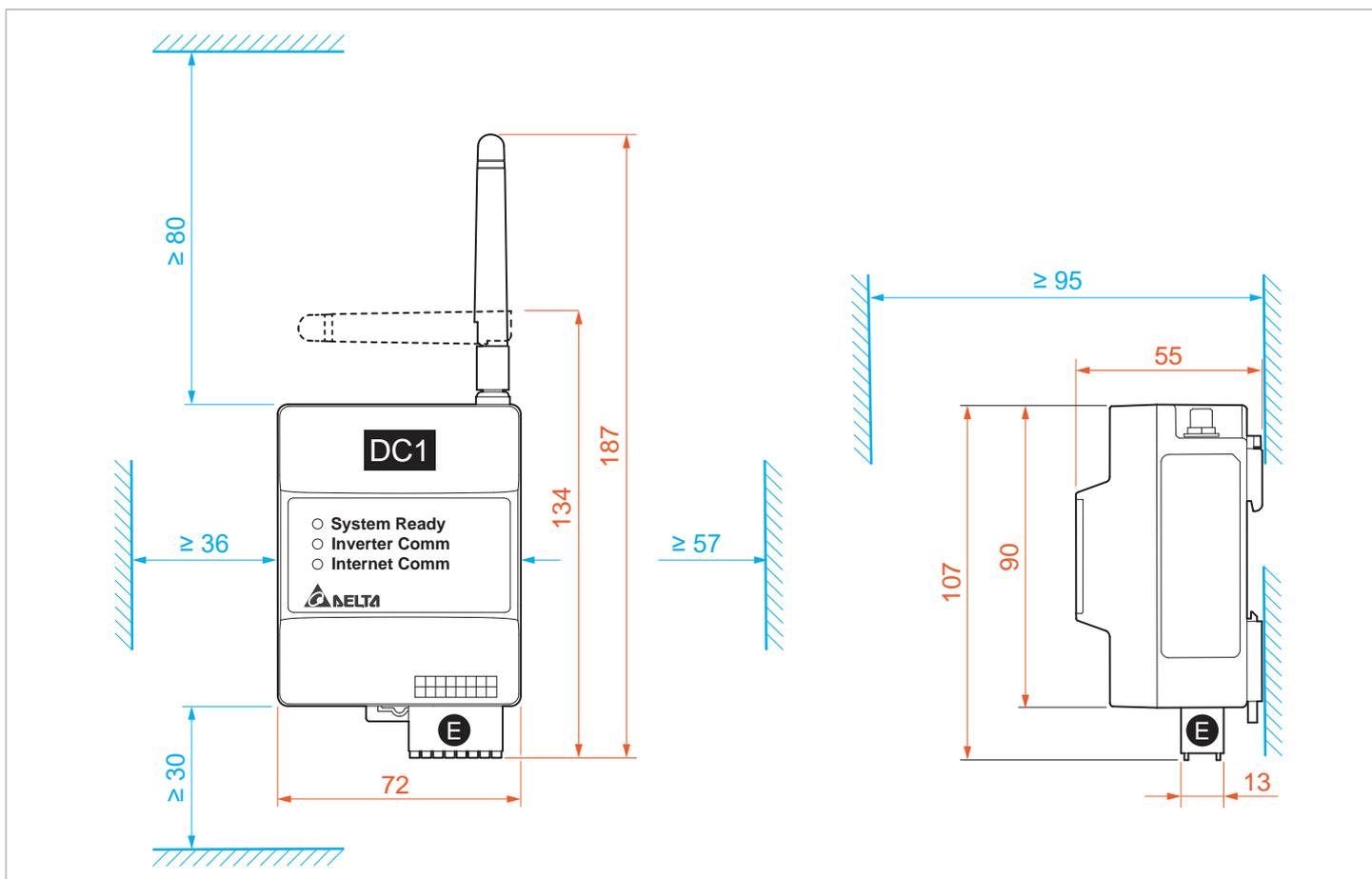


Abb. 3.3: *Abmessungen und Montageabstände* des DC1 Datenkollektors (in mm)

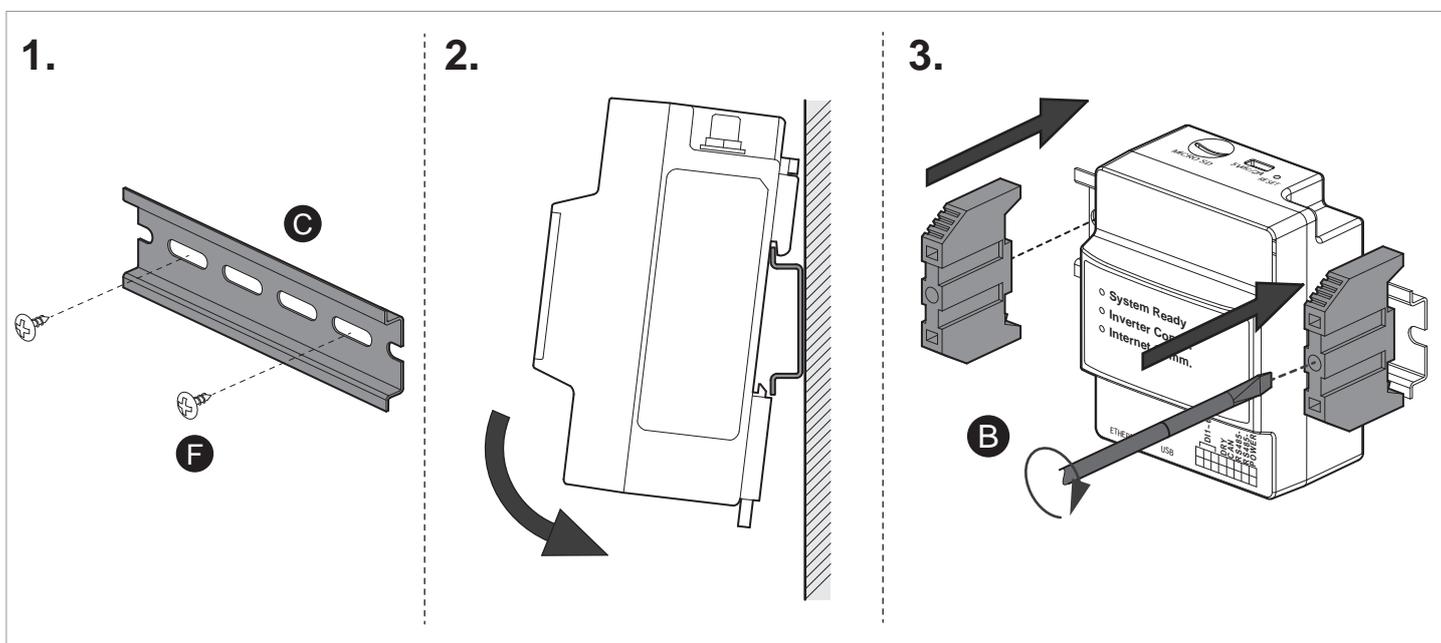


Abb. 3.4: *Montage des DC1 Datenkollektors an der mitgelieferten DIN-Schiene*

## 4. Anschluss des DC1 Datenkollektors

### 4.1 Spannungsversorgung

Der DC1 Datenkollektor hat keine integrierte Spannungsversorgung.

Versorgungsspannung	
• über den Multikontakt-Stecker	9 bis 25 V <sub>DC</sub> / 5 W
• über Micro-USB	5 V <sub>DC</sub> / 5 W

#### 4.1.1 Verwendung des Netzteils vom Solivia Gateway M1 G2

Sie können das Netzteil vom Solivia Gateway M1 G2 verwenden, da beide einen Micro-USB-Anschluss haben. Das ist die einfachste Variante.

#### 4.1.2 Micro-USB-Netzteil

Versorgungsspannung über Micro-USB: 5 V<sub>DC</sub> / 5 W

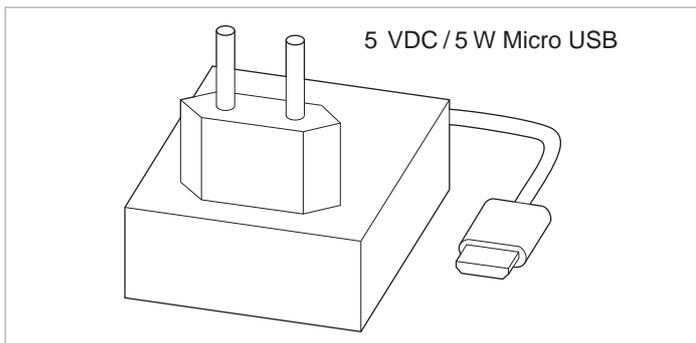


Abb. 4.1: Spannungsversorgung über Micro-USB-Netzteil

#### 4.1.3 Multikontakt-Stecker



Einige Wechselrichter haben ein integriertes 12-VDC-Netzteil, das den DC1 mit Strom versorgen kann. Schauen Sie dazu in der Anleitung des Wechselrichters nach.

Versorgungsspannung über Multikontakt-Stecker: 9 bis 25 V<sub>DC</sub> / 5 W

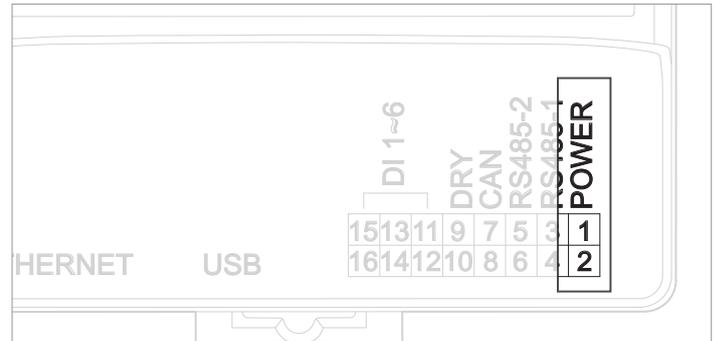


Abb. 4.2: Anschluss einer Spannungsversorgung.

#### Kabelspezifikation

CAT5/CAT6; Ø 7 bis 10 mm; 0,25 bis 1,5 mm<sup>2</sup>; verdreht, geschirmt

#### Kabelkonfektionierung

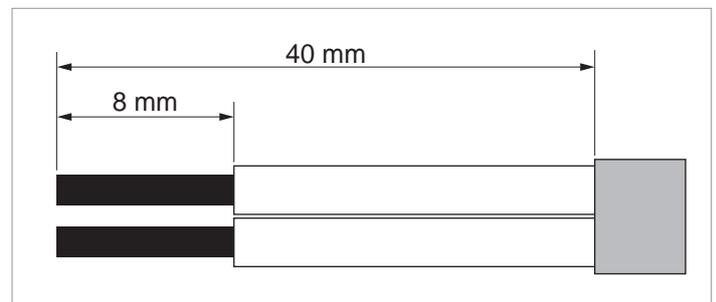


Abb. 4.3: Konfektionieren des Kabels für den Multikontakt-Stecker

## 4 Anschluss des DC1 Datenkollektors

### RS485-Anschluss

#### 4.2 RS485-Anschluss

##### 4.2.1 Einführung

Da Sie bisher das Solivia Monitoring genutzt haben, ist in Ihrer PV-Anlage schon ein RS485-Kabel verlegt.

Der RS485-Anschluss am Solivia Gateway G1 M2 ist als RJ45-Stecker realisiert.

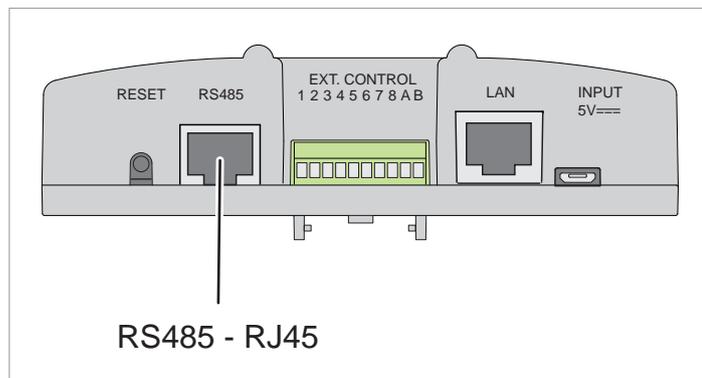


Abb. 4.4: RJ45-Buchse für RS485-Kabel am Solivia Gateway M1 G2

Am DC1 Datenkollektor erfolgt der Anschluss über Einzeldrähte an einem Multikontakt-Stecker.

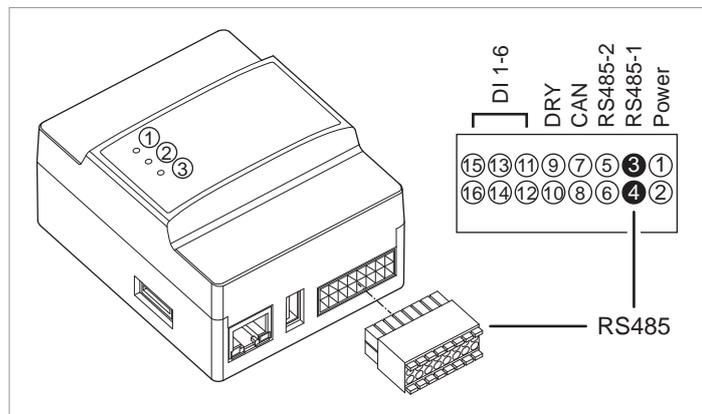


Abb. 4.5: RS485-Anschluss am DC1

Sie müssen also das bestehende RS485-Kabel mit RJ45-Stecker umkonfektionieren.

#### ACHTUNG

Entfernen Sie das Kommunikationskabel an allen Wechselrichtern, bevor Sie mit dem Umkonfektionieren des Kommunikationskabels beginnen. Damit vermeiden Sie eventuelle Beschädigungen am Kommunikationsanschluss der Wechselrichter.

#### ⚠ GEFAHR



#### Gefahr eines Stromschlags bei Arbeiten am Wechselrichter

Einige Wechselrichter müssen bei der Installation geöffnet werden, z. B. um auf die Kommunikationskarte zugreifen zu können.

Im Betrieb führt der Wechselrichter eine lebensgefährliche elektrische Spannung.

- ▶ Sämtliche elektrischen Arbeiten am Wechselrichter dürfen nur durch Elektriker ausgeführt werden, die für das Arbeiten an netzgebundenen Solar-Wechselrichtern ausgebildet und zugelassen sind.
- ▶ Befolgen Sie stets die Betriebs- und Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des Wechselrichters.

### 4.2.2 Wechselrichter mit RJ45-Anschluss

#### 4.2.2.1 Pin-Belegung RJ45-Stecker



Informationen zur Pin-Belegung des RS485-Anschlusses finden Sie im Handbuch Ihres Wechselrichters.

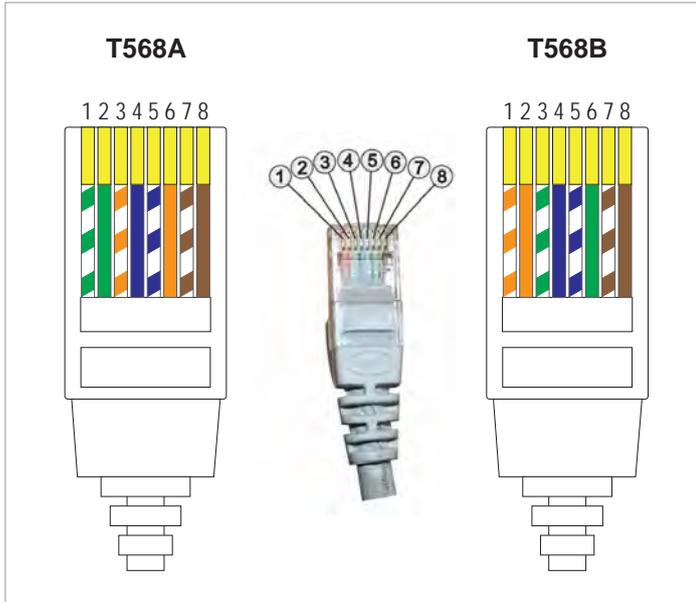


Abb. 4.6: Anordnung der Pins an der RJ45-Buchse des Wechselrichters

Pin	Farbcodierung		Belegung Wechselrichter	
	T568A	T568B	Solivia G3	Solivia G4
1	weiß-grün	weiß-orange	Reserviert	Reserviert
2	grün	orange	Reserviert	Reserviert
3	weiß-orange	weiß-grün	Reserviert	Reserviert
4	blau	blau	GND (RS485)	GND (RS485)
5	weiß-blau	weiß-blau	Reserviert	Reserviert
6	orange	grün	RX_B (RS485)	Reserviert
7	weiß-braun	weiß-braun	TX_A (RS485)	TX_A (RS485)
8	braun	braun	Reserviert	RX_B (RS485)

Tab. 4.1.: Pin-Belegung des RS485-Anschlusses für die Wechselrichter Solivia G3 und G4

## 4 Anschluss des DC1 Datenkollektors

### RS485-Anschluss

---

Farbähnliche Leiter sind paarweise verdreht, siehe Bild.

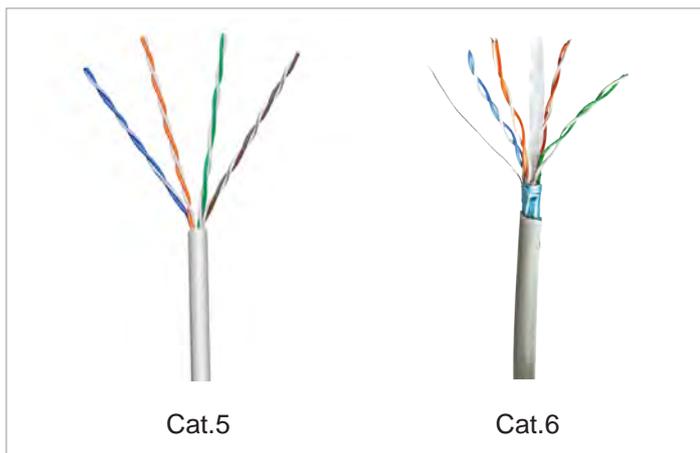


Abb. 4.7: Paarweise verdrehte Leiter bei Cat5- und Cat6-Kabeln

Am SOLIVIA Gateway M1 G2 liegen die RS485-Datenleitungen auf **Pin 7 (DATA+ / TX\_A)** und **Pin 6 + Pin 8 (DATA- / RX\_B)**.



Bei SOLIVIA G4 Wechselrichtern liegt **DATA- / RX\_B** auf **Pin 8**, bei SOLIVIA G3 Wechselrichtern liegt **DATA- / RX\_B** auf **Pin 6**.

Um Probleme zu vermeiden, die Leitungen 6 und 8 zusammen auf **Pin 3 (RS485-1 – B)** am DC1 Datenkollektor legen, siehe [Abb. 4.8, S. 13](#).

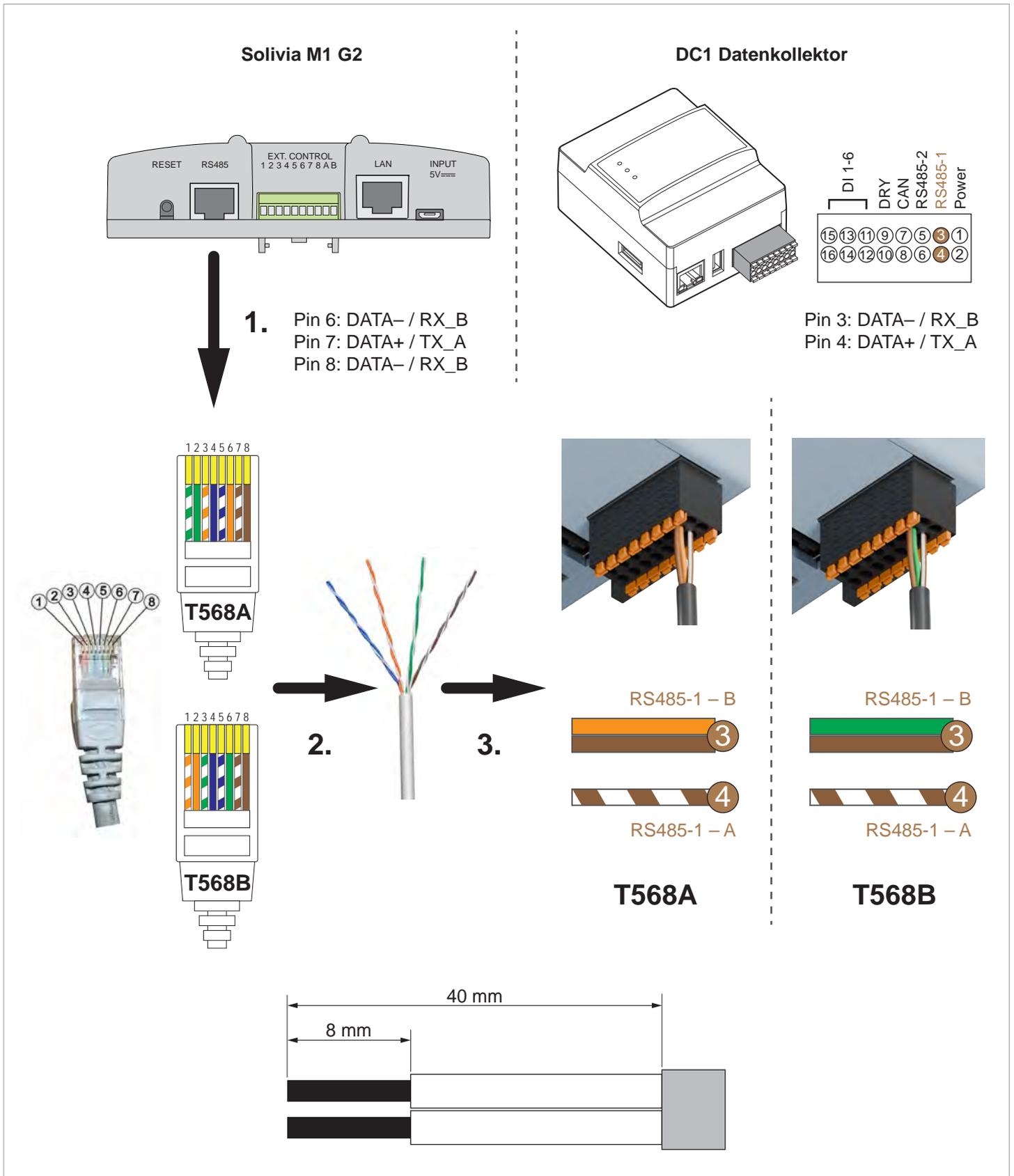


Abb. 4.8: Umkonfektionierung des RS485-Kabels für den Anschluss an den DC1 Datenkollektor

## 4 Anschluss des DC1 Datenkollektors

### RS485-Anschluss

#### 4.2.3 Einstellung der RS485-Abschlusswiderstände bei Anschluss mehrerer Wechselrichter



- Der DC1 hat keinen integrierten RS485-Abschlusswiderstand.

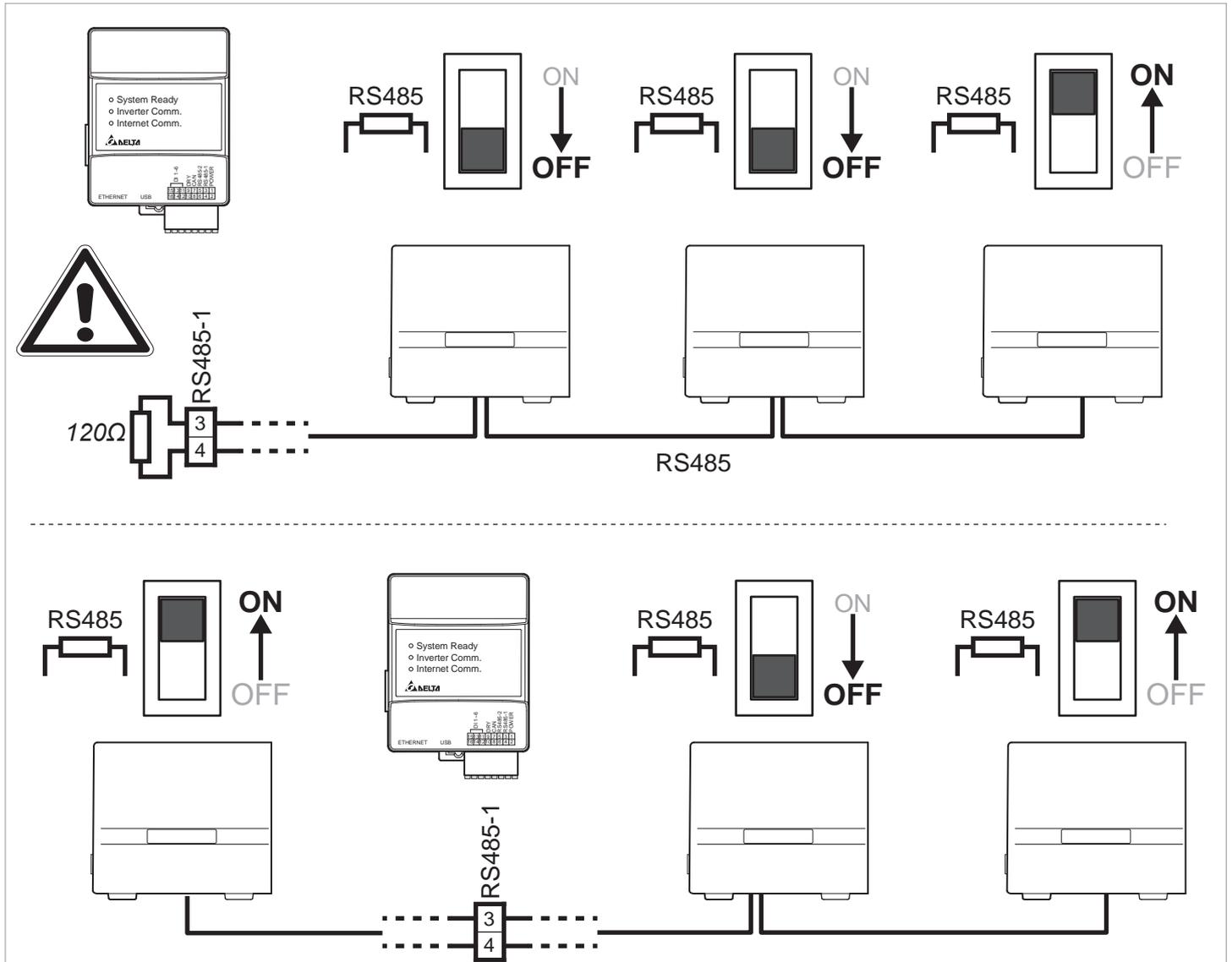


Abb. 4.9: Einstellung der RS485-Abschlusswiderstände je nach Position des DC1 am RS485-Bus

## 4.3 Anschluss an einen Internet-Router



- Der DC1 kann die Verbindung zum Internet-Router **entweder** über Wi-Fi **oder** über Ethernet herstellen. Die beiden Verbindungsmöglichkeiten **können nicht parallel verwendet werden.**

IEEE 802.11b: 1 to 11 Mbps / IEEE 802.11g: 6 to 54 Mbps / IEEE 802.11n: 6.5 to 150 Mbps  
OFDM (BPSK), QPSK, 16-QAM, 64-QAM; 802.11b (CCK / DSSS); 20 MHz / 40 MHz

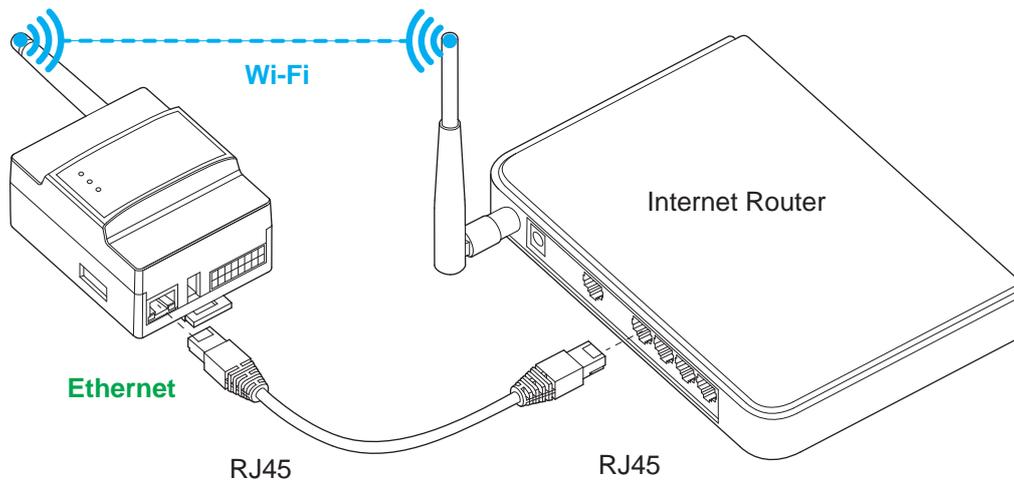


Abb. 4.10: Anschluss an einen Internet-Router

Wi-Fi	
Netzwerkstandards	IEEE 802.11b / 802.11g / 802.11n
Übertragungsraten	IEEE 802.11b: 1 bis 11 Mbit/s / IEEE 802.11g: 6 bis 54 Mbit/s / IEEE 802.11n: 6,5 bis 150 Mbit/s
Modulation	OFDM (BPSK), QPSK, 16-QAM, 64-QAM; 802.11b (CCK/DSSS)
Bandbreite	20 MHz/40 MHz
EMV und Sicherheit	EN 300 328, LP0002, Teil 15C, Telec T66; EN 61010-1, CE-Konformität
Störfestigkeit (EMS)	EN 301 489-1/-17, EN 55024, EN 55032, FCC Part 15B

Tab. 4.2.: Wi-Fi-Spezifikation

## 4 Anschluss des DC1 Datenkollektors

### Anschluss eines Rundsteuerempfängers

#### 4.4 Anschluss eines Rundsteuerempfängers

Der Rundsteuerempfänger wird an den DC1 angeschlossen, der dann die Wechselrichter steuert. Auch wenn der Wechselrichter selbst über digitale Eingänge verfügen sollte, braucht keine Leitung zum Wechselrichter gelegt zu werden.

Sie können die existierenden Leitungen vom Solivia Gateway M1 G2 verwenden, müssen aber die Pin-Belegung des DC1 beachten.

Die digitalen Eingänge müssen während der Inbetriebnahme aktiviert werden, siehe „5.7 Digitale Eingänge aktivieren“, S. 29.

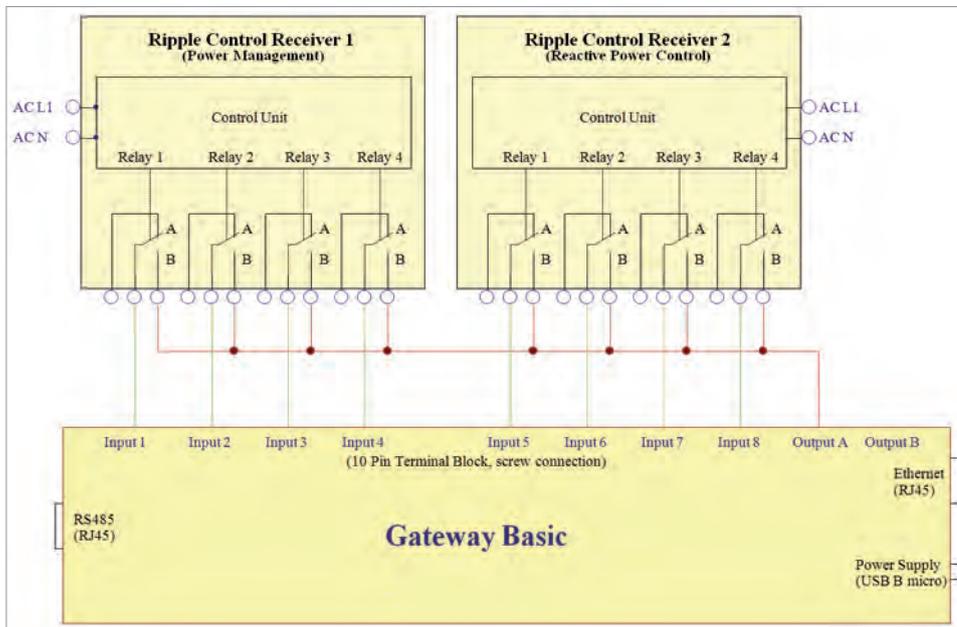


Abb. 4.11: Digitale Eingänge am Solivia Gateway M1 G2

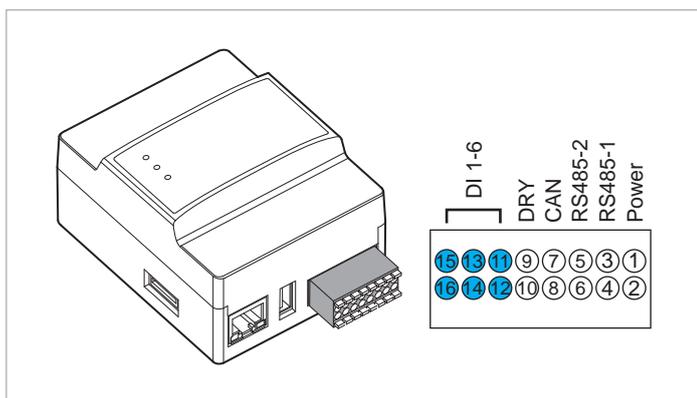


Abb. 4.12: Digitale Eingänge am DC1

Kurzschließen	Leistungsbegrenzung	
	Standard	Australien
16 + 15	–	Emergency Power Off (EPO)
16 + 14	0%	100%
16 + 13	30%	75%
16 + 12	60%	50%
16 + 11	100%	0%
15 + 14	–	-100%
15 + 13	–	-75%
15 + 12	–	-50%
15 + 11	–	0%

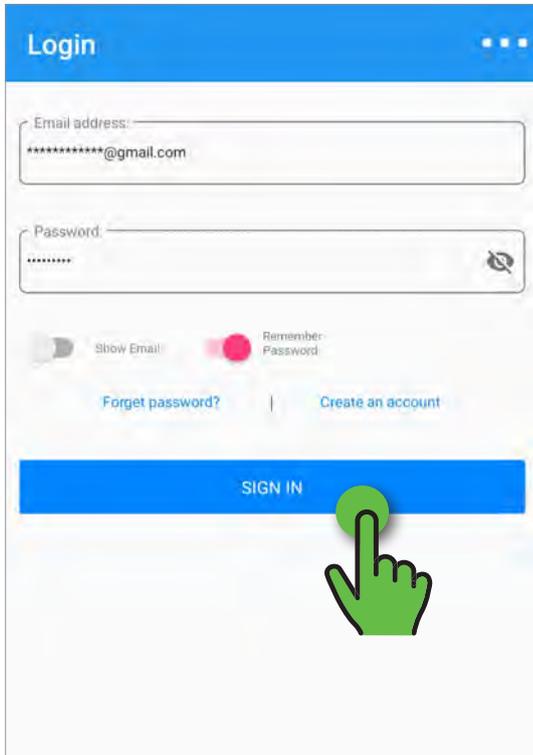
Tab. 4.3.: Einstellung der Leistungsbegrenzung am DC1

### 5. Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

#### 5.1 SoliviaSolar App mit dem DC1 verbinden (Android)

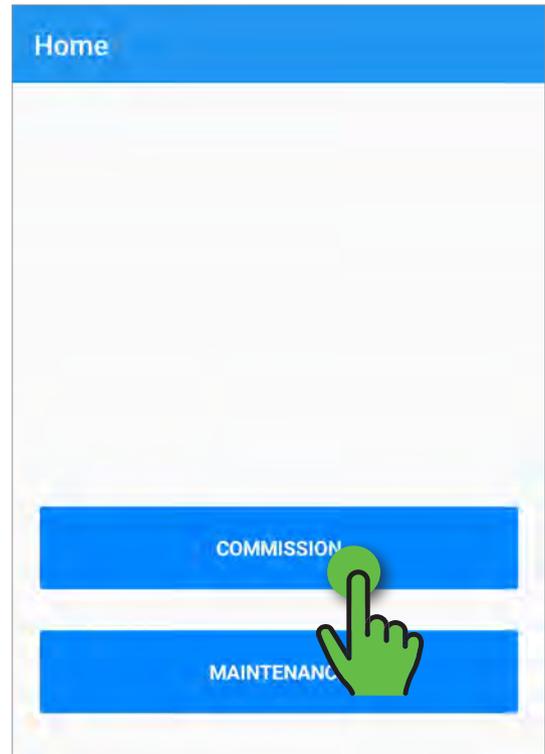
1

Melden Sie sich bei Ihrem Konto an.



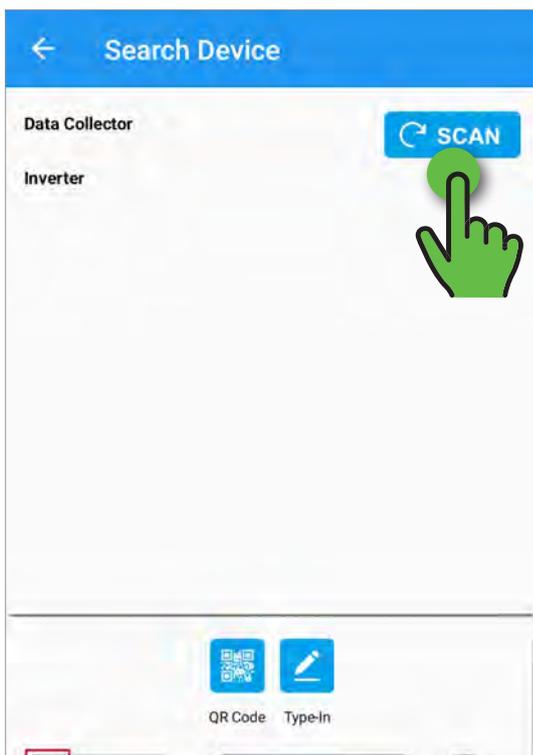
2

Um eine Verbindung zum DC1 herzustellen und die Inbetriebnahme zu starten, tippen Sie auf **Commissioning** (Inbetriebnahme).



3

Sollte der DC1 nicht automatisch angezeigt werden (der Name beginnt mit „DELTA-“), tippen Sie auf Scan (Scannen).



4

Wählen Sie den DC1 aus.

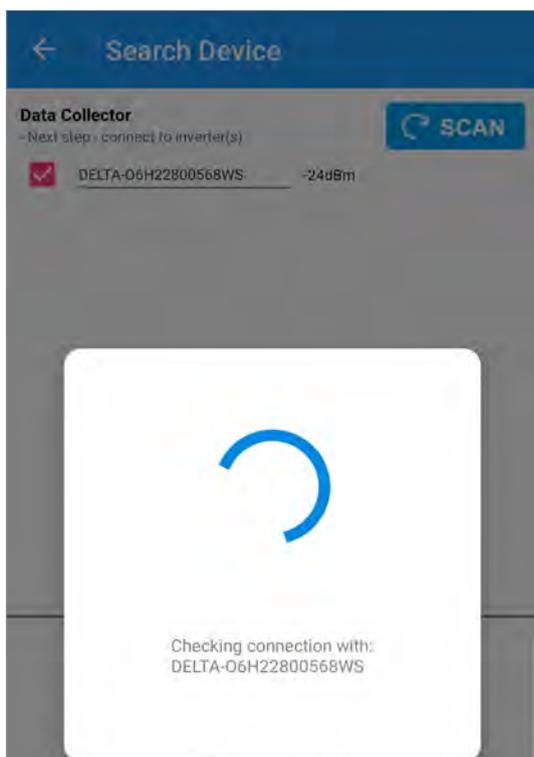


## 5 Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

### SoliviaSolar App mit dem DC1 verbinden (Android)

5

Die App stellt die Verbindung zum DC1 her.



6

Wenn die Verbindung zum DC1 hergestellt ist, tippen Sie auf **SET** (Einstellen).



7

Fahren Sie fort mit „5.3 Kommunikation zwischen DC1 und Wechselrichter einrichten“, S. 21.

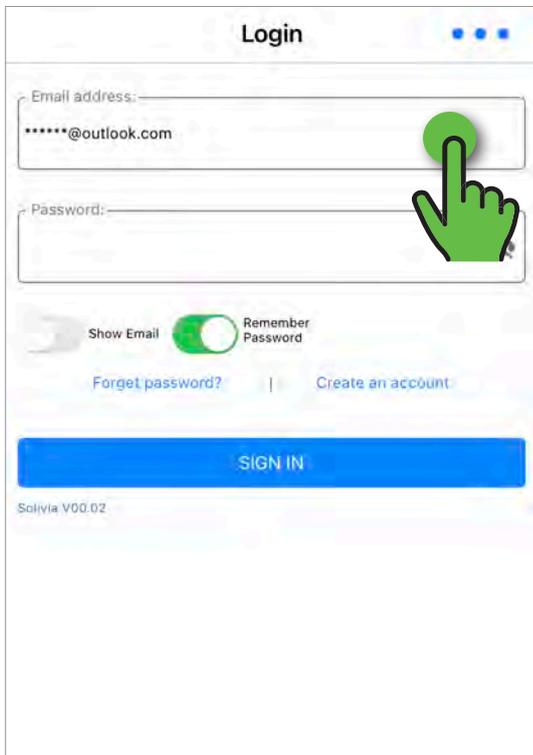


Falls notwendig, wird die Firmware des DC1 und der Wechselrichter automatisch aktualisiert.

### 5.2 SoliviaSolar App mit dem DC1 verbinden (iOS)

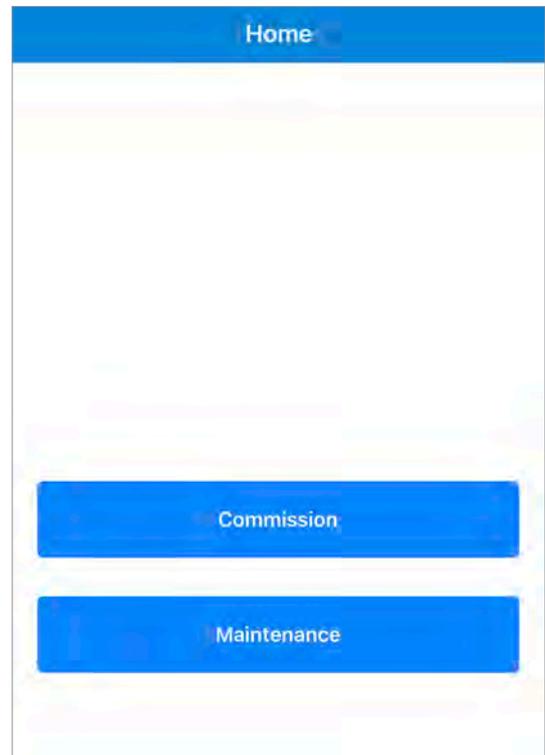
1

Melden Sie sich bei Ihrem Konto an.



2

Um die Inbetriebnahme des DC1 zu starten, tippen Sie auf der Startseite **Home** auf **Commission** (Inbetriebnahme).



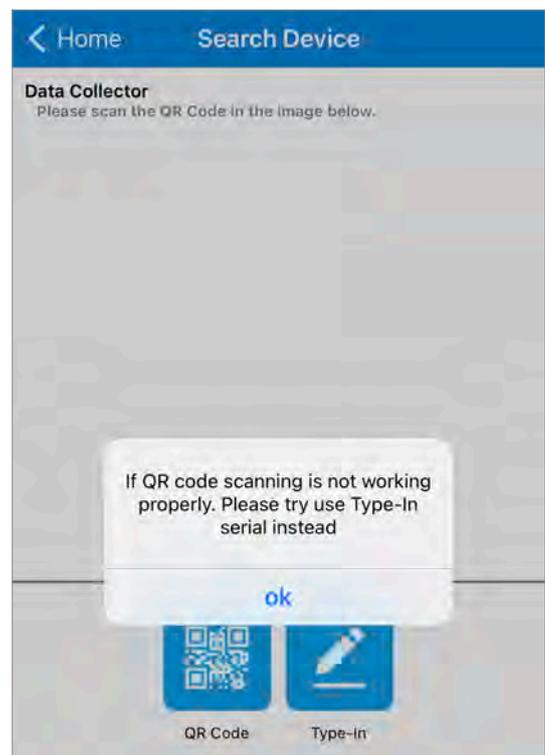
3

Um die Verbindung zum DC1 herzustellen, tippen Sie auf **QR-Code**.



4

Hinweis: Wenn sich der QR-Code nicht scannen lässt, geben Sie die auf dem Typenschild angegebene Seriennummer ein. Tippen Sie auf **OK**.



## 5 Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

### SoliviaSolar App mit dem DC1 verbinden (iOS)

5

Scannen Sie den QR-Code auf der Vorderseite des DC1 Datenkollektors.



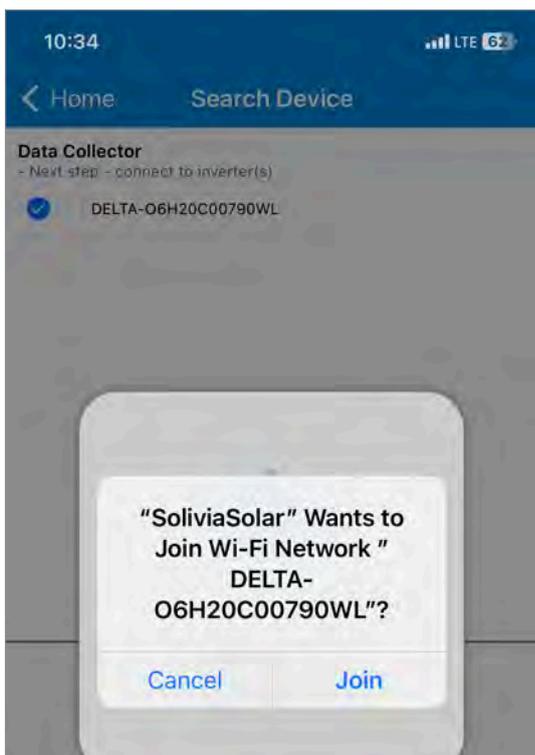
6

Der DC1 wird ganz oben angezeigt und ist ausgewählt. Um die SoliviaSolar App mit dem DC1 zu verbinden, tippen Sie auf **SET** (Einstellen).



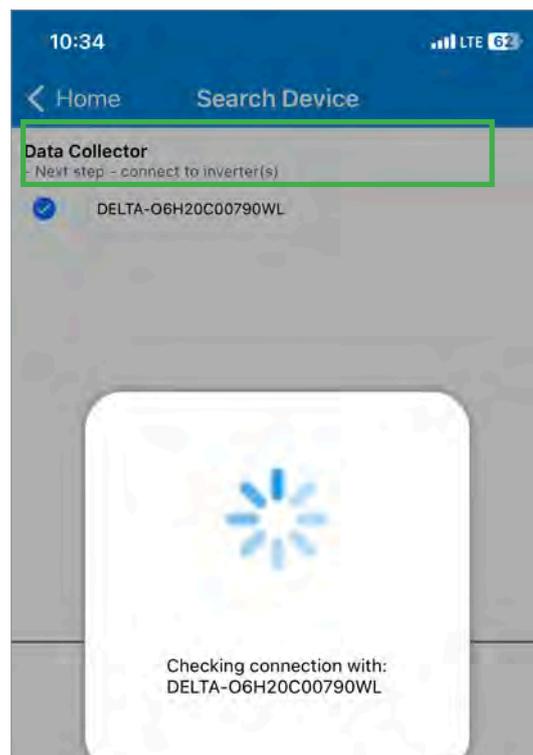
7

Um die Verbindung zwischen SoliviaSolar App und DC1 zuzulassen, tippen Sie auf **Join** (Verbinden).



8

Die SoliviaSolar App stellt die Verbindung zum DC1 her. Fahren Sie fort mit „5.3 Kommunikation zwischen DC1 und Wechselrichter einrichten“, S. 21.



### 5.3 Kommunikation zwischen DC1 und Wechselrichter einrichten

**1** Geben Sie die Anzahl der Wechselrichter **1** und den Bereich der verwendeten Wechselrichter-IDs **2** auf dem RS485-Bus ein.

Maximum number of Devices supported:

Wifi ≤ 9  
RS-485 ≤ 32  
Wifi + RS-485 ≤ 32

SUB\_1G ≤ 25

Enter the connection interface:  
RS-485

Enter the number of devices connected via RS485: 0-32 **1**

Enter the range of inverters' ID of RS485: **2**  
Start: 1-217 End: 1-217

Submit

**2** Tippen Sie auf **Submit** (Senden).

Maximum number of Devices supported:

Wifi ≤ 9  
RS-485 ≤ 32  
Wifi + RS-485 ≤ 32

SUB\_1G ≤ 25

Enter the connection interface:  
RS-485

Enter the number of devices connected via RS485: 2

Enter the range of inverters' ID of RS485:  
Start: 1 End: 2

Submit

**3** Wenn die Suche abgeschlossen ist, tippen Sie auf **OK**, um die Meldung zu schließen.

Device ID Setting

Data Collector ID 1

Selected Device: 1

Inverter ID

RS-485 / Max. 32

Serial Number	Set ID
01M1460008WB	1
1305000030	2

Search complete.  
If your device is not found, please click 'Refresh' to re-scan the device.  
\*Refresh icon:

OK

**4** Prüfen Sie, ob alle Wechselrichter aufgeführt sind. Wenn nicht, tippen Sie auf das Aktualisieren-Symbol **1**, um die Suche erneut zu starten.

Device ID Setting

Data Collector ID 1

Selected Device: 1

Inverter ID **1**

RS-485 / Max. 32

Serial Number	Set ID
01M1460008WB	1
1305000030	2

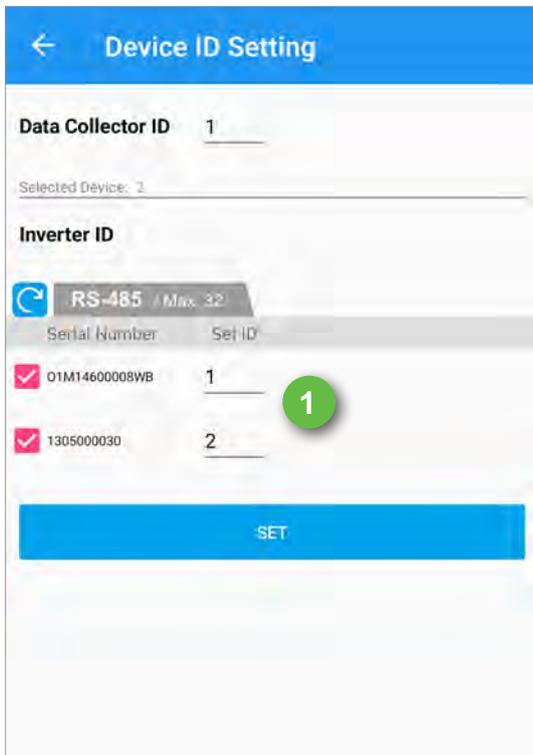
SET

## 5 Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

### Kommunikation zwischen DC1 und Wechselrichter einrichten

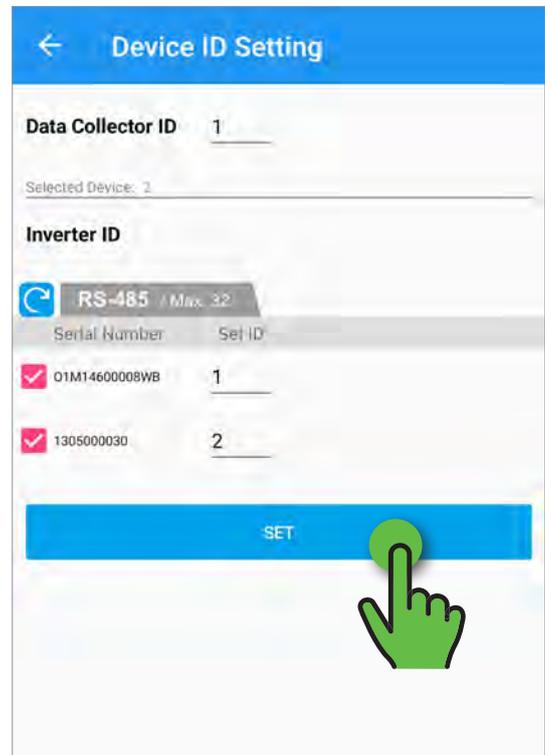
5

Prüfen Sie die Wechselrichter-IDs **1**. Jeder Wechselrichter muss eine eindeutige ID besitzen. Falls erforderlich, korrigieren Sie die ID.



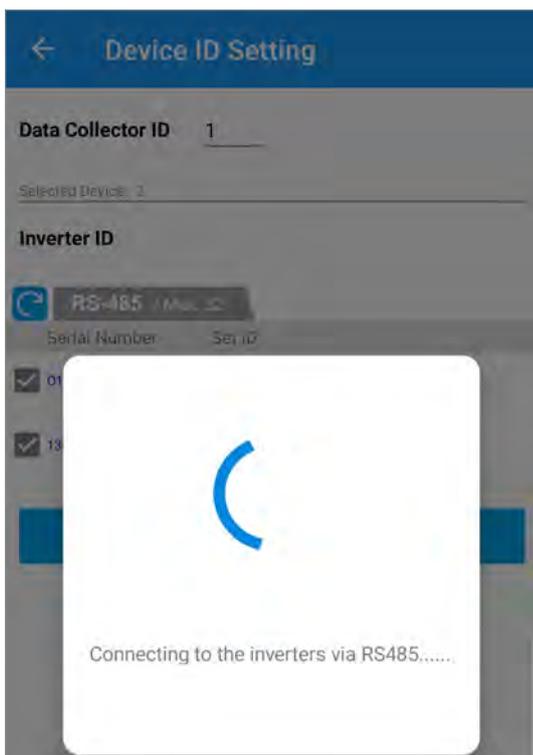
6

Wenn alle Wechselrichter mit der richtigen ID aufgelistet sind, tippen Sie auf **SET** (Einstellen), um die Einstellungen zu speichern.



7

Der DC1 stellt eine Verbindung zu den Wechselrichtern her.



8

Die App führt Sie automatisch zum nächsten Schritt: „5.4 DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Ethernet“, S. 23.

## 5.4 DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Ethernet

1

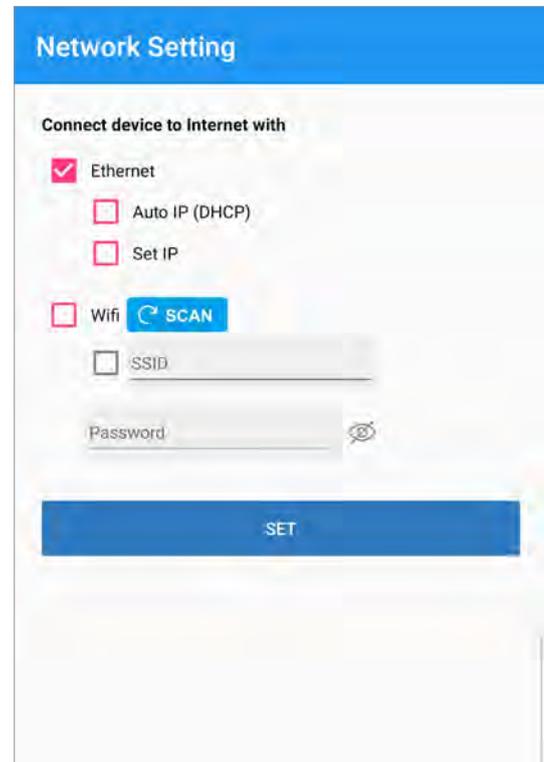
Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie den DC1 mithilfe der SoliviaSolar App über Ethernet mit dem Internet-Router verbinden.

Dazu muss der DC1 über ein Netzkabel mit RJ45-Steckern mit dem Internet-Router verbunden sein.

Für eine Verbindung über Wi-Fi, siehe [„5.5 DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Wi-Fi“, S. 25.](#)

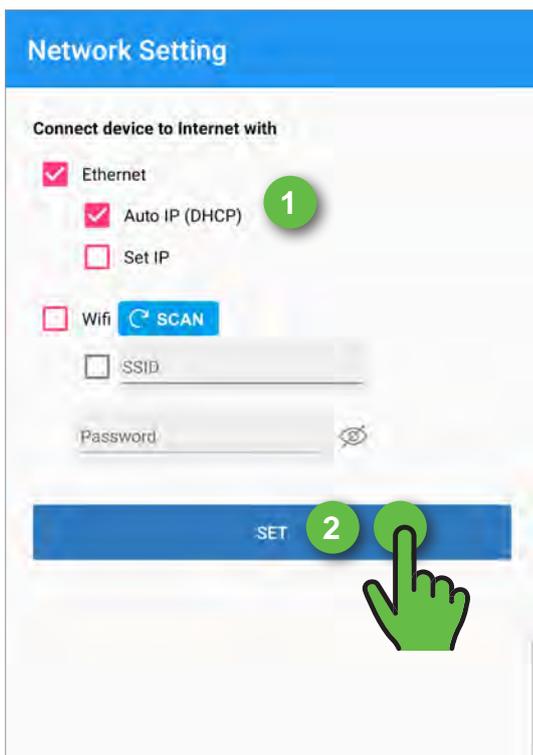
2

Werden die Netzwerkeinstellungen nicht automatisch geöffnet, tippen Sie auf **Menu > Network Setting** (Menü > Netzwerkeinstellungen).



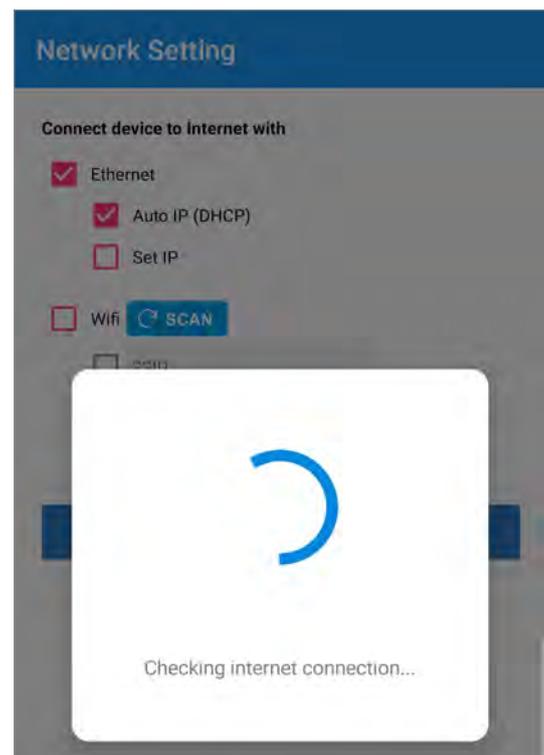
3

Wählen Sie **Ethernet > Auto IP** ①. Tippen Sie dann auf **SET** (Einstellen) ②.



4

Der DC1 stellt die Verbindung zum Router her.



## 5 Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

### DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Ethernet

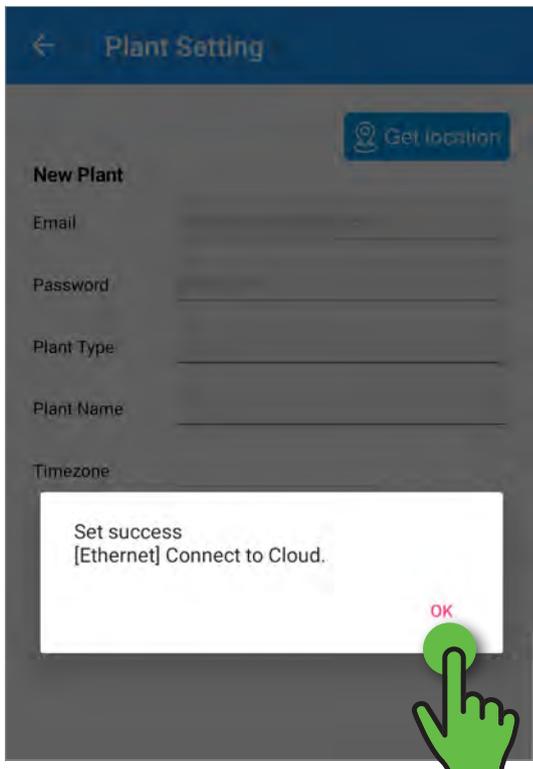
---

5

Tippen Sie auf **OK**, um die Bestätigungsmeldung zu schließen.

6

Die App führt Sie automatisch zum nächsten Schritt: „5.6 PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud registrieren“, S. 27.



### 5.5 DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Wi-Fi

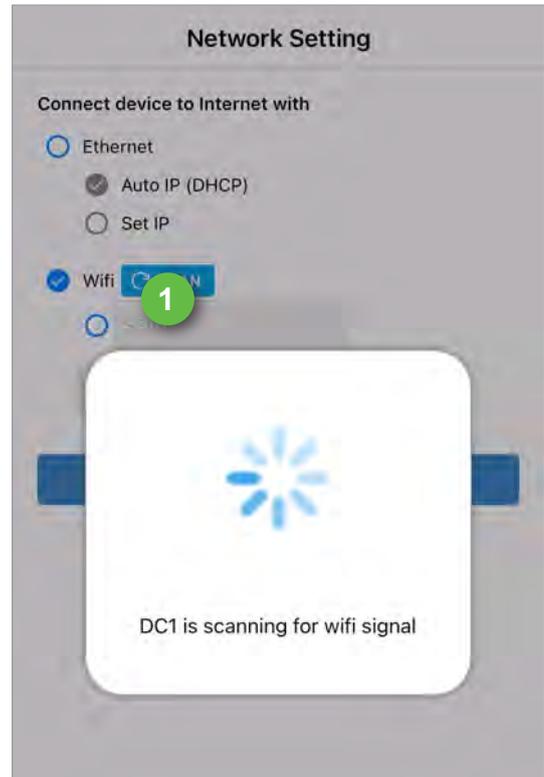
1

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie den DC1 mithilfe der SoliviaSolar App über Wi-Fi mit dem Internet-Router verbinden.

Dazu benötigen Sie das Passwort des Internet-Routers. Für eine Verbindung über Ethernet, siehe „5.5 DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Wi-Fi“, S. 25.

2

Wählen Sie **Wi-Fi** ① und die Suche nach Wi-Fi-Geräten in der Umgebung startet automatisch.



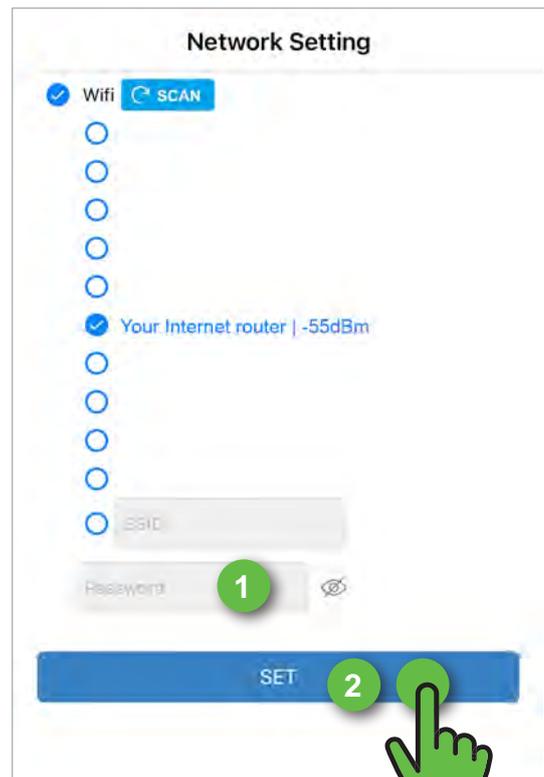
3

Wählen Sie Ihren Internet-Router ①. Die Signalstärke muss mindestens -60dBm oder besser sein (also z. B. -50dBm).



4

Geben Sie das Wi-Fi-Passwort des Internet-Routers ein ① und tippen Sie auf **SET** (Einstellen) ②.

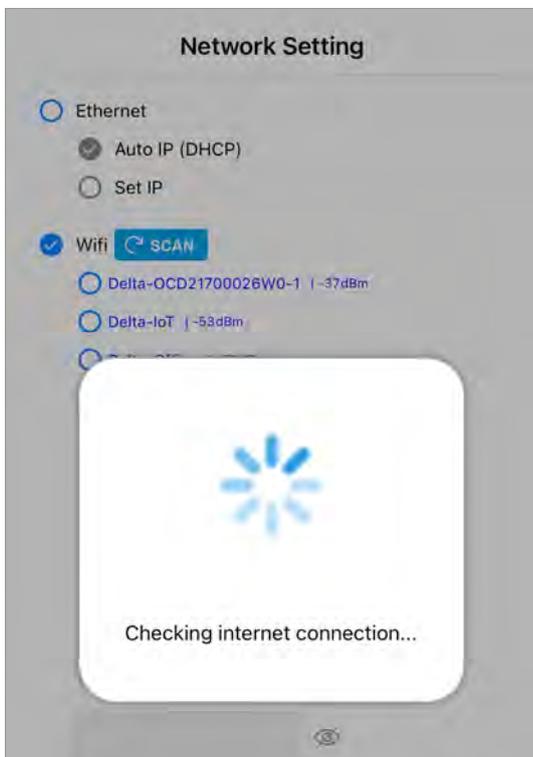


## 5 Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

### DC1 mit dem Internet-Router verbinden – Wi-Fi

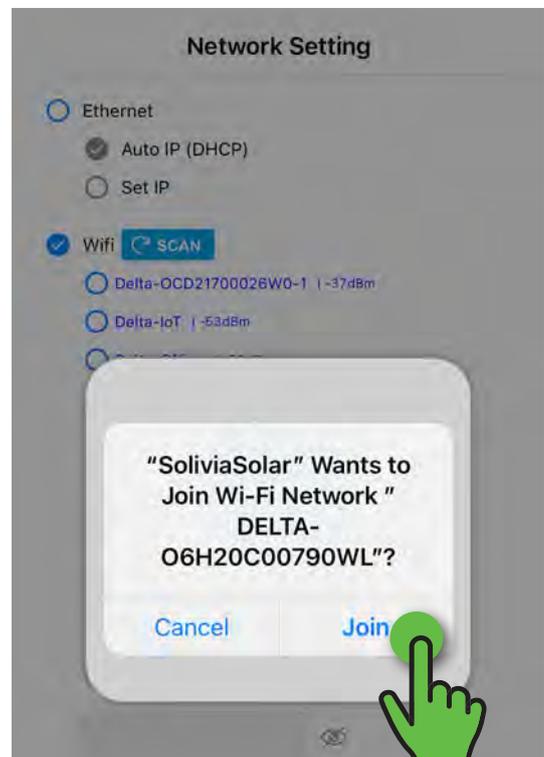
5

Die SoliviaSolar App baut die Verbindung zum Internet-Router auf.



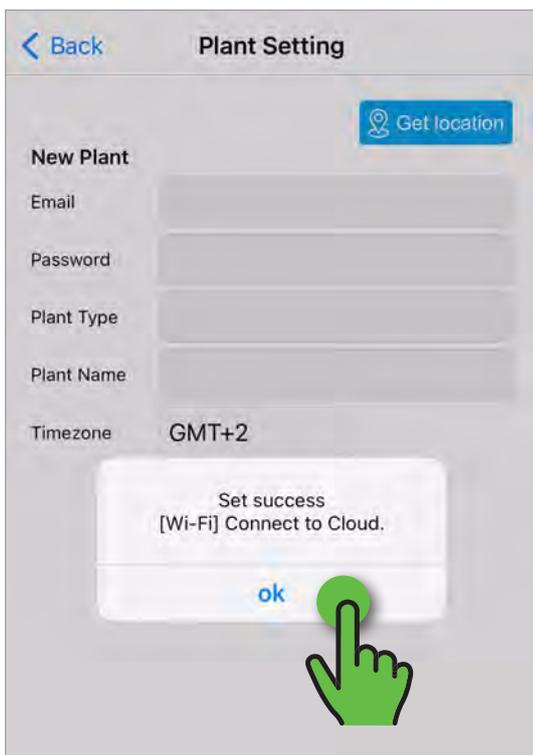
6

Das Betriebssystem Ihres Smartphones fragt, ob Sie eine Wi-Fi-Verbindung zum Internet-Router erlauben.



7

Tippen Sie auf **OK**, um die Bestätigungsmeldung zu schließen.



8

Die App führt Sie automatisch zum nächsten Schritt: „5.6 PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud registrieren“, S. 27.

## 5.6 PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud registrieren

**1** Geben Sie alle Daten Ihrer PV-Anlage ein. Tippen Sie auf **Plant Type** (Anlagentyp), und ...

The screenshot shows the 'Plant Setting' screen with a 'Back' button at the top left. Under the 'New Plant' section, there are input fields for Email, Password, Plant Type, Plant Name, Country, and Timezone. The 'Plant Type' field is highlighted with a green hand icon pointing to it.

**2** ... wählen Sie **Feed-in without Delta power meter** (Einspeisung OHNE Delta-Leistungsmesser).

The screenshot shows the 'Plant Setting' screen with the 'Plant Type' dropdown menu open. The options are 'Feed-in without Delta power meter', 'Feed-in with Delta power meter', and 'Battery storage with Delta power meter'. The first option is selected and highlighted with a green hand icon.

**3** Wenn Sie alle Informationen zur PV-Anlage eingegeben haben, tippen Sie auf **SET** (Einstellen).

The screenshot shows the 'Plant Setting' screen with the 'SET' button at the bottom highlighted by a green hand icon. The form fields are filled with: Plant Type: Feed-in without Delta power meter, Plant Name: Test, Country: Germany, and Timezone: GMT+2.

**4** Die Daten der PV-Anlage werden in die MyDeltaSolar Cloud übertragen.

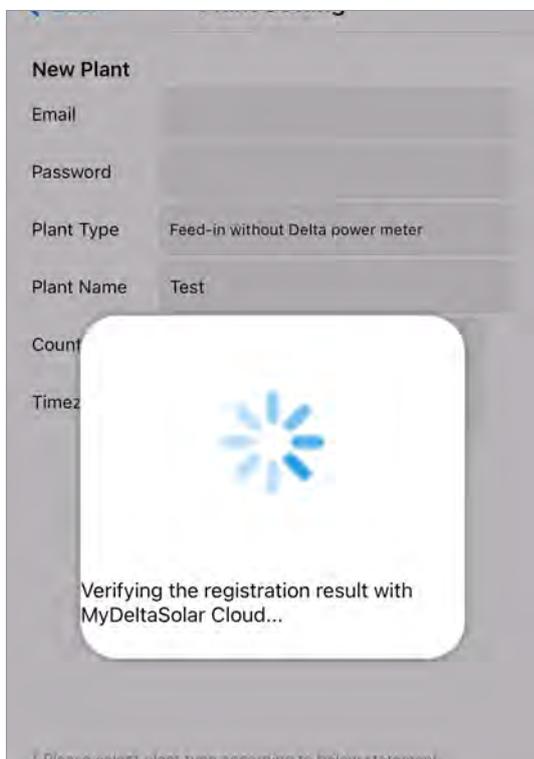
The screenshot shows the 'New Plant' screen with a loading spinner and the text 'Setting plant info...'. The form fields are filled with: Plant Type: Feed-in without Delta power meter, Plant Name: Test, Country: Germany, and Timezone: GMT+2.

## 5 Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

### PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud registrieren

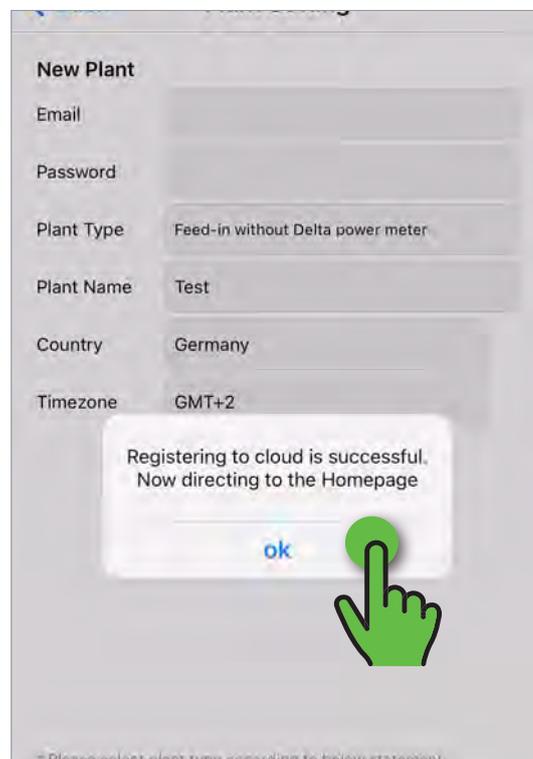
5

Wenn die Registrierung Ihrer PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud erfolgreich war, erhalten Sie eine Erfolgsmeldung.



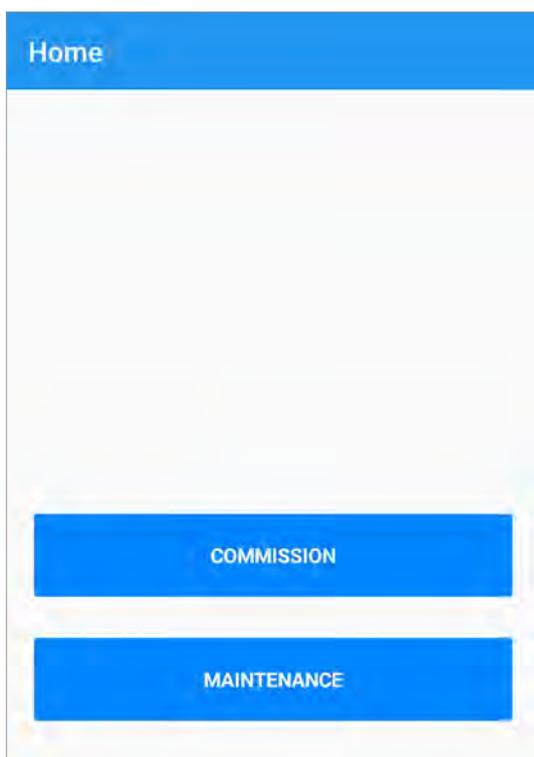
6

Wenn die Registrierung Ihrer PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud erfolgreich war, erhalten Sie eine Erfolgsmeldung.



7

Sie werden automatisch zur Startseite weitergeleitet. Die Einrichtung Ihrer PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud ist jetzt abgeschlossen.



8

Die Person, die mit ihrem Login die Inbetriebnahme und Registrierung der PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud durchgeführt hat, ist automatisch als **Manager** der PV-Anlage mit eingeschränkten Zugriffsrechten auf die Anlageninformationen festgelegt. Dies ist in diesem Moment die einzige Person, die überhaupt auf Anlageninformationen zugreifen kann!

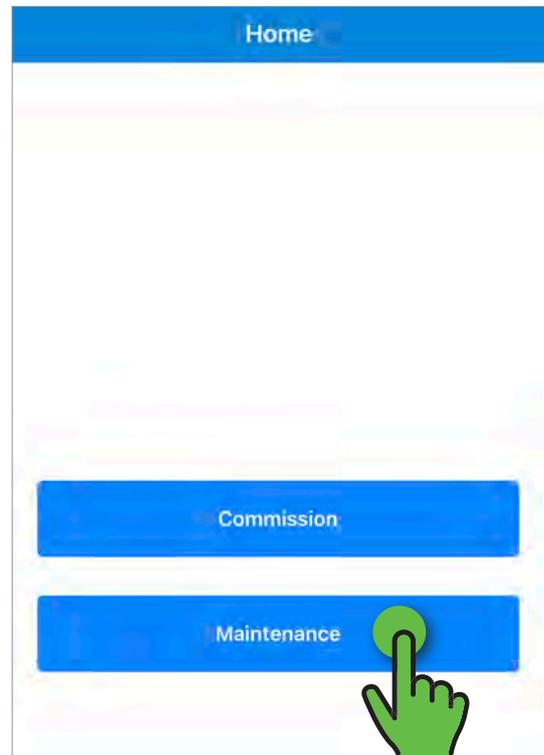
Um den Zugriff auf die Informationen der PV-Anlage zu testen und die Zugriffsberechtigungen anzupassen, führen Sie die Anweisungen in „7. Liste der Zugriffsberechtigten ändern (DeltaSolar App)“, S. 35 aus.

## 5.7 Digitale Eingänge aktivieren

Die digitalen Eingänge sind ab Werk deaktiviert. Wenn Sie zum Beispiel einen Rundsteuerempfänger angeschlossen haben (siehe „4.4 Anschluss eines Rundsteuerempfängers“, S. 16), müssen Sie die digitalen Eingänge mit der SoliviaSolar App aktivieren.

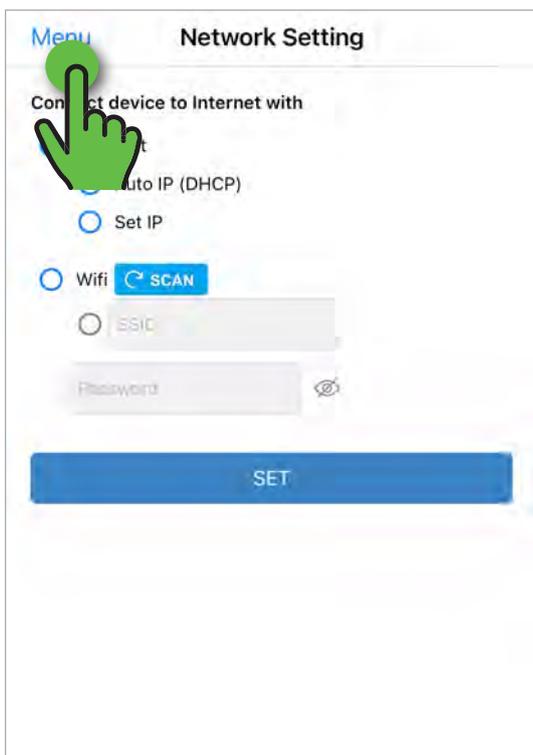
1

Tippen Sie auf der Startseite auf **Maintenance** (Wartung), und ...



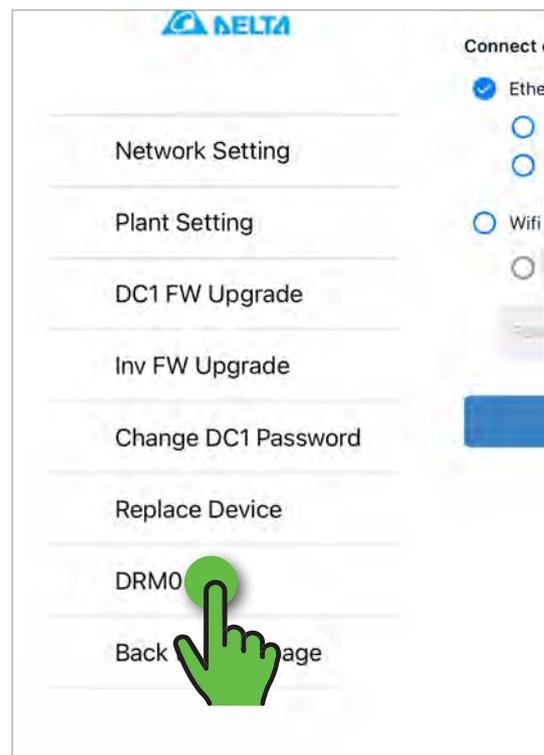
2

Tippen Sie auf **Menu** (Menü).



3

Tippen Sie auf **DRM0**.

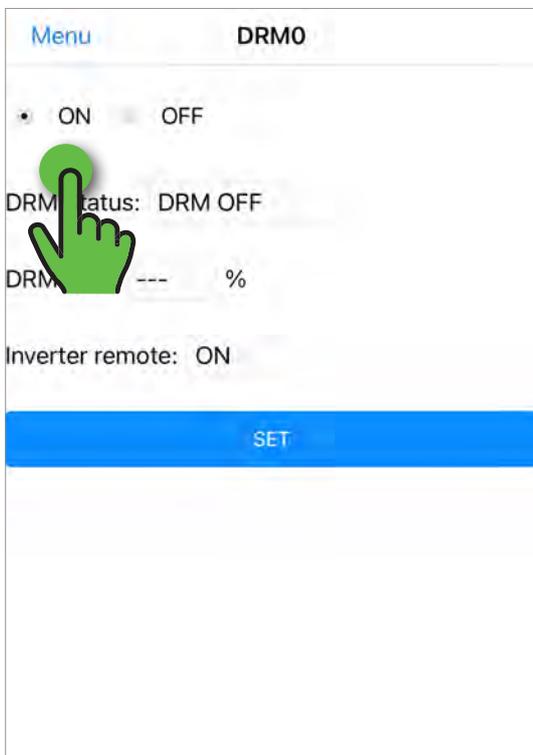


## 5 Inbetriebnahme des DC1 (SoliviaSolar App)

### Digitale Eingänge aktivieren

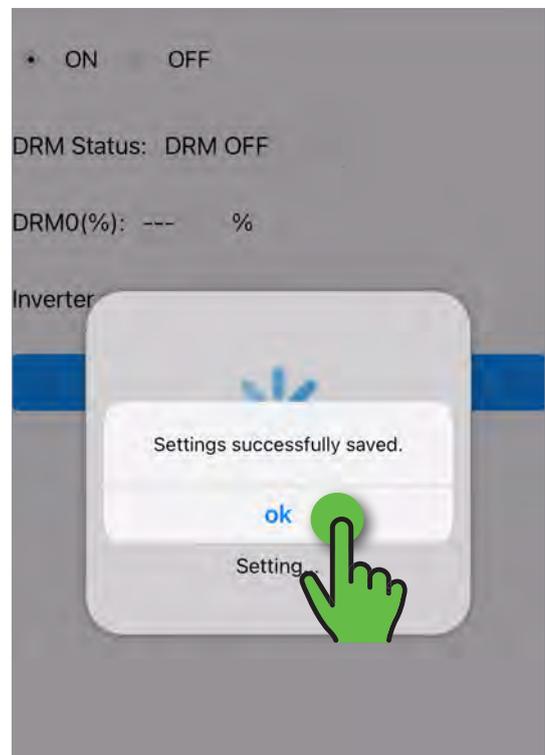
4

Aktivieren Sie die digitalen Eingänge, indem Sie auf **ON** (EIN) tippen.



5

Bestätigen Sie die Meldung. Die digitalen Eingänge sind aktiviert.



## 6. Zugriff auf die neue PV-Anlage prüfen (DeltaSolar App)

### 6.1 Einleitung



Die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeitsschritte müssen mit dem gleichen Konto ausgeführt werden, mit dem auch die Inbetriebnahme und Registrierung in der Cloud ausgeführt wurden!

Nachdem Sie die PV-Anlage erfolgreich in der MyDeltaSolar Cloud registriert haben, sollten Sie mit der DeltaSolar App testen, ob Sie Zugriff auf die PV-Anlage haben. Das funktioniert **NICHT** mit der SoliviaSolar App!

Die Person, die mit ihrem Login die Inbetriebnahme und Registrierung der PV-Anlage in der MyDeltaSolar Cloud durchgeführt hat, ist automatisch als **Manager** der PV-Anlage festgelegt. Dies ist in diesem Moment die einzige Person, die auf Anlageninformationen zugreifen kann! Wenn Sie das erste Mal über die DeltaSolar App auf die PV-Anlage zugreifen, haben Sie die Möglichkeit, das zu ändern.

Folgen Sie dazu den Anweisungen in diesem Kapitel.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Rollen mit ihren jeweiligen Zugriffsrechten.

	Owner	Manager	Viewer
<b>View plant information</b> (Anlageninformationen einsehen)	ja	ja	ja
<b>View share list</b> (Liste der Zugriffsberechtigten einsehen)	ja	ja	ja
<b>Plant setting</b> (Einstellungen der PV-Anlage ändern)	ja	ja	nein
<b>Change device password</b> (Gerätepasswort ändern)	ja	nein	nein
<b>Edit share list</b> (Liste der Zugriffsberechtigten ändern)	ja	nein	nein

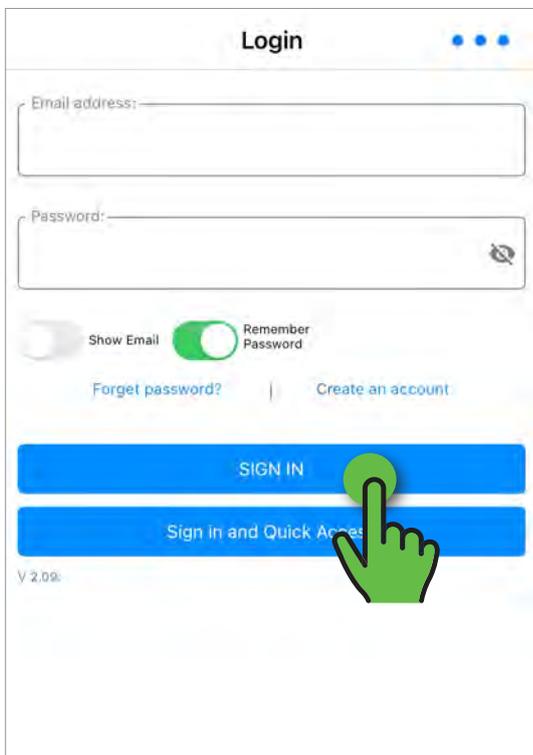
## 6 Zugriff auf die neue PV-Anlage prüfen (DeltaSolar App)

### Anlagenbesitzer (Owner) einstellen

#### 6.2 Anlagenbesitzer (Owner) einstellen

1

Öffnen Sie die DeltaSolar App und melden Sie sich an.



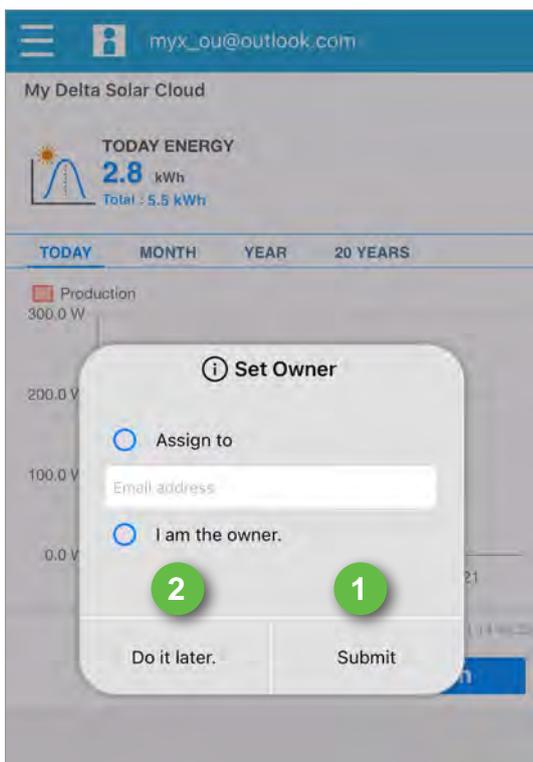
2

Tippen Sie auf Ihre PV-Anlage.



3

Jede PV-Anlage muss mindestens einen Eigentümer (**Owner**) haben. Deshalb erscheint automatisch dieser Dialog.



#### Option

#### Beschreibung

**Assign to** (Zuweisen an)

Geben Sie die E-Mail-Adresse des Eigentümers ein. Dieser erhält eine E-Mail mit weiteren Anweisungen.

**I am the owner.** (Ich bin der Eigentümer.)

Wählen Sie diese Option, wenn Sie selbst der Eigentümer sind. damit ändert sich Ihre Rolle von Manager nach Owner.

Wählen Sie ein Option aus und tippen Sie auf **Submit** (Absenden) ①.

Es kann einige Minuten dauern, bis die Änderungen übernommen werden. Melden sich am besten ab und einigen Minuten später wieder an.

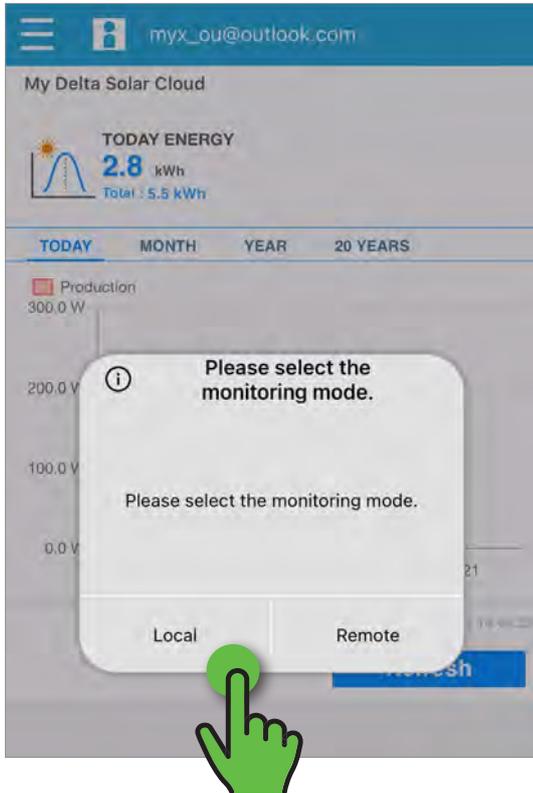
Wenn Sie die Einstellungen später vornehmen wollen, tippen Sie auf **Do it later** ②. Dieser Dialog erscheint dann solange bei jedem Öffnen der DeltaSolar App, bis Sie einen Eigentümer festlegen.

Diese Einstellungen können Sie später wieder ändern, siehe [7. Liste der Zugriffsberechtigten ändern \(DeltaSolar App\)](#), S. 35.

### 6.3 Monitoring der PV-Anlage testen

4

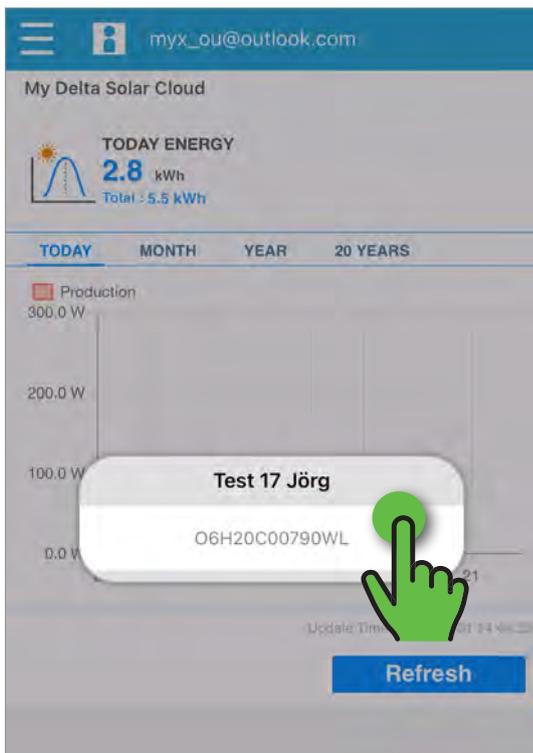
Tippen Sie auf **Local**.



Option	Beschreibung
Local	Die DeltaSolar app verbindet sich über Wi-Fi mit dem DC1 Datenkollektor. Das funktioniert nur, wenn sich Ihr Smartphone in Reichweite des DC1 befindet.
Remote	Die DeltaSolar app verbindet sich über das Internet mit der MyDeltaSolar Cloud.

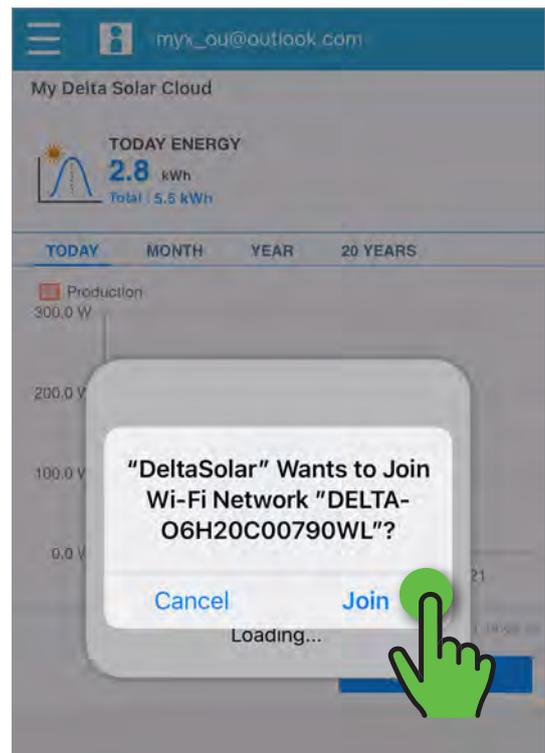
5

Wählen Sie den DC1 Datenkollektor aus.



6

Bestätigen Sie die Wi-Fi-Verbindung zwischen der DeltaSolar App und dem DC1.



## 6 Zugriff auf die neue PV-Anlage prüfen (DeltaSolar App)

### Anlagenbesitzer (Owner) einstellen

7

Sie sind jetzt mit dem DC1 verbunden und haben Zugriff auf alle Informationen, die über den DC1 abrufbar sind.

← Local Point-to-Point Monitoring

Test 17 Jörg

[Disconnected ID]  
N/A

[Real-Time data]

 Production 0.41 kW	 Consumption 0.00 kW	 Feed-in 0.00 kW
 Charge --- kW	 SOC --- %	

[Power / Energy]  BLOCK  INVERTER

DATA  
COLLECTOR: O6H20C00790WL

ITEM: Production

Today Energy: 0.00 kWh  
[Today Energy Refresh Time] ---

DATE:  10/1/2024

DAILY  MONTH  YEAR  20 YEARS

## 7. Liste der Zugriffsberechtigten ändern (DeltaSolar App)

Um die in diesem Kapitel beschriebenen Arbeitsschritte ausführen zu können, müssen Sie als Eigentümer (**Owner**) der PV-Anlage eingetragen sein.

Diese Einstellungen können nur mit der DeltaSolar App vorgenommen werden.

Als Eigentümer können Sie jederzeit weitere Personen einladen und ihnen unterschiedliche Zugriffsberechtigungen geben. Diese Personen erhalten eine Einladungsmail.

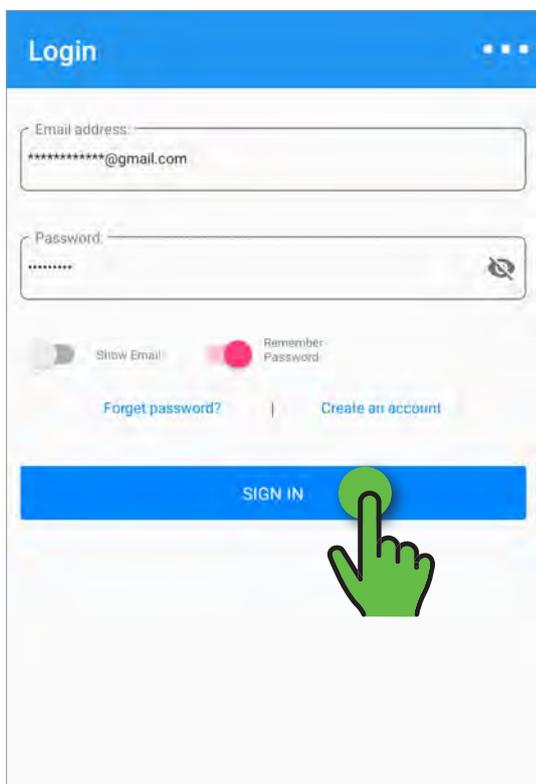
Abhängig davon, ob diese Personen selbst schon ein Konto in der MyDeltaSolar Cloud haben, ist der Ablauf unterschiedlich.

	Owner	Manager	Viewer
<b>View plant information</b> (Anlageninformationen einsehen)	ja	ja	ja
<b>View share list</b> (Liste der Zugriffsberechtigten einsehen)	ja	ja	ja
<b>Plant setting</b> (Einstellungen der PV-Anlage ändern)	ja	ja	nein
<b>Change device password</b> (Gerätepasswort ändern)	ja	nein	nein
<b>Edit share list</b> (Liste der Zugriffsberechtigten ändern)	ja	nein	nein

## 7 Liste der Zugriffsberechtigten ändern (DeltaSolar App)

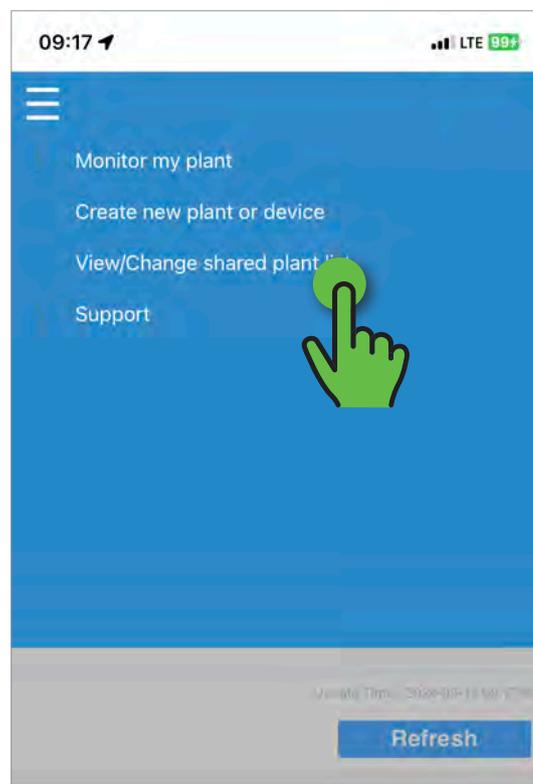
1

Melden Sie sich mit der DeltaSolar App bei Ihrem Konto an.



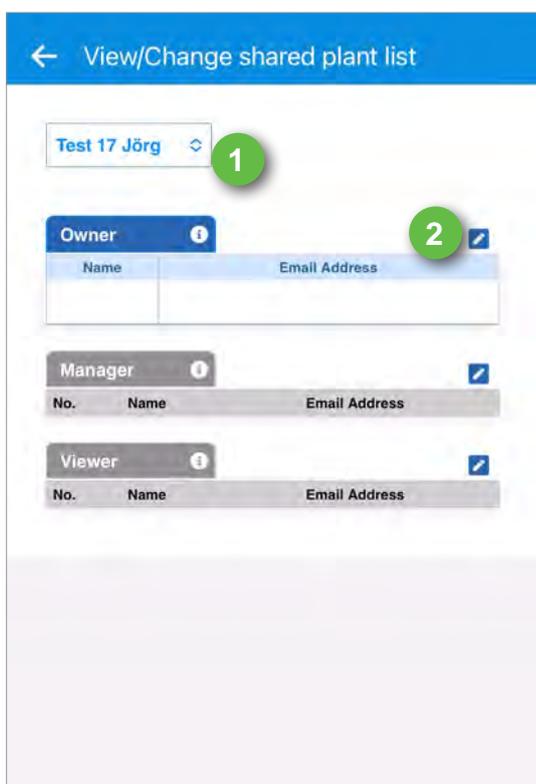
2

Tippen Sie im Menü auf **View/Change shared plant list** (Liste freigegebener Anlagen anzeigen/ändern).



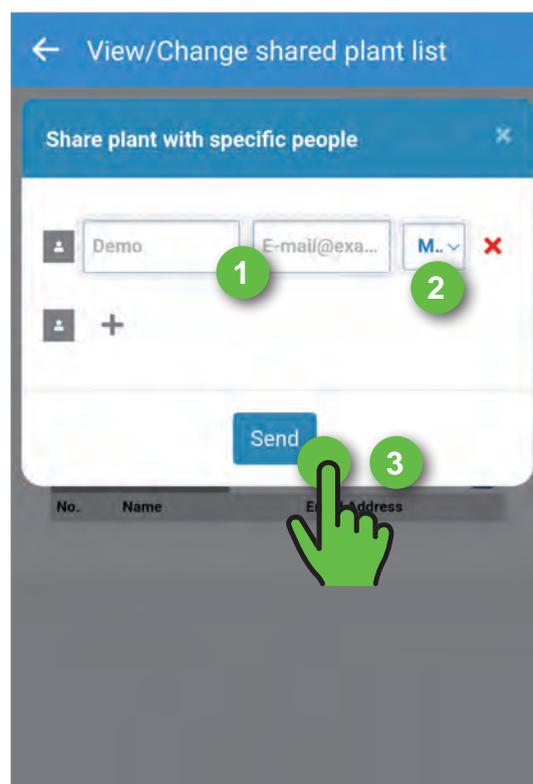
3

Wählen Sie die PV-Anlage aus **1**, und tippen Sie auf das Bleistiftsymbol neben einer der Registerkarten **2**.



4

Geben Sie den Namen und die E-Mail-Adresse der Person ein **1**. Weisen Sie der Person eine Rolle zu **2**. Tippen Sie zum Abschluss auf **Submit** (Senden) **3**.



## 8. Technische Daten

DC1 Datenkollektor	
<b>Elektrische und mechanische Daten</b>	
Versorgungsspannung	
über RS485-Steckverbinder	9 bis 25 V <sub>DC</sub> /5 W
über Micro-USB	5 V <sub>DC</sub> /5 W
Anschlüsse	WLAN, Ethernet, 2x RS485, Micro-USB, USB A
Max. Anzahl der steuerbaren Wechselrichter	RS485: 32; Wi-Fi: 9; gemischt RS485 + Wi-Fi: 32
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T) mit/ohne Antenne	72 x 106 x 55 mm / 72 x 186 x 55 mm
<b>Wi-Fi</b>	
Netzwerkstandards	IEEE 802.11b / 802.11g / 802.11n
Übertragungsraten	IEEE 802.11b: 1 bis 11 Mbit/s / IEEE 802.11g: 6 bis 54 Mbit/s / IEEE 802.11n: 6,5 bis 150 Mbit/s
Modulation	OFDM (BPSK), QPSK, 16-QAM, 64-QAM; 802.11b (CCK/DSSS)
Bandbreite	20 MHz/40 MHz
EMV und Sicherheit	EN 300 328, LP0002, Teil 15C, Telec T66; EN 61010-1, CE-Konformität
Störfestigkeit (EMS)	EN 301 489-1/-17, EN 55024, EN 55032, FCC Part 15B

## Delta Kundendienst

Senden Sie eine E-Mail an: [solarsupport.emea@deltaww.com](mailto:solarsupport.emea@deltaww.com)

Belgien	0800 711 35 (gebührenfrei)
Dänemark	8025 0986 (gebührenfrei)
Deutschland	0800 800 9323 (gebührenfrei)
Frankreich	0800 919 816 (gebührenfrei)
Griechenland	+49 7641 455 549
Großbritannien	0800 051 4281 (gebührenfrei)
Israel	800 787 920 (gebührenfrei)
Italien	800 787 920 (gebührenfrei)
Niederlande	0800 022 1104 (gebührenfrei)
Österreich	0800 291 512 (gebührenfrei)
Polen	+48 22 335 26 00
Portugal	+49 7641 455 549
Schweiz	0800 838 173 (gebührenfrei)
Slowakei	0800 005 193 (gebührenfrei)
Slowenien	+421 42 4661 333
Spanien	900 958 300 (gebührenfrei)
Tschechische Republik	800 143 047 (gebührenfrei)
Türkei	+421 42 4661 333
Andere euopäische Staaten	+49 7641 455 549

