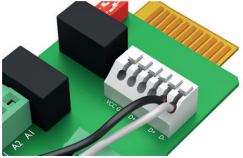


Wechselrichter / Inverter

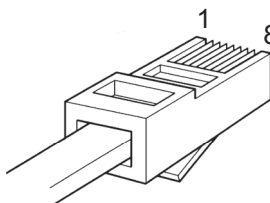


SOLIVIA Gateway M1 G2



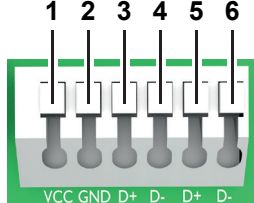
DATA+ (Pin 3 oder / or 5)	TX_A (Pin 7)
DATA- (Pin 4 oder / or 6)	RX_B (Pin 6 oder / or 8)
GND (Pin 2)	GND (Pin 4)

SOLIVIA Gateway M1 G2

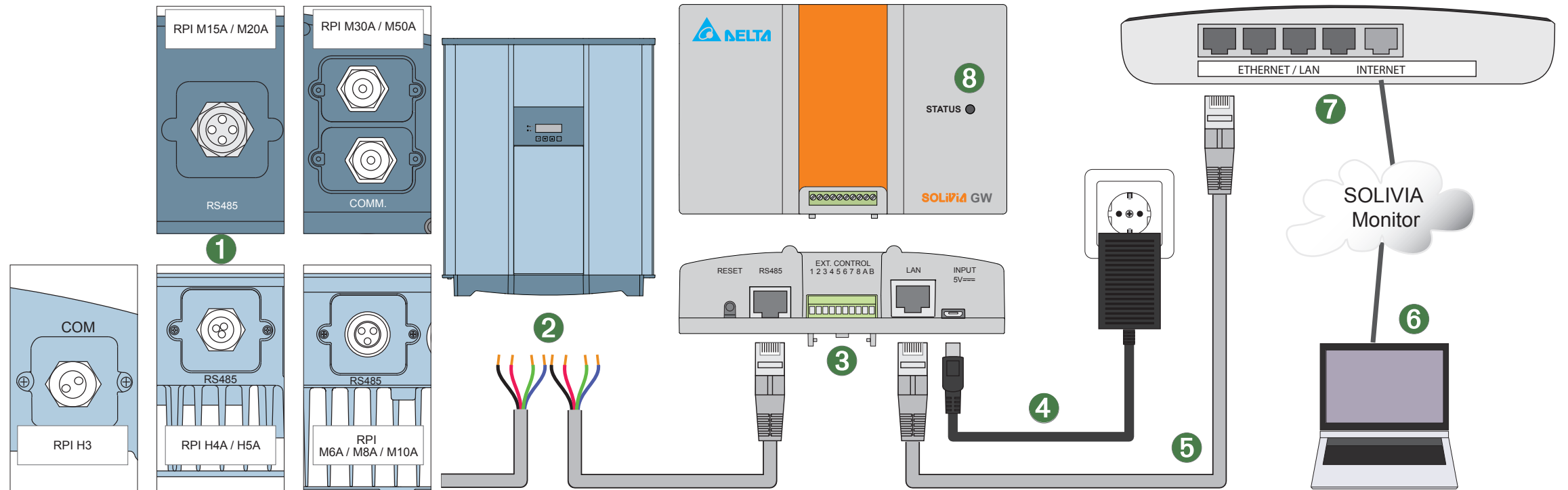


Pin	Bezeichnung	Assignment
1	Reserviert	Reserved
2	Reserviert	Reserved
3	Reserviert	Reserved
4	GND	GND
5	Reserviert	Reserved
6	RX_B	RX_B
7	TX_A	TX_A
8	RX_B	RX_B

Inverter



Pin	Bezeichnung / Assignment
1	VCC (+12 V)
2	GND
3	D+ (DATA+)
4	D- (DATA-)
5	D+ (DATA+)
6	D- (DATA-)



30.06.2015 © Copyright – Delta Energy Systems (Germany) GmbH
Tscheulinstraße 21 • 79331 Teningen • Deutschland



- Die Bilder zeigen die Position der RS485-Anschlüsse an den einzelnen RPI Wechselrichtern.
- An jedem Wechselrichter eine andere RS485-ID einstellen. An jedem Wechselrichter die Baudrate auf den Standardwert 19200 einstellen. Am letzten Wechselrichter in der Reihe muss der Abschlusswiderstand eingeschaltet sein (siehe Installationskurzanleitung des Wechselrichters).
- Für den Anschluss eines Blindleistungssteuerung-Empfängers siehe Komplet-Handbuch des SOLIVIA Gateways.
- Unbedingt das mitgelieferte Netzteil mit dem für Ihr Land passenden Adapter benutzen.
- Für die Netzverbindung ist ein Standard-Ethernet-Kabel ausreichend.
- Es wird ein Computer mit Internetbrowser benötigt. Dieser muss mit dem Internet verbunden sein.
- Das Gateway erhält automatisch eine IP-Adresse von dem DHCP-Server im Kundennetzwerk. Es ist keine manuelle Konfiguration notwendig.

Nach Abschluss der Installation können Sie am Status der LED den Status der Kommunikationsverbindungen prüfen.

LED Status	Beschreibung
	Dauerleuchten: Kein Ethernet; keine Verbindung zum Wechselrichter
300 ms 300 ms	Schnelles, gleichmäßiges Blinken: Ethernet vorhanden; keine Verbindung zum Wechselrichter
8 1 s 1 s	Langsames, gleichmäßiges Blinken: Kein Ethernet; Verbindung zum Wechselrichter vorhanden
200 ms 1800 ms	Kurzes, gleichmäßiges Aufblitzen: Ethernet vorhanden; Verbindung zum Wechselrichter vorhanden
ms ms	Sehr schnelles Blinken, Gesamtdauer 1 s, Reset-Knopf wurde gedrückt.

- The figures show the position of the RS485 connections on the individual RPI inverters.
- Set a different RS485 ID on each inverter. Set the baudrate to the standard value 19200 on each inverter. The termination resistor on the last inverter in the series must be switched on (see quick installation guide).
- For the connection of a reactive power control receiver see the complete SOLIVIA Gateway manual.
- Make sure that you use the appropriate adapter for your country with the provided power supply unit.
- A standard Ethernet cable is sufficient for the network connection.
- A computer with an Internet browser connected to the Internet is required.
- The gateway automatically obtains an IP address from the DHCP server in the customer network. Manual configuration is not required.

After completion of the installation you can check the status of the communication connections on the LED status.

LED status	Description
	Continuous light: no Ethernet; no connection to the inverter
300 ms 300 ms	Quick, even blinking: Ethernet available; no connection to the inverter
8 1 s 1 s	Slow, even blinking: no Ethernet; connection to the inverter available
200 ms 1800 ms	Short, even flashing: Ethernet available; connection to the inverter available
ms ms	Very quick blinking, total duration 1 s, reset button has been pressed.

Schritt 2 Bei SOLIVIA Monitor registrieren und einloggen

Starten Sie den Internetbrowser auf Ihrem Computer und öffnen Sie die Webseite <http://monitoring.solar-inverter.com>

Wenn Sie noch keine Benutzerkonto bei Delta haben, können Sie sich hier registrieren.

Registrieren

Das Delta Kundenportal ist eine Plattform, die exklusiv für unsere Kunden bereitsteht.
In diesem Portal stehen Ihnen verschiedene Dienste zur Verfügung, wie unser Anlagenüberwachungsportal SOLIVIA Monitor, nützliche Downloads und vieles mehr.

Sie haben noch kein Benutzerkonto?
Registrieren

Anmelden

E-Mail Adresse:
Passwort:
Angemeldet bleiben
Anmelden

Melden Sie sich hier an, wenn Sie schon ein Delta Benutzerkonto haben.

Step 2 Registering and signing in with SOLIVIA monitor

Open the Internet browser on your computer and go to the website <http://monitoring.solar-inverter.com>

If you do not have a user account with Delta, you can register here.

Sign up

The Delta Customer Portal is an exclusive platform for our customers.
Different services are available in the portal, like the monitoring solution SOLIVIA Monitor, useful downloads and many more.

Do you need a customer account?
Register

Sign in

E-Mail address:
Password:

Sign in here if you already have a Delta user account.

Remain signed in
Sign in

Schritt 3 PV-Anlage einrichten



Auf **PV-Anlagen** klicken und anschließend auf **Neue PV-Anlage anlegen**.

Neue PV-Anlage anlegen
Power Plant Id
Name
Installierte Leistung

PV-Anlage anlegen

* Name
Name der PV-Anlage. Der Name wird in der Liste der PV-Anlagen angezeigt.

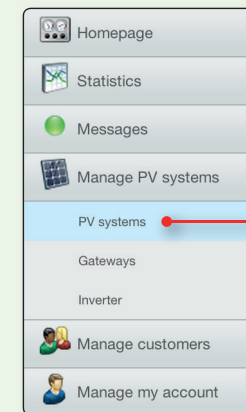
* Installierte Leistung
Installierte Leistung der PV-Anlage in kWp

* Vergütung pro kWh
Nur den Zahlenwert eingeben, zum Beispiel 0,30.

* Datum der
01.11.2012 12:37

Füllen Sie mindestens alle Felder aus, die mit einem Sternchen (*) markiert sind.

Step 3 Setting up a PV system



Click on **PV systems** and then on **Enter new PV system**.

Enter new PV system
Power Plant Id
Name
Installed power

Enter PV system

* Name
Name of PV module. The name is shown in the list.

* Installed power
Installed capacity of PV system in KWp

* Payment per kWh
Enter the numerical value only e.g. 0.30.

Fill out at least all the fields marked with an asterisk (*).

Schritt 4 Gateway einrichten



Auf **Gateways** klicken und anschließend auf **Gateway anlegen**.

Gateway anlegen
PV-Anlage
MAC-Adresse
IP-Adresse

Gateway anlegen

* MAC-Adresse
Die MAC-Adresse befindet sich auf dem Typenschild des Gateways. Format: XX:XX:XX:XX:XX:XX

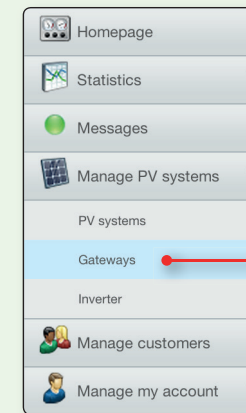
* Gateway-Typ
SOLIVIA Gateway M1 G2

* PV-Anlage
Gewerbehof Freiburg
Der Name der PV-Anlage, in der das Gateway verwendet wird.

Wichtig! Geben Sie hier die MAC-Adresse Ihres Gateways ein, die Sie auf dem Typenschild des Gateways finden.

Wählen Sie Gateway-Typ „SOLIVIA Gateway M1 G2“.

Step 4 Setting up a gateway



Click on **Gateways** and then on **Enter gateway**.

Enter gateway
PV system
MAC address
IP

Enter gateway

* MAC address
The MAC address can be found on the gateway type plate. Format: XX:XX:XX:XX:XX:XX

* Gateway type
SOLIVIA Gateway M1 G2

* PV system
Name of PV system in which the gateway is used.

Important: Enter your gateway MAC address here. This can be found on the gateway type plate.

Choose Gateway type „SOLIVIA Gateway M1 G2“.

Schritt 5 Wechselrichter einrichten



Sobald das Gateway anhand der MAC-Adresse identifiziert wurde, sucht die Software automatisch nach angeschlossenen Wechselrichtern. Wenn alle Wechselrichter korrekt miteinander verbunden sind, werden sie automatisch aufgelistet.
Es ist nicht notwendig, einen Wechselrichter manuell hinzuzufügen!

Auf **Wechselrichter** klicken.

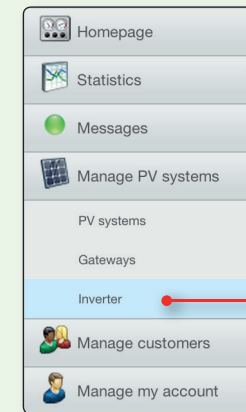
Neuen Wechselrichter anlegen

Gateway
Typ Wechselrichter
SOLIVIA 5.0 EU G3

Gateway	Typ Wechselrichter	Seriennummer
00:18:23	SOLIVIA 5.0 EU G3	220201091
Wechselrichter		
Seriennummer	220201091	
Typ Wechselrichter	SOLIVIA 5.0 EU G3	
DateCode		

Klicken Sie den Informationsbereich für jeden Wechselrichter auf und ergänzen Sie die fehlenden Angaben.

Step 5 Setting up an inverter



As soon as the gateway has been identified by means of the MAC address, the software automatically searches for the connected inverters. If all inverters are correctly connected with each other, they will be automatically listed.
It is not necessary to manually add an inverter.

Click on **Inverter**.

Enter new inverter

Gateway
Inverter type
SOLIVIA 5.0 EU G3

Gateway	Inverter type	Seriennummer
00:18:23	SOLIVIA 5.0 EU G3	220201091
Inverter		
Seriennummer	220201091	
Inverter type	SOLIVIA 5.0 EU G3	
DateCode		

Open up the information area for each inverter and add the missing information.