

Anwendungsbereich

Installation des Gateways SOLiViA GW zwischen einem SOLiViA Inverter und einem Netzwerk-Port mit Internetverbindung.

Planung

- Wenn mehr als ein Inverter an einen Strang angeschlossen wird, stellen Sie sicher, dass jedem Inverter in der Anlage eine spezifische ID zugewiesen ist. Eine Anleitung, wie Sie die Inverter-ID auswählen, finden Sie im Benutzerhandbuch des Solarinverters.
- Befestigen Sie das Gateway an einer Wand im Innenbereich. Die Abmessungen des SOLiViA GW sind 20 cm x 10 cm x 2,5 cm.
- Im Umkreis von 2 Metern sollte sich eine Steckdose befinden. Bitte beachten Sie, dass die maximalen Ethernet-Kabellängen nicht überschritten werden (siehe Diagramm unten).
- Die SOLiViA GW Box enthält zwei MAC-Adressetiketten. Ein Etikett sollte seitlich am bzw. oben auf dem SOLiViA GW Gateway angebracht werden, damit ein bequemes Ablesen möglich ist. Es wird empfohlen, dass das zweite Etikett auf der Innenseite des Deckblatts des SOLiViA Inverter-Benutzerhandbuchs oder an einer anderen Stelle angebracht wird, wo es leicht zu finden ist.

HINWEIS: Die zwei Netzwerk-Kabel, die für die Installation erforderlich sind, sind nicht im Lieferumfang der SOLiViA GW Box enthalten. Die Ethernet-Kabel müssen dem TIA/EIA-568-B-2.1-Standard oder höher entsprechen. Diese verdrehten Standard-Ethernet-Kabel sind in den entsprechenden Längen für ihre Installation bei vielen Elektrohändlern und im Bürofachhandel erhältlich.

Sicherheitswarnung

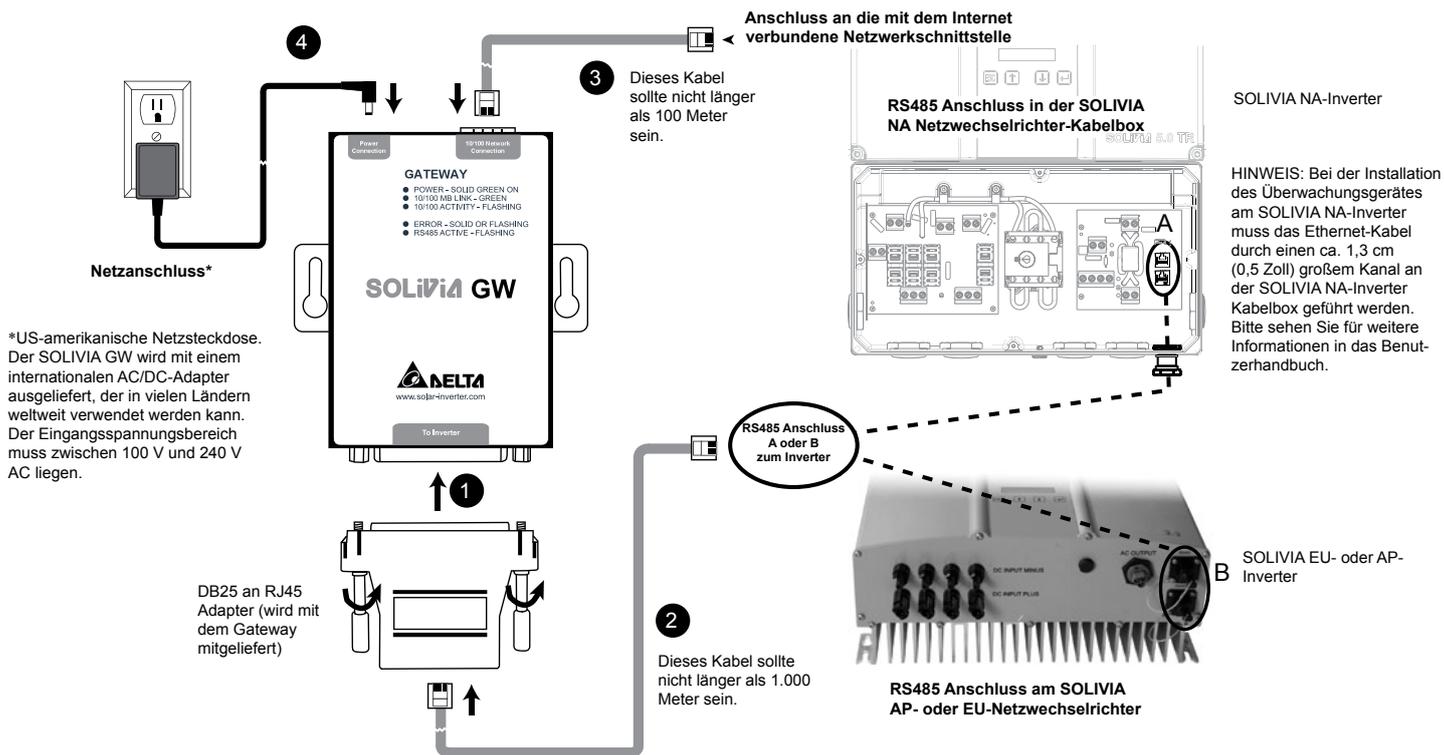
BEFOLGEN SIE SÄMTLICHE WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE IM SOLiViA INVERTER-HANDBUCH

Installationsablauf

1. Registrieren Sie sich zuerst für ein SOLiViA Monitor-Benutzerkonto im Internet unter: <http://www.solivia-monitor.com>. Klicken Sie auf „Registrieren“ und vervollständigen Sie das Anmeldeformular. Bitte beachten Sie: Ihre E-Mail-Adresse, die Sie im Anmeldeformular eingeben, wird automatisch zu Ihrem Benutzernamen. Bitte merken Sie sich Ihr Passwort für die spätere Anmeldung. Nach der erfolgreichen Registrierung gehen Sie wieder auf die Webseite www.solivia-monitor.com und melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an. Wenn Sie sich angemeldet haben, sehen Sie oben links das Feld „Kunden Verwalten“. Über dieses Feld starten Sie den Konfigurationsassistenten, der Ihnen die Einrichtung und Überwachung Ihrer PV Systeme über das SOLiViA Monitor-Webportal ermöglicht. Schließen Sie die Einrichtung des Konfigurationsassistenten ab, bevor Sie die Überwachungs-Hardware installieren. So können Sie sich nach der Hardware-Installation zum Webportal begeben und überprüfen, ob alles korrekt funktioniert.

WICHTIG: Die SOLiViA GW Box enthält zwei MAC-Adressetiketten. Die MAC-Adresse ist während der Installation des Konfigurationsassistenten erforderlich. Wie unter „Planung“ angemerkt, bewahren Sie das MAC-Adressetikett bitte an einem Ort auf, wo es während des Konfigurationsprozesses einfach zu finden ist.

2. Überprüfen Sie auf der Installationsseite, ob die Internetverbindung aktiv ist, indem Sie einen Laptop an den internetfähigen Netzwerk-Port anschließen und mit einem Webbrowser die Internetseite www.solar-inverter.com besuchen.
3. Befestigen Sie das SOLiViA GW Gateway mit entsprechendem Freiraum und in der Nähe einer Steckdose, wie im Abschnitt „Planung“.
4. Schließen Sie den im Lieferumfang befindlichen Adapter DB25 an das SOLiViA GW an und befestigen Sie diesen mit den Daumenschrauben sicher am SOLiViA GW Gateway. Siehe Schritt 1 im Schaubild.
5. Schließen Sie nun ein Ethernet-Netzwerkkabel zwischen dem RJ45-Anschluss am Adapter und dem RS485-Anschluss an Ihrem SOLiViA Inverter an. Siehe Schritt 2 im Schaubild.
6. Schließen Sie ein Ethernet-Netzwerkkabel zwischen dem SOLiViA Gateway und dem internetfähigen Netzwerk-Port am Switch oder Router an. Siehe Schritt 3 im Schaubild.
7. Verbinden Sie das Netzteil mit dem SOLiViA GW (Schritt 4 im Schaubild) und überprüfen Sie die SOLiViA GW LEDs. Wenn die Einrichtung erfolgreich war, leuchten die POWER- und 10/100 MB LINK-LED grün und die 10/100 ACTIVITY-LED blinkt grün. Die ERROR-LED sollte während des Normalbetriebs aus sein. Die RS485 ACTIVE-LED sollte alle 200 Sekunden grün blinken. Für weitere Informationen siehe LED-Statustabelle.
8. Ob Ihre Installation erfolgreich war, können Sie überprüfen, indem Sie sich auf dem SOLiViA Monitor-Webportal unter: <http://www.solivia-monitor.com> anmelden. Ihr PV-System wird dann angezeigt. Wenn Sie hierbei Probleme haben, sehen Sie sich bitte die RS485-Kommunikationstipps zur Fehlerbehebung an, bevor Sie sich an den Delta Support für weitere Hilfe wenden.



LED Status

LED Name(n)	Farbe und Zustand	Beschreibung
Power	Grün - Permanent	Gateway angeschaltet
10/100 MB LINK	Grün - Permanent	100 Mb Verbindung hergestellt
10/100 ACTIVITY	Grün - Blinkt 1 x pro Sekunde	Datentransfer
ERROR	OFF	Normalbetrieb (Wenn ERROR LED leuchtet und gleichzeitig darunter eine grüne LED leuchtet oder blinkt, liegt ein Problem vor)
ERROR und RS485 ACTIVE	ERROR permanent rot und RS485 ACTIVE blinkt grün	Gerätefehler
ERROR und RS485 ACTIVE	ERROR blinkt rot und RS485 ACTIVE blinkt grün	<ul style="list-style-type: none"> Keine DHCP Antwort oder Falsche Eingabe der MAC Adresse oder Inverter-ID während des Konfigurationsprozesses Installation des Konfigurationsassistenten wurde nicht abgeschlossen
RS485 ACTIVE	Grün - Permanent	Verbindung zum Inverter wurde erfolgreich hergestellt
RS485 ACTIVE	Grün - blinkt (alle 200 sek.)	Kommunikation mit dem Inverter
RSR85 ACTIVE	OFF	Keine Verbindung zum Inverter

Fehlerbehebung bei der RS485-Kommunikation

1. Testen Sie ein anderes Ethernet-Kabel, wenn die Verbindung zum Netzwerk oder Inverter nicht hergestellt wurde. Im Kabel kann sich ein beschädigter Draht befinden.
2. Überprüfen Sie, ob das Gateway angeschaltet ist - die Power-LED sollte grün leuchten.
3. Stellen Sie sicher, dass ein abgeschirmtes Kabel verwendet wird, wenn die Länge des Kabels mehr als 65 Meter beträgt.

www.solar-inverter.com

www.deltaenergysystems.com

USA & KANADA

Delta Products Corporation

Support Email: support.usa@solar-inverter.com
Support Hotline: 1-877-442-4832 or 1-626-369-8019

AUSTRALIEN

Delta Energy Systems (Australia) Pty. Ltd.

Support Email: support.australia@solar-inverter.com
Support Hotline: 61 3 8414 8295

EUROPA

Delta Energy Systems (Germany) GmbH

Support Email: support@solar-inverter.com
Support Hotline: 0180 16 SOLAR (76527)
Montags bis Freitags von 8 Uhr bis 17 Uhr (außer an gesetzlichen Feiertagen) (3,9 ct/min.)