



## B ENERGIEZÄHLER ANSCHLIESSEN

Sie können an den Sunny Home Manager bis zu 3 Energiezähler mit S0-Schnittstelle oder D0-Schnittstelle anschließen. Abhängig von der Schnittstelle des jeweiligen Energiezählers müssen Sie die Energiezähler unterschiedlich an den Sunny Home Manager anschließen.

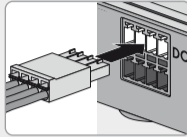
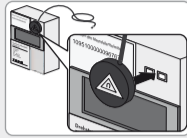


### Anforderungen an Energiezähler

Die Energiezähler müssen den Anforderungen entsprechen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager auf der mitgelieferten CD). Eine Auflistung der empfohlenen Energiezähler finden Sie unter [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com).

### Energiezähler mit D0-Schnittstelle anschließen

1. Die Magnethalterung des Auslesekopfs auf die Frontseite des Energiezählers oben rechts aufsetzen. Dabei müssen die Infrarotschnittstellen am Auslesekopf und am Energiezähler genau aufeinander liegen.
2. Den 4-poligen Stecker des Auslesekopfs an die Anschlussbuchse anschließen, die dem jeweiligen Energiezähler zugeordnet ist. Dabei den Stecker jeweils in die obere Pin-Reihe stecken:

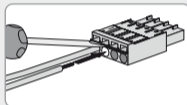


Energiezähler	Anschlussbuchse
Netzbezugszähler, Zweirichtungszähler für Netzeinspeisung und Netzbezug	„Meter 1“
Netzeinspeisetzähler	„Meter 2“
PV-Erzeugungszähler	„Meter 3“

3. Mit den mitgelieferten Aufklebern an jedem Kabel kennzeichnen, welcher Anschlussbuchse und welchem Energiezähler das Kabel zugeordnet ist.

### Energiezähler mit S0-Schnittstelle anschließen

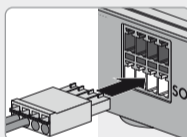
1. Das Kabel 4 cm abmanteln.
2. Falls vorhanden, den Kabelschirm auf 5 mm kürzen. Dabei den überschüssigen Kabelschirm auf den Kabelmantel umschlagen.
3. Nicht benötigte Adern bis zum Kabelmantel kürzen.
4. Die Adern 6 mm abisolieren.
5. Die Buchsen des 4-poligen Steckers mit einem Schraubendreher entriegeln und die Adern in die Pins 1 und 2 des Steckers stecken.



6. Die Aderfarben notieren:

Pin	4-poliger Stecker für		
	Netzbezugszähler	Netzeinspeisetzähler	PV-Erzeugungszähler
1 (SO-)			
2 (SO+)			

7. Den 4-poligen Stecker an die Anschlussbuchse anschließen, die dem jeweiligen Energiezähler zugeordnet ist. Dabei den 4-poligen Stecker jeweils in die untere Pin-Reihe stecken:



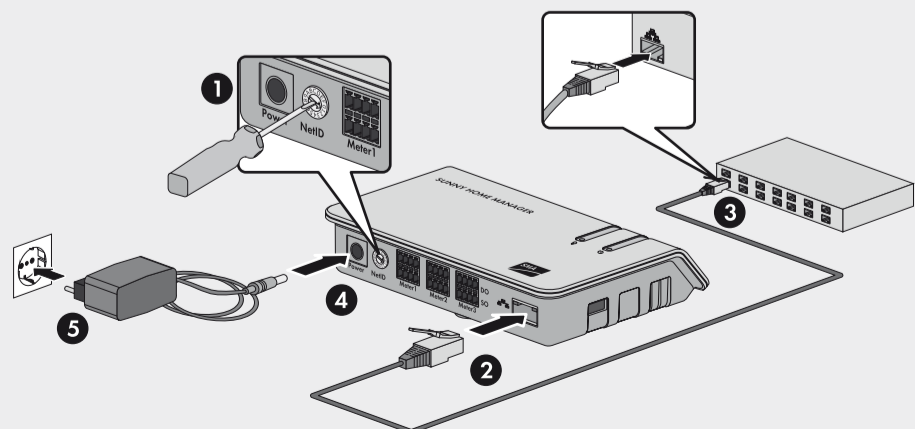
Energiezähler	Anschlussbuchse
Netzbezugszähler	„Meter 1“
Netzeinspeisetzähler	„Meter 2“
PV-Erzeugungszähler	„Meter 3“

8. Das Kabelende an den Energiezähler anschließen. Dabei die Polarität der Adern beachten.
9. Mit den mitgelieferten Aufklebern an jedem Kabel kennzeichnen, welcher Anschlussbuchse und welchem Energiezähler das Kabel zugeordnet ist.
10. Die S0-Impulse pro kWh jedes Energiezählers notieren. Dadurch erleichtern Sie sich die Zählerkonfiguration im Sunny Portal.

## C IN BETRIEB NEHMEN

### Voraussetzungen:

- Die PV-Anlage ist in Betrieb genommen:
  - Bei allen Bluetooth Geräten ist die gleiche NetID eingestellt und die Bluetooth Geräte sind in Betrieb genommen.
  - Die Speedwire-Geräte sind über einen Router/Switch mit dem Sunny Home Manager verbunden und in Betrieb genommen.
  - Bei Speedwire-Geräten mit integrierter Bluetooth Schnittstelle ist NetID 0 eingestellt.
- Am Router ist DHCP aktiviert (siehe Anleitung des Routers). Wenn Ihr Router kein DHCP unterstützt, den Sunny Home Manager Assistant verwenden (siehe Abschnitt „FEHLERSUCHE“).



1. Am Sunny Home Manager den Pfeil des Drehschalters für die NetID mit einem Schraubendreher auf die NetID der PV-Anlage drehen (Klingenbreite des Schraubendrehers: 2,5 mm).

2. Das Netzkabel an den Netzwerkanschluss des Sunny Home Manager anschließen.
3. Das andere Ende des Netzkabels an den Router anschließen.
4. Den DC-Stecker des Steckernetzteils an die Anschlussbuchse „Power“ des Sunny Home Manager anschließen.
5. Das Steckernetzteil in die Steckdose stecken. Tipp: Alternativ zum Steckernetzteil können Sie den Sunny Home Manager mit einem Hutschienennetzteil mit Spannung versorgen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager auf der mitgelieferten CD).

Die Status-LED des Sunny Home Manager (6) leuchtet erst rot, danach blinkt die Status-LED rot. Nach ca. 2 Minuten blinkt die Status-LED abwechselnd grün und orange.

Die Status-LED blinkt dauerhaft rot?  
• In der Fehlersuche lesen (siehe Abschnitt „FEHLERSUCHE“).

## D IM SUNNY PORTAL REGISTRIEREN

Das Sunny Portal dient als Benutzeroberfläche des Sunny Home Manager. Deshalb müssen Sie den Sunny Home Manager im Sunny Portal registrieren.

### Voraussetzungen:

- Die Anlage ist in Betrieb genommen (siehe Abschnitt C „IN BETRIEB NEHMEN“).
- Die Status-LED des Sunny Home Manager blinkt abwechselnd grün und orange.

Für die Registrierung benötigen Sie folgende Daten vom Typenschild des Sunny Home Manager:

- Registrierungsschlüssel des Sunny Home Manager („Registration ID“)
- Seriennummer des Sunny Home Manager („Serial Number“)

### SMA Funksteckdosen

Wenn Sie SMA Funksteckdosen haben, stecken Sie die SMA Funksteckdosen in Steckdosen und stellen Sie die NetID der PV-Anlage ein (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager auf der mitgelieferten CD). Dadurch können Sie die SMA Funksteckdosen zusammen mit dem Sunny Home Manager registrieren.

### Anlagen-Setup-Assistenten starten

Der Anlagen-Setup-Assistent führt Sie durch die Registrierung Ihrer Sunny Home Manager-Anlage im Sunny Portal.

1. [www.SunnyPortal.com](http://www.SunnyPortal.com) aufrufen und [Anlagen-Setup-Assistent] wählen.  
oder  
[www.SunnyPortal.com/Register](http://www.SunnyPortal.com/Register) aufrufen.  
 Der Anlagen-Setup-Assistent öffnet sich.
2. [Weiter] wählen.  
 Die Seite „Benutzerregistrierung“ öffnet sich.
3. Den Anweisungen des Anlagen-Setup-Assistenten folgen.
4. Nach Abschluss der Registrierung weitere Einstellungen im Sunny Portal vornehmen (siehe Bedienungsanleitung des Sunny Portal für Sunny Home Manager auf der mitgelieferten CD):
  - SMA Funksteckdose konfigurieren
  - Eigenschaften der Strings eingeben
  - Optimierungsziel einstellen
  - Einstellungen für die Anlagenüberwachung vornehmen

## FEHLERSUCHE

Problem	Ursache und Abhilfe
Die Status-LED des Sunny Home Manager blinkt dauerhaft rot.	Möglicherweise ist beim Router DHCP nicht aktiviert oder der Router unterstützt kein DHCP oder in Ihrem Netzwerk befindet sich ein Proxy-Server. <b>Abhilfe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn möglich, beim Router DHCP aktivieren.</li> <li>• Wenn der Router DHCP nicht unterstützt oder sich in Ihrem Netzwerk ein Proxy-Server befindet, den Sunny Home Manager Assistant verwenden (siehe Abschnitt „Sunny Home Manager Assistant verwenden“).</li> </ul>
Der Anlagen-Setup-Assistent findet keinen Sunny Home Manager, obwohl Sie die Seriennummer korrekt eingegeben haben.	Möglicherweise ist der Sunny Home Manager nicht korrekt an den Router angeschlossen. <b>Abhilfe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherstellen, dass der Sunny Home Manager korrekt an den Router angeschlossen ist.</li> </ul>
	Möglicherweise ist der Sunny Home Manager nicht mit Spannung versorgt. Alle LEDs des Sunny Home Manager sind in diesem Fall aus. <b>Abhilfe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Sunny Home Manager mit Spannung versorgen (siehe Abschnitt C).</li> </ul>
	Möglicherweise wurde die Registrierung zu einem früheren Zeitpunkt begonnen, aber nicht vollständig abgeschlossen. <b>Abhilfe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Sunny Home Manager komplett zurücksetzen (siehe Installationsanleitung Sunny Home Manager auf der mitgelieferten CD).</li> </ul>

### Sunny Home Manager Assistant verwenden

Der Sunny Home Manager Assistant hilft Ihnen, den Sunny Home Manager für Ihr Netzwerk zu konfigurieren, wenn sich der Sunny Home Manager nicht automatisch mit dem Sunny Portal verbindet. Außerdem können Sie sich mit dem Sunny Home Manager Assistant den aktuellen Verbindungsstatus zum Sunny Portal, die Netzwerkeinstellungen sowie die verbundenen SMA Bluetooth Geräte anzeigen lassen und als Logdatei speichern. Im Servicefall kann die SMA Service Line die Logdatei auswerten und Probleme analysieren.

1. Den Computer mit einem Netzkabel an den Router anschließen, an dem auch der Sunny Home Manager angeschlossen ist.
2. Die mitgelieferte CD in das Laufwerk des Computers einlegen.  
**oder**  
Den Sunny Home Manager Assistant für das Betriebssystem Ihres Computers herunterladen (Installationsdatei finden Sie unter [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)).
3. Den Sunny Home Manager Assistant mit Doppelklick starten.
4. Den Anweisungen des Sunny Home Manager Assistant folgen.