

Die Installationsschritte und die Verwendung der Offgridtec PSI-Software

- 1. Downloaden der PSI-Software auf unserer Homepage
- Verbinden Sie die Kommunikationsleitung zwischen PC und Wechselrichter. Die Kommunikationsleitung ist speziell f
  ür PC und Wechselrichter ausgelegt. Verwenden Sie den USB-Stecker in einem beliebigen USB-Buchse des PCs und den RS485-Stecker in den entsprechenden Port des Wechselrichters (RS485), die Skizze ist wie unten gezeigt:



3. Installation der PC Software

Doppelklick auf das Symbol "" und die Installationsschritte befolgen. Mit diesem Schritt werden die PSI-Software und der USB-Treiber automatisch installiert.

4. Öffnen Sie die Offgridtec Monitor Software



Montov/LIO und klicken auf "Port Config(C)"

| Station Name                         | ~ Device   | D Interval(a) 5  | Start Monitor      |  |
|--------------------------------------|--|--|--------------------|--|
| Input Current(A)                     | Culput Information Output Current(A) Output Voltage(V) Output Voltage(V) Output Power(W) | Control Information<br>Control Mode<br>Local Mode<br>Device On/Off<br>Control Protect Votage | Device Temp.(*)    |  |
| Real Time Curve                      | Output Status  | Low Vol: Recover   |                    |  |
| Car. 2 12<br>9<br>Power 10<br>5<br>6 |  |  | — Fpat<br>— Output |  |

Allgemeine Informationen Offgridtec GmbH Im Gewerbepark 11 84307 Eggenfelden WEEE-Reg.-Nr. DE37551136 Kontaktinformation Tel: 08721-7786187 Email: info@offgridtec.com Web: www.offgridtec.com GFR: Christian & Martin Krannich Konto Sparkasse Rottal-Inn Konto: 10188985 BLZ: 74351430 IBAN: DE69743514300010188985 BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)



5. Klicken Sie im Anschluss auf "Device Manager"

| Serial Port Settin | a        |                |               | ×      |
|--------------------|----------|----------------|---------------|--------|
|                    | 9        |                |               | ~      |
| СОМ                |          |                | Configuration |        |
| Port               | COM6 ~   | Device Manager |               |        |
| Baud rate          | 115200 ~ |                |               |        |
| Data Bits          | 8 ~      |                |               |        |
| Stop Bits          | 1 ~      |                |               |        |
| Parity             | None 🗸   |                | Add           | Delete |
|                    |          |                |               |        |
|                    |          |                |               |        |
|                    |          |                |               |        |

Nun öffnet sich der Geräte-Manager. Wählen Sie unter "Anschlüsse (COM&LPT)" den angezeigten USB-Treiber aus. Doppel-Klick auf den Treiber und es öffnen sich die Eigenschaften.

Klicken Sie auf "Port-Settings" und wählen Sie die Einstellungen wie im Bild ersichtlich. Im Anschluss "OK" klicken.

(Die Auswahl des "COM-Anschluss" ist abhängig vom USB-Anschluss und kann variieren)



Allgemeine Informationen Offgridtec GmbH Im Gewerbepark 11 84307 Eggenfelden WEEE-Reg.-Nr. DE37551136 Kontaktinformation Tel: 08721-7786187 Email: info@offgridtec.com Web: www.offgridtec.com GFR: Christian & Martin Krannich Konto Sparkasse Rottal-Inn Konto: 10188985 BLZ: 74351430 IBAN: DE69743514300010188985 BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)



Klicken Sie im Anschluss auf "Update". In der rechten leeren Spalte wird nun der jeweilige COM-Port angezeigt. Schließen Sie das Fenster mit "X"

|        |                                  |  | Configuration                          |   |
|--------|----------------------------------|--|--|---|
| COM6   |                                  | )evice Manager                                   | СОМЕ                                   |   |
| 115200 | ~                                |  |  |   |
| 8      | $\sim$                           |  |  |   |
| 1      | ~                                |  |  |   |
| None   | $\sim$                           |  | Update                                 | Delete  |
|        | COM6<br>115200<br>8<br>1<br>None | COM6        115200        8        1        None | COM6 V   115200 V   8 V   1 V   None V | COM6 V Device Manager COM6<br>115200 V<br>8 V<br>1 V<br>None V Update |

6. Fügen Sie Station hinzu. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche 🔛 ; Hier können Sie nun

Informationen zu Ihrem System eintragen. Wählen Sie einfach den Stationsanschluss aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "Add", Nun haben Sie die Station erfolgreich hinzugefügt.

Hinweis: Die Standardeinstellung der Geräte-ID ist 3 in den Stationsinformationen hinterlegt. Wenn Sie die Station hinzufügen, müssen Sie die Stationsinformationen übereinstimmen. Wählen Sie zusätzlich den richtigen Kommunikationsanschluss auf der Seite "Wechselrichter" (Der Anschluss entspricht dem Anschluss der Kommunikationsleitung), andernfalls führen Sie den Wechselrichter und die PC-Software zu einer fehlerhaften Kommunikation.

| Station Explorer |                   |                                   |                          |               |                      |  |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|--|
|                  | Station Name      | ~                                 | Device ID                | Interval(s) 5 | Start Monitor        |  |
|                  | Input Information | Output Information                | tion Control Information | ×             | Inverter Information |  |
|                  |                   | Station Information PV Arrays     | Battery Inverter         | le            | Device Temp.(*C)     |  |
|                  | Input Voltage(V)  | Station Name                      | STATION1 ·               |               |                      |  |
|                  |                   | Device ID                         | 3                        |               | Device Status        |  |
|                  | Input Power(W)    | District                          | Germany                  |               |                      |  |
|                  |                   | Location<br>Responsible Person    | Eggenfelden              |               | (1)                  |  |
|                  | Input Status      | Contacts                          |                          |               |                      |  |
|                  |                   | Rated Power(W)                    | 100 -                    | t walt        |                      |  |
|                  | 9                 | Installation Time                 | 14.11.2019               | i von.        |                      |  |
|                  | Real Time Curve   | Rated Voltage(V)                  | 12 ~                     |               |                      |  |
|                  | Volt.             | Battery Capacity(Ah)<br>Remarks   | 100                      |               |                      |  |
|                  | ≥ 12-             |                                   |                          |               | Input                |  |
|                  | ≸<br>10:          |                                   |                          |               | Output               |  |
|                  |                   |                                   |                          |               |                      |  |
|                  | 8-                | Notice: Items with * must be fill | led                      |               |                      |  |
|                  | 6-                |                                   | Add Exit                 |               |                      |  |
|                  | 4-                |                                   |                          |               |                      |  |
|                  |                   |                                   |                          |               |                      |  |
|                  | 2-                |                                   |                          |               |                      |  |

Allgemeine Informationen Offgridtec GmbH Im Gewerbepark 11 84307 Eggenfelden WEEE-Reg.-Nr. DE37551136 Kontaktinformation Tel: 08721-7786187 Email: info@offgridtec.com Web: www.offgridtec.com GFR: Christian & Martin Krannich Konto Sparkasse Rottal-Inn Konto: 10188985 BLZ: 74351430 IBAN: DE69743514300010188985 BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)



| СОМР | Station Name                       | V Device ID                          | Interval(s) 5 |
|------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
|      | Input Information Out              | tput Information Control Information |               |
|      | Input Current 💠 Station Infromatic | on                                   | ×             |
|      | (I) Station Information            | PV Arrays Battery Inverter           | Mode          |
|      | Input Voltage Device ID            |                                      | Off           |
|      | Monitor Period                     |                                      |               |
|      | Specifications                     |                                      |               |
|      | Rated Power(W)                     |                                      |               |
|      | Supplier Name                      |                                      |               |
|      | Input Sta Supplier Contacts        | \$                                   |               |
|      | Connection E                       | Enable                               | Set volt.     |
|      | Port                               | COM6 V                               |               |
|      | Real Time Curve                    |                                      |               |
|      | Volt.                              |                                      |               |
|      | Cur. >                             |                                      |               |
|      | Volt                               |                                      |               |
|      | Power                              |                                      |               |
|      | Notice: Items with *               | " must be filled                     |               |
|      |                                    | Add Exit                             |               |

Nun haben Sie erfolgreich eine neue Station hinzugefügt und können Sie die Leistungsdaten Ihres PSI-Spannungswandler anzeigen lassen und auch Kontroll-Parameter verändern.

| Control Information            |  |
|--------------------------------|--|
| Control Mode                   | Modus Auswahl:   |
| Local Mode     O Remote Mode   | <ul><li>Local Mode: Lokale Steuerung</li><li>des PSI-Spannungswandler</li><li>Remote Mode:</li></ul> |
| Device On/Off O On Off         | Fernsteuerung; über "Device<br>On/Off" können Sie den PSI Aus-<br>oder auch Einschalten.             |
| Control Protect Voltage        | Zum setzen des Modus drücken   |
| Over Vol.: 16,00 Recover 14,50 | Sie den Button "Set Mode"  |
| Low Vol.: 10,80 Recover 12,50  | <b>Spannungskontrolle:</b><br>Hier können Einstellungen zur  |
| Read Set Mode Set volt.        | Sicherheitsabschaltung bei Über-<br>oder Unterspannung gesetzt<br>werden                             |

- Überspannungsbereich 15,50V-16,20V
- Wiedereinschaltung nach Überspannung 14,00V 15,00V
- Unterspannung 10,50V 11,30V
- Wiedereinschaltung nach Unterspannung 12,00V 13,00V

Allgemeine Informationen Offgridtec GmbH Im Gewerbepark 11 84307 Eggenfelden WEEE-Reg.-Nr. DE37551136 Kontaktinformation Tel: 08721-7786187 Email: info@offgridtec.com Web: www.offgridtec.com GFR: Christian & Martin Krannich Konto Sparkasse Rottal-Inn Konto: 10188985 BLZ: 74351430 IBAN: DE69743514300010188985 BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)



Zum abspeichern der Spannungswerte drücken Sie "Set volt." (Der PSI gibt einen Pfeifton zur Bestätigung ab)

Hinweis: Bei Abschaltung durch Über- oder Unterspannung wird lediglich der Ausgang des Spannungswandler deaktiviert. Der PSI Spannungswandler bleibt aktiv bzw. wird in Stand-By versetzt. Beachten Sie das auch im Stand-By der Batterie Strom entzogen wird und die Batterie ggf. tiefentladen werden kann, wenn der Wandler nicht physisch von der Batterie getrennt wird.

Allgemeine Informationen Offgridtec GmbH Im Gewerbepark 11 84307 Eggenfelden WEEE-Reg.-Nr. DE37551136 Kontaktinformation Tel: 08721-7786187 Email: info@offgridtec.com Web: www.offgridtec.com GFR: Christian & Martin Krannich Konto Sparkasse Rottal-Inn Konto: 10188985 BLZ: 74351430 IBAN: DE69743514300010188985 BIC: BYLADEM1EGF (Eggenfelden)