

Optischer Sensor für elektr. Zähler

Anschlussanleitung Optischer Sensor mit RS232 Ausgang



Optischer Sensor:

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Zähler für das Auslesen mit dem Optokopf geeignet ist. Schauen Sie dazu auch auf der power-dog.com Seite, ob Ihr Zähler aufgelistet ist!

Montage:

Wenn Sie unseren optischen Sensor benutzen wollen, müssen Sie folgendes beachten. Stecken Sie den RS232 Anschluss des optischen Sensors in den Serial/RS232 Steckplatz (optional steht ein Verlängerungsset Art. Nr. 360010 von bis zu 5m, und in Kombination mit Art. Nr. 360020 USB auf RS232 auf bis zu 40m zur Verfügung). Der optische Sensor wird am Stromzähler in die dafür vorgesehene Ausnehmung per Magnet montiert.

Die Konfiguration darf erst nach „**erfolgreicher Montage**“ des optischen Sensors beginnen.

Konfiguration:

Berühren Sie die jeweiligen Felder (im Display), um den optischen Sensors zu konfigurieren.

- ✓ Gehen Sie mit dem Zahnrad (neben dem Ampelsymbol) in die Konfiguration und wählen dort „Zähler“.
- ✓ Legen Sie mit dem grünen Plus einen neuen Zähler an. Wählen Sie „IEC1107 Smart Meter“.



- ✓ Geben Sie oben (bei Name) eine Beschreibung für den Zähler ein (z.B.: Bezug).
- ✓ Geben Sie bei Maximum den zu erwartenden Tagesverbrauch in Watt ein z.B.: „5000“
- ✓ Gehen Sie nun auf „Type“ und wählen die Einheit „Energie“ aus.

- ✓ Wählen Sie nun bei „Parameter“ „Netzbezug Gesamt 1.8.0“.
- ✓ Gehen Sie auf „Schnittstelle“ und wählen Sie bei Interface den optischen Sensor (unter Interface wird die Seriennummer des Zählers angezeigt).
- ✓ Aktivieren Sie, ob der Zähler am Display sichtbar sein soll oder nicht (max. 4 sichtbar). Ist die Anzahl überschritten, ist eine Bestätigung mit „OK“ nicht möglich.
- ✓ Drücken Sie „OK“, bis Sie in der Gerätekonfiguration sind, danach gehen Sie auf das
- ✓ Symbol „Speichern“, um die Konfiguration abzuschließen.

Wenn Sie auch den „Überschuß“ aus dem Zähler auslesen wollen, müssen Sie nun einen weiteren IEC Zähler anlegen.

Gehen Sie mit dem Zahnrad (neben dem Ampelsymbol) in die Konfiguration und wählen dort „Zähler“.

- ✓ Legen Sie mit dem grünen Plus einen neuen Zähler an. Wählen Sie „IEC1107 Smart Meter“.



- ✓ Geben Sie oben (bei Name) eine Beschreibung für den Zähler ein (z.B.: Liefen).

- ✓ Geben Sie bei Maximum die Leistung ihrer PV-Anlage in Watt ein z.B.: „5000“.

- ✓ Gehen Sie nun auf „Type“ und wählen die Einheit „Energie“ aus.

- ✓ Wählen Sie nun bei „Parameter“ „Lieferung Gesamt 2.8.0“.

- ✓ Gehen Sie auf „Schnittstelle“ und wählen Sie bei Interface den optischen Sensor (unter Interface wird die Seriennummer des Zählers angezeigt).

- ✓ Aktivieren Sie, ob der Zähler am Display sichtbar sein soll oder nicht (max. 4 sichtbar). Ist die Anzahl überschritten, ist eine Bestätigung mit „OK“ nicht möglich.

- ✓ Drücken Sie „OK“, bis Sie in der Gerätekonfiguration sind, danach gehen Sie auf das Symbol „Speichern“, um die Konfiguration abzuschließen.

Aus diesen Zählerwerten und der PV-Leistung können Sie weitere Zähler berechnen (z.B.: Eigenverbrauch und Verbrauch).

- ✓ Legen Sie mit dem grünen Plus einen neuen Zähler an. Wählen Sie „PV-Anlage als Zähler“.

- ✓ Geben Sie oben (bei Name) eine Beschreibung für den Zähler ein (z.B.: „PV“).



- ✓ Aktivieren Sie, ob der Zähler am Display sichtbar sein soll oder nicht (max. 4 sichtbar). Ist die Anzahl überschritten, ist eine Bestätigung mit „OK“ nicht möglich.

- ✓ Legen Sie mit dem grünen Plus einen neuen Zähler an. Wählen Sie „Zählerdifferenz“.



- ✓ Geben Sie oben (bei Name) eine Beschreibung für den Zähler ein (z.B.: Eigenverbrauch).

- ✓ Bei Zähler 1 wählen Sie „PV(PV_global)“.

- ✓ Bei Zähler 2 wählen Sie „Liefen (IEC1107)“.

- ✓ Aktivieren Sie, ob der Zähler am Display sichtbar sein soll oder nicht (max. 4 sichtbar). Ist die Anzahl überschritten, ist eine Bestätigung mit „OK“ nicht möglich.

- ✓ Drücken Sie „OK“, bis Sie in der Gerätekonfiguration sind, danach gehen Sie auf das Symbol „Speichern“, um die Konfiguration abzuschließen.

- ✓ Gehen Sie mit dem Zahnrad (neben dem Ampelsymbol) in die Konfiguration und wählen dort „Zähler“.

- ✓ Legen Sie mit dem grünen Plus einen neuen Zähler an. Wählen Sie „Zählersumme“.



- ✓ Geben Sie oben (bei Name) eine Beschreibung für den Zähler ein (z.B.: „Verbrauch“).

- ✓ Bei Zähler 1 wählen Sie „Eigenverbrauch“.

- ✓ Bei Zähler 2 wählen Sie „Bezug“.

- ✓ Aktivieren Sie, ob der Zähler am Display sichtbar sein soll oder nicht (max. 4 sichtbar). Ist die Anzahl überschritten, ist eine Bestätigung mit „OK“ nicht möglich.

- ✓ Drücken Sie „OK“, bis Sie in der Gerätekonfiguration sind, danach gehen Sie auf das Symbol „Speichern“, um die Konfiguration abzuschließen.