

Einstrahlungssensor

- [Allgemein](#)
- [Mencke Tegmeier Einstrahlsensor Standard Sensor \(ASCII\)](#)
- [Mencke Tegmeier Einstrahlungssensor Modbus Protokoll](#)
- [Mencke Tegmeier Einstrahlsensor Solarlog Protokoll](#)
- [KippZonen Einstrahlsensor RT1](#)
- [Einstrahlsensor 1-Wire](#)
- [Rika Einstrahlsensor Modbus Protokoll](#)
- [Mencke Tegmeier Radiaton Sensor Metecontrol Protokoll](#)

Allgemein

Übersicht

Hier können Sie einen der vielen mit dem SmartDog kompatiblen Einstrahlsensoren einbinden

Auswahl Buseinstrahlsensortyp

Mencke Tegmeier Einstrahlsensor Standard Sensor (ASCII)

Mencke Tegmeier Einstrahlsensor Modbus Protokoll

Mencke Tegmeier Einstrahlsensor Solarlog Protokoll

KippZonen Einstrahlsensor RT1

Einstrahlsensor 1-Wire

Rika Einstrahlsensor Modbus Protokoll

Mencke Tegmeier Radiation Sensor Meteocontrol Protokoll

Zurück

Einbindung

Beispiel : Mencke Tegmeier

RS485 Einstrahlsensor

Name:

?

Type:

Einstrahl.

Wind

Modultemp

Aussentemp

?

Schnittstelle:

Scan Bus

?

Sichtbarkeit:

wird nicht angeze

?

Zurück

Ok

Name

- Geben Sie einen Namen für den Sensor ein

Type

- legen Sie den Wert fest den der Zähler aufzeichnen soll. Bei Multisensoren müssen Sie für jeden Wert einen Zähler anlegen

Schnittstelle

- Mit drücken auf "Scan Bus" werden alle Busse nach angeschlossenen Sensoren abgesucht

Sichtbarkeit

- Wählen Sie, ob der Sensor am Display sichtbar sein soll (max. 4 Sensoren können sichtbar sein – ansonsten müssen Sie einen anderen Sensor auf nicht sichtbar setzen).

Mencke Tegmeier

Einstrahlsensor Standard

Sensor (ASCII)

Funktion

- Hier können Sie einen BUS Einstrahlsensor im SmartDog einbinden

Anlegen des Bausteins

- Berühren Sie die jeweiligen Felder (im Display), um den Sensor zu konfigurieren
- Durch Drücken des Zahnrad Symbols gelangen Sie in die Gerätekonfiguration. Wählen Sie den Button *Sensoren*
- Legen Sie mit dem grünen Plus einen neuen *Sensor* an.
- Wählen Sie *Einstrahlungssensor*
- Wählen Sie *Mencke Tegmeier Einstrahlsensor Standard Sensor (ASCII)*

RS485 Einstrahlsensor

Name:

?

Type:

Einstrahl.

Wind

Modultemp

Aussentemp

?

Schnittstelle:

Scan Bus

?

Sichtbarkeit:

wird nicht angeze

?

Zurück

Ok

Name

- Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Type

- Wählen Sie aus welche Funktion der Sensor hat (bei Multisensoren müssen Sie für jeden Wert einen Sensor anlegen)

Schnittstelle

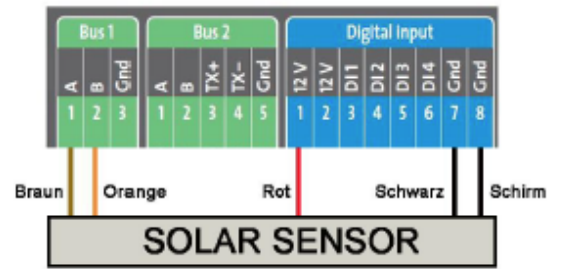
- Hier können Sie den BUS nach angeschlossenen Geräte durchsuchen

Sichtbarkeit

- Aktivieren Sie, ob der Zähler am Display sichtbar sein soll oder nicht (max. 4 sichtbar)

Bestätigen Sie mit 2 mal *OK* und anschließend mit *Speichern*

Anschluss Sensor



Wenn Sie den BUS-Einstrahlungssensor inklusive Modultemperatursensor verwenden, können Sie den BUS1 oder BUS2 am SmartDog verwenden

Mencke Tegmeier

Einstrahlungssensor Modbus
Protokoll

Menke Tegmeier

Einstrahlsensor Solarlog

Protokoll

KippZonen Einstrahlsensor RT1

Einstrahlsensor 1-Wire

Funktion

Hier können Sie das Zubehör [1-Wire® Einstrahlsensor](#) in den SmartDog einbinden

Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in die *Geräteeinstellungen*
- Wählen Sie *Sensoren* aus und legen mit dem *Grünen Plus* einen neuen Sensor an
- Wählen Sie *Einstrahlungssensor* und anschließend *Einstrahlsensor 1-Wire*

Sensor_OneWire

Name:	<input type="text"/>	?	
Maximum:	<input type="text"/>	Offset: <input type="text" value="0"/>	?
Sensor:	<div>Sensor Wählen</div>		?
Type:	<div></div>		
Sichtbarkeit:	<div><input type="checkbox"/> wird nicht angezeigt</div>		?
<div>Zurück</div>		<div>Ok</div>	

Name

- Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Maximum

- Geben Sie hier den zu erwartenden Maximalwert ein

Offset

- Hier können Sie ein Offset vorgeben (wenn Sie z.B 10 eingeben wird auf den gemessenen Wert 10 hinzuaddiert)

Sensor

- Hier können Sie Ihren Sensor auswählen

Type

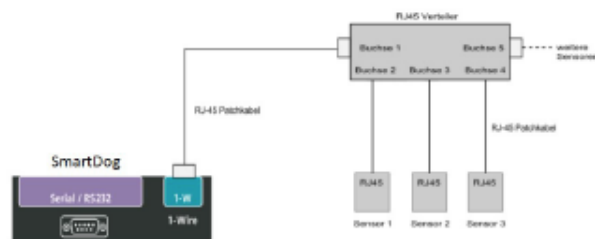
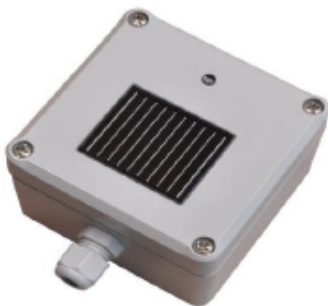
- Sollte der Ausgewählte Sensor über mehrere Sensorarten verfügen können Sie hier die Type auswählen

Sichtbarkeit

- Wählen Sie, ob der Zähler am Display sichtbar sein soll (max. 4 Zähler können sichtbar sein – ansonsten müssen Sie einen anderen Zähler auf nicht sichtbar setzen)

Bestätigen Sie mit 2 mal *OK* und anschließend mit *Speichern*

Verkabelung Einstrahlsensor



Montieren Sie erst den Sensor an das Patchkabel, danach schließen Sie den Sensor an den SmartDog®

Sie können ein Patchkabel der richtigen Länge abzwicken und die Adern wie folgt an die Klemmen des Sensors anschließen (nicht verwendete Kabelenden einzeln isolieren)

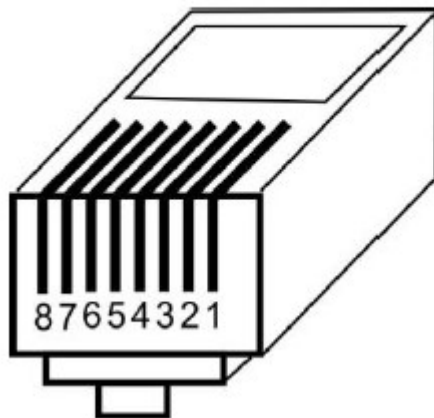
1-Wire® RJ-45 Belegung am Power-Dog®:

1. GND
2. 5 Volt.....(orange)
3. GND
4. Data+ (DQ).....(blau)
5. Data- (Sensor GND).....(weiß/blau)
6. not connect
7. 12 Volt
8. GND

Sensorklemmen : 1-Wire® RJ-45:

GND.....	GND... (weiß/blau)
PWR.....	5 Volt..... (orange)
OW.....	Data..... (blau)

Abb. RJ-45 Stecker



- Bei Sensoren mit losen Adern verwenden Sie entsprechende Abzweigdosen
- Teilweise können Sie in den Sensoren direkt weiterbrücken, wenn die Klemmen doppelt ausgeführt sind

Rika Einstrahlsensor Modbus Protokoll

Funktion

- Hier können Sie das Zubehör **Rika Einstrahlsensor** Artikelnummer: [340017] im SmartDog einbinden

Besonderheiten

- Wenn möglich sollte der Sensor an Bus1 oder Bus2 angeschlossen werden.
- Sind diese Busse belegt, kann der Sensor mit unserem Zubehör [RS232 auf RS458 Adapter](#) auch auf dem RS232 Bus angeschlossen werden

Achtung! Pro EZA-Anlage kann nur ein Einstrahlsensor verwendet werden. An den Modulfeldern muss die korrekte Neigung und Ausrichtung eingestellt werden, nur so kann für jedes Feld die theoretisch verfügbare Leistung korrekt berechnet werden. Zudem muss der Standort hinterlegt werden.

Der Standort wird benötigt, da in der Umrechnung von Einstrahlung auf Leistung der Sonnenstand benötigt wird (Dieser ist ortsabhängig). Sollten Sie aus Privatsphäregründen Ihren Standort nicht hinterlegen wollen, dann soll hier zumindest ein grober Wert eingestellt werden. Je genauer der Standort, umso genauer die Berechnung für den Sonnenstand und somit die theoretisch verfügbare Leistung. Sollten Sie keinen Standort angeben, wird hier der Standort München angenommen.

Der Einstrahlsensor hat immer die Adresse 82. Weitere Geräte am gleichen Bus dürfen nicht die Adresse 82 haben sondern müssen eine andere Bus Adresse haben

Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in die *Geräteeinstellungen*
- Wählen Sie *Sensoren* aus und legen mit dem *Grünen Plus* einen neuen Sensor an
- Wählen Sie *Einstrahlungssensor* und anschließend *Rika Einstrahlsensor Modbus Protokoll*

RS485 Einstrahlsensor

Name:

?

Type:

Einstrahl.

?

Schnittstelle:

Scan Bus

?

Sichtbarkeit:

wird nicht angeze

?

Zurück

Ok

Name

- Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Type

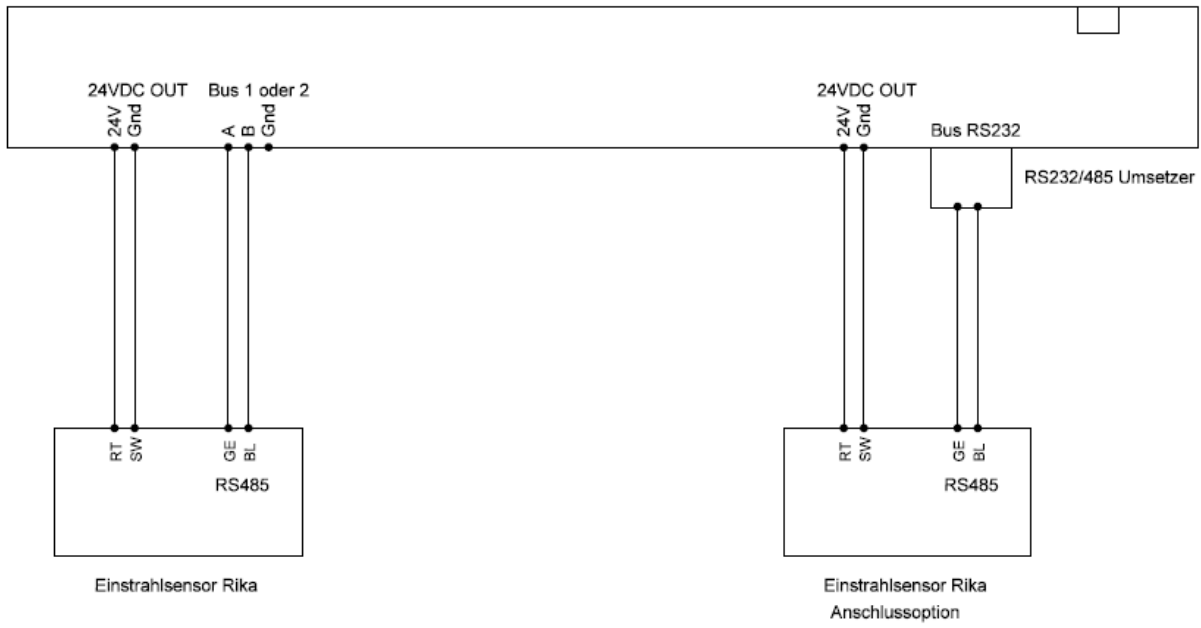
- Hier können Sie die Type bestätigen, dann wird automatisch der Name *Globale Einstrahlung* vergeben

Schnittstelle

- Hier können Sie den Bus nach angeschlossenen Einstrahlsensoren durchsuchen

Anschlussschema

SmartDog



Mencke Tegmeier Radiaton Sensor Meteccontrol Protokoll