

Sensoren

- Sensoren Allgemein
- ADC Temperatur Sensor
- One Wire Sensor
- Analogeingang
- 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
- Impulssensor
- IEC1107 Sensor
- IEC1107 Sensor über RS485
- Plugwise Stretch
- Power API Sensor
- M-Bus
- SmartNet Sensoren

Sensoren Allgemein



Startseite

Hier können Sie sich bis zu 4 Sensoren anzeigen lassen, alle weiteren Sensoren finden

Sie mit dem Button "Alle Anzeigen"

Alle Anzeigen

Mit dem grünen Plus können Sie einen neuen Sensor anlegen

| |
|-------------------------------|
| ADC Temperatur Sensor |
| One Wire Sensor |
| Analogeingang |
| Einstrahlungssensor |
| Impulssensor |
| IEC1107 Sensor |
| IEC1107 Sensor über RS485 |
| Plugwise Stretch |
| PowerAPI Sensor |
| M-Bus |
| RS485/Netzwerk Bus-Sensor |
| Onewire Impuls Sensor |
| ModBus TCP Sensor |
| System Werte |
| Temperatur von WLAN-Steckdose |
| absolute Feuchte |
| Smartmeter |
| Sensor aus Regelung (virtual) |

Legen Sie hier fest welcher Type von Sensor eingebunden werden soll.

ADC Tmeperatur Sensor



Funktion

- Hier können Sie einen PT1000 oder Kty81-210 Temperaturfühler in 2-Drahtausführung einlesen, welcher über den Analogeingang 3 oder 4 angeschlossen wurde

Menü Sensoren

Sensorübersicht

| | | |
|---|---|---|
| Vorlauf HK OG2 Type: Temperatur | Hardware: temperatur_adc Schnittstelle: AI_3 | ✗ |
| Raumtemp Type: Temperatur | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Feuchtigkeit Type: % | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Puffer oben Type: Temperatur | Hardware: SmartNet Schnittstelle: onewire_1662198673 | ✗ |

 **Alle Anzeigen** **Ok**

Sie landen zunächst auf dieser Seite. Hier können bis zu 4 ausgewählte Sensoren gleich zu beginn angezeigt werden. Alle weiteren Sensoren finden Sie wenn Sie auf "Alle Anzeigen" gehen

Sensorübersicht

| Name | Type | Schnittstelle | Löschen |
|----------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Vorlauf HK OG2 | Temperatur Sonstiges | AI_3 | ✖ |
| Raumtemp | Temperatur Sonstiges | 7E.294000001000 | ✖ |
| Feuchtigkeit | % Sonstiges | 7E.294000001000 | ✖ |
| Puffer oben | Temperatur Sonstiges | onewire_1662198... | ✖ |

+

Datenbank bereinigen

Ok

Nachdem Sie auf "Alle Anzeigen" geklickt haben landen Sie in der Vollständigen Sensoren Liste

Anlegen

Mit dem Grünen Plus können Sie einen neuen Sensor anlegen

Sensoren

| | |
|---------------------------|--|
| ADC Temperatur Sensor | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> ^ v </div> |
| One Wire Sensor | |
| Analogeingang | |
| Einstrahlungssensor | |
| Impulssensor | |
| IEC1107 Sensor | |
| IEC1107 Sensor über RS485 | |

Zurück

- Wählen Sie **ADC Tmeperatur Sensor**

Temperatursensoren AI 3+4

| | | |
|----------------|--|---|
| Name: | <input style="width: 90%;" type="text"/> | ? |
| Maximum: | <input style="width: 80%;" type="text"/> | ? |
| Schnittstelle: | Schnittstelle wählen | ? |
| Sensor: | <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: #ccc; padding: 5px 15px; border: 1px solid #ccc;">KTY81-210</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px 15px; border: 1px solid #333;">PT1000</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px 15px; border: 1px solid #333;">Remote Temperature</div> </div> | ? |
| Offset: | <input style="width: 80%;" type="text"/> | |
| Sichtbarkeit: | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, white, red); border-radius: 5px; margin-right: 5px;"></div> wird nicht angezeigt </div> | ? |

Zurück
Ok

Name

- Legen Sie einen Namen für den Sensor fest

Maximum

- Das Maximum das der Sensor erreichen kann (für die Displayskalierung). Falls Werte größer sind als dieser Wert, werden Sie trotzdem richtig aufgezeichnet. Beim Display gehen sie dann aber über die obere Begrenzung hinaus bzw. stehen oben an. Im Internetportal werden die Werte richtig angezeigt.

Schnittstelle

- Wählen Sie hier an welcher Schnittstelle der Temperatursensor angeschlossen wurde (AI 3-4)

Sensor

- angeschlossener Sensortyp Pt1000 oder Kty81-210 oder Remote Temperature

Offset

- Hier können Sie einen Offset Wert eintragen
- Geben Sie hier eine plus oder minus Temperatur ein um den Sensor gegebenenfalls anzupassen

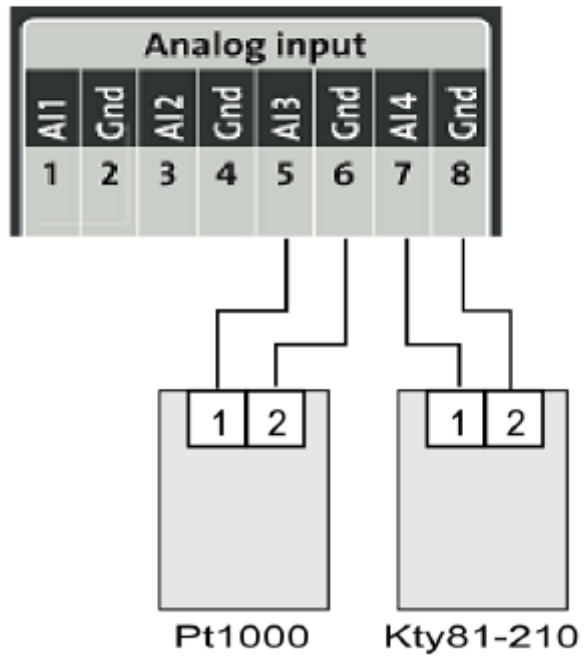
Sichtbarkeit

- 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)

Anschluss am SmartDog

Anschlussbeispiel:

Bsp. Temperaturfühler



One Wire Sensor



Funktion

- Über die integrierte 1-Wire®-Schnittstelle können diverse 1 Wire®- Sensoren (Temperatur , Luftdruck, Helligkeit und Feuchtesensor) an das SmartDog® System angeschlossen werden.

Menü Sensoren

Sensorübersicht

| | | |
|---|---|---|
| Vorlauf HK OG2 Type: Temperatur | Hardware: temperatur_adc Schnittstelle: AI_3 | ✗ |
| Raumtemp Type: Temperatur | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Feuchtigkeit Type: % | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Puffer oben Type: Temperatur | Hardware: SmartNet Schnittstelle: onewire_1662198673 | ✗ |

 **Alle Anzeigen** **Ok**

Sie landen zunächst auf dieser Seite. Hier können bis zu 4 ausgewählte Sensoren gleich zu beginn angezeigt werden. Alle weiteren Sensoren finden Sie wenn Sie auf "Alle Anzeigen" gehen

| Sensorübersicht | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Name | Type | Schnittstelle | Löschen |
| Vorlauf HK OG2 | Temperatur Sonstiges | AI_3 | ✗ |
| Raumtemp | Temperatur Sonstiges | 7E.294000001000 | ✗ |
| Feuchtigkeit | % Sonstiges | 7E.294000001000 | ✗ |
| Puffer oben | Temperatur Sonstiges | onewire_1662198... | ✗ |
| | | | |

Nachdem Sie auf "Alle Anzeigen" geklickt haben landen Sie in der Vollständigen Sensoren Liste

Anlegen

- Mit dem Grünen Plus können Sie einen neuen Sensor anlegen

Sensoren

ADC Temperatur Sensor

One Wire Sensor

Analogeingang

Einstrahlungssensor

Impulssensor

IEC1107 Sensor

IEC1107 Sensor über RS485

Zurück

- Wählen Sie **One Wire Sensor**

i Bitte beachten Sie die Anschlussinweise **Allgemein zu 1-Wire**

Sensor_OneWire

Name:

?

Maximum:

Offset:

?

Sensor:

Sensor Wählen

?

Type:

Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt

?

Zurück

Ok

Name

- Geben Sie einen Namen für den Sensor ein

Maximum

- Das Maximum das der Sensor erreichen kann (für die Displayskalierung)
- Falls Werte größer sind als dieser Wert, werden Sie trotzdem richtig aufgezeichnet. Beim Display gehen sie dann aber über die obere Begrenzung hinaus bzw. stehen oben an. Im Internetportal werden die Werte richtig angezeigt

Sensor

- Wählen Sie über die Sensor ID ihren gewünschten Sensor aus
- Jeder Sensor hat eine eigene Sensor ID
- Die Sensoren haben in der Regel einen Aufkleber mit der Nummer zur Identifizierung, die bei der Suche im SmartDog® dann angezeigt wird. Andernfalls müssen die Sensoren nacheinander eingesteckt und eingelesen werden, damit die Zuweisung richtig erfolgen kann!

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).

Analogeingang




Funktion

- Sensoren mit 0-10V bzw. 0-20mA Ausgang können an den Analogeingang 1 + 2 angeschlossen werden.

Menü Sensoren


Sensorübersicht

| | | |
|---|---|---|
| Vorlauf HK OG2 Type: Temperatur | Hardware: temperatur_adc Schnittstelle: AI_3 | ✗ |
| Raumtemp Type: Temperatur | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Feuchtigkeit Type: % | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Puffer oben Type: Temperatur | Hardware: SmartNet Schnittstelle: onewire_1662198673 | ✗ |

 **Alle Anzeigen** **Ok**

Sie landen zunächst auf dieser Seite. Hier können bis zu 4 ausgewählte Sensoren gleich zu beginn angezeigt werden. Alle weiteren Sensoren finden Sie wenn Sie auf

"Alle Anzeigen" gehen

| Sensorübersicht | | | | |
|--|-------------------------|--------------------|---------|---|
| Name | Type | Schnittstelle | Löschen | |
| Vorlauf HK OG2 | Temperatur Sonstiges | AI_3 | ✗ | ^ |
| Raumtemp | Temperatur Sonstiges | 7E.294000001000 | ✗ | |
| Feuchtigkeit | % Sonstiges | 7E.294000001000 | ✗ | |
| Puffer oben | Temperatur Sonstiges | onewire_1662198... | ✗ | |
| | | | | v |
| <div> <div>Datenbank bereinigen</div> <div>Ok</div></div> | | | | |

Nachdem Sie auf "Alle Anzeigen" geklickt haben landen Sie in der Vollständigen Sensoren Liste

Anlegen

- Mit dem Grünen Plus können Sie einen neuen Sensor anlegen

Sensoren

ADC Temperatur Sensor

One Wire Sensor

Analogeingang

Einstrahlungssensor

Impulssensor

IEC1107 Sensor

IEC1107 Sensor über RS485



Zurück

- Wählen Sie **Analogeingang**

Analogeingang

Name:

?

Maximum:

?

Schnittstelle:

Schnittstelle wählen

?

Sensor:

Select Sensor

?

Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt

?

Zurück

Ok

Name

- Geben Sie einen Namen für den Analogeingang ein.

Maximum

- Das Maximum, das der Analogeingang erreichen kann (für die Displayskalierung). Falls Werte größer sind als dieser Wert, werden Sie trotzdem richtig aufgezeichnet. Beim Display gehen sie dann aber über die obere Begrenzung hinaus bzw. stehen oben an. Im Internetportal werden die Werte richtig angezeigt.
- Beim Einstrahlsensor geben Sie hier bitte 1200 (für 1200W/m²) ein.

Schnittstelle

- Wählen Sie den Analogeingang, den Sie verwendet haben (AI 1-2).

Select Sensor

- Hier wählen Sie Ihren Sensortypen

| |
|--|
| Global Solar Radiation (W/m ²) |
| Wind Direction - 0-10V 0-360 Degrees |
| Wind Direction - 4-20mA 0-360 Degrees |
| Wind Speed Thies 0-10V |
| Wind Speed Thies 4-20mA 0-50m/s |
| 0-10V |
| 0-20mA |

Sichtbarkeit

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

Einstrahlungssensor

Allgemein

Übersicht

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

Auswahl Buseinstrahlungssensortyp

Mencke Tegmeier Einstrahlungssensor Standard Sensor (ASCII)

Mencke Tegmeier Einstrahlungssensor Modbus Protokoll

Mencke Tegmeier Einstrahlungssensor Solarlog Protokoll

KippZonen Einstrahlungssensor RT1

Einstrahlungssensor 1-Wire

Rika Einstrahlungssensor 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

Einstrahlungssensor Standard Sensor (ASCII)

Funktion

- Hier können Sie einen BUS Einstrahlungssensor 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 Einstrahlungssensor 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

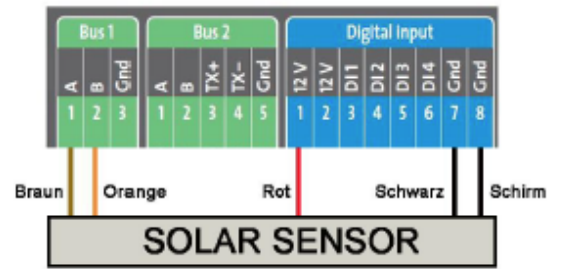
- Hier können Sie den BUS nach angeschlossenen Geräte durchsuchen

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

Einstrahlungssensor

Mencke Tegmeier

Einstrahlungssensor Modbus
Protokoll

Einstrahlungssensor

Menke Tegmeier

Einstrahlungssensor Solarlog

Protokoll

Einstrahlungssensor

KippZonen Einstrahlungssensor RT1

Einstrahlungssensor 1-Wire

Funktion

Hier können Sie das Zubehör [1-Wire® Einstrahlungssensor](#) 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 *Einstrahlungssensor 1-Wire*

Sensor_OneWire

Name:

?

Maximum:

Offset:

0

?

Sensor:

Sensor Wählen

?

Type:

Sichtbarkeit:

wird nicht angezeigt

?

Zurück

Ok

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

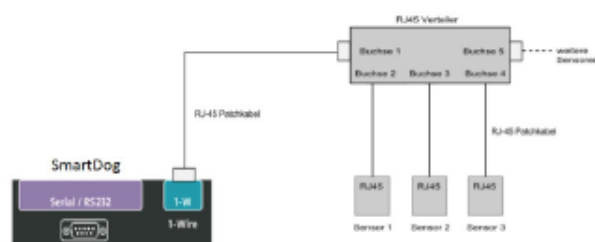
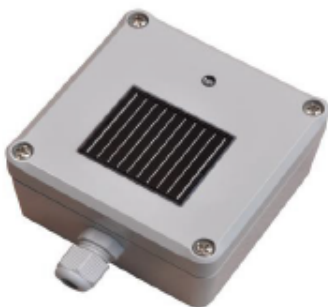
- Sollte der Ausgewählte Sensor über mehrere Sensorarten verfügen können Sie hier die Type auswählen

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)

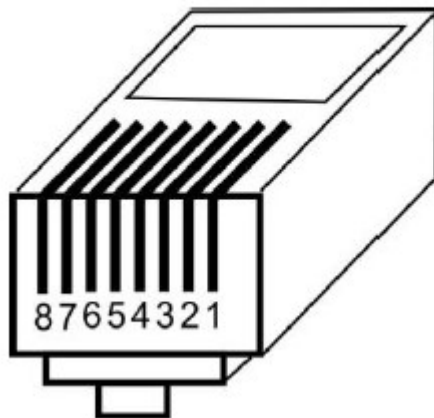
1-Wire® RJ-45 Belegung am Power-Dog®:

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 Einstrahlungssensor Modbus Protokoll

Funktion

- Hier können Sie das Zubehör **Rika Einstrahlungssensor** 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 Einstrahlungssensor 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 Einstrahlungssensor 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: | <input type="text"/> | ? |
| Type: | <div>Einstrahl.</div> | ? |
| Schnittstelle: | <div>Scan Bus</div> | ? |
| Sichtbarkeit: | <div> wird nicht angeze</div> | ? |
| <div>Zurück</div> | | <div>Ok</div> |

Name

- Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Type

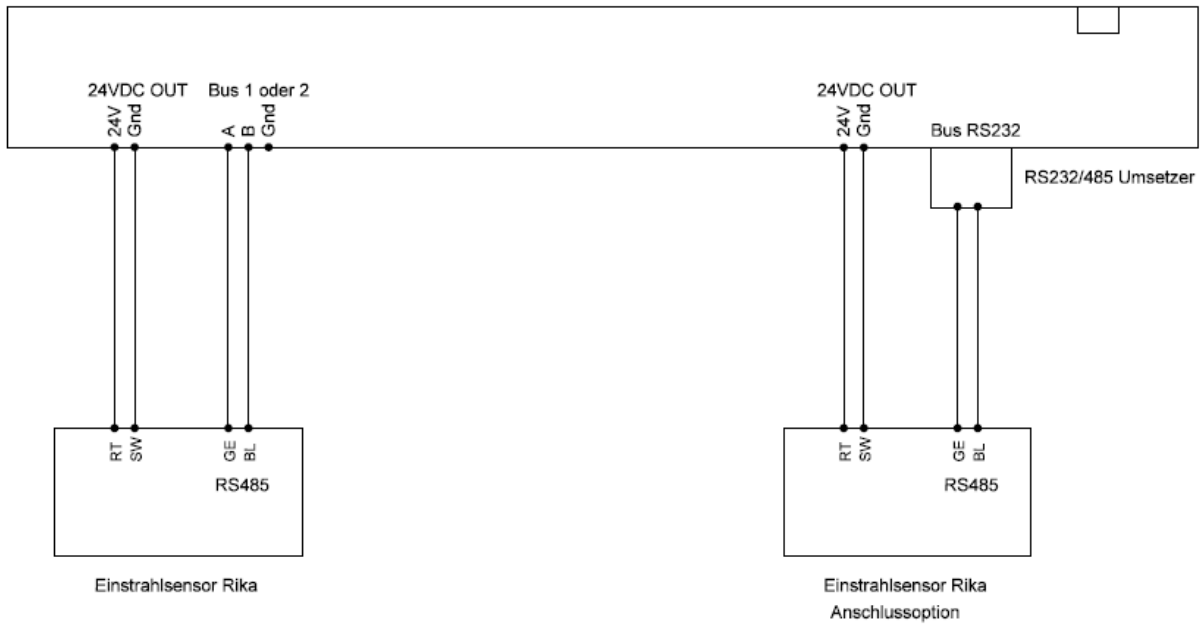
- Hier können Sie die Type bestätigen, dann wird automatisch der Name *Globale Einstrahlung* vergeben

Schnittstelle

- Hier können Sie den Bus nach angeschlossenen Einstrahlsensoren durchsuchen

Anschlussschema

SmartDog



Einstrahlungssensor

Mencke Tegmeier Radiaton Sensor Meteccontrol Protokoll

Impulssensor



Funktion

- Es können beliebige Impulse von diversen Sensoren (z.B. Windsensor) angezeigt und aufgezeichnet werden. Die Impulse werden über einen der vier Digitaleingänge eingelesen

Menü Sensoren

Sensorübersicht

| | | |
|---|---|---|
| Vorlauf HK OG2 Type: Temperatur | Hardware: temperatur_adc Schnittstelle: AI_3 | ✗ |
| Raumtemp Type: Temperatur | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Feuchtigkeit Type: % | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Puffer oben Type: Temperatur | Hardware: SmartNet Schnittstelle: onewire_1662198673 | ✗ |



Alle Anzeigen

Ok

Sie landen zunächst auf dieser Seite. Hier können bis zu 4 ausgewählte Sensoren gleich zu beginn angezeigt werden. Alle weiteren Sensoren finden Sie wenn Sie auf "Alle Anzeigen" gehen

| Sensorübersicht | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Name | Type | Schnittstelle | Löschen |
| Vorlauf HK OG2 | Temperatur Sonstiges | AI_3 | ✗ |
| Raumtemp | Temperatur Sonstiges | 7E.294000001000 | ✗ |
| Feuchtigkeit | % Sonstiges | 7E.294000001000 | ✗ |
| Puffer oben | Temperatur Sonstiges | onewire_1662198... | ✗ |
| | | | |

Nachdem Sie auf "Alle Anzeigen" geklickt haben landen Sie in der Vollständigen Sensoren Liste

Anlegen

- Mit dem Grünen Plus können Sie einen neuen Sensor anlegen

Sensoren

ADC Temperatur Sensor

One Wire Sensor

Analogeingang

Einstrahlungssensor

Impulssensor

IEC1107 Sensor

IEC1107 Sensor über RS485

Zurück

- Wählen Sie **Impulssensor**

Impulssensor

Name:

?

Multiplikator:

Wh/Impuls

?

Maximum:

?

Type:

V

A

°C

%

W

I

m/s

km/h

?

Schnittstelle:



Wähle Schnittstelle

?

Sichtbarkeit:



wird nicht angezeigt

?

Zurück

OK

Name

- Geben Sie einen Namen für den Sensor ein.

Multiplikator

- Geben Sie hier die Wertigkeit für einen Impuls ein. Diesen Wert können Sie am Sensor ablesen bzw. er ist im Datenblatt angegeben.(Beispiel: Windsensor 0,0001173 Impulse je m/s Wind)

Maximum

- Das Maximum das der Sensor erreichen kann (für die Displayskalierung). Falls Werte größer sind als dieser Wert, werden Sie trotzdem richtig aufgezeichnet. Beim Display gehen sie dann aber über die obere Begrenzung hinaus bzw. stehen oben an. Im Internetportal werden die Werte richtig angezeigt.

Type

- Welche Einheit zählt der Sensor:

| Zeichen | Einheit |
|---------|-------------------|
| V | (Volt) |
| A | (Ampere) |
| °C | (Grad) |
| % | (Prozent) |
| W | (Watt) |
| l | (Liter) |
| m/s | (Geschwindigkeit) |
| km/h | (Geschwindigkeit) |

Schnittstelle

- Wählen Sie den Digitaleingang, an dem Sie den Sensor angeschlossen haben (DI 1-4).

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).
- Mit „OK“ verlassen Sie das Menü. Um die Einstellungen in die Konfiguration zu übernehmen, müssen Sie den Konfigurator mit „Speichern“ verlassen!

**HINWEIS!**

Wenn Sie Parameter löschen wollen (z.B. einen Digitaleingang), dann müssen Sie nach dem Löschen den Konfigurator mit Speichern verlassen. Erst danach steht der Digitaleingang wieder im Konfigurator als frei zur Verfügung.

IEC1107 Sensor

Übersicht

Image not found or type unknown



- Hier können Sie andere Werte als Energie (Netzspannung, Strom, Netzfrequenz...) aus modernen Zähler über eine optische Schnittstelle mit einem entsprechenden Adapter ausgelesen.
- SmartDog® besitzt derzeit zwei Schnittstellen um solche optischen Schnittstellen anzuschließen.
- USB – es kann jeder beliebige freie USB-Steckplatz benutzt werden.
 - Wir bieten ein Reichweitenverlängerungsset (Art.Nr. 36030) an, mit dem Sie mit einem Standardpatchkabel die Reichweite auf bis zu 20 m verlängern können.
- RS232 – die Reichweite beträgt hier 20 m laut RS232-Vorgaben.
 - Wir bieten dazu ein Reichweitenverlängerungsset an. Dabei wird vom Stecker des Optokopfes auf Klemmen umgesetzt und beim SmartDog® wieder zurück von Klemmen auf einen RS232 Stecker.
- Die Verlängerung kann dadurch mit einem handelsüblichen Telefonkabel durchgeführt werden.
- Bei Längen über 5 m muss beim RS232 Optokopf ein ebenfalls als Zubehör erhältlicher USB/RS232 Adapter verwendet werden.

Mit diesem Converter können auch weitere Optoköpfe an den SmartDog® angeschlossen werden.

Leider sind die Schnittstellenprotokolle nicht genormt, sodass bei manchen Zählern z.B. keine Momentanwerte ausgelesen werden können.

Einbindung

Name

- Geben Sie einen Namen für den Sensor ein.

Maximum

- Das Maximum, das der Sensor erreichen kann (für die Displayskalierung). Falls Werte größer sind als dieser Wert, werden Sie trotzdem richtig aufgezeichnet. Beim Display gehen sie dann aber über die obere Begrenzung hinaus bzw. stehen oben an. Im Internetportal werden die Werte richtig angezeigt.

Prüfen beim Start

Parameter wählen

- Wählen Sie die Werte, die Sie aus dem Zähler auslesen wollen:
 - Phasenspannung L1-3
 - Phasenstrom L1-3
 - Netzfrequenz
- Wenn der Zähler die gewählten Daten nicht ausgibt, erscheint den Fehlermeldungen der Text „Parameter not found“.

Schnittstelle

- Wählen Sie die Schnittstelle an welcher Sie den Optokopf angeschlossen haben.

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).
- Mit „OK“ verlassen Sie das Menü. Um die Einstellungen in die Konfiguration zu übernehmen, müssen Sie den Konfigurator mit „Speichern“ verlassen!

IEC1107 Sensor über RS485

Übersicht

IEC Sensor

Name:

?

Maximum:

W

Prüfen beim Start EIN

?

Type:

?

Parameter

Parameter wählen

Interval:

240

s

?

Schnittstelle:

Wähle Schnittstelle

Auswählen

?

Offset:

1

1=Direct ; >1 = Transformer

?

Sichtbarkeit:

☐

wird nicht angezeigt

?

Zurück

Ok

Hier können Sie einen EVU Zähler der über eine RS485 Schnittstelle verfügt einbinden

Einbindung

Name

- Geben Sie einen Namen für den Sensor ein.

Maximum

- Das Maximum, das der Sensor erreichen kann (für die Displayskalierung). Falls Werte größer sind als dieser Wert, werden Sie trotzdem richtig aufgezeichnet. Beim Display gehen sie dann aber über die obere Begrenzung hinaus bzw. stehen oben an. Im

Internetportal werden die Werte richtig angezeigt.

Prüfen beim Start

Parameter wählen

- Wählen Sie die Werte, die Sie aus dem Zähler auslesen wollen:
 - Phasenspannung L1-3
 - Phasenstrom L1-3
 - Netzfrequenz
- Wenn der Zähler die gewählten Daten nicht ausgibt, erscheint den Fehlermeldungen der Text „Parameter not found“.

Schnittstelle

- Mit klick auf diesen Button wird der BUS nach dem Gerät 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).
- Mit „OK“ verlassen Sie das Menü. Um die Einstellungen in die Konfiguration zu übernehmen, müssen Sie den Konfigurator mit „Speichern“ verlassen!

Plugwise Stretch

Hier können Sie einen Sensor aus einer vorher eingelesenen Funksteckdose generieren

Power API Sensor

Infomaterial zu den Power API
Sensoren finden Sie unter

[**ecodata Gmbh PowerDog Web API, PowerAPI & Client Documentation**](#)

M-Bus

SmartNet Sensoren




Funktion

- Sie besitzen mehrere SmartDogs in einem Netzwerk und wollen die Sensor Daten von z.B.: SmartDog1 auf SmartDog2 verwenden

Menü Sensoren

Sensorübersicht

| | | |
|---|---|---|
| Vorlauf HK OG2 Type: Temperatur | Hardware: temperatur_adc Schnittstelle: AI_3 | ✗ |
| Raumtemp Type: Temperatur | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Feuchtigkeit Type: % | Hardware: onewire Schnittstelle: 7E.294000001000 | ✗ |
| Puffer oben Type: Temperatur | Hardware: SmartNet Schnittstelle: onewire_1662198673 | ✗ |

 **Alle Anzeigen** **Ok**

Sie landen zunächst auf dieser Seite. Hier können bis zu 4 ausgewählte Sensoren gleich zu beginn angezeigt werden. Alle weiteren Sensoren finden Sie wenn Sie auf

"Alle Anzeigen" gehen

| Name | Type | Schnittstelle | Löschen |
|----------------|-------------------------|--------------------|---------|
| Vorlauf HK OG2 | Temperatur Sonstiges | AI_3 | X |
| Raumtemp | Temperatur Sonstiges | 7E.294000001000 | X |
| Feuchtigkeit | % Sonstiges | 7E.294000001000 | X |
| Puffer oben | Temperatur Sonstiges | onewire_1662198... | X |
| | | | |



+ Datenbank bereinigen Ok

Nachdem Sie auf "Alle Anzeigen" geklickt haben landen Sie in der Vollständigen Sensoren Liste

Anlegen

- Mit dem Grünen Plus können Sie einen neuen Sensor anlegen

Sensoren

| | |
|-------------------------------|--|
| ModBus TCP Sensor |   |
| System Werte | |
| Temperatur von WLAN-Steckdose | |
| absolute Feuchte | |
| Smartmeter | |
| Sensor aus Regelung (virtual) | |
| SmartNet Sensor | |

Zurück

- Wählen Sie aus der Liste den **SmartNet Sensor**

SmartNet

Name:

Wähle SmartDog:

Wähle

Wähle Parameter:

Wähle

Visible:

☒

Back

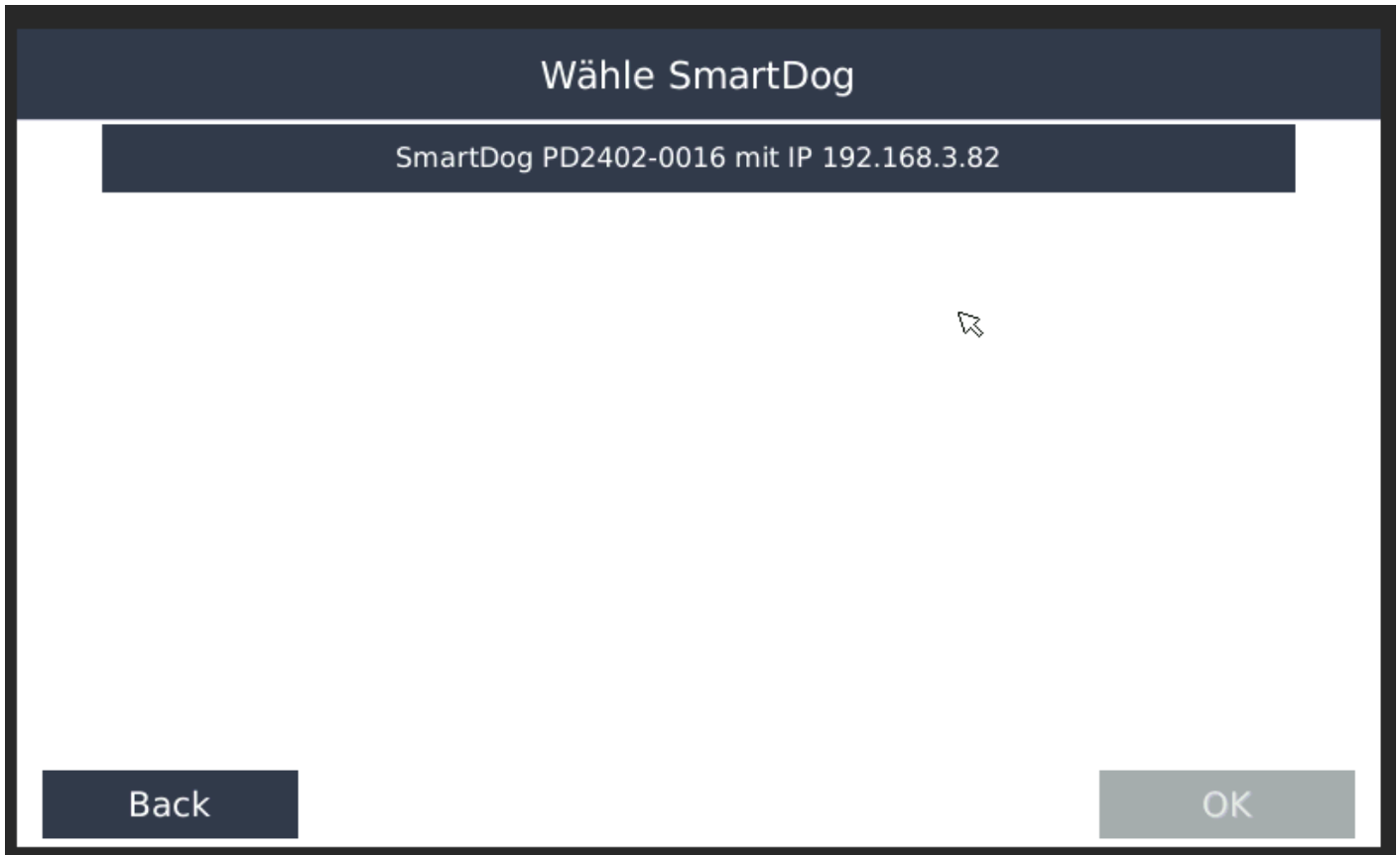
OK

Name

- Geben Sie hier den Namen des Sensors ein den Sie anlegen wollen

Wähle SmartDog

- Wenn Sie auf den Button drücken, erscheint automatisch eine Liste mit allen sich im Netzwerk befindenden SmartDogs, inklusive Seriennummer und IP Adresse



Wähle SmartDog

SmartDog PD2402-0016 mit IP 192.168.3.82

Back OK

- Nun wählen Sie den SmartDog aus, von dem Sie einen Sensor auslesen wollen

Wähle Parameter

- Nun können Sie unter **Wähle Parameter** einen der Sensoren die am ausgewählten SmartDog angelegt sind auswählen

Wähle Parameter

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| Puffer oben (Temperatur) | Aussentemp (Temperatur) | Raumtemp Wohnen (Temperatur) |
| Vorlauf HK EG alt (Temperatur) | Feuchte Küche (%) | Brutto-Strompreis (Energiepreis) |
| Raumtemp Gang (Temperatur) | Puffer Unten (Temperatur) | Batterie-Ladezustand (%) |
| Ankleide - Temp 1 (Temperatur) | Raumtemp Küche (Temperatur) | Vorlauf HK OG (Temperatur) |
| wallbox-State () | Raumtemp WC (Temperatur) | Heizstab Waermetauscher (Temperatur) |
| Vorlauf HK EG (Temperatur) | Feuchte Gang (%) | Puffer Unten Oel (Temperatur) |

Back

OK

Visible

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

✓ Nun haben Sie den Sensor angelegt und können diesen Visualisieren oder in eine Regelung verwenden