



Bedienungsanleitung

SMARTbox Datenlogger

PS systec

PSsystec GmbH • Heinbergstr. 27
86 356 Neusäß • www.pssystec-gmbh.de

SMARTbox Datenlogger

1. Funktionen im Überblick:

- 10 analoge Eingänge für Temperaturfühler, Drucktransmitter oder Stromaufnehmer anschließbar
- Einfache Montage, keine aufwendige Konfiguration, „plug and play“
- Visualisierung über eine passwortgeschützte Oberfläche
- Daten werden nicht auf dem Gerät gespeichert – kein Datenverlust bei einem defekten Gerät
- Die Aufzeichnungen werden über 1 Jahr gespeichert gemäß EN12830
- Einfache Aktivierung der Alarmüberwachung beim Überschreiten des einstellbaren Wertes -> per Mail
- Fühleroffset auf der Oberfläche einstellbar
- Dokumentation von Temperatur-, Druck- oder Stromverläufen per .JPEG, .PDF oder .CSV
- Europaweit einsetzbar – SIM-Karte für Europa aktiviert
- Sendeintervall: 15min

2. Allgemein

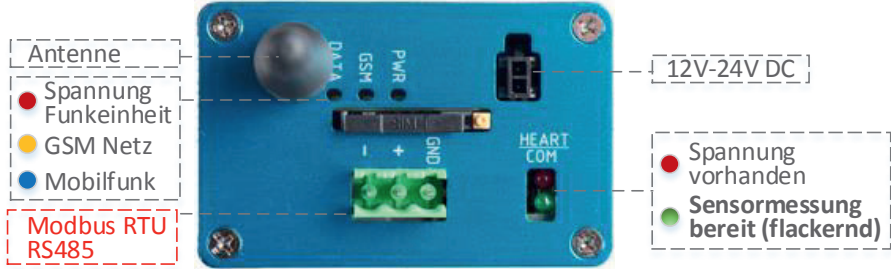
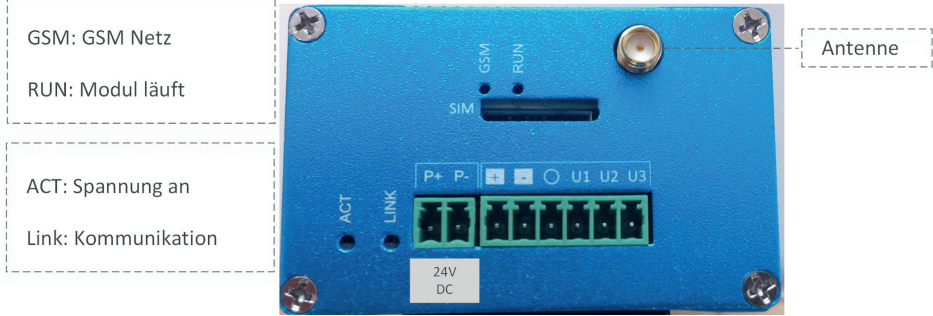
Der SMARTbox nimmt bis zu 10 Sensorwerte auf und schickt diese an die Cloud www.MySmartbox.eu. Basis der Online Plattform ist die www.Cumulocity.com, die auch die Deutsche Telekom als Grundbaustein Ihrer „Machine-to-Machine Cloud“ verwendet. Anders als bei herkömmlichen Datenloggern werden die Daten nicht auf dem Gerät, sondern direkt online abgespeichert, sodass ein Auslesen der Daten vor Ort mittels SD-Karte entfällt. Das Online-Portal ist unterwegs mit Smartphone, Tablet oder im Büro per PC jederzeit erreichbar. Der Standort Ihres Datenloggers wird automatisch erkannt und im Datenportal auf einer Karte dargestellt. Über die Temperaturgrafiken kann man sich einen schnellen Überblick über den aktuellen Zustand der Anlage in Echtzeit verschaffen oder einfach die abgespeicherten Daten per Excel bzw. PDF herunterladen. Werden kritische Grenzwerte überschritten, erhalten Sie eine Benachrichtigung per E-Mail.

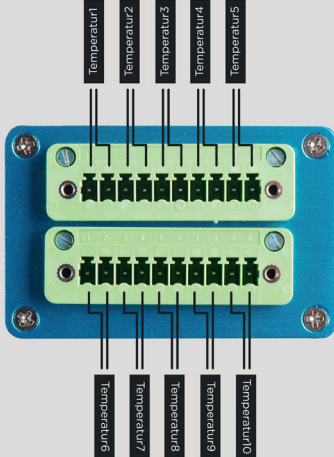
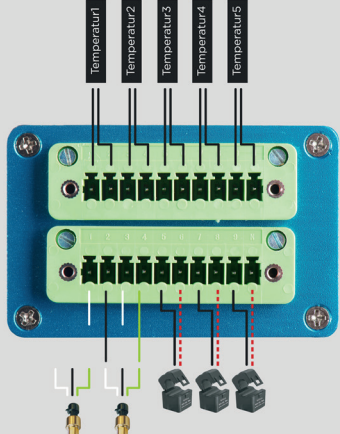
3. Aktivierung

Die Registrierung erfolgt mit dem beigelegten Formular in Ihrer SMARTBox. Entscheiden Sie sich in diesem Schritt für ein Laufzeitpaket für Mobilfunk und Datenspeicherung. Sie erhalten per E-mail Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort zu Ihrem persönlichen Bereich in dem Online-Portal: www.MySmartbox.eu. Je nach Produktauswahl, verbinden Sie Temperatursensoren (NTC) oder die Strommesszangen mit der Smartbox. Eine Kalibrierung, sowie alle Alarmeinstellungen kann in der Cloud vorgenommen. D.h. Am Gerät müssen Sie ausser Stromzufuhr und Anschluss der sensoren nichts weiter vornehmen.

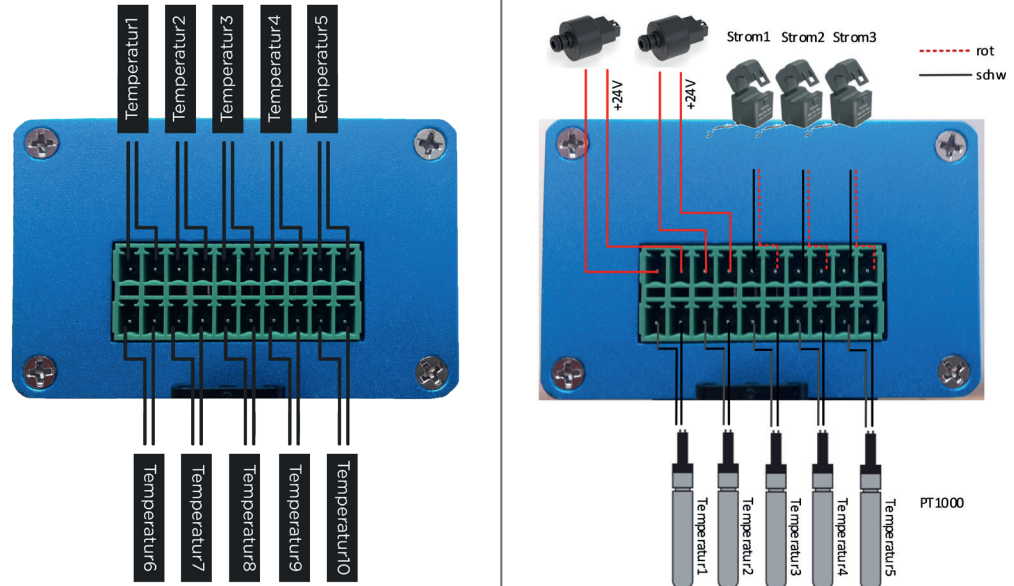
4. Elektrische Verdrahtung

Je nach Produktauswahl ist der Anschluss der Sensorik wie folgt: Die Varianten 1 und 2 unterscheiden sich nicht von der Funktionalität sondern nur vom Anschluss der Sensorik und Stromversorgung.

	Anschluss Stromversorgung
Variante 1	 Antenne Spannung vorhanden GSM Netz Mobilfunk Modbus RTU RS485 12V-24V DC Sensormessung bereit (flackernd)
Variante 2	 GSM: GSM Netz RUN: Modul läuft ACT: Spannung an Link: Kommunikation Antenne 24V DC

	Datenlogger	Anlagenüberwachung
Variante 1	 Temperatur1 Temperatur2 Temperatur3 Temperatur4 Temperatur5 Temperatur6 Temperatur7 Temperatur8 Temperatur9 Temperatur10	 Temperatur1 Temperatur2 Temperatur3 Temperatur4 Temperatur5 Temperatur6 Temperatur7 Temperatur8 Temperatur9 Temperatur10

Variante 2



5. Datenübertragung

Das Gerät überträgt gemäß EN12830 alle 15 Minuten einen Messpunkt zur Onlineplattform und wird dort für 1 Jahr (Standardeinstellung) abgespeichert. Ist kein Mobilfunk vorhanden werden gemessene Daten für max. 5h netzausfallsicher zwischengepuffert. Das Gerät ist europaweit einsetzbar, ohne Änderung der Konfiguration.

Es ist folgendes zu beachten: Für die Verfügbarkeit des Netzes am Aufstellort (evtl. auch über externe GSM Antenne), Den Schutz vor Diebstahl und die Sicherstellung der Stromversorgung ist der Betreiber des Gerätes verantwortlich.

6. Ablauf der Temperaturüberwachung

Die Temperaturen werden alle 15 Minuten an das Portal übertragen. Unterschreitet/Überschreitet die aktuelle Temperatur einen eingestellten Grenzwert für die eingestellte Zeit, so wird ein Alarm ausgelöst.

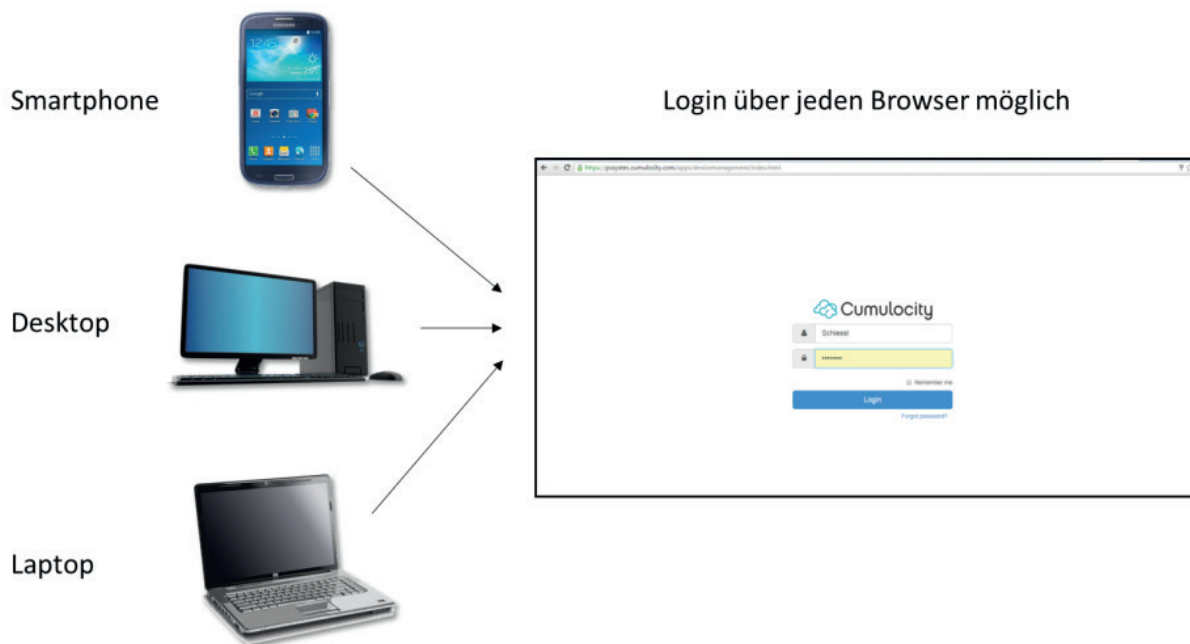
Da die Messwerte alle 15 Minuten übertragen werden, macht es auch nur Sinn die Alarmverzögerung von einem Vielfachen von 15min einzutragen, da alle 15min eine Überprüfung stattfindet.

Beim ersten Alarm, wird eine SMS + Email versendet. Bei allen Wiederholungsalarmen (falls die Alarmbedingung immer noch vorliegt) eine Email.

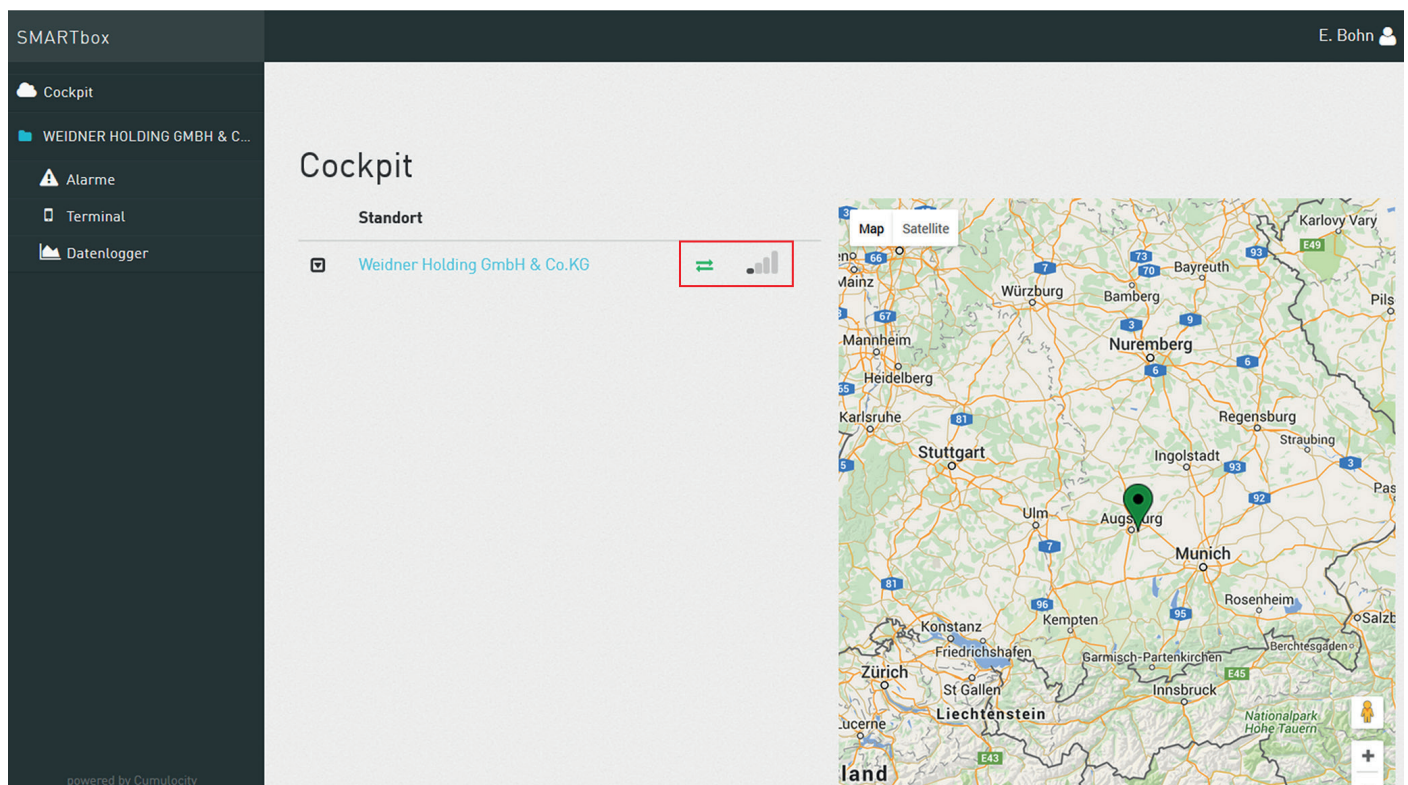
Da die Überprüfung alle 15min stattfindet, werden auch die Alarm emails im Falle einer Wiederholung alle 15min geschickt.

7. Onlineplattform

a.) Der Einstieg in das Portal www.Mysmartbox.eu ist von jedem Browser aus möglich:



b.) Nachdem das Gerät an der Stromversorgung angeschlossen wurde, muss nach circa. 1-2 Minuten das Gerät „Online“ im Portal signalisiert werden (siehe rot gekennzeichnet).



c.) Einstieg in das Menu „Terminal“. Hier können die Stammdaten hinterlegt werden:

Übersicht der Kundendaten

**Lokalisierung des Standortes
(nur der letzte verwendete Sendemast)**

Feld	Wert
NAME	Weidner Holding GmbH & Co.KG
STANDORT	Weidner Käse + Novo Food
KUNDENNUMMER	123
STRASSE, HAUSNUMMER	Josef - Wassermann - Straße 50
PLZ	86376
ORT	Friedberg
AKTUELLPARTNER	Hr. Bohel
TEL-NUMMER	01728173147
E-MAIL ADRESSE	en-bohel@online.de

d.) Einstieg in das Menu „Datenlogger“. Eingabe der Alarmschwellen, Graphen und Istwerte der gemessenen Temperaturen

Fühleroffset

Alarmschwelle

Bei Überschreiten der Alarmschwelle rot

Aktivierung der Alarmschwelle

Freie Benennung der analogen Eingänge

Intervall der E-Mail Benachrichtigung im Alarmfall

Einzeldiagramm

Sensor	Name	Obergrenzwert	Untergrenzwert	Alarmverz.	Istwert
1	LI492197	-10	-35	alle 70	-21.3
2	LI492198	-10	-35	alle 70	-16.1
3	LI509444	0	-35	alle 70	-22.3
4	LI509442	-10	-35	alle 70	-17.5



**Einstellung des
Auswertungszeitraumes**

**Für einen Zoom, halten
Sie die linke maustaste
und markieren sie den
gewünschten zeitraum**

**Aktivierung der
angezeigten Werte**

Auswahl des Anzeigemodus

7. Kontakt & Support



PSsystemec GmbH
Heinbergstr. 27
86356 Neusäss

Tel.: +49 (0) 821 - 56 75 94 90
Fax: +49 (0) 821 - 56 75 94 96
support@pssystemec-gmbh.de