

SMARTEbox BLE

Outdoor Remotelösung zur Überwachung von BLE und Modbus Netzwerken

Die SMARTEbox BLE ist eine IoT-Lösung für die Fernauslesung von Modbus Geräten und dient als Datenkollektor für alle über BLE fähigen Sensoren. Zusätzlich steht ein lokaler Digitaler Kontakt zur Verfügung für die Fernablesung von Alarm, Schaltzuständen oder Wasser und Gaszähler mit Impulsschnittstelle.

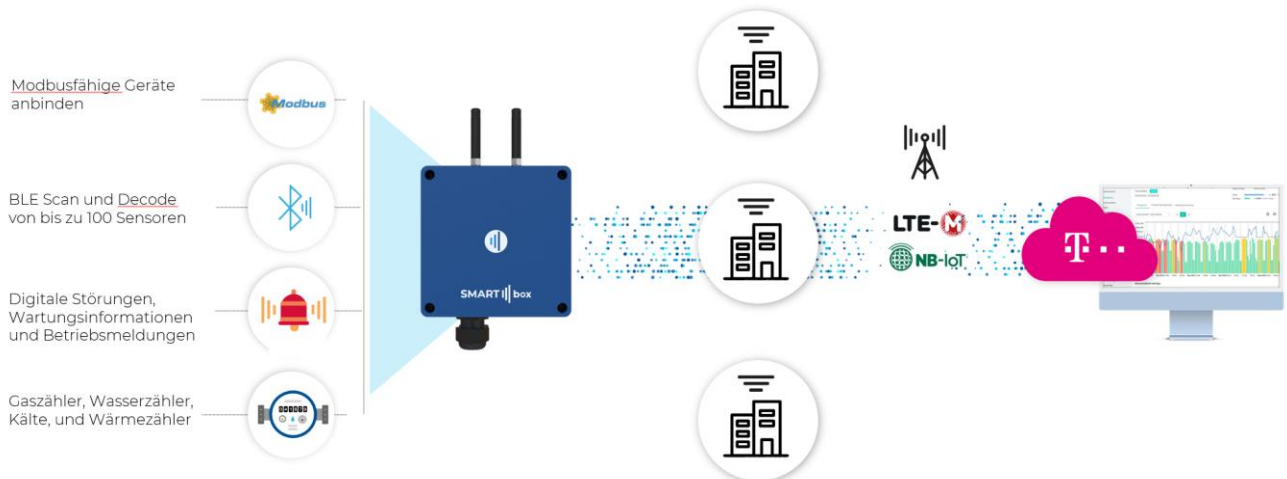
Der Funk Datenlogger wird mit 110V/230V versorgt und wasserdicht. Dank der Mobilfunkverbindung über LTE-M und NB-IoT bietet die SMARTEbox BLE die Überwachung an dezentralen und unterirdischen Anlagen. Ist das Signal im Schacht stark gedämpft so kann optional eine externe Antenne verwendet werden.

Die Übertragung der Daten und Integrität wird über den Telekom PSA zertifizierten Übertragungsweg in die IoT Plattform gewährleistet. Über die offene REST-API der IoT Plattform können die Daten von jedem Betreibersystem eingelesen werden.



Keyfeatures

- Modbus RTU Master
- BLE Scan und Decode für bis zu 100 BLE Sensoren
- 1 x Impuls oder Alarmeingang
- Reichweite ca. 40m (indoor), 600m LoS
- Wasserfestes Gehäuse IP65
- Remote Konfiguration über IoT Plattform
- REST-API zur Anbindung an das Betreibersystem
- WebApp zur Inbetriebnahme



FUNK



NBIOT / LTEM	B1 B2 B3 B4 B5 B8 B12 B13 B18 B19 B20 B25 B28 B66 B71 B85 B103
2G	B2 B3 B5 B8
Regionen	WorldWide

ORTUNGSDIENSTE



Cell Location	Ortungsdienst erfolgt über Cell location. Achtung funktioniert nicht im NBIOT
---------------	---

SENSOR-UND DATENERFASSUNG



Layout	Innenansicht		
Modbus RTU		Modbus RTU Master RS485 / RS232 (optional) Übertragungsrate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Parität: Gerade, UNGERADE, KEINE Stoppbits: 2,1 Funktionen: · Funkt. 1 (Read Single Coils) · Funkt. 2 (Read Input Status) · Funkt. 3 (Read Holding Registers) · Funkt. 4 (Read Input Registers) · Funkt. 5 (Write Coil) · Funkt. 6 (Write Holding Register) Datapoints: Max. 10 Modbus Slaves mit 100 Datenpunkten pro Gerät oder 1000 Datenpunkte mit 1 Gerät	
Digitaler Eingang	Impulseingang	Geeignet für den direkten Anschluss von Gas- und Wasserzählern mit Impulsschnittstelle. Max. Frequenz 10kHz	
	Alarm und Störkontakt	Potentialfreier Eingang für die Erfassung von Zuständen und Alarmkontakten	
BLE Schnittstelle	Bluetooth	v5.0 (Bluetooth low energy)	
	Range	Max. 1400m	
	Output power	8 dBm	
	Sensitivity	-94 dBm (1 Mbit/s)	

ALLGEMEIN



Versorgung	230V +/- 20%, 50Hz +/-5%
Betrieb T / H	-40°C...85°C / Max. 85%
Lagerung T	-40°C...85°C / Max. 85%
IP Klasse	IP65
Gewicht	400g
Abmessungen IP65	120 x 120 x 90 mm
Montage	DIN Hutschiene (IP20) / Wallbox (IP65)
Genehmigung	CE
Konformität	2014/53/EU (Funkanlagen-Richtlinie) Funk EN301511 v12.5.1 EN301908 v13.1.1 EMC (Elektromagnetische Verträglichkeit) EN 301489-1 v2.2.0 Allgemeiner Teil EN 301489-52 v1.1.0 DIN EN 61326-1 - 2018-09 EN 301489-17 v3.1.1 für Bluetooth mit niedriger Energie Sicherheit DIN EN 61010-1:2020-03; VDE 0411-1:2020-03

FERNÜBERWACHUNG IOT PLATTFORM



Flottenmanagement:

Aktivieren, überwachen und diagnostizieren Sie Ihre Geräte von einem einzigen Standpunkt aus – Ihrem Desktop oder der mobilen App.

Überwachen Sie den Zustand Ihrer vernetzten Anlage indem Sie Diagramme verschiedener Widgets auswerten. Hier steht Ihnen eine große Auswahl an Auswertemöglichkeiten zur Verfügung.

Cockpit:

Erstellen einer Schwellenwertüberwachung, Ereignisse, kritische Alarmer, Warnungen und Berichte

Offene API:

Erzeugen Sie Benachrichtigungen oder benutzen Sie einfach die REST API aus der Cloud Plattform, um Ihre Drittanbietersysteme mit allen Daten zu versorgen.

