

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.

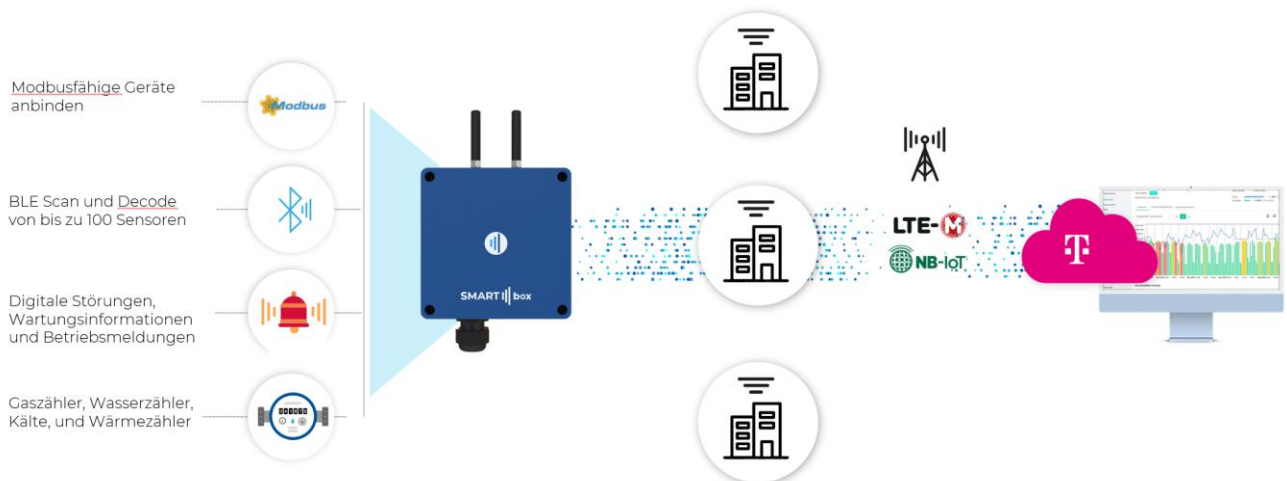
Der Funk Datenlogger wird mit 110V/230V versorgt und wasserdicht. Dank der Mobilfunkverbindung über LTE-M und NB-IoT bietet die SMARTEbox BLE die Überwachung an dezentralen und unterirdischen Anlagen. Ist das Signal im Schacht stark gedämpft so kann optional eine externe Antenne verwendet werden.

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 NB-IOT
---------------	--



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)
Funktion	Scanning/Advertising/Open Mesh/Repeater

ALLGEMEIN



Versorgung	230 V AC $\pm 20\%$, 50 Hz $\pm 5\%$ (EU/UK) 120 V AC $\pm 20\%$, 60 Hz $\pm 5\%$ (US)
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	 
Konformität	2014/53/EU (Funkanlagen-Richtlinie) Funk EN301511 v12.5.1 EN301908 v13.1.1 EMC (Elektromagnetische Verträglichkeit) EN 301489-1 v2.2.3 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 Cybersecurity EN 18031:2024
Garantie	1 Jahr

Remote Manager (Fern-Verwaltung)

Drittanbieter-IoT-Plattformen

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 Alarme, Warnungen und Berichte

Offenes API:

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



Telia | A¹ Digital ...und mehr

Die in diesem Datasheet enthaltenen Informationen und Anweisungen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch übernehmen wir keine Haftung für etwaige Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeiten in dem Datasheet. Die Nutzung des Datasheets erfolgt auf eigene Verantwortung.