

SMARTsocket

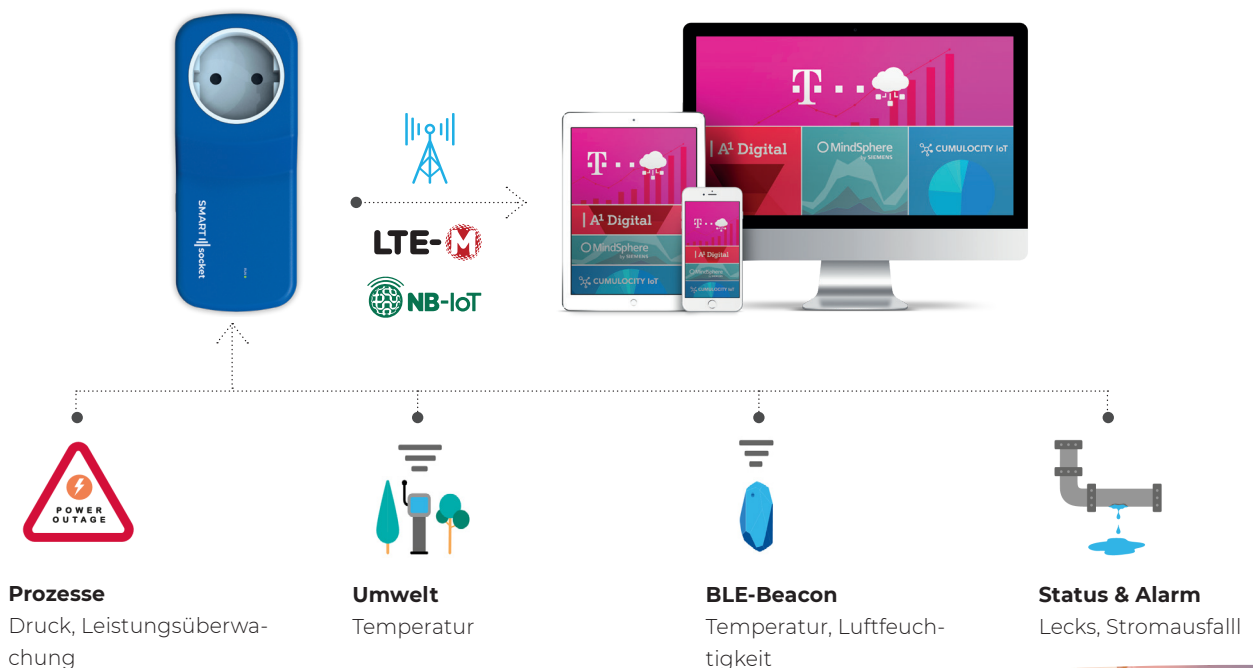
Energieverbrauch messen und Stromausfälle detektieren

SMARTsocket ist ein Mobilfunk-Gateway zur Erkennung von Stromausfällen und integrierten Energiemonitoringfunktionen. Es ist die ideale Lösung für Unternehmen, die eine dezentrale Anlage überwachen und verwalten wollen, um unnötige Serviceeinsätze zu vermeiden. SMARTsocket nutzt die IoT-Cloud von Cumulocity und die Cloud of Things und ermöglicht es Kunden eine große Anzahl von Anlagen in einer zentralen Plattform zu überwachen.



Eckdaten

- Blackout-Erkennung
- OnBoard: Temp., Feuchte, Energy, CO₂
- Externe Sensoren: Wasserleckagen, Temperatur
- Telekom Cloud der Dinge zur einfachen Handhabung
- LTE-M Mobilfunk-Technologie
- SIM-freie Auswahl





FUNK

4G LTE	optional LTE Cat 1 B1(2100) B3(1800) B7(2600) B8(900) B20(800)
2G	B2 B3 B5 B8
LTE Cat1	B1 B2 B3 B4 B5 B8 B12 B13 B18 B19 B20 B25 B28 B66 B71 B85 B103
Regionen	WorldWide



SENSORS: ONBOARD

Bewegung	<p>3-Achsen Beschleunigungssensor, $\pm 2g / \pm 4g / \pm 8g / \pm 16g$</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dauerbetrieb · Datenrate 1hz (bis zu 5300 Hz possible) · Stoß-Erkennung
Temperatur	<p>Temperaturgenauigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> · -0.5 zwischen 15°C and 40°C · -1 von 0°C bis 15°C und von 40°C bis 60°C · -2 von -40°C bis 0°C und von 60°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	Feuchtigkeitsgenauigkeit: $\pm 3.5\%$ rH, 20 bis +80% rH
Strom	<ul style="list-style-type: none"> · Strommessung · 0...1610 Watt (Optional 0...3600Watt) · Die Strommessung beinhaltet Wirk- und Blindstrom · Genauigkeit: ± 1.5 Watt
Luftdruck	<p>Drucksensor: 300-1100 hPa</p> <ul style="list-style-type: none"> · Das Aufzeichnungsintervall der Sensor-Auslesung ist wählbar von 10 Sek bis zu 3 Std., max. 96 Logs zur Zwischenpufferung, bis zur Übermittlung an die Cloud
Luftqualität	<ul style="list-style-type: none"> · Index Luft Qualität (IAQ): 0...500 nach den Richtlinien des Deutschen Umweltbundesamts. <p>Siehe auch: https://www.umweltbundesamt.de/daten/luft/luftdaten</p>

IAQ Index	Air Quality	Impact (long-term exposure)	Suggested action
0 – 50	Excellent	Pure air; best for well-being	No measures needed
51 – 100	Good	No irritation or impact on well-being	No measures needed
101 – 150	Lightly polluted	Reduction of well-being possible	Ventilation suggested
151 – 200	Moderately polluted	More significant irritation possible	Increase ventilation with clean air
201 – 250 ^a	Heavily polluted	Exposition might lead to effects like headache depending on type of VOCs	optimize ventilation
251 – 350	Severely polluted	More severe health issue possible if harmful VOC present	Contamination should be identified if level is reached even w/o presence of people; maximize ventilation & reduce attendance
> 351	Extremely polluted	Headaches, additional neurotoxic effects possible	Contamination needs to be identified; avoid presence in room and maximize ventilation



SENSORS: ONBOARD

CO₂, VOC	<ul style="list-style-type: none"> · eCO₂: Equivalenter CO₂ (eCO₂) Ausstoß · eTVOC: Equivalente Gesamtmenge flüchtiger organischer Verbindungen (eTVOC) · Das Aufzeichnungsintervall der Sensor-Auslesung ist wählbar von 10 Sek. bis zu 3 Std., max. 96 Logs zur Zwischenpufferung, bis zur Übermittlung an die Cloud
----------------------------	--

LED	<ul style="list-style-type: none"> · AUS – Gerät ist Aus · EIN – Gerät ist Ein, aber kein mobiles Netzwerk gefunden · BLINKEN – Gerät ist ein und mobiles Netzwerk wurde gefunden
------------	--

Hinweis: Einsatz in Örtlichkeiten mit schlechtem Empfang: Der Übergang von EIN auf Blinken kann bis zu 15 Minuten dauern. Der Zustand BLINKEN muss für mindestens 5 Minuten stabil anliegen. Falls dies nicht der Fall ist wird empfohlen, eine externe Antenne mit 5m Kabel zu verwenden.

USB	· USB 2.0 HS - Programmieren, protokollieren und verfolgen Sie das Gerät
------------	--

SENSOREN: AUSSERHALB



Wasserleckagen	<ul style="list-style-type: none"> · Erkennen von Überschwemmungen · Funktionen: Sicherung von Zuläufen, Abflüssen, z.B. an Badewannen, Waschmaschinen, Heizkesseln, Wasserspeichern etc.
-----------------------	---

Temperatur	Temperaturgenauigkeit: ± 0.5 °C, -15 to +40 °C
-------------------	--

MANAGEMENT PLATTFORM



Unterstützte Plattformen	Telekom Cloud der Dinge, Cumulocity IoT, AI, Mindsphere, ooredoo, Telia, ...und mehr
---------------------------------	--

Kommunikation	HTTPS über TLS1.2
----------------------	-------------------

Zugriff	Bi-direktionale Kommunikation
----------------	-------------------------------

OTA	ja
------------	----

FOTA	ja
-------------	----

ALLGEMEINES



Abmessungen	99,7 x 55,2 x 28
--------------------	------------------

Ext. Sensor	Externer Sensor 1,5m Kabel
--------------------	----------------------------

Gewicht	89g
----------------	-----

LTE Antenne	OnBoard
--------------------	---------



ALLGEMEINES

SIM Karte microSim / eSim option

Betriebs- T/H -40°C...85°C / Max. 85%

Lager T -40°C...85°C / Max. 85%

IP Klasse IP20

Genehmigung  

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 for Bluetooth Low Energy

Sicherheit

DIN EN 61010-1:2020-03; VDE 0411-1:2020-03

Gewährleistung 2 Jahre

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 Alarmer, 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



... und mehr

Bestellnummern

GATEWAYS

	 BATTERIE	 EXT. SENSOREN	 FIELDBUS	 FUNK	 ORTUNGSDIENSTE	 INT. SENSOREN
	BESTELLNUMMER					
SMARTsocket	SB410A006XX	230/110 VAC 50/60Hz	Erkennung Beschleunigung-, Strom 10A, Energieverlust		LTE CatM, 2G Fallback (opt. NB-IOT)	Drucksensor, Temperatur sensor optional
SMARTsocket sens	SB410A026XX	230/110 VAC 50/60Hz	Erkennung Beschleunigung-, Strom 10A, Energieverlust		LTE CatM, 2G Fallback (opt. NB-IOT)	Temperatur extern 1,5m Kabel NTC10K
SMARTsocket sens	SB460A006XX	230/110 VAC 50/60Hz	Erkennung Beschleunigung-, Strom 10A, Energieverlust Temp./Feuchte		LTE CatM, 2G Fallback (opt. NB-IOT)	Drucksensor, Temperatur- sensor optional
SMARTsocket sens	SB4C0A006XX	230/110 VAC 50/60Hz	Erkennung Beschleunigung-, Strom 10A, Energieverlust, CO ₂ , Temperatur, Feuchte		LTE CatM, 2G Fallback (opt. NB-IOT)	Drucksensor, Temperatur- sensor optional