



ps||systemec

www.pssystemec.com

ps||systemec

**SMARTsocket p2u**  
package2use IoT-Paket  
für Stromausfall-  
überwachung &  
Strommessung



# Lösungspaket SMARTsocket

certified for  
Cloud of Things



Mobile  
Technology:





  
Digitalisieren

Auswerten



Messen



CONTROL  
POWER

## Lösungsbeschreibung SMARTsocket

Der dauerhafte Betrieb von Automaten, Kühltheken und IT Komponenten ist essentiell für den störungsfreien Ablauf an dezentralen Einrichtungen & Verkaufsläden.

- Mit dem **SMARTsocket** überwachen Sie standortübergreifend und unabhängig von lokalen IT Infrastrukturen die Verfügbarkeit der Liegenschaften.
- Der **SMARTsocket** überwacht Stromausfälle, aktuelle Leistung, Temperatur und Feuchte. Abweichungen auf Grenzwerte werden zentral in der Telekom Cloud of Things Plattform detektiert. Notwendige Einsätze können bedarfsgerecht koordiniert werden: Das optimiert die Planung und reduziert Stillstandzeiten im Betrieb!
- Der **SMARTsocket** kann direkt in die 230V Verteiler eingesteckt werden und bedarf keinerlei Einrichtungsaufwand.



Temp/ Feuchte  
Verbrauch  
Spannungsausfall



SMARTsocket

Cloud of Things



## Funktionsbeschreibung SMARTsocket



### Monitoring:

- o Powerfailerkennung (Stromausfallsensor)- (optional)
- o Anomaliedetection. Über Stromsensor und Grenzwerteingabe
- o Stromzähler: kWh, kW, VAr, Spannung, cos Phi
- o Temperatur, Feuchte mit Grenzwerteingabe
- o einstellbarer Messzyklus
- o Bewegungssensor (optional)



**Telekom Cloud of Things.** Über **LTE-M** und **NB-IoT** werden die Daten per **LWM2M** über das Mobilfunknetz in der Telekom Plattform sicher bereitgestellt. REST API für Weiterleitung



**Inbetriebnahme.** Der **SMARTsocket** kann direkt in die 230V Steckdose eingesteckt werden und ist sofort Betriebsbereit ohne weitere Einrichtung. Das Gerät identifiziert sich mit seiner Seriennummer in der Cloud of Things



# Lösungspaket Dezentral Überwachen

## SMARTsocket



### Messen

- NB-IOT und LTE-M Funktechnik
- Messsystem für Spannungsausfall, Verbrauch, Temperatur, Feuchte (im Gehäuse),
- Bewegung Simkarte 2FF

### Digitalisieren

- Cloud of Things Plattform
- Device Management und Connectivity Monitoring
- Benutzeroberfläche für Messverläufe und Grenzwertüberwachungen

### Weiterleiten

- Über die Rest API können alle Erfassten Daten abgerufen werden
- Support für die Anbindung an jedes Drittsystem



SMARTbox socket



Plattform



Rest API



Filiale AUG1  
Powerfail



Filiale AUG2  
OK



Filiale AUG3  
OK



## Reference case: Powermonitor

### Überwachung dezentraler IT Infrastruktur

Stromausfall! Der SMARTsocket bietet eine Strom- und ortsunabhängige Überwachung der Bankautomaten. Spannungsausfälle werden zentral an die Cloud of Things gemeldet und Serviceeinsätze können gezielt geplant werden.

Finanzinstitut  
RollOut 15.000 Standorte



## Reference case: Automaten überwachung

Automatenbetreiber  
RollOut 300 Standorte

### Überwachung Verkaufsautomaten

Verkaufsautomaten bieten Selbstbedienung mit dem Vorteil für den Kunden, auch außerhalb der Ladenöffnungszeiten kaufen zu können. Die Automaten sind dezentral aufgestellt und meistens unüberwacht. Mit dem SMARTsocket kann der Einbruch der Temperatur und Ausfall der Kühlung detektiert werden. Der Stromausfallsensor meldet den Wegfall der Versorgung. Über die Plattform Cloud of Things können somit alle Liegenschaften auf einen Blick überwacht werden um notwendige Einsätze bedarfsgerecht zu koordinieren.



## Reference case: Optimierung IT-Service

### Überwachung dezentraler IT Infrastruktur

Mit dem SMARTsocket wird ein standortübergreifendes Überwachungssystem auf Übertemperatur und Stromausfälle an den IT Knotenpunkten etabliert um den IT Service gezielt zu planen. Das optimiert die notwendigen Einsätze und reduziert Stillstandzeiten im Betrieb.

IT Dienstleister  
RollOut 200 Standorte

ps||systemec

certified for  
Cloud of Things





[www.pssystemec.com](http://www.pssystemec.com)

PSsystemec GmbH // Design & Production SMARTbox  
Heinbergstr. 27 // 86356 Neusäß // Germany // Phone: +49(0)821 650 584 80 // E-Mail: [contact@pssystemec.com](mailto:contact@pssystemec.com)