

INTERNET OF THINGS, IoT oder INDUSTRIE 4.0

Gleich auf welche Bezeichnung man jetzt zurückgreifen mag, gemeint ist letztendlich immer dasselbe. Die digitale Vernetzung von "Dingen", basierend auf unzähligen Sensoren, die Daten registrieren, welche dann von IoT-Betriebssystemen analysiert werden um eine intelligente, automatisierte Kommunikation zwischen den in IoT-Netzen verbundenen Dingen zu ermöglichen.

Generell kann beim Internet der Dinge zwischen Anwendungen und Systemen privater, öffentlicher und industrieller Natur unterschieden werden. Im privaten werden zumeist Gerätschaften des alltäglichen Lebens vernetzt, um dem Anwender eine komfortable und intelligente Nutzung zu ermöglichen.

Die IoT Anwendungsmöglichkeiten im öffentlichen Bereich sind vielfältig. Die Schlagwörter heißen hier SmartCity, SmartBuilding, SmartGrid um nur einige wenige zu nennen. Nur durch intelligente Vernetzung im Rahmen des Internet of Things werden alle diese Systeme und Anwendungen - Smart.

Im industriellen Bereich geht es hauptsächlich darum, Prozesse aller Art zu automatisieren, indem Maschinen und Produktionsanlagen vernetzt werden. Das Internet der Dinge ist die Grundlage der Industrie 4.0. Durch intelligente Kommunikation von Maschinen können sich industrielle Prozesse selbst organisieren und ganze Wertschöpfungsketten können wesentlich effizienter gestaltet werden.

Um all diese vorgenannten Systeme und Anwendungen des Internet of Things auch effizient und dauerhaft nutzen zu können Bedarf es aber der Berücksichtigung eines überaus wichtigen Aspektes – Sicherheit.

Nur eine dauerhafte und 100 Prozentige Verfügbarkeit der IoT-Anwendung lassen uns von den vielen Vorteilen des IoT profitieren. Es geht hier nicht nur um die Sicherheit der Sensoren, Maschinen und anderer Geräte, es geht auch und vor allem um die Sicherheit und dauerhafte Verfügbarkeit der IoT-Netztechnologien – nur wenn die Kommunikationsnetze, über welche die IoT-Anwendungen und Systeme miteinander kommunizieren, geschützt sind, kann das Internet of Things funktionieren und uns die Vorteile nutzen lassen die es uns verspricht.

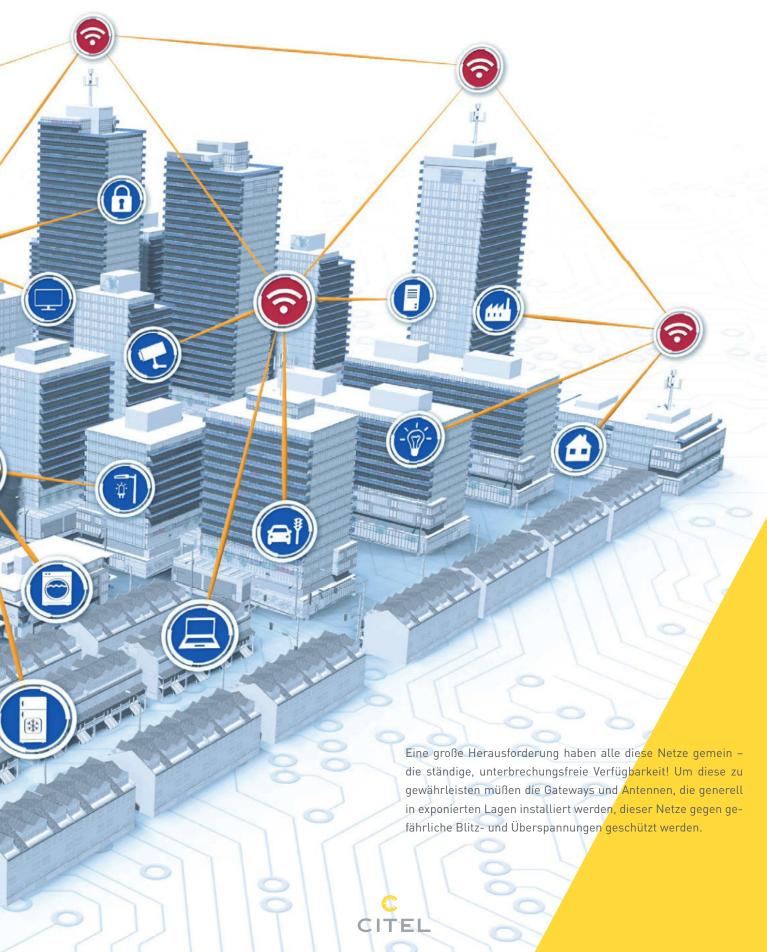
Hierzu bietet CITEL, als Hersteller von innovativen und spezialisierten Überspannungsschutzlösungen, den Schutz und die Sicherheit die IoT-Kommunikationsnetze benötigen.



BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR IoT-NETZTECHNOLOGIEN

Das Internet of Things (IoT) besteht typischerweise aus Senso-Diese Eigenschaften sind ideale Voraussetzungen für batterieren und Aktoren, die auf öffentlichen Plätzen, in Industrieanlabetriebene Sensoren und Aktoren, um einen langjährigen Batteriebetrieb zu gewährleisten. Um dies zu erreichen arbeiten gen oder auf Privatgrundstücken installiert sind. Um diese in eine Cloud einzubinden und eine Kommunikation mit entspre-LPWAN-Netze im Sub-GHz-Bereich bei Übertragungsfrequenchenden IoT-Betriebssystemen zu ermöglichen haben sich Low zen von 433 MHz oder 868 MHz. Power Wide Range Networks (LPWAN) durchgesetzt. LPWAN sind Funknetze, die einen großen Entfernungsbereich abdecken und zeichnen sich durch eine hohe Empfangsempfindlichkeit und eine geringe Energieaufnahme aus. Verschiedene LPWAN haben sich auf dem Markt etabliert, zum Beispiel das Long Range Wide Area Network (LoRaWAN), die von 3GPP spezifizierte Narrow Band LTE (LTE-Cat-NB1), LTE M2M (LTE-M) und Extended Coverage GSM IoT (EC-GSM-IoT) mit zellularer Struktur, SigFox, Weightless P, nWave und andere.

CITEL





BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR LOW POWER WIDE AREA NETWORKS



SPD für Ethernet



Artikel Nr. MJ8-P0E-C6A: 581541 Artikel Nr. MJ8-C6A: 581540

CGMJ8-POE-A-C5E SPD zum Schutz für Gigabit POE (Außenbereich) oder

Artikel Nr.: 892004



oder

Artikel Nr. 581542



SPD für die HF-Anwendung

P8AX09



Artikel Nr. siehe Tabelle





DAC50VGS-31-275

IP66

Artikel Bezeichnung	Artikel Nr.	
P8AX09-VG-N/MF	60601	
P8AX09-6G-N/MF	68001	
P8AX09-6G-SMA/MF	68501	
P8AX09-6G-T/MF	68301	
P8AX09-F/MF	60201	
P8AX09-N/MF	60001	
P8AX09-B/MF	60101	
P8AX09-B/MF/75	6006312	
P8AX09-716/MF	60401	
P8AX09-SMA/MF	60501	
P8AX09-SMA/MF/RP	60531	
P8AX09-T/MF	60301	
P8AX09-T/MF/RP	60331	
P8AX09-U/MF	611611	
PRC822S-N/MF	61003	
PRC822S-716/MF	621139	
PRC822S-716/MF (Durchführung)	61503	

Weitere Versionen auf Anfrage erhältlich

Kombi-Ableiter für die Stromversorgung

oder



Artikel Nr. 821730244



Typ 2+3 zum Schutz der Stromversorgung

Artikel Nr. 821130244





Head Office

France

Tel.: +33 1 41 23 50 23 e-mail: contact@citel.fr Web: www.citel.fr

Germany

Bochum

Tel.: +49 2327 6057 0 e-mail: info@citel.de Web: www.citel.de

Österreich Vertretung



KESS Power Solutions

3580 Horn

Tel.: +43 720 895010 0 e-mail: info@kess.at Web: www.kess.at



