

ZENNER IoT-Gateway für Hutschienenmontage

zur Integration in das iMSys oder als Stand-alone Lösung

ZENNER hat die LoRaWAN™-Technologie in das neu entwickelte ZENNER IoT-Gateway integriert, das über die CLS-Schnittstelle des Smart Meter Gateway (SMGW) und die darüber abgesicherte Kommunikationsverbindung Messdaten an Externe Marktteilnehmer (EMT) übermittelt.

Es ermöglicht, neben der Anbindung von LoRaWAN™-Sensoren, die Integration von Bestandszählern (drahtgebundene und drahtlose) mit verschiedenen Kommunikationsprotokollen und bildet somit die Basis für die Übertragung von SubMeter- bzw. Sensor-Daten über das intelligente Messsystem (iMSys).

Durch die Integration des ZENNER IoT-Gateways in die EMT Plattform der ZENNER Hessware werden die erforderlichen Konfigurationseinstellungen bereitgestellt, sowie die Speicherung der Daten, das Firmware-Management und das Zertifikatsmanagement ermöglicht. Die Kommunikation mit dem Gateway-Administrator erfolgt ebenfalls über die EMT Plattform. Der Import der Messdaten in die MDM-Systeme der externen Marktteilnehmer erfolgt als Datenweiterleitung im COSEM-Format des SMGW, als MSCONS oder JSON Botschaft.



Produktmerkmale und Funktionen

- Einfache Einbindung in bestehende Umgebungen - egal ob iMSys oder Stand-Alone (Ethernet, LTE, Wifi)
- Immer aktuell - Sicherheitspatches und Softwareupdates werden über die EMT Plattform verteilt
- Plug&Play - Automatische Suche nach drahtgebundenen Zählern und Funkzählern, Topologieansicht in der EMT Plattform
- Datenlogger mit integriertem Webserver inkl. Datenspeicher für die Messdaten bis zu einem Monat
- Verwaltet Bestandszähler (Anzahl bei M-Bus abhängig vom Pegelwandler, bis 250 Stück je Gerät)
- Anbindung an das iMSys mit großer Kompatibilität zu den verschiedenen SMGWs am Markt.
- Die Liste der kompatiblen Gateways kann unter <https://www.aktiver-emt.de> abgerufen werden
- Steuerungsmöglichkeiten für PV Anlagen über die EMT Plattform inkl. Anbindung der Leittechnik

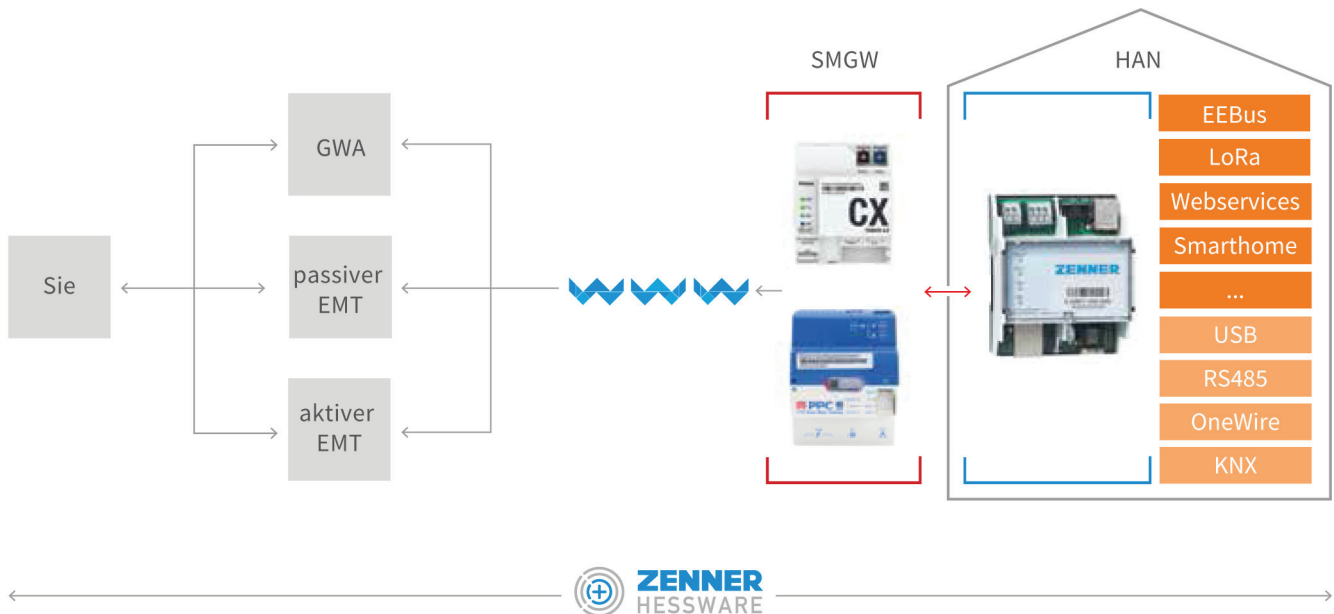
Technische Daten

- Schutzart: IP20 (EN60529)
- Befestigung: 35 mm DIN bar (EN60715)
- Größe: 4 DIN Module (90,0 x 72,0 x 64,5cm)
- Spannungsversorgung: 24 VDC +/- 10 %
- Schnittstellen: Ethernet mit IPv4- und IPv6-Unterstützung
- LoRaWAN- und OMS-Funkmodul *
- 1 x RS485 als Federzugklemmen (A, B und GND)
- 1 x RS485 zum Anschluß von Basiszählern, inkl. Spannungsversorgung
- 1 x OneWire Anschluß für Temperatur- und Impulssensoren
- Tragschienenverbinder für Erweiterungsmodule

Erweiterungsmodule

- M-Bus Pegelwandler, 2 TE
- KNX Smart Home Modul, 2 TE
- Relaisbox / Steuerbox, 2TE

* LoRaWAN und OMS-Funkmodul prototypisch verfügbar



ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30

Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com

Internet www.zenner.com