CONDIS®

Product Sheet

Grid Control

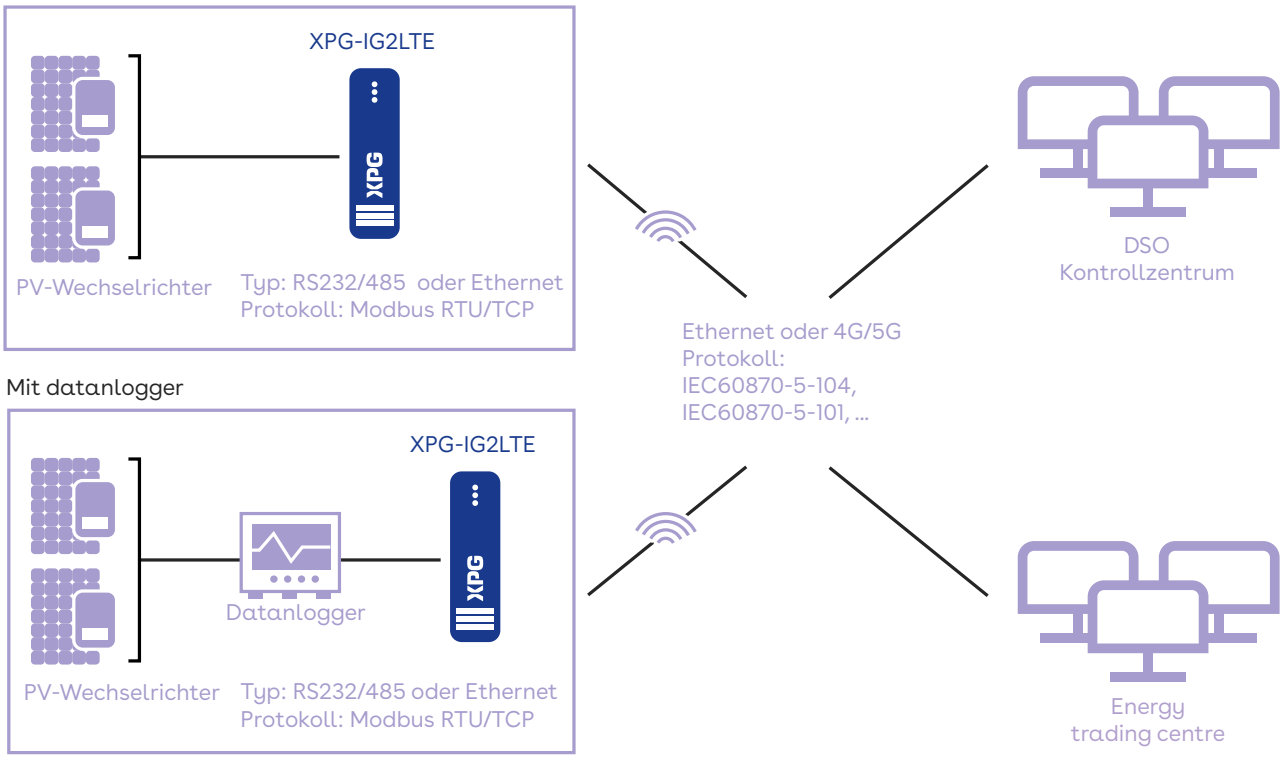
XPG - Gateway DER

Diese Lösung ermöglicht es den DSO, Energieeinspeisungen in ihr Netz über Solarsysteme, die bei ihren Kunden installiert sind, zu überwachen und zu steuern. Eine Schnittstelle ist konfiguriert, um die relevanten Daten in das SCADA des DSO zu übermitteln. Die Daten der Solarsysteme werden von XPG-IG2LTE-Gateways gesammelt. Die Steuergeräte der Solaranlagen kommunizieren in Modbus mit den XPG-IG2LTE-Gateways, während die Datenübertragung zur Leitstelle über ein vom DSO gewähltes unterstütztes Protokoll wie IEC 60870-5-104 erfolgt.

Schaltpläne

Direkte Verbindung zum Wechselrichter

Datenaustausch innerhalb privatem Solarsystem



CONDIS®

Product Sheet

Grid Control

Hardware



XPG-IG2LTE Kommunikations-Gateway
XPG-IG2LTE, ISOS (Industrial Secure Operating System), Quad-Core Cortex-A53, 1,8GHz Stromversorgung 8-36 VDC, 2x Ethernet Ports, 3x Serielle Ports, Temperatur: 0 bis 60°C, Abmessungen: 112 x 84 x 25 mm, RAM 2 GB, DIN-Schienenmontage, Modem für 4G/5G Kommunikation.
Schauen Sie sich unser Produktblatt an (auf Englisch) : IG2 device for XPG

Hauptmerkmale

Protokolle
- IEC 60870-5-104 Client
- IEC 60870-5-104 Server
- Modbus RTU Master (serial)
- Modbus RTU Slave (serial)
- Modbus TCP Client
- Modbus TCP Server
- MQTT Publisher/Subscriber
- OPC UA Client
- OPC UA Server
- REST API (RESTful API)
- SNMP client (v2c, v3)
- EtherCAT Client

Daten
- Energiemessung
- Informationen zum Zustand der Einrichtung
- Steuerung der Produktion
- Steuerung der Blindleistung

Standard Wechselrichterdaten
- SunSpec

Anwendungsfälle

Die Verbindung mit dem SCADA kann per Kabel oder über einen 4G/5G Link realisiert werden. In diesem Fall wird ein VPN-Tunnel (IPSec oder OpenVPN) direkt mit der Firewall des Kunden oder mit einer von CONDIS bereitgestellten Anwendung aufgebaut und in der zentralen DSO-Infrastruktur installiert.

Highlight

- Konform mit höchster Cybersicherheit
- Umfassende Online Konfigurationsmanagement-Plattform
- Geringer Platzbedarf in der Anlage des Energieproduzenten oder DSO
- Einfach zu bedienende Verwaltung-tools
- Kundenbetreuung

Finden Sie mehr Inhalte in unserer online-Bibliothek