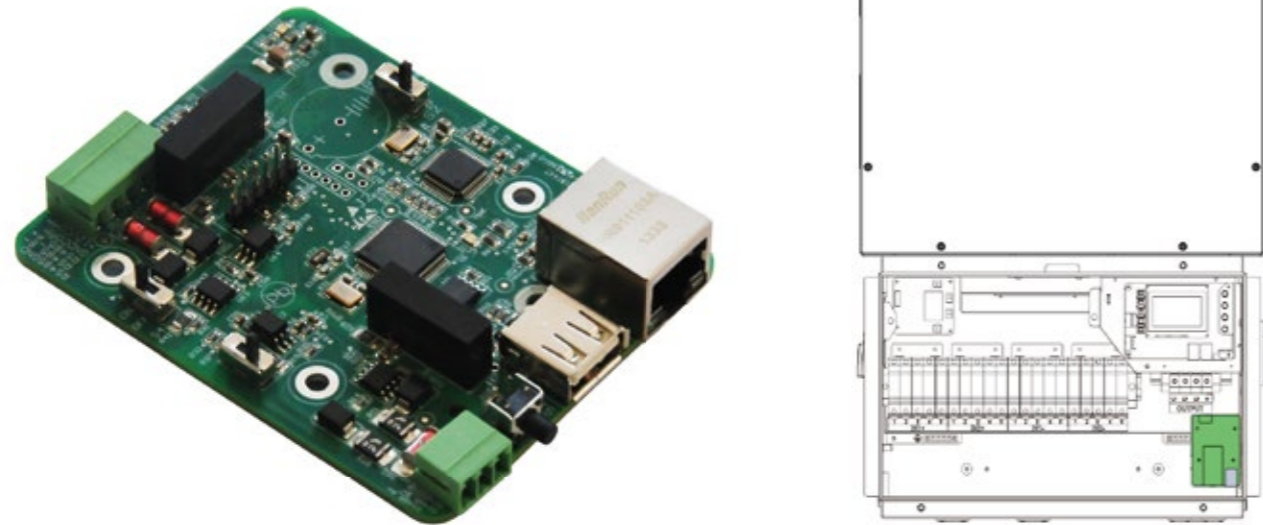


# CPS Flex-Gateway



Das CPS Flex Gateway ist eine neue Überwachungs- und Steuerungslösung für die CPS-Wechselrichterserie von 25 bis 275 kW.

Das Gateway fungiert als Modbus-Master-Datenlogger und Gateway-Lösung für die Überwachung und Steuerung kommerzieller und versorgungstechnischer Wechselrichteranwendungen. Diese flexible Überwachungslösung ermöglicht drei parallel ausgehende Kommunikationskanäle: (1) lokale Durchleitung von Modbus-Daten an Lösungen von Drittanbietern, (2) Ethernet-basierte Kommunikation mit dem CPS-Portal und (3) eine programmierbare Ethernet-basierte Verbindung zu einem vom Kunden gewählten Standort.

Das Flex Gateway ermöglicht den F/W-Upload aus der Ferne durch das CPS-Serviceteam, was einen effizienten Außendienst ermöglicht.

Lösungen für unsere Kunden. Die Funktion des Fern-Uploads wird durch das CPS Monitoring Portal erleichtert.

## Wesentliche Merkmale

- Installation in einer einzigen Wechselrichter-Dose: keine Stromversorgung oder zusätzliche Geräte erforderlich
- Modbus-Kommunikationseingang (bis zu 32 Wechselrichter pro Karte) - Modbus TCP/IP oder RS485
- Komplette Steuerungsfunktionalität über Modbus (pro Wechselrichter oder Broadcast-Befehl)
- Flexible externe Kommunikation
- Programmierbare IP-Adresse für direkte Kundendaten (json-Format)
- Remote F/W Lösung
- Pass-Through-Daten für örtliche Lösungen von Drittanbietern (Modbus RS485)
- Geringe Kosten

Name des Modells	Flex-Gateway
<b>Kommunikation</b>	
Wechselrichterschnittstelle	RS485
Benutzerschnittstellen	Standard: RS485, Ethernet, USB
Wechselrichteranschlüsse pro Karte	32
Protokoll	HTTPS, DHCP, DNS-Auflösung, Modbus TCP
<b>Überwachung</b>	
Web-Verbindungen	IP-Adressen: CPS + programmierbarer Standort
Lokale Überwachung	Kabelgebundene Verbindung zum Datenlogger (integrierte Web-GUI)
Fernüberwachung	CPS-Plattform oder Plattform eines Drittanbieters
<b>Datenerfassung Spezifikationen</b>	
Abtastrate der Daten	Programmierbare Abtastrate der Daten (1 bis 15 Minuten Abtastrate)
Lokale Datenspeicherung	Protokollierung der Daten für 30 Tage in 15-Minuten-Intervallen
Aufrüstbarkeit	Fernzugriff über die CPS-Plattform oder eine Plattform eines Drittanbieters / lokal über USB
Daten-Parameter	Modbus ID, Wechselrichter S/N's, Modell, TYield/DYield(kWh), RunT(min), Modus, Upv(V), Ipv(A), Pac(kW), PF, Freq(Hz), Uabc(V), Iabc(A)
<b>Erweiterte Funktionen</b>	
Fernsteuerung und Fernwartung	Wechselrichter-Parametereinstellungen / Aktualisierung der Wechselrichter-Firmware
Steuerungsfähigkeit	Steuerbefehle über Modbus möglich (d.h. PF-Steuerung, Wirkleistungsbeschränkung, Fernrückstellung)
<b>Stromversorgung</b>	
DC-Stromversorgungsausgang	~ 2W
<b>Umweltparameter</b>	
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +85°C
Schutz der Umwelt	Installiert in einer NEMA 4X-Dose
Relative Luftfeuchtigkeit	<85% nicht-kondensierend
<b>Mechanische Parameter (pro Einheit)</b>	
Abmessungen (H x B x T)	86mm * 69mm * 16mm
Gewicht	50g