

STEUERBOX PROLAN

Ein Gerät für Einspeise- und Lastmanagement nach Anforderungen der FNN, gemäß der BSI



VORTEILE:

- Interoperabel: Wir garantieren Interoperabilität durch Zusammenarbeit mit führenden Gateway-Herstellern und Anbietern von CLS-Management.
- Schaltbox von Prolan wurde nach den Anforderungen an Datenschutz, Sicherheit und Interoperabilität gemäß BSI-Schutzprofil entwickelt.
- Integration aller Kommunikationstechnologien (Langwellensteuerung, Ethernet, KNX, EEBus) für individuelle Rollout-Szenarien.
- Einfache Installation und Inbetriebnahme durch kompakte Bauform mit Steckverbindung
- Plug & Play für einen automatisierten Installationsprozess

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Standardbauform, Baugröße 1 nach Norm DIN 43880
- Installation am Zählerplatz auf 35mm Hutschiene
- 4 x 2A bistabile Relais (2 Wechsler/2 Schließer), potentialfrei
- 2 x 10/100 Base-T (RJ45-Buchsen) Ethernet
- IEC 61850
- Manipulationserkennung mit Hall-Sonde

STEUERBOX TECHNISCHE DATEN

MECHANIK

Gehäuse	Standardbauform, Baugröße 1 nach Norm DIN 43880, 71,5 x 90 x 62 mm (B x H x T), Gewicht: 165 g, Entflammbarkeit nach DIN EN 50470-1
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529
Montage	Hutschienenmontage gem. DIN 43880
Plombierung	Klemmenblockabdeckung

FUNKTIONALITÄT

Ausgänge	Vier bistabile Relais, potentialfrei Ausgangsstellungen (a/b) bei Spannungsausfall für alle Ausgänge definierbar. Optional: Vier elektronische Halbleiterausgänge, potentialfrei
Steuerungsfunktionen	Priorisierung, System Reserve, Schaltprogramm, Wischerbefehl, Direktbefehl, Notbefehl, Softstart
Systemfunktionen	Zuordnung der Relais, Relais-Test, Recuperation, das Verhalten im Fehlerfall (z.B. Netzabschaltung, Netzwiederkehr, Ausfall der Kommunikationsverbindungen) ist definierbar
Protokollierung	Betriebslogbuch / Systemlogbuch als Ringspeicher mit 2500 / 2500 Einträgen
Schutz gegen Manipulation	Manipulationserkennung mit Hall-Sonde
Kommunikationsstandard	IEC 61850
Kommunikation	HAN Kommunikationsszenarien 3 – 5 nach BSI TR 03109-1
IT Sicherheit	TLS-geschützter Kommunikationskanal zwischen CLS und externem Marktteilnehmer nach BSI TR 03109-1

INTERFACE

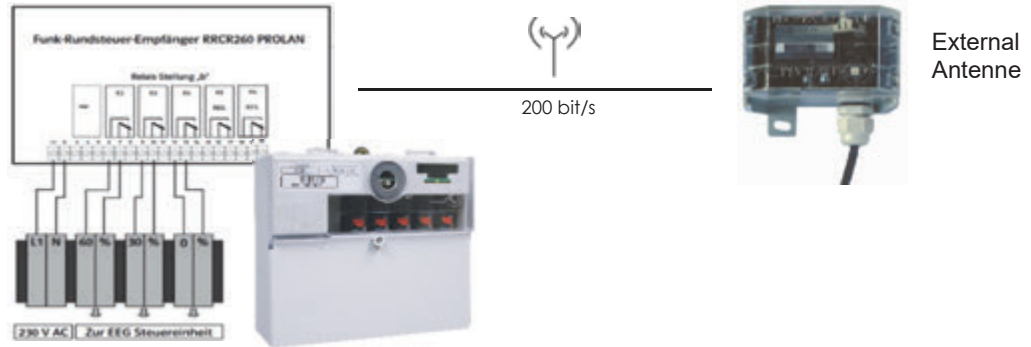
Schaltausgänge	4 x 2A bistabile Relais (2 Wechsler/2 Schließer), potentialfrei; 250VAC
Eingang	Optional: 1 potentialfreier Eingang für Rückmeldekontakt 250V
Serielle Schnittstelle	RS-485 Halb-Duplex oder Voll-Duplex für direkten Anschluss von Wechselrichter oder anderen zu schaltenden Lasten (Optional)
Spannungsversorgung	230 VAC +10 % -15%; 50 Hz; Leistungsaufnahme: 2.1 Watt (typisch) 4.7 Watt (höchst)
CLS	2 x 10/100 Base-T (RJ45-Buchsen); Ethernet nach Norm IEC 8802-3; 10/100 Mbit/s
Kontrollleuchten	Betriebsanzeige, Kommunikation, Stellungsanzeige Aktoren

ZULASSUNG

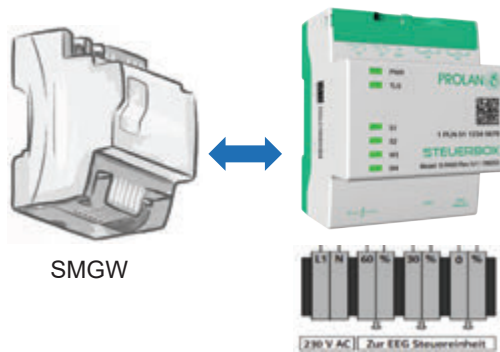
Umweltbedingungen	Betrieb -25 °C bis +55 °C; Lagerung -25 °C bis +70 °C; Luftfeuchtigkeit 0-95 %, nicht Kondensierend
Prüfung/Zulassung	CE-Konformität; DIN EN 61000-6-1 Elektromagnetische Verträglichkeit; DIN EN 60950-1 Elektrische Sicherheit; DIN ISO/IEC TR 27019 Informationssicherheitsmanagement usw. nach FNN Lastenheft

Technologiewechsel von der Rundsteuertechnik zur Steuerung über intelligente Messsysteme in der Niederspannung. Integration aller Technologien (Funkrundsteuertechnik, EEBus, KNX, Ethernet) für individuelle Rollout-Szenarien.

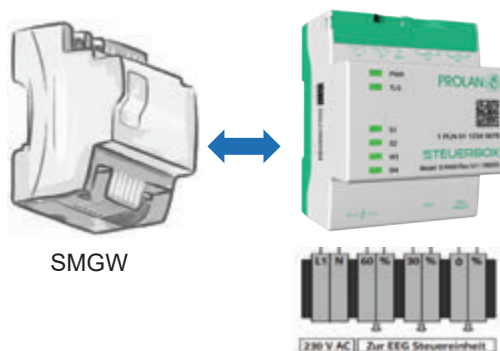
HEUTE:



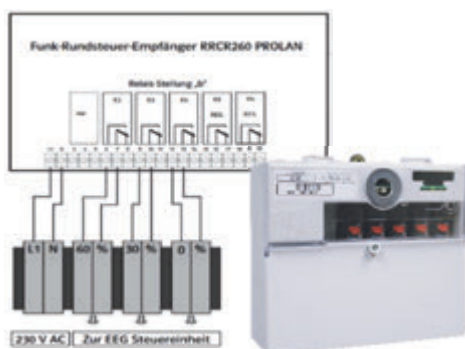
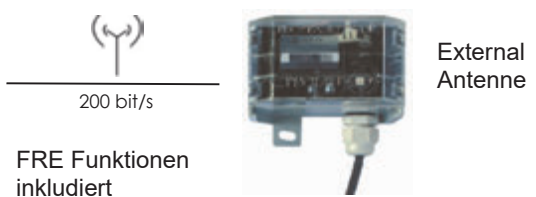
MORGEN:



Standard FNN



Hybrid (Langwellensteuerung + FNN)



Plug & Play + FNN



