

Fürs intelligente Messsystem
BSI-konform, interoperabel
nach Anforderungen des FNN, VDE



VORTEILE

- Interoperabel: Wir garantieren Interoperabilität durch Zusammenarbeit mit führenden Gateway-Herstellern und Anbietern von CLS-Management.
- Die 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 35 mm Hutschiene
- 4 x 2A bistabile Relais (2 Wechsler/2 Schließer), potentialfrei
- 2 x 10/100 Base-TX (RJ45-Buchsen); Ethernet
- IEC 61850
- Manipulationserkennung
- Unterstützung für lokale Bus-Systeme: EEBUS, KNX
- Proxy-Funktion

TECHNISCHE DATEN

MECHANIK	
Gehäuse	Standardbauform, Baugröße 1 nach Norm DIN 43880, 71,5 x 90 x 62 mm (B x H x T)
Gewicht	Ca. 200 g
Montage	Hutschienenmontage gemäß DIN 43880
Schutzklasse	Klasse II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529
Brandeigenschaft	Gemäß IEC 62052-11, Kunststoffe gemäß UL94 schwer entflammbar nach DIN EN 50470-1
Plombierung	Klemmenblockabdeckung
ELEKTRONIK	
Spannungsversorgung	230 VAC +15 % -20%
Frequenz	50 Hz
Stromverbrauch	Max. 0,01 A; Leistungsaufnahme: 1.5 Watt (typisch) 2.1 Watt (höchst)
FUNKTIONALITÄT	
Ausgang	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 Proxy-Funktion, Unterstützung von EEBUS
Protokollierung	Betriebslogbuch / Systemlogbuch als Ringspeicher mit 2500 / 2500 Einträgen
Schutz gegen Manipulation	Elektronische Manipulationserkennung
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; 400V
Eingang	Optional: 1 potentialfreier Eingang für Rückmeldekontakt 250V
Serielle Schnittstelle	RS-485 Duplex Halb- oder Voll-Duplex für direkten Anschluss von Wechselrichter oder anderen zu schaltenden Lasten (Optional) Leitung: RS485 Stecker: RJ-12
CLS	2 x 10/100 Base-TX (RJ45-Buchsen); Ethernet nach Norm IEC 8802-3; 10/100 Mbit/s
Kontrollleuchten	Betriebsanzeige, Kommunikation, Stellungsanzeige Aktoren
ZULASSUNG	
Umweltbedingungen	Festgelegter Betriebsbereich: +5 °C bis +40 °C Grenzbereich für den Betrieb: -25 °C bis +55 °C Grenzbereich für Lagerung: -25 °C bis +50 °C Grenzbereich für Transport: -25 °C bis +70 °C Luftfeuchtigkeit: 95 % nicht kondensierend
Prüfung/Zulassung	CE-Konformität

PROLAN 

PROLAN AG

Firmensitz Ungarn

Szentendrei Straße 1-3.

H-2011 Budakalász, UNGARN

Telefon: +36-20/954-3100

Fax: +36-26/540-420

info@prolan.hu

www.prolan.hu, www.steuerbox.eu



Niederlassung Deutschland

Landsberger Straße 302

80687 München

Telefon: +49 89 90 4050 60