

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



VORTEILE

- Interoperabilität durch Zusammenarbeit mit führenden Gateway-Herstellern und Anbietern von CLS-Management.
- Nach Anforderungen an Datenschutz, Sicherheit und Interoperabilität gemäß BSI-Schutzprofil entwickelt.
- 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 2 A 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

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
Schutzart	IP30 nach DIN EN 60529
Brandeigenschaft	Gemäß DIN EN 60695-11-10, Kunststoffe gemäß UL94V-0
Verplombung	Klemmblockabdeckung mit Öse
ELEKTRONIK	
Spannungsversorgung	230 VAC +15 % -20%
Frequenz	50 Hz
Stromverbrauch	Max. 0,01 A; Leistungsaufnahme: 1.5 Watt (typisch) 2.1 Watt (höchst)
FUNKTIONALITÄT	
Ausgänge	Vier bistabile Relais, potentialfreie Ausgangstellungen (a/b) bei Spannungsausfall für alle Ausgänge definierbar.
Steuerungsfunktion	Nach FNN Lastenheft Steuerbox z. B.: System Reserve, Schaltprogramm, Wischerbefehl, Direktbefehl, Notbefehl, Softstart
Systemfunktionen	Relais-Mapping, Relais-Test, Rekuperation, Verhalten im Fehlerfall (z.B. Netzabschaltung, Netzwiederkehr, Ausfall der Kommunikationsverbindungen) ist definierbar
Protokollierung	Betriebslogbuch / Systemlogbuch / IO-Logbuch als Ringspeicher mit jeweils 2500 Einträgen
Schutz gegen Manipulation	Erkennung magnetischer Manipulation, 2 seitliche Sicherheitsiegel
Kommunikationsstandard	IEC 61850, EEBUS (STB-142E)
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
SCHNITTSTELLEN	
Schaltausgänge	4 x 2A bistabile Relais (2 Wechsler/2 Schließer), potentialfrei; 400V
Serielle Schnittstelle	RS-485 für weitere potentielle, gesicherte Anbindung mit steuerbaren Einheiten (optional) Leitung: RS485 Stecker: RJ-12
Digitale Schnittstelle	EEBUS (optional)
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 +55 °C Grenzbereich für Transport: -25 °C bis +70 °C Luftfeuchtigkeit: 95 % nicht kondensierend
Prüfung/Zulassung	CE-Konformität

Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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