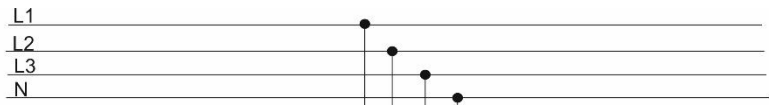
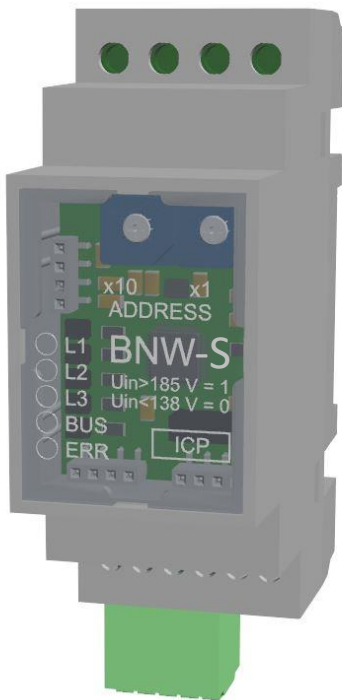


# BNW-S

Netzwächter für CPS mit RS485-Bus  
mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test  
nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022)



Der RS485 -Bus muss seriell  
über alle Busteilnehmer  
verdrahtet werden und an  
beiden Enden abgeschlossen  
sein. Verzweigungen sind  
nicht zulässig

**Verkabelung: Es müssen  
zwingend abgeschirmte,  
paarweise verdrehte Kabel  
eingesetzt werden**



Schirm  
B  
A  
0V  
24V

RS 485 Bus

## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Stromaufnahme:	0,01 A @ 24 V
Verlustleistung maximal	1 W
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Eingänge:	3/N AC 230 V
Schaltswelle ein:	> 184 V
Schaltswelle aus:	< 138 V
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Anschlussvermögen	
Eingänge:	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>
Busanschluss:	Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss 0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (B x H x T):	35 mm x 90 mm x 65 mm
Gewicht:	0,075 kg
Montage:	DIN-Schiene

## **BNW-S**

Netzwächter für CPS mit RS485-Bus  
mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test  
nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022)

### **Beschreibung:**

Zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.

Über den Bus wird dem übergeordneten System im Takt von 100 ms der Status der angeschlossenen Phasen übermittelt.

Die beiden Status-LED geben Auskunft über den Betriebszustand. Im Normalbetrieb der Anlage blitzt die grüne LED bei jeder Busabfrage des Moduls auf(ca. alle 100 ms).

Die rote LED leuchtet bei einem Fehlerzustand des Moduls selbst oder bei inaktivem Bus.

### **Über die beiden Adressschalter wird bei jedem BNW im System eine einmalige Adresse eingestellt (Adressen 1 – 56).**

Bei dem Funktionstest des Sicherheitslichtgerätes wird jeder belegte Eingang auf Funktion geprüft und das Ergebnis an das Sicherheitslichtgerät gemeldet. Das Ergebnis wird für jeden einzelnen Busnetz wächter im Prüfbuch gem. DIN EN 50171 - 6.12.4 dokumentiert.

Dieser Funktionstest der Busnetz wächter kann auch manuell an dem Sicherheitslichtgerät ausgelöst werden.

### **Anschlüsse/Anzeigen**

Bus	5-poliger Steckanschluss für 485-Bus	Stecker im Gerät: FMC1,5/5-ST-3,5 Buchse für Leitung: TFMC1,5/5-ST-3,5
L1, L2, L3	Anschluss für Phasen	Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>
N	Anschluss für Null-Leiter	Schraubklemme 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzeigen „L1“, „L2“, „L3“	Leuchten bei anliegender Phasenspannung > 184 V Aus bei Phasenspannung < 138 V	LED grün
Anzeige „Bus“	blitzt bei Busaktivität	LED grün
Anzeige „Error“	aus – Bus fehlerfrei ein – Bus hat Fehler	LED rot