

RJ45 Überspannungsschutzgerät / RJ45 Surge Protection Device

Betriebsanleitung für den Elektroinstallateur / Operating Instructions for electrical personnel

1 Einsatzbereich

- Geeignet für Kategorie 6 Daten Netze bis 10 GBit/s
- Schutzadapter für acht Signalwege (incl. PoE+) über RJ45-Connector



Field of application

- Suitable for category 6 data networks up to 10 Gbps
- Protective adapter for eight signal paths via RJ45 connector (including PoE Plus)

2 Sicherheitshinweise

Beachten Sie bei der Montage die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen. Vor der Montage ist das Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Wird eine Beschädigung oder ein anderer Mangel festgestellt, darf das Gerät nicht montiert werden.

Die Installations- und Wartungsarbeiten an diesem Gerät dürfen nur von einer autorisierten Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Bei Öffnen des Überspannungsschutzgerätes erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber dem Hersteller.

Die Schutzart IP20 (IEC 60529/EN 60529) des Gerätes ist für eine saubere und trockene Umgebung vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen und/oder thermischen Beanspruchung aus, die die beschriebenen Grenzen überschreitet.

Die max. anzulegende Betriebsspannung darf die angegebene höchste Dauerspannung U_c nicht überschreiten.

Safety notes

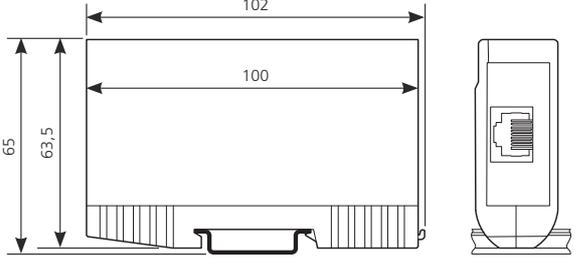
Observe the national regulations and safety regulations when assembling. The device must be checked for external damage before assembling. If any damage or other defects are detected, the device may not be assembled.

Installation and maintenance work on this device may only be carried out by an authorized electrician.

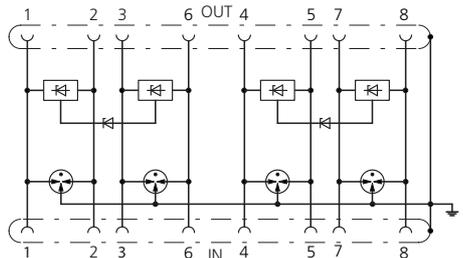
Opening the surge protection device voids the manufacturer warranty. The IP20 degree of protection (IEC 60529/EN 60529) of the device is intended for use in a clean and dry environment. Do not subject the device to mechanical and/or thermal loads that exceed the specified limits.

The maximum operating voltage to be applied may not exceed the specified highest continuous voltage U_c .

3 Maßbild
Dimensional drawing

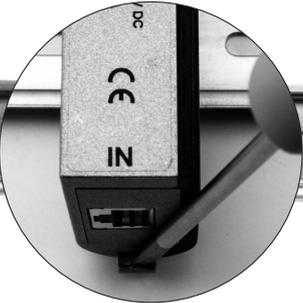


4 Schaltbild
Circuit diagram



Technische Daten / Technical Data	
IEC Prüfklasse / IEC Category	B2/C1/C2/C3/D1
Höchste Dauerspannung U_c / Maximum continuous operating voltage U_c	$\leq 3,3 \text{ V DC (60VDC/POE+)}$
Nennstrom I_n / Nominal current I_n	$\leq 1,5 \text{ A (25 } ^\circ\text{C)}$
Nennableitstoßstrom / Nominal discharge surge current $I_n(8/20)\mu\text{s}$ Ader-Ader/Core-core // Ader-Erde/Core-Ground	100 A // 2 kA
Schutzpegel / Protection level Up Ader-Ader/Core-core // Ader-Erde/Core-Ground	$\leq 9 \text{ V (B2-1 kV/25 A) // } \leq 600 \text{ V}$
Allgemeine Daten / General Data	
Umgebungstemp.(Betrieb)/Ambient temperature(operation)	$-40 \text{ } ^\circ\text{C} \dots 70 \text{ } ^\circ\text{C}$
Schutzart/ Degree of protection	IP20
<p>Isolationsmessungen / Insulation measurements: Entfernen Sie vor einer Isolationsmessung in der Anlage das Schutzgerät. Anderenfalls sind Fehlmessungen möglich. Setzen Sie das Schutzgerät nach der Isolationsmessung wieder ein / Remove the protective device before conducting insulation testing on the system. Otherwise inaccurate measurements may result. Plug in the protective device after insulation tests are completed.</p>	

5 Anwendung auf Tragschiene
Application on rail



Zum Aufrasten und Lösen den Hebel betätigen
operate the lever for snap-in and releasing of PE-adapter

6 Anwendung ohne Tragschiene
Application without rail



Erdung
Alternativ können Sie mit dem schwarzen PE-Kabel direkt an dem geerdeten Gehäuse des zu schützenden Gerätes die Erdverbindung herstellen.

Grounding
Alternatively, the black PE cable can be used to establish a ground connection directly on the grounded housing of the device to be protected.

Zum Einsetzen und Lösen des PE-Adapters den Hebel betätigen
operate the lever for inserting and releasing of PE-adapter

Leitungsführung und Potenzialausgleich

Die Erdung kann direkt auf der Tragschiene NS 35 erfolgen. Der Potenzialausgleich muss nach Stand der Technik ausgeführt sein. Verlegen Sie geschützte und ungeschützte Leitungen über längere Strecken nicht unmittelbar nebeneinander. Als ungeschützte Leitungen gelten auch Potenzialausgleichsleitungen.

Conductor routing and equipotential bonding

Grounding can be created directly on the NS 35 DIN rail. The equipotential bonding must be designed according to the latest technology. Do not lay protected and unprotected lines directly next to each another over longer distances. Equipotential leads are also considered to be unprotected.

7 8 Anschluss

Setzen Sie den Schutzadapter unmittelbar vor dem zu schützenden Gerät in den Leitungszug ein. Der Schutzadapter besitzt als Anschluss an der Ein- und Ausgansseite je eine RJ45-Buchse (Modular Jack). Mit dem als Zubehör erhältlichen Patchkabel kann die Verbindung zwischen der OUT-Buchse des Schutzgerätes und der Datenanschlussbuchse des Endgerätes hergestellt werden.

Connection

Mount the protective adapter into the cable run immediately before the device to be protected. The protective adapter has an RJ45 socket (modular jack) per input and output side, for connection purposes. Using the patch cable available as an accessory, the connection between the OUT socket of the protective device and the data connection socket of the termination device can be established.

