

Installation instruction

WT-RJ45/FDDI-AP 28 18 61 4



Deutsch

⚠ Die Installation dieses Gerätes darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Beachten Sie bitte, daß im Falle des Öffnen des Gerätes die Gewährleistung des Herstellers erlischt.

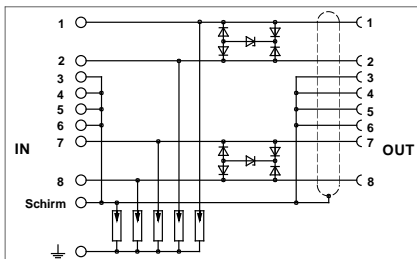
Technische Daten

max. zul. Betriebsspannung U_{max} :	6,2 V DC
Nennstrom I_N :	1,5 A/25 °C
Betriebsstrom I_C bei U_{max} :	≤ 300 µA
Ableitstrom nach PE bei U_{max} :	≤ 1 µA
Nennableitstoßstrom I_{sn} (8/20) µs	
symm./asymm. (±):	350 A/2,5 kA
Ausgangssp. begrenzung bei 1 kV/µs:	
symm./asymm. (±):	≤ 14 V/≤ 700 V
Restspannung bei i_{sn}	
symm./asymm. (±):	≤ 44 V/≤ 90 V
Ansprechzeit bei t_a	
symm./asymm. (±):	≤ 500 ns/≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung a_E im 100 Ω-System (typ.):	0,55 dB bei 100 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB) im 100 Ω-System (typ.) symm.:	> 100 MHz
Kapazität (typ.)	
symm./asymm.:	18 pF/1 pF (1 MHz)
Anschluß	
IN:	Schneidklemmen (IDC)
OUT:	RJ 45 Buchse
Temperaturbereich:	- 40 °C bis + 80 °C
Schutzart:	IP 20

Einbaubedingungen

Setzen Sie den Schutzadapter WT-RJ45/FDDI-AP unmittelbar vor dem zu schützenden Gerät ein. Die Montage ist, wie in den Bildern ① bis ⑩ dargestellt, durchzuführen.

Anmerkung: *Bild ⑧ - Schraube mit kleinem Kopf.



Leitungsführung und Potentialausgleich

Verlegen Sie geschützte und ungeschützte Leitungen nicht unmittelbar parallel nebeneinander. Als ungeschützte Leitungen gelten auch Potentialausgleichleitungen.

Der Erdanschluß ist an der \perp -gekennzeichneten Klemmstelle mit einer entsprechenden Leitung auf möglichst kurzem Wege zur Potentialausgleichschiene zu realisieren.

Produktbeschreibung

WT-RJ45/FDDI-AP ist eine RJ45-Anschlußdose mit integriertem Überspannungsschutz für die Aufputzmontage. WESTERNTRAB entspricht Klasse D gemäß der EN 50 173 und ist somit für den Einsatz in Hochgeschwindigkeits-Datennetzen geeignet. Die Anpassung an die jeweiligen Daten-

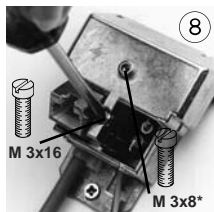
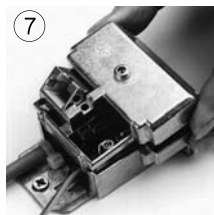
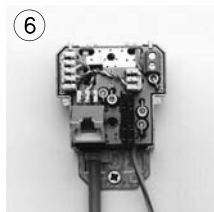
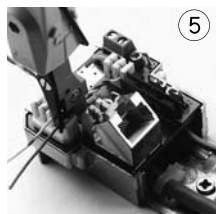
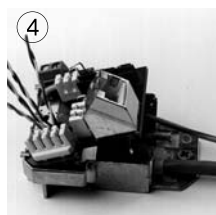
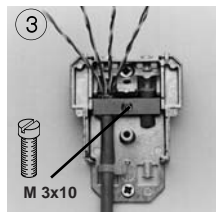
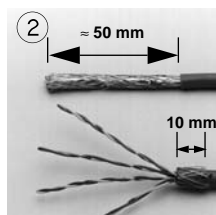
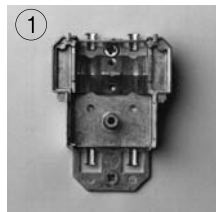
netze (Ethernet, Token-Ring und FDDI/TP-PMD) wird durch leicht auswechselbare und farblich gekennzeichnete RJ45-Patchkabel realisiert. Für den Anschluß der Datenleitung stehen eingangsseitig Schneidklemmen und ausgangsseitig eine RJ 45-Buchse zur Verfügung.

Allgemeine Information

Eine wirkungsvolle Schutzmaßnahme für überspannungsgefährdete Geräte muß neben dem besonders empfindlichen Datenbereich auch die Netzeinspeisung berücksichtigt werden. Um einen umfassenden und wirksamen Schutz zu erreichen, empfehlen wir einen mehrstufigen, selektiv aufgebauten Netzschutz zu installieren. Der Phoenix Contact TRABTECH-Katalog informiert Sie ausführlich. Sie erreichen Phoenix Contact unter:



Phoenix Contact GmbH & Co. KG
32823 Blomberg
Fax :++/5235-34 12 00
Phone :++/5235-30 0
www.phoenixcontact.com



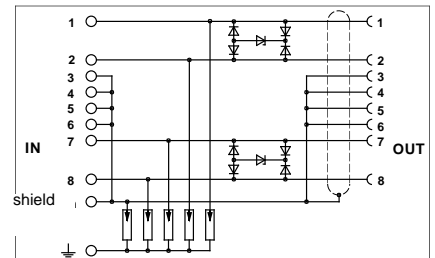
Technical Data

max. perm. operating voltage U_{max} :	6.2 V DC
Nominal current I_N :	1.5 A/25 °C
Operating current I_C with U_{max} :	≤ 300 µA
Discharge current to PE with U_{max} :	≤ 1 µA
Nominal discharge surge current I_{sn} (8/20) µs	
normal/common (PE):	350 A/2.5 kA
Output voltage threshold at 1 kV/µs:	
normal/common (PE):	≤ 14 V/≤ 700 V
Residual voltage with i_{sn}	
normal/common (PE):	≤ 44 V/≤ 90 V
Response time at t_a	
normal/common (±):	≤ 500 ns/≤ 100 ns
Input attenuation a_E in 100 Ω-system (typ.):	0.55 dB bei 100 MHz
Cut-off frequency f_g (3dB) in 100 Ω-system (typ.) normal:	> 100 MHz
Capacity (typ.)	
normal./common:	18 pF/1 pF (1 MHz)
Connection	
IN:	insulation displacement term. (IDC)
OUT:	RJ 45 connector
Temperature range:	- 40 °C to + 80 °C
Protection type:	IP 20

Installation Connections

Install the WT-RJ45/FDDI-AP protective adapter immediately before the device to be protected. Installation is carried out as shown in figures ① to ⑩.

Notes: *Pictures ⑧ - Screw with small head



Cable Routing and Equipotential Bonding

Do not lay protected and unprotected cables directly parallel to each other. Equipotential bonding leads are also considered to be unprotected. The ground connection should be made along the shortest possible route to the grounding busbar at the terminal point marked with \perp , using an appropriate conductor.

Product Description

WT-RJ45/FDDI-AP is an RJ45 outlet box for surface mounting, with integrated surge voltage protection. WESTERNTRAB corresponds to class D in acc. with EN 50 173 and is thus suitable for use in high-speed data networks. It is adapted to the particular data networks (Ethernet, Token-Ring, ISDN and FDDI/TP-PMD) using easily replaceable color-coded RJ45 patch cables.

There are insulation displacement terminal blocks on the input side and an RJ 45 socket on the output side for the connection of the data line.

General Information

Effective protection for equipment which is susceptible to damage caused by surge voltages must not only take into account the very sensitive data transmission area but also the power supply. In order to achieve comprehensive and effective protection we recommend installing a multi-stage, selectively assembled mains protection. The Phoenix Contact TRABTECH-catalog provides detailed information on this. You can reach Phoenix Contact at:



P.O. Box 13 41
D-32819 Blomberg
Fax :++/5235-34 15 00
Phone :++/5235-30 0
http://www.phoenixcontact.com

English

⚠ This device may only be installed by an authorized electrician. Please note that the manufacturer's guarantee automatically expires if the device is opened.