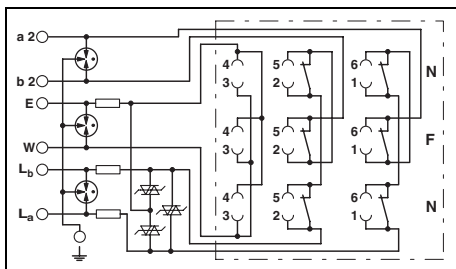


**TAE-TRAB FM-NFN...
Installation Instructions**



	TAE-TRAB FM-NFN 2749615	TAE-TRAB FM-NFN-AP 2749628
U_C	185 V DC	
I_N	450 mA / 40 °C	
I_C by U_C	$\leq 10 \mu A$	
I_n (8/20) μs	5 kA	
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs Ader-Ader / Ader-PE measured limiting voltage at 1kV/ μs Core-Core / Core-Ground	$\leq 250 V / \leq 450 V$	
Ansprechzeit t_A Ader-Ader / Ader-PE Response time t_A Core-Core / Core-Ground	$\leq 1 ns / \leq 100 ns$	
Grenzfrequenz f_g (3 dB) symm. 150/ 600 Ω Cut-off frequency f_g (3 dB) symm. 150/600 Ω	8 MHz (typ.) / 2 MHz (typ.)	
Widerstand pro Pfad / Resistance per path	2,2 $\Omega \pm 10\%$	
Kurzschlussstrom selbstlöschend Short circuit current self-quenching	150 mA	
Temperaturbereich / Temperature range	-40 °C ... 80 °C	
Schutzart / Degree of protection	IP20	
Prüfnormen / Test standards	IEC 64643-21	



Schaltplan /
Circuit diagram

Applikation Analog Telefon / application analog phone



Applikation DSL / application DSL





PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg
Fax : +495235-34 12 00
Phone : +495235-30 0
www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg
Fax : +495235-34 12 00
Phone : +495235-30 0
www.phoenixcontact.com

Installationsanweisung

TAE-TRAB... sind Überspannungsableiter zum Schutz von analogen Telekommunikationsschnittstellen in der Ausführung als 3fach TAE-Anschlussdose zur Unterputz-/Aufputzmontage (AP), NFN-kodiert.

Schutzschaltung:

Grob- und Feinschutz zwischen den Signaladern sowie Grobschutz zwischen Signaladern und Erde.
Um die Elektronik wirksam zu schützen, setzen Sie den Schutzadapter unmittelbar vor dem zu schützenden Gerät in den Leitungsszug.

Einbaubedingungen

Die Installation ist aktuellen Installationsvorschriften von einer autorisierten Elektrofachkraft auszuführen.
Schließen Sie bei Einzelanschlüssen die ankommende Telefonleitung an die Klemmstellen La und Lb an. Wird das Telefon an einer Nebenstellenanlage betrieben, oder sind Zusatzgeräte nachgeschaltet, so sind ggf. die Klemmen E bzw. a2, b2 zu benutzen. Schließen Sie an die mittlere Buchse (F-Kodiert) der 3fach TAE-Anschlussdose einen Splitter oder ein Telefon an. Zusatzgeräte sind an die N-kodierten Buchsen anzuschließen. In der Schutzschaltung ist ein Schleifenwiderstand von 2,2 Ohm enthalten.
Berücksichtigen Sie diesen zusätzlichen Widerstand bei der Endstelleninstallation nach der FTZ-Richtlinie 1 TR 18. TAE-TRAB... darf nur in hochimpedanten Netzen mit einem Kurzschlußstrom < 150 mA eingesetzt werden. TAE-TRAB... stellt den Schutz für das unmittelbar angeschlossene Gerät dar. Geräte oder Anlagen am anderen Ende bzw. in anderen Bereichen der Datenleitung sind mit zusätzlichen TAE-TRAB... oder gleichwertigen Schutzeinrichtungen zu versehen, um dort ebenfalls eine ausreichende Schutzwirkung zu erzielen.

Leitungsführung und Potentialausgleich

Das Überspannungsschutzgerät ist auf kürzestem Wege mit dem örtlichen Potentialausgleich zu verbinden. Verlegen Sie geschützte und ungeschützte Leitungen nicht unmittelbar parallel nebeneinander. Als ungeschützte Leitungen gelten auch Potentialausgleichleitungen.

Allgemeine Information

Eine wirkungsvolle Schutzmaßnahme für überspannungsgefährdete Geräte muß neben dem besonders empfindlichen Datenbereich auch die Netzeinspeisung berücksichtigen.
Der Phoenix Contact Katalog „TRABTECH - Überspannungsschutz“ informiert Sie ausführlich.

Installation instructions

TAE-TRAB... are surge arrester for the protection of analog telecommunications interfaces designed as 3x TAE telephone wall socket for flush-type or surface mounting (AP), NFN-coded.

Protective circuit:

Course and fine protection between signal wires as well as course protection between signal wires and ground.
To protect the electronics effectively mount the protective adapter into the conductor directly ahead of the equipment to be protected.

Installation conditions

The installation is to be carried out by an authorized electrician according to current installation regulations.
For single lines connect the incoming telephone line to terminals La and Lb. If the telephone is connected to a PBX or if auxiliary devices are connected downstream, then terminals E or a2, b2 have to be used. Connect a splitter or a telephone to the middle socket (F-coded) of the 3x TAE telephone wall socket. Additional devices can be connected to the N-coded sockets. The protective circuit is equipped with a 2.2 Ohm loop impedance.
Take this additional resistance into account for the terminal device installation in accordance with the FTZ guideline 1 TR 18. The TAE-TRAB... may be employed only in high-impedance networks with a short-circuit current < 150 mA.
The TAE-TRAB... provides protection for the directly connected device. Devices and systems at the other end or in other areas of the data line need to be equipped with additional TAE-TRAB... or protective equipment of equal value to also achieve a sufficient protective effect.

Conductor routing and equipotential bonding

The surge protection device has to be connected by the shortest possible route to the local equipotential bonding. Do not lay protected and unprotected lines directly parallel to each other. Equipotential leads are also considered to be unprotected.

General information

An effective protection for devices that are susceptible to damage caused by surge voltages should also take the power supply into account in addition to the particularly sensitive data area.
Detailed information can be found in the Phoenix Contact catalog "TRABTECH - Surge Protection".