

Installation Instructions: COMBTEC P BC TNS



Please read the following before installing your COMBTEC P BC TNS Surge Protective Device:

- Verify the system voltage and configuration on the label is appropriate for the application.
- Risk of Electric Shock – Installation and maintenance should be performed by qualified personnel only.
- Disconnect from energized circuits before installing or servicing.
- Safety rules and regulations applicable to all devices connected to power lines should always be followed. National standards and safety regulations must be respected.
- The external mechanical integrity of the device must be checked before installation. Products with visible damage should not be installed.
- Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.
- Connecting leads shall be kept as short as possible and not exceed 0.5m in total length per SPD (in the case of a T-connection).

Bitte vor der Installation Ihres COMBTEC P BC TNS Überspannungsableiters lesen:

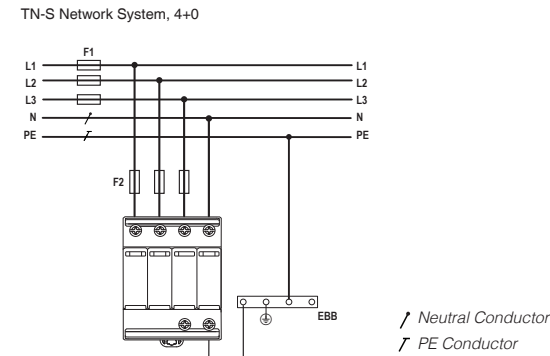
- Überprüfen Sie bitte, ob die am Gerät angegebene Systemspannung und Konfiguration für Ihre Anwendung geeignet ist.
- Da bei der Inbetriebnahme und Montage die Gefahr eines Stromschlags besteht, darf diese nur von einer autorisierten Fachkraft erfolgen.
- Bei Isolationsmessungen und im Servicefall sind die Ableitermodule vom Netz zu trennen.
- Die Montage muss entsprechend den nationalen Errichtungsbestimmungen und Sicherheitsvorschriften erfolgen.
- Die externe mechanische Integrität des Gerätes muss vor der Installation geprüft werden. Geräte welche einen sichtbaren Schaden aufweisen dürfen nicht montiert werden.
- Die Verwendung des Geräts ist nur innerhalb der in dieser Anleitung angegebenen Spezifikationen zulässig. Sollte das Gerät geöffnet oder unerlaubte Änderungen daran vorgenommen werden, erlischt die Garantie.
- Die Verbindungen zur Potentialausgleichschiene sind so kurz wie möglich zu halten.

Product name	COMBTEC P BC TNS 300/12,5 COMBTEC P BC TNS 300/12,5+H	
Mode of protection	L-PE, N-PE	
U_e/U_n	AC (50-60Hz)	240V + 10%
U_c	AC	300V
U_d	1500V	
I_n (8/20)	20kA	
I_{max} (8/20)	50kA	
I_{imp} (10/350)	12.5kA	
I_{SCCR} / Back-up fuse	50kA / 250A gG fuse 25kA / 315A gG fuse	
I_{PE}	≤ 0.585mA	

Ta	-40°C to +85°C	
RH	5%...95%	
Mounting	35mm DIN rail, EN 60715	
Number of ports	1	
Location	Indoor	
IP	20 (built-in)	
 (solid, stranded) stripping length 12.5mm	ø min 1.5mm² / ø max 35mm²	
 (flexible) stripping length 12.5mm	ø min 1.5mm² / ø max 25mm²	
 RC push in (stranded )	ø min 0.25mm² / ø max 1.5mm²	

Protection Configurations

Typical protection configurations for various power distribution systems are given below.



Back-up fuse (OCPD)

Protection against short circuit

	I _{sc cr} = 50 kA		I _{sc cr} = 25 kA	
F1	F1 ≤ 250 A gG	F1 > 250 A gG	F1 ≤ 315 A gG	F1 > 315 A gG
F2	F2 not needed	F2 ≤ 250 A gG	F2 not needed	F2 ≤ 315 A gG

F1	≤ 40 A	63 A — 80 A	100 A — 125 A	160 A — 200 A	> 250 A	> 315 A
F2	-	-	-	-	≤ 250 A	≤ 315 A
S1	6 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25/35 mm ²
S2	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	25 mm ²

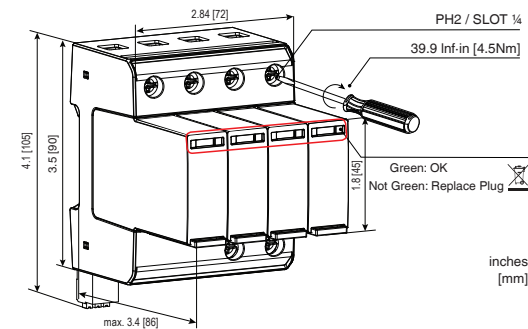
Fault indication

Remote signalization

A.C.		D.C.		
250V / 1A	125V / 1A	48V / 0.5A	24V / 0.5A	12V / 0.5A

RC contact(s) states	11- 12	11-14
SPD module(s) functional/installation is protected	Closed	Open
SPD module(s) unplugged or non-functional/ installation is unprotected	Open	Closed

Dimensions



Plug replacement

