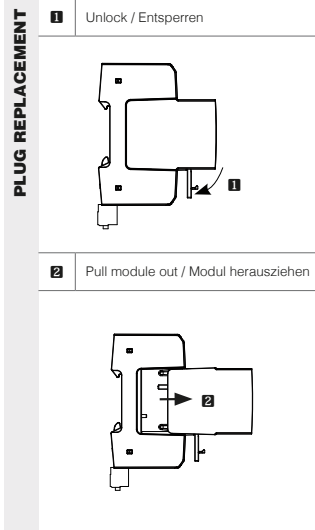
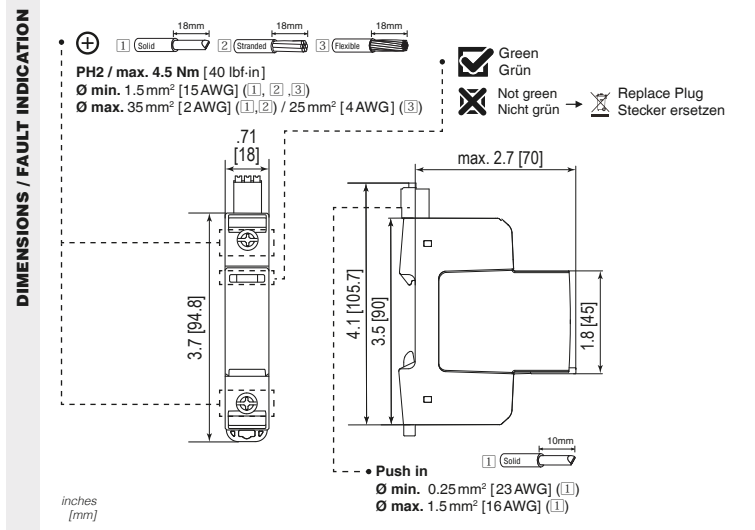




Installation Instructions Installationsanleitung Manuel d'installation Instrucciones de Instalación Istruzioni per l'installazione

TECHNICAL DATA	Product version:	ProTube T2H-40-0+1(-R)	ProTube T2-40-0+1(-R)	SafeTube T2-40-0+1(-R)	ProTube T2-ADV-40-0+1(-R)
		U_c / U_n	0V	0V	0V
per IEC/EN 61643-11	U_c	305 V	305 V	305 V	305 V
	I_n	(8/20) 40 kA	40 kA	40 kA	0 kA
	I_{max}	(8/20) 65 kA	65 kA	65 kA	65 kA
	U_p	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V
	I_{fi}	100 A	100 A	100 A	100 A
	I_{FE}	$\leq 5 \mu A$	$\leq 5 \mu A$	$\leq 5 \mu A$	$\leq 5 \mu A$
	per UL1449	MCOV	305 V	305 V	305 V
I_n		(8/20) 20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
VPR		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Mechan. & Env.	T_a		-40°C to +85°C [-40°F to +185°F]		
	RH		5%...95%		
	Mounting		35mm DIN rail, EN 60715		
	Altitude (max)		4000 m [13123 ft]		
	Location / Number of ports / IP		Indoor / 1 / 20 (built-in)		
	Minimum distance from any earthed conductive surface		0mm		



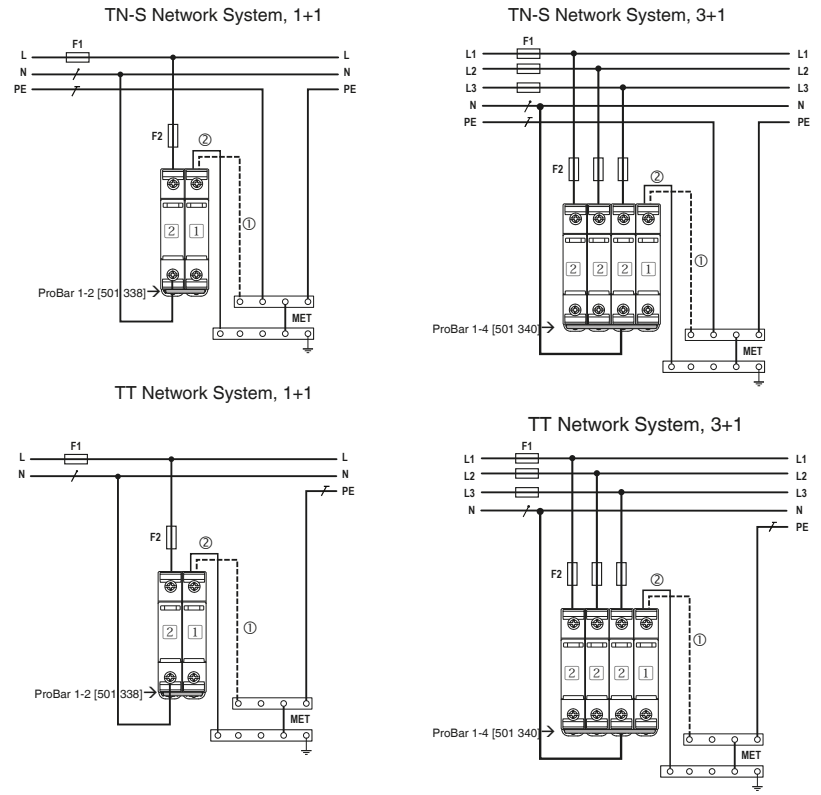
ENGLISH

- Verify the system voltage and configuration on the label if it 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 followed.
- 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, without loops and not exceed 0.5m in total length per SPD.

DEUTSCH

- Sicherstellen, dass die Systemspannung und -konfiguration auf dem Etikett für die Anwendung geeignet ist.
- Stromschlaggefahr – Installation und Wartung sollten nur vom Fachmann durchgeführt werden.
- Gerät vor der Installation oder Wartung/Reparatur von spannungsführenden Leitungen trennen.
- Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Vor der Installation ist die externe mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. Wird das Gerät geöffnet oder manipuliert, erlischt die Garantie.
- Anschlussleitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden, dürfen keine Schleifen enthalten und nicht länger 0,5 m sein.

PROTECTION CONFIGURATIONS



LEGEND: If length of connection $\Phi > 0.5m$ make connection Φ .	Mode of protection		SPD Conductor min. cross section		/ N	Neutraleiter / Neutral		
	1+1	L-N, N-PE	3+1	L-N, N-PE	\downarrow / PE	Φ min 6mm²	L / N Φ min 2.5mm²	/ PE
Connection possibilities								
1 N-PE	ProTube T2H-40-0+1(-R)	ProTube T2-40-0+1(-R)	SafeTube T2-40-0+1(-R)	ProTube T2-ADV-40-0+1(-R)				
2 L-N	ProTec T2H-xxx-1+0(-R)	ProTec T2-xxx-1+0(-R)	SafeTec T2-xxx-1+0(-R)	ProTec T2-ADV-xxx-1+0(-R)				