## Installationsanleitung / Installation instructions

**JP J.PRÖPSTER** 

Überspannungsableiter für analoge Telefonleitungen

Surge arrester for analog phone line

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Signalkreise / Signal circuits 1 2	
Zweistufiger Schutz Coarse and fine protec	ction		
P-1 SQ 110	220 194	$\checkmark$	
P-2 SQ 110	220 694		ightharpoons

Sicherheitshinweise
Safety regulations

Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der DIN-VDE-Bestimmungen durchgeführt werden.

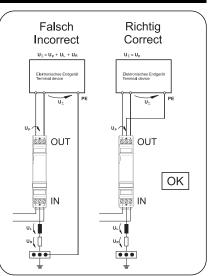
Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

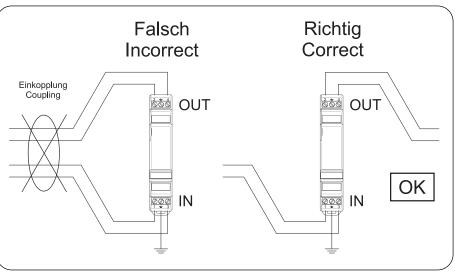
Technische Daten					
Bestell-Nr.		220 194	220 694		
Nennspannung	U <sub>N</sub>	110 V ~			
Höchste Dauerspannung	U <sub>C</sub>	170 V - 120 V ~			
Bemessungsstrom	IL	0,75 A			
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	gesamt mp pro Ader	5 kA 2,5 kA			
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	n gesamt pro Ader	20 kA 10 kA			
C3 Schutzpegel bei 1 kV/µs	J <sub>p</sub> Ader/Ader Ader/PE	< 210 V < 550 V			
C2 Schutzpegel bei 10 kA	J <sub>p</sub> Ader/Ader Ader/PE	< 240 V < 700 V			
Ansprechzeit	t <sub>A</sub>	1 ns			
Serienwiderstand pro Ader		2,2 Ω			
Grenzfrequenz	f <sub>g</sub>	23 MHz			
Blitzschutzzone		0 - 3			
Schutzbeschaltung		Ader/Ader Ader/PE			
Prüfkategorie nach EN 6164	3-21	A1, C1, C2, C3	, D1		
Betriebstemperaturbereich ϑ		- 20 °C + 75 °C			
Schutzart		IP 20			
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, UL 94 V-0			
Anschlussquerschnitt		starr oder flexibel 0,14 - 2,5 mm²			
Montage auf Hutschiene		35 mm EN 60715			
Einbauort		Innenraum			
Einbaubreite		1 TE			

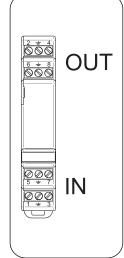
		lechnical data	
Order-no.		220 194	220 694
Nominal voltage	U <sub>N</sub>	110 V ~	
Max. continuous operating voltage U <sub>C</sub>		170 V - 120 V ~	
Rated current	Ι <sub>L</sub>	0,75 A	
D1 Lightning impulse current (10/350 µs)	total per line	5 kA 2,5 kA	
C2 Nominal discharge current (8/20 µs)	total per line	20 kA 10 kA	
C3 Voltage protection level at 1 kV/ $\mu$ s	Line/Line Line/PE	< 210 V < 550 V	
C2 Voltage protection level at 10 kA	Line/Line Line/PE	< 240 V < 700 V	
Response time	t <sub>A</sub>	1 ns	
Series resistance per line		2,2 Ω	
Cut-off frequency	f <sub>g</sub>	23 MHz	
Lightning protection zone		0 - 3	
Protective circuit		Line/Line Line/PE	
Test category according to EN 6	1643-21	A1, C1, C2, C3, D1	
Operating temperature range ϑ		- 20 °C + 75 °C	
Protection class		IP 20	
Housing material		Thermoplastic, UL 94 V-0	
Cross section for connection		solid or stranded 0,14 - 2,5 mm²	
Mounting on DIN rail		35 mm EN 60715	
Location category		Indoor	
Dimensions		1 mod.	

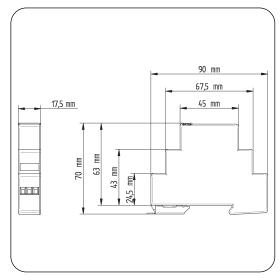
Schutzleiteranschluss
Protective conductor connection

Leitungsführung Cable routing Anschluss P-2 SQ 110 Connection P-2 SQ 110 Abmessungen Dimensions









Prinzipschaltbild P-1 SQ 110 Basic circuit diagram P-1 SQ 110 Prinzipschaltbild P-2 SQ 110 Basic circuit diagram P-2 SQ 110 Funktionsprüfung P-1 SQ 110 Function test P-1 SQ 110

