

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 protection			

P-1 SQ 110	220 194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P-2 SQ 110	220 694	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Sicherheitshinweise Safety regulations
---

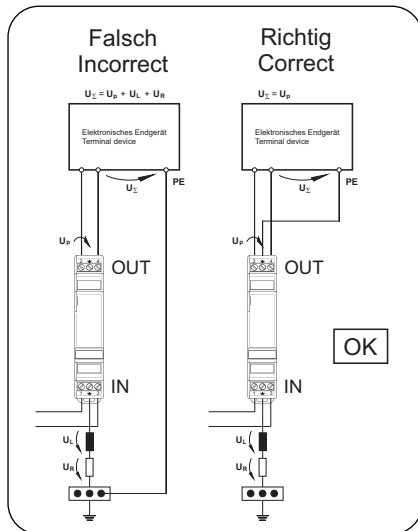
Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der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

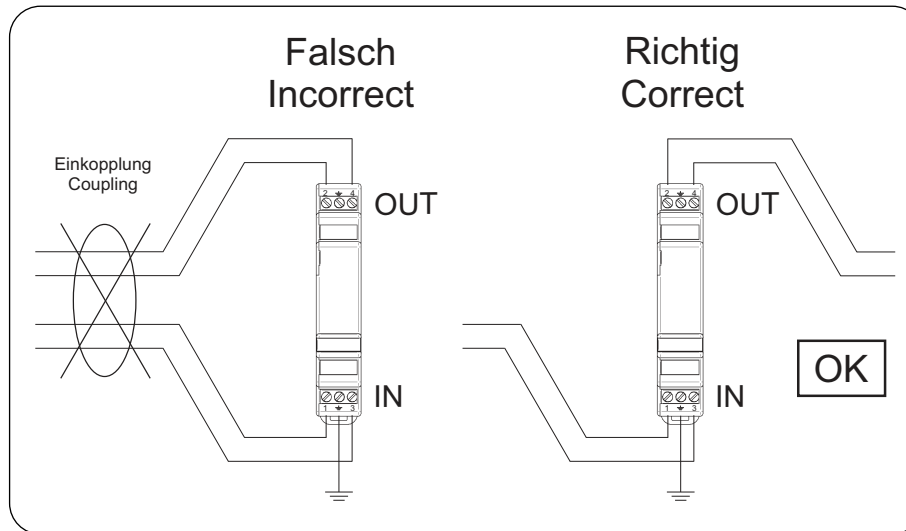
Technische Daten		
Bestell-Nr.	220 194	220 694
Nennspannung	U <sub>N</sub>	110 V ~
Höchste Dauerspannung	U <sub>C</sub>	170 V - 120 V ~
Bemessungsstrom	I <sub>L</sub>	0,75 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I <sub>imp</sub> gesamt pro Ader	5 kA 2,5 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I <sub>n</sub> gesamt pro Ader	20 kA 10 kA
C3 Schutzpegel bei 1 kV/µs	U <sub>p</sub> Ader/Ader Ader/PE	< 210 V < 550 V
C2 Schutzpegel bei 10 kA	U <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 61643-21		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

Technical 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	I <sub>L</sub>	0,75 A
D1 Lightning impulse current (10/350 µs)	I <sub>imp</sub> total per line	5 kA 2,5 kA
C2 Nominal discharge current (8/20 µs)	I <sub>n</sub> total per line	20 kA 10 kA
C3 Voltage protection level at 1 kV/µs	U <sub>p</sub> Line/Line Line/PE	< 210 V < 550 V
C2 Voltage protection level at 10 kA	U <sub>p</sub> 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 61643-21		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.

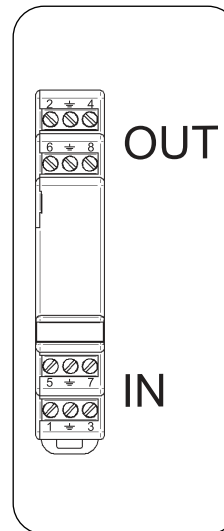
## Schutzleiteranschluss Protective conductor connection



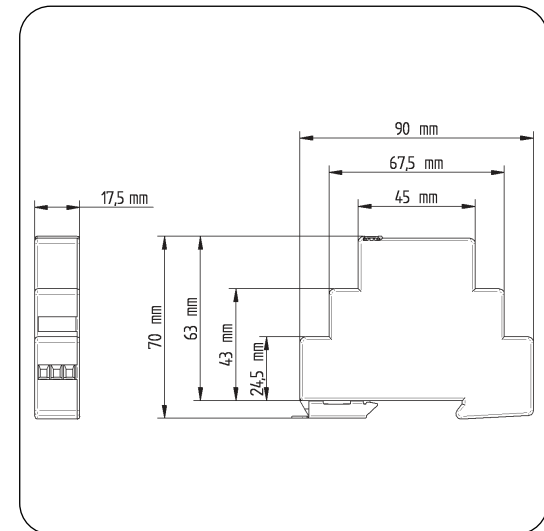
## Leitungsführung Cable routing



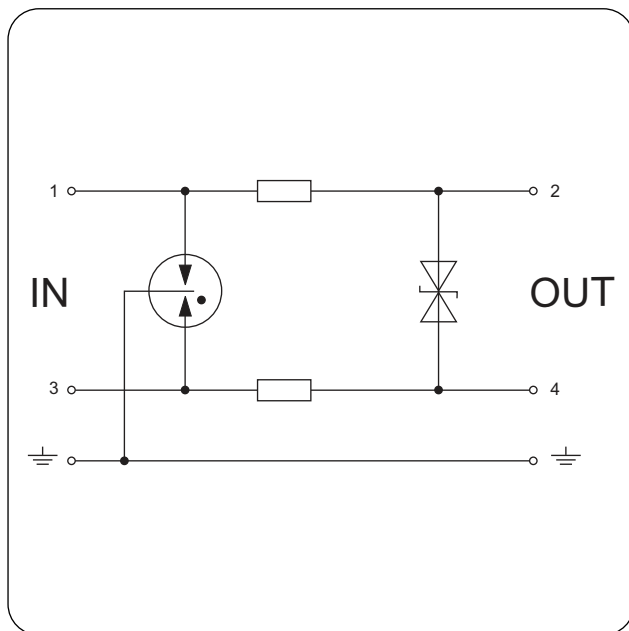
## Anschluss P-2 SQ 110 Connection P-2 SQ 110



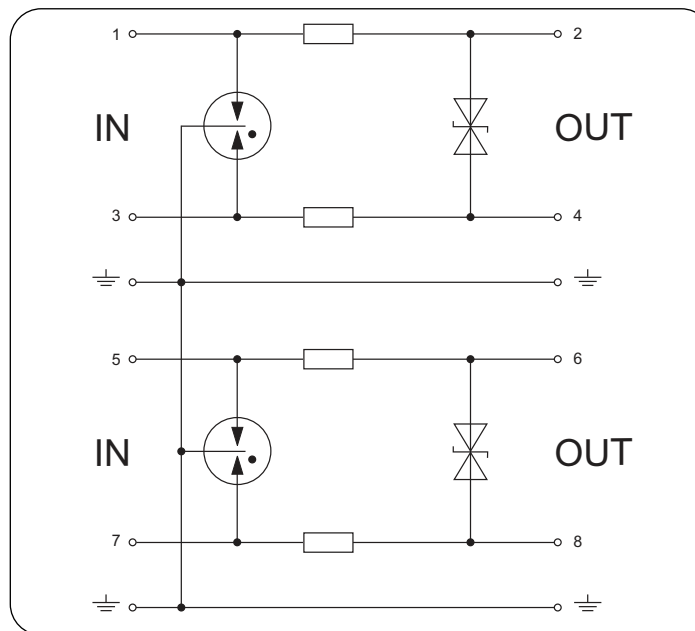
## Abmessungen Dimensions



## 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

