

## 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.

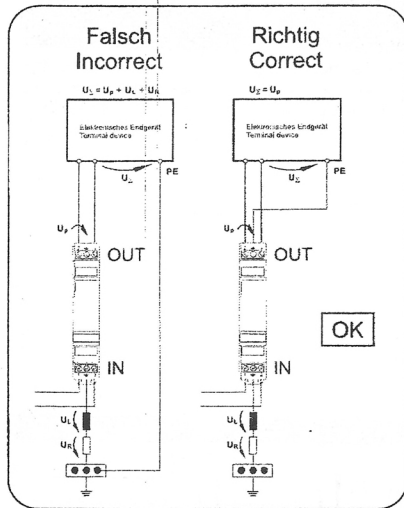
### Technische Daten

Bestell-Nr.	220 194	220 694
Nennspannung $U_N$	110 V ~	
Höchste Dauerspannung $U_C$	170 V - 120 V ~	
Bemessungsstrom $I_L$	0,75 A	
D1 Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$ gesamt pro Ader	5 kA 2,5 kA	
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) $I_n$ gesamt pro Ader	20 kA 10 kA	
C3 Schutzpegel bei 1 kV/ $\mu$ s $U_p$ Ader/Ader Ader/PE	< 210 V < 550 V	
C2 Schutzpegel bei 10 kA $U_p$ Ader/Ader Ader/PE	< 240 V < 700 V	
Ansprechzeit $t_A$	1 ns	
Serienwiderstand pro Ader	2,2 $\Omega$	
Grenzfrequenz $f_g$	23 MHz	
Blitzschutzzone	0 - 3	
Schutzbeschaltung	Ader/Ader Ader/PE	
Prüfkategorie nach EN 61643-21	A1, C1, C2, C3, D1	
Betriebstemperaturbereich $\vartheta$	- 20 °C ... + 75 °C	
Schutzart	IP 20	
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, UL 94 V-0	
Anschlussquerschnitt	starr oder flexibel 0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>	
Montage auf Hutschiene	35 mm EN 60715	
Einbauort	Innenraum	
Einbaubreite	1 TE	

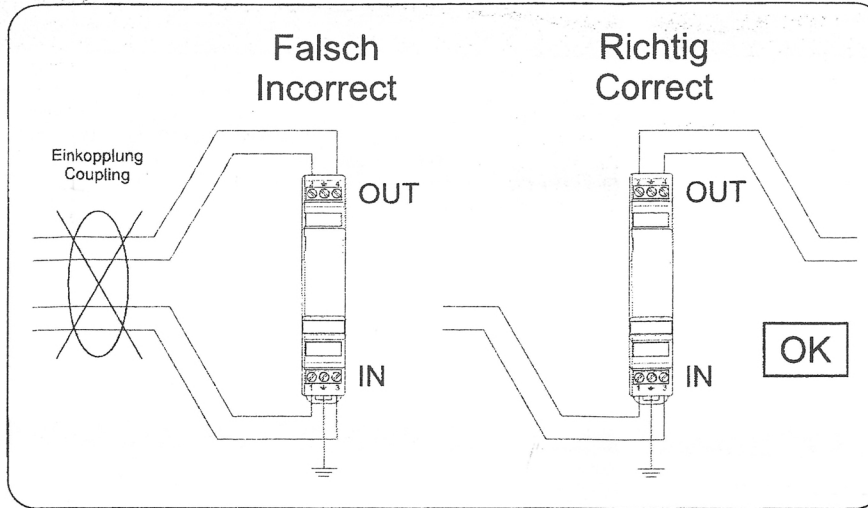
### Technical data

Order-no.	220 194	220 694
Nominal voltage $U_N$	110 V ~	
Max. continuous operating voltage $U_C$	170 V - 120 V ~	
Rated current $I_L$	0,75 A	
D1 Lightning impulse current (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$ total per line	5 kA 2,5 kA	
C2 Nominal discharge current (8/20 $\mu$ s) $I_n$ total per line	20 kA 10 kA	
C3 Voltage protection level at 1 kV/ $\mu$ s $U_p$ Line/Line Line/PE	< 210 V < 550 V	
C2 Voltage protection level at 10 kA $U_p$ Line/Line Line/PE	< 240 V < 700 V	
Response time $t_A$	1 ns	
Series resistance per line	2,2 $\Omega$	
Cut-off frequency $f_g$	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 $\vartheta$	- 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 mm <sup>2</sup>	
Mounting on DIN rail	35 mm EN 60715	
Location category	Indoor	
Dimensions	1 mod.	

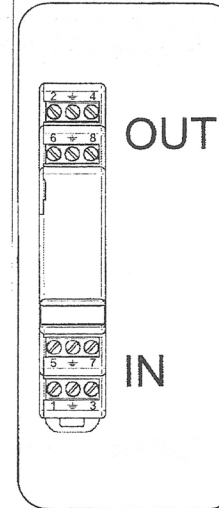
Schutzleiteranschluss  
Protective conductor connection



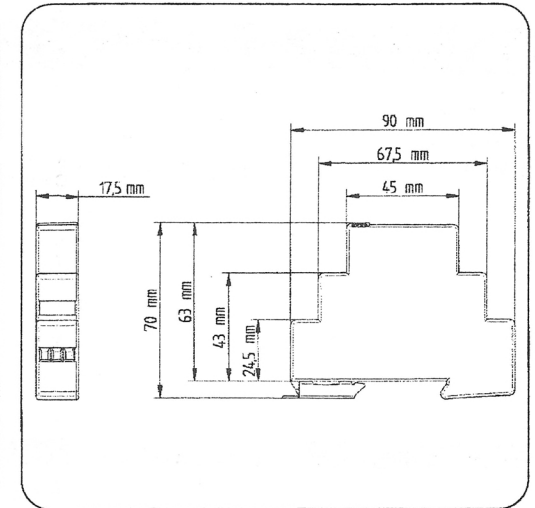
Leitungsführung  
Cable routing



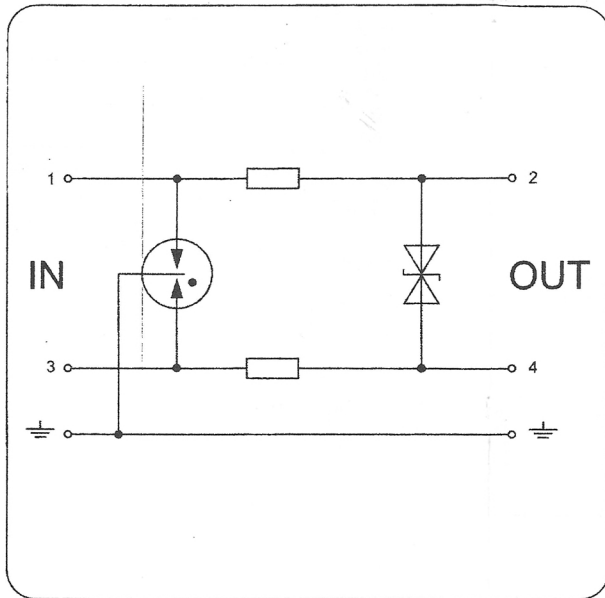
Anschluss P-2 SQ 110  
Connection P-2 SQ 110



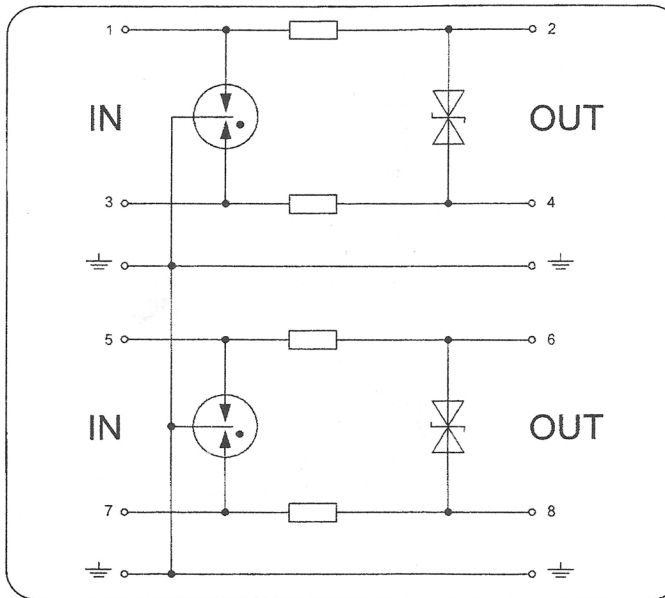
Abmessungen  
Dimensions



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

