

# SURTECTOR® SERIE PR159A A RIARMO

## CAMPO DI IMPIEGO

Per utilizzo nei settori telecomunicazioni, telematica, computers, elettromedicali, ed applicazioni varie.

Protezione integrale per linea di alimentazione, provvista di dispositivo termico di interruzione con riarmo a pulsante e segnalazione luminosa; fusibile sostituibile aggiuntivo per protezione in caso di inversione delle fasi. Potenze nominali 125 - 400 - 1250 VA.

## PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Le protezioni serie **PR159A** sono sostanzialmente basate sull'effetto combinato di scaricatori a resistenza non lineare dipendenti dalla tensione, associati ad una circuitazione filtrante di tipo passa-basso ad induttanza non saturabile.

La loro azione è pertanto diretta sia contro le sovratensioni impulsive, sia contro i disturbi a radiofrequenza.

La tensione di alimentazione dell'apparato, con modesta sovrarelevazione, viene mantenuta anche durante le scariche.

Le protezioni serie **PR159A**, oltre ad intervenire mediante apposito limitatore contro le sovratensioni, offrono anche la protezione contro le sovracorrenti per mezzo di un interruttore termico ripristinabile (sul filo di fase) e di un fusibile sostituibile (sul filo di neutro).

In caso di sovracorrente, interviene il dispositivo termico di protezione che apre la linea ed interrompe la segnalazione luminosa. Il ripristino viene effettuato premendo il pulsante, direttamente dall'utente, senza richiedere l'intervento di un tecnico, in modo analogo a quanto avviene per gli interruttori automatici di uso domestico.

La protezione **PR159A**, a differenza di dispositivi simili di altre marche, è provvista di dispositivi di interruzione su entrambi i conduttori. In tal modo essa protegge la linea anche qualora, in sede di collegamento oppure a seguito di lavori sulla rete elettrica, risulti invertita la connessione dei conduttori di fase e di neutro. È generalmente solo in tal caso che potrebbe capitare di dover sostituire il fusibile.

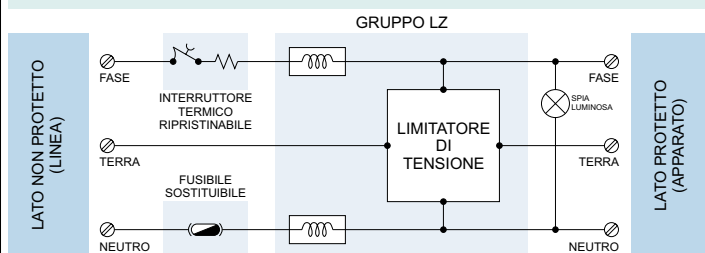


PROTEZIONE PR159A/220-125



ESEMPIO DI MONTAGGIO IN QUADRETTO ELETTRICO UNIFICATO (richiede la cornice di adattamento cod. 7242156)

## SCHEMA ELETTRICO DI PRINCIPIO - PR159A



## DATI TECNICI DEI TIPI NORMALIZZATI

(le protezioni serie PR159A possono essere fornite, su richiesta, per qualunque tensione di esercizio fino a 380 Vca e 600 Vcc)

TIPO DI PROTEZIONE	tipo PR159A codice	220-125 7242149	220-400 7242150	220-1250 7242148	24-6,3 7242144	12cc-6,3 7242147	24cc-6,3 7242146	48cc-6,3 7242190	110cc-6,3 7242145	250cc-6,3 7242180
TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO		230 Vac	230 Vac	230 Vac	24 Vac	12 Vcc	24 Vcc	48 Vcc	110 Vcc	250 Vcc
TENSIONE MAX DI ESERCIZIO		275 Vac	275 Vac	275 Vac	30 Vac	18 Vcc	31 Vcc	65 Vcc	170 Vcc	350 Vcc
CORRENTE MAX DI ESERCIZIO		0,63 A	2,0 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A
TENSIONE MINIMA DI INNESCO CON CORRENTE = 1 mA	FILO/FILO	390 Vcc	390 Vcc	390 Vcc	42 Vcc	20 Vcc	35 Vcc	73 Vcc	184 Vcc	385 Vcc
	FILI/TERRA	600 Vcc	600 Vcc	600 Vcc	42 Vcc	20 Vcc	35 Vcc	73 Vcc	184 Vcc	385 Vcc
TENSIONE MAX DI USCITA DURANTE LE SCARICHE FINO ALLA CORRENTE MAX (vedi sotto)	FILO/FILO	1200 Vp	1200 Vp	1200 Vp	220 Vp	100 Vp	180 Vp	270 Vp	600 Vp	1200 Vp
	FILI/TERRA	1800 Vp	1800 Vp	1800 Vp	220 Vp	100 Vp	180 Vp	270 Vp	600 Vp	1200 Vp
TEMPO DI INNESCO		20 ns	20 ns	20 ns	20 ns	20 ns	20 ns	20 ns	20 ns	20 ns
CORRENTE MAX DI SCARICA A IMPULSO CON ONDA 8 20 µS		6,5 kA	6,5 kA	6,5 kA	2 kA	2 kA	2 kA	6,5 kA	6,5 kA	6,5 kA

## ACCESSORI

La cornice di adattamento, in aggiunta ai kit di montaggio su profilati DIN, consente l'ordinato inserimento ad incasso della protezione **PR159A** nei normali quadri elettrici, assieme ai moduli dei normali interruttori.

## NOTIZIE PER L'INSTALLAZIONE

Le protezioni per linee di alimentazione con pulsante di riarmo sono disponibili per carichi nominali di 125-400-1250 VA. Per assicurare una migliore protezione, è opportuno adottare la protezione con carico nominale immediatamente superiore rispetto al carico effettivo.

Nel collegamento occorre fare attenzione a collegare correttamente il conduttore di fase e il neutro ai rispettivi morsetti.

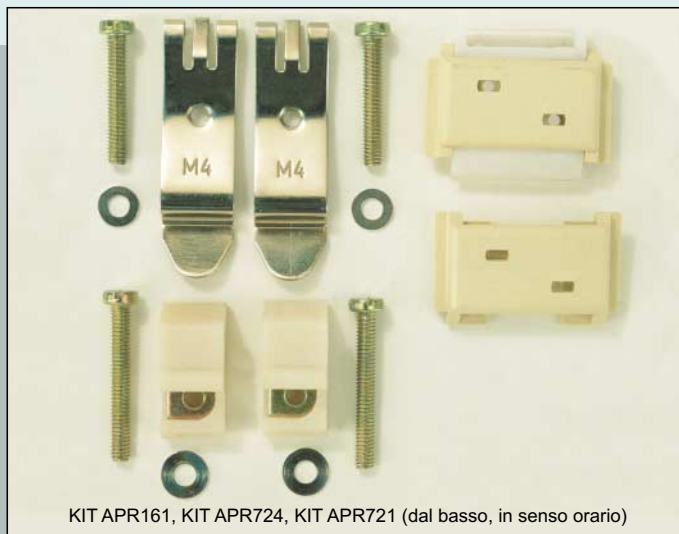
La protezione per linee di alimentazione a riarmo serie **PR159A** ha linea estetica, dimensioni e quote di fissaggio coordinate con quelle dei moduli di protezione per 1-2-3 linee telefoniche serie PR164, e può venire comodamente installata sulle stesse piastre di fissaggio di questi ultimi.

**COLLEGAMENTO DI TERRA:** si consiglia di collegarsi alla terra dell'impianto elettrico, con conduttore di sezione eguale o superiore a quella dei fili della linea elettrica e con percorso il più breve possibile.

Nel caso di apparecchiature per telecomunicazioni deve inoltre essere realizzato col percorso più breve possibile il collegamento tra il morsetto di terra della protezione **PR159A** ed il morsetto di terra delle protezioni telefoniche PR164 relative alla medesima apparecchiatura.



CORNICE DI ADATTAMENTO APR156



KIT APR161, KIT APR724, KIT APR721 (dal basso, in senso orario)

## ELENCO DEI MODELLI - CODICI DEI PRODOTTI

TIPO	DESCRIZIONE	LxHxP mm	CODICE
<b>PROTEZIONI PER LINEE DI ALIMENTAZIONE</b>			
PR159A/220-125	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 220 V c.a. - 125 VA	54x100x51	7242149
PR159A/220-400	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 220 V c.a. - 400 VA	54x100x51	7242150
PR159A/220-1250	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 220 V c.a. - 1250 VA	54x100x51	7242148
PR159A/24-6,3	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 24 V c.a. - 6,3 A	54x100x51	7242144
PR159A/12cc-6,3	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 12 V c.c. - 6,3 A	54x100x51	7242147
PR159A/24cc-6,3	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 24 V c.c. - 6,3 A	54x100x51	7242146
PR159A/48cc-6,3	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 48 V c.c. - 6,3 A	54x100x51	7242190
PR159A/110cc-6,3	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 110 V c.c. - 6,3 A	54x100x51	7242145
PR159A/250cc-6,3	Protezione di alimentazione a riarmo per linea di alimentazione, 250 V c.c. - 6,3 A	54x100x51	7242180
<b>ACCESSORI</b>			
APR156	Cornice di adattamento per protezione a riarmo PR159A		7242156
APR724	Kit per montaggio su profilato "omega" DIN 46277; kit costituito da coppia di supporti in acciaio e viti di fissaggio		7272724
APR721	Kit per montaggio "a scatto" su profilato "omega" DIN 46277; kit costituito da coppia di supporti in plastica		7272721
APR161	Kit per montaggio su profilato "C" DIN 50035; kit costituito da coppia di supporti e viti di fissaggio		7242161