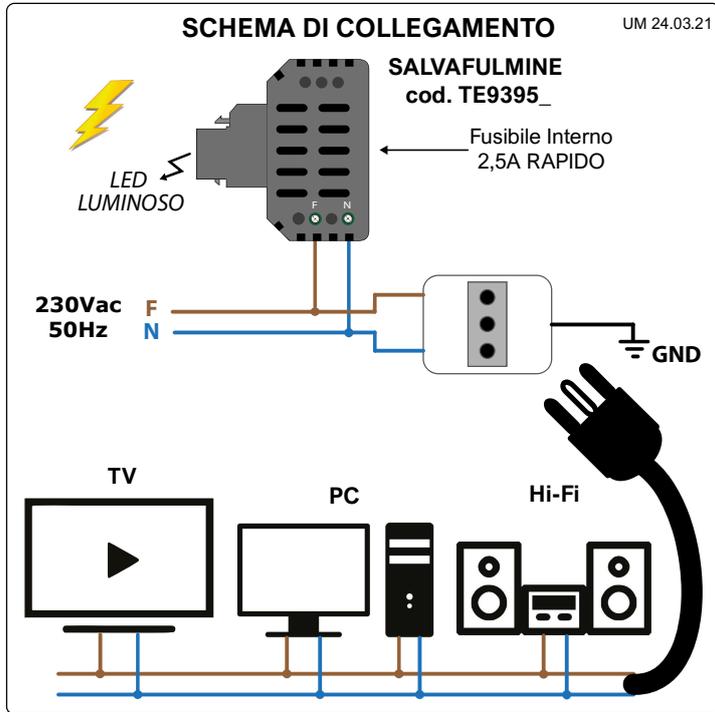


**SALVAFULMINE DISPOSITIVO PER LA
PROTEZIONE DA EXTRA-TENSIONI IN RETE 230Vac
codd. TE9395B - TE9395R - TE9395V**

TE9395B = LED LUMINOSO BLU
TE9395R = LED LUMINOSO ROSSO
TE9395V = LED LUMINOSO VERDE
Conforme alla direttiva EMC e alla direttiva BT

MADE
IN
ITALY
CE



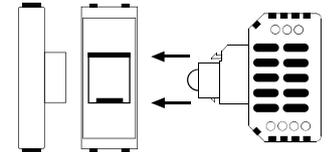
Codice TE9395_ SALVAFULMINE da Serie Civile in versione Keystone per la protezione da extra-tensioni in rete. Affiancato alle prese di corrente elettrica e collegato in rete tra Fase e Neutro protegge dalle sovratensioni quando collegato a valle: intervenendo in pochi milionesimi di secondo, assorbe i transitori che si presentano sulla linea con tensione superiore a quella della rete di alimentazione, trasformando la loro energia in calore. E' dimensionato per assorbire impulsi di energia massima di 131 Joule (Watt/secondo). Se l'impulso in propagazione sulla linea è di energia superiore (caso estremamente raro), assorbe la massima energia possibile ed eventualmente l'intervento del fusibile rapido di protezione ne evita la sua distruzione... lo spegnimento del LED di segnalazione indica che è avvenuto tale fenomeno. **A protezione intervenuta lo scaricatore, pur consentendo il regolare funzionamento dell'apparecchio, non lo protegge più dalle sovratensioni.** Provvedere alla sostituzione del fusibile interno, dopodiché, se il LED si riaccende il dispositivo risulta ancora efficiente, in caso contrario non è più ripristinabile e necessita la sua completa sostituzione. Installabile su tutte le serie civili in commercio mediante appositi adattatori Keystone (vedere tabella sotto).

**ADATTATORI KEYSTONE CON ATTACCO COMPATIBILE
ALLE PRINCIPALI SERIE CIVILI IN COMMERCIO**

CONTENITORE KEYSTONE

BREVETTO NR. 202015000075857
* D.BREVETTO NR. 202018000002960 D.
Dispositivo utilizzabile con adattatori
Keystone TECNEL compatibili con
le seguenti serie civili:

Cod. TE0800	TC MAGIC
Cod. TE0801	TC LIVING CLASSIC
Cod. TE0802	TC TEKNE AVORIO
Cod. TE0803	TC LIGHT BIANCA
Cod. TE0804	TC LIVING INTERN. NERA
Cod. TE0805	TC LUNA BIANCA
Cod. TE0806	TC LIGHT TECH SILVER
Cod. TE0807	TC MATIX BIANCA
Cod. TE0808B	TC AXOLUTE BIANCA
Cod. TE0808G	TC AXOLUTE CHIARA
Cod. TE0808N	TC AXOLUTE SCURA
Cod. TE0809B	TC LIVING NOW BIANCA*
Cod. TE0809S	TC LIVING NOW SABBIA*
Cod. TE0809N	TC LIVING NOW NERA*
Cod. TE0810	LG MOSAIC BIANCA
Cod. TE0812	LG CROSS BIANCA
Cod. TE0813B	LG VELA BIANCA
Cod. TE0813N	LG VELA NERA
Cod. TE0823	VM IDEA NERA
Cod. TE0823B	VM IDEA BIANCA
Cod. TE0824	VM PLANA BIANCA
Cod. TE0824S	VM PLANA SILVER
Cod. TE0825B	VM EIKON BIANCA
Cod. TE0825G	VM EIKON NEXT
Cod. TE0825N	VM EIKON NERA
Cod. TE0826	VM ARKE' NERA
Cod. TE0826B	VM ARKE' BIANCA
Cod. TE0826G	VM ARKE' METAL



Cod. TE0830B	GW SYSTEM BIANCA
Cod. TE0830N	GW SYSTEM NERA
Cod. TE0831	GW PLAYBUS NERA
Cod. TE0832B	GW CHORUS BIANCA
Cod. TE0832N	GW CHORUS NERA
Cod. TE0832T	GW CHORUS TITANIO
Cod. TE0861B	AE BLANC AVORIO
Cod. TE0862	AE NOIR NERA
Cod. TE0863	AE RAL GRAY
Cod. TE0864	AE BANQUISE BIANCA
Cod. TE0865	AE DOMUS 100 BIANCA
Cod. TE0868	AE TEKLA NERA
Cod. TE0870	AB ELOS NERA
Cod. TE0871	AB CHIARA BIANCA
Cod. TE0872B	AB MYLOS BIANCA
Cod. TE0880B	MASTER MODO BIANCA
Cod. TE0880N	MASTER MODO NERA
Cod. TE0880G	MASTER MODO STEEL
Cod. TE0880BL	MASTER MIX BI LUCIDO

È consigliabile installare questo
dispositivo con l'aletta dentata a
molla di aggancio all'adattatore
Keystone rivolta verso l'alto

Il sempre crescente utilizzo della tecnologia elettronica nei più diversificati ambienti civili, commerciali ed industriali, con gli innumerevoli e ben noti vantaggi ha reso, per contro, molto più vulnerabili apparecchiature e sistemi.

Come è noto, infatti, **i dispositivi elettronici a semiconduttore**, con cui sono realizzati i moderni sistemi di ascolto, di calcolo, di misura, di controllo e di allarme, **sono estremamente sensibili a sovratensioni transitorie**, anche se di breve durata (qualche micro secondo). Tali inconvenienti possono provocare malfunzionamenti o fuori servizi, per non citare i ben più gravi guasti di tipo distruttivo... **esse nascono sulle linee di alimentazione generate da perturbazioni di diversi generi:**

- **Fenomeni atmosferici** che causano fulminazioni dirette, o, più di frequente, **fulminazioni di origine indotta (induzione elettrostatica o elettromagnetica)**. In Fig. 1 sono riportati i valori medi annuali del numero di fulmini a terra per Km² sul territorio italiano.

- **Contatti accidentali** con linee a tensione elevata.
- **Perturbazioni a radiofrequenza** dovute a indesiderati accoppiamenti fra conduttori.
- **Brusche variazioni di carico** sulla rete elettrica di cui fa parte la linea interessata al disturbo.

I transitori così generati si manifestano in conseguenza della presenza degli elementi reattivi della rete stessa... e più precisamente, **l'induttanza della linea soggetta a brusche variazioni di assorbimento, produce dei picchi di tensione dati dalla legge di Lenz $V=-L di/dt$ con contenuto energetico $J=1/2Li^2$ che potrebbero danneggiare gli eventuali carichi alimentati.** A tal proposito possono risultare **letali i transitori causati ad esempio dalla apertura e chiusura degli interruttori nelle centrali di distribuzione... e perfino dai piccoli timer di alcuni elettrodomestici.**

Quanto finora descritto è sufficiente per far comprendere quanto le sovratensioni possono provocare guasti immediati o a breve termine. Pertanto si rende necessario equipaggiare gli impianti con **protezioni adeguate, dall'intervento rapido e sicuro come il nostro SALVAFULMINE codice TE9395** per evitare che transitori indesiderati, generati sulle reti di alimentazione, possano propagarsi alle apparecchiature. Nel campo delle protezioni dalle sovratensioni talvolta si pensa che i moderni interruttori differenziali assolvano validamente a questo compito... e lo fanno fin tanto che gli apparati da proteggere sono di natura elettromeccanica, dove il tempo di intervento richiesto alle protezioni di qualche millesimo di secondo è sufficiente. L'introduzione dei semiconduttori e la conseguente conversione tecnologica all'elettronica ha reso più vulnerabili alle sovratensioni e ai disturbi apparati e sistemi, richiedendo di conseguenza alle protezioni **tempi di intervento molto più brevi ridotti a pochi milionesimi di secondo.** E' sorta quindi l'esigenza di trovare protezioni molto più efficaci e sicure come il nostro **SALVAFULMINE codice TE9395** che garantisce **velocità di intervento** mantenendo elevata la **capacità di assorbimento** dell'elemento di protezione in fase di scarica.

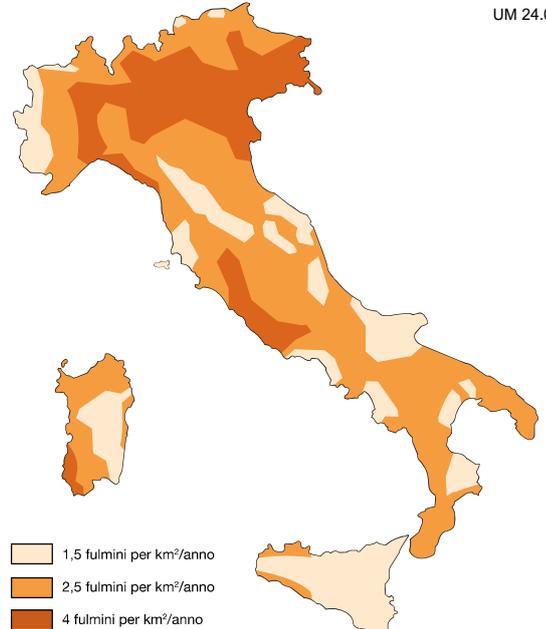


Fig. 1: Valori medi annuali del numero di fulmini a terra per Km² sul territorio italiano