

Per le telecamere a circuito chiuso e i dispositivi video in generale le sovratensioni provenienti dal cablaggio video possono avere effetti distruttivi molto gravi. Macchine elettriche, sistemi di illuminazione, scariche atmosferiche, cortocircuiti, possono generare picchi di tensione di varia durata e natura in grado di distruggere irrimediabilmente, in una frazione di secondo, qualsiasi telecamera, spesso senza neppure lasciare una traccia evidente. La presenza di sovratensioni occasionali in un impianto TVCC genera frequenti danneggiamenti delle telecamere con sparizione improvvisa del segnale video, senza che si verifichino fenomeni anomali di preavviso. Spesso l'elevata quantità di guasti viene erroneamente imputata dall'utente a una scarsa qualità dei materiali. I dispositivi di protezione DSE sono progettati espressamente per la protezione delle telecamere a circuito chiuso, sia a cablaggio tradizionale su cavo coassiale che su doppino twistato, in grado di proteggere la telecamera dalla maggioranza delle problematiche elettriche che potrebbero danneggiarne il circuito video.



### La presa di terra

Tutte le protezioni contro le sovratensioni non richiedono alimentazione ma hanno bisogno di una buona presa di terra. Senza il collegamento a terra la protezione non è in grado di svolgere la propria funzione.

Verificate se possibile con uno strumento che la terra dell'impianto sia efficace.

### RE-PR1 - Protezione ingresso video BNC

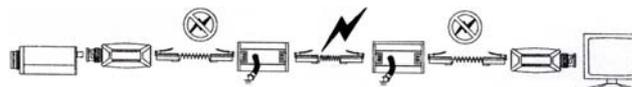
Il modulo di protezione RE-PR1 si collega all'estremità del cavo coassiale video, subito prima del dispositivo che si intende proteggere (telecamera, monitor, videoregistratore etc.). A tale scopo è munito di un connettore BNC femmina per il collegamento al cavo e un connettore BNC maschio per il collegamento all'apparecchiatura. Vi è inoltre un cavo di terra che deve essere obbligatoriamente collegato ad una messa a terra efficiente affinché il dispositivo possa esercitare la protezione in modo adeguato.

In caso di sovratensione, la protezione RE-PR1 è in grado di intervenire in 100 ns. e interrompere correnti di guasto fino a 5000A. La protezione è in grado di resistere a circa 300 sovracorrenti da 100 A prima di dover essere sostituita.

Il dispositivo non richiede alimentazione.

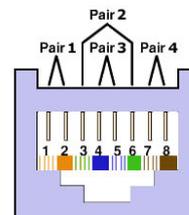


**RE-PR2 - Protezione ingresso video RJ45 su doppino twistato e cavi CAT5.** Il modulo di protezione RE-PR2 possiede le stesse caratteristiche di protezione del modello RE-PR1, ma è sviluppato per proteggere le trasmissioni video su cavo twistato che si effettua utilizzando gli appositi convertitori balun. E' possibile utilizzare il modulo RE-PR2 sia con i convertitori balun passivi RE-BNCRJ1 che attivi.



Il modulo RE-PR2 si collega fra il cavo CAT5 in arrivo e il convertitore RE-BNCRJ1/2, a sua volta collegato al dispositivo da proteggere (telecamera, monitor, videoregistratore etc.). Per questo il modulo è munito di 2 prese RJ45 (IN-OUT). E' anche compreso un cavo di terra che deve essere obbligatoriamente collegato affinché il dispositivo possa esercitare la protezione in modo adeguato.

Il dispositivo non richiede alimentazione.



### ATTENZIONE

Nel connettore RJ45, come nel cavo CAT5 sono presenti 4 coppie di cavi. Il modulo RE-PR2 esercita protezione solamente sulla coppia 2 illustrata in figura (pin 3-6). Prestare attenzione nel collegamento del doppino che conduce il segnale video. Questa protezione NON E' ADATTA A PROTEGGERE CAVI DATI LAN.

### RE-PR2NET - Protezione ingresso rete LAN RJ-45

Il modulo di protezione RE-PR2NET permette di proteggere telecamere IP ed in genere tutte le apparecchiature di rete collegate su cavo dati CAT5 o CAT6.

Il dispositivo dispone di un ingresso denominato IN a cui collegare il cavo di rete in arrivo e un'uscita OUT a cui collegare il dispositivo da proteggere.

Vedere il seguente esempio di installazione.



Come sempre è disponibile il cavo di terra che deve essere obbligatoriamente collegato affinché il dispositivo possa esercitare la protezione in modo adeguato.

**RE-PR3 - Protezione ingresso video BNC e linea seriale RS485 per telecamere speed-dome.** Il modulo di protezione RE-PR3 è analogo al modulo RE-PR1 ma fornisce, oltre alla protezione del segnale video BNC, anche la protezione di una linea dati RS485, di regola utilizzata per il comando di telecamere speed-dome.

Il dispositivo si collega fra il cavo video/RS485 in arrivo e la telecamera speed dome e ne protegge sia il circuito video che il controllo del brandeggio. Sono presenti 2 connettori BNC femmina (IN/OUT), 2

morsetti DATA IN e 2 morsetti DATA OUT. E' anche presente un morsetto di terra che deve essere obbligatoriamente collegato affinché il dispositivo possa

esercitare la protezione in modo adeguato. Il dispositivo non richiede alimentazione.

