

catalogo **12**

estratto
protezioni
serie Surtector



Protezioni contro sovratensioni • serie "Surtector"

Le protezioni contro le sovratensioni **serie Surtector** sono il frutto di un impareggiabile bagaglio di conoscenze che Fitre ha acquisito in oltre sessant'anni di esperienza nel settore.

Esse vengono utilizzate per proteggere, ad esempio, centralini telefonici, telefax, modem, telefoni cordless, o computer collegati alla rete.

La velocità di intervento in presenza di scariche atmosferiche è essenziale. Più è ridotto il tempo di intervento, maggiore è la probabilità che l'apparecchiatura da proteggere ne esca indenne.

Tutte le protezioni per linee telefoniche della **serie Surtector** utilizzano un particolare circuito brevettato che assicura il cosiddetto "effetto auto pilotante veloce". Esse offrono così una efficacia notevolmente superiore rispetto alle protezioni prive di tale effetto, con tempi di intervento straordinariamente ridotti e dell'ordine di un milionesimo di secondo.

Oltre a rispondere in modo eccellente e completo alle esigenze della protezione contro le sovratensioni sotto il profilo circuitale, le protezioni **Surtector** si presentano anche molto versatili sotto il profilo dell'installazione, grazie alla particolare ed innovativa realizzazione meccanica ed ai numerosi accessori.



accedi alla sezione del sito con il tuo smartphone leggendo il QR code

Moduli PR164

I moduli **PR164** sono destinati alla protezione di apparecchi collegati alle linee telefoniche analogiche.

Questi dispositivi sono stati progettati con una particolare attenzione alle modalità di installazione e quindi realizzati in modo che il loro montaggio risulti il più semplice, rapido e flessibile possibile. Il risultato ottenuto manifesta che l'obiettivo è stato pienamente raggiunto.

Il collegamento di queste protezioni alle linee ed agli apparecchi da proteggere avviene tramite appositi morsetti a vite.

PR164-1/240

modulo di protezione per 1 linea telefonica analogica o ADSL

codice 7272735

- ❖ Per la protezione dalle sovratensioni di 1 linea telefonica analogica o ADSL
- ❖ Connessioni sia lato linea e sia lato apparecchio da proteggere, tramite morsetti a vite
- ❖ Robusto morsetto a vite per il collegamento di terra
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Contenitore dimensionalmente identico al modulo per 2 linee telefoniche, del quale condivide gli accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini ed altri apparati telefonici analogici (telefoni, fax, modem, etc.)

32x100x32 mm (LxHxP)



PR164-1/240

Prodotti correlati al modulo PR164-1/240

Accessori

APR707

codice 7272707

Kit per montaggio a parete.

APR709

codice 7272709

Coperchio in plastica con vite di fissaggio.

APR724

codice 7272724

Kit in acciaio per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.

APR721

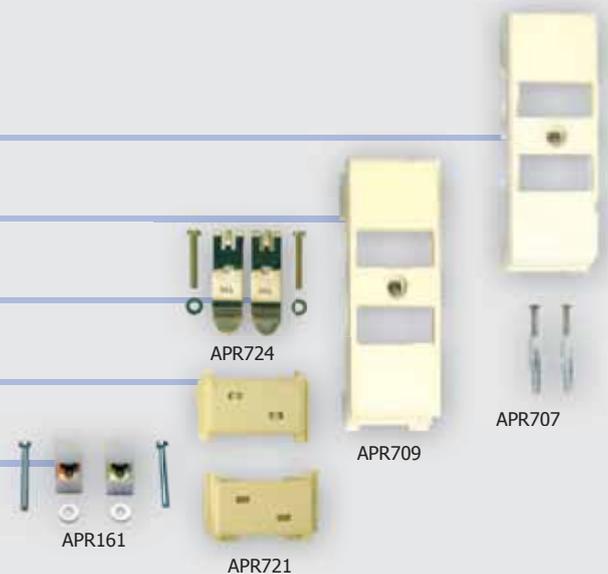
codice 7272721

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.

APR161

codice 7242161

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato "C" DIN EN50035.



PR164-2/240
 modulo di protezione per 2 linee telefoniche analogiche o ADSL

codice 7272720

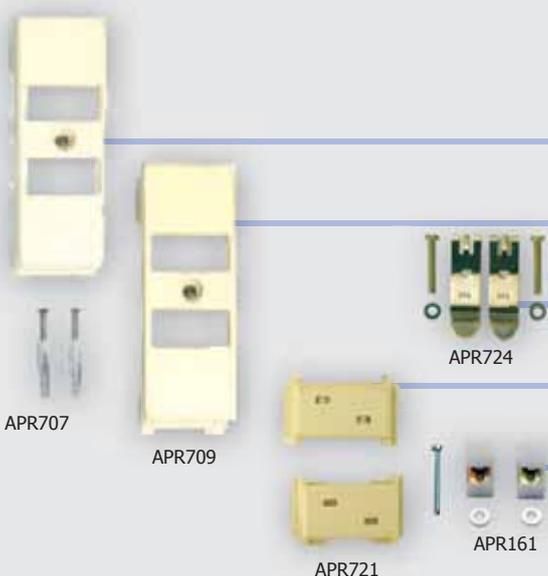
32x100x32 mm (LxHxP)



PR164-2/240

- ❖ Per la protezione contemporanea dalle sovratensioni di 2 linee telefoniche analogiche o ADSL
- ❖ Connessioni sia lato linea e sia lato apparecchio da proteggere, con morsetti a vite
- ❖ Robusto morsetto a vite per il collegamento di terra
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Contenitore dimensionalmente identico al modulo per 1 linea telefonica, del quale condivide gli accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini ed altri apparati telefonici analogici (telefoni, fax, modem, etc.)

Prodotti correlati al modulo PR164-1/240



Accessori

APR707 codice 7272707

Kit per montaggio a parete.

APR709 codice 7272709

Coperchio in plastica con vite di fissaggio.

APR724 codice 7272724

Kit in acciaio per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.

APR721 codice 7272721

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.

APR161 codice 7242161

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato "C" DIN EN50035.

PR164-3/240
modulo di protezione per 3 linee telefoniche analogiche o ADSL

codice 7272730

- ❖ Per la protezione contemporanea dalle sovratensioni di 3 linee telefoniche analogiche o ADSL
- ❖ Connessioni sia lato linea e sia lato apparecchio da proteggere, con morsetti a vite
- ❖ Robusto morsetto a vite per il collegamento di terra
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Completa gamma di accessori per il montaggio a parete, su piastra, su pannello o su profilati unificati DIN
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini ed altri apparati telefonici analogici (telefoni, fax, modem, etc.)

54x100x32 mm (LxHxP)



PR164-3/240

Prodotti correlati al modulo PR164-3/240

Accessori

APR708 codice 7272708

Kit per montaggio a parete o su piastra.

APR710 codice 7272710

Coperchio in plastica con vite di fissaggio.

APR724 codice 7272724

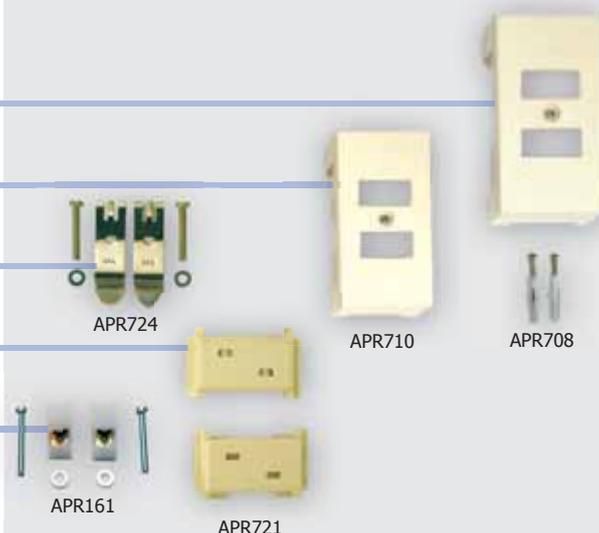
Kit in acciaio per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.

APR721 codice 7272721

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.

APR161 codice 7242161

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato "C" DIN EN50035.



Moduli di protezione speciali per linee telematiche e di segnalazione



- ❖ Protezione dalle sovratensioni per linee telematiche e di segnale con tensione di innesco
- ❖ Da 7V a 180V
- ❖ Caratteristiche meccaniche identiche alle protezioni PR164 per linee telefoniche
- ❖ "Effetto autopilotante veloce", per tempi di intervento pari a circa un miliardesimo di secondo
- ❖ Utilizzano gli stessi accessori delle altre protezioni PR164 in funzione del numero delle linee telefoniche
- ❖ Disponibili per le tensioni di innesco indicate nella tabella seguente

Tipo	Descrizione	LxHxP (mm)	Codice
(tensione minima di innesco con corrente di 1mA: 7Vcc; tensione massima di esercizio: 6Vcc)			
PR164-1/007	Protezione per 1 linea di segnalazione	36x100x32	7272740
PR164-2/007	Protezione per 2 linee di segnalazione	36x100x32	7272741
PR164-3/007	Protezione per 3 linee di segnalazione	54x100x32	7272742
(tensione minima di innesco con corrente di 1mA: 18Vcc; tensione massima di esercizio: 16Vcc)			
PR164-1/018	Protezione per 1 linea di segnalazione	36x100x32	7272743
PR164-2/018	Protezione per 2 linee di segnalazione	36x100x32	7272744
PR164-3/018	Protezione per 3 linee di segnalazione	54x100x32	7272745
(tensione minima di innesco con corrente di 1mA: 35Vcc; tensione massima di esercizio: 32Vcc)			
PR164-1/035	Protezione per 1 linea di segnalazione	36x100x32	7272746
PR164-2/035	Protezione per 2 linee di segnalazione	36x100x32	7272747
PR164-3/035	Protezione per 3 linee di segnalazione	54x100x32	7272748
(tensione minima di innesco con corrente di 1mA: 60Vcc; tensione massima di esercizio: 55Vcc)			
PR164-1/060	Protezione per 1 linea di segnalazione	36x100x32	7272749
PR164-2/060	Protezione per 2 linee di segnalazione	36x100x32	7272750
PR164-3/060	Protezione per 3 linee di segnalazione	54x100x32	7272751
(tensione minima di innesco con corrente di 1mA: 80Vcc; tensione massima di esercizio: 70Vcc)			
PR164-1/080	Protezione per 1 linea di segnalazione	36x100x32	7272752
PR164-2/080	Protezione per 2 linee di segnalazione	36x100x32	7272753
PR164-3/080	Protezione per 3 linee di segnalazione	54x100x32	7272754
(tensione minima di innesco con corrente di 1mA: 120Vcc; tensione massima di esercizio: 109Vcc)			
PR164-1/120	Protezione per 1 linea di segnalazione	36x100x32	7272755
PR164-2/120	Protezione per 2 linee di segnalazione	36x100x32	7272756
PR164-3/120	Protezione per 3 linee di segnalazione	54x100x32	7272757
(tensione minima di innesco con corrente di 1mA: 180Vcc; tensione massima di esercizio: 163Vcc)			
PR164-1/180	Protezione per 1 linea di segnalazione	36x100x32	7272758
PR164-2/180	Protezione per 2 linee di segnalazione	36x100x32	7272759
PR164-3/180	Protezione per 3 linee di segnalazione	54x100x32	7272760

Moduli PR264

I moduli **PR264** sono destinati alla protezione di apparecchi collegati a linee telefoniche analogiche, ADSL e ISDN.

Questi dispositivi sono stati progettati con una particolare attenzione alle modalità di installazione e quindi realizzati in modo che il loro montaggio risulti il più semplice, rapido e flessibile possibile. Il risultato ottenuto manifesta che l'obiettivo è stato pienamente raggiunto.

Il collegamento di queste protezioni alle linee ed agli apparecchi da proteggere può avvenire infatti sia tramite le prese modulari ad innesto rapido, delle quali sono equipaggiate, sia tramite i morsetti a vite disponibili.

PR264-2/240

modulo di protezione per 2 linee telefoniche analogiche o ADSL

codice 7272732

- ❖ Per la protezione contemporanea dalle sovratensioni di 2 linee telefoniche analogiche o ADSL
- ❖ Collegamento alle linee telefoniche ed all'apparato da proteggere, sia tramite
- ❖ Prese modulari RJ11, sia tramite morsetti a vite
- ❖ Chiare indicazioni di collegamento stampate sulla custodia
- ❖ Esclusive molle di messa a terra, per il miglior utilizzo della vasta gamma di accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini ed altri apparati telefonici analogici (telefoni, fax, modem, etc.)

36x102x26 mm (LxHxP)



PR264-2/240

PR264-ISDN

modulo di protezione per bus T \emptyset e S \emptyset ISDN

codice 7272330

- ❖ Per la protezione di un accesso base ISDN (T \emptyset) o di un bus ISDN interno (S \emptyset)
- ❖ Collegamento al bus ISDN ed all'apparato da proteggere tramite prese modulari RJ45 o morsetti
- ❖ a vite, per la massima flessibilità
- ❖ Chiare indicazioni di collegamento riportate sulla custodia
- ❖ Esclusive molle di messa a terra, per il miglior utilizzo della vasta gamma di accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini telefonici ISDN ed altri terminali ISDN (PC, modem, etc.)

36x102x26 mm (LxHxP)



PR264-ISDN

Prodotti correlati ai moduli PR264

Accessori

APR325

codice 7272325

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.

APR161

codice 7242161

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato "C" DIN EN50035.



APR161



APR325



www.fitre.it

catalogo **prodottipertelefonia12**

per tutte le informazioni sui nostri prodotti, visita il sito www.fitre.it

Moduli PR159A

I moduli per linee di alimentazione **PR159A** sono indicati per la protezione di apparecchi di telecomunicazione, di telematica, elettromedicali e computer. Costituiscono una protezione integrale per la linea di alimentazione, sia contro le sovratensioni impulsive e sia contro i disturbi da radiofrequenza. Oltre ad intervenire contro le sovratensioni, offrono protezione anche contro le sovracorrenti, grazie ad un interruttore termico ripristinabile (sul filo di fase) e ad un fusibile sostituibile (sul filo di neutro). In caso di sovracorrente, la segnalazione luminosa, che indica lo stato di funzionamento, si interrompe e l'utente può ripristinare la protezione premendo il pulsante. Grazie al fusibile sul neutro, la linea risulta protetta anche quando venga accidentalmente invertita la connessione dei conduttori di fase e di neutro.

Le protezioni PR159A possono essere fornite, su richiesta, per tensioni di esercizio fino a 380Vca e 600Vcc.

PR159A/220-125 modulo di protezione per linee di alimentazione

codice 7242149

54x100x51 mm (LxHxP)



PR159A/220-125

- ❖ Protezione a riarmo per linea di alimentazione a 220Vac - 125VA
- ❖ Segnalazione luminosa di funzionamento
- ❖ Pulsante azionabile dall'utente per il ripristino della protezione dopo l'intervento
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini telefonici, apparati telematici, personal computer ed elettromedicali, con potenza massima di 125VA

PR159A/220-400 modulo di protezione per linee di alimentazione

codice 7242150

54x100x51 mm (LxHxP)



PR159A/220-400

- ❖ Protezione a riarmo per linea di alimentazione a 220Vac - 400VA
- ❖ Segnalazione luminosa di funzionamento
- ❖ Pulsante azionabile dall'utente per il ripristino della protezione dopo l'intervento
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini telefonici, apparati telematici, personal computer ed elettromedicali, con potenza massima di 400VA

PR159A/220-1250 modulo di protezione per linee di alimentazione

codice 7242148

54x100x51 mm (LxHxP)



PR159A/220-1250

- ❖ Protezione a riarmo per linea di alimentazione a 220Vac - 1250VA
- ❖ Segnalazione luminosa di funzionamento
- ❖ Pulsante azionabile dall'utente per il ripristino della protezione dopo l'intervento
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di centralini telefonici, apparati telematici, personal computer ed elettromedicali, con potenza massima di 1250VA

PR159A/24 Vac
protezione a riarmo per linea di alimentazione

codice 7242144

- ❖ Protezione a riarmo per linea di alimentazione a 24 Vac - 6,3 A
- ❖ Segnalazione luminosa di funzionamento
- ❖ Pulsante azionabile dall'utente per il ripristino della protezione dopo l'intervento
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di apparati telematici e di sicurezza

54x100x51 mm (LxHxP)



PR159A/24 Vcc

PR159A/110 Vcc
protezione a riarmo per linea di alimentazione

codice 7242145

- ❖ Protezione a riarmo per linea di alimentazione a 110 Vcc - 6,3 A
- ❖ Segnalazione luminosa di funzionamento
- ❖ Pulsante azionabile dall'utente per il ripristino della protezione dopo l'intervento
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di apparati telematici e di sicurezza

54x100x51 mm (LxHxP)



PR159A/110 Vcc

PR159A/12cc
modulo di protezione per linee di alimentazione

codice 7242147

- ❖ Protezione a riarmo per linea di alimentazione a 12Vcc - 6,3A
- ❖ Segnalazione luminosa di funzionamento
- ❖ Pulsante azionabile dall'utente per il ripristino della protezione dopo l'intervento
- ❖ Esclusiva piastra di messa a terra ad ampia superficie di contatto, per una ottimale installazione tramite accessori
- ❖ Consigliata per la protezione di apparati telematici e di sicurezza

54x100x51 mm (LxHxP)



PR159A/12cc

Prodotti correlati ai moduli PR159A

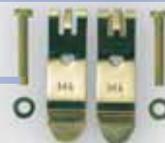
Accessori

APR156 codice 7242156

Cornice in plastica per installazione in quadretti o armadi elettrici.

APR724 codice 7272724

Kit in acciaio per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022.



APR724



APR156

Accessori per protezioni PR164 e PR159



APR707

APR707

codice 7272707

Kit per montaggio di un modulo di protezione PR164 a 1 o 2 linee a parete, su pannello o su piastra di cassetta tipo Gewiss, costituito da viti, tasselli e coperchio per la protezione dei morsetti da accidentali manomissioni.

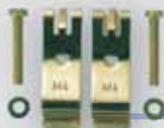


APR708

APR708

codice 7272708

Kit per montaggio di un modulo di protezione PR164 a 3 linee a parete, su pannello o su piastra di cassetta tipo Gewiss, costituito da viti, tasselli e coperchio per la protezione dei morsetti da accidentali manomissioni.



APR724

APR724

codice 7272724

Kit in acciaio per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022 delle protezioni PR164 e PR159A. Grazie al dorso metallico delle protezioni, con questo kit è sufficiente mettere a terra la barra DIN.



APR709

APR721

codice 7272721

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022 delle protezioni PR164 e PR159A.



APR721

APR709

codice 7272709

Coperchio in plastica con vite di fissaggio per protezioni PR164 a 1 o 2 linee, per proteggere i morsetti da accidentali manomissioni.



APR325

APR710

codice 7272710

Coperchio in plastica con vite di fissaggio per protezioni PR164 a 3 linee, per proteggere i morsetti da accidentali manomissioni.



APR710

APR325

codice 7272325

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato Ω DIN EN50022 delle protezioni PR264. Grazie alle molle di messa a terra delle protezioni, con questo kit è sufficiente mettere a terra la barra DIN.



APR156

APR161

codice 7242161

Kit in plastica per il montaggio a scatto su profilato "C" DIN EN50035 delle protezioni PR164, PR264 e PR159A.



APR161

APR156

codice 7242156

Cornice in plastica per installazione del modulo PR159A in quadretti o armadi elettrici. Da utilizzare con gli accessori per montaggio su profilato DIN.



Moduli PR168

I moduli di protezione combinati SURTECTOR **PR168** con innesto a spina sono disponibili per linee telefoniche analogiche o ADSL e per linee ISDN. Le protezioni **PR168** analogiche e ISDN costituiscono infatti una contemporanea barriera contro le sovratensioni per una o due linee telefoniche, un accesso base T \emptyset o un bus ISDN interno S \emptyset e per la rete elettrica di alimentazione a 220Vac (carico massimo 1250VA).

Le protezioni **PR168** sono pertanto ideali e di pratico uso per la protezione di telefax, telefoni cordless, segreterie telefoniche, piccoli centralini telefonici, modem e, in genere, di tutte le apparecchiature collegate contemporaneamente sia alla linea telefonica che alla rete elettrica.

L'innesto a spina nelle normali prese elettriche da 10A permette una comoda ed immediata installazione, con certezza di una sicura messa a terra.

Il ridotto ingombro trasversale, non superiore ad un modulo presa, ne permette l'inserimento in prese a più frutti.

Il collegamento alla linea telefonica, sia dal lato linea che dal lato apparecchio, può essere effettuato indifferentemente tramite prese modular o tramite morsetti a vite. Una spia luminosa indica la presenza di tensione sulla presa elettrica in uscita e quindi l'efficienza della relativa protezione.

PR168-1

protezione combinata di linea telefonica analogica e di alimentazione

codice 7242401

- ❖ Contemporanea protezione per **1 linea telefonica** analogica o ADSL e rete elettrica (220Vac - 1250VA)
- ❖ Collegamento a rete elettrica e messa a terra tramite spina incorporata da 10A
- ❖ Collegamento alla linea telefonica ed all'apparecchio da proteggere tramite presa modular RJ11 e/o morsetti a vite
- ❖ Occupa lo spazio di un modulo presa

23x150x56 mm (LxHxP)



PR168-1

PR168-2

protezione combinata di linea telefonica analogica e di alimentazione

codice 7242402

- ❖ Contemporanea protezione per **2 linee telefoniche** analogiche o ADSL e rete elettrica (220Vac - 1250VA)
- ❖ Collegamento a rete elettrica e messa a terra tramite spina incorporata da 10A
- ❖ Collegamento alla linea telefonica ed agli apparecchi da proteggere tramite 2 prese modular RJ11 e/o morsetti a vite
- ❖ Occupa lo spazio di un modulo presa

23x150x56 mm (LxHxP)



PR168-2

PR168-ISDN/S/T

protezione combinata di linea telefonica ISDN e di alimentazione

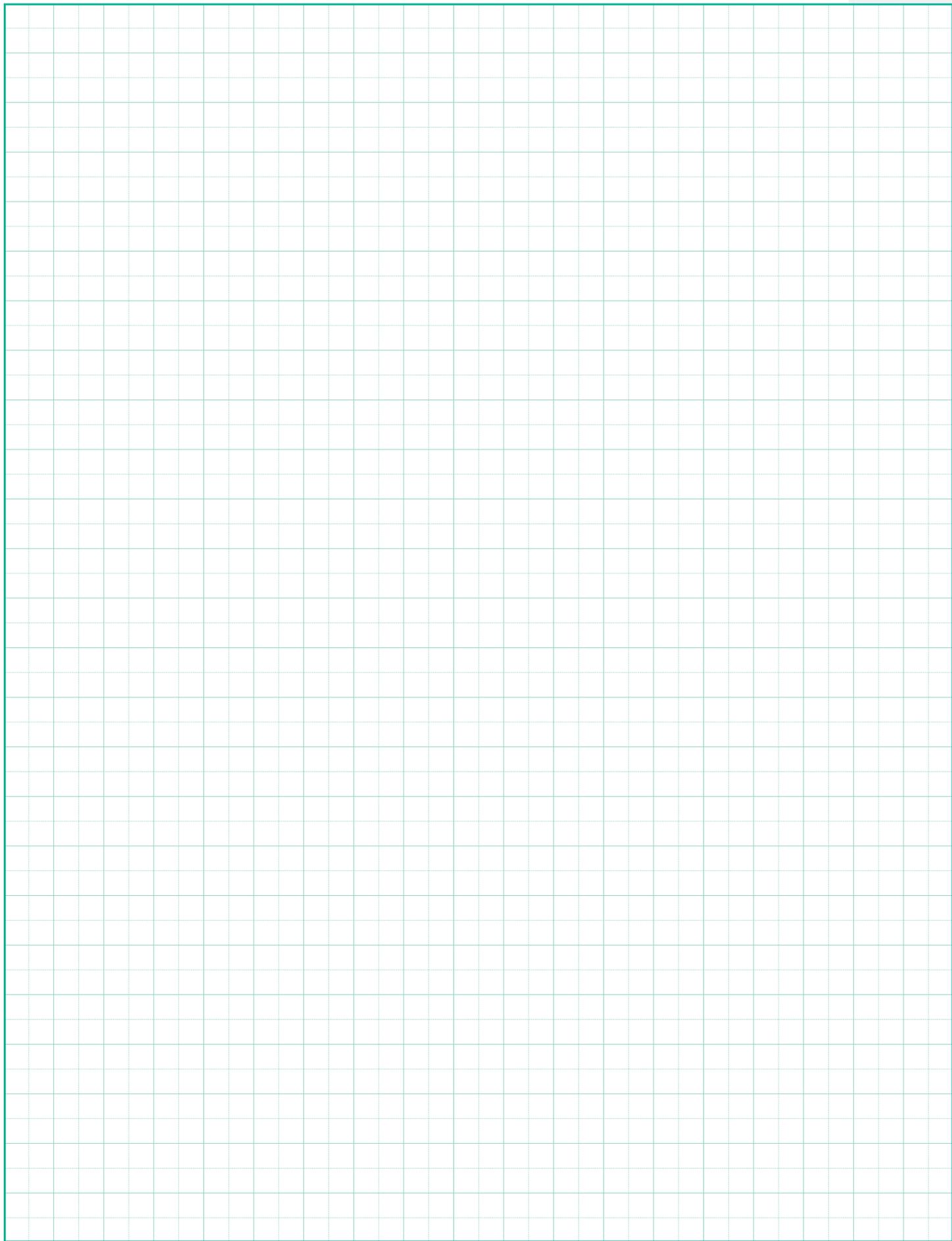
codice 7242441

- ❖ Contemporanea protezione per **1 accesso base (T \emptyset) e bus interno (S \emptyset) ISDN** e rete elettrica (220Vac - 1250VA)
- ❖ Collegamento a rete elettrica e messa a terra tramite spina incorporata da 10A
- ❖ Collegamento alla linea telefonica ed all'apparecchio da proteggere tramite presa modular RJ45 e/o morsetti a vite
- ❖ Occupa lo spazio di un modulo presa
- ❖ Ideale per la protezione da sovratensioni di centralini telefonici ISDN ed altri terminali ISDN

23x150x56 mm (LxHxP)



PR168-ISDN/S/T



Estratto dal Catalogo dei Prodotti per Telefonia
disponibili presso i distributori qualificati
12^a edizione

La riproduzione di tutto o parte di questo catalogo è autorizzata,
purché la provenienza risulti evidente e sia sempre citata.

La disponibilità, le caratteristiche ed i dati dei prodotti
sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Non costituiscono impegno eventuali errori e/o omissioni di stampa.
Le immagini dei prodotti sono in alcuni casi solo rappresentative.

© 2012 FITRE S.p.A. • Tutti i diritti riservati



www.fitre.it

catalogo **prodottipertelefonia12**



estratto da catalogo AC6541 • ed. 2011/2 A4

CommunicationsFirst



www.fitre.it



accedi al sito fitre.it con il tuo smartphone leggendo il QR code

FITRE S.p.A. • Divisione DSA

20142 MILANO • via Valsolda, 15
telefono: 02.8959.01 • telefax: 02.8959.0400
e-mail: fitre.milano@fitre.it

00142 ROMA • via Andrea di Bonaiuto, 39/41
telefono: 06.51963518 • telefax: 06.5035841
e-mail: fitre.roma@fitre.it

30174 VENEZIA - MESTRE • via Don F. Tosatto, 129
telefono: 041.951822 • telefax: 041.951987
e-mail: fitre.mestre@fitre.it

Contact Center Divisione DSA: telefono: 02.8959.0246 • telefax: 02.8959.0480 • email: divisione.dsa@fitre.it

