



PRENAPETOSTNE ZAŠČITE ZA DOM



?

PRENAPETOSTNE ZAŠČITE V ENERGETSKIH NIZKONAPETOSTNIH SISTEMIH

PROTEC B - Odvodnik skupine B

Nizkonapetostni odvodnik za zaščito pred delnimi direktnimi ali indirektnimi atmosferskimi praznitvami.

Montaža v glavni razdelilni omari na klobučno letev DIN 35 mm.

TIP 150/150 ($U_n = 150/200V$)

TIP 150/275 ($U_n = 275/300V$)

$I_{max} = 150kA, I_n = 75kA$



PROTEC BR - Odvodnik skupine B z daljinsko signalizacijo okvare.

V primeru okvare se lahko zamenja zaščitni vložek.

PROTEC B/2 - Odvodnik skupine B

Nizkonapetostni odvodnik za zaščito pred delnimi direktnimi ali indirektnimi atmosferskimi praznitvami.

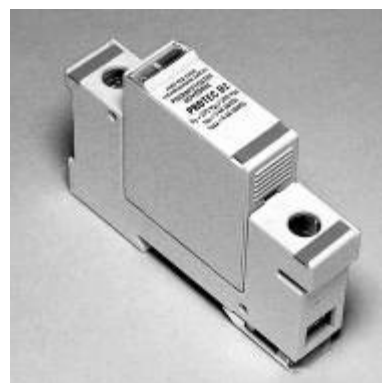
Montaža v glavni razdelilni omari na klobučno letev DIN 35 mm.

TIP 60/150 ($U_n = 150/200V$)

TIP 60/275 ($U_n = 275/350V$)

TIP 60/440 ($U_n = 440/580V$)

$I_{max} = 60kA, I_n = 30kA$



PROTEC B2R - Odvodnik skupine B z daljinsko signalizacijo okvare.

V primeru okvare se lahko zamenja zaščitni vložek.

PROTEC C - Odvodnik skupine C

Prenapetostni odvodnik za zaščito pred indirektnimi atmosferskimi praznitvami.

Montaža na klobučno letev DIN 35 mm v podrazdelilni omari, ali čim bliže ščiteni napravi.

TIP 40/75 ($U_n = 75/100V$)

TIP 40/150 ($U_n = 150/200V$)

TIP 40/275 ($U_n = 275/350V$)

TIP 40/440 ($U_n = 275/580V$)

$I_{max} = 15kA, I_n = 10kA$



PROTEC CR - Odvodnik skupine C z daljinsko signalizacijo okvare.

V primeru okvare se lahko zamenja zaščitni vložek.

PROTEC D - Odvodnik skupine D

Prenapetostni odvodnik za zaščito pred indirektnimi atmosferskimi praznitvami.

Montaža na klobučno letev DIN 35 mm, čim bliže ščiteni napravi.

TIP 10/150 ($U_n = 150/200V$)

TIP 10/275 ($U_n = 275/350V$)

TIP 10/440 ($U_n = 275/580V$)

$I_{max} = 6kA, I_n = 3kA$



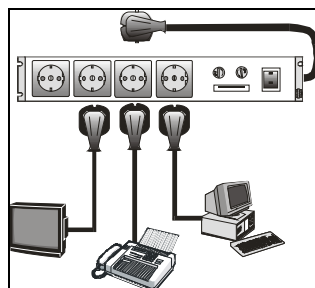
PROTEC DR - Odvodnik skupine D z daljinsko signalizacijo okvare.

V primeru okvare se lahko zamenja zaščitni vložek.

PRENAPETOSTNE ZAŠČITE V PODALJŠKIH

PPZ - energetska zaščita v podaljškju

Uporablja se za izvedbo prenapetostne zaščite računalnika in drugih elektronskih naprav. Zaščita varuje opremo pred poškodbami, ki nastanejo zaradi udarov strele, induciranih napetosti in drugih nezaželenih pojavih prenapetosti na energetskem 230 V omrežju in telekomunikacijskem priključku za telefax ali modem.



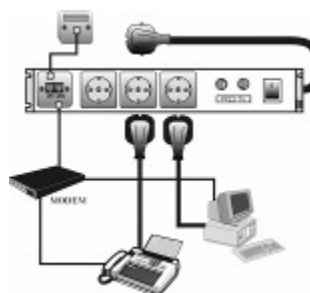
Tehnični podatki:

TIP	PPZ 230	Vgrajeni elementi pren. zaščite
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	
Nazivni tok In	4 A	Cevna varovalka
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	PTC upor
Serijska upornost		
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	Induktivni člen
Hitrost prenosa podatkov		Varistor
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 kA	SMD varistor
Čas reagiranja zaščite	5 ns	
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	

PPZ ima pridobljen certifikat o ustreznosti št. C213-157/95, ki ga je izdal SIQ Slovenski Inštitut za kakovost in meroslovje, Tržaška 2, 1000 Ljubljana.

PPZ/T - kombinirana energetska zaščita v podaljškju ter na komunikacijski liniji

Kombinirana prenapetostna zaščita v podaljškju za zaščito naprav po energetskem 230 V napajanju in na strani 2 žičnih analognih, ISDN, ADSL ali xDSL komunikacij

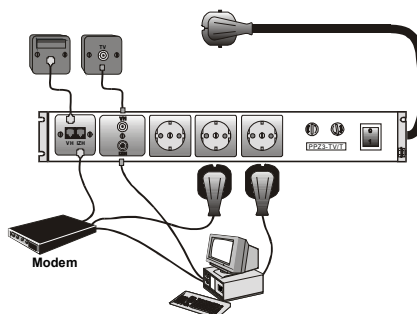


Tehnični podatki:

TIP	PPZ 230	T	Vgrajeni elementi pren. Zašč.
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	130 V	Cevna varovalka PTC upor Prenapetostni odvodnik Induktivni člen Varistor SMD varistor
Nazivni tok In	4 A	100 mA	
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	PTC upor 1 A	
Serijska upornost		2 x 25 Ω	
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V	
Hitrost prenosa podatkov		500 kBit/s	
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 kA	10 kA	
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns	
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	RJ 11 – 4 p (pin 2, 3)	

PPZ/TV-T - kombinirana energetska zaščita v podaljšku ter na ADSL in TV vhodu

Kombinirana prenapetostna zaščita v podaljšku za zaščito naprav po energetskem 230 V napajanju priključku in na strani 2 žičnih analognih, ISDN, ADSL ali xDSL komunikacij ter na TV vhodu.



TIP	PPZ 230	TV	T
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	18 V	130 V
Nazivni tok In	4 A	1 A	100 mA
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F		PTC upor 1 A
Daljinsko napajanje		18 V	2 x 25 Ω
Slabljenje		(5-950 MHz): ≤ 1dB	≤ 500 V
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V	500 kBit/s
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 KA	10 KA	10 kA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns	5 ns
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	Konektor 3/8 IEC	RJ 11 – 4 p (pin 2, 3)

Prenapetostne zaščite ETHERNET mrežo

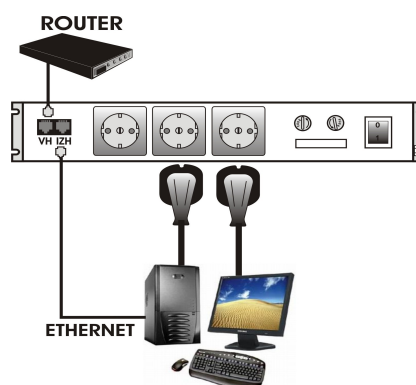
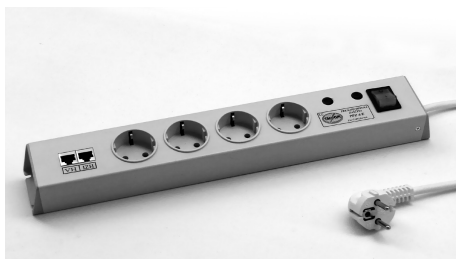
PZ-E - ZAŠČITA NA VHODU ETHERNET MREŽE

Priključek: vhod-izhod RJ45, priključek ozemljitev: vodnik

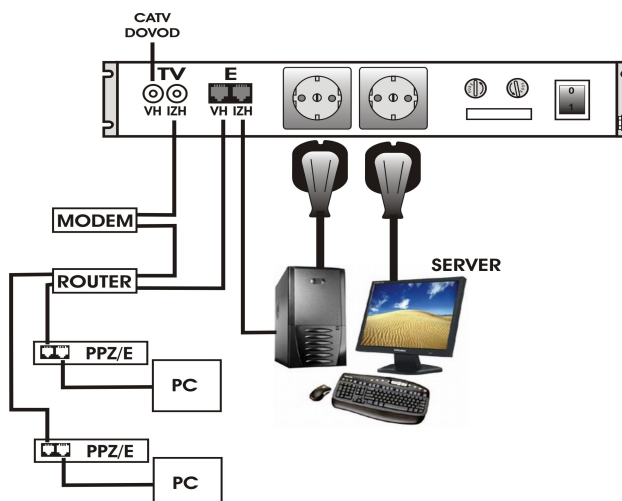


TIP	PZ-E
Nazivna napetost Un	5V
Zaščitni nivo pri 1 kV/μs	≤ 35 V linija-linija ≤ 350 V linija-Pe
Nazivni odvodni tok(8/20)	200A
Čas reagiranja zaščite	1 ns
Mejna frekvenca	100MHz
Priključek vhod - izhod	RJ 45 - kovinsko oplaščen
Testirano po standardu	IEC61643-1
Kategorija	5e
Ohišje in dimenzije	PVC plastika, 80x50,4x30,8 mm
Delovno temperaturno območje	At= -25 °C do +40 °C
Stopnja mehanske zaščite	IP 20

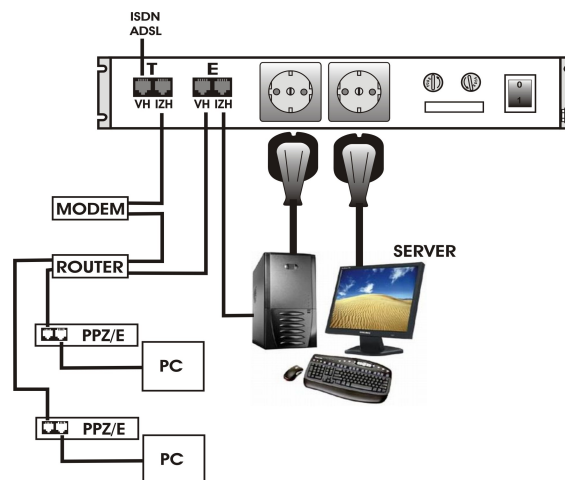
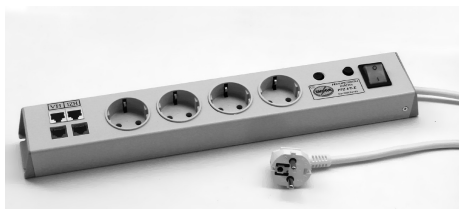
PPZ/E - prenapetostna zaščita v podaljšku za zaščito naprav po energetskem 230 V napajanju in po priključku ETHERNET mreže.



PPZ/TV-E- zaščita v električnem podaljšku 230 V, v kombinaciji z zaščito V ETHERNET mreži in z zaščito na koaksialnem vhodu CATV priključka za internet



PPZ/T-E- Zaščita v električnem podaljšku 230 V, v kombinaciji z zaščito v ETHERNET mreži in z zaščito v telekomunikacijskem analognem, ADSL ali xDSL omrežju



TIP	PPZ	E	TV	T
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	5 V	18 V	130 V
Nativni tok In	4A		1 A	100 mA
Zaščitni nivo pri 1kV/μs	≤ 500 V	≤ 35 V linija-linija, ≤ 350 V linija-Pe	≤ 500 V	≤ 500 V
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A			PTC upor 1 A
Nazivni odv. tok(8/20)	10 kA	300A	10 KA	10 kA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	1 ns	1ns	5 ns
Mejna frekvenca		100MHz, cat. 5E		30 Mhz
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	RJ 45 STP (4 par. zašč.)	Konektor 3/8 IEC	R45 (pin 4, 5)
Del.temp. območje	At= -25°C do +40 °C	At= -25°C do +40°C	At= -25°C do +40°C	At= -25°C do +40°C
	VDE 0845 part 2	IEC-61643-1	IEC 1000-4-5	ITU-T: K21

PPZ ima pridobljen certifikat o ustreznosti št. C213-157/95, ki ga je izdal SIQ Slovenski Institut za kakovost in meroslovje, Tržaška 2, 1000 Ljubljana.

Prenapetostne zaščite za audio-video naprave

PZ-TV – zaščita TV na antenskem vhodu, konektor IEC

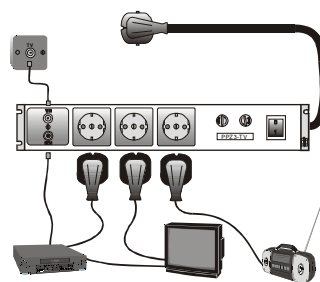


PZ-TV/F – zaščita TV na SAT ali antenskem vhodu, F konektor



PPZ/TV - kombinirana prenapetostna zaščita za audio-video naprave v podaljšku

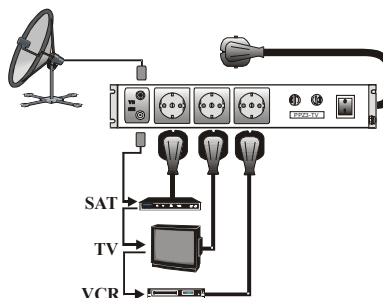
Uporabljajo se za izvedbo prenapetostne zaščite TV aparatov, računalnikov in drugih elektronskih naprav. Kombinirana zaščita varuje opremo pred poškodbami, ki nastanejo zaradi udarov strel, induciranih napetosti in drugih neželjenih pojavih prenapetosti. PPZ/TV omogoča prenapetostno zaščito na 230V energetske omrežju in na antenskem TV vhodu.



TIP	PPZ 230	TV
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	18 V
Nazivni tok In	4 A	1 A
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	
Daljinsko napajanje		18 V
Slabljenje		(5-950 MHz): ≤ 1dB
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 KA	10 KA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	Konektor 3/8 IEC

PPZ/SAT - kombinirana prenapetostna zaščita za audio-video naprave v podaljšku

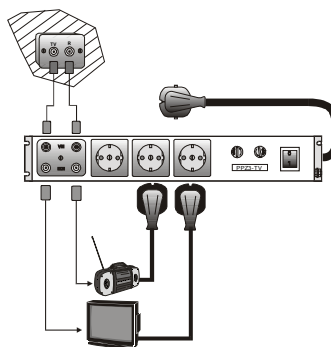
Kombinirana zaščita varuje opremo pred poškodbami, ki nastanejo zaradi udarov strel, induciranih napetosti in drugih neželjenih pojavih prenapetosti na 230V energetske omrežju in na satelitskem vhodu za TV.



TIP	PPZ 230	SAT
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	18 V
Nazivni tok In	4 A	1 A
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	
Daljinsko napajanje		18 V
Slabljenje		(5-950 MHz): ≤ 1dB
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 KA	10 KA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	Konektor 3/8 IEC

PPZ/R - kombinirana prenapetostna zaščita za audio-video naprave v podaljšku

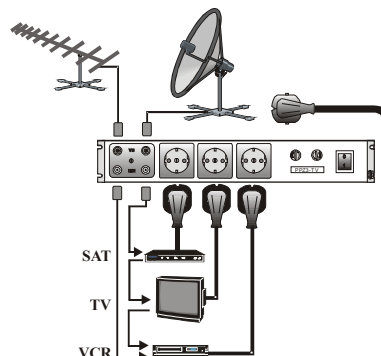
Kombinirana zaščita varuje opremo pred poškodbami, ki nastanejo zaradi udarov strel, induciranih napetosti in drugih neželjenih pojavih prenapetosti na 230V energetske omrežju in na antenskem vhodu za TV in radio.



TIP	PPZ 230	R
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	18 V
Nazivni tok In	4 A	1 A
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	
Daljinsko napajanje		18 V
Slabljenje		(5-950 MHz): ≤ 1dB
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 KA	10 KA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	Konektor 3/8 IEC

PPZ/TV-SAT - kombinirana prenapetostna zaščita za audio-video naprave v podaljšku

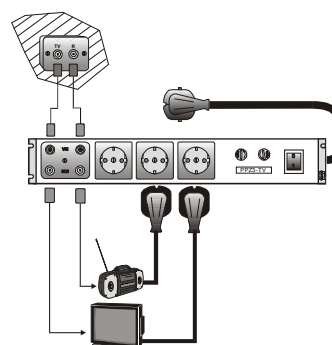
Kombinirana zaščita varuje opremo pred poškodbami, ki nastanejo zaradi udarov strel, induciranih napetosti in drugih neželjenih pojavih prenapetosti na 230V energetskega omrežja in na antenskem ter satelitskem vhodu za TV.



TIP	PPZ 230	TV, SAT
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	18 V
Nazivni tok In	4 A	1 A
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	
Daljinsko napajanje		18 V
Slabljenje		(5-950 MHz): ≤ 1dB
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 KA	10 KA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns
Priključek	Schuko vtič, kabel 2m	Konektor 3/8 IEC

PPZ/TV-R - kombinirana prenapetostna zaščita za audio-video naprave v podaljšku

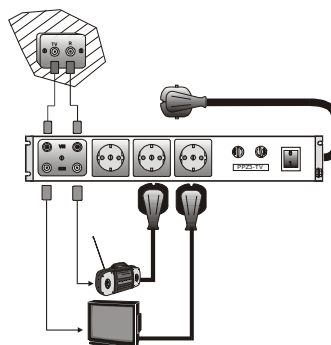
Kombinirana zaščita varuje opremo pred poškodbami, ki nastanejo zaradi udarov strel, induciranih napetosti in drugih neželjenih pojavih prenapetosti na 230V energetskega omrežja in na antenskem vhodu za TV in radio.



TIP	PPZ 230	TV, R
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	18 V
Nazivni tok In	4 A	1 A
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	
Daljinsko napajanje		18 V
Slabljenje		(5-950 MHz): ≤ 1dB
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 KA	10 KA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns
Priključek	Schuko vtič, kabel 2m	Konektor 3/8 IEC

Zaščitni podaljšek za TV, radio in SAT

Kombinirana zaščita varuje opremo pred poškodbami, ki nastanejo zaradi udarov strel, induciranih napetosti in drugih neželjenih pojavih prenapetosti na 230V energetske omrežju in na satelitskem in antenskem vhodu za TV in radio.



TIP	PPZ 230	TV, R, SAT
Nazivna napetost Un	230 V / 50 Hz	18 V
Nazivni tok In	4 A	1 A
Tokovna zaščita	Cevna varovalka 2 x 4A F	
Daljinsko napajanje		18 V
Slabljenje		(5-950 MHz): ≤ 1dB
Zaščitni nivo pri 1 KV/μs	≤ 500 V	≤ 500 V
Nazivni odvodni tok(8/20)	10 KA	10 KA
Čas reagiranja zaščite	5 ns	5 ns
Priključek	Schuko vtikač, kabel 2m	Konektor 3/8 IEC

PPZ ima pridobljen certifikat o ustreznosti št. C213-157/95, ki ga je izdal SIQ Slovenski Inštitut za kakovost in meroslovje, Tržaška 2, 1000 Ljubljana.

PRENAPETOSTNE ZAŠČITE

DOŽIVLJENSKA GARANCIJA

- Zanesljiva zaščita elektronskih naprav pred poškodbami zaradi udarov strel, nihanja napetosti v električnih omrežjih, induciranih napetosti itd.
- Povrnitev stroškov popravila oziroma zamenjave poškodovane pravilno priključene elektronske naprave, v primeru, da je prišlo do poškodbe kljub varovanju s prenapetostno zaščito YACCOM v razdobju 7 let
- Popravilo oziroma zamenjava poškodovane prenapetostne zaščite v razdobju 7 let