



# EWIMAR PTF-51-PRO/PoE

1-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii PRO do systemów IP z ochroną PoE



Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN o podwyższonej wytrzymałości udarowej, przeznaczone jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń pracujących w sieci LAN, w tym kamery IP, komputery PC, przełączniki LAN, sterowniki automatyki przemysłowej i budynków. Kompatybilne z sieciami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-T, wykorzystującymi okablowanie kategorii 5, 5e oraz 6. Każda żyła obwodu transmisji danych oraz zasilania PoE, chroniona jest przed udarami do 2kA z bezpośrednim odprowadzaniem ładunku do ziemi.

## Parametry ogólne

Ilość kanałów LAN	1
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T (100Mbit)
Rodzaje stosowanych przewodów	Skrętka UTP/FTP kategorii 5e, 6, 6a
Złącze wejściowe	Gniazdo RJ-45, ekranowane
Złącze wyjściowe	Gniazdo RJ-45, ekranowane
Ilość stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)

## Ochrona linii danych

Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP C3	20V
Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) Iimp	100A
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-ziemia) Iimp	2,5kA / żyłę
Prąd piorunowy (10/350μs, linia-ziemia) Iimp	1kA
Element odsprężający	Rezystor udarowy
Chronione linie danych	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregową	2,2Ω / linię

## Ochrona linii PoE

Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP	93V DC
Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) Iimp	100A
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-ziemia) Iimp	2,5kA / żyłę
Prąd znamionowy IN	300mA / linię
Chronione linie (pary) PoE	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,6W @48V DC, IEEE 802.3af, opcja B: 0,35W @48V DC, IEEE 802.3at, opcja A: 1,6W @54V DC, IEEE 802.3at, opcja B: 0,6W @54V DC, IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: 1,2W @54V DC

## Cechy wspólne

Zastosowanie	Ochrona urządzeń zainstalowanych na zewnątrz budynków
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca / Na zewnątrz w obudowie IP66
Szczelność obudowy	IP40
Wymiary	65 x 30 x 40 (mm)
Temperatura pracy	-40°C~60°C

Ultrak Security Systems Sp. z o.o.

www.adiglobal.com/pl

**Siedziba spółki:**  
Santocka 39  
71-083 **Szczecin**  
tel. +48 91 485 40 60  
fax +48 91 485 40 80  
e-mail: sales.pl@adiglobal.com

**Warszawa:** tel. +48 22 519-76-53/57..58, e-mail: biuro.warszawa.pl@adiglobal.com  
**Gdańsk:** tel. 797 887 921, e-mail: biuro.gdansk.pl@adiglobal.com  
**Kraków:** tel: 607-445-603, e-mail: biuro.krakow.pl@adiglobal.com  
**Wrocław:** tel: +48 71 757-15-97, e-mail: biuro.wroclaw.pl@adiglobal.com  
**Poznań:** tel: 607 445 144, e-mail: biuro.poznan.pl@adiglobal.com  
**Katowice:** tel: 572 512 267, e-mail: biuro.katowice.pl@adiglobal.com

