Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 18:03

Link do produktu: https://sklep.led.com.pl/zabez-przepi-lan-do-kamer-ptf-51-pro-poe-p-23901.html



Zabez. przepi. LAN do kamer PTF-51-PRO/PoE

Cena brutto	**146,37 zł**
Cena netto	**119,00 zł**
Dostępność	Dostępność: dla potwierdzenia dostępności prosimy o kontakt
Czas wysyłki	**14 dni**
Numer katalogowy	**20071**
Producent	**EWIMAR**

Opis produktu

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN / Ethernet, PTF-51-PRO/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. Wysokiej jakości obwody drukowane wraz ze strojonymi parami różnicowymi, zapewniają bardzo dobre parametry transmisyjne i przyczyniają się do eliminacji przesłuchów, które są przyczyną niestabilnej pracy sieci LAN.

Produkt przeznaczony jest do instalacji, w których chociaż jedno z urządzeń końcowych sieci LAN znajduje się wewnątrz budynku lub w inny sposób jest narażone na przeniknięcie do instalacji ładunków o dużych wartościach. Dwa stopnie ochronne z funkcją odsprzęgania, skutecznie eliminują przepięcia względem ziemi oraz powstające wewnątrz par transmisyjnych.

Specjalny układ połączeń chroni przed przepięciami również urządzenia przed wzrostem napięcia na liniach zasilających PoE w każdym z możliwych standardów (również przesyłanego na liniach transmisyjnych). Linie 4-5 i 7-8 są ze sobą połączone, ponieważ LAN Base-100T wykorzystuje je wyłącznie do zasilania PoE. Ogranicznik chroni obydwie grupy par zasilania przed wzrostem napięcia powyżej 58V i uszkodzeniem zasilaczy urządzeń końcowych, takich jak switche lub kamery IP. Moc zasilania PoE przekazywana przez ogranicznik może wynosić maksymalnie 60W (kompatybilność z HiPoE).

PTF-51-PRO/PoE zapewnia ciągłość ekranu przewodów FTP pomiędzy wejście a wyjściem i dodatkowo odprowadza do ziemi ładunek pojawiający się pomiędzy ekranem a uziemieniem. Ponieważ zalecane jest uziemienie ekranu przewodu FTP tylko z jednej strony, ekran po stronie ochronnika w trakcie normalnej pracy jest separowany galwanicznie na poziomie 90VDC.

Do zabezpieczenia jednego toru LAN, można wykorzystać dwa ochronniki 1-kanałowe, zamontowane na dwóch końcach przewodu i odpowiednio je uziemić. W przypadku konieczności zabezpieczenia wielu obwodów LAN, zalecane jest zastosowanie ogranicznika wielokanałowego po stronie switcha LAN i jednokanałowych po stronie urządzeń końcowych.

Jeżeli po stronie zewnętrznych kamer IP zastosowano ochronnik serii PRO, po stronie switcha LAN należy zastosować ochronnik wielokanałowy minimum serii PRO, w przeciwnym wypadku ochrona switcha LAN będzie niewystarczająca.

Jeżeli zabezpieczenia serii PRO będą łączone z patch panelem LAN, musi on być oparty na złączach typu Keystone. Standardowe patch panele z gniazdami LSA (Krone) posiadają zbyt małą wytrzymałość udarową obwodów drukowanych i mogą ulec uszkodzeniu.

NAZWA PARAMETRU	**WARTOŚĆ**
Linia danych	
Ilość kanałów	1
Obsługiwane typy sieci LAN	10Base-T, 100Base-T, skrętka kategorii 5, 5e, i 6
Złącze wejściowe (przewód)	Gniazdo RJ-45
Złącze wyjściowe (urządzenie)	Gniazdo RJ-45
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	2kA na każdą żyłę przewodu (14kA łącznie)
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
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregowa	2,2Ω / linię
Prąd znamionowy IN	300mA / linię
Ilość stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Element odsprzęgający	Rezystor udarowy
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	93V
Prąd wyładowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	100A
Prąd wyładowczy (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(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: **0,23W** @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: **0,13W** @48VDC
	IEEE 802.3at, opcja A: **0,68W** @54VDC IEEE 802.3at opcja B: **0,35W** @54VDC
	IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: **0,8W** @54VDC
	*) dane dla maksymalnego przewidzianego obciążenia
Cechy wspólne	
Wymiary	65 x 30 x 40 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń zainstalowanych na zewnątrz
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca / montaż na ścianie
Szczelność obudowy	IP54

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Temperatura pracy	-30ºC~60ºC