

PRODUKT: Ochrana sítě LAN

TYP: PTF-51-ENG/PoE/Micro



PTF-51-ENG/PoE/Micro je nový miniaturní omezovač přepětí využívající řešení Extreme No Ground. Je určen k ochraně sítě LAN, kde je problém se zemnicím vedením PE k jednotlivým kamerovým bodům nebo jiným koncovým zařízením LAN. Zařízení lze použít k ochraně externích kamer, ale ochrana se omezí pouze na eliminaci malého elektromagnetického impulsu indukovaného v kabelu LAN. Funguje se sítěmi LAN 10-BaseT a 100-BaseT založenými na kabelech UTP kategorie 5 nebo 6.

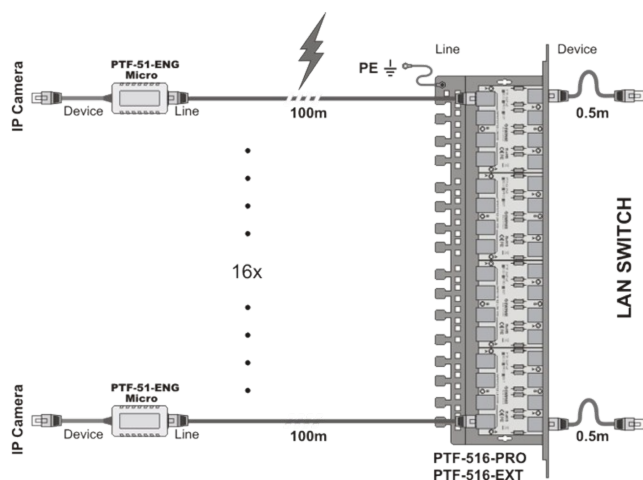
Malé rozměry a integrovaný kabel se zástrčkou RJ-45, umožňují snadné spojení a skrytí zařízení v malých skříních. Je ideální pro ochranu kamerových IP systémů, vybavených originálními podstavci pro skrytí příslušenství a případných přípojek. Omezovač chrání před přepětím a úderem blesku i před akty vandalizmu (účinky paralyzérů). Individuálně chrání každý přenosový pár proti přepětí vyvolanému v jednotlivých párech a v jednotlivých párových sestavách používaných pro napájení PoE.

Aby byl omezovač řady ENG plně účinný, je nutné na druhé straně kabelu použít minimálně omezovač řady PRO (1-kanálová nebo vícekanálová verze) a opatřit jej vhodným uzemněním.

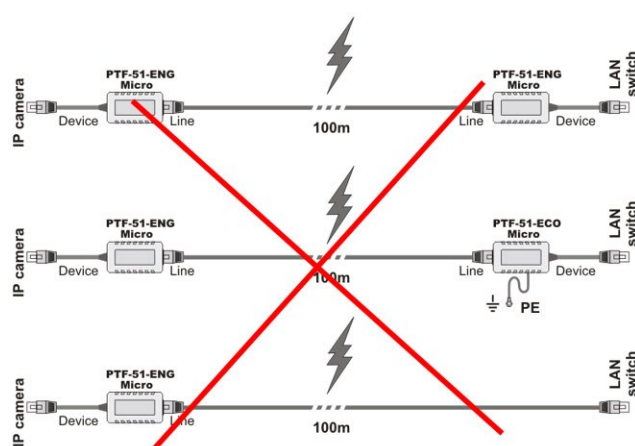
Díky použití technologie MOSFET je ochrana PTF-51 třikrát účinnější při eliminaci přepětí vznikajících uvnitř přenosových vedení a je méně náchylná k poškození dlouhodobými přepětíovými proudy.

Speciální uspořádání připojení, chrání také LAN zařízení před přepětím na vedeních napájecích PoE nad 58 V v jakémkoli možném standardu (přenášeném také na přenosových vedeních). Uvnitř omezovače linky 4-5 a 7-8 jsou vzájemně propojeny, protože 100Base-T LAN je používá výhradně pro napájení PoE.

Jednotka nezajišťuje spojitost stínění kabelu FTP, pokud je tato spojitost vyžadována, je třeba použít standardní zařízení PTF-51 nebo PTF-51/DIN.



Názorná ukázka správné konfigurace omezovačů ENG



Názorná ukázka nedoporučených konfigurací omezovačů ENG

TYP: PTF-51-ENG/PoE/Micro

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů LAN	1
Podporované standardy sítě Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Použit s kabely	FTP, UTP jakékoli kategorie
Vstupní konektor (nechráněná strana)	Zásuvka RJ-45
Výstupní konektor (chráněná strana)	Kabel s konektorem RJ-45
Počet stupňů ochrany	3
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	3,3 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-linka) UC	3,5 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-linka) UP	<8V
Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-linka) Iimp	600 A
Odpojovací prvek	Jistič MOSFET
Chráněné linky	1-2, 3-6
Kapacita (linka-linka) @1MHz	6-15 pF
Řadový odpor	6 Ω / linku
Jmenovitý proud IN	300 mA / linku
PoE linka	
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	57 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-linka) UC	64 V DC
Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-linka) UP	93 V DC
Vybíjecí proud (8/20 μ s, linka-linka) Iimp	600 A
Chráněné linky (páry)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standarta provozu PoE	kompatibilní s IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
Společné vlastnosti	
Rozměry	56 x 31 x 27.5 (mm) - pouze kryt
Použití	Ochrana zařízení instalovaných uvnitř
Způsob montáže	Volně stojící kryt
Způsob uzemnění	-
Těsnost krytu	IP40
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750335