

PRODUKT: Přepětová ochrana pro síť LAN

TYP: BOX-PTU-51-EXT/PoE/MINI



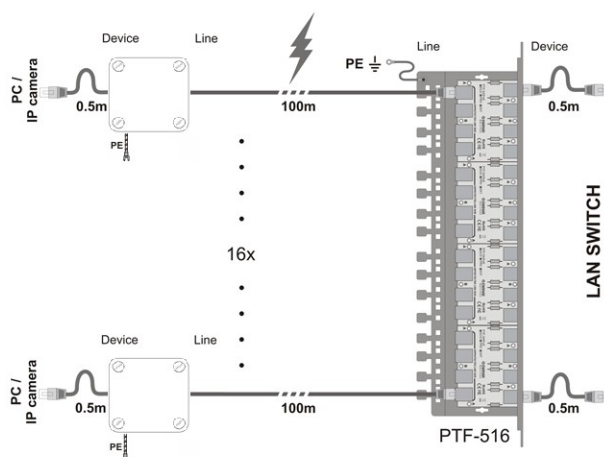
BOX-PTU-51-EXT/PoE/MINI je určen pro přepětovou ochranu směrovačů, přepínačů LAN, IP kamer, přístupových bodů WiFi a dalších zařízení pracujících ve 100Mbitových sítích. Má ochrannou účinnost 4-5 kA @ 8/20 μ s pro každý vodič kabelu zvlášť (v závislosti na jejich tloušťce). Chrání koncová zařízení LAN instalovaná na stožárech nebo kovových konstrukcích před účinky blesku, přepětí, sabotážních akcí a rozdílů potenciálů. Účinně eliminuje indukované přepětí při výbojích uvnitř přenosových párů a mezi napájecími páry PoE. Uzemňovací vodič odvádí napětí a přepětové proudy z přeskoků jisker do země. Vestavěná pojistka MOSFET zvyšuje ochrannou účinnost a snižuje ekvipotenciální proudy mezi uzemňovacími body instalace kamerového systému.

Je vybaven hermetickým vnějším pláštěm s těsnícími vývodkami a konektory LSA pro chráněnou a nechráněnou stranu, které mají vyšší pevnost připojení než zásuvky RJ-45. Jeho malé rozměry umožňují použití v instalacích, kde je velmi málo místa, například při montáži uvnitř sloupů. Výrobek lze použít s kabely UTP a FTP kategorie 5, 5e, 5 a 6a, ale v každém případě poskytuje připojení s maximální rychlostí až 100 Mbit.

Je vynikající pro ochranu nadzemních vedení LAN, která jsou vystavena vysokým indukovaným napětím v kabelech a vysokým přepětovým proudům, které mohou pronikat z kovových konstrukcí, žlabů, stožárů atd.

Lze jej použít s dalšími ochranami PRO nebo EXT společnosti Ewimar, ale pro zajištění plné ochrany nadzemního vedení se doporučuje použít dvě stejná zařízení - jedno na každém konci kabelu. Tím se vyrovná přepětová odolnost celého obvodu bez ohledu na to, kam elektrický náboj pronikne.

Výrobek je testován podle kategorií D1, C2, C1, B2. Je určen pro použití na hranicích zón LPZ0/LPZ1 nebo vyšších.



MODEL: BOX-PTU-51-EXT/PoE/MINI

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Datová linka	
Počet kanálů	1
Kompatibilita se sítěmi	10Base-T, 100Base-T (100Mbit)
Použit s kabely	FTP, UTP jakékoli kategorie
Vstupní konektor (LINE)	Konektor LSA (Krone) + stínění
Výstupní konektor (DEVICE)	Konektor LSA (Krone) + stínění
Počet stupňů ochrany	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC	110 V DC
C1: Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP	600 V
C2: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) I _{max} / žila	5 kA
D1: Maximální bleskový proud (10/350 μs, linka-zem) I _{imp}	2 kA
Jmenovité napětí DC (linka-linka) UN	3,3 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-linka) UC	3,5 V DC
B2: Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-linka) UP	<10 V
C1: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) I _{imp}	2 kA
Odpojovací prvek	Jistič MOSFET
Chráněné linky	1-2, 3-6
Kapacita (linka-linka) @1MHz	6-15 pF
Kapacita (linka-zem) @1 MHz	2-3 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
B2: Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-linka) UP	93 V DC
C1: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-linka) I _{imp}	2 kA (varianta A), 250 A (varianta B)
Jmenovité napětí DC (linka-zem) UN	90 V DC
Maximální napětí nepřetržitého chodu (linka-zem) UC	110 V DC
C1: Úroveň ochrany 1 kV/μs (linka-zem) UP	600 V
C2: Vybíjecí proud (8/20 μs, linka-zem) I _{max} / žila	5 kA
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	90 x 75 x 41 (mm) - bez vývodů
Použití	Ochrana zařízení instalovaných uvnitř / venku
Způsob montáže	Volně stojící pouzdro / nástěnné pouzdro / držák na sloup U-BOX
Způsob uzemnění	Vodič
Těsnost krytu	IP65
Rozsah provozních teplot	-40°C~60°C
Kód produktu (EAN)	5904041750403