

PRODUKT: **Ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN**

MODEL: **BOX-2-PTF-51-EXT/PoE**



BOX-2-PTF-51-EXT/PoE to ogranicznik przepięć sieci LAN, przeznaczony do ochrony punktów kamerowych IP, zamontowanych na ścianach, słupach lub wysięgnikach. Charakteryzuje się bardzo wysoką skutecznością ochrony na bezpośrednie wyładowania, wynoszące do 5kA @ 8/20 μ s oraz powyżej 5kA w wersji ze złączami śrubowymi. Dodatkowe obwody chronią zasilanie PoE przed niekontrolowanym wzrostem napięcia, spowodowanym zaindukowanym przepięciem. Zastosowana technologia MOSFET wielokrotnie ogranicza poziom napięcia udarowego, które może pojawić się po stronie chronionej w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych.

Urządzenie posiada dwa złącza typu LSA (po stronie zagrożonej i chronionej) oraz gniazdo RJ-45 po stronie chronionej, dzięki czemu możliwa jest wygodna konfiguracja podłączenia infrastruktury kablowej. Urządzenie może być używane z okablowaniem kategorii 5, 5e i 6, jednak ze względu na wewnętrzną konstrukcję szybkość połączenia będzie odbywać się w standardzie 100Base-T (100Mbit).

Seria Extreme posiada najnowsze rozwiązanie w postaci super-szybkich bezpieczników automatycznych, wykonywanych w technologii MOSFET. Zapewniają one bardzo niską oporność elektryczną podczas normalnej pracy, przez co w układzie LAN nie powodują żadnych strat. Podczas przepływu prądu, kontrolowane jest jego natężenie a wzrost powyżej ustalonej wartości, powoduje automatyczne odłączenie obwodu wyjściowego w czasie maksymalnym 1 μ s. Zapewnia to całkowite odizolowanie warstwy fizycznej LAN od przewodu na czas zaistnienia ryzyka oraz powoduje szybsze narastanie napięcia na elementach ochronnych, dzięki czemu szybciej odbywa się reakcja na powstałe przepięcie. Czas przepięcia może trwać nieprzerwanie przez długi czas, a po jego ustąpieniu połączenie elektryczne przywracane jest automatycznie w ciągu 1 μ s.

Produkt kompatybilny jest ze wszystkimi standardami PoE o maksymalnej mocy 60W.

Duża obudowa umożliwia wygodne wykonanie połączeń i wprowadzenie przewodu od kamery wraz ze wszystkimi złączami, co pozwala na ich ukrycie i zabezpieczenie przed wilgocią. BOX-1-PTF-51 może być zamontowany bezpośrednio na ścianie budynku lub na uchwycie słupowym **U-BOX** wraz z kamerą, co tworzy kompaktowe rozwiązanie.

Produkt posiada wysokiej jakości hermetyczną obudowę, jednak ze względu na konieczność przeprowadzania przewodów od kamery, jeden z otworów posiada gumową membranę bez możliwości całkowitego jej uszczelnienia. Produkt zawsze należy montować wyprowadzeniami do dołu, unikając montażu tuż nad elementami gdzie odbijająca się woda może wpadać do urządzenia od dołu. Nie można również montować poniżej gruntu lub poziomu zbierającej się wody.

Większa obudowa dostarcza więcej miejsca na przewody, wykorzystywane w zaawansowanych kamerach IP.

MODEL: **BOX-2-PTF-51-EXT/PoE**

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Stopnie ochrony	3 (Ochronnik gazowy, Bezpiecznik MOSFET, TVS)
Zgodność z okablowaniem	100Base-T (100Mbit), skrętka kategorii 5, 5e, i 6 UTP/FTP
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) Iimp	5kA / każdą żyłą przewodu
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP	<10V
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) Iimp	2kA
Chronione Linie	1-2, 3-6, (4+5), (7+8)
Element odsprężający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregową	6 Ω / linię
Znamionowy prąd szeregowy	300mA / linię
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Poziom ochrony UP	93V (po zadziałaniu MOSFET)
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) Iimp	2kA (opcja A), 250A (opcja B)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) Iimp	5kA / na parę PoE
Standard pracy PoE	802.3af, 802.3at, 802.3bt –Typ3,
Cechy wspólne	
Wymiary	151 x 117 x 67 (mm)
Zastosowanie	Wewnątrz / Zewnątrz
Sposób montażu	Montaż na ścianie lub na uchwycie U-BOX
Sposób uziemienia	Przewód
Szczelność obudowy	IP65 (tylko góra i boki)
Temperatura pracy	-30°C~60°C