

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-zewn-box-2-ptf-51-ext-poe-p-26441.html>

Ogranicznik przepięć zewn. BOX-2-PTF-51-EXT/PoE

Cena brutto	375,16 zł
Cena netto	305,01 zł
Numer katalogowy	29383
Kod producenta	BOX-2-PTF-51-EXT/PoE
Producent	Ewimar

Opis produktu

BOX-2-PTF-51-EXT/PoE to ogranicznik przepięć sieci LAN, przeznaczony do ochrony punktów kamerowych IP, zamontowanych na ścianach, słupach lub wysłupkach. Charakteryzuje się bardzo wysoką skutecznością ochrony na poziomie wyładowania, wynoszącą do 5kA @ 8/20µs oraz powyżej 5kA w wersji ze słupkami tubowymi. 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 zapłonowej i chronionej) oraz gniazdo RJ-45 po stronie chronionej, dzięki czemu możliwe jest wygodna konfiguracja podłączenia infrastruktury kablowej. Urządzenie może być używane z okablowaniem kategorii 5, 5e, 6 i 6a, jednak ze względu na wewnętrzny konstrukcyjny stykkość potencjalnie odbiwa się w standardzie 100Base-T (100Mbps).

Seria Extreme posiada najnowsze rozwiązanie w postaci super-szybkich bezpieczników autonomicznych, wykonanych 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 autonomiczne odłączenie obwodu wyjściowego w czasie maksymalnym 1ns. Zapewnia to całkowite odizolowanie warstwy fizycznej LAN od przewodu na czas zaistnienia ryzyka oraz powoduje szybkie narastanie napięcia na elementach ochronnych, dzięki czemu szybkiej odbiwa się reakcja na powstanie przepięcia. Czas przepięcia może trwać nieprzerwanie przez długi czas, a po jego ustąpieniu potencjał elektryczny przywracane jest autonomicznie w ciągu 1µs.

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

Do obudowy umożliwia wygodne wykonanie połączeń i wprowadzenie przewodów od kamery wraz ze wszystkimi złączami, co pozwala na ich ukrycie i zabezpieczenie przed wilgocią. BOX-2-PTF-51 może być zamontowany bezpośrednio na ścianie budynku lub na uchwyście słupowym

U-BOX
wraz z kamerą, co tworzy kompaktowe rozwiązanie.

Produkt posiada wysoki stopień hermetyczności obudowy, jednak ze względu na konieczność przeprowadzenia przewodów od kamery, jeden z otworów posiada gumową membraną bez możliwości całkowitego jej uszczelnienia. Produkt zawsze należy montować wywodzeniami do dołu, unikając montażu nad elementami gdzie odbijają się krople wody lub spadają do urządzenia od dołu. Nie należy również montować produktu w miejscach gdzie występuje wilgoć.

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

Produkt testowany według kategorii D1, C2, C1, B2. Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZ0/LPZ1 lub wyższych.

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Typ kablem LAN	1
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złazce wyjściowe (strona niechroniona)	Złazce LSA (Krosne) + ekran
Złazce wyjściowe (strona chroniona)	Złazce LSA (Krosne) + ekran / gniazdo ekranowane RJ-45
Typ stopni ochronnych	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 57µs	5kA
D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	2kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linia) UP	<10V
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	2kA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Element odpornościowy	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @ 1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @ 1MHz	2-3pF
Rezystancja szeregową	67 / lini?
Prąd znamionowy IN	300mA / lini?
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-linia) UP	93V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	2kA (opcja A), 250A (opcja B)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/7s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 7s2s	5kA
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6), (4-5),(7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bc/typ 3 (80PoE, UPOE)



NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Cechy wspólne	
Wymiary	151 x 117 x 67 mm
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca / montowana na ścianie / uchwyty s'upowy U-BOX
Sposób szlifowania	Przewód
Szczelność obudowy	IP65 (z uwagami umieszczonymi w instrukcji obsługi)
Temperatura pracy	-40°C-60°C