

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-zewn-box-1-ptf-51-ext-poe-p-26440.html>

Ogranicznik przepięć zewn. BOX-1-PTF-51-EXT/PoE

Cena brutto	338,26 zł
Cena netto	275,01 zł
Numer katalogowy	29382
Kod producenta	BOX-1-PTF-51-EXT/PoE
Producent	Ewimar

Opis produktu

BOX-1-PTF-51-EXT/PoE to ogranicznik przepięć sieci LAN, przeznaczony do ochrony punktów kameryowych IP, zamontowanych na ścianach, słupach lub wysięgłach. Charakteryzuje się bardzo wysoką skutecznością ochrony na poziomie wyładowania, wynoszącą do 5kA @ 8/20µs oraz poziomą 5kA w wersji ze złączami 7-polowymi. Dodatkowe obwody chronią zasilanie PoE przed niekontrolowanym wzrostem napięcia, spowodowanym zaindukowanym przepięciem. Zastosowana technologia MOSFET wiodokrotnie ogranicza poziom napięcia udarowego, które może pojawić się po stronie chronionej w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych.

Urządzenie posiada dwa złącza typu LSA (po stronie zagnionej i chronionej) oraz gniazdo RJ-45 po stronie chronionej, dzięki czemu możliwe jest wygodna konfiguracja podłazca infrastruktury kablowej. Urządzenie może być używane z okablowaniem kategorii 5, 5e, 6 i 6a, jednak ze względu na wewnętrzny konstrukcyjny szybkość przesyłu danych będzie odbywał się w standardzie 100Base-T (100Mbps).

Seria Extreme posiada najnowszą ramę zainstalowaną w postaci superwytrzymałych bezpieczników automatycznych, wykorzystanych 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 1µs. Zapewnia to całkowite odciążenie warstwy fizycznej LAN od przewodu na czas zaistnienia ryzyka oraz powoduje szybkie narastanie napięcia na elementach ochronnych, dzięki czemu szybkiej odbywa się reakcja na powstanie przepięcia. Czas przepięcia może trwać nieprzerwanie przez długi czas, a po jego ustąpieniu całkowicie dekrytycznie przywracane jest automatycznie w ciągu 1µs.

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

Może być stosowany z innymi zabezpieczeniami PRO lub EXT firmy Ewimar, jednak do zapewnienia pełnej ochrony linii napowietrznej, zalecane jest zastosowanie dwóch takich samych urządzeń - po jednym na każdym końcu przewodu. Pozwala to zrównoważyć wytrzymałość udarową całego obwodu, bez względu na miejsce przenikania ładunku elektrycznego.

Do obrotowa umocowania wygodne wykonanie połączeń i wprowadzenie przewodów 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 słupkach słupowym

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

Produkt posiada wysokiej jakości hermetyczny obrotowy, jednak ze względu na konieczność przeprowadzenia przewodów od kamery, jeden z otworów posiada gumowy membranę bez możliwości całkowitego jej uszczelnienia. Produkt zawsze należy montować wywodzeniami do dołu, unikając montażu nad elementami gdzie odbijają się krople wody spadające do urządzenia od dołu. Nie można również montować pionowo gruntu lub poziomu obrotowej wody.

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 kanału LAN	1
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złazki wyjściowe (strona niechroniona)	Złazki LSA (Krosne) + ekran
Złazki wyjściowe (strona chroniona)	Złazki 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 szeregowo	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	114 x 114 x 57 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