Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 12:21

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzepieciowe-ptu-58r-pro-poe-p-22169.html



Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTU-58R-PRO/PoE

Cena brutto	**879,47 zł**
Cena netto	**715,02 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24372**
Producent	**Ewimar**

Opis produktu

PTU-58R-PRO/PoE jest 8-kanałowym patch panelem, przeznaczonym do zakończenia przewodów sieci LAN w szafach RACK 19". Został zintegrowany z ogranicznikiem przepięć, eliminującym prądy udarowe do 2kA na jedną żyłę przewodu (14kA łącznie), co jest istotne dla ochrony urządzeń umieszczonych na zewnątrz budynków lub narażonych na przeskok iskrowy z innych instalacji. Układ elektroniczny zapewnia kompatybilność z sieciami Ethernet 100Base-T, używanymi z komputerami PC, systemami automatyki przemysłowej i budynków a w szczególności z instalacji telewizji przemysłowej IP-CCTV. Obwód ogranicznika przepięć chroni przed potencjałami względem ziemi oraz przed wzrostem napięć wewnątrz par transmisyjnych, co może być wynikiem zaindukowania się impulsu elektromagnetycznego w czasie wyładowania.

Wbudowany ogranicznik przepięć zasilania PoE chroni przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia się zasilacza, zarówno na parach transmisyjnych jak i na parach 4,5 i 7,8 i kompatybilny jest z każdym standardem PoE o mocy do 60W.

Patch panel składa się z dwóch modułów PTU-54-PRO/PoE, zamontowanych w obudowie standardu RACK 19" i może być łatwo rozbudowany do 16 kanałów za pomocą modułów serii PTU lub PTF. Seria 5xx to nowo zaprojektowane moduły, posiadające lepsze parametry transmisyjne i obciążeniowe względem wcześniejszych serii, co zapewnia stabilniejszą pracę oraz mniejsze przesłuchy sygnału.

Patch panel nadaje się do wykorzystania z okablowaniem UTP, FTP kategorii 5, 5e, 6 lub wyższych, lecz ze względu na układ połączeń nie zostania uzyskana wieksza szybkość transmisji niż 100Mbit. W sieci Ethernet 100Base-T linie 4,5 oraz 7,8 używane są wyłącznie do zasilania PoE i dla uproszczenia układu ochronnego zostały one pogrupowane co nie zmienia parametrów działania tych sieci, jednak podczas dokonywania pomiarów sieci LAN za pomocą mierników będą zgłaszane zwarcia na tych liniach, co jest efektem normalnym. Patch panel PTU-58R-PRO/PoE nie nadaje się do sieci LAN, które poddawane są certyfikacji na kategorię 5e, 6 lub wyższą - w takim przypadku należy zastosować patch panel dedykowany do tej kategorii (koniecznie z modułami typu Keystone) a jako urządzenie ochronne zastosować ogranicznik przepięć PTF-58R-PRO/PoE.

Po stronie niechronionej (wejście) zastosowano złącza LSA (Krone) oraz obejmy dla przewodów ekranowanych a po stronie chronionej (wyjście) gniazda RJ-45, wykorzystywane do podłączenia urządzeń LAN. Opcjonalna pokrywa zabezpiecza przed kurzem oraz przed przypadkowym uszkodzeniem modułów a specjalne otwory w podstawie na zamontowanie panela również na ścianie.

W przypadku zastosowania do instalacji CCTV wraz z rejestratorami IP, panel może być zamontowany na uchwytach kątowych z tyłu szafy rack. Korzyści z takiego rozwiązania to: Większa ilość miejsca w szafie, wygodny dostęp do wszystkich połączeń, krótsze przewody patchcord - rejestratory IP zazwyczaj wszystkie złącza posiadają z tyłu.

Opcjonalne uchwyty kątowe LK-MOUNT służą do zamocowania panela pod kątem 45 stopni na tylnej szynie szafy Rack, co jest korzystne w przypadku stosowania rejestratorów NVR w instalacjach CCTV.

Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie ograniczników przepięć na dwóch końcach przewodu LAN i odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest to urządzenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych ograniczniki 1-kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość udarową całej linii LAN, po drugiej stronie przewodu należy zastosować ogranicznik nie niższy niż serii PRO lub EXT.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów LAN	8
Mo?liwo?? rozbudowy	Do 16 kana?ów
Obs?ugiwane typy sieci LAN	10Base-T, 100Base-T, skr?tka kategorii 5, 5e, i 6
Z??cze wej?ciowe (przewód)	Z??cze LSA (Krone) + zacisk ekranu
Z??cze wyj?ciowe (urz?dzenie)	Gniazdo RJ-45, ekranowane
Rodzaje stosowanych przewodów	UTP / FTP kategorii 5, 5e i 6
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA na ka?d? ?y?? przewodu (14kA ??cznie)
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP C3	20V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	100A

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregowa	2,2? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Ilo?? stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Element odsprz?gaj?cy	Rezystor udarowy
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	93V
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-linia) Iimp	100A
Pr?d wy?adowczy (8/20µS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,6W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,35W @48VDC

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
	IEEE 802.3at, opcja A: 1,6W @54VDC IEEE 802.3at opcja B: 0,6W @54VDC IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: 1,2W @54VDC *) dane dla maksymalnego przewidzianego obci??enia
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? zainstalowanych na zewn?trz budynków
Sposób monta?u	Monta? w szafie Rack 19"
Szczelno?? obudowy	nie dotyczy
Temperatura pracy	-30°C~60°C