

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/transfomator-video-hdt-1f-ext-z-zabezp-przepiec-p-7853.html>

Transfomator video HDT-1F-EXT z zabezp. przepięć.



Cena brutto	118,08 zł
Cena netto	96,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	08242
Producent	Ewimar

Opis produktu

HDT-1F-EXT jest wysokiej klasy konwerterem opartym na transformatorze z rdzeniem amorficznym, dostosowującym impedancję skrętki UTP do przewodu koncentrycznego. Dedykowany jest do transmisji sygnałów o wysokich częstotliwościach, które wykorzystywane są do transmisji obrazu Video, w standardach AHD, HD-CVI, HD-TVI / Turbo HD, wysokich częstotliwości.

Wykorzystany w konwerterze transformator z rdzeniem amorficznym, dzięki liniowej charakterystyce pozwala przenosić sygnały do 42MHz.

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, znajdujące się w konwerterze posiada 3 stopnie ochronny, działające w specjalnie zaprojektowanej kolejności podczas wystąpienia wyładowania atmosferycznego lub innych przepięć, zarówno o wysokim jak i niskim poziomie. W zabezpieczeniu został zastosowany szybki bezpiecznik **MOSFET**, który monitoruje wartość natężenia prądu. Pojawienie się wartości natężenia prądu powyżej 100mA, bezpiecznik **MOSFET** błyskawicznie rozłącza obwód. Działanie tego typu pozwala ochronić obwody wejściowe urządzeń zabezpieczonych przed uszkodzeniem. W trakcie pracy znamionowej bezpiecznik wprowadza bardzo niską impedancję, dzięki czemu nie ma wpływu na przesyłany sygnał. Podczas normalnej pracy, urządzenie nie jest galwanicznie połączone z uziemieniem, co ogranicza powstawanie szkodliwych pętli mas oraz zakłóceń sygnału HD. Zabezpieczenie zaczyna działać już w początkowym stadium powstawania przepięcia, sprowadzając ładunek do ziemi; opóźnia to pojawianie się za wysokiego napięcia na obwodach wejściowych kamer bądź rejestratorów. Do prawidłowego działania zabezpieczenia wymagane jest podłączenie przewodu żółto-zielonego do uziemienia możliwie jak najkrótszą drogą. Prawidłowe zamontowanie urządzenia pozwala zapewnić wysoką trwałość urządzenia na impulsy wielokrotne (paralizatory) oraz zapewnia odpowiednią kolejność działania poszczególnych stopni ochronnych.

Bardzo niska pojemność obwodu (3pF) ma minimalny wpływ na transmisję sygnałów od 0 ~ 100MHz, co dla sygnałów w standardach AHD, HD-CVI i HD-TVI ma kluczowe znaczenie, ponieważ nie powoduje dużych tłumienności.

W urządzeniu zastosowano precyzyjnie wykonane złącza BNC, dzięki czemu zapewniona jest wysoka jakość i trwałość połączenia, nawet w niekorzystnych warunkach temperaturowych.

HDT-1F-EXT, może być używany w aplikacjach 1-kanałowych w połączeniu z zabezpieczeniem serii EXTREME HDT-1F-EXT oraz w systemach wielokanałowych, w połączeniu z panelami serii FKO oraz LHD. Do zapewnienia pełnej ochrony, zaleca się stosowanie zabezpieczeń na 2 końcach przewodu sygnałowego wraz z ich uziemieniem. Zapewnia to szybsze zadziałanie zabezpieczenia i lepszą ochronę urządzeń CCTV przed skutkami wyładowań.

Przykład konwersji sygnału HD na skrętkę UTP i podstawowego zabezpieczenia kamery HD oraz urządzenia odbiorczego z zastosowaniem dwóch urządzeń HDT-1F-EXT

Przykład konwersji sygnału HD na skrętkę UTP i podstawowego zabezpieczenia kamery HD oraz urządzenia odbiorczego z zastosowaniem urządzenia HDT-1F-PRO oraz HDT-1F-EXT

Specyfikacja techniczna

Impedancja skrętki UTP	75 Ohm
Impedancja dla BNC	100 Ohm
Złącze wejściowe (UTP)	Gniazdo śrubowe wyjmowane
Złącze wyjściowe (Urządzenie)	Przewód z męskim wtykiem BNC
Pasma przenoszenia	42 MHz

Specyfikacja techniczna

Tłumienie

0.4dB

Zabezpieczenie antyprzepięciowe

3 - Iskrownik, ochronnik gazowy, transil, **bezpiecznik MOSFET**

Ochrona linia-ziemia

Ochronnik gazowy: 90V, 2x10kA @ 8/20uS

Ochrona linia-linia

Mostek ochronny: 6V, 15A @ 8/20uS

Maksymalny poziom przepięcia

4kV

Pojemność obwodu zabezpieczenia

Nie więcej niż 10pF

Zasięg transmisji AHD (max)

720p: 320m

960p - 250m

Zasięg transmisji HD-CVI (max)

720p: 450m

1080p - 250m

Zasięg transmisji HD-TVI (max)

960p: 250m

1080p - 250m

* odległość transmisji zależy od jakości przewodu