

Karta katalogowa – Netprotect

NetProtecty – filtry przeciw-przebieciowe są urządzeniami pozwalającym zabezpieczyć przed przebieciami, różnicami potencjałów itp. urządzenia sieciowe takie jak :

- karty sieciowe
- Huby
- Switche
- Routery
- WAPy
- itp.

Stosuje się je aby zabezpieczyć urządzenia sieciowe przed przebieciami indukującymi się w kablach sieciowych na skutek różnic potencjałów, podczas wyładowań atmosferycznych (burze) jak i również zakłóceń radiokomunikacyjnych . Wartość chwilowa napięcia które indukuje się w skręconych parach przewodów sięga niejednokrotnie **kilku kV** ! Wyładowanie atmosferyczne generuje impuls elektromagnetyczny który po napotkaniu rozciągniętego przewodu miedzianego indukuje w nim napięcie dochodzące nawet do **kilkunastu kV**. Rozciągnięty kabel sieciowy staje się w tym momencie anteną odbiorczą ! Każde urządzenie sieciowe jest zabezpieczone na wypadek takiego zdarzenia czymś w rodzaju bezpiecznika (najczęściej warystor), który jednak ulega trwałemu uszkodzeniu. Proponowane urządzenie różni się tym, iż nie ma w nim elementów ulegających trwałemu uszkodzeniu przy tego rodzaju impulsach napięciowych. Zabezpieczają one wrażliwe urządzenia sieciowe i odprowadzają impulsy wysokonapięciowe do uziemienia.

Żadne urządzenie zabezpieczające nie zabezpieczy urządzenia przed skutkami bezpośredniego trafienia wyładowania atmosferycznego w kabel !
Wartość prądu i napięcia powstałego na skutek takiego zdarzenia jest tak duża, iż powoduje trwałe uszkodzenie nawet najlepszego urządzenia zabezpieczającego !!



Fotografia Netprotect'a produkcji ElproNet

Netprotecty mają zastosowanie w sieciach zabudowanych z wykorzystaniem kabli UTP i FTP.

Wejście oraz wejście sygnału sieciowego zrealizowane jest za pomocą dwóch gniazd RJ45. Do podłączenia uziemienia służy przewód LGY1,5mm², zakończony konektorem typu widełki, długości przewodu 1,4m.

Uziemienie netprotecta jest warunkiem koniecznym jego prawidłowego działania !

Wybrane dane techniczne **Netprotect** :

- napięcie zadziałania zabezpieczenia międzyżyłowego (linia-linia): 7,5V,
- napięcie zadziałania zabezpieczenia uziemiennego (linia-uziemienie): 500V,
- maksymalne napięcie w impulsie (szczyt-szczyt): 6kV,
- maksymalny prąd wyładowczy (linia-linia): 132A 10μS,
- maksymalna moc impulsu: 1500W,
- zabezpieczone pary UTP/FTP: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8,
- gniazda we/wy : standardowe, ekranowane RJ45 (8p8c),
- wymiary (szer. x wys. x grubość): 40x50x20 mm,
- długość przewodu uziemiającego: 1,4m.
- waga: 50g,
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C,
- wilgotność względna: 5%...95%.