



# LAN PROTECTOR MULTI

## Instrukcja użytkowania

# LAN PROTECTOR MULTI

## 1. Cechy LAN PROTECTOR MULTI

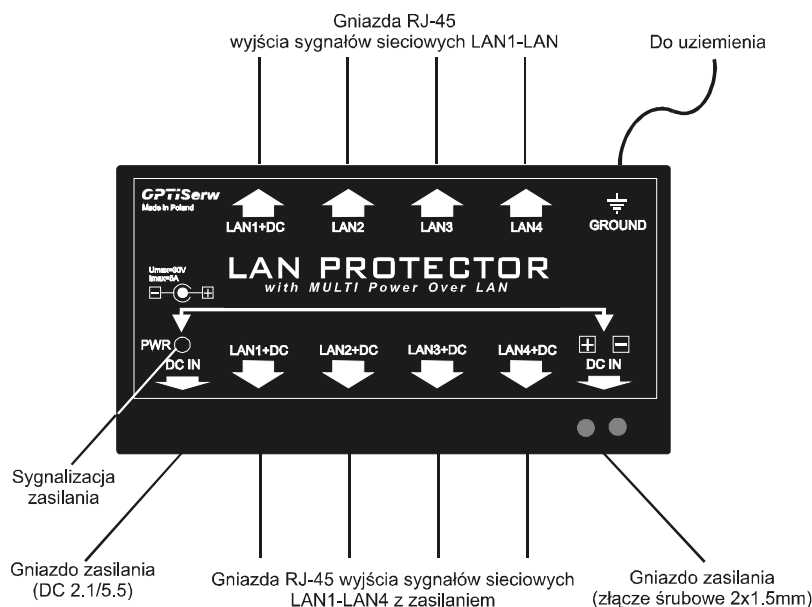
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - zabezpiecza przed uszkodzeniem portów sieciowych na skutek przepięć, burz, zakłóceń, itp. wszelkie urządzenia sieciowe, tj. routery, switchy, zestawy Mikrotik, zestawy Ubiquiti i inne.
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe. Wyjścia zasilania zostały zabezpieczone bezpiecznikami wielokrotnego użytku, które w przypadku wystąpienia zwarcia powodują odłączenie zasilania do uszkodzonego portu. Po ustąpieniu zwarcia napięcie zostaje przywrócone samoczynnie.
- Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem zasilania - urządzenie nie pozwala na wzrost napięcia powyżej 40V.
- Jednoczesna ochrona do 4 urządzeń wyposażonych w port RJ45.
- Jednoczesne zasilanie do 4 urządzeń poprzez wolne pary skrętki komputerowej wykorzystując jeden zasilacz.
- Możliwość łączenia szeregowego celem zwiększenia ilości chronionych (zasilanych) urządzeń.

Prezentowane urządzenie poprzez przewód połączony z uziemieniem odprowadza szkodliwe ładunki wprost do ziemi. Zastosowane elementy pozwalają na wielokrotne zadziaływanie wbudowanych zabezpieczeń co czyni je bardziej uniwersalnym i praktycznym niż inne rozwiązania dostępne na rynku.

**! LAN PROTECTOR MULTI DO POPRAWNEJ PRACY WYMAGA PODŁĄCZENIA UZIEMIENIA! !**

*W przypadku bezpośredniego uderzenia pioruna żadne urządzenie nie jest w stanie ochronić podłączonego sprzętu!*

## 2. Widok panelu urządzenia



Rys.1 Opis gniazd i złączy

### Opis gniazd i złączy

**LAN1\*-LAN4** – sygnały sieciowe LAN1 - LAN4

**GROUND** – podłączenie uziemienia

**LAN1+DC – LAN4+DC** – sygnały sieciowe LAN1 – LAN4 wraz z napięciami zasilającymi podłączone urządzenia

**DC IN** – wejście zasilacza (gniazdo DC2.1/5.5 i złącze śrubowe)

\*Gniazdo LAN1 ma możliwość pracy jako LAN1+DC. Aby uaktywnić ten tryb należy założyć zworki Z1 oraz Z2 (patrz Rysunek 2 i 3).

# Ustalenie trybu pracy portu LAN1+DC

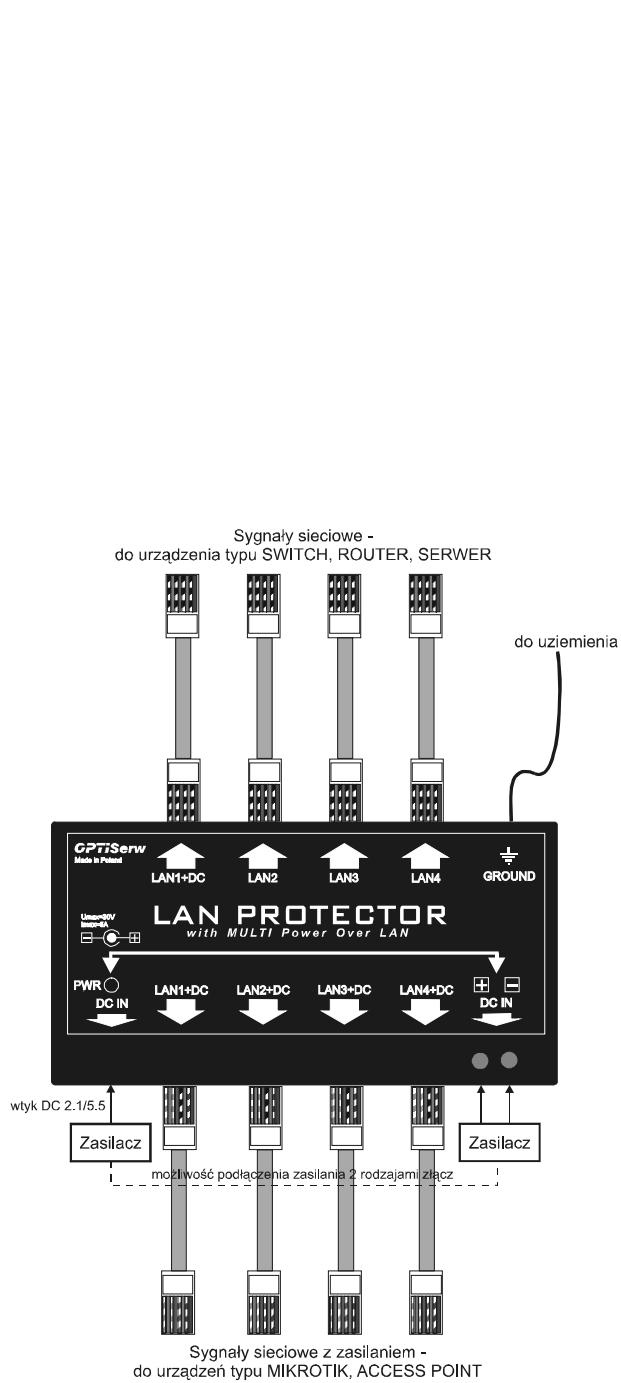


Rys. 2 Tryb zwykły – brak zasilania DC

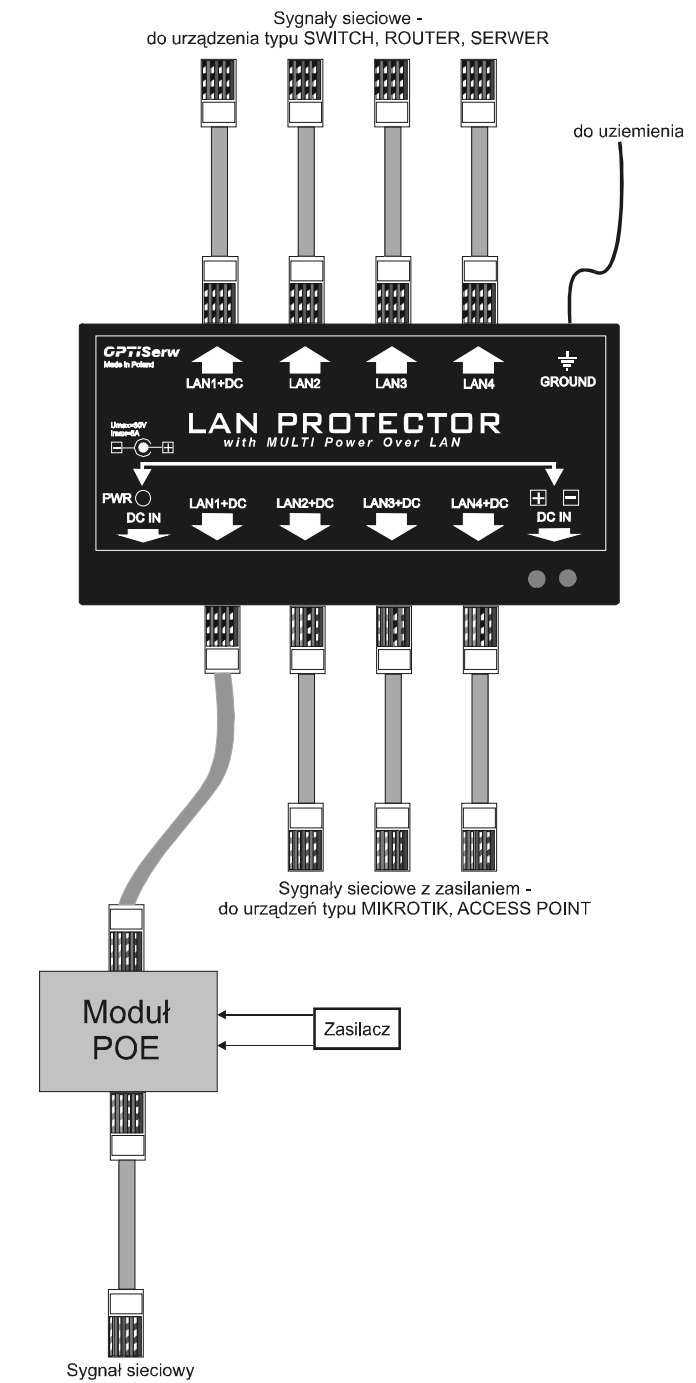


Rys. 3 Tryb aktywny – zasilanie jest przenoszone

## 3. Schematy podłączeń

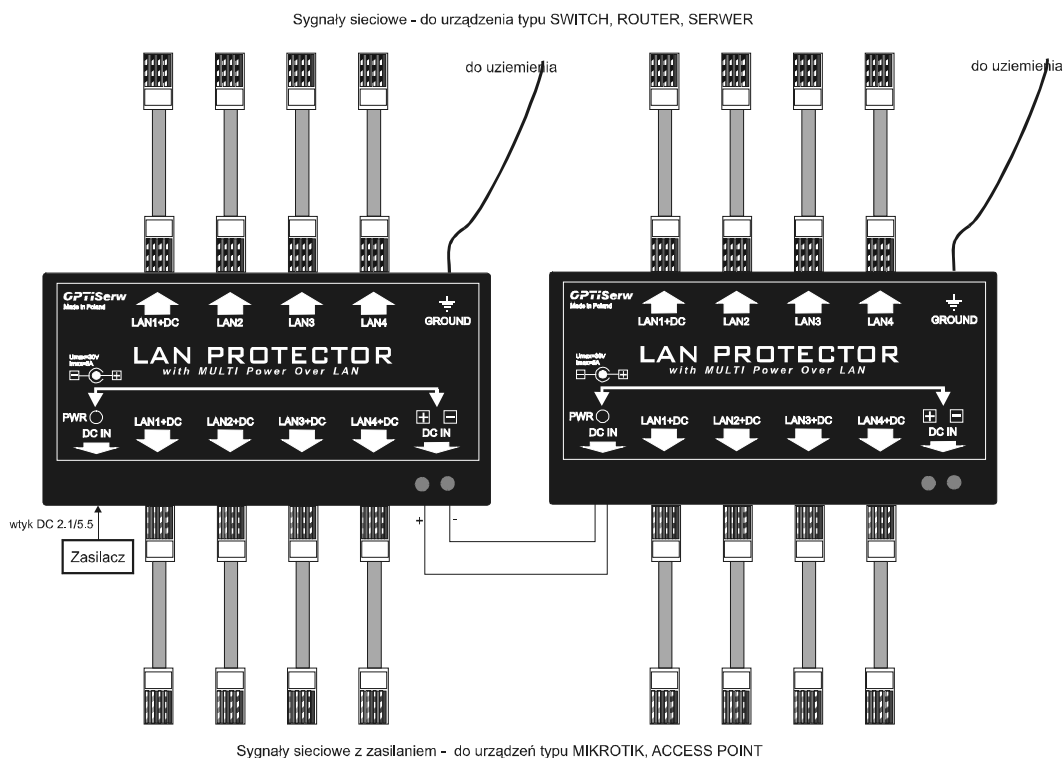


Rys. 4 Napięcie zasilania doprowadzone bezpośrednio z zasilacza



Rys. 5 Napięcie zasilania doprowadzone kablem sieciowym LAN

LAN PROTECTOR MULTI pozwala na ochronę maksymalnie 4 urządzeń sieciowych. W przypadku konieczności podłączenia większej ilości LAN PROTECTOR MULTI można łączyć szeregowo – Rysunek 6.



Rys. 6 Łączenie kilku LAN PROTECTOR MULTI

#### 4. Dane techniczne

Poziom detekcji napięcie linia-linia	8.5V
Poziom detekcji napięcie linia-uziemienie	500V
Poziom detekcji napięcia zasilania	40V DC
Maksymalna moc impulsu	1500 W ( $t_p=1ms$ )
Maksymalny prąd wyładowczy	135 A ( $T=8/20us$ )
Nominalny prąd zasilania LAN1+DC – LAN4+DC	1.2A
Prąd zadziałania bezpiecznika LAN1+DC – LAN4+DC	2.5A
Maksymalny prąd zasilania całkowity	5A
Gniazdo zasilania	DC2.1/5.5
Gniazda sieciowe	Śrubowe 2x1,5mm <sup>2</sup>
Zabezpieczane pary LAN1+DC – LAN4+DC	8RJ45 (8p8c) 8szt
Zabezpieczane pary LAN2 – LAN4	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Przewód uziemiający	1-2, 3-6
Wymiary urządzenia (wys. x szer. x długość)	LGY 1.5mm <sup>2</sup> , długość 1m, końcówka widełki
Dopuszczalna temperatura pracy	32x55x106 mm
	-10°C ... +55°C

*Producent*  
 Optiserw s.c.  
 ul. Axentowicza 24  
 33-300 Nowy Sącz  
[www.optiserw.com.pl](http://www.optiserw.com.pl)  
[biuro@optiserw.com.pl](mailto:biuro@optiserw.com.pl)  
 tel. 18 4408555  
 fax 18 4408557