

Karta katalogowa – PoE Simple

PoE Simple pozwala doprowadzić napięcie zasilające do urządzeń sieciowych takich jak ACCES POINTy, SWITCHe, HUBy itd., z wykorzystaniem wolnych par przewodów w doprowadzonym już kablu sieciowym.

Potrzeba taka wynika często z braku możliwości doprowadzenia napięcia 230V i umieszczenia zasilacza dedykowanego urządzeniu w jego bliskości czy też po prostu braku miejsca w skrzynce instalacyjnej.

Rozwiązaniem takiego problemu jest doprowadzenie zasilania w wolnych przewodach kabla sieciowego (skrętki) wprost z dedykowanego mu zasilacza.



PoE Simple składa się z dwóch modułów **PoE DC I/O** wraz z przewodem zasilającym zakończonym wtykiem DC2.1/5.5 (DC2.5/5.5, DC1.4/3.1).



Zasilając urządzenia sieciowe za pomocą **PoE Simple** oraz oryginalnego zasilacza należy pamiętać o spadku napięcia zależnym od obciążenia oraz odległości.

Tabela zamieszczona na następnej stronie przedstawia średnie wartości spadku napięcia dla typowego kabla UTP (druć) w funkcji obciążenia;

Ilość metrów	Prąd								
	2,5A	2A	1,5A	1A	0,8A	0,75A	0,5A	0,25A	0,2A
5	1,11V	0,89V	0,67V	0,45V	0,36V	0,34V	0,22V	0,11V	0,09V
10	2,22V	1,78V	1,33V	0,89V	0,71V	0,67V	0,44V	0,22V	0,18V
15	3,33V	2,67V	2,00V	1,34V	1,07V	1,01V	0,66V	0,33V	0,27V
20	4,44V	3,56V	2,66V	1,78V	1,42V	1,34V	0,88V	0,44V	0,36V
25	5,55V	4,45V	3,33V	2,23V	1,78V	1,68V	1,10V	0,55V	0,45V
30	6,66V	5,34V	3,99V	2,67V	2,13V	2,01V	1,32V	0,66V	0,54V
35	7,77V	6,23V	4,66V	3,12V	2,49V	2,35V	1,54V	0,77V	0,63V
40	8,88V	7,12V	5,32V	3,56V	2,84V	2,68V	1,76V	0,88V	0,72V
45	9,99V	8,01V	5,99V	4,01V	3,20V	3,02V	1,98V	0,99V	0,81V
50	11,10V	8,90V	6,65V	4,45V	3,55V	3,35V	2,20V	1,10V	0,90V
55	12,21V	9,79V	7,32V	4,90V	3,91V	3,69V	2,42V	1,21V	0,99V
60	13,32V	10,68V	7,98V	5,34V	4,26V	4,02V	2,64V	1,32V	1,08V
65	14,43V	11,57V	8,65V	5,79V	4,62V	4,36V	2,86V	1,43V	1,17V
70	15,54V	12,46V	9,31V	6,23V	4,97V	4,69V	3,08V	1,54V	1,26V
75	16,65V	13,35V	9,98V	6,68V	5,33V	5,03V	3,30V	1,65V	1,35V
80	17,76V	14,24V	10,64V	7,12V	5,68V	5,36V	3,52V	1,76V	1,44V
85	18,87V	15,13V	11,31V	7,57V	6,04V	5,70V	3,74V	1,87V	1,53V
90	19,98V	16,02V	11,97V	8,01V	6,39V	6,03V	3,96V	1,98V	1,62V
95	21,09V	16,91V	12,64V	8,46V	6,75V	6,37V	4,18V	2,09V	1,71V
100	22,20V	17,80V	13,30V	8,90V	7,10V	6,70V	4,40V	2,20V	1,80V

PoE Simple sprawdza się doskonale dla urządzeń które:

- posiadają wewnętrzny stabilizator napięcia,
- zasilane są zasilaczami o wyższym napięciu (powyżej 7,5V),
- przy niewielkich długościach przewodu UTP/FTP.

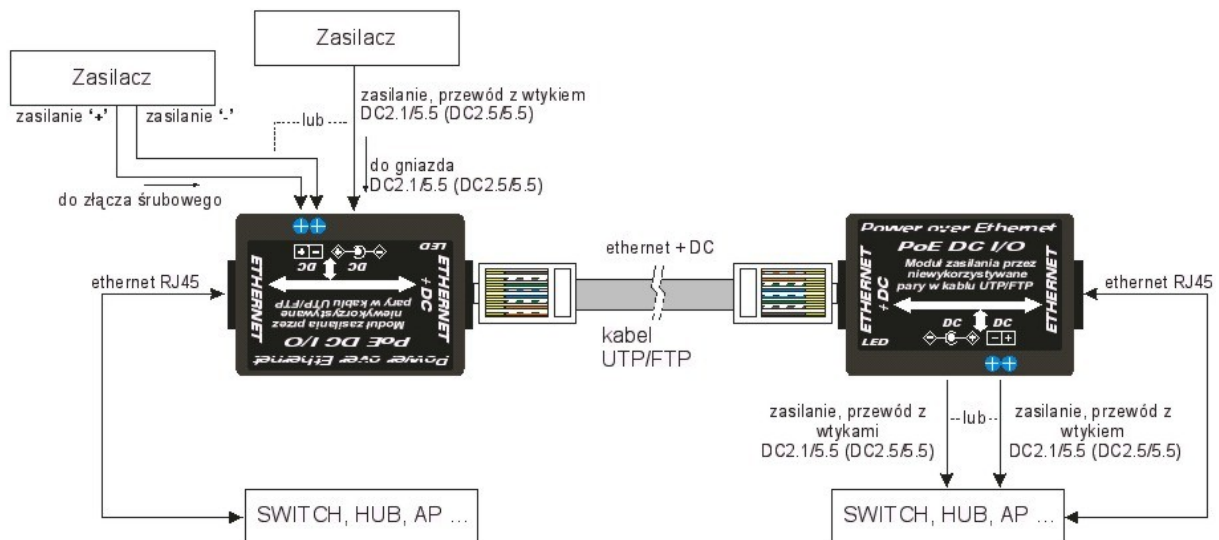
Większość HUBów, SWITCHy charakteryzuje się poborem prądu w granicach 0,25-0,8A.

UWAGA !

W niesprzyjających warunkach spadek napięcia spowodowany odległością pomiędzy zasilaczem a urządzeniem zasilanym jest tak znaczący iż **nie pozwala** on na jego prawidłową pracę a wręcz ją **UNIEMOŻLIWIA!**

Często też urządzenie „działa poprawnie” ale nad wyraz często wymaga restartowania. Jest to skutek doprowadzenia zbyt niskiego napięcia zasilającego co nie pozwala na prawidłową pracę wewnętrznego stabilizatora w urządzeniu.

Przykładowa konfiguracja PoE Simple



Dane techniczne **PoE Simple**:

- zakres napięcia zasilania: 6...48V DC,
- obciążalność prądowa przy pracy ciągłej: max 3A
- gniazda ethernet: RJ45 (8p8c),
- gniazda zasilania: standardowo typu DC2.1/5.5 (na zamówienie dostępne DC2.5/5.5) oraz śrubowe $2 \times \leq 1,5 \text{mm}^2$, 8A
- przewód zasilający z wtykiem DC: 20cm, wtyk typu DC2.1/5.5 (na zamówienie dostępne DC2.5/5.5, DC1.4/3.1),
- wymiary modułu (szer. x wys. x grubość): 40x50x20 mm,
- waga;
 - o modułu PoE DC I/O: 30g,
 - o zestawu PoE SIMPLE: 70g,
- temperatura pracy: -10°C ... +55°C,
- wilgotność względna: 5%...95%.

ElrpoNet
ul. Michałowskiego 20
42-224 Częstochowa
tel/fax. 0343222396
elpronet@elpronet.pl
www.elpronet.pl