

## IPM-90-550

# Zasilacz PoE/Midspan PoE 55V 90W 1 kanałowy 10/100/1000Mbps z wyświetlaczem

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

IPM-90-550 służy do zasilania urządzeń zgodnych ze standardem PoE w sieciach LAN. Umieszczony pomiędzy switchem, który nie posiada zasilania PoE (lub nie ma wystarczającego budżetu zasilania), a urządzeniami sieciowymi (np. kamery, punkty dostępowe, ekstendery) umożliwia jednocześnie zasilanie oraz transmisję danych do urządzeń IP PoE z wykorzystaniem jednej skrętki UTP z prędkością 10/100/1000Mbps.

Power over Ethernet (PoE) to łatwe w instalacji, szybkie i ekonomiczne rozwiązanie do zasilania produktów sieciowych. Nie ma potrzeby wymiany istniejących przełączników Ethernet i okablowania.

Obsługuje wszystkie popularne standardy zasilania PoE, PoE+, Hi Poe w 3 trybach pracy wybieranych z podręcznego menu. Podgląd aktualnego stanu pracy oraz obsługa funkcji menu odbywa się na wbudowanym wyświetlaczu.

Zapewnia zasilanie z wykorzystaniem zarówno par danych w UTP (1/2 i 3/6) jak i po parach wolnych (4/5 i 7/8) zależnie od sposobu identyfikacji odbiornika. Pozwala to na maksymalne wykorzystanie dostępnego okablowania i zasilania wymagających odbiorników.

W połączeniu z urządzeniami serii APT umożliwia nam tworzenia rozległych instalacji w topologii drzewa z użyciem jedynie przewodów UTP bez prowadzenia zasilania 230VAC.

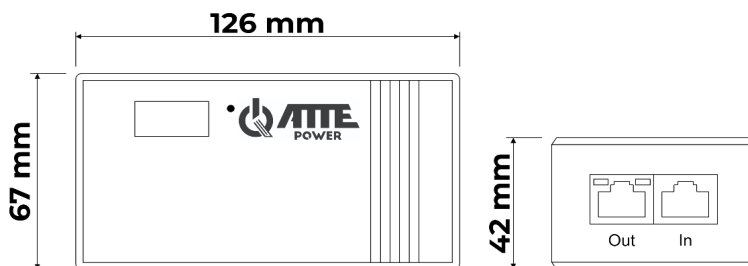
Obsługiwane standardy PoE:

- Standard 802.3 af / at / bt60 / bt90
- Tryb PoH odpowiednik PoE+ oraz HiPoe dla wymagających odbiorników poza standaryzacją
- Passive PoE z autonegocjacją (np. wszystkie urządzenia ekosystemu ATTE serii xPoE-xx, punkty dystrybucyjne AP WIFI)

Zmiana trybu pracy możliwa jest tylko podczas uruchamiania urządzenia.

Uwagi:

Urządzenie jest zasilane napięciem sieciowym 230V i nie oferuje możliwości buforowego podtrzymania zasilania. Przewód zasilający jest dostarczony w komplecie. Urządzenie jest przystosowane do pracy ciągłej z mocą 90W przy zapewnieniu prawidłowego chłodzenia podczas pracy. Nie posiada wyłącznika, dlatego należy zapewnić odpowiednie zabezpieczenia oraz poinstruować użytkownika o sposobie wyłączenia.



**Ogólny widok urządzenia**

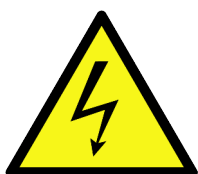
## Dane techniczne

Porty LAN	2x porty RJ45 10/100/1000Mbps 1x LAN IN 1x LAN+POE OUT
	LAN IN wejście Ethernet 10/100/1000Mbps
Funkcje portów	LAN + PoE OUT 10/100/1000Mbps Wyjście LAN + PoE 802.3af/at/bt lub PoE Passive PINY PoE: 1,2 (V-) 3,6 (V+) 4,5 (V+) 7,8 (V-) Standard 802.3 af / at / bt60 / bt90
Tryby pracy	Tryb PoH odpowiednik PoE+ oraz HiPoE dla wymagających odbiorników poza standardem  Passive PoE z autonegociacją (np. wszystkie urządzenia ekosystemu ATTE serii xPoE-xx, punkty dystrybucyjne AP WIFI )
Konfiguracja trybów pracy	Przycisk obok wyświetlacza
Napięcie zasilania	190 ... 260 VAC, 50 Hz
Napięcie wyjściowe	55 VDC +/-2%
Moc zasilacza	90 W
Sprawność	96% @90 W
Zabezpieczenia portów	LAN + PoE OUT Zabezpieczenia przepięciowe z autopowrotem Zabezpieczenia przeciążeniowe z autopowrotem Zabezpieczenie termiczne na poziomie 70°C AC_IN Zabezpieczenia przepięciowe Zabezpieczenia przeciążeniowe
Sygnalizacja pracy	Informacje umieszczone na wyświetlaczu: -Aktualny pobór mocy (W) -Maksymalny chwilowy pobór mocy od ostatniego resetu (W) -Wartość napięcia zasilania PoE (V DC) -Standard PoE, w którym zidentyfikował się odbiornik -Ilość par po których jest wysyłane zasilanie (2P lub 4P) -Temperatura pracy LED w złączach RJ45: -LAN+PoE OUT (żółta) RJ45- obecność zasilania PoE -LAN+PoE OUT (zielony) RJ45 - link i transmisja danych
Konstrukcja obudowy	Dedykowana obudowa z tworzywa sztucznego
Temperatura pracy	-10°C...+50°C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	67 x 126 x 42 mm
Waga	0,194kg

## Zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie jest przeznaczone do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie kompetencje oraz zezwolenia i uprawnienia (jeżeli wymagane dla danego kraju) do przyłączania (ingerencji) w instalacje niskonapięciowe.
- Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych. O normalnej wilgotności powietrza i temperaturze. Sposób montażu urządzenia oraz ułożenia okablowania powinien zapewniać swobodny przepływ powietrza. Zlecane jest stosowanie obudów serii ABOX pozwalających na wygodny montaż w warunkach zewnętrznych, wewnątrz pomieszczeń oraz w szafach RACK.
- Dla poprawnej pracy modułu należy zapewnić odpowiednie napięcie oraz wydajność prądową źródła zasilania.
- Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać wyłącznie po odłączeniu zasilania. W normalnych warunkach urządzenie nie wymaga wykonywania żadnych zabiegów konserwacyjnych.
- W przypadku uszkodzenia oraz wątpliwości co do poprawnej pracy urządzenia, należy niezwłocznie zaprzestać jego użytkowania.
- W przypadku urządzeń światłowodowych nie wolno patrzeć w port światłowodowy gdy urządzenie jest włączone. Niewidzialna wiązka może uszkodzić siatkówkę oka.
- Przed podłączeniem odbiorników PoE PASSIVE (np. anteny WiFi) upewnij się, że wartość napięcia oraz polaryzacja na pinach RJ45 switcha lub adaptera zasilającego są zgodne z wartościami dopuszczanymi przez odbiornik.

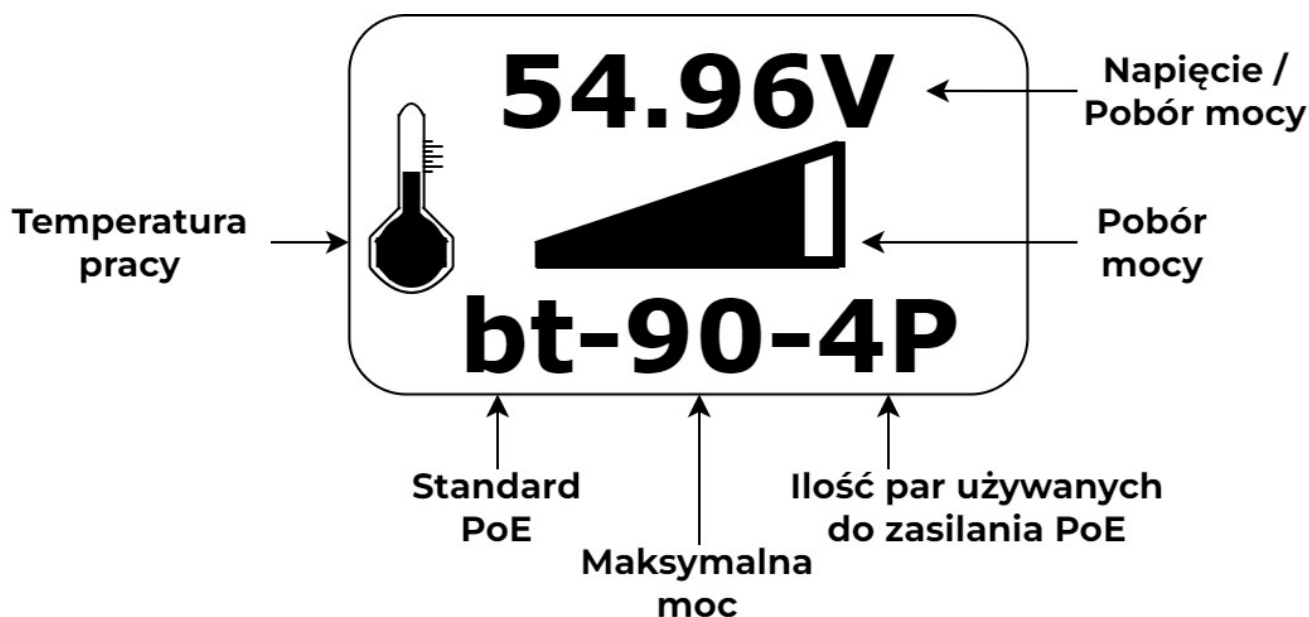
## UWAGA



**Przed przystąpieniem do instalacji oraz w trakcie prac konserwacyjnych należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230VAC jest odłączone**

## Instalacja

- Urządzenie zamontować w wybranym miejscu.
- Do portu LAN podłączyć przewód sieciowy RJ45
- Dołączyć zasilanie 230VAC do złącza AC\_IN za pomocą dołączonego przewodu
- Zmiana trybu pracy możliwa jest tylko podczas uruchomienia urządzenia
- Wybrać pożądany tryb pracy poprzez wciśnięcie przycisku obok wyświetlacza
- Zatwierdzić wybór standardu poprzez dłuższe przytrzymanie przycisku
- Poczekać na restart i zapis ustawień do czasu, aż urządzenie przejdzie w Tryb czuwania
- Podłączyć przewód UTP do LAN+PoE OUT (złącze z diodami LED)
- W miejscu instalacji zapewnić swobodny obieg powietrza



## Sygnalizacja

Informacje umieszczone na wyświetlaczu:

- Aktualny pobór mocy (W)
- Maksymalny chwilowy pobór mocy od ostatniego restatu (W)
- Wartość napięcia zasilania PoE (V DC)
- Standard PoE, w którym zidentyfikował się odbiornik
- Ilość par po których wysyłane jest zasilanie (2P lub 4P)
- Temperatura pracy

LED w złączach RJ45:

- LAN+PoE OUT (żółta) RJ45- obecność zasilania PoE
- LAN+PoE OUT (zielony) RJ45 - link i transmisja danych

## OZNAKOWANIE WEEE



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

