

Instrukcja

Przełączniki sieciowe POE seria „SW”



Produkt spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej [CE] związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska.

1. INFORMACJE O PRODUKCIE

Aktywne switchy POE serii „SW” to sieciowe przełączniki z możliwością zasilania urządzeń końcowych, takich jak kamery przemysłowe, switchy oraz inne urządzenia pracujące w standardzie 802.3af/at. Modele switchy pasywnych serii „SW” nie działają w standardach POE i należy zachować ostrożność przy ich podłączaniu z uwagi na stale podawane napięcie na przewodach niebieskich i brązowych (4/5+ i 7/8-).

Przełączniki nie wymagają dodatkowych konfiguracji i działają na zasadzie plug and play. Oszczędza to czas spędzony na instalacji urządzeń i umożliwiają przesył sygnału wraz z zasilaniem poprzez kabel UTP/FTP CAT5+.

Technologia PoE wykorzystywana w sieciach Ethernet umożliwia przesył energii elektrycznej i danych do odpowiedniego urządzenia za pomocą standardowego kabla typu skrętka (10 BASE-T: kat. 3, 4, 5 UTP oraz 100 BASE-TX: kat. 5 lub wyższej).

Zasilanie wytwarza specjalne urządzenie zasilające tzw. PSE (Power Sourcing Equipment) np. Switch PoE, które zasilą urządzenie np. kamerę IP – określane urządzeniem PD (Powered Device). Przesył zasilania jest realizowany na dwa sposoby:

- Prąd jest dostarczany za pośrednictwem dwóch par przewodów kabla sieciowego, które jednocześnie służą do transmisji danych (1/2+ i 3/6-);
- Prąd przekazywany poprzez pary przewodów (4/5+ i 7/8-)

Switchy występują w dwóch wariantach:

- **Aktywne** – pracujące w standardzie 802.3af/at. Po wynegocjowaniu połączenia, podawane jest zasilanie, jeżeli urządzenie końcowe jest urządzeniem POE.
- **Pasywne** – zasilanie podawane jest zawsze na przewodach – 4, 5, 7, 8. Należy zachować ostrożność stosując ten rodzaj konfiguracji, ponieważ niektóre urządzenia końcowe mogą ulec uszkodzeniu.

W niektórych modelach dostępny jest tryb „extend”, który pozwala na zwiększenie zasięgu transmisji do 250 m. Tryb „extend” wymusza prace urządzenia w standard 10 BASE-T.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

WARUNKI PRACY I PRZECHOWYWANIA

Temperatura otoczenia: od -20 do +50° C

Wilgotność powietrza [bez kondensacji]: RH ≤80%

PARAMETRY TECHNICZNE – SWITCHE 4 X POE

	Model	SW-4P1S/H	SW-4P1/H	SW-4P2/H
Sieć	Standard	IEEE 802.3/802.3U/802.3X, 802.3AF/AT		
	Funkcje	Store & Forward Full – duplex, Half-duplex Sygnalizacja LED: Link / ACT/ POE		
	Przepustowość	1 Gbps		
	Porty POE / UPLINK	4 x POE: 10/100Mbps 1 x Uplink 10/100/Mbps		4 x POE: 10/100Mbps 2 x Uplink 10/100/Mbps
	Funkcja EXTEND (sygnał do 250m)	Brak	Tak	
POE, zasilanie	Standard POE	IEEE 802.3AF, IEEE 802.3 AT		
	Moc całkowita	≤72 W		
	Moc / POE port	15,4W / 30W - IEEE 802.3 AF/AT		
	Typ zasilacza	Zewnętrzny	Wbudowany	
	Zasilanie	DC 52 V	AC 230 V	

PARAMETRY TECHNICZNE – SWITCHE 8 X POE

	Model	SW-8P1S/H	SW-8P2/H	SW-8P2PAS/H	SW-8P2PAS/H52
Sieć	Standard	IEEE 802.3/802.3U/802.3X, 802.3AF/AT		IEEE 802.3/802.3U/802.3X	
	Funkcje	Store & Forward Full – duplex, Half-duplex Sygnalizacja LED: Link / ACT/ POE		Store & Forward Full – duplex, Half-duplex Sygnalizacja LED: Link / ACT	
	Przepustowość	1.6 Gbps			
	Porty POE	8 x POE: 10/100Mbps			
	Porty UPLINK	1 x Uplink 10/100/Mbps	2 x Uplink 10/100/Mbps		
	Funkcja EXTEND (sygnał do 250m)	Brak	Tak		
	Standard POE	IEEE 802.3AF, IEEE 802.3 AT			Brak, pasywny

POE, zasilanie	Moc całkowita	120 W		96 W	120 W
	Moc / POE port	15,4W / 30W - IEEE 802.3 AF/AT		-	-
	Typ zasilacza	Zewnętrzny		Wbudowany	
	Zasilanie	DC 52 V		AC 230 V	

PARAMETRY TECHNICZNE – SWITCHE 16 X POE

	Model	SW-16P2/H		SW-16P2S/H	
Sieć	Standard	IEEE 802.3/802.3u/802.3af/at			
	Funkcje	Store & Forward Full – duplex, Half-duplex Sygnalizacja LED: Link / ACT/ POE			
	Przepustowość	7,2 Gbps			
	Porty POE / UPLINK	16 x POE: 10/100Mbps, 2 x Uplink 10/100/1000 Mbps		16 x POE: 10/100Mbps, 2 x Uplink 10/100/1000 Mbps, 1 x SFP 1000 Mbps	
	Funkcja EXTEND (sygnał do 250m)	Tak		Tak, 3 grupy (1-6, 7-12, 13-16)	
POE, zasilanie	Standard POE	IEEE 802.3AF, IEEE 802.3 AT			
	Moc całkowita	250 W			
	Moc / POE port	15,4W / 30W - IEEE 802.3 AF/AT			
	Typ zasilacza	Wbudowany			
	Zasilanie	AC 230 V			

3. ZALECENIA NADRZĘDNE

Urządzenie wymaga **zapewnienia prawidłowej wentylacji** – swobody przepływu powietrza wokół urządzenia [w odległości min. 100 mm, powinna być wolna przestrzeń].

Urządzenie można użytkować wyłącznie w stanie kompletnym, bez widocznych uszkodzeń obudowy, w instalacji spełniającej wymogi obowiązujących norm i przepisów. W instalacji zasilającej nie mogą występować przeciążenia lub zakłócenia, bez względu na ich wydłużony w czasie, czy też jednostkowy charakter.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Przy instalowaniu urządzenia należy bezwzględnie stosować wymogi obowiązujących przepisów - **montażu urządzenia powinna dokonać osoba dysponująca wymaganymi i aktualnymi uprawnieniami.**

4. MONTAŻ

Zawartość opakowania:

Switch z wbudowanym zasilaczem:

Switch – 1 szt.
Kabel zasilający – 1szt.
Uchwyt RACK – 1 komplet
Instrukcja – 1 szt.

Switch z zewnętrznym zasilaczem:

Switch 1 szt.
Zasilacz dedykowany z kablem zasilającym – 1 szt.
Instrukcja – 1 szt.

Montaż

- Urządzenie zamontować w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
- Włączyć zasilanie
- Podłączyć przewody UTP z urządzeń do portów POE oraz do portu UPLINK.
- Dioda sygnalizacyjna urządzenia powinna się zapalić.

5. KONSERWACJA

Wszelkie prace konserwacyjne należy przeprowadzać po uprzednim odłączeniu zasilania.

Obudowę należy czyścić miękką szmatką – suchą lub lekko zwilżoną. Nie należy używać przedmiotów ostrych lub szorujących oraz agresywnych chemicznie środków czyszczących lub rozpuszczalników.

W celu wyczyszczenia styków gniazd RJ-45, użyć szczoteczki elektrostatycznej.

6. UTYLIZACJA

Urządzenia elektroniczne **wymagają specjalistycznej utylizacji i nie mogą być usuwane ze śmieciami domowymi.** Zużyte urządzenie należy oddać w punkcie dokonującym zbiórki specjalistycznej – listę podmiotów upoważnionych do wykonywania tych czynności udostępniają lokalne zakłady komunalne. Stosowne informacje można również uzyskać w punktach handlowych dokonujących obrotu produktami identycznymi lub podobnymi.

7. WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI GWARANCYJNEJ

Gwarant nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku niezastosowania się do wytycznych i wymogów niniejszej instrukcji obsługi, a w szczególności, w przypadku zainstalowania urządzenia niezgodnie z obowiązującymi przepisami lub w środowisku niezgodnym z warunkami instrukcji, a także w przypadku braku konserwacji lub niewłaściwej konserwacji urządzenia.

Odpowiedzialność gwarancyjna zostaje wyłączona w przypadku stwierdzenia uszkodzenia fizycznego urządzenia, bądź też uszkodzenia wywołanego przez prądy zwarciowe, przepięciowe lub skoki napięć.

8. MODYFIKACJA INSTRUKCJI UŻYTKOWANIA

Niniejsza instrukcja obsługi może ulec zmianom i modyfikacjom, co pozostanie bez wpływu na ważność dokumentu w jego treści poprzedniej, aktualnej w dacie zakupu produktu.