

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/przelacznik-light-ilfe-4p-1ge-1s-90-light-industrial-poe-1xbt-3axt-sfp-eth-din-fast-ethernet-p-386414.html>



## Przełącznik Light ILFE-4P-1GE-1S-90 Light Industrial POE 1XBT 3AXT SFP + ETH DIN FAST Ethernet

Cena brutto	<b>182,99 zł</b>
Cena netto	<b>148,77 zł</b>
Numer katalogowy	<b>NULAGSW04000004</b>
Kod producenta	<b>ILFE-4P-1GE-1S-90</b>
Kod EAN	<b>5901969447354</b>
Wentylator (switche)	<b>Nie</b>
Port konsoli	<b>Nie</b>
Klasa przełącznika	<b>Niezarządzalny</b>
Przepustowość (switche Gbps)	<b>12</b>
Liczba portów 10/100/1000 Mbps	<b>2</b>
Architektura sieci (switche)	<b>GigabitEthernet</b>
Typ obudowy	<b>DIN (Switche)</b>
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	<b>Tryb Extend Inteligentna funkcja odłączania portów PoE Automatyczne MDI/MDI-X Flow control MAC auto-learning VLAN</b>
Pobór mocy	<b>90</b>
Obsługiwane protokoły i standardy	<b>IEEE 802.3i 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x (Flow- Control) IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+ IEEE 802.3bt</b>
Wymagania środowiskowe	<b>Zalecana temperatura otoczenia: -25 - 65°C Zalecana wilgotność otoczenia: 10 - 90 %</b>
Zasilanie	<b>48~56V DC</b>
Waga	<b>0.4</b>
Wymiary	<b>119 x 94 x 30 mm</b>
Pozostałe parametry	<b>Ochrona przeciwprzepięciowa: 6 kV Obsługa funkcji Plug &amp; Play</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Liczba portów PoE++	<b>1</b>
Gwarancja	<b>24 mc.</b>
Obsługa ramek Jumbo	<b>Nie</b>
Liczba portów PoE+	<b>3</b>

Rozmiar tablicy adresów MAC	<b>2000</b>
Liczba portów 10/100 Mbps	<b>4</b>
Liczba portów SFP	<b>1</b>
Możliwość łączenia w stos	<b>Nie</b>
Zastosowanie (switche)	<b>Dom i małe biuro (do 16 portów)</b>

## Opis produktu

### SWITCH LANBERG ILFE-4P-1GE-1S-90 LIGHT INDUSTRIAL POE 1XBT 3XAT SFP+ETH DIN FAST ETHERNET

#### Lekki niezarządzalny switch przemysłowy Lanberg ILFE-4P-1GE-1S-90

Switche przemysłowe są nieodzownym urządzeniem aktywnym w każdej strukturze sieciowej - od automatyki i systemów SCADA, przez sieci telewizji kablowych, aż po rozproszone instalacje IoT i monitoring. Seria lekkich przemysłowych przełączników Lanberga zaprojektowana została z myślą o wymagających środowiskach pracy: metalowa obudowa, pasywne chłodzenie oraz parametry pracy pozwalają na stabilną pracę w szerokim zakresie temperatur otoczenia. Głównymi zaletami serii są wysoka moc PoE, redundancje zasilanie (można podpiąć 2 zasilacze), możliwość montażu na szynie DIN, funkcja VLAN i EXTEND, automatyczne MDI/MDI-X, Flow control, inteligentna funkcja odłączania portów PoE oraz MAC auto-learning.

W praktyce to przełącznik sieciowy stworzony do infrastruktury rozproszonej: przemysł, infrastruktura oświetleniowa uliczna, monitoring zewnętrzny CCTV, systemy alarmowe oraz instalacje wewnętrzne i zewnętrzne, gdzie liczy się zarówno transmisja danych Ethernet, jak i zasilanie PoE urządzeń końcowych (kamery, rejestratory, punkty dostępowe, sterowniki, czujniki) często wymagające większego zasilania.

UWAGA: Zasilacz urządzenia zawarty w zestawie produktowym.

#### Switch przemysłowy ILFE-4P-1GE-1S-90 z bogatym wyborem portów

Ten switch został wyposażony łącznie w porty zoptymalizowane pod instalacje CCTV/IoT:

- 4 porty Fast Ethernet RJ45 PoE (10/100 Mb/s): 1x 802.3bt PoE++ (do 90 W) + 3x 802.3af/802.3at PoE+.
- 1 x uplink 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) do agregacji ruchu i podłączenia do rdzenia sieci / NVR / routera.
- 1 x slot SFP 1000BASE-X jako uplink światłowodowy parametry zależą od zastosowanego modułu SFP.

#### Switche Lanberg gigabit ethernet z technologią PoE++

Technologia PoE, PoE+ oraz PoE++ to ulepszona wersja zasilania po kablu Ethernet, która pozwala na dostarczenie energii urządzeniom peryferyjnym będącym elementami sieci - bez dodatkowego zasilacza przy urządzeniu. Technika oparta na protokołach 802.3at, 802.3af, 802.3bt umożliwi użytkownikom zasilanie urządzeń peryferyjnych mocą do 120 W (90 W lub 120 W w zależności od modelu). Istotną zaletą ulepszonej wersji technologii jest także wysoka jakość i duża szybkość przesyłu danych (do 1Gbps, w zależności od modelu). Dzięki tak wysokim możliwościom transferu danych rozwiązanie PoE znalazło szerokie zastosowanie w rozległych sieciach monitoringu. Technika PoE+ oraz PoE++ pozwala na przesyłanie obrazu z kamer 4K w czasie rzeczywistym przy zachowaniu pełnej płynności.

#### Funkcje VLAN oraz EXTEND

VLAN ułatwia logiczną separację ruchu (np. monitoring vs reszta sieci), co zwiększa porządek w instalacji i ogranicza niepożądane rozgłoszenia. Z kolei tryb EXTEND to rozwiązanie zostało wprowadzone z myślą o instalacjach, w których trzeba zapewnić działanie na dłuższym odcinku kosztem prędkości portu. W praktyce EXTEND pozwala wydłużyć transmisję i zasilanie PoE nawet do extend 250 m (do 250 m na jednym odcinku kabla) w typowych wdrożeniach monitoringu i infrastruktury rozproszonej.

#### Switch niezarządzalny, który wie jak odłączać urządzenia

W przypadku podpięcia większej ilości urządzeń, niż pozwala na to rezerwa energetyczna PoE, switch będzie odłączać urządzenia od portów z najwyższym oznaczeniem numerycznym do tych z najmniejszą liczbą porządkową - do osiągnięcia bezpiecznego limitu energii. Dzięki temu można zaplanować sieć na wypadek skoków prądowych i z góry ustalić, które urządzenia są najbardziej kluczowe i powinny działać w pierwszej kolejności.

#### Inteligentne przełączniki z obsługą modułu SFP

Lekkie przemysłowe przełączniki sieciowe Lanberga pozwalają na współpracę z różnym rodzajem światłowodu dzięki wbudowanemu slotowi na moduły SFP. Wszystkie parametry transmisji optycznej są uwarunkowane od wybranego modułu SFP. Switche współpracują z modułami SFP kompatybilnymi ze zróznicowanymi standardami. Dodatkowo urządzenie posiada wbudowaną autotestację MDI/MDIX, w związku z czym nie wymaga stosowania kabli krosowych oraz automatycznie wykrywa i ustawia prędkość i tryb transmisji danych.

#### Niezarządzalny switch PoE z zasilaniem redundantnym

Zasilanie redundancje to sposób zasilania switcha, który związany jest z podwójnym doprowadzeniem zasilania do urządzenia.

---

Sposób ten znajduje zastosowanie w przypadku awarii jednego ze źródeł zasilania - umożliwia automatyczne przełączenie do równorzędnego źródła bezpośrednio przez przełącznik, bez udziału użytkownika. Rozwiązanie to zapewnia większe bezpieczeństwo oraz stabilność sieci.

#### **Łatwa instalacja w szafach RACK na szynie DIN**

Instalacja switcha Lanberg jest bardzo prosta i bezproblemowa dzięki technice Plug & Play. Autodetekcja MDI/MDIX wykrywa zastosowany kabel, w związku z czym nie wymaga stosowania kabli krosowniczych oraz automatycznie ustawia prędkość i tryb transmisji danych. Pewny przekaz pakietów, zapewniający poprawność dzięki sprawdzaniu sum kontrolnych realizowanych przez transmisje danych typu Store-and-forward, jest niezbędny w systemach monitoringu IP. Wielką zaletą urządzeń jest możliwość montażu na szynie DIN, co daje użytkownikom sporą elastyczność zarówno w kwestii montażu w szafach RACK, jak też poza nimi.

#### **Metalowa obudowa zapewnia trwałość i pracę w szerokim zakresie temperatur**

Trwała, solidna metalowa obudowa zwiększa odporność urządzenia i sprzyja stabilnej pracy w trybie ciągłym. Zakres bezpiecznych temperatur to od -25 do 65 °C, a wilgotności powietrza od 10 do 90 %. Chociaż obudowy nie są wodo- i pyłoszczelne, to w odpowiednich obudowach/puszkach instalacyjnych będą znakomicie się sprawdzać w wymagających warunkach zewnętrznych oraz wewnętrznych, jak fabryki, zakłady produkcji czy hale przemysłowe.