

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/przelacznik-ilge-8p-2s-120-light-industrial-poe-4xbt-4xat-2xsfp-din-gigabit-ethernet-p-386416.html>



## Przełącznik ILGE-8P-2S-120 Light Industrial POE 4XBT 4XAT 2XSFP DIN Gigabit Ethernet

Cena brutto	<b>406,99 zł</b>
Cena netto	<b>330,89 zł</b>
Numer katalogowy	<b>NULAGSW8P000005</b>
Kod producenta	<b>ILGE-8P-2S-120</b>
Kod EAN	<b>5901969447385</b>
Port konsoli	<b>Nie</b>
Klasa przełącznika	<b>Niezarządzalny</b>
Przepustowość (switche Gbps)	<b>20</b>
Liczba portów 10/100/1000 Mbps	<b>10</b>
Architektura sieci (switche)	<b>GigabitEthernet</b>
Typ obudowy	<b>DIN (Switche)</b>
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	<b>Tryb Extend Inteligentna funkcja odłączania portów PoE Flow control MAC auto-learning Automatyczne MDI/MDI-X VLAN</b>
Pobór mocy	<b>120</b>
Obsługiwane protokoły i standardy	<b>IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+ IEEE 802.3bt IEEE 802.3i 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x (Flow-Control) IEEE 802.3z 1000Base-LX/SX</b>
Wymagania środowiskowe	<b>Zalecana temperatura otoczenia: -25 - 65 °C Zalecana wilgotność otoczenia: 10 - 90 %</b>
Zasilanie	<b>48~56V DC</b>
Waga	<b>0.53</b>
Wymiary	<b>152 x 124 x 44 mm</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Liczba portów PoE++	<b>4</b>
Gwarancja	<b>24 mc.</b>
Obsługa ramek Jumbo	<b>Nie</b>
Liczba portów PoE+	<b>4</b>
Rozmiar tablicy adresów MAC	<b>4000</b>
Liczba portów SFP	<b>2</b>

Możliwość łączenia w stos	<b>Nie</b>
Zastosowanie (switche)	<b>Dom i małe biuro (do 16 portów)</b>
Wentylator (switche)	<b>Nie</b>

## Opis produktu

### SWITCH LANBERG ILGE-8P-2S-120 LIGHT INDUSTRIAL POE 4XBT 4XAT 2XSFP DIN GIGABIT ETHERNET

#### Lekki niezarządzalny switch przemysłowy Lanberg ILGE-8P-2S-120

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 przełączników przemysłowych Lanberg została zaprojektowana z myślą o wymagających środowiskach pracy: metalowa obudowa, pasywne chłodzenie oraz parametry pracy pozwalają na stabilną pracę w szerokim zakresie temperatur otoczenia. Kluczowe zalety tej linii to wysoka moc PoE (PoE+ / PoE++), redundancje zasilanie (możliwość podłączenia 2 źródeł zasilania), montaż 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 o większym poborze mocy.

UWAGA: Zasilacz urządzenia zawarty w zestawie produktowym.

#### Switch przemysłowy ILGE-8P-2S-120 z bogatym wyborem portów

Ten switch został wyposażony łącznie w porty do instalacji, gdzie liczy się zarówno moc, jak i szybki gigabit: 8 portów Gigabit Ethernet RJ45 z PoE (1 Gb/s) do urządzeń końcowych; w tym 4 porty PoE++ BT (max 90 W) oraz pozostałe portami PoE w standardach 802.3af/802.3at.

2 porty uplink w postaci slotów SFP 1000BASE-X obsługują moduły światłowodowe i ethernetowe; dedykowane są do wymiany ruchu między segmentami sieci i do budowy połączeń na dłuższych dystansach (dobór parametrów zależy od zastosowanego modułu SFP).

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

Technologia PoE, PoE+ i PoE++ umożliwia to dostarczanie do urządzeń zarówno danych, jak i zasilania jednym przewodem Ethernet, bez dodatkowej infrastruktury elektrycznej przy kamerze czy punkcie AP. Standard IEEE 802.3af zapewnia do 15,4 W na port, IEEE 802.3at (PoE+) podnosi ten limit do 30 W, a IEEE 802.3bt (PoE++ / 4PPoE Type 4) może dostarczać nawet do 90 W na port co otwiera drogę do zasilania kamer 4K z grzałkami, oświetlaczy IR czy elementów automatyki o wyższym poborze mocy.

W modelach serii budżet zasilania PoE wynosi 90 W lub 120 W (zależnie od wariantu), co ułatwia planowanie dostarczanie do urządzeń mocy łącznie, przy zachowaniu bezpiecznych rezerw energetycznych. Dbałość o jakość komponentów zapewnia utrzymanie całkowitej realnej mocy dla urządzeń końcowych tam, gdzie sieć ma działać stabilnie 24/7.

#### Funkcje VLAN oraz EXTEND

VLAN w przełącznikach tego typu jest wykorzystywany głównie jako praktyczna funkcja separacji ruchu/portów między sobą, przy zachowaniu komunikacji z rejestratorem lub routerem na porcie uplink). To prosty sposób na ograniczenie rozlewania broadcastów i na poprawę bezpieczeństwa w rozproszonych instalacjach.

Tryb EXTEND to rozwiązanie zostało wprowadzone z myślą o instalacjach, w których trzeba zapewnić działanie na dłuższym odcinku - kosztem prędkości. W praktyce w trybie Extend można osiągnąć nawet do 250m (na jednym odcinku kabla) przy ograniczeniu prędkości portu do ok. 10 Mb/s - idealnie pod monitoring, gdzie ważniejszy jest dystans niż maksymalny transfer.

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

Gdy w instalacji pojawi się chwilowy skok poboru mocy (np. uruchomienie oświetlacza/ogrzewania w kamerach), a w momencie przekroczenia dostępnego budżetu PoE zasilania PoE dla wszystkich odbiorników zabraknie rezerwy, switch będzie potrafił odłączać porty w sposób kontrolowany: zostanie odłączony port o najwyższym oznaczeniu numerycznym, następnie kolejne aż do powrotu do bezpiecznego limitu energii. Dzięki temu możesz świadomie ustawić priorytety (co ma działać zawsze), a resztę traktować jako mniej krytyczną.

#### Inteligentne przełączniki z obsługą modułu SFP

Lekkie przemysłowe przełączniki Lanberg wspierają współpracę z różnymi rodzajami światłowodu dzięki slotom na moduły SFP. Parametry transmisji optycznej (zasięg, typ włókna, długość fali) są zależne od zastosowanego modelu w doborze uplink do szafy, masztu lub innego węzła. Urządzenie wspiera też automatyczne MDI/MDI-X, więc nie wymaga kabli krosowych, a port Ethernet automatycznie negocjuje prędkość i tryb transmisji danych.

## **Niezarządzalny switch PoE z zasilaniem redundantnym**

Redundantne zasilanie oznacza podwójne doprowadzenie energii do przełącznika (dwa niezależne tory). W razie awarii jednego źródła zasilania urządzenie automatycznie przełącza się na drugie bez udziału użytkownika i wyłączenia krytycznych portów PoE. To prosta, a bardzo skuteczna metoda podniesienia stabilności sieci w przemyśle i na zewnątrz.

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

To switch niezarządzalny typu Plug & Play - podłączasz zasilanie i kabel, a urządzenie samo dobiera parametry połączenia. Autodetekcja MDI/MDI-X wykrywa zastosowany kabel i eliminuje potrzebę stosowania krosów. W kluczowych systemach liczy się pewny przekaz pakietów - dlatego w sieciach Ethernet powszechnie stosuje się metodę store-and-forward ze sprawdzaniem CRC przed przekazaniem ramki dalej, co ogranicza propagację błędów.

Ogromną zaletą jest montaż na szynie DIN: łatwo instalujesz urządzenie w szafie automatyki, a gdy trzeba - również w środowiskach rack (np. na półce lub z użyciem akcesoriów integracyjnych, takich jak uszy montażowe do szaf 19). Daje to elastyczność rozmieszczenia switcha zarówno w szafach RACK, jak i poza nimi.

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

Solidna, metalowa obudowa zwiększa odporność mechaniczną, a pasywne chłodzenie wspiera niezawodność w trybie ciągłym. Zalecana temperatura otoczenia pracy wynosi od -25 do 65 °C, przy wilgotności 10-90%. Choć sama obudowa nie jest wodo- i pyłoszczelna, w odpowiedniej puszcze/szafce switch sprawdzi się w wymagających warunkach: hale, zakłady produkcyjne, węzły monitoringu, szafy uliczne. Dodatkowym zabezpieczeniem jest ochrona przeciwprzebieciowa 6 kV, istotna w instalacjach zewnętrznych.