Karta produktu:

Switch PoE 10" 19" RACK 10x port RJ45 (8x PoE+ Fast Ethernet + 2x Uplink Gigabit 1000Mb/s) przełącznik niezarządzalny LANBERG RSFE-8P-2GE-120

LANBERG

Producent:	LANBERG
Symbol:	60.0157
Kod producenta:	RSFE-8P-2GE-120
Kod EAN:	5901969428803

Opis produktu

Przełącznik PoE+ jest nieodzownym urządzeniem aktywnym w każdej strukturze sieciowej, wykorzystującej transmisję zasilania poprzez okablowanie strukturalne. RSFE-8P-2GE-120 jest dedykowany do wszelkich instalacji: domowych, firmowych, niskoprądowych, monitoringowych, IP, VoIP, sieci telewizji kablowych, a w szczególności znajdzie zastosowanie w infrastrukturze alarmowej, przeciwpożarowej oraz kontroli dostępu.

Oprócz pierwotnej funkcji przełącznika, czyli obsługi ruchu ramek Ethernet między portami, dodatkowo zapewnia zasilanie każdego urządzenia w standardzie PoE/PoE+ – 802.3af oraz at. Umożliwia to dostarczanie do urządzeń mocy łącznie nawet do 120 W. A to wszystko razem z równoczesną transmisją danych do nich.

Pozwala to zaoszczędzić zasoby, miejsce oraz czas jaki należałoby przeznaczyć na montaż osobnej instalacji elektrycznej oraz sieciowej. Jest to szczególnie istotne, jeśli sieć jest rozproszona, a jej urządzenia końcowe nie mają dostępu do źródła zasilania, tym bardziej gdy są montowane na zewnątrz.

Specyfikacja:

- Producent: **Lanberg**
- Długość: **118 mm**
- Szerokość: **200 mm**
- Wysokość: **44.45 mm**
- Zalecana temperatura otoczenia: **-40 - 70 °C**
- Zalecana wilgotność otoczenia: **0 - 85 %**
- Oprogramowanie: **Nie**
- Materiał: **Metal**
- Sygnalizacja pracy: **Dioda LED**
- Ilość portów: **LAN - 100MB X8, LAN - 1GB X2**
- Typ obudowy: **Rack**
- Rozmiar: **10", 19"**
- Standardy przewodowe: **Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+, IEEE 802.3i 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3x (Flow-Control)**

- Ilość portów POE: **8**
- Maksymalna moc na port: **30 W**
- Całkowity budżet PoE: **120 W**
- Przepustowość: **5.6 Gbps**
- Bufor: **0.4 Mbit**
- Zarządzanie: **Niezarządzalny**
- Chłodzenie: **Otwory wentylacyjne, Pasywne**
- Wysokość teleinformatyczna: **1 U**
- Waga: **0.84 kg**
- Wymagana liczba śrub: **4**
- Obsługiwane standardy PoE: **802.3af, 802.3at**
- Przeznaczenie: **Przemysłowe, Szafy rack**
- Klasa szczelności: **IP20**
- Tablica adresów MAC: **2K**
- Maksymalna prędkość łącza sieciowego: **1 Gbps**
- Rodzaj łącza sieciowego: **Ethernet**
- Liczba portów Ethernet: **10**
- Specyfikacja portów: **2x 1000BASE-T, 8x 100BASE-T PoE+**
- Typ zasilania PoE: **PoE, PoE+**
- Zużycie energii: **126 W**
- Wymogi zasilania: **100~240V AC**
- Obsługa PoE: **Tak**
- Ochrona przeciwprzepięciowa: **4 kV**

Realny budżet PoE 120W

Switch został wyposażony łącznie w **10 portów**, w tym **8 portów PoE+** (Fast Ethernet) oraz **2 Uplink** (Gigabit Ethernet). Przemyślana konstrukcja i dbałość o jakość komponentów zapewnia użytkownikowi aż do **120 W** całkowitej realnej mocy dla urządzeń końcowych, co oznacza możliwość podłączenia równocześnie:

- 8 urządzeń w standardzie IEEE 802.3af (max. 15 W per port) lub,
- 4 urządzeń w standardzie IEEE 802.3at (max. 30 W per port),

Pozostałe 2 porty (Uplink) dedykowane są do **wymiany ruchu danych między 8 portami PoE+ a zewnętrznymi urządzeniami** . W przypadku systemów monitoringu/kontroli jest to szczególnie przydatne, ponieważ pozwala użytkownikowi zgrywać zapis z kamer do rejestratora przy jednoczesnym udostępnianiu strumienia dalej (na drugim porcie), np. w lokalnej sieci lub w Internecie.

Schemat napięcia na pinach dla portów PoE+ jest następujący: **V (1; 2), V- (3; 6).**

Inteligentna funkcja odłączania portów PoE

Lanberg w przełącznikach serii RS wprowadził **nowatorskie rozwiązanie**, które poprzez prostotę zasady działania, eliminuje wszelkie wątpliwości, co do mechaniki działania portów.

W momencie, w którym budżet PoE zostanie przekroczony (np. poprzez urządzenie podłączone do portu 1), switch rozpocznie **rozłączanie portów PoE** zaczynając od najwyższej numeracji do momentu, w którym suma obciążeń nie przekroczy dostępnego budżetu - zachowując przy tym **nienaruszoną pracę pozostałych portów**. Te, które zostaną odłączone będą w efekcie naprzemiennie wyłączane i włączane.

Funkcja jest przede wszystkim dedykowana do **wymagających zastosowań**, które kładą nacisk na bezpieczeństwo i ciągłość pracy, gdzie część urządzeń musi działać bez przerwy niezależnie od sytuacji. W takich przypadkach switche Lanberg pozwolą użytkownikowi zabezpieczyć newralgiczne urządzenia, poprzez podłączenie ich do najniższych numeracją portów.

Tryb Extend do 250 metrów

Przełączniki Lanberg posiadają funkcję umożliwiającą transmisję danych (max. 10 Mb/s) oraz zasilania PoE+ do 250 m na jednym odcinku kabla. Wystarczy przełączyć przycisk na pozycję „**PoE+ Extend 250 m**" na obudowie, aby zapewnić działanie na dłuższym odcinku dla portów 1 ~ 8.

Rozwiązanie zostało wprowadzone z myślą o systemach monitoringu oraz IP jak i kontroli dostępu, szczególnie jeśli urządzenia końcowe znajdują się na zewnątrz bez możliwości instalacji dodatkowych punktów dystrybucyjnych sieci.

4 kV ochrony przeciwprzepięciowej

Mając na uwadze bezpieczeństwo urządzeń, jak i ich użytkowników, Lanberg wyposażył przełącznik w zintegrowany układ ochronny przeciw wyładowaniom, gwarantujący **zabezpieczenie 4 kV wszystkim portom**, skutecznie zmniejszając ich uszkodzenia z powodu gwałtownego wzrostu napięcia.

W standardowych warunkach praca w sieci będzie odbywać się dalej bez zakłóceń, switch będzie kontynuował pracę bez jakichkolwiek przerw, a użytkownik zyskuje bezpieczeństwo pracy urządzenia, jak i infrastruktury.

Komplet montażowy w zestawie

Serię przełączników RS charakteryzuje nie tylko jakość wykonania, prostota użycia, funkcjonalność urządzenia, ale również komplementarność w zakresie montażu i dostarczanych akcesoriów tam, gdzie to możliwe.

Większość dostępnych małych switchy na rynku dostarczana jest z przeznaczeniem do montażu wolnostojącego lub w **standardzie 19”**. Część producentów zapomina o użytkownikach chcących zastosować ich produkty w drobniejszych instalacjach domowych czy SOHO. A zwłaszcza tam, gdzie przełączniki posiadają niewielką liczbę portów, a co za tym idzie drobną obudowę.

Tym samym, mogą być montowane nie tylko w szafach ze wspominanym rozmiarem **19”**, ale również w tych mniejszych, jak np. **10”**.

Specyfikacja

Liczba portów [wszystkich]	10
Liczba portów SFP	brak
Marka	LANBERG
PoE	100 Mb/s