

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/switch-24x1gb-poe+2xgb-2xsfp-rack-19-gigabit-ethernet-360w-p-279656.html>

## Switch 24x1GB POE+ 2xGB 2xSFP rack 19" gigabit ethernet 360W



Cena brutto	<b>711,99 zł</b>
Cena netto	<b>578,85 zł</b>
Numer katalogowy	<b>NULAGSW24000007</b>
Kod producenta	<b>RSGE-24P-2GE-2S-360</b>
Kod EAN	<b>5901969438697</b>
Pozostałe parametry	<b>Ochrona przeciwprzepięciowa 4 kV Sygnalizacja pracy Dioda LED Klasa szczelności IP20 Chipset RTL8382L</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Liczba portów SFP56	<b>Brak</b>
Liczba portów 10/100/1000/2500 Mbps	<b>Brak</b>
Gwarancja	<b>24 mc.</b>
Obsługa ramek Jumbo	<b>Nie</b>
Liczba portów QSFP+	<b>Brak</b>
Liczba portów PoE+	<b>24</b>
Liczba portów COMBO	<b>Brak</b>
Rozmiar tablicy adresów MAC	<b>8000</b>
Liczba portów 10/100 Mbps	<b>Brak</b>
Liczba portów PoE (PoE + PoE+)	<b>Brak</b>
Liczba portów SFP+	<b>Brak</b>
Liczba portów SFP	<b>2</b>
Możliwość łączenia w stos	<b>Tak</b>
Liczba portów 10Gb	<b>Brak</b>
Zastosowanie (switche)	<b>Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)</b>
Zasilacz (switche)	<b>Zewnętrzny</b>
Wentylator (switche)	<b>Nie</b>
Tryb przekazywania	<b>Store-and-forward</b>
Port konsoli	<b>Nie</b>
Klasa przełącznika	<b>Niezarządzalny</b>
Przepustowość (switche Gbps)	<b>56</b>
Liczba portów 10/100/1000 Mbps	<b>2</b>

Pozostałe funkcje	<b>Inteligentna funkcja odłączania portów PoE, Tryb Extend</b>
Architektura sieci (switche)	<b>GigabitEthernet</b>
Typ obudowy	<b>Rack (Switche/UPS)</b>
Pobór mocy	<b>20</b>
Obsługiwane protokoły i standardy	<b>IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE+, IEEE 802.3i 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3x (Flow-Control), IEEE 802.3z 1000Base-LX/SX</b>
Zasilanie	<b>100~240V AC</b>
Waga	<b>2.78</b>
Wymiary	<b>320 x 207 x 45 mm Wysokość teleinformatyczna 1 U</b>

## Opis produktu

### **Dla niego zasilanie to nie problem: prosty i funkcjonalny switch POE+ LANBERG**

Przełącznik PoE+ jest nieodzownym urządzeniem aktywnym w każdej strukturze sieciowej, wykorzystującej transmisję zasilania poprzez okablowanie strukturalne. RSGE-24P-2GE-2S-360 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 360 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.

### **Rozwiązanie bez kompromisów - realny budżet POE: 360 w**

Switch został wyposażony łącznie w 28 portów, w tym 24 porty PoE+ (Gigabit Ethernet), 2 Uplink (Gigabit Ethernet) oraz 2 Uplink (SFP Gigabit). Przemyślana konstrukcja i dbałość o jakość komponentów zapewnia użytkownikowi aż do 360 W całkowitej realnej mocy dla urządzeń końcowych, co oznacza możliwość podłączenia równocześnie:

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

Pozostałe 4 porty Uplink (2xGigabit Ethernet oraz 2xSFP Gigabit) działają niezależnie oraz mogą działać jednocześnie. Dedykowane są do wymiany ruchu danych między 24 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.

### **Inteligentna funkcja odłączania portów POE**

Nie zawsze do końca jest wiadome, jak zachowują się switch w momencie przekroczenia dostępnego budżetu PoE. Możliwości jest kilka: zostanie odłączony port, który przekracza budżet lub losowy lub najnowszy podłączony. W ostatnim przypadku jaka będzie ich kolejność po zaniku prądu i jego przywróceniu kiedy wszystkie są jednocześnie wpięte do switcha?

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 pozostaną w tym stanie aż nie zmaleje obciążenie PoE.

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 switch Lanberg pozwoli użytkownikowi zabezpieczyć neralgiczne urządzenia, poprzez podłączenie ich do najniższych numeracją portów.

---

## **Tryb EXTEND do 250 metrów**

Standardowe switche zgodnie ze standardem zapewniają możliwość pracy urządzeń w odległości do 100 m na jednym odcinku kabla. Jednakże czasem okazuje się, że ze względu na rozległą sieć szkieletową oraz złożone środowisko, podczas opracowywania okablowania i sieci wymagane jest niestandardowe rozwiązanie, które wykracza poza standard. W przypadku rozwiązań monitoringowych jest to dość często występujący problem, najczęściej wynikający ze zbyt dużej odległości między urządzeniem dystrybucyjnym a urządzeniem końcowym.

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 ~ 24.

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**

Sam przełącznik, jak i urządzenia do niego podłączone, są wielokrotnie narażane na różne zagrożenia, w tym na wyładowania prądu, które mogą przepływać zarówno przez kable zasilające, jak i sieciowe.

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 - uszy do 19"**

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.

Lanberg wprowadził komplet akcesoriów do wszechstronnego montażu swoich przełączników. W RSGE-24P-2GE-2S-360 dostarczone zostały uszy montażowe do szaf 19 oraz komplet śrub montażowych (za wyjątkiem M6). Umożliwia to szersze zastosowanie oraz większą swobodę instalacji switchy serii RS.