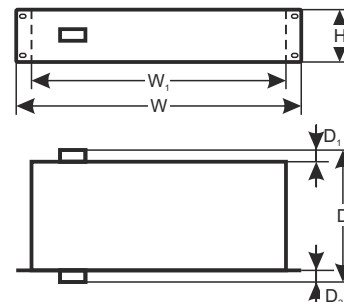


KOD: **RSFUPS116R** v.1.3/V  
TYP: **Switch 16-portowy RSFUPS116R z zasilaczem buforowym  
do 16 kamer IP i rejestratora, RACK**



### Cechy:

- Bezprzerwowe zasilanie dla 16 kamer IP (54 V DC)
- Bezprzerwowe zasilanie dla rejestratora (12 V DC)
- 16 portów PoE 10/100 Mb/s, (port 1÷16) (dane i zasilanie)
- 2 porty 10/100/1000 Mb/s, (porty G1/TP, G2/TP2)
- 2 porty 10/100/1000 Mb/s SFP (porty G1/SFP, G2/SFP)
- szeroki zakres napięcia zasilania: 176÷264 V AC
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora: 0,5 A (akumulatory 4x7 Ah / 4x17 Ah)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 4h
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcieniem i odwrotnym podłączeniem
- 30W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 16K)
- Sygnalizacja optyczna
- Obudowa metalowa RACK 19" 2U - kolor czarny RAL 9005
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

### OPIS

**RSFUPS116R** to 16-portowy switch PoE w obudowie RACK 19", przeznaczony do bezprzerwowego zasilania kamer IP pracujących w standardzie IEEE 802.3af/at (napięcie 54 V DC) oraz rejestratora (napięcie 12V DC).

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

Orientacyjny czas podtrzymania podano z założeniem pełnego obsadzenia portów wyjściowych z użyciem typowych urządzeń i akumulatorów o pojemności 17 Ah. Uwzględniono pobór prądu na potrzeby własne, oraz sprawność energetyczną toru zasilania. Dokładny opis sposobu przeprowadzenia obliczeń znajduje się w dokumencie: ["Orientacyjny czas podtrzymania - założenia do obliczeń"](#).

Switch na portach od 1 do 16 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. Porty oznaczone G1/TP, G2/TP służą do podłączenia kolejnego urządzenia sieciowego poprzez złącze RJ45. Switch posiada również dwa gniazda SFP, które po zastosowaniu modułu światłowodowego (wkładka GBIC) umożliwiają transmisję po światłowodzie. Na panelu przednim znajduje się sygnalizacja stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED. Switch umieszczony jest w obudowie RACK 19" (kolor czarny RAL 9005).

Technologia PoE zapewnia połączenie sieciowe oraz obniża koszty instalacji, eliminując potrzebę doprowadzania oddzielnego kabla zasilającego do każdego urządzenia. Oprócz kamer w ten sposób mogą być zasilane urządzenia sieciowe, które korzystają z tej technologii np. telefon IP, access point, router.

#### PARAMETRY SWITCH'A

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Porty</b>                       | 16 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45)<br>2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45)<br>2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (SFP)<br>z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX) |
| <b>Zasilanie PoE</b>               | IEEE 802.3af/at (porty 1÷16), 54 V DC / 30 W na każdy port *   |
| <b>Protokoły, Standardy</b>        | IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP  |
| <b>Przepustowość</b>               | 14,8 Gbps  |
| <b>Metoda transmisji</b>           | Store-and-Forward  |
| <b>Optyczna sygnalizacja pracy</b> | Zasilanie switch'a;<br>Link/Act;<br>PoE Status   |

\* podana wartość 30 W na port jest wartością maksymalną. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 192 W.

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

|  |   |
|--|---|
| <b>Napięcie zasilania</b>  | ~230 V; 50 Hz                                   |
| <b>Pobór prądu</b>   | 1,5 A   |
| <b>Moc zasilacza</b>   | 267 W   |
| <b>Prąd wyjściowy na portach PoE (RJ45)</b>  | 16 x 0,6 A ΣI=4 A (max.)                        |
| <b>Napięcie wyjściowe na portach PoE (RJ45)</b>  | 54 V DC   |
| <b>Wyjściowe NVR - rejestrator</b>   | 12 V DC / 4 A (max.)                            |
| <b>Pobór prądu przez układy zasilacza</b>  | 250 mA  |
| <b>Prąd ładowania akumulatora (akumulatory 4x7 Ah / 4x17 Ah, podłączone szeregowo)</b> | 0,5 A max. /4x12 V (+/-5 %)                     |
| <b>Orientacyjny czas podtrzymania</b>  | 4 h   |
| <b>Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia</b>    | bezpiecznik topikowy                            |
| <b>Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP</b>                   | U<38 V (± 5 %) – odłączenie zacisku akumulatora |

#### PARAMETRY MECHANICZNE

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Wymiary montażowe</b> | W=19", H=2U, D=348  |
| <b>Wymiary</b>           | W=482, W <sub>1</sub> =446, H=88, D=348, D <sub>1</sub> =32, D <sub>2</sub> =15 [+/- 2 mm]  |
| <b>Mocowanie</b>         | czteropunktowe doczołowe do profili RACK - w komplecie 4 śruby M6 + koszyki   |
| <b>Waga netto/brutto</b> | 6,5 / 7,0 kg  |
| <b>Obudowa</b>           | Błacha stalowa, DC01 1,0mm kolor czarny RAL 9005  |
| <b>Złącza</b>            | Wyjścia do kamer: gniazdo RJ45<br>Wyjście do rejestratora: gniazdo RJ45 lub SFP<br>Wyjście zasilania rejestratora: Φ0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> , kabel zasilający 2 m, zakończony wtykiem DC 5,5/2,1 (na wyposażeniu)<br>Wyjścia: Φ 0,63-2,50 (AWG 22-10), wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5 |
| <b>Uwagi</b>             | Chłodzenie wymuszone (wentylator)   |