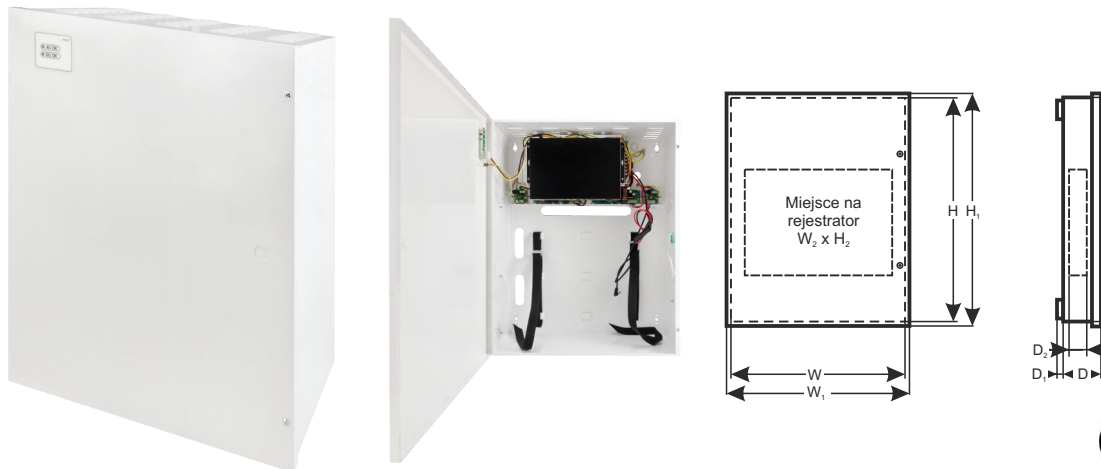


KOD: **SF108-CRB** v.1.1/III

PL

TYP: **Switch 10-portowy SF108-CRB z zasilaczem buforowym do 8 kamer IP
i rejestratora z miejscem na rejestrator.**



Cechy:

- Bezprzerwowe zasilanie dla 8 kamer IP (52V DC)
- Bezprzerwowe zasilanie rejestratora (12V DC)
- Switch 10 portów
2 porty 10/100/1000 Mb/s (porty G1/TP, G2/TP) (UpLink)
2 porty 10/100/1000 Mb/s SFP (porty G1/SFP, G2/SFP)
- 30W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 3h 30min
- Sygnalizacja optyczna
- Dodatkowe elementy montażowe (pasy do zamocowania rejestratora w obudowie)
- Obudowa metalowa - kolor biały RAL 9003 z miejscem na dwa akumulatory 17Ah/12V i możliwością montażu rejestratora
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 1K)
- Miejsce na rejestrator o wymiarach max. 320x380x65 (WxHxD)
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

SF108-CRB to kompletne rozwiązanie do zasilania i podtrzymania baterijnego dla 8 kamer IP zasilanych napięciem 52V DC i bezprzerwowego zasilania rejestratora (zasilanie 12V DC). Dodatkowo duże wymiary obudowy pozwalają na montaż wewnątrz rejestratora.

Głównymi elementami tego systemu są:

- 10 portowy switch PoE (SF108)
- zasilacz buforowy 27,6V (PSB-30024100) pracujący z dwoma akumulatorami 2 x 17Ah / 12V
- przetwornica (DC/DC52230) podbijająca napięcie do wartości 52V DC (zasilanie switch'a PoE)
- przetwornica (DC/DC50SD) obniżająca napięcie do wartości 12V DC (zasilanie rejestratora).

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 17Ah. 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 8 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. Porty oznaczone G1/TP i G2/TP służą do podłączenia kolejnych urządzeń sieciowych 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 w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na dwa akumulatory 2x17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki). SF108-CRB wyposażony jest w dwie diody na przednim panelu (dioda LED czerwona – oznacza zasilacz zasilany napięciem 230V AC, dioda zielona oznacza obecność napięcia DC).

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

Porty	8 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (SFP) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX)
Zasilanie PoE	IEEE802.3af/at (porty 1÷8), 52V DC / 30W na każdy port * wykorzystywane pary 4/5 (+), 7/8 (-)
Protokoły, Standardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Szybkość przekierowań	10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 14880pps/port
Przepustowość	1,6 Gbps
Metoda transmisji	Store-and-Forward
Optyczna sygnalizacja pracy	Zasilanie switch'a; Link/Act; PoE Status

* podana wartość 30W na port jest wartością maksymalną. Przy pełnym obsadzeniu portów PoE sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 96W

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	176÷264V AC
Pobór prądu	1,1A@230V AC max.
Moc zasilacza	185W
Prąd wyjściowy na portach PoE (RJ45)	8 x 0,3A ΣI=2A (max.)
Napięcie wyjściowe na portach PoE (RJ45)	52V DC
Prąd wyjściowy (wyjście zasilacza)	5A
Napięcie wyjściowe (wyjście zasilacza)	12V DC
Zabezpieczenie przed zwarciem SCP i przeciążeniem OLP	105% ÷ 150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenia obwodu wyjściowego DC)
Pobór prądu przez układy zasilacza	250mA/27,6V
Prąd ładowania akumulatora	1,0A max. / 2x17Ah (+/-5%)
Orientacyjny czas podtrzymania	3h 30min
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<19V (± 5%) – odłączenie akumulatorów
Zabezpieczenie antysabotażowe: -TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary	W=421, H=535, D+D ₁ =193+14 [+/- 2mm] W ₁ =426, H ₁ =540 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na rejestrator	W ₂ =380, H ₂ =320, D ₂ =65 [+/- 2mm]
Wymiary miejsca na akumulator	370x180x80 (WxHxD)
Waga netto/brutto	11,2 / 12,0 kg
Obudowa	Blacha stalowa, DC01 1,0mm kolor biały RAL 9003
Zamykanie	Wkręt walcowy x 2 (z czoła), (możliwość montażu zamka)
Złącza	Zasilanie kamer: gniazdo RJ45 Zasilanie rejestratora: wtyk DC2, 1/5,5 Wejście 230V AC: Φ 0,63-2,50 (AWG 22-10) Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5 Wyjście TAMPER: przewody
Uwagi	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania