

## IPUPS-16-20-R5U0

# Zestaw buforowy do 16 kamer IP w obudowie RACK ABOX-R5U0 switch PoE 10/100Mbps 16xPoE + 2xGigabit Uplink

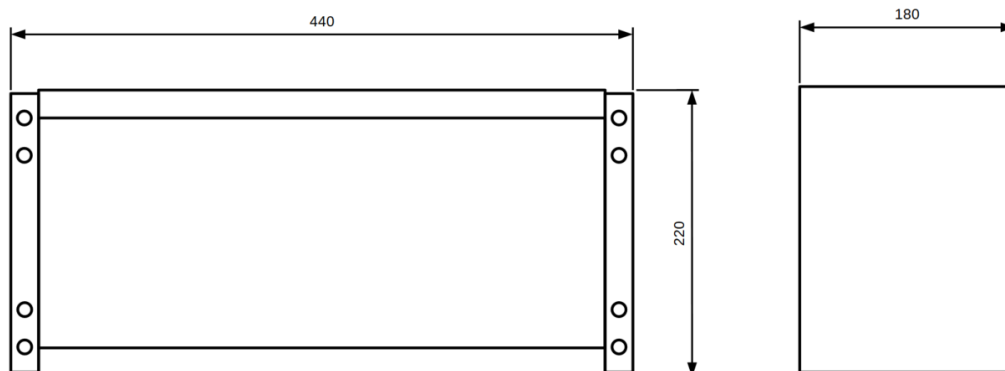
---

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

IPUPS-16-20-R5U0 to zestaw do zasilania buforowego 16 kamer telewizji przemysłowej IP. Urządzenie jest wygodnym rozwiązaniem problemu buforowego zasilania kamer monitoringu wymagających bezprzerwowego działania. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z kamerami IP oraz innymi urządzeniami sieciowymi zasilanymi w standardzie PoE 802.3at/af oraz PoE PASSIVE.

Elektroniczne zabezpieczenia wyjść PoE zapewniają ciągłość pracy całego systemu przy zwarciu, lub przeciążeniu pojedynczych gałęzi zasilania, oraz automatyczny powrót napięcia po ustąpieniu awarii. Urządzenie znajduje zastosowanie w systemach wymagających zwiększonej przepustowości sieci takich jak monitoring CCTV 4K Ultra HD.

Urządzenie zamknięte jest w obudowie przystosowanej do montażu w szafie teletechnicznej RACK. Konstrukcja, umożliwia montaż w jednej obudowie urządzeń, wraz z zasilaniem buforowym i akumulatorami. Obudowa posiada otworowanie w rastrze 10,8mm. Jest ono kompatybilne z rozstawem otworów montażowych modułów do zabudowy. Systemowe rozwiązanie pozwala na pionowy lub poziomy montaż wybranych urządzeń w dowolnej, otworowanej części obudowy.



### Ogólny widok urządzenia

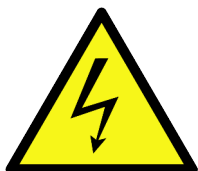
## Dane techniczne

Porty LAN	18 portów RJ45: 16 x PoE10/100Mbps 2 x Gigabit UpLink
Funkcje portów	xPoE-10-20-OF LAN 1 ... LAN 8: WYJŚCIE PoE - do odbiorników PoE PASSIVE (do 40W) oraz 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W) xPoE-10-20-OF LAN G1, LAN G2: UPLINK Gigabit (bez zasilania PoE)
Akumulator	2 x akumulator żelowy lub AGM 12V / 18Ah
Napięcie wyjściowe zasilacza	12 VDC +/-15%
Napięcie wyjściowe PoE	48 VDC +/- 2%
Moc zasilacza	2 x 72 W
Sprawność	90% @120W
Napięcie wejściowe	190 ... 260 VAC, 50 Hz
Prąd ładowania akumulatora	1 A lub 2 A (wybierane zworą JP1)
Zabezpieczenie wejścia zasilacza	Bezpiecznik topikowy zwłoczny 3,15A
Zabezpieczenie wyjścia zasilacza	Zasilanie sieciowe: Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 9 A (po zwarceniu może być wymagany restart zasilacza) Praca z akumulatora: Bezpiecznik topikowy zwłoczny 6,3A
Zabezpieczenia portów	LAN 1 ... LAN 8, Vin: Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN 1 ... LAN 8: Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe 0,75 A z auto powrotem
Zabezpieczenie obwodu akumulatora	Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora oraz przeciążeniem: Bezpiecznik topikowy 6,3A Zabezpieczenie przez głębokim rozładowaniem: Odłączenie akumulatora dla napięcia poniżej 10,2 V z automatycznym powrotem podaniu napięcia sieciowego
Sygnalizacja pracy	AUPS-70-120-OF: LED1 (żółta) - obecność napięcia sieci LED2 (zielona) - obecność napięcia wyjściowego LED3 (czerwona) - ładowanie akumulatora xPoE-10-20-OF: Diody LED w złączach LAN 1 ... LAN 5 - obecność zasilania PoE na porcie
Wyjścia techniczne	AUPS-70-120-OF: OUF – brak napięcia +DC_OUT ACF – brak napięcia AC Wyjścia typu otwarty kolektor o maksymalnym obciążeniu 50mA (każde wyjście)
Uruchomienie przy braku zasilania AC	Samoczynne po podłączeniu akumulatora
Kontrola zasilania na portach	xPoE-10-20-OF: Przełącznik PoE ON/OFF - pozycje 1 ... 8 (LAN 1 ... LAN 8) PoE WYŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji OFF PoE ZAŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji ON
Konstrukcja obudowy	Obudowa ABOX-R5U0 Materiał obudowy - blacha stalowa 0,8 mm malowana proszkowo grafit RAL7024 Systemowe otworowanie 4,8 mm w rastrze 10,8 mm Przepusty kablowe tył obudowy oraz dystans do pokrywy przedniej
Montaż	Szafa RACK 19", śruby M6 (w zestawie)
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-10 ... +40°C
Wymiary	5U 180mm 440 x 220 x 180 mm
Waga	3,5 kg

## Zasady bezpieczeństwa

- Urządzenie może być montowane tylko przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230VAC oraz instalacje niskonapięciowe.
- Pomimo, że obudowa urządzenia posiada wysoki stopień ochrony to zaleca się aby urządzenie montować w miejscach chronionych przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych, w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem.
- Ponieważ zasilacz nie posiada wyłącznika umożliwiającego odłączenie zasilania sieciowego, należy powiadomić właściciela lub użytkownika urządzenia o sposobie odłączenia go od sieci (np. poprzez wskazanie bezpiecznika zabezpieczającego obwód zasilający).
- W przypadku wymiany bezpieczników należy używać typów zgodnych z oryginalnymi.

## UWAGA



**Przed przystąpieniem do instalacji oraz w trakcie prac konserwacyjnych należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230VAC jest odłączone**

## Instalacja

- Urządzenie zamontować w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
- Przewód uziemiający podłączyć do zacisku z symbolem uziemienia.
- Opcjonalnie podłączyć obwody wyjściowe OUF i ACF.
- Podłączyć akumulator 12V (przy pracy buforowej).
- Ustawić prąd ładowania za pomocą zwory JP1.
- Przewody zasilające 230VAC podłączyć do zacisków L, N listwy śrubowej.
- Podłączyć przewody kamer.
- Załączyć zasilanie 230VAC.
- Po sprawdzeniu poprawności działania urządzenia należy zamknąć obudowę.

## Sygnalizacja

- AUPS-70-120-OF LED1 ŻÓŁTA – obecność napięcia sieci 230VAC
- AUPS-70-120-OF LED1 ZIELONA – obecność napięcia wyjściowego
- AUPS-70-120-OF LED3 CZERWONA – ładowanie akumulatora
- ASUC-100-480-OF Obecność napięcia wyjściowego sygnalizowana jest poprzez czerwoną diodę LED.
- xPoE-10-20-OF LED PWR (biały) - obecność zasilania
- xPoE-10-20-OF LED w złączach RJ45 LAN 1 ... LAN 8 (czerwony) - obecność zasilania PoE na porcie
- xPoE-10-20-OF LED LAN 1 ... LAN 8 (zielony) – link i transmisja danych
- xPoE-10-20-OF LED LAN G1 ... LAN G2 (zielony) – link Gigabit Uplink i transmisja danych

## OZNAKOWANIE WEEE



**Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.**

