

IPUPS-17-11-R5U0

Zestaw buforowy do 17 kamer IP w obudowie RACK switch PoE 10/100Mbps 17xPoE + 1x Uplink

INSTRUKCJA OBSŁUGI

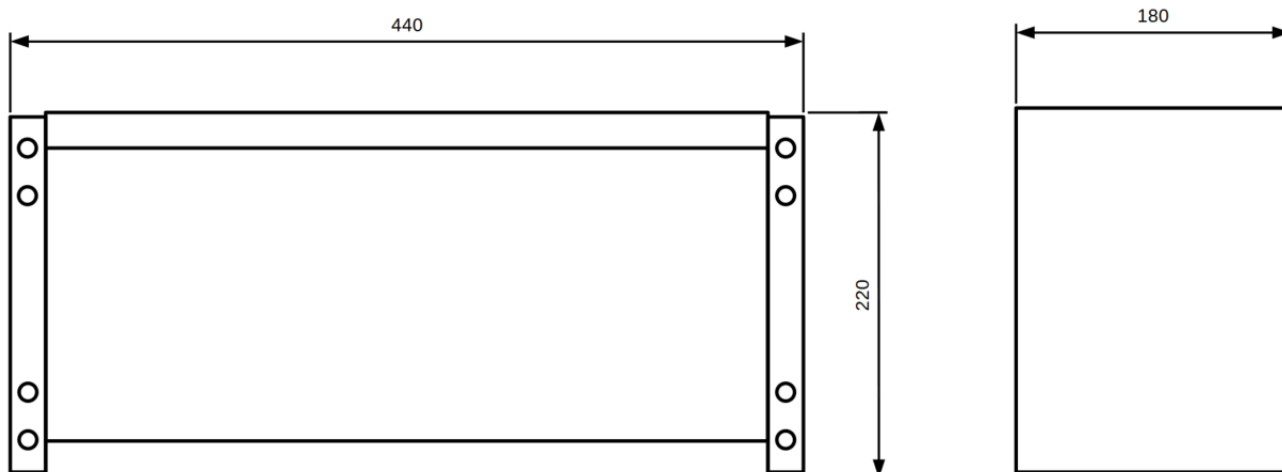
IPUPS-17-11-R5U0 to zestaw do zasilania buforowego kamer telewizji przemysłowej IP. Urządzenie jest wygodnym rozwiązaniem problemu buforowego zasilania kamer monitoringu wymagających bezprzerwowego działania. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z kamerami IP oraz innymi urządzeniami sieciowymi zasilanymi w standardzie PoE 802.3at/af oraz PoE PASSIVE.

Tryb LONG RANGE pozwala na zwiększenie zasięgu transmisji do 280m z wykorzystaniem standardowej skrętki komputerowej UTP.

Układ jest przystosowany do pracy z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi lub suchymi typu SLA.

Dodatkowy przycisk START umożliwia wymuszenie uruchomienia zasilacza tylko z akumulatora bez dostępnego napięcia sieciowego 230V tzw. "zimny start".

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 10/100Mbps 17 x PoE, 1 x UPLINK
Funkcje portów	LAN 1 ... LAN 4: WYJŚCIE PoE - do odbiorników PoE PASSIVE (do 36W) oraz 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W) LAN5: WYJŚCIE PoE - do odbiorników PoE PASSIVE (do 60W) oraz 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W) LAN6: UPLINK (bez zasilania PoE)
Tryby pracy	Tryb "STANDARD" (MODE = OFF) LAN 1 ... LAN 6 - 10/100Mbps, zasięg do 100m Tryb "LONG RANGE" (MODE = ON) LAN 1 ... LAN 4 - 10Mbps, zasięg do 280m LAN 5 ... LAN 6 - 10/100Mbps, zasięg do 100m
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 zwrą JP1)
Zabezpieczenie wejścia zasilacza	Bezpiecznik topikowy zwłoczny 3,15A
Zabezpieczenie wyjścia zasilacza	Zasilanie sieciowe: Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 9 A (po zwarciu może być wymagany restart zasilacza) Praca z akumulatora: Bezpiecznik topikowy zwłoczny 6,3A
Zabezpieczenie termiczne zasilacza	TSD (thermal shutdown) 130°C - wymaga restartu zasilacza
Zabezpieczenia portów	LAN 1 ... LAN 6, VIN Zabezpieczenie przepięciowe LAN 1...LAN 4 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe 0,75A z auto powrotem LAN 5 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe 1,25A 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 10,8 V z automatycznym powrotem podaniu napięcia sieciowego
Sygnalizacja pracy	AUPS-70-120-OFF: LED1 (żółta) - obecność napięcia sieci LED2 (zielona) - obecność napięcia wyjściowego LED3 (czerwona) - ładowanie akumulatora xPoE-6-11-OFF: Diody LED w złączach LAN 1 ... LAN 5 - obecność zasilania PoE na porcie
Wyjścia techniczne	AUPS-70-120-OFF: OUF – brak napięcia +DC_OUT ACF – brak napięcia AC Wyjścia typu otwarty kolektor o maksymalnym obciążeniu 50mA (każde wyjście)
Uruchomienie przy braku zasilania AC	Przycisk START
Kontrola zasilania na portach	Przełącznik PoE ON/OFF - pozycje 2 ... 6 (LAN 1 ... LAN 5) 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	-25 ... +50°C
Wymiary	5U 180mm 440 x 220 x 180 mm
Waga	3,50 kg

Tryb Long Range pozwala na zwiększenie zasięgu transmisji w sieci LAN do 280m z wykorzystaniem standardowej skrętki komputerowej UTP.

Switch umożliwia pracę w dwóch trybach: standardowym i przedłużonego zasięgu. Kiedy przełącznik Long Range znajduje się w pozycji OFF wszystkie porty pracują z prędkością 100 Mbps i oferują zasięg sieci Ethernet do 100 metrów. Po przełączeniu dipswicha w pozycję ON zasięg zostaje zwiększony do 280 metrów, a prędkość na portach od 1 do 4 zmniejszona do 10 Mbps. Przepustowość ta jest wystarczająca do sprawnej obsługi jednej kamery. W obu trybach prędkość portów UpLink 5 oraz 6 wynosi 100 Mbps.

Dzięki włączonemu trybowi LongRange zapewniamy większą elastyczność w rozmieszczaniu kamer. Zwiększenie odległości od przełącznika pozwala na łatwiejsze pokrycie dużego obszaru bez konieczności budowy dodatkowych punktów dystrybucyjnych.

Tryb "STANDARD" (MODE = OFF)

LAN 1 ... LAN 4 - 10/100 Mbps PoE OUT, zasięg do 100m

LAN 5 - 10/100 Mbps, PoE IN/OUT zasięg do 100m

LAN 6 - 10/100 Mbps, zasięg do 100m

Tryb "LONG RANGE" (MODE = ON)

LAN 1 ... LAN 4 - 10 Mbps PoE OUT, zasięg do 280m

LAN 5 - 10/100 Mbps, PoE IN/OUT zasięg do 100m

LAN 6 - 10/100 Mbps, zasięg do 100m

Niezależnie od wybranego trybu pracy switch obsługuje ochronę przed zwarciami PoE oraz przepięciami w celu ochrony urządzeń sieciowych. Port 6 UpLink niezależnie od wybranego trybu pracy nie ma możliwości włączenia zasilania PoE. Pozwala na bezpieczne łączenie różnych segmentów sieci LAN.

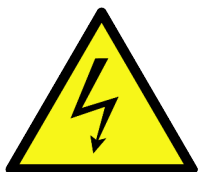
Uwagi:

- Domyślnie tryb LongRange jest wyłączony
- Zmiana trybów wymaga restartu zasilania
- Zaleca się wstępne przetestowanie funkcji przed wdrożeniem
- Nie ma izolacji portów VLAN - niezakłócona komunikacja pomiędzy wszystkimi portami swicha niezależnie od trybu pracy
- W przypadku znacznych odległości zalecamy zasilanie switcha napięciem 55V z dedykowanego zasilacza APS-90-550-OF lub z użyciem przetwornicy ASUC-100-550-OF w przypadku zestawów buforowych
- Odległość transmisji jest związana z używanym kablem, zalecany jest kabel Cat5e/6
- Użycie przewodów niskiej jakości lub CCA bezpośrednio wpływa na znaczne zmniejszenie zasięgu oraz ograniczony budżet PoE dostarczony do kamery

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.
- Przewody zasilające 230VAC podłączyć do zacisków L, N listwy śrubowej.
- Opcjonalnie podłączyć obwody wyjściowe OUF i ACF.
- Podłączyć akumulator 12V (przy pracy buforowej).
- Ustawić prąd ładowania za pomocą zwory JPI.
- 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
- xPoE-6-11-OF LED w złączach LAN1 ... LAN5 – obecność zasilania PoE na porcie

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.

