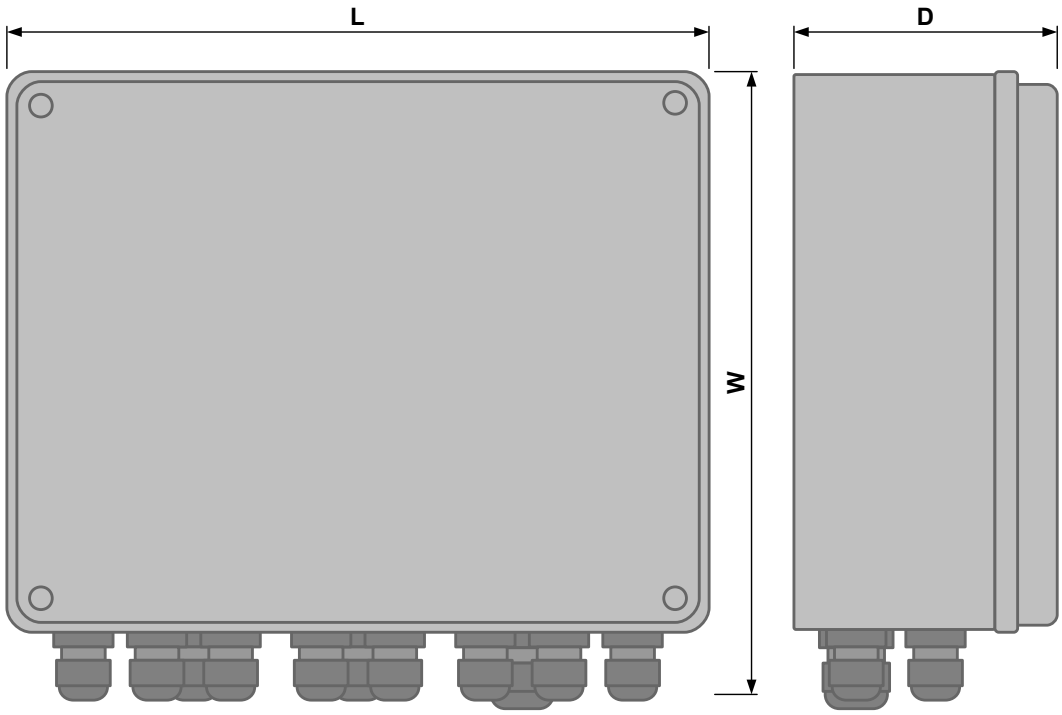
IP-5-11-L2
Zestaw do 5 kamer IP w obudowie zewnętrznej switch PoE 10/100Mbps 5xPoE + 1xUplink

INSTRUKCJA OBSŁUGI

IP-5-11-L2 to zestaw do zasilania kamer telewizji przemysłowej IP. Urządzenie jest wygodnym rozwiązaniem problemu centralnego zasilania kamer monitoringu. 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.

Urządzenie zamknięte jest w obudowie zewnętrznej serii ABOX stanowiącej wygodne rozwiązanie problemu ochrony urządzeń oraz połączeń kablowych montowanych w warunkach zewnętrznych. Wysokiej jakości tworzywo sztuczne zapewnia odporność na promieniowanie UV i inne, niekorzystne czynniki atmosferyczne.



Ogólny widok urządzenia

Dane techniczne

Porty LAN	6 portów RJ45 10/100Mbps (auto MDI-MDIX, autonegocjacja) 5 x PoE, 1 x UPLINK
Funkcje portów	LAN 1 ... LAN 4: WYJŚCIE PoE (zasilanie odbiorników): PASSIVE (do 40W), 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W) PINY PoE: 4,5 (V+) 7,8 (V-) LAN 5: WYJŚCIE PoE (zasilanie odbiorników): PASSIVE (do 60W), 802.3af (do 15,4W), 802.3at (do 30W) PINY PoE: 4,5 (V+) 7,8 (V-) LAN 6: 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
Napięcie wyjściowe PoE	48 VDC +/- 2%
Moc zasilacza	96 W
Sprawność	92% @90W
Napięcie wejściowe	190 ... 260 VAC, 50 Hz
Zabezpieczenie wejścia zasilacza	Bezpiecznik topikowy zwłoczny 3,15A Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
Zabezpieczenie wyjścia zasilacza	Elektroniczne zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 3 A (po zwarciu może być wymagany restart zasilacza) Zabezpieczenie przepięciowe
Zabezpieczenie termiczne zasilacza	TSD (thermal shutdown) 130°C - wymaga restartu zasilacza
Zabezpieczenia portów	LAN 1 ... LAN 6, Vin Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN 1...LAN 4 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe 0,75A z auto powrotem LAN 5 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe 1,25A z auto powrotem
Sygnalizacja pracy	APS-90-480-OF: LED_AC (żółta) - obecność napięcia sieci LED1 (niebieska) - obecność napięcia wyjściowego xPoE-6-11-OF: LED w złączach RJ45 LAN 1 ... LAN 5 (czerwona) - obecność zasilania PoE na porcie LED LAN 1 ... LAN 6 (zielona) - link i transmisja danych
Kontrola zasilania na portach	Przełącznik "PoE ON/OFF": - pozycje 2 ... 6 (LAN 1 ... LAN 5) PoE WYŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji OFF (dioda LED wewnątrz portu nie świeci) PoE ZAŁĄCZONE na porcie - przełącznik w pozycji ON (dioda LED wewnątrz portu świeci)
Konstrukcja obudowy	Obudowa ABOX-L2: Zamontowana płyta montażowa z otworowaniem systemowym 4,8 mm w rastrze 10,8 mm Zamontowane dławnice 10 x M16, 1 x M20
Montaż obudowy	Naścienny, uchwyty montażowe
Stopień ochrony	IP56
Temperatura pracy	-25 ... +50°C
Wymiary	240 x 220 x 90 mm
Waga	1 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 przełączniku 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

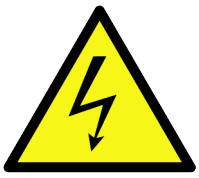
Niezależnie od wybranego trybu pracy swich obsługuje ochronę przed zwarciem PoE oraz przepięciami w celu ochrony urządzeń sieciowych. Port 6 UpLink niezależnie od wybranego trybu pracy nie ma możliwości włączenia zasilania PoE. Pozwala na bezpieczne łączenie różnych segmentów sieci LAN.

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.
- Wyłączyć zasilanie PoE na portach przeznaczonych do komunikacji z urządzeniami innymi niż PoE (np. komputer PC).
- Przewody zasilające 230VAC podłączyć do zacisków L, N.
- Dołączyć przewody UTP zasilające urządzenia PoE (kamery).
- Załączyć zasilanie 230VAC.
- Diody LED AC, LED1 oraz diody LED w gniazdach RJ-45 z włączonym zasilaniem PoE powinny się świecić.
- Sprawdzić działanie wszystkich odbiorników PoE dołączonych do switcha.
- Zamknąć obudowę.

Sygnalizacja

- LED AC POMARAŃCZOWA - obecność zasilania 230VAC
- LED1 NIEBIESKA - obecność napięcia 48VDC na wyjściu zasilacza
- LED w złączach LAN 1 ... LAN 5 CZERWONA - obecność zasilania PoE w poszczególnych złączach

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.