

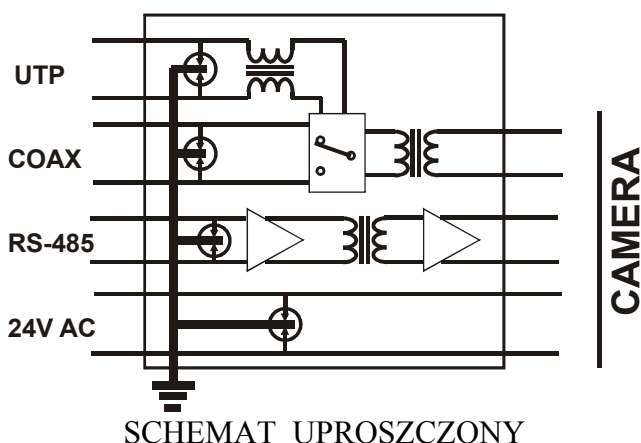
Opis ogólny

SUG-BOX2 to wysokiej klasy zabezpieczenie przeciw-przebieciowe zasilania, RS-485 i sygnału Video, zintegrowane z obudową zewnętrzną i kompletem złącz to przewodów koncentrycznych oraz skrętki UTP. Przeznaczone jest do stosowania na zewnątrz tuż przy kamerach a duża puszka połączeniowa IP 66 pozwala na zgromadzenie wewnątrz nadmiaru przewodów z kamer i zabezpieczenie złącz przed czynnikami atmosferycznymi.

SUG-BOX2 jest kompatybilny z innymi urządzeniami ochronnymi firmy Ewimar, na przykład seria LKO, LKT i SUG. Ze względu na tłumienie, nie jest zalecane stosowanie dwóch zabezpieczeń z wbudowanym separatorem Video na tym samym przewodzie (po dwóch stronach).



SUG-BOX2



GŁÓWNE CECHY:

- Hermetyczna obudowa, chroniąca przewody i złącza kamery przed wpływem czynników atmosferycznych.
- 3-stopniowa ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi dla zasilania 24VAC, RS-485 oraz sygnału Video.
- Pasywny konwerter dla skrętki UTP z kompensacją częstotliwościową.
- Wbudowany filtr interferencji, zmniejszający ryzyko powstawania zakłóceń.
- Skuteczność do 4kV i 10kA (8/20uS)
- **Separator sygnału Video** 600VDC, chroniący przed uszkodzeniami i zakłóceniami wywołwanymi przez różnice potencjałów.
- **Separator RS-485** 1kV DC, chroniący magistralę przed uszkodzeniami w wyniku różnic potencjałów
- Komplet złącz do kamery, ograniczający czas instalacji do minimum.
- Możliwość montażu kamery i zabezpieczenia na wspólnym dedykowanym uchwycie U-BOX1.
- Wysokiej jakości obudowa IP66 z nie wypadającymi śrubami i pokrywą na żyłce.

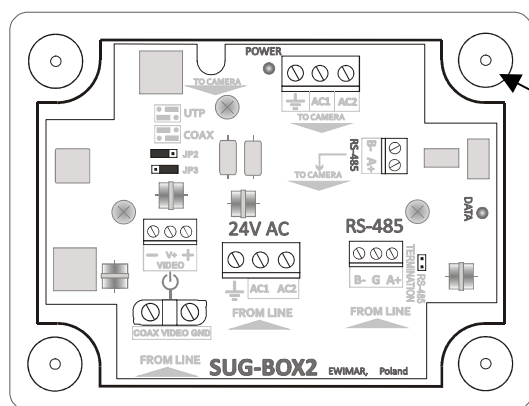
Montaż na ścianie

Obudowa została wyposażona w elastyczne przepusty gumowe na przewody oraz wiązki, które nie uszczelniają w pełni obudowy. Na otwartym obszarze zawsze należy montować urządzenie przepustami do dołu. Nie jest również zalecane pełne uszczelnianie obudowy silikonem lub środkami bitumicznymi – zablokuje to możliwość wydobywania się nagromadzonej wilgoci podczas zmian temperatury i korozję elektroniki.

Nie należy umieszczać urządzenia na płasko lub w inny sposób, który spowoduje dostanie się wody do wnętrza podczas opadów deszczu.

Nie należy umieszczać urządzenia tuż nad dachami lub posadzkami, jeżeli odbijająca woda będzie mogła dostać się do środka przez przepusty gumowe.

Urządzenie nie jest przeznaczone do montowania w ziemi lub na zewnątrz poniżej gruntu.



Otwory
montażowe

Przepust dla wiązki kablowej z kamery w modelu SUG-BOX2 jest odpowiednio powiększony, co umożliwia przełożenie dużych złącz. W niektórych przypadkach może być konieczne najpierw wyjęcie przepustu i przełożenie go przez wiązki kablowe, wtedy wiązkę wraz z przepustem można wprowadzić do obudowy

Przepusty do przewodów

Montaż na słupie



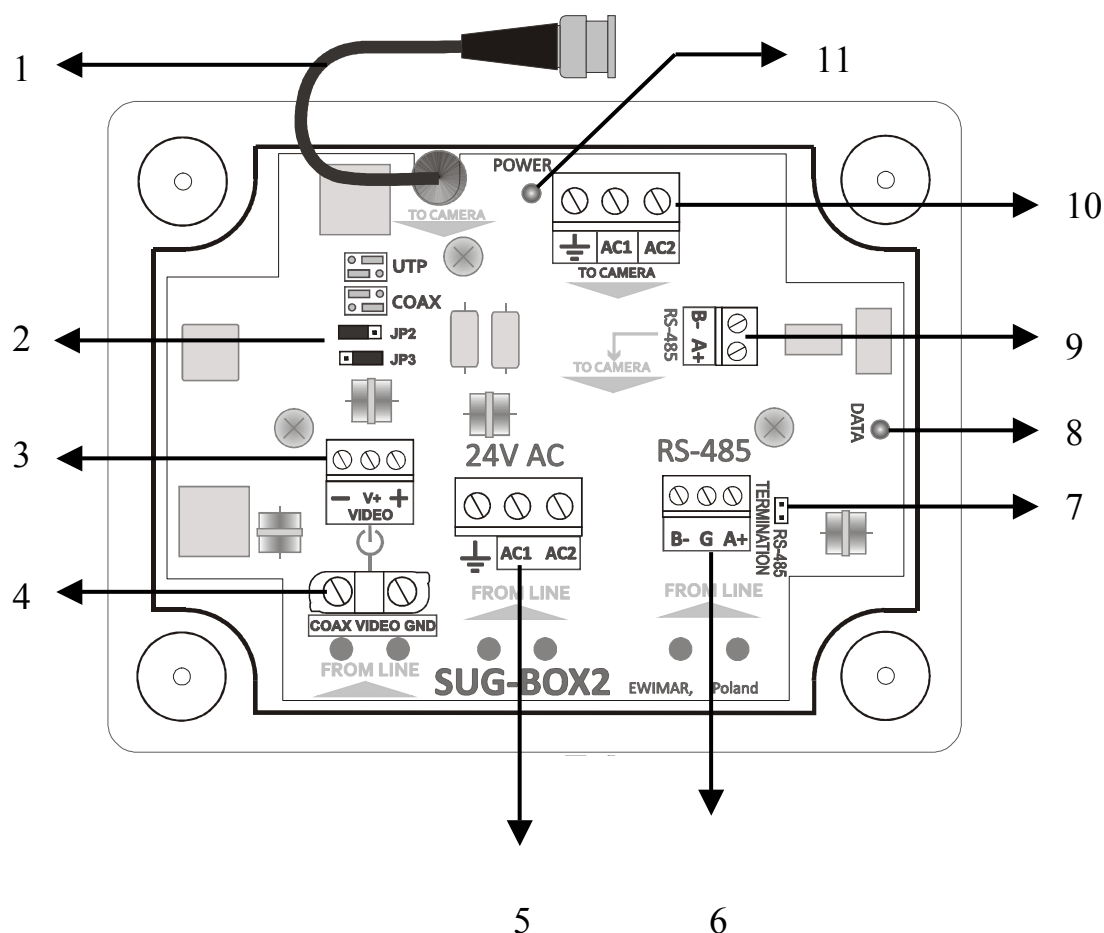
Do zabezpieczeń SUG-BOX2 produkowany jest uchwyt słupowy U-BOX1 z obejmami, który dodatkowo posiada miejsce na zamontowanie kamery.

Tworzy on integralny zestaw, który w całości jest montowany na słupie o średnicy powyżej 65mm.

Do uchwyty należy najpierw zamontować zabezpieczenie SUG-BOX2 do fabrycznie przygotowanych otworów oraz kamerę. Uchwyt posiada przygotowane otwory o średnicy 4mm do kilku modeli kamer.

Podczas montowania uchwyty na słupie trzeba zwracać szczególną uwagę na przewody, aby dociskający się uchwyt nie spowodował ich przecięcia lub uszkodzenia.

Opis elementów

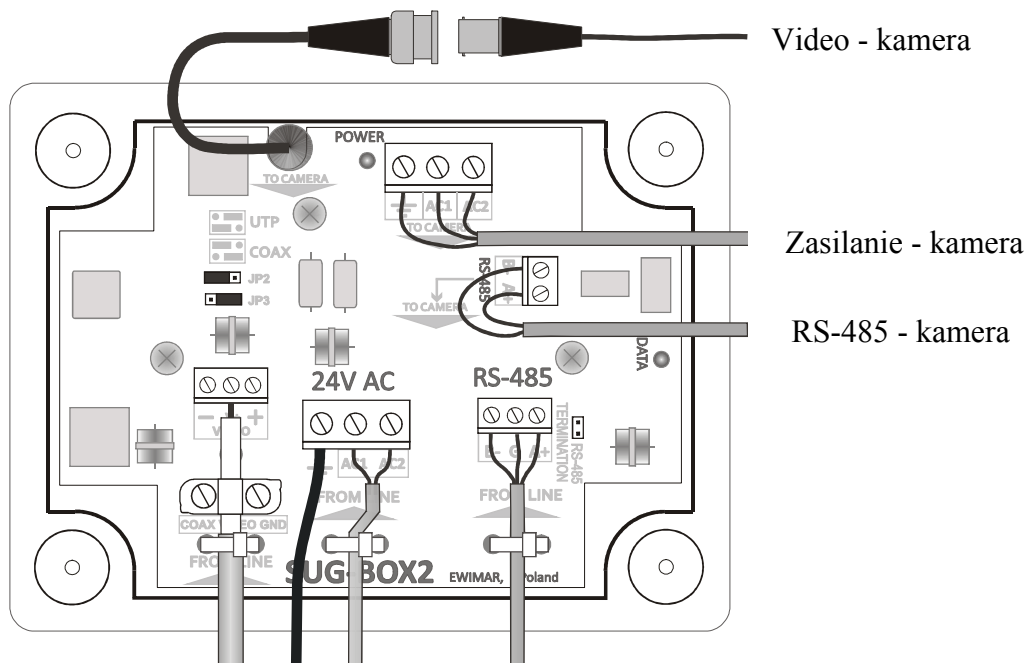


- 1 – Przewód w wtykiem BNC – wejście Video z kamery
- 2 – Zworki konfigurujące rodzaj podłączonego przewodu (koncentryczny lub UTP) – ustawiać zgodnie z rysunkami na płycie PCB
- 3 – Złącze śrubowe dla sygnału Video
 - a) V+ - przewód sygnału Video dla przewodu koncentrycznego
 - b) +/- - sygnał Video dla skrętki UTP
- 4 – Zacisk ekranu dla przewodu koncentrycznego lub mocowanie mechaniczne przewodu UTP.
- 5 – Wejście zasilania 24VAC oraz zacisk do uziemienia systemu ochrony przepięciowej
- 6 – Wejście RS-485 z klawiatur lub innych urządzeń sterujących
 - a) A / B – zaciski linii danych RS-485 – podłączać zgodnie z innymi urządzeniami (A do A, B do B)
 - b) G – zacisk ekranu przewodu magistrali RS-485
- 7 – Zworka terminacji dla wejścia RS-485
- 8 – Dioda LED, sygnalizująca transmisję danych przez RS-485
- 9 – Wyjście RS-485 do kamery
 - a) A / B – zaciski linii danych RS-485 – podłączać zgodnie z innymi urządzeniami (A do A, B do B)
- 10 – Wyjście zasilania 24V AC do kamery oraz zacisk do podłączenia uziemienia obudowy kamery
- 11 – Dioda LED, sygnalizująca obecność zasilania 24VAC

Dostępne konfiguracje

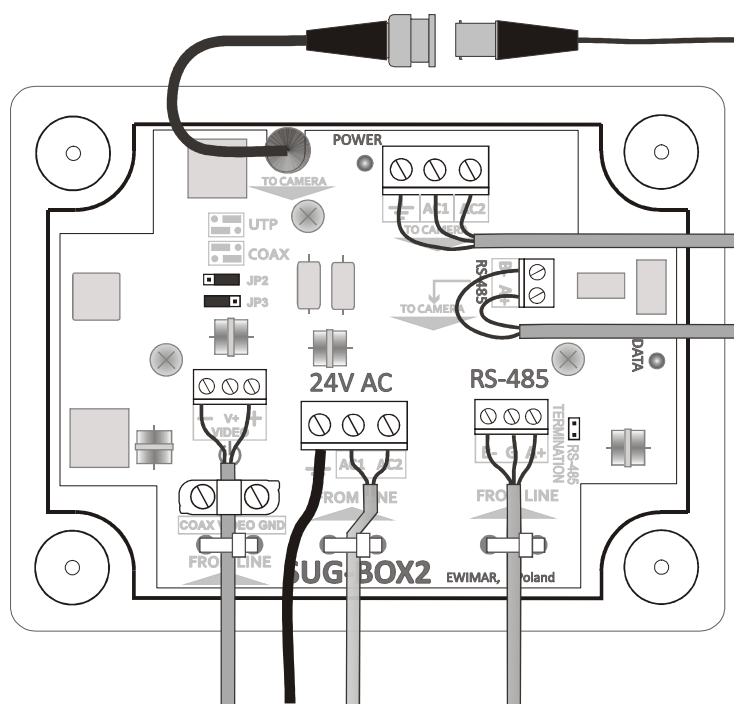
Dzięki różnym złączom oraz wbudowanemu konwerterowi na skrętce, dostępne są 4 różne konfiguracje podłączeń. SUG-BOX1 może być podłączony bezpośrednio do kamery lub być wykorzystany do ochrony innych urządzeń VIDEO.

Konfiguracja z przewodem koncentrycznym



Video Uziom Zasilanie RS-485
Linia doprowadzająca

Konfiguracja z przewodem UTP



Video Uziom Zasilanie RS-485
Linia doprowadzająca

URZĄDZENIE NALEŻY UZIEMIĆ! Brak podłączonego uziemienia, może spowodować uszkodzenie się zabezpieczenia. Do uziemienia zacisk, znajdujący się przy wejściu zasilania 24VAC – należy stosować jak najgrubszy przewód.

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Ilość kanałów Video / Zasilania / RS-485	1 / 1 / 1
Złącze wejściowe (linia)	Przewód koncentryczny lub skrętka UTP (złącze śrubowe)
Złącze wyjściowe (urządzenie)	Przewód koncentryczny – złącze śrubowe / BNC
Stopnie ochrony	3 (iskrowniki jonizujące, ochronniki gazowe, transil)
Wyjście uziemiające	Tak
Pojemność linia-linia dla Video	8-10pF @ 0V, 1Mhz
Pojemność linia-ziemia dla Video	< 1pF
Poziom ochrony linia-linia (max) dla Video	8V-4kV, 600W, 8/20uS Vc
Poziom ochrony linia-ziemia (max) dla Video	90V-4kV, 10kA , 8/20uS Vc
Separacja VIDEO	600V RMS
Tłumienie Video	Nie więcej niż 0.5dB
Separacja RS-485	1kV min
Poziom ochrony linia-linia (max) dla RS-485	10V-4kV, 600W, 8/20uS Vc
Poziom ochrony linia-ziemia (max) dla RS-485	90V-4kV, 10kA , 8/20uS Vc
Maksymalna szybkość transmisji RS-485	19200 baud
Poziom ochrony linia-linia (max) dla zasilania	33V-4kV, 600W, 8/20uS Vc
Poziom ochrony linia-ziemia (max) dla zasilania	90V-4kV, 10kA , 8/20uS Vc
Maksymalne obciążenie zasilania @24V AC	2A
Obudowa	IP66
Dodatkowe opcje	Uchwyt słupowy U-Box
Wymiary	150 x 116 x 67 (mm)
Temperatura pracy	-30~+60°C

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego poinformowania.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z faktu instalacji lub/i użytkowania niniejszego produktu.

Producent udziela na produkt 2-letniej gwarancji na zasadach ogólnych i zobowiązuje się do nieodpłatnej naprawy usterek, powstałych z winy producenta na zasadach ogólnych.

Gwarancji nie podlegają uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub użytkowania oraz zdarzeń losowych.