

ORS-22 umożliwia podłączenie sygnału RS-485 z dwóch różnych nadajników (np. rejestrator, pulpit sterowniczy, komputer PC) i wystawienie dwóch niezależnych magistral RS-485 podłączonych do odbiorników (kamer CCTV). Urządzenie zapewnia izolację optyczną pomiędzy każdą z magistral wyjściowych, wejściowych oraz pomiędzy magistralami wyjściowymi i wejściowymi. Przeznaczeniem ORS-22 jest zabezpieczenie instalacji CCTV przed uszkodzeniem wynikającym z przepięć na poszczególnych urządzeniach podłączonych do magistrali RS-485 (np. przepięcia będące wynikiem wyładowań atmosferycznych) oraz eliminacja zakłóceń. Urządzenie umożliwia również rozdzielenie pojedynczej magistrali RS-485 na 2 kanały i dzięki temu pozwala na zastosowanie topologii gwiazdy. Dzięki temu każda z kamer może być podłączona oddzielnym przewodem RS-485 o długości do 1200m, ułatwiając w ten sposób planowanie fizycznej realizacji okablowania w instalacji CCTV i zwiększając maksymalne odległości przesyłu sygnału RS-485.

Funkcje urządzenia:

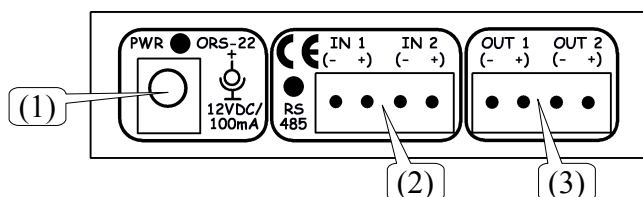
- izolacja optyczna pomiędzy każdym z wyjść RS-485,
- izolacja optyczna pomiędzy wyjściami i wejściem RS-485,
- zwiększenie maksymalnej długości sieci RS-485,
- zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami.
- niwelowanie zakłóceń między poszczególnymi urządzeniami
- umożliwienie zastosowania topologii gwiazdy w miejscu standardowej topologii magistrali,

DANE TECHNICZNE:

Ilość wejść RS-485	- 2
Ilość wyjść RS-485	- 2
Zasięg RS-485	- 1200m/wejście, 1200m/wyjścia
Separacja wyjście/wyjście	- 1000V
Separacja wejście/wyjścia	- 1000V
Kierunkowość RS-485	- simplex
Prędkość transmisji	- 2400 – 115200 baud
Źródło zasilania	- 12VDC/150mA
Wymiary	- 100x27x60mm
Waga	- 90g

Opis panelu przedniego

Na panelu przednim znajdują się wejścia i wyjścia RS-485, gniazdo zasilające oraz diody świecące. Czerwona wskazuje napięcie zasilania, natomiast zielona miga w takt pojawiających się sygnałów RS-485. Sygnał RS-485 należy tak podłączyć aby zielona dioda nie świeciła się gdy nie ma żadnego sygnału sterującego. Złącza RS-485 są terminowane wbudowanymi rezystorami 120 Ohm. Niewykorzystane wyjścia należy pozostawić nie podłączone.

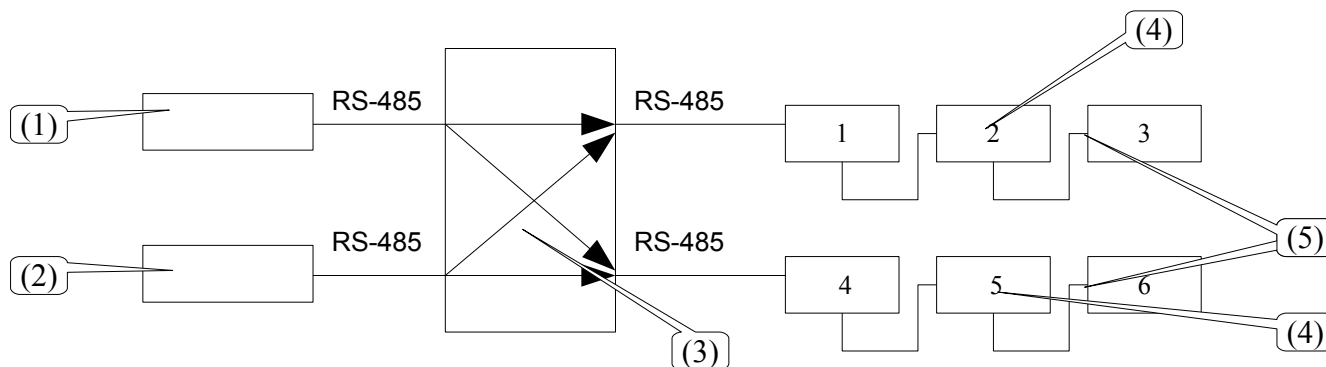


- 1 – Zasilanie
2 – Wejścia
3 – Wyjścia

Rys. 1 Opis panelu przedniego

Schemat zastosowania w instalacji

Na poniższym rysunku pokazano schemat instalacji wykonanej z pomocą ORS-22. Między wszystkimi wyjściami i wejściami występuje izolacja galwaniczna eliminująca zakłócenia oraz niebezpieczeństwo przepięć. ORS-22 można też łączyć kaskadowo zwiększając w ten sposób np. ilość wejść odseparowanych galwanicznie.



- 1 – Klawiatura nr 1
2 – Klawiatura nr 2
3 – ORS-22
4 – Kamery
5 – Terminatory 120 Ohm

