

ORS-8 RS-485 SPLITTER/OPTOISOLATOR



ORS-8 umożliwia wzmocnienie sygnału RS-485 z pojedynczego nadajnika (np. rejestrator, pulpit sterowniczy, komputer PC) i rozdzielenie go na 8 niezależnych magistral RS-485 podłączanych do odbiorników (kamer CCTV). Urządzenie zapewnia izolację optyczną osobno pomiędzy każdą z magistral wyjściowych oraz pomiędzy magistralami wyjściowymi a wejściem sygnału RS-485. Przeznaczeniem ORS-8 jest zabezpieczenie instalacji CCTV przed uszkodzeniem wynikającym z przepięć na poszczególnych urządzeniach podłączonych do magistrali RS-485 (np. przepięcia będące wynikiem wyładowań atmosferycznych). Urządzenie umożliwia również rozdzielenie pojedynczej magistrali RS-485 na 8 kanałów 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:

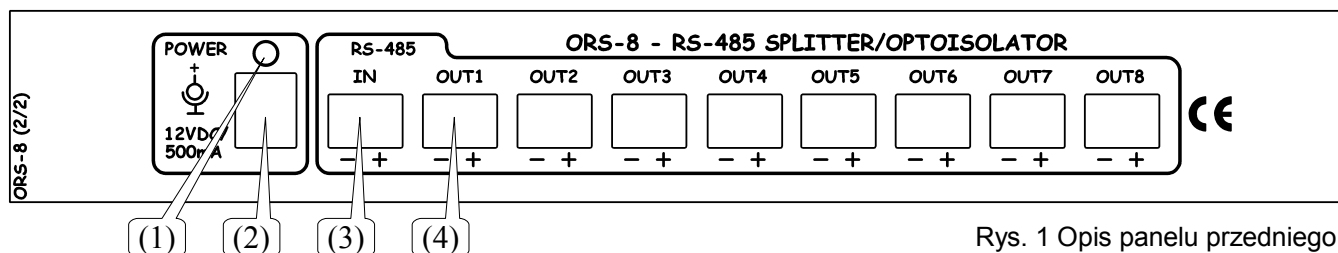
- izolacja optyczna pomiędzy każdym z wyjść RS-485,
- izolacja optyczna pomiędzy wyjściami i wejściem RS-485,
- zwiększenie maksymalnej długości sieci RS-485,
- umożliwienie zastosowania topologii gwiazdy w miejscu standardowej topologii magistrali,
- zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi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

DANE TECHNICZNE:

Ilość wejść RS-485	- 1
Ilość wyjść RS-485	- 8
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/500mA
Wymiary	- 213x36x93mm
Waga	- 275g

Opis panelu przedniego

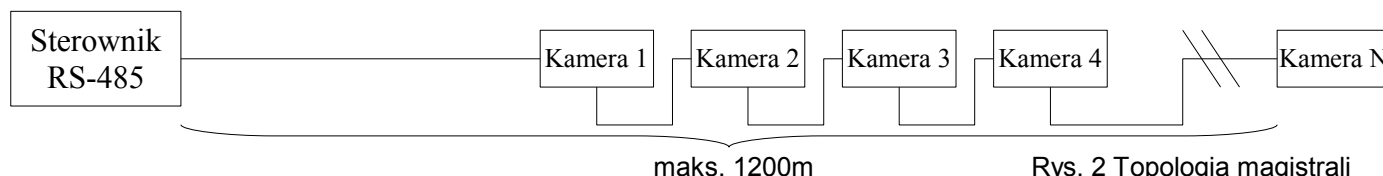
Na panelu przednim umieszczono złącza potrzebne do podłączenia urządzenia do instalacji CCTV. Wejście RS-485 (poz. 3 na rys. 1) oraz wyjścia (poz. 4 na rys. 1) wyposażono w złącza umożliwiające manipulację połączeniami i rozłączenie urządzenia bez konieczności odkręcania poszczególnych przewodów. Złącza RS-485 są terminowane wbudowanymi rezystorami 120 Ohm. Niewykorzystane wyjścia należy pozostawić nie podłączone. Dioda LED (poz. 1 na rys. 1) sygnalizuje obecność zasilania na przewodzie podłączonym do gniazda zasilania (poz. 2 na rys. 1).



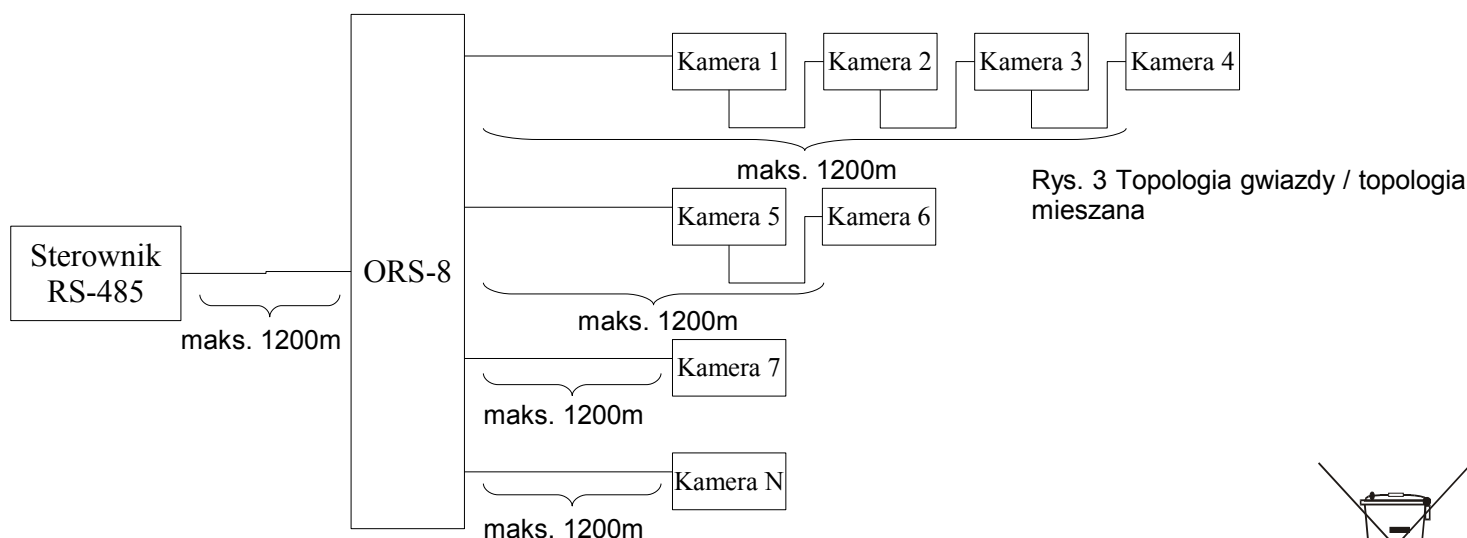
Rys. 1 Opis panelu przedniego

Schemat zastosowania w instalacji

Na poniższych rysunkach porównano schematy instalacji wykonanych klasycznie w topologii magistrali (bez zastosowania ORS-8, rys. 2) oraz w topologii gwiazdy / topologii mieszanej (przy zastosowaniu ORS-8, rys. 3). Druga z metod umożliwia dużo bardziej elastyczne planowanie okablowania instalacji CCTV.



Rys. 2 Topologia magistrali



Rys. 3 Topologia gwiazdy / topologia mieszana

