

# SDO-2 SPEEDDOME OPTOISOLATOR



SDO-2 umożliwia galwaniczne odseparowanie sygnału video i sterowania RS-485 pomiędzy kamerą szybkoobrotową a urządzeniem rejestrującym obraz z tej kamery. Dzięki temu zabezpieczona jest sama kamera w przypadku przepięcia zlokalizowanego w instalacji okablowania oraz rejestrator w przypadku przepięcia od strony kamery. Zastosowanie SDO-2 pozwala na rozdzielenie poszczególnych sekcji instalacji i tym samym zminimalizowanie strat w przypadku wystąpienia przepięć w instalacji.

## Funkcje urządzenia:

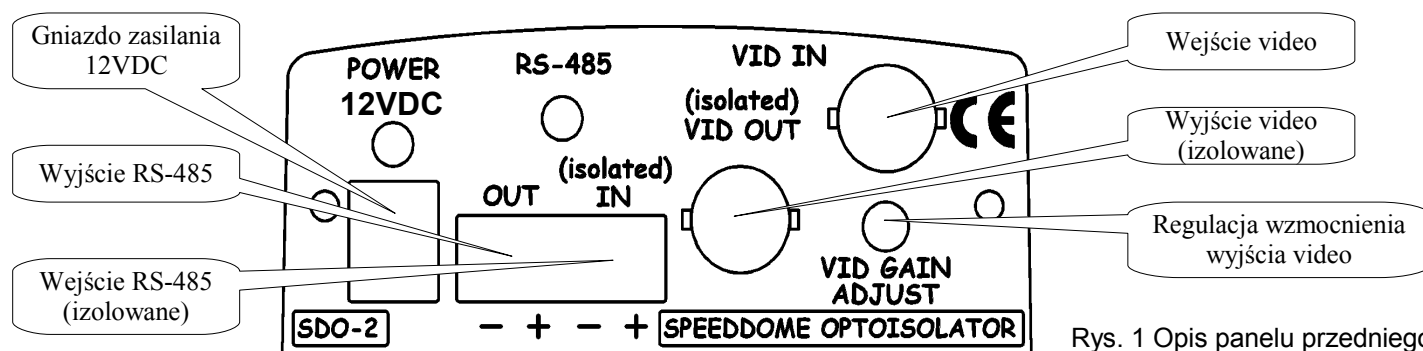
- izolacja optyczna pomiędzy wejściem i wyjściem RS-485 oraz galwaniczna pomiędzy wejściem RS-485 i zasilaniem,
- izolacja optyczna pomiędzy wejściem i wyjściem video oraz galwaniczna pomiędzy wyjściem video i zasilaniem
- zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami,
- eliminacja zakłóceń związanych z różnicami potencjałów.

## DANE TECHNICZNE:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Ilość wejść/wyjść video  | - 1/1                |
| Ilość wejść/wyjść RS-485 | - 1/1                |
| Zasięg RS-485            | - 1200m,             |
| Separacja wejście RS-485 | - 1000V              |
| Separacja wyjście video  | - 1000V              |
| Kierunkowość RS-485      | - simplex            |
| Prędkość transmisji      | - 2400 – 115200 baud |
| Źródło zasilania         | - 12VDC/100mA        |
| Wymiary                  | - 148x80x40mm        |
| Waga                     | - 150g               |

## Opis panelu przedniego

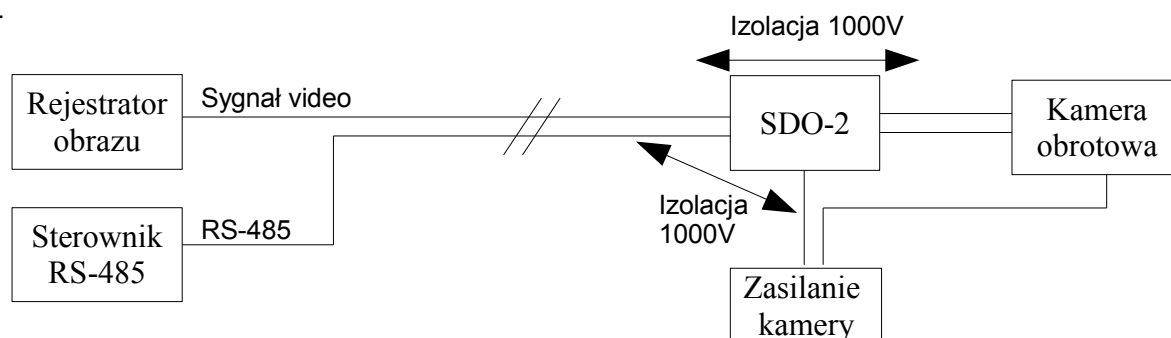
Na panelu przednim umieszczono złącza potrzebne do podłączenia urządzenia do instalacji CCTV. Wejście i wyjście RS-485 wyposażono w złącza umożliwiające manipulację połączeniami i rozłączenie urządzenia bez konieczności odkręcania poszczególnych przewodów. Złącza RS-485 są terminowane wbudowanymi rezystorami 120 Ohm. Czerwona dioda LED sygnalizuje obecność zasilania, zielona aktywność na magistrali RS-485.



Rys. 1 Opis panelu przedniego

## Schemat zastosowania w instalacji

Na poniższym rysunku przedstawiono schemat instalacji z wykorzystaniem separacji sygnału video i sterowania RS-485 przy pomocy SDO-2. W tej konfiguracji rejestrator obrazu oraz kontroler RS-485 są galwanicznie oddzielone od kamery CCTV oraz jej zasilania.



Rys. 2 Schemat instalacji z zastosowaniem SDO-2

