OFT – 8111/RX JEDNOMODOWY KONWERTER ŚWIATŁOWODOWY

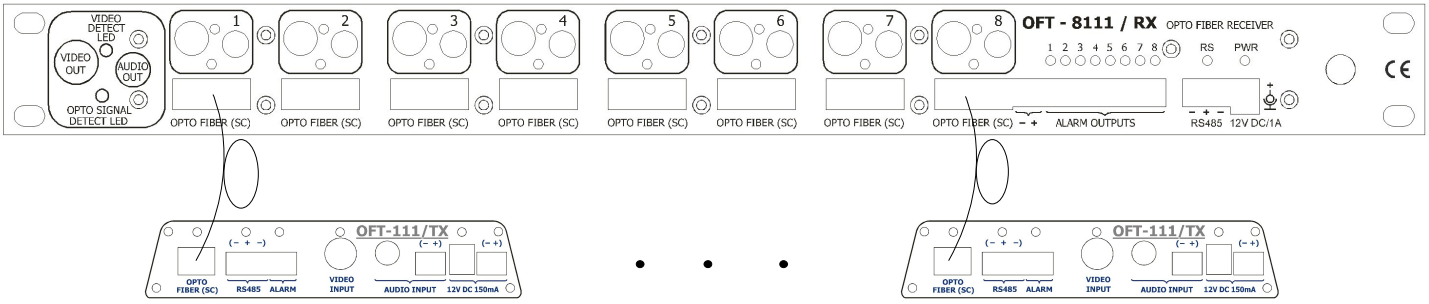
OPIS I PODŁĄCZENIE:

Urządzenie OFT – 8111/RX stanowi ośmiokanałowy odbiornik dla nadajników OFT – 111/TX. Jest to połączenie ośmiu OFT – 111/RX w jednej obudowie typu RACK. Umożliwia ono odbiór do ośmiu kanałów analogowych video, audio, jednego kanału danych telemetrycznych (RS485) oraz posiada ośmiokanałowy moduł alarmowy. Transmisja sygnału RS485 może odbywać się w obie strony w trybie half duplex. Kierunek przełączany jest automatycznie w zależności od tego gdzie zostanie przyłożony sygnał RS485 (w odbiorniku czy nadajniku). Połączenie między modułami odbywa się za pomocą od jednego do ośmiu światłowodów. Każdym światłowodem transmitowany jest jeden kanał video, audio, RS485 i modułu alarmowego.

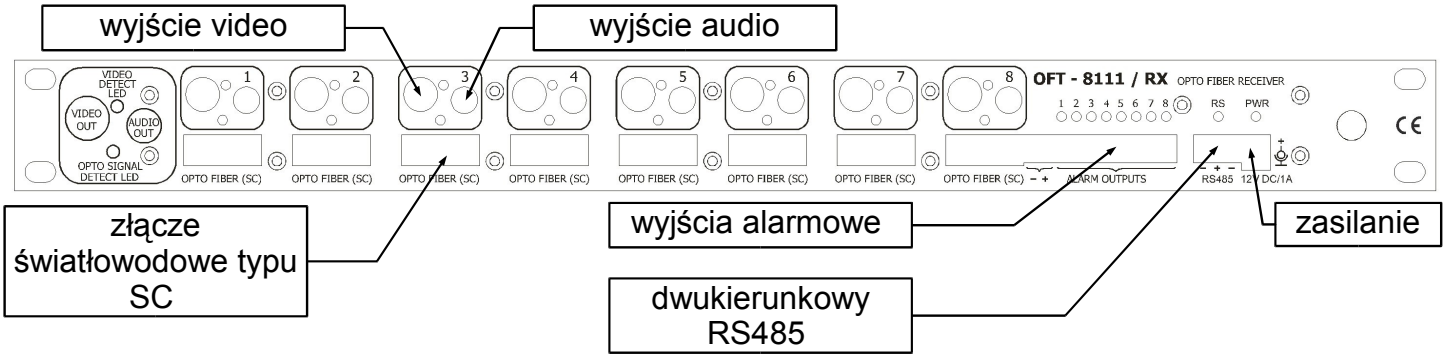
Nad złączem światłowodowym, video, wyjść alarmowych oraz zasilającym znajdują się diody sygnalizujące świeceniem ciągłym obecność odpowiednich sygnałów. Sygnał RS485 sygnalizowany jest miganiem.

Każdy zacisk złącza „ALARM OUTPUTS” w odbiorniku podłączony jest do drenu tranzystora sterującego natomiast źródło podłączone jest do masy. Zwarcie pinów wejścia alarmowego nadajnika powoduje zatem zwarcie odpowiedniego wyjścia alarmowego do masy. Na zacisku „+” wyprowadzone jest napięcie 11,4V. Można zatem wyjściami alarmowymi sterować załączanie przekaźnika. Każde wyjście można obciążyć maksymalnie prądem 0,5A, przy czym sumaryczna wartość prądu nie może przekroczyć 2A. Należy dobrac także zasilacz o odpowiedniej wydajności prądowej ponieważ samo urządzenie pobiera ok. 1A prądu. Masa urządzenia znajduje się na zacisku „-”.

OFT - 8111/RX współpracuje z dowolnymi kamerami CCTV. Urządzenie jest przystosowane do pracy ciągłej, w pomieszczeniach zamkniętych.



Rys. 1 Sposób podłączenia odbiornika OFT - 8111/RX do nadajników OFT – 111/TX.



Rys. 2 Opis panela czołowego odbiornika OFT - 8111/RX.

Producent: P.W. “DELTA” 60-713 Poznań ul.Graniczna 10 tel: (0-61) 866-71-48
www.delta.poznan.pl

DANE TECHNICZNE:

Odbiornik	**OFT - 8111/RX**
Liczba kanałów video	**8 x 1 PAL/SECAM/NTSC**
Typ złącz video	**Gniazdo BNC**
Napięcie wyjściowe video / impedancja	**1Vpp / 75Ohm**
Pasmo video	**6,5MHz (-3dB)**
Rozdzielczość video	**8 bit ***
Liczba kanałów audio	**8 x 1**
Typ złącz audio	**Gniazdo RCA (CINCH)**
Napięcie wyjściowe audio	**1.5V Vpp**
Impedancja wyjściowa audio	**32Ohm**
Pasmo audio	**30Hz – 14kHz (-3dB)**
Rozdzielczość audio	**10 bit**
Format transmisji danych telemetrycznych	**Dwukierunkowy RS485 (half duplex)**
Maksymalna przepływność RS485	**1000kbit/s**
Jitter kanału RS485	**80 ns**
Obciążalność wyjścia modułu alarmowego	**0,5 A**
Nadajnik / odbiornik optyczny	**Laser Fabry-Perrot/dioda PIN**
Kodowanie	**8B/10B**
Długość fali optycznej	**1310 ± 50nm -> /1550 ± 70nm <-**
Przepływność binarna	**8 x 155 Mbit/s**
Zasięg	**20km**
Ilość włókien	**1..8**
Zalecane włókno	**Jednomodowe 9/125 um (G652)**
Złącze optyczne	**SC Physical Contact**
Zasilanie	**12V DC**
Typ złącz wejść zasilania	**Gniazdo 2.1/5.5mm**
Pobór mocy / prądu	**<11W / <0.9A**
Typ obudowy	**1RU (19")**
Wymiary	**44x480x130 mm**
Waga	**1.3kg**
Temperatura pracy	**0 - 50°C**
Wilgotność względna	**0 - 95%**

* - Rozdzielczość uzyskiwana dla sygnału o wartość 1Vpp. Przy zbyt niskich poziomach sygnału, na obrazie będzie zauważalna większa wartość szumu.

Producent: P.W. "DELTA" 60-713 Poznań ul.Graniczna 10 tel: (0-61) 866-71-48
www.delta.poznan.pl