

OFT – 111 JEDNOMODOWY KONWERTER ŚWIATŁOWODOWY



OPIS I PODŁĄCZENIE:

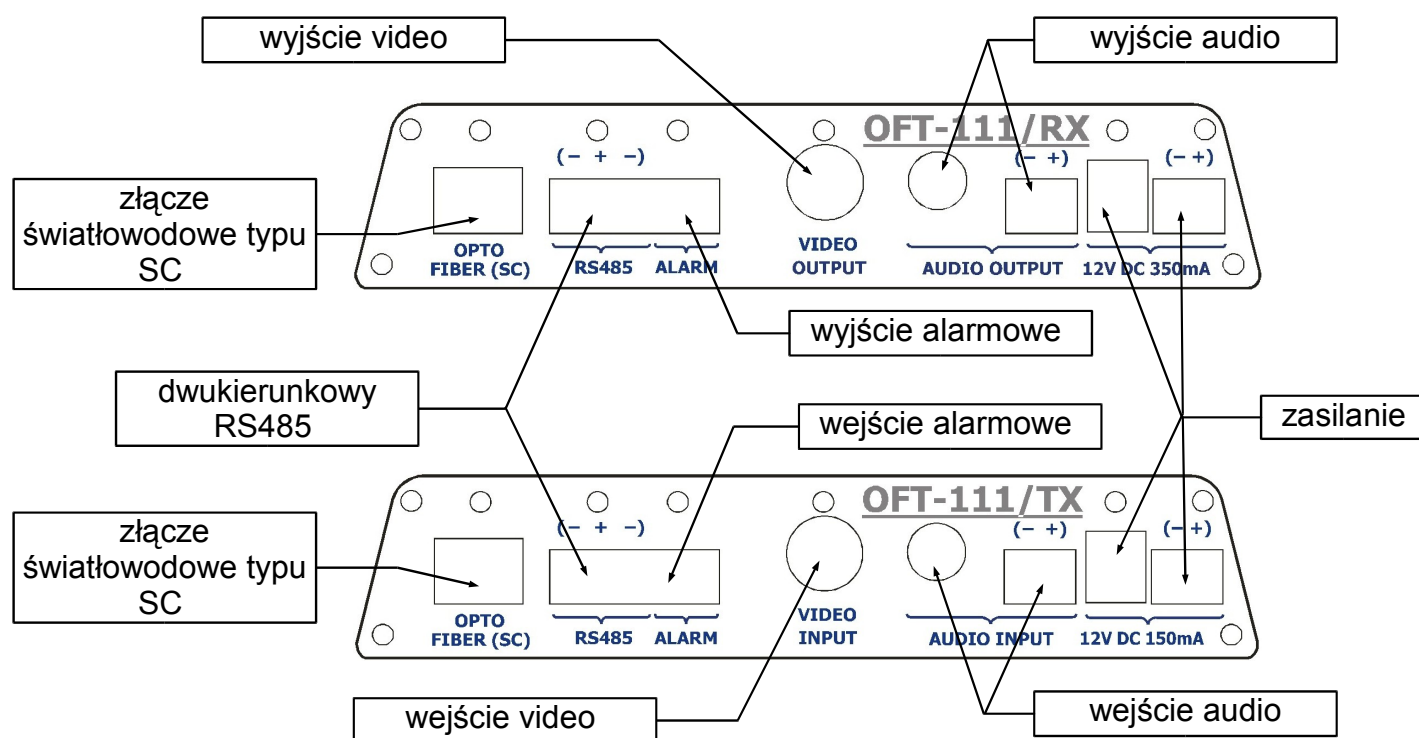
Urządzenie OFT – 111 składa się z dwóch odrębnych modułów: nadajnika i odbiornika. Umożliwiają one transmisję jednego sygnału analogowego video, jednego sygnału audio, jednego kanału danych telemetrycznych (RS485) oraz posiadają jednokanałowy moduł alarmowy. Transmisja sygnału RS485 może odbywać się 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 jednego światłowodu. Istnieje możliwość podłączenia do ośmiu nadajników OFT – 111/TX do odbiornika OFT – 8111/RX, który posiada osiem wejść światłowodowych.

Wejścia zasilające oraz wejście/wyjścia audio posiadają zdublowane złącza umożliwiające podłączenie za pomocą różnych gniazd. Nad złączem światłowodowym, video oraz zasilającym znajdują się diody sygnalizujące świeceniem ciągłym obecność odpowiednich sygnałów. Sygnał RS485 sygnalizowany jest miganiem.

Lewy boliec złącza „ALARM” w odbiorniku podłączony jest do drenu tranzystora sterującego natomiast źródło podłączone jest do masy. Zwarcie bolców wejścia alarmowego nadajnika powoduje zatem zwarcie lewego bolca do masy. Na prawym bolcu tego wyprowadzone jest napięcie 10V. Można zatem tym wyjściem sterować załączanie przekaźnika. Masa urządzenia znajduje się tylko na wyjściu „-” złącza zaciskowego audio.

OFT - 111 współpracuje z dowolnymi kamerami CCTV. Urządzenie jest przystosowane do pracy ciągłej, w pomieszczeniach zamkniętych.



DANE TECHNICZNE:

Nadajnik/Odbiornik	OFT - 111/TX	OFT - 111/RX
Liczba kanałów video	1 PAL/SECAM/NTSC	
Typ złącz video	Gniazdo BNC	
Napięcie wejściowe video / impedancja	1Vpp / 75Ohm *	
Pasmo video	6,5MHz (-3dB)	
Rozdzielczość video	8 bit **	
Liczba kanałów audio	1	
Typ złącz audio	RCA (CINCH) / zaciski kablowe	
Napięcie wejściowe audio	1.5V Vpp	
Impedancja wejściowa/wyjściowa audio	39kOhm / 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	155 Mbit/s	
Zasięg	20km	
Ilość włókien	1	
Zalecane włókno	Jednomodowe 9/125 um (G652)	
Złącze optyczne	SC Physical Contact	
Średnia optyczna moc wyjściowa	-10dBm	
Zasilanie	12V DC	
Typ złącz wejść zasilania	Gniazdo 2.1/5.5mm / zaciski kablowe	
Pobór mocy	< 1,7W	<3W
Obudowa	ZnAl - ekranowana	
Wymiary	43x167x88 mm	
Waga	0.78kg	
Temperatura pracy	0 - 50°C	
Wilgotność względna	0 - 95%	

* - Zbyt duża wartość sygnału video spowoduje obcinanie sygnału video co może się objawiać np. drżeniem i podskokami obrazu.

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

