



systemy łączności specjalnej | urządzenia pomiarowe | sterowniki

KO-2G Konwerter optyczny



Opis:

Konwerter optyczny KO-2g służy do budowy traktów cyfrowych o przepływności 2048kb/s na bazie dwóch włókien światłowodu wielomodowego. Interfejsy elektryczne (symetryczny 120Ω oraz niesymetryczny 75Ω) są zgodne z zaleceniem G.703.



Konwerter przeznaczony jest do:

- budowy własnych systemów teletransmisyjnych o przepływności 2048kb/s (G.703) na bazie dzierżawionych wielomodowych włókien światłowodowych;
- budowy łączy dostępowych do sieci teletransmisyjnych dużej pojemności;
- budowy traktów światłowodowych, zakończonych stykiem G.703, umożliwiającą instalację w oddalonych obiektach wyniesionych krotnic KX-30/PCM, które dostarczają szerokiej gamy interfejsów transmisyjnych abonentom kanałów cyfrowych (64...2048kb/s) i analogowych.



Funkcje urządzenia:

- konwersja sygnału elektrycznego (G.703) na sygnał optyczny;
- nadawanie sygnału elektrycznego G.703 z zegarem odzyskanym ze światłowodu;
- nadawanie sygnału optycznego z zegarem odzyskanym z linii G.703;
- możliwość wyboru impedancji 75Ω lub 120Ω po stronie elektrycznej (G.703);
- możliwość diagnozowania uszkodzenia łączy poprzez zamykanie pętli;
- ustawianie rodzaju pracy konwertera (przełącznikami na płycie czołowej);
- sygnalizacja stanu pracy konwertera za pomocą diod świecących na płycie czołowej.



TRANSBIT



systemy łączności specjalnej | urządzenia pomiarowe | sterowniki



Konstrukcja mechaniczna:

Konwerter zamknięty jest w wolnostojącej metalowej obudowie o wymiarach 45×150×220mm (wysokość × szerokość × głębokość). Na płycie czołowej znajdują się przełączniki służące do ustawienia konfiguracji konwertera (wybór interfejsu elektrycznego, wypełnienie impulsów, włączenie lasera) i diagnostyki (pętla) oraz sygnalizacyjne diody świecące. Z tyłu konwertera usytuowano złącza interfejsów elektrycznych (75Ω i 120Ω), złącza światłowodowe, a także złącze zasilania.



Kwalifikacja mechaniczno-klimatyczna:

Konwerter KO-2g kwalifikuje się do grupy N1-UZ-II-(A i B) wg WPN-84/N-01001 (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej) z odstępstwem w zakresie temperatur granicznych (przechowywania), wynoszącym od -40°C do +50°C. Konwerter jest przystosowany do instalowania w ogrzewanych pomieszczeniach i budowlach. Może pracować w zakresie temperatur od +5°C do +40°C (maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturze +25°C).



Parametry techniczne:

Interfejs optyczny

rodzaj światłowodu	wielomodowy, 62,5/125μm lub 50/125μm
typ złącz optycznych	2×ST
moc nadajnika	0 ± 2dBm
czułość odbiornika	-28dBm
długość fali	1330nm

Interfejs elektryczny

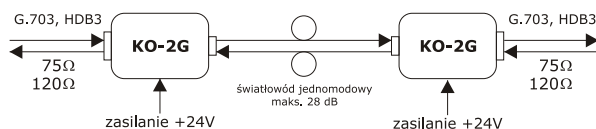
typy złączy	złącze symetryczne 120Ω: RJ 8p (8-stykowe) złącze asymetryczne 75Ω: koncentryczne żeńskie 1,6/5,6 (DIN - R129 305 215)
sygnał	zgodny z G.703
kod liniowy	HDB-3

Zasilanie

typ złącza	"mikrofonowe" 4-stykowe
napięcie zasilania	+27V (+15 ÷ +30V)
pobór prądu	typowo 0,1A (maks. 0,3A w całym zakresie napięć zasilających)
zasilacz sieciowy	zewnętrzny AC/DC ~220V/+24V 0,5A (opcjonalnie)



Konfiguracja:



Transbit Sp. z o.o.
ul. Przyczółkowa 109A
02-968 Warszawa, Poland



biuro@transbit.com.pl
www.transbit.com.pl



phone: +48 22 550 48 00
fax: +48 22 550 48 10

