

Parametry techniczne

trakty PCM30/32:

liczba traktów:	2 (liniowy TL i stacyjny TS)
przepływność traktów:	2,048 Mb/s (E1)
organizacja ramki:	G.704
sygnalizacja na traktach:	R2, wersja cyfrowa (Q.421, Q.422, Q.424), w szczelinie 16

styk G.703 (standardowy):

styk traktowy:	symetryczny, 120 Ω
rodzaj medium:	skrętka miedziana ekranowana
liczba par:	2
sygnał liniowy:	zgodny z G.703
kod liniowy:	HDB3
maks. tłumienie linii:	6 dB dla połowy przepływności (1024 kHz)

styk HDSL (opcjonalny):

styk traktowy:	symetryczny, 120 Ω
rodzaj medium:	skrętka miedziana nieekranowana
liczba par:	2
kod liniowy:	2B1Q
maks. zasięg:	3,5 km (żyły 0,4 mm)
maks. liczba traktów HDSL:	2 (każdy trakt wymaga zainstalowania oddzielnego modułu HDSL)

magistrala wewnętrzna (międzypakietowa):

typ:	ST-BUS
organizacja danych:	30 szczelin po 64 kb/s
przepływność:	2,048 Mb/s



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

tel.: (+48 22) 550 48 00
fax: (+48 22) 550 48 10
e-mail: biuro@transbit.com.pl
www.transbit.com.pl



Trb-KP-330-03-094-00

Pakiet KPR-e v.10

KROTNICY KX-30/PCM



Pakiet ramkowania i sygnalizacji KPR-e, instalowany w krotnicy KX-30/PCM, KX-30/PCM8 lub KX-30/PCM/P, służy do współpracy z pakietami kanałowymi krotnicy z jednej strony, z drugiej natomiast posiada dwa trakty cyfrowe E1 wyposażone w styk spełniający wymagania zalecenia G.703 lub opcjonalnie HDSL. Organizacja ramek obu traktów zgodna jest z zaleceniem G.704.

Przeznaczenie

- ☑ Multipleksacja i demultipleksacja ramek E1 (PCM30/32) z danymi pochodzącymi od pakietów kanałowych (wraz z sygnalizacją);
- ☑ Zarządzanie pracą krotnicy.

Parametry funkcjonalne

Funkcje pakietu:

- ☑ Współpraca z pakietem KPR-e, zainstalowanym we współpracującej odległej krotnicy, umożliwiająca wymianę ramek E1 (PCM30/32) z sygnalizacją R2 (Q.421, Q.422 i Q.424);
- ☑ Współpraca z krotnicowymi pakietami kanałowymi od strony magistrali wewnętrznej krotnicy;
- ☑ Współpraca po stronie liniowej (trakt liniowy TL) z urządzeniami teletransmisyjnymi o traktach zgodnych z zaleceniami G.703, G.704 i o przepływności 2,048 Mb/s;
- ☑ Współpraca po stronie stacyjnej (trakt stacyjny TS) z centralami elektronicznymi, o traktach międzycentralowych, zgodnych z zaleceniami G.703, G.704 i o przepływności 2,048 Mb/s;
- ☑ Współpraca dwóch pakietów KPR-e poprzez dwuparowe łącze HDSL, po zainstalowaniu opcjonalnych modułów HDSL na obu pakietach; transmisja może być realizowana zarówno na trakcie liniowym TL jak i stacyjnym TS;
- ☑ Kierowanie dowolnej wiązki szczelin z pakietów kanałowych do traktu liniowego TL lub do traktu stacyjnego TS wraz z sygnalizacją skojarzoną;
- ☑ Kierowanie dowolnej wiązki szczelin z traktu liniowego TL bezpośrednio do traktu stacyjnego TS wraz z sygnalizacją skojarzoną z tymi szczelinami (praca drop-insert);

- ☑ Możliwość skierowania sygnalizacji ze szczeliny 16 traktu stacyjnego do dowolnej szczeliny danych traktu liniowego (tzw. tryb SS7);
- ☑ Możliwość przetwarzania sygnalizacji przychodzącej od pakietów lokalnych oraz z traktów;
- ☑ Możliwość wyboru źródła synchronizacji krotnicy z lokalnego oscylatora, z traktu liniowego, stacyjnego lub od cyfrowego pakietu kanałowego;
- ☑ Sygnalizacja stanu traktów za pomocą diod świecących na płycie czołowej;
- ☑ Współpraca z pulpitem operatora PO-240, umożliwiającym skonfigurowanie krotnicy;
- ☑ Współpraca z Systemem Zarządzania poprzez bity narodowe traktu liniowego lub stacyjnego.

Kwalifikacja mechaniczno-klimatyczna

Pakiet KPR-e kwalifikuje się do grupy N1-UZ-II-(A i B) wg NO 06-A101:2005 (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej) z odstępstwem w zakresie temperatur granicznych (przechowywania), wynoszącym od -40°C do +60°C.

Pakiet jest przystosowany do instalowania w ogrzewanych pomieszczeniach i budowlach (po zamontowaniu w krotnicy KX-30/PCM lub KX-30/PCM8), i może pracować w zakresie temperatur od +5°C do +50°C (maksymalna wilgotność względna 80% przy temperaturze +25°C).

W przypadku instalowania pakietu w krotnicy KX-30/PCM/P (w hermetycznej obudowie) pakiet może pracować w dopuszczalnym zakresie temperatur dla tej krotnicy, tj. od -30°C do +50°C.

Konstrukcja mechaniczna

Pakiet wykonany jest w postaci obwodu drukowanego o wymiarach 234 mm x 160 mm (podwójna Eurokarta).

Płyta czołowa zamocowana jest na dłuższym boku obwodu drukowanego. Znajdują się na niej uchwyty służące do wyciągania pakietu z krotnicy.

Z tyłu usytuowano dwa złącza służące do połączenia pakietu z magistralą krotnicy (wyprowadzenia abonenckie, interfejs do współpracy z pakietem KPR-e i zasilanie).

Typowe konfiguracje pracy

