

## Parametry techniczne

liczba kanałów na pakiecie:

2

### kanały akustyczne:

impedancja:

600  $\Omega$

poziom sygnału nadawanego:

-20 ÷ +4 dBm (ustawiany)

poziom sygnału odbieranego:

-20 ÷ +4 dBm (ustawiany)

pasmo przenoszenia:

300 ÷ 3400 Hz (telefoniczne)

pozostałe parametry:

zgodne z G.712 (dla 2-toru)

kodowanie:

PCM, 8 bitów, wg krzywej A, 64 kb/s

### zasilanie żył E:

napięcie:

-48 V (zależnie od napięcia zasilania krotnicy)

maksymalny prąd:

25 ÷ 35 mA



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](mailto:biuro@transbit.com.pl)  
[www.transbit.com.pl](http://www.transbit.com.pl)



## Pakiet KEM2

KROTNICY KX-30/PCM



Pakiet KEM2 przeznaczony jest do instalacji w krotnicy KX-30/PCM lub KX-30/PCM8, służy do współpracy z centralami analogowymi wyposażonymi w dwutorowe łącza międzycentralowe z sygnalizacją E/M. Para krotnic wyposażona w pakiety KEM2 zastępuje dwa naturalne łącza dwutorowe z sygnalizacją E/M.

## Przeznaczenie

- ☑ Budowa dwukierunkowych dwutorowych translacji międzycentralowych z sygnalizacją na żyłach sygnalizacyjnych E i M;
- ☑ Budowa dalekosiężnych dwutorowych łączy akustycznych niekomutowanych;
- ☑ Budowa systemów teletransmisyjnych opartych na modemach dwutorowych

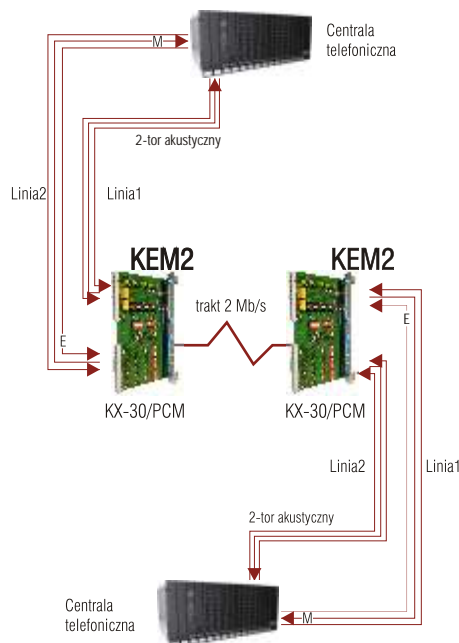
## Parametry funkcjonalne

### Funkcje pakietu:

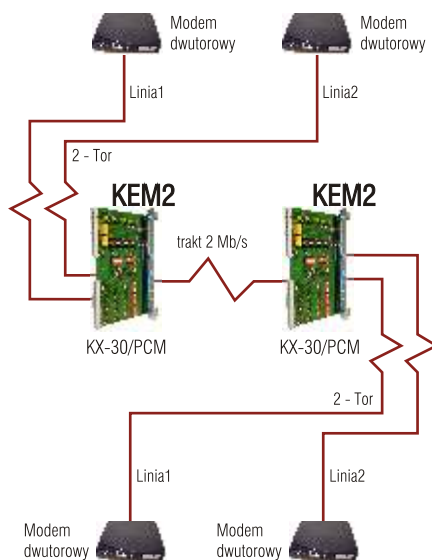
- ☑ Współpraca z dwutorowymi translacjami analogowymi typu E/M poprzez trzy pary miedziane (dwie pary dla sygnałów akustycznych i trzecia para do sygnalizacji E i M) dla każdego kanału;
- ☑ Przetwarzanie sygnałów akustycznych w postać cyfrową i odwrotnie kanałowych danych cyfrowych w postać akustyczną;
- ☑ Zasilanie żyły E napięciem -48 V;
- ☑ Wykrywanie stanu zwarcia na żyłę E do masy zasilania („+”);
- ☑ Zwieranie żyły M do masy zasilania („+”);
- ☑ Sygnalizacja stanu żył E i M za pomocą diod świecących na płycie czołowej;
- ☑ Możliwość wyboru bitów sygnalizacyjnych („a” lub „b”) i ich polaryzacji po stronie nadawczej i odbiorczej.

## Typowe konfiguracje pracy

- ☑ Łączy dla jednotorowych translacji E/M



- ☑ Cyfrowe łącza dzierżawione



Uwaga: żyły sygnalizacyjne E i M nie są wykorzystywane

## 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 wyciągnięcia pakietu z krotnicy.

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

## Kwalifikacja mechaniczno-klimatyczna

Pakiet KEM2 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 budowach (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.

## Współpraca pakietów KEM2

Zadaniem pary krotnic wyposażonych w pakiety KEM2, jest połączenie central analogowych posiadających możliwość współpracy dwutorowej z sygnalizacją E/M. Stany sygnalizacyjne, nadawane po przewodzie nadawczym E przez dowolną centralę, są przekazywane do drugiej centrali po przewodzie odbiorczym M.