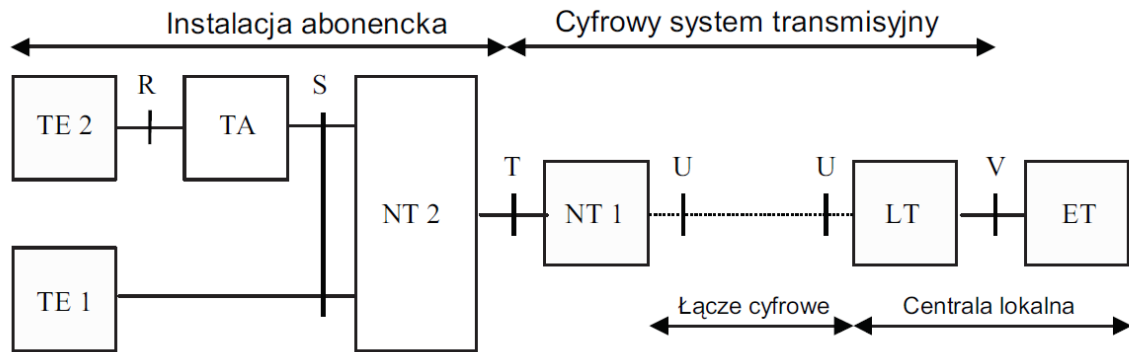


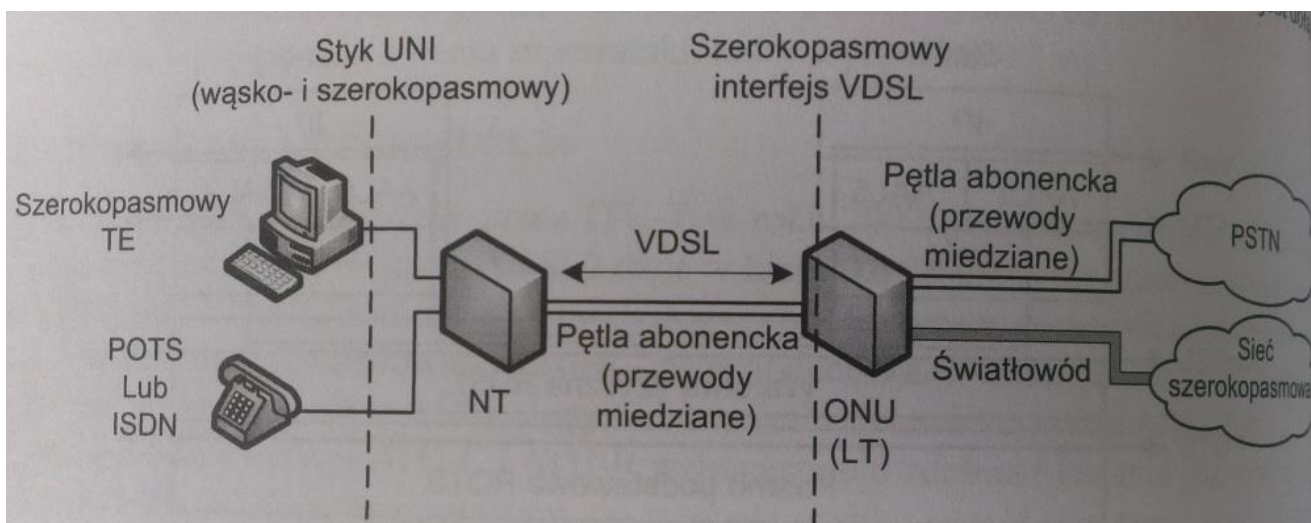
ISDN



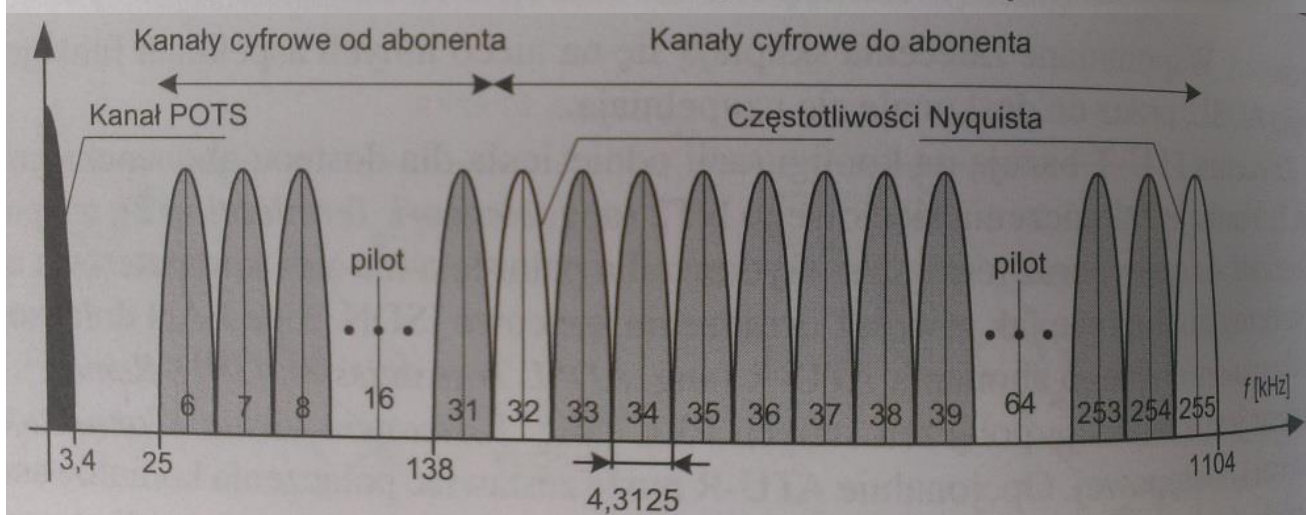
Rys.1. Konfiguracja odniesienia dla dostępu abonenckiej sieci ISDN

- Wyposażenie centrali, analizuje sygnalizację
- ET** rozpoznanie żądania użytkownika
steruje centralą, zleca wykonanie czynności
Blok zakończenia liniowego (**Loop Termination**). Głównym jego celem jest zapewnienie właściwej współpracy systemu z łączem abonenckim
testowanie linii
- LT** zasilanie linii (dostarczanie napięcia do użytkownika)
zabezpieczenie centrali (np. wyładowania atmosferyczne)
separacja centrali od linii
zbieranie statystyk błędów
wyłącznie warstwa fizyczna (nie ingeruje w dane)
- Network Termination Type 1**. Urządzenie instalowane u abonenta, do jego zadań należą:
zadania warstwy pierwszej
odtworzenie podstawy czasu
synchronizacja z blokiem LT
ramkowanie
- NT1** konwersja szybkości transmisyjnych
zabezpiecza podsieć abonencką
utrzymaniowe
detekcja i wysyłanie sygnałów aktywacji łącza
wykonywanie pętli testowej
wysyłanie alarmów
zasilanie pozostałych urządzeń z napięcia linii
- Network Termination Type 2** - wewnętrzna centrala sieci abonenta, umożliwia budowanie podsieci abonenckiej.
- NT2** realizuje połączenia wewnętrzne (bezpłatne)
analizuje sygnalizację
- TE1 Terminal Equipment Type 1** - urządzenia spełniające normy sieci ISDN
- TA Terminal Adapter** - umożliwia podłączanie urządzeń nie spełniających norm ISDN do sieci
- TE2 Terminal Equipment Type 2** - urządzenia nie spełniające normy sieci ISDN (np. telefon analogowy)

ISDN



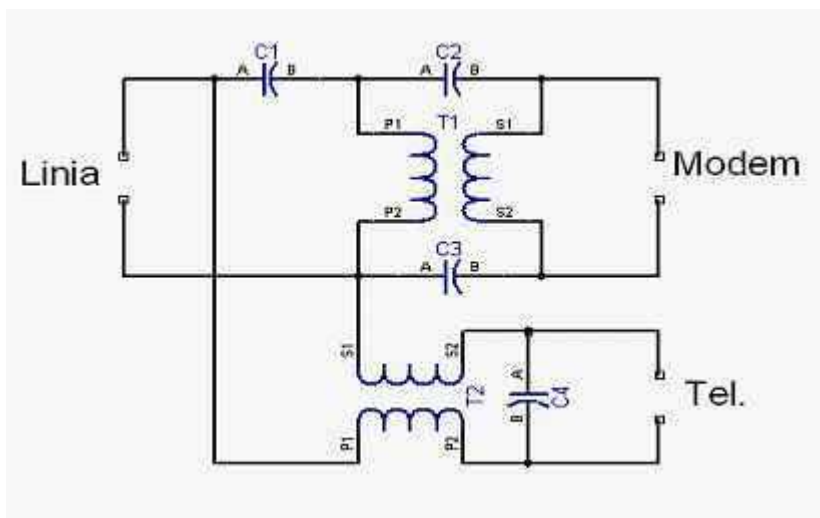
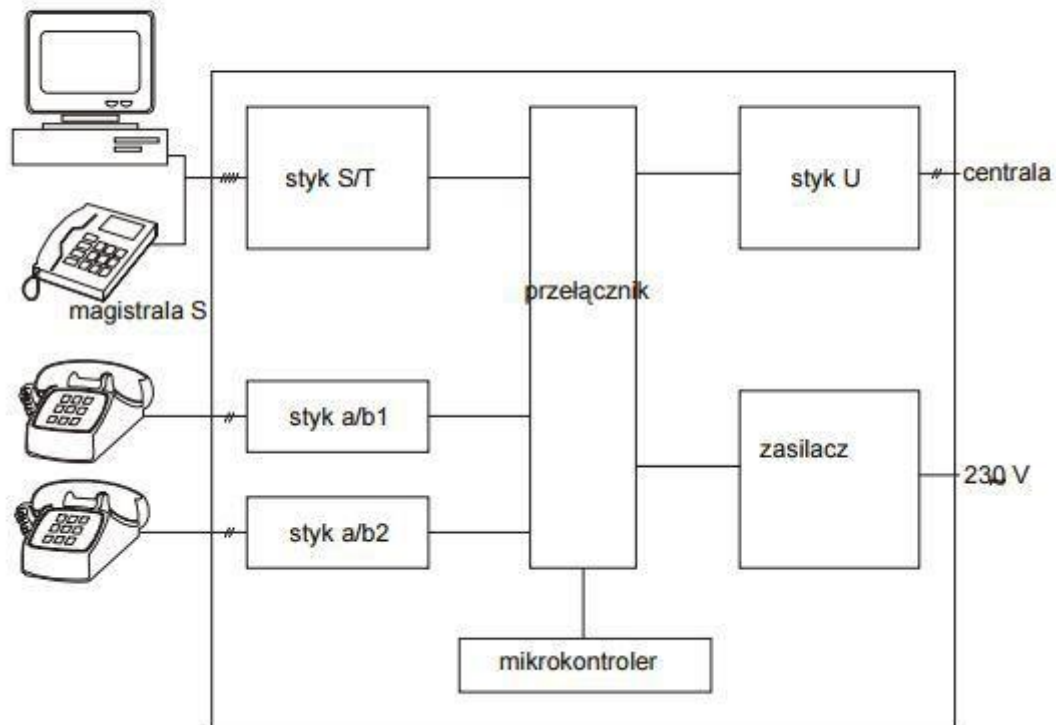
Rys. 10.15. Podstawowa konfiguracja odniesienia dla systemu VDSL



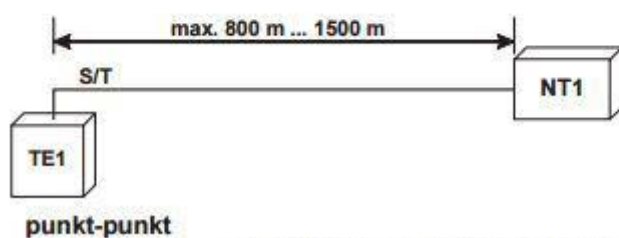
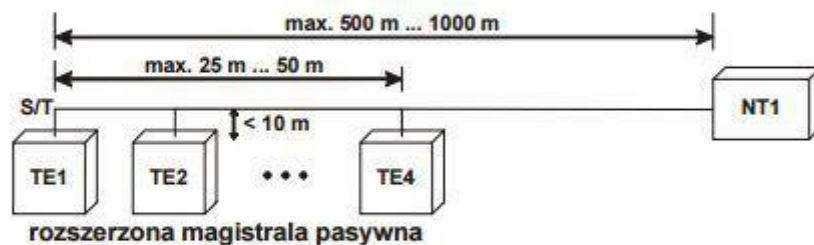
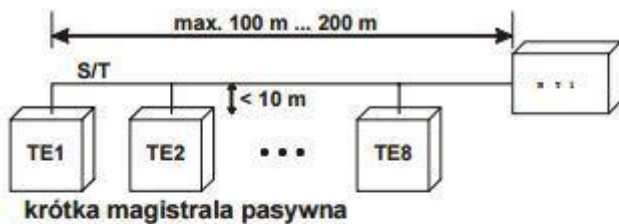
Rys. 10.9. Rozmieszczenie kanałów DMT w systemach ADSL

11 Schemat blokowy

Schemat blokowy wraz z opisem działania i połączeniami urządzenia NT1+2a/b.



9 Konfiguracja magistrali interfejsu S/T



Rys. 3 Konfiguracja krótka magistrala pasywna
Rys. 4 Konfiguracja rozszerzona magistrala pasywna
Rys. 5 Konfiguracja punkt – punkt