

ALT 2000 MDF

Zdalne rozwiązanie centralowe do kabli miedzianych



Włoski producent znanych testerów kabli miedzianych rozpoczyna nową kampanię testera ALT 2000 w wersji centralowej :ALT 2000 MDF. Większość funkcji zaimplementowanych w ALT 2000 oraz dodatkowo wyposażone w wiele ciekawych opcji. Funkcjonalność urządzenia się nie zmieniła: jest to nadal tester do certyfikacji oraz utrzymania typowych kabli miedzianych.

Urządzenie ALT 2000 MDF jest w pełni kompatybilny z ALT 2000 i umożliwia pracę we wszystkich trybach pomiarowych (end-to-end oraz single-end).



ALT 2000 MDF- jedno urządzenie

umożliwiająca testowanie tysiąca linii

- Testy telefoniczne: Symulator DCE
Symulator DTE
- Testy elektryczne: Napięcie AC-DC
Pojemność AC-DC
Rezystancja izolacji
Rezystancja pętli
- Testy transmisyjne: Szum
Straty odbiciowe
Niezrównoważenie linii
Straty wtrąceniowe
Widmowa gęstość mocy (PSD)
- Testy zdarzeniowe: Lokalizator uszkodzeń (TDR)
Mikroprzerwy
Szum impulsowy

FUNKCJONALNOŚĆ

ALT 2000 MDF to zasilany sieciowo tester do wstępnej kwalifikacji i monitorowania łączy podkładowych dla systemów POTS, ISDN, HDSL, SDSL, G.SHDSL, ADSL, ADSL 2M/2+, E1, T1.

Tester wyposażono w pamięć, złącze PCMCIA, interfejs RS232, port Centronics, monochromatyczny wyświetlacz wysokiej rozdzielczości (1/4 VGA). Dodatkowo przyrząd posiada interkom, co w zasadniczy sposób podnosi komfort obsługi przy pomiarach typu koniec-koniec (przyrząd umożliwia pomiary „koniec-koniec” z użyciem przenośnego testera ALT 2000 jako jednostki zdalnej). W przypadku wykonywania pomiarów tester automatycznie informuje nas, czy dany parametr spełnia standardy (maski). W każdej chwili można dokonać upgrade-u przyrządu z uwzględnieniem standardów ANSI, ETSI lub zdefiniować własne.

Poza pomiarami typu „koniec-koniec” tester umożliwia i głównie przeznaczony jest do wykonywania pomiarów „z jednej strony” bez żadnych dodatkowych opcji hardware.

ALT 2000 MDF działa w trzech trybach:

COLLECTION - przyrząd wykonuje automatycznie serię pomiarów różnego typu wybranych parametrów charakterystycznych dla danego łącza i prezentuje wyniki.

SINGLE - pomiar pojedynczego, wybranego parametru.

SPECTRUM - prezentacja mierzonego parametru w pełnym zakresie częstotliwości charakterystycznej dla danej usługi.

POMIARY ALT 2000 MDF

Pomiary za pomocą testera ALT 2000 MDF można podzielić na kilka kategorii:

TESTY LINII

- Szum
- Poziom sygnału odbitego (*Return Loss*)
- Tłumienie
- Asymetria Linii
- Przesłuch zbliżny/zdalny (*NEXT/FEXT*)
- Kalkulacja strumieni up/down ADSL

POTS – Symulator centrala/abonent

- Wybieranie PULS/DTMF
- Generacja i zliczanie impulsów taryfikujących
- Generacja/odbiór sygnału dzwonienia



POMIARY ZAAWANSOWANE

- Analizator widma
- PSD (Gęstość widmowa mocy)
- Analizator Sieci (Return Loss)
- TDR (Reflektometr kabli miedzianych)
- Symulator telefonu
 - Symulator centrali

POMIARY ZDARZEŃ

- Mikroprzerwania
- Szumy impulsowe
- Odporność systemu na szumy (generator szumu białego)

MULTIMETR

- Pomiar napięcia, prądu pętli
- Mostek RLC
- Pomiar rezystancji pętli i izolacji (R&I)
- Poziom sygnału odbitego
- Tłumienie

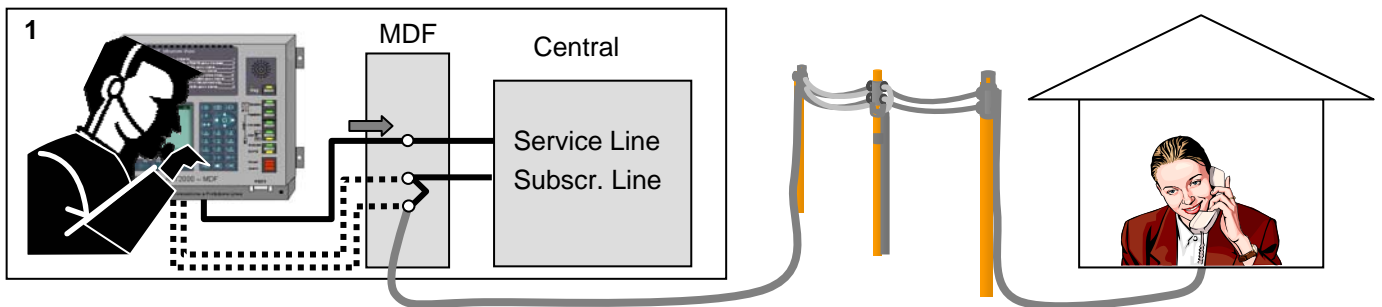
OPROGRAMOWANIE

Producent w standardowym wyposażeniu umieścił oprogramowanie, umożliwiające wymianę danych z komputerem, na którym wyniki mogą być w bardzo łatwy sposób edytowane i formatowane w zależności od potrzeb.

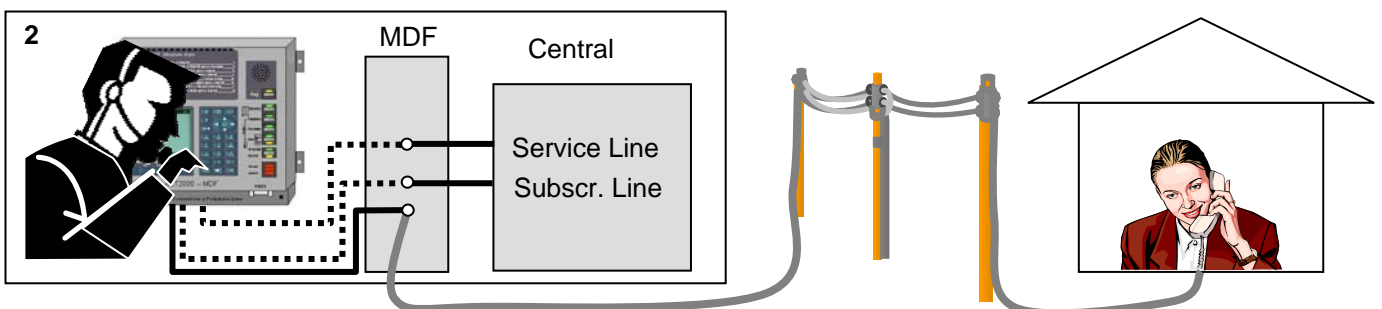
Blizsze informacje techniczne i handlowe można uzyskać w dziale handlowym firmy:

Interlab Sp. z o.o.
ul. Kosiarzy 37 paw. 20
tel: (022) 840-81-70; fax: 022 651 83 71
e-mail: interlab@interlab.pl

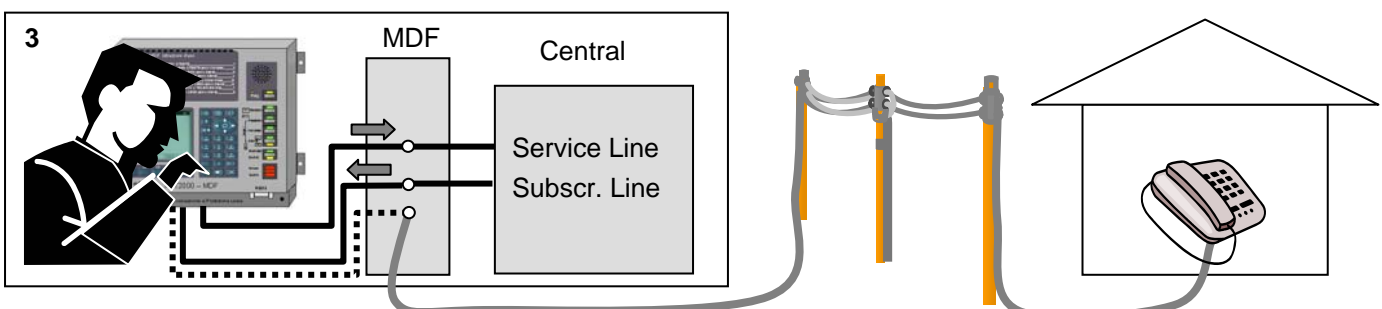
1. Testy telefoniczne do użytkownika przez centralę (tester jako telefon) umożliwiają:
 - a. Pomiary napięciowe
 - b. Wykrywanie wybierania DTMF lub Pulse
 - c. Słuchowe sprawdzenie jakości połączenia



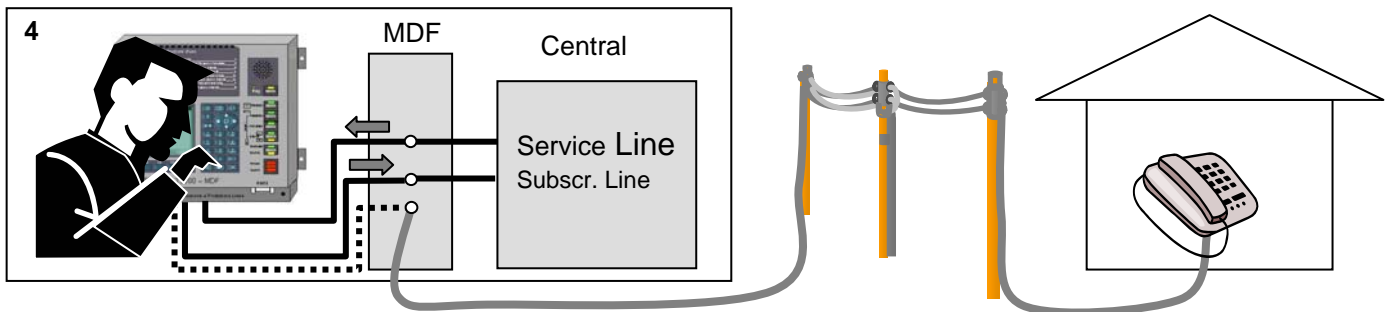
2. Bezpośrednie testy telefoniczne do użytkownika (tester jako centrala) umożliwiają:
 - a. Pomiary prądowe
 - b. Słuchowe sprawdzenie jakości połączenia



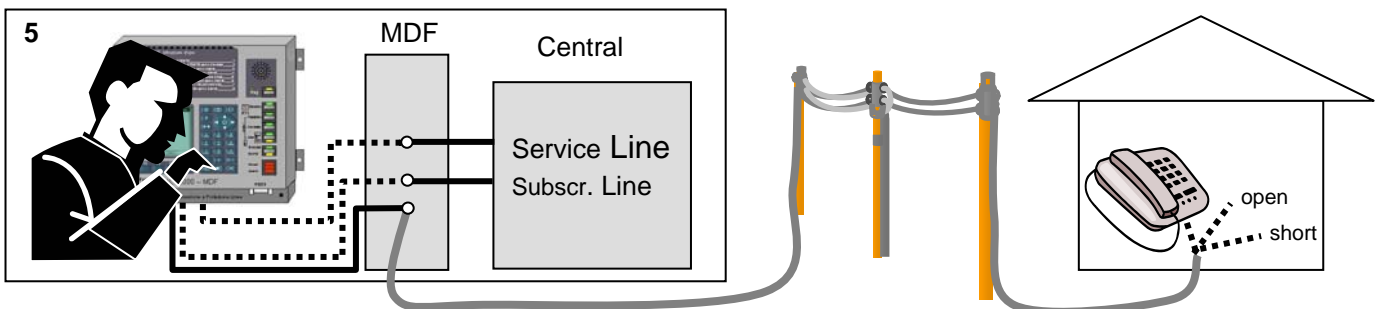
3. Testy sygnalizacji z centrali (tester jako telefon) umożliwiają:
 - a. Pomiar napięcia zasilania linii
 - b. Test oddzwania



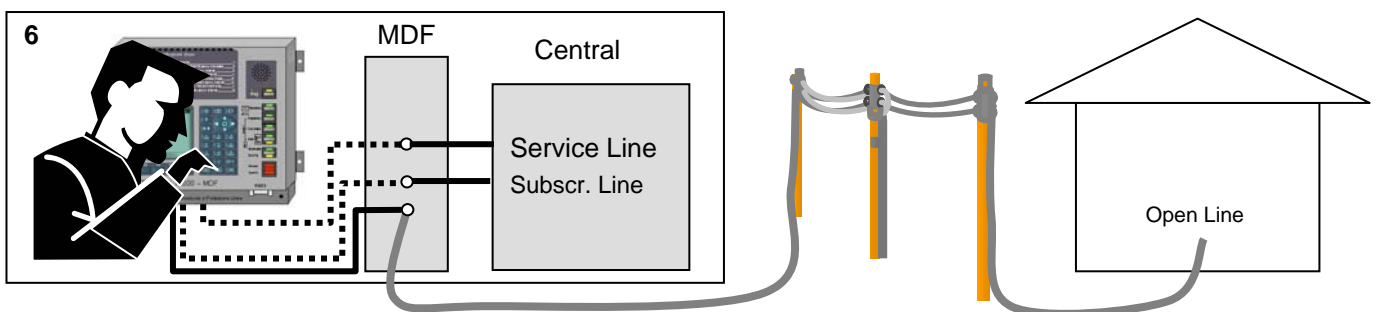
4. Testy sygnalizacji do centrali (tester jako telefon) umożliwiają:
- Pomiar napięcia zasilania linii
 - Detekcja DTMF, Dial-up lub Pulse
 - Test oddzwaniania



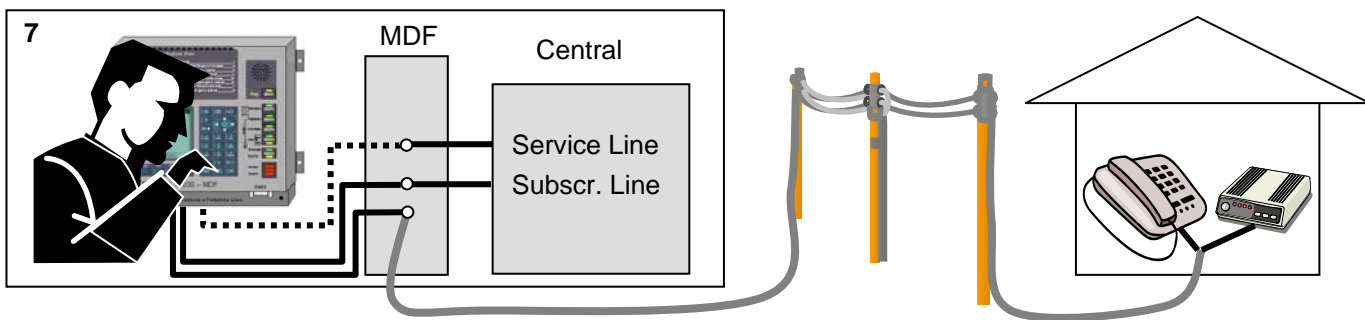
5. Testy elektryczne pętli abonenta:
- Pomiar pojemności pętli
 - Pomiar napięcia AC i DC
 - Pomiar rezystancji izolacji
 - Pomiar rezystancji pętli



6. Testy transmisyjne pętli abonenta:
- Pomiar strat odbiciowych
 - Pomiar niezrównoważenia linii
 - Pomiar szumów
 - Pomiar przesłuchów

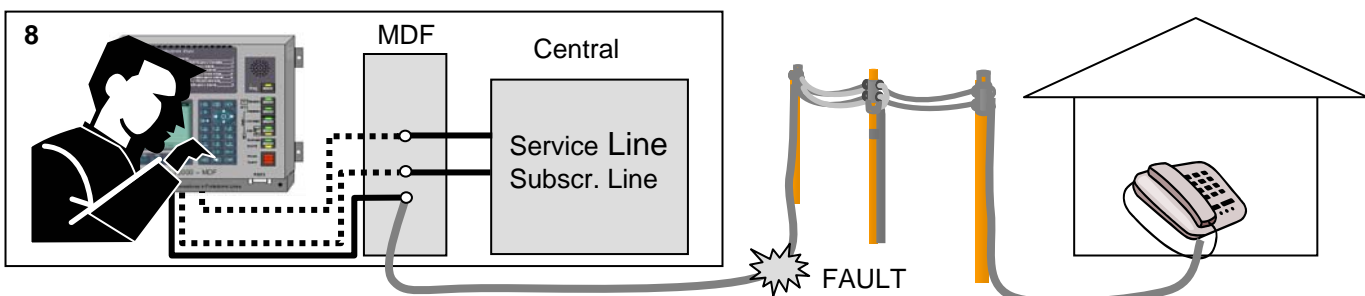


7. Pomiar widmowej gęstości mocy (PSD) na aktywnej linii:



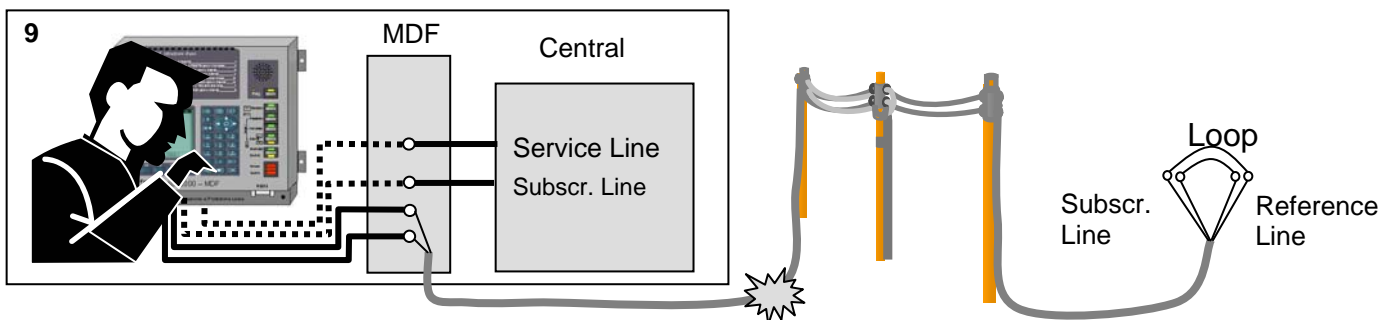
8. Lokalizacja uszkodzeń za pomocą TDR:

- a. Estymacja długości linii
- b. Lokalizacja uszkodzeń



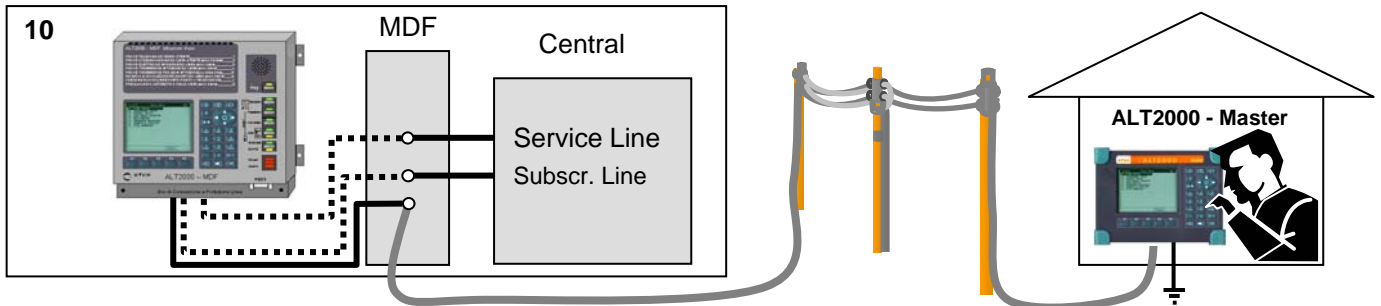
9. Monitoring linii i wyszukiwanie zdarzeń:

- a. Wykrywanie mikroprzerw
- b. Wykrywanie szumów impulsowych



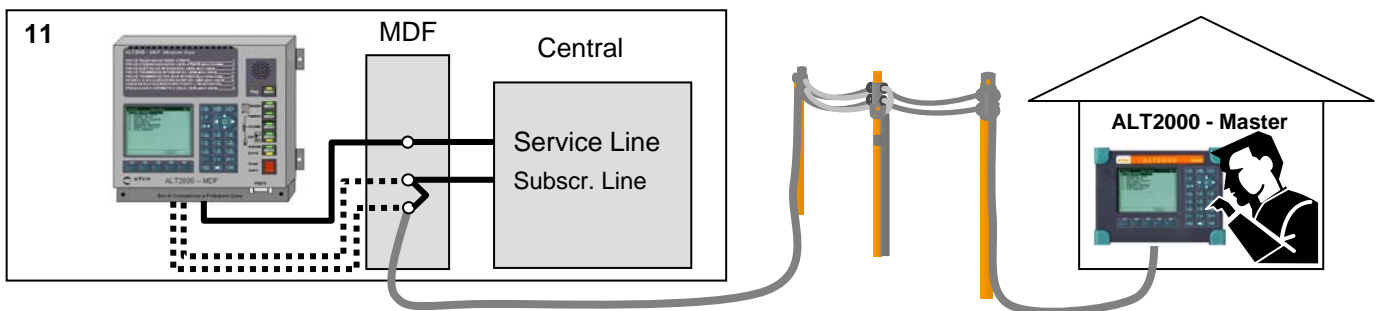
10. Funkcja „SLAVE” do kwalifikacji parametrów transmisyjnych linii:

- a. Straty wtrąceniowe
- b. Straty odbiciowe
- c. Niezrównoważenie linii
- d. Szумы



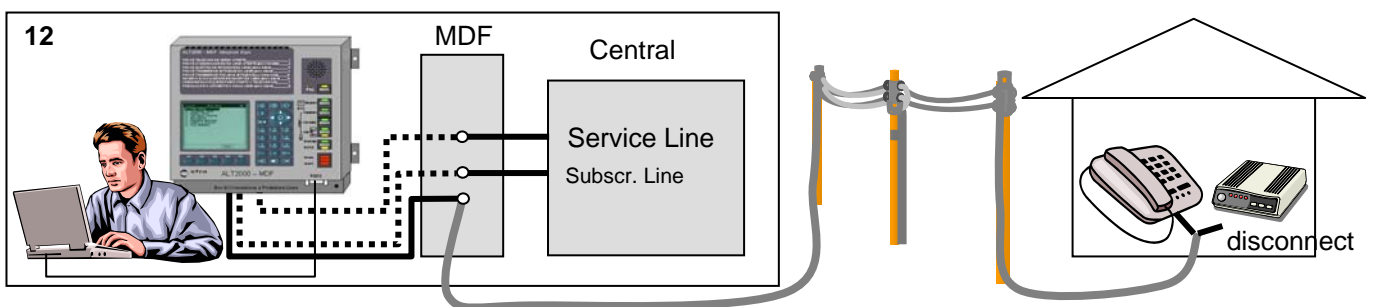
11. Funkcja „SLAVE” do kwalifikacji parametrów linii abonenckiej:

- a. Napięcie linii, poziom i częstotliwość dzwonienia
- b. Straty odbiciowe, niezrównoważenie linii, straty wtrąceniowe, szумы, S/N, Level response



12. Kwalifikacja pętli abonenckiej w trybie pomiarowym z „jednej strony”:

- a. Napięcie AC-DC, rezystancja izolacji, pojemność, długość linii, lokalizacja uszkodzeń,
- b. Straty odbiciowe, niezrównoważenie linii, straty wtrąceniowe, szумы, kalkulacja strumieni ADSL



Bliższe informacje techniczne i handlowe można uzyskać w dziale handlowym firmy:

Interlab Sp. z o.o.
ul. Kosiarzy 37 paw. 20
tel: (022) 840-81-70; fax: 022 651 83 71
e-mail: interlab@interlab..pl