

## Instrukcja obsługi testera statycznego

Nowa wersja testera jest bardziej wydajna, stabilna i energooszczędna (zaimplementowano w nim funkcję uśpienia).

Tester statyczny do 4-parowej skrętki nieekranowanej i ekranowanej składa się z dwóch elementów wyposażonych w gniazda RJ45, tj. jednostki centralnej i terminatora.



Rys. 1. Tester statyczny.

Służą one do testowania połączeń wykonanych według standardów Ethernet, Token Ring i innych.

Można go wykorzystywać do sprawdzania prawidłowości połączeń w układzie statycznym (stałoprądowym) i jako takie nie mogą być podstawą do określania kategorii bądź klasy wykonanej sieci okablowania strukturalnego. Do pomiarów parametrów dynamicznych (zmiennoprądowych) wykorzystuje się specjalizowane mierniki.

W jednostce centralnej znajduje się jedno gniazdo RJ45, pozwalające testować (łącznie z terminatorem zawierającym również jedno gniazdo RJ45) kable krosowe lub kable, które będziemy wykorzystywać do testowania tras kablowych.

Proces testowania trasy kablowej polega najpierw na sprawdzeniu dwóch kabli krosowych, a następnie mając pewność ich sprawności, na jednym końcu trasy wpinamy terminator, a na drugim końcu jednostkę centralną.

Testowanie przebiega w czterech krokach:

1. Włączamy tester (włącznik z boku obudowy). Po włączeniu usłyszymy krótki dźwięk buzzera, po którym na wyświetlaczu LCD pojawi się nazwa producenta – Emiter.
2. Naciskając górny czerwony klawisz „START” na wyświetlaczu LCD pojawią się podstawowe informacje dotyczące naszego przedsiębiorstwa. Klawisz ten naciskamy do momentu gdy pojawi się napis: „PLEASE CLICK ENACT KEY” sugerujący naciśnięcie zielonego klawisza „ENACT”.
3. Po naciśnięciu klawisza „ENACT” na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PLEASE CLICK MODE KEY”. Przy pomocy dolnych zielonych klawiszy „MODE” wybieramy typ testowanego okablowania, czyli: „UTP/STP”, „BNC” lub „TEL.” Klawisze „BNC” i „TEL.” są klawiszami jednokrotnego wyboru, natomiast klawisz „UTP/STP” pozwala na wybór typu konfiguracji pinów w złączu RJ45: AUTO, TIA/EIA 568A, USOC, 100BASET, TOKENRING, 1->>-8, 1-(9G).
4. Po wyborze typu testowanego okablowania naciskamy biały klawisz „TEST”. Jeśli testowane okablowanie jest wykonane prawidłowo tester wyświetli dwa rzędy cyfr, jeden pod drugim i wygeneruje pięć krótkich dźwięków. W przypadku wyświetlania informacji:
  - cyfra a pod nią „\_” – brak przejścia;
  - cyfra a pod nią „^^” – zwarcie między parami;
  - różne cyfry pod sobą – zamienione pary.

Chcąc wykonać nowy pomiar, należy wyzerować tester naciskając klawisz „RESET”.