

Modkod	Nazwa
33.D0010	Tester SLT3 z pokrowcem
33.D0020	Ekranowany tester SLT3 z pokrowcem



Podsumowanie cech użytkowych

Tester SLT3 i SLT3S przeznaczony jest do sprawdzania poprawności mapy połączeń kabli zainstalowanych w okablowaniu poziomym oraz kabli krosowych. Sekwencyjnie migające diody zapewniają informację o zwarcjach, parach otwartych, odwróconych, oraz innych błędach w połączeniach. Tester zawiera 9V baterie.

UWAGA!

Zabrania się stosowania wtyków RJ11 (4-pinowe) i RJ12 (6-pinowe), które mogą bezpowrotnie uszkodzić piny w gnieździe RJ45.

Testowanie

Zaleca się aby testowanie okablowania poziomego przeprowadzane było przez dwie osoby wyposażone w zestaw do komunikacji bezprzewodowej.

Zaleca się aby do testowania okablowania stosowano krótkie kable krosowe RJ45-RJ45 wpięte w obie części miernika.

Sposób testowania (krok po kroku)

- 1) Wybrać odpowiednie gniazdo w części głównej i zdalnej miernika i wpiąć kabel krosowy.
- 2) Przyłączyć część zdalną do gniazda abonentkiego.
- 3) Przyłączyć część główną do wybranego portu w panelu krosowym.
- 4) Obserwować migające diody LED na obu częściach miernika w celu sprawdzenia poprawności sekwencji (mapy połączeń).
- 5) Jeśli mapa połączeń jest poprawna przejść do kroku 6, jeśli nie – oznaczyć kanał jako wadliwy.
- 6) Testować kolejny kanał stosując procedurę podaną powyżej.
- 7) Powrócić do kanałów wadliwych w celu ich naprawienia.

Jednostka główna (MASTER)	Jednostka zdalna (REMOTE)	Diagnoza
Dioda świeci	Świeci dioda zielona	Kanał wykonany poprawnie
Dioda świeci	Świeci dioda czerwona	Zamienione przewody w obrębie danej pary
Dioda świeci	Dioda nie świeci	Zwarcie w obrębie danej pary
Dwie diody świecą	Dwie diody świecą	Zwarcie pomiędzy parami
Dioda nie świeci	Dioda nie świeci	Brak ciągłości
Dioda świeci w innej kolejności	Dioda świeci w innej kolejności	Zamienione pary

MOLEX PREMISE NETWORKS

**Molex Premise Networks
Corporate Headquarters**
Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

**Western Europe
Headquarters**
Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

**Eastern Europe Headquarters
Polska**
Tel. + 48 22 326 07 20
www.molexpn.com.pl

Asia Headquarters
Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

**South Pacific
Headquarters**
Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated
Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com

NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANE SEKWENCJE

SEKWENCJA

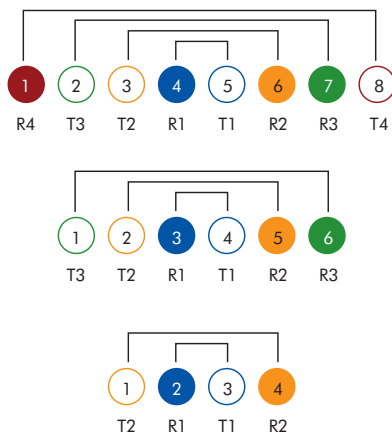
Oznacza kolejność ustawienia par przewodów wchodzących do gniazda modularnego. W każdej takiej parze jeden przewód jest TIP (końcówka), drugi RING (pierścień). Pochodzenie tych nazw jest historyczne, dawniej w części USA wtyczka telefoniczna wyglądała podobnie do dzisiejszych słuchawek wtyczkowych. Stąd para 1 to przewody „TIP1” i „RING1”, co oznaczamy w skrócie T1 i R1. Każda sekwencja opisuje, które piny w interfejsie modularnym stanowią T1, T2, R1, R2 itd.

USOC

To najpowszechniejsza stosowana sekwencja dla systemów teleinformatycznych w USA. Pary są zagnieżdżone w taki sposób, że para 1 jest w środku a każda następna skrajnie w stosunku do środkowej. Taka sekwencja zapewnia utrzymanie ciągłości par, gdy np. urządzenie jednoparowe podłączone zostało przez obwód czteroparowy.

Zagnieżdżanie par umożliwia także odwracanie par za pomocą zwykłego kabla odwracającego (pin 1 na 8, 2 na 7 itd).

USOC może mieć polaryzację (fizyczny kształt interfejsu) WE2W, WE4W, WE6W, WE8K. Wielką zaletą par zagnieżdżonych w sekwencji USOC jest fakt, że wtyk WE4W/6W, włożony do gniazda WE8W/8K świetnie pracuje, oczywiście pod warunkiem, że tolerancja rozstawu pinów jest w normie.

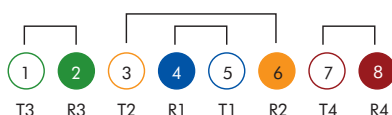


4-parowa sekwencja USOC stosowana przez Molex Premise Networks jest odwróconą sekwencją standardową, tj:

Molex	Standard
T4 (pin 8)	T4 (pin1)
R4 (pin 1)	R4 (pin 8)

EIA 568A

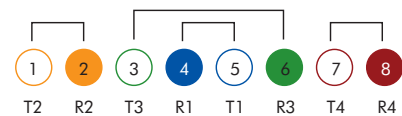
To najnowsza ze wszystkich sekwencji, pierwszy raz została zdefiniowana w Commercial Building Cabling Specification Draft 9.0, jako preferowana sekwencja połączeń UTP. Sekwencja pokrywa się z międzynarodową normą ISDN. Jest ona podobna do 568B, jedynie pary 2 i 3 są zamienione miejscami. Ta sekwencja zapewnia zgodność z sekwencją USOC dla dwóch par (w sekwencji 568B pokrywa się tylko jedna).



EIA 568B

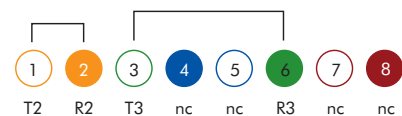
To najpowszechniej stosowana sekwencja na całym świecie w nowych instalacjach transmisji danych, z uwagi na powszechność w USA AT&T Systematix PDS. Ta sekwencja jest również wspomniana w dokumencie 802.3 Ethernet 10Base-T. Dotyczy ona tylko polaryzacji 8-przewodowej (WE8W, WE8K).

568B to sekwencja czteroparowa, gdzie para 1 i para 3 odpowiadają parom 1 i 2 w sekwencji USOC. Gwarantuje to zgodność 568B z systemami dwuparowymi (np. telefonia).



10BASE-T

W tej sekwencji wykorzystano polaryzację WE8W/8K, jest to modyfikacja sekwencji EIA 568B, w której pary 1 i 4 zostawiono otwarte. Dzięki temu uzyskano dodatkowy poziom ochrony przed włączeniem urządzeń telefonicznych do gniazdek informatycznych. Urządzenia telefoniczne korzystają z pinów 4 i 5, a więc połączenie z parami przewodów przenoszącymi sygnał Ethernet nie jest możliwe.



ROZPOZNANIE SEKWENCJI

W większości systemów okablowania stosuje się kolory do oznaczania przewodów kabli. Każdy przewód z jednej pary ma dwa kolory: jeden przewód jest w głównym kolorze i zawiera paski podrzędny; drugi przewód pary jest koloru podrzędny i zawiera paski koloru głównego. Taki system nazywany jest kodem kolorowym kabla i jest powszechnie stosowany.

W kablach 4-parowych biały jest zawsze kolorem głównym. Kolorem podrzędnym jest kolor niebieski, pomarańczowy, zielony i brązowy. Stąd para 1 to biały/niebieski, para 2 to biały/pomarańczowy itd. W ten sposób łatwo jest odszukać pary i określić sekwencję połączeń – zarówno wizualnie jak i za pomocą testera ciągłości.

WYMIANA BATERII

Miernik SLT3 jest wyposażony w funkcję auto-wyłączenia wydłużającą okres pracy baterii. W przypadku konieczności wymiany baterii proszę postępować następująco:

- 1) Wykręcić śruby (wkrętak krzyżakowy) z tyłu obudowy części głównej miernika oraz zdjąć pokrywę.
- 2) Wymienić zużytą baterię na nową alkaliczną baterię 9V o określonym typie.
- 3) Założyć pokrywę i wkręcić śruby mocujące.

UWAGA! Bateria znajduje się tylko w urządzeniu głównym.