

# TESTER SC-8108-A CZ manuál



## Popis produktu:

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. „MAIN“ port RJ45      | 6. LCD displej                 |
| 2. „LOOP BACK“ port RJ45 | 7. tlačítko ON / OFF           |
| 3. „ID-1“ port RJ45      | 8. tlačítko „▲“                |
| 4. Komunikátor ID-1      | 9. tlačítko „ENTER“ / „ESCAPE“ |
| 5. „LOOP BACK“ port RJ45 | 10. tlačítko „▼“               |

## **Upozornění !!!**

- tester je napájený napětím 6V
- tester používejte k měření trasy, která není pod jakýmkoliv zatížením či provozem (vyjma zatížení testerem samotným). Mohlo by dojít k poškození chipu testeru, zkreslení výsledků, atd.
- s ohledem na úsporu energie baterií se tester po 30 minutách nečinnosti automaticky vypíná

## **Obsah**

Úvod	2
Funkčnost	2
Technické údaje	3
Napájení	3
Ovládací funkce	3
Zapnutí zařízení	3
Hlavní menu	3
WIREMAP (mapa zapojení žil)	3
Měření délky a lokalizace poškození kabelu	6
Test telefonní linky	8
Menu SETUP	8
Kalibrace	8

## **Úvod**

Multifunkční kabelový tester NetWork SC8108-A (LCD) je zařízení na detekci a eliminaci problémů v oblasti strukturované kabeláže. Testuje správnost provedené instalace a informuje o eventuelních problémech. Díky multifunkčnímu testeru je možné vykonat mnoho testů, které dokážou detekovat:

- propojení konkrétních žil kabelu
- délku kabelu
- poškození kabelu (např. přerušení, zkrat)
- lokalizovat místo poškození, zkratu kabelu

Multifunkční kabelový tester NetWork SC8108-A (LCD) je optimální pomocník pro snižování časových i finančních nákladů při instalacích strukturované kabeláže.

## **Funkčnost**

- všechny varianty testů může vykonávat jen jedna osoba
- tester je určen pro kabely kategorie 5e, 6, pomocí redukci „KOAX-RJ 45“ a „RJ11-RJ45“ (nejsou součástí balení) lze testovat také koaxiální nebo telefonní trasu
- detekce přerušení, poškození, zkratu kabelu
- detekce místa problému
- kalibrace přístroje s přesností 97%
- jednoduchá obsluha
- velký LCD displej pro ověření výsledku testu
- velká výdrž baterií: až 50 hodin (baterie nejsou součástí balení)
- automatické vypnutí po uplynutí 30 minut nečinnosti
- možnost testování pomocí komunikátoru (součást balení), vhodné pro testování již nainstalované kabeláže
- funkce automatické kompenzace kapacity baterií a teploty
- zařízení je spolehlivé díky vestavěné funkci Watchdog

## Technické údaje

- rozměry:	180 x 80 x 40 mm
- napájení:	4 x 1,5V AA baterie ( 6V )
- zobrazení:	LCD displej s rozměry 4 x 16 znaků (velikost displeje 61,6 x 25,2 mm)
- typy testovaných kabelů:	UTP, STP, telefonní kabel, koaxiální kabel
- pracovní teplota:	-10°C do +60°C
- kalibrace:	kalibrační kabel > 5m
- délka testovaného kabelu:	max. 350 m
- přesnost měření:	97 %
- typ vstupních portů:	RJ 45 (F8p8c)
- vypnutí při nečinnosti:	30 minut

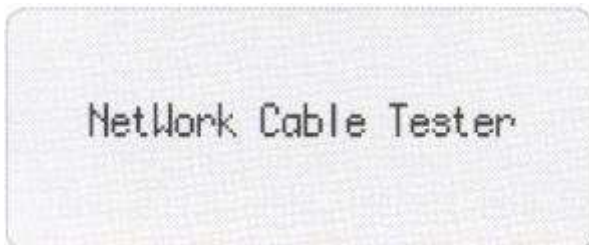
## Napájení

- tester je napájený čtyřmi 1,5V alkalickými bateriemi typu AA. Baterie je potřeba ze zařízení vyndat v případě, že se přístroj nebude delší dobu používat, mohlo by dojít k úniku elektrolytu a následně k poškození přístroje.

## Ovládací funkce

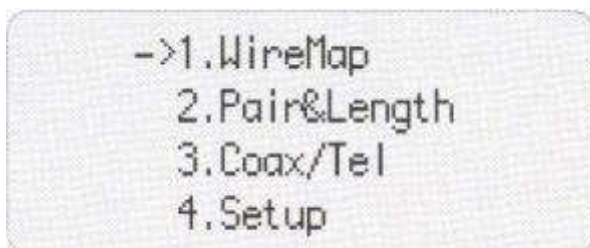
### Zapnutí

- zapnutí přístroje trvá přibližně 5 sekund, signalizované zobrazením přebíhající čáry zleva doprava



### Hlavní MENU

- nabízené funkce testeru:



### **WireMap**

- vytvoří diagram propojení žil na jednom konci kabelu se žilami na konci druhém.

### **Pair&Lenght**


- zobrazuje délku jednotlivých žil, zobrazuje vzdálenost místa poškození od testeru

## Coax/Tel

- testování telefonního i koaxiálního kabelu v celé délce testované trasy.

## Setup-

- kalibrace zařízení.

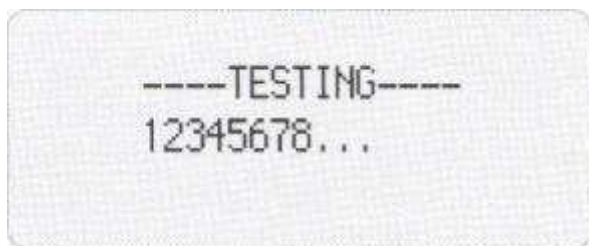
V MENU se pohybujeme tlačítky ▼ ▲. Pro zvolení příslušné funkce stiskněte tlačítko 

Aby bylo možné provést test kabelu, je nutné jeden konec připojit k MAIN portu a druhý konec kabelu ke zpětnému portu (LOOPBACK port) nebo ke vzdálenému komunikátoru (ID-1 portu)

## 1. WIREMAP

- vytváření diagramů (mapa propojení žil)

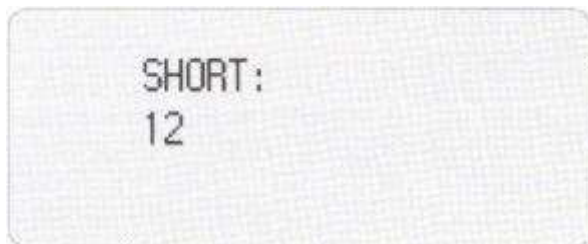
Po zapnutí přístroje je potřeba vybrat funkci **WIREMAP**. Tester náledně zobrazí průběh testu.



### Možné výsledky zobrazení:

#### **SHORT (ZKRAT)**

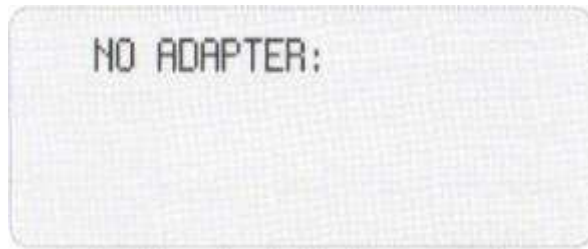
- zobrazí se, když je v měřené trase přerušené spojení



- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼ ▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

## **NO ADAPTER (Chyba spojení s komunikátorem )**

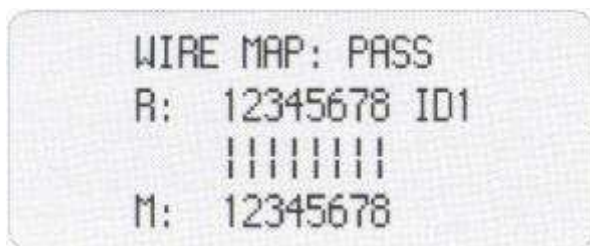
- zobrazí se, když není detekováno spojení s komunikátorem nebo LOOPBACKem



- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

## **PASS (správné propojení)**

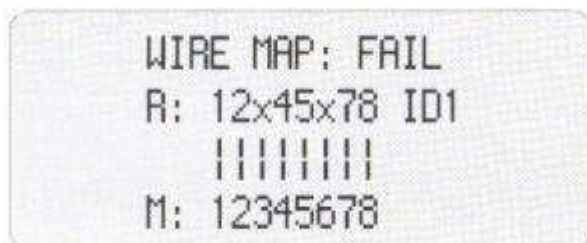
- zobrazí se, když je všech osm pinů na měřené trase řádně zapojeno



- první řada zobrazuje výsledek testu
- druhá řada zobrazuje pozice na komunikátoru, LOOPBACKu
- třetí řada indikuje propojení mezi jednotlivými piny
- čtvrtá řada zobrazuje pozice na testeru
- pozice „G“- stínění, se v testu objeví pouze při měření stíněné kabeláže
- v pravé části obrazovky na konci první řady se zobrazuje identifikační číslo komunikátoru (ID=1)
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

## **FAIL (přerušené propojení v 90% délky kabelu)**

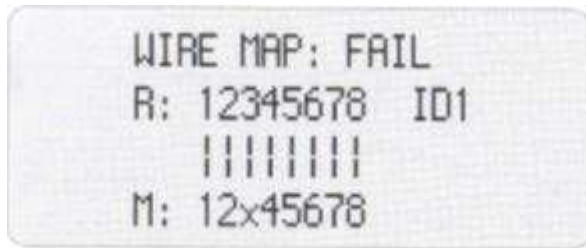
- zobrazí se, je-li přerušené spojení na straně komunikátoru



- první řada zobrazuje výsledek testu
- druhá řada zobrazuje pozice na komunikátoru, LOOPBACKu (na obr. chyba na pinu 3 a 6)
- třetí řada indikuje propojení mezi jednotlivými piny
- čtvrtá řada zobrazuje pozice na testeru
- pozice „G“- stínění, se v testu objeví pouze při měření stíněné kabeláže
- v pravé části obrazovky na konci první řady se zobrazuje identifikační číslo komunikátoru (ID=1)
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“


### FAIL (přerušené propojení v 10% délky kabelu)

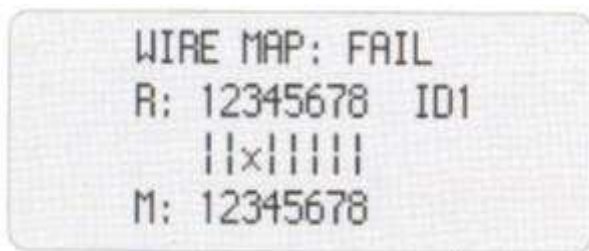
- zobrazí se, je-li přerušené spojení na straně komunikátoru



- první řada zobrazuje výsledek testu
- druhá řada zobrazuje pozice na komunikátoru, LOOPBACKu
- třetí řada indikuje propojení mezi jednotlivými piny
- čtvrtá řada zobrazuje pozice na testeru (na obr. chyba pinu 3)
- pozice „G“- stínění, se v testu objeví pouze při měření stíněné kabeláže
- v pravé části obrazovky na konci první řady se zobrazuje identifikační číslo komunikátoru (ID=1)
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

### FAIL (přerušené propojení mezi 10% - 90% délky kabelu)

- zobrazí se, je-li přerušené spojení ve středu trasy
- pro přesnější lokalizaci místa poškození je třeba stisknout tlačítko 

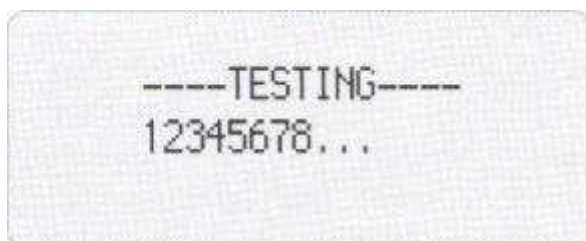


- první řada zobrazuje výsledek testu
- druhá řada zobrazuje pozice na komunikátoru, LOOPBACKu
- třetí řada indikuje propojení mezi jednotlivými piny (na obr. chyba pinu 3)
- čtvrtá řada zobrazuje pozice na testeru
- pozice „G“- stínění, se v testu objeví pouze při měření stíněné kabeláže
- v pravé části obrazovky na konci první řady se zobrazuje identifikační číslo komunikátoru (ID=1)
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

## 2. PAIR & LENGHT

- test párů a délky
- při testování párů a délky kabelu zapojte měřený kabel pouze do „MAIN“ zdířky, při zapojení druhého konce může být výsledek měření ovlivněn

Stiskem tlačítka „ENTER“ začne test.

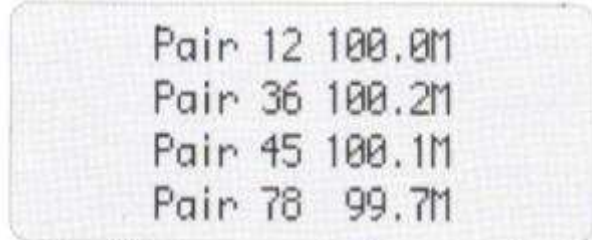


Výsledek se zobrazí po několika vteřinách na LCD displeji.

Jestli se výsledek měření odchyluje od očekávání, přístroj prosím zkalibrujte, viz sekce **KALIBRACE**.

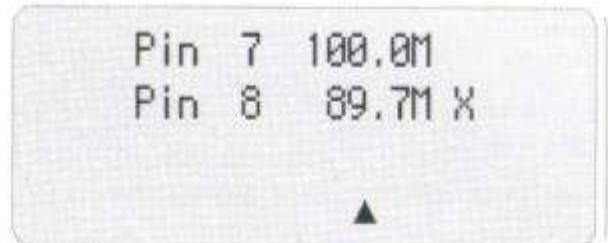
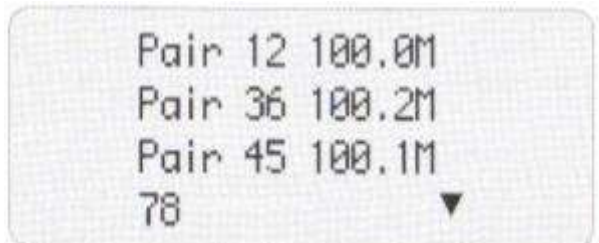
## PASS

### Správné párování



- zobrazí se, když jsou páry zapojeny dle standardu T568A nebo T568B
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

### OPEN - přerušené spojení

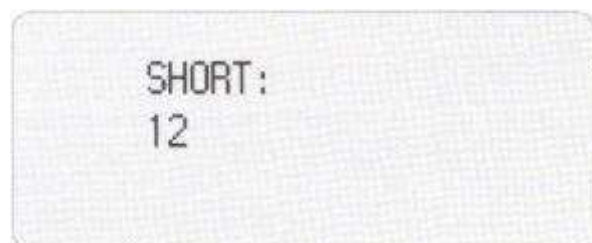


obr.1- výsledek testu zachycuje přerušení spojení páru 4 (piny 7 a 8)

obr.2- výsledek testu zachycuje podrobnosti ohledně poškozeného páru (tedy pin 8)

- nezobrazí se délka u páru, který je na trase přerušen
- stiskem tlačítka „▼“ se v nové obrazovce zobrazí údaj, v jaké vzdálenosti od testeru je kabel přerušen
- stiskem tlačítka „▲“ návrat do předchozí obrazovky
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

### SHORT - zkrat



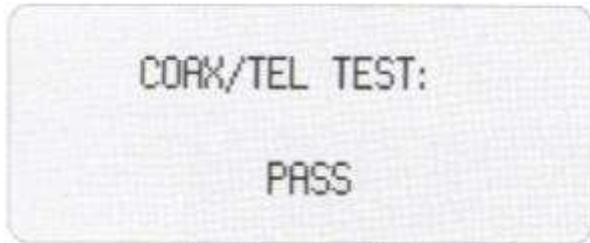
obr.1- výsledek testu zachycuje piny 1 a 2 ve zkratu (tedy pár 1)

- zobrazí se, když je v měřené trase zkrat
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

### **3. COAX/TEL**

- režim testu koaxiálního/telefonního kabelu
- pro testování koaxů je nutno použít redukci BNC/RJ45 (není součástí balení)

Stiskem tlačítka „ENTER“ začne test



#### **PASS - správné spojení**

- zobrazí se, je-li měřená trasa v pořádku
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼ ▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

#### **OPEN - přerušené spojení**

- zobrazí se, je-li v měřená trasa přerušena
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼ ▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

#### **SHORT - zkrat**

- zobrazí se, když je v měřené trase zkrat
- opakovaný test vyvoláte stiskem tlačítka ▼ ▲
- návrat do MENU tlačítkem „ENTER“

### **4. Menu SETUP**

- režim kalibrace a volba jednotky měření (metr / feet)
- rychlý vstup do menu kalibrace při zapnutém přístroji pomocí tlačítek **PAIR&L** a **Hlavní vypínač**
- kabel ke kalibraci musí měřit nejméně 5m (nebo 16 stop), jestliže bude délka kratší, zobrazí se na displeji **FAULT**

- 1) připravte si kabel ke kalibraci o délce 5m (nebo 16 stop) a více
- 2) kabel připravený ke kalibraci testeru připojte do zdířky „MAIN“ na testeru (druhý konec nepřipojte)
- 3) stiskněte „ENTER“ pro kalibraci, v následujícím okně vyberte měrnou jednotku (metr / stopa)
- 4) stiskněte opět „ENTER“, tím se spustí samotné měření délky
- 5) pokud se naměřená délka liší od skutečné, opravte tlačítka ▼ ▲ na skutečnou hodnotu
- 6) stisknutím „ENTER“ potvrdíte délku pro kalibraci
- 7) stiskem tlačítek ▼ ▲ vyberete možnost YES nebo NO, potvrďte pomocí „ENTER“