

# UT682

## Tester kabelů

### Návod k obsluze

#### 1. Bezpečnostní tipy

Tento návod obsahuje bezpečnostní pokyny, které musí být dodrženy pro bezpečné používání přístroje. Před použitím si přečtěte tento návod k obsluze.

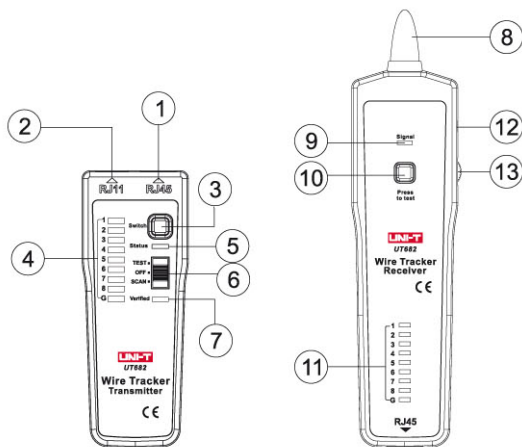
#### Bezpečnostní pokyny:

- Nenechávejte přístroj v prašném prostředí, v prostředí s vysokou teplotou nebo vlhkostí.
- Vysílač a přijímač přístroje je napájen vestavěnou 9V baterií. Nepoužívejte pro napájení baterie s jinými specifikacemi.
- Pokud nebudete přístroj používat po delší dobu, vyjměte ji z něj baterii.
- Nepoužívejte přístroj na živých obvodech s napětím vyšším než 32V AC nebo 52V DC.
- Nepoužívejte přístroj za bouřky.

CE: splňuje standardy EU (Evropské unie).

#### 2. Funkce

Tento přístroj vyhledává kabely a skládá se z vysílače a přijímače. Jeho funkce zahrnují vyhledávání vedení telefonní linky, vyhledávání síťového kabelu, kontrolu napájecích kabelů, apod. Díky funkcím, jako je rychlé a přesné vyhledávání, je to ideální nástroj pro pracovníky údržby, kteří pracují s komunikačními linkami, elektroinstalací a jinými nízkonapěťovými systémy.



Obrázek 1. Přijímač a vysílač

1	Zásuvka RJ45	2	Zásuvka RJ11
3	Funkční tlačítko	4	Ukazatel sekvence kabelu
5	Ukazatel sledování kabelu	6	Funkční přepínač
7	Ukazatel signálu	8	Signál sondy
9	Ukazatel signálu	10	Tlačítko vyhledávání
11	Ukazatel sekvence kabelu	12	Konektor pro sluchátka
13	Knoflík hlasitosti		

#### 3. Obsah balení

Vysílač .....	1
Přijímač .....	1
9V baterie .....	2
RJ11 kabelová redukce .....	1
RJ11 krokosvorka .....	1
RJ-45 kabelová redukce .....	1
Návod k obsluze .....	1
Obal přístroje .....	1

#### 4. Funkce vyhledávání telefonních linek

- Připojte hlavu telefonní linky do rozhraní vysílače RJ11.
- Stiskněte funkční přepínač vysílače a přepněte jej do polohy "TEST", ukazatel "STATUS" bude blikat, což znamená, že pracuje správně.
- Vezměte si přijímač, stiskněte tlačítko "PRESS TO TEST" a vyhledejte cílový kabel pomocí sondy přijímače.
- Během testování lehce stiskněte tlačítko "SWITCH" pro přepnutí mezi jednozvukovým nebo dvouzvukovým testovacím vzorkem.

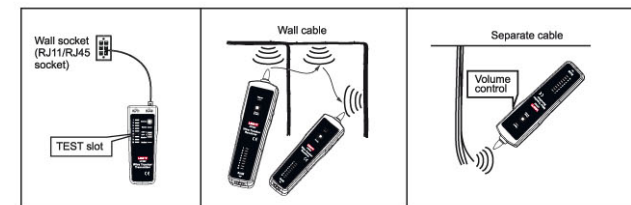
#### 5. Vyhledávání síťového kabelu

- Připojte síťový kabel do rozhraní vysílače RJ45.
- Stiskněte funkční přepínač vysílače a přepněte jej do polohy "TEST", ukazatel "STATUS" bude blikat, což znamená, že pracuje správně.
- Vezměte si přijímač, stiskněte tlačítko "PRESS TO TEST" a vyhledejte cílový kabel pomocí sondy přijímače.
- Během testování lehce stiskněte tlačítko "SWITCH" pro přepnutí mezi jedno nebo dvou zvukovým testovacím vzorkem.

#### 6. Vyhledávání napájecích kabelů (napájecí kabel musí být bez napětí)

- Připojte vysílač k napájecímu kabelu pomocí krokosvorek.
- Stiskněte funkční přepínač vysílače a přepněte jej do polohy "TEST", ukazatel "STATUS" bude blikat, což znamená, že pracuje správně.
- Vezměte si přijímač, stiskněte tlačítko "PRESS TO TEST" a vyhledejte cílový kabel pomocí sondy přijímače.
- Během testování lehce stiskněte tlačítko "SWITCH" pro přepnutí mezi jednozvukovým nebo dvouzvukovým testovacím vzorkem.

#### 7. Zobrazení sledování telefonních linek, síťových kabelů a napájecích kabelů



Obrázek 2

#### 8. Kontrola funkce síťového kabelu

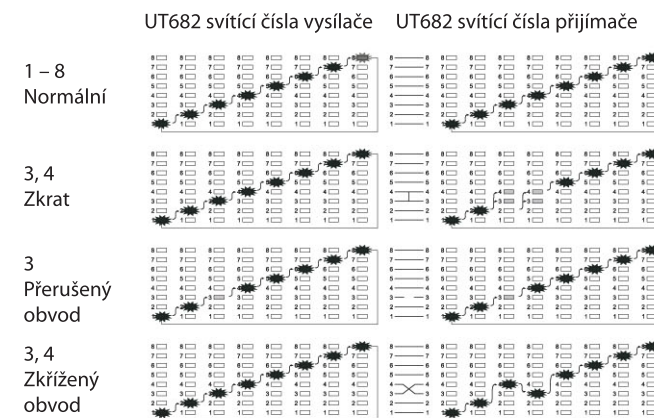
- Připojte oba konce síťového kabelu do vysílače a přijímače.
- Stiskněte funkční přepínač vysílače a přepněte jej do polohy "SCAN", ukazatel "VERIFIED" bude blikat, což znamená, že pracuje správně.
- Určení charakteristiky cesty, zkrat, otevřeného a zkříženého obvodu pomocí sekvenčních ukazatelů.
- Během testování lehce stiskněte tlačítko "SWITCH" pro přepnutí mezi vysokou a nízkou rychlostí.
- Obrázek níže ukazuje běžné připojení, zkrat, otevřený obvod a zkřížený obvod (bez stínění kabelu).

**Normální:** LED diody (1 – 8) vysílače a odpovídající LED diody přijímače jsou zapnuty.

**Zkrat:** LED diody na vysílači svítí, odpovídající LED diody přijímače jsou zapnuty stejně jako i jiné, ale tlumené (viz obrázek níže).

**Přerušený obvod:** Nesvítí LED diody vysílače ani přijímače.

**Zkřížený obvod:** Svítící LED diody vysílače a přijímače jsou obrácené.



Obrázek 3: Normální, zkrat, přerušený obvod, zkřížený obvod

## 9. Další testovací funkce a specifikace produktu

### a) Testovací funkce otevřeného obvodu nebo zkratu

Přepněte vysílač do polohy "SCAN" a na 3 vteřiny stiskněte tlačítko "SWITCH". Nyní se přepnou ověřené ukazatele z blikání na svícení, připojte vodiče krokosvorkou do rozhraní RJ11 vysílače. Připojte dva konce testovaného drátu krokosvorkou. Pokud je tam zkrat, rozsvítí se první ukazatel vysílače, odpor obvodu může být vyjádřen pomocí intenzity světla. Čím světlejší ukazatel, tím menší odpor, čím tmavší ukazatel, tím vyšší odpor.

### b) Funkce testování DC napětí

Přepněte vysílač do polohy "TEST" a dlouze stiskněte tlačítko "SWITCH" (cca 3 vteřiny). Nyní zhasne světlo "STATUS" a "VERIFIED" začne blikat. Připojte dráty krokosvorkou k rozhraní RJ11 vysílače. Spojte dva konce testovaného drátu krokosvorkou. Pokud se ukazatel "SWITCH" rozsvítí zeleně, je připojení pozitivní. Pokud se ukazatel rozsvítí červeně, připojení je negativní. Rozsah testovaného DC napětí:  $\pm 3,3V - \pm 52V$ . Z bezpečnostních důvodů, pokud je absolutní hodnota napětí více než 10V, musí každé měření trvat méně než 2 minuty, přestávka mezi měřeními by měla být více než 5 minut, aby mohl přístroj vychladnout.

### c) Ukazatel vybité baterie

Přepněte funkční přepínač vysílače do polohy "TEST", když je napětí baterie nižší než 6V, budou najednou blikat ukazatele "STATUS" a "VERIFIED", přístroj nelze normálně použít, dokud není baterie vyměněna.

### d) Nastavení hlasitosti

Během vyhledávání otočte knoflíkem nastavení hlasitosti pro ztlumení nebo zesílení hlasitosti.

### e) Cílová skupina

Tento přístroj je vhodný pro internetové kavárny, telefonní společnosti, správce sítě, atd.

### f) Specifikace výrobku

Název výrobku	Tester kabelů
Napájení	9V baterie
Způsob přenosu signálu	Vícefrekvenční puls
Test zkratu, otevřeného obvodu	√
Pokyny pro polaritu telefonního kabelu	√
Dosah audio testovacího signálu	$\geq 1000m$
Dosah video testovacího signálu	$\geq 100m$
Ukazatel vybité baterie (vysílač)	√

### g) Sluchátka

Abyste předešli vnějšímu rušení, noste v hlučném prostředí sluchátka.

#### Poznámka 1:

Ztište hlasitost přijímače na minimum a připojte sluchátka, pak pomalu zvyšujte hlasitost na potřebnou úroveň a poté začněte testování.

#### Poznámka 2:

Sluchátka musí být dodána uživatelem, protože nejsou součástí tohoto výrobku.

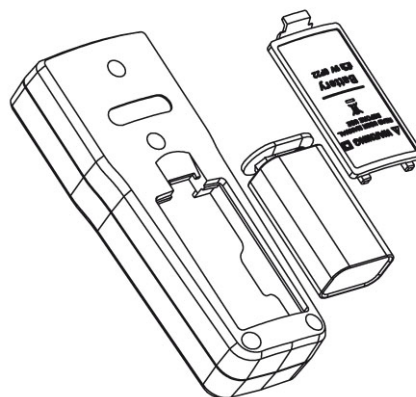
### h) Ostatní specifikace

Pracovní teplota:  $0^{\circ}C - 40^{\circ}C$   
Skladovací teplota:  $-10^{\circ}C - 50^{\circ}C$   
Pracovní vlhkost: 20% – 75% relativní vlhkosti  
Skladovací vlhkost: 10% – 90% relativní vlhkosti  
Nadmořská výška:  $\leq 2000m$   
Vnější rozměry:  
vysílač: 125mm x 48mm x 28mm  
přijímač: 195mm x 48mm x 30mm  
Hmotnost:  
vysílač: cca 125g  
přijímač: cca 153g

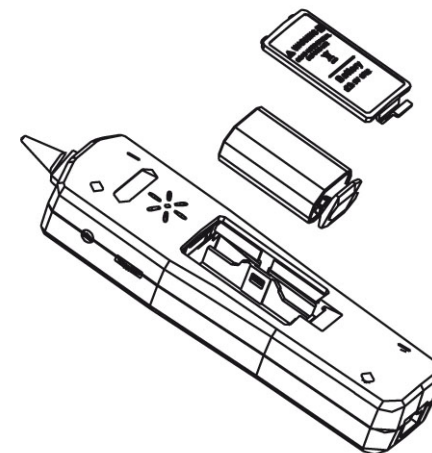
### i) Použité standardy: EN61326-1: 2013, EN61326-2-2:2013

## 10. Výměna baterie

- Nejdříve přepněte přístroj do polohy "OFF" a poté odpojte testovací kabely od přístroje (pouze u vysílače, u přijímače hned odpojte kryt baterie a vložte novou baterii).
- Sejměte kryt baterie a vložte novou 9V baterii.
- Po výměně vložte kryt baterie zpět.



Obrázek 4. UT682 vysílač



Obrázek 5. UT682 přijímač

## 11. Čištění a údržba

### a) Čištění přístroje

Při čištění přístroje jej lehce utřete suchým hadříkem, udržujte přístroj suchý. Nepoužívejte alkohol nebo jiné korozivní přípravky.

### b) Opravy

Pokud nastane některá z těchto situací, kontaktujte svého prodejce nebo servisní středisko.

- Obal přístroje nebo zařízení jsou poškozeny
- LED ukazatele nepracují normálně
- Nefungují tlačítka

## Kontakty

Výhradní zastoupení pro Českou republiku a Slovensko



TIPA, spol. s r.o.  
Sadová 2749/42, 746 01 Opava  
Česká republika

tel.: +420 553 759 096  
+420 553 624 404

e-mail: info@tipa.eu  
http: //www.tipa.eu