

# Kabelový tester W-star typ WSNF466

## Návod k použití



## Obsah

Obsah .....	1
Upozornění .....	1
1. Vlastnosti .....	2
2. Testování.....	2
3. Vyhodnocování chyb.....	3
4. Zapojení konektorů RJ45.....	4
5. Parametry testeru.....	4
6. Obsah balení: .....	1
Záruka a reklamace.....	1

## Upozornění

Prosím, přečtěte si tento návod před prvním použitím testeru.

Netestujte kabely s volnými nenakrimpovanými konektory RJ45, dojde k poškození testeru.

Pro krimpování konektorů RJ45 používejte kvalitní nářadí.

Nenechávejte zařízení na silném slunečním záření.

Nenechávejte zařízení v silně prašném prostředí, vysoké vlhkosti a teplotě nad 40 °C.

Používejte baterie dle návodu, jinak může dojít k poškození zařízení.

Pokud není zařízení delší dobu používáno, vyjměte prosím baterie, mohlo by dojít k úniku elektrolytu a následnému poškození zařízení.

Zařízení nikdy svévolně nedemontujte. Údržbu a péči musí provádět odborný personál.

Nikdy nepřipojujte zařízení k vyhledání kabelu pod elektrickým napětím vyšším, než povoleným (např. 220V), mohlo by dojít k poškození zařízení a zranění osob.

Tester je určen pro diagnostiku kabelů bez jakéhokoliv napájení. Při zapojení testeru k rozvodu pod napájení, může dojít ke zničení testeru.

Nikdy neprovádějte činnost se zařízením v bouřkovém počasí, mohlo by dojít k úderu blesku a zranění osob.

Nedodržení těchto zásad může způsobit nevratné poškození testeru uživatelem a neuznání odpovědnosti za vady.

## 1. Vlastnosti

Síťový tester a vyhledávač WSNF466 slouží k ověření správnosti nakrimpování konektorů RJ45. Testerem můžete rozlišit přímé a křížené kabely a vyhledávat již zabudované kabely. Tester umožňuje základní diagnostiku síťových kabelů, jako je zkrat vodičů, přerušování vodičů nebo překřížení vodičů. Kabelový tester testuje postupně zapojení vodičů v kabelovém svazku 1-8 a je-li zemnění. Tester testuje UTP a STP kabely.

Inteligentní ochrana POE proti spálení - NF466 dokáže ochránit čip před poškozením i v případě, že je během testování omylem vložíte kabely pod napětím.

Tester využívá Standby mód, deaktivuje se vložením kabelů do portu RJ45. Baterie v pohotovostním režimu vydrží přibližně 5 měsíců.

Testujte kabely bez zpoždění indikace na vzdáleném modulu.

Hlavní modul a vzdálená jednotka jsou oddělitelné části, proto lze tester používat na testování dlouhých a zabudovaných kabelů.

Tester je jednoduchá diagnostická pomůcka při instalaci UTP kabelů a nalezne své uplatnění při pokládce kabelů v domácnostech i v komerčních prostorách.

Tester je napájen 9V baterií. Pokud tester delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii, abyste zabránili případnému poškození testeru vylitím elektrolytu.

## 2. Testování

Tester při testování síťového kabelu posílá testovací signál na jednotlivé vodiče kabelu v pořadí 1-8, je-li zapojeno i zemnění u STP kabelů, prověřuje se G. Testovací signál posílá hlavní jednotka opakovaně.

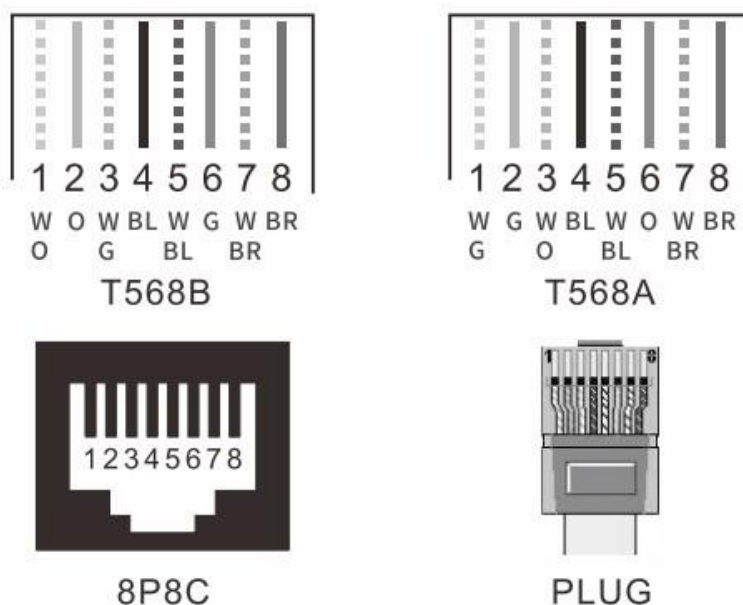
Zobrazení diod

Hlavní část testeru: **1-2-3-4-5-6-7-8-G**

Vzdálená jednotka: **1-2-3-4-5-6-7-8-G**

Pokud je kabel zapojen v pořádku, probliknou všechny led diody na hlavní jednotce, i vzdálené jednotce.

Pokud testujete křížený kabel, mějte na paměti, že vodiče na obou konektorech RJ45 nejsou zapojeny 1:1.



V případě, že se určitá LED dioda nerozsvítí, buď na hlavní jednotce, nebo na vedlejší jednotce, jedná se o chybu v zapojení kabelu.

Např. žíla může být se špatně nakrimpovaným konektorem nebo se může jednat o chybný konektor RJ45. Pokud se Vám rozsvítí více led diod najednou, je velmi pravděpodobné, že máte někde UTP kabel porušený a došlo ke zkratu mezi vodičem (např. společně svítí led 2 i led 5).

### 3. Vyhodnocování chyb

- a) **Přerušený obvod** – pokud máme přerušený obvod na vodiči č. 3, v průběhu testu budou problikávat postupně diody a na hlavní a vzdálené jednotce se nerozsvítí Led dioda č. 3.  
 Vysílač vysílá signál v pořadí: **1-2-3-4-5-6-7-8-G,**  
 Přijímač bude ukazovat signál v pořadí: **1-2--- 4-5-6-7-8-G.**
- b) **Nezapojené vodiče** – pokud v kabelu máte nezapojené nebo přerušené vodiče, tester v případě 2 a více vodičů nerozsvítí žádnou led diodu na vzdáleném modulu, pokud jsou přerušené vodiče 2 a méně, na vzdálené jednotce se nerozsvítí Led diody odpovídající těmto vodičům.
- c) **2 vodiče jsou zaměněny** – mějme příklad – vodiče č. 2 a č. 4 jsou prohozeny  
 Vysílač vysílá signál v pořadí: **1-2-3-4-5-6-7-8-G,**  
 Přijímač bude ukazovat signál v pořadí: **1-4-3-2-5-6-7-8-G.**
- d) **Zkrat na vodičích** - pokud budeme mít zkrat na 2. a 3. vodiči, indikátor 2. a 3. nebude problikávat, ostatní indikátory ano.  
 Vysílač vysílá signál v pořadí: **1-2-3-4-5-6-7-8-G,**  
 Přijímač bude ukazovat signál v pořadí: **1- - - 4-5-6-7-8-G.**

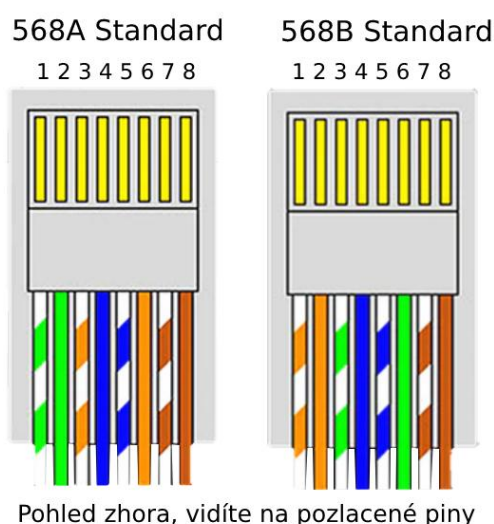
Mějte na paměti, že pokud testujete křížený kabel, vodiče neproblikávají postupně, ale dle zvoleného zapojení kříženého kabelu.

## 4. Zapojení konektorů RJ45

Potřebujete **přímý kabel (patch kabel)** - oba konektory nakrimpujete dle standardu **568A**

- pořadí barev vodičů: **bílo zelený, zelený, bílo oranžový, modrý, modro bílý, oranžový, bílo hnědý, hnědý**

Potřebujete **křížený kabel (cross kabel)** - jeden konektor dle standardu 568A (viz výše), druhý konektor dle **standardu 568B**: standard 568B - pořadí barev vodičů druhého konektoru: **bílo oranžový, oranžový, bílo zelený, modrý, modro bílý, zelený, bílo hnědý, hnědý**



Více zde <https://www.w-star.cz/zapojeni-utp-konektoru-rj45>

## 5. Parametry testeru

NF466 Vlastnosti vysílače

Testovací porty: RJ45

Rozměry: 99x90x 18mm (VxŠxH)

Napájení baterie 1x 9V, není součástí

dodávky, nutno objednat zvlášť

## 6. Obsah balení:

- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 1. Vysílač  | 3. Uživatelský manuál |
| 2. Přijímač | 4. Pouzdro            |

Věříme, že tento návod vám zpříjemní chvíle strávené diagnostikou a správou sítí. Pokud budete mít nějaké připomínky, budeme velmi rádi, když se o ně s námi podělíte [obchod@wstar.cz](mailto:obchod@wstar.cz).

## Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výrobě zařízení věnována maximální péče, může se stát, že se objeví porucha. V případě problémů (nefunkčnosti), prosím, zkontrolujte nejprve stav akumulátorů v zařízení. Pokud jste přesvědčeni, že baterie jsou v pořádku, otestujte, prosím, tester na krátkém kabelu k prověření funkcí. Pokud problém přetrvává, reklamujte prosím zařízení u svého dodavatele. Dovolujeme si vás požádat o co nejpřesnější popis závady, pomůžete tak zkrátit reklamační proces. Záruka se nevztahuje na vady způsobené uživatelem a na mechanické poškození. Prosím dodržujte pokyny uvedené v návodu na použití