

# Kabelový tester W-star typ WSNF-466, WSNF-466S

## Návod k použití



## Obsah

Obsah.....	2
Upozornění a bezpečnostní pokyny .....	2
1. Vlastnosti.....	3
2. Testování .....	4
3. Vyhodnocování chyb .....	5
4. Zapojení konektorů RJ45 .....	6
5. Parametry testeru .....	6
6. Obsah balení.....	7
Záruka a reklamace .....	7

### Děkujeme, že jste si vybrali kabelový tester W-Star.

Tento přístroj slouží k základní diagnostice síťových kabelů zakončených konektory RJ45. Umožňuje ověřit správnost zapojení vodičů a identifikovat běžné chyby, jako je přerušení, zkrat nebo překřížení vodičů.

Tento návod je určen pro modely **WSNF-466 / WSNF-466S**.

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tento návod.

## Upozornění a bezpečnostní pokyny

### Obecné bezpečnostní pokyny

- Používejte přístroj pouze v souladu s tímto návodem a k určenému účelu.
- Přístroj je určen pro diagnostiku datových kabelů bez napájení.
- Nepoužívejte přístroj, pokud je poškozený nebo nefunguje správně.
- Přístroj nerozebírejte. Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný servis.

### Elektrická bezpečnost

- Nepřipojujte přístroj k vedením s napětím vyšším než **36 V**.
- Tester není určen pro práci na silových rozvodech (např. 230 V).
- Před připojením vždy ověřte, že testovaný kabel není pod napětím.
- Přestože je přístroj vybaven základní ochranou, nespolehejte na ni jako na bezpečnostní prvek.

### Použití zařízení

- Netestujte kabely s nenakrimpovanými nebo poškozenými konektory RJ45.
- Dbejte na správné zasunutí konektorů do portů testeru.
- Tester slouží k orientační kontrole kabeláže a nenahrazuje profesionální měřicí přístroje.

### **Provozní podmínky**

- Nevystavujte přístroj vlhkosti, prachu ani extrémním teplotám.
- Nepoužívejte zařízení v prostředí s vysokou vlhkostí nebo v blízkosti vody.
- Nepoužívejte zařízení při teplotách vyšších než **40 °C**.
- Nepoužívejte přístroj během bouřky.

### **Napájení a baterie**

- Používejte pouze 9 V baterii odpovídající specifikaci zařízení.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.
- Nevystavujte baterii vlhkosti ani vysokým teplotám.

### **Důležitá upozornění**

#### **VAROVÁNÍ**

**Nepřipojujte přístroj k vedením s neznámým nebo vysokým napětím. Hrozí poškození zařízení nebo úraz.**

#### **UPOZORNĚNÍ**

**Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození přístroje a ztrátě nároku na reklamaci.**

## **1. Vlastnosti**

Síťový kabelový tester **WSNF-466 / WSNF-466S** slouží k ověření správnosti nakrimpování a zapojení vodičů v kabelech zakončených konektory RJ45. Umožňuje rozlišit přímé a křížené kabely a provádět kontrolu i u již instalovaných rozvodů.

Tester umožňuje základní diagnostiku síťových kabelů. Dokáže identifikovat běžné chyby zapojení, jako je zkrat vodičů, přerušování vodičů nebo překřížení vodičů. Díky tomu lze rychle ověřit funkčnost kabelu ještě před jeho uvedením do provozu nebo při hledání závady.

Testování probíhá postupně pro jednotlivé vodiče v kabelovém svazku v pořadí 1–8. U stíněných kabelů (STP) tester ověřuje také přítomnost zemnění „G“. Indikace probíhá pomocí LED diod na hlavní i vzdálené jednotce, což umožňuje porovnání vysílaného a přijímaného signálu.

Tester podporuje kabely typu UTP i STP a je vhodný pro běžné instalační i servisní práce. Díky oddělitelné vzdálené jednotce lze testovat i dlouhé nebo již zabudované kabely, například mezi místnostmi nebo rozvaděči.

Zařízení je navrženo pro jednoduché použití bez nutnosti nastavování. Po připojení kabelu do portů RJ45 se tester automaticky aktivuje a zahájí testování. Tento způsob ovládání umožňuje rychlou orientační kontrolu bez složité obsluhy.

Tester je vybaven základní ochranou proti poškození při náhodném připojení kabelů s nízkým napětím (např. PoE). Tato ochrana slouží pouze jako doplňková a nenahrazuje dodržování bezpečnostních pokynů.

Zařízení využívá pohotovostní režim. Pokud není připojen kabel, tester je neaktivní a šetří baterii. Po připojení kabelu se automaticky aktivuje. Výdrž baterie v pohotovostním režimu může dosahovat až několika měsíců v závislosti na způsobu používání.

Tester je určen jako praktická diagnostická pomůcka při instalaci a údržbě datových kabelových rozvodů v domácnostech i komerčních prostorách.

Napájení je zajištěno 9 V baterií. Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii, abyste zabránili případnému poškození způsobenému únikem elektrolytu.

## 2. Testování

Tester při testování síťového kabelu vysílá testovací signál na jednotlivé vodiče v pořadí 1–8. U stíněných kabelů (STP) se ověřuje také zemnění „G“. Testovací signál vysílá hlavní jednotka opakovaně a průběh testu je indikován pomocí LED diod.

### Zobrazení diod

Hlavní jednotka testeru (MASTER): **1-2-3-4-5-6-7-8-G**

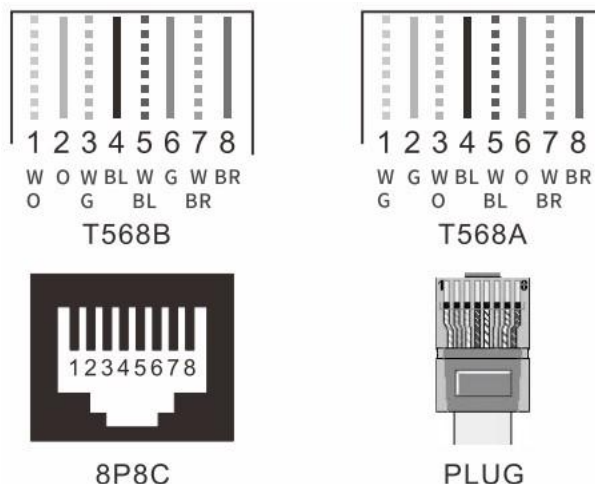
Vzdálená jednotka (REMOTE): **1-2-3-4-5-6-7-8-G**

LED diody se rozsvěcují postupně podle testovaného vodiče. U správně zapojeného kabelu se pořadí rozsvěcení shoduje na hlavní i vzdálené jednotce.

Pokud je kabel zapojen správně, postupně se rozsvítí všechny LED diody na hlavní i vzdálené jednotce.

Pokud testujete křížený kabel, mějte na paměti, že pořadí vodičů na obou konektorech RJ45 není shodné (není 1:1). Zobrazení na vzdálené jednotce se proto může lišit.

Schéma výše zobrazuje standardní zapojení konektorů RJ45 (T568A a T568B) a rozložení jednotlivých vodičů.



V případě, že se určitá LED dioda nerozsvítí, ať už na hlavní nebo vzdálené jednotce, jedná se o chybu v zapojení kabelu. Příčinou může být například špatně nakrimpovaný konektor nebo vadný konektor RJ45.

Například vodič může být nedostatečně zalisovaný v konektoru, případně není v konektoru správně osazen.

Pokud se rozsvítí více LED diod současně, je pravděpodobné, že došlo ke zkratu mezi vodiči. Například současné rozsvícení LED 2 a LED 5 indikuje zkrat mezi těmito vodiči, což může být způsobeno poškozením kabelu.

### 3. Vyhodnocování chyb

#### a) Přerušovaný obvod

Pokud je přerušovaný vodič (např. vodič č. 3), během testu probíhá vysílání signálu postupně, ale LED dioda odpovídající tomuto vodiči se nerozsvítí na hlavní ani vzdálené jednotce.

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 nebo přerušené vodiče

Pokud jsou v kabelu nezapojené nebo přerušené vodiče, projeví se chyba následovně:

- při přerušení dvou a více vodičů se na vzdálené jednotce nerozsvítí žádná LED dioda
- při přerušení jednoho nebo dvou vodičů se nerozsvítí LED diody odpovídající těmto vodičům

#### c) Zaměněné vodiče

Pokud jsou vodiče zaměněny (např. vodič č. 2 a č. 4), projeví se změna pořadí na vzdálené jednotce.

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 dojde ke zkratu mezi vodiči (např. vodiče č. 2 a 3), příslušné LED diody nebudou postupně problikávat.

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 při testování kříženého kabelu (cross) se pořadí rozsvícení LED diod na vzdálené jednotce neshoduje s pořadím na hlavní jednotce. Vodiče nejsou zapojeny v poměru 1:1, ale podle konkrétního zapojení kabelu (např. T568A / T568B).

## 4. Zapojení konektorů RJ45

### *Přímý kabel (patch kabel)*

Pro přímý kabel použijte na obou konektorech stejné zapojení dle standardu **T568A**.

Pořadí barev vodičů:

**bílo-zelený, zelený, bílo-oranžový, modrý, bílo-modrý, oranžový, bílo-hnědý, hnědý**

### *Křížený kabel (cross kabel)*

Pro křížený kabel použijte rozdílné zapojení konektorů:

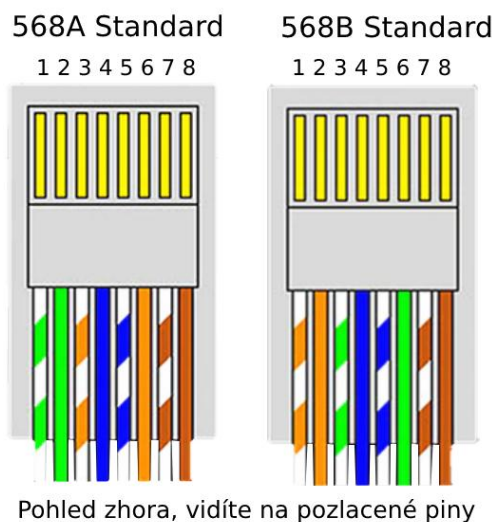
- jeden konektor dle standardu **T568A**
- druhý konektor dle standardu **T568B**

Pořadí barev vodičů (T568B):

**bílo-oranžový, oranžový, bílo-zelený, modrý, bílo-modrý, zelený, bílo-hnědý, hnědý**

Obrázek zobrazuje standardy zapojení **T568A** a **T568B**.

Pohled je zepředu na konektor RJ45 (na pozlacené piny).




Podrobnější informace o zapojení konektorů RJ45 naleznete zde:

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

## 5. Parametry testeru

- Model - WSNF-466 / WSNF-466S
- Typ - tester zapojení síťových kabelů RJ45
- Testovací porty - RJ45
- Podporované kabely - UTP, STP
- Indikace - LED (bez displeje)
- Napájení - 1 x 9 V baterie
- Provozní napětí - ≤ 36 V
- Rozměry - 95 x 90 x 18 mm
- Hmotnost - 160 g

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 4.2026  
SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. 

## 6. Obsah balení

Balení obsahuje: hlavní jednotku (MASTER), vzdálenou jednotku (REMOTE), uživatelský manuál.

## Záruka a reklamace

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců.

Přestože je výrobě zařízení věnována maximální péče, může dojít k poruše. V případě problémů (nefunkčnosti) nejprve zkontrolujte stav baterie a ověřte její dostatečné nabití. Pokud je baterie v pořádku, otestujte zařízení na krátkém kabelu pro ověření funkčnosti.

Pokud problém přetrvává, reklamujte zařízení u svého prodejce. Pro urychlení reklamačního procesu doporučujeme uvést co nejpřesnější popis závady a podmínky, za kterých se projevuje.

Záruka se **nevztahuje na závady způsobené nesprávným používáním**, neodborným zásahem, mechanickým poškozením nebo běžným opotřebením.

Návody naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách [www.W-star.cz](http://www.W-star.cz) (záložky pod fotkou produktu).

Pomohl Vám tento návod? Máte podnět ke zlepšení? Napište nám na [objednavky@wstar.cz](mailto:objednavky@wstar.cz), **budeme rádi.**

Elektroodpad nesmí být vhazován do popelnice na domovní odpad. Vysloužilá zařízení prosím odneste na nejbližší sběrné místo pro elektroodpad k recyklaci.

