

Kabelový tester

**W-STAR WSNF468, WSNF468L, WSNF468B
a WSNF468BL**

Návod k použití



Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 8.2026
SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. 

Obsah

Obsah	2
Bezpečnostní pokyny	3
1. Popis testeru.....	4
1.1 Přehled modelů	5
1.2 Hlavní jednotka (MASTER).....	5
1.3 Vzdálená jednotka (REMOTE).....	6
1.4 Funkční princip testeru.....	7
2. Ovládací prvky a funkce.....	7
2.1 Ovládací prvky hlavní jednotky (MASTER)	8
2.2 Funkce vzdálené jednotky (REMOTE).....	9
2.3 Testovací režimy	10
3. Testování správného zapojení kabelů	10
3.1 Testování síťových kabelů RJ45	10
3.2 Testování telefonních kabelů RJ12 a RJ11	12
3.3 Testování kabelů BNC.....	13
4. Vyhodnocování výsledků a chyb	14
4.1 Kabel je v pořádku	15
4.2 Přerušený nebo nezapojený vodič	15
4.3 Zaměněné vodiče	16
4.4 Zkrat mezi vodiči.....	16
4.5 Křížený kabel	16
4.6 Doporučení při nejasném výsledku	17
5. Údržba a péče o přístroj	17
6. Baterie – výměna a používání	17
7. Parametry testeru	18
8. Obsah balení.....	18
Záruka a reklamace.....	19

Děkujeme za zakoupení produktu značky W-Star, věříme, že budete s výrobkem spokojeni.

Kabelové testery řady W-Star WSNF468 jsou jednoduché přístroje určené pro kontrolu zapojení metalických komunikačních kabelů s konektory RJ45, RJ12 a RJ11. Umožňují ověřit průchodnost jednotlivých vodičů a pomáhají odhalit přerušené nebo nezapojené vodiče, zkrat, nesprávné pořadí vodičů nebo chybějící propojení stínění u kabelů STP. Modely WSNF468B a WSNF468BL umožňují pomocí dodávaného adaptéru kontrolovat také kabely zakončené konektory BNC.

Tester se skládá z hlavní jednotky MASTER a odnímatelné vzdálené jednotky REMOTE. Oddělením jednotek lze kontrolovat také kabely již instalované ve stěnách, kabelových trasách nebo rozvodech budov. Posuvný přepínač na hlavní jednotce slouží k zapnutí a vypnutí přístroje a k volbě běžného nebo pomalého testovacího režimu.

Tento návod je společný pro modely WSNF468, WSNF468L, WSNF468B a WSNF468BL. Jednotlivé varianty se liší podporou testování BNC kabelů a funkcí LAMP. Funkce, které nejsou dostupné u všech variant, jsou v návodu označeny příslušnými modely.

Před započítím práce se seznámte s bezpečnostními pokyny v této příručce.

Bezpečnostní pokyny

Před použitím testeru si pečlivě přečtěte následující bezpečnostní informace. Jejich dodržování je nezbytné pro správnou funkci přístroje a bezpečnou práci.

Obecná bezpečnost

- Tester používejte pouze ke kontrole **metalických komunikačních kabelů s konektory RJ45, RJ12 a RJ11**. Modely **WSNF468B a WSNF468BL** lze používat také ke kontrole kabelů zakončených konektory **BNC**.
- Zařízení není hračka a není určeno pro děti. Uchovávejte je mimo jejich dosah.
- Tester nepoužívejte v prašném, vlhkém nebo chemicky agresivním prostředí.
- Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám ani silným otřesům.
- Zabraňte pádu nebo jinému mechanickému poškození zařízení.

Elektrická bezpečnost

- Tester připojujte pouze ke kabelům **odpojeným od napětí a aktivních zařízení**.
- **Nikdy tester nepřipojujte k elektrické síti ani k jinému vedení pod napětím.**
- **Nepřipojujte tester k aktivnímu PoE (Power over Ethernet), telefonnímu vedení pod napětím ani k jiným aktivním prvkům, které přenášejí napětí po vodičích. Hrozí trvalé poškození testeru.**
- Před testováním odpojte **oba konce kabelu** od routeru, switchu, telefonní ústředny, kamery, zesilovače, anténního rozvodu nebo jiného aktivního zařízení.

- Pokud si nejste jistí stavem vedení, před připojením testeru ověřte, že kabel není pod napětím.
- Přístroj neotevírejte a neprovádějte vlastní opravy. V případě závady kontaktujte odborný servis.
- Používejte pouze kvalitní 9V baterii se správnou polaritou.
- Při dlouhodobém nepoužívání baterii vyjměte, aby nedošlo k jejímu vytečení.

Bezpečnost práce při testování

- Před testem zkontrolujte, že kabel a jeho konektory nejsou mechanicky poškozené.
- Nepoužívejte tester v blízkosti silných elektromagnetických polí, která mohou ovlivnit správné rozsvěcení LED indikátorů.
- Během bouřky **testování kabelových rozvodů neprovádějte**.
- Při manipulaci s otevřenými vodiči postupujte opatrně a zabraňte jejich dotyku s kovovými předměty.
- Konektory a adaptéry zasouvejte bez použití nadměrné síly.

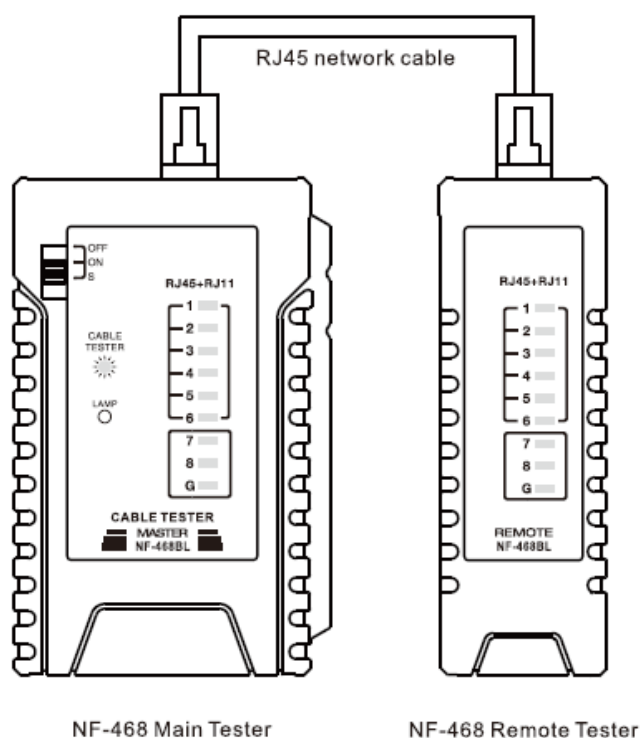
Pokyny dovozce / výrobce (EU)

- Zařízení splňuje požadavky příslušných právních předpisů:
 - **EMC 2014/30/EU** – elektromagnetická kompatibilita
 - **RoHS 2011/65/EU** – omezení nebezpečných látek
 - **nařízení (EU) 2023/988** – obecná bezpečnost výrobků
- Jakékoli neodborné zásahy mohou ohrozit bezpečnost obsluhy a vést ke ztrátě záruky.
- Při používání zařízení dodržujte místní normy a bezpečnostní předpisy pro měření a instalaci slaboproudých rozvodů.

1. Popis testeru

Testery řady **W-Star WSNF468** se skládají ze dvou částí – **hlavní jednotky MASTER** a **odnímatelné vzdálené jednotky REMOTE**. Obě jednotky společně kontrolují průchodnost a pořadí jednotlivých vodičů metalických komunikačních kabelů. Výsledek testu zobrazují pomocí **LED indikátorů 1–8 a G**.

Hlavní jednotka postupně vysílá testovací signál do jednotlivých vodičů. Jednotka REMOTE připojená k druhému konci kabelu zobrazuje, na



kterých kontaktech signál přijala. Porovnáním pořadí LED na obou jednotkách lze zkontrolovat správné zapojení kabelu a rozpoznat přerušené, nezapojené nebo zaměněné vodiče a další nestandardní projevy.

Oddělitelná jednotka REMOTE umožňuje kontrolovat nejen samostatné propojovací kabely, ale také kabely instalované ve stěnách, zásuvkách a rozvodech budov. Jeden konec vedení se připojí k jednotce MASTER a vzdálený konec k jednotce REMOTE.

1.1 Přehled modelů

Model	RJ45	RJ11/RJ12	BNC	LAMP
WSNF468	ano	ano	ne	ne
WSNF468L	ano	ano	ne	ano
WSNF468B	ano	ano	ano	ne
WSNF468BL	ano	ano	ano	ano

Všechny modely umožňují kontrolovat kabely s konektory **RJ45**, **RJ12** a **RJ11**. Modely **WSNF468B** a **WSNF468BL** podporují také testování kabelů zakončených konektory **BNC**. Modely **WSNF468L** a **WSNF468BL** jsou navíc vybavené funkcí **LAMP**.

Označení B a L v názvu modelu vyjadřuje jeho doplňkovou výbavu:

- **B** – testování **BNC** kabelů
- **L** – funkce **LAMP**
- **BL** – testování **BNC** kabelů a funkce **LAMP**

1.2 Hlavní jednotka (MASTER)

Hlavní jednotka MASTER obsahuje ovládací prvky, napájení a LED indikátory zobrazující průběh testování. Dostupné konektory a funkce se liší podle konkrétního modelu.

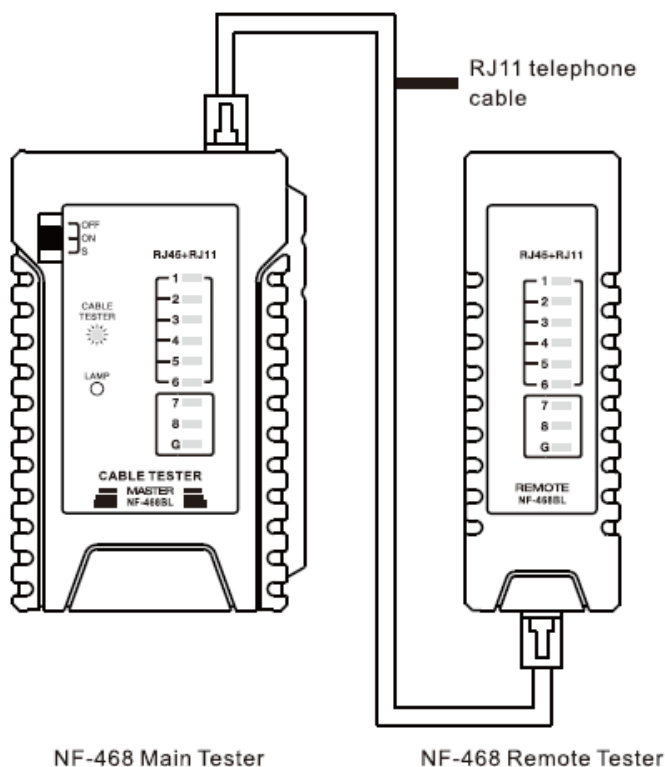
Prvky hlavní jednotky:

- **Posuvný přepínač OFF / ON / S**
 - **OFF** – tester je vypnutý
 - **ON** – běžný testovací režim
 - **S (Slow)** – pomalý testovací režim pro snazší sledování jednotlivých LED
- **LED indikace 1–8 a G**
 - LED 1–8 odpovídají jednotlivým kontaktům testovaného kabelu.
 - **G** označuje kontrolu elektrického propojení stínění u kabelů STP.
- **Konektor RJ45 (LAN)**
 - Slouží k testování síťových kabelů UTP/STP zakončených konektory RJ45.
- **Konektor RJ11/RJ12 (TEL)**
 - Slouží k testování telefonních kabelů zakončených konektory RJ11 nebo RJ12.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 8.2026
SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky **NOYafa** pro ČR. 

- **Konektor BNC – pouze modely WSNF468B a WSNF468BL**
 - Slouží k připojení jednoho konce testovaného kabelu BNC.
- **Tlačítko LAMP – pouze modely WSNF468L a WSNF468BL**
 - Slouží k zapnutí pomocného přisvícení pro práci ve zhoršených světelných podmínkách.

Obr. 1: Hlavní jednotka MASTER modelu WSNF468BL. Konektor BNC je umístěný na horní straně přístroje a na tomto pohledu nemusí být viditelný.



Indikátor POWER

LED indikátor **POWER** signalizuje zapnutí přístroje. Pokud svítí slabě nebo nepravidelně, zkontrolujte stav baterie a případně ji vyměňte.

1.3 Vzdálená jednotka (REMOTE)

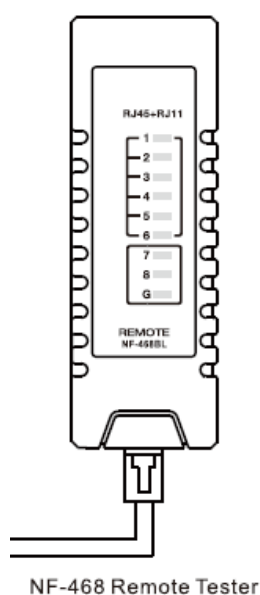
Vzdálená jednotka REMOTE slouží jako zakončení druhého konce testovaného kabelu. Je odnímatelná, neobsahuje vlastní baterii a výsledek testu zobrazuje podle signálu přijímaného z hlavní jednotky MASTER. Umožňuje kontrolovat také kabely instalované ve stěnách, zásuvkách a rozvodech budov.

Prvky vzdálené jednotky:

- **LED indikace 1–8 a G**
 - Zobrazuje přijatý signál na jednotlivých kontaktech kabelu.
- **Konektor RJ45 (LAN)**

- Slouží k připojení síťových kabelů s konektory RJ45.
- **Konektor RJ11/RJ12 (TEL)**
 - Slouží k připojení telefonních kabelů s konektory RJ11 nebo RJ12.
- **Připojení kabelů BNC – pouze modely WSNF468B a WSNF468BL**
 - Kabel BNC se ke vzdálené jednotce připojuje prostřednictvím dodávaného adaptéru RJ45–BNC.

Obr. 2: Vzdálená jednotka REMOTE. U modelů WSNF468B a WSNF468BL se kabel BNC připojuje pomocí adaptéru RJ45–BNC.



1.4 Funkční princip testeru

- Hlavní jednotka postupně vysílá signál na vodiče v pořadí **1–8 + G**.
- Vzdálená jednotka zobrazuje příjem signálu na odpovídajícím vodiči.
- Při správném zapojení se LED rozsvítí ve stejném pořadí na obou jednotkách.
- Nesoulad pořadí nebo nesvítící LED indikuje chybu v kabelu.

2. Ovládací prvky a funkce

Tato kapitola vysvětluje funkci ovládacích prvků hlavní jednotky MASTER a způsob zobrazení výsledků pomocí LED indikátorů. Základní ovládání a testování kabelů RJ45, RJ12 a RJ11 je společné pro všechny modely řady WSNF468. Testování kabelů BNC a funkce LAMP jsou dostupné pouze u vybraných variant.

Upozornění: Před připojením kabelu k testeru se vždy ujistěte, že kabel není pod napětím a oba jeho konce jsou odpojené od aktivních zařízení. Tester nepřipojujte k aktivnímu PoE,

telefonnímu vedení pod napětím, anténnímu rozvodu s napájením ani k jinému živému obvodu. Hrozí poškození testeru.

2.1 Ovládací prvky hlavní jednotky (MASTER)

Posuvný přepínač OFF / ON / S

Slouží k zapnutí a vypnutí testeru a k volbě rychlosti testovací sekvence.

- **OFF** – tester je vypnutý
- **ON** – běžný testovací režim
- **S (Slow)** – pomalý testovací režim pro snazší sledování jednotlivých LED

Po ukončení práce přesuňte přepínač do polohy **OFF**, aby nedocházelo ke zbytečnému vybíjení baterie.

Indikátor POWER

LED indikátor **POWER** signalizuje zapnutí testeru. Pokud svítí slabě nebo nepravidelně, zkontrolujte stav baterie a případně ji vyměňte.

LED indikace 1–8 a G

LED indikátory zobrazují postupné vysílání a příjem testovacího signálu na jednotlivých kontaktech kabelu. Výsledek se vyhodnocuje porovnáním pořadí LED na hlavní jednotce MASTER a vzdálené jednotce REMOTE.

- **Správné zapojení** – odpovídající LED se na obou jednotkách rozsvěcují ve stejném pořadí.
- **Přerušený nebo nezapojený vodič** – LED odpovídající danému kontaktu se nerozsvítí.
- **Zaměněné vodiče** – pořadí LED na jednotce REMOTE neodpovídá pořadí na jednotce MASTER.
- **Zkrat mezi vodiči** – několik LED může blikat společně, slabě nebo nepravidelně, případně mohou některé LED vynechávat.
- **Stínění G** – kontroluje elektrické propojení stínění u kabelů STP.

Konkrétní příklady správných a chybných LED sekvencí jsou uvedené v kapitole **Vyhodnocování výsledků a chyb**.

Konektor RJ45 (LAN)

Slouží k připojení síťových kabelů UTP/STP zakončených konektory RJ45. Tester kontroluje průchodnost a pořadí jednotlivých kontaktů 1–8 a u stíněných kabelů také propojení stínění G.

Konektor RJ11/RJ12 (TEL)

Slouží k připojení telefonních kabelů zakončených konektory RJ11 nebo RJ12. Počet aktivních LED závisí na počtu skutečně osazených vodičů v testovaném kabelu.

Konektor BNC – pouze WSNF468B a WSNF468BL

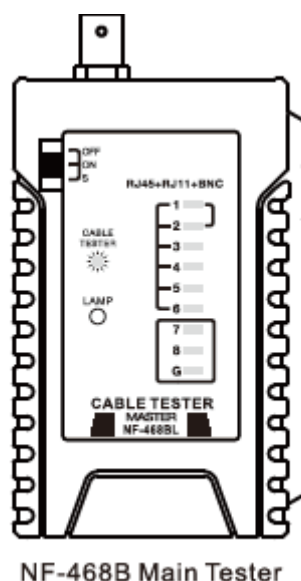
Konektor BNC na horní straně hlavní jednotky slouží k připojení jednoho konce kabelu BNC. Druhý konec se připojuje k jednotce REMOTE pomocí adaptéru RJ45–BNC.

Podrobný postup je uvedený v kapitole **Testování kabelů BNC**.

Tlačítko LAMP – pouze WSNF468L a WSNF468BL

Stisknutím tlačítka **LAMP** zapnete pomocné přisvícení. Přisvícení usnadňuje připojování kabelů a orientaci při práci ve zhoršených světelných podmínkách.

Obr. 3: Konektor BNC a tlačítko LAMP u modelu WSNF468BL.



2.2 Funkce vzdálené jednotky (REMOTE)

Vzdálená jednotka **REMOTE** nemá ovládací prvky ani vlastní napájení. Přijímá testovací signál z hlavní jednotky MASTER a pomocí LED indikátorů zobrazuje jeho průchod jednotlivými vodiči kabelu.

- **LED indikace 1–8 a G** – zobrazuje přijatý signál na jednotlivých kontaktech kabelu.
- **Správné zapojení** – LED se rozsvěčují v odpovídajícím pořadí jako na hlavní jednotce MASTER.
- **Přerušený nebo nezapojený vodič** – LED odpovídající danému kontaktu se nerozsvítí.
- **Zaměněné vodiče** – pořadí LED na jednotce REMOTE neodpovídá pořadí na jednotce MASTER.
- **Stínění G** – zobrazuje elektrické propojení stínění u kabelů STP.

Jednotku **REMOTE** lze **oddělit od hlavní jednotky**, což umožňuje kontrolovat kabely instalované ve stěnách, zásuvkách, kabelových trasách nebo mezi různými místnostmi. Jeden konec kabelu se připojí k jednotce MASTER a druhý konec ke vzdálené jednotce REMOTE.

U modelů **WSNF468B** a **WSNF468BL** se při testování kabelů BNC připojuje k portu RJ45 vzdálené jednotky dodávaný adaptér **RJ45–BNC**.

2.3 Testovací režimy

Všechny modely řady **WSNF468** umožňují zvolit běžný nebo pomalý průběh testovací sekvence.

Běžný režim ON

- LED indikátory postupují běžným tempem.
- Režim je vhodný pro standardní kontrolu zapojení kabelu.

Pomalý režim S (Slow)

- LED indikátory postupují pomaleji a jednotlivé pozice lze snáze sledovat.
- Režim je vhodný při diagnostice závady nebo podrobné vizuální kontrole jednotlivých vodičů.



Po dokončení testování přesuňte posuvný přepínač do polohy **OFF**.

3. Testování správného zapojení kabelů

Upozornění:

Před připojením kabelu se vždy ujistěte, že není pod napětím a oba jeho konce jsou odpojené od aktivních zařízení. Tester nepřipojujte k aktivnímu PoE, telefonnímu vedení pod napětím, anténnímu rozvodu s napájením ani k jinému živému obvodu. Testování kabelu pod napětím může způsobit trvalé poškození testeru.

Tester řady **W-Star WSNF468** postupně vysílá testovací signál do jednotlivých kontaktů kabelu. Hlavní jednotka **MASTER** zobrazuje vysílanou sekvenci a vzdálená jednotka **REMOTE** signalizuje, na kterých kontaktech byl signál přijat.

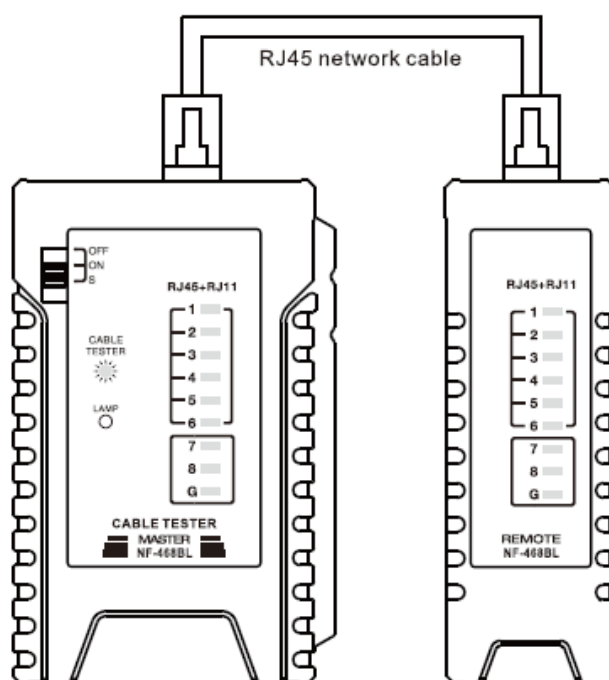
U správně zapojeného přímého kabelu se odpovídající LED na jednotkách **MASTER** a **REMOTE** rozsvěcují ve stejném pořadí. Chybějící, zaměněná nebo nestandardně svítící LED upozorňuje na možné nesprávné zapojení nebo závadu kabelu.

3.1 Testování síťových kabelů RJ45

Tento postup je společný pro modely **WSNF468**, **WSNF468L**, **WSNF468B** a **WSNF468BL**.

Postup testování

1. Odpojte oba konce testovaného kabelu od aktivních zařízení.
2. Připojte jeden konec kabelu do konektoru **RJ45** hlavní jednotky MASTER.
3. Druhý konec kabelu připojte do konektoru **RJ45** vzdálené jednotky REMOTE.
4. Přesuňte posuvný přepínač do polohy **ON** pro běžný test nebo do polohy **S (Slow)** pro pomalejší průběh LED sekvence.
5. Porovnejte pořadí LED indikátorů na jednotkách MASTER a REMOTE.
6. Po dokončení testování přesuňte přepínač do polohy **OFF** a kabel odpojte.



Správná LED sekvence RJ45

U správně zapojeného osmivodičového kabelu UTP se LED rozsvěcují v pořadí:

Hlavní část testeru (MASTER): 1-2-3-4-5-6-7-8

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

U správně zapojeného stíněného kabelu STP se navíc rozsvítí indikace **G**:

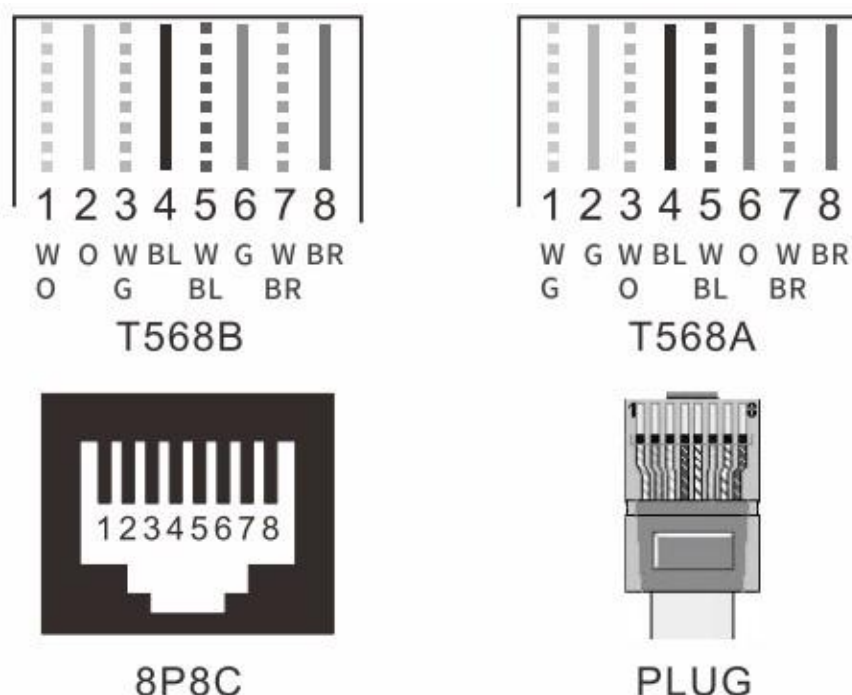
Hlavní část testeru: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

Vzdálená jednotka: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

Indikace **G** se rozsvítí pouze v případě, že je stínění elektricky propojené na obou koncích kabelu. Nerozsvícená LED G u nestíněného kabelu UTP není závadou.

Poznámka: Tester kontroluje průchodnost a pořadí jednotlivých kontaktů. Neověřuje přenosovou rychlost, útlum ani splnění parametrů kategorie Cat5, Cat5e, Cat6 nebo Cat7.

Obr. 4: Připojení kabelu RJ45 mezi hlavní jednotku MASTER a vzdálenou jednotku REMOTE. Následující příklady ukazují typické situace a způsob zobrazení LED diod.



3.2 Testování telefonních kabelů RJ12 a RJ11

Tento postup je společný pro modely **WSNF468**, **WSNF468L**, **WSNF468B** a **WSNF468BL**.

Postup testování

1. Odpojte oba konce testovaného kabelu od aktivních zařízení.
2. Připojte jeden konec kabelu do konektoru **RJ11/RJ12** hlavní jednotky MASTER.
3. Druhý konec kabelu připojte do konektoru **RJ11/RJ12** vzdálené jednotky REMOTE.
4. Přesuňte přepínač do polohy **ON** nebo **S (Slow)**.
5. Porovnejte rozsvícené pozice a jejich pořadí na obou jednotkách.
6. Po dokončení testování přesuňte přepínač do polohy **OFF**.

LED sekvence telefonních kabelů

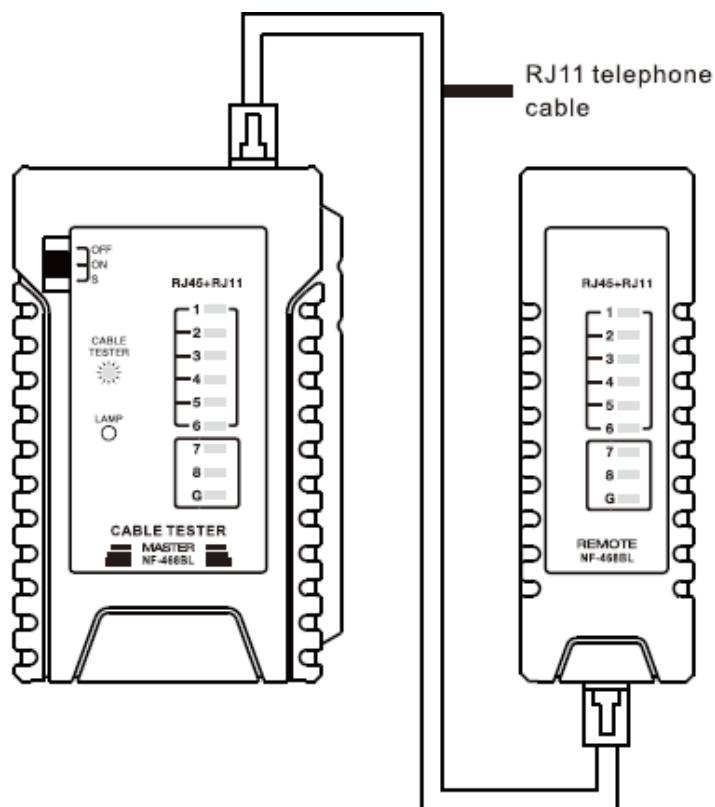
U telefonních kabelů se rozsvítí pouze LED odpovídající kontaktům, které jsou v kabelu skutečně osazené a propojené:

- **RJ12 se šesti vodiči:** 1-2-3-4-5-6
- **RJ11 se čtyřmi vodiči:** obvykle 2-3-4-5
- **RJ11 se dvěma vodiči:** obvykle 3-4

Počet rozsvícených LED závisí na počtu a zapojení vodičů konkrétního kabelu. Pokud nejsou některé pozice v konektoru osazené, jejich nerozsvícení samo o sobě neznamená závadu.

U správně zapojeného telefonního kabelu musí jednotka REMOTE zobrazit stejné pozice a stejné pořadí jako jednotka MASTER. Výjimkou je záměrně odlišné zapojení obou konců kabelu.

Obr. 5: Připojení telefonního kabelu RJ11 nebo RJ12 mezi jednotky MASTER a REMOTE.



3.3 Testování kabelů BNC

Tato funkce je dostupná pouze u modelů WSNF468B a WSNF468BL.

Modely WSNF468B a WSNF468BL umožňují kontrolovat průchodnost kabelů zakončených konektory BNC. Jeden konec kabelu se připojuje přímo ke konektoru BNC na hlavní jednotce MASTER. Druhý konec se připojuje ke vzdálené jednotce REMOTE prostřednictvím adaptéru RJ45–BNC.

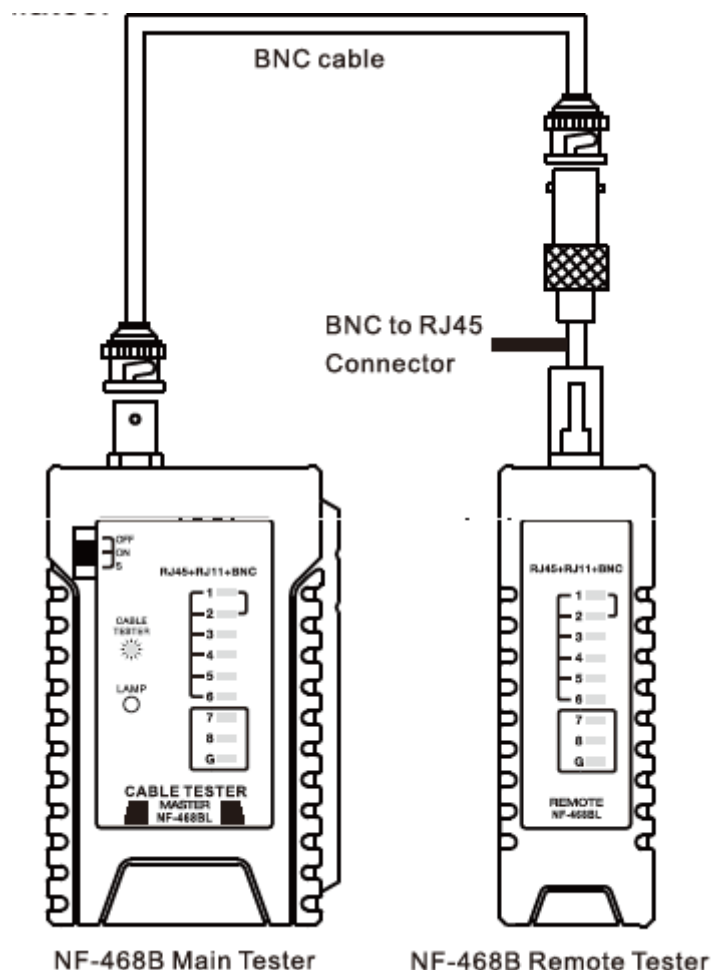
Postup testování

1. Odpojte oba konce kabelu BNC od aktivních zařízení a ujistěte se, že kabel není pod napětím.
2. Připojte jeden konec kabelu ke konektoru **BNC** na hlavní jednotce MASTER.
3. Adaptér **RJ45–BNC** připojte do konektoru RJ45 vzdálené jednotky REMOTE.
4. Druhý konec kabelu BNC připojte k adaptéru RJ45–BNC.
5. Přesuňte přepínač do polohy **ON** nebo **S (Slow)**.
6. Sledujte LED indikaci na jednotkách MASTER a REMOTE.
7. Po dokončení testování přesuňte přepínač do polohy **OFF** a kabel odpojte.

Vyhodnocení testu BNC

Při správně zapojeném a průchozím kabelu BNC se na hlavní i vzdálené jednotce opakovaně rozsvěčují LED **1 a 2**. Pokud některá z těchto LED vynechává nebo se nerozsvítí, zkontrolujte kabel, jeho konektory a adaptér RJ45–BNC.

Obr. 6: Připojení kabelu BNC k hlavní jednotce MASTER a vzdálené jednotce REMOTE pomocí adaptéru RJ45–BNC.



4. Vyhodnocování výsledků a chyby

Tester řady **W-Star WSNF468** pomáhá podle průběhu LED indikace rozpoznat správné zapojení i nejčastější závady kabelu. Výsledek se vyhodnocuje porovnáním rozsvícených pozic a jejich pořadí na hlavní jednotce **MASTER** a vzdálené jednotce **REMOTE**.

Projevy závady se mohou lišit podle typu kabelu, zapojení konektorů a místa poškození. Před vyhodnocením proto ověřte, že jsou oba konektory správně zasunuté, tester má dostatečně nabitou baterii a testovaný kabel není připojený k aktivnímu zařízení.

4.1 Kabel je v pořádku

U správně zapojeného přímého kabelu se odpovídající LED na jednotkách MASTER a REMOTE rozsvěčují ve stejném pořadí. Žádná LED odpovídající osazenému vodiči nevynechává ani se nerozsvěčí na jiné pozici.

U osmivodičového kabelu RJ45 UTP je běžná sekvence:

Hlavní část testeru (MASTER): 1-2-3-4-5-6-7-8

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

U správně zapojeného stíněného kabelu STP se navíc rozsvítí indikace **G**:

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

Vzdálená jednotka: 1-2-3-4-5-6-7-8-G

- LED na MASTER i REMOTE svítí v pořadí **1–8 + G**.
- Žádné diody nevynechávají ani nepřeskakují.

U kabelů RJ11 a RJ12 se vyhodnocují pouze pozice skutečně osazených vodičů. U kabelů BNC se na podporovaných modelech při správném propojení opakovaně rozsvěčují LED **1 a 2**.

4.2 Přerušený nebo nezapojený vodič

Pokud je některý vodič přerušený, nezapojený nebo není správně spojený s kontaktem konektoru, příslušná LED v testovací sekvenci vynechá.

Přerušený vodič

- Na jedné z jednotek se některé číslo **nerozsvítí** (např. nesvítí „4“).
- Příčina může být: přerušený vodič, špatně nalisovaný konektor, nedostatečně zasunutá žíla do konektoru, vadná zásuvka nebo nesprávně zasunutý konektor v testeru.

Přerušený obvod – Pokud je některý vodič přerušený, příslušná LED dioda **se nerozsvítí** ani na hlavní, ani na vzdálené jednotce.

Vysílač (MASTER): **1-2-3-4-5-6-7-8-G,**

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

Nezapojené vodiče – Pokud jsou v kabelu **dva nebo více vodičů vůbec nezapojené**, vzdálená jednotka neukáže žádnou LED odpovídající těmto žilám.

Příklad – vodiče 2 a 5 nejsou zapojené:

Vysílač (MASTER): **1-2-3-4-5-6-7-8-G,**

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

4.3 Zaměněné vodiče

Pokud jsou vodiče zapojené na nesprávné pozice, pořadí LED na jednotce REMOTE neodpovídá pořadí na jednotce MASTER. Tester tak upozorní na odlišné zapojení kontaktů na obou koncích kabelu.

- Pořadí LED na vzdálené jednotce **neodpovídá** pořadí na hlavní jednotce.
- Typické u kabelů: špatně nalisovaný RJ45, záměna žil uvnitř konektoru, použití jiné normy (T568A/B).

Zaměněné vodiče (přehozené páry) – Pokud jsou dva vodiče zaměněné, LED na vzdálené jednotce se rozsvítí **v jiném pořadí**, než jaké vysílá MASTER.

Příklad – přehozené vodiče 2 a 4:

Vysílač (MASTER):	1-2-3-4-5-6-7-8-G,
Vzdálená jednotka (REMOTE):	1-4-3-2-5-6-7-8-G.

4.4 Zkrat mezi vodiči

Zkrat se může projevit současným nebo nepravidelným blikáním několika LED, změnou intenzity jejich svitu nebo vynecháním příslušných pozic. Konkrétní projev závisí na zapojení kabelu a místě závady.

Možnou příčinou je: vzájemný dotyk vodičů, poškození kabelu, chybná montáž konektoru, deformovaný nebo vodivě propojený kontakt.

- Více LED může blikat současně (např. 2 a 5).
- Může indikovat: dotyk dvou vodičů, poškozený kabel, chybný konektor.

Zkrat mezi vodiči - Pokud dojde ke zkratu mezi dvěma žilami, LED na hlavní jednotce může **slabě blikat** nebo se rozsvěcovat nepravidelně.

Příklad – zkrat mezi žilami 2 a 3:

Vysílač (MASTER):	1-2-3-4-5-6-7-8-G,
Vzdálená jednotka (REMOTE):	1- - - 4-5-6-7-8-G.

Při více zkratovaných vodičích se ledky na externí jednotce nerozsvítí.

4.5 Křížený kabel

U záměrně zapojeného kříženého kabelu se pořadí LED na jednotce REMOTE liší od pořadí na jednotce MASTER. Nejde automaticky o závadu – odlišná sekvence může odpovídat zamýšlenému zapojení kabelu.

Samotné použití standardu **T568A nebo T568B není chybou**. Křížené zapojení vznikne například tehdy, když je jeden konec kabelu zapojený podle T568A a druhý podle T568B.

Pokud testujete **křížený kabel**, pamatujte, že vodiče nejsou zapojeny 1:1. Tester zobrazí přehozené pořadí LED — není to chyba, ale vlastnost typu kabelu.

4.6 Doporučení při nejasném výsledku

- Ověřte, že jsou konektory zasunuté do správných portů až na doraz.
- Zkontrolujte stav kabelu, konektorů, zásuvek a adaptéru RJ45–BNC, pokud jej používáte.
- Zopakujte test v pomalém režimu **S (Slow)**.
- Zkontrolujte stav 9V baterie.
- Porovnejte výsledek s krátkým známým funkčním kabelem.
- Pokud se výsledek opakuje, zkontrolujte nalisování konektorů a zapojení jednotlivých vodičů.

5. Údržba a péče o přístroj

- Přístroj čistěte pouze suchým nebo lehce navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, alkohol ani jiné agresivní čisticí prostředky.
- Chraňte tester před prachem, vlhkostí a přímým slunečním zářením.
- Nepokládejte zařízení do vody ani do velmi vlhkého prostředí.
- Pravidelně kontrolujte stav konektorů RJ45, RJ11/RJ12 a BNC – pokud jsou mechanicky poškozené, tester nepoužívejte.
- Konektory a adaptér RJ45–BNC chraňte před prachem a nečistotami. Při připojování nepoužívejte nadměrnou sílu.
- S testerem nemanipulujte hrubou silou a neotevírejte jej mimo výměnu baterie.
- Pokud se tester chová nestandardně (nepravidelné LED, slabé svícení), zkontrolujte stav baterie a její kontakty.

6. Baterie – výměna a používání

Hlavní jednotka testerů řady **W-Star WSNF468** je napájena **1x 9V baterií typu 6F22 nebo 6LR61**. Vzdálená jednotka REMOTE vlastní baterii neobsahuje.

Výměna baterie

1. Přesuňte přepínač do polohy **OFF** a odpojte od testeru všechny kabely.
2. Otevřete kryt baterie na zadní straně hlavní jednotky.
3. Odpojte starou baterii z konektoru.
4. Připojte novou **9V baterii** se správnou polaritou.
5. Vložte baterii zpět do prostoru a uzavřete kryt.
6. Zapněte tester a ověřte správnou funkci indikátoru POWER a LED indikace.

Bezpečné používání baterií

- Používejte pouze kvalitní alkalické 9V baterie.
- Nevystavujte baterie přímému teplu, ohni ani mechanickému tlaku.
- Při dlouhodobém nepoužívání testeru baterii vyjměte, aby nedošlo k jejímu vytečení.
- Nepoužívejte poškozené nebo nafouknuté baterie.
- Staré baterie odevzdejte ve sběrném místě pro elektroodpad.

7. Parametry testeru

Podporované kabely a konektory:

- RJ45 (8P8C) – síťové kabely UTP/STP
- RJ11 – telefonní kabely (2–4 žil)
- RJ12 – telefonní kabely až 6 žil

Indikace:

- LED diody 1–8 + G (stínění)
- **G** – kontrola elektrického propojení stínění u kabelů STP
- LED indikátor **POWER**

Testovací režimy:

- ON – běžný průchod LED sekvence
- S (Slow) – pomalý průběh LED sekvence pro snazší vizuální kontrolu
- OFF – vypnutí testeru

Doplňkové funkce:

- **LAMP** – pomocné přisvícení pouze u modelů WSNF468L a WSNF468BL

- **Testování BNC** – pouze u modelů WSNF468B a WSNF468BL

Napájení:

- 1 x 9V baterie (hlavní jednotka)
- Vzdálená jednotka je pasivní, bez vlastního napájení

Detekované chyby:

- přerušný vodič
- nezapojený vodič
- nesprávné zapojení kontaktů
- zkrat mezi vodiči
- chybějící stínění G u STP kabelů

Provozní podmínky:

- Provozní teplota: 0 až 40 °C
- Relativní vlhkost: max. 80 % (nekondenzující)

8. Obsah balení

Modely WSNF468 a WSNF468L:

- hlavní jednotka MASTER
- vzdálená jednotka REMOTE
- český návod k použití

Modely WSNF468B a WSNF468BL:

- hlavní jednotka MASTER s konektorem BNC
- vzdálená jednotka REMOTE
- adaptér RJ45–BNC
- český návod k použití

9V baterie není součástí balení.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 8.2026
SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky **NOYafa** pro ČR. 

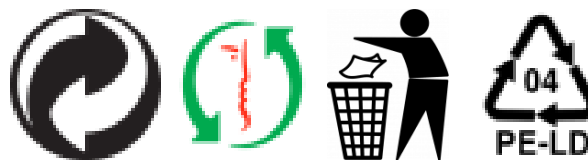
Záruka a reklamacie

Na zařízení je poskytována odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péči, může se stát, že se objeví porucha. V případě problémů (nefunkčnosti), prosím, zkontrolujte nejprve stav baterie 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 prodejce.

Pro urychlení reklamačního procesu prosíme o co nejpresnější popis závady, způsob použití zařízení a okolnosti, za kterých k závadě došlo. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným používáním nebo mechanickým poškozením.

Aktuální verze návodu naleznete na produktových kartách výrobku v záložce soubory ke stažení na stránkách www.W-Star.cz (záložky pod fotkou produktu).

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



Autorská práva

Tento dokument je autorským dílem společnosti SEWECOM s.r.o.

Obsah návodu, včetně textů, překladů, fotografií, grafiky a technického zpracování, je chráněn autorským právem. Použití návodu je povoleno zákazníkům a obchodním partnerům při prodeji a používání originálních produktů dodávaných společnostmi SEWECOM s.r.o. pod značkou W-Star.

Bez předchozího písemného souhlasu autora není dovoleno dokument ani jeho části upravovat, veřejně publikovat nebo používat pro jiné komerční účely.