

HDMI kabelový tester W-Star

typ WSNF-611 / WSNF-622

Návod k použití



Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. **NOYafa**

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek značky W-Star.

Děkujeme, že jste si vybrali **HDMI kabelový tester W-Star WSNF-611 / WSNF-622.**

Tento přístroj je určen pro kontrolu správného zapojení, kontinuity a diagnostiku kabelů HDMI typu A a Mini HDMI (typ C). Umožňuje rychle ověřit propojení jednotlivých vodičů, odhalit přerušené vodiče, zkrat, záměnu pinů i další běžné závady kabeláže. Tester lze používat jak pro kontrolu samostatných kabelů, tak i s oddělitelnou vzdálenou jednotkou při testování již nainstalovaných rozvodů.

Před prvním použitím si pečlivě prostudujte tento návod, zejména kapitolu **Bezpečnostní pokyny**.

Obsah

Upozornění a bezpečnostní pokyny	3
1. Funkce a vlastnosti přístroje WSNF-611/ WSNF-622	4
2. Popis a zapnutí testeru WSNF-611/ WSNF-622	5
2.1 Označení pinů HDMI konektorů	6
3. Ovládání testeru WSNF-611/ WSNF-622	8
3.1 Testování kabelu pomocí hlavní jednotky (LOOPBACK)	8
3.2 Přerušený nebo nepřipojený vodič (OPEN)	10
3.3 Zkrat mezi vodiči (SHORT)	11
3.4 Záměna vodičů (CROSS).....	12
3.5 Testování kabelu pomocí hlavní a vzdálené jednotky (MASTER + REMOTE)	13
3.6 Správně zapojený kabel (DIRECT)	13
3.7 Přerušený nebo nepřipojený vodič (OPEN)	14
3.8 Zkrat mezi vodiči (SHORT)	15
3.9 Záměna vodičů (CROSS).....	16
3.10 Automatický rychlý test (FAST).....	17
3.11 Ruční test (MANUAL)	18
4. Napájení a baterie.....	18
Parametry testeru	19
Obsah balení.....	20
Záruka a reklamace	20

Upozornění a bezpečnostní pokyny

Tento přístroj je určen pro kontrolu správného zapojení, kontinuity a diagnostiku kabelů HDMI typu A a Mini HDMI typu C. Používejte jej pouze v souladu s tímto návodem a pouze pro určený účel.

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní pokyny. Nesprávné použití může vést k poškození testeru, testovaného zařízení nebo k ohrožení zdraví.

Bezpečnostní pokyny

- 1. Tester připojujte pouze k odpojeným HDMI kabelům.**
Před testováním vždy ověřte, že kabel není připojen k televizoru, monitoru, přehrávači, počítači, zesilovači ani k jinému aktivnímu zařízení.
- 2. Nepřipojujte tester k vedení pod napětím.**
Tester není určen pro měření na aktivních elektrických obvodech. Připojení k napájenému kabelu nebo zařízení může způsobit trvalé poškození testeru.
- 3. Nepoužívejte tester na kabelech s aktivním nebo pasivním zesilovačem.**
Aktivní HDMI kabely, kabely s integrovaným zesilovačem, opakovačem nebo jinou elektronikou mohou způsobit nesprávné výsledky měření nebo poškození testeru.
- 4. Před připojením odpojte testovaný kabel od všech zařízení.**
Oba konce kabelu musí být před zahájením testu volné a nesmí být připojeny k žádnému zdroji signálu ani zobrazovacímu zařízení.
- 5. Používejte pouze předepsané napájení.**
Hlavní jednotka je napájena 1× 9V baterií typu 6F22 nebo ekvivalentní baterií. Při výměně dodržujte správnou polaritu.
- 6. Při nízkém napětí baterii vyměňte.**
Pokud indikátor napájení nebo nízkého stavu baterie bliká, mohou být výsledky testu nespolehlivé. Před dalším použitím baterii vyměňte.
- 7. Před výměnou baterie tester vypněte.**
Odpojte všechny testovací kabely, nastavte přepínač do polohy „OFF“ a teprve poté otevřete prostor pro baterii.
- 8. Nevystavujte zařízení vlhkosti ani stříkající nebo kapající vodě.**
Tester nepoužívejte ani neskladujte v mokré, vlhké nebo silně prašném prostředí.
- 9. Nevystavujte tester vysokým teplotám ani přímému slunečnímu záření.**
Dodržujte provozní a skladovací podmínky uvedené v technických parametrech.
- 10. Chraňte přístroj před mechanickým poškozením.**
Zabraňte pádu, nárazům a nadměrnému tlaku na konektory HDMI a Mini HDMI.
- 11. Zařízení nerozebírejte ani neopravujte.**
Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný nebo autorizovaný servis. Neodborný zásah může vést k poškození přístroje, ohrožení bezpečnosti nebo ke ztrátě záruky.
- 12. Přístroj není určen jako hračka.**
Uchovávejte jej mimo dosah dětí.

13. Osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi smí přístroj používat pouze pod dohledem.

Před použitím musí být seznámeny s bezpečným ovládáním zařízení a souvisejícími riziky.

14. Během bouřky nemanipulujte s kabelovými rozvody.

Testované kabely předem odpojte od všech zařízení a při bouřce testování neprovádějte.

15. Nepoužívejte poškozený přístroj ani poškozené konektory.

Před každým použitím zkontrolujte stav testeru, konektorů a testovaného kabelu.

Varování

Nepřipojujte tester k HDMI kabelu, který je připojen k aktivnímu zařízení nebo může být pod napětím. Tester není vybaven ochranou pro měření na napájených obvodech.

VAROVÁNÍ – Aktivní a zesilované HDMI kabely

Tester nepoužívejte pro kabely s integrovaným aktivním nebo pasivním zesilovačem, opakovačem signálu nebo jinou elektronikou. Výsledek testu může být nesprávný a může dojít k poškození zařízení.

UPOZORNĚNÍ – Nízké napětí baterie

Pokud bliká indikátor „POWER/LOW BATT.“, vyměňte baterii. Při napětí nižším než přibližně 6,0 V nemusí tester pracovat správně a výsledky mohou být nespolehlivé.

UPOZORNĚNÍ – Vlhkost a mechanické poškození

Nepoužívejte tester v prostředí, kde může být vystaven kapající nebo stříkající vodě. Přístroj nepoužívejte, pokud je mechanicky poškozený nebo nefunguje správně.

Tento výrobek musí být používán v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a pouze k účelu uvedenému v tomto návodu.

1. Funkce a vlastnosti přístroje WSNF-611/ WSNF-622

HDMI kabelový tester **W-Star WSNF-611 / WSNF622** je určen pro kontrolu správného zapojení a diagnostiku kabelů HDMI typu A a Mini HDMI (typ C). Přístroj se skládá z **hlavní jednotky (MASTER)** a **vzdálené jednotky (REMOTE)**, které umožňují testování samostatných kabelů i již nainstalovaných rozvodů.

Hlavní funkce přístroje

- **Kontrola zapojení vodičů** - Ověřuje správné propojení všech 19 vodičů a stínění HDMI kabelu mezi hlavní a vzdálenou jednotkou.
- **Detekce přerušeného vodiče (OPEN)** - Umožňuje rychle odhalit přerušené nebo nepřipojené vodiče.
- **Detekce zkratu (SHORT)** - Identifikuje zkrat mezi jednotlivými vodiči kabelu.
- **Detekce přehozených vodičů (CROSS)** - Rozpozná záměnu nebo nesprávné propojení jednotlivých pinů.
- **Automatický rychlý test (FAST)** - Slouží pro rychlou kontrolu kabelu s automatickým průběhem testu.

- **Automatický pomalý test (SLOW)** - Umožňuje podrobnější sledování jednotlivých vodičů během testování.
- **Ruční test (MANUAL)** - Posouvá test po jednotlivých vodičích a usnadňuje diagnostiku konkrétních závad.
- **Kontrola stínění (Shield)** - Ověřuje propojení stínění HDMI kabelu, pokud je přítomno.
- **Indikace výsledků pomocí LED** - Hlavní i vzdálená jednotka zobrazují průběh testu pomocí LED indikátorů, které umožňují snadné vyhodnocení zapojení kabelu.
- **Signalizace nízkého napětí baterie** - Indikátor upozorní na pokles napětí napájecí baterie pod provozní mez.

2. Popis a zapnutí testeru WSNF-611/ WSNF-622

HDMI kabelový tester **W-Star WSNF-611 / WSNF-622** je určen pro kontrolu správného zapojení, kontinuity a diagnostiku kabelů HDMI typu A a Mini HDMI (typ C). Umožňuje rychle ověřit propojení jednotlivých vodičů, zkontrolovat správné zapojení všech 19 pinů a stínění kabelu a odhalit nejčastější závady, jako jsou přerušené vodiče, zkrat nebo záměna pinů.

Přístroj se skládá z **hlavní jednotky (MASTER)** a **vzdálené jednotky (REMOTE)**. Lze jej používat jak pro testování samostatných kabelů pomocí hlavní jednotky, tak pro testování kabelů mezi hlavní a vzdálenou jednotkou.

Tester nabízí tři režimy měření:

- **FAST** – automatický rychlý test,
- **SLOW** – automatický pomalý test,
- **MANUAL** – ruční test s postupným ověřováním jednotlivých vodičů.

Výsledky testu jsou zobrazovány pomocí LED indikátorů na hlavní i vzdálené jednotce. Tester umožňuje vyhodnotit správné zapojení kabelu a rozpoznat přerušené vodiče (**OPEN**), zkrat (**SHORT**), záměnu vodičů (**CROSS**) i propojení stínění (**Shield**).

Zapnutí testeru

1. Připojte testovaný kabel k hlavní jednotce nebo propojte hlavní a vzdálenou jednotku podle požadovaného způsobu testování.
2. Přepněte přepínač na hlavní jednotce z polohy **OFF** do polohy **MASTER**.
3. Stiskněte tlačítko „**TEST**“. Tester spustí automatický test ve zvoleném režimu.
4. Po ukončení práce přepněte přepínač zpět do polohy **OFF**, aby se šetřila kapacita baterie.

Hlavní jednotka (MASTER)

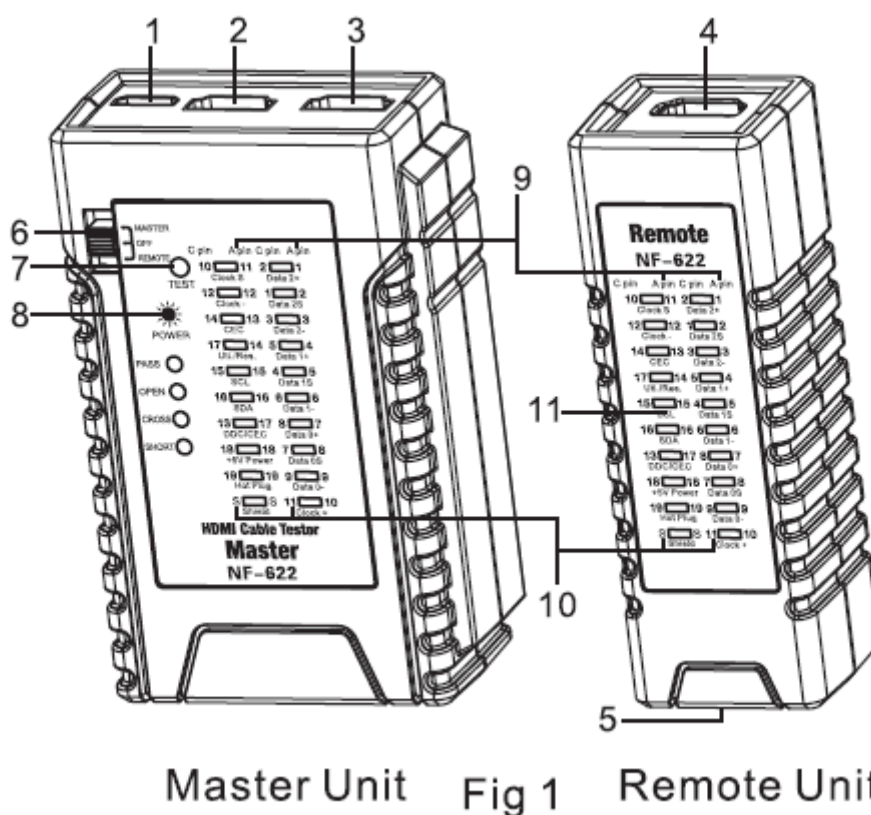
1. **Mini HDMI (typ C)** – konektor pro testování kabelů Mini HDMI nebo pro lokální (LOOPBACK) test.
2. **HDMI (typ A) – MAIN** – hlavní konektor pro připojení testovaného HDMI kabelu.
3. **HDMI (typ A) – LOOPBACK** – konektor používaný pro lokální testování kabelu pouze pomocí hlavní jednotky.
4. **HDMI (typ A)** – konektor na vzdálené jednotce (REMOTE).

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky **NOYafa** pro ČR. 

5. **Mini HDMI (typ C)** – konektor na vzdálené jednotce (REMOTE).
6. **Přepínač režimu „MASTER / OFF / REMOTE“** – slouží k zapnutí přístroje a volbě pracovního režimu.
7. **Tlačítko „TEST“** – spouští automatický nebo ruční test kabelu.
8. **Indikátor napájení „POWER / LOW BATT.“** – signalizuje zapnutí přístroje a upozorňuje na nízké napětí baterie.
9. **Označení pinů HDMI (typ A)** – usnadňuje identifikaci jednotlivých vodičů během testování.
10. **Označení pinů Mini HDMI (typ C)** – zobrazuje číslování pinů konektoru Mini HDMI.
11. **LED indikátory** – zobrazují průběh testu a stav jednotlivých vodičů na hlavní i vzdálené jednotce.

Popis hlavní a vzdálené jednotky (obr. 1)



2.1 Označení pinů HDMI konektorů

Tester WSNF-611 / WSNF-622 zobrazuje stav všech **19 vodičů** standardního HDMI rozhraní včetně **stínění (Shield)**. Pro správnou interpretaci výsledků testu je na čelním panelu uvedeno číslování pinů konektorů HDMI typu A a Mini HDMI (typ C).

Obr. 2 znázorňuje rozmístění pinů standardního HDMI konektoru typu A.

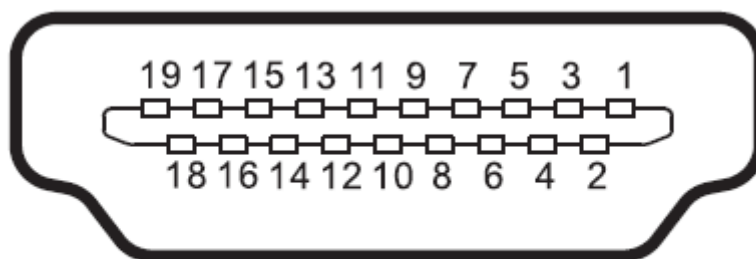


Fig 2

Tabulka s označením a funkcí pinů HDMI konektoru

HDMI (typ A)	Mini HDMI (typ C)	Označení	Funkce
1	2	Data 2+	TMDS Red Data +
2	1	Data 2 Shield	TMDS Red Data Shield
3	3	Data 2-	TMDS Red Data -
4	5	Data 1+	TMDS Green Data +
5	4	Data 1 Shield	TMDS Green Data Shield
6	6	Data 1-	TMDS Green Data -
7	8	Data 0+	TMDS Blue Data +
8	7	Data 0 Shield	TMDS Blue Data Shield
9	9	Data 0-	TMDS Blue Data -
10	11	Clock +	TMDS Clock +
11	10	Clock Shield	TMDS Clock Shield
12	12	Clock -	TMDS Clock -
13	14	CEC	Consumer Electronics Control
14	17	Reserved	Rezervováno
15	15	SCL	Sériové hodiny (I ² C Clock)
16	16	SDA	Sériová data (I ² C Data)
17	13	DDC/CEC	Datový kanál DDC / řízení CEC
18	18	+5V Power	Napájení +5 V
19	19	Hot Plug	Detekce připojení (Hot Plug Detect)
S	S	Shield	Stínění

Poznámky k provozu

- Po spuštění testu se LED indikátory **1 až 19** rozsvěcují postupně podle zvoleného režimu testování.
- Pokud je HDMI kabel vybaven stíněním, po dokončení testu se rozsvítí také indikátor **Shield**. Není-li stínění přítomno, indikátor zůstane zhasnutý.
- Při zjištění zkratu může být příslušný LED indikátor jasnější než ostatní. Tento stav signalizuje zkrat mezi odpovídajícími vodiči.

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky **NOYafa** pro ČR. **NOYafa**

- Při rozsvícení většího počtu LED současně může dojít k mírnému snížení jejich jasu. Jedná se o běžnou vlastnost zařízení a neznamená závadu.

Vypnutí testeru

Po ukončení měření přepněte přepínač do polohy **OFF**. Zhasne indikátor **POWER** a tester se vypne. Tím se zabrání zbytečnému vybíjení baterie.

3. Ovládání testeru WSNF-611/ WSNF-622

Tester WSNF-611/ WSNF-622 umožňuje kontrolovat HDMI kabely dvěma způsoby:

- pomocí samotné hlavní jednotky **MASTER**,
- pomocí hlavní a vzdálené jednotky **REMOTE**.

Při testování pomocí samotné hlavní jednotky se oba konce kabelu připojují k hlavní jednotce. Tento způsob je vhodný pro kontrolu volně přístupného kabelu, kdy máte oba jeho konce na jednom místě.

Při testování pomocí vzdálené jednotky se jeden konec kabelu připojí k hlavní jednotce a druhý konec ke vzdálené jednotce. Tento způsob je vhodný zejména pro kabely vedené ve stěně, podhledu nebo jiné instalaci, kde jsou oba konce kabelu od sebe vzdálené.

Před připojením kabelu vždy ověřte, že není připojen k žádnému aktivnímu zařízení a není pod napětím.

3.1 Testování kabelu pomocí hlavní jednotky (LOOPBACK)

Tento způsob testování slouží ke kontrole kabelu pomocí samotné hlavní jednotky. Oba konce kabelu se připojí ke konektorům na hlavní jednotce.

Tester následně postupně ověří propojení jednotlivých pinů HDMI konektoru a zobrazí výsledek pomocí LED indikátorů.

Postup testování

1. Ujistěte se, že je testovaný HDMI kabel odpojen od všech zařízení.
2. Připojte jeden konec kabelu do konektoru **MAIN** na hlavní jednotce.
3. Druhý konec kabelu připojte do konektoru **LOOPBACK** na stejné jednotce.
4. Přepněte přepínač do polohy **MASTER**.
5. Stiskněte tlačítko „**TEST**“.
6. Tester začne postupně kontrolovat jednotlivé vodiče kabelu.
7. Sledujte LED indikátory pinů 1 až 19 a indikátor **Shield**.

Pokud se všechny LED indikátory rozsvítí ve správném pořadí a následně se rozsvítí indikátor **PASS**, je kabel správně zapojen.

Obr. 3 – Správně zapojený kabel při testu pomocí hlavní jednotky

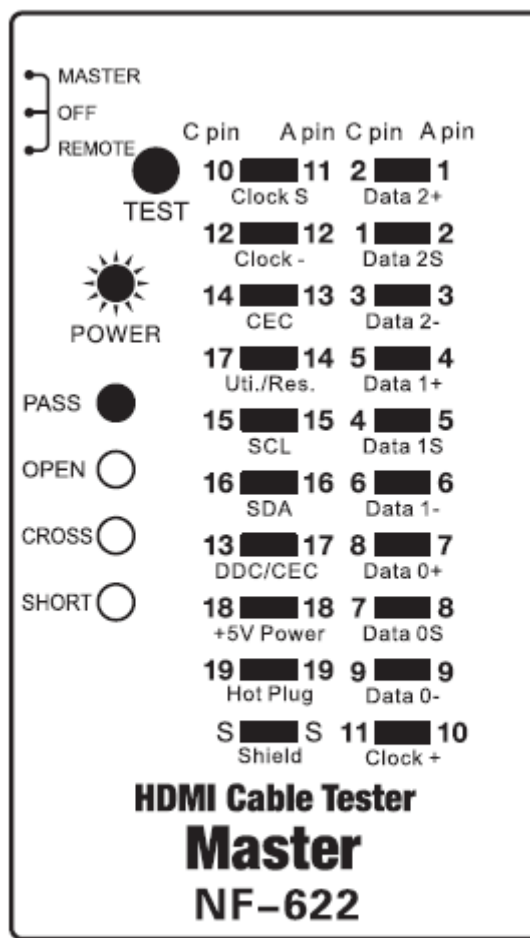


Fig 3 . Direct

Pokud se všechny LED indikátory rozsvítí ve správném pořadí a následně se rozsvítí indikátor PASS, je kabel správně zapojen.

Správně zapojený kabel (PASS)

Při správném zapojení tester postupně zkontroluje všechny piny HDMI konektoru.

Na hlavní jednotce se rozsvítí:

- LED indikátory pinů **1 až 19**,
- indikátor **Shield**, pokud je kabel stíněný,
- indikátor **PASS**.

Rozsvícení indikátoru **PASS** znamená, že tester nezjistil přerušný vodič, zkrat ani záměnu pinů.

U nestíněného kabelu nemusí indikátor **Shield** svítit. Tento stav sám o sobě neznamena závalu kabelu.

3.2 Přerušný nebo nepřipojený vodič (OPEN)

Pokud některý vodič není správně propojen, odpovídající LED indikátor se během testu nerozsvítí.

Tester současně rozsvítí indikátor **OPEN**, který upozorňuje na přerušný nebo nepřipojený vodič.

Příklad z originálního návodu:

- u kabelu HDMI typ A – HDMI typ A nejsou propojeny piny **2, 5, 8 a 11**,
- u kabelu HDMI typ A – Mini HDMI typ C nejsou propojeny odpovídající piny **1, 4, 7 a 10** na straně Mini HDMI.

Při vyhodnocování sledujte nejen indikátor **OPEN**, ale také konkrétní LED indikátory, které se nerozsvítily. Ty označují vodiče, u kterých tester zjistil přerušení nebo chybějící spojení.

Obr. 4 – Přerušné nebo nepřipojené vodiče (OPEN)

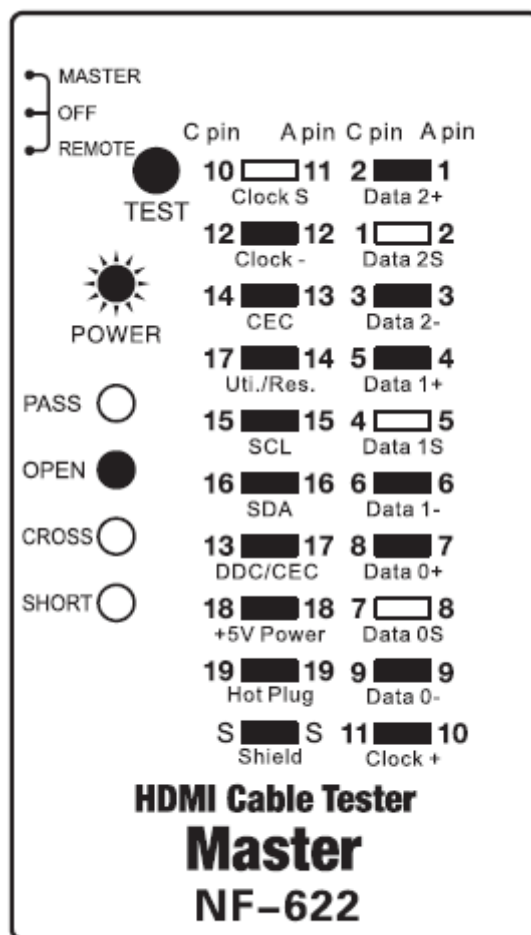


Fig 4 . Open

Na obrázku je znázorněn HDMI kabel typu A, u kterého nejsou propojeny **piny 2, 5, 8 a 11**. Tyto vodiče tester vyhodnotí jako přerušené nebo nepřipojené a jejich LED indikátory zůstanou zhasnuté.

Při testování kabelu **HDMI (typ A) – Mini HDMI (typ C)** odpovídá stejná závada pinům **1, 4, 7 a 10** na straně konektoru Mini HDMI.

3.3 Zkrat mezi vodiči (SHORT)

Pokud tester během měření zjistí zkrat mezi dvěma nebo více vodiči, rozsvítí se současně LED indikátory odpovídajících pinů a zároveň se rozsvítí indikátor **SHORT**.

Zkrat může být způsoben poškozením kabelu, nesprávně zapojeným konektorem nebo vodivým spojením mezi jednotlivými vodiči.

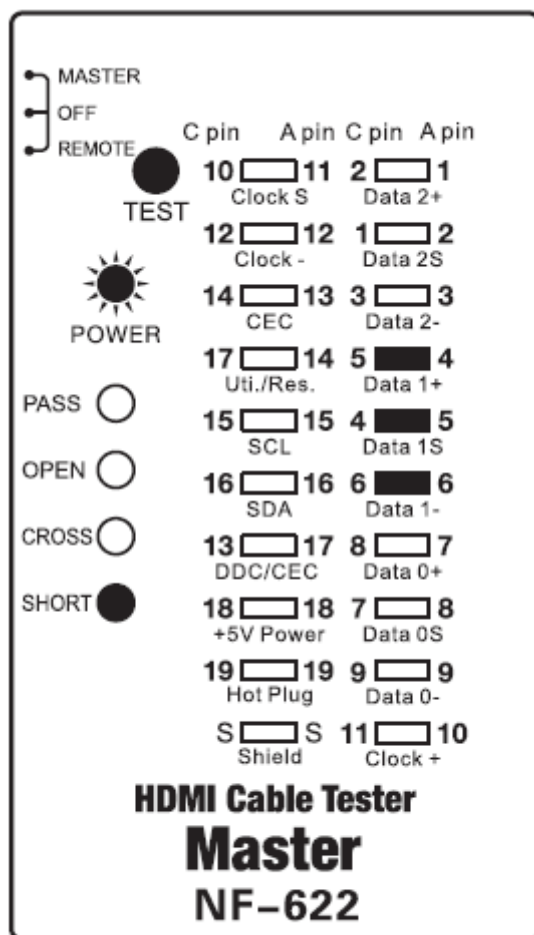


Fig 5 . Short

Příklad:

Na obrázku je znázorněn HDMI kabel typu A, u kterého jsou **piny 4, 5 a 6 vzájemně zkratovány**. Tester tuto závadu vyhodnotí jako zkrat a současně rozsvítí LED indikátory odpovídajících pinů.

Při testování kabelu **HDMI (typ A) – Mini HDMI (typ C)** odpovídá stejná závada **pinům 5, 4 a 6** na straně konektoru Mini HDMI.

Obr. 5 – Příklad zobrazení závady SHORT. Tester detekoval zkrat mezi piny 4, 5 a 6 kabelu HDMI typu A.

Pokud tester zjistí zkrat mezi dvěma nebo více vodiči, rozsvítí se současně LED indikátory odpovídajících pinů.

3.4 Záměna vodičů (CROSS)

Pokud tester během měření zjistí nesprávné propojení vodičů, rozsvítí se LED indikátory odpovídajících pinů a současně se rozsvítí indikátor **CROSS**.

K této závadě dochází nejčastěji při nesprávném zapojení konektoru nebo při záměně jednotlivých vodičů během výroby či opravy kabelu.

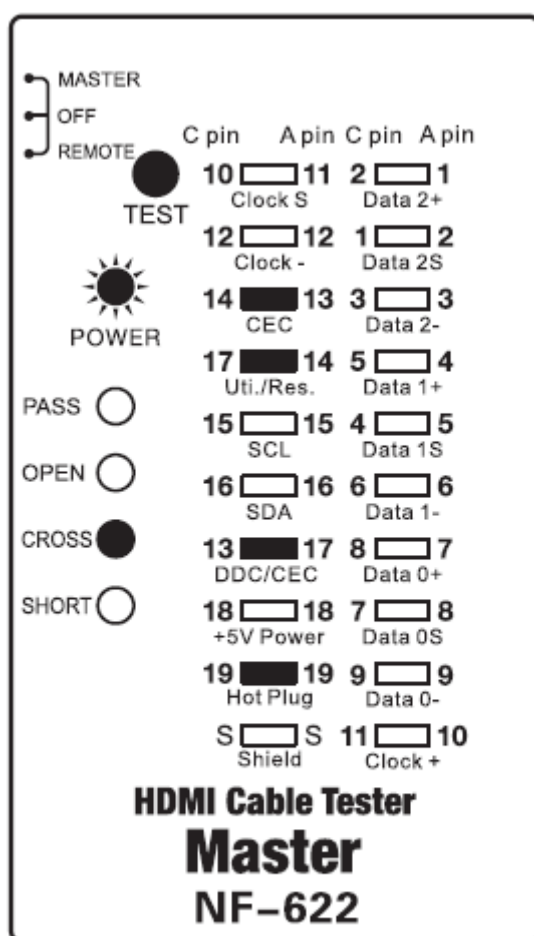


Fig 6 . Crossover

Příklad:

Na obrázku je znázorněn HDMI kabel typu A, u kterého jsou vzájemně zaměněny **piny 13 a 17** a současně **piny 14 a 19**. Tester tuto závadu vyhodnotí jako záměnu vodičů a rozsvítí LED indikátory odpovídajících pinů.

Při testování kabelu **HDMI (typ A) – Mini HDMI (typ C)** odpovídá stejná závada propojení **pinů 14 ↔ 13 a 17 ↔ 19** na straně konektoru Mini HDMI.

Obr. 6 – Příklad zobrazení závady CROSS. Tester detekoval záměnu vodičů mezi piny 13 a 17 a současně mezi piny 14 a 19 kabelu HDMI typu A.

3.5 Testování kabelu pomocí hlavní a vzdálené jednotky (MASTER + REMOTE)

Tento způsob testování je určen pro kontrolu HDMI kabelů pomocí hlavní jednotky **MASTER** a vzdálené jednotky **REMOTE**. Je vhodný zejména pro testování již nainstalovaných kabelů nebo kabelů, jejichž oba konce nejsou na jednom místě.

Jeden konec testovaného kabelu připojte k hlavní jednotce a druhý konec ke vzdálené jednotce. Přepněte přepínač do polohy **REMOTE** a stiskněte tlačítko „**TEST**“.

Tester postupně kontroluje propojení všech 19 vodičů a výsledky zobrazuje současně na hlavní i vzdálené jednotce.

3.6 Správně zapojený kabel (DIRECT)

Pokud jsou všechny vodiče správně propojeny, LED indikátory na hlavní i vzdálené jednotce se rozsvěcují postupně ve stejném pořadí. Tento výsledek potvrzuje správné zapojení všech vodičů testovaného kabelu.

Obr. 7 – Příklad správně zapojeného kabelu při testování pomocí hlavní a vzdálené jednotky (DIRECT).

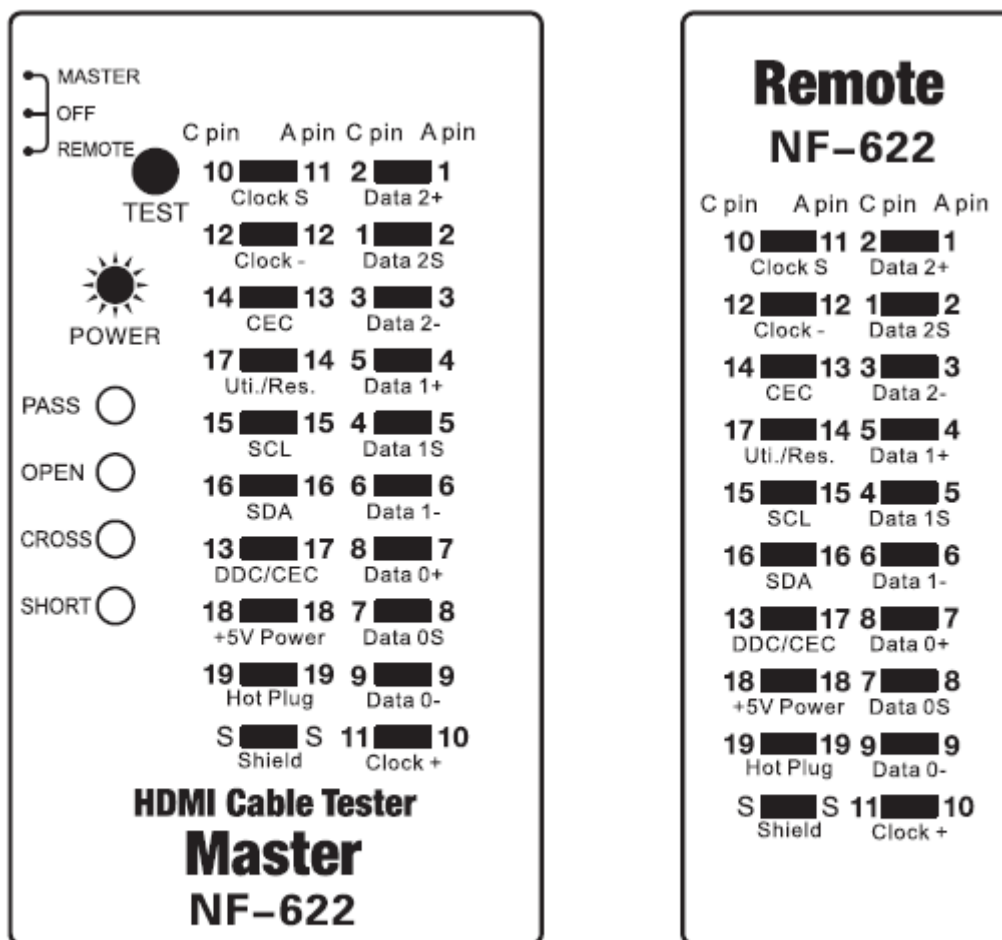


Fig 7 . Direct

3.7 Přerušný nebo nepřipojený vodič (OPEN)

Pokud tester zjistí, že některý vodič není propojen, příslušné LED indikátory zůstanou zhasnuté **na hlavní i vzdálené jednotce** a současně se rozsvítí indikátor **OPEN**.

Přerušný vodič může být způsoben poškozením kabelu, špatně zapojeným konektorem nebo přerušným spojem uvnitř kabelu.

Příklad:

Na obrázku je znázorněn kabel HDMI typu A, u kterého nejsou propojeny **pinů 2, 5, 8 a 11**. Tester tuto závadu zobrazí na hlavní i vzdálené jednotce.

Při testování kabelu **HDMI (typ A) – Mini HDMI (typ C)** odpovídá stejná závada **pinům 1, 4, 7 a 10** na straně konektoru Mini HDMI.

Při testování kabelu **Mini HDMI (typ C) – Mini HDMI (typ C)** nejsou propojeny **piny 1, 4, 7 a 10** na obou konektorech Mini HDMI.

Obr. 8 – Příklad zobrazení závady OPEN při testování pomocí hlavní a vzdálené jednotky. Tester detekoval přerušené nebo nepřipojené vodiče na odpovídajících pinech kabelu.

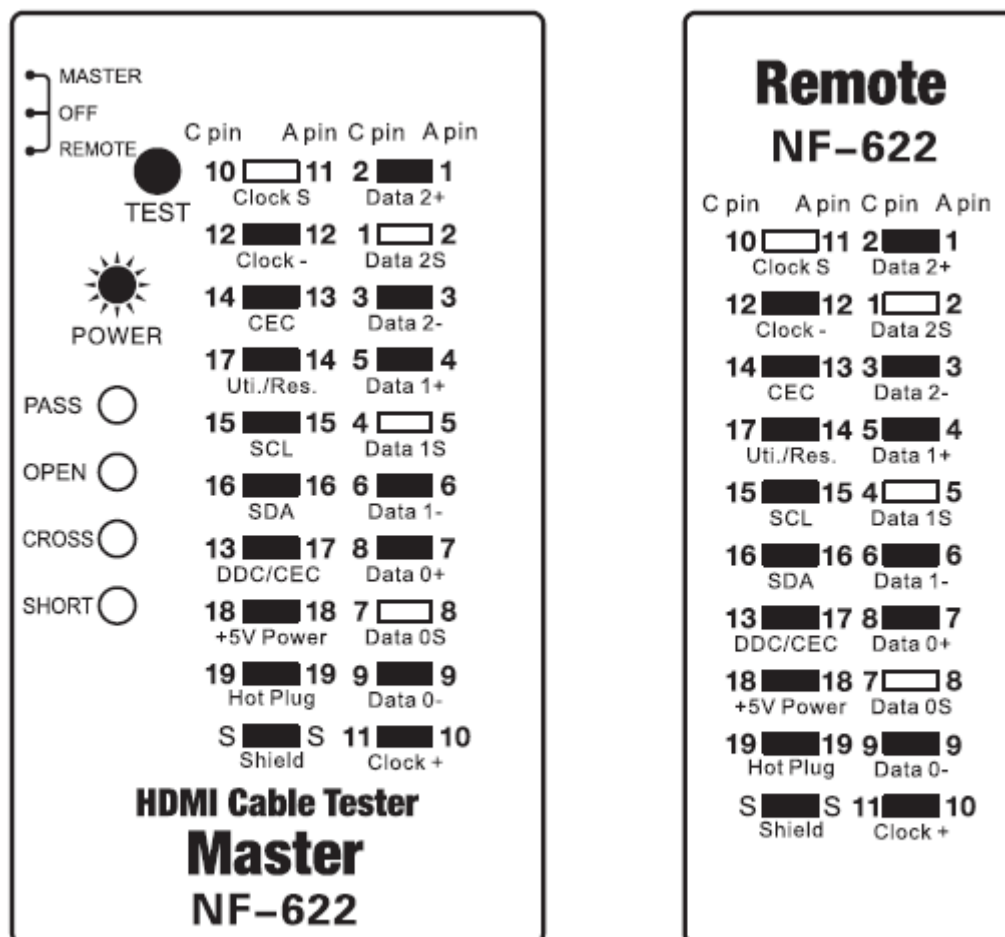


Fig 8 . Open

3.8 Zkrat mezi vodiči (SHORT)

Pokud tester během měření zjistí zkrat mezi vodiči, rozsvítí se LED indikátory na hlavní i vzdálené jednotce. U vodičů, na kterých byl zjištěn zkrat, může být LED indikátor na hlavní jednotce výrazně jasnější, zatímco odpovídající LED na vzdálené jednotce zůstane zhasnutá.

Zkrat může být způsoben poškozením kabelu, nesprávně zapojeným konektorem nebo vodivým spojením mezi jednotlivými vodiči.

Příklad:

Na obrázku je znázorněn HDMI kabel typu A, u kterého jsou vzájemně zkratovány **piny 4, 5 a 6**. Tester tuto závadu zobrazí na hlavní i vzdálené jednotce.

Při testování kabelu **HDMI (typ A) – Mini HDMI (typ C)** odpovídá stejná závada **pinům 4, 5 a 6** na straně konektoru Mini HDMI.

Při testování kabelu **Mini HDMI (typ C) – Mini HDMI (typ C)** jsou zkratovány **piny 4, 5 a 6** na obou konektorech Mini HDMI.

Obr. 9 – Příklad zobrazení závady SHORT při testování pomocí hlavní a vzdálené jednotky. Tester detekoval zkrat mezi piny 4, 5 a 6 testovaného kabelu.

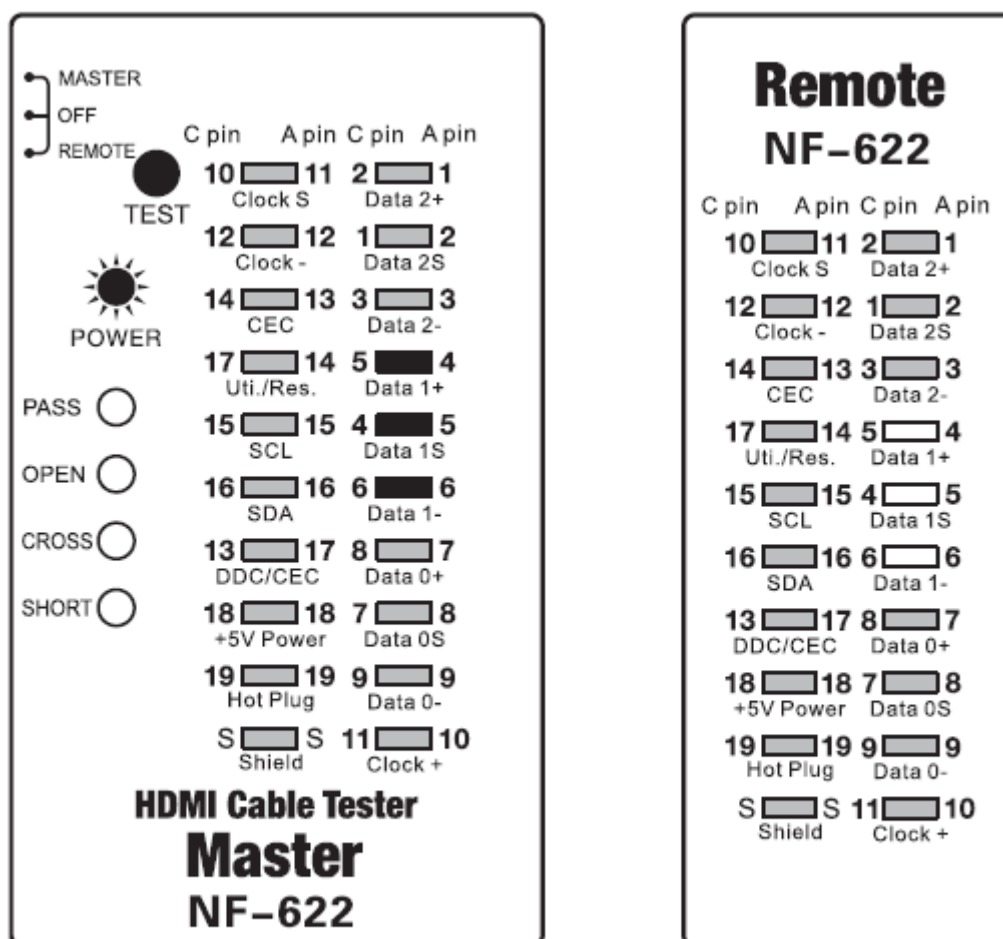


Fig 9 . Short

3.9 Záměna vodičů (CROSS)

Pokud tester během měření zjistí záměnu vodičů, rozsvěcují se LED indikátory na hlavní i vzdálené jednotce tak, aby bylo patrné, které piny jsou mezi sebou nesprávně propojeny.

K této závadě dochází nejčastěji při nesprávném zapojení konektoru nebo při záměně vodičů během výroby či opravy kabelu.

Příklad:

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky NOYafa pro ČR. **NOYafa**

Na obrázku je znázorněn HDMI kabel typu A, u kterého je **pin 13 propojen s pinem 17** a současně **pin 14 s pinem 19**. Tester tuto závadu zobrazí na hlavní i vzdálené jednotce propojením odpovídajících LED indikátorů.

Při testování kabelu **HDMI (typ A) – Mini HDMI (typ C)** odpovídá stejná závada propojení **pinu 14 s pinem 13** a současně **pinu 17 s pinem 19** na straně konektoru Mini HDMI.

Při testování kabelu **Mini HDMI (typ C) – Mini HDMI (typ C)** je **pin 14 propojen s pinem 13** a současně **pin 17 s pinem 19** na obou konektorech Mini HDMI.

Obr. 10 – Příklad zobrazení závady CROSS při testování pomocí hlavní a vzdálené jednotky. Tester detekoval záměnu vodičů mezi piny 13 a 17 a současně mezi piny 14 a 19.

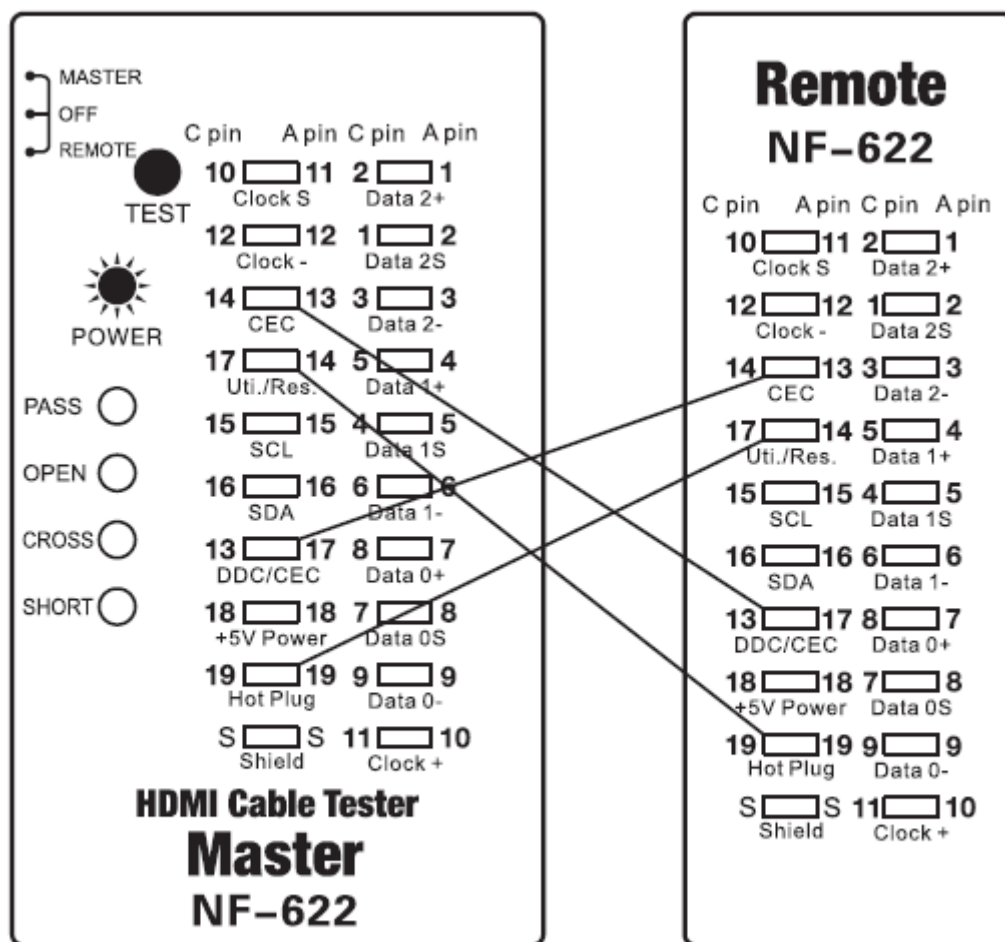


Fig 10 . Crossover

3.10 Automatický rychlý test (FAST)

Automatický rychlý test slouží k rychlé kontrole propojení všech vodičů kabelu. Tester postupně kontroluje piny **1 až 19** a případně také **stínění (Shield)**.

Postup

1. Připojte testovaný kabel k hlavní a vzdálené jednotce.
2. Přepněte přepínač do polohy **REMOTE**.
3. Pokud je aktivní pomalý automatický test, krátce stiskněte tlačítko „**TEST**“ nebo jej po ukončení automatického testu stiskněte třikrát.
4. Tester přejde do režimu **FAST**.

V tomto režimu se LED indikátory pinů **1 až 19** a **Shield** na hlavní i vzdálené jednotce rozsvěčují rychle za sebou. Po dokončení testu se automaticky opakuje další testovací cyklus.

Výsledky měření se vyhodnocují stejným způsobem jako při automatickém pomalém testu (viz **obr. 7 až obr. 10**).

3.11 Ruční test (MANUAL)

Ruční režim umožňuje postupnou kontrolu jednotlivých vodičů kabelu. Je vhodný zejména při podrobné diagnostice závad.

Postup

1. Připojte testovaný kabel k hlavní a vzdálené jednotce.
2. Stiskněte a podržte tlačítko „**TEST**“ přibližně **3 sekundy**, dokud se nerozsvítí LED indikátor **pinu 1**.
3. Každým dalším krátkým stisknutím tlačítka „**TEST**“ se tester posune na další pin v pořadí (**1 až 19**) a následně na indikátor **Shield**.
4. Po zobrazení posledního indikátoru se test opakuje od začátku.

Výsledky měření se vyhodnocují stejným způsobem jako při automatickém pomalém testu (viz **obr. 7 až obr. 10**).

Návrat do automatického režimu

Pro návrat do automatického testování znovu stiskněte a podržte tlačítko „**TEST**“ přibližně **3 sekundy**. Tester se přepne zpět do automatického režimu.

4. Napájení a baterie

Tester je napájen **jednou 9V baterií typu 6F22 (IEC 6LR61)** nebo jejím ekvivalentem.

Indikace nízkého stavu baterie

Pokud začne na hlavní jednotce blikat indikátor „**POWER / LOW BATT.**“, znamená to, že napětí baterie kleslo pod přibližně **6,0 V**.

Při nízkém napětí baterie mohou být výsledky měření nepřesné nebo může dojít k nesprávné funkci testeru. Doporučujeme baterii co nejdříve vyměnit.

Výměna baterie

Před výměnou baterie vždy:

Dovozce do ČR: SEWECOM s.r.o., IČ: 25857312, Zámecká 9, Stará Ves n. Ondřejnicí, verze 11.2025

SEWECOM s.r.o. je oficiálním distributorem a prodejcem značky **NOYafa** pro ČR. 

1. Přepněte přepínač do polohy **OFF**.
2. Odpojte všechny testované kabely od hlavní i vzdálené jednotky.
3. Otevřete prostor pro baterii a vyjměte vybitou baterii.
4. Vložte novou **9V baterii typu 6F22 (IEC 6LR61)** se správnou polaritou.
5. Uzavřete kryt prostoru pro baterii a ověřte správnou funkci testeru.

Upozornění

- Před výměnou baterie musí být tester vždy vypnutý.
- Používejte pouze doporučený typ baterie.
- Nepoužívejte poškozené nebo vyteklé baterie.
- Pokud nebudete tester delší dobu používat, doporučujeme baterii vyjmout, aby nedošlo k jejímu vytečení a poškození přístroje.

HDMI® je registrovaná ochranná známka společnosti HDMI Licensing, LLC.

Parametry testeru

Podporované kabely

- HDMI (typ A)
- Mini HDMI (typ C)
- Podporované standardy: HDMI 1.0, 1.1, 1.2, 1.2a, 1.3, 1.3a, 1.3b, 1.3c, 1.4 a 1.4a
- Podpora kabelů Category 1 a Category 2
- Maximální délka testovaného kabelu: **do 50 m**

Funkce testování

- Kontrola propojení všech **19 vodičů**
- Kontrola stínění (**Shield**)
- Detekce správného zapojení (**PASS**)
- Detekce přerušeného vodiče (**OPEN**)
- Detekce zkratu (**SHORT**)
- Detekce záměny vodičů (**CROSS**)

Režimy testování

- Automatický rychlý test (**FAST**)
- Automatický pomalý test (**SLOW**)
- Ruční test (**MANUAL**)

Rozhraní

Model WSNF-611

- Hlavní jednotka: 1x HDMI (typ A), 1x Mini HDMI (typ C)

- Vzdálená jednotka: 1x HDMI (typ A), 1x Mini HDMI (typ C)

Model WSNF-622

- Hlavní jednotka: 2x HDMI (typ A), 1x Mini HDMI (typ C)
- Vzdálená jednotka: 1x HDMI (typ A)

Indikace

- LED indikace jednotlivých pinů **1–19**
- LED indikace stínění (**Shield**)
- Stavové indikátory **PASS**, **OPEN**, **SHORT** a **CROSS** (model WSNF-622)
- Zvuková signalizace
- Indikace nízkého napětí baterie

Napájení

- 1x 9V baterie (6F22 / IEC 6LR61)
- Indikace slabé baterie při napětí pod **6,0 V**

Provozní podmínky

- Provozní teplota: **0 °C až +40 °C**
- Relativní vlhkost: **< 80 % RH**

Skladovací podmínky

- Teplota skladování: **–10 °C až +50 °C**
- Relativní vlhkost: **< 70 % RH**

Mechanické parametry

- Rozměry hlavní jednotky: **103 x 66 x 27 mm**

- Rozměry vzdálené jednotky: **103 x 35 x 27 mm**
- Hmotnost: **130 g** (bez baterie)

Obsah balení

Obsah balení zahrnuje hlavní jednotku (MASTER), vzdálenou jednotku (REMOTE), ochranné pouzdro a uživatelský návod.

Záruka a reklamace

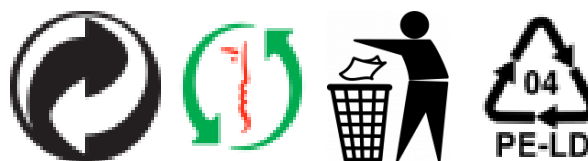
Na výrobek je poskytována zákonná odpovědnost za vady v délce 24 měsíců. Přestože je výroba zařízení věnována maximální péči, může dojít ve výjimečných případech k poruše zařízení. V případě problémů (nefunkčnosti), zkontrolujte nejprve stav baterie v zařízení a ověřte jejich dostatečné napětí. Pokud 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 doporučujeme uvést co nejpřesnější popis závady a okolnosti, za kterých se projevuje.

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

Aktuální návody naleznete na produktové stránce výrobku v záložce „Soubory ke stažení“ na adrese www.W-star.cz (záložky pod fotkou produktu).

Pomohl Vám tento návod? Máte podnět ke zlepšení? Napište nám na objednavky@wstar.cz, budeme rádi. Vaše připomínky nám pomáhají naše návody dále zlepšovat.

Elektroodpad nesmí být vyhazován 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.