

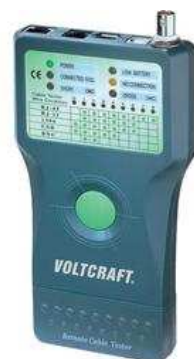


VOLTcraft®

CZ NÁVOD K OBSLUZE

Kabelový tester CT-5

VOLTcraft.



Obj. č.: 12 19 25

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup kabelového testeru CT-5.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

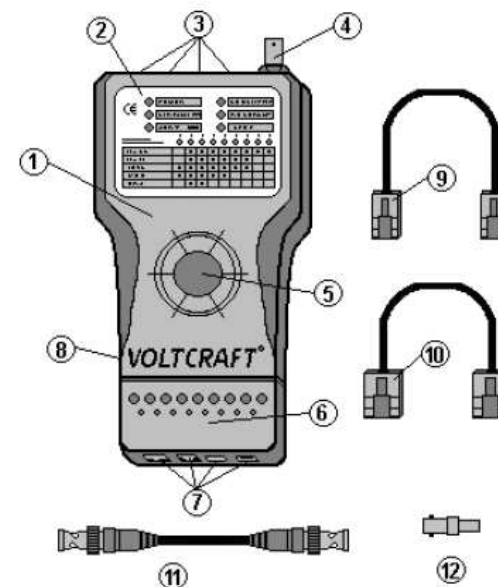
Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Účel použití

Kabelový tester CT-5 slouží k rychlému a bezproblémovému testování kabelů s 4-, 6- a 8-pólovými western-konektory (RJ 11 a RJ 45), kabelů s BNC-přípojnými vidlicemi, USB-kabelů, ale i IEEE 1394 (FIREWIRE) spojovacích kabelů. Přístroj není vhodný pro průmyslové použití.

Připojení a ovládací prvky



1. Kabelový tester CT-5
2. Zobrazovací pole s LED
3. RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 a USB-výstupní zdířka
4. BNC-přípojná zdířka
5. Tlačítko TEST
6. Remote terminator (RT)
7. RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 a USB-vstupní zdířky (RT)
8. Bateriová přihrádka (zadní strana přístroje)
9. Testovací kabel RJ 11
10. Testovací kabel RJ 45
11. Testovací kabel BNC
12. Zakončovací odpor BNC

Popis produktu

Kabelový tester CT-5 byl speciálně vyvinut pro rychlý periferijní test přípojných a síťových kabelů. K tomu má přístroj na čelní straně RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 a USB-výstupní zdířku. Navíc můžete s BNC-připojením testovat i koaxiální síťová vedení. S pomocí světelných indikátorů je indikován průchod vedení, přerušení vedení, elektrický zkrat, uzemnění, jakož i zakončení vedení (terminace) a zkřížené vodiče. U krátkých spojovacích popř. přípojných kabelů není zčásti zapotřebí odpojit remote terminator od kabelového testeru. Pro test již pevně instalovaných vedení nebo pro funkční zkoušku měřicího přístroje s přiloženými testovacími kabely můžete remote terminator odpojit od kabelového testeru a připojit na jiném konci testovacího kabelu. Měření a přepojení na každý jednotlivý vodič v rámci kabelu (skenování) se provádí automaticky stisknutím tlačítka a je akusticky podporováno signálními tóny.

Rozsah dodávky

- Kabelový tester CT-5 vč. remote terminator
- Testovací kabel RJ 11
- Testovací kabel RJ 45
- Testovací kabel BNC
- BNC-zakončovací odpor
- Baterie 9 V
- Nylonový ochranný obal
- Návod k obsluze

Instalace/výměna baterií

Před prvním uvedením do provozu popř. když se při použití indikátoru LED objeví LOW-BATTERY, musíte vložit novou 9 V baterii (nejlépe alkalickou).

Stiskněte rýhovanou plochu krytu bateriové přihrádky na zadní straně kabelového testeru a posuňte kryt na stranu. Nyní vyjměte bateriovou svorku popř. opotřebenou baterii se svorkou. Při připojení nové 9 V baterie dvejte pozor na správnou polaritu bateriových kontaktů. Špatná polarita baterie může vést ke zničení přístroje a elektrický zkrat bateriových kontaktů ke zničení baterie! Vložte nyní baterii se svorkou do bateriové přihrádky a uzavřete kryt. Dbejte na to, aby bateriové přípojné vedení nebylo přitom přiskřípnuto. V žádném případě neprovozujte kabelový tester v otevřeném stavu bez krytu nebo s jiným zdrojem napětí.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dvejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

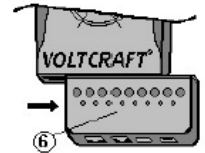


Remote terminator



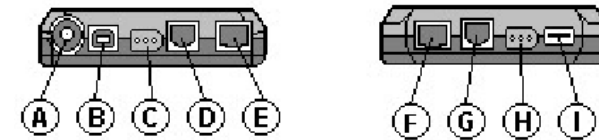
Testování kabelů s kabelovým testerem smí být prováděno jen ve stavu bez napětí kabelů. Před každým měřením se ujistěte, že měřený kabel není pod napětím (životu nebezpečné).

Aby bylo možno provést kontrolu funkcí kabelového testeru s pomocí přiložených testovacích kabelů nebo měřit již pevně položené kabely, je zapotřebí odpojit remote terminator od kabelového testeru. K tomuto kroku posuňte jednoduše remote terminator (poloha 6), který je připevněn na spodním dílu kabelového testeru, mírným tlakem doprava na stranu.



Připojovací zdičky

Pro připojení různých kabelů máte k dispozici na kabelovém testeru, ale i na remote terminatoru následující připojení:



Připojné zdičky Kabelový tester	Připojné zdičky Remote terminator
A BNC-připojná zdička	F Stíněná RJ 45 připojná zdička
B USB- připojná zdička (B-konektor)	G RJ 11 připojná zdička
C IEEE 1394 připojná zdička	H IEEE 1394 připojná zdička
D RJ 11 připojná zdička	I USB- připojná zdička (A-konektor)
E Stíněná RJ 45 připojná zdička	

Proces měření

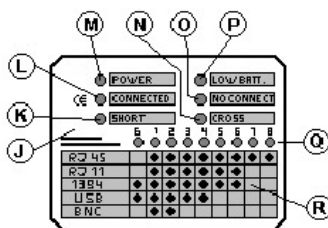
- Spojte kabelový tester a remote terminator s testovanými kabely nebo např. s přiloženým RJ 45 testovacím kabelem.
- Po stisknutí tlačítka TEST je automaticky zapojeno proudové napájení kabelového testeru. Svítí zelená LED - POWER v poli zobrazení. Současně je spuštěn automatický proces měření všech jednotlivých vodičů. Pro kontrolu svítí LED 1 - 8 za sebou v rychlém pořadí. Kabelový tester vydává navíc signální tón.
- Jakmile je měření úspěšně ukončeno, rozsvítí se modrá LED - CONNECTED jako indikace proto, že se u měřeného kabelu jedná o kabel 1:1 bez kroucených vodičů. Současně opět zazní signální tón, avšak ve vyšší tónové poloze. Z správného spojení všech 8 vodičů svítí nyní stále na poli zobrazení LED 1 - 8. Pro kontrolu výsledku měření je na poli zobrazení pod řadou LED zobrazena tabulka s příslušnými světelnými indikátory pro různé připojné kabely.



LED s označením G = Ground se nyní rozsvítí tehdy, když jsou u testovaného kabelu oba RJ 45 konektory z elektricky vodivého materiálu a jsou vzájemně spojeny prostřednictvím odstínění v rámci vedení (STP-kabel). U neodstíněných kabelů (UTP-kabel) se jedná o jiný případ.

- Po cca 5 s zhasnou LED na zobrazovacím poli a tester se automaticky vypne.

Indikace a signální tóny kabelového testeru



J		Pole zobrazení
K	SHORT	Svítlí u elektrického zkratu. Zkratu jednotlivých vodičů. Současně bliká na indikaci 1 – 8 diod postižených vodičů a zazní 2 signální tóny.
L	CONNECTED	Rozsvítí se při 1:1 zapojených kabelech. Při přerušení vedení jednotlivých vodičů zůstanou příslušné diody tmavé.
M	POWER	Indikace zapnutí.
N	CROSS	Svítlí u zkřížených vodičů a druhý signální tón je ve stejné tónové rovině jako první tón.
O	NO CONNECTION	Svítlí u nepřípojeného remonte terminatoru popř. BNC-zakončovacího odporu. Nezazní žádný druhý signální tón.
P	LOW BATTERY	Svítlí při slabé baterii.
Q	G 1 2 3 4 5 6 7 8	Indikace jednotlivých vodičů 1 – 8, jakož i uzemnění.
R		Tabulka s příslušnými LED-indikátory u intaktního spojovacího vedení.

Při kontrole kabelů - USB, IEEE 1394 (FIREWIRE) nebo RJ 11 musí být postupováno podle stejného systému jako při testování kabelů RJ 45. Avšak byste si měli na začátku vyjasnit při testování kabelů s konektory RJ 11 prostřednictvím optické kontroly, zda se jedná o 4-žilové (6P/4C) nebo o 6-žilové (6P/6C) spojovací vedení. Při testování koaxiálních vedení s BNC-konektory použijte místo remonte terminatoru příložený zakončovací odpor.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy testeru kabelů. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Tester kabelů nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro testeru.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájecí zdroj
Typ baterie
Příkon proudu
Indikace LOW-BATTERY
Rozměry kabelového testeru (Š x V x H)
Měřitelný kabel

9 V DC
Baterie 9 V
cca 35 – 80 mA
< 7,0 V
100 x 200 x 25 mm
RJ 11, RJ 45 (UTP/STP),
USB, IEEE 1394 a BNC
cca 180 m

Maximální délka kabelu RJ 11, RJ 45 a BNC

Záruka

Na tester kabelů CT-5 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/4/2012