

Navodila za tester kablov CT-2

Kat. št. 121911

UPORABA V SKLADU Z DOLOČILI

Tester kablov CT-2 služi za hitro in enostavno preverjanje kablov s 4-, 6- in 8-polnimi Western vtiči (RJ 11 in RJ 45), kablov z BNC priključnimi vtiči. Naprava deluje izključno z baterijami. Dovoljena uporaba le v zaprtih prostorih. Uporaba na prostem ni dopustna. Izogibajte se stiku z vlago ali močnemu onesnaženju. Naprava ni primerna za industrijsko rabo. Drugačna uporaba od predpisane povzroči škodo na izdelku, kar je povezano tudi z nevarnostjo, kot je npr. kratek stik, požar, električni udar.

Celotnega izdelka ne smete spreminjati oz. predelovati. Obvezno upoštevajte varnostna opozorila.

VARNOSTNA OPOZORILA

Pred uporabo naprave preberite celotna navodila. Pri škodi, ki bi nastala zaradi neupoštevanja teh navodil, preneha pravica do garancije. Za posledično škodo prav tako ne prevzemamo nobene odgovornosti.

Za osebno ali stvarno škodo, ki bi nastala zaradi nestrokovnega ravnanja ali zaradi neupoštevanja varnostnih opozoril ne prevzemamo odgovornosti. V takšnih primerih preneha vsakršna pravica do garancije. Ne prevzemamo odgovornosti za namerno povzročeno škodo na napravi, ali škodo, ki nastane na tujem premoženju zaradi napačne uporabe naprave.

- Zaradi varnostnih in (CE) licenčnih razlogov je prepovedana kakršnakoli predelava ali dopolnitev naprave na lastno pest!
- Če dvomite glede načina delovanja, varnosti ali priključitve naprave, se obrnite na strokovnjaka.
- Za napajanje uporabite le blok baterijo 9 V.
- Naprave ne izpostavljajte kakršnekoli nasilju, tresljajem, prahu, ekstremnim temperaturam ali vlagi, ker lahko povzročijo motnje v delovanju, krajšo življenjsko dobo in poškodbe baterij, kot tudi preoblikovanje ohišja.
- Vse naprave, ki jih prinesete iz hladnejših prostorov v toplejše, morate pustiti nekaj časa, da se izloči morebiten kondenzat, ki bi pri tem nastal.
- Ne puščajte embalaže nenadzorovano ležati okrog, ker lahko postane nevarna igrača vašemu otroku.
- Naprava in njena oprema ne spadajo v otroške roke.
- Pri uporabi v komercialne namene upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč združenja komercialnih poklicnih skupnosti za električne naprave in obratovalna sredstva.
- V izobraževalnih ustanovah mora uporabo električnih naprav nadzorovati odgovorna oseba.
- Če si niste povsem na jasnem glede priključitve ali imate vprašanja, katerih odgovorov niste našli v navodilih, se posvetujte s tehnično službo ali se obrnite na drugega ustreznega strokovnjaka.
- **Testiranje kablov s testerjem kablov lahko izvajate samo v stanju brez napetosti. Pred vsakim merjenjem izključite kable iz vira napetosti (življenjska nevarnost)!**

PRIKLJUČNI IN UPRAVLJALNI ELEMENTI

Glejte sliko v originalnih navodilih na strani 3.

1. tester kablov CT-2
2. Remote Terminator (RT)
3. RJ 45 izhod
4. RJ 45 vhod
5. LED prikaz izhodov
6. LED prikaz vhodov
7. Funkcijsko stikalo
8. Scan izbirno stikalo
9. Tipka TEST
10. RJ 45 vhod (RT)
11. LED prikaz vhodov (RT)
12. BNC priključek
13. Kabel z adapterjem RJ 45/RJ 11
14. 2 reducirna kosa RJ 45/RJ 11
15. Testni kabel RJ 45

OPIS IZDELKA

Tester kablov CT-2 je bil razvit posebej za hitro predmetno testiranje omrežnih kablov. Zato ima naprava na čelni strani dve vtičnici RJ 45, s pomočjo katerih lahko ugotavljate in testirate pin položitev in prehodnost kablov s 4-, 6- in 8-polnimi Western vtiči. Dodatno lahko z BNC priključkom testirate tudi kable z BNC priključnim vtičem. Vsaka žila merjenega kabla je testirana

posamezno, rezultat pa je prikazan s pomočjo LED vrstic. Kratke kable lahko priključite direktno na glavno napravo. Že položene kable lahko testirate s pomočjo Remote sprejemnika. Preklapljanje zaporedja testiranja lahko poteka ročno ali avtomatsko.

OBSEG DOBAVE

- Tester kablov CT-2
- Remote Terminator
- Testni kabel RJ 45
- 2 kabla z adapterjem
- Testni kabel BNC RJ 45/BNC
- BNC vezni vtič
- 2 reducirna kosa RJ 45/RJ 11
- Navodila za uporabo

PRVA UPORABA

Pred prvo uporabo preverite s pomočjo uporabe v skladu z določili, varnostnih opozoril in tehničnih podatkov, da je tester kablov CT-2 primeren za nameravano merjenje.

MENJAVA BATERIJE

Pred prvo uporabo oz. kadar se ob uporabi zmanjša intenzivnost LED prikaza, morate vstaviti novo baterijo 9 V (najboljše alkalno): Pritisnite na rebrasto površino pokrova na predalu za baterije in potisnite pokrov navzven. Odstranite sponko za baterije oz. baterijo s sponko. Zamenjajte baterijo. Pri vstavljanju baterij bodite pozorni na pravilno polariteto (+ / -). Napačna polariteta lahko vodi do poškodb naprave ali baterije. Zdaj vstavite baterijo s sponko v predal in zaprite pokrov. Pri tem pazite, da ne priprete ali stisnete priključnih kablov baterije. Tester kablov ne sme v nobenem primeru delovati, kadar je odprt ali delovati z drugim virom napajanja.

POZOR!

V napravi ne puščajte izrabljenih baterij, ker lahko baterije, zaščitene pred iztekanjem, korodirajo in izločajo kemikalije, ki so škodljive zdravju oz. lahko uničijo predal za baterije.

Če naprave dalj časa ne uporabljate, odstranite baterije.

Baterij ne poskušajte polniti in jih ne mečite v ogenj. Obstaja nevarnost eksplozije.

POSTOPEK MERJENJA

POZOR!

Testiranje kablov s testerjem kablov lahko izvajate samo v stanju brez napetosti. Pred vsakim merjenjem izključite kable iz vira napetosti (življenjska nevarnost)!

KABEL RJ 45

- Če kablji niso fiksno položeni oz. pri priloženem testnem kablu RJ 45 priključite enega izmed obeh vtičev na levo vtičnico RJ 45. Ta izhod je označen z rdečo puščico na zgornji strani naprave. Drugi vtič merjenega kabla povežite z desno vtičnico RJ 45.
- Funkcijsko stikalo potisnite v položaj ON. Med merilnim postopkom se bo na vsakem posameznem kontaktu izhodne vtičnice zaporedoma preklapljal testna napetost, ki bo prikazana z zgornjim svetlobnim stolpcem (prikaz izhoda = PIN OUT INDICATOR). Na desni vtičnici bo testna napetost prav tako merjena na vsakem posameznem kontaktu in prikazana v spodnjem stolpcu (prikaz vhoda). Če je Scan izbirno stikalo na položaju ročnega upravljanja, sveti svetlobna dioda na zgornjem in spodnjem svetlobnem stolpcu. S pomočjo tipke TEST lahko zdaj preklopite testno napetost izhoda z enega kontakta na naslednjega in tako posamično testirate vsako žilo 8-polnega kabla. Pri intaktnih kabljih je vsak prekop na izhodni strani takoj prikazan tudi na vhodni strani. Kabel s prekrizanimi priključki (Crossover kabel) lahko takoj prepoznate zaradi različnih LED prikazov obeh svetlobnih stolpcev.
- Če je Scan izbirno stikalo na položaju ročnega upravljanja, poteka preklapljanje zaporedja testiranja avtomatsko.

LED dioda z oznako G=Ground sveti na prikazu vhodov samo takrat, kadar ima testirani kabel oba vtiča RJ 45 iz električno prevodnega materiala in sta preko izolacije povezana v kablu (STP kabel). Pri neizoliranih kabljih (UTP) do tega ne pride.

Če je kabel, ki ga želite testirati že instaliran, povežite vtič kabla z levo vtičnico RJ 45 (izhod) na testerju kablov. Na drugem koncu kabla priključite Remote Terminator. LED prikaz Remote terminatorja deluje glede na prikaze vhodov na testerju kablov.

MOŽNE NAPAKE NA KABLU

Prekinitev kabla: ustrezná LED na prikazu vhoda ne sveti.

Kratek stik kabla: Če sta dve žili v kablu medsebojno električno zvezani, svetita obe LED ustrezne žile. Pri masivnem kratkem stiku več žil v kablu ostanejo ustrezne LED na prikazih vhodov in izhodov temne.

KABEL RJ 11

- Za testiranje kabla z vtičem RJ 11 uporabite oba reducirna kosa RJ 45/RJ 11. Reducirna kosa vstavite v konkretno vtičnico RJ 45 na testerju kablov oz. na Remote Terminatorju.
- Testni postopek je isti za kabel RJ 45, vendar bo zdaj na vhodni strani prikazanih 6 oz. 4 srednjih LED.

BNC KABEL

- Za testiranje koaksialnih kablov z BNC vtiči uporabite oba priložena kabla z adapterjem RJ 45/BNC. Kabla vstavite v

konkretno vtičnico RJ 45 na testerju kablov oz. na Remote Terminatorju in ju lahko po potrebi združite z BNC veznim vtičem.

- Ker je ta test notranjih žil prikazan z LED 1 in izolacija z LED 2, je priporočljivo, da ta test izvajate z ročnim upravljanjem.

VZDRŽEVANJE IN NEGA

Razen občasne menjave baterij uporabniku ni potrebno vzdrževati naprave. Zunanje lahko tester očistite z mehko, suho krpo ali čopičem. Za čiščenje nikoli ne uporabite karbonatnih čistil ali bencina, alkohola ipd. S tem lahko poškodujete zunanost naprave. Poleg tega so hlapi zdravju škodljivi in eksplozivni. Za čiščenje ne uporabljate ostrih orodij, izvijačev ali kovinskih krtač idr.

TEHNIČNI PODATKI

Napajanje	9 VDC
Tip baterije	9 V blok
Poraba toka	Ca. 10 mA
Velikost Remote Terminator	35 x 105 x 25 mm
Velikost testerja kablov (Š x V x G)	70 x 105 x 25 mm
Kabli, ki jih lahko merite	RJ 11, RJ 45 (UTP/STP), in BNC za sledeče standarde: IEA/TIA 356 A, IEA/TIA568 A/B, AT&T 258 A in Token Ring

Garancija:

Za to napravo dajemo 1-letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

Baterije: Baterije ne spadajo v otroške roke. Baterije, akumulatorje ter izdelke, ki imajo le-te vgrajene na takšen način, da jih ni možno odstraniti, in so bili kupljeni pri nas, lahko vrnete v našo trgovino ali jih pošljete na naš naslov. Za te izdelke vam je na voljo poseben zabojnik. Baterije in akumulatorji ne spadajo v gospodinjske odpadke.

Garancijska Izjava: Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.