

Navodila za tester kablov CT-5

Kat. št. 121925

UPORABA V SKLADU Z DOLOČILI

Tester kablov CT-5 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, USB kablov in kablov IEEE 1394 (FIREWIRE). 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-5
2. prikazovalno polje s svetlobnimi diodami
3. RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 in USB izhod
4. BNC priključek
5. Tipka TEST
6. Remote Terminator (RT)
7. RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 in USB vhodi (RT)
8. Predal za baterije (hrbna stran naprave)
9. Testni kabel RJ 11
10. Testni kabel RJ 45
11. Testni kabel BNC

12. BNC zaključni upor

OPIS IZDELKA

Tester kablov CT-5 je bil razvit posebej za hitro predmetno testiranje priključnih in omrežnih kablov. Zato ima naprava na čelni strani izhode RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 in USB. Dodatno lahko z BNC priključkom testirate tudi koaksialne omrežne kable. S pomočjo svetlobnih prikazov so prikazani prehodnost, prekinitev kablov, kratek stik, povezava z maso in zaključek kabla (terminacija) ter prekrizane žile. Pri kratkih kablkih deloma ni potrebno ločiti Remote Terminatorja s testerja kablov. Za testiranje že instaliranih kablov ali za testiranje delovanja merilnih naprav s priloženimi testnimi kablji lahko ločite Remote Terminator s testerja in ga priključite na drugi konec testnega kabla. Merjenje in preklapljanje na vsako posamezno žilo v kablu (scann) poteka avtomatsko s pritiskom na gumb in je podprto z akustičnim signalom.

OBSEG DOBAVE

- Tester kablov CT-5, vključno z Remote Terminatorjem
- Testni kabel RJ 11
- Testni kabel RJ 45
- Testni kabel BNC
- BNC zaključni upor
- Blok baterija 9 V
- Zaščitna torbica iz najlona
- 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-5 primeren za nameravano merjenje.

MENJAVA BATERIJE

Pred prvo uporabo oz. kadar se ob uporabi pojavi LED prikaz LOW BATTERY, morate vstaviti novo baterijo 9 V (najboljše alkalno): Pritisnite na rebasto površino pokrova na predalu za baterije in potisnite pokrov na stran. 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 delovatelj 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.

REMOTE TERMINATOR

POZOR!

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

Za testiranje delovanja kablov s pomočjo priloženega testnega kabla ali za merjenje že položenih kablov morate ločiti Remote Terminator s testerja kablov. Pri tem rahlo potisnete Remote Terminator, ki je pritrjen na spodnjem delu testerja, na desno stran.

PRIKLJUČKI

Za priključitev različnih kablov so na voljo na testerju kablov in tudi na Remote terminatorju sledeči priključki (glejte tudi sliko v originalnih navodilih na strani 10):

	Priključki na testerju kablov		Priključki na Remote Terminator
A	BNC priključek	F	Izolirani priključek RJ 45
B	USB priključek (B vtič)	G	Priključek RJ 11
C	IEEE 1394 priključek	H	Priključek IEEE 1394
D	RJ 11 priključek	I	USB priključek (A vtič)
E	Izolirani priključek RJ 45		

POSTOPEK MERJENJA

- Povežite tester kablov in Remote Terminator s kablom, ki ga nameravate testirati ali npr. s priloženim testnim kablom RJ 45.
- Po pritisku tipke TEST se bo napajanje testerja avtomatsko vklopilo. V prikazu zasveti zelena POWER LED. Istočasno se avtomatsko začne postopek merjenja vseh posameznih žil. Za kontrolo svetilje LED diode 1 – 8 zaporedoma v hitrem zaporedju. Tester kablov dodatno oddaja signalni ton.
- Ko je meritev uspešno zaključena, zasveti modra CONNECTED LED, ki sporoča, da gre pri merjenem kablju za kabel 1:1 brez zasukanih žic. Istočasno se oglasi signalni ton, tokrat višji. Če je vseh 8 žil pravilno povezanih, zdaj na

prikazu neprekinjeno svetiljo LED diode 1 – 8. Za kontroliranje merskih rezultatov se na prikazu pod vrsto LED diod izriše tabela s trenutnimi svetlobnimi prikazi za različne priključne kable. LED dioda z oznako G=Ground sveti samo takrat, kadar ima testirani kabel oba vtiča RJ 45 iz električno prevodnega materiala in sta preko izolacije povezana v kablju (STP kabel). Pri neizoliranih kabljih (UTP) do tega ne pride.

- Po ca. 5 sekundah vse LED diode izginejo in tester kablov se samodejno izklopi.

PRIKAZI IN SIGNALNI TONI

Glejte tudi sliko v originalnih navodilih na strani 12.

J		Prikazovalno polje
K	SHORT	Sveti ob kratkem stiku posameznih žil. Istočasno v prikazu utripajo LED 1-8 zadevnih žil in oglasita se dva signalna tona.
L	CONNECTED	Zasveti pri ožičenju 1:1. Pri prekinitvi posamezne žile ostanejo zadevne LED diode temne.
M	POWER	Prikaz vklopa.
N	CROSS	Sveti pri prekrizanih žilah; drugi signalni ton je enako visok kot prvi.
O	NO CONNECTION	Sveti, če Remote terminator oz. BNC zaključni upor ni priključen. Ni drugega signalnega tona.
P	LOW BATTERY	Sveti ob šibki bateriji.
Q	G 1 2 3 4 5 6 7 8	Prikaz posameznih žil 1 – 8 in povezave z maso.
R		Tabela s trenutnimi LED prikazi pri intaktnih kabljih.

Pri testiranju kablov USB, IEEE 1394 (FIREWIRE) ali RJ 11 postopajte enako kot pri testiranju kablov RJ 45. Pri testiranju kablov z vtičem RJ 11 je priporočljivo prej pogledati, ali gre za 4-(6P/6C) ali 6-žilni (6P/4C) kabel. Pri testiranju koaksialnih kablov z BNC vtičem namesto Remote Terminatorja uporabite priloženi zaključni upor.

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. 35 – 80mA
Prikaz LOW BATTERY	< 7.0 V
Velikost testerja kablov (Š x V x G)	100 x 200 x 25 mm
Kabli, ki jih lahko merite	RJ 11, RJ 45 (UTP/STP), USB, IEEE 1394 IN BNC
Maksimalna dolžina kablov RJ 11, RJ 45 in BNC	Ca. 180 m

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 defektnih, 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.