



LAN KÁBEL TESZTER, CT-20TDR

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

3. – 22. oldal

Rend. sz.: 12 19 46

Version 07/13

Ez a használati útmutató ehhez a termékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezéshez és kezeléshez. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket harmadik személynek továbbadja.

Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa. Az útmutató tartalma az oldalszámok megadásával a Tartalomjegyzékben található a 3. oldalon.

Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	4
2. Rendeltetészerű használat	5
3. Kezelőszervek	6
4. Jelmagyarázat	8
5. Biztonsági tudnivalók	8
6. Szállítás tartalma	10
7. Elem betétele/cseréje	11
8. Övcsíptető	11
9. Tartó állványhoz	11
10. Általános kezelés	12
11. Készülékbeállítások	14
12. LAN mód (LAN kábel).....	15
13. TEL mód (telefonkábel)	16
14. COAX mód (koax kábel).....	18
15. TONE mód (helymeghatározó)	19
16. LENGTH mód (hossz mód)	20
17. Karbantartás és tisztítás	21
18. Ártalmatlanítás	21
19. Műszaki adatok	22

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárlónk!

A jelen Voltcraft® készülék megvásárlásával jól választott, amit köszönünk Önnek.

A Voltcraft® név a mérés-, töltési- és hálózati tápegység technika területén átlagon felüli, minőségi készülékeket jelent, amelyeket különleges teljesítmény és állandó innováció jellemez.

Az ambiciózus profi elektrotechnikustól a professzionális felhasználóig a Voltcraft® - márkacsalád készülékei a legmagasabb igényeket is kielégítik, és mindig az optimális megoldásokat alkalmazzák. És a különlegesség: A kiérlelt technika és a megbízható minőség, ami jellemzi a mi Voltcraft® - termékeinket, párosul egy szinte hihetetlenül kedvező ár/teljesítmény aránnyal, amit vevőinknek nyújtunk. Ezzel hosszú, kellemes és sikeres üzleti kapcsolatot alapozunk meg Önnel.

Sok örömet kívánunk Önnek az új Voltcraft® -készülékhez!

Az összes előforduló cégnév és készülék megnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

2. RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A kábelteszter 2 - 8 pólusú kábelek és azok árnyékolása vizsgálatára szolgál, a kábelek a következő csatlakozókkal rendelkeznek: RJ-45, RJ-11 és F dugasz csatlakozó.

5 vizsgáló üzemmód áll rendelkezésre: LAN mód, telefon mód, koax mód, helymeghatározó mód és hossz mód.

Hossz- és hibameghatározás 1 - 350 m-es kábelhosszakhoz lehetséges. A

vizsgálat eredménye megjelenik a kijelzőn.

Méréseket kizárólag feszültségmentes berendezéseken végezzen.

A kábeltesztert csak elemekkel lehet működtetni.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. A készülék érintkezését nedvességgel (pl. a fürdőszobában) feltétlenül el kell kerülni.

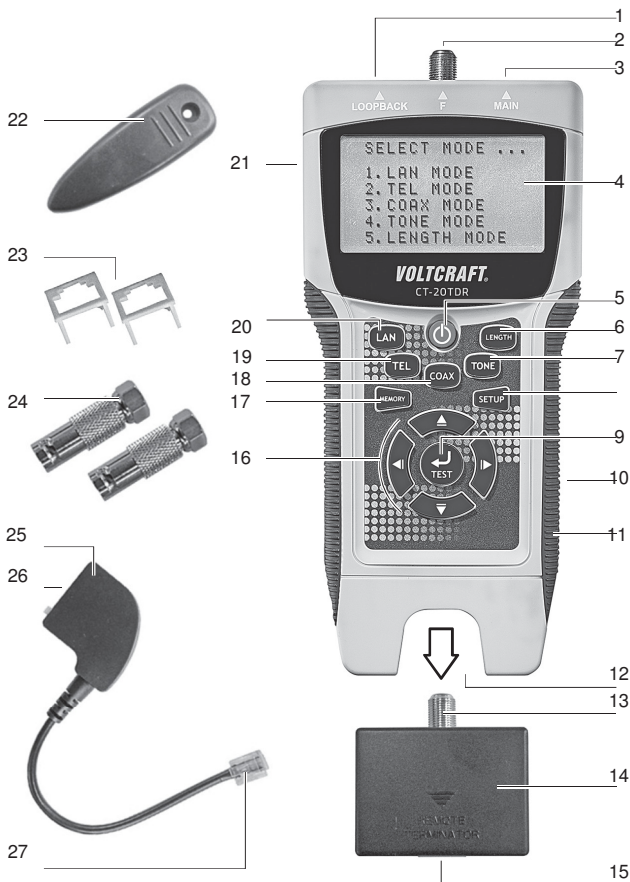
A készülék megfelel a nemzeti és európai törvényi követelményeknek.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék átalakítása és/vagy módosítása. Ha a készüléket a fentiekben leírtaktól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés veszélyeket, pl. rövidzárlatot, gyulladást, áramütést stb. okozhat. Olvassa el figyelmesen a használati útmutatót, és őrizze azt meg későbbi betekintés céljából. Ha a terméket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.



Vegye figyelembe a jelen útmutatóban közölt biztonsági tudnivalókat és információkat.

3. KEZELŐ SZERVEK



- 1 RJ-45 aljzat **LOOPBACK**
- 2 F-dugasz csatlakozó **f**
- 3 RJ-45 aljzat **MAIN**
- 4 Kijelző
- 5 Be-/kikapcsoló gomb
- 6 Gomb **LENGTH** (hossz)
- 7 Gomb **TONE** (helymeghatározás)
- 8 Gomb **SETUP** (beállítás)
- 9 Gomb **TEST**
- 10 Elemtartó (hátdalol)
- 11 Fogófelületek (mindkét oldalon)
- 12 Távolsági mérőcsatlakozó nyílás
- 13 F dugasz csatlakozó
- 14 Távolsági mérőcsatlakozó
- 15 RJ-45 aljzat
- 16 Navigációs gombok (balra, fel, jobbra, le)
- 17 Gomb **MEMORY**
- 18 Gomb **COAX**
- 19 Gomb **TEL**
- 20 Gomb **LAN**
- 21 Csíptető rögzítés
- 22 Övcsíptető
- 23 Western csökkentő betétek RJ-45/RJ-11
- 24 F/BNC adapter
- 25 TAE-Adapter aljzat RJ-11-TAE
- 26 TAE aljzat
- 27 RJ-11 dugó

Nincs ábrázolva:

- Állvány tartószerkezet
- Csavar az övcsíptetőhöz

4. JELMAGYARÁZAT



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan tudnivalókat jelez az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni.



A háromszögbe foglalt villám jelkép elektromos áramütésre, vagy a készülék elektromos biztonságának csökkenésére figyelmeztet.

A "nyíl" szimbólum különleges tanácsokra és ajánlásokra utal a kezeléssel kapcsolatban.



A készülék CE-konform, és megfelel a vonatkozó európai irányelveknek.

5. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



Figyelmesen olvassa át a használati útmutatót és kiemelten vegye figyelembe a biztonsági előírásokat. Ha nem tartja be a biztonsági előírásokat és a használati útmutatóban lévő, a szakszerű kezelésre vonatkozó útmutatásokat, az ezekből eredő személyi sérülésekért és anyagi károkért semminemű felelősséget nem vállalunk. Ilyen esetekben a szavatosság vállalás/garancia megszűnik!



a) Személyek / a készülék biztonsága

- **Nem szabad feszültség alatt lévő berendezésekben alkalmazni! Üzemeltetés előtt okvetlenül csatlakoztatni kell az elemet.**
- **A kábelteszterrel csak feszültségmentes kábeleket szabad ellenőrizni. Minden mérés előtt győződjön meg a feszültségmentességről (életveszély!).**
- Ez a készülék egy precíziós műszer. Ne ejtse le, és ne tegye ki ütdődéseknek.
- Ipari létesítményekben vegye figyelembe azi illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemeltető anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait.
- Ne vegye azonnal használatba a készüléket, amikor hideg helyről hozta be meleg helyiségbe. Az eközben keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.
- A termék nem játékszer. Tartsa távol a készüléket gyerekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.

- Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek.
- Ha már nem biztonságos a készülék működtetése, vonja ki azt a használatból, és védje meg a véletlenszerű alkalmazástól. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék:
 - szemmel látható sérülést szenvedett,
 - nem működik többé rendeltetészerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között volt tárolva, vagy
 - szállítás közben túl nagy igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon nagyon óvatosan a termékkel. Lökés, ütés és a már kis magasságból leejtés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.

b) Elemek/akkuk

- Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki a készülékből az elemeket/akkukat, ha azt hosszabb ideig nem használja, hogy az elemek kifolyásából adódó károkat elkerülje. A kifolyt vagy sérült elemek / akkuk a bőrrel való érintkezés esetén marási sérüléseket okozhatnak. Ha sérült elemekkel/akkukkal kell foglalkoznia, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szanaszét, mert a gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbálja meg nem feltölthető elemeket feltölteni. Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!

c) Egyéb kérdések

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy a készülék csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartást, beállítást és javítást csak szakemberrel vagy szakmühellyel végeztesen.

Amennyiben nem volna tisztában a helyes csatlakoztatással vagy használatl, vagy olyan kérdései merülnek fel, amelyekre ez az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, Tel. 0 96 04 / 40 87 80.

6. A szállítás tartalma

- Kábel teszter
- Távolsági mérőcsatlakozó
- 2 db F/BNC adapter
- 2 db Western csökkentő betét RJ-45/RJ-11
- TAE adapter (RJ-11-TAE)
- Övcsíptető
- Hordtáska
- Állvány tartószerkezet
- 9 V-os elem
- Használati útmutató

7. Elem berakása/cseréje

A készüléket nem szabad feszültség alatt álló berendezéshez vagy kábelhez csatlakoztatni. Ezt az elem berakásánál vagy cseréjénél is figyelembe kell venni.

Akkor cserélje ki az elemet, ha a kijelzőn az "elem üres" szimbólum megjelenik/villog.

1. Csavarja ki a hátoldalon lévő elemtartó rekesz (10) fedelének csavarját egy keresztornyú csavarhúzóval és vegye le a fedelet.
2. Az elem cseréjéhez emelje ki az elemet a tartó mélyedéséből, és húzza le róla óvatosan az elemcsatlakozót.
3. Csatlakoztassa az elemérintkezőt plusz- és mínusz pólusával egy 9 V-os elemhez. Figyeljen a plusz- ill. mínusz pólusra az elemen, és a készülék csatlakozóit ennek megfelelően csatlakoztassa.
4. Tegye be az elemet az elemtartó rekeszbe. A kábelnek nem szabad megtörni vagy becsípődni. Tegye vissza az elemtartó rekesz fedelét, és húzza meg a csavart mérsékelt erősséggel.

8. Övcsíptető

Az övcsíptetőt (22) a kábelteszter hátoldalán lévő csíptető-rögzítőre (21) erősítse rá egy keresztornyú csavarhúzó, és a mellékelt csavar segítségével.

9. Állvány tartószerkezet

1. Az övcsíptető helyett (ld. a 8. "Övcsíptető" fejezetet) a készülékre rögzíthető a mellékelt állvány tartószerkezet is.
2. Rögzítse a kábeltesztert egy megfelelő állványra.

10. Általános üzemeltetés

a) Be- /kikapcsolás

1. A kábelteszttert a be-/kikapcsoló gombbal (5) kapcsolhatja be. Jelzőhang hallható, amennyiben a beállító menüben nem kapcsolta ki a hangot (ld. 11. "Készülék beállítások" fejezet). Az üdvözlő szöveg után a kijelzőn „SELECT MODE...” (mód kiválasztás) jelenik meg.
2. Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot (5) még egyszer, a kábelteszter kikapcsolásához. A kijelző kialszik.

A kábelteszter 5 perc elteltével kikapcsolódik, ha nem használják.

Helymeghatározó („TONE MODE”) módban 30 perc után kapcsolódik ki.

b) Navigálás a menüben

Navigáljon a menüben bekapcsolt kábelteszterrel, a navigációs gombokkal (16):

- (felfelé), (jobbra), (lefelé), (balra)

c) A teszt mód kiválasztása

A következő teszt módok állnak rendelkezésre:

- LAN MODE : LAN kábel tesztelése
- TEL MODE : Telefonkábel tesztelése
- COAX MODE : Koax kábel tesztelése
- TONE MODE : Helymeghatározó mód
- LENGTH MODE : Kábelhosszak ellenőrzése/ mérése

Válassza ki a módot a következő gombokkal: **LAN** (20), **TEL** (19), **COAX** (18), **TONE** (7) és **LENGTH** (6)

. Minden módot közelebbről ismertetünk a megfelelő fejezetekben.

d) Tárolási funkció

A kábelteszteren lehetőség nyílik a tesztelési és mérési eredmények tárolására.

- LAN MÓD, TEL MÓD : max. 8 tárolóhely
- COAX MÓD, LENGTH MÓD: max. 4 tárolóhely

Teszt- és mérési eredmények tárolása:

Nyomja és tartsa nyomva az eredmény kijelzése alatt a **MEMORY** (17) gombot kb. 2 másodpercig. A gomb elengedése után a kijelzőn röviden „MR-X” jelenik meg. „X” itt a tárolóhelyet jelenti, (pl. B. MR-5 az 5. tárhely).

Ha mindegyik tárhely megtelik, az utolsó tárhelyet az új eredmény felülírja.

Teszt-, mérési eredmények előhívása:

1. Válassza ki a kívánt teszt módot.
2. Nyomja és tartsa nyomva a **MEMORY** gombot kb. 4 másodpercig. Navigáljon a navigációs gombokkal (fel, ill. le) a teszt- ill. mérési eredményeken keresztül.

Memória törlése:

1. Válassza ki a kívánt teszt módot.
2. Nyomja és tartsa nyomva a **MEMORY** gombot kb. 4 másodpercig.
3. Nyomja meg a **TEST** (9) gombot, és nyugtázza a biztonsági lekérdezést: „ALL CLEAR?” Minden törlése „YES” (igen) vagy „NO” (nem, megszakítani) a navigációs gombokkal (bal, jobb). Ha minden adat törlődött, a memóriahely kijelző "MR-0"-t jelez ki.

e) Távolsági mérőcsatlakozó

A távolsági mérőcsatlakozó a teszt-módokkal együtt kerül alkalmazásra. Húzza ki a távolsági mérőcsatlakozót (14) a távolsági mérőcsatlakozó nyílásából (12). A kábel használata és leválasztása után a távolsági mérőcsatlakozót ismét be kell dugni a nyílásba.

További távolsági mérőcsatlakozókat, melyek e termékhez illenek, lehet rendelni 409235 rend. szám alatt.

f) Adapter/betétek

A kábeltesztet különböző adapterekkel/betétekkel szállítjuk:

- Western csökkentő betét RJ-45/RJ-11 (23) : RJ-45-öt RJ-11-re csökkenti
- F/BNC adapter (24) : F dugasz csatlakozó BNC-re
- TAE adapter (RJ-11-TAE) (25) : RJ-11 TAE-ra

11. Készülékek beállítása

Kapcsolja be a kábeltesztet. Nyissa meg a beállító menüt a **SETUP** (8) gomb megnyomásával. Navigáljon a menüben a navigációs gombokkal (16). Egy beállítást a navigációs gombokkal való választás után a készülék a kábelteszt kikapcsolásáig tárol (kivétele: visszaállítás alapbeállításokra).

A beállítások tartós tárolásához nyomja és tartsa nyomva egy beállítás kiválasztása után a **MEMORY** gombot kb. 1 másodpercig. A gomb elengedése után a kijelzőn röviden „MR-SET” jelenik meg.

Tanulmányozza az alábbiakban következő menü áttekintést a készülékek beállításához:

menüpont	beállítási folyamat
1. UNIT	a kijelző mértékegység beállítása M (méter), FT (láb)
2. LAN Length Adj	a LAN kábel hossz ismert kábelhosszal kalibrálni Alkalmazza a hosszbeállítást, ha a kábel hossza ismert. Csatlakoztassa most a kábelt a MAIN (3) RJ-45 aljzathoz. – A TEST (9) gombbal mérje a hosszt és nyissa meg az almenüt. – A „+” és „-”-al kalibrálja a hosszt; a „+” növeli, a „-” csökkenti az értéket. A navigációs gombokat tartsa tartósan nyomva, ha az értékek gyors felfelé és lefelé futását kívánja. – Nyomja a MEMORY gombot kb. 2 másodpercig, az érték mentéséhez. A kijelzőn „MR-SET” jelenik meg.
3. COAX Length Adj	a LAN kábel hossz ismert kábelhosszal kalibrálni Alkalmazza a hosszbeállítást, ha a kábel hossza ismert. Csatlakoztassa a kábelt csak az f (2) F-dugasz csatlakozóhoz. – A TEST (9) gombbal mérje a hosszt és nyissa meg az almenüt. – A „+” és „-” gombbal kalibrálja a hosszt, a „+” növeli, a „-” csökkenti az értéket. A navigációs gombokat tartsa tartósan nyomva, ha az értékek gyors fel- és lefelé futását kívánja. – Nyomja a MEMORY gombot és tartsa kb. 2 másodpercig, az érték mentéséhez. A kijelzőn „MR-SET” jelenik meg.
4. A buzzer	gombnyomás hangjelzés be- és kikapcsolása „ON” (gombnyomás hangjelzés be), „OFF” (gombnyomás hangjelzés kikapcsolva)
5. Backlight	kijelző háttérvilágítás be- és kikapcsolása „ON” (kijelző világítás bekapcsolva), „OFF” (kijelző világítás kikapcsolva)
6. Restore Default	a kábelteszt visszaállítása az alapbeállításokra – Nyomja a TEST gombot, és a navigációs gombokkal nyugtázza („YES”) vagy szakítsa meg („NO”).

12. LAN mód (LAN kábel)

✓ LAN-modus: Testen/Messen von LAN-Kabeln.

Tanulmányozza az alábbi kijelző áttekintést a LAN módra vonatkozóan, mielőtt a tesztelési folyamatot elindítja:

LAN MODE	
LOOP ①	
② 1 2 3 4 5 6 7 8 0	FTP ③
▲	PASS
1 2 3 4 5 6 7 8 0	④

LAN MODE	MR-1 ⑤
REMOTE	ID-1 ⑥
1 2 3 4 5 6 7 8	UTP
▲	FAIL ⑦
1 2 3 4 5 6 7 8	OPEN

1. ábra

- Mód: „LOOP“ (hurok) vagy „REMOTE“ (távolsági mérőcsatlakozóval)
- Erek
- Kábeltípus: FTP + 0 (árnyékolással) vagy UTP (árnyékolás nélkül)
- Eredmény: „PASS“ (eredmény pozitív), „FAIL“ (eredmény negatív)
- Memória
- A távolsági mérőcsatlakozó ID kijelzése
- „FAIL“ (negatív): „OPEN“ (megszakítva), „SHORT“ (rövidzárlat), „CROSS“ (elcserélve, összekötve vagy hibásan kapcsolva), „SPLIT“ (megosztva, nem távolsági mérőcsatlakozóhoz való! Minimális hossz: 1 m)

a) Csatlakozás – LOOPBACK (hurok)

Kösse össze a kábel kezdetét a **MAIN** RJ-45 aljzattal és a kábelvéget a **LOOPBACK** (1) RJ-45 aljzattal.

b) Csatlakozó – távolsági mérőcsatlakozó

már lefektetett kábelek méréséhez

Kösse össze a kábel kezdetét a **MAIN** RJ-45 aljzattal, és a kábelvéget az RJ-45 (15) aljzattal a távolsági mérőcsatlakozón (14).

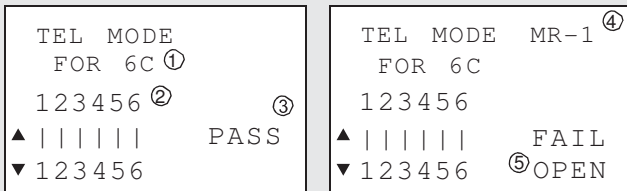
c) A teszt végrehajtása

1. Kapcsolja be a kábeltesztert és nyomja meg a **LAN** gombot. Más módon, válassza a navigációs gombokkal az „1. LAN MODE“-t, és nyugtázza a **TEST** gombbal.
2. Nyomja meg a **LAN** vagy **TEST** gombot a teszt indítására. A teszt eredménye a kijelzőről leolvasható. Vegye ehhez figyelembe az 1. ábrát.
 - Ha az eredmény „FAIL“, negatív: az érintett erek villognak a kijelzőn.
 - „FAIL“ és „OPEN“ esetén: a kábelkezdet és a megszakadt kábelhely közötti távolság kijelzése kiegészítésként.
 - „FAIL“ és „CROSS“ esetén: az érintett erek pillanatnyi elrendezése megjelenik és villog.
 - „FAIL“ és „SPLIT“ vagy „SHORT“ esetén: az érintett erek villognak.
 - Távolsági mérőcsatlakozó: „PASS“-nál a távolsági mérőcsatlakozó ID-je jelződik ki (pl.1) és a távolsági mérőcsatlakozó jelzőhangokat ad ki. Negatív eredmény esetén az ID „ID-?-ként van kijelvezve.

13. TEL mód (telefonkábel)

✓ **TeL-modus:** Testen von Telefonkabeln.

Tanulmányozza az alábbi kijelző áttekintést a Telefon módra vonatkozóan, mielőtt a tesztelési folyamatot elindítja:



2. ábra
- 1 Mód, erek száma
- 2 Erek
- 3 Eredmény: „PASS“ (eredmény pozitív), „FAIL“ (eredmény negatív)
- 4 Memóriahely
- 5 „FAIL“-nél: „OPEN“ (megszakítva), „SHORT“ (rövidre zárva) vagy „CROSS“ (felcserélve, „FAIL“ nincs kimutatva)

a) Csatlakozás – LOOPBACK (hurok)

1. A csatlakozáshoz vegye az RJ-45/RJ-11 (23) Western csökkentő betéteket és a TAE-adaptert (RJ-11-TAE) (25) a kezébe.
2. Toljon be egy csökkentő betétet a **MAIN** RJ-45 aljzatba és a **LOOPBACK RJ-45 aljzatba**. Igazítsa a betétek dugaszolós vezető éleit az RJ-45 aljzatokéhoz.
3. Kösse össze a telefonkábel TAE-dugóját a TAE adapteren (25) lévő TAE aljzattal. Kösse össze a kábel kezdetét a **MAIN** RJ-45 aljzattal, és a kábel végét a **LOOPBACK** RJ-45 aljzattal.

A távolsági mérőcsatlakozót telefonkábelek teszteléséhez nem alkalmazzák.

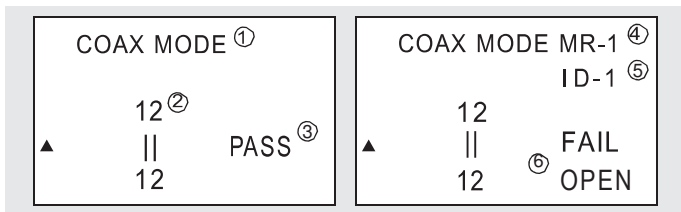
b) A teszt végrehajtása

1. Kapcsolja be a kábeltesztet, és működtesse a **TEL** gombot. Más módon válassza a navigációs gombokkal "2.TEL MODE"-t és nyugtázza a **TEST** gombbal.
2. Válassza ki a navigációs gombokkal (felfelé, lefelé) az erek számát:
 - „2C” (két ér), „4 C” (négy ér), „6C” (hat ér)
3. Nyomja meg a **TEST** gombot a teszt indítására. A teszt eredményét a kijelzőről lehet leolvasni. Vegye ehhez figyelembe a 2. ábrát.
 - Ha az eredmény „FAIL”, negatív: az érintett erek villognak a kijelzőn.
 - „CROSS” esetén: az érintett erek a momentán elrendezéssel kijelződnék és villognak.
 - „SHORT” esetén: az érintett erek villognak.

14. COAX mód (koax kábel)

✓ **COAX-modus:** Testen von Coax-Kabeln.

Tanulmányozza az alábbi kijelző áttekintést a Coax módra vonatkozóan, mielőtt a tesztelési folyamatot elindítja:



3. ábra

- 1 Mód, kábeltípus
- 2 Erek
- 3 Eredmény: „PASS” (eredmény pozitív), „FAIL” (eredmény negatív)
- 4 Memória
- 5 ID kijelzés távolsági mérőcsatlakozóhoz („FAIL” esetén „ID-?” van kijelezve).
- 6 „FAIL”-nél: „OPEN” (megszakítva), „SHORT” (rövidre zárva) vagy

a) csatlakozó – távolsági mérőcsatlakozó

A csatlakozásnál szükségessé válhat az F/BNC (24) adapter alkalmazása.

1. Kösse össze a koax kábel elejét az **f (2)** F-dugasz csatlakozóval a kábelteszteren.
2. Kösse össze a koax kábel kábelvégét az **f (13)** F-dugasz csatlakozóval a távolsági mérőcsatlakozón.

b) A teszt végrehajtása

1. Kapcsolja be a kábeltesztert, és nyomja meg a **COAX** gombot. Más módon válassza a navigációs gombokkal "3. COAX MODE"-t és nyugtázza a **TEST** gombbal.
2. Nyomja meg a **COAX** vagy **TEST** gombot, a teszt indítására. A teszt eredménye a kijelzőről leolvasható. Vegye ehhez figyelembe a 3. ábrát.
 - Ha az eredmény „FAIL”, azaz negatív: az érintett erek villognak a kijelzőn.

15. TONE mód (helymeghatározó mód)

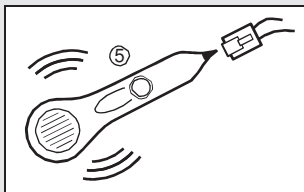
✓ **TONE-modus:** Orten von Problemstellen bei LAN-, Telefon- und Coax-Kabeln.

Egy megfelelő kiegészítő külső vezetékkereső készülék szükséges (nem szállítjuk vele).

Vegye figyelembe okvetlenül a külső vezetékkereső készülék használati útmutatóját.

A TONE módnál nem lehet az eredményeket tárolni.

Tanulmányozza az alábbiakban látható kijelző áttekintést a helymeghatározó módhoz, mielőtt azt megkezdi:



4. ábra

1 Mód

2 Erek (1 – 8) a teszteléshez

3 Jelzőhang (2 féle jelzőhang áll rendelkezésre)

4 Jelzőhang kontroll kijelző

5 A TONE módhoz egy kiegészítő vezetékkereső készülék szükséges. Érdeklődjön a vétel helyén egy megfelelő modell után.

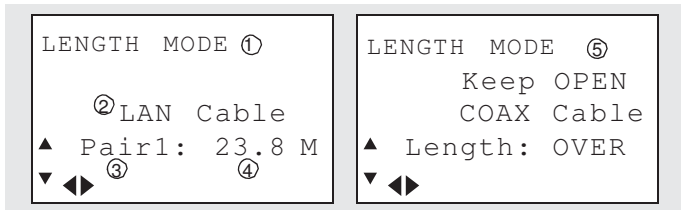
a) A teszt végrehajtása

1. Kapcsolja be a kábeltesztet, és működtesse a **TONE** gombot. Más módon válassza a navigációs gombokkal a „4. TONE MODE“-t, és nyugtázza a választást a **TEST** gombbal.
2. Válassza ki a navigációs gombokkal (bal vagy jobb) a vizsgálandó eret (1 – 8). A navigációs gombokkal (fel-, le gombok) választhat a két jelzőhang között.
3. A vezetékkereső készülékkel vizsgálja az (1 – 8) eret folytonosságra. Folytonosságnál jelzőhang hangzik fel.

16. LENGTH MODE (HOSSZ MÓD)

✓ **LeNgTH-modus:** Messen von LAN- und Coax-Kabellängen.

Tanulmányozza az alábbi kijelző áttekintést a hossz módra vonatkozóan, mielőtt a mérési folyamatot elindítja:



5. ábra

- 1 Mód
- 2 Kábeltípus (LAN vagy COAX)
- 3 Érpár 1 – 4 (csak a LAN kábelnél)
- 4 Hossz (350 m-nél nagyobb hosszánál „OVER” jelenik meg).
- 5 A távolsági mérőcsatlakozóval kapcsolatban „Keep OPEN” jelenik meg.

a) Csatlakozás

Kösse össze a LAN kábelt vagy a Koax kábelt a **MAIN** (3) RJ-45 aljzattal, ill. az F dugasz csatlakozóval f (2).

Vegye figyelembe a „LAN-mód” és „COAX-mód” fejezeteket.

A mérést a távolsági mérőcsatlakozó nélkül kell végrehajtani. Válassza le a hálózati kábelt a távolsági mérőcsatlakozóról.

b) Végezze el a tesztet.

1. Kapcsolja be a kábeltesztet, és működtesse a **LENGTH** gombot. Más módon válassza a navigációs gombokkal az "5. LENGTH MODE"-t, és nyugtázza a választást a **TEST** gombbal.
2. Válassza ki a navigációs gombokkal (fel felé és le felé) a kábeltípust („LAN” vagy „COAX”).

3. Nyomja meg a **LENGTH** vagy **TEST** gombot, a vizsgálat indítására. A vizsgálat eredménye a kijelzőn látható. Vegye ehhez figyelembe az 5. ábrát.
- Csak LAN kábel: a navigációs gombokkal (bal- és jobboldalon) az érpárok hossza (1 – 4) kijelezhető.

17. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

- Ne merítse vízbe a kábeltesztet.
- A készülék az alkalmankénti tisztításon kívül nem igényel karbantartást. A készüléket csak egy puha, antisztatikus és szálmentes ruhával tisztítsa.
- Ne használjon a tisztításhoz súrolószereket vagy vegyszereket.

18. ELTÁVOLÍTÁS

a) A készülék

Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, nem valók a háztartási szemétkébe.

Az elhasználódott készüléket élettartama végén az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki az esetleg a készülékben lévő elemeket/akkukat, és azokat a terméktől elkülönítve távolítsa el.

Termék

b) Elemek/akkuk

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (elemekre vonatkozó rendelkezés) arra, hogy az elhasznált elemeket/akkukat leadja; tilos azokat a háztartási szemétkébe kidobni!

A káros anyag tartalmú elemeket /akkukat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemétkébe kerülő elemek eltávolítás tilalmára is utalnak. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon, pl. a baloldalon látható szeméttartály ikon alatt található).

Az elhasznált elemeket/akkukat térítésmentesen leadhatja a lakóhelye szerint illetékes gyűjtőhelyeken, az üzleteinkben, és minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez!

19. MŰSZAKI ADATOK

Tápáramellátás 9 V-os elem

Csatlakozók RJ-45, RJ-11, F

Kábel típusok..... árnyékolt, árnyékolatlan
CAT3, CAT4, CAT5, CAT5E, CAT6, CAT7, Coax

Védőberendezések A bemenet túlfeszültség és transziens csengőjel ellen védett

Kábelvizsgáló hosszak..... 1 – 350 m, mérés TDR-en keresztül

Hossz mérési pontosság +/- 5 %

Üzemelési feltételek..... 0 ...+50 °C, 10 – 90 % rel. légnedv.

Tárolási feltételek..... 10 ...+60 °C, 10 – 90 % rel. légnedv.

Méret (H x Szé x Ma)..... 195 x 90 x 40 mm

Súly..... kb. 585 g