

## H Használati útmutató

Verzió: 08/15

### Kábelteszter BT-100

Rend. sz. 1367586

#### Rendeltetésszerű használat

Kábelteszter ármékkolatlan (UTP) vagy ármékkolt (STP/FTP) RJ-45 moduláris dugaszoló rendszerekhez CAT 7-ig, ill. 2 - 6 erű RJ-11 (RJ-12) moduláris dugókhöz. A csatlakoztatott kábelben minden ér egyenként kerül vizsgálatra, és a hozzárendelés egy áttekinthető világító vonal sor kijelzőn van ábrázolva. A vizsgálat lefolyása automatikusan történik. Az erek hozzárendelése, ill. lehetséges hibák, mint pl. szakadás és rövidzárlat közvetlenül leolvashatók.

A termék működéséhez egy db 9 V-os elem szükséges. Nedvességgel történő érintkezése kerülendő.

Kedvezőtlen környezeti feltételek mellett a használat nem megengedett. Kedvezőtlen környezeti feltételeknek tekintendők:

- nedvesség, vagy túl magas páratartalom
- por és éghető gázok, gőzök vagy oldószerek.
- vihar, ill. viharos időjárási körülmények, pl. erős elektrosztatikus mezők stb.

Az előbbieken leirtaktól eltérő alkalmazás a termék károsodásához vezethet, ezen kívül ez veszélyes helyzeteket, pl. rövidzárlat, gyulladás, elektromos áramütés stb. teremthet. A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni! A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani!

#### A szállítás tartalma

- MASTER egység
- REMOTE (távírányító) egység
- 9 V-os elem
- Táská
- Használati útmutató

#### A jelképek magyarázata



A felkiáltójel fontos tanácsokra utal a használati útmutatóban.



Használatba vétel előtt olvassa végig a használati útmutatót.



A „nyíl”-szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

#### Biztonsági előírások



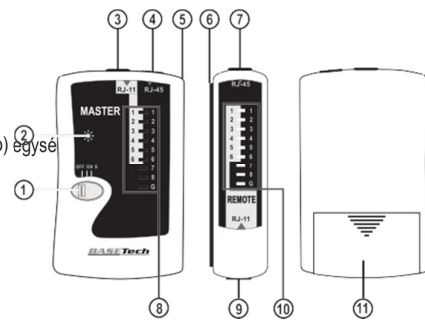
**Olyan károkra, amelyek a jelen használati útmutató előírásainak be nem tartása miatt keletkeznek, a szavatosság/garancia nem érvényes! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!**

**A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi, vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben a szavatosság vállalás/garancia megszűnik!**

- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemi eszközökre vonatkozó balesetelhárítási rendszabályait is.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben a mérőműszerek használatát szakképzett személyzetnek kell felelősséggel felügyelnie.
- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani.
- Ügyeljen a készülék szakszerű üzembe helyezésére. Ennek során vegye figyelembe a jelen használati útmutatót.
- A készüléket nem szabad szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgéseknek, vagy magas páratartalomnak kitenni. A kijelzés csak 0...+50°C hőmérséklet-tartományban működik biztonságosan.
- A készülék házát - az elemtartó rekeszfedél felnyitása kivételével - nem szabad szétszedni.
- A mérőműszerek nem játékszerek, gyermekek kezébe nem valók!

#### Kezelőszervek

- 1 Üzemi be-kikapcsoló
- 2 Üzemelés jelző
- 3 RJ-11 kimeneti alj
- 4 RJ-45 kimeneti alj
- 5 Horony a REMOTE (távírányító) egység
- 6 Rugó a MASTER egységhez
- 7 RJ-45 bemeneti alj
- 8 LED-es MASTER kijelzés
- 9 RJ-11 bemeneti alj



- 10 LED-es REMOTE kijelzés
- 11 Elemtartó fedél a hátoldalon

#### Elemek behelyezése/cseréje

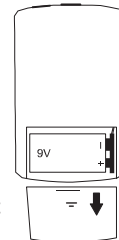
Az első üzembe helyezéskor, ill. ha az üzemelés jelző már nem villog, új elemet kell berakni.


A működéshez egy 9 V-os elemre (6F22, vagy ezzel egyenértékű típus) van szükség. A készülékkel egy elemet szállítunk.

Az elemek berakását, cseréjét a következőképpen végezze:


Tolja le a MASTER egység elemtartó rekeszének fedelét a nyíl irányában a készülékről.

Vegye ki a kimerült elemeket az elemtartó rekeszből (11). Az új elem csatlakozóit kösse rá az elemcsatlakozókra a pólusokra figyelve. Helyezze be a 9 V-os elemet az elemtartó rekeszbe, majd zárja le a rekeszt ismét gondosan.




 Megfelelő tartalék elemet a következő számon rendelhet: 65 25 09 (1 db-ot kell rendelni).

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemet, hogy megakadályozza a kifolyó elem okozta károsodást. Ugyanezen okból ajánlott a kimerült elemek azonnali eltávolítása a készülékből.

 **Ne hagyjon elemeket szanaszét heverni, Gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Elem lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.**

**Az elemeket nem szabad rövidre zární, szétszedni, vagy a tűzbe dobni. Robbanásveszély!**

#### Üzembe helyezés és kezelés

 **A szakszerű üzembe helyezés érdekében használat előtt feltétlenül olvassa végig figyelmesen és maradéktalanul ezt a használati útmutatót és a biztonsági előírásokat.**

A MASTER egység a vizsgálandó kábelben keresztül a REMOTE egység tápellátását is biztosítja. Ehhez a vizsgálandó kábel két működő ere szükséges.

Az üzemi kapcsolóval két vizsgálat sebességet lehet beállítani. A kapcsoló OFF állásban:


Készülék kikapcsolva.

A kapcsoló ON állásban: Normál vizsgálati sebesség, Kapcsoló S állásban: Lassú vizsgálati sebesség

Tolja a kapcsolót a megfelelő kapcsolóállásba.

A vizsgált vezeték ér átkapcsolása automatikusan történik 1-től kezdődően, és ismétlődik az utolsó vezeték-ér után. A vizsgálati időközöt a vizsgálati ütemben villogó üzemelésjelző jelzi.

A vizsgálat mindig áthalad a maximálisan lehetséges kijelzési tartományon. Ha egy kábel kevesebb eret tartalmaz (pl. telefonvezetékek stb.), csak ezek a tartományok jelződnének ki.

 A MASTER- és REMOTE egységek az oldalsó horony (5) és a rugó (6) segítségével összefoghatók egy egységgé. Ez megkönnyíti a kezelést nem lefektetett kábeleknél.

Tolja ehhez a REMOTE egység rugóját (6) felülről a MASTER egység hornyába (5).

#### Az RJ-11 és RJ-45 kábel tesztelése

##### RJ-11/RJ-12:

Az RJ-11/RJ-12 kábel vizsgálatánál a vizsgálandó kábel két dugóját dugja az "RJ-11" jelölésű aljakra (3 és 9).

A kijelzés megfelel a LED-del jelölt 1 - 6 tartománynak.

##### RJ-45:

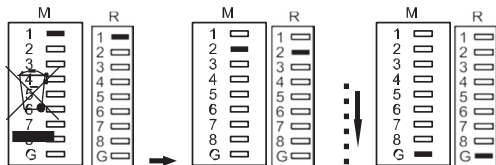
Az RJ-45 kábel vizsgálatánál a vizsgálandó kábel két dugóját dugja az "RJ-45" jelölésű aljakra (4 és 7).

A kijelzés megfelel a teljes LED 1 - 8 ill. "G" (ármékkolás) tartománynak.

A lehetséges kijelzések:

### Átmenet / kábel-kiosztás

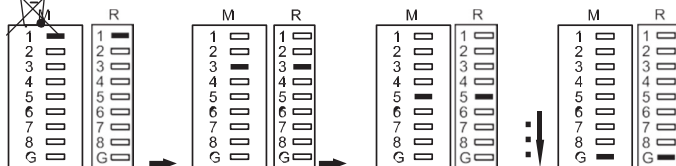
Ha a kábel rendben van, az ér kijelzés mind a MASTER egységen, mind a REMOTE egységen látható. A kábel-kiosztás ebből a kijelzésből ugyancsak azonosítható. A „G” kijelzés csak árnyékolt kábeleknél jelenik meg.



### Megszakítás

Szakadásnál nincs kijelzés sem a MASTER egységen, sem a REMOTE egységen.

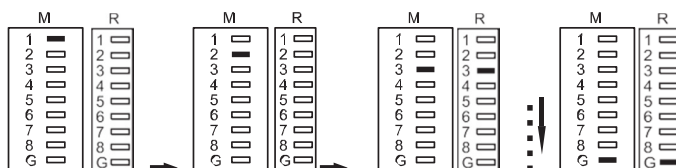
A kijelzési példán egy szakadás van bemutatva a 2. és 4. éren. Az érintett kijelzések nem világítanak.



### Rövidzárlat / Összeköttetés

Rövidzárlatnál csak a MASTER egységen következik be kijelzés. Az érintett ér kijelzése a REMOTE egységen kimarad.

A kijelzési példán egy rövidzárlat van bemutatva az 1. és 2. éren. Az érintett kijelzők világítanak a MASTER egységen, de a REMOTE egységen kimaradnak.



### Kikapcsolás

A műszer kikapcsolásához tegye az üzemi kapcsolót „OFF” állásba.

### Karbantartás és tisztítás

A készülék az időnkénti tisztítástól és az elemcserétől eltekintve nem igényel karbantartást.

A készülék külső felületét csak egy puha, nedves ruhával, vagy ecsettel tisztítsa. Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerrel vagy oldószerrel, mert megtámadhatják a készülék házat, vagy káros hatással lehetnek a működésre.

### Eltavolítás

#### a) Általános tudnivalók

Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagként tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként. Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Vegye ki a benne lévő elemet, és a készüléktől elkülönítve ártalmatlanítsa.

#### b) Elemek és akkumulátorok

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (telepekre vonatkozó rendelkezés) az elhasznált elemek és akkumulátorok leadására; tilos őket a háztartási szemétként dobni!

A károsanyag tartalmú elemek/akkuk az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, aminek megfelelően tilos őket a háztartási hulladékokkal együtt eltávolítani. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található).

Az elhasznált elemeket, akkumulátorokat térítésmentesen leadhatja a lakóhelye közelében található gyűjtőhelyen, szaküzleteinkben vagy minden olyan helyen, ahol elemeket, akkumulátorokat árusítanak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul környezete védelméhez!

### Műszaki adatok

Tápfeszültség .....9 V-os elem (6F22, 1604 vagy azonos felépítésű)

Áramfelvétel..... kb. 12 mA

Mérési elv .....Elektromos ellenállás

Kábeltípus RJ-45 .....CAT-5, CAT-6, CAT-7

STP/FTP árnyékolt, UTP árnyékoltalan

kábeltípus RJ-11/RJ-12.....6P6C, 6P4C, 6P2C

Kábelhossz max.....≥300 m

Üzemelési feltételek.....0 °C ... +50 °C / 10% - 90% rel. légnedv. (nem kondenzálódó)

Tárolási feltételek.....-10 °C ... +60 °C / 10% - 90% rel. légnedv. (nem kondenzálódó) kb. 150 g

Méret (H x Szé x Mé).....105 x 102 x 30 mm

Ez a Conrad SE publikációja, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com)

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fotókópiához, mikrofilm készítéséhez vagy elektronikus adattfeldolgozó rendszeren történő regisztráláshoz a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Utánnymás, kivonat formájában is, tilos használni útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.