

H Használati útmutató

Verzió: 08/15

Kábelteszter, BT-200

Rend. sz. 1367588

Rendeltetésszerű használat

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

Ezen kívül BNC koax kábelek folytonosságra, szakadásra és rövidzárakra vizsgálhatók.

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
- BNC REMOTE 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



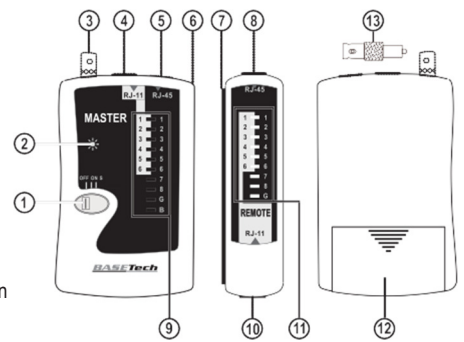
Olyan károokra, amelyek a jelen használati útmutató előírásainak be nem tartása miatt keletkeznek, a szavatosság/garancia nem érvényes! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

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

- 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 BNC kimeneti alj
- 4 RJ-11 kimeneti alj
- 5 RJ-45 kimeneti alj
- 6 Horony a REMOTE egységhez
- 7 Rugó a MASTER egységhez
- 8 RJ-45 bemeneti alj
- 9 LED jelző a MASTER egységen



- 10 RJ-11 bemeneti alj
- 11 LED jelző a REMOTE egységen
- 12 Elemtartó fedél a hátoldalon
- 13 BNC Remote egység

Elemek behelyezése/cseréje

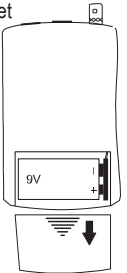
Az első üzembe helyezésnél, ill. ha az üzemelés jelző már nem villog, új elemet kell berakni.

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 (12). 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 vizsgálo 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 időközött a vizsgálat ütemében 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 jelződnék ki.

A BNC csatlakozásnál kijelzés csak a "B" jelölésű LED-en történik.



A MASTER- és REMOTE egységek az oldalsó horony (6) és a rugó (7) segítségével összefoghatók egy egységgé. Ez megkönnyíti a kezelést nem lefektetett kábeleknél.

Tolja ehhez a REMOTE egység rugóját (7) felülről a MASTER egység hornyába (6).

Az RJ-11 és RJ-45 kábel tesztelése

RJ-11/RJ-12:

Az RJ-11/RJ-12 kábelek vizsgálatánál a vizsgálandó kábel két dugóját csatlakoztassa az "RJ-11" (4 és 10) jelölésű aljakra.

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

RJ-45:

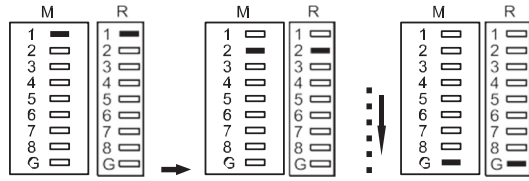
Az RJ-45 kábelek vizsgálatánál a vizsgálandó kábel két dugóját csatlakoztassa az "RJ-45" jelölésű (5 és 8) aljakra.

A kijelzés megfelel a teljes LED 1 - 8 ill. "G" (ármékolás) tartománynak. „B” (BNC).

A lehetséges kijelzések:

Átmenet / kábel-kiosztás

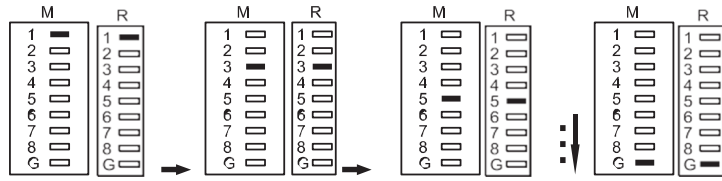
Ha a kábel rendben van, az ér kijelzés mind a MASTER egységen, mind a REMOTE egységen látható. A kábel-kiosztás ebből a kijelzésből ugyancsak azonosítható. A „G” kijelzés csak ármékolás kábeleknél jelenik meg.



Megszakítás

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

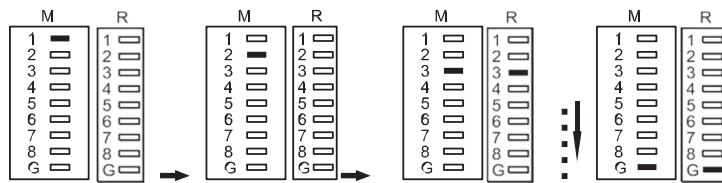
A kijelzési példán egy szakadás van bemutatva a 2. és 4. éren. Az érintett kijelzések nem világítanak.



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.



A koax BNC kábel tesztelése

Enhez a teszthez a Master egység és a kis BNC Remote egység (13) szükséges.

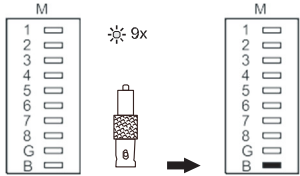
A koax-BNC kábel vizsgálatánál csatlakoztassa a vizsgálandó kábel egy BNC dugóját a Master egység BNC aljához (3). A kábel másik végére dugja a BNC Remote egységet (13).

A kijelzés megfelel a "B" LED-nek a Master egységen, és a LED-nek a BNC Remote egység hegyén.

A lehetséges kijelzések:

Folytonosság

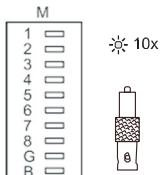
Ha a kábel rendben van, a "B" ér kijelzés a Master egységen, és a BNC Remote egységen is röviden felvillan. Miután az üzemeselés jelző 9-szer villogott, következik a "B" kijelzés.



Megszakítás

szakadásnál nincs kijelzés sem a MASTER egységen, sem a BNC-Remote egységen.

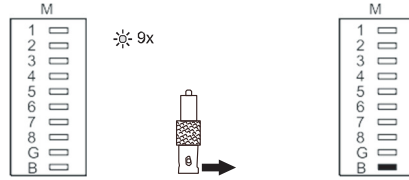
Az üzemeselés jelző átfutásonként 10-szer villog; de "B" kijelzés nem következik be. A BNC-Remote egység sötét marad.



Rövidzárlat / Összeköttetés

Rövidzárlatnál csak a "B" kijelzés jelenik meg a MASTER egységen. A BNC-Remote egység kijelzője sötét marad.

Miután az üzemeselés jelző 9-szer villog, a "B" kijelzés következik a Master egységen. A LED a BNC-Remote egységen sötét marad.



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 tisztítószert vagy oldószert, mert megtámadhatják a készülék házát, vagy káros hatással lehetnek a működésre.

Eltávolítás

a) Általános tudnivalók



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagok tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként. Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki a benne lévő elemet, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el.

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/akkumulátorok 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

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

Áramfelvétel..... kb. 12 mA

Mérési elvElektromos ellenállás

Kábeltípus RJ-45CAT-5, CAT-6, CAT-7

STP/FTP ármékolás, UTP ármékolatlan

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

Kábeltípus BNCkoax

Kábelhossz max.....≥300 m

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

Tárolási feltételek.....-10 °C ... +60 °C / 10% - 90% rel. légnedv. (nem kondenzálódó) kb. 165 g

Méret (H x Szé x Mé).....120 x 102 x 30 mm