

GARANCIALEVÉL

1. A KH Trading által forgalmazott termékekre az eladás napjától számítva 24 hónap garanciát nyújtunk a polgári törvénykönyv értelmében, vagy 12 hónapot a kereskedelmi törvénykönyv értelmében, a garancia-vállalás a kimutatott anyaghibákra és gyártási hibákra vonatkozik. Más, közvetlen vagy közvetett, személyeket vagy anyagot érintő károkra vonatkozó igények kizárva.
2. A garanciavállalás nem vonatkozik szakszerűtlen szerelés vagy kezelés, túlterhelés, a használati útmutató előírásainak be nem tartása, nem megfelelő alkatrész vagy munkaeszköz használata, illetéktelen személy beavatkozása, szállítás során vagy mechanikus sérülések által bekövetkező károkra. Néhány terméknel vagy részeinél, mint pl. tartozék, motor, szigetelés és forrólevegős elemek, amelyek időszakos cserét igényelnek, a használat során elhasználódásra lehet számítani, ami már nem garancia tárgya.
3. A jótállási igény érvényesítésénél igazolni kell, hogy a terméket ott vásárolták, ahol a reklamációt benyújtják, és hogy a jótállási idő még nem járt le. E célból, a reklamáció mielőbbi elintézése érdekében azt javasoljuk, hogy nyújtsa be a garancialevelet, melyen szerepel a gyártás és a vásárlás ideje, a gyártási szám (sorozatszám), az eladóhely pecsétje és az eladó aláírása, ill. az érvényes vásárlási bizonylatot.
4. A reklamációt azon az eladóhelyen érvényesítse, ahol a terméket vette, ill. szét nem szedett állapotban küldje javításra.
5. A jótállási idő meghosszabbodik a termék garanciális javításának idejével. A reklamált terméket javításra a hiba leírásával küldje, rendszeren becsomagolva (legjobb az eredeti dobozban, amit erre a célra ajánlott megőrizni) és a mellékelt és kitöltött garancialevéllel vagy más bizonylattal, ami a reklamációs jogot alátámasztja.
6. A terméket szervizbe csak tiszta állapotban adja le. Ellenkező esetben higiéniai okokból nem fogadható el, vagy díjat kell számlázni a tisztításért.

KH TRADING, Kft.

**Pf. 142
1506 Budapest**

Nyitvatartási idő:

Hétfő - péntek: 8:00-17:00

Tel.: 06/40/900-800 **Fax:** 06/1/99-999-77
(csak egy helyi hívás díját fizeti)

INTERNET: www.uni-max.hu
ertekesites@uni-max.hu
sales@uni-max.hu

SZERVÍZ

Logistic centre Klecany (Klecany Logisztikai Központ)
Topolová 483
250 67 Klecany
Czech Republic

Reklamáció és szervíz: Magyarországi vevőink számára egy reklamációs gyűjtőhelyet üzemeltetünk, hogy minél jobban megkönnyítsük a reklamációs folyamatot. Az árut postán vagy a Trans-o-flex gyűjtőszolgálat segítségével lehet elküldeni a következő címre.

A csomagon jól látható módon tüntesse fel: **"KH Trading begyűjtés"**

Trans-o-flex Hungary Kft. logisztikai központ
Heltai Jenő utca 73
Gyál, 2360

Bővebb információért forduljon a magyarországi callcentrum-hoz: ertekesites@uni-max.hu
06/40/900-800

Termék:	TR KÁBELDETEKTOR	
Típus:	EM415pro	Sorozatszám (terméksorozat):
Gyártás dátuma:		A javítóműhely megjegyzései:
Eladás dátuma, pecsét, aláírás:		

www.uni-max.com

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

TR KÁBELDETEKTOR



EM415pro

Tisztelt vásárló, köszönjük, hogy a KH Trading s.r.o. cég termékét választotta. Cégünk kész Önnek szolgáltatait felajánlani – a termék megvétele előtt, közben és után. Ha valamilyen kérdése, javaslata vagy ajánlata van, lépjen kapcsolatba üzletünkkel. Igyekszünk javaslatát mérlegelni és reagálni rá a lehetőségeink keretén belül.

A berendezés első használata ezen útmutató szerint jogi lépés, amellyel a felhasználó szabad akaratából megerősíti, hogy ezen útmutatót alaposan áttanulmányozta, teljesen megértette, és megismerkedett minden kockázattal.

FIGYELEM! Ne kísérelje meg a berendezést működésbe hozni (ill. használni), amíg nem ismerkedett meg a teljes használati útmutatóval. Az útmutatót őrizze meg későbbi használatra.

Szenteljen figyelmet főleg a munkavédelmi utasításoknak. Ezen utasítások be nem tartása vagy pontatlan teljesítése személyi sérülést okozhat a kezelőnek vagy más személyeknek, esetleg sérülhet a berendezés vagy a feldolgozandó anyag. Különösen ügyeljen a termék címkéin található biztonsági utasítások betartására. Ezeket a címkéket ne távolítsa el és ne tegyen bennük kárt.

Az esetleges kapcsolatfelvétel felgyorsítása érdekében írja ide a számla ill. a blokk számát.

LEÍRÁS

A szonda segítségével felderíthetők a rövidzárlatok, a szakadások, azonosíthatók a kábelek és útvonaluk. A készlet csatlakozós adókészüléket és könnyen kezelhető hajlékony szondás vevőkészüléket tartalmaz. Hangjelzés, fokozatmentesen beállítható érzékenység. Tápellátás 2 × 9 V.

MŰSZAKI ADATOK

Mérés: csak egyenfeszültség.....	42V-ig
A készülék méretei.....	260 × 117 × 37mm
Tápellátás.....	2 × 9V,6F22
Tömeg, elemekkel és tokkal együtt.....	0,36kg

A szöveg, az ábrák és az adatok a nyomtatás idején érvényesek. Termékeink állandó fejlesztése miatt előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak a műszaki adatok.

BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

- A terméket csak 18 évesnél idősebb, megfelelő munka- és egészségvédelmi oktatásban részesült személy használhatja.**
- Általános figyelmeztetések**
- A csomagoláshoz használt műanyag zacskók gyermekek és állatok számára veszélyesek lehetnek.
- Ismerkedjen meg a berendezéssel, annak kezelésével, működésével, elemeivel és a helytelen használatból eredő lehetséges kockázatokkal.
- Gondoskodjon róla, hogy a berendezés használója alaposan megismerkedjen a berendezés kezelésével, működésével, elemeivel és a használatából eredő lehetséges kockázatokkal.
- Mindig tartsa be a címkéken feltüntetett biztonsági utasításokat. Ezeket a címkéket ne távolítsa el és ne tegyen bennük kárt. Ha sérült vagy olvashatatlan a címke, lépjen kapcsolatba az eladóval.
- Tartsa rendben és tisztán a munkahelyet. A rendetlenség a munkaterületen balesetet okozhat.

veszi a jelet és hangjelzést ad ki. Ha ez történik, az egység megfelelően működik.

- Csatlakoztassa a fekete ellenőrzőkábelt az áramkör pozitív forrásához (vagy a negatívhoz, amennyiben a gépkocsi pozitív forrással az alvázhhoz van csatlakoztatva). Csatlakoztassa a piros ellenőrzőkábelt a felismerettni kívánt vezetőhöz. A biztosíték alja (a kiégett biztosíték helye), csatlakozás, stb. alkalmas helyek.
- Menjen végig az összes gyanús vezetón, amíg a hangjelzés el nem éri a maximumot. A vezető, amelyen a vevőkészülék hangjelzése a leghangosabb, az azonosítandó. Stabílan összekötött vezetők (kötegek, elektromos vezetők, stb.) esetén a konkrét vezető azonosításához szükséges lehet azok szétszedése.
- A felismertetés befejezése után vegye le az ellenőrzőkábeleket és állítsa az adókészülék kapcsolóját OFF (kikapcsolt) állásba. Engedje ki a TESZT gombot.

ELEMCSERE

- Elemcsere az adókészülékben:
Csavarja ki a hátsó borítón levő csavart, vegye le a hátsó borítót és cserélje ki a lemerült 9V (6F22) elemet. Helyezze vissza hátsó borítót és csavarozza vissza.
- Elemcsere a vevőkészülékben:
Csavarja ki az elemtartón levő csavart, vegye le a borítót és cserélje ki a lemerült 9V (6F22) elemet. Helyezze vissza borítót és csavarozza vissza.

MEGSEMMISÍTÉS

A termék élettartamának lejártá után a keletkező hulladék megsemmisítése során az érvényes rendelkezésekkel összhangban kell eljárni. A termék fém és műanyag részekből áll, amelyek szétválogatás után külön újrahasznosíthatóak.

- Szerelje ki a gép minden alkatrészét.
- Az alkatrészeket válogassa szét anyaguk szerint (fém, gumi, műanyag, stb.). A szétválogatott hulladékot adja le újrahasznosításra.
- Elektromos hulladék (használt elektromos kéziszerszámok, villanymotorok, töltők, elektronika, akkumulátorok, elemek...).

A hulladékra vonatkozó érvényes előírások szerint az elektromos hulladék veszélyes hulladék, amelynek megsemmisítése különleges eljárást igényel.

Az elektromos hulladékot tilos háztartási hulladék közé kidobni.

A készülék leadható elektromoshulladék-gyűjtő helyeken is. A gyűjtőhelyekről információt a települési képviselőten vagy az interneten találhat.

FIGYELMEZTETÉS

Ha meghibásodás történik, a készüléket küldje el az eladó címére, a javítás a lehető legrövidebb időn belül megtörténik.

A hiba rövid leírása meggyorsítja a hibakeresést és a javítást. A jótállási időn belül a készülékhez csatolja a garancialevelet és a vásárlási bizonylatot. A jótállási idő után is állunk rendelkezésére és az esetleges javításokat kedvező áron végezzük.

Annak érdekében, hogy megelőzze a gép sérülését a szállítás során, biztonságosan csomagolja be vagy használja az eredeti csomagolást. Szállítás közbeni károsodásért nem vállalunk felelősséget. A szállító cégnél történő reklamációnál lényeges a csomagolás minősége és a sérülés elleni biztosítás.

Megj.: A képek eltérhetnek az adott terméktől, szintűgy eltérhet a hozzáadott tartozékok mennyisége és típusa. Ez a fejlesztés következménye és az ilyen változások nem befolyásolják a termék működőképességét.

solja le a vezetőről a világítást).

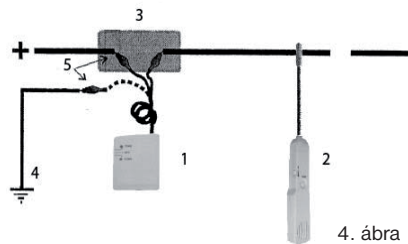
- Állítsa az adókészülék kapcsolóját „CONT” állásba. Csatlakoztassa az ellenőrzőkábeleket a vizsgálni kívánt vezetópárhoz.
- Ha az ellenállás kisebb, mint 10 kΩ, kigyullad a zöld „CONT” lámpa. Ha minden terhelés le van kapcsolva, a zöld LED kigyulladását jelzi, hogy a vezetők rövidre vannak zárva.

NYITOTT ÁRAMKÖR FELDERÍTÉSE

Megjegyzés: Mindig tartsa be a határértékeket és a biztonsági előírásokat.

- Állítsa az adókészülék kapcsolóját „TONE” (hang) állásba - az adókészüléken levő piros LED kigyullad. Ha nem gyullad ki a piros ellenőrző lámpa, ellenőrizze az elemeket.
- Kapcsolja be a vevőkészüléket, a forgatható kapcsolót állítsa középső helyzetbe. Nyomja meg hosszan a TESZT gombot, közben tegye az érzékelőt az adókészülék ellenőrzőkábelének közelébe. A vevőkészülék veszi a jelet és hangjelzést ad ki. Ha ez történik, az egység megfelelően működik.
- Csatlakoztassa a fekete ellenőrzőkábelt az áramkör pozitív forrásához (vagy a negatívhoz, amennyiben a gépkocsi pozitív forrása az alvázhhoz van csatlakoztatva). Csatlakoztassa a piros ellenőrzőkábelt a vizsgálni kívánt vezetőhöz. A biztosíték alja (a kiégett biztosíték helye), csatlakozás, stb. alkalmas helyek.
- Kapcsolja be a vevőkészüléket, a forgatható kapcsolót állítsa középső helyzetbe. Nyomja meg hosszan a „TESZT” gombot és lassan mozgassa a szondát a vezetőnél, ügyeljen rá, hogy a szonda a lehető legközelebb, merőlegesen a vizsgált vezető alatt vagy felett legyen.
- Kövesse a vezetőt vagy ellenőrizze néhány különböző helyen, kezdje az adótól és haladjon a terhelés (tartók, világítás, stb.) irányába. Tartsa a szondát a fentiekben leírt módon.
- Folytassa ezt az eljárást addig, amíg a hangjelzés az áramkör szakadásmentességét jelzi. Amennyiben a hangjelzés kikapcsol, az azt jelzi, hogy a szonda nyitott, megszakított vagy rosszul bekötött áramkörön haladt át. Lásd a 4. ábrát.
- Amennyiben a vevőkészülék nehezen vagy egyáltalán nem kap jelet, növelje az érzékenységet és próbálja újra.
- A szonda kétszeri áthelyezésével ellenőrizze a gyanús hely előtti és utáni területet. Ha megtalálta a nyitott áramkör helyét, a hangjelzés az áramkör szakadásmentességét azon az oldalon fogja mutatni, és nem a másikon. Így ha a hangjelzés kikapcsol, megtalálta a nyitott áramkört.
- A vizsgálat befejezése után vegye le az ellenőrzőkábeleket és állítsa az adókészülék kapcsolóját OFF (kikapcsolt) állásba. Engedje ki a TESZT gombot.

- Adókészülék
- Vevőkészülék
- Biztosíték alja vagy csatlakozó
- Földelés
- a csatlakozás 2 lehetősége



VEZETŐ FELISMERÉSE

Megjegyzés: Mindig tartsa be a határértékeket és a biztonsági előírásokat.

- Állítsa az adókészülék kapcsolóját „TONE” (hang) állásba - az adókészüléken levő piros LED kigyullad. Ha nem gyullad ki a piros ellenőrző lámpa, ellenőrizze az elemeket.
- Kapcsolja be a vevőkészüléket, a forgatható kapcsolót állítsa középső helyzetbe. Nyomja meg hosszan a TESZT gombot, közben tegye az érzékelőt az adókészülék ellenőrzőkábelének közelébe. A vevőkészülék

- Soha ne dolgozzon szűk vagy rosszul megvilágított helyen. Mindig ellenőrizze, hogy a talaj stabil és a munka jól hozzáférhető legyen. Mindig álljon stabilan.
- Állandóan kövesse a munkafolyamatot és használja minden érzékszervét. Ne folytassa a munkát, ha nem tud rá teljesen koncentrálni.
- A szerszámait tartsa karban és tisztán.
- A fogantyút és vezérlőelemeket tartsa szárazon, olaj- vagy zsírfoltoktól mentesen.
- Ne engedje, hogy a készülékhez hozzáférjenek állatok, gyerekek és illetéktelen személyek.
- Soha ne hagyja a berendezést működés közben felügyelet nélkül.
- A berendezést ne használja más célra, mint amire tervezték.
- Munka közben használjon munkavédelmi eszközöket (pl. szemüveg, kesztyű, respirátor, biztonsági cipő, stb.).
- Ne nyújtózkodjon túl messzire, mindig mindkét kezét használja.
- Ne használja a berendezést alkohol vagy kábítószer hatása alatt.
- Ha szédül, elgyengülésektől, ájulásoktól szenved, ne használja a berendezést.
- A berendezés bármilyen módosítása tilos. NE HASZNÁLJA, ha görbülést, repedést vagy más sérülést észlel.
- Soha se végezzen karbantartást a berendezésen működés közben.
- Gondoskodjon a gép megfelelő karbantartásáról. Használat előtt ellenőrizze, hogy a gép nem sérült-e meg.
- Javításnál és karbantartásnál csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- A gyártó által nem javasolt kiegészítő berendezések vagy tartozékok használata sérüléshez vezethet.
- Az adott munkának megfelelő berendezéseket használjon. Ne terhelje túl a gépet vagy a kis teljesítményű alkatrészeket, és ne használja őket olyan munkához, amely nagyobb berendezést igényel.
- Ne terhelje túl a berendezést. A munkát úgy tervezze meg, hogy a gép megerőltetés nélkül optimális sebességgel működhessen. A túlerőltetéssel okozott károkról nem vonatkozik a jótállás.
- Védje a berendezést a túlzott hőtől és napsugárzástól.
- A készülék nem alkalmas víz alatti, vagy nedves környezetben történő munkára.
- Ha a gépet hosszabb ideig nem használja, száraz, gyermekektől elzárt helyen tárolja.
- A gép beindítása előtt ellenőrizze, hogy valamennyi biztonsági elem simán és hatékonyan működik-e. Győződjön meg róla, hogy minden mozgó alkatrész jó állapotban van.
- Ellenőrizze, nincs-e repedt vagy beakadt alkatrész, győződjön meg róla, hogy minden alkatrész megfelelően illeszkedik-e. Ellenőrizzen minden egyéb feltételt, amely a berendezés működését befolyásolhatja.
- Ha ez az útmutató másként nem rendelkezik, a sérült alkatrészeket és biztonsági elemeket meg kell javítani vagy ki kell cserélni.

! Elemes készülék

- Amennyiben hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket. Károsodás veszélye a kifolyó elemek miatt.

Finommechanika

- A berendezést soha ne fogja satuba.

Védje a készüléket ütődéstől és eséstől. A munka befejezése után tegye vissza a gépet a tokjába.

! Összeállítások

Ne használja a berendezést, amíg nincs teljesen összeállítva az útmutató szerint.!

Elektromos berendezés

Áramütés vagy sérülés veszélyének elkerülése érdekében tartsa be az alábbi előírásokat:

- Sérült mérőeszközt ne használjon. Használat előtt ellenőrizze a borítást. Különösen figyeljen a csatlakozók körüli szigetelésre.
- Vizsgálja meg, nem sérült-e az ellenőrző kábelek szigetelése vagy nincs-e szabadon fém. Ellenőrizze az ellenőrző kábelek csatlakozásait. A mérőkészülék használata előtt cserélje ki a sérült kábeleket.
- Ne használja a készüléket, ha nem működik szabályosan. Megsérülhet a védelem. Ha kétségei merülnek fel, javíttassa meg a készüléket.
- Ne használja a készüléket robbanásveszélyes gázok, gőzök vagy por közelében.
- Ne használja az előírtnál magasabb feszültséghez, amely fel van tüntetve a készüléken, a pofák között, vagy a pofa és a földelés között.

- f) Használat előtt egy ismert feszültség megméréssel győződjön meg a készülék helyes működéséről.
- g) A mérőeszköz javítása során csak előírás szerinti pótalkatrészeket használjon.
- h) Vigyázzon, ha 30 V effektív érték feletti feszültséggel dolgozik, 42 V max. Az ilyen feszültség sokkot okozhat.
- i) Ne használja a készüléket másképpen, mint a jelen használati útmutató szerint, vagy ha a készülék biztonsági elemei sérültek.

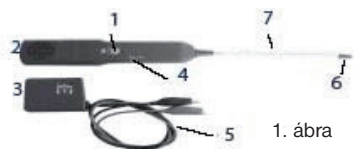
ÖSSZESZERELÉS

- Mielőtt a berendezés csomagolását kidobja, győződjön meg róla, hogy nem maradt-e benne valamilyen alkatrész. Ha igen, keresse meg az adott alkatrészt az összeállítási rajzon vagy az alkatrészlistán és szerelje fel.

KEZELÉS

A készülék vezetők és kábelek megkeresésére és megjelölésére szolgál, a szigetelés megsértése nélkül. Használhatja rövidzárlat vagy nyitott áramkör felderítésére, stb. Az eszköz adó- és vevőkészülékből áll.

- 1 TESZT gomb
- 2 Vevőkészülék
- 3 Adókészülék
- 4 Forgatható kapcsoló
- 5 Piros és fekete kábel csatlakozókkal
- 6 Érzékelő
- 7 Szonda



FIGYELEM

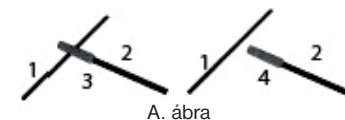
- Kizárólag egyenfeszültséghez használja, semmilyen körülmények között ne csatlakoztassa 42 V-nál nagyobb egyenfeszültségű áramkörhöz.
- Ne használja váltakozó feszültséghez.
- Ne használja semmilyen, váltakozó feszültséghez közvetve vagy közvetlenül kapcsolódó áramkörhöz, valamint semmilyen váltakozó feszültség-forráshoz.
- Ne használja a gyújtásrendszer semmilyen alkatrészéhez vagy áramköréhez.
- A készülék használata előtt ellenőrizze a gépkocsi elektromos vezetékeit és kapcsoljon le minden olyan alkatrészt vagy rendszert, amely érzékeny feszültségbeli vagy áramimpulzusokra, mint pl. légzsákok, elektronikus vezérlőegységek, stb.
- A gépkocsi ellenőrzésének befejezése után állítsa helyre a lekapcsolt csatlakozásokat.
- Az elektromos áramkör valamely részének vagy alrendszerének lekapcsolása előtt mindig tartsa be a gépkocsi szervizkönyvében szereplő utasításokat.

A készülék fenti határértékeinek túllépése vagy a fenti biztonsági intézkedések be nem tartása sérülést okozhat Önnek, tartósan károsíthatja a készüléket és a vizsgált gépkocsi áramkörét.

A SZONDA HASZNÁLATA

A vevőkészülék szondája tekercselt acélból készült, és szükség szerint hajlítható, hogy elérje a zsúfolt vagy nehezen megközelíthető helyeken levő vezetékeket is. Az áramkör tulajdonságaitól és a beállított érzékenységtől függően a szonda különböző helyzetekben képes a vezető által sugárzott jel vételére. De a lehető legjobb eredmény akkor érhető el, ha a vevőkészülék szondájának csúcsa (fekete hegy) merőlegesen (90°-ban) irányul a vizsgált vezetőre, alatta vagy felette. Lásd az A. ábrát

- 1 Vezeték
- 2 A vevőkészülék érzékelője
- 3 Megfelelő helyzet
- 4 Hibás helyzet



AZ ÉRZÉKENYSÉG BEÁLLÍTÁSA

A vevőkészülék bekapcsolásához vagy érzékenységének növeléséhez forgassa a vevőkészülék forgatható kapcsolóját az óramutató járásával megegyező irányba. A vevőkészülék kikapcsolásához vagy érzékenységének csökkentéséhez forgassa a forgatható kapcsolót az óramutató járásával ellenkező irányba.

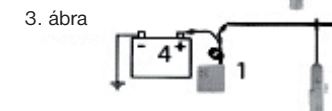
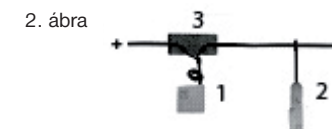
VEZETÉKEK VIZSGÁLATA

Megjegyzés: Mindig tartsa be a határértékeket és a biztonsági előírásokat.

- Állítsa az adókészülék kapcsolóját „TONE” (hang) állásba - az adókészüléken levő piros LED kigyullad. Ha nem gyullad ki a piros ellenőrző lámpa, ellenőrizze az elemeket.
- Kapcsolja be a vevőkészüléket, a forgatható kapcsolót állítsa középső helyzetbe. Nyomja meg hosszan a TESZT gombot, közben tegye az érzékelőt az adókészülék ellenőrzőkábelének közelébe. A vevőkészülék veszi a jelet és hangjelzést ad ki. Ha ez történik, az egység megfelelően működik.
- Csatlakoztassa a fekete ellenőrzőkábelt az áramkör pozitív forrásához (vagy a negatívhoz, amennyiben a gépkocsi pozitív forrása az alvázhhoz van csatlakoztatva). Csatlakoztassa a piros ellenőrzőkábelt a vizsgálni kívánt vezetőhöz. A biztosíték alja (a kiégett biztosíték helye), csatlakozás, stb. alkalmas helyek.
- Állítsa a forgatható kapcsolót középső helyzetbe. Nyomja meg hosszan a TESZT gombot, közben helyezze a szondát minél közelebb a vizsgált vezetőhöz. A vevőkészülék szondájának merőlegesen (90°-ban) kell állnia a vizsgált vezetőhöz, alatta vagy felette.
- A vevőkészülék hangjelzést ad ki. A vevőkészülék által kiadott jel alapján kövesse a vezetőt. Ha a szonda eltávolodik a vezetőtől, a hangjelzés legyengül, majd megszűnik.
- Amennyiben a vevőkészülék nehezen vagy egyáltalán nem kap jelet, növelje az érzékenységet és próbálja újra. Gyanús helyeken ellenőrizze kétszer is. Lásd a 2, 3. ábrát.
- A vizsgálat befejezése után vegye le az ellenőrzőkábeleket és állítsa az adókészülék kapcsolóját OFF (kikapcsolt) állásba. Engedje ki a TESZT gombot.

2. és 3. ábra

- 1 Adókészülék
- 2 A vevőkészülék szondája
- 3 A biztosíték alja, vagy csatlakozás
- 4 Elem



RÖVIDZÁRLAT VIZSGÁLATA

Megjegyzés: Mindig tartsa be a határértékeket és a biztonsági előírásokat.

- Kapcsolja ki a vizsgálni kívánt vezető áramforrását, és kapcsoljon le minden terhelést a vezetőről (pl. kapcsolt).