



D Használati útmutató

Érintés nélküli feszültségvizsgáló

Rend. sz. 2159540

Rendeltetésszerű használat

A termék egy érintésnélküli feszültségvizsgáló, amellyel váltakozó feszültségek 50 V és 1000 V között mérhetők. Ez a feszültségvizsgáló csak a CAT III elektromos mérési kategóriába (épület telepítés / rendszer elosztása) tartozó rendszerekben 1000 V-ig alkalmazható. A készüléket olyan feszültségeknél, amelyek a megadott tartományt túllépi, nem szabad használni.

A készüléket a váltakozó feszültségek gyors vizsgálatára tervezték. A közvetlen érintkezés a vizsgálandó objektummal itt nem szükséges. Amint egy váltakozó feszültséget, melynek értéke a megadott tartományon belül van, ismert fel a készülék, a LED kijelző pirosan világít, és egy gyors jelzőhang (amennyiben aktiválta) hangzik fel. A munka megkönnyítésére gyengén megvilágított környezetben a készülék még egy beépített lámpával is el van látva. A készülék csak beltérben való használatra való. Nedvességgel való érintkezését (pl. fürdőszobában) feltétlenül el kell kerülni.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben ezt a készüléket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat. A szakszerűtlen bánásmód ezen kívül rövidzárat, gyulladást, elektromos áramütést és egyéb veszélyhelyzeteket hozhat létre. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék teljesíti a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeit. A benne szereplő cégnevek és termék megnevezések az aktuális tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Feszültségvizsgáló
- 2 db mikroelem
- Használati útmutató

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads linkről, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódokat a web-oldal útmutatásait.



A szimbólumok magyarázata

A szimbólum a háromszögbe foglalt villám jellel az egészségre káros veszélyekre utal, pl. áramütés.

A háromszögbe foglalt felkiáltójel különleges tudnivalóra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.

A nyíl szimbólum különleges információkra és kezelési tanácsokra hívja fel a figyelmet.

I. osztály (megerősített vagy kettős szigetelés / védelmi szigetelés)

Biztonsági tudnivalók

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági tudnivalókat tartsa be. Ha a jelen használati útmutatóban felsorolt biztonsági utasításokat és információkat nem veszi figyelembe, nem vállalunk

szavatosságot az ebből keletkező személyi- vagy dologi károkért. Ezenkívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia is.



a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mivel az veszélyes játékszerré válhat gyerekek számára.
- Óvja a terméket a szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, nedvességtől, víztől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ne használja a terméket fürdőkád, zuhanyzó vagy úszómedence,
 - erős mágneses vagy elektromágneses mezők közvetlen közelében
 - adóantennák vagy nagyfrekvenciás generátorok közelében.

Ezek befolyásolhatják a mérési eredményeket.

- Ha már nem biztonságos a készülék használata, vonja ki a használatból, és védje meg a véletlenszerű alkalmazástól. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökések, ütések vagy a leesés még csekély magasságból is károsíthatja a készüléket.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási-, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy egy erre szakosodott műhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

b) Elektromos biztonság

- A terméket ne használja a feszültségmentesség felülvizsgálatára. Vizsgálat feszültségmentességre csak egy kétpólusú, EN 61243-3 szerinti feszültségvizsgálóval végezhető.
- A hallható jelzőhang, amely a feszültségvizsgálatkor észlelhető, nem nyújt megbízható adatokat a jelenlévő feszültség fajtájáról és magasságáról.
- A terméket kizárólag az erre szolgáló fogófelületeken érintse meg, amennyiben a kezében tartja. A LED kijelzőt semmilyen időpontban ne takarja le.
- Legyen különösen óvatos, ha 30 V fölötti váltakozó vagy egyenfeszültségekkel dolgozik!
Már ekkora feszültség érintése is életveszélyes elektromos áramütéssel járhat.
- Ne használja a készüléket olyan helyiségben, amelyben kedvezőtlen körülmények, pl. éghető gázok, gőzök vagy porszemcsék vannak ill. lehetnek! Robbanásveszélyt idézhet elő!
- Ne kezdje el azonnal használni a terméket, amikor hideg helyről meleg helyiségbe vitte be. Az ekkor keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között a termék javíthatatlan károsodásához vezethet. Ezen kívül fennáll a valószínűsége egy életveszélyes áramütésnek!
Hagyja, hogy a termék a helyiség hőmérsékletét elérje, mielőtt azt üzembe helyezi. Adott esetben ez több órát is igénybe vehet.
- Vegye figyelembe ipari területeken a helyi szervezetek balesetvédelmi előírásait elektromos berendezésekhez és eszközökhöz.
- Iskolákban, továbbképző intézetekben, hobbi- vagy saját segítő műhelyekben ilyen jellegű mérőműszert csak kiképzett, felelős személyzet ellenőrzése mellett szabad használni.
Forduljon egy szakemberhez, ha kétségei vannak a munkamódszerről, a készülék biztonságáról vagy csatlakoztatásáról.

- **Vizsgálja át rendszeres időközönként a készülék műszaki biztonságát. Bizonyosodjon meg róla, hogy pl. a ház nem károsodott, vagy a kábelek nincsenek becsípvé. A készüléket semmilyen körülmények között nem szabad kinyitni vagy levett borítókcal használni! AZ UTASÍTÁSOK BETARTÁSÁNAK MELLŐZÉSE ESETÉN ÉLETVESZÉLY ÁLL FENNI!**

c) LED-fényforrás

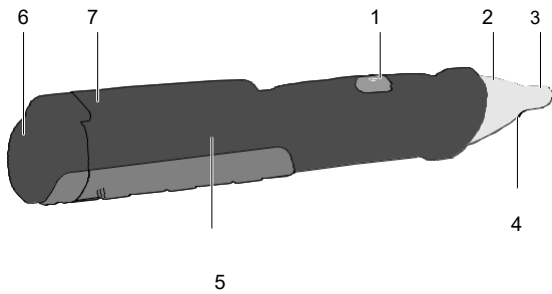
- Figyelem, LED-világítás:
 - Soha ne nézzen közvetlenül a LED fénybe!
 - Se közvetlenül, se optikai eszközökkel ne nézzen a fény sugarába!

d) Elemek

- Elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra!
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket, hogy elkerülje a készülék károsodását az elemek kifolyása miatt. Kifolyt vagy sérült elemek bőrrel való érintkezése marási sérüléseket okozhat. Ha hibás elemeket kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket gyerekek számára nem hozzáférhető helyen kell tárolni. Ne hagyja az elemeket/akkukat szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik azokat.
mert ezek tönkreteszhetik.
- Az összes elemet egyidejűleg cserélje. Régi és új elemek keverése a készülékben az elemek kifutásához és ezáltal a készülék károsodásához vezethet.
- Az elemeket semmilyen helyzetben nem szabad szétszedni, rövidre zárnival vagy tűzbe dobni. Soha ne kísérelje meg nem feltöltött elemek feltöltését. Robbanásveszélyt idézhet elő!
A CAT III mérési kategória magában foglalja az összes mérési kört, amelyek épületek felszerelésénél (pl. dugaszoló aljzatok vagy osztók) előfordulhatnak. Vegye figyelembe, hogy az összes kisebb kategória (pl. CAT II elektromos készülékeken való mérésekhez) ebben a kategóriában le van fedve.

CAT III

Kezelő elemek és tartozékok



- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------|
| 1 | ⏻ be-/kikapcsoló gomb | 5 | Fogantyú |
| 2 | LED-es jelzőfény | 6 | elemtartó fedél |
| 3 | A feszültségvizsgáló hegye | 7 | Reteszelő kengyel |
| 4 | Zseblámpa | | |

Üzembe helyezés és kezelés

a) Az elemek/akkuk berakása

A feszültségvizsgálót két mikroelem (vele szállítjuk) látja el árammal.

- Nyomja a reteszelő kengyelt (7) óvatosan lefelé és húzza egyidejűleg az elemtartó fedelét (6) le.



- Tegye be a korrekt polaritás figyelembe vételével (ami a terméken is fel van tüntetve) a két AAA elemet az elemtartóba.



- Tegye ezután az elemtartó fedelét, ahogy az ábra mutatja, ismét vissza.



b) Feszültségvizsgálat



Figyelem! Tesztelje a feszültségvizsgálót minden használat előtt először egy áramkörön, amelyről tudja, hogy feszültség alatt van.

- Kapcsolja a feszültségvizsgálót egy rövid nyomással a ⏻ Be-/ ki gombra (1) be. A feszültségvizsgáló sípol ekkor egyszer, a LED kijelző (2) zölden világít, és a lámpa (4) bekapcsolódik. A feszültségvizsgáló most működtethető.
- Végezzen minden használat előtt egy működésvizsgálatot, úgy, hogy a következő lépéseket kivitelezzi:
 - Hozza a feszültségvizsgáló hegyét (3) egy áramkör közelébe, melyről biztosan tudja, hogy váltakozó áram alatt áll.
 - Ha a feszültségvizsgáló rendeltetésszerűen működik, a LED kijelző zöldről pirosra vált, és egy gyors jelzőhang (amennyiben beállították) szólal meg.
 - Ha a feszültségvizsgáló hibás, a LED kijelző folyamatosan zölden világít és nem vált át pirosra. Ekkor, látva a hibát, állítsa le a feszültségvizsgáló további működését.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a feszültségvizsgáló a vizsgálat után is kifogástalanul működik. Hozza ekkor a feszültségvizsgáló hegyét olyan közel, ahogyan lehetséges, egy tesztelendő tárgyhoz (pl. egy kábelhez vagy egy fali konnektorhoz).
- Ha a feszültségvizsgáló felismer egy váltakozó feszültséget, amelynek értéke a rögzítési tartományon (50 -1000 V) belül van, a LED kijelző zöldről pirosra vált, és egy gyors jelzőhang (ha beállították) megszólal.
- Ha nem ismer fel váltakozó feszültséget a feszültségvizsgáló, melynek értéke a tartományon (50 - 1000V) belül van, a LED kijelző továbbra is zölden világít és nem szólal meg jelzőhang.
- Ha ki akarja kapcsolni a vizsgálatot, elegendő egy rövid nyomás a ⏻ be-/ki gombra. A feszültségvizsgáló ezután kétszer sípol és mind a LED, mind a lámpa kikapcsolódik.

→ Az elem élettartamának meghosszabbítására a feszültségvizsgáló öt perc inaktivitás után kikapcsolódik.

c) A jelzőhang kikapcsolása

Kívánságra a jelzőhangot, mely a váltakozó feszültségnél megszólal, bármikor ki lehet kapcsolni.

- Tartsa ehhez be- vagy kikapcsolt állapotban két másodpercig a ⏻ be-/ki gombot nyomva, amíg a LED nem kezd villogni. A jelzőhang most ki van kapcsolva.
- Ha ismét aktiválni akarja, akkor tartsa bekapcsolt feszültségvizsgálónál újra két másodpercig nyomva a ⏻ be-/ki gombot, amíg a LED kijelző nem kezd villogni. Alternatív módon a feszültségvizsgálót egyszerűen kikapcsolhatja.



A nyomva tartása a ⏻ gombnak több mint öt percig nem hoz változást. Ehelyett felhangzik két jelzőhang és a feszültségvizsgáló kikapcsolódik.

d) Gyenge elem jelzése

- Ha az elem teljesítménye egy bizonyos szintig elhasználódott, a lámpa a készülék bekapcsolása után nem kapcsol be. Ez esetben a feszültségvizsgáló bekapcsolt lámpa nélkül is használható, éspedig addig, amíg az elemfeszültség a működéshez is túl alacsony nem lesz.
- Ha az elemfeszültség a rendeltetésszerű használathoz is túl alacsony, a LED kijelző a készülék bekapcsolása után nem világít. Ilyen esetben az elhasznált elemeket cserélje újakra. Információk ehhez: "a) Elemek/akkuk berakása" c. fejezetben.

Ápolás és tisztítás

- Ne merítse vízbe vagy más folyadékba a terméket.
- Ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt vagy más kémiai oldószereket, mert ezek károsítják a házat, és a készülék hibás működéséhez vezethetnek.
- A készülékház tisztításához csak egy száraz, szálmentes kendőt használjon.

Eltávolítás

a) A készülék

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

Vegye ki az elemeket, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el őket.

b) Elemek



Végfelhasználóként törvényileg kötelezett használt elemek leadására, a háztartási szemétként dobás tilos!

A károsanyag tartalmú elemek az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. 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 elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

Műszaki adatok

| | |
|----------------------------|--|
| Tápfeszültség ellátás..... | 2 db 1,5 V-os mikroelem (AAA) |
| Áramfogyasztás..... | max. 27 mA |
| Elem élettartama..... | min. 70 óra folyamatos mérés esetén |
| Feszültségtartomány..... | 50 – 1000 V AC |
| Frekvenciatartomány..... | 50/60 Hz |
| Mérési kategória..... | CAT III 1000V |
| Lámpa..... | Igen |
| Védelmi osztály..... | II (megerősített vagy kettős szigetelés) |
| Működési magasság..... | 0 – 2000 m |
| Üzemelési feltételek..... | 0 ... +50 °C, <80 % relatív nedvesség |
| Tárolási feltételek..... | -10 ... +60 °C, <80 % relatív nedvesség |
| Méret: (H x Sz x Ma)..... | 19 x 25 x 138 mm |
| Súly..... | 26 g (elemek nélkül) |

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Minden jog, a fordítás jogát is beleértve, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Utánnyomás tilos, kivonatok formájában is. A jelen publikáció megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.