

## Használati útmutató

### VC-523 mérőadapter

Rend. sz.: 2435657



#### Rendeltetészerű használat

Ez a termék egy mérőadapter, amellyel olyan készülékek és más elektromos fogyasztók váltakozó áramerősségét lehet mérni, amik egy hálózati dugóval vannak ellátva.

A mérőadapert ehhez egy megfelelő hálózati csatlakozóaljzat és az elektromos fogyasztó közé kell csatlakoztatni.

A termék csak CAT III túlfeszültség kategóriájú területen használható, pl. H. csak váltakozó feszültségű hálózatokban (névleges feszültség max. 250 V/AC, névleges áram max. 16 A).

A termék csak a mérés idejére használható. A termék nem maradhat tartósan az áramkörbe kapcsolva.

A mérési művelet csak száraz környezetben megengedett.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben Ön a fentiekől eltérő célra használja a készüléket, a műszer tönkremehet. A szakszerűtlen használat ezen kívül olyan veszélyekhez vezethet, mint pl. rövidzárlat, tűz, vagy áramütés. Figyelmesen olvassa át és gondosan őrizze meg a használati útmutatót. Ha a terméket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Ez a termék megfelel az európai és a nemzeti törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnev és terméknevezés az adott tulajdonos védjegyének tekintendő. Minden jog fenntartva.

#### A szállítás tartalma

- Mérőadapter
- Használati útmutató

#### Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatót a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) weboldaltól, vagy szkennelje be az itt látható QR-kódot. Kövesse a honlapon megjelenő útmutatásokat.



#### A szimbólumok jelentése



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



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutató fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.

#### Biztonsági tudnivalók



**Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Ha Ön nem veszi figyelembe a rendeltetészerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalókat és információkat, nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi sérülésekért vagy anyagi károkért. Ezen kívül érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.**

##### a) Általános információk

- A termék nem játékszer. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek kezében.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Ha már nem biztonságos a készülék további használata, üzemem kívül kell helyezni, és meg kell akadályozni a véletlenszerű használatbavételét. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék:
  - láthatóan sérült,
  - már nem szabályszerűen működik,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
  - jelentős szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon mindig óvatosan a termékkel. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés 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 szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

#### b) Csatlakoztatott készülékek

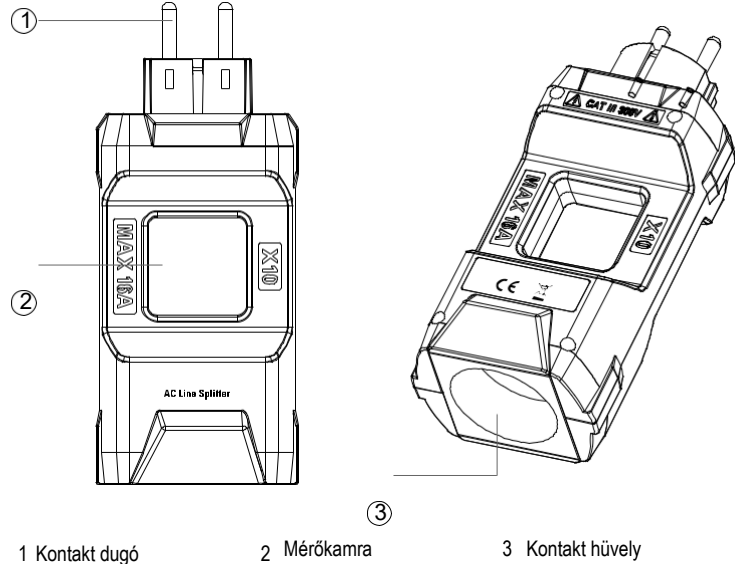
- Tartsa be a készülékhez csatlakoztatott más készülékek biztonsági előírásait és használati utasításait is.



#### c) A készülék

- Ne szerelje szét a terméket alkatrészeire, ez különösen vonatkozik a beépített csatlakozóra.
- Ne lépje túl a megadott maximális feszültség- és áramtartományt.
- A termék áram- vagy feszültségmérésen kívüli más célra való használata tilos.
- Szigorúan tilos az aljzatokba bármilyen más tárgyat behelyezni, kivéve az ilyen típusú alkalmazásra alkalmas és a biztonsági követelményeknek megfelelő mérővezetékeket.
- Fontos, hogy a mérőaljzatoknál ne végezzen áramméréseket (a be nem tartás rövidzárlatot eredményez)!  
• Semmilyen körülmények között ne zárja rövidre a mérőadapter érintkezőit.

#### Kezelőelemek és részegységek



1 Kontakt dugó

2 Mérőkamra

3 Kontakt hüvely

#### Kezelés

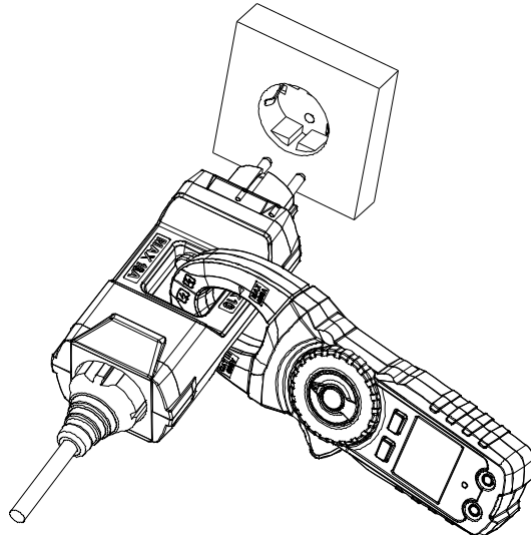


Az áramerősség mérése a kereskedelemben kapható váltakozó áramú lakatfogókkal történik a szigetelt mérőkamráknál, a feszültséget pedig voltmérőkkel (multiméterekkel) a mérőaljzatoknál.

A megfelelő fizikai mennyiség meghatározására szolgáló mérések egyidejűleg is elvégezhetők. A termék csak a mérés idejére használható. A termék nem maradhat tartósan az áramkörbe kapcsolva.

**CAT III** Ez a III. túlfeszültségi kategória olyan elektromos és elektronikus eszközökön végzett mérésekhez, amelyek hálózati csatlakozóval csatlakoznak a hálózathoz. Ez a kategória tartalmazza az alacsonyabb kategóriákat is (pl. CAT I jel- és vezérlőfeszültségek méréséhez).

A mérőadapter egyszerű árammérést tesz lehetővé egy hálózati csatlakozóval ellátott elektromos fogyasztó zárt vezetékes rendszerében.



A mérés végrehajtásához a következő lépéseket hajtsa végre:

- Először csatlakoztassa a mérőadaptert egy megfelelő hálózati aljzathoz, majd csatlakoztassa az elektromos fogyasztó hálózati csatlakozóját az adapter védőérintkezős aljzatához. Győződjön meg arról, hogy a tápcsatlakozók megfelelően és biztonságosan vannak csatlakoztatva.
- Kövesse a lakatfogó vagy multiméter használati útmutatójában foglaltakat.
- Ekkor vezesse be a lakatfogó pófáját a mérőkamra középre, hogy meghatározza az elektromos áram erősségét. Ügyeljen arra, hogy a lakatfogó pófái teljesen bezáródjanak, a mérési hibák elkerülése érdekében.
- Ha ehelyett multimétert használ a feszültség mérésére, a következők szerint járjon el:
  - Csatlakoztassa a mérővezetékeket a digitális multiméterhez a használati útmutatóban leírtak szerint.
  - Csak olyan mérővezetékeket használjon, amelyek megfelelnek az előírt biztonsági követelményeknek.
  - Nyissa ki a mérőadapter fedelét, és csatlakoztassa a mérővezetékeket azokhoz az aljzatokhoz, amelyeknél a feszültséget mérni kívánja.
- Ha végzett minden méréssel, vegye le a lakatfogót a mérőkamráról, és húzza ki a mérővezetékek dugóit a mérőaljzatokból. Zárja le a mérőadapter fedelét a mérőaljzatok védelme érdekében.
- Végül húzza ki a mérőadaptert a hálózati aljzathoz.

### Megjegyzés

- Az elektromos készülékek és lámpák tápvezetékei három szigetelt vezetőből állnak: a fázisvezetőből vagy áramvezetőből, a nullavezetőből és a védővezetőből.
- Ha úgy zárja össze egy lakatfogó pófáit, hogy azok mind a három vezetőt befogják, akkor 0 Amper lesz a mért érték. Ennek az az oka, hogy a fázis- és feszültségvezetőkön átfolyó áram hatékonyan megszünteti a nulla- és védővezetőkön keresztül visszafolyó áramot.
- Az adapter azonban „leválasztja” a feszültség alatt álló vezetőket a nulla- és földvezetékéről, így nincs szükség a vezeték fizikai szétválasztására.
- A vezetékosztozó **10-szeresére növeli a mért áramértéket**, és ezáltal lényegesen nagyobb felbontást tesz lehetővé alacsony áramerősségek mérésékor.
- Ezért ne felejtse el, hogy a mérőműszer kijelzőjén megjelenő aktuális értéket mindig el kell osztani tízzel.

### Ápolás és tisztítás

- Az alkalmankénti tisztítástól eltekintve a termék nem igényel karbantartást.
- Tisztítás előtt mindig válassza le a terméket az elektromos hálózatról.
- Ne használjon agresszív tisztítószerkeket, alkoholt vagy más vegyi oldószereket, mert ezek károsítják a házat, és a készülék hibás működéséhez vezethetnek.
- A készülékház tisztításához használjon száraz, szőszmentes törülköhát.

### Hulladékkezelés



Az elektronikus készülékek újrahasznosítható anyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. A termék élettartama végén gondoskodjon a készülék hatályos törvényi szabályozás szerinti hulladékkezeléséről.

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

### Műszaki adatok

Névleges feszültség.....	max. 250 V/AC, 50/60 Hz
Névleges áram.....	max. 16 A
Védettség.....	IP40
Üzemi hőmérséklet.....	0...+40 °C
Légnedvesség működés közben.....	max. 80 % rF, max.+31 °C lineáris csökkenésnél 50 % rF, max. +40 °C
Tárolási hőmérséklet.....	-20 ... +60 °C
Légnedvesség tárolás közben.....	< 80% relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Működési magasság.....	max. 2100 m
Tűlfeszültségkategória.....	CAT III 300 V
Méret (H x Sz x Ma).....	162 x 68,5 x 58 mm
Súly.....	rund 206 g

Ez a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) kiadványa. Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Mindenfajta sokszorosítás, pl. fénymásolással, mikrofilmmel, vagy elektronikus adatfeldolgozó eszközzel a kiadó írásbeli engedélyéhez van kötve. Az utánnomás, még kivonatolva is, tilos. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

\*2435657\_v2\_1121\_02\_dh\_mh\_de\_(measuring adapter)