

Használati útmutató

VC-41 Csatlakozóaljszat-teszter

Rend.sz.: 3208233

1 Használati útmutatók letöltése

A teljes (vagy ha van, akkor az új/frissített) használati útmutató letöltéséhez kattintson a www.conrad.com/downloads linkre (vagy szkennelje be a QR-kódot). Kövesse a weboldalon található útmutatásokat.

2. Rendeltetészerű használat

A termék egy többfunkciós csatlakozóaljszat-teszter. A termék az alábbi célokra szolgál:

- Váltakozófeszültség mérése a fázis és nullavezeték (L-N) és a fázis és föld (L-E) között.
- Közeli váltakozófeszültség érzékelése érintésmentes ellenőrzéssel (NCD).

A termék CAT II mérési kategórián belüli mérésekre szolgál.

A terméket csak olyan személyek használhatják, akik képesek a mérési elrendezések megfelelő létrehozására, és a teszteredmények értelmezésére.

A termékhez tartozó mobiltelefonos alkalmazás a termék Bluetooth-on keresztül távirányítására szolgál. A felhasználónak folyamatosan biztosítania kell, hogy az adott tesztkörnyezet biztonságos legyen a távirányításhoz.

A termék kizárólag beltéri használatra alkalmas. Ne használja a szabadban.

Mindenképpen el kell kerülni a készülék nedvességgel való érintkezését.

Amennyiben ezt a készüléket a fent leírtaktól eltérő célra használja, a készülék károsodhat.

A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, áramütést vagy más veszélyeket okozhat. Ez a készülék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg ezt a használati útmutatót.

Ha a készüléket továbbadja, adja vele a használati útmutatót is.

A benne található összes cégnév és terméknev a mindenkor tulajdonosok védjegye. Minden jog fenntartva.

3 A csomag tartalma

- Termék
- Használati útmutató
- 2 db mikroelem

4 A szimbólumok jelentése

Az alábbi szimbólumok fordulnak elő a terméken/készüléken vagy a szövegben:



Ez a szimbólum olyan veszélyre figyelmeztet, amely sérülésekhez vezethet.



Ez a szimbólum olyan veszélyes feszültségre figyelmeztet, amely áramütés következtében sérülést okozhat.



A készüléket csak száraz, zárt beltéri terekben szabad használni és működtetni. Nem érheti folyadék vagy nedvesség.

5 Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! A használati útmutatóban található biztonsági előírások és a szabályszerű használatra vonatkozó tudnivalók figyelmen kívül hagyásából eredő sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen túlmenően ilyen esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

5.1 Általános információk

- Ez a készülék nem játékszer. Tartsa távol kisgyermektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek számára.
- Ha maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakmúhellyel végeztesse.

5.2 Kezelés

- Bánjon a készülékkel mindig óvatosan. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatják a készüléket.

5.3 Az üzemeltetési környezet

- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős ütésektől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Óvja a készüléket magas páratartalomtól és nedvességtől.
- Óvja a készüléket a közvetlen napfénytől.

5.4 A készülék kezelése

- Ha bizonytalan lenne a készülék használatával, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljon szakemberhez.
- Ha a készülék már nem használható biztonságosan, akkor helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. SEMMIKÉPPEN ne próbálja sajátkezűleg megjavítani a készüléket. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a készülék:
 - láthatóan sérült,
 - már nem működik szabályszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

5.5 Elektromos biztonság



Ne módosítsa, és ne javítsa az áramellátás alkatrészeit, beleértve a hálózati dugót, hálózati kábelt és hálózati adaptert is. Ne használjon sérült alkatrészeket! Életveszélyes áramütés veszélye!

- Csatlakoztassa a készüléket egy könnyen hozzáférhető csatlakozóaljszatba.
- Csak olyan hálózati csatlakozóaljszathoz csatlakoztassa a terméket, amely a közüzemi elektromos hálózatra csatlakozik. A termék csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az adattáblán megadott feszültségérték megegyezik az áramszolgáltató által biztosított feszültséggel.
- A terméket semmilyen körülmények között nem szabad nedves kézzel a csatlakozóaljszatba csatlakoztatni vagy onnan kihúzni. Fennáll az életveszélyes áramütés veszélye!
- Biztonsági okokból zivatar idején mindig húzza ki a terméket a csatlakozóaljszataból.
- Ne érintse meg a terméket, ha a terméken sérülés jelei észlelhetők. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén fennáll az életveszélyes áramütés veszélye! Ehelyett az alábbiak szerint járjon el:
 - Kapcsolja ki a termék tápellátását (kapcsolja ki a megfelelő megszakítót, vagy vegye ki a biztosítékot, majd kapcsolja ki a megfelelő hibaáram-védőkapcsolót).
 - Válassza le a készüléket a hálózati csatlakozóaljszatról.
 - Semmiképpen ne használja tovább a terméket. – Gondoskodjon arról is, hogy mások számára se legyen lehetséges a használat.

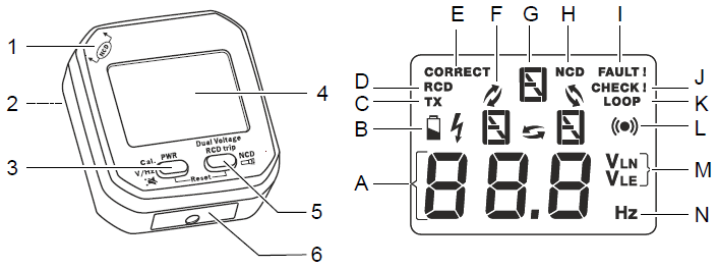
5.6 Elemek

- Az elem berakásakor figyeljen a helyes polarításra.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor a kifolyt elemek által okozott károsodások megakadályozása érdekében vegye ki az elemeket. A kifolyt vagy sérült elem a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhat. Viseljen ezért megfelelő védőkesztyűt, ha sérült elemeket kell megfognia.
- Az elemeket gyermekek számára hozzá nem férhető helyen kell tárolni. Ne hagyja az elemeket szabadon hozzáférhető helyen, mert fennáll a veszély, hogy gyermekek vagy háziállatok lenyelik őket.
- Elemcserénél minden elemet egyszerre kell kicserélni. Régi és új elemek egyidejű használata a készülékben az elemek kifolyásához és a készülék károsodásához vezethet.
- Az elemeket nem szabad szétszerelni, rövidre zární, vagy tűzbe dobni. Ne töltsön nem tölthető elemeket! Ez robbanásveszélyt okoz!

5.7 LED-lámpa

- Ne nézzen közvetlenül a LED-lámpába!
- Se közvetlenül, se optikai eszközökkel ne nézzen a fénysugárba!

6 A termék áttekintése



	Alkatrész	Leírás/funkció
1	NCD-érzékelő	A feszültség érzékeléséhez tartsa az érzékelőt egy feszültségforráshoz.
2	Zseblámpa	A csatlakoztatás megkönnyítése érdekében megvilágítja az ellenőrizni kívánt csatlakozóaljzatot.
3	Be-/kikapcsoló gomb	Be- és kikapcsolja a terméket.
4	Kijelző	Mutatja az állapotot és a teszteredményeket.
5	Mód- és funkcióválasztó kapcsoló	Segítségével kiválaszthatók a különböző tesztelési módok és funkciók.
6	Elemtartó rekesz biztosító-csavarral	A termék áramellátására szolgáló 2 db mikroelemhez.

Kijelző

	Kijelző	Leírás
A	Feszültség/frekvencia	Mutatja a mért feszültség- és frekvenciaértékeket.
B	Gyenge elemek	Mutatja, hogy az elemek majdnem lemerültek.
C	Rádiófrekvenciás kapcsolat	Mutatja, hogy a vezeték nélküli kapcsolat aktiválva van.
D	A hibaáram-védőkapcsoló kioldási tesztje aktiválva van.	Mutatja, hogy a hibaáramvédő-kapcsoló kioldási tesztje folyamatban van.
E	Megfelelő bekötés	Mutatja, hogy a csatlakozóaljzat bekötése megfelelő.
F	Hibás bekötés	Mutatja, hogy a csatlakozóaljzat bekötése hibás.
G	Bekötési sorrend (E-N-L)	Mutatja a föld (E), nullavezető (N) és fázis (L) bekötésének megfelelő sorrendjét.
H	Érintésmentes AC feszültségérzékelés (NCD)	Mutatja, hogy az érintésmentes feszültségérzékelés folyamatban van.
I	Hiba	Mutatja a hibaáramvédő-kapcsoló hibás bekötését vagy jelzi a magas hurokimpedanciát.
J	Hibás bekötés	Bekötési hibát mutat: nullavezető-föld (N-E) felcserélve vagy fázis-föld (L-E) magas hurokimpedancia.
K	Hurokimpedancia-jelzés	Nullavezető-föld felcserélési problémát vagy magas fázis-föld hurokimpedanciát mutat.
L	Akusztikus riasztás	Mutatja, hogy az akusztikus riasztás funkció aktiválva van.
M	Feszültség az L-N/L-E között	Mutatja, hogy melyik pólusok között történik feszültségmérés: fázis-nullavezető (L-N) vagy fázis-föld (L-E).
N	Frekvencia	Mutatja a frekvenciát hertzben (Hz).

7 Az elemek berakása

- Megjegyzés:**
Ha az elemtartóból kilóg egy szigetelőcsík, akkor az elemek már be vannak helyezve. Távolítsa el a szigetelőcsíkot a tápellátás létrehozásához.
- Csavarozza le az elemtartó rekesz fedelét, és nyissa ki az elemtartó rekeszt.
 - Tegye be az elemeket az elemtartó mélyedésekbe a helyes polarításra figyelve. Vegye figyelembe az elemtartóban látható polaritásjelzéseket.
 - Zárja vissza az elemtartó fedelét.

- Megjegyzés:**
Ha világít az alacsony elemtöltöttség kijelzése, cserélje ki az elemeket.

8 Be-/kikapcsolás

- A termék bekapcsolásához tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
- A termék kikapcsolásához használat után tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot lenyomva.

9 Az akusztikus riasztás aktiválása/inaktiválása

- A termék bekapcsolásához tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
→ Az akusztikus riasztás (🔊) szimbóluma mutatja, hogy az akusztikus riasztás aktívva van.
- A riasztás kikapcsolásához (inaktiválásához) nyomja meg egymás után gyorsan kétszer a **PWR** be-/kikapcsoló gombot.
- A riasztás bekapcsolásához (aktiválásához) nyomja meg egymás után gyorsan kétszer a **PWR** be-/kikapcsoló gombot.

10 A zseblámpa használata

- A termék bekapcsolásához tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
- A zseblámpa bekapcsolásához nyomja meg az **NCD** gombot.
- A zseblámpa kikapcsolásához nyomja meg az **NCD** gombot.

Megjegyzés:
Röviddel azután, hogy a csatlakozóaljzat-tesztet egy feszültség alatt álló csatlakozóaljzathoz csatlakoztatta, a zseblámpa automatikusan kikapcsolódik.

11 Érintésmentes AC feszültségérzékelés (NCD)

Ellenőrizze az elektromos vezetékek érintése nélkül a váltakozófeszültség jelenlétét. A LED jelzi a váltakozó feszültség érzékelését.

FIGYELEM!

Az érintésmentes feszültségérzékelés (NCD) nem megbízható.

Áramütés következtében életveszély léphet fel!

- Mindig ellenőrizze erre szolgáló feszültségmérő műszerrel, hogy van-e feszültség vagy nincs.

- Megjegyzések:**
- Előfordulhat, hogy egyetlen ellenőrzési pont nem megbízható. Ellenőrizzen több pontot.
 - Az árnyékolt vagy sodrott kábelek téves ellenőrzési eredményhez vezethetnek.

Kijelzések

Jelerősség	A kijelzés színe	Kijelzés
0	Fehér	A feszültség jelenlétének valószínűsége alacsony.
1 - 2	Zöld	A feszültség jelenlétének valószínűsége közepes - magas.
3 - 9	Piros	A feszültség jelenlétének valószínűsége nagyon magas.

Az ellenőrzés menete

- Válassza le a terméket a csatlakozóaljzatról.
- Ellenőrizze, hogy a feszültségforrás a „Műszaki adatok” c. részben megadott feszültség-tartományon belül van.
- A termék bekapcsolásához tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
- Aktiválja az NCD-funkciót úgy, hogy ismételtlen lenyomja, majd kb. 3 másodpercig lenyomva tartja az **NCD** gombot, amíg megjelenik az „NCD” kijelzés.
- Tartsa a bal felső élen található NCD-érzékelőt szorosan a feszültségforráshoz. → Figyelje meg a feszültségérzékelés kijelzéseit.
- Ellenőrizze egy voltmérővel, hogy a feszültség fennáll vagy nem.
- A termék kikapcsolásához használat után tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot lenyomva.

12 A csatlakozóaljzat bekötésének ellenőrzése

Ez a funkció annak ellenőrzésére használható, hogy a különböző bekötési sémák szerint helyes-e a bekötés.

Kijelzések

Megjegyzés:

Az akusztikus riasztás nem szólal meg, ha ki van kapcsolva.

N = Nullavezető, L=Fázis, E=Föld

Séma	Riasztás	Kijelző	Tesztereredmények
N-E-L	Folyamatos hangjelzés A kijelző zöld.		Helyes bekötés
N-E-L	Szaggatott hangjelzés A kijelző piros.		Az E nincs csatlakoztatva.
N-L-E	Szaggatott hangjelzés A kijelző piros. Az "L", "N", "E" felváltva látható a "fázis" és "nullavezető" kijelzéseknél		Az E nincs csatlakoztatva.
N-E-L	Szaggatott hangjelzés A kijelző piros.		Az N nincs csatlakoztatva.
N-L-E	Szaggatott hangjelzés A kijelző piros.		Az L és az E fel vannak cserélve.
L-E-N	Szaggatott hangjelzés A kijelző piros.		Az L és az N fel vannak cserélve.

Az ellenőrzés menete

A bekötésellenőrzés funkció a termék csatlakozóaljzathoz történő csatlakoztatása után automatikusan aktiválódik.

- Csatlakoztassa a terméket a csatlakozóaljzathoz.
- A termék bekapcsolásához tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
- Figyelje a kijelzőn a tesztelés eredményeit.
- A termék kikapcsolásához használat után tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot lenyomva.

13 A csatlakozóaljzat feszültségének mérése

A feszültségmérés funkció az L-N és az L-E közötti feszültség és a frekvencia mérésére használható.

- Csatlakoztassa a terméket a csatlakozóaljzathoz.
- A termék bekapcsolásához tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
- Az L-N feszültség („VLN”), az L-E feszültség („VLE”) és a frekvencia („Hz”) közötti átkapcsoláshoz nyomja meg megfelelő alkalommal a **PWR** be-/kikapcsoló gombot.
- A termék kikapcsolásához használat után tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot lenyomva.

14 A hibaáramvédő-kapcsoló (ÁVK) tesztelése

Az ÁVK ellenőrzési funkció annak a hibaáramvédő-kapcsolónak az ellenőrzésére használható, amelyhez a csatlakozóaljzat csatlakozik.

Kijelzések

Eredmény	Tesztereredmények	Problémák/Megoldási lépések
Az ÁVK leold.	Megfelelt.	-
„CHECK LOOP” kijelzés	Nem felelt meg.	A bekötés ellenőrzése A FI hibaáram-védőkapcsoló ellenőrzése Impedancia ellenőrzése

Az ellenőrzés menete

- Csatlakoztassa a terméket a csatlakozóaljzathoz.
- A termék bekapcsolásához tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot kb. 3 másodpercig lenyomva.
- Tartsa lenyomva az **RCD Trip** gombot addig, amíg megjelenik az „RCD” kijelzés.
- Várjon kb. 5 másodpercet, amíg a hibaáram-védőkapcsoló leold. (Adott esetben) azonnal szakítsa meg az ÁVK ellenőrzését a **PWR** be-/kikapcsoló gomb és az **RCD Trip** gomb egyidejű lenyomva tartásával.
- Vegye figyelembe a tesztelés eredményeit.
- A termék kikapcsolásához használat után tartsa a **PWR** be-/kikapcsoló gombot lenyomva.

15 A mobiltelefonos alkalmazás párosítása

A hozzátartozó telefonos alkalmazással is elvégezhet egyes beállításokat és tesztek. Az Android és iOS telefonos alkalmazások az adott alkalmazásúrházból tölthetők le.

A telefonos alkalmazás neve: **Voltcraft VC-41**

Töltse le a telefonos alkalmazás rövid útmutatóját a www.conrad.com/downloads oldalról.

16 Tisztítás és karbantartás

Fontos:

Évente legalább egyszer cserélje ki az elemeket új elemekre, hogy elkerülje a kifolyás által okozott károsodást.

Fontos:

– Ne használjon agresszív tisztítószerkeket, tisztítóalkoholt vagy más vegyi oldószert. Ez károsíthatja a készülékházat, és a termék hibás működéséhez vezethet.

– Ne merítse vízbe a készüléket.

- Válassza le a készüléket a tápfeszültségről.
- A készülék tisztításához használjon száraz, szőszmentes törölruhát.

17 Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a termék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

- Az EU Megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi internetcímen érhető el: www.conrad.com/downloads

A keresőmezőben adja meg a készülék rendelési számát. Ezután letölthető a rendelkezésre álló nyelveken az EU megfelelőségi nyilatkozatot.

18 Hulladékkezelés

18.1 Termék

Az európai piacon forgalomba hozott összes elektromos- és elektronikus készüléket ezzel a szimbólummal kell ellátni. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve kell hulladékgyűjtésbe leadni.
A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt a végfelhasználó köteles a használt készülékből roncsolásmentesen eltávolítani a be nem épített elemeket és akkukat, valamint a roncsolásmentesen kivethető lámpákat.

Az elektromos és elektronikus berendezések forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** visszaadási lehetőségeket biztosítja (további lehetőségek az internetoldalunkon találhatók):

- a Conrad szaküzleteinkben,
- a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,
- A hulladékgazdálkodási közszolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók ElektroG (német elektromos és elektronikus berendezések hulladékaikról szóló törvény) értelmében létrehozott gyűjtőhelyein

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartozik felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy a használt készülék leadására vonatkozó szabályozások Németországon kívül országonként eltérők lehetnek.

18.2 Elemek/akkuk

Vegye ki az esetleg a készülékben lévő elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe. Önt, mint végfelhasználót jogszabály kötelezi (elemekre vonatkozó rendelet) a használt elemek és akkuk leadására; az elemeket/akkukat tilos a háztartási hulladékba tenni!

A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal történő együttes kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet. A mérvadó nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken/akkukon, pl. a bal oldalon látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fiókjaikban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak. Ezzel Ön teljesíti a törvényi kötelezettségeit és hozzájárul a környezet védelméhez.

A hulladékgyűjtésbe való leadás előtt az elem/akku szabad érintkezőit a rövidzárlat elkerülése érdekében teljesen le kell fedni egy ragasztószalaggal. Még akkor is, ha az elemek/akkuk lemerültek, a bennük lévő maradék energia veszélyes lehet rövidzárlat esetén (felnyílás, erős melegedés, tűz, robbanás).

19 Műszaki adatok

Elemek	2 db mikroelem 1,5 V AAA
Névleges bemenet	100 - 250 V/AC, 50/60 Hz, 0,1 A
Mérhető feszültség	100 - 250 V/AC
Túlfeszültségkategória.....	CAT II
Két feszültségtartományt támogat.....	110/220 V/AC
Mérhető frekvencia.....	40 - 70 Hz
Üzemi áram	Max. 25 mA
Telefonos alkalmazás neve.....	Voltcraft VC-41
Vezeték nélküli kapcsolat.....	Bluetooth BLE4.0
Rádiófrekvencia	2402 - 2480 MHz
Vezeték nélküli adóteljesítmény	-6 dBm < PAV < 4 dBm
Üzemi hőmérséklet	-10 ... +50 °C
Üzemi páratartalom.....	< 80 % rel. páratartalom
Tárolási hőmérséklet	-10 ... +50 °C
Tárolási páratartalom.....	< 80 % rel. páratartalom
Termékméretek.....	74 x 67 x 81,5 mm
Tömeg.....	kb. 136 g (elemek nélkül)