



Használati útmutató

Dugaszoló aljzat tesztter, VC40

Rend. sz.: 2633264

2. oldal - 26

Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	3
2. A szimbólumok jelentése	5
3. Rendeltetészerű használat.....	6
4. A szállítás tartalma	7
5. Funkciók.....	8
6. Biztonsági tudnivalók	9
7. Kezelés.....	14
8. A vizsgálati eredmények összefoglalása	20
9. Hulladékkezelés	23
10. Műszaki adatok	25

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

A készülék ezen állapota megőrzésének és a biztonságos használat érdekében a felhasználó tartsa be a jelen használati útmutatóban foglaltakat!

Ez a készülék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.



Ez a használati útmutató a termék tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket továbbadja. Órizzon meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa azt.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi
webhelyeket:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2. Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor látható, amikor Önt valamilyen veszély, például áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.



Ez a készülék CE-konform, és megfelel a vonatkozó európai irányelveknek.

3. Rendeltetészerű használat

A VC40 dugaszoló aljzat teszterrel egyszerűen és gyorsan elvégezhető a védőérintkezős dugaszoló aljzatok, kábeldobok és vezeték-hosszabbítók helyes érintkezésének vizsgálata. A VC40 teszterrel ellenőrizhető a dugaszoló aljzat helyes (polaritású) csatlakozása, a készülék optikai jelzéssel mutatja a helytelen vezetékvezetést. Használatával a fentiekén kívül kimutatható a nemkívánatos feszültség jelenléte a földelés és nullvezető között, valamint a hibaáram teszt (RCD) is elvégezhető.

A készülék fentiekétől eltérő alkalmazása a termék tönkremeneteléhez vezethet, s ezen túlmenően veszélyes helyzeteket, pl. rövidzárlat, elektromos tűz, áramütés stb. is teremthet. A termék semmilyen részét nem szabad módosítani, ill. átépíteni! Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára. Ha a terméket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.



A biztonsági előírásokat feltétlenül be kell tartani.

A termék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnév és terméknev a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- Dugaszoló aljzat teszter, VC40
- Használati útmutató

A legújabb használati útmutatók

A legfrissebb termékinformációk letölthetők:
www.conrad.com/downloads, vagy
szkennelje be az ott található QR-kódot.
Kövesse a weboldalon található útmutatást.



5. Funkciók

- Polaritás vizsgálat
- A földelés és más vezetékek közötti feszültségmérés
- Hibaáram teszt (RCD)

6. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Olyan dologi és személyi károk keletkezéséért, amelyek a használati útmutató előírásainak és biztonsági utasításainak figyelmen kívül hagyásából vagy szakszerűtlen kezelésemből származnak, nem vállalunk szavatosságot! Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!

Tisztelt Vásárlónk!

A következő biztonsági előírások és a veszélyekre való utalások nemcsak az Ön egészségét, hanem a készülék védelmét is szolgálják. Ezért ezt a fejezetet még azelőtt olvassa el figyelmesen, hogy a készüléket használatba venné.



- Ez a termék nem való kisgyermek kezébe. Tartsa távol a kisgyermektől és a háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek számára.
- Védje a terméket extrém hőmérsékletektől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, nagy nedvességtől, nyirkosságtól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Ha már nem biztonságos a készülék további használata, vonja ki a használatból, és akadályozza meg a véletlen használatát is.
- A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék:
 - látható sérülést szenvedett,



- nem működik rendeltetésszerűen, hosszabb ideig kedvezőtlen környezeti feltételek mellett tárolták,
- szállításkor erős terhelésnek volt kitéve, vagy
- mechanikai sokknak volt kitéve (pl. leejtették).
- Tesztelje a készüléket egy bizonyítottan helyesen vezetékkezelt védőérintkezős dugaszoló aljzaton.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóiban és biztonsági előírásaiban foglaltakat is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- Abban az esetben ne használja a tesztelő készüléket, ha már ismert a vizsgálandó készülék hibás működése. Ne vizsgálja olyan készüléken a hibaáramot, amelyen korábban már magas hibaáramokat állapítottak meg.



- Ne kerüljön folyadék közvetlenül a készülék fölé, ill. ne helyezzen semmilyen folyadékot tartalmazó edényt(pl. virágvázát) se a készülékre vagy annak közelébe. Ilyen esetekben ui. nagyon könnyen tűz keletkezhet, vagy halálos áramütés következhet be!
- Forduljon szakemberhez, ha kétsége van a készülék működésével, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, csatlakoztatási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakmühellyel végeztesse.
- Soha ne teszteljen laza ereket vagy ismeretlen huzalokat. A készüléket csak védőérintkezős dugaszoló aljzatok vizsgálatára tervezték.



- A készüléket legfeljebb öt percig használja egyhuzamban. Használat után távolítsa el a készüléket a védőérintkezős dugaszoló aljzatból. Ne hagyja hosszabb ideig bedugva a készüléket.
- Használat közben soha ne fedje le a készülék szellőzőnyílásait. A készüléket csak függőleges helyzetben használja.
- Soha ne multiméterrel ellenőrizze a VC40 tesztér vizsgálati eredményeit. A korrekt vizsgálati eredmények érdekében a mérés során egy fogyasztóval kell terhelni a hálózatot. Akár magát a nagyohmos mérést is képesek torzítani a normál hálózati zavarok (pl. induktivitás).

7. A készülék kezelése

Dugja be a VC40 dugaszoló aljzat tesztet a vizsgálandó védőérintkezős dugaszoló aljzatba. Közben vigyázzon arra, hogy a konnector földelő érintkezői ne legyenek megkopva vagy elhajolva. A mérőkészülék minden egyes érintkezőjének megbízhatóan kell érintkeznie a konnector adott érintkezőjével. Egyébként cserélje ki a konnector. Ha az érintkezők nem érintkeznek megfelelően, ez téves mérési eredményekhez vezet. A hálózatra kapcsolt dugaszoló aljzat teszt akusztikus jelzést ad és az ellenőrzés végén három darab vörös/zöld LED mutatja az eredményt. A legfontosabb vizsgálati eredményeket a készülék előlapjáról lehet leolvasni. Az összes eredmény listája a 8. pontban van megadva.

Ha az első LED (nullvezető) és az utolsó LED (fázis) vörösön, és a középső LED (föld) vörösön világít, akkor a fázis és a nullvezető fel vannak egymással cserélve. Dugja be újból a készüléket, majd 180°-kal elfordítva ezt ismétlje meg. Most minden LED-nek zölden kell világítania.

A bedugott tesztelő készülékkel a két kerek lap egyikének megérintésével további tesztek végezhetők. A teszteteket akkor végezze el, ha mindegyik LED zölden világít, és az akusztikus jelzés folyamatosan hallható.

A földelés és más vezetékek közötti feszültségmérés

Egy hibás elektromos csatlakozásnál előfordulhat, hogy a földelés (gyakran sárga vagy sárga-zöld színű a PE védővezetővel szerelt) és a többi huzal közötti mérésrel feszültségmérést lehet kimutatni. Ez nem megengedhető és a ház elektromos hálózatának hibás működését jelzi. Régi építésű házakban a vezetékek hibás szigetelése miatt kúszóáram keletkezik, amihez még átnedvesedés is társulhat. Ugyanígy a régi készülékeknél is tapasztalható meghibásodás. Amikor ilyen vizsgálatot kíván elvégezni, érintse meg (legalább 1 mpig (1s)) az „Earth Volts” feliratú lapkát, miután már előzőleg bedugta a készüléket és a vezetékvezetés is rendben van. Hibás csatlakozás esetén

(ilyenkor nem mindegyik LED világít zölden) a teszt félbemarad. Azt kell megvizsgálni, hogy a nullvezető és a védővezető között megállapítható-e az 50 V/AC feletti feszültség. Ha ez a helyzet áll fenn, akkor mindhárom LED vörösén világít és a berregő pulzáló hanggal jelez.



Amennyiben ez a teszt azt bizonyítja, hogy van feszültség a földelés (ground) és a nullvezető között, akkor sürgősen vizsgálta át a háza elektromos hálózatát. Ilyenkor előfordulhat, hogy egy nem, vagy nem kielégítően érintkező nullvezető / fázis okoz gondot az egyik védőérintkezős dugaszoló aljzatnál vagy a világításnál. Ön könnyen behatárolhatja a hiba pontos helyét. Ehhez előbb kapcsolja le az összes biztosítékot a házban és végezze el újból a méréseket. Ezután egyenként kapcsolja vissza a biztosítékokat és közben ellenőrizze, talál-e esetleg (túl magas) feszültséget.



Ha Ön talált ilyen, akkor válassza le az arra a biztosítékra csatlakozó összes készüléket, ill. világítást, amelynél a teszt feszültségességét mutatott ki a földelés és a nullvezető között. Ilyenkor nem zárható ki a vezetékszakadás sem.

A hibaáram teszt (RCD – hibaáram-védőberendezés)

A hibaáram teszttel a védőérintkezős konnektor földelését vizsgálja. Hiba esetén a biztosítékok kioldásáig a hibaáramot a földelő litzén keresztül le kell vezetni. A tesztnél egy 30 mA-es áramot ad a földelő litzére, és azt vizsgálja, hogy 0,3 s-n belül (300 ms - a személyi védelem határértéke) bekövetkezik-e egy lekapcsolás. Ilyenkor egy FI-védőrelé azonnal leold.



Ha a teszt nem sikerül, akkor vizsgáljuk át a beépített FI védőrelét és szükség esetén cseréljük ki azt. Vegyük tekintetbe azt, hogy a FI védőkapcsoló fürdőekben és vizes helyiségekben való alkalmazását csak 1984 óta írják elő és csak 2009 óta kötelező felszerelni azt az általános használatú helyiségekben (kivéve Nagy-Britanniát). Ha az Ön készüléke az RCD tesztnél nem old ki (minden LED zöld marad, és a zümmer ismétetlen egy pillanatra mélyebb lesz) akkor Önnél nincs FI védőkapcsoló telepítve. Mihamarabb szereltesse fel a lakásában. Régi házaknál előfordul, hogy a védőérintkezős dugaszoló aljzat földelése is a nullvezetékre van rákötve. Ennek a teszteléséhez érintse meg (legalább 1 mp-re (1s)) az „RCD 30 mA” feliratú lapkát, miután már előzőleg bedugta a készüléket és a vezetékvezetés is rendben van. Ha hibás a bekötés (ilyenkor nem mindegyik LED világít zölden), akkor a teszt félbemarad, egyébként pedig az áramkör leold.

Ha 300 ms-en belül a teszt sikeres lesz, a készüléket le kell választani és kikapcsolni. A LED-ek kialszanak. Ártalmatlanítsa

el a tesztet és kapcsolja be újból a FI védőkapcsolót. Ha a relé az előírt 300 ms alatt nem kapcsol le, akkor az első két LED vörösén, a harmadik pedig zölden világít. A berregő pulzáló hangon jelez. 4,5 mp elteltével megszakítjuk a vizsgálatot és rögtön megmérjük a nullvezető és a földelés közti feszültséget (lásd fentebb). További 4,5 mp elteltével befejeződik a teszt is és az eredmények kijelzése is.

Amikor a készüléken minden LED vörösén világít, akkor azonnal távolítsa el a készüléket és vizsgálja át a vezetékvezést.



A készüléket legfeljebb öt percig használja egyhuzamban. Használat után távolítsa el a készüléket a védőérintkezős dugaszoló aljzatból.

Ne hagyja hosszabb ideig bedugva a készüléket.



Használat közben soha ne fedje le a készülék szellőzőnyílásait. A készüléket csak függőleges helyzetben használja. (pl. egy konnektoron a falban).

8. A vizsgálati eredmények összefoglalása

N = nullvezető / E = földelés / L = fázis / X = nincs kapcsolat

vezeték kombináció	Állapot	Kijelzés a készüléken			akusztikus jel
		LED1	LED2	LED3	
N E L	minden korrektül csatlakoztatva van	zöld	zöld	zöld	Tartós jel
E N L	E / N el van cserélve	zöld	zöld	zöld	
X E L	nullavezető hiányzik, ill. a nullavezető	vörös	zöld	zöld	Pulzáló jel / sípolás
X L E	hibás helyzetben van	vörös	zöld	zöld	
X N L	hibás helyzetben van	vörös	zöld	zöld	
X L N	hibás helyzetben van	vörös	zöld	zöld	

vezeték kombináció	Állapot	Kijelzés a készüléken			akusztikus jel
		LED1	LED2	LED3	
N X L	földelés hiányzik	zöld	vörös	zöld	Pulzáló jel / sípolás
L X N		zöld	vörös	zöld	
E X L		zöld	vörös	zöld	
L X E		zöld	vörös	zöld	
E L X	Hiba az L fázison	zöld	zöld	vörös	
L E X		zöld	zöld	vörös	
N L X		zöld	zöld	vörös	
L N X		zöld	zöld	vörös	
L E N		vörös	zöld	vörös	
N L E	a lítizékét elcserélték	zöld	vörös	vörös	
E L N		zöld	vörös	vörös	
L E N		vörös	zöld	vörös	
L N E		vörös	zöld	vörös	

RCD teszt

Az RCD tesztek akkor végezze el, ha mindegyik LED zölden világít, és az akusztikus jelző folyamatosan hallható.

Állapot	Kijelzés a készüléken			akusztikus jel
	LED1	LED2	LED3	
Korrektil csatlakoztatott litzék. Az RCD teszt mező nincs érintve.	zöld	zöld	zöld	Tartós jel
Az RCD teszt mező érintett, és a teszt eredmények megfelelők.	zöld	zöld	zöld	Nincs jel
Nem következett be lekapcsolás.	vörös	vörös	zöld	Pulzáló jel / sípolás
Ezenkívül a feszültségésés a föld és a nulla között >50V AC.	vörös	vörös	vörös	

9. Hulladékkezelés



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 kezelni.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített, roncsolásmentesen kivehető használt elemeket és akkukat, valamint lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus készülékek forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad a következő **ingyenes** visszaadási lehetőségeket biztosítja az Ön számára (további lehetőségek az internetoldalunkon találhatóak)

- a Conrad szaküzletünkben
- a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,
- A hulladékgazdálkodási közszolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény értelmében létrehozott gyűjtőhelyein

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó a felelős.

Vegye figyelembe, hogy a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak más országokban a használt készülékek begyűjtésére és újrahasznosítására.

10. Műszaki adatok

Mérő feszültség 230V/AC, 50Hz
Áramfelvétel 11 mA

RCD teszt

Névleges áram 30 mA +/- 5% (230 V/AC-nál, 50 Hz)
A tesztelés időtartama max. 300 ms
Nullvezető - földelés 50 V +/- 10% rms

Földelés teszt

Küszöbérték 50 V +/- 10% (ellenállásoknál < 100 k Ω)
Reakcióidő 100 ms

Üzemi feltételek

Hőmérséklet +5 és +40 °C között (+41 és +104 °F között)
Páratartalom Páratartalom < 80% relatív, nem kondenzálódó

Tárolási feltételek

Hőmérséklet-20 és+60 °C között (-4 és+140

°F között)

PáratartalomPáratartalom..... < 80% relativ,
nem kondenzálódó

Méreték (Sz x Ma x Mé):69 x 67 x 32 mm

Súly.....0,08 kg