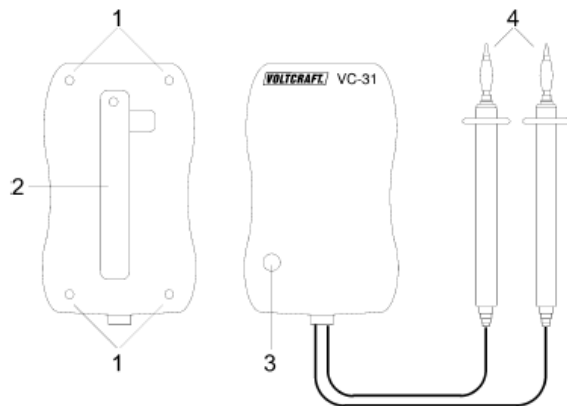


A készülék megfelel az érvényes európai és hazai irányelveknek. A konformitás igazolva van, a megfelelő nyilatkozatok és dokumentációk a gyártónál vannak letéve. A terméknek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!



A termék leírása

A kombiteszt VC-31 levehető mágneses övcsíptetőjével és robusztus, gumi védőborítóval ellátott házával ideális készülék elektromos szerelések teszteléséhez, ezért ne hiányozzon egy szerszámtáskából sem.

A VC-31 hátoldalán egy mérővezeték rögzíthető, ez megkönnyíti a méréseket.

A VC-31 a következő mérésekhez alkalmazható:

- Folytonosságvizsgálat, illetve ellenállások vizsgálata 10kΩ-ig
- Váltakozó- és egyenfeszültségek észlelése és mérése 400V-ig
- Egyenfeszültségek polaritásvizsgálata 1,5-től 400V/DC-ig
- FI védőkapcsolók (ELCB) vizsgálata max. 40mA névleges hibaárammal
- Fázis (L), nullavezető (N) és védővezető (PE) vizsgálata
- Félvezetők, pl. tranzisztorok, diódák stb. vizsgálata

A kijelzés kétféleképpen történik: hallhatóan, zümmerrel, valamint láthatóan, LED segítségével. A zümmer hangmagassága és frekvenciája alapján lehet különbséget tenni folytonosság, egyen- és váltakozófeszültség között.

Rendeltetészerű használat

Tesztelő- és vizsgáló készülék a következőkhöz:

- Egyen- és váltakozó feszültségek 400V-ig a CAT III 400V túlfeszültség kategóriában
- Folytonosság, ellenállás, félvezetők 10kΩ-ig
- FI-védőkapcsolók gyorseszteje 40 mA-ig (nem szabvány szerinti mérés)

A készüléket csak zárt, száraz helyiségben szabad használni, feltétlenül kerülje el a nedvességgel való érintkezést. Feszültségforrásként csak egy 9 V-os elem használható.

Kedvezőtlen környezeti feltételek mellett a használat nem megengedett.

Kedvezőtlen környezeti körülménynek tekintendők: por és éghető gázok, gőzök és oldószerek, vihar vagy viharos környezeti feltételek, pl. erős elektrosztatikus mezők stb.

A fentiekől eltérő használat károsítja ezt a készüléket. Ezen túlmenően rövidzár, tűz stb. veszélyét idézheti elő. A terméket nem szabad felnyitni, átalakítani, ill. átépíteni!

A szállítás tartalma

Kombiteszt VC-31 készülék fixen rögzített vezetékkel, védősapkával · 9V-os elemek · használati útmutató.

Biztonsági tudnivalók és veszélyelhárítás

A készülék a gyártóművet biztonságtechnikailag kifogástalan állapotban hagyta el.

Ezen állapot megőrzésére és a biztonságos működés biztosítására a felhasználónak figyelembe kell venni az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket. A következő szimbólumokat kell figyelembe venni:



⌋ Háromszögbe foglalt villám jel elektromos áramütésre, vagy a készülék elektromos biztonságának veszélyeztetésére figyelmeztet.

Megjegyzés! Olvassa el a használati útmutatót!



⌋ A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban olyan tudnivalókra hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni.



A készülék CE vizsgálaton esett át, és megfelel az érvényes irányelvek és szabványok követelményeinek.



II. érintésvédelmi osztály (kettős szigetelés)



Földelés (feszültség földhöz képest)

CAT III 400V

A készülék megfelel a III 400V túlfeszültség kategóriának

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából adódó hibák esetében elvesz a garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi, vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezekre az esetekre nincs garancia.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.

Ügyeljen a készülék szakszerű üzembe helyezésére.

Ennek során vegye figyelembe a jelen használati útmutatót.

A VC-31-en megadott feszültség értékek névleges feszültségek.

Soha ne lépje túl ezeket az értékeket.

A készüléket nem szabad extrém hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgéseknek, vagy nedvességnek kitenni.

A kijelzés csak -10°C...+55°C hőmérséklet tartományban, és 20 ... 96% közötti relatív légnedvesség esetén működik biztonságosan (klímakategória: N).

A mérővezetéseket csak a jelölt fogási tartományban szabad megfogni. Ne érjen a kéz túl a fogási tartomány érezhető jelzésén.

Ellenőrizze a feszültségvizsgálót minden mérés előtt működésképeség szempontjából. Mérés

Mérjen egy ismert feszültségforráson, és ezzel ellenőrizze a kijelzés helyességét. Ha a hangjelző zümmer vagy a LED nem működik, valamint ha az elemek kimerülnek, a készüléket nem szabad tovább használni.

A készülék házáat - az elemtartó rekeszfedél felnyitása kivételével - nem szabad szétszedni.

A készüléket csak a megadott feszültségtartományokban szabad használni.

Ha feszültséget mér a veszélyes érintési feszültség (DIN VDE 0100, 410. rész) határértékei fölött, életveszély áll fenn. Kérjük, soha ne érintsen ilyen feszültségeket.

A tevékenység feszültségvezető részekben és berendezéseken alapvetően veszélyes. Már 30 V AC és 60 V DC fölötti feszültségek életveszélyesek lehetnek emberek számára.

Tartsa a készüléket tisztán, tárolja szabályszerűen és szárazon.

E készülék nem való gyerekek kezébe.

Alkatrészek megnevezése

(lásd kihajtható oldal)

1 Elemtartó rekesz csavarjai

2 Övcsíptető mágneses tartóval

3 LED
4 biztonsági mérővezeték (piros és fekete)

Elem behelyezés, csere

A VC-31 műszer működéséhez egy elem szükséges (típus: 9 V-os, a szállításhoz mellékelve)

A behelyezést/cserét a következőképp végezze:

- Vegye le a négy gumikupakot az elemtartó csavarokról (1)
- Oldja meg a négy elemtartó csavart (1) a készülék hátoldalán.
- Tegyen be egy új 9 V-os elemet, ill. a kimerült elemet cserélje le egy újra. Alkáli elemek használata ajánlott, mivel azok hosszabb üzemidőt biztosítanak.
- Zárja és csavarozza vissza gondosan az elemtartó fedelet, és tegye vissza a gumikupakokat.

Elemcsere akkor szükséges, ha a két mérőhegy egymáshoz érintésénél nem hangzik fel hangjel, és a LED-ek (3) nem világítanak.



Ha az elem kimerült, a VC-31 kijelzőjén semmi nem látható. A készülék üres elemmel, vagy elem nélkül nem működtethető. A készüléket csak zárt házzal szabad működtetni.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket, hogy megakadályozza az esetleg kifutó elemek okozta károsodást. Ugyanezen okból ajánlott a kimerült elemek azonnali eltávolítása a készülékből.

A mérés menete

A Kombitest VC-31 két mérővezetékkel rendelkezik. DC méréseknél a piros mérővezeték a plusz, és a fekete mérővezeték a mínusz pólust jelenti.

A VC-31 mérővezetégeit csak az erre szolgáló fogófelületeken szabad megfogni. Ne érjen a kéz túl a fogási tartomány érezhető jelzésén.

A VC-31 a vizsgálat kezdetén automatikusan bekapcsolódik, és a végén kikapcsolódik.

Ellenőrizze minden feszültségvizsgálat előtt a készülék működését egy ismert feszültségforráson.



Ha a készüléken a LED-jelző nem világít, és a zümmer nem szólal meg, a készüléket nem szabad tovább használni. Hibás készüléket nem szabad alkalmazni. Üzemelés üres elemmel, vagy elem nélkül nem megengedett. Be kell tartani az elektronikus készülékek működtetésére vonatkozó előírásokat.

A következő mérések végezhetőek:

Folytonosságvizsgálat

Folytonosságvizsgálatot csak feszültségmentes mérési pontokon szabad végezni.

A vizsgálat megkezdése előtt ellenőrizze a működést.

Kösse össze egymással a mérőhegyeket: egy sípoló hang hallható, és a jelző LED (3) világít.

Ha nem így van, cserélje ki az elemeket az "Elemek betétele és cseréje" c. szakasz szerint.

Érintse a két mérővezeték a tárgyhoz, amelyet folytonosság szempontjából vizsgálni akar. A folytonosságvizsgáló az átmeneteket/ellenállásokat 0 és 10kΩ (kiloohm) között jelzi. Ha a folytonosság/ellenállás 10kΩ alatt van, a LED(3) világít, és sípoló hang hallatszik.

Más építőelemek, mint pl. diódák, ellenállások, tranzisztorok is vizsgálhatók folytonosság (<10 kΩ) szempontjából. Vegye figyelembe félvezetőknél a polaritást (a piros mérővezeték a pozitív pólus, a fekete mérővezeték a negatív pólus).

Váltakozó feszültség vizsgálata (AC)

Kösse rá a két mérőhegyet a mérendő pontokra. A VC-31 automatikusan bekapcsol 4,5V AC feletti feszültségnél. A mért váltakozófeszültséget a zümmer hangjele és a LED (3) világítása jelzi.

Egyenfeszültségek polaritásvizsgálata (DC)

Kösse rá a két mérőhegyet a mérendő pontokra.

Ha a piros mérővezeték a plusz pólussal, és a fekete mérővezeték a mínusz pólussal van összekötve, ezt sípoló hang, és a LED (3) világítása jelzi.

Ha a piros mérővezeték a mínusz pólussal, és a fekete mérővezeték a plusz pólussal van összekötve, nincs hangjelzés, és a LED (3) sötét marad.

A polaritásvizsgálatot egyenfeszültségeknél 1,5 és 400 V/DC között lehet elvégezni.

Kösse össze a két mérővezeték a nullavezetővel (N) és a védővezetővel (PE); a FI-védőkapcsoló nem oldhat ki, hanem hangnak kell megszólalnia és a LED-nek (3) világítania kell.

Karbantartás és selejtezés

Ellenőrizze rendszeresen a VC-31 műszaki biztonságát. Feltételezhető, hogy korrekt működés nem lehetséges, ha:

- a készüléken látható sérülések vannak
- hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva,
- nem megfelelő körülmények között szállították.

A készülék külső felületét csak egy puha, nedves ruhával, vagy ecsettel tisztítsa. Semmi esetre se használjon súrolószert vagy vegyszert, mivel megtámadhatják a házat, és ronthatják a termék működését is.

Az elemtartó rekeszfedél felnyitása kivételével ne kísérelje meg a burkolat felnyitását.

Selejtezés

Az elektronikus készülékek üzemidejük végén értékes anyagot jelentenek, és nem szabad azokat a háztartási szeméttel együtt selejtezni. Selejtezze a készüléket üzemideje végén az érvényes törvényi előírások szerint az önkormányzati gyűjtőhelyeken.



A használt akkuk ártalmatlanítása

Végfelhasználóként Önt törvény kötelezi **(elemekre vonatkozó előírás szerint)** minden használt elem és akku leadására; **a háztartási szeméten keresztül történő selejtezés tilos!**

A káros anyag tartalmú elemek/akkuk az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, ennek megfelelően ezeket tilos kidobni a háztartási szemétkébe.



A legfontosabb nehézfémekre vonatkozó jelölések: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

Az elhasznált elemeket/akkukat a lakóhelyünk gyűjtőhelyein, lerakatainknál és mindenütt leadhatják, ahol elemeket/akkukat árusítanak.!



Műszaki adatok

Tápellátás : 9V-os elem (IEC6F22)
Folytonosságvizsgálat : 0 - 10kΩ (± 3kΩ)
AC/DC feszültségvizsgálat : max. 400V

DC-polaritásvizsgálat : 1,5 - 400 V/DC
FI-hibaáram (ELSB) : < 40mA / 230V
Kisütési idő : kb. 1,5 másodperc.
Zümmer frekvenciája : 0 ... 20kHz
Túlfeszültség kategória : CATIII / 400V
Mérővezetékek hossza : 80 cm
Méret: 105 x 70 x 39 mm