

AC-tive



000 05
220 24
120 12
50



AC/DC



40
250

LED-AMP./PF



BATTERY-FREE

DB 02

GB 06

NL 10

DK 14

FR 18

ES 22

IT 26

PL 30

FI 34

PT 38

SE 42

NO 46

TR 50

RU 54

UA 58

CZ 62

EE 66

LV 70

LT 74

RO 78

BG 82



Olvassa el alaposan a használati útmutatót és a mellékelt "Tudnivalók a garanciáról és tartozékokról" c. füzetet. Kövesse a benne található útmutatásokat. Őrizze meg jól ezeket a dokumentumokat.

Funkció/alkalmazás

Univerzális feszültségvizsgáló a teljes épületelektronika területén. A készülékkel 12 V - 400 V-ig egyen- és váltakozó feszültségek vizsgálhatók. Egyenfeszültségnél 12 V/DC-től polaritásvizsgálatok végezhetők. A kijelzés egy kontrasztban gazdag LED kijelzőn történik.

Biztonsági előírások

- A készüléket kizárólag a specifikációban megjelölt alkalmazási célokra használja.
- Győződjön meg arról minden mérés előtt, hogy a vizsgálandó terület (pl.vezeték) és a vizsgáló készülék kifogástalan állapotban van. Tesztelje a készüléket egy ismert feszültségforráson (pl. egy 230 V-os dugaszaljon egy váltakozó feszültség méréshez, vagy egy autóakkun az egyenfeszültség méréshez). A készüléket nem szabad tovább használni, ha annak egy vagy több funkciója nem működik.
- Legyen különösen óvatos, ha 25 V váltó- ill. 60 V egyenfeszültségeknél nagyobb feszültségekkel dolgozik. Az elektromos vezetékek megérintésekor ezeknél a feszültségeknél életveszélyes áramütés veszélye áll fenn. Legyen rendkívül óvatos attól kezdve, amikor felgyullad az 50 V-os világítódiodó.
- Ezt a készüléket csak olyan környezetben szabad alkalmazni, amelyben nincsenek elektromos vezető részecskék, vagy nem jöhet létre átmeneti vezetéshedvesség (pl. kondenzáció) következtében.
- Ha a készülék nedvességgel vagy más vezetőképes közeggel érintkezik, nem szabad feszültség alatt dolgozni vele. Ha a feszültség 25V AC ill. 60V DC fölött van, akkor a nedvességgel való érintkezés fokozza az életveszélyes áramütés lehetőségét. Tisztítsa és szárítsa meg a készüléket a használat előtt. Kültéri használatkor ügyeljen arra, hogy a készüléket csak megfelelő időjárási feltételek mellett, ill. az esetre vonatkozó megfelelő védőintézkedések megtételével használja.
- Ha a méréseket elektromos berendezések veszélyesnek tekinthető közelségében végzi, ne dolgozzon egyedül, hanem egy felelősségteljes és

AC-tive

képzett elektromos szakemberrel együtt.

- A készüléket nem szabad 30 mp-nél hosszabban feszültségnek kitenni.
- A mérőhegyeket csak a jelölt markolatnál fogja meg. A mérőérintkezőket a mérés közben nem szabad megérinteni.
- Lehetőség szerint ne dolgozzon egyedül.

Szimbólumok



Veszélyes elektromos feszültségre figyelmeztetés: A nem védett, feszültség alatt álló építőelemek a készülék belsejében kellő veszélyt jelenthetnek egy elektromos áramütés lehetőségét illetően.



Veszélyes helyre figyelmeztetés



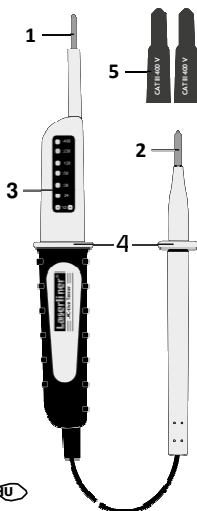
II. védelmi osztály: A vizsgáló készülék megerősített vagy kettős szigeteléssel rendelkezik.

CAT II

II. túlfeszültség védelmi kategória: Egyfázisú fogyasztók, amik normál hálózati csatlakozóaljzathoz csatlakoztathatók; pl. háztartási készülékek, hordozható szerszámok.

CAT III

III. túlfeszültség kategória: Fix telepítésű üzemi berendezéseknél, valamint olyan esetekben alkalmazzák, ahol az üzemi berendezéssel szemben rendkívüli követelmények vannak a megbízhatóság és rendelkezésre állás tekintetében, rögzített z.B. fixen beszerelt kapcsolók és ipari használatú készülékek, amik tartósan fixen csatlakoznak.

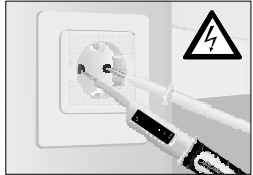
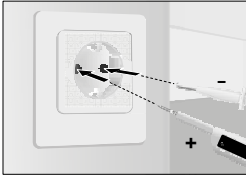


- 1 + mérőhegy
- 2 - mérőhegy
- 3 LED kijelző
- 4 Markolat védelem
- 5 Védősapka

Váltakozó feszültség vizsgálata



A nagyobb biztonság érdekében helyezze fel mindkét mérőhegyre a vele szállított védősapkát (5).



Fogja a báziskészüléket (+) a jobb kezébe és a második mérőhegyet (-) a bal kezébe. Vezesse ezután be a mérőhegyet a mérendő érintkezőhöz (pl. vezeték, csatlakozóaljzat stb.).

Ha van feszültség, az összes LED világítani kezd a mért feszültségig és világít a plusz- és mínusz LED is.



Ügyeljen arra, hogy záródjon a mérő áramkör. Nem elég egy mérőhegy használata.

2 Egyenfeszültség vizsgálata

Kövesse az 1. pont utasításait (Váltakozó feszültség vizsgálata). Ha van feszültség, a megfelelő LED-ek világítanak. A plusz- vagy mínusz LED a polaritást jelzi.

- Ha a plusz LED világít: a pluszpólus a "+" mérőhegynél van.
- Ha a mínusz LED világít: a mínuszpólus a "+" mérőhegynél van.

3 Kalibrálás

A feszültségvizsgálót rendszeresen kalibrálni és vizsgálni kell, hogy garantált legyen a mérési eredmény pontossága. Ajánljuk az évenkénti kalibráltatást.

Műszaki adatok

Feszültségtartomány	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 VAC +/- 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400
Frekvenciatartomány	50/60Hz
LED kijelző	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V Polaritás, plusz/mínusz
Tűrés	A leolvasott érték -30%...0%-a
Mérési idő	< 0,1mp LED
Túlfeszültség	CAT III - 400 V
Szennyezettségi fok:	2
Nedvesség	max. 85% relatív légnedvesség
Védettség:	IP64
Áramfelvétel:	$I_s < 0,2 \text{ A}$ / $I_s (5s) < 3,5 \text{ mA}$ (ciklus: 5% ED / 10 perc)
Üzemi hőmérséklet	-10°C ... 55°C
Súly	115 g

A műszaki változtatások joga fenntartva. 2013.11.

EU irányelvek és eltávolítás

A készülék az EU-n belüli minden, a szabad árukereskedelemre érvényes szabványnak megfelel.

Ez a termék elektromos készülék, és ártalmatlanítását az elektromos és elektronikus elhasznált készülékekre vonatkozó európai irányelvek szerint más hulladékoktól különválasztva kell elvégezni.

További biztonsági és kiegészítő tudnivalók az alábbiakban találhatóak:

www.laserliner.com/info

