

# Érintésmentes feszültség- és fázismérő Hobotest HT101

## Használati utasítás



Figyelem!

Kérjük, a készülék használata előtt olvassa el a használati utasítást, és tartsa be a biztonsági előírásokat.

Biztonsági utasítások

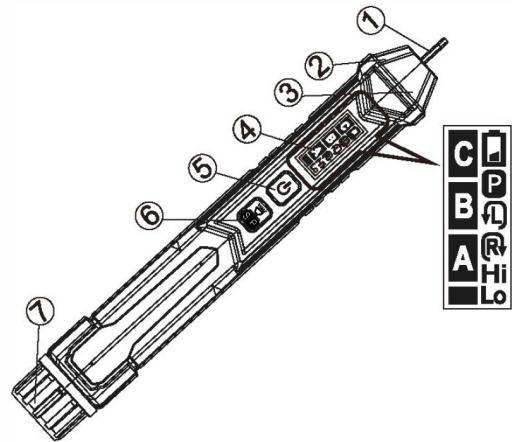
Vigyázat!

Az áramütés vagy más sérülések elkerülése érdekében:

- Ha a feszültségérzékelőt nem az utasításoknak megfelelően használják, előfordulhat, hogy a készülék védelmi funkciói nem működnek.
- Ne használja a készüléket, ha a kijelző nem működik.
- A készülék használata előtt először tesztelje le egy másik, ismerős tápegységen, hogy megbizonyosodjon a készülék megfelelő működéséről.
- Még ha az érzékelő nem is jelez semmit, vagy riasztást ad, akkor is lehet feszültség az érintett területen. Ha a feszültség nagyon gyenge, előfordulhat, hogy a készülék egyszerűen nem érzékeli azt, ezt többek között a következők befolyásolhatják: a kábel védelme, a szigetelés vastagsága, a feszültségforrástól való távolság, a teljes szigetelések közötti különbségek, az aljzat kialakítása stb.
- Ne használja a készüléket, ha az sérült, vagy ha nem tud megfelelően működni. Használat előtt győződjön meg arról, hogy a hegynek nincsenek repedései vagy törései. Problémák esetén forduljon a szervizhez.
- Ne alkalmazza a készüléket a készüléken található jelöléseket meghaladó névleges feszültségre.
- Legyen óvatos a 30 volt feletti feszültségek vizsgálatakor.
- Tartsa be a helyi irányelveket és előírásokat a következők tekintetében  
biztonsági intézkedések az áram mérésekor.

## A készülék felépítése

1. Mérőóra
2. Fáklya
3. Dióda
4. Kijelző
5. Bekapcsológomb
6. Fázis/világítás gomb
7. Elemfedél



## Szolgáltatás

Be-/kikapcsolás

Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 1 másodpercig. Hangot hall, a képernyő felgyullad, és a készülék tesztállapotba kerül. A bekapcsolás után a bekapcsológomb ismételt megnyomásával a készülék kikapcsol.

Magas/alacsony érzékenységű NCV

Alapértelmezés szerint a készülék alacsony érzékenységgel lép teszt üzemmódba, és a képernyőn a "Lo" felirat jelenik meg.

Nyomja meg az érzékenység/fázis/világítás gombot (1s-ig), hogy a képernyőn megjelenjen a "Hi", ami a nagy érzékenységű üzemmódba való belépést jelzi.

Megjegyzések:

Nagy érzékenység: 12~1000V

Alacsony érzékenység: 48~1000V

## **Fáklya**

A zseblámpa bekapcsolásához tartsa lenyomva az érzékenység/fázis/villanófény gombot 2 másodpercig. A lámpa újra kikapcsolható, ha a gombot 2 másodpercig lenyomva tartja.

A készülék 5 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.


## **Érintésmentes fázissorrend-vizsgálat**

Bekapcsolás után nyomja meg az érzékenység/fázis/világítás gombot (1 másodpercig). A kijelzőn a "P" szimbólumnak kell megjelennie, és fázisérzékelési üzemmódba kell lépnie.

- a) Az "A" szimbólum villog a kijelzőn. Érintse meg az első fázis áramkörét a hegyével, és várjon a hangjelzésre.
- b) A kijelzőn villog a "B" szimbólum. Érintse meg a második fázis áramkörét a hegyével, és várja meg a hangjelzés megjelenését.
- c) A kijelzőn villog a "C" szimbólum. Érintse meg a hegyével a harmadik fázis áramkörét, és várjon, amíg egy hosszú hangjelzés megjelenik.
- d) Amikor a tesztek befejeződtek, a képernyőn megjelennek a mérések.

**1. megjegyzés:** a hegynek érintkeznie kell az áramkörrel.

**2. megjegyzés:** A kábelek/szigetelés vastagsága és típusa befolyásolhatja a mérési eredményeket.

**3. megjegyzés:** a  balra forgást jelez.

**4. megjegyzés:** a  az óramutató járásával megegyező irányú forgást jelöl

**5. megjegyzés:** a három áramkörön végzett vizsgálatokat egy percen belül kell elvégezni. Ellenkező esetben hiba jelenik meg, és a piros LED világít. Ebben az esetben nyomja meg az érzékenység/fázis/világítás gombot, hogy újra megpróbálja a méréseket.

**6. megjegyzés:** ha a vezetékek közel vannak egymáshoz, próbálja meg a lehető legjobban szétválasztani őket a vizsgálat jobb elvégzése érdekében.

## AC feszültség érzékelés

A hegyet a váltakozó feszültségre kell helyezni. A feszültség érzékelésekor a LED világít. A képernyőn megjelenő oszlopdiagram az érzékelt feszültségnek megfelelően változik, a hangjelzés is az érzékelt jelnek megfelelően gyorsul vagy lassul. Megjegyzés: próbálja meg megkülönböztetni a feszültség alatt álló és a semleges vezetékét, és a lehető legjobban szétválasztani őket.

## Automatikus kikapcsolás

5 perc inaktivitás és jelérzékelés hiányában a készülék automatikusan kikapcsol az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében.

## Alacsony töltöttségű akkumulátor

Ha az akkumulátor feszültsége 2,5 volt alá csökken, a képernyőn megjelenik az akkumulátor szimbólum. Ha a feszültség 2,3 volt alá csökken, a készülék automatikusan kikapcsol. Ha a teljesítményszint túl alacsony - cserélje ki az elemeket.

## Paraméterek

### Működési feszültség

NCV érzékelési tartomány: 12~1000V, 50/60Hz

Fázisérzékelési tartomány: 90~400V, 50/60Hz

Alkalmazási terület: 0~40°C (üzemi hőmérséklet)

-10~50°C (tárolási hőmérséklet)

Páratartalom: ≤ 95%

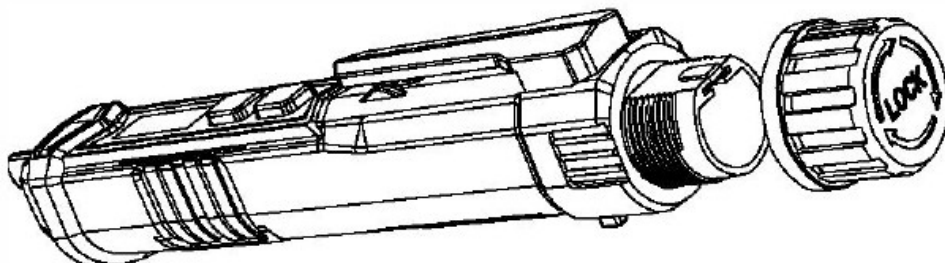
Magasság: ≤ 2000m

Biztonság: CAT.IV 600V CAT.III 1000V

Akkumulátorok: 2 x 1.5V AAA

### **Cserélje ki az elemeket**

Forgassa el az elemfedelelet az alábbi ábrán látható módon, vegye ki a régi elemeket, és helyezze be az újakat, szem előtt tartva a csatlakozókat.



### **Figyelem!**

Az áramütés elkerülése érdekében szorosan csavarja rá a fedelet, és ne használja a készüléket, ha az le van véve.

### **Tisztítás**

A készüléket nedves ruhával kell tisztítani.

### **Figyelem!**

A tisztítás után a készüléket meg kell szárítani, mielőtt újra használná.

## Környezetvédelem



Az európai uniós irányelvvel összhangban címkézett elektronikai hulladékot nem szabad más települési hulladékkal együtt elhelyezni. A hulladékot elkülönítve kell gyűjteni és újrahasznosítani a kijelölt pontokon. A megfelelő ártalmatlanítás biztosításával megelőzheti a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következményeket. A használt berendezések gyűjtőrendszere megfelel a hulladékártalmatlanításra vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásoknak. Erről a témáról részletes tájékoztatást az önkormányzatnál, a tisztítóműben vagy a termék beszerzési helyén lévő üzletben lehet kérni.



A termék megfelel az Európai Unió (EU) ún. új megközelítésű irányelveinek a használat biztonságára, az egészségvédelemre és a környezetvédelemre vonatkozó követelményeinek, amelyek meghatározzák a felderítendő és megszüntetendő veszélyeket.

<b>Jótállási jegy</b> Importőr neve és címe: INNPRO Robert Błędowski, ul. Rudzka 65c, 44-200 Rybnik, Lengyelország
Terméket értékesítő eladó (forgalmazó, a jogszabályi jótállás kötelezettje) neve és címe:
Vásárlás napja (szerződéskötés) és fogyasztó részére történő átadás:
Számlaszám/Csomagszám:
A termék adatai:
Típusa:
Megnevezése:
Azonosító száma:
Garancia hossza:

## TISZTELT VÁSÁRLÓ

Köszönjük, hogy az INNPRO által forgalmazott terméket választotta. Reméljük, hogy jó hasznát fogja venni termékünknek a későbbiekben. Nem valószínű, hogy a termék használata során javításra fog szorulni, de amennyiben mégis, abban az esetben közvetlenül az eladóhoz (forgalmazó) fordulhat segítségért. A kényelmetlenségek elkerülése érdekében kérjük, hogy figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatót, mielőtt a forgalmazóhoz fordul.

## JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A Termékek vonatkozásában a termék tulajdonosa az itt rögzített jótállási feltételek szerint érvényesíthet jótállási igényt, feltéve, hogy fogyasztónak minősül („a szakmája, önálló foglalkozása vagy üzleti tevékenysége körén kívül eljáró természetes személy”). A jótállási igény az eredeti Jótállási Jegy bemutatásával - a jótállási idő alatt bármikor - érvényesíthető az eladóval (forgalmazó) szemben.

## KIZÁRÓ OKOK ÉS KORLÁTOZÁSOK

Az importőr nem vállal jótállást a termék vagy bármely tartozék részét képező szoftver minőségére, teljesítményére, pontosságára, megbízhatóságára illetve alkalmasságára vonatkozóan. Az eladó (forgalmazó) mentesül a jótállási kötelezettség alól, ha az eladó (forgalmazó) vagy a jótállási javítások elvégzésével megbízott szerviz bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.



### **A jótállás nem terjed ki az alábbi esetekre:**

- a) Fizikai sérülés, tűzkár vagy vízkár, amelyek nem gyártási hibából fakadnak, ide értve többek között a felhasználói hibákat;
  - b) Nem rendeltetésszerű használatból adódó sérülés, engedély nélküli szétszerelésből, a termék megbontásából fakadóan, melyek nem állnak összhangban a felhasználói útmutatóban foglaltakkal;
  - c) Vízkár, mely nem megfelelő előkészítés, használat, vagy a felhasználói útmutatóval nem összhangban lévő használatból fakad;
  - d) Engedély nélküli átalakítás az áramkörben, nem megfelelő akkumulátorhasználatból fakadó sérülések;
  - e) Sérülés, ami rossz időjárási körülmények között történő használatból fakad (pl.: vihar, homokvihar, eső, stb.);
  - f) Sérülés, ami nagy elektromágneses mezőben történő üzemeltetésből fakad;
  - g) Sérülés, ami egyéb magas interferenciájú környezetben történő üzemeltetésből fakad;
  - h) Sérülés, ami alacsony akkumulátorfeszültségből vagy hibás akkumulátor használatából fakad;
  - i) Olyan termékek esetén, amelyek azonosítója hamisított vagy megsemmisült;
- j) Termékek, amik nem rendelkeznek eladást igazoló dokumentumokkal, vagy az eladást igazoló dokumentum beazonosíthatóan nem ahhoz a termékhez tartozik, vagy az eladást igazoló dokumentum hamisított;
- k) helytelen tárolásból, szállításból, leejtésből eredő sérülés esetén;
- l) Rongálás esetén;
- m) Vásárlás után keletkezett okból adódó meghibásodás eserén;
- n) A gyártó által előírt rendszeres ellenőrzés, karbantartás elmulasztása;
- o) Bármely a hibát vagy annak okát előidéző beavatkozás vagy javítás, amelyet nem a jelen jótállási jegyen feltüntetett hivatalos szerviz végez.

### **JOGSZABÁLYI JÓTÁLLÁS**

A fogyasztói szerződés keretében a Magyarországon vásárolt, forgalmazó által forgalomba hozott termékekre a 151/2003. (IX. 22.) Kormányrendelet alapján kötelező jogszabályi jótállás vonatkozik, amelynek időtartama a termék átadásának, vagy az eladó vagy az eladó közreműködője általi üzembe helyezés időpontjától számított

- 10 000 forintot elérő, de 100 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén egy (1) év,
- 100 000 forintot meghaladó, de 250 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén két (2) év,
- 250 000 forint eladási ár felett három (3) év.

E határidők elmulasztása jogvesztéssel jár.

A jogszabályi jótállás a terméket Önnek közvetlenül értékesítő eladót (forgalmazót) terheli. A 151/2003. (IX. 22.) Kormányrendelet 4. § (2) bekezdése alapján, a jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a jótállási jegy fogyasztó rendelkezésére bocsátásának elmaradása a jótállás érvényességét nem érinti. A szabálytalanul kiállított jótállási jegy alapján érvényesített igények teljesítése az eladót (forgalmazót) terheli. A Jogszabályi jótállásból eredő jogok érvényesítésének nem feltétele a termék felbontott csomagolásának fogyasztó általi visszaszolgáltatása. Jelen Jótállási jegyben foglaltak a fogyasztónak a törvényből eredő jogait nem érintik.

## **JOGSZABÁLYI JÓTÁLLÁS ALAPJÁN ÉRVÉNYESÍTHETŐ JOGOK**

A jótállási időn belüli meghibásodás esetén a fogyasztó választása szerint

- a) kijavítást vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott szavatossági igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a forgalmazónak a másik szavatossági igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a termék hibátlan állapotban képviselt értékét, a szerződésszegés súlyát és a kellékszavatossági jog teljesítésével a jogosultnak okozott érdeksérelmet;
- b) arányos árleszállítást igényelhet, vagy – ha a forgalmazó a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, e kötelezettségének megfelelő határidőn belül nem tud eleget tenni, vagy ha a jogosultnak a kijavításhoz vagy kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt – elállhat a szerződéstől. Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.

A forgalmazó – a fogyasztó eltérő rendelkezése hiányában – köteles a terméket nyolc (8) napon belül kicserélni, ha

- a) a Jogsabályi jótállás időtartama alatt a termék első alkalommal történő javításakor megállapítást nyer, hogy a termék nem javítható, vagy
- b) a termék három (3) alkalommal történő kijavítását követően ismét meghibásodik; vagy
- c) a termék kijavítására a kijavítási igény eladóval való közlésétől számított harmincadik (30.) napig nem kerül sor, a harminchapos határidő eredménytelen elteltétől számítva.

Ha a fentiek szerint a termék cseréjére nincs lehetőség, az eladó (forgalmazó) a fogyasztó által bemutatott, a termék ellenértékének megfizetését igazoló bizonylaton feltüntetett vételárat nyolc (8) napon belül a fogyasztó részére visszatéríti.

A kijavítást vagy kicserélést – a termék tulajdonságaira és a jogosult által elvárható rendeltetésére figyelemmel – megfelelő határidőn belül, a fogyasztó érdekeit kímélve kell elvégezni. A jótállásra kötelezettnek törekednie kell arra, hogy a kijavítás vagy a kicserélés legfeljebb 15 napon belül megtörténjen. Jótállási igényét a fogyasztó közvetlenül az eladónál (forgalmazó) köteles a meghibásodás észlelését követően haladéktalanul bejelenteni. Ha a fogyasztó a termék meghibásodása miatt a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül érvényesít csereigényt, az eladó (forgalmazó) nem hivatkozhat aránytalan többletköltségre, hanem köteles a fogyasztási cikket kicserélni, feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetészerű használatot akadályozza.

A jótállás időtartamán belül jótállási javítási munkákat csak a kijelölt szerviz végezhet, az érvényes Jótállási jegy alapján. Minden jótállás keretén belüli javítás esetén ellenőrizzé a javítási szelvények megfelelő kitöltését. A javítás során a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre. Amennyiben a javítást a kijelölt szakműhely nem végzi el, vagy a javítást nem is vállalják, úgy a fogyasztó a terméket a jótállás kötelezettjének költségére máshol is kijavíttathatja. A javítás költségeinek megtérítéséhez, annak megfelelő számlával történő igazolása szükséges. A dolognak a kicseréléssel vagy a kijavítással érintett részére a jótállási igény újból kezdődik.

## **JÓTÁLLÁSRA VONATKOZÓ KÖZÖS SZABÁLYOK**

Amennyiben a termék (az újként törtéő első vásárlás időpontjától számítva) a jótállási időn belül a gyártás, vagy a gyártás során nem megfelelő anyag alkalmazása miatt meghibásodik, azt a Jótállási területen belül az importőr hivatalos készülék szervize térítésmentesen megjavítja, vagy a terméket, vagy hibás alkatrészét kicseréli, amennyiben a hibás alkatrésze a jelen Jótállási jegyben írt feltételek, és korlátozások figyelembevételével a Szerződéses jótállás érvényes. Minden kicserélt termék, illetve alkatrész tulajdonjoga a cserét elvégzőre száll.

Jótállás csak a jótállási időn belül, a hibás termék átadása, valamint a vásárlást bizonyító, a vásárlás dátumát, a modell típusát és az eladó forgalmazó nevét tartalmazó eredeti dokumentum (jótállási jegy, annak hiányában számla vagy nyugta) ezen adattartalmában olvasható és sértetlen bemutatása esetén érvényesíthető. Ellenkező esetben az importőr hivatalos készülék szervize a díjmentes jótállási szervizszolgáltatást visszautasíthatja.

A jótállás nem érvényes olyan termékre, amelyen a típus- vagy sorozatszámot megváltoztatták, törölték, eltávolították vagy olvashatatlanná tették.

Kérjük a jótállási jegy vásárláskor történő megfelelő kitöltését körültekintően ellenőrizze, a Jótállási jegyet pedig gondosan őrizze meg. Elveszett Jótállási jegy pótlására csak az eladás napjának hitelt érdemlő igazolása (pl. dátummal és bélyegzővel ellátott számla, eladási jegyzék bemutatása) esetén van lehetőség. A jótállási jegyen történt bármilyen javítás, törlés, átírás, vagy valótlan adatok bejegyzése a Jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

Kérjük, hogy a termékből eltávolítható adattároló eszközök elvesztésének/meghibásodásának elkerülése végett azokat a termék javításra leadását megelőzően távolítsa el a termékből.

A jótállás nem terjed ki a hibás termék importőrhöz, illetve az importőr hivatalos készülék szervizéhez, a nem importőr által megjelölt szállítványozó által történő szállítással kapcsolatos szállítási költségekre és kockázatra.

Jelen jótállási jegyen megadott termékre a Gyártó további kiegészítő jótállást is nyújt(hat), melynek feltételeit – terméktől függően - a megvásárolt termékhez csatolt Használati Útmutató és/vagy a Gyártó hivatalos honlap tartalmazza. A Fogyasztó a jogszabály alapján kötelező jótállási időn túl a termékkel kapcsolatos jótállási igényét a Gyártó által meghatározott képviseleti pontokon jelezheti.

Jogvita esetén a Fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

#### JÓTÁLLÁS KERETÉBEN VÉGZETT JAVÍTÁSOK/CSERÉK:

Bejelentés dátuma:	Visszaadás dátuma:
Hibajelenség:	Jótállás új határideje:
Új azonosító szám:	Munkalapszám:
(Ph)	Elvégzett javítás/csere:
Bejelentés dátuma:	Visszaadás dátuma:
Hibajelenség:	Jótállás új határideje:
Új azonosító szám:	Munkalapszám:
(Ph)	Elvégzett javítás/csere:
Bejelentés dátuma:	Visszaadás dátuma:
Hibajelenség:	Jótállás új határideje:
Új azonosító szám:	Munkalapszám:
(Ph)	Elvégzett javítás/csere:

As eladó (jogszabályi jótállás kötelezettje) bélyegzőlenomata és a Jótállási Jegy kiállítás során eljáró személy aláírása

Vásárló aláírása