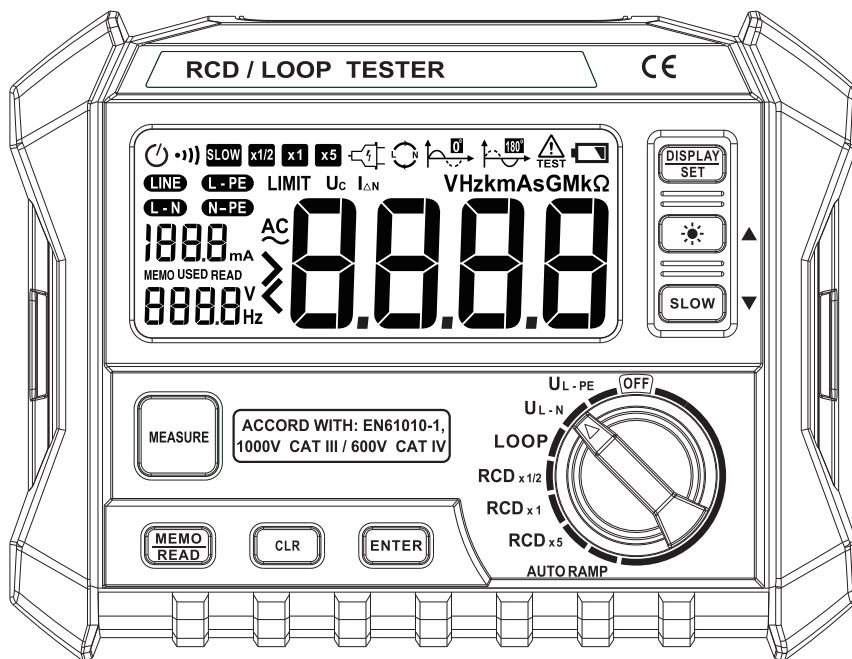


Habotest HT5910 földelési ellenállásmérő

Használati utasítás



Használat előtt olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, és őrizze meg a későbbi használatra.

Biztonsági nyilatkozat

A "VIGYÁZAT" olyan körülményeket és műveleteket jelöl, amelyek a berendezés károsodását okozhatják.

Jelzi, hogy a művelet végrehajtása során óvatosan kell eljárni, és hogy a művelet helyes elvégzése vagy az eljárás be nem tartása a berendezés károsodását okozhatja. Ne végezzen semmilyen VIGYÁZAT jelzéssel ellátott műveletet, kivéve, ha a következő feltételek teljesülnek, vagy azokat teljes mértékben megértette.

A "FIGYELEM" olyan körülményeket és műveleteket jelöl, amelyek veszélyt jelentenek a felhasználóra nézve.

A művelet végrehajtása során óvatosságra van szükség, és a művelet nem megfelelő végrehajtása vagy az eljárás be nem tartása sérülést vagy halált okozhat. Ne végezze el a figyelmeztető jelzéssel jelzett műveleteket, ha a következő feltételek nem teljesülnek, vagy nem érti meg teljesen.

Használat előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és vegye figyelembe a vonatkozó biztonsági figyelmeztetéseket.

Biztonsági utasítások

A készüléket az elektronikus mérőműszerekre vonatkozó IEC61010-1 nemzetközi elektromos biztonsági szabvány biztonsági követelményeinek megfelelően tervezték. A készüléket az IEC61010-1 szabványnak szigorúan megfelelően tervezték és gyártották 600V CAT IV és 2. szennyeződési osztályra.

FIGYELMEZTETÉS

Az esetleges áramütés vagy személyi sérülés elkerülése érdekében a gyakorlatban a következő előírásokat kell betartani:

- Használja a készüléket a jelen kézikönyvben található utasításoknak megfelelően, ellenkező esetben a készülék által nyújtott védelem csökkenhet.
- Ne használja a műszert, ha az vagy a mérővezetékek megsérültek, vagy ha a műszer nem működik megfelelően. Ha kétségei vannak, küldje be a készüléket javításra.
- A mérés elvégzése előtt egy ismert feszültség mérésével ellenőrizze a mérőműszer helyes működését.
- Legyen különösen óvatos, ha a mérőműszert 30V AC true RMS, 42V AC csúcs vagy 60V DC feletti mérésekhez használja. Ezenél a feszültségeknél fennáll az áramütés veszélye.
- A lehető leghamarabb cserélje ki az elemeket, ha az alacsony töltöttségi szint jelzőfénye megjelenik.
- Ne használja a készüléket robbanásveszélyes gázok vagy gőz közelében.

- A készülékház vagy az elemfedél felnyitása előtt távolítsa el a mérővezetékeket a műszerből. Soha ne használja a készüléket kibontott állapotban vagy nyitott elemfedéllel.
- A veszélyes területeken végzett munka során mindig tartsa be a helyi és nemzeti biztonsági előírásokat.
- Veszélyes területeken végzett munka esetén a helyi vagy nemzeti hatósági előírásoknak megfelelően használjon megfelelő védőfelszerelést.

Biztonsági szimbólumok

	Fontos biztonsági jelek		Dupla szigetelés (I. osztályú biztonsági berendezés)
	Nagyfeszültségű veszély		Az akkumulátor töltöttségi szintje
	Földelés		

Termékleírás

Köszönjük, hogy egy általunk tervezett és gyártott terméket vásárolt. Ahhoz, hogy a lehető legtöbbet hozhassa ki a mérőműszeréből, kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és tartsa könnyen hozzáférhető helyen.

Ez a teszter a legújabb technológiát foglalja magába egy kompakt, robusztus, könnyen használható és hordozható műszerben, amely képes mérni a megszakító szívárgását, a kioldási áramot, a kioldási időt, a hurokellenállást és a hálózati feszültséget. Ideális eszköz a villanyszerelők számára a tesztek, ellenőrzések és javítások elvégzéséhez.

Funkcionális jellemzők

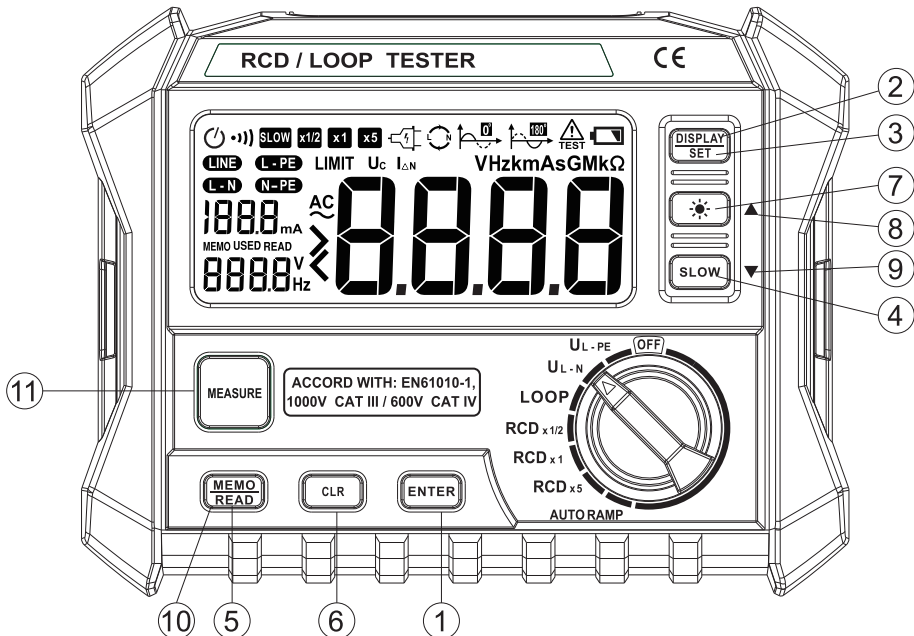
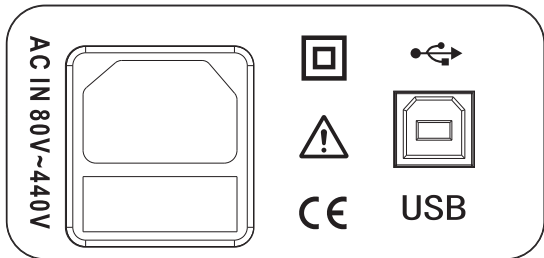
- Kikapcsolási áram mérése
- A leválasztási idő mérése
- Érintkezési feszültség mérése
- Hurok ellenállás mérése
- AC fázisfeszültség mérése: OV - 440V
- Frekvenciamérés : DC. 45Hz-65Hz
- Tesztelje az aktuális nagyítást: 0,5, 1 i 5
- Gyors/lassúáramú vizsgálati módok: 10, 30, 100, 300, 500mA
- 1000 mérési eredménykészlet tárolásának lehetősége
- A gazdaszámitógépen tárolt adatok USB 2.0 interfészen keresztül átvihetők a számítógépre.

A készülék bemutatása

Bemeneti/kimeneti csatlakozók

AC IN: Vizsgálati csatlakozók

USB: USB-port a teszter számítógéphez való csatlakoztatásához.



A gombok leírása

1 - ENTER

A beállítás kiválasztása után nyomja meg a gombot a megerősítéshez.

2 - KIJELZÉS

Nyomja meg ezt a gombot a mérési adatok megosztott képernyőn való megjelenítésének váltásához.

3 - SET

A mérési állapotban a kioldóáram, a kioldási fázis, a hurokellenállás határfeszültség állítható be ezzel a gombbal. Ezután nyomja meg a " ▲ " és " ▼ " gombokat a tartomány kiválasztásához, majd nyomja meg a SET gombot a megerősítéshez.

4 - LASSÚ

Az S mérési üzemmód e gomb megnyomásával jeleníthető meg, amikor a RCD késleltetett mérése történik.

5 - OLVASSA

Készenléti üzemmódban a gomb megnyomásával megjeleníthető a tárolt adatok száma. A tárolt adatok az ENTER gomb megnyomásával jeleníthetők meg. Nyomja meg a gombot a visszatéréshez.

6 - CLR

A műszerben egy adott számmal tárolt mérési adatok törölhetők a gomb megnyomásával, majd az ENTER gomb megnyomásával az adatok leolvasása közben vagy készenléti üzemmódban.

7 - FÉNY

Az LCD háttérvilágítás be- vagy kikapcsolása

Az LCD háttérvilágítás 30 másodperc után automatikusan kikapcsol. Nyomja meg ezt a gombot az automatikus kikapcsolási funkció megszüntetéséhez, amikor a készüléket bekapcsolják.

8 - Továbbkeresés gomb

Egy tárolt fájl beolvasásakor a tárolt adatok a " ▲ " gomb megnyomásával előre kereshetők és megjeleníthetők a kijelzőn. A gomb minden egyes megnyomásával a keresés egy adatsorral előrébb lép. Az állapot beállításakor válassza ki a kioldó áramlépcsőt, és állítsa be a hurokellenállás határérték riasztási feszültségét (25V vagy 50V).

9 - Visszafelé keresés gomb

Egy tárolt fájl beolvasásakor a tárolt adatok visszafelé kereshetők és megjeleníthetők a kijelzőn a " ▼ " billentyű megnyomásával. A billentyű minden egyes megnyomásával a keresés egy adatsorral hátrébb lép. Az állapot beállításakor válassza ki a kioldó áramlépést, a kioldó fázisszöveget és állítsa be a riasztási feszültséghurok ellenállásának határértékét (25V vagy 50V).

10 - MEMO

A mérés leállításakor a tárolt szám egy gombnyomással megjeleníthető, és a tárolt adatok elmenthetők a műszerben. A műszer akár 1000 adatsor tárolására is képes.

11 - MÉRÉS

Nyomja meg ezt a gombot a LOOP, RCD és AUTORAMP mérések során a mérés elindításához. A MEASURE lámpa villog a mérés alatt, és automatikusan kialszik, amikor a mérés befejeződik. (A teszt nem végezhető el, ha a mérőkábel nincs csatlakoztatva, vagy ha a mérőkábel ki van húzva, vagy nincs váltakozó feszültség (a mérés gomb megnyomása nem hat).

Forgókapcsoló leírása

Szimbólumok	Működési mód	Funkció
OFF	Kikapcsolás	A fogyasztásmérő kikapcsolása
L-PE	Feszültség	Feszültségmérés a tűzvezeték és a földelő vezeték között
L-N	Feszültség	Feszültségmérés a tűzvezeték és a nullavezető között
LOOP	Hurok	Hurok ellenállás mérése
x1/2	0,5 nagyítás	A kioldó szivárgási áram szorzója (példa: $30\text{mA} \cdot 0,5 = 15\text{mA}$)
x1	1 nagyítás	Szorótényező a trigger szivárgási áramhoz (példa $30\text{mA} \cdot 1 = 30\text{mA}$)
x5	5 nagyítás	Szorzó a kiváltó szivárgási áramhoz (példa: $30\text{mA} \cdot 5 = 150\text{mA}$)
AUTORAMP	Automatikus áram	Automatikus indítóáram-teszt
Megjegyzés: A készülék automatikus kikapcsolása után a tárcsás kapcsolót 5 másodpercig OFF állásba kell fordítani, mielőtt a normál működés megkezdődne.		

A szimbólumok leírása

Szimbólum	Leírás	Szimbólum	Leírás
	Automatikus kikapcsolás		AC szimbólumok
	Tűzvezeték a pozitív semleges vezetékhez		Nagyfeszültségű tesztvezeték
	Tűzvezeték a fordított nulla vezetékhez		Az aljzatok helyesen vannak csatlakoztatva
	Riasztás		Negatív 180 fokos kioldó
	Az akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzője		Pozitív 180 fokos kioldó
	Névleges indítóáram	TEST	A tesztelés során
K	Ezrek	S	RCD időkélseltetéssel
ms	Milliszekundum	Uc	Hurokfeszültség
mA	Milliamper	Hz	Frekvenciaegységek
Ω	Ohmok	L-E	Tűzvezeték a földre
LIMIT	Túllövés	L-N	Tűzvezeték nullára
U	Feszültség	READ	Olvasás
V	Feszültségegységek	MEMO	Tárolás
USED	Használt		

A mérő alkalmazása

A digitális bemeneti/kimeneti kapcsolat mérése az L-PE földfeszültségével

1. Helyezze a funkcióváltó gombot az L-PE-re, és csatlakoztassa a tesztvezetéseket a fenti ábra alapján.
2. A műszer automatikusan méri és megjeleníti a feszültséget és a frekvenciát.
3. Ha el kívánja menteni a mérési eredményeket, nyomja meg a "MEMO/READ" gombot a mérési eredmények mentéséhez.

Megjegyzés: Az L-PE feszültség mérésekor a Tűz (L) és a Föld (E) vezetéseket össze kell kötni.

A digitális bemeneti/kimeneti kapcsolat mérése az L-N semleges feszültséggel

1. Állítsa a funkciógombot L-N állásba, és csatlakoztassa a tesztvezetéseket a fenti ábra alapján.
2. A műszer automatikusan méri és megjeleníti a feszültséget és a frekvenciát.
3. Ha el kívánja menteni a mérési eredményeket, nyomja meg a "MEMO/READ" gombot.

Megjegyzés: Az L-N feszültség mérésekor a tűz (L) és a semleges (N) vezetéseket össze kell kötni.

Hurok mérés

1. Fordítsa a gombot LOOP állásba, tekintse meg a fenti ábrát, és csatlakoztassa a tesztvezetékeket.
2. Válassza ki a vizsgálati paramétereket az aktuális vizsgálatnak megfelelően, nyomja meg a SET gombot, majd nyomja meg a " ▼ ▲ " gombot például $I\Delta$ (10mA/30mA/100mA/300mA/500mA).
3. A mérés elindításához nyomja meg a "MEASURE" gombot.
4. Az U_c eredmény megjelenik. Nyomja meg a "DISPLAY" gombot az RL (hurokellenállás) megjelenítéséhez.
5. Ha $U_c > U_{LIMIT}$, akkor riasztás hangzik el. Nyomja meg bármelyik gombot a riasztás kikapcsolásához.
6. Ha el kívánja menteni a mérési eredményeket, nyomja meg a "MEMO" gombot.
7. Ha a kijelzőn " L N " jelzi, hogy a tűz- és a nullavezető felcserélődött, a mérés nem végezhető el.

Az RCD (hibásáramú készülék) mérése

1. Fordítsa a tárcsát az $RCDx1/2$, $RCDx1$, $RCDx5$ közötti bármelyik pozícióba.
2. Válassza ki a mérési paramétereket az aktuálisaknak megfelelően, nyomja meg a SET gombot, majd nyomja meg a " ▼ ▲ " gombot pl $I\Delta$ (10mA/30mA/100mA/300mA/500mA), vizsgálati áram polaritás (0° és 180°) kiválasztásához.
3. Hivatkozzon a fenti ábrára, és csatlakoztassa a tesztvezetékeket, ahol L (tűz) és NULL (nulla) és GND (föld) csatlakoztatni kell.
4. A mérés elindításához nyomja meg a "MEASURE" gombot.
5. A fő kijelzőn megjelenik a kioldási idő, a másodlagos kijelzőn pedig az U_c feszültség.
6. Ha a kioldási idő $> 300mS$ (500mS az S modellek esetében), riasztás hangzik el, a riasztás kikapcsolásához nyomja meg bármelyik gombot.
7. Ha el kívánja menteni a mérési eredményeket, nyomja meg a "MEMO" gombot.
8. Ha a kijelző azt jelzi " L N ", hogy a tűzvezeték a semleges vezetékre van fordítva, a mérés nem végezhető el.

Megjegyzés: Az L-N feszültség mérésekor a gyújtóvezetékét (L), a semleges vezetékét (N) és a földelővezetékét (E) kell csatlakoztatni.

Árammérés AUTORAMP triggerrel

1. Fordítsa a gombot az AUTORAMP állásba.
2. Válassza ki a mérési paramétereket az aktuális mérésnek megfelelően. Nyomja meg a SET gombot, majd nyomja meg a " ▼ ▲ " gombot pl. a $I\Delta$ (10mA/30mA/100mA/300MA/-SOOMA), a tesztáram polaritása (0° és 180°) kiválasztásához.
3. Nézze meg a fenti ábrát, és csatlakoztassa a tesztvezetékeket, ahol L (Tűz) és NULL (Nulla) és GND (Föld) kell csatlakoztatni.
4. A mérés elindításához nyomja meg a "MEASURE" gombot.

5. Az LCD-képernyőn megjelenik a vizsgálati áram és az U_c feszültség.
6. Ha a kioldóáram $> I_{\Delta}$, akkor riasztás hangzik el. A riasztás kikapcsolásához nyomja meg bármelyik gombot.
7. Ha el kívánja menteni a mérési eredményeket, nyomja meg a "MEMO" gombot.
8. Ha a kijelző azt jelzi, hogy a tűzvezeték a semleges vezetékre van fordítva, a mérés nem végezhető el.

Megjegyzés: Az L-N feszültség mérésekor a tűz (L), a semleges (N) és a föld (E) vezetőket össze kell kötni.

A mérési adatok tárolása

Ha a mérési eredményeket el kell tárolni, a mérés befejezése után nyomja meg a "MEMO" gombot, és a mérési adatok automatikusan tárolódnak a memóriában.

Adatok leolvasása

- a) Kapcsolja be a készüléket.
- b) Nyomja meg és tartsa lenyomva a "MEMO/READ" gombot, a tárolt sorozatszám megjelenik a segédkijelzőn és villogni kezd.
- c) Nyomja meg a "FEL" vagy "LENYÍL" gombot a leolvasandó sorozatszám megkereséséhez.
- d) Nyomja meg az "ENTER" gombot a megerősítéshez.
- e) A kijelzőn megjelenik a tárolt eredmény.
- f) Ha további adatokat kell beolvasni, ismételje meg a c)-e) lépéseket.
- g) Ha a fenti művelet közben megnyomja a "MEASURE" gombot vagy elfordítja a tárcsát, az aktuális művelet megszakad, és a teszt visszatér a normál állapotba.
- h) Amikor az eredmények megjelennek, nyomja meg a "CLR" gombot, és a kijelzőn megjelenik a "CLR" felirat.
- i) Amikor a "CLR" felirat jelenik meg, az "ENTER" gomb megnyomásával törli az aktuális adatokat.
- j) Amikor a "CLR" kijelzőn megjelenik, bármely más gomb megnyomásával megszakítja az aktuális adatok törlését, és a beolvasott sorozatszám automatikusan hozzáadódik az 1-hez, és folytatja a c) lépéssel.

MINDEN adat törlése

- a) Tartsa lenyomva a "CLR" gombot, a kijelzőn megjelenik a "CLR ALL" felirat.
- b) A "CLR" gomb ismételt megnyomásával az aktuális művelet befejeződik, és a teszt visszatér a normál tesztállapotba.
- c) Az "ENTER" gomb megnyomásával az összes adat törlődik, és a teszt befejezésekor a mérés normál állapotába tér vissza.
- d) Ha a fenti művelet közben megnyomja a "MEASURE" gombot vagy elfordítja a tárcsát, az aktuális művelet megszakad, és a mérés visszatér a normál mérési állapotba.

Bemeneti feszültség kijelzése

Ha a bemeneti váltakozó feszültség a mérés során meghaladja a 440V (RMS) értéket, a mérő kijelzi a ">440V" értéket. Ha a bemeneti feszültség meghaladja a 30V-ot, az LCD kijelzőn megjelenik a " " jelzi a biztonsági óvintézkedések szükségességét.

Kijelző háttérvilágítás

A háttérvilágítás gomb megnyomásakor a háttérvilágítás körülbelül 30 másodpercig világít, majd automatikusan kikapcsol.

Automatikus kikapcsolás

(1) Ha a mérőműszer 10 percig nem működik, automatikusan kikapcsol. Ha a mérő automatikusan kikapcsol, a tárcsás kapcsolót 5 másodpercig OFF állásba kell állítani, mielőtt a normál működés megkezdődne.

(2) Nyomja meg és tartsa lenyomva a háttérvilágítás gombot a bekapcsoláshoz, a mérőműszer törli az automatikus kikapcsolás funkciót.

Megjegyzés: Amikor a mérő nagyfeszültséget mér, nem kapcsol ki automatikusan.

Túlmelegedés jelzése

Belső túlmelegedés esetén riasztás hangzik el, és az LCD kijelzőn megjelenik a "HOT" felirat.

Alacsony akkumulátor-feszültség jelzése

Ha a mérő akkumulátorának feszültsége túl alacsony, a kijelző jobb felső részén megjelenik a " " szimbólum. Ebben az esetben cserélje ki az akkumulátort egy újjal.

Általános jellemzők

- Megfelel az IEC/EN 61010-1 1000 V CAT III, 600 V CAT IV biztonsági szabványoknak.
- Maximális közös üzemmódú feszültség: 600V AC RMS
- Kijelző típusa: A kijelző típusa: LCD kijelző
- Tartomány kiválasztása: Teljesen automatikus tartomány
- Frekvenciaérzékelés: automatikus
- Túlméretezett kijelző: ">"
- Tápegység: 6 x 1,5 V-os AA elemek
- Energiafogyasztás: 100mW
- Tárolási hőmérséklet: -20°C ~70°C
- Működési hőmérséklet: 0°C és 40°C között

- Hőmérsékleti együttható: 18 °C alatti vagy 28 °C feletti hőmérséklet esetén az együttható (°C) x 0,05 x (megadott pontosság).
- 12,000m Tárolási magasság: 12.000m
- Működési magasság: 2,000m CAT III 600V; 3,000m CAT II 600V
- Méretek: 200mm x 155mm x 76mm
- Súly: kb. 500g (akkumulátorral együtt)

Műszaki adatok

Pozíció	Terjedelem	Pontosság	Felbontás
Visszatérési idő	X1 $I_{\Delta N}$ 300ms (slow 500ms) X5 $I_{\Delta N}$ 40ms(slow 150ms)	±3ms	0.1ms
Visszatekereselési áram	(0.2-1.1) $I_{\Delta N}$	±0.1 $I_{\Delta N}$	0.05 $I_{\Delta N}$
Érintkezési feszültség	0-99.9V	± (10% +0.2V)	0.01, 0.1V
Váltakozó áram U_{L-N} U_{L-L} U_{L-E}	0-440V	± (3% +3V)	1V
Czestotliwość	DC, 45-65Hz	±1Hz	1Hz
Érintkezési feszültség U_C	0-19.9V	± (10% +0.2V)	0.01V
	10.0V-99.9V		0.1V
Hurokellenállás (RL)	0.1-2000Ω	± (10% +0.2V)	
R_L Az áram mérése	0.5 $I_{\Delta N}$	± (10% +10d)	0.05 $I_{\Delta N}$
Jelenlegi szorzó mérése	x0.5, x1, x5		
Jelenlegi szakaszok ($I_{\Delta N}$)	10,30,100,300,500		
Kioldási fázisszög	0° or 180°		

RCD áramválasztó táblázat

$I_{\Delta N}$ (mA)	$I_{\Delta x1/2}$ (mA)	$I_{\Delta x1}$ (mA)	$I_{\Delta x5}$ (mA)	Auto (mA)
10	5	10	50	
30	15	30	150	
100	50	100	500	
300	150	300	1500	
500	250	500	-----	

Akkumulátor csere

Figyelmeztetés

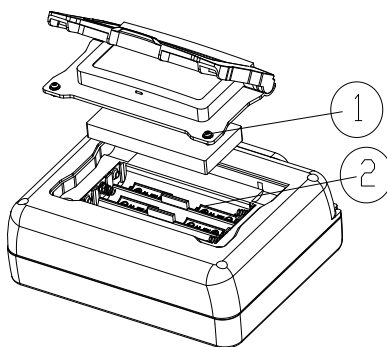
Az áramütés és a személyi sérülések elkerülése érdekében cserélje ki az akkumulátort, ha az feszültség alatt áll.

1) Az akkumulátor cseréjéhez kapcsolja a mérőműszer kapcsolóját OFF állásba, és húzza ki a mérőműszer tesztvezetékét a vizsgált áramkörből, majd vegye ki őket a mérőműszerből.

2) Csavarja ki a műszer elemfedelét tartó csavart, és vegye le. Cserélje ki a régi akkumulátort, figyelve az elemfedél alján megjelölt akkumulátor elektródák irányát.

3) Zárja be az elemtartó fedelet, és húzza meg a csavart.

- 1 - Csavarok
- 2 - Akkumulátorok





Az Európai Unió irányelvének megfelelően felcímkézett elektronikai berendezések hulladéka, nem keverhető más települési hulladékkal. A következőkre vonatkozik szelektív gyűjtés és újrahasznosítás a kijelölt gyűjtőhelyeken. Azzal, hogy biztosítja, hogy a termék megfelelő ártalmatlanításának biztosításával Ön segít megelőzni a lehetséges negatív következményeket a környezet és az emberi egészség szempontjából. Hulladékgyűjtő rendszer. A használt berendezések gyűjtőrendszere megfelel a hulladékártalmatlanításra vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásoknak a hulladék ártalmatlanítására. A témával kapcsolatos részletes információk a következő címen szerezhetők be Részletesebb információért forduljon az önkormányzathoz, a szállítóához vagy ahhoz az üzlethez, ahol a termék forgalmazása történik. az üzlet, ahol a terméket vásárolta.



A termék megfelel az Európai Unió (EU) úgynevezett új megközelítésű irányelveinek a biztonsági kérdésekre vonatkozó követelményeinek, egészség- és környezetvédelem, meghatározva a felderítendő és megszüntetendő veszélyeket.

Jótállási jegy 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 esetén;
- 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 árszállítást 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 javítási igény eladóval való közlésétől számított harmincadik (30.) napig nem kerül sor, a harmincnapos 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 javítás 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 rendeltetésszerű 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 javíttathatja. 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 történő 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 termékekre, amelyen a típus- vagy sorozatszámot megváltoztatták, törölték, eltávolították vagy olvashatatlaná tették.

Kérjük a jótállási jegy vásárláskor történő megfelelő kitöltését körültekintően ellenőrizze, a Jótállási jegyet pedig gondosan őrizze meg. Elvesztett 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 importőrhez, illetve az importőr hivatalos készülék szervizéhez, a nem importőr által megjelölt szállítmányozó 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:

Az eladó (jogszabályi jótállás kötelezettje) bélyegzőlenyomata és a Jótállási Jegy kiállítás során eljáró személy aláírása	Vásárló aláírása
--	------------------