



NAVODILA ZA UPORABO

Digitalni tester napetosti s priklopom bremena HT INSTRUMENTS HT7

Kataloška št.: 14 91 939



Kazalo

1 Varnostni napotki	3
1.1 Priprava	4
1.2 Med uporabo	4
1.3 Po uporabi	4
1.4 Razlaga prenapetostnih kategorij	4
2 Splošni opis	5
3 Priprave za uporabo	5
3.1 Predpresoja	5
3.2 Napajanje	5
3.3. Kalibracija	6
3.4 Skladiščenje	6
4 Navodila za uporabo	6
4.1 Opis naprave	6
4.2 Razlaga ikon na zaslonu	7
4.3 Preverjanje delovanja / samotestiranje	7
4.4 Merjenje napetosti DC	8
4.5 Merjenje napetosti AC	9
4.6 Merjenje napetosti AC (s priklopom bremena/ sprožitev RCD)	10
4.7 Enopolno zaznavanje napetosti AC	11
5 Vzdrževanje	14
5.1 Splošno	14
5.2 Menjava baterij	14
6 Tehnični podatki	15
6.1 Tehnične funkcije	15
6.2 Okolica	16
6.3 Oprema	16
7 Servis	17
7.1 Določila garancije	17
7.2 Storitve za pomoč strankam	17
Garancijski list	18

1 Varnostni napotki

Ta instrument je skladen z varnostnim standardom za elektronske merilne naprave ES61010-1. Za lastno varnost in da preprečite poškodbe na napravi upoštevajte navodila v tem priročniku in natančno preberite vsa navodila s tem simbolom ⚠.

Pri merjenju pod naslednjimi pogoji bodite zelo previdni:

- Izogibajte se meritvam v vlažnih ali mokrih okoljih, prepričajte se, da so pogoji okolice skladni s predpisi naprave.
- Izogibajte se meritvam v bližini eksplozivnih ali vnetljivih plinov ali tam, kjer se plini skladiščijo. Izogibajte se tudi meritvam v bližini ekstremne vročine in prahu.
- Poskrbite, da boste izolirani od predmeta, na katerem želite preizkusiti napetost.
- Ne dotikajte se izpostavljenih kovinskih delov, kot so konci preskusnih vodnikov, vtičnic, pritrditev, vezij itd.
- Ne izvajajte meritev, če opazite nenormalne razmere, kot so zlom, deformacije, razpoke, iztekanje baterijske tekočine, da ni prikaza na zaslonu itd.
- Bodite še posebej previdni, ko merite napetost nad 20 V, da se ne izpostavljate tveganju električnega udara.

Uporabljajo se naslednji simboli:



POZOR - upoštevajte navodila za uporabo - nepravilna uporaba lahko poškoduje napravo ali njene dele.



PREVIDNO - nevarna napetost. Nevarnost električnega udara.



Merilni instrument z dvojno izolacijo (varnostni razred II).



Napetost AC ali tok.



Napetost DC ali tok.

Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.

Naprava in njena priključna vrvica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.

Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

1.1 Priprava

- Ta naprava je namenjena za uporabo v okoljih z varnostnim razredom II.
- Uporablja se lahko za merjenje **napetosti** v napravah z merilno kategorijo CAT IV 600 V ali CAT III – 1000V. Upoštevati morate običajne varnostne predpise, ki so namenjeni zaščititi pred nevarnimi električnimi tokovi in zaščititi naprave pred nepravilno uporabo.
- Ne testirajte in ne priklaplajte na električni krog nobene naprave, ki presega preobremenitveno zaščito.
- Ne izvajajte meritev, ki presegajo navedene tehnične specifikacije.
- Preverite, da so baterije pravilno vstavljene.

1.2 Med uporabo

Preberite priporočila in upoštevajte navodila za uporabo:

Pozor!



Neupoštevanje opozoril in/ali navodil za uporabo lahko privede do poškodb na napravi in/ali njenih sestavnih delov ali telesu poškoduje uporabnika.

- Če je naprava priključena na merilna vezja, se nikoli ne dotikajte izpostavljenega testnega kabla.
- Če merite upor, prosimo, ne dodajte napetosti. Čeprav ima varnostno stikalo, prekomerna obremenitev povzroči motnje v delovanju.

1.3 Po uporabi

- Če naprave dlje časa ne uporabljate, prosimo odstranite baterije.

1.4 Razlaga prenapetostnih kategorij

Standard ES61010-1: Varnostni standardi za električne merilne instrumente, nadzorne in laboratorijske aplikacije, člen 1: Splošne zahteve, določa, kaj merilna kategorija navadno govori o prenapetostni kategoriji.

Merilne kategorije so razvrščene na naslednji način:

- **Merilna kategorija IV** je za merilne naprave, ki lahko merijo pri oskrbi nizkonapetostnih sistemov.
Primeri so števcji električne energije in meritve na glavnih pretvornih napravah in majhnih transformatorskih enotah.
- **Merilna kategorija III** je za merilne naprave, ki lahko merijo v napeljavah gradbenih objektov.

Primeri so meritve na razdelilnih ploščah, avtomatskih varovalkah, namestitvenih kabljih, omrežnih vtičnicah, razdelilnih omaricah, stikalih, stropnih vtičnicah pri trdni namestitvi. Poleg tega tudi naprave, ki se uporabljajo v industriji in so med drugim tudi stalno priključene, kot so na primer motorji.

- **Merilna kategorija II** je za merilne naprave, ki merijo na napravah, ki imajo priključni kabel.
Primer so meritve na gospodinjskih aparatih, prenosnih orodjih in podobnih napravah.
- **Merilna kategorija I** je za merilne naprave, ki opravljajo meritve na tokokrogih, ki niso neposredno povezani z omrežjem.
Primer so naprave, ki delujejo na baterije ipd.

2 Splošni opis

Tester napetosti HT7 lahko izvaja naslednje meritve:

- Napetost AC (dvopolna)
- Meritev napetosti DC (dvopolna)
- Meritev napetosti AC (enopolna)
- Test kontinuitete s seštevalnikom
- Smer vrtilnega polja
- Merjenje napetosti z nizko notranjo upornostjo (obremenitveni priključek)

S pritiskom na tipko  se vključi LED-osvetlitev (osvetlitev merilnih mest).


3 Priprave za uporabo

3.1 Predpresoja

Ta instrument je bil mehansko in električno testiran preden je bil odposlan. Sprejeti so bili vsi možni ukrepi, ki zagotavljajo popolno stanje naprave. Kljub temu priporočamo hiter pregled, saj se lahko naprava med transportom poškoduje. V tem primeru se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili napravo. Prepričajte se, da so priloženi vsi sestavni deli, ki so navedeni v poglavju 6.3.1.

Če morate merilno napravo iz katerega koli razloga vrniti, upoštevajte navodila v poglavju 7.

3.2 Napajanje

Napravo napajata dve 1,5 V bateriji tipa AAA. Če sta bateriji prazni, se na zaslonu prikaže simbol . Zamenjajte bateriji, kot je opisano v poglavju 5.2.

3.3. Kalibracija

Naprava ustreza tehničnim specifikacijam v teh navodilih za uporabo.

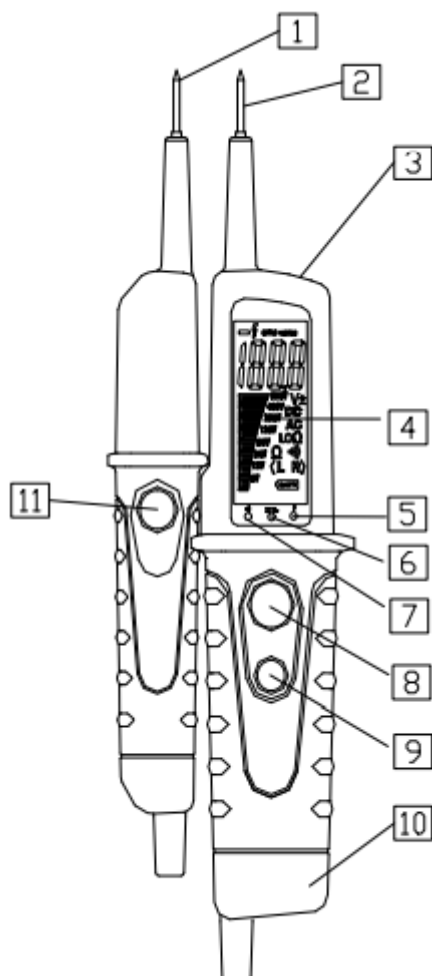
3.4 Skladiščenje

Pri shranjevanju instrumenta v ekstremnih okoljskih razmerah izven vrednosti, ki so določene v odstavku 6.2.1, počakajte, da se instrument vrne v normalne merilne pogoje, preden ga uporabite.

4 Navodila za uporabo

4.1 Opis naprave

4.1.1 Pregled upravljanja











LEGENDA:

1. Testna konica L1
2. Testna konica L2
3. LED osvetlitev
4. LCD zaslon
5. ⚡ Pri zaznavanju napetosti je LED-lučka vključena
6. LED-lučka vključena pri merjenju napetosti z obremenitvenim priključkom
7. 🔔 LED-lučka sveti pri testu kontinuitete
8. Tipka za obremenitveni priključek (L2)
9. 🔦 Tipka za vključitev osvetlitve merilnih mest
10. Pokrov prostora za baterije
11. Stikalo za obremenitveni priključek (L1)

Slika 1: Opis merilne naprave


4.2 Razlaga ikon na zaslonu

Na zaslonu testerja napetosti HT7 se lahko prikažejo naslednje ikone:

Ikona	Opis
DC	Merjenje napetosti DC
AC	Merjenje napetosti AC
	Negativna polariteta pri merjenju napetosti DC
	LED ikona  sveti, če napetost presega 5 V, tudi če so baterije šibke ali če niso vstavljene.
	LED ikona  zasveti pri testu kontinuitete.
	Vrtilno polje se vrti v desno.
	Vrtilno polje se vrti v levo.
Low imp	Breme je priključeno (stikali 8 in 11 sta vključeni).
	Prikaz stanja baterije (baterije so prazne).

4.3 Preverjanje delovanja / samotestiranje

Pred vsakim izvajanjem meritev preverite pravilen način delovanja prikaza zaslona:


- Tester napetosti preizkusite na že poznanem viru napetosti.
- LED indikator  zasveti, če napetost presega 50 V, tudi če so baterije šibke ali če niso vstavljene.
- Obe testni konic L1 + L2 držite skupaj in ju tako na kratko povežite. Zaslona se osvetli, zasliši se zvočni signal, LED indikator za test kontinuitete zasveti. LED indikatorja za test nizke impedance in enofazno funkcijo preizkušanja napetosti ostanejo izključeni.

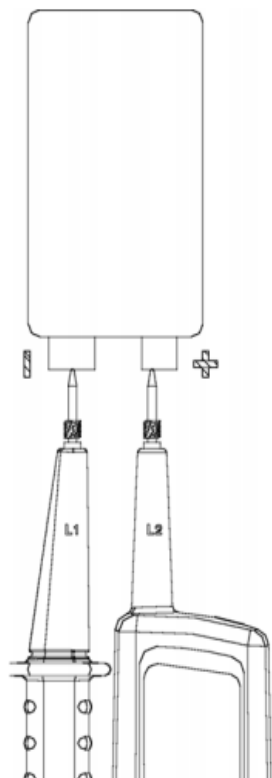
4.4 Merjenje napetosti DC

POZOR!




Najvišja vhodna napetost je DC 690 V. Ne poskušajte meriti napetosti, ki je višja. Obstaja nevarnost električnega udara, merilna naprava pa se lahko uniči.

LED ikona  sveti, če napetost presega 50 V, tudi če so baterije šibke ali če niso vstavljene



Slika 2: Merjenje napetosti DC


1. Pred vsakim izvajanjem meritev preverite pravi način delovanja na prikazu zaslona skladno z odstavkom 4.3
2. Testni konici L1 in L2 povežite s predmetom na katerem se izvajajo meritve (glej sliko 2).
3. Merilna naprava se samodejno vključi in zazna DC napetost, katere vrednost se izpiše kot prikaz vrednosti in kot grafični prikaz. Prav tako se izpiše simbol za DC.
4. Če se na zaslonu prikaže simbol -, je potrebno testni konici namestiti na predmet na katerem se izvajajo meritve v nasprotni smeri kot na sliki 2.
5. Merilna naprava se samodejno izključi, takoj ko obe merilni konici odstavimo iz merilnega objekta oz. ko je napetost nižja od 4,5 V DC.
6. Pritisnite tipko , da vključite bele LED-lučke, da osvetlite merilna mesta, če je glede na lokalne pogoje osvetlitve to potrebno.

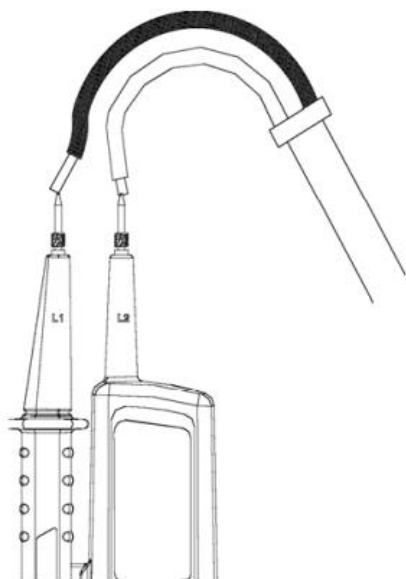
4.5 Merjenje napetosti AC

POZOR!



Najvišja vhodna napetost je DC 690 V. Ne poskušajte meriti napetosti, ki je višja. Obstaja nevarnost električnega udara, merilna naprava pa se lahko uniči.

LED ikona  sveti, če napetost presega 50 V, tudi če so baterije šibke ali če niso vstavljene




Slika 3: Merjenje napetosti AC



1. Pred vsakim izvajanjem meritev preverite pravi način delovanja na prikazu zaslona skladno z odstavkom 4.3


2. Testni konici L1 in L2 povežite s predmetom, na katerem se izvajajo meritve (glej sliko 3).

3. Merilna naprava se samodejno vključi in zazna AC napetost, katere vrednost se izpiše kot prikaz vrednosti in kot grafični prikaz. Prav tako se izpiše simbol za AC.

4. LED-indikator  se vključi takoj, ko je na testne konice priključena napetost med 100 V in 690 V 50/60 Hz.

5. Merilna naprava se samodejno izključi, takoj ko obe testni konici odstavimo iz merilnega objekta oz. ko je napetost nižja od 3 V AC.

6. Pri meritvah na enofaznih sistemih se lahko prikaže ikona  ali .


7. Pritisnite tipko , da vključite bele LED-lučke, da osvetlite merilna mesta, če je glede na lokalne pogoje osvetlitve to potrebno.

4.6 Merjenje napetosti AC (s priklopom bremena/ sprožitev RCD)

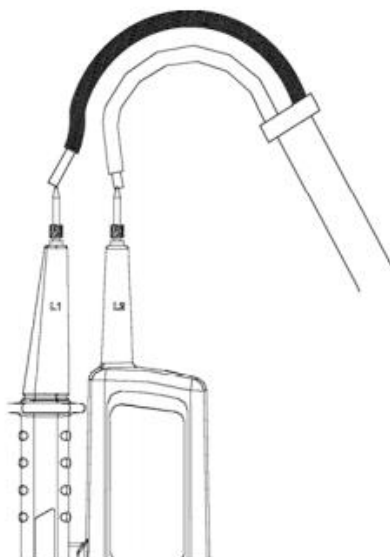
POZOR!



Najvišja vhodna napetost je AC 690 V. Ne poskušajte meriti napetosti, ki je višja. Obstaja nevarnost električnega udara, merilna naprava pa se lahko uniči.

Opozorilni LED-indikator sveti, če napetost presega 50 V, tudi če so baterije šibke ali če niso vstavljenе

Merjenje napetosti s priklopom bremena je še posebej priročno za preizkušanje električnih naprav. Zaradi prenizke notranje impedance je kapacitivni prikaz napetosti pritajen. Na zaslonu se prikaže trenutno priključena napetost. Pri meritvah faze L1 preko zemlje PE se lahko sprožijo zaščitna stikala za diferenčni tok (RCD). Ta merilni postopek se lahko uporablja za meritve nad 12 V.




Slika 3a: Merjenje napetosti AC s priklopom bremena

1. Pred vsakim izvajanjem meritev preverite pravi način delovanja na prikazu zaslona skladno z odstavkom 4.3


2. Merilni konici L1 in L2 povežite s predmetom na katerem se izvajajo meritve (glej sliko 3a).

3. Merilna naprava se samodejno vključi in zazna AC napetost, katere vrednost se izpiše kot prikaz vrednosti in kot grafični prikaz. Prav tako se izpiše simbol za AC.

4. LED-indikator  se vključi takoj, ko je na testne konice priključena napetost med 100 V in 690 V 50/60 Hz.

5. Hkrati pritisnite dve tipki. Na LCD zaslonu se izpiše priključena napetost.

6. LED-indikator Low-Imp (na sredi 3 LED-lučk) opozarja na vključeno merjenje nizke impedance (priklop bremena).

7. Pritisnite tipko , da vključite bele LED-lučke, da osvetlite merilna mesta, če je glede na lokalne pogoje osvetlitve to potrebno.

Pozor!

Največji dovoljeni obratovalni cikel v načinu nizke impedance je 5 sekund za napetosti do 250 V in 3 sekunde za napetosti do 690 V. Ko ta čas poteče, počakajte 10 minut za naslednjo meritev.

Enopolno testiranje ni primerno za določanje odsotnosti napetosti. V ta namen je dvopolno testiranje napetosti vedno obvezno.


4.7 Enopolno zaznavanje napetosti AC

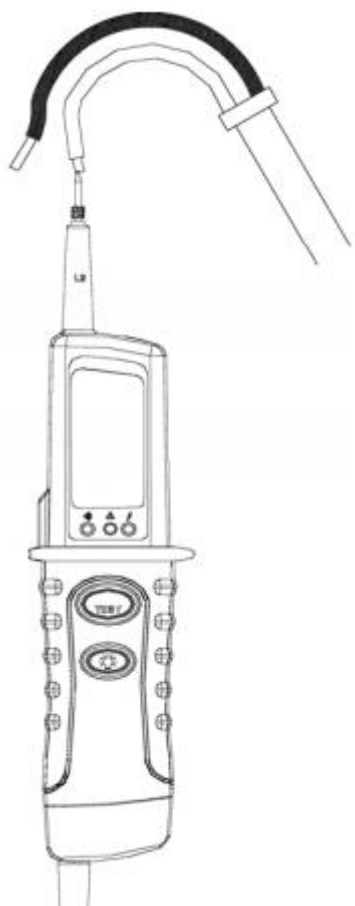
POZOR!



Najvišja vhodna napetost je AC 690 V. Ne poskušajte meriti napetosti, ki je višja. Obstaja nevarnost električnega udara, merilna naprava pa se lahko uniči.

Enopolno zaznavanje napetosti AC (testiranje faz) je predvideno le kot hitro predpreverjanje brez natančnega merilnega rezultata.



Opozorilni LED-indikator  sveti, če napetost presega 50 V, tudi če so baterije šibke ali če niso vstavljeni.



Slika 4: Testiranje faz (enopolno)


1. Pred vsakim izvajanjem meritev preverite pravi način delovanja na prikazu zaslona skladno z odstavkom 4.3

2. Testno konico L2 povežite s predmetom na katerem se izvajajo meritve (glej sliko 4).

3. Oba LED-indikatorja  in  se vključita takoj, ko je na merilno konico L2 priključena napetost AC med 100 V in 690 V 50/60 Hz. Na zaslonu prikazane izmerjene vrednosti in grafični prikaz pri tej meritvi nimajo pomena.

4. Merilna naprava se samodejno izključi, takoj ko obe testni konici odstavimo iz merilnega objekta oz. ko je napetost nižja od 100 V AC.

5. Pri izvajanju meritev na enofaznih sistemih se lahko prikažeta ikoni **R**) ali **(L**, vendar nimata pomena.


6. Pritisnite tipko , da vključite bele LED-lučke, da osvetlite merilna mesta, če je glede na lokalne pogoje osvetlitve to potrebno.

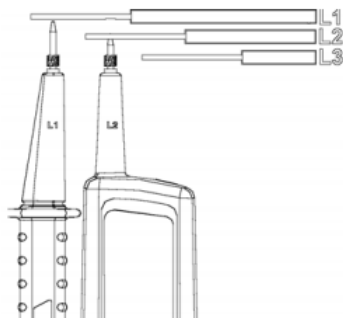
4.8 Merjenje smeri vrtilnega polja

POZOR!



Najvišja vhodna napetost je AC 690 V. Ne poskušajte meriti napetosti, ki je višja. Obstaja nevarnost električnega udara, merilna naprava pa se lahko uniči.

Opozorilni LED-indikator  sveti, če napetost presega 50 V, tudi če so baterije šibke ali če niso vstavljenе.







Slika 5: Merjenje smeri vrtilnega polja



1. Pred vsakim izvajanjem meritev preverite pravi način delovanja na prikazu zaslona skladno z odstavkom 4.3.



2. Povežite testno konico L1 s fazo 1 in L2 s fazo 2 trifaznega sistema (glej sliko 5).


3. Merilna naprava se samodejno vključi in zazna priključeno AC napetost, katere vrednost in grafični prikaz se izpišeta na zaslonu. Prav tako se prikaže ikona AC.

4. Oba LED-indikatorja  in  se vključita takoj, ko je na testno konico L2 priključena napetost med 100 V in 690 V 50/60 Hz.

5. Pri vrtilnem polju, ki se vrti v desno, se prikaže ikona . Pri vrtilnem polju, ki se vrti v levo, se prikaže simbol .

6. Testno konico L1 povežite s fazo 2 in testno konico L2 s fazo 3 trifaznega sistema. Pri vrtilnem polju, ki se vrti v desno se prikaže ikona . Pri vrtilnem polju, ki se vrti v levo, se prikaže simbol .

7. Povežite testno konico L1 s fazo 3 in testno konico L2 s fazo 1 trofaznega sistema. Pri vrtilnem polju, ki se vrti v desno se prikaže ikona . Pri vrtilnem polju, ki se vrti v levo, se prikaže simbol .

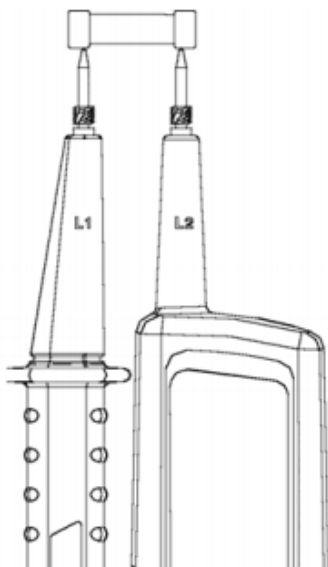
8. Pritisnite tipko , da vključite bele LED-lučke, da osvetlite merilna mesta, če je glede na lokalne pogoje osvetlitve to potrebno.

4.9 Test kontinuitete


POZOR!



Pred testom kontinuitete in upora, se prepričajte, da v merilnem krogu ni več napetosti in izpraznite vse kondenzatorje.



Slika 6: Test kontinuitete

1. Pred vsakim izvajanjem meritev preverite pravi način delovanja na prikazu zaslona skladno z odstavkom 4.3.
2. Testni konici L1 in L2 povežite s predmetom na katerem se izvajajo meritve (glej sliko 6).
3. Pri uporabi $<200 \text{ k}\Omega$ se zasliši zvočni signal in merilna naprava se samodejno vključi. LED-lučka  zasveti. Na zaslonu prikazane izmerjene vrednosti in grafični prikaz pri tej meritvi nimajo pomena.
4. Merilna naprava se samodejno izključi, takoj ko obe testni konici odstavimo iz merilnega objekta oz. ko je napetost nižja od 4,5 V DC.
5. Pritisnite tipko, da vključite bele LED-lučke, da osvetlite merilna mesta, če je glede na lokalne pogoje osvetlitve to potrebno.

5 Vzdrževanje

5.1 Splošno

Ta merilna naprava je natančen instrument. Prosimo vas, da pri uporabi in skladiščenju upoštevate navedene tehnične specifikacije in se tako izognete morebitnim poškodbam ali nevarnostim med uporabo. Merilne naprave ne izpostavljajte previsokim temperaturam ali vlažnosti, ne hranite je na soncu. Po uporabi napravo izklopite. Če naprave dlje časa ne uporabljajte, odstranite baterije, da se izognete poškodbam.

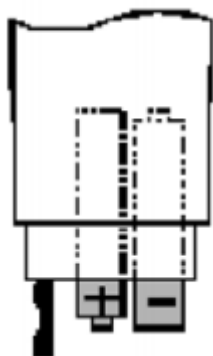
5.2 Menjava baterij

Če so baterije prazne, se na zaslonu prikaže ikona . Takrat zamenjajte baterije.

Pozor !



Pred menjavanjem baterij odstranite vse merilne napeljave, saj obstaja nevarnost električnega udara.



Slika 4: Prostor za baterije

1. Odstranite vijake na spodnji strani ohišja in odstranite pokrov za prostor za baterije.
2. Baterije zamenjajte z novimi baterijami enakega tipa (2 x 1,5 V, tip AAA) in pazite na polariteto (glej sliko 7).
3. Na spodnjo stran ohišja ponovno namestite pokrov za prostor za baterije in ga trdno privijte.
4. Prazne baterije odstranite skladno z zakonskimi predpisi.

5.2.1 Čiščenje

Napravo čistite s suho krpo. Ne uporabljajte vlažnih krp, topil, vode ipd.

5.2.2 Odstranjevanje



Pozor: Ta simbol označuje, da je potrebno napravo in posamezne dele opreme odstraniti pravilno in ločeno.

Zakonske zahteve za odstranjevanje baterij

Odslužene baterije odstranite skladno z zakonom na zbirnem mestu občine ali brezplačno oddajte v trgovini.

Metanje baterij med gospodinjske odpadke je z Direktivo o baterijah izrecno prepovedano.

6 Tehnični podatki

6.1 Tehnične funkcije

Natančnost je podana kot [% prikaza + število mest]. Vrednosti veljajo za naslednje referenčne pogoje: 23 °C ± 5 °C pri relativni vlažnosti <70 %.

Napetost AC / DC


Merilno območje	Ločljivost	Natančnost	Vhodni upor	Zaščita pred prenapetostjo
6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V	1 V	±(1.0 % rdg + 3 dgt) (napetost DC) ±(1.5 % rdg + 5 dgt) (napetost AC)	< 1MΩ (brez priklopa bremena) <	690 V AC/DC

Največji pretok električne energije: <1mA (400VAC); <1,5 mA (690 V DC)
Zaznavanje napetosti AC / DC: Samodejno
Izbira merilnega območja: Samodejno
Frekvenčno območje: 50 / 60 Hz
Vklopni prag zaslona: >12 V AC/DC

Enopolno zaznavanje napetosti AC (testiranje faz)

Merilno območje: 100 ÷ 690V
Frekvenčno območje: 50 / 60 Hz

Test kontinuitete

Območje	Zvočni signal pri	Tok za testiranje	Zaščita pred prenapetostjo
	< 200kΩ	< 1 uA	690VDC /400VAC

Smer vrtilnega polja

Merilno območje: 100 ÷ 400V
Frekvenčno območje: 50/60Hz
Merilni princip: 2-žična metoda z neposrednim stikom s faznimi vodniki

6.1.1 Električno

Določanje izmerjene vrednosti: Srednja vrednost
Stopnja posodabljanja vrednosti: 2 do 3 x/sekundo


6.1.2 Varnostni standardi

Ta naprava izpolnjuje: ES 61010-1
Izolacija: Razred II, dvojna izolacija
Stopnja onesnaževanja: 2
Prenapetostna kategorija: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Najvišja priporočena višina za uporabo: 2000 m

6.1.3 Splošni podatki

Mere: 240(D) x 78(Š) x 40(V)mm
Teža: prib. 240 g (vključno z baterijami)

Napajanje z električno energijo

Baterije:	2 bateriji 1,5 V AAA
Prikaz na zaslonu za prazne baterije:	Ko so baterije šibke, se na zaslonu prikaže ikona  .
Samodejni izklop/ vklop	Na voljo samodejno izklapljanje /vklapljanje.

Zaslon

Specifikacije:	3 ½ vrstični digitalni zaslon 1999 s prikazom za simbole, grafičnim prikazom in osvetljenim ozadjem
----------------	---

6.2 Okolica

6.2.1 Okoljski pogoji

Referenčna temperatura:	23° ± 5°C
Delovna temperatura:	-10°C ÷ 55 °C
Relativna vlažnost:	<85%
Temperatura skladiščenja:	-10 ÷ 60 °C
Vlažnost pri skladiščenju:	<85%

6.2.2 Direktiva EMC

Ta naprava je skladna z zahtevami evropske nizkonapetostne direktive 2006/95/CE in Direktive EMC 2004/108/CE.

6.3 Oprema

6.3.1 Priložena oprema

- Tester napetosti HT7
- Zaščitni pokrov za testne konice
- 2 kovinski objemki 4 mm z notranjim navojem
- 2 bateriji 1,5 V AAA
- Navodila za uporabo

6.3.2 Neobvezna oprema

- Zaščitna torba

7 Servis

7.1 Določila garancije

Za to merilno napravo nudimo garancijo na materialne in proizvodne napake skladno z našimi splošnimi pogoji poslovanja. V času garancije si proizvajalec pridržuje pravico popraviti ali zamenjati izdelek.

Če želite merilno napravo iz katerega koli razloga vrniti v popravilo ali za zamenjavo, se najprej obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili merilno napravo. Ne pozabite priložiti poročila o razlogih za vrnitev naprave (ugotovljene pomanjkljivosti). Uporabljajte le originalno embalažo. Vsako škodo, ki nastane pri pošiljanju in je posledica neuporabe originalne embalaže, mora v vsakem primeru nositi stranka sama.

Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za telesne poškodbe ali premoženjsko škodo.

Garancija izključuje:

- Dodatno opremo in baterije (niso zajeti v garancijo).
- Popravila, ki so morda potrebna zaradi nepravilne uporabe (vključno s prilagajanjem na določene načine uporabe, ki niso vključene v navodilih za uporabo) ali zaradi neustrezne kombinacije z nezdružljivimi pripomočki ali napravami.
- Popravila, ki so potrebna zaradi poškodb zaradi neprimerne embalaže za transport.
- Popravila, ki so potrebna zaradi prejšnjih poskusov popravila s strani nepooblaščenih oseb.
- Naprave, ki jih je stranka spremenila iz katerega koli razloga brez izrecnega dovoljenja našega tehničnega oddelka.

Vsebina tega navodil za uporabo se brez soglasja proizvajalca ne sme razmnoževati v nobeni obliki.

Naši izdelki so patentirani in blagovne znamke registrirane. Pridržujemo si pravico do sprememb specifikacij in cen zaradi potrebnih tehničnih izboljšav ali razvoja.

7.2 Storitve za pomoč strankam

Če naprava ne deluje pravilno, se prepričajte, da so baterije nameščene in pravilno delujejo, preden se obrnete na prodajalca. Preverite merilne kable in jih po potrebi zamenjajte. Poskrbite, da bodo vaše operacije v skladu s postopki, opisanimi v teh navodilih za uporabo.

Če želite merilno napravo iz katerega koli razloga vrniti v popravilo ali za zamenjavo, se najprej obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili merilno napravo. Ne pozabite priložiti poročila o razlogih za vrnitev naprave (ugotovljene pomanjkljivosti). Uporabljajte le originalno embalažo. Vsako škodo, ki nastane pri pošiljanju in je posledica neuporabe originalne embalaže, mora v vsakem primeru nositi stranka sama.

Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za telesne poškodbe ali premoženjsko škodo.



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **14 91 939**

Kat. št.: **Tester napetosti s priklopom bremena HT INSTRUMENTS HT7**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec:

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.