WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

KASUTUSJUHEND · EESTI KEEL

ADM750

Multimeeter

Enne kasutamist lugege juhend läbi. Hoidke seda seadme juures kogu kasutusaja jooksul.



Lugege juhendit
Ohutus- ja ühendusnõuded enne esmakordset käivitamist.

Hooldus ja garantii
Hooldustaotlused ja garantiitingimused aadressil wipcool.eu.

Dokumendid veebis
Juhend, tooteleht ja vastavusdeklaratsioon aadressil wipcool.eu.

SISUKORD

Kuidas juhendit kasutada

Leidke vajalik peatükk. Paremal olevad numbrid on selle brošüüri leheküljed.

01	Wipcool ADM750 kasutusjuhend	3	07	Komplekti sisu	10
02	Üldteave	3	08	Transport ja hoiustamine	11
03	Sümbolid ja tähistused	3	09	Kasutamine	11
04	Ohutusteave	5	10	Hooldus	19
05	Tehnilised andmed	6	11	Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed	22
06	Seadme skeem	9	12	Hooldus ja dokumendid	23

SÜMBOLITE TÄHENDUS



Elektroonikaromude liigiti kogumine

Ärge visake kasutatud seadet olmejäätmete hulka.



CE-märgis

Tootja deklaratsioon ELi nõuetele vastavuse kohta.



Lugege juhendit

Ohutus- ja kasutusreeglid enne töö alustamist.

Wipcool ADM750 kasutusjuhend

Wipcool ADM750 digitaalne multimeeter on ette nähtud pinge, voolu, takistuse, mahtuvuse, sageduse ja temperatuuri mõõtmiseks. Sellega saab kontrollida ka vooluahela pidevust ja dioode, mõõta transistoride hFE väärtust ning tuvastada vahelduvpinget kontaktivabalt (NCV).

Kasutusjuhend on toote lahutamatu osa. Lugege see juhend hoolikalt läbi ja järgige täpselt kõiki juhiseid.

Üldteave

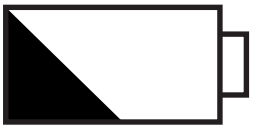
Wipcooli tooted on mõeldud professionaalseks kasutamiseks külma- ja kliimatehnika valdkonna kvalifitseeritud tehnikutele. Tootjana sätestab Wipcool, et meie seadmeid peaksid kasutama üksnes asjakohase kvalifikatsiooni ja väljaõppega isikud.

- Wipcool ADM750 multimeetri kasutamisel järgige kõiki kohalikke ohutuseeskirju ja üldisi ohutusstandardeid.
- Kasutusjuhendit tuleks hoida seadme lähedal, et töötajatel oleks sellele igal ajal lihtne juurdepääs.
- Enne kasutamist peaksid kvalifitseeritud töötajad kasutusjuhendiga põhjalikult tutvuma ja kõigist selles sisalduvatest juhistest aru saama.
- Tootja ei vastuta kahju eest, mis tuleneb ebaõigest kasutamisest, kasutusjuhendi eiramisest, töötajate puudulikust kvalifikatsioonist või seadme omavolilisest muutmisest.
- Kehtivad müügidokumentides esitatud üldised müügitingimused.

Sümbolid ja tähistused

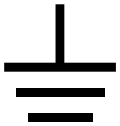
Seadmel ja juhendis kasutatud märgid ja tähistused:

01



Patareide madal laetustase - vahetage patareid.

02



Maandus.

03



Topeltisolatsioon.

04



AC - vahelduvvool või vahelduvpinge.

05



DC - alalisvool või alalispinge.

06



Ohtlik pinge - elektrilöögioht.

07



Hoiatus - lugege märgi kõrval olevas kastis olevat teksti.

08



Tähelepanu - seadme kahjustamise või ebaõige töötulemuse oht.

09

CE

Tähendab, et toode vastab Euroopa Liidus kehtivatele tervise-, ohutus- ja keskkonnastandarditele.

10



Ärge visake mõõturit olmejäätmete hulka.

Tähistused CAT II 1000 V / CAT III 600 V määravad mõõturi mõõtekategooria ja nimipinge. COM tähistab ühist mõõtepesa, OFF - väljalülitatud asendit ja OL - mõõtepiirkonna ületamist või vooluahela katkestust, olenevalt funktsioonist.

Ohutusteave

Konstruktsioon vastab standarditele IEC 61010-1:2010, IEC 61010-2-030:2010, IEC 61010-2-033:2012, IEC 61326-1:2013 ja IEC 61326-2-2:2013.

HOIATUS
Ärge kasutage mõõturit, kui tagakaas ei ole kinnitatud, korpus või mõõtejuhtmed on kahjustatud või kahtlustate talitlushäiret. Kontrollige eriti isolatsiooni seisukorda. Hoidke mõõtmise ajal sõrmi mõõteotsakute kaitsepiirete taga.

HOIATUS
Pingel üle 60 V DC või 30 V RMS AC on elektrilöögioht. Ärge ületage sisendi ja maa vahel 1000 V RMS ega valitud funktsiooni ja mõõtekategooria jaoks kehtivat madalamat piirväärtust.

- Enne mõõteotsakute ühendamist valige õige funktsioon ja mõõtepiirkond. Ärge muutke mõõtmise ajal pöördlüliti asendit.
- Ärge ületage pesade juures ja tehnilistes andmetes esitatud lubatud mõõteväärtusi.
- Ärge muutke mõõturi sisemist vooluahelat.
- Ärge kasutage ega hoidke mõõturit kõrge temperatuuri ja niiskuse käes. Järgige tehnilistes andmetes esitatud keskkonnatingimusi.

Tehnilised andmed

Parameeter	Väärtus
Maksimaalne näit	3999
Mõõtepiirkonna valik	Käsitsi
Diskreetimine	3 korda/s
Toide	2 × AA 1,5 V
Patareide tööaeg	Kuni 500 h
Mass koos patareidega	Ligikaudu 328 g
Töötemperatuur	0–40 °C
Hoiutemperatuur	-10 kuni +50 °C
Suhteline õhuniiskus	≤75%, kui 0 °C ≤ T < 30 °C; ≤50%, kui 30 °C ≤ T ≤ 40 °C
Töökõrgus	0–2000 m üle merepinna

Täpsus on esitatud kujul ±(a% näidust + b vähima tüvenumbri ühikut). Võrdlustingimused: 18–28 °C (kõikumine kuni ±1 °C), suhteline õhuniiskus ≤75%. Väljaspool seda vahemikku on temperatuuritegur 0,1 × määratud täpsus °C kohta.

RF-välja ≤1 V/m korral lisage määratud täpsusele 5% mõõtepiirkonnast. RF >1 V/m korral ei ole täpsus määratud.

Alalispinge (DC)

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
400,0 mV	0,1 mV	±(0,5% + 5)
4,000 V	0,001 V	±(0,5% + 5)
40,00 V	0,01 V	±(0,5% + 5)
400,0 V	0,1 V	±(0,5% + 5)
1000 V	1 V	±(0,7% + 3)

Sisendtakistus: ligikaudu 10 MΩ. Avatud sisendi korral võib mV näit olla ebastabiilne; pärast pingeallika ühendamist stabiliseerub see vahemikus ±3 vähima tüvenumbri ühikut. Maksimaalne sisendpinge: ±1000 V. OL pinge ≥1010 V korral.

Vahelduvpinge (AC)

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
4,000 V	0,001 V	±(1,0% + 2)
40,00 V	0,01 V	±(0,8% + 3)
400,0 V	0,1 V	±(0,8% + 3)
750 V	1 V	±(0,8% + 3)

Sisendtakistus: ligikaudu 10 MΩ. Sagedusriba: 40–400 Hz. Mõõtur mõõdab keskväärtust ja kuvab selle siinuslaine efektiivväärtusena. Maksimaalne sisendpinge: 750 V AC. OL pinge ≥760 V korral.

Takistus

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
400,0 Ω	0,1 Ω	±(1,0% + 2)
4,000 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8% + 2)
40,00 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8% + 2)
400,0 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8% + 2)
4,000 MΩ	0,001 MΩ	±(1,0% + 2)
40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(1,2% + 3)

Pidevus ja dioodid

Funktsioon	Lahutusvõime	Näit
Pidevus	0,1 Ω	R ≤10 Ω: pidev helisignaal
Diood	0,001 V	Avatud ahela pinge ligikaudu 4 V; testvool ligikaudu 1,4 mA

Mahtuvus

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
4,000 nF	0,001 nF	REL: ±(4% + 10)
40,00 nF	0,01 nF	REL: ±(4% + 10)

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
400,0 nF	0,1 nF	±(4% + 10)
4,000 µF	0,001 µF	±(4% + 5)
40,00 µF	0,01 µF	±(4% + 5)
400,0 µF	0,1 µF	±(4% + 5)
10,00 mF	0,01 mF	±10%

Mahtuvuse ≤10 mF mõõtmise reageerimisaeg on kuni 6 s.

Temperatuur

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
-40 kuni +40 °C	1 °C	±4 °C
>40 kuni 500 °C	1 °C	±(1,0% + 3)
>500 kuni 1000 °C	1 °C	±(2,0% + 2,5)

Alalisvool (DC)

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
400,0 µA	0,1 µA	±(0,8% + 3)
400,0 mA	0,1 mA	±(0,8% + 3)
10,00 A	0,01 A	±(1,2% + 5)

Pidev häiresignaal voolu ≥10 A korral; OL voolu >10,10 A korral.

Vahelduvvool (AC)

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
4,000 mA	0,001 mA	±(1,0% + 2)
40,00 mA	0,01 mA	±(1,0% + 2)
400,0 mA	0,1 mA	±(1,0% + 2)
10,00 A	0,01 A	±(1,5% + 3)

Sagedusriba: 40–400 Hz. RMS-näit; täpsus kehtib 5–100% mõõtepiirkonnast. Lühise korral on lubatud jääknäit väiksem kui 2 vähima tüvenumbri ühikut. Häire ja OL-i läviväärtused on samad mis alalisvoolu korral.

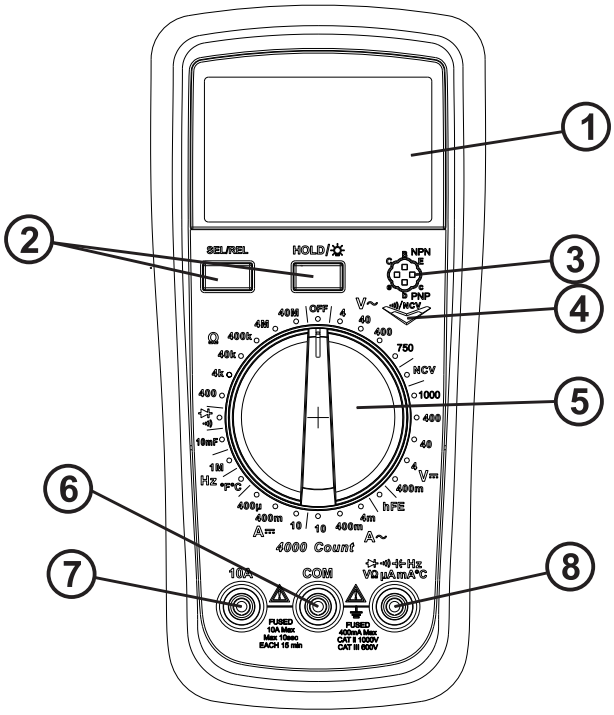
Sagedus

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
10,00 Hz kuni 1,000 MHz	0,01 Hz kuni 1 kHz	±(0,1% + 4)

Sagedusel ≤100 kHz on sisendamplituud 200 mV RMS–30 V RMS; sagedusel >100 kHz kuni 1 MHz: 600 mV RMS–30 V RMS.

Ülekoormuskaitse on pinge, takistuse, pidevuse, dioodide, mahtuvuse, temperatuuri ja sageduse korral 1000 V RMS AC/DC ning voolusisendite korral 250 V RMS. Kaitseväärtused ei suurenda mõõtepiirkondi ega lubatud sisendamplituudi.

Seadme skeem



Joonis 1. Multimeetri ADM750 osad.

Nr	Nimetus
1	LCD-ekraan

Nr	Nimetus
2	Funktsiooninupud
3	PNP/NPN-transistori pesa
4	Häireindikaator
5	Funktsiooni ja mõõtepiirkonna pöördlüliti
6	COM-pesa
7	10 A voolupesa
8	VΩmA-pesa

Ühendage must juhe COM-pesaga. Pinge, takistuse, mahtuvuse ja sageduse mõõtmiseks, dioodide ja pidevuse kontrollimiseks ning kuni 400 mA voolu mõõtmiseks ühendage punane juhe VΩmA-pesaga. 10 A mõõtepiirkonna jaoks kasutage eraldi 10 A pesa.

Nupud

Nupp	Toiming
SEL/REL	Dioodi- või pidevustesti ja temperatuuriühiku valimine. Alusväärtuse nullimine pinge, voolu ja mahtuvuse mõõtmisel ning takistuse mõõtmisel 400 Ω piirkonnas (REL - suhteline mõõtmine).
HOLD - näidu fikseerimine	Näidu ekraanil fikseerimiseks vajutage korraks HOLD. Uus lühike vajutus jätkab mõõtmist. H LCD-ekraani vasakus ülanurgas tähistab fikseeritud näitu.
HOLD - all hoidmine ≥2 s	Taustvalgustuse sisse- või väljalülitamine. Taustvalgustus lülitub automaatselt välja 30 s pärast.

Komplekti sisu

Pärast lahtipakkimist kontrollige komplekti terviklikkust ja seisukorda. Puudustest või kahjustustest teatage müüjale.

Osa	Kogus
Multimeeter ADM750	1 tk

Osa	Kogus
Mõõtejuhtmed	1 paar
Kasutusjuhend	1 tk

Transport ja hoiustamine

- Transportige mõõturit originaalpakendis.
- Hoidke mõõturit kuivas kohas, otsese päikesevalguse ja soojusallikate eest kaitstult, temperatuuril -10 kuni +50 °C.

Kasutamine

Käivitamine

Enne esimest kasutamist paigaldage patareid punkti „Patareide vahetamine“ (jaotis HOOLDUS) järgi. Lülitage mõõtur sisse, keerates funktsiooni ja mõõtepiirkonna pöördlüliti asendist OFF valitud funktsiooni peale. Ligikaudu 2 s pärast on mõõtur mõõtmiseks valmis. Märk „-“ tähistab negatiivset polaarsust.

Automaatne väljalülitumine

- Mõõtur lülitub pärast 15 min tegevusetust automaatselt välja. Töö jätkamiseks vajutage mis tahes nuppu; kuulete ühte helisignaali.
- Automaatse väljalülitumise keelamiseks hoidke nuppu SEL/REL all ja lülitage mõõtur sisse, keerates pöördlüliti asendist OFF valitud funktsiooni peale.

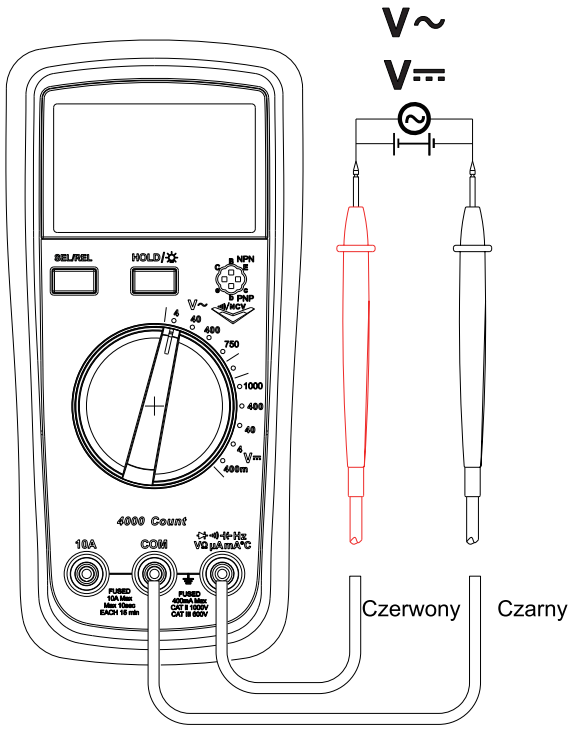
Helisignaalid ja patareide madal laetustase

- Nupuvajutuse või pöördlüliti asendi muutmisega kaasneb ligikaudu 0,25 s kestev helisignaal. Ligikaudu minut enne automaatset väljalülitumist kuulete 5 helisignaali ja väljalülitumise ajal ühte pikka helisignaali.
- Sisendpinge ≥1000 V AC või DC korral annab sumisti pidevat helisignaali. Vahelduvpinge mõõtmisel ei käivitu häire vahemikus 750 V kuni 1000 V - seega ei hoiata see lubatud 750 V ületamise eest.
- Kui patareide pinge on alla 2,5 V, ilmub LCD-ekraani vasakusse alanurka patareide madala laetustaseme indikaator, mis vilgub iga 3 s järel 3 s jooksul; mõõtur jätkab mõõtmist. Valede näitude vältimiseks vahetage patareid. Alla 2,2 V korral kuvab mõõtur ainult seda indikaatorit ega mõõda.

AC/DC-pinge mõõtmine

HOIATUS

Ärge mõõtke pinget üle 1000 V DC ega 750 V AC. Järgige ka mõõtekategooria piirväärtust. Enne mõõtmist kontrollige mõõturi tööd teadaoleval pingeallikal.



Joonis 2. Ühendus pinge mõõtmiseks.

01 Seadke pöördlüliti pinge liigile vastavalt asendisse V DC või V AC. Kui väärtus ei ole teada, alustage kõrgeimast mõõtepiirkonnast.

02 Ühendage must juhe COM-pesaga ja punane VΩmA-pesaga. Asetage mõõteotsakud punktidele, mille vahelist pinget mõõdate.

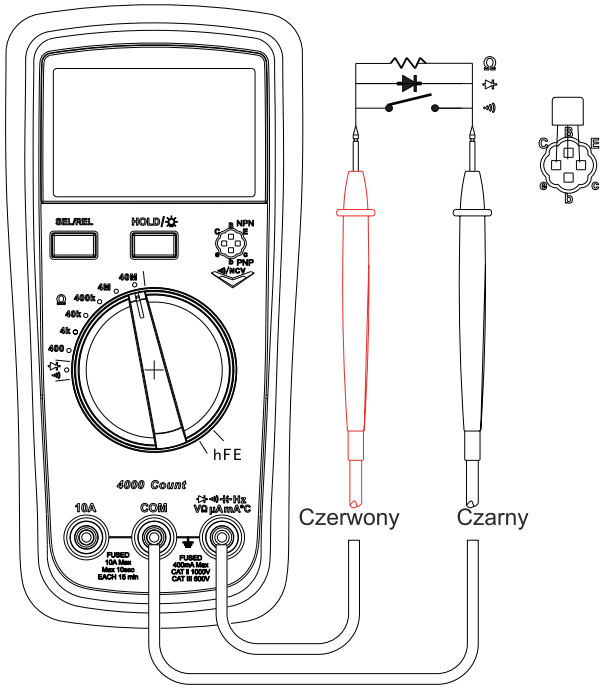
03 Lugege pingenäit. Vajaduse korral vähendage mõõtepiirkonda järk-järgult, eemaldades mõõteotsakud enne iga muutmist ja asetades need pärast muutmist uuesti mõõtepunktidele, kuni saate täpse näidu. Kui ilmub OL, eemaldage mõõteotsakud ja suurendage mõõtepiirkonda lubatud sisendväärtuse piires.

Mõõdetava vooluahela suur impedants võib vähendada mõõtmise täpsust.

Takistuse mõõtmine

HOIATUS

Enne takistuse, pidevuse või dioodide mõõtmist lülitage välja kõik mõõdetava vooluahela toiteallikad ja laadige kondensaatorid täielikult tühjaks. Ärge rakendage takistuse mõõtmise sisendile pinget üle 60 V DC või 30 V AC.



Joonis 3. Ühendus takistuse, pidevuse ja dioodide mõõtmiseks ning transistori pesa.

01 Seadke pöördlüliti asendisse Ω. Ühendage must juhe COM-pesaga ja punane VΩmA-pesaga.

02 Ühendage mõõteotsakud lühisesse. Kui näit on suurem kui 0,5 Ω, kontrollige, kas juhtmed on lahti või kahjustatud. Juhtmete takistuse nullimiseks vajutage 400 Ω mõõtepiirkonnas SEL/REL.

03 Ühendage mõõteotsakud takistiga rööbiti ja lugege tulemus. Suure takistuse korral oodake mõni sekund näidu stabiliseerumiseni.

OL tähistab katkestust või mõõtepiirkonna ületamist. Juhtmed võivad põhjustada vea 0,1–0,2 Ω. Kui te ei kasuta funktsiooni REL, lahutage lühistatud juhtmete takistus tulemusest.

Pidevustest

01 Kui vooluahel on välja lülitatud ja tühjaks laaditud, valige pidevuse ja dioodide testimise asend. Valige nupuga SEL/REL pidevus.

02 Ühendage must juhe COM-pesaga ja punane VΩmA-pesaga. Asetage mõõteotsakud kontrollitava lõigu otstele, nagu on näidatud joonisel 3.

03 Takistuse ≤10 Ω korral kuulete pidevat helisignaali ja häireindikaator süttib (nr 4 joonisel 1).

Diooditest

01 Kui vooluahel on välja lülitatud ja tühjaks laaditud, valige pidevuse ja dioodide testimise asend. Valige nupuga SEL/REL diooditest.

02 Ühendage must juhe COM-pesaga ja punane VΩmA-pesaga. Asetage punane mõõteotsak anoodile ja must katoodile, nagu on näidatud joonisel 3.

03 Lugege pingelangu näit. Ränidioodi tüüpiline näit on 0,5–0,8 V. OL tähistab katkestust või vastupidist polaarsust.

Transistori hFE mõõtmine

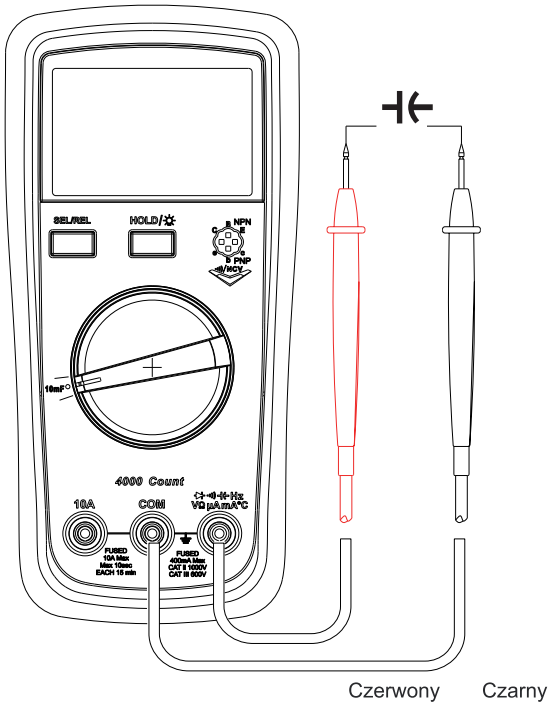
Mõõtke vooluahelast lahti ühendatud transistoril.

01 Seadke pöördlüliti asendisse hFE. Valige transistori tüübile vastavalt PNP- või NPN-pesa.

02 Sisestage viigud B (baas), E (emitter) ja C (kogur) joonisel 3 näidatud pesa vastavatesse avadesse. Lugege ekraanilt hFE väärtus.

Mahtuvuse mõõtmine

HOIATUS
Enne mõõtmist laadige kondensaator täielikult tühjaks, eriti kõrgepingekondensaatori korral. Laetud kondensaator võib põhjustada elektrilöögi.



Joonis 4. Ühendus mahtuvuse mõõtmiseks.

01 Seadke pöördlüliti mahtuvuse asendisse. Ühendage must juhe COM-pesaga ja punane VΩmA-pesaga.

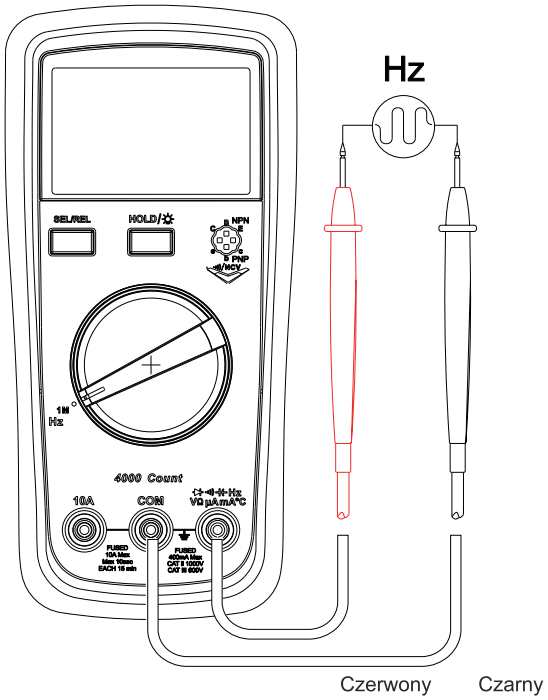
02 Lugege lahtiste mõõteotsakute korral mõõturi sisemisest mahtuvusest tulenev alusväärtus. Mahtuvuse ≤200 nF korral vajutage SEL/REL, et mõõtur selle automaatselt lahutaks (REL-režiim); see kehtib ka näitude kohta 400 nF mõõtepiirkonnas.

03 Asetage mõõteotsakud kondensaatori viikudele. Suure mahtuvuse korral oodake mõni sekund näidu stabiliseerumiseni ja lugege tulemus.

Ilma REL-funktsioonita lahutage tulemusest lahtiste mõõteotsakute korral kuvatud väärtus. OL võib tähistada kondensaatori lühist või mõõtepiirkonna ületamist.

Sageduse mõõtmine

> **HOIATUS**
> Ärge ühendage signaali, mille pinge ületab 60 V DC või 30 V AC.



Joonis 5. Ühendus sageduse mõõtmiseks.

01 Seadke pöördlüliti asendisse Hz. Ühendage must juhe COM-pesaga ja punane VΩmA-pesaga.

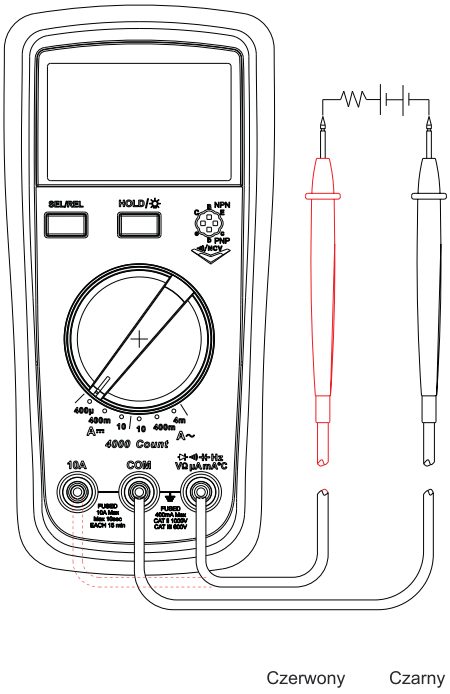
02 Asetage mõõteotsakud signaaliallika kahele punktile ja lugege sagedus.

Kui signaal ei ole ühendatud, võib elektrivõrgu väli põhjustada ligikaudu 50 Hz näidu. See ei mõjuta ühendatud signaali mõõtmise täpsust.

AC/DC-voolu mõõtmine

HOIATUS

Enne mõõturi jadaühendust lülitage mõõdetav vooluahel välja. Ärge ühendage voolusisendit kunagi pingeallikaga rööbiti. Ärge ületage VΩmA-pesas 400 mA ega 10 A pesas 10 A. Kui vool on 10 A lähedal, mõõtke vähem kui 10 s; enne järgmist mõõtmist oodake 15 min.



Joonis 6. Jadaühendus voolu mõõtmiseks. Valige punase juhtme jaoks üks sisend vastavalt mõõtepiirkonnale.

01 Seadke pöördlüliti sobivale alalis- või vahelduvvoolu mõõtepiirkonnale. Kui vool ei ole teada, valige kõrgeim mõõtepiirkond ja 10 A pesa.

02 Ühendage must juhe COM-pesaga ja punane kuni 400 mA mõõtepiirkondade korral VΩmA-pesaga või 10 A mõõtepiirkonna korral 10 A pesaga. Kontrollige pesasid ja pöördlüliti asendit.

03 Ühendage mõõtur väljalülitatud vooluahelasse jadamisi. Lülitage mõõdetava vooluahela toide selle juhendi järgi sisse ja lugege voolunäit.

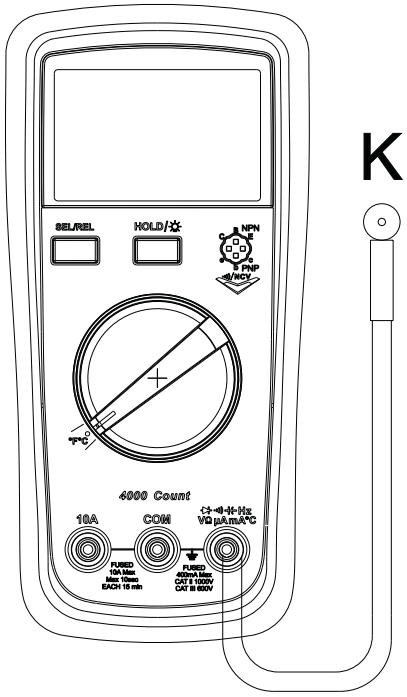
04 Enne mõõturi lahtiühendamist lülitage mõõdetav vooluahel uuesti välja, seadke mõõtur asendisse OFF ja ühendage juhtmed lahti.

Kui alustate kõrgeimast voolu mõõtepiirkonnast, vähendage seda järk-järgult. Enne iga mõõtepiirkonna või pesa vahetamist lülitage mõõdetav vooluahel välja ja ühendage mõõtur lahti. Ülekoormuse korral võib vastava sisendi kaitse läbi põleda. Häire või OL-i korral katkestage mõõtmine.

Temperatuuri mõõtmine

Mõõtmiseks on vaja K-tüüpi termopaari.

TÄHELEPANU
Kasutage K-tüüpi termopaari (Ni-Cr/Ni-Si) ainult temperatuuril alla 250 °C. Mõõturi kõrgem näiduvahemik ei suurenda mõõteanduri lubatud temperatuuri.



Joonis 7. K-tüüpi termopaari ühendamine.

01 Seadke pöördlüliti temperatuuri asendisse ja valige nupuga SEL/REL °C.

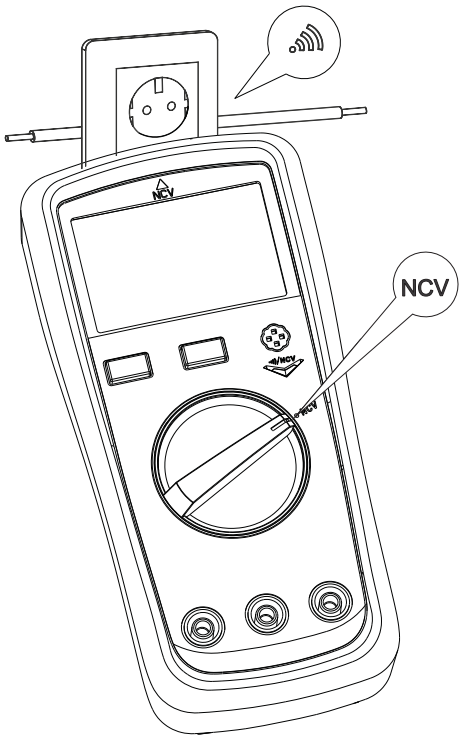
02 Ühendage K-tüüpi termopaar õige polaarsusega COM- ja VΩmA-pesaga (mis on temperatuuri mõõtmiseks tähistatud vastavalt „-“ ja „+“). Asetage mõõteandur mõõdetavale objektile.

03 Oodake näidu stabiliseerumiseni ja lugege temperatuur.

Kui termopaar ei ole ühendatud, ilmub ekraanile OL.

Kontaktivaba pinge tuvastamine - NCV

> **HOIATUS**
> Näidu puudumine NCV-režiimis ei tähenda pinge puudumist.



Joonis 8. Mõõturi esiosa viimine mõõdetava objekti lähedale NCV-režiimis.

NCV-režiim on ette nähtud vahelduvpinge või elektromagnetvälja olemasolu tuvastamiseks.

01 Seadke pöördlüliti asendisse NCV ja viige mõõturi esiosa mõõdetava objekti lähedale.

02 Jälgige näidikut ja häireindikaatorit ning kuulake helisignaali. Mõõteseade näitab välja tugevust kuni nelja segmendiga „-”. Tugevama näidu korral kuvatakse rohkem segmente ning helisignaalid kõlavad ja häireindikaator vilgub sagedamini.

Mõõtmise lõpetamine

Lõpetage voolu mõõtmine vastavalt jaotise „AC/DC-voolu mõõtmine” 4. sammule.

Muude funktsioonide kasutamisel viige mõõtesondid või termopaar mõõdetavast objektist eemale; hFE mõõtmisel eemaldage transistor pesast ja NCV-režiimis viige mõõteseade eemale. Seadke pöördlüliti asendisse OFF ja eemaldage juhtmed mõõteseadme pesadest.

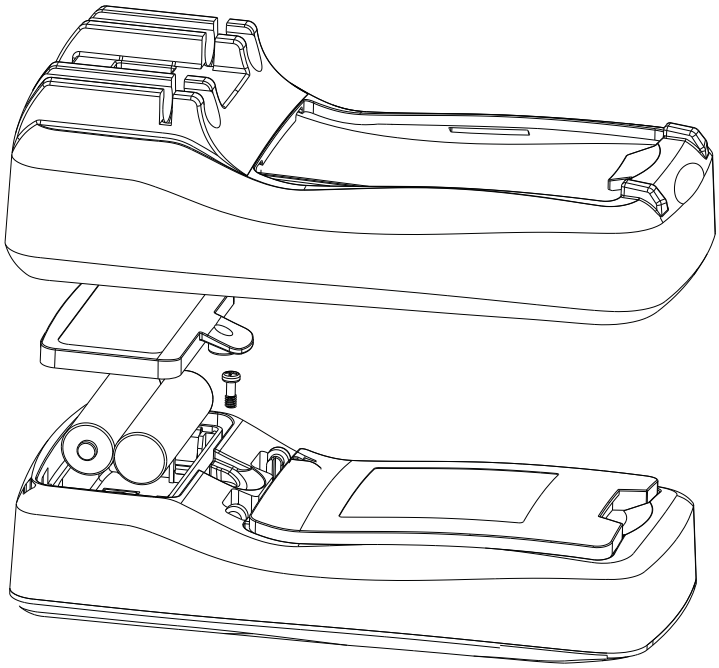
Hooldus

Üldised soovitused

HOIATUS
Enne kaane avamist seadke pöördlüliti asendisse OFF. Ühendage juhtmed mõõdetavast vooluahelast lahti ja eemaldage need mõõteseadme pesadest.

- Puhastage korpust pehme niiske lapi ja õrnatoimelise puhastusvahendiga. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusvahendeid ega lahusteid.
- Kui mõõteseade ei tööta korralikult, lõpetage selle kasutamine. Laske seade hoolduses parandada - esitage hooldustaotlus aadressil wipcool.pl/serwis.

Patareide vahetamine



Joonis 9. Kaitseümbrise eemaldamine ja patareipesa avamine.

01 Eemaldage kaitseümbris.

02 Keerake patareipesa kaane kruvi lahti ja eemaldage kaas.

03 Eemaldage tühjad patareid. Paigaldage kaks uut AA 1,5 V patareid vastavalt polaarsusmärgistusele.

04 Paigaldage patareipesa kaas ja keerake kruvi kinni. Paigaldage kaitseümbris.

Kaitsmed

Läbipõlenud kaitse võib põhjustada mõne funktsiooni ebaõiget tööd. Uus kaitse peab vastama samale spetsifikatsioonile. Laske seade hoolduses parandada - esitage hooldustaotlus aadressil wipcool.pl/serwis.

Tähis / sisend	Spetsifikatsioon
F1 - µA/mA	Kiire, keraamiline, 500 mA H 250 V, Ø5 × 20 mm

Tähis / sisend	Spetsifikatsioon
F2 - 10 A	Kiire, keraamiline, 10 A H 250 V, Ø5 × 20 mm

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed

01



Läbikriipsutatud prügikasti sümbol tähendab, et kasutuselt kõrvaldatud seadet ei tohi visata muude jäätmete hulka.

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid käsitlevate kehtivate õigusaktide kohaselt ei tohi liigiti kogumise sümboliga märgistatud tooteid panna muude olmejäätmete hulka. Kahjulike ainete sisalduse tõttu võivad liigiti sortimata elektroonikatooted olla ohtlikud keskkonnale ja inimeste tervisele. Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete nõuetekohane liigiti kogumine aitab vältida negatiivset mõju keskkonnale.

Viies kasutuselt kõrvaldatud seadme kogumispunkti, aitab kasutaja kaasa selle korduskasutamisele, ringlussevõtule ja taaskasutamisele.

Ringlussevõtt - üks keskkonnakaitse meetoditest. Jäätmetest ainete eraldamise protsess, mille käigus saadud aineid saab toorainena uuesti kasutada.

Utiliseerimine - kasutusväärtuse kaotanud jäätmete, näiteks plasti, paberi ja papi kasutamine teisese toormena (kõnekeeles ka hävitamine).

Teave elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kogumissüsteemi kohta

- Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete panemine muude jäätmete hulka on keelatud.
- Mittekomplektsete elektri- ja elektroonikaseadmete ning kasutuselt kõrvaldatud seadmetest pärit osade kogumine on keelatud.
- Kodumajapidamises kasutamiseks mõeldud seadme ostjale tarniv edasimüüja on kohustatud tarnekohas kodumajapidamises kasutatud seadme tasuta tagasi võtma, kui see on tarnitava seadmega sama liiki ja täidab sama funktsiooni.
- Kasutaja võib anda kasutuselt kõrvaldatud seadme üle seadmejäätmete kogujale, käitlusettevõttele või kohaliku omavalitsuse territooriumil olmejäätmeid koguvale ettevõttele.
- Teave kogumispunktide kohta on kättesaadav vojevoodkondade, linnade ja valdade ametite avaliku teabe bülletäänide (BIP) veebilehtedel.

Hooldus ja dokumendid

Enne hooldustaotluse esitamist valmistage ette:

- Mudel - see on kirjas seadme andmesildil ja arvel.
- Seerianumber - kui see puudub, märkige tootmisnumber (nt 11/2025), mis asub enamasti seadme põhjal.
- Ostutõend - volitatud edasimüüja arve või ostutšekk.
- Rikke kirjeldus - mis toimub, millal see algas ja millistes tingimustes see esineb.

Esitage hooldustaotlus aadressil wipcool.pl/serwis. Sealt leiate ka garantiitingimused.

Garantiiaeg: 1 aasta.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

HOOLDUS JA DOKUMENDID

ADM750 · Kasutusjuhend

VÄLJAANDE ANDMED

Mudel *Model*	**ADM750**
Väljaanne *Edition*	**05.11.2026 · ET**
Tootja *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Volitatud esindaja Poolas *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- juhend veebis ja muud keeled
- tooteleht ja vastavusdeklaratsioon
- hooldus ja taotlused

CE-märgis kinnitab deklareeritud vastavust ELi nõuetele. Läbikriipsutatud prügikast: ärge visake kasutatud seadet olmejäätmete hulka.