WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA · LATVIEŠU VALODA

ADC400

Strāvas mērknaibles

Pirms lietošanas izlasiet instrukciju. Glabājiet to pie ierīces visu tās lietošanas laiku.



Izlasiet instrukciju
Drošības un pieslēgšanas noteikumi pirms pirmās iedarbināšanas.

Serviss un garantija
Servisa pieteikumi un garantijas noteikumi vietnē wipcool.eu.

Dokumenti tiešsaistē
Instrukcija, tehniskā lapa un atbilstības deklarācija vietnē wipcool.eu.

SATURS

Kā lietot instrukciju

Atrodiet vajadzīgo nodaļu. Skaitļi labajā pusē ir šīs brošūras lappuses.

01	Wipcool ADC400 lietošanas pamācība	3	07	Komplekta saturs	12
02	Vispārīga informācija	3	08	Glabāšana	13
03	Simboli un apzīmējumi	3	09	Lietošana	14
04	Drošības informācija	5	10	Apkope	21
05	Tehniskie dati	6	11	Nolietotas elektriskās un elektroniskās iekārtas	22
06	Ierīces shēma	10	12	Serviss un dokumenti	23

SIMBOLU NOZĪME



EEIA dalītā savākšana

Neizmetiet nolietoto iekārtu kopā ar sadzīves atkritumiem.



CE marķējums

Ražotāja deklarācija par atbilstību ES prasībām.



Izlasiet instrukciju

Drošības un lietošanas noteikumi pirms darba sākšanas.

Wipcool ADC400 lietošanas pamācība

ADC400 ir digitālās strāvas mērknaibles maiņstrāvas, maiņsprieguma un līdzsprieguma, frekvences, pretestības, kapacitātes un temperatūras mērīšanai, kā arī diožu un ķēdes nepārtrauktības pārbaudei. Ierīcei ir True RMS funkcija un bezkontakta elektriskā lauka noteikšanas funkcija NCV.

Lietošanas pamācība ir izstrādājuma neatņemama sastāvdaļa. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo pamācību un stingri ievērojiet visus norādījumus.

Vispārīga informācija

Wipcool izstrādājumi ir paredzēti profesionālai lietošanai kvalificētiem gaisa kondicionēšanas un aukstuma tehnikas speciālistiem. Kā ražotājs Wipcool nosaka, ka mūsu ierīces drīkst lietot tikai personas ar atbilstošu kvalifikāciju un apmācību.

- Lietojot strāvas mērknaibles Wipcool ADC400, ievērojiet visus vietējos drošības noteikumus un vispārīgos drošības standartus.
- Lietošanas pamācība jāglabā ierīces tuvumā, lai personāls tai jebkurā laikā varētu viegli piekļūt.
- Pirms lietošanas kvalificētam personālam rūpīgi jāizlasa lietošanas pamācība un jāizprot visi tajā ietvertie norādījumi.
- Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kas radušies nepareizas lietošanas, lietošanas pamācības neievērošanas, personāla kvalifikācijas trūkuma vai jebkādu neatļautu ierīces pārveidojumu dēļ.
- Ir spēkā pārdošanas dokumentos ietvertie vispārīgie pārdošanas noteikumi.

Simboli un apzīmējumi

Uz ierīces un pamācībā izmantotās zīmes un apzīmējumi:

01



Bīstams spriegums - elektriskās strāvas trieciena risks.

02



Brīdinājums - izlasiet tekstu rāmī blakus zīmei.

03



Brīdinājums par viegli uzliesmojošiem materiāliem; ugunsgrēka vai sprādziena risks.

04



AC Maiņstrāva vai maiņspriegums.

05



DC Līdzstrāva vai līdzspriegums.

06



Dubulta vai pastiprināta izolācija.

07



Zemējums.

08



Norāda, ka izstrādājums atbilst Eiropas Savienībā spēkā esošajiem veselības, drošības un vides aizsardzības standartiem.

09



Neizmetiet mērierīci sadzīves atkritumos.

Drošības informācija

Mērierīce ir izstrādāta saskaņā ar EN 61010-1, EN 61010-2-032/033 un EN 61326-1. Tai ir apzīmējumi CAT II 600 V / CAT III 300 V, dubulta izolācija un II piesārņojuma pakāpe.

BRĪDINĀJUMS
Mērierīces lietošana neatbilstoši pamācībai var vājināt vai atspējot tās aizsardzību. Nelietojiet to, ja ir bojāts korpuss, saplaisājis displejs, atsegti vadi vai ierīce nedarbojas pareizi. Nelietojiet mērierīci ar noņemtu aizmugurējo vāku vai bateriju nodalījuma vāciņu, jo tas rada elektriskās strāvas trieciena risku.

- Pirms katras lietošanas pārbaudiet mērierīces un mērīšanas vadu stāvokli un darbību.
- Mērīšanas laikā turiet pirkstus aiz zondu aizsargiem un mērierīces rokas aizsarga. Nepieskarieties atsegtiem vadiem, savienojumiem, neizmantotām ieejas ligzdām vai pārbaudāmajai ķēdei.
- Pirms zondu uzgaļu pielikšanas iestatiet pareizo funkciju. Mērīšanas laikā nemainiet funkciju slēdža pozīciju.
- Nepārsniedziet sprieguma un strāvas robežvērtības. Ja mērāmā vērtība nav zināma, sāciet ar augstāko diapazonu.
- Kad parādās zema bateriju uzlādes līmeņa simbols, nomainiet baterijas.
- Nepārveidojiet mērierīces iekšējās ķēdes.
- Nelietojiet un neglabājiet mērierīci augstā temperatūrā, lielā mitrumā vai spēcīgā magnētiskajā laukā.

BRĪDINĀJUMS
Nepielieciet spriegumu virs 600 V starp jebkuru ligzdu un zemi. Ja spriegums pārsniedz 30 V RMS AC vai 60 V DC, ievērojiet īpašu piesardzību elektriskās strāvas trieciena riska dēļ.

BRĪDINĀJUMS
Nelietojiet un neglabājiet mērierīci ugunsnedrošā vai sprādzienbīstamā vidē.

Tehniskie dati

Precizitāte tabulās ir norādīta kā ±(a% no rādījuma + b), kur b apzīmē attiecīgā diapazona izšķirtspējas vienību skaitu. Piemēram, 4,000 V diapazonā ar izšķirtspēju 0,001 V komponents +5 nozīmē papildu kļūdu ±0,005 V. Kalibrēšanas intervāls ir 1 gads. Atsauces apstākļi: 23 ±5 °C un relatīvais mitrums ≤80%.

Lai saglabātu precizitāti, darba temperatūrai jābūt 18–28 °C robežās, ar svārstībām ne lielākām par ±1 °C. Temperatūrā zem 18 °C un virs 28 °C pieskaitiet temperatūras kļūdu 0,1 × norādītā precizitāte par katru °C.

Parametrs	Vērtība
Barošana	2 × AAA 1,5 V
Ierīces izmēri	215 × 63,5 × 36 mm
Ierīces masa	Aptuveni 248 g ar baterijām
Maksimālais spīļu atvērums	28 mm
Maks. augstums virs jūras līmeņa	2000 m
Darba temperatūra un mitrums	0–30 °C: ≤80% RH; 30–40 °C: ≤75% RH; 40–50 °C: ≤45% RH
Izturība pret kritienu	No 1 m augstuma
LCD atsvaidzināšanas biežums	3 reizes/s
Strāvas patēriņš darbības laikā	Aptuveni 1,8 mA
Strāvas patēriņš miega režīmā	<11 µA
Bateriju darbības laiks	Līdz 400 h
Polaritātes indikācija	Automātiska
Diapazona pārsniegšanas indikācija	OL vai -OL

Ja RF lauka intensitāte ir 1 V/m, norādītajai kļūdas robežai pieskaitiet 5% no mērīšanas diapazona. Ja RF lauka intensitāte pārsniedz 1 V/m, precizitāte nav noteikta.

Maiņstrāva AC

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
4,000 A	0,001 A	±(4% + 10)

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
40,00 A	0,01 A	±(2% + 10)
400,0 A	0,1 A	±(2% + 10)
Strāvas frekvence: 50–100 Hz	0,1 Hz	±(1% + 5)

Aizsardzība pret pārslodzi: 420 A. Strāvu mēriet 0–40 °C temperatūrā.

- Strāvas mērīšanas frekvenču josla: 50–100 Hz. Garantētā precizitāte attiecas uz 1–100% no diapazona.
- 4 A diapazonā, ja strāva neplūst, mērierīce var uzrādīt vērtību, kas ir mazāka par 0,003 A.
- Mērot strāvas frekvenci, ieejas amplitūdai jābūt lielākai par 2 A.
- Ja vads neatrodas spīļu centrā, rodas papildu kļūda ±1% no rādījuma.

Maiņspriegums AC

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
4,000 V	0,001 V	±(1% + 5)
40,00 V	0,01 V	±(0,8% + 5)
400,0 V	0,1 V	±(0,8% + 5)
600 V	1 V	±(0,8% + 5)
Sprieguma frekvence: 10 Hz–10 kHz	0,01 Hz–0,01 kHz	±(1% + 5)

Aizsardzība pret pārslodzi: 600 V RMS.

- Ieejas pretestība: aptuveni 10 MΩ. Frekvenču josla: 45–400 Hz. True RMS mērījums.
- Garantētā precizitāte attiecas uz 1–100% no diapazona. Mērot sprieguma frekvenci, ieejas amplitūdai jābūt lielākai par 5 V.
- Nesinusoidālam maiņspriegumam AC amplitūdas koeficients var būt 3,0, ja rādījums ir vienāds ar 4000 izvēlētā diapazona izšķirtspējas vienībām. Kļūdai pieskaitiet 3%, ja amplitūdas koeficients ir 1–2, 5%, ja tas ir 2–2,5, un 7%, ja tas ir 2,5–3.

Līdzspriegums DC

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
400,0 mV	0,1 mV	±(0,7% + 3)
4,000 V	0,001 V	±(0,5% + 2)
40,00 V	0,01 V	±(0,7% + 3)
400,0 V	0,1 V	±(0,7% + 3)
600 V	1 V	±(0,7% + 3)

Aizsardzība pret pārslodzi: 600 V RMS.

- Ieejas pretestība: aptuveni 10 MΩ. Garantētā precizitāte attiecas uz 1–100% no diapazona.
- 400,0 mV diapazonā, ja zondu uzgaļi ir saslēgti kopā, mērierīce var uzrādīt līdz 0,5 mV.

Pretestība

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
400,0 Ω	0,1 Ω	±(1% + 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	±(2% + 5)
40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(2% + 5)

Aizsardzība pret pārslodzi: 600 V RMS.

Ķēdes nepārtrauktība un diode

Funkcija	Diapazons / izšķirtspēja	Parametri
Nepārtrauktība	400,0 Ω / 0,1 Ω	Atvērtas ķēdes spriegums: aptuveni 2,0 V. Signalizācijas sliekšņi ir norādīti lietošanas aprakstā.

Funkcija	Diapazons / izšķirtspēja	Parametri
Diode	4,000 V / 0,001 V	Atvērtas ķēdes spriegums: aptuveni 2,2 V; PN pārejas mērīšana ar sprieguma kritumu caurlaides virzienā ≤2 V. Tipisks sprieguma kritums silīcija PN pārejai: 0,5–0,8 V.

Abu funkciju aizsardzība pret pārslodzi: 600 V RMS.

Kapacitāte

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
4,000 nF	0,001 nF	±(4% + 10)
40,00 nF	0,01 nF	±(4% + 10)
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)
4,000 mF	0,001 mF	±10%

Aizsardzība pret pārslodzi: 600 V RMS.

4,000 nF diapazonā, ja zondu uzgaļi nav pievienoti, mērierīce var uzrādīt līdz 0,020 nF. Šī rādījuma korekcija ir aprakstīta lietošanas aprakstā.

Temperatūra

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
-40–+40 °C	1 °C	±4 °C
40–500 °C	1 °C	±(1,5% + 5)
500–1000 °C	1 °C	±(2% + 5)

Aizsardzība pret pārslodzi: 600 V RMS.

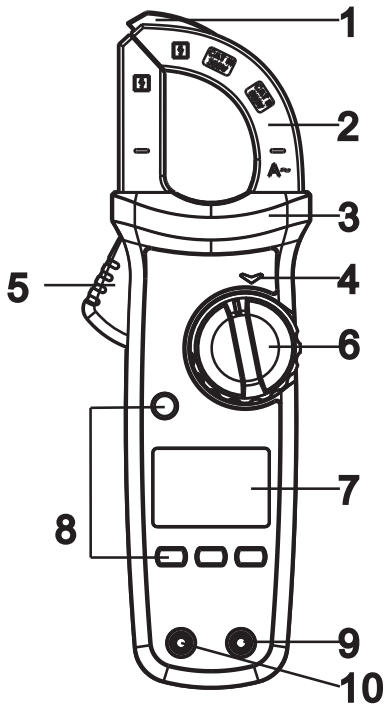
Mērīšana ar K tipa temperatūras zondi.

Bezkontakta elektriskā lauka noteikšana NCV

Līmenis	Noteikšanas slieksnis	Lietojums
EFLo (zemāks noteikšanas slieksnis)	24 ±6 V	Vada elektriskā lauka un sprieguma klātbūtnes noteikšana kontaktligzdā.
EFHI (augstāks noteikšanas slieksnis)	74 ±12 V	Vada elektriskā lauka un sprieguma klātbūtnes noteikšana kontaktligzdā, kā arī fāzes vai neitrālā vada noteikšana pēc signāla stipruma.

Rezultātu ietekmē kontaktligzdas konstrukcija un vada izolācijas biezums.

Ierīces shēma



1\. attēls. Mērierīces uzbūve.

Nr.	Nosaukums
1	NCV sensora uzgalis
2	Mērīšanas spīles
3	Rokas aizsargs

Nr.	Nosaukums
4	LED indikators
5	Spīļu atvēršanas svira
6	Funkciju slēdzis
7	LCD displejs
8	Funkciju pogas
9	Pozitīvā ieejas ligzda V(+) - labajā pusē
10	Ieejas ligzda COM - kreisajā pusē

Pogas

Poga	Darbība
SELECT	Īsi nospiežot, tiek izvēlēta attiecīgajā funkciju slēdža pozīcijā pieejamā funkcija; strāvas diapazonā tiek izvēlēts A vai Hz, sprieguma režīmā pārslēgts AC/DC, bet NCV režīmā pārslēgts EFHI/EFLo. Turot nospiestu aptuveni 2 s sprieguma pozīcijā, tiek ieslēgts vai izslēgts Hz mērījums.
REL	Mērot spriegumu un kapacitāti, saglabā pašreizējo rādījumu kā atsauces vērtību un atņem to no turpmākajiem rādījumiem. Nospiežot vēlreiz, relatīvais mērījums tiek pārtraukts.
MAX/MIN	Īsi nospiežot, tiek ieslēgta maksimālās/minimālās vērtības mērīšana. Turot nospiestu, šis režīms tiek izslēgts. Funkcija darbojas, mērot spriegumu AC/DC, strāvu AC, pretestību un temperatūru.
HOLD - rādījuma fiksēšana Fona apgaismojums	Īsi nospiediet HOLD, lai fiksētu rādījumu displejā. Vēlreiz īsi nospiežot, mērīšana tiek atsākta. Turot nospiestu aptuveni 2 s, tiek ieslēgts vai izslēgts fona apgaismojums. Fona apgaismojums automātiski izslēdzas pēc 60 s.

Komplekta saturs

Pēc izpakošanas pārbaudiet komplekta pilnīgumu un stāvokli. Par trūkstošām vai bojātām daļām ziņojiet pārdevējam.

Elements	Daudzums
Strāvas mērknaibles ADC400	1 gab.
Lietošanas pamācība	1 gab.

Glabāšana

Glabājiet mērierīci sausā vietā, prom no tiešiem saules stariem un siltuma avotiem, temperatūrā no -20 līdz +60 °C un relatīvajā mitrumā ≤80%.

Ja mērierīce ilgāku laiku netiek lietota, izņemiet baterijas.

Lietošana

Pirms pirmās lietošanas ievietojiet baterijas saskaņā ar punktu „Bateriju nomaiņa“ (sadaļa APKOPE).

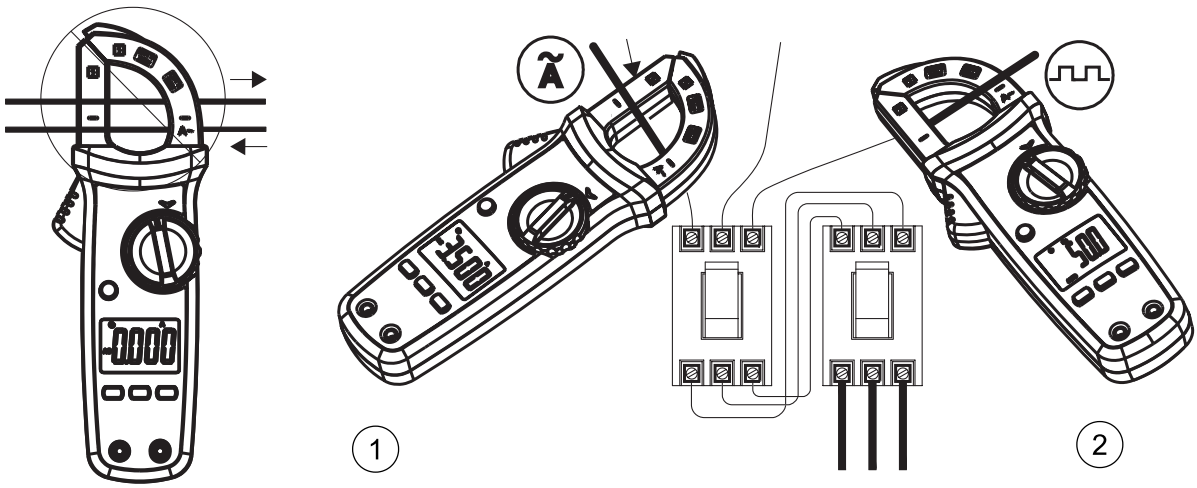
Mērījumiem ar mērīšanas vadiem pievienojiet sarkano mērīšanas vadu labajai ligzdai V(+), bet melno - kreisajai ligzdai COM. Ligzda V(+) tiek izmantota arī pretestības, nepārtrauktības, diožu, kapacitātes un temperatūras mērīšanai. Strāvu mēriet ar spīlēm.

Maiņstrāvas AC un strāvas frekvences mērīšana

01 Iestatiet funkciju slēdzi strāvas diapazonā 4 A, 40 A vai 400 A. Ja vērtība nav zināma, sāciet ar 400 A.

02 Lai mērītu frekvenci, īsi nospiediet SELECT, līdz ekrānā parādās Hz.

03 Nospiediet spīļu atvēršanas sviru un aptveriet ar spīlēm vienu vadu, novietojot to centrā. Lēni atlaidiet spīļu atvēršanas sviru un nolasiet rezultātu. Strauja atlaišana var īslaicīgi mainīt rādījumu. Aptverot vairākus vadus, rezultāts būs kļūdains.



2\. attēls. Maiņstrāvas AC un strāvas frekvences mērīšana.

Nr.	Apraksts
1	Maiņstrāvas mērīšana
2	Strāvas frekvences mērīšana

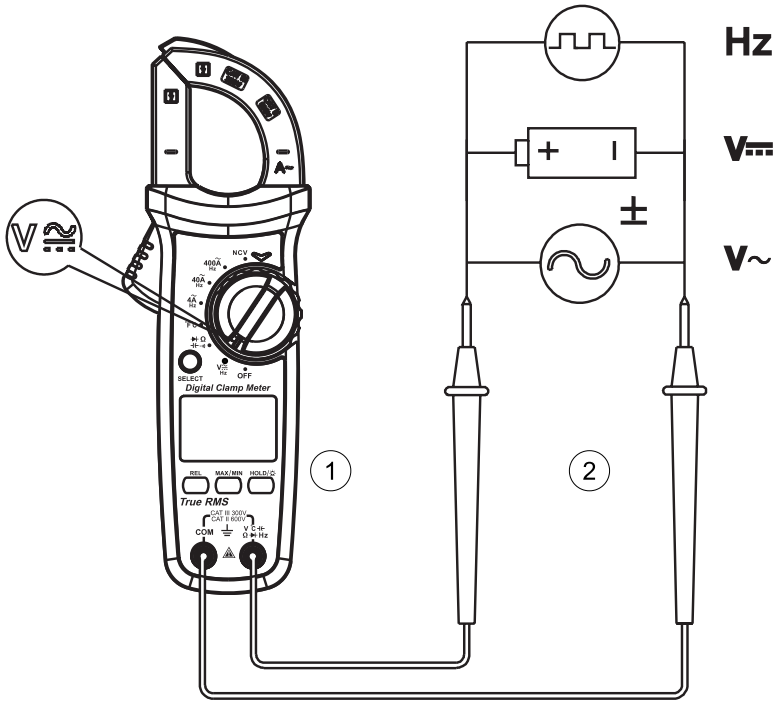
Ja strāva ir ≥400 A, mēraparāts izdod skaņas signālu un brīdinājuma simbols mirgo. OL norāda uz mērīšanas diapazona pārsniegšanu un mēraparāta bojājuma risku.

Maiņsprieguma, līdzsprieguma un sprieguma frekvences mērīšana

01 Pievienojiet sarkano mērīšanas vadu pie V(+), bet melno pie COM un iestatiet funkciju pārslēgu maiņsprieguma/līdzsprieguma/Hz pozīcijā.

02 Īsi spiediet SELECT, lai izvēlētos maiņspriegumu vai līdzspriegumu. Lai mērītu frekvenci, turiet nospiestu SELECT aptuveni 2 s.

03 Pielieciet zonžu galus paralēli slodzei vai barošanas avotam. Mērot līdzspriegumu, sarkanā zonde ir pozitīvā, bet melnā - negatīvā. Nolasiet rezultātu displejā.



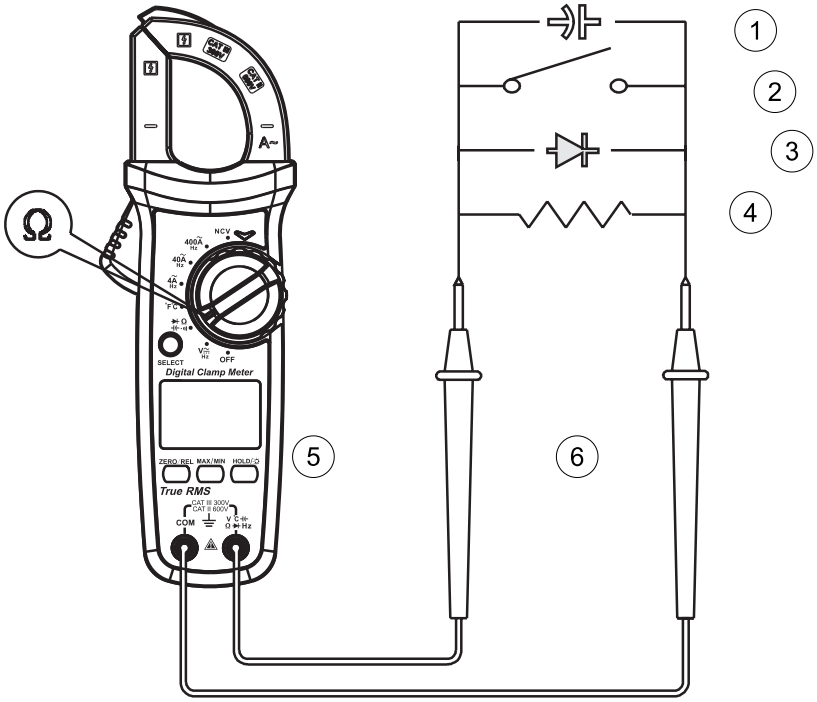
3. attēls. Sprieguma un sprieguma frekvences mērīšana.

Nr.	Apraksts
1	Sarkanais mērīšanas vads
2	Melnais mērīšanas vads

Ja spriegums ir ≥30 V AC vai ≥60 V DC, parādās augsta sprieguma brīdinājuma simbols.

Pretestības, ķēdes nepārtrauktības, diodes un kapacitātes mērīšana

BRĪDINĀJUMS
Pirms mērīšanas ķēdē izslēdziet tās barošanu un pilnībā izlādējiet visus kondensatorus. Nepievadiet spriegumu virs 30 V. Uzlādēts kondensators var izraisīt traumas un sabojāt mēraparātu.



4. attēls. Zonžu pievienošana, mērot kapacitāti, ķēdes nepārtrauktību, diodi un pretestību.

Nr.	Apraksts
1	Kapacitāte
2	Ķēdes nepārtrauktība
3	Diode
4	Pretestība
5	Sarkanais mērīšanas vads
6	Melnais mērīšanas vads

Pretestības mērīšana

01 Pievienojiet mērīšanas vadus pie V(+) un COM. Iestatiet funkciju pārslēgu Ω pozīcijā (kopīga pretestības, ķēdes nepārtrauktības, diodes un kapacitātes mērīšanai); ar pogu SELECT izvēlieties Ω.

02 Savienojiet zonžu galus savā starpā. Ja rādījums ir vismaz 0,5 Ω, pārbaudiet mērīšanas vadu savienojumu un stāvokli.

03 Pielieciet zonžu galus abiem rezistora galiem un nolasiet pretestību.

OL norāda uz pārtraukumu vai maksimālā mērīšanas diapazona pārsniegšanu.

Ķēdes nepārtrauktības pārbaude

01 Pievienojiet mērīšanas vadus pie V(+) un COM. Iestatiet funkciju pārslēgu Ω pozīcijā un ar pogu SELECT izvēlieties ķēdes nepārtrauktības simbolu.

02 Pielieciet zonžu galus abiem pārbaudāmā ķēdes posma galiem un nolasiet rezultātu.

- Ja pretestība ir zem 10 Ω, skaņas signālierīce izdod nepārtrauktu signālu.
- Ja pretestība ir virs 31 Ω, skaņas signālierīce neizdod signālu.

Diodes pārbaude

01 Pievienojiet mērīšanas vadus pie V(+) un COM. Iestatiet funkciju pārslēgu Ω pozīcijā un ar pogu SELECT izvēlieties diodes simbolu.

02 Pielieciet sarkanās zondes galu diodes anodam (+), bet melnās - katodam (-). Nolasiet sprieguma kritumu.

- Ja rādījums ir no 0,08 V līdz vērtībai, kas ir mazāka par 1,2 V, skaņas signālierīce izdod vienu signālu, kas norāda uz pareizu diodes stāvokli.
- Ja rādījums ir <0,08 V, signāls ir nepārtraukts un norāda uz diodes bojājumu.
- OL parādās, ja diodē ir pārtraukums vai ir apgriezta polaritāte.

Kapacitātes mērīšana

01 Pievienojiet mērīšanas vadus pie V(+) un COM. Iestatiet funkciju pārslēgu Ω pozīcijā un ar pogu SELECT izvēlieties kapacitātes simbolu.

02 Ja kapacitāte ir ≤100 nF, izmantojiet REL, kad zonžu gali nav pievienoti, lai atņemtu to paškapacitāti. Ja mērāt bez REL, pierakstiet rādījumu pirms kondensatora pievienošanas.

03 Pievienojiet zonžu galus paralēli izlādētam kondensatoram. Pagaidiet, līdz rādījums stabilizējas, un nolasiet rezultātu.

Mērot bez REL, atņemiet no rezultāta iepriekš pierakstīto rādījumu. Ja kapacitāte pārsniedz 400 µF, stabilizēšanās var aizņemt ilgāku laiku. Ja kapacitāte ir ≤1 mF, reakcijas laiks ir mazāks par 3 s. OL norāda uz kondensatora īsslēgumu vai mērīšanas diapazona pārsniegšanu.

Temperatūras mērīšana

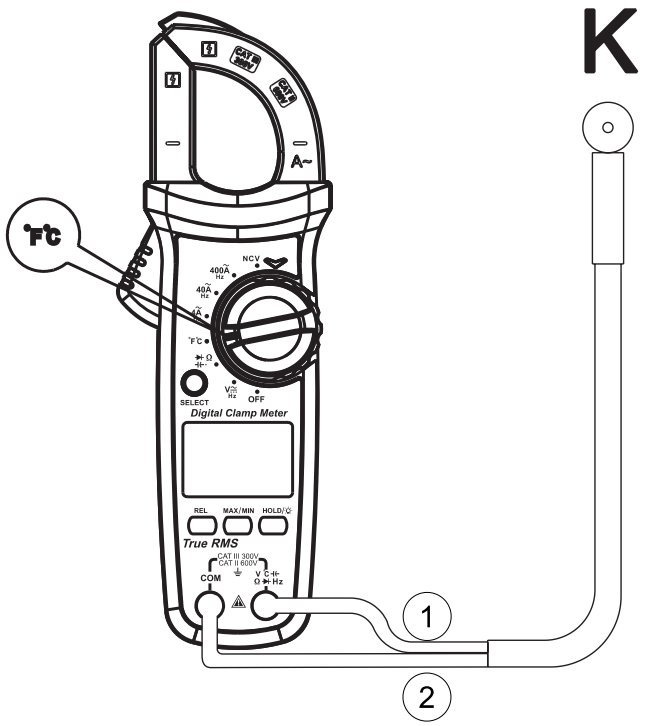
Temperatūras mērīšanas laikā uzturiet mēraparāta apkārtējās vides temperatūru 18–28 °C robežās.

> **BRĪDINĀJUMS**
> Nemēriet neizolētus objektus, kas atrodas zem sprieguma, un nepievadiet spriegumu virs 30 V.

01 Pievienojiet K tipa temperatūras zondes pozitīvo polu pie V(+), bet negatīvo pie COM. Iestatiet funkciju pārslēgu temperatūras pozīcijā. Displejā parādīsies apkārtējās vides temperatūra.

02 Pirms K tipa temperatūras zondes pielikšanas objektam ar pogu SELECT izvēlieties °C.

03 Pielieciet K tipa temperatūras zondi objektam un pēc dažām sekundēm nolasiet temperatūru.



5. attēls. Mērīšana ar K tipa temperatūras zondi.

Nr.	Apraksts
1	K tipa temperatūras zondes sarkanais vads (+)
2	K tipa temperatūras zondes melnais vads (-)

Bezkontakta elektriskā lauka noteikšana NCV

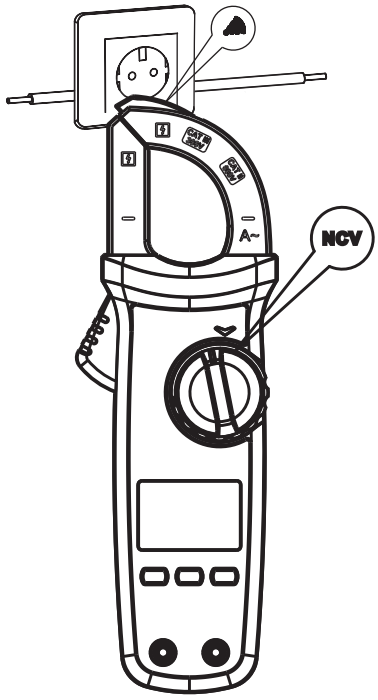
BRĪDINĀJUMS
NCV signāla neesamība neapstiprina sprieguma neesamību.

BRĪDINĀJUMS
Nosakot elektrisko lauku vadam, kura spriegums ir ≥100 V AC, pārliecinieties, ka vada izolācija nav bojāta.

01 Iestatiet funkciju pārslēgu NCV pozīcijā. Pēc noklusējuma ir ieslēgts EFHI režīms; īsi nospiežot SELECT, varat pārslēgt EFHI un EFLo režīmu. 230 V tīklam izvēlieties EFHI režīmu.

02 Pietuviniet uz spīlēm esošā NCV sensora galu pārbaudāmajai kontaktligzdai vai izolētajam vadam.

03 Vērojiet displeja segmentus, sarkano LED indikatoru un klausieties skaņas signālierīces signālus. Palielinoties lauka stiprumam, parādās vairāk segmentu, bet skaņas signāli un mirgošana kļūst biežāki.



6. attēls. Sensora gala novietojums NCV noteikšanas laikā.

Automātiskā izslēgšanās

Pēc 15 min bezdarbības (neizmantojot funkciju pārslēgu vai pogas) mēraparāts automātiski izslēdzas. Aktivizējiet to ar jebkuru pogu vai iestatiet pārslēgu pozīcijā OFF un atkal ieslēdziet mēraparātu. Lai izslēgtu automātiskās izslēgšanās funkciju, turiet nospiestu SELECT un ieslēdziet mēraparātu ar funkciju pārslēgu. Atkārtoti ieslēdzot mēraparātu bez nospiestas SELECT pogas, šī funkcija tiek atjaunota.

Mēraparāta signāli

Pareizu pogas nospiešanu vai funkciju pārslēga pagriešanu apstiprina aptuveni 0,25 s ilgs signāls. Par strāvas vai sprieguma mērīšanas diapazona pārsniegšanu liecina pārtraukts skaņas signāls.

Kad baterijas spriegums pazeminās zem 2,5 V, parādās zema baterijas uzlādes līmeņa simbols. Ja spriegums ir zem 2,4 V, papildus aptuveni 10 s tiek rādīts Lo.bt; pēc trim skaņas signāliem mēraparāts izslēdzas.

Mērīšanas pabeigšana

Pēc mērīšanas ar mērīšanas vadiem atvirziet zonžu galus no pārbaudāmā objekta; pēc temperatūras mērīšanas atvirziet K tipa temperatūras zondi. Pēc mērīšanas ar strāvas mērknaiblēm atveriet spīles un noņemiet mēraparātu no vada; pēc mērīšanas NCV režīmā atvirziet NCV sensora galu. Iestatiet funkciju pārslēgu pozīcijā OFF, lai netērētu baterijas enerģiju.

Apkope

Vispārīgi norādījumi

Tīriet korpusu ar mīkstu, mitru drānu un saudzīgu mazgāšanas līdzekli. Nelietojiet abrazīvus līdzekļus vai šķīdinātājus.

Ja mērierīce darbojas nepareizi, pārtrauciet tās lietošanu. Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.

Bateriju nomaiņa

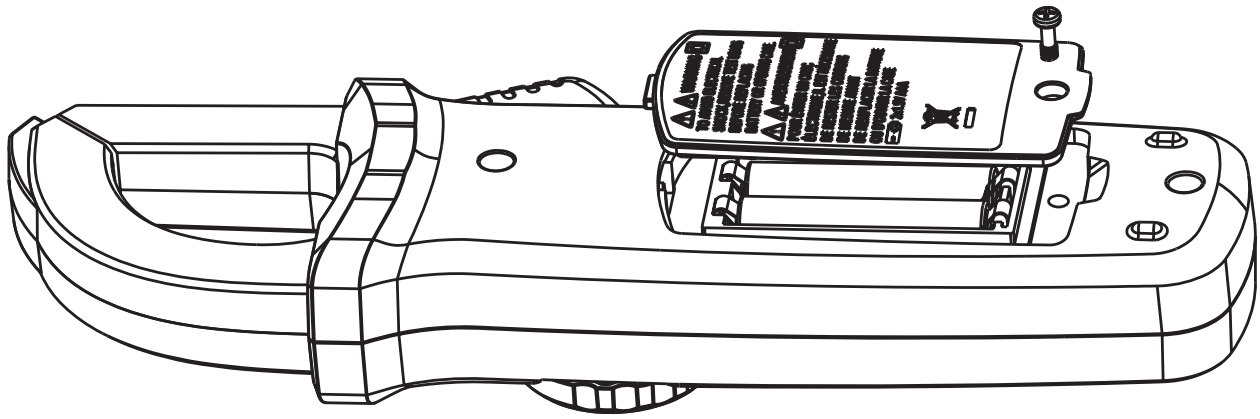
> **BRĪDINĀJUMS**
> Atverot bateriju nodalījuma vāciņu, kamēr pievienoti mērīšanas vadi, pastāv elektriskās strāvas trieciena risks.

01 Iestatiet funkciju pārslēgu pozīcijā OFF un izņemiet mērīšanas vadus no mērierīces ligzdām.

02 Atskrūvējiet bateriju nodalījuma skrūvi un noņemiet vāciņu.

03 Izņemiet izlietotās baterijas. Ievietojiet jaunas baterijas atbilstoši polaritātes marķējumam.

04 Uzlieciet bateriju nodalījuma vāciņu un pievelciet skrūvi.



7\. attēls. Divu AAA bateriju nomaiņa.

Nolietotas elektriskās un elektroniskās iekārtas

01



Pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbols nozīmē, ka nolietoto ierīci nedrīkst izmest kopā ar citiem atkritumiem.

Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem par nolietotām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām izstrādājumus, kas marķēti ar dalītās savākšanas simbolu, nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Kaitīgo vielu satura dēļ elektroniskie izstrādājumi, kas netiek dalīti šķiroti, var būt bīstami videi un cilvēku veselībai. Pareiza nolietotu elektrisko un elektronisko iekārtu dalīta savākšana novērš negatīvu ietekmi uz vidi.

Nododot nolietoto iekārtu savākšanas punktā, lietotājs veicina tās atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un reģenerāciju.

Pārstrāde - viena no vides aizsardzības metodēm. Process, kurā no atkritumiem iegūst vielas, ko var atkārtoti izmantot kā izejvielas.

Utilizācija - savu lietošanas vērtību zaudējušu atkritumu, piemēram, plastmasas, papīra un kartona, izmantošana par otrreizējām izejvielām (sarunvalodā arī iznīcināšana).

Informācija par nolietotu elektrisko un elektronisko iekārtu savākšanas sistēmu

- Nolietotas elektriskās un elektroniskās iekārtas ir aizliegts izmest kopā ar citiem atkritumiem.
- Ir aizliegts savākt nekomplektētas elektriskās un elektroniskās iekārtas un nolietotu iekārtu daļas.
- Izplatītājam, kas piegādā pircējam mājsaimniecībām paredzētu iekārtu, ir pienākums piegādes vietā bez maksas pieņemt nolietotu mājsaimniecības iekārtu, ja tā ir tāda paša veida un pilda tādu pašu funkciju kā piegādātā iekārta.
- Lietotājs nolietoto iekārtu var nodot nolietotu iekārtu savācējam, pārstrādes uzņēmumam vai sadzīves atkritumu savācējam pašvaldības teritorijā.
- Informācija par savākšanas punktiem ir pieejama vojevodistes maršalu biroju, kā arī pilsētu un pašvaldību iestāžu publiskās informācijas biļetena (BIP) tīmekļvietnēs.

Serviss un dokumenti

Pirms pieteikuma sagatavojiet:

- Modelis - norādīts uz ierīces datu plāksnītes un rēķinā.
- Sērijas numurs - ja tā nav, norādiet ražošanas numuru (piem., 11/2025), kas parasti atrodas ierīces apakšpusē.
- Pirkumu apliecinošs dokuments - pilnvarota izplatītāja izsniegts rēķins vai čeks.
- Bojājuma apraksts - kas notiek, kopš kura laika un kādos apstākļos.

Servisa pieteikumu varat nosūtīt vietnē wipcool.pl/serwis. Tur atradīsiet arī garantijas noteikumus.

Garantijas periods: 1 gads.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

SERVISS UN DOKUMENTI

ADC400 · Lietošanas instrukcija

IZDEVUMA DATI

Modelis *Model*	**ADC400**
Izdevums *Edition*	**05.11.2026 · LV**
Ražotājs *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Pilnvarotais pārstāvis Polijā *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- instrukcija tiešsaistē un citas valodas
- tehniskā lapa un atbilstības deklarācija
- serviss un pieteikumi

CE

CE marķējums apliecina deklarēto atbilstību ES prasībām. Pārsvītrota tvertne: neizmetiet nolietoto iekārtu kopā ar sadzīves atkritumiem.