WIPCOOL®

TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

NÁVOD NA OBSLUHU · SLOVENČINA

ADC400

Kliešťový multimeter

Pred použitím si prečítajte návod. Uschovajte ho pri zariadení počas celej doby používania.



Prečítajte si návod
Bezpečnostné pravidlá a pripojenie pred prvým spustením.

Servis a záruka
Servisné požiadavky a záručné podmienky na wipcool.eu.

Dokumenty online
Návod, katalógový list a vyhlásenie o zhode na wipcool.eu.

OBSAH

Ako používať návod

Nájdite potrebnú kapitolu. Čísla vpravo sú strany tejto brožúry.

01	Návod na obsluhu Wipcool ADC400	3
02	Všeobecné informácie	3
03	Symboly a spôsob zápisu	3
04	Bezpečnostné informácie	5
05	Technické údaje	6
06	Schéma zariadenia	11
07	Obsah balenia	13
08	Skladovanie	14
09	Spôsob použitia	14
10	Údržba	21
11	Použité elektrické a elektronické zariadenia	22
12	Servis a dokumenty	23

VÝZNAM SYMBOLOV



Triedený zber OEEZ

Použité zariadenie nevyhadzujte do komunálneho odpadu.



Označenie CE

Vyhlásenie výrobcu o zhode s požiadavkami EÚ.



Prečítajte si návod

Pravidlá bezpečnosti a obsluhy pred začatím práce.

Návod na obsluhu Wipcool ADC400

ADC400 je digitálny kliešťový multimeter na meranie striedavého prúdu, napätia AC/DC, frekvencie, odporu, kapacity a teploty, ako aj na testovanie diód a spojitosti obvodu. Má funkciu True RMS a bezkontaktnú detekciu elektrického poľa NCV.

Návod na obsluhu je neoddeliteľnou súčasťou výrobku. Pozorne si prečítajte tento návod a dôsledne dodržiavajte všetky pokyny.

Všeobecné informácie

Výrobky Wipcool sú určené na profesionálne použitie kvalifikovanými technikmi v odvetví chladenia a klimatizácie. Ako výrobca Wipcool stanovuje, že naše zariadenia smú obsluhovať výlučne osoby s príslušnou kvalifikáciou a školením.

- Pri používaní kliešťového multimetra Wipcool ADC400 dodržiavajte všetky miestne bezpečnostné predpisy a všeobecné bezpečnostné normy.
- Návod na obsluhu by sa mal uchovávať v blízkosti zariadenia, aby k nemu mal personál kedykoľvek ľahký prístup.
- Pred začatím používania by sa mal kvalifikovaný personál dôkladne oboznámiť s návodom na obsluhu a porozumieť všetkým pokynom v ňom uvedeným.
- Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním, nedodržaním návodu na obsluhu, nedostatočnou kvalifikáciou personálu alebo akýmikoľvek neautorizovanými úpravami zariadenia.
- Platia všeobecné predajné podmienky uvedené v predajných dokladoch.

Symboly a spôsob zápisu

Značky a označenia použité na zariadení a v návode:

01



Nebezpečné napätie - riziko úrazu elektrickým prúdom.

02



Výstraha - prečítajte si text v rámčeku vedľa značky.

03



Výstraha pred horľavými materiálmi; riziko požiaru alebo výbuchu.

04



AC Striedavý prúd alebo napätie.

05



DC Jednosmerný prúd alebo napätie.

06



Dvojitá alebo zosilnená izolácia.

07



Uzemnenie.

08



Označuje, že výrobok spĺňa zdravotné, bezpečnostné a environmentálne normy platné v Európskej únii.

09



Multimeter nevyhadzujte do komunálneho odpadu.

Bezpečnostné informácie

Multimeter bol navrhnutý v súlade s EN 61010-1, EN 61010-2-032/033 a EN 61326-1. Má označenie CAT II 600 V / CAT III 300 V, dvojitú izoláciu a stupeň znečistenia II.

VAROVANIE
Používanie multimetra v rozpore s návodom môže oslabiť alebo vyradiť jeho ochranu. Nepoužívajte ho s poškodeným krytom, prasknutým displejom, odkrytými vodičmi ani pri nesprávnej činnosti. Nepoužívajte multimeter s odobratým zadným krytom alebo krytom priestoru na batérie, pretože hrozí úraz elektrickým prúdom.

- Pred každým použitím skontrolujte stav a funkčnosť multimetra a meracích vodičov.
- Počas merania držte prsty za ochrannými zábranami sond a ochrannou zábranou na multimetri. Nedotýkajte sa odkrytých vodičov, konektorov, nepoužívaných vstupov ani skúšaného obvodu.
- Pred priložením hrotov sond nastavte správnu funkciu. Počas merania nemeňte polohu prepínača funkcií.
- Neprekračujte limity napätia a prúdu. Ak nepoznáte meranú hodnotu, začnite najvyšším rozsahom.
- Po zobrazení symbolu nízkeho stavu batérií batérie vymeňte.
- Neupravujte vnútorné obvody multimetra.
- Multimeter nepoužívajte ani neskladujte pri vysokej teplote, vysokej vlhkosti ani v silnom magnetickom poli.

VAROVANIE
Medzi žiadnu zo zdierok a zem nepripájajte napätie vyššie ako 600 V. Pri napätí vyššom ako 30 V RMS AC alebo 60 V DC buďte mimoriadne opatrní z dôvodu rizika úrazu elektrickým prúdom.

VAROVANIE
Multimeter nepoužívajte ani neskladujte v horľavom alebo výbušnom prostredí.

Technické údaje

Presnosť v tabuľkách je uvedená ako ±(a % odčítanej hodnoty + b), kde b označuje počet jednotiek rozlíšenia daného rozsahu. Napríklad pri rozsahu 4,000 V s rozlíšením 0,001 V znamená člen +5 dodatočnú chybu ±0,005 V. Interval kalibrácie je 1 rok. Referenčné podmienky: 23 ±5 °C a relatívna vlhkosť ≤80 %.

Na zachovanie presnosti má byť prevádzková teplota 18–28 °C s výkyvmi najviac ±1 °C. Pod 18 °C a nad 28 °C pripočítajte teplotnú chybu 0,1 × uvedená presnosť na každý °C.

Parameter	Hodnota
Napájanie	2 × AAA 1,5 V
Rozmery zariadenia	215 × 63,5 × 36 mm
Hmotnosť zariadenia	Približne 248 g s batériami
Maximálne otvorenie čeľustí	28 mm
Max. nadmorská výška	2000 m
Prevádzková teplota a vlhkosť	0–30 °C: ≤80 % RH; 30–40 °C: ≤75 % RH; 40–50 °C: ≤45 % RH
Odolnosť proti pádu	Z výšky 1 m
Frekvencia obnovovania LCD	3-krát/s
Odber prúdu počas prevádzky	Približne 1,8 mA
Odber prúdu v režime spánku	<11 µA
Výdrž batérií	Do 400 h
Indikácia polarity	Automatická
Indikácia prekročenia rozsahu	OL alebo -OL

Pri intenzite RF poľa 1 V/m pripočítajte k uvedenej hranici chyby 5 % meracieho rozsahu. Pri RF nad 1 V/m nie je presnosť stanovená.

Striedavý prúd AC

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
4,000 A	0,001 A	±(4 % + 10)
40,00 A	0,01 A	±(2 % + 10)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
400,0 A	0,1 A	±(2 % + 10)
Frekvencia prúdu: 50–100 Hz	0,1 Hz	±(1 % + 5)

Ochrana proti preťaženiu: 420 A. Prúd merajte pri teplote 0–40 °C.

- Frekvenčné pásmo merania prúdu: 50–100 Hz. Zaručená presnosť pokrýva 1–100 % rozsahu.
- V rozsahu 4 A môže multimeter bez prietoku prúdu zobrazovať hodnotu menšiu ako 0,003 A.
- Pri meraní frekvencie prúdu musí byť vstupná amplitúda väčšia ako 2 A.
- Vodič umiestnený mimo stredu čeľustí spôsobuje dodatočnú chybu ±1 % odčítanej hodnoty.

Striedavé napätie AC

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
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)
Frekvencia napätia: 10 Hz–10 kHz	0,01 Hz–0,01 kHz	±(1 % + 5)

Ochrana proti preťaženiu: 600 V RMS.

- Vstupná impedancia: približne 10 MΩ. Pásmo: 45–400 Hz. Meranie True RMS.
- Zaručená presnosť pokrýva 1–100 % rozsahu. Pri meraní frekvencie napätia musí byť vstupná amplitúda väčšia ako 5 V.
- Pri nesínusovom napätí AC môže byť činiteľ amplitúdy 3,0 pri odčítanej hodnote 4000 jednotiek rozlíšenia zvoleného rozsahu. K chybe pripočítajte 3 % pre činiteľ amplitúdy 1–2, 5 % pre 2–2,5 a 7 % pre 2,5–3.

Jednosmerné napätie DC

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
400,0 mV	0,1 mV	±(0,7 % + 3)
4,000 V	0,001 V	±(0,5 % + 2)

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
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)

Ochrana proti preťaženiu: 600 V RMS.

- Vstupná impedancia: približne 10 MΩ. Zaručená presnosť pokrýva 1–100 % rozsahu.
- V rozsahu 400,0 mV môže multimeter pri skratovaných hrotoch sond zobrazovať až 0,5 mV.

Odpor

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
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)

Ochrana proti preťaženiu: 600 V RMS.

Spojitosť obvodu a dióda

Funkcia	Rozsah / rozlíšenie	Parametre
Spojitosť	400,0 Ω / 0,1 Ω	Napätie otvoreného obvodu: približne 2,0 V. Prahy signalizácie sú uvedené v časti o používaní.
Dióda	4,000 V / 0,001 V	Napätie otvoreného obvodu: približne 2,2 V; meranie PN prechodu s úbytkom napätia v priepustnom smere ≤2 V. Typický úbytok na kremíkovom PN prechode: 0,5–0,8 V.

Ochrana proti preťaženiu pri oboch funkciách: 600 V RMS.

Kapacita

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
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 %

Ochrana proti preťaženiu: 600 V RMS.

V rozsahu 4,000 nF môže multimeter pri nepripojených hrotoch sond zobrazovať až 0,020 nF. Korekcia tejto zobrazenej hodnoty je opísaná v časti o používaní.

Teplota

Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
-40 až +40 °C	1 °C	±4 °C
40–500 °C	1 °C	±(1,5 % + 5)
500–1000 °C	1 °C	±(2 % + 5)

Ochrana proti preťaženiu: 600 V RMS.

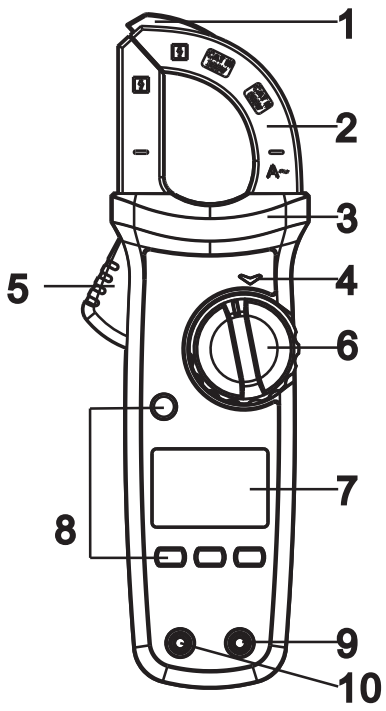
Meranie teplotnou sondou typu K.

Bezkontaktná detekcia elektrického poľa NCV

Úroveň	Prah detekcie	Použitie
EFLo (nižší prah detekcie)	24 ±6 V	Detekcia poľa vodiča a prítomnosti napätia v zásuvke.
EFHI (vyšší prah detekcie)	74 ±12 V	Detekcia poľa vodiča, prítomnosti napätia v zásuvke a rozlíšenie fázového alebo neutrálneho vodiča podľa intenzity signálu.

Výsledok ovplyvňuje konštrukcia zásuvky a hrúbka izolácie vodiča.

Schéma zariadenia



Obrázok 1. Konštrukcia multimetra.

Č.	Názov
1	Hrot snímača NCV
2	Meracie čeľuste
3	Ochranná zábrana ruky
4	LED indikátor
5	Páčka na otvorenie čeľustí
6	Prepínač funkcií
7	LCD displej
8	Funkčné tlačidlá
9	Kladná vstupná zdierka V(+) - pravá
10	Vstupná zdierka COM - ľavá

Tlačidlá

Tlačidlo	Funkcia
SELECT	Krátkym stlačením sa vyberá funkcia dostupná v danej polohe prepínača funkcií; v rozsahu prúdu výber A alebo Hz, pri napätí prepínanie AC/DC, v režime NCV prepínanie EFHI/EFLo. Podržaním približne 2 s v polohe merania napätia sa zapína alebo vypína meranie Hz.
REL	Pri meraní napätia a kapacity uloží aktuálnu odčítanú hodnotu ako referenčnú a odpočíta ju od nasledujúcich zobrazených hodnôt. Opätovným stlačením sa relatívne meranie ukončí.
MAX/MIN	Krátkym stlačením sa zapína meranie maximálnej/minimálnej hodnoty. Podržaním sa tento režim ukončí. Funkcia pracuje pri meraní napätia AC/DC, prúdu AC, odporu a teploty.
HOLD - podržanie zobrazenej hodnoty Podsvietenie	Krátkym stlačením HOLD podržíte zobrazenú hodnotu na displeji. Opätovným krátkym stlačením obnovíte meranie. Podržaním približne 2 s zapnete alebo vypnete podsvietenie. Podsvietenie sa automaticky vypne po 60 s.

Obsah balenia

Po rozbalení skontrolujte úplnosť a stav balenia. Chýbajúce alebo poškodené položky oznámte predajcovi.

Položka	Množstvo
Kliešťový multimeter ADC400	1 ks
Návod na obsluhu	1 ks

Skladovanie

Multimeter skladujte na suchom mieste, mimo priameho slnečného žiarenia a zdrojov tepla, pri teplote -20 až +60 °C a relatívnej vlhkosti ≤80 %.

Pri dlhšom nepoužívaní vyberte batérie.

Spôsob použitia

Pred prvým použitím vložte batérie podľa bodu „Výmena batérií“ (časť ÚDRŽBA).

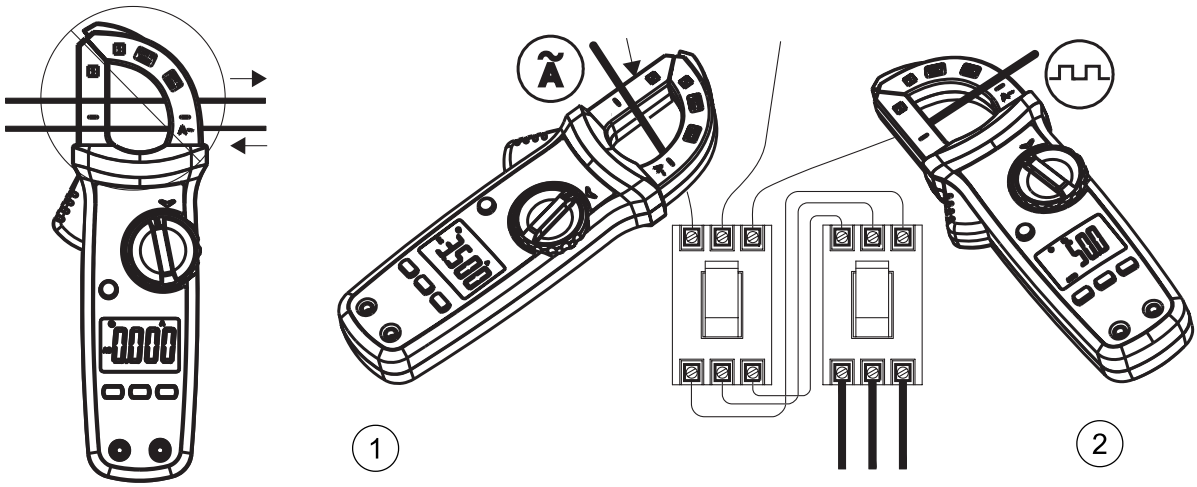
Pri meraní pomocou meracích vodičov pripojte červený merací vodič do pravej zdierky V(+) a čierny do ľavej zdierky COM. Zdierka V(+) slúži aj na meranie odporu, spojitosti, diód, kapacity a teploty. Prúd merajte čeľusťami.

Meranie prúdu AC a frekvencie prúdu

01 Nastavte prepínač funkcií na rozsah prúdu 4 A, 40 A alebo 400 A. Ak hodnotu nepoznáte, začnite rozsahom 400 A.

02 Na meranie frekvencie krátko stlačte SELECT, aby sa na displeji zobrazilo Hz.

03 Stlačte páčku na otvorenie čeľustí a obopnite čeľusťami jeden vodič tak, aby bol v strede. Pomaly uvoľnite páčku na otvorenie čeľustí a odčítajte výsledok. Prudké uvoľnenie môže dočasne zmeniť odčítanú hodnotu. Obopnutie viacerých vodičov povedie k chybnému výsledku.



Obrázok 2. Meranie prúdu AC a frekvencie prúdu.

Č.	Opis
1	Meranie prúdu AC
2	Meranie frekvencie prúdu

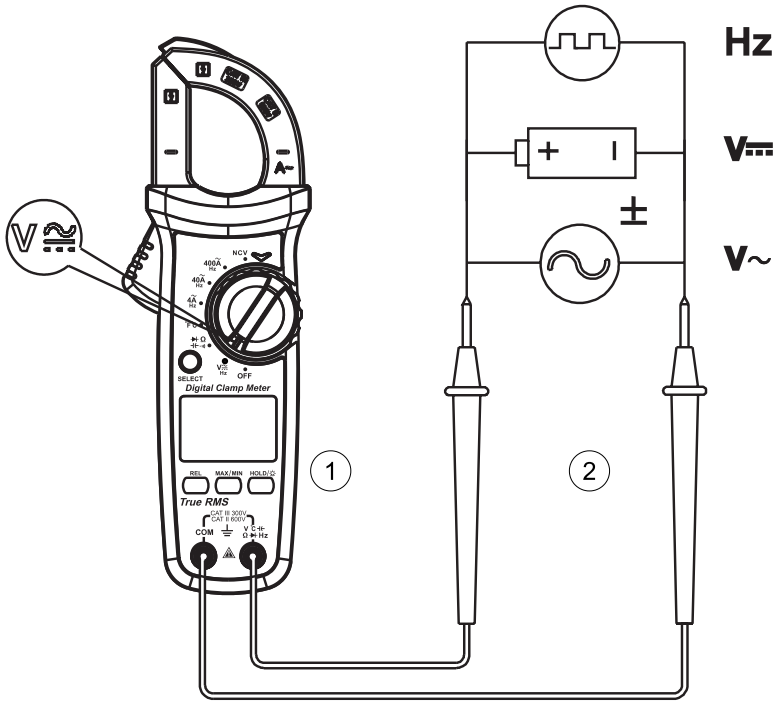
Pri prúde ≥400 A merací prístroj vydáva zvukový signál a výstražný symbol bliká. OL znamená prekročenie rozsahu a riziko poškodenia meracieho prístroja.

Meranie napätia AC/DC a frekvencie napätia

01 Pripojte červený merací vodič k V(+) a čierny k COM a nastavte prepínač funkcií do polohy napätia AC/DC/Hz.

02 Krátkym stláčaním tlačidla SELECT vyberte AC alebo DC. Na meranie frekvencie podržte tlačidlo SELECT približne 2 s.

03 Priložte hroty sond paralelne k záťaži alebo zdroju napájania. Pri napätí DC je červená sonda kladná a čierna záporná. Odčítajte výsledok na displeji.



Obrázok 3. Meranie napätia a frekvencie napätia.

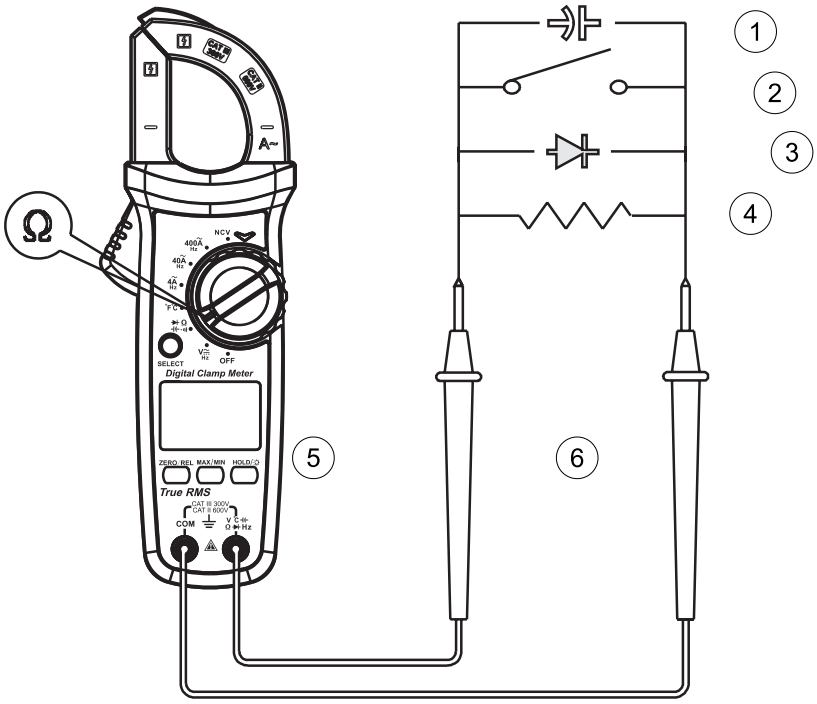
Č.	Opis
1	Červený merací vodič
2	Čierny merací vodič

Pri napätí ≥30 V AC alebo ≥60 V DC sa zobrazí symbol upozorňujúci na vysoké napätie.

Meranie odporu, spojitosti, diódy a kapacity

VAROVANIE

Pred meraním v obvode vypnite jeho napájanie a úplne vybite všetky kondenzátory. Nepripájajte napätie vyššie ako 30 V. Nabitý kondenzátor môže spôsobiť zranenie a poškodenie meracieho prístroja.



Obrázok 4. Pripojenie sond pri meraní kapacity, spojitosti, diódy a odporu.

Č.	Opis
1	Kapacita
2	Spojitosť
3	Dióda
4	Odpor
5	Červený merací vodič
6	Čierny merací vodič

Meranie odporu

01 Pripojte meracie vodiče k V(+) a COM. Nastavte prepínač funkcií do polohy Ω (spoločnej pre meranie odporu, spojitosti, diódy a kapacity); tlačidlom SELECT vyberte Ω.

02 Spojte hroty sond nakrátko. Ak je nameraná hodnota najmenej 0,5 Ω, skontrolujte pripojenie a stav meracích vodičov.

03 Priložte hroty sond k obom koncom rezistora a odčítajte odpor.

OL znamená prerušenie alebo prekročenie maximálneho rozsahu.

Test spojitosti obvodu

01 Pripojte meracie vodiče k V(+) a COM. Nastavte prepínač funkcií do polohy Ω a tlačidlom SELECT vyberte symbol spojitosti.

02 Priložte hroty sond k obom koncom meranej časti obvodu a odčítajte výsledok.

- Pri hodnote pod 10 Ω bzučiak vydáva súvislý signál.
- Pri hodnote nad 31 Ω bzučiak nevydáva signál.

Test diódy

01 Pripojte meracie vodiče k V(+) a COM. Nastavte prepínač funkcií do polohy Ω a tlačidlom SELECT vyberte symbol diódy.

02 Priložte hrot červenej sondy k anóde (+) a hrot čiernej sondy ku katóde (-) diódy. Odčítajte úbytok napätia.

- Pri nameranej hodnote od 0,08 V do menej ako 1,2 V bzučiak vydá jeden signál označujúci správny stav diódy.
- Pri nameranej hodnote <0,08 V je signál súvislý a označuje poškodenie diódy.
- OL sa zobrazí pri prerušení diódy alebo obrátenej polarite.

Meranie kapacity

01 Pripojte meracie vodiče k V(+) a COM. Nastavte prepínač funkcií do polohy Ω a tlačidlom SELECT vyberte symbol kapacity.

02 Pri kapacite ≤100 nF použite REL s nepripojenými hrotmi sond na odčítanie ich vlastnej kapacity. Ak meriate bez REL, zaznamenajte hodnotu pred pripojením kondenzátora.

03 Pripojte hroty sond paralelne k vybitému kondenzátoru. Počkajte na ustálenie hodnoty a odčítajte výsledok.

Pri meraní bez REL odpočítajte od výsledku predtým zaznamenanú hodnotu. Pri kapacite nad 400 µF môže ustálenie trvať dlhšie. Pri kapacite ≤1 mF je čas odozvy kratší ako 3 s. OL znamená skrat kondenzátora alebo prekročenie rozsahu.

Meranie teploty

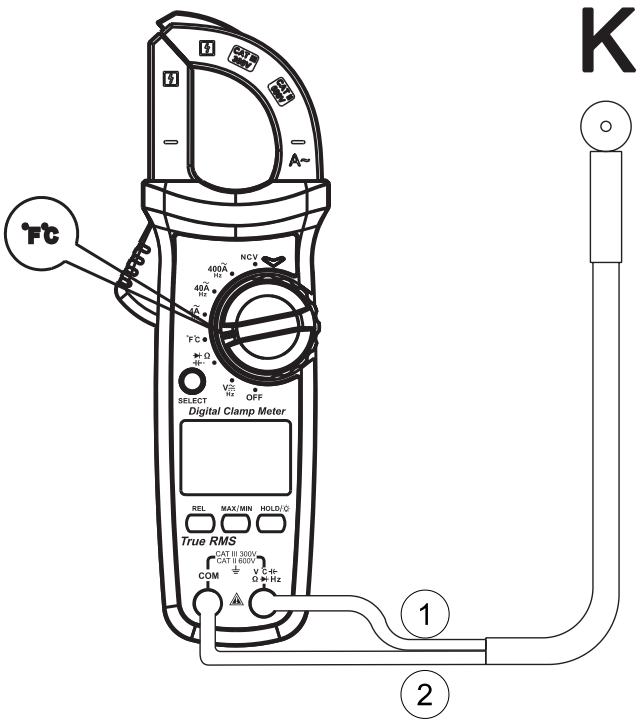
Počas merania teploty udržiavajte teplotu okolia meracieho prístroja v rozmedzí 18–28 °C.

> **VAROVANIE**
> Nemerajte neizolované objekty pod napätím a nepripájajte napätie vyššie ako 30 V.

01 Pripojte kladný pól teplotnej sondy typu K k V(+) a záporný k COM. Nastavte prepínač funkcií do polohy merania teploty. Na displeji sa zobrazí teplota okolia.

02 Pred priložením teplotnej sondy typu K k objektu vyberte tlačidlom SELECT °C.

03 Priložte teplotnú sondu typu K k objektu a po niekoľkých sekundách odčítajte teplotu.



Obrázok 5. Meranie teplotnou sondou typu K.

Č.	Opis
1	Červený vodič teplotnej sondy typu K (+)
2	Čierny vodič teplotnej sondy typu K (-)

Bezkontaktná detekcia elektrického poľa NCV

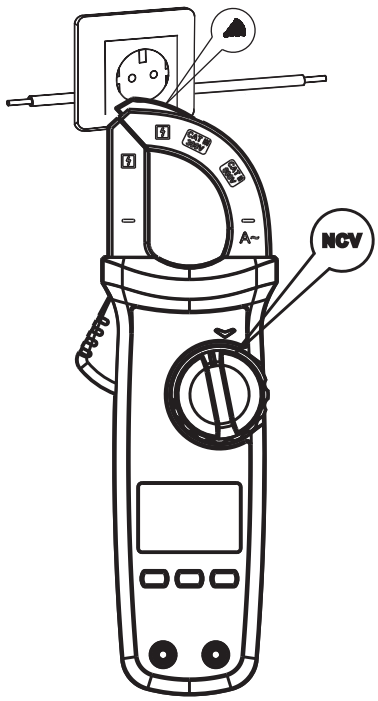
VAROVANIE
Neprítomnosť signálu NCV nepotvrdzuje neprítomnosť napätia.

VAROVANIE
Pri detekcii poľa vodiča s napätím ≥100 V AC sa uistite, že izolácia vodiča nie je poškodená.

01 Nastavte prepínač funkcií do polohy NCV. Predvolene je zapnutý režim EFHI; krátkym stlačením tlačidla SELECT môžete prepínať medzi režimami EFHI a EFLo. Pre sieť 230 V vyberte režim EFHI.

02 Priblížte hrot snímača NCV na čeľustiach k meranej zásuvke alebo izolovanému vodiču.

03 Sledujte segmenty na displeji, červený LED indikátor a signály bzučiaka. So zvyšovaním intenzity poľa pribúdajú segmenty a zvuk aj blikanie sú častejšie.



Obrázok 6. Poloha hrotu snímača počas detekcie NCV.

Automatické vypnutie

Po 15 min nečinnosti (bez použitia prepínača funkcií alebo tlačidiel) sa merací prístroj automaticky vypne. Prebuďte ho ľubovoľným tlačidlom alebo nastavte prepínač do polohy OFF a znova ho zapnite. Ak chcete vypnúť automatické vypínanie, podržte tlačidlo SELECT a zapnite merací prístroj prepínačom funkcií. Opätovné zapnutie bez podržania tlačidla SELECT túto funkciu obnoví.

Signály meracieho prístroja

Správne stlačenie tlačidla alebo otočenie prepínača funkcií je potvrdené signálom trvajúcim približne 0,25 s. Prekročenie rozsahu prúdu alebo napätia je signalizované prerušovaným zvukom.

Keď napätie batérie klesne pod 2,5 V, zobrazí sa symbol nízkeho stavu batérie. Pri poklese pod 2,4 V sa navyše na približne 10 s zobrazí Lo.bt; po troch zvukových signáloch sa merací prístroj vypne.

Ukončenie merania

Po meraní s použitím meracích vodičov odtiahnite hroty sond od meraného objektu; po meraní teploty odtiahnite teplotnú sondu typu K. Po meraní pomocou klieští otvorte čeľuste a zložte merací prístroj z vodiča; po meraní v režime NCV odtiahnite hrot snímača NCV. Nastavte prepínač funkcií do polohy OFF, aby sa batéria nevybíjala.

Údržba

Všeobecné odporúčania

Kryt čistite mäkkou, vlhkou handričkou s jemným čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte abrazívne prostriedky ani rozpúšťadlá.

Ak merací prístroj nefunguje správne, prestaňte ho používať. Opravu zverte servisu - servisná požiadavka na wipcool.pl/serwis.

Výmena batérií

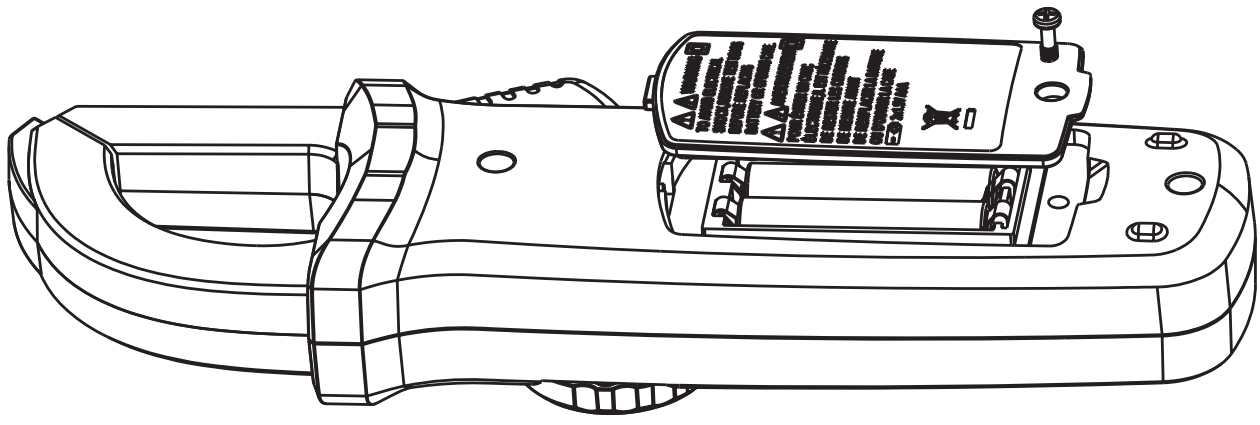
> **VAROVANIE**
> Otvorenie krytu priestoru na batérie pri pripojených meracích kábloch môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

01 Nastavte prepínač funkcií do polohy OFF a vytiahnite meracie káble zo zásuviek meracieho prístroja.

02 Odskrutkujte skrutku priestoru na batérie a odstráňte kryt.

03 Vyberte vybité batérie. Vložte nové batérie podľa označenia pólov.

04 Nasaďte kryt priestoru na batérie a dotiahnite skrutku.



Obrázok 7. Výmena dvoch batérií AAA.

Použité elektrické a elektronické zariadenia

01



Symbol prečiarknutej nádoby na odpad znamená, že použité zariadenie sa nesmie vyhadzovať spolu s iným odpadom.

Podľa platných predpisov o použitých elektrických a elektronických zariadeniach sa výrobky označené symbolom triedeného zberu nesmú ukladať spolu s ostatným komunálnym odpadom. Elektronické výrobky, ktoré neprešli triedeným zberom, môžu byť vzhľadom na obsah škodlivých látok nebezpečné pre životné prostredie a zdravie ľudí. Správny triedený zber použitých elektrických a elektronických zariadení zabraňuje negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Odovzdaním použitého zariadenia na zbernom mieste používateľ prispieva k jeho opätovnému použitiu, recyklácii a zhodnoteniu.

Recyklácia - jedna z metód ochrany životného prostredia. Proces získavania látok z odpadu, ktoré sa môžu opätovne použiť ako suroviny.

Zhodnocovanie - využitie odpadu, ktorý stratil úžitkovú hodnotu, ako druhotnej suroviny, napr. plastov, papiera a lepenky (hovorovo aj jeho zničenie).

Informácie o systéme zberu použitých elektrických a elektronických zariadení

- Použité elektrické a elektronické zariadenia je zakázané ukladať spolu s iným odpadom.
- Zber neúplných elektrických a elektronických zariadení a častí pochádzajúcich z použitých zariadení je zakázaný.
- Distribútor, ktorý dodáva kupujúcemu zariadenie určené pre domácnosti, je povinný bezplatne prevziať použité zariadenie z domácnosti v mieste dodania, ak je použité zariadenie rovnakého druhu a plní rovnakú funkciu ako dodané zariadenie.
- Používateľ môže odovzdať použité zariadenie zberateľovi použitých zariadení, spracovateľskému zariadeniu alebo subjektu zabezpečujúcemu odvoz komunálneho odpadu na území obce.
- Informácie o zberných miestach sú dostupné na stránkach BIP maršalských úradov a úradov miest a obcí.

Servis a dokumenty

Pred podaním servisnej požiadavky si pripravte:

- Model - nachádza sa na štítku zariadenia a na faktúre.
- Sériové číslo - ak chýba, uveďte výrobné číslo (napr. 11/2025), ktoré sa najčastejšie nachádza na spodnej strane zariadenia.
- Doklad o kúpe - faktúra alebo pokladničný doklad od autorizovaného distribútora.
- Opis poruchy - čo sa deje, odkedy a za akých podmienok.

Servisnú požiadavku môžete odoslať na wipcool.pl/serwis. Nájdete tam aj záručné podmienky.

Záručná doba: 1 rok.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

SERVIS A DOKUMENTY

ADC400 · Návod na obsluhu

ÚDAJE O VYDANÍ

Model *Model*	**ADC400**
Vydanie *Edition*	**05.11.2026 · SK**
Výrobca *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Splnomocnený zástupca v Poľsku *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- návod online a ďalšie jazyky
- katalógový list a vyhlásenie o zhode
- servis a požiadavky

Označenie CE potvrdzuje deklarovanú zhodu s požiadavkami EÚ. Prečiarknutá nádoba: použité zariadenie nevyhadzujte do komunálneho odpadu.