

CA 6422 & CA 6424

2P & 3P Maadoitusvastustesterit



**Mittaamalla
maadoitusvastuksen
varmistat
sähköasennuksen
turvallisuuden!**



- 2P/3P maadoitusvastusmittaukset jopa 50 kΩ, korkean resistiivisyyden omaavassa maaperässä
- Mittaustulosten automaattinen vakauttaminen
- Aputoiminto: elektrodien asetus – keskiarvo sekä 52%/62%/72% -poikkeama
- Vuotovirran mittaus alkaen 0,5 mA:sta
- Akkujen lataus verkkojännitteen, USB-tai ajoneuvon savukkeensytytinliitännän kautta

CA 6422 & CA 6424

ERGONOMIA

- Vankka, vedenpitävä kotelointi kenttäkäyttöön
- Teksti- ja värimerkityt tulot helpottavat kytkennöissä
- Vaarallisten jännitteiden tunnistus ja mittauksen esto-toiminto
- CA 6422 & CA 6424 ovat suunniteltu turvalliseen työskentelyyn

3 mittaustuloa
3P-maadoitus: H, S, E

Virran mittaus:
G72-virtapihtitulo (CA 6424)

Lataustulo (CA 6424)



2P-vastusmittaus:
 Ω + COM

Jännitteen mittaus:
V + COM

G72-virtapihti
(CA 6424)



Laitteen käyttö
onnistuu
kätevästi myös
käytettäessä
suojakäsineitä!

Vaarallisen jännitteen
LED-osoitus

Toimintonäppäimet

Näytön
aputoiminnot



Kaapelin
kompensointi

Päälle/Pois päältä
-näppäin

NOISE-teksti vilkkuu häiriöjännitteen ollessa läsnä. -kuvake vilkkuu ja mittaaminen ei onnistu häiriöjännitetasen yltäessä vaaralliselle tasolle.

Isokokoinen LCD-näyttö

Mittauksen valinta

Mittauksen käynnistys.
Taustavalaistu näppäin näkyy
kaikissa olosuhteissa

52%

62%

CA 6422 & CA 6424

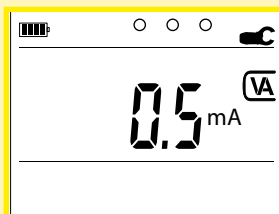
OPTIMAALINEN KÄYTTÖ

Laitte suorittaa automaattisesti vastuksen mittaamisen 2P-tilassa laitteen käynnistämisen yhteydessä. Painamalla lyhyesti TEST-näppäintä käynnistää kertamittauksen 3P-tilassa. Pitkä painallus käynnistää jatkuvan 3P-tilan. Sisäinen suodatus vakauttaa mittauksen automaattisesti. Saadut mittaustulokset jäävät laitteen näytölle mittauksen vakauduttua. LED-valomerkki ilmoittaa vaarallisen jännitteen läsnäolosta, estäen samalla mittauksen suorittamisen. Mikäli NOISE-teksti vilkkuu laitteen näytöllä tarkoittaa tämä, että häiriöjännite on läsnä. Mikäli mittauskohde on häiriöjännitteinen, auttaa taajuuden automaattinen vaihto 128 Hertsistä 256 Hertsin parantamaan mittaustarkkuutta.

MITTAUKSET

Virran mittaus

CA 6424 tunnistaa automaattisesti siihen kytketyn G72-virtapihdin (lisätarvike). CA 6424 vaihtaa tämän jälkeen itsensä virranmittaustilaan (0,5 mA ... 60,00 A).



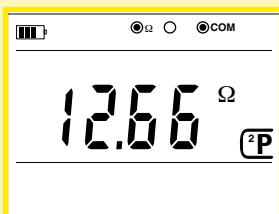
Jännitteen mittaus

CA 6424 näyttää V ja COM-tulojen välisen jännitteen.

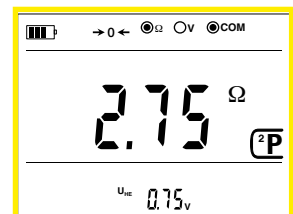
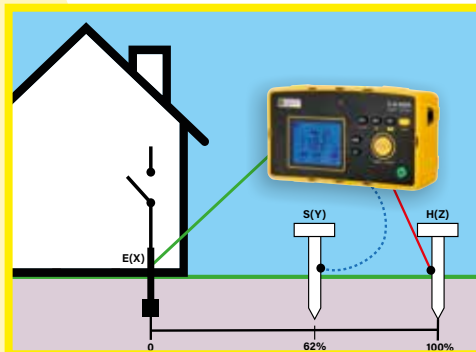


2P-maadoitusvastusmittaukset

Automaattinen käynnistys 2P-maadoitusvastustilassa mahdollistaa H-elektrodin eheyden mittaamisen välittömästi.



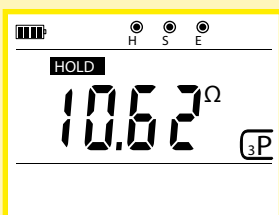
CA 6422



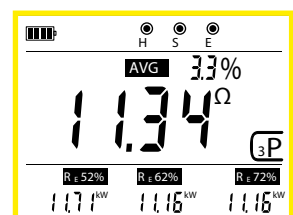
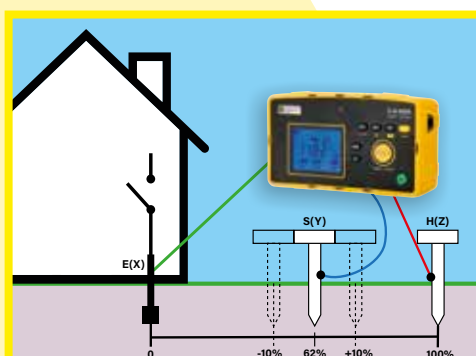
CA 6424

3P-maadoitusvastusmittaukset

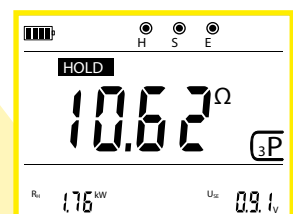
3P-maadoitusvastustila muistaa 52%, 62% ja 72% -mittausarvot ja laskee erotuksen %:ssa suhteessa keskiarvoon. Mikäli erotus on liian suuri, vilkkuu näytöllä esitettävä prosenttiarvo. CA 6424 voi esittää RH-elektrodin vastusarvon sekä U_{SE} -jännitteen.



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%

CA 6422		CA 6424
Jännite		
Mittausalue	-	0,1 ... 600 V
Resoluutio	-	0,1 V
Tarkkuus	-	± (1 %R + 1 nro)
2P-vastus		
Mittausalue	0,05 ... 99,99 Ω / 80,0 ... 999,9 Ω / 0,800 ... 9,999 kΩ / 8,00 ... 50,00 kΩ	
Resoluutio	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Tarkkuus	± (2 %R + 10 nroa) / ± (2 %R + 2 nroa) / ± (2 %R + 1 nro) / ± (2 %R + 1 nro)	
Kaapeleiden kompensointi	-	jopa 5 Ω
3P-maadoitusvastus		
Mittausalue	0,5 Ω ... 2,000 kΩ	0,5 Ω ... 50,00 kΩ
Resoluutio	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
Tarkkuus	± (1 %R + 10 nroa) / ± (1 %R + 2 nroa) / ± (1 %R + 1 nro)	
Mittastaajuus	128 Hz tai 256 Hz	
Tyhjäkäyntijännite	±10 V huippu	
Mittausala	Kertamittaus tai jatkuva	
Muisti	Tallentaa: RE @ 62%; RE @ 52%; RE @ 72%	
Keskiarvon laskenta	-	Keskiarvon laskenta sekä %-poikkeama suhteessa keskiarvoon
RH-elektrodin vastusmittaus		
Mittausalue	-	0,05 ... 9,999 kΩ / 8 ... 49,99 kΩ
Resoluutio	-	1 Ω / 10 Ω
Tarkkuus	-	± (10 %R + 1 nro)
U_{SE}-jännitteen mittaus		
Mittausalue	-	0,10 ... 99,99 VAC / 80,0 ... 600 VAC
Resoluutio	-	0,01 V / 0,1 V
Tarkkuus	-	± (2 %R + 2 nroa)
Virran mittaus (valinnainen G72-virtapihdin avulla)		
Mittausalue	-	0,5 ... 999,9 mA / 0,800 ... 9,999 A / 8,00 ... 60,00 A
Resoluutio	-	0,1 / 1 / 10 mA
Tarkkuus	-	± (1 %R + 4 nroa) / ± (1 %R + 2 nroa)
Yleiset tiedot		
Näyttö	Taustavalaistu, 206-segmentin räätälöity LCD	
Mittausala	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
Käyttöjännite	6 x LR 6 tai AA-paristoa	6 x NiMH-akkuja, latausaika n. 6 h
Laturi	-	Sisäinen mukana toimitetun verkkoadapterin/USB:n avulla
Automaattinen sammutustoiminto	-	Poiskytkettävissä
Paristoaika	> 2000 x 3P maadoitusvastusmittausta (100 Ω)	> 1500 x 3P maadoitusvastusmittausta (100 Ω)
Mitat / paino	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
Ympäristö	Käyttö: -10 ... +50°C / Varastointi: -40 ... +70°C (ilman paristoja/akkuja)	
Suojaus	Jopa 600 V kaikilla tuloilla	
Kotelointi	IP 65 IEC 60529:n mukaisesti / IK 04 IEC 50102:n mukaisesti	
Pudotuskoe	1 metri IEC 61010-1:n mukaisesti	
Standardit / sähköturvallisuus	EMC: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030 / 600 V CAT IV	
IEC 61557 :n mukaisesti	IEC 61557-1 ja IEC 61557-5	

LAITTEEN MUKANA TOIMITETAAN

CA 6422 67 506 22
Laitteen mukana toimitetaan 6 x LR6 AAA-paristoa, 1 pikaopas, 1 käyttöturvallisuustiedote, 1 varmennustodistus, WEB-linkki/QR-koodi käyttöohjeiden lataamista varten.

CA 6424 67 506 24
Laitteen mukana toimitetaan kantolaukku, 6 x NiMH-akkuja, 1 USB 2A-verkkosovitin, 1 USB-kaapeli, 1 pikaopas, 1 käyttöturvallisuustiedote, 1 akun turvallisuustiedote, 1 varmennustodistus, WEB-linkki/QR-koodi käyttöohjeiden lataamista varten.

LISÄTARVIKKEET JA VARAOSAT



Kantolaukku
G72-virtapihti
4-pisteen hands free-kantonauha
15 m mittaussetti
50 m mittaussetti
Rannehihna

P01298006
P01120872
HX0302
P01102017
P01102021
HX0122