

CA 6422 & CA 6424

Controllers voor aarde 2P & 3P



**Meet voor de
veiligheid van uw
installatie uw
aarding!**



- Meting van R2P/Aarde 3P tot 50 kΩ voor terreinen met een sterke specifieke weerstand
- Automatische stabilisering van de meting
- Hulp voor het plaatsen van de staaraardelektroden - gemiddelde en tussenruimte 52%/62%/72%
- Lekstroommeting vanaf 0,5 mA
- Opladen van de accu via het spanningsnet, een USB-aansluiting of een sigarettenaansteker

CA 6422 & CA 6424

ERGONOMIE

- Een robuust en waterdicht kastje voor een intensief gebruik op ieder terrein
- Aansluitingen met tekst- en kleurmarkering om ieder risico van fouten te vermijden
- Detectie van de aanwezigheid van gevaarlijke spanning waarna metingen niet mogelijk zijn
- De CA 6422 & CA 6424 zijn ontworpen voor absoluut veilig werk.

3 meetingen
Aarde 3P: H, S, E

Stroommeting:
Ingang klem G72 voor CA 6424

Ingang acculader voor
CA 6424



Meting R2P: Ω + COM

Spanningsmeting:
V + COM

Klem G72 voor
CA 6424



Rechtstreekse
toegang tot
alle functies,
ook met hand-
schoenen

Controlelampje aanwezig-
heid gevaarlijke spanning

Functietoetsen

Indicatoren hulp
bij het gebruik



Compensatie
van de snoeren

Aan/Uit-knop

Het symbool **NOISE** knippert in geval van aanwezigheid van parasitaire spanning, wat aangeeft dat de meting ruis heeft. Als het geluidsniveau een gevaarlijke waarde bereikt, knippert het symbool en is meten onmogelijk.

Breed LCD-scherm met
achtergrondverlichting

Selectie van de meting

Start van de test, knop met
achtergrondverlichting in
iedere situatie zichtbaar

52%

62%

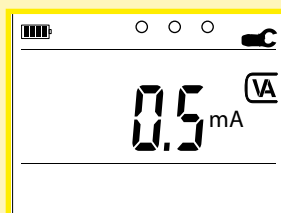
GEOPTIMALISEERD GEBRUIK

Zodra het apparaat onder spanning staat, start er automatisch een weerstandsmeting in de 2P-modus. Door kort op de TEST-knop te drukken, starten de metingen in de 3P-modus single shot. Door lang op TEST te drukken, kan de permanente 3P-modus gestart worden. De interne filtering biedt een automatische stabilisering van de meting. Zodra de meting gestabiliseerd is, wordt het resultaat op de display bevroren. Een lampje meldt de aanwezigheid van gevaarlijke spanning, waardoor meten niet mogelijk is. Het knipperen van het symbool NOISE betekent dat er parasitaire spanning aanwezig is. Bij een omgeving met ruis schakelt de frequentie automatisch om van 128 Hz naar 256 Hz, wat de precisie van de meting verbetert.

DE METINGEN

Stroommetingen

Zodra de klem G72 (optioneel) wordt aangesloten op de CA 6424, wordt deze automatisch herkend. De CA 6424 schakelt dan meteen over op de modus stroommeting (van 0,5 mA tot 60,00 A).



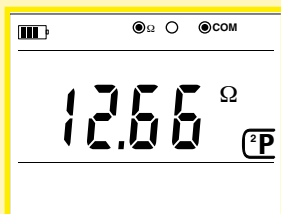
Spanningsmetingen

De CA 6424 toont de waarde van de spanning tussen de klemmen V en COM.

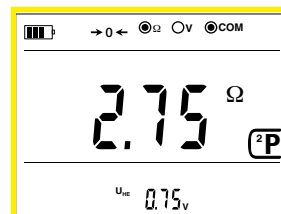
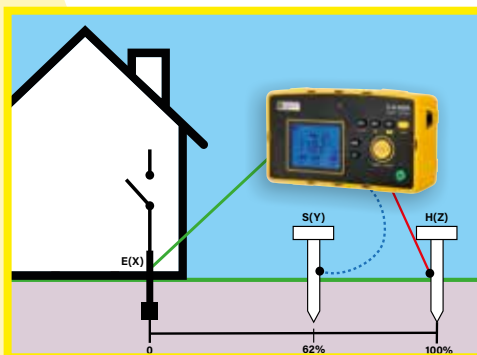


Aardmetingen 2P

Door de automatische start in de modus weerstand 2P kan onmiddellijk de integriteit van de staafardelektrode H getest worden.



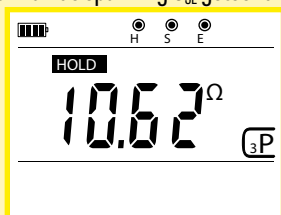
CA 6422



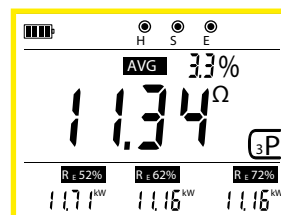
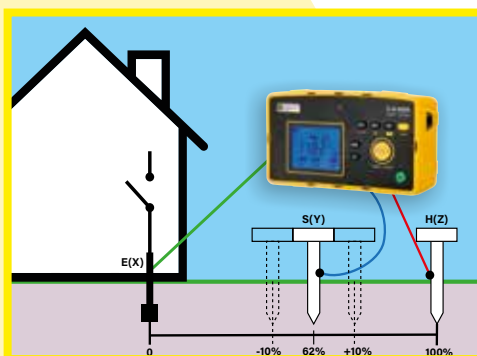
CA 6424

Aardmetingen 3P

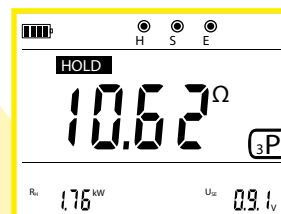
De modus aarde 3P slaat de waarden van de metingen op 52%, 62% en 72% op en berekent het verschil in % ten opzichte van het gemiddelde. Als het verschil te groot is, knippert de waarde van het op het beeldscherm getoonde percentage. Met de CA 6424 kan de weerstand van de staafardelektrode R_H en van de spanning U_{SE} getoond worden.



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%

		CA 6422	CA 6424
Spanning			
	Range	-	0,1-600 V
	Resolutie	-	0,1 V
	Precisie	-	± (1%L + 1 pt)
Weerstand 2P			
	Range	0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999 kΩ / 8,00-50,00 kΩ	
	Resolutie	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
	Precisie	± (2%L + 10 pt) / ± (2%L + 2pt) / ±(2%L + 1 pt) / ± (2%L + 1 pt)	
	Compensatie van de snoeren	-	tot 5 Ω
Aardweerstand 3P			
	Range	0,5 Ω - 2,000 kΩ	0,5Ω - 50,00 kΩ
	Resolutie	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
	Precisie	±(1%L + 10 pt) / ±(1%L +2 pt) / ±(1%L + 1pt)	
	Meetfrequentie	128 Hz of 256 Hz	
	Nulspanning	±10 V piek	
	Meetmodus	Single shot of permanent	
	Opslag in geheugen	-	Registers RE @ 62%; RE @ 52%; RE @ 72%
	Berekening van het gemiddelde	-	Berekening van het gemiddelde, en % afwijking t.o.v. het gemiddelde
Meting van de weerstand van de staaf-aardelektrode RH			
	Range	-	0,05-9,999 kΩ / 8 - 49,99 kΩ
	Resolutie	-	1 Ω / 10 Ω
	Precisie	-	±(10%L + 1pt)
Meting spanning USE			
	Range	-	0,10 - 99,99 VAC / 80,0 - 600 VAC
	Resolutie	-	0,01 V / 0,1 V
	Precisie	-	±(2%L + 2pt)
Meting stroom (via optionele klem G72)			
	Range	-	0,5 - 999,9 mA / 0,800-9,999A / 8,00-60,00 A
	Resolutie	-	0,1 / 1 / 10 mA
	Precisie	-	±(1%L + 4pt) / ±(1%L + 2pt)
Algemene kenmerken			
	Weergave	LCD Custom 206 segmenten met achtergrondverlichting	
	Meetmodus	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
	Voeding	6 x batterijen LR 6 of AA	6 x NiMH-accu's, oplaadtijd ca. 6 uur
	Acculader	-	Intern via meegeleverde net- / USB-adapter
	Automatische uitschakeling	-	Uitschakelbaar
	Autonomie	>2000 aardmetingen 3P op 100 Ω	>1500 aardmetingen 3P op 100 Ω
	Afmetingen gewicht	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
	Omgeving	Gebruik: -10 tot +50°C / Opslag: -40 tot +70°C (zonder batterijen en zonder accu's)	
	Bescherming	Tot 600V tussen iedere willekeurige van de ingangsklemmen	
	IP-/IK-klasse	IP65 volgens IEC 60529/IK04 volgens IEC 50102	
	Valtest	1 meter volgens IEC 61010-1	
	Normen/Elektrische veiligheid	EMC: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030/600V CAT IV	
	Conformiteit IEC 61557	IEC 61557-1 en IEC 61557-5	

LEVERINGSTOESTANDEN EN REFERENTIES

CA 6422 **P01127012**
Toestel geleverd met 6 batterijen LR6 type AAA, 1 snelstartgids, 1 veiligheidsblad, 1 testrapport met meetoverzicht, link WEB/QR Code voor het downloaden van de handleidingen.

CA 6424 **P01127014**
1 transporttas, 6 NiMH-batterijen, 1 USB 2A-voeding, 1 micro-USB-scheerapparaat-netsnoer, 1 meertalige snelstartgids, 1 veiligheidsblad, 1 informatieblad voor de accu, testrapport met meetoverzicht, link WEB/QR Code voor het downloaden van de handleidingen.

ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN



Transporttas
Ampèretang G72
4-Puntsriem voor handsfree gebruik
Aardingsset 15 m
Expert aardingsset 50 m
Handriem

P01298006
P01120872
HX0302
P01102017
P01102021
HX0122

FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18 - FR
Tel.: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX