

# CA 6422 & CA 6424

## Testery uzemnění 2bodové a 3bodové



**Pro zajištění  
bezpečnosti vaší  
elektroinstalace  
změřte vaše  
uzemnění.**



- Měření odporu ve dvou bodech / uzemnění ve třech bodech až do 50 kΩ v prostředí s vysokým měrným odporem
- Automatické ustálení naměřené hodnoty
- Nápověda pro umístění tyčí – průměr a odchylka 52 % / 62 % / 72 %
- Měření svodového proudu od 0,5 mA
- Dobíjení baterie ze sítě, USB portu nebo automobilové zásuvky (zapalovače)



*Measure up*



# CA 6422 & CA 6424

## ERGONOMIE

- Robustní a vodotěsný kryt umožňující intenzivní použití v libovolném prostředí
- Konektory opatřené textovým popisem a barevným označením pro vyloučení chybného zapojení
- Detekce nebezpečného napětí brání měření
- Modely CA 6422 a CA 6424 jsou navrženy pro maximální bezpečnost při práci

Vstup pro nabíječku baterií u modelu CA 6424



Měření odporu ve dvou bodech:  $\Omega$  + COM

Měření napětí: V + COM

3 měřicí vstupy  
Uzemnění 3 body H, S, E

Měření proudu:  
Vstup pro klešťový měřič G72 u modelu CA 6424

Klešťový měřič G72 pro model CA 6424



Přímý přístup ke všem funkcím i v rukavicích

Kontrolka přítomnosti nebezpečného napětí


Funkční tlačítka

Indikátory nápoředy k použití



Kompensace kabelů

Tlačítko spuštění/vypnutí

Symbol **NOISE** bliká v případě přítomnosti parazitního napětí a signalizuje, že měření ovlivňuje šum. Pokud úroveň šumu dosahuje nebezpečné hodnoty, symbol  bliká a není možné provést měření.

Velký LCD displej s podsvícením

Výběr měření

Spuštění testu, tlačítko podsvícení je vždy viditelné

52%

62%

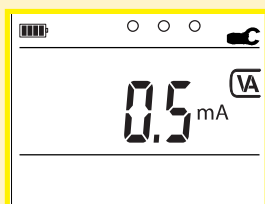
## OPTIMALIZOVANÉ POUŽITÍ

Po zapnutí přístroj automaticky spustí měření odporu ve dvoubodovém režimu. Krátké stisknutí tlačítka TEST spustí jednorázové měření v třibodovém režimu. Dlouhé stisknutí tlačítka TEST umožní trvalé spuštění v třibodovém režimu. Vnitřní filtrace umožňuje automatické ustálení naměřené hodnoty. Po ustálení se výsledek zobrazí na displeji a hodnota se přestane měnit. Kontrolka signalizuje přítomnost nebezpečného napětí, které znemožňuje měření. Blikání symbolu NOISE upozorňuje na přítomnost parazitního napětí. V případě prostředí zatíženého šumem se pomocí automatického přepínání frekvence z 128 Hz na 256 Hz zlepšuje přesnost měření.

## MĚŘENÍ

### Měření proudu

Po připojení k přístroji CA 6424 je klešťový měřič G72 (volitelné příslušenství) automaticky rozpoznán. Přístroj CA 6424 se automaticky přepne do režimu měření proudu (od 0,5 mA do 60,00 A).



### Měření napětí

Přístroj CA 6424 zobrazuje hodnotu napětí mezi svorkami V a COM.

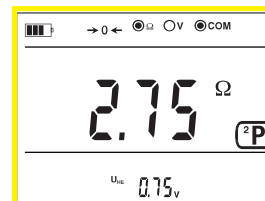
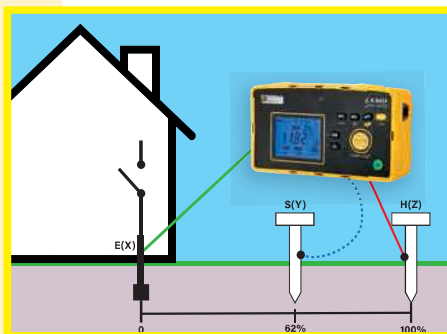


### Měření uzemnění (pomocí 2 bodů)

Automatické spuštění v režimu měření odporu pomocí 2 bodů, umožňuje okamžité testování integrity tyče H.



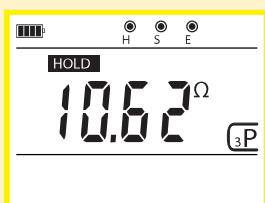
CA 6422



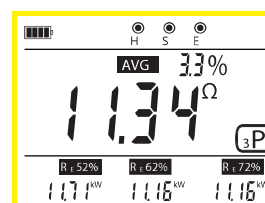
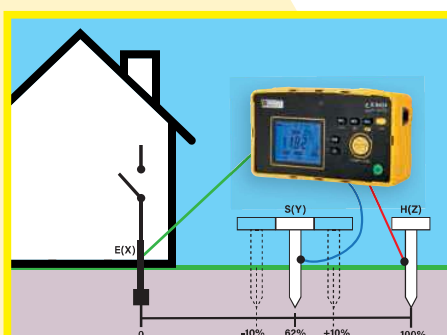
CA 6424

### Měření uzemnění (pomocí 3 bodů)

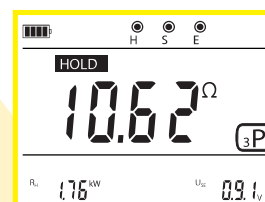
Režim měření uzemnění pomocí 3 bodů ukládá naměřené hodnoty 52 %, 62 % a 72 % a vypočítává odchylku v % od průměru. Je-li odchylka příliš velká, procentní hodnota na displeji bliká. Přístroj CA 6424 umožňuje zobrazení odporu tyče  $R_H$  a napětí  $U_{SE}$ .



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%



CA 6422		CA 6424
<b>Napětí</b>		
Rozsah	-	0,1-600 V
Rozlišení	-	0,1 V
Přesnost	-	± (1 %L + 1 bod)
<b>Odpor (2 body)</b>		
Rozsah	0,05–99,99 Ω / 80,0–999,9 Ω / 0,800–9,999 kΩ / 8,00–50,00 kΩ	
Rozlišení	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Přesnost	±(2 %L + 10 bodů) / ±(2 %L + 2 body) / ±(2 %L + 1 bod) / ±(2 %L + 1 bod)	
Kompenzace kabelů	-	až 5 Ω
<b>Odpor uzemnění 3P</b>		
Rozsah	0,5 Ω–2,000 kΩ	0,5 Ω–50,00 kΩ
Rozlišení	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
Přesnost	±(1 %L + 10 bodů) / ±(1 %L + 2 body) / ±(1 %L + 1 bod)	
Frekvence měření	128 Hz nebo 256 Hz	
Napětí bez zatížení	±10 V výkyv	
Režim měření	Jednorázové nebo nepřetržité	
Ukládání do paměti	Registry RE při 62 %; RE při 52 %; RE při 72 %	
Výpočet průměru	-	výpočet průměru a % odchylky od průměru
<b>Měření odporu tyče RH</b>		
Rozsah	-	0,05–9,999 kΩ / 8–49,99 kΩ
Rozlišení	-	1 Ω / 10 Ω
Přesnost	-	±(10 %L + 1 bod)
<b>Měření napětí USE</b>		
Rozsah	-	0,10–99,99 VAC / 80,0–600 VAC
Rozlišení	-	0,01 V / 0,1 V
Přesnost	-	±(2 %L + 2 body)
<b>Měření proudu (pomocí volitelného klešťového měřiče G72)</b>		
Rozsah	-	0,5–999,9 mA / 0,800–9,999 A / 8,00–60,00 A
Rozlišení	-	0,1 / 1 / 10 mA
Přesnost	-	±(1 %L + 4 body) / ±(1 %L + 2 body)
<b>Hlavní charakteristiky</b>		
Displej	LCD Custom 206 segmentů s podsvícením	
Režim měření	R 2 body (Ω), R 3 body (Ω)	V, I, R 2 body (Ω), R 3 body (Ω)
Napájení	6 x baterií LR 6 nebo AA	6 akumulátorů NiMH, doba nabíjení přibližně 6 hodin
Nabíječka	-	Vnitřní, připojená pomocí síťového/USB adaptéru
Automatické vypnutí	-	Možnost deaktivace
Doba provozu na baterie	>2000 měření uzemnění 3 body při 100 Ω	>1500 měření uzemnění 3 body při 100 Ω
Rozměry a hmotnost	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
Prostředí	Použití: -10 až +50°C/Skladování: -40 až 70 °C (bez baterií nebo akumulátorů)	
Krytí	Do 600 V na libovolné ze vstupních zdírek	
Stupeň IP/IK	IP65 podle IEC 60529/IK04 podle IEC 50102	
Pádová zkouška	1 metr podle IEC 61010-1	
Normy / elektrická bezpečnost	CEM: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030/600 V KAT IV	
Shoda se směrnicí IEC 61557	IEC 61557-1 a IEC 61557-5	

#### STAV DODÁVKY A DOKUMENTY

##### CA 6422

Přístroj je dodáván se 6 bateriemi LR6 AAA, 1 stručnou úvodní příručkou, 1 bezpečnostním dokumentem, 1 hlášením o testu s výpisem naměřených hodnot a webovým odkazem / QR kódem pro stažení návodu.

P01127012

##### CA 6424

1 přepravní brašna, 6 baterií NiMH, 1 napájecí adaptér USB 2A, 1 napájecí micro USB kabel, 1 stručná úvodní příručka ve více jazycích, 1 bezpečnostní dokument, 1 dokument s informacemi o bateriích, hlášení o testu s výpisem naměřených hodnot, webový odkaz / QR kód pro stažení návodu

P01127014

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY



##### Přepravní brašna

Klešťový ampérmetr G72

Popruh se 4 upevňovacími body pro volné ruce

Sada pro měření uzemnění 15 m

Sada pro měření uzemnění pro experty 50 m

Popruh na ruku

P01298006

P01120872

HX0302

P01102017

P01102021

HX0122

# eximus<sup>®</sup> cs S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz), [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Čapkova 22

678 01 Blansko

Česká republika

Tel.: +420 - 516 432 681

+420 - 516 432 680

+420 - 516 433 983

+420 - 516 432 999