

C.A. 6410

C.A. 6412

KEW4200 = 6415

- klešťové měřiče uzemnění -

C.A. 6415



Objednací čísla:

- C.A 6410 CA01.1220.11
- C.A 6412 CA01.1220.12
- C.A 6415 CA01.1220.15

Každý měřič uzemnění je dodáván v kufříku s 9V baterií a uživatelskou příručkou.

- Kalibrační smyčka .. CA01.1223.01

eximus[®] CS S.R.O.

Čapkova 22, 678 01 Blansko
Tel./Fax: +420 - 516 432 681
IČO 25322311, DIČ: CZ25322311

C.A. 6410

C.A. 6412

C.A. 6415

- klešťové měřiče uzemnění -

Popis funkce:

Pro splnění podmínky měření odporu zemniče proti "soustavě" s malým odporem lze měření uzemnění zredukovat na "dvoupólové". tato redukce značně zjednoduší situaci, ale přesto vyžaduje rozpojit vzniklou smyčku pro vložení zdroje měřicího napětí. tento problém řeší použití klešťového přístroje C.A 6410/6412 a 6415. Princip klešťového měřiče uzemnění spočívá v použití dvou vzájemně nezávislých indukčních cívek-vysílací a přijímací. První, vysílací cívka vyvolá průtok proudu zemnění smyčkou, která je závitem "na krátko". Průtok tohoto proudu následně naindukuje napětí v druhé, přijímací cívice. Ze vztahu $R=u/i \times k$ (kde k je výrobní konstanta kleští přístroje) přístroj vypočte hledaný odpor. Tím, že obě cívky jsou umístěny v jedné klešti a jsou magneticky izolovány, podařilo se firmě Chauvin Arnoux vytvořit unikátní měřicí přístroj, který měří bez rozpojení zemnicí soustavy. Vzhledem k tomu, že obě cívky přístroje musí pracovat bez sebemenšího vzájemného rušení, je výroba tohoto přístroje technologicky velmi obtížná. A právě firma CHAUVIN ARNOUX tuto technologii ovládla a předkládá Vám tento výrobek.

Uzemnění, jako aktivní prvek elektrické ochrany, je obecně tvořeno vzájemným vodivým propojením více míst, která mají potenciál země. Vícenásobným propojením vznikají často i složité smyčky, které komplikují měření odporu uzemnění klasickými postupy. Oproti tradičním způsobům měření odporu uzemnění, nabízí v těchto případech nové klešťové měřiče řady C.A. 641x výhodu rychlého a zcela bezpečného měření za provozu, bez přerušení uzemňovacího vodiče. Měřená instalace přitom v průběhu měření zůstává trvale připojena k zemi.

Přístroje C.A. 6412, 6415 dovolují také měření proudů (TRMS), které z elektrické instalace unikají zemničem do země. Model C.A. 6415 má navíc paměť hodnot a funkci akustické výstrahy při překročení nastavených mezí.

Společné vlastnosti:

- Průměr kleští: 32 mm
 - Pracovní teplota: -10 až +55 °C
 - Skladovací teplota: -30 až +70 °C
 - Relativní vlhkost: 0 až 75% RH
 - IP 30 v souladu s IEC 359
 - Rozměry: 235×100×50 mm
 - Model C.A. 6415: funkce alarmu nastavitelná od 1 do 199Ω.
- Kapacita paměti na 99 měření

Specifikace:

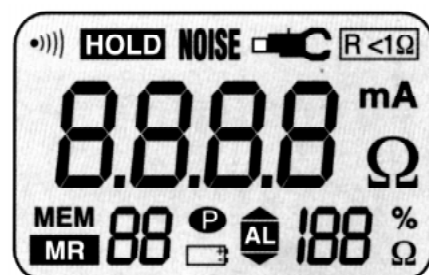
- Bezpečnost dle ČSN EN 61010-2-032
-  Dvojité izolace, 2 stupeň
- 150V CAT III, 2 stupeň
- Max. proud: 100A stř. trvale
- Max. frekvence: 2400 Hz
- Počet měření s 9V baterií: 1500 měření po 30s

	Rozsah (1)	Rozlišení	Přesnost (2)
Měření odporu	0,1 - 1Ω	0,01 Ω	± (2% + 0,02 Ω)
	1 - 50Ω	0,1 Ω	±(1,5% + 0,1 Ω)
	50 - 100 Ω	0,5 Ω	±(2% + 0,5 Ω)
	100 - 200 Ω	1 Ω	± (3% + 1Ω)
	200 - 400 Ω	5 Ω	± (6% + 5 Ω)
	400 - 600 Ω	10 Ω	± (10% + 10 Ω)
Měření proudu	600 - 1200 Ω	50 Ω	cca 25 %
	1 - 300 mA	1 mA	± (2,5% + 2 mA)
	0,3 - 3 A	1 mA	± (2,5% + 2 mA)
TRMS (3)	3 - 30 A	10 mA	± (2,5% + 20 mA)

(1) Automatická změna rozsahu

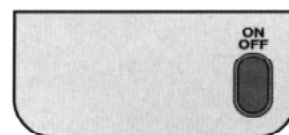
(2) za referenčních podmínek

(3) Funkce pouze u modelů C.A 6412 a 6415



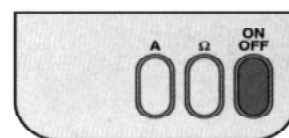
MODEL C.A. 6410, C.A. 6412, C.A. 6415

- Ω Měření odporu
- mA Měření proudu (pouze C.A. 6412, C.A. 6415)
- 100% Dostupná kapacita baterie
-  Indikace vybití baterie
-  Aut. vypínání potlačeno
- HOLD** Přidržení údaje na displeji
-  Zapnutí zvuk. signalizace
- NOISE** Velké rušivé proudy
-  Pootevřené čelisti
-  Odpor menší než 1 Ω
-  Funkce ALARM (pouze C.A. 6415)
- MEM** Záznam do paměti (pouze C.A. 6415)
-  Čtení z paměti (pouze C.A. 6415)



MODEL C.A. 6410

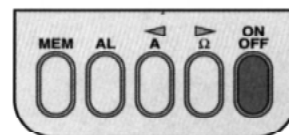
ON OFF ZAP/VYP + autotest



MODEL C.A. 6412

ON OFF ZAP/VYP + autotest

- Ω Měření odporu
- A Měření proudu



MODEL C.A. 6415

ON OFF ZAP/VYP + autotest

- Ω Měření odporu
- A Měření proudu
- MEM** Záznam naměřených dat
- AL** Nastavení ALARMu a mezí
-  „nahoru“
-  „dolů“

* při funkcích „Čtení paměti“ a „Nastavení alarmu“.