

# Klešťový přístroj pro měření uzemnění C.A 6418 s oválným otvorem

Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading, Brno

Dlouho očekávaná verze klešťového přístroje s oválným otvorem z konstrukční dílny firmy Chauvin Arnoux je na světě. Novinka firmy nesoucí typové označení C.A 6418 rozšiřuje základní řadu přístrojů C.A 6416 a C.A 6417.

Stejně jako oba předchozí typy z řady je uvedený přístroj vybaven OLED displejem v černé barvě a je zkonstruován v kategorii CAT IV/100 V, CAT III/150 V s krytím IP40. Od obou předchozích verzí jej však na první pohled odlišuje podélný otvor měřících čelistí (obr. 1). Díky této změně bude přístroj vhodný k měření na vodičích větších rozměrů nebo např. na sběrnicích. Rozměry oválu jsou 55 × 30 mm. Přístrojem je možné měřit odpor smyčky od 10 mΩ do 1 200 Ω s rozlišením 1 mΩ a proudy od 0,50 mA do 20,00 A s rozlišením 50 μA. Do paměti přístroje lze uložit 300 naměřených hodnot s časovou značkou. Stejně jako u obou předchozích typů lze při měření využít funkci ALARM pro indikaci překročení nastaveného limitu. Přístroj je napájený ze čtyř baterií 1,5 V.

Oba předcházející přístroje s čelistmi s klasickým kruhovým otvorem C.A 6416 a C.A 6417 měří kromě odporu uzemnění a proudy i impedanci smyčky, indukčnost a dotykové napětí a mohou spolupracovat s OS Android pomocí komunikace Bluetooth (C.A 6417). Otvor těchto kleští má rozměr 35 mm a přístroje jsou v kategorii CAT IV.

Všechny uvedené přístroje jsou vybaveny přehledným multiparametrickým OLED displejem, dobře čitelným ve všech světelných podmínkách a ze všech stran (úhel pozorování se blíží 180°). Na displeji

lze zobrazovat naměřené hodnoty ve standardním režimu na jedné obrazovce nebo v rozšířeném režimu na třech obrazovkách, což umožňuje současně zobrazení několika hodnot z jednoho měření. Technologie OLED navíc dále omezuje spotřebu, a tedy snižuje provozní náklady.

Přístroje C.A 6416 a C.A 6417 měří a zobrazují kromě odporu také impedanci a odpor a indukčnost ve smyčce. Mají oproti C.A 6418 rozšířené rozsahy do 1 500 Ω s rozlišením 0,01 Ω pro odpor smyčky a do 40 A s rozlišením 1 μA pro měření proudu a unikajícího proudu. Možnost přetížení je 100 A trvale nebo až 200 A na dobu menší nebo rovnou 5 s. Indukčnost smyčky lze měřit do hodnoty 500 μH. Impedance smyčky se podle volby uživatele kalkuluje pro frekvence 50, 60, 128 nebo 2038 Hz. Další užitečnou a unikátní funkcí je zobrazení dotykového napětí jako výsledek výpočtu z impedance smyčky a unikajícího proudu s rozlišením 0,1 V. Všechny uvedené veličiny mají možnost nastavení svého vlastního ALARMU. Novinkou je rovněž funkce Pre-HOLD, doplňující klasickou funkci HOLD. Tato funkce se může aktivovat automaticky po otevření kleští. Přístroje



Obr. 1. C.A 6418

jsou vybaveny pamětí na 2 000 hodnot, hodinami pro dataci v reálném čase a funkcí Bluetooth pro přenos naměřených hodnot do PC (verze C.A 6417). K přenosu dat je určen software GTC, který je součástí dodávky, ale jako u všech přístrojů C.A lze použít také software DATA-View. V poloze SETUP přístroje je možné provádět automatickou kalibraci přístroje, nastavovat limity pro měření odporu, proudu a napětí, volit frekvenci pro výpočet impedance smyčky, aktivovat nebo deaktivovat funkce Pre-HOLD, akustickou signalizaci či automatické vypínání přístroje, volit zobrazení ve standardní nebo rozšířené funkci, nastavovat datum a čas a mazat paměti. Komunikace s OS Android umožňuje přenos naměřených hodnot i grafického záznamu včetně lokalizace GPS.

## Některé ze základních parametrů C.A 6416 a C.A 6417:

Velikost otvoru	35 mm, kruhový
Odpor/rozlišení	0,010 až 1 500 Ω/0,001 Ω
Proud/rozlišení	0,200 až 39,99 A/1 μA
Přetížení	100 A trvale, 200 A krátkodobě
Indukčnost/rozlišení	10 až 500 μH/1
Dotykové napětí	0,1 až 75,0 V/0,1
Pracovní teplota	-20 až +60 °C
Přenos dat do OS Android	C.A 6417

## Některé ze základních parametrů C.A 6418:

Velikost otvoru	30 × 55 mm, ovál
Odpor/rozlišení	0,010 až 15 00 Ω/0,001 Ω
Proud/rozlišení	0,500 až 20,00 A/50 μA
Přetížení	100 A trvale, 200 A krátkodobě
Paměť s časovou značkou	300 měření
Pracovní teplota	-20 až +55 °C

Podrobnější informace na: [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz)

Navštivte společnost GHV Trading ve stánku P 4.16 na veletrhu Amper.

### MĚŘICÍ A TESTOVACÍ PŘÍSTROJE

- Analyzátoři kvality elektrické sítě Qualistar a PEL
- Revizní přístroje, měřiče izolace a uzemnění
- Zkoušečky napětí, multimetry a klešťové multimetry
- Digitální přenosné osciloskopy Scopix
- Měřiče neelektrických veličin a kalibrátory
- Termokamery DiaCam

[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz) / [www.ghvtrading.sk](http://www.ghvtrading.sk)

GHV Trading, spol. s r.o., Edisonova 3, 612 00 Brno  
[ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz) / [ghv@ghvtrading.sk](mailto:ghv@ghvtrading.sk)  
 tel. CZ: +420 541 235 532-4 / 541 235 386  
 tel. SK: +421 255 640 293 / 948 528 908

ISO 9001

BUREAU VERITAS

Certification