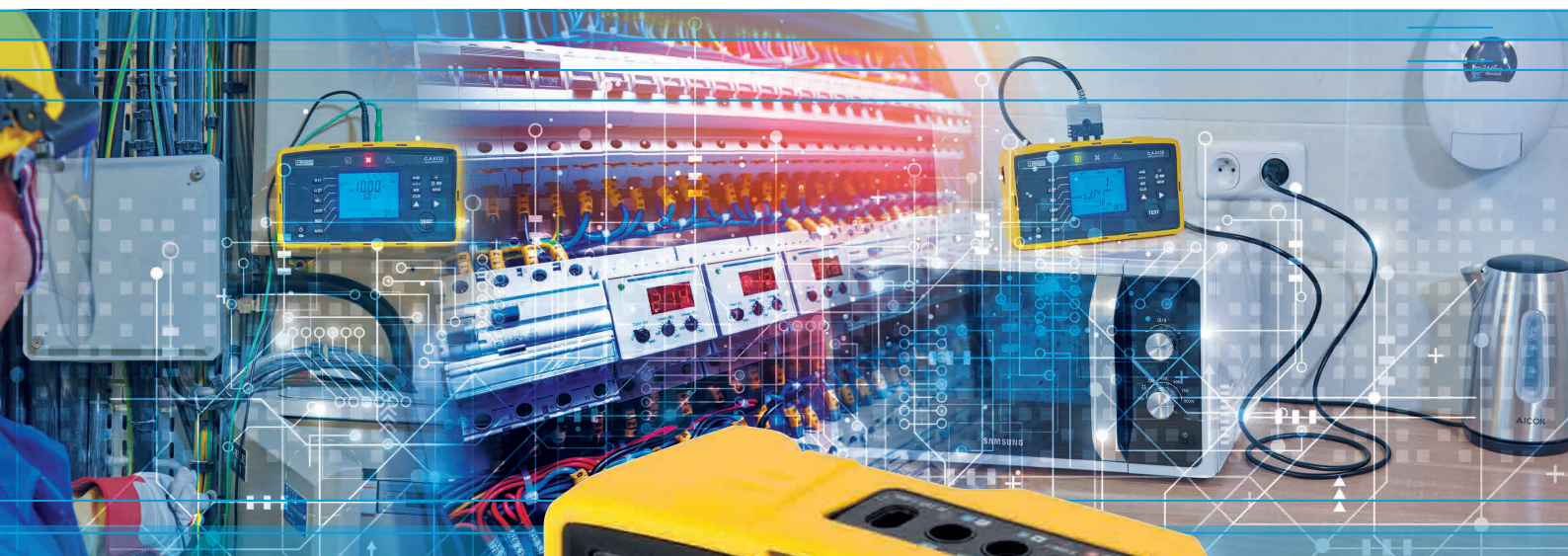


C.A 6131 - C.A 6133

Multifunkční tester elektrických instalací



Revize instalací
rychle
snadno
intuitivně

- Měření izolačních odporů
- Měření propojení proudem 200 mA
- Uzemnění klasickými i smyčkovými metodami
- Měření vybavovacího proudu a času chráničů
- Automatické testovací sekvence
- Paměť pro ukládání výsledků
- Aplikace pro ANDROID pro snadnou tvorbu reportů
- Napájení z dobíjecích baterií, USB nebo zapalovače v autě



MULTIFUNKČNÍ TESTERY ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ

ERGONOMIE A FUNKČNOST

Revizní přístroje C.A 6131 a C.A 6133 jsou navrženy pro kontrolu elektrické bezpečnosti nových instalací před uvedením do provozu, pro měření na stávajících instalacích pod napětím nebo bez něj, nebo k zjišťování problémů s těmito instalacemi. Tyto přenosné přístroje jsou jednoduché pro obsluhu a splňují požadované standardy pro kontrolu elektrické bezpečnosti instalací.

Držák popruhu

Vstup nabíjení

Unikátní 4-pinový konektor pro připojení kleští MN73A (volitelné příslušenství)

3 napěťové vstupy - 1 určený pro sondu dálkového ovládní

Aktivace / deaktivace podsvícení displeje a Bluetooth rozhraní

Paměť dat

LED signalizace správnosti měření

LED indikace přítomnosti napětí na PE

Aktivace / deaktivace zvukové signalizace

Kompence vodičů

Popruh pro zavěšení na krk

Zabudovaný stojánek pro pohodlné umístění na stůl

Nabíjení pomocí USB adaptéru

Přímá volba měřících funkcí

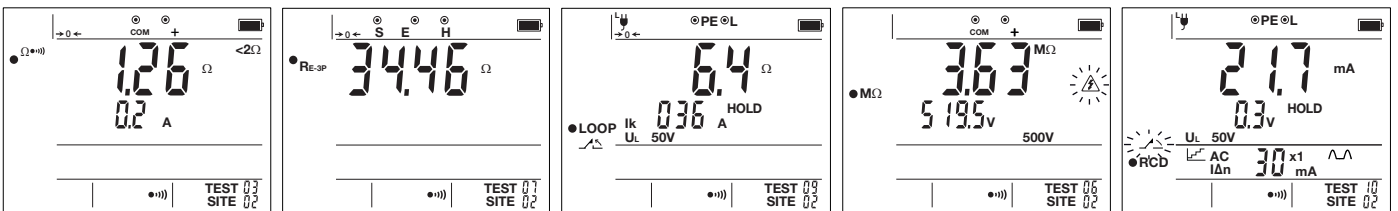
LCD displej s podsvícením

Čtení / mazání dat z paměti

Tlačítko spuštění testu

Navigační tlačítka

Měřící funkce



Propojení

V souladu s ČSN EN 61557-4 Uživatel si může aktivovat zvukovou signalizaci, která ho upozorní, že je hodnota pod nastaveným prahem. Není tak nutné kontrolovat hodnotu na displeji.

Uzemnění

Tato funkce umožňuje měření uzemnění pomocí klasické metody sond do země. Vhodná např. pro nové instalace, které ještě nebyly připojeny na napětí. Pouze u modelu C.A 6133

Impedance smyčky

Měření smyčky v režimech s vybavením i s nevybavením chráničů. Na TN nebo TT instalacích slouží k vyhodnocení ochranné kapacity obvodu (zkratový proud pro ověření návrhu chráničů a pojistek). Na TT instalacích je také díky této metodě možné stanovit hodnotu uzemnění bez nutnosti vypnutí instalace nebo složité instalace zemních sond.

Izolace

Uživatelé mají možnost nastavit jak testovací napětí, tak hranici alarmu. Pokud je hodnota nad touto hranicí, svítí LED V. Pokud je hodnota pod touto hranicí svítí LED X. To usnadňuje vyhodnocení bez nutnosti odečtu hodnoty na displeji.

Chrániče

Měření chráničů je možné pro typy A a AC. Jsou možné 3 režimy:

- bez vybavení
- pulzní režim
- s postupně narůstajícím proudem

KONTROLA ELEKTRICKÉ INSTALACE JEDNÍM PŘÍSTROJEM

PE N L

Propojení

Impedance smyčky

Izolace

Uzemnění 3P

100% 62% 0%

RCD

LED VYHOVĚL/NEVYHOVĚL pro snadné vyhodnocení výsledků

Kabel se zástrčkou pro měření na zásuvkách

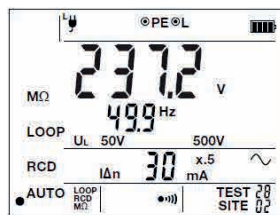
DODATEČNÉ FUNKCE U MODELU C.A 6133

Automatické testovací sekvence

Šetříte čas! AUTO-RCD testovací sekvence provede automaticky následující testy:

- test bez vybavení, test s vybavením 1x $I_{\Delta n}$ a test 5x $I_{\Delta n}$
 - pokud je nutné, tak test s postupně narůstajícím proudem.
- Všechny výsledky je možné uložit jedním tlačítkem. Jsou dostupné testovací sekvence:

- AUTO-RCD (CHRÁNIČE)
- LOOP-RCD-INSULATION (SMYČKA - CHRÁNIČ - IZOLACE)

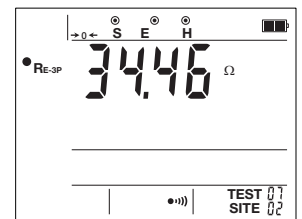


Měření proudu

Klešťový převodník MN73A (volitelné příslušenství) je rozpoznán automaticky jakmile je připojen.



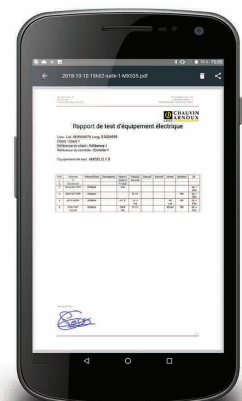
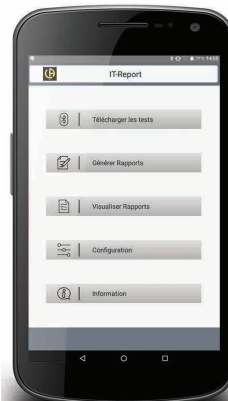
Paměť dat



Je možné uložit až 99 měření do každé z 30 dostupných paměťových pozic.

Bluetooth rozhraní pro přenos dat do aplikace IT-Report (Android)

Aplikace IT-Report pro OS ANDROID slouží pro přenos naměřených dat a jejich zpracování do zprávy (pouze u modelu C.A 6133). Podporovány jsou telefony i tablety s Bluetooth 4.0. Vytvořené reporty je možné odesílat emailem nebo ukládat pro pozdější zpracování.



		Technická data		
		C.A 6131	C.A 6133	
Propojení	Rozsah / Rozlišení / Přesnost	0,00 až 9,99 Ω — kompenzace odporu vodičů až do 5 Ω; I ≥ 200 mA / 0,01 Ω / ± (2 % R + 2 dig.)		
Odpor	Rozsah / Rozlišení / Přesnost	1 až 9 999 Ω — 10,00 až 99,99 kΩ / 1 Ω — 10 Ω / ± (1 % R + 5 dig.)		
Měření izolace	Testovací napětí	250 V / 500 V		250 V / 500 V / 1 000 V
	Rozsah / Rozlišení / Přesnost	0,01 až 999,9 MΩ / 10 kΩ nebo 100 kΩ / ± (3 % R + 3 dig.)		
Měření uzemnění - klasická 3P metoda	Rozsah	-	0,50 až 99,99 Ω	100,0 až 999,9 Ω
	Rozlišení	-	0,01 Ω	0,1 Ω
	Přesnost	-	±(2 % R + 10 dig.)	±(2 % R + 5 dig.)
	Měřicí frekvence	-	128 Hz	
Měření zemní smyčky (Z_s)	Režim bez vybavení (12 mA)	Rozsah / Rozlišení / Přesnost: 1 až 19 Ω — 20 až 39 Ω — 40 až 2 000 Ω / 1 Ω / ± (2 dig.) — ±(15 % R + 3 < dig.) — ± (5 % R + 2 dig.)		
	Výpočet zkratového proudu I _k	1 až 999 A		
	Režim s vybavením (300 mA)	Rozsah / Rozlišení / Přesnost: 0,1 až 0,9 Ω — 1,0 až 399,9 Ω / 0,1 Ω / ±(2 dig.) — ±(5 % R + 2 dig.)		
	Výpočet zkratového proudu I _k	1 až 9 999 A		
Měření poruchové smyčky (Z_p)	Způsob připojení	Vodiče s banánky		
	Rozsah / Rozlišení / Přesnost	300 mA měřicí proud: 0,1 až 0,9 Ω — 1,0 až 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2 dig.) — ± (5 % R + 2 dig.)		
	Výpočet zkratového proudu I _k	1 až 9 999 A		
Test chráničů RCD	Jmenovité parametry sítě	90 až 450 V; 45 až 65 Hz		
	Typy a jmenovité hodnoty	AC a A; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA		
	Vybavovací čas	0,5 x I ΔN; 1 x I ΔN; 5 x I ΔN / 5,0 až 300 ms		
	Vybavovací proud	30 mA: 0 .. +(7%R + 3,3% I ΔN + 2 mA)		
	Dotykové napětí: Rozsah / Rozlišení / Přesnost	1,0 až 25,0 V — 25,0 až 70,0 V / 0,1 V / ± (15% R + 3 dig.) — ± (5% R + 2 dig.)		
	Automatické testovací sekvence	Ne		Chrániče RCD, SMYČKA - CHRÁNIČ - IZOLACE
Napětí & Frekvence	Napětí: Rozsah / Rozlišení / Přesnost	2,0 až 550,0 V _{AC} - 0,0 až 800,0 V _{DC} / 0,1 V / ± (1%R + 2 dig.)		
	Frekvence: Rozsah / Rozlišení / Přesnost	30,0 až 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1 % R + 1 dig.) - Napětí > 2V		
	Sled fází	45 až 550 V — 45 až 65 Hz		
Proud		Pomocí kleští s napětovým výstupem a vstupu senzorů (AUX)		Pomocí kleští MN73A s rozsahy 2 A (10,0 mA až 2 400 mA) a 200 A (1,00 až 200 A)
Vstup externího senzoru AUX (pouze C.A 6131)	AC+DC: Rozsah / Rozlišení / Přesnost	2,0 až 999,9 mV / 1,000 až 1,2000 V / 0,1 mV — 1 mV / ±(1 % R + 2 dig.)		-
	DC: Rozsah / Rozlišení / Přesnost	±(0,0 až 999,9 mV) — ±(1,000 až 2,000 V) / 0,1 mV — 1 mV / ±(1 % R + 2 dig.)		-
Obecné parametry				
Displej	Víceprvkový 231-segmentový LCD s modrým podsvícením			
Paměť	-	30 pozic x 99 měření		
Rozhraní	-	Bluetooth Třída 1; rozsah > 10 m		
Software	-	Android IT-Report		
Napájení	6 x LR 6 nebo AA baterie	6 NiMH akumulátory, nabíjení < 6 h z USB nebo zapalovače v autě		
Životnost baterií	> 1 900 měření propojení při odporu 1 Ω	> 1 700 měření propojení při odporu 1 Ω		
Rozměry / Váha	223 x 126 x 70 mm / přibližně 700 g			
Prostředí	Provozní teplota: 0 až 40 °C / Skladovací teplota: - 10 až 70 °C (při rel. vlhkosti 80%)			
Krytí	IP 54 (IEC 60 529); IK 04 (IEC 50102)			
Normy / Elektrická bezpečnost	EMV: IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II nabíjecí vstup			
Shoda s ČSN EN 61557	Část 1, 2, 3, 4, 6, 7 a 10		Část 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 a 10	

Údaje pro objednávku

C.A 6131

P01.1460.11

Součásti dodávky:

- 1 přístroj C.A 6131
- 1 brašna
- 1 popruh na krk
- 1 kabel se zástrčkou
- 3 x 1,5m/4 mm bezpečnostní vodiče (červený / černý / zelený)
- 3 krokosvorka (červená / černá / zelená)
- 1 černý hrot 2mm
- 6 x LR6 1,5V baterie
- 1 návod k obsluze
- 1 zkrácená uživatelská příručka

C.A 6133

P01.1460.13

Součásti dodávky:

- 1 přístroj C.A 6133
- 1 brašna
- 1 popruh na krk
- 1 kabel se zástrčkou
- 3 x 1,5m/4 mm bezpečnostní vodiče (červený / černý / zelený)
- 3 krokosvorka (červená / černá / zelená)
- 1 černý hrot 2mm
- 6 x NiMH baterie
- 1 x 2 A USB nabíjecí adaptér
- 1 USB napájecí kabel
- 1 návod k obsluze
- 1 zkrácená uživatelská příručka

Příslušenství

- Sonda vzdáleného ovládání **P01.1021.57**
- MN73A 2A/200A proudový převodník se 4-pinovým připojením (C.A 6133) **P01.1204.39**
- MN73 2A/200A proudový převodník s připojením banánky (C.A 6131) **P01.1204.21**
- Prodlužovací nástavec pro měření propojení **P01.1020.84A**

