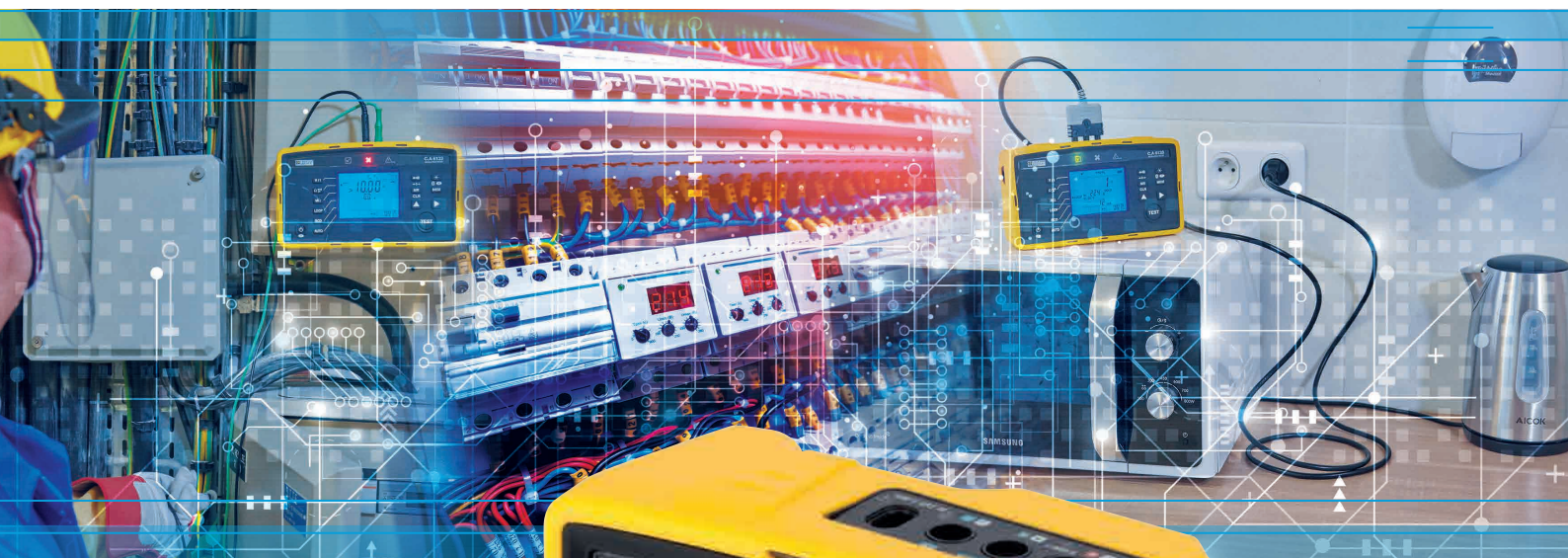


C.A 6131 - C.A 6133

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



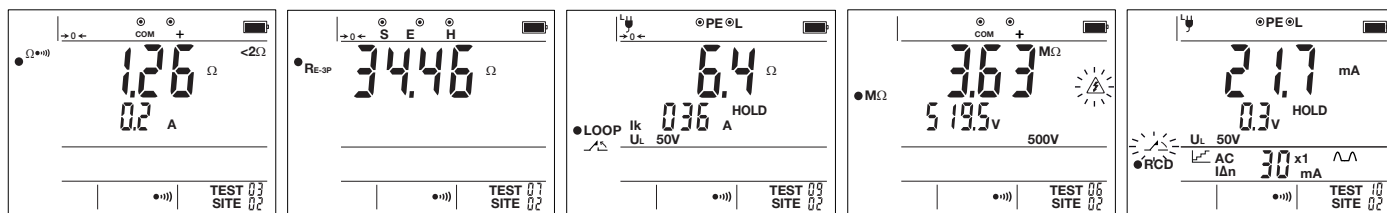
MULTIFUNKČNÍ TESTERY ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ

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.



Měřicí 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

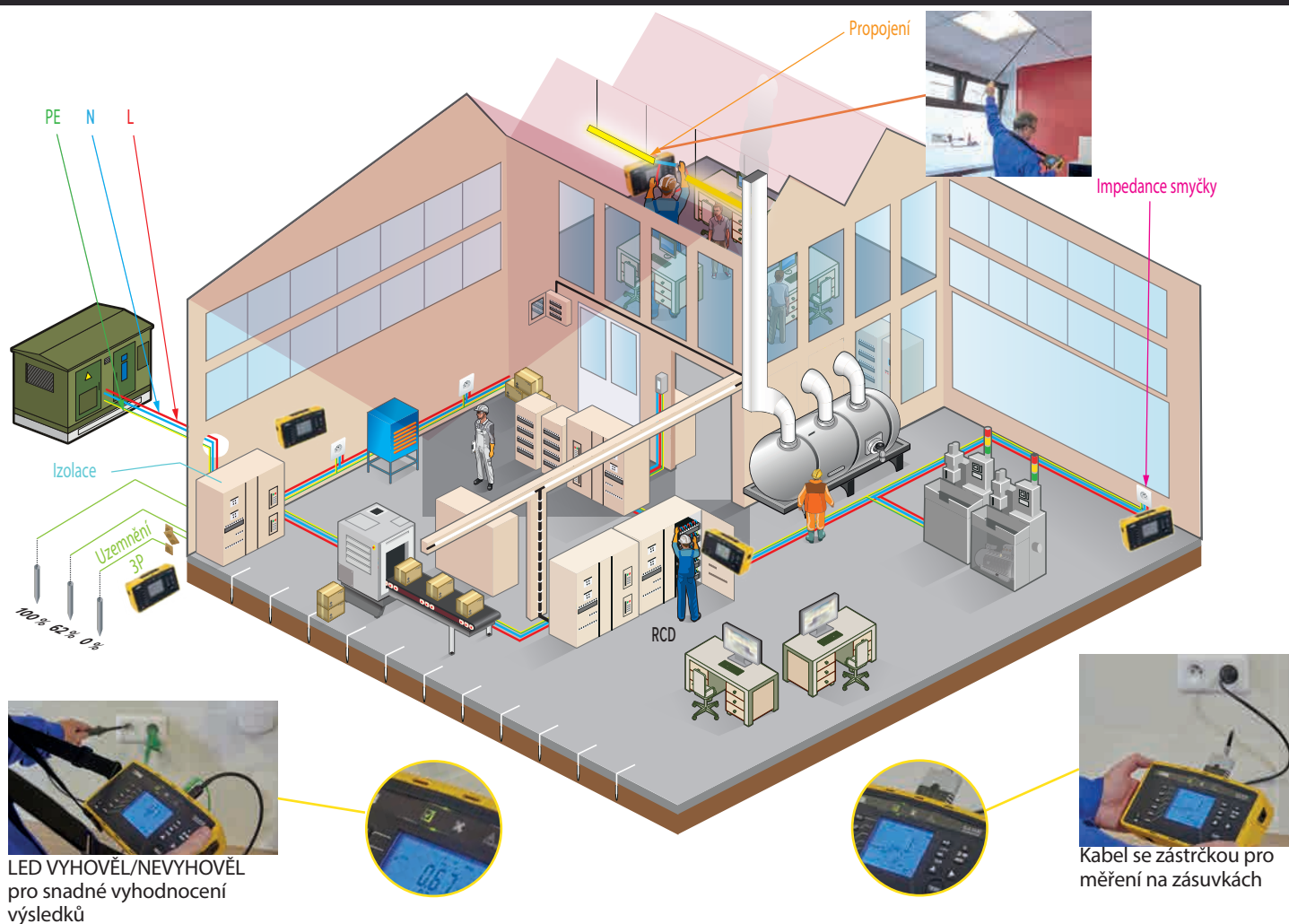
Uživatelé mají možnost nastavit jak testovací napětí, tak hranici alarmu. Pokud je hodnota nad touto hranicí, svítí LED V. Pokud je hodnota pod touto hranicí svítí LED X. To usnadňuje vyhodnocení bez nutnosti odečtu hodnoty na displeji.

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



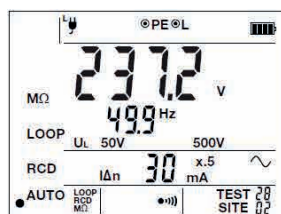
DODATEČNÉ FUNKCE U MODELU C.A 6133

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)

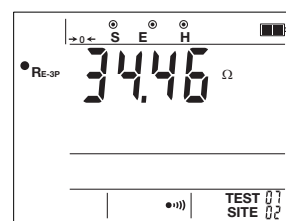


Měření proudu

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



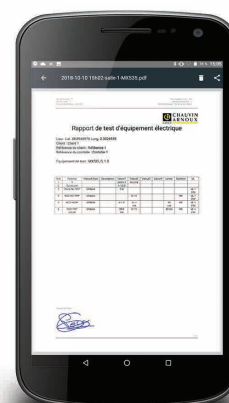
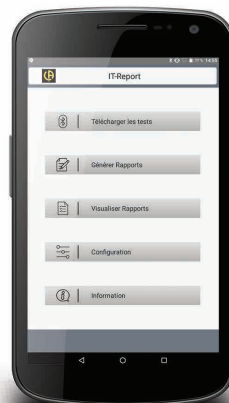
Paměť dat



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	1 000 až 2 000 Ω
		-	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω
		-	±(2 % R + 10 dig.)	±(2 % R + 5 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 napěťovým 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**

