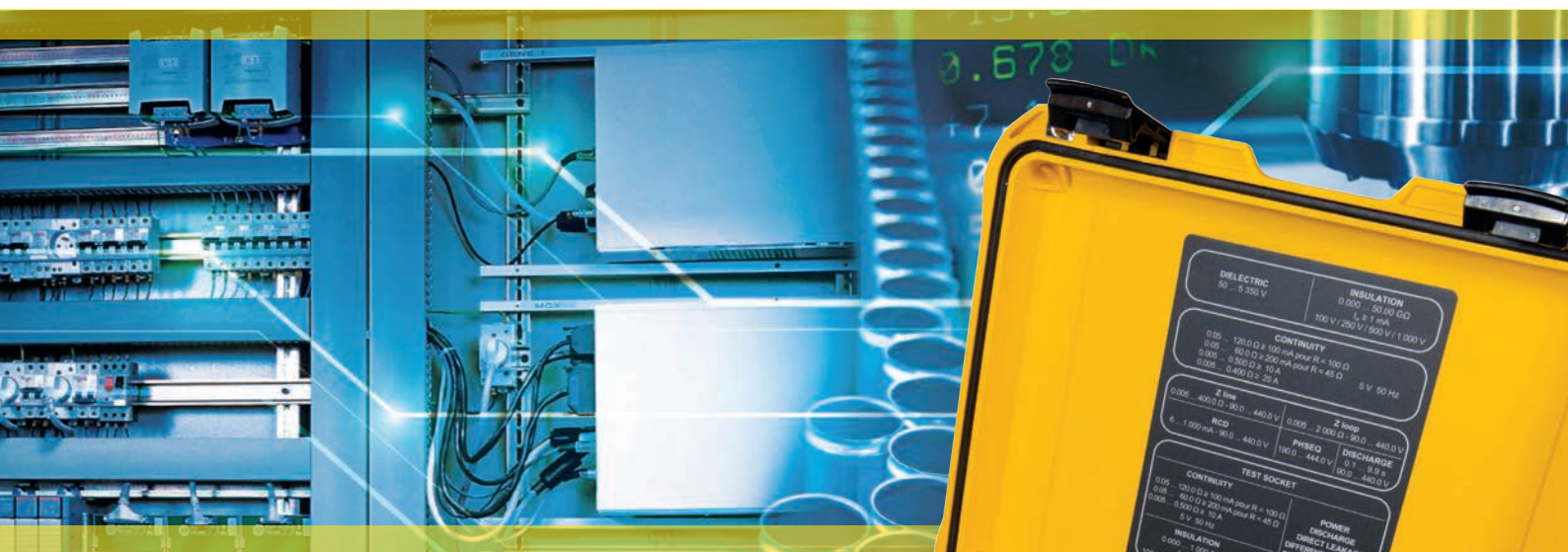


CA 6161 & CA 6163

Měřiče přístrojů a elektrických rozvaděčů



Zkontrolujte bezpečnost elektrických rozvaděčů a zařízení při počátečních nebo pravidelných zkouškách.

- ▶ Zkoušky podle příslušných předpisů.
- ▶ Automatické skripty a přizpůsobitelné vizuální kontroly.
- ▶ Dielektrická zkouška 3 kV / 5 kV, izolace 50 GΩ, spojitost 25 A.
- ▶ Diferenciální, substituční a kontaktní metoda pro propustný unikající proud.
- ▶ Test proudového chrániče od 6 mA do 1 A.
- ▶ Doba vybíjení.
- ▶ Automatický tisk samolepicích štítků vyhověl/ nevyhověl (Pass/Fail) při testu.
- ▶ Paměť na 100 000 testů.
- ▶ Software pro počítač pro analýzu a vygenerování protokolů.



600 V CAT III	AUTO SCRIPT	WIFI		IP 64		
IEC/EN 60204-1	IEC/EN 61439-1	IEC/EN 60335-1	IEC/EN 62368-1	IEC/EN 60598-1	IEC/EN 60974-4	EN 50699 EN 50678

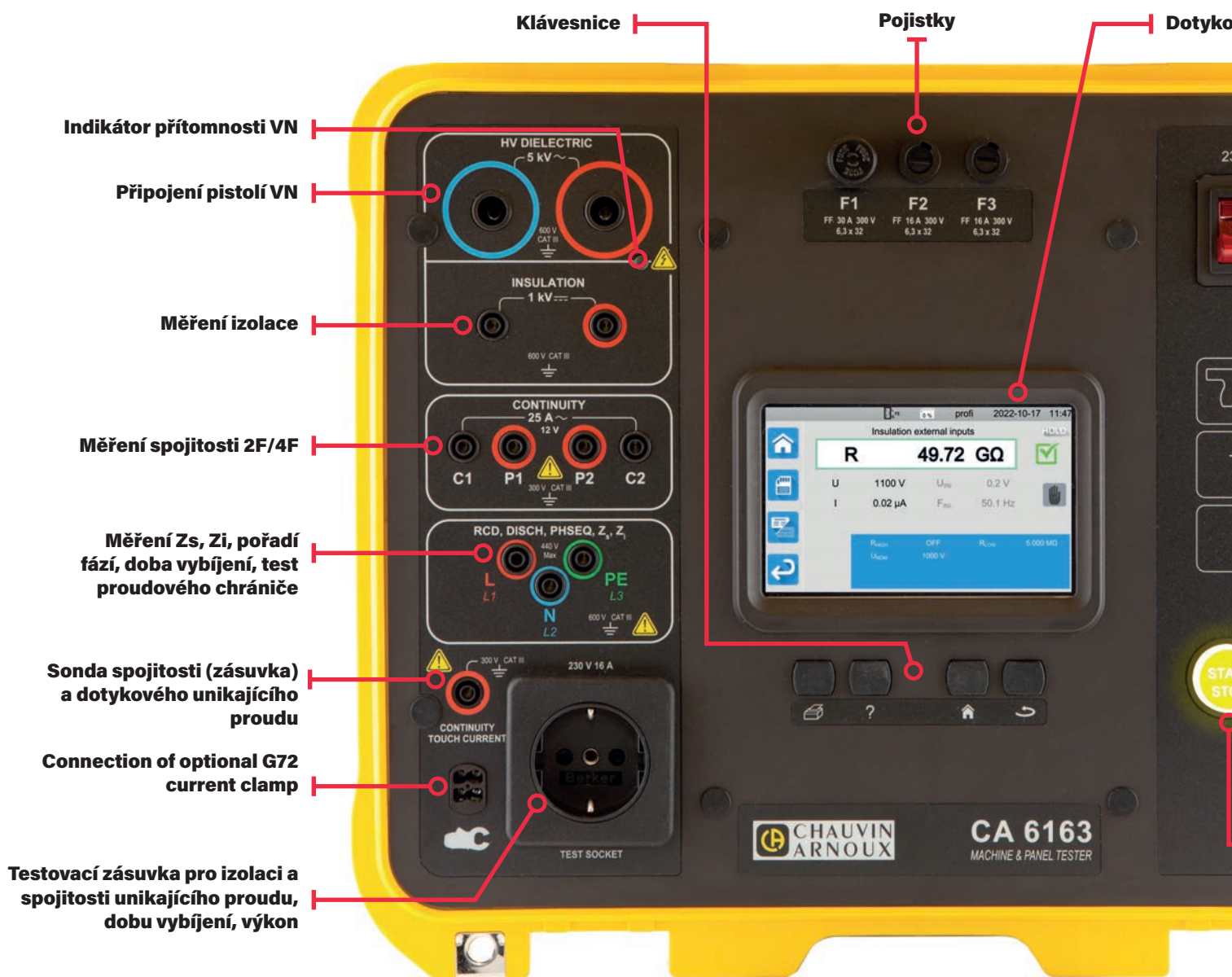
Measure up



APLIKACE A ERGONOMIE

Multifunkční měřiče elektrických zařízení **CA 6161 a CA 6163** umožňují provádět všechna měření pro testování elektrické bezpečnosti přenosných zařízení, přístrojů a rozváděčů. Jsou proto ideální pro zkoušení a certifikaci elektrické bezpečnosti zařízení v rámci kontroly shody na konci výrobní linky, pravidelných kontrol nebo údržby. Po uživatelské stránce je budou často využívat:

- ▶ Výrobci elektrických spotřebičů
- ▶ Sestavovatelé rozváděčů pro ko
- ▶ Firmy zabývající se průmyslovou
- ▶ Poprodejní servisní společnosti
- ▶ Kontrolní orgány pro pravidelné
- ▶ Technické vzdělávání.



MĚŘENÍ PROVEDENÁ PŘÍSTROJÍ CA 6161-CA 6163

- Vizualní kontroly
- Izolace
- Dielektrický test

- Dielektrická zkouška s plynule rostoucím proudem
- Test proudového chrániče s plynule rostoucím proudem
- Test proudového chrániče v pulzním režimu

- Impedance smyčky
- Impedance na vstupu
- Jednofázové a třífázové výkony

- Příkony a unikající proud
- Spojitost 2F/4F; 0,1 A, 0,2 A
- Pokles napětí ΔU, 25 A
- Přímý unikající proud

a zařízení pro ověřování shody (označení CE).

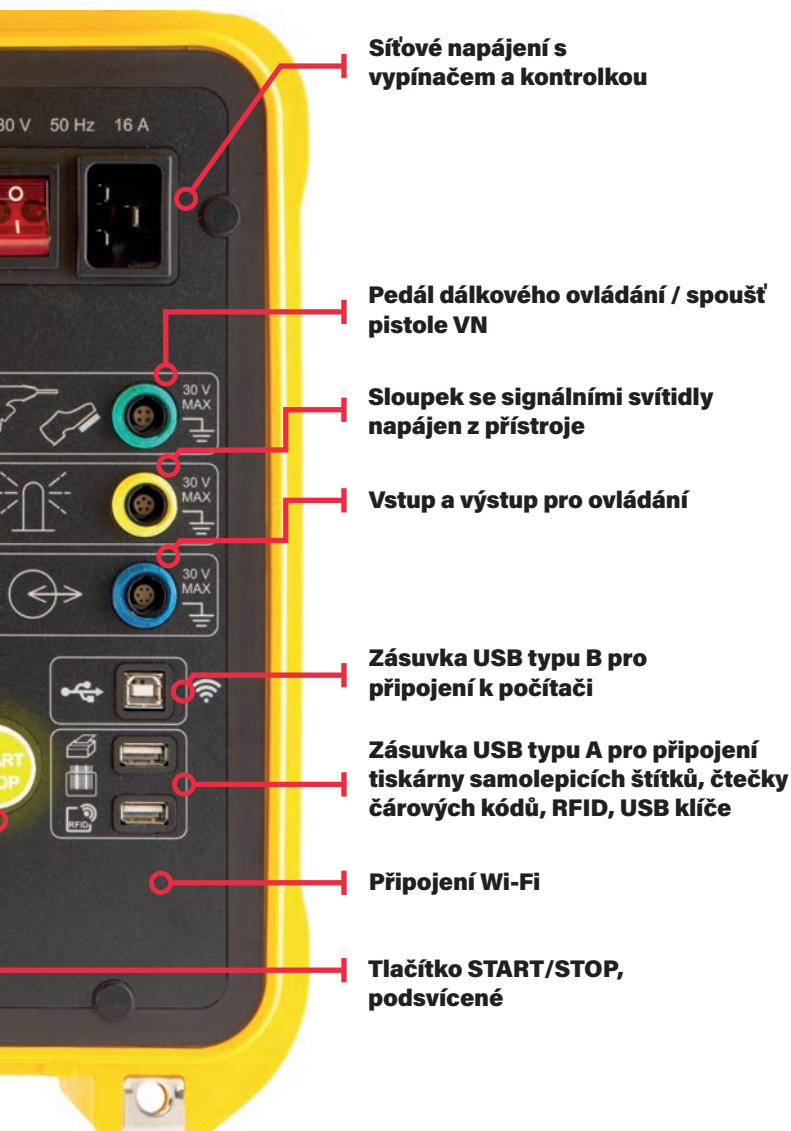
kontrolu rozváděčů nízkého napětí.

u údržbou, které potřebují kontrolovat shodu používaných přístrojů v daném areálu nebo zařízení.

, které opravují a kontrolují shodu spotřebičů nebo zařízení vykazujících závadu.

kontroly.

Úvodní displej



(CA 6163)

, 10 A



Diferenciální unikající proud

SUBS

Unikající proud substituční metodou (CA 6163)



Dotykový unikající proud (CA 6163)



Doba vybíjení



Test rotace fáze



Detekce otevřených dveří

BEZPEČNOST TESTŮ

V souladu s požadavky norem IEC/EN 61010-031 a IEC/EN 61180 jsou splněny bezpečnostní požadavky pro zkoušky generující vysoké napětí:

- Je nutné stisknout spoušť testu po minimální dobu.
- Vizualní indikace přítomnosti vysokého napětí.
- Použití v případě, kdy jsou obě ruce zaneprázdněné.
- Automatické vybití testovaného předmětu na konci testu zajišťuje, že uživatel nebude vystaven žádnému nebezpečnému napětí.

DOBA TRVÁNÍ TESTŮ A MĚŘENÍ

V závislosti na povaze prováděných testů lze definovat následující režimy:

- Automatické vypnutí po ustálení výsledku;
- Zastavení po uplynutí naprogramované doby (časovač);
- Ruční zastavení

MĚŘENÍ UNIKAJÍCÍHO PROUDU POMOCÍ VÁŽENÝCH SÍTÍ

Toto měření určuje proud, který by procházel lidským tělem, kdyby bylo v kontaktu s kovovou částí přístupnou dotyku a zemi, prostřednictvím měřicí sítě simulující impedanci lidského těla v závislosti na příslušných předpisech. Protože reakce lidského těla na průchod proudu závisí na okolnostech, existuje několik „vážených“ měřicích sítí simulujících různé okolnosti výskytu.



Nevážená síť.



Vážená síť vnímání nebo reakce.



Vážená síť neuvolnění („let-go“).



Vážená síť vysoké frekvence.

KONTAKTNÍ UNIKAJÍCÍ PROUD NA SVÁŘEČCE

U svářeček nesmí unikající proud mezi svařovacím obvodem a svorkou ochranného vodiče překročit 10 mA. Měření se provádí pomocí měřicího obvodu popsaného v normě IEC/EN 60974-4. Zahrnuje filtrování s rychlou časovou konstantou. Musí být rovněž zajištěna podmínka obrácení fáze.



Weighted welding machine network

ČTYŘI TLAČÍTKA PRO RYCHLOU AKCI

Měřiče přístrojů CA 6161 a CA 6163 jsou vybaveny klávesnicí se čtyřmi tlačítky pro rychlý přístup k některým funkcím v jakémkoli kontextu: tisk měření na tiskárně samolepicích štítků, zobrazení obrazovky nápovědy pro danou aktuální funkci, návrat na hlavní obrazovku a návrat do předchozí nabídky. To umožňuje zejména rychlý návrat na hlavní obrazovku bez ohledu na úroveň nabídky, na které se nachází.



Klávesnice

PŘÍMÝ PŘÍSTUP K FUNKCÍM

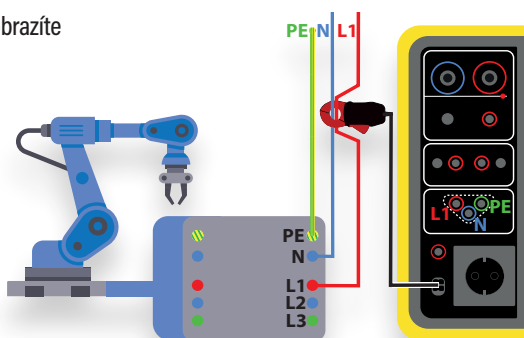
Jednoduchým stisknutím příslušné ikony se vybere test, který se má provést.



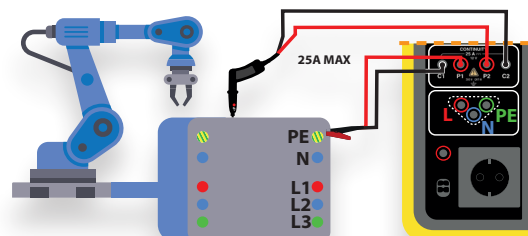
Příklady obrazovek pro výběr testů.

OBRAZOVKA NÁPOVĚDY SE SCHÉMATEM PŘIPOJENÍ

Stisknutím tlačítka „NÁPOVĚDA“ zobrazíte schémata připojení.

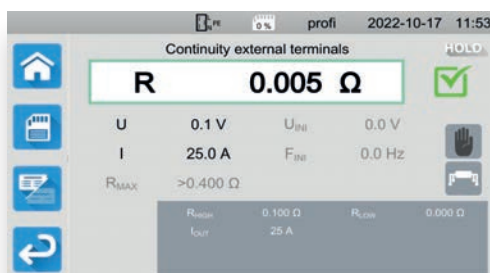


Obrazovka nápovědy pro měření diferenciálního unikajícího proudu pomocí volitelných kleští G72.



Obrazovka nápovědy pro čtyřvodičového měření spojitosti při 25 A (CA 6163).

ZOBRAZOVÁNÍ MĚŘENÍ PŘIZPŮSOBENÉ JAK PRO OBSLUHU, TAK PRO ODBORNÍKA



Příklad obrazovky výsledků měření spojitosti 25 A se čtyřvodičovým připojením (CA 6163) v režimu podrobného zobrazení.

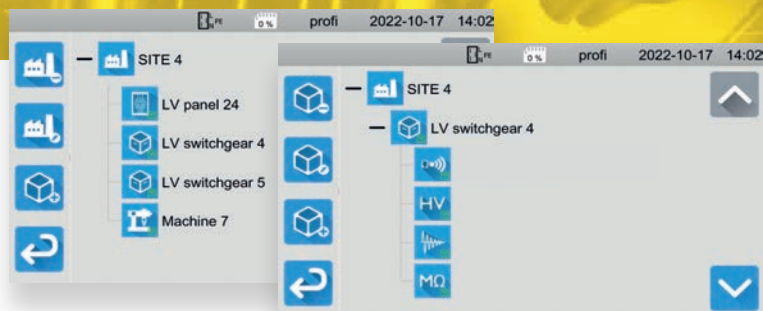
Jednoduchý režim zobrazení měření umožňuje obsluze přímo zobrazit hlavní výsledek a výstup provedeného testu.

Je možné aktivovat podrobný režim zobrazení, který navíc zobrazuje všechny sekundární výsledky. Ve spodní části obrazovky se nachází oblast nastavení právě prováděného nebo již provedeného testu. Přepínání mezi jednoduchým a podrobným zobrazením lze provést průběžně během testu. Vpravo na obrazovce s výsledky se nachází ikona pro volbu podmínky pro zastavení testu: ručně, automaticky nebo s časovačem.

Před spuštěním testu lze podmínky testu změnit jednoduchým stisknutím na pole parametrů.

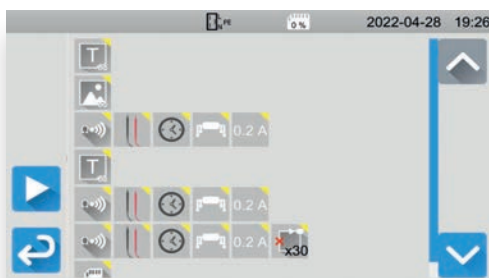
ULOŽENÍ VÝSLEDKU AŽ 100 000 TESTŮ V PAMĚTI!

Když je zobrazen výsledek testu, stisknutím ikony záznamu se test uloží do stromové struktury. Při ukládání je možné vytvořit nové pracoviště/objekt nebo přejmenovat stávající pracoviště/objekt. K vybranému objektu je možné přiřadit ikonu: obecný objekt, přístroj, rozvaděč. Kromě názvu pracoviště a názvu objektu je možné přiřadit čárový kód, štítek RFID, sériové číslo a komentář. Je možné zaznamenat až 100 000 měření.



Jakmile jsou testy uloženy, objeví se při prohlížení paměti záznamů pod zvoleným názvem objektu.

KNIHOVNA PŘEDDEFINOVANÝCH AUTOMATICKÝCH SKRIPTŮ A VLASTNÍ SKRIPTOVÁNÍ

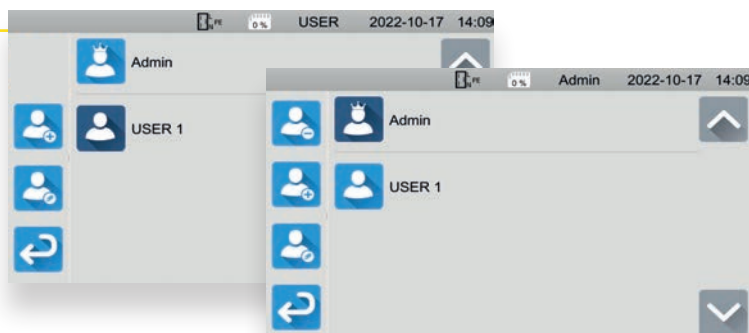


Příklad automatického skriptu.

Automatické skripty vytvořené v softwaru PC MTT (Machine Tester Transfer) lze odeslat do přístrojů **CA 6161 a CA 6163** k automatickému provedení sekvence předem definovaných testů. Do přístroje je odeslána knihovna přizpůsobených automatických skriptů, které může uživatel spustit. Kromě pokynů k testování je možné zobrazit text nebo obrázky a vytvořit opakovací smyčky testů. Pokyny pro uložení a automatický tisk stavu skriptu mohou být uvedeny na konci AUTO-SCRIPTU. Zobrazení AUTO-SCRIPTU na přístroji probíhá formou sekvence explicitních ikon, za nimiž následují hlavní parametry příslušného testu. To umožňuje rychlé doladění skriptů vytvořených uživatelem.

SPRÁVA UŽIVATELSKÝCH PROFILŮ

Měřicí přístroje **CA 6161 a CA 6163** umožňují použití několika uživatelských profilů. Profil správce, chráněný heslem, umožňuje správu specifických uživatelských práv, jako je změna dielektrického hesla nebo aktivace / deaktivace dveřního kontaktu. Uživatelský profil může vytvořit další uživatelský profil, ale pouze profil správce může určitý profil odstranit. Ke každému profilu je přiřazena kompletní sada nastavení uložená v přístroji, což umožňuje odlišné používání jednotlivými uživateli.



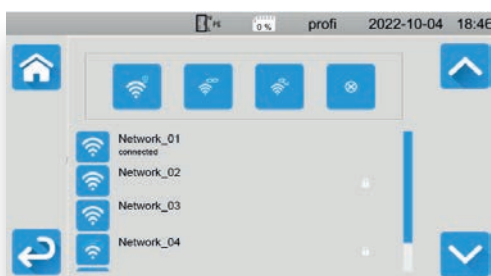
Uživatelská práva jednotlivých profilů.

WI-FI PRO VZDÁLENOU KOMUNIKACI

Modely **CA 6161 a CA 6163** jsou vybaveny Wi-Fi připojením pro možnost připojení k místní síti na daném pracovišti.

Je možné vyhledávat okolní sítě Wi-Fi, připojit se, odpojit se nebo vyřadit určitou síť Wi-Fi ze seznamu dostupných sítí.

Aktivní připojení je uvedeno pod zobrazeným názvem sítí.



AKTUALIZACE FIRMWARU PŘÍSTROJE

Vestavěný software **CA 6161 a CA 6163** lze snadno aktualizovat buď z počítače prostřednictvím aktivního komunikačního portu, nebo pomocí USB klíče připojeného k jednomu z portů USB typu A, který je opatřen ikonkou zobrazující novou verzi interního softwaru. Interní verze softwaru lze stáhnout ze stránek podpory společnosti Chauvin Arnoux. Aktualizace pak trvá jen několik minut.



Aktualizace firmwaru prostřednictvím USB klíče

POČÍTAČOVÝ SOFTWARE PRO MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)

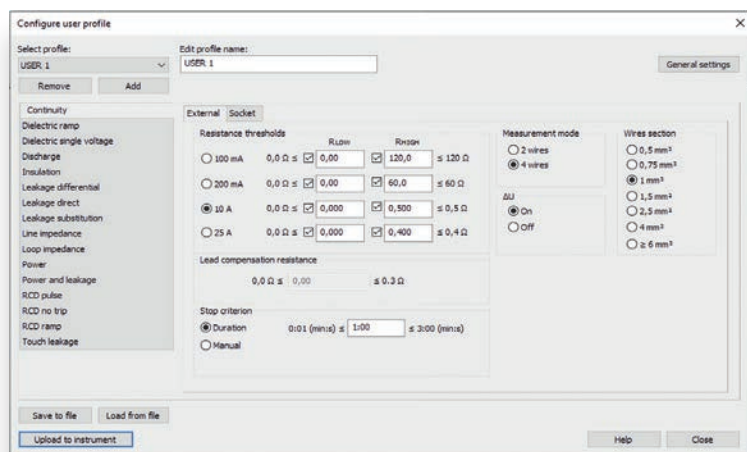
Počítačový software pro Machine Tester Transfer se připojí k měřicímu přístroji přes USB nebo Wi-Fi a provede následující akce:

- ▶ Zobrazení uživatelských profilů a jejich kompletních konfiguračních sad.
- ▶ Vytváření přizpůsobených vizuálních kontrol a jejich přenos do měřičů přístrojů.
- ▶ Vytváření AUTO-SCRIPTS a jejich přenos do měřičů přístrojů.
- ▶ Vyhledávání a zobrazování zkušebních dat uložených v přístroji.
- ▶ Generování a tisk zkušebních protokolů.
- ▶ Režim vzdáleného zobrazení výsledků testů v reálném čase.

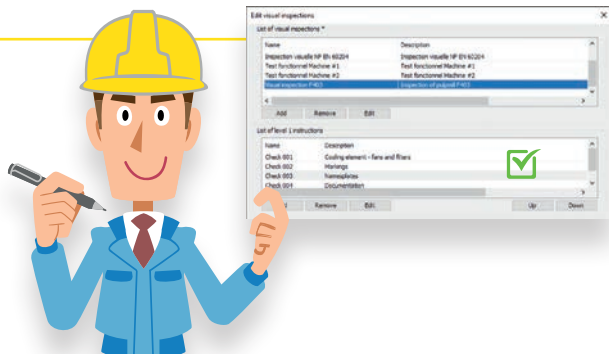
ZOBRAZENÍ PROFILŮ A JEJICH SAD PARAMETRŮ

Po připojení software MTT zobrazí všechny profily definované v přístroji. Stisknutím ikony konfigurace se zobrazí všechny parametry vybraného profilu a umožní jejich uložení do počítače. Změna v nastavení parametrů se odešle do přístroje.

Profily lze vytvářet a odstraňovat, přičemž profil správce je chráněn heslem.



Stisknutím ikony parametru zobrazíte sadu parametrů vybraného profilu.



PŘIZPŮSOBNÉ VIZUÁLNÍ KONTROLY

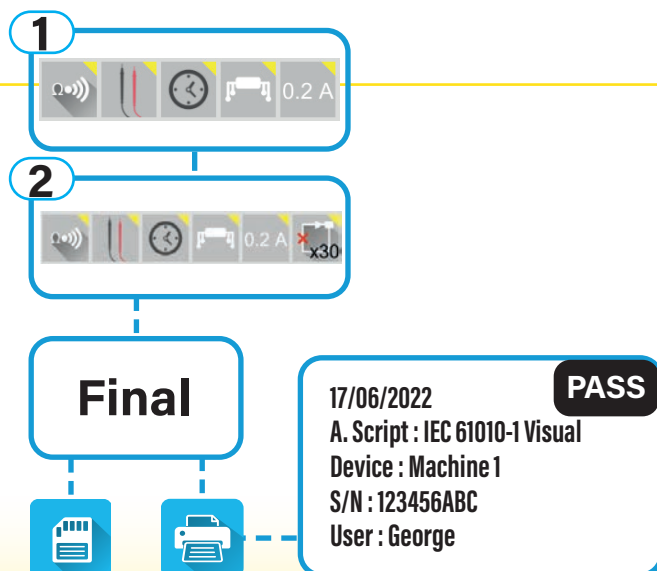
Kromě vizuálních kontrol definovaných podle příslušného předpisu je možné definovat vlastní vizuální kontroly. Seznam označovací políček může uživatel zcela změnit. To umožňuje přizpůsobit seznam kontrolních bodů specifikům zkoušených elektrických zařízení. To umožňuje rozšířit knihovnu vizuální kontroly a přenést ji do měřičů přístrojů.

AUTO SCRIPTS

Lze vytvořit automatické skripty, které se skládají ze sekvence testovacích instrukcí a odesílají se do měřičů přístrojů. Mohou také obsahovat příkazy, jako jsou:

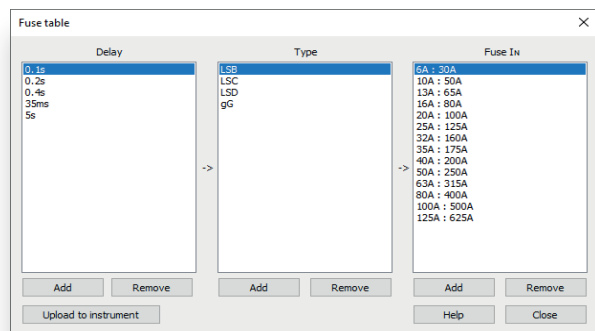
- Zobrazení obrázků a textu.
- Čtení čárových kódů nebo tagů RFID.
- Opakující se smyčky.

Na konci těchto automatických skriptů můžete zvolit automatické uložení a tisk samolepicích štítků vyhovět / nevyhovět. Funkce sekvencování umožňuje měnit pořadí testů obsažených v automatickém skriptu.



Automatické skriptování

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)



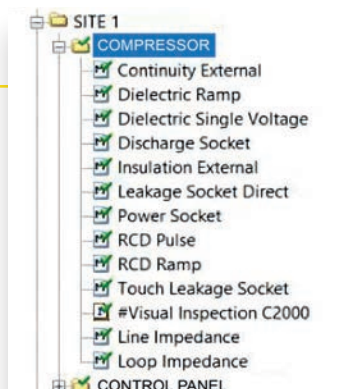
ÚPRAVA POJISTKOVÉHO PANELU

Pojistkový panel integrovaný v přístroji slouží k výběru pojistky, aby bylo možné dospět k závěru, že je zajištěna shoda pojistky podle měření impedance smyčky a vypočteného zkratového proudu. Tento panel lze rozšířit o nové pojistky s dobou tavení, řadou a jmenovitou hodnotou. To umožňuje přizpůsobit pojistkový panel místním omezením určitých testovacích prostředí.

STAŽENÍ A ZOBRAZOVÁNÍ ULOŽENÝCH ZKUŠEBNÍCH DAT



Výsledky testů s časovým razítkem přenesené do softwaru MTT se zobrazí ve stromové struktuře, která je připojena k příslušnému zařízení. Zobrazuje se celkový stav zařízení, které vyhovuje / nevyhovuje, a stav každého jednotkového testu.



REŽIM VZDÁLENÉHO ZOBRAZENÍ

Režim vzdáleného zobrazení umožňuje vzdálené zobrazení výsledků testu v reálném čase, takže revizní technik může sledovat akce na bezpečném místě mimo testovací oblast.



Zobrazení dálkového displeje

GENEROVÁNÍ PROTOKOLŮ



Údaje z vyhodnocení výsledků testů lze uzpůsobit tak, aby bylo možné je zahrnout do generovaných protokolů. Údaje získané z dříve vytvořeného adresáře obsahují informace o provozovateli, pracovišti zákazníka, poskytovateli a také prvky kontroly s číslem zakázky, zákazníka a prohlídky. Tyto údaje jsou uvedeny na první straně protokolu.

Vygenerované protokoly zahrnují více objektů, jsou ve formátu na výšku nebo na šířku a zahrnují všechny přístroje a elektrická zařízení připojená na daném pracovišti.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

POUŽITÍ MĚŘIČŮ PŘÍSTROJŮ S EXTERNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Velmi praktické! Příslušenství připojené k měřičům přístrojů je rozpoznáno a spravováno ihned po připojení. Velká úspora času: není třeba nic konfigurovat!

Místní testovací zásuvky *

Schuko



Čína
Austrálie



Itálie



Švýcarsko
Typ 23



UK Standardní



Pedál dálkového ovládání



Sloupek se 4 svítlíky



Řízení otevírání
dveří



Řízení otevírání dveří



Transpondér RFID



Tiskárna samolepicích štítků



* Není součástí dodávky. K dispozici je odkaz na místního dodavatele

NOVÁ KONCEPCE PRO BEZPEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

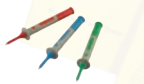
Červená vysokonapěťová pistole s integrovanou spouští: je nutné používat obě ruce.



Stisknutím spouště > 1 vteřina pro spuštění testu vysokého napětí.

Připojte spoušť vysokonapěťové pistole ke vstupu pro dálkové ovládání.

ACCESSORIES

FOTOGRAFIE	REFERENCE	POPIS	CA 6161	CA 6163	Zahrnuto v původním balení Volitelné příslušenství
	P01102193 P01102195	Sada 2 pistolí VN v délce 3 m. Existuje i v délce 15 m.	 	 	
	P01295236	Dvojitý kabel pro měření spojitosti délka 3 m x 2.			
	P01101784	Krokosvorka Kelvin 25 A délka 2,5.			
	P01102199	Kelvinova pistole 25 A délka 3 m.			
	P01295499	Sada 2 silikonových kabelů pravoúhlých, délka 3 m.			
	P01295398	Kabel se třemi kolíky se samostatnými vodiči 2,5 m			
	P01295393	Kabel se třemi kolíky se zásuvkou Schuko (2,5 m)			
	P01101922	Sada 3 krokosvorek Červená, modrá, zelená			
	P01101921	Sada 3 měřících hrotů Červená, modrá, zelená.			
	P01295457Z	Sada 2 měřících hrotů Černá Červená.			
	P01295454Z	Sada 2 krokosvorek Černá Červená			
	P01102201	1 sáček se 3 prodlužovacími konektory			
	P01295293	Kabel USB typu A, USB typu B			
	P01295234	Síťový kabel C19 2,5 m			
	P01102191	Pedál dálkového ovládání typ 3			
	P01102192	Sloupek se 4 signalizačními svítilny Červená, zelená, modrá, oranžová.			
	P01102196	Čtečka čárových kódů-USB			
	P01102904	Tiskárna samolepicích štítků			
	P01102197	Transpondér RFID			
	P01102198	Sada 100 RFID tagů			
	P01102202	Třífázový adaptér			

VLASTNOSTI

	CA 6161	CA 6163	MOŽNÝ TEST NA ZKUŠEBNÍ ZÁSUVCE
VYSOKÉ NAPĚTÍ			
AC / AC s plynule rostoucím proudem	40-3 000 V	40-5 350 V	
Rozlišení/přesnost	10 V / ±(1 % L + 2 body)		
Max. proud	200 mA		
Měření I-rozsahů	100 mA / 200 mA		
Rozlišení/přesnost	0,1 mA / 1 mA ±(2 % L + 2 body)		
IZOLACE			
Testovací napětí	100 V / 250 V / 500 V / 1 000 V		
Maximální měření	1 000 MΩ	50 GΩ*	
Rozsah	9,999 MΩ / 99,99 MΩ / 499,9 MΩ / 1 000 MΩ	9,999 MΩ / 99,99 MΩ / 999,9 MΩ / 50,00 GΩ	
Rozlišení/přesnost	1 kΩ - 10 kΩ - 100 kΩ / ±(2 % L + 2 body) 100 kΩ / ±(10 % L + 2 body)	1 kΩ - 10 kΩ - 100 kΩ / ±(2 % L + 2 body) 10 MΩ / ±(10 % L + 2 body)	
	Automatické vybití		
SPOJITOST			
Měřicí proud	0,1 A; 0,2 A; 10 A (pokles napětí)		
Rozsah měření	20 Ω / 120 Ω; 2 Ω / 20 Ω / 60 Ω; 0,5 Ω		
Rozlišení	0,01 Ω / 0,1 Ω; 0,01 Ω / 0,01 Ω / 0,1 Ω; 0,001 Ω		
Přesnost	±(2 % L + 2 body) / ±(3 % L + 3 body)		
Měřicí proud		25 A *	
Rozsah měření		0,005 - 0,400 Ω	
Rozlišení		0,001 Ω	
Přesnost		±(2 % L + 2 body)	
Časovač max.	03 mn : 00s		
UNIKAJÍCÍ PROUD			
I-PE-přímá a I-diferenciální Rozsah/rozlišení/přesnost	Testovací zásuvka: 30,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % L + 2 body); obrácení polarity Klešťový přístroj: 1 A - 10 A - 40 A / 0,1 mA - 1m A - 10 mA / ±(2,5 % L + 2 body)		
I-substituce		Testovací zásuvka: 50,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % L + 2 body)	
Kontaktní únik		Zásuvka a tři kolíky: 30,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % L + 2 body)	
Sít měření		nevážená, vážená, inverze polarity L-N, svařovací stroj	
SMYČKA/INTEGROVANÝ POJISTKOVÝ PANEL			
Zs bez disjunkce (Zs a Rs) Rozsah/rozlišení	2 Ω; 40 Ω; 400 Ω; 2000 Ω / 0,01 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω; 1 Ω		
Přesnost	±(15 % L + 3 body); ±(10 % L + 3 body); ±(5 % L + 2 body); ±(5 % L + 2 body)		
Ik display range	12 kA		
ZS high current and Zi Range / resolution	0,5 Ω; 3,999 Ω; 39,99 Ω; 400,0 Ω / 0,001 Ω; 0,001 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω		
Accuracy	±(10 % L + 20 bodů); ±(10 % L + 20 bodů); ±(5 % L + 2 body); ±(5 % L + 2 body)		
Ik display range	20 kA		
Inductance Range / resolution / accuracy	15,0 mH / 0,1 mH / ±(10 % L + 2 body)		
UF measurement Range / resolution / accuracy	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V; 0,1 V / ±(15 % L + 3 body) / ±(5 % L + 2 body)		

*mimo testovací zásuvku

VLASTNOSTI

	CA 6161	CA 6163	MOŽNÝ TEST NA ZKUŠEBNÍ ZÁSUVCE
RCD & PRCD			
Síťové napětí	Max. 440 VAC		
Rozsahy	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1 000 mA / Var (6-1 000 mA)		
Typy RCD	AC, A, F, B, B+; G, S		
Pulzní test	x0,5; x1; x2, x4; x5; x10(DC) IΔn		
Odpojovací čas Rozsah/rozišení/přesnost	300 ms / 0,1 ms / ± 2ms		
Test s postupným nárůstem	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1 000 mA, Var (6-1 000 mA); 0,3 x až I test max / 22 kroků		
Vypínací proud Rozlišení/přesnost	0,1 mA; -0 % + (7 % L + 2 mA)		
Měření UF Rozsah/rozišení/přesnost	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V / ±(15 % L + 3 body); ±(5 % L + 2 body)		
DOBA VYBÍJENÍ 34 V, 60 V, 120 V			
Doby:	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(1 % L + 1 bod)		
Napětí Up Rozsah/rozišení/přesnost	207,0-375,0 / 0,1 V / ±(2 % L + 2 body) a s třemi kolíky: 1- 650 V / 0,1 V / ±(2 % L + 2 body)		
PŘÍKON TESTOVACÍ ZÁSUVKA			
Veličiny	Zásuvka: U, I, P, S , F, cos ϕ, P _f , THD U, THD I		
Rozsah měření	265 VAC; 16 A; 4,24 kW; 4,24 kVA; 45-55 Hz; (-1, +1);(-1, +1); 8,0 %; 100 %		
Rozsah/rozišení/přesnost	100 W; 1k W; 4,24 kW / 0,01 W; 0,1 W; 1W / ±(2 % L + 2 body)		
PŘÍKON TŘECH KOLÍKŮ + SVORKA G72**			
Veličiny	Tři kolíky + svorka jednofázová / třífázová: U, I, P, S , F, cos ϕ, P _f , THD U, THD I		
Rozsah měření	440 VAC; 16 A; 17,6 kW (1ϕ) / 52,8 kW (3ϕ); 17,6 kVA (1ϕ) / 52,8 kVA (3ϕ); 45-55 Hz; (-1, +1); 100 %; 100 %		
Přesnost příkonu	1ϕ: 100 W; 1 000 W; 10 kW; 17,6 kW / 0,01 W; 0,1 W; 1 W; 10 W / ±(2 % L + 2 body)		
ROTACE FÁZÍ			
Napětí a frekvence instalace	190,0-440,0 V; 45-55 Hz		
KLEŠŤOVÝ AMPÉRMETR G72*			
Rozsah měření	1 A / 10 A / 40 A		
Rozlišení/přesnost	0,1 mA; 1 mA; 10 mA / ±(2,5 % L + 3 body); ±(2,5 % L + 2 body); ±(2,5 % L + 2 body)		
OBECNÉ VLASTNOSTI			
Zobrazení	Barevný dotykový displej; TN 800 x 480, 5"		
Ukládání do paměti	100,000 testů		
Časovač max.	40 min (záleží na typu testu)		
Komunikace	1 x USB-B; 2 x USB-A, Wi-Fi		
Rozhraní	Pedály START/STOP (Spuštění/zastavení), DOOR Open (Otevření dveří), Pistolová spoušť VN, 4 světla, Čtečka čárových kódů, čtečka RFID, tiskárna samolepicích štítků		
Napájení	230 VAC ±10 %; 220 VAC -6 % +15 %.		
Rozměry / hmotnost	407 x 341 x 205 mm; 16 kg		
Teplota	PROVOZ: 0; +45 °C; SKLADOVÁNÍ: -30; +60 °C		
Ochrana	IP40 otevřené / IP64 zavřené; IK08		
Elektrická bezpečnost	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III		
Normy	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (částečně)		

**volitelné příslušenství

CA 6161 A CA 6163

DODÁVÁ SE S PŘENOSNOU BRAŠNOU S NÁSLEDUJÍCÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM:

Napájecí kabel C19-Schuko, délka 2,5 m

Kabel USB typu A-B

Dvě vysokonapěťové pistole (červená a modrá) s kabelem, délka 3 m

Dvě bezpečnostní kabely s úhlovým konektorem (červený a černý) délka 3 m

Tři prodlužovací konektory (zelený, žlutý, modrý)

Čtyři dotykové hroty sondy (černý, červený, zelený, modrý). Tříbodový kabel se 3 oddělenými bezpečnostními kabely, délka 2,5 m

Tříbodový kabel - Schuko, délka 2,5 m

Vícejazyčná stručná úvodní příručka

Bezpečnostní list ve více jazycích

Protokol o zkoušce s údaji o měření



CA 6161, KDE JE NAVÍC:

Šest krokosvorek (2 červené, 2 černé, 1 zelená a 1 modrá)

Dva dvojité kabely pro měření spojitosti, délka 3 m, 10 A

CA 6163, KDE JE NAVÍC:

Tři krokosvorky (červená, černá, modrá)

Kelvinova krokosvorka 25A s kabelem 2,5 m

Kelvinova pistole 25A s 3m kabelem



INFORMACE PRO OBJEDNÁVÁNÍ

CA 6161 : P01145811

CA 6163 : P01145831

Razítko distributora

FRANCE

Chauvin Arnoux

12 -16 rue Sarah Bernhardt

92600 Asnières-sur-Seine

Tél : +33 1 44 85 44 85

Fax : +33 1 46 27 73 89

info@chauvin-arnoux.fr

www.chauvin-arnoux.fr