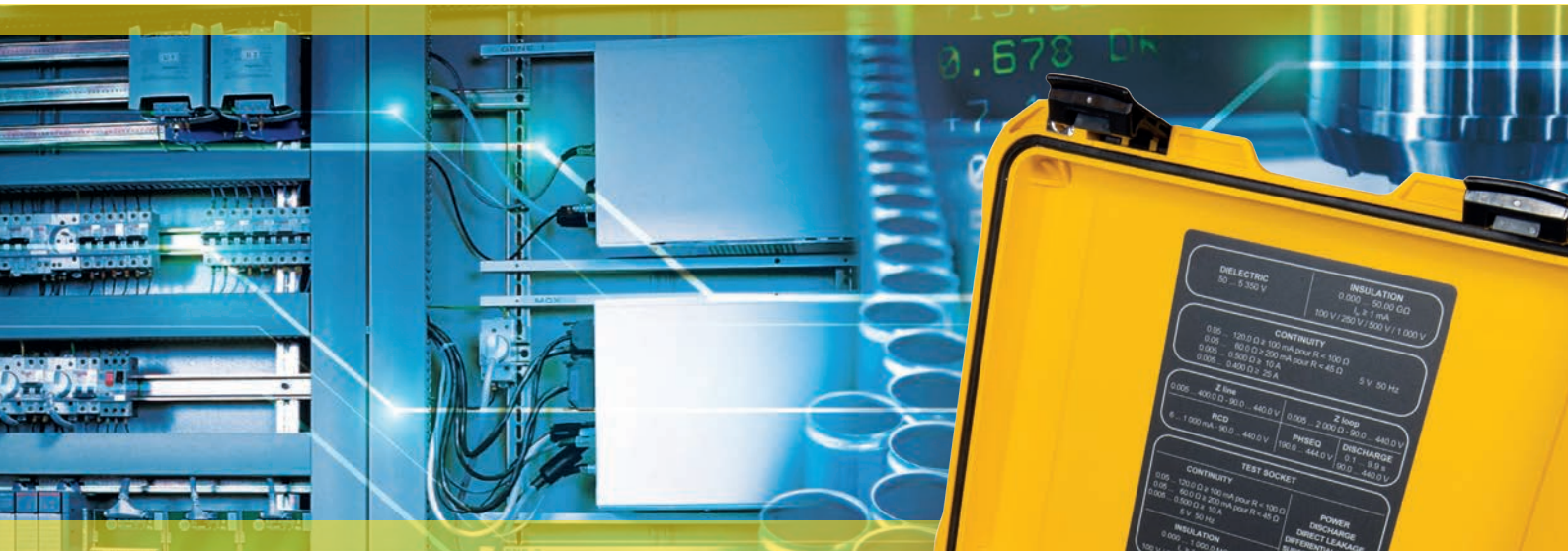


CA 6161 & CA 6163

Tester elektrických částí zařízení a elektrických rozvaděčů



Zkontrolujte bezpečnost elektrických rozvaděčů a zařízení při uvedení do provozu nebo při pravidelných zkouškách.

- ▶ Zkoušky podle předem zvolených protokolů
- ▶ Automatické skripty a přizpůsobitelné ikony příkazů
- ▶ Test dielektrika 3 kV / 5 kV, test izolace 50 GΩ, test propojení 25 A
- ▶ Diferenciální, substituční a kontaktní metoda pro propustný unikající proud
- ▶ Test proudového chrániče od 6 mA do 1 A
- ▶ Vybíjecí čas
- ▶ Automatický tisk samolepicích štítků vyhověl/ nevyhověl (Pass/Fail) pro označení zařízení po testu
- ▶ Paměť na 100 000 testů
- ▶ Počítačový software pro analýzu a generování 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

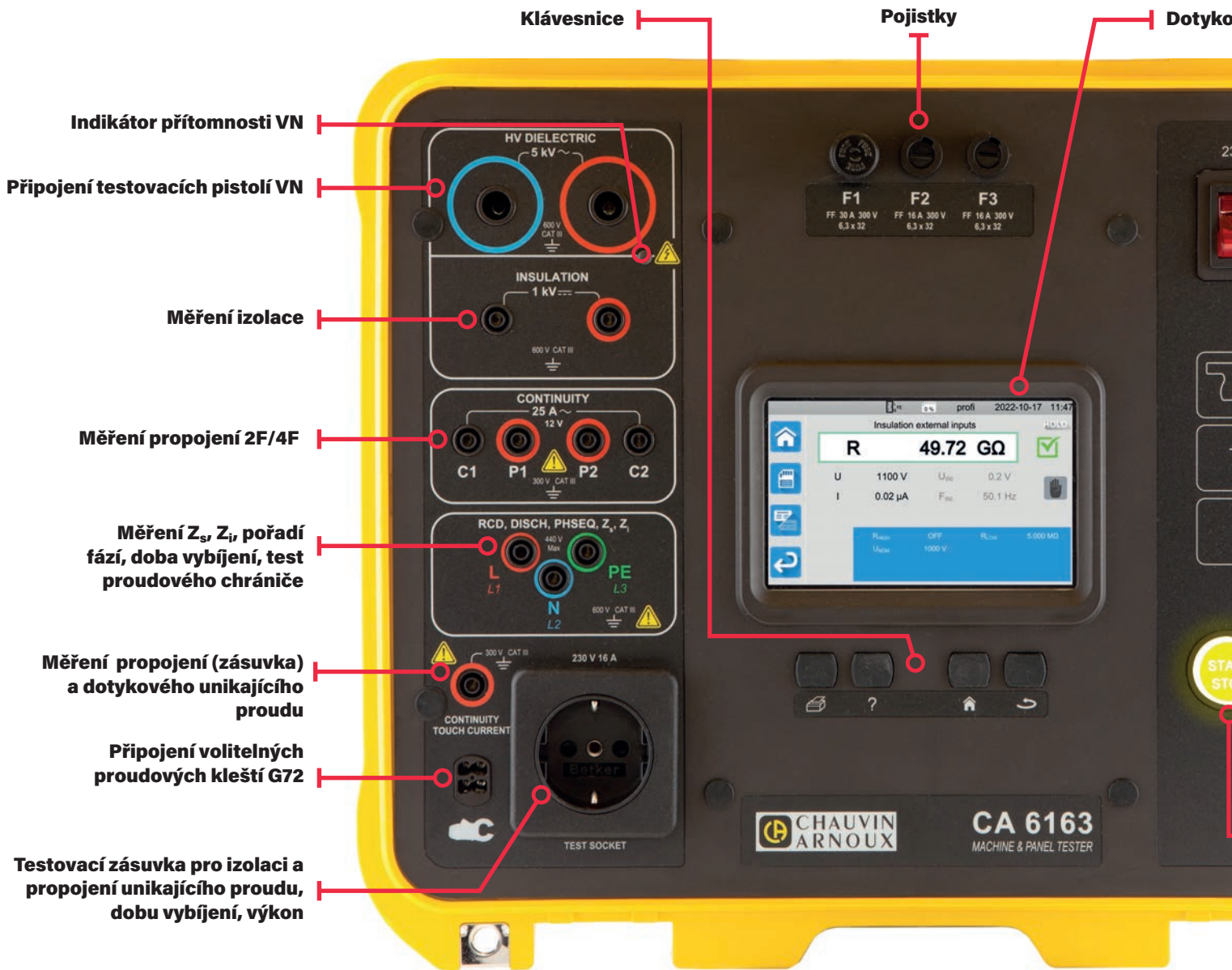
Measure up



APLIKACE A ERGONOMIE

Multifunkční měřiče elektrických zařízení **CA 6161** a **CA 6163** umožňují provádět všechna měření pro testování elektrické bezpečnosti přenosných zařízení, přístrojů a rozvaděčů. Jsou proto ideální pro kontroly a certifikaci elektrické bezpečnosti zařízení na konci výrobní linky, pro pravidelné kontroly nebo údržby zařízení. Tento multifunkční měřič se nejčastěji používá k:

- ▶ Testování shody výrobků s předpisy (značení "CE")
- ▶ Zkouškám rozvaděčů nízkého napětí
- ▶ Údržbě průmyslových zařízení a instalací koncových uživatelů
- ▶ Pravidelné kontrole zařízení, kontrole po opravě nebo změně konfigurace
- ▶ Certifikaci a periodickému testování zařízení
- ▶ Technické výuce



MOŽNOSTI MĚŘENÍ U PŘÍSTROJŮ CA 6161-CA 6163



Vizuální kontrola



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



Přikony a unikající proud

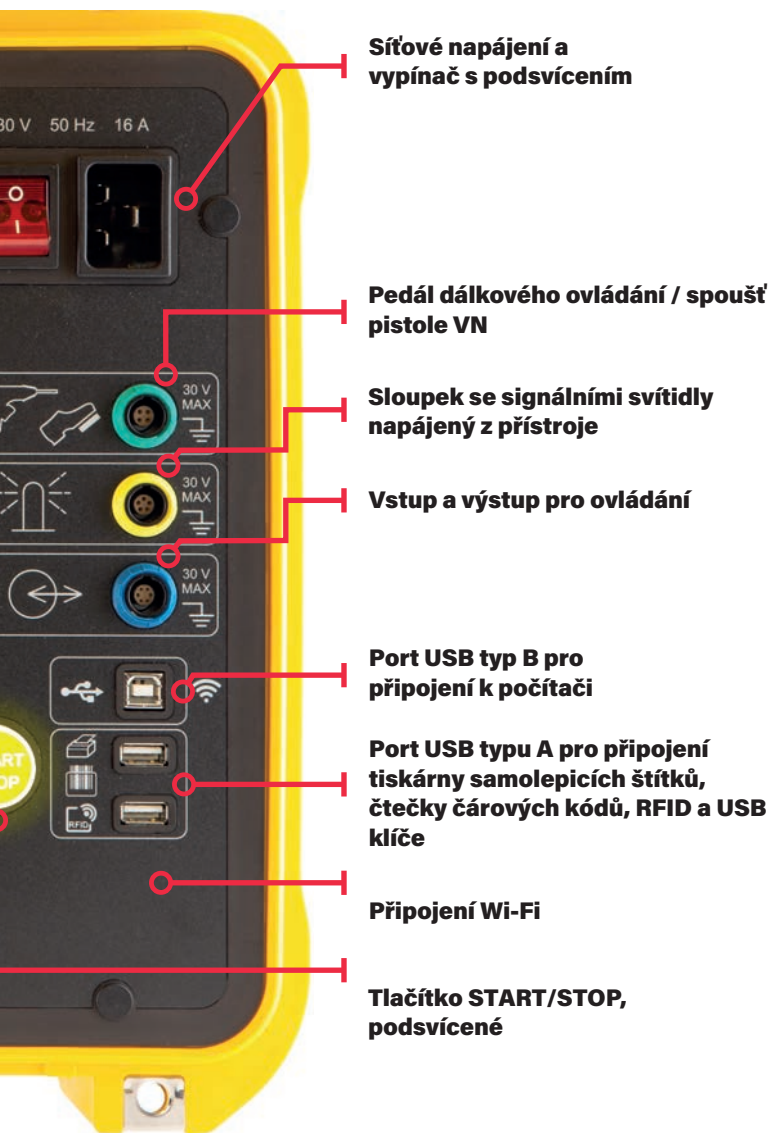


Propojení 2F/4F; 0,1 A, 0,2 A, 1 Pokles napětí ΔU, 25 A



Přímý unikající proud

Úvodní displej



(CA 6163)

A, 10 A



Diferenciální unikající proud



Náhradní unikající proud (CA 6163)



Dotykový unikající proud (CA 6163)



Vybíjecí čas



Test střídání 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 na zařízeních pod vysokým napětím:

- Tlačítko testu je potřeba stisknout jen po minimální možnou dobu
- Vizualní indikace přítomnosti vysokého napětí
- Možnost obsluhy zařízení bez použití rukou (dálkové ovládání)
- 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 zároveň zemi, prostřednictvím měřicí sítě simulující impedanci lidského těla v závislosti na příslušných protokolech měření. Protože reakce lidského těla na průchod proudu závisí na okolnostech, existuje několik „vážených“ měřicích sítí simulujících různé okolnosti dotyku.



Nevážená síť



Vážená síť vnímání nebo reakce



Vážená síť nepřerušování obvodu („no-let-go“)



Vážená síť vysoké frekvence

KONTAKTNÍ UNIKAJÍCÍ PROUD NA SVÁŘEČCE

U svářeček nesmí unikající proud mezi svařovacími obvody 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.



Vážená síť pro svářečky

ČTYŘI TLAČÍTKA PRO JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Měřicí přístroje CA 6161 a CA 6163 jsou vybaveny klávesnicí se čtyřmi tlačítky pro rychlý přístup k vybraným funkcím v jakékoliv situaci: tisk výsledku měření na tiskárně samolepicích štítků, zobrazení obrazovky nápovědy pro danou aktuální funkci, návrat na hlavní obrazovku a návrat do předchozí nabídky. Dále se lze také vrátit na hlavní obrazovku bez ohledu aktuální používanou nabídku funkcí.



Klávesnice

PŘÍMÝ PŘÍSTUP K FUNKCÍM

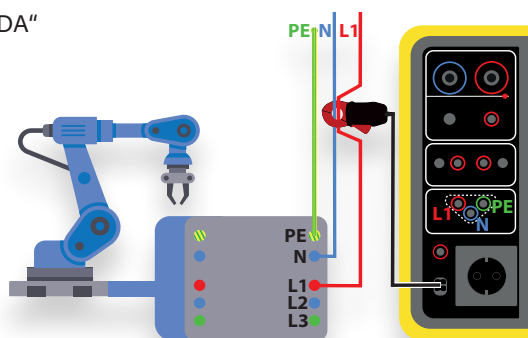
Jednoduchým stisknutím příslušné ikony lze vybrat test, který se má provést.



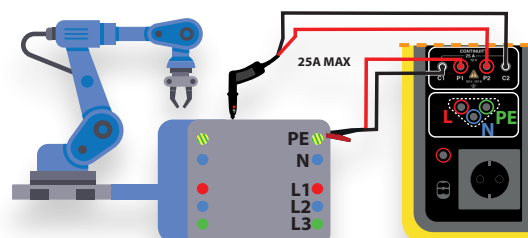
Příklady obrazovek pro výběr testů

OBRAZOVKA NÁPOVĚDY SE SCHÉMATEM PŘIPOJENÍ

Stisknutím tlačítka „NÁPOVĚDA“ zobrazíte schémata připojení.

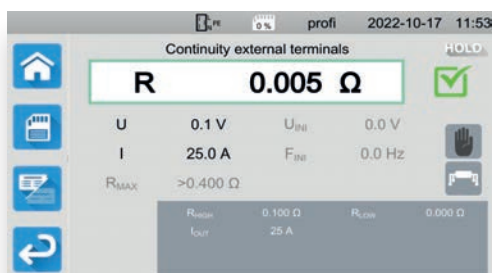


Obrazovka nápovědy pro měření diferenciálního unikajícího proudu pomocí volitelných kleští G72.



Obrazovka nápovědy pro čtyřvodičové měření propojení při 25 A (CA 6163).

ZOBRAZOVÁNÍ MĚŘENÍ PŘÍZPŮSOBENÉ PRO OBSLUHU ODBORNÍKY

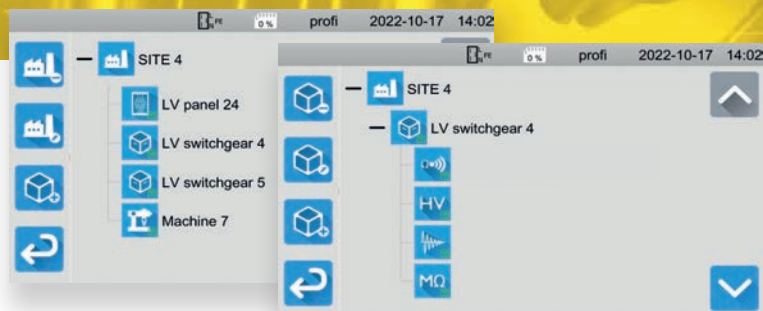


Příklad obrazovky výsledků měření propojení 25 A se čtyřvodičovým připojením (CA 6163) v režimu podrobného zobrazení.

Jednoduchý režim zobrazení měření umožňuje obsluhu přímo zobrazit hlavní výsledek a výstup provedeného testu. Je možné aktivovat podrobný režim zobrazení, který navíc zobrazuje všechny ostatní výsledky. Ve spodní části obrazovky se nachází oblast nastavení právě prováděného nebo již provedeného testu. Nastavení mezi jednoduchým a podrobným zobrazením lze během testu průběžně měnit. 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 kliknutím na pole parametrů.

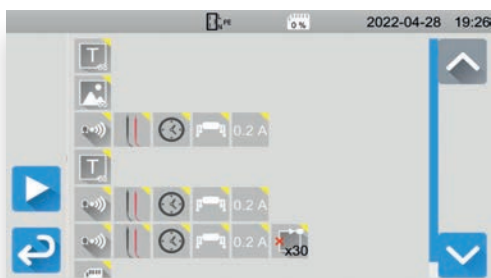
ULOŽENÍ VÝSLEDKŮ AŽ 100 000 TESTŮ V PAMĚTI!

Když je zobrazen výsledek testu, stisknutím ikony záznamu se test uloží do vybrané složky. Při ukládání je možné vytvořit nové složky pro 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 ve složce záznamů pod zvoleným názvem objektu

KNIHOVNA PŘEDDEFINOVANÝCH AUTOMATICKÝCH SKRIPTŮ A VLASTNÍ SKRIPTOVÁNÍ

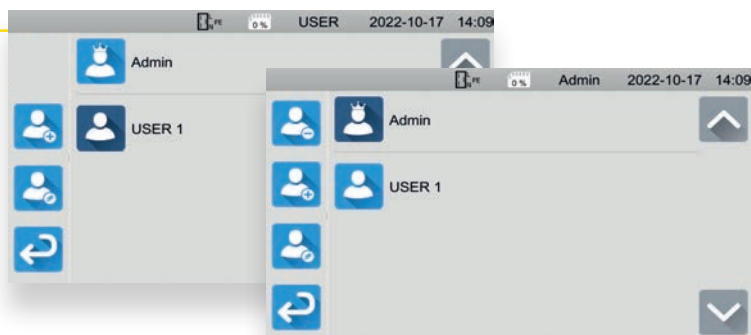


Příklad automatického skriptu

Automatické skripty vytvořené v softwaru PC MTT (Machine Tester Transfer) lze nahrát 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 opakování smyček testů. Pokyny pro uložení a automatický tisk stavu skriptu mohou být uvedeny na konci AUTO-SCRIPTu. Zobrazení AUTO-SCRIPTu na přístroji probíhá formou sekvence ikon příkazů, za nimiž následují hlavní parametry příslušného testu. Tento přístup umožňuje rychlé doladění skriptů vytvořených uživatelem.

SPRÁVA UŽIVATELSKÝCH PROFILŮ

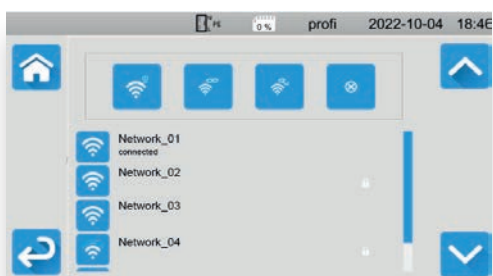
Měřicí přístroje **CA 6161 a CA 6163** umožňují použití několika uživatelských profilů. Profil správce, chráněný heslem, umožňuje správu specifických uživatelských práv, jako je změna dielektrického hesla nebo aktivace / deaktivace dveřního kontaktu. Uživatelský profil může vytvořit další uživatelský 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 síť Wi-Fi, připojit se, odpojit se nebo vyřadit určitou síť Wi-Fi ze seznamu dostupných sítí. Aktivní připojení je uvedeno pod zobrazeným názvem sítě.



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)

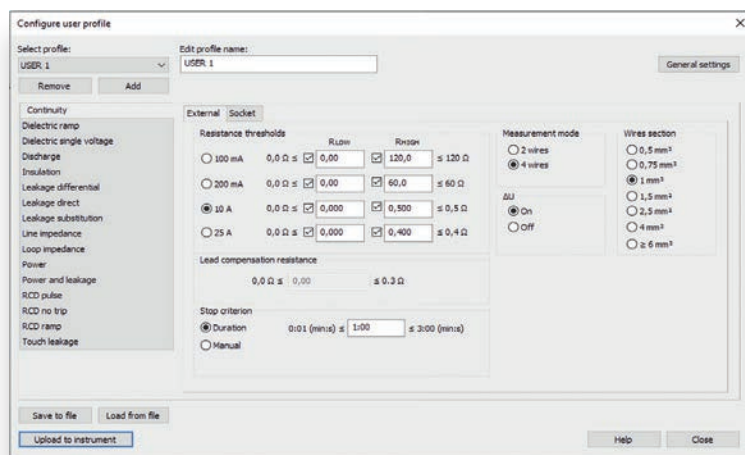
Počítačový software pro Machine Tester Transfer se připojí k měřicímu přístroji přes USB nebo Wi-Fi a provede následující akce:

- ▶ Zobrazení uživatelských profilů a jejich kompletních konfiguračních sad
- ▶ Vytváření přizpůsobených ikon příkazů a jejich přenos do měřicích přístrojů
- ▶ Vytváření AUTO-SCRIPTŮ a jejich přenos do měřicího přístroje

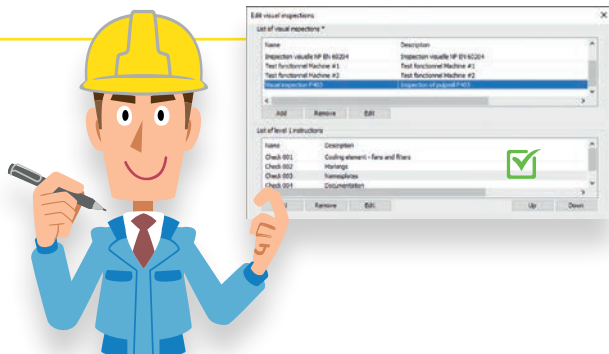
- ▶ Vyhledávání a zobrazování zkušebních dat uložených v přístroji
- ▶ Generování a tisk zkušebních protokolů
- ▶ Režim okamžitého zobrazení výsledků testů na vzdáleném zřízení

ZOBRAZENÍ PROFILŮ A JEJICH SAD PARAMETRŮ

Po připojení softwaru MTT se 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



AUTO SCRIPTS

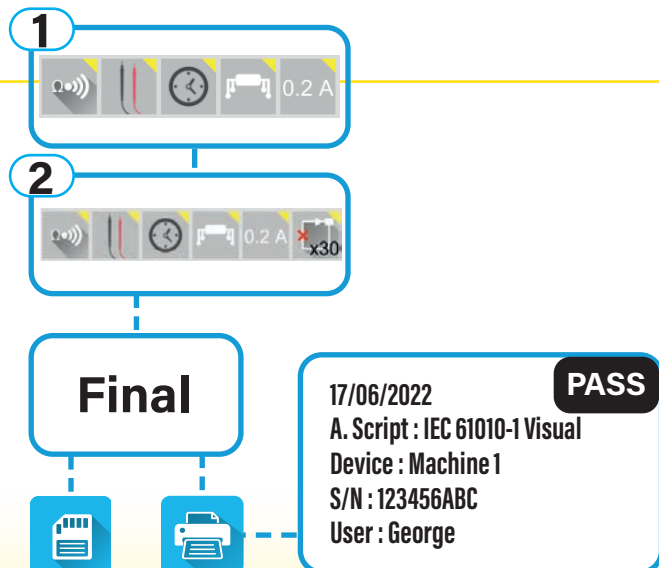
Také lze vytvořit automatické skripty, které se skládají ze sekvence testovacích instrukcí. Tyto instrukce se odesílají přímo do měřicích přístrojů. Mohou také obsahovat příkazy, jako jsou:

- 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 vyhověl / nevyhověl. Funkce sekvence umožňuje měnit pořadí testů obsažených v automatickém skriptu.

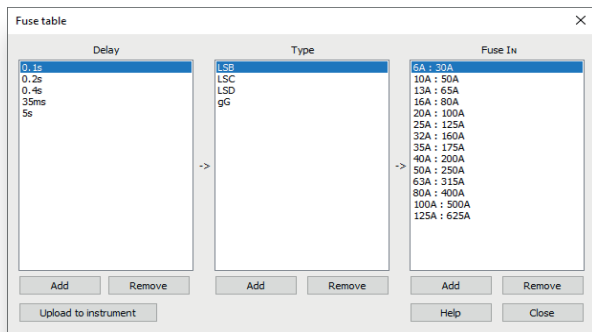
PŘIZPŮSOBENÍ IKON PŘÍKAZŮ

Kromě ikon příkazů definovaných podle přednastaveného protokolu je možné definovat vlastní ikony příkazů. Seznam označených ikon může uživatel zcela změnit. To umožňuje přizpůsobit seznam kontrolních bodů specifikům zkušovaných elektrických zařízení. Také to umožňuje rozšířit knihovnu ikon příkazů a přenést ji do měřicích přístrojů.



Automatické skriptování

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)



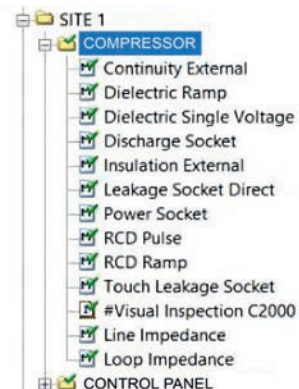
ÚPRAVA POJISTKOVÉHO PANELU

Pojistkový panel integrovaný v přístroji slouží k výběru pojistky, aby bylo možné zjistit, že je zajištěna shoda pojistky v závislosti na měření impedance smyčky a vypočteného zkratového proudu. Tento panel lze rozšířit o nové pojistky a definovat jejich parametry: dobu tavení, řadu a jmenovitou hodnotu. To umožňuje přizpůsobit pojistkový panel místním omezením u určitých testovacích prostředí.

STAŽENÍ A ZOBRAZOVÁNÍ ULOŽENÝCH ZKUŠEBNÍCH DAT

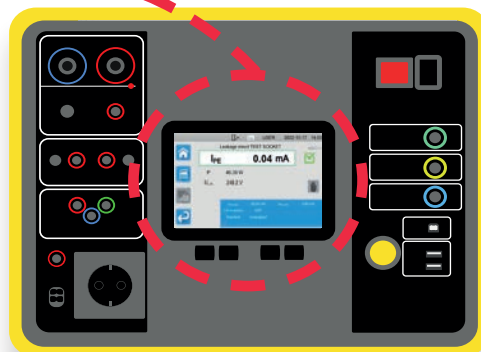


Výsledky testů s časovým razítkem přenesené do softwaru MTT se zobrazí v samostatné složce. Zobrazuje se celkový stav zařízení, zda vyhovuje / nevyhovuje, a stav každého jednotkového testu.



REŽIM VZDÁLENÉHO ZOBRAZENÍ

Režim vzdáleného zobrazení umožňuje okamžité zobrazení výsledků testu na vzdáleném zařízení, takže revizní technik může sledovat výsledky testů na bezpečném místě mimo testovací oblast.



Zobrazení dálkového displeje

GENEROVÁNÍ PROTOKOLŮ



Údaje z vyhodnocení výsledků testů lze upravit tak, aby bylo možné je zahrnout do vygenerovaných protokolů. Údaje získané z dříve vytvořeného adresáře obsahují informace o provozovateli, pracovišti zákazníka, poskytovateli a také typu kontroly s číslem zakázky, zákazníka a prohlídky. Tyto údaje jsou uvedeny na první straně protokolu. Vygenerované protokoly mohou zahrnovat více objektů, mohou být zobrazeny 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 používání! Příslušenství připojené k měřicím přístrojům je rozpoznáno a spravováno ihned po připojení, což znamená velkou úsporu času. Není pak třeba už nic konfigurovat.

Jiné typy zásuvek*

Schuko



Čína Austrálie



Itálie



Švýcarsko Typ 23



UK Standardní



Pedál dálkového ovládání



Sloupek se 4 signalizačními světly



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









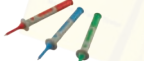












Červená vysokonapěťová pistole s integrovanou spouští.



Stisknutí spouště déle než 1 sekundu spustí test vysokého napětí.

Připojení spouště vysokonapěťové pistole ke vstupu pro dálkové ovládání.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

FOTOGRAFIE	KAT. ČÍSLO	POPIS	CA 6161	CA 6163	<input checked="" type="checkbox"/> Zahrnuto v původním balení <input type="checkbox"/> Volitelné příslušenství
	P01102193 P01102195	Sada 2 pistolí VN s kabelem o délce 3 m (možno i o délce 15 m)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	P01295236	Dvojitý kabel pro měření propojení, délka 3 m x 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01101784	Krokosvorka Kelvin 25 A, délka 2,5 m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102199	Kelvinova pistole 25 A, délka 3 m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295499	Sada 2 silikonových pravouhých kabelů, délka 3 m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295398	Kabel se třemi kolíky s oddělenými bezpečnostními kabely, délka 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295393	Kabel se třemi kolíky se zásuvkou Schuko, délka 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01101922	Sada 3 krokosvorek (červená, modrá, zelená barva)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01101921	Sada 3 měřících hrotů (červená, modrá, zelená barva)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295457Z	Sada 2 měřících hrotů (černá a červená barva)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295454Z	Sada 2 krokosvorek (černá a červená barva)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102201	1 sáček se 3 prodlužovacími konektory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295293	Kabel USB typu A, USB typu B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295234	Síťový kabel C19, délka 2,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102191	Pedál dálkového ovládání, typ 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102192	Sloupek se 4 signalizačními svítilny (červená, zelená, modrá a oranžová barva)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102196	Čtečka čárových kódů-USB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102904	Tiskárna samolepicích štítků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102197	Transpondér RFID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102198	Sada 100 RFID tagů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102202	Třífázový adaptér	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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 digity)		
Max. proud		200 mA		
Měření I-rozsahů		100 mA / 200 mA		
Rozlišení/přesnost		0,1 mA / 1 mA ±(2 % L + 2 digity)		
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 digity) 100 kΩ / ±(10 % L + 2 digity)	1 kΩ - 10 kΩ - 100 kΩ / ±(2 % L + 2 digity) 10 MΩ / ±(10 % L + 2 digity)	
		Automatické vybití		
PROPOJENÍ				
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 digity) / ±(3 % L + 3 digity)		
Měřicí proud			25 A *	
Rozsah měření			0,005 - 0,400 Ω	
Rozlišení			0,001 Ω	
Přesnost			±(2 % L + 2 digity)	
Časovač max.		03 mn : 00s		
UNIKAJÍCÍ PROUD				
I-PE-přímá a I-diferenciální		Testovací zásuvka: 30,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % L + 2 digity); obrácení polarity Proudové kleště: 1 A - 10 A - 40 A / 0,1 mA - 1m A - 10 mA / ±(2,5 % L + 2 digity)		■
Rozsah/rozišení/přesnost				
I-substituce			Testovací zásuvka: 50,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % L + 2 digity)	
Kontaktní únik			Zásuvka a tři kolíky: 30,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % L + 2 digity)	
Sít měření			nevážená, vážená, inverze polarity L-N, svářečka	
IMPEDANCE SMYČKY / INTEGROVANÁ TABULKA POJISTEK				
Z _s bez vybavení (Z _s a R _s)	Rozsah/rozišení	2 Ω; 40 Ω; 400 Ω; 2000 Ω / 0,01 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω; 1 Ω		
	Přesnost	±(15 % L + 3 digity); ±(10 % L + 3 digity); ±(5 % L + 2 digity); ±(5 % L + 2 digity)		
	Rozsah IK	12 kA		
Z _s pro vysoký proud a Z _i	Rozsah/ rozišení	0,5 Ω; 3,999 Ω; 39,99 Ω; 400,0 Ω / 0,001 Ω; 0,001 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω		
	Přesnost	±(10 % L + 20 digity); ±(10 % L + 20 digity); ±(5 % L + 2 digity); ±(5 % L + 2 digity)		
	Rozsah IK	20 kA		
Indukčnost	Rozsah / rozlišení / přesnost	15,0 mH / 0,1 mH / ±(10 % L + 2 digity)		
Měření UF	Rozsah / rozlišení / přesnost	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V; 0,1 V / ±(15 % L + 3 digity) / ±(5 % L + 2 digity)		

*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; x 10(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 1 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 digity); ±(5 % L + 2 digity)		
DOBA VYBÍJENÍ 34 V, 60 V, 120 V				
	Doby:	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(1 % L + 1 digit)		■
Napětí Up	Rozsah/rozišení/přesnost	2070-375,0 / 0,1 V / ±(2 % L + 2 digity) a s třemi kolíky: 1 - 650 V / 0,1 V / ±(2 % L + 2 digity)		
PŘÍKON TESTOVACÍ ZÁSUVKA				
	Veličiny	Zásuvka: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, 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 digity)		
PŘÍKON + PŘEVODNÍK G72**				
	Veličiny	Jednofázová / třífázová: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, 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 digity)		
SLED 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 digity); ±(2,5 % L + 2 digity); ±(2,5 % L + 2 digity)		
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 otevřená / IP64 zavřená; 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

Dva bezpečnostní kabely s pravouhlejším konektorem (červený a černý), délka 3 m

Tři prodlužovací konektory (zelený, žlutý, modrý)

Čtyři dotykové měřicí hroty (černý, červený, zelený, modrý)

Kabel se třemi kolíky s oddělenými bezpečnostními kabely, délka 2,5 m

Kabel se třemi kolíky se zásuvkou Schuko, délka 2,5 m

Vícejazyčný návod k obsluze

Vícejazyčný bezpečnostní list

Protokol o zkoušce s údaji o měření



CA 6161, KDE JE NAVÍC:

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

Dva dvojitě kabely pro měření propojení, délka 3 m, 10 A

CA 6163, KDE JE NAVÍC:

Tři krokosvorky (červená, černá, modrá)

Kelvinova krokosvorka 25 A s kabelem 2,5 m

Kelvinova pistole 25 A s 3m kabelem



INFORMACE PRO OBJEDNÁVÁNÍ

CA 6161 : P01145811

CA 6163 : P01145831



GHV Trading, spol s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno

Tel. CZ: +420 541 235 532-4

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

www: www.ghvtrading.cz, www.ghvtrading.sk

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