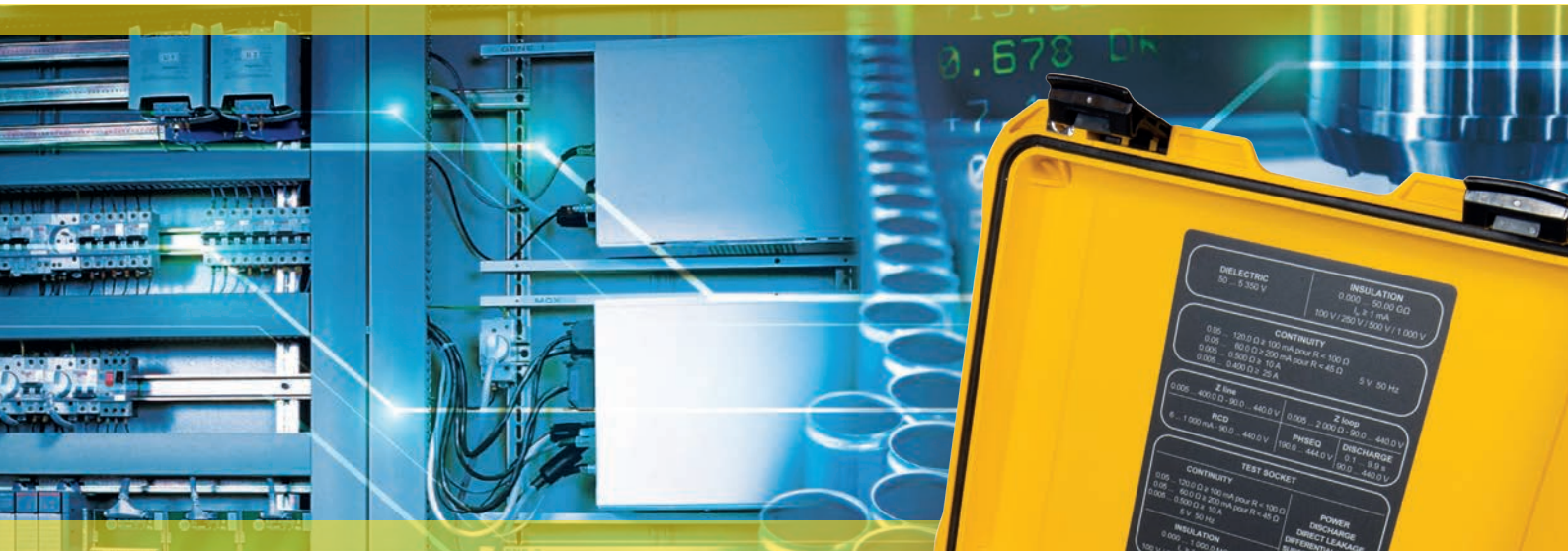


CA 6161 & CA 6163

Controlere de echipamente și tablouri electrice



Controlați siguranța dulapurilor și echipamentelor dvs. electrice prin teste inițiale sau periodice

- ▶ Testări conform cerințelor reglementărilor.
- ▶ Scripturi automate și inspecții vizuale personalizabile.
- ▶ Testare dielectrică 3 kV/5 kV, a izolației 50 GΩ și continuității 25 A.
- ▶ Curent de fugă direct, de substituție, diferențial și de contact
- ▶ Testarea DDR-urilor între 6 mA și 1 A.
- ▶ Timpul de descărcare.
- ▶ Tipărire automată a autocolantului Pass/Fail.
- ▶ Stocare până la 100.000 teste.
- ▶ Software pe PC pentru analiză și generarea rapoartelor.

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

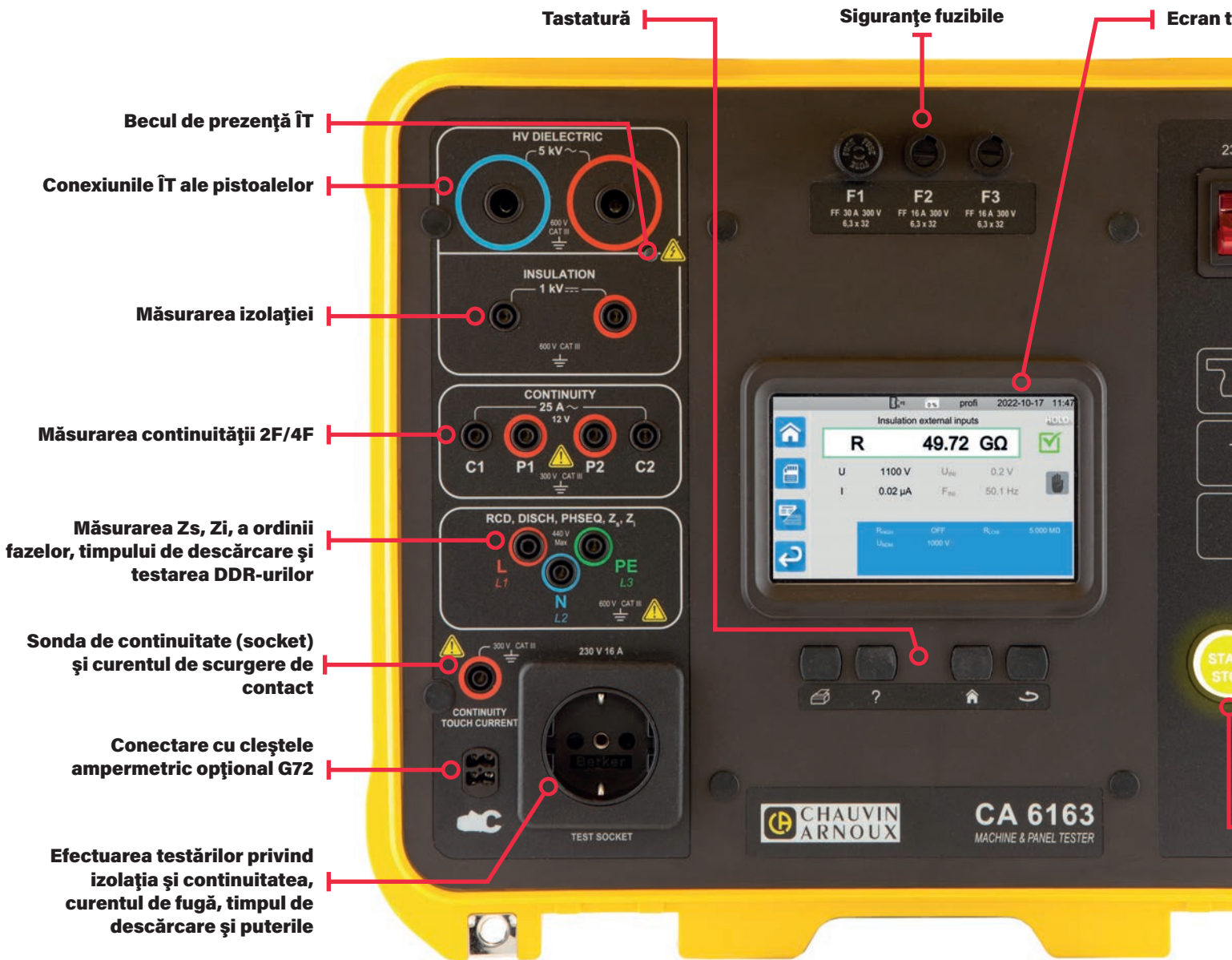
Measure up



APLICAȚII ȘI ERGONOMIE

Controlerele multifuncționale pentru aparate electrice, **CA 6161 și CA 6163**, permit efectuarea tuturor măsurătorilor pentru testarea siguranței electrice a echipamentelor portabile, utilajelor și tablourilor electrice. Astfel, sunt perfect potrivite pentru controlul și certificarea siguranței electrice a aparatelor, în cadrul verificării conformității la sfârșitul lanțului de producție, verificării periodice sau întreținerii. În ceea ce privește aplicațiile, acestea vor fi utilizate frecvent de:

- ▶ Electrical machine and equipment
- ▶ Switchboard manufacturers to
- ▶ Industrial maintenance compan
- ▶ After-Sales service companies r
- ▶ Test organizations for periodic c
- ▶ Technical education



MĂSURĂTORI EFECTUATE DE CĂTRE CA 6161-CA 6163

 Inspecții vizuale

 Izolația

 Testare dielectrică

 Testarea dielectrică în pantă

 Testarea DDR în pantă

 Testarea DDR cu impulsuri

 Impedanța circuitului

 Impedanța liniei

 Puteri monofazate și trifazate

 Puterile și curentul de fugă (CA 6163).

 Continuitatea 2F/4F; 0,1 A, Cădere de tensiune ΔU, 25

 Curentul de fugă direct

ent manufacturers to check conformity ("CE" marking)

check the low-voltage cabinets

ies who need to check the conformity of the equipment in a fleet or on an installation

repairing and checking the conformity of appliances or equipment presenting an anomaly

checking

actil



Alimentarea de la rețea cu întrerupător și bec

Pedala de telecomandă/trăgaciul pistolului de ÎT

Turnul lămpilor de semnalizare alimentate de aparat

Intrarea-ieșirea pentru dirijare

Port USB-B pentru conectarea la un PC

Port USB-A pentru conectarea la o imprimantă (tipărirea autocolantului), la un cititor de coduri de bare, la RFID sau la un stick USB

Conexiune WIFI

Buton START/STOP retroiluminat

SIGURANȚA TESTĂRII

Conform cerințelor standardelor IEC/EN 61010-031 și IEC/EN 61180, condițiile de siguranță sunt îndeplinite pentru testele ce generează înaltă tensiune:

- Necesitatea de a apăsa pe declanșarea testului un timp minim.
- Semnalizarea vizuală a prezenței unei tensiuni ridicate.
- Utilizarea cu ambele mâini ocupate.
- Descărcarea automată a obiectului testat la finalul testării, pentru a garanta că utilizatorul nu va fi supus niciunei tensiuni periculoase.

DURATA TESTELOR ȘI A MĂSURĂTORILOR

În funcție de natura testelor de efectuat, se pot defini modurile următoare:

- Oprirea automată, odată ce rezultatul este stabilizat.
- Oprirea după o durată programată (cronometru).
- Oprirea manuală.

MĂSURAREA CURENȚILOR DE FUGĂ CU REȚELE PONDERATE

Această măsurare permite determinarea curentului care va circula prin corpul uman, dacă acesta ar fi în contact cu o parte metalică accesibilă și cu pământul, prin intermediul unei rețele care simulează impedanța corpului uman conform unui document normativ de referință. Răspunsul corpului uman la trecerea unui curent depinzând de circumstanțe, există mai multe rețele de măsurare „ponderate”, ce simulează diversele circumstanțe posibile.



Rețea neponderată



Rețea ponderată de percepție sau reacție



Rețea ponderată de eliberare („let-go”).



Rețea ponderată de ÎF

CURENȚUL DE FUGĂ DE CONTACT PE MAȘINA DE SUDAT

Pentru mașinile de sudat, curentul de fugă dintre circuitul de sudură și borna conductorului de protecție nu trebuie să depășească 10 mA. Măsurarea trebuie efectuată utilizând circuitul de măsurare descris în documentul de referință IEC/EN 60974-4. Presupune o filtrare cu o constantă de timp rapidă. De asemenea, trebuie prevăzută o condiție de inversare fază-nul.



Rețeaua ponderată a mașinii de sudat.

ă

Curentul de fugă diferențial.



0,2 A, 10 A.



Curentul de fugă prin metoda substituției (CA 6163)



Curentul de fugă de contact (CA 6163).



Timpul de descărcare



Testarea rotației fazelor



Detectarea ușii deschise

ERGONOMIE

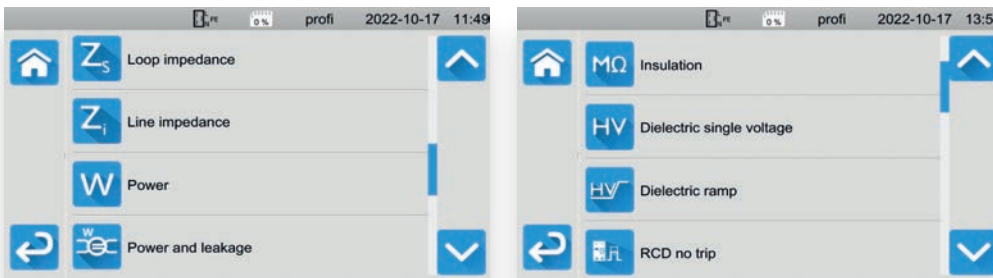
PATRU TASTE CU ACȚIUNE RAPIDĂ

Controlerile de echipamente **CA 6161 și CA 6163** sunt dotate cu o tastatură cu patru taste, pentru accesarea rapidă a anumitor funcții, indiferent de context: imprimarea unei valori măsurate la imprimanta de autocolante, afișarea ecranelor de ajutor aferente funcției în curs, revenirea la ecranul principal sau la meniul anterior. Aceasta permite, în speță, revenirea rapidă la ecranul principal, indiferent de nivelul arborescenței IOM la care vă aflați.



Tastatură

ACCES DIRECT LA FUNCȚIONALITĂȚI

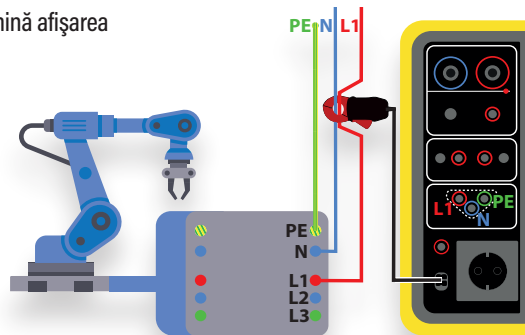


Exemple de ecrane de selectare a testului.

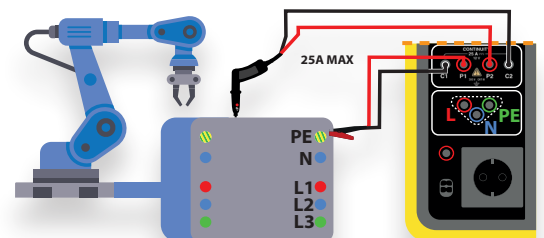
O simplă apăsare pe pictograma aferentă determină selectarea testului de efectuat.

ECRAN DE AJUTOR CU SCHEMA DE CONECTARE

O apăsare pe tasta AJUTOR determină afișarea schemei de conectare

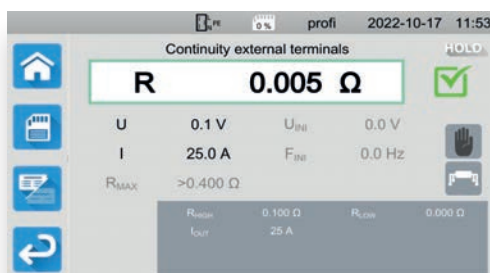


Ecran de ajutor pentru măsurarea curentului de fugă diferențial cu ajutorul cleștelui opțional G72



Ecran de ajutor pentru măsurarea continuității cu 4 fire la 25 A (CA 6163)

AFIȘAREA MĂSURĂTORILOR ADAPTATĂ OPERATORULUI ȘI EXPERTULUI

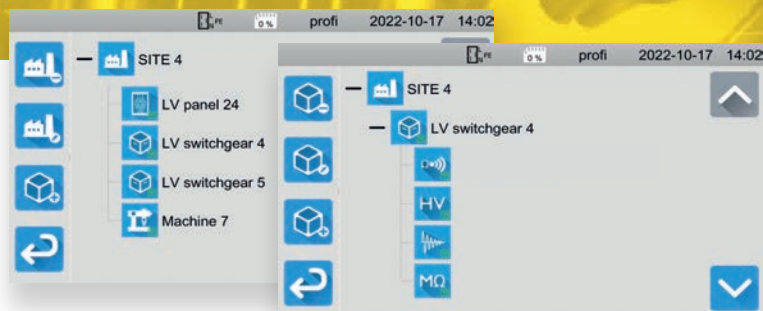


Exemplu de ecran cu rezultatele măsurării continuității la 25 A, cu conexiune cu 4 fire (CA 6163), în modul detaliat.

Modul simplu de afișare a măsurărilor îi permite operatorului să vizualizeze direct rezultatul principal, precum și verdictul testului efectuat. Se poate activa un mod de afișare detaliată, ce prezintă, în plus, toate rezultatele secundare. La baza ecranului se află zona de configurare a testului în curs sau care tocmai s-a efectuat. Modificarea modului de afișare simplu/detaaliat se poate efectua dinamic, în timpul testului. Pictograma criteriului de oprire a testului se află în dreapta ecranului cu rezultate: manual, automat sau cronometru. Înainte de lansarea testului, o simplă apăsare în zona de configurare permite modificarea criteriilor acestuia.

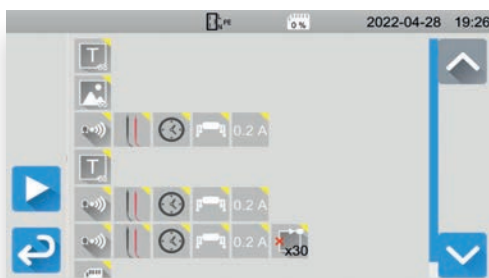
STOCAREA ÎN MEMORIE A REZULTATELOR A PÂNĂ LA 100.000 TESTE!

Când este afișat rezultatul testului, o apăsare pe pictograma de înregistrare permite stocarea testului într-o structură arborescentă. În momentul stocării, se poate crea o nouă locație/un nou obiect sau se poate redenumi o locație/un obiect existent/ă. Se poate alocă o pictogramă obiectului selectat: uz general, echipament, tablou. Pe lângă denumirea locației sau a obiectului, se pot alocă un cod de bare, o etichetă RFID, un număr de serie și un comentariu. Se pot stoca până la 100.000 teste.



Odată ce testele au fost stocate, acestea apar sub denumirea obiectului, când sunt căutate în memorie înregistrările.

BIBLIOTECA DE AUTOSCRIPURI PREDEFINITE ȘI CREAREA SCRIPTURILOR PERSONALIZATE

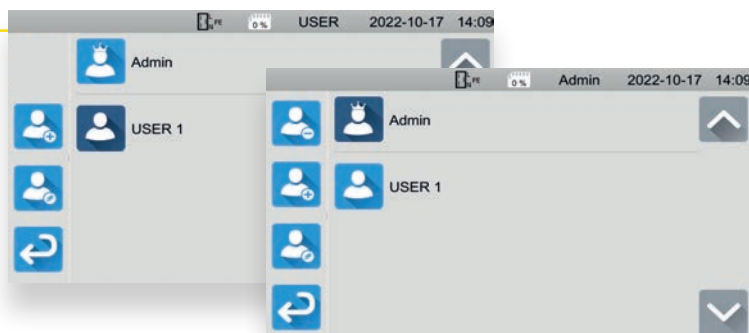


Exemplu de script automat.

Scripturile automate create cu software-ul PC MTT (Machine Tester Transfer) pot fi expediate la **CA 6161 și CA 6163** pentru a efectua automat o serie de teste predefinite. Astfel, aparatului îi este trimisă o bibliotecă de scripturi automate personalizate, pentru a fi executate de către utilizator. În afară de instrucțiunile testului, pot fi afișate texte sau imagini și se pot crea cicluri de repetare. Instrucțiunile de înregistrare și imprimare automată a stării scriptului pot figura la sfârșitul AUTOSCRIPTELUI. Afișarea unui AUTOSCRIP pe aparat se face printr-o serie de pictograme explicite, urmată de parametrii principali ai testului respectiv. Aceasta permite depanarea rapidă a scripturilor create de către utilizator.

GESTIONAREA PROFILURILOR

În controlerile de echipamente **CA 6161 și CA 6163** pot fi prezente mai multe profiluri de utilizator. Un profil de administrator, protejat prin parolă, permite gestionarea drepturilor specifice, precum: modificarea parolei de dielectric sau activarea/dezactivarea luării în considerare a contactului ușii. Un profil de utilizator poate crea un altul, dar numai profilul de administrator poate elimina un alt profil. Fiecărui profil îi este alocat un set de parametri complet, salvat în aparat, permițând astfel deosebirea folosirii de către un utilizator sau altul.



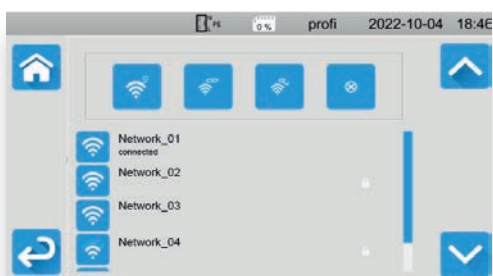
Drepturile diverselor profiluri

WIFI PENTRU COMUNICAREA LA DISTANȚĂ

CA 6161 și CA 6163 dispun de o legătură WiFi pentru a se conecta la o rețea prezentă în locație.

Se pot căuta diversele rețele WiFi prezente în apropiere, se poate efectua conectarea sau deconectarea la acestea sau chiar uita o rețea WiFi selectată din lista rețelelor detectate.

Conexiunea activă este identificată sub denumirea rețelei afișate.



ACTUALIZAREA SOFTWARE-ULUI INTERN

Actualizarea software-ului încorporat în **CA 6161 și în CA 6163** se realizează foarte ușor, fie pornind de la un PC, fie prin intermediul portului de comunicare activ, fie printr-un simplu stick USB conectat la unul dintre porturile USB-A care conține imaginea noii versiuni a software-ului intern. Versiunile software-ului intern pot fi descărcate de pe site-ul de asistență Chauvin Arroux. Astfel, actualizarea durează doar câteva minute.



Actualizarea firmware-ului prin intermediul stick-ului USB

SOFTWARE-UL PC MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)

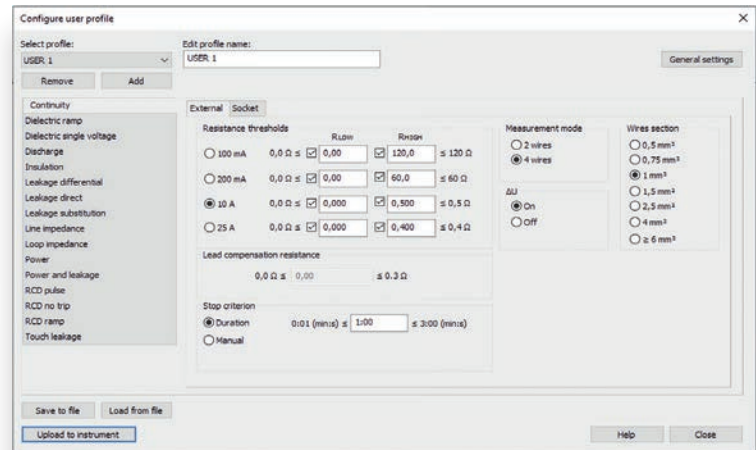
Software-ul PC Machine Tester Transfer se conectează la controlerul echipamentului, prin USB sau prin WiFi și efectuează acțiunile următoare:

- ▶ Afișează profilurile utilizatorilor și seturile complete ale configurării acestora.
- ▶ Crearea inspecțiilor vizuale personalizate și transferul către controlerul echipamentului.
- ▶ Crearea AUTOSCRIPȚURILOR și transferul către controlerul echipamentului.

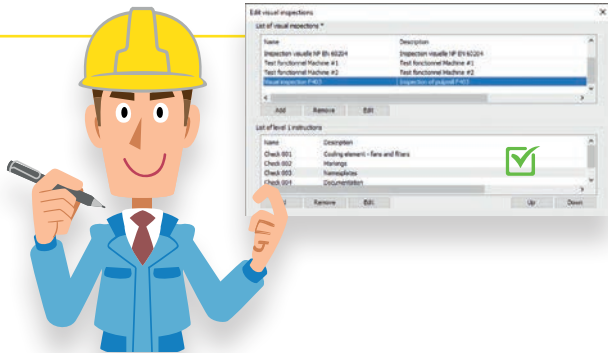
- ▶ Preluarea și afișarea datelor testelor stocate în aparat.
- ▶ Generarea și imprimarea rapoartelor de testare.
- ▶ Modul „Remote display” pentru afișarea în timp real a rezultatelor testelor.

AFIȘAREA PROFILURILOR ȘI A SETURILOR DE PARAMETRI AFERENTE

După conectare, software-ul MTT afișează toate profilurile definite în aparat. Printr-o apăsare pe pictograma de configurare, se afișează toți parametrii profilului selectat, permițând salvarea acestora pe PC. Modificarea parametrilor va fi expediată aparatului. Se pot crea sau elimina profiluri, cel al administratorului fiind protejat prin parolă.



Prin apăsarea pe pictograma de configurare se afișează setul de parametri ai profilului selectat.



INȘPECȚII VIZUALE PERSONALIZATE

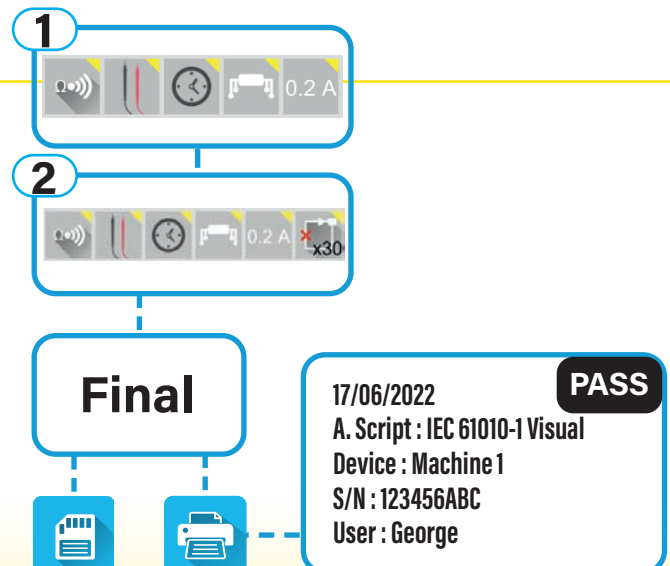
Pe lângă inspecțiile vizuale definite în documentele normative de referință, se pot defini și inspecții vizuale personalizate. Lista rubricilor de bifat poate fi complet modificată de către utilizator. Astfel se permite apoi calcularea listei punctelor de inspecție, în funcție de elementele specifice echipamentelor electrice de testat. Astfel se poate îmbogăți biblioteca inspecțiilor vizuale, care poate fi transferată în controlerul echipamentelor.

AUTOSCRIPȚURI

Pot fi create și expediate controlerelor echipamentelor scripturi automate, compuse dintr-o serie de instrucțiuni privind testarea. De asemenea, pot cuprinde instrucțiuni de comandă, precum:

- Afișarea imaginilor și textului.
- Citirea codului de bare sau a etichetei RFID.
- Ciclurile repetitive.

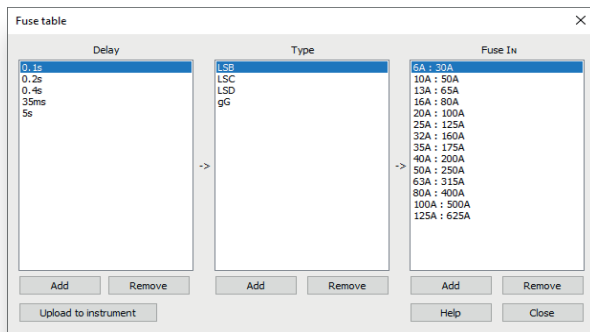
La finalul acestor scripturi automate se poate opta pentru înregistrarea automată și imprimarea autocolantelor reușit/hereușit. Un secvențiator permite modificarea ordinii testelor incluse în autoscript.



Script automat

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)

MODIFICAREA TABELULUI SIGURANTELOR FUZIBILE

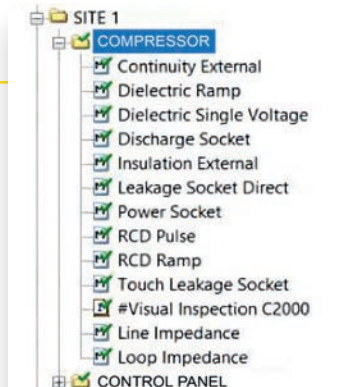


Tabelul siguranțelor fuzibile, integrat în aparat, servește la alegerea unei siguranțe fuzibile a cărei conformitate este stabilită în funcție de măsurarea impedanței circuitului și de curentul de scurtcircuit calculat. Acest tabel poate fi îmbogățit cu siguranțe fuzibile noi, specificând timpul de ardere, familia și valoarea nominală. Astfel, tabelul siguranțelor fuzibile se adaptează constrângerilor locale privind anumite medii de testare.

PRELUAREA ȘI AFIȘAREA DATELOR TESTELOR STOCATE

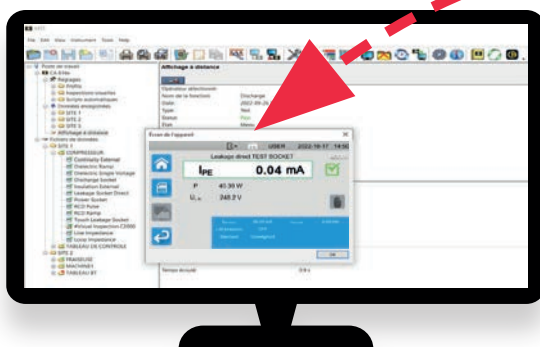


Rezultatele testelor, cu data și ora acestora, transferate software-ului MTT, sunt afișate într-o structură arborescentă și atașate echipamentului respectiv. Astfel sunt indicate starea globală de „reușit/nereușit” a echipamentului, precum și starea fiecărui test unitar.



MODUL DE AFIȘARE LA DISTANȚĂ

Un mod **Remote Display**, permite afișarea la distanță, în timp real, a rezultatelor testelor, pentru ca inspectorul să poată vizualiza acțiunile într-un mediu securizat, situat în afara perimetrului zonei de testare.

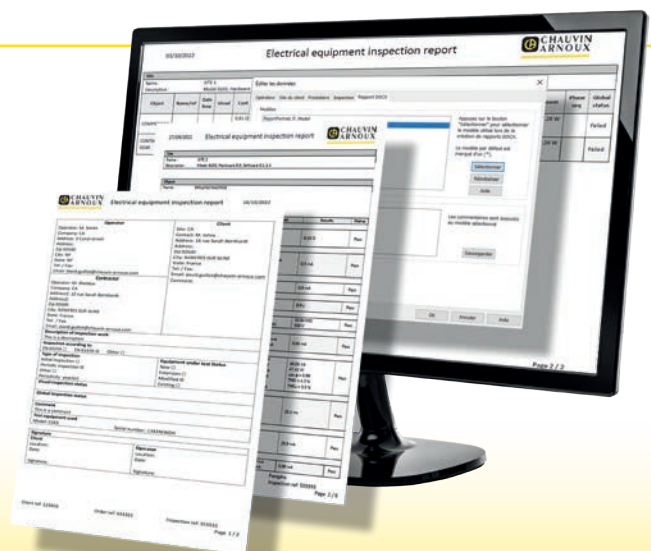


Afișarea Remote Display

GENERAREA RAPORTELOR

Datele din sesiunea de analiză a rezultatelor testelor pot fi personalizate, pentru a fi incluse în rapoartele generate. Elementele cuprinse în carnetul de adrese, creat în prealabil, se referă la informațiile privind operatorul, locația clientului, prestatorul, precum și elementele inspecției, cu numerele comenzilor, clientului și inspecției. Acesta date sunt incluse pe prima pagină a raportului.

Rapoartele generate sunt pentru obiecte multiple, în format portret sau peisaj, cuprinzând toate aparatele și echipamentele electrice aferente locației.



ACCESORII

UTILIZAREA CONTROLERELOR DE ECHIPAMENTE CU PERIFERICE

Practic! Accesoriile controlerelor echipamentelor sunt recunoscute și gestionate la conectarea acestora. Timp câștigat: nimic de configurat!

Prize de testare locale*

Schuko



China Australia



Italia



Elveția Tipe 23



Standard Marea Britanie



Pedală de telecomandă



Turn cu 4 lămpi



Gestionarea
deschiderii ușii



Cititor de coduri de bare



Transponder RFID



Imprimantă de autocolante

* Nefurnizate, dar sunt disponibile pentru aprovizionarea locală

NOUA CONCEPȚIE PRIVIND ACCESORIILE DE SIGURANȚĂ

Pistol de înaltă tensiune roșu, cu declanșator integrat: utilizarea obligatorie a 2 mâini.



Apăsare pe declanșator > 1 s pentru lansarea testului de ÎT

Conectarea trăgaciului pistolului de ÎT la intrarea telecomenzii

ACCESORII

FOTOGRAFIE	REFERENCE	DESCRIERE	CA 6161	CA 6163	<input checked="" type="checkbox"/> Include în pachetul de livrare original <input type="checkbox"/> Accesorii opționale
	P01102193 P01102195	Set de 2 pistoale ÎT cu lungimea de 3 m. Există și cu lungimea de 15 m	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	P01295236	Cablu dublu de continuitate cu lungimea de 3 m x 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01101784	Clește crocodil Kelvin 25 A cu lungimea 2,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102199	Pistol Kelvin 25 A lungime 3 m	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295499	Set de 2 cabluri din silicon cotite-drepte, lungi de 3 m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295398	Cablu triplu cu fire separate 2,5 m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295393	Cablu triplu cu priză Schuko de 2,5 m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01101922	Set de 3 clești crocodil Roșu, Albastru, Verde.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01101921	Set de 3 sonde de verificare Roșu, Albastru, Verde	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295457Z	Set de 2 clești crocodil Negru și Roșu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295454Z	Set de 2 sonde de verificare Negru și Roșu.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102201	1 săculeț cu 3 conectori de prelungire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295293	Cablu USB-A USB-B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01295234	Cablu de rețea C19 2,5 m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P01102191	Pedală de telecomandă tip 3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102192	Turn cu 4 lămpi de semnalizare Roșu, Verde, Albastru, Portocaliu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102196	Cititor de coduri de bare-USB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102904	Imprimantă de autocolante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102197	Transponder RFID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102198	Set de 100 etichete RFID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	P01102202	Adaptor trifazat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CARACTERISTICI

		CA 6161	CA 6163	TEST POSIBIL LA PRIZA DE TESTARE
ÎNALTĂ TENSIUNE				
C.a./Pantă c.a.		40-3.000 V	40-5.350 V	
Rezoluție/precizie		10 V / $\pm(1\% L + 2 \text{ pct})$		
Curent max.		200 mA		
Măsurarea I-gamelor		100 mA/200 mA		
Rezoluție/precizie		0,1 mA - 1 mA / $\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$		
IZOLAȚIE				
Tensiune de testare		100 V/250 V/500 V/1.000 V		
Valoare maximă		1.000 M Ω	50 G Ω *	
Gamă		9,999 M Ω / 99,99 M Ω / 499,9 M Ω / 1.000 M Ω	9,999 M Ω / 99,99 M Ω / 999,9 M Ω / 50,00 G Ω	
Rezoluție/precizie		1 k Ω - 10 k Ω - 100 k Ω / $\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$ 100 k Ω / $\pm(10\% L + 2 \text{ pct})$	1 k Ω - 10 k Ω - 100 k Ω / $\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$ 10 M Ω / $\pm(10\% L + 2 \text{ pct})$	
		Descărcare automată		
CONTINUITATE				
Curent de măsurare		0,1 A; 0,2 A; 10 A (cădere de tensiune)		
Gamă de măsurare		20 Ω /120 Ω ; 2 Ω /20 Ω /60 Ω ; 0,5 Ω		
Rezoluție		0,01 Ω /0,1 Ω ; 0,01 Ω /0,01 Ω /0,1 Ω ; 0,001 Ω		
Precizie		$\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$ / $\pm(3\% L + 3 \text{ pct})$		
Curent de măsurare			25 A *	
Gamă de măsurare			0,005 - 0,400 Ω	
Rezoluție			0,001 Ω	
Precizie			$\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$	
Max. cronometru		03 min : 00s		
CURRENT DE FUGĂ				
I-PE-direct și I-diferențial	Gamă/Rezoluție/Precizie	Priză de încercare: 30,00 mA / 0,01 mA / $\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$; inversarea polarității Clește: 1 A - 10 A - 40 A / 0,1 mA - 1m A - 10 mA / $\pm(2,5\% L + 2 \text{ pct})$		
I-substituție		Priză de încercare: 50,00 mA / 0,01 mA / $\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$		
Scurgere de contact		Socket și Tripod: 30,00 mA / 0,01 mA / $\pm(2\% L + 2 \text{ pct})$		
Rețea de măsurare		neponderată, ponderată, inversarea polarității L-N, mașină de sudat		
CIRCUITUL/TABELUL SIGURANȚELOR FUZIBILE INTEGRATE				
Zs fără separare (Zs și Rs)	Gamă/rezoluție	2 Ω ; 40 Ω ; 400 Ω ; 2.000 Ω / 0,01 Ω ; 0,01 Ω ; 0,1 Ω ; 1 Ω		
	Precizie	$\pm(15\% L + 3 \text{ pct})$; $\pm(10\% L + 3 \text{ pct})$; $\pm(5\% L + 2 \text{ pct})$; $\pm(5\% L + 2 \text{ pct})$		
	Ik gamă de afișare	12 kA		
ZS curent puternic și Zi	Gamă/rezoluție	0,5 Ω ; 3,999 Ω ; 39,99 Ω ; 400,0 Ω / 0,001 Ω ; 0,001 Ω ; 0,01 Ω ; 0,1 Ω		
	Precizie	$\pm(10\% L + 20 \text{ pct})$; $\pm(10\% L + 20 \text{ pct})$; $\pm(5\% L + 2 \text{ pct})$; $\pm(5\% L + 2 \text{ pct})$		
	Ik gamă de afișare	20 kA		
Inductanță	Gamă/Rezoluție/Precizie	15,0 mH / 0,1 mH / $\pm(10\% L + 2 \text{ pct})$		
Măsurarea UF	Gamă/Rezoluție/Precizie	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V; 0,1 V / $\pm(15\% L + 3 \text{ pct})$ / $\pm(5\% L + 2 \text{ pct})$		

*fără priză de încercare

CARACTERISTICI

		CA 6161	CA 6163	TEST POSIBIL LA PRIZA DE TESTARE
RCD și PRCD				
	Tensiunea rețelei	Max. 440 Vc.a.		
	Etaioane	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1.000 mA / var (6-1.000 mA)		
	Tipuri de RCD	AC, A, F, B, B+; G, S		
Testare cu impulsuri				
	Timp de separare	x0,5; x1; x2, x4; x5; x10(DC) IΔn		
	Gamă/Rezoluție/Precizie	300 ms / 0,1 ms / ± 2 ms		
	Testare în pantă	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1.000 mA, var (6-1.000 mA); 0,3 x I Δn la I test max. / 22 pași		
	Curent de separare	Rezoluție/precizie 0,1 mA; -0 % +(7 % L + 2 mA)		
	Măsurarea UF	Gamă/Rezoluție/Precizie 24,9 V; 70,0 V / 0,1 V / ±(15 % L + 3 pct); ±(5 % L + 2 pct)		
TIMP DE DESCĂRCARE 34 V, 60 V, 120 V				
	Timp:	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(1 % L + 1 pct)		
	Tensiune Up	Gamă/Rezoluție/Precizie 207,0-375,0 / 0,1 V / ±(2 % L + 2 pct) și cablu triplu: 1 - 650 V / 0,1 V / ±(2 % L + 2 pct)		
PUTERI PRIZĂ DE ÎNCERCARE				
	Mărimi	Socket: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
	Gamă de măsurare	265 Vc.a.; 16 A; 4,24 kW; 4,24 kVA; 45-55 Hz; (-1, +1); (-1, +1); 8,0 %; 100 %		
	Gamă/Rezoluție/Precizie	100 W; 1kW; 4,24 kW / 0,01 W; 0,1 W; 1 W / ±(2 % L + 2 pct)		
PUTERI CABLU TRIPLU + CLEȘTE G72**				
	Mărimi	Cablu triplu + clește monofazat/trifazat: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
	Gamă de măsurare	440 Vc.a.; 16 A; 17,6 kW (monofazat) / 52,8 kW (trifazat); 17,6 kVA (monofazat) / 52,8 kVA (trifazat); 45-55 Hz; (-1, +1); 100 %; 100 %		
	Precizie măsurare putere	Monofazat: 100 W; 1.000 W; 10 kW; 17,6 kW / 0,01 W; 0,1 W; 1 W; 10 W / ±(2 % L + 2 pct)		
ROTAȚIA FAZELOR				
	Tensiunea și frecvența instalației	190,0-440,0 V; 45-55 Hz		
CLEȘTE DE CURENT G72*				
	Gamă de măsurare	1 A / 10 A / 40 A		
	Rezoluție/precizie	0,1 mA; 1 mA; 10 mA / ±(2,5 % L + 3 pct); ±(2,5 % L + 2 pct); ±(2,5 % L + 2 pct)		
CARACTERISTICI GENERALE				
	Afișaj	Ecran color tactil; TN 800x480, 5"		
	Stocare	100.000 teste		
	Max. cronometru	40 min (în funcție de tipul testării)		
	Comunicații	1x USB-B; 2x USB-A, WiFi		
	Interfețe	Pedale START/STOP, DOOR Open, Trigger pistol ÎT, 4 becuri, Cititor de coduri de bare, cititor RFID, imprimantă pentru autocolante		
	Alimentare	230 Vc.a. ±10 %; 220 Vc.a. -6 % +15 %		
	Dimensiuni/masă	407 x 341 x 205 mm; 16 kg		
	Temperatură	FUNȚIONARE: 0; +45 °C; DEPOZITARE: -30; +60 °C		
	Protecție	IP40 deschis/ IP64 închis; IK08		
	Securitate electrică	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III		
	Standarde	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (parțial)		

**Accesoriu opțional

PACHETUL DE LIVRARE

CA 6161 & CA 6163

LIVRATE CU GEANTĂ DE TRANSPORT ȘI ACCESORIILE URMĂTOARE:

Un cablu de rețea C19-Schuko, lungime 2,5 m.
Un cablu USB A/B.
Două pistoale de înaltă tensiune (roșu și albastru), cu un cablu de 3 m.
Două cabluri de siguranță cotite-drepte (roșu și negru) cu lungimea de 3 m.
Trei conectori de prelungire (verde, galben, albastru).
Patru sonde de verificare (neagră, roșie, verde și albastră).
Un cablu triplu-3 cabluri de siguranță, cu lungimea de 2,5 m.
Un cablu triplu-Schuko, cu lungimea de 2,5 m.
Un ghid de inițiere rapidă în mai multe limbi.
O fișă de siguranță în mai multe limbi.
Raportul testării cu valorile măsurătorilor.

CA 6161 ARE ÎN PLUS:

Șase clești crocodil (2 roșii, 2 negri, 1 verde și 1 albastru).
Două cabluri duble pentru continuitate, cu lungimea de 3 m, 10 A.

CA 6163 ARE ÎN PLUS

Trei clești crocodil (roșu, verde, albastru).
Un clește crocodil Kelvin 25 A cu un cablu de 2,5 m.
Un pistol Kelvin 25 A cu un cablu de 3 m.

CODURI PENTRU COMANDARE

CA 6161 : P01145811

CA 6163 : P01145831

Ștampilă distribuitor



906227703 - RO - Ed.1 - FM - 10/22 - Document necontractual

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