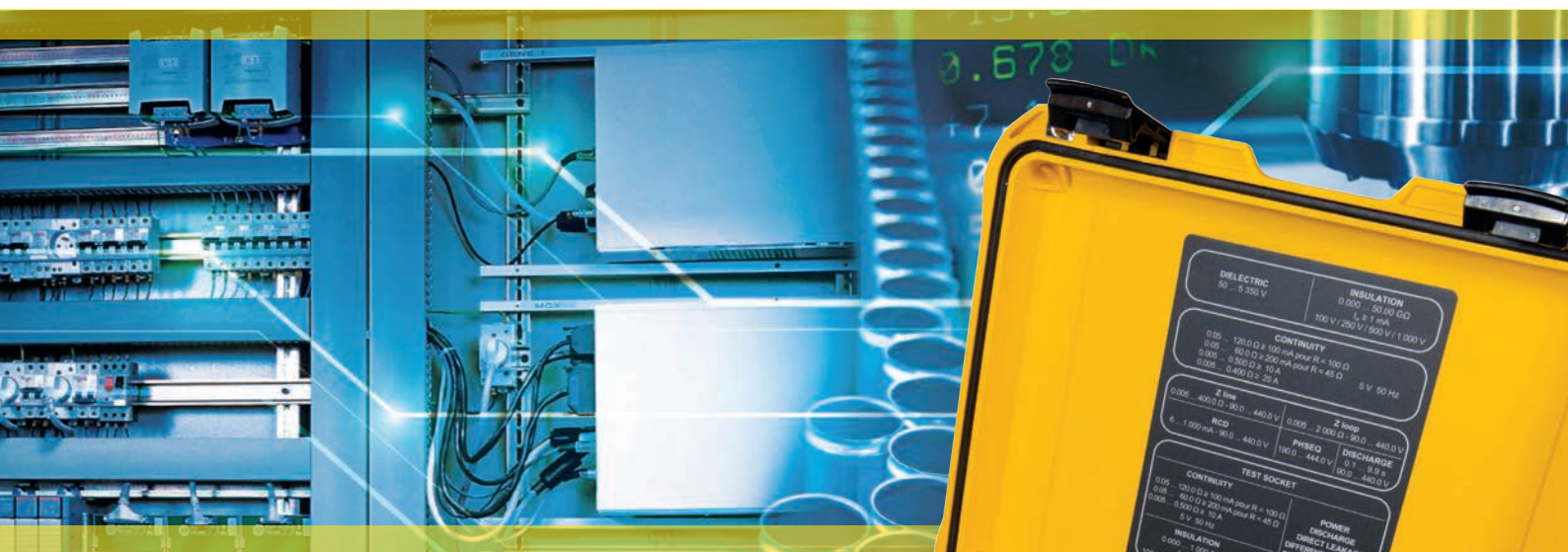


CA 6161 & CA 6163

Controllers van machines en schakelborden



**Controleer de veiligheid van uw schakelkasten en elektrische
apparatuur tijdens eerste of periodieke tests**

- ▶ Tests volgens reglementaire referentiesystemen
- ▶ Auto scripts & aanpasbare visuele inspecties
- ▶ Diëlektrische test 3kV/5kV, isolering 50GΩ, continuïteit 25A
- ▶ Directe lek-, vervangende, differentieel- en contactstroom
- ▶ Test aardlekschakelaar van 6mA tot 1A
- ▶ Ontladingstijd
- ▶ Automatische afdruk van de sticker Pass/Fail
- ▶ Opslag in het geheugen tot 100.000 tests
- ▶ Software op PC voor analyse en het genereren van rapporten



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

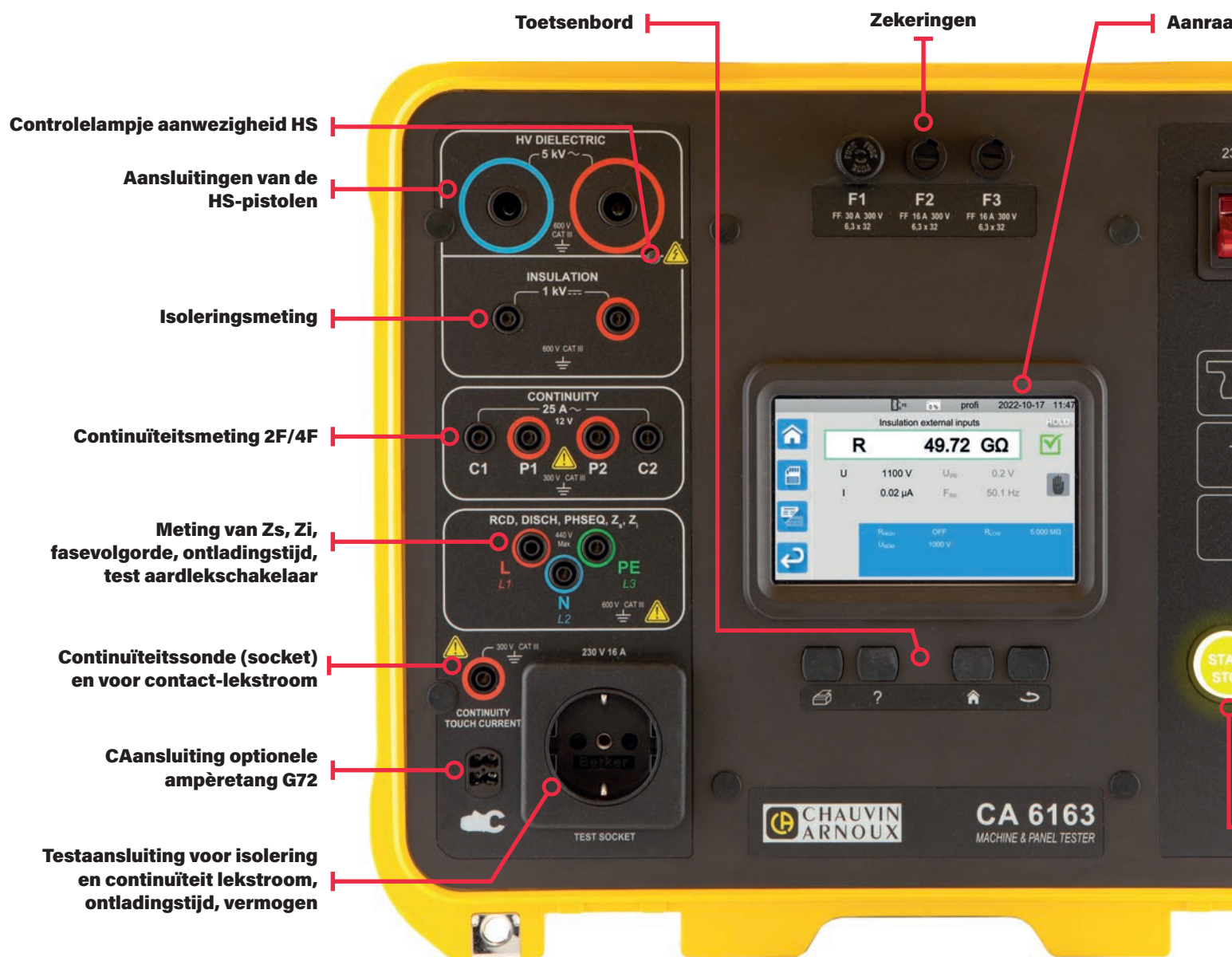
Measure up



TOEPASSING & ERGONOMIE

Met de multifunctionele controllers voor elektrische apparatuur **CA 6161 & CA 6163** kunnen alle metingen worden uitgevoerd voor het testen van de elektrische veiligheid van portable apparatuur, machines en schakelborden. Zij zijn derhalve uitermate geschikt voor de controle en de certificering van de elektrische veiligheid van apparatuur, in het kader van conformiteitsinspecties aan het einde van de productieketen, periodieke inspecties en serviceonderhoud. Betreffende de toepassing zullen zij regelmatig gebruikt worden door:

- ▶ Fabrikanten van elektrische apparatuur
- ▶ Bordenbouwers voor het verifiëren
- ▶ Bedrijven die industrieel onderhoud uitvoeren
- ▶ Aftersales diensten die apparatuur controleren
- ▶ Controle instanties voor periodieke inspecties
- ▶ Technisch onderwijs



METINGEN UITGEVOERD DOOR DE CA 6161-CA 6163



Visuele inspecties



Isolering



Diëlektrische test



Diëlektrische test met lineaire spanningstoename



Test aardlekschakelaar met lineaire spanningstoename



Test aardlekschakelaar met impulsen



Lusimpedantie



Lijnimpedantie



Eenfase en driefasen vermogen



Vermogen en lekstroom (



Continuïteit 2F/4F; 0,1A, 0, Spanningsval ΔU, 25A



Directe lekstroom

apparatuur en voorzieningen voor conformiteitscontroles ("CE"-markering)
 ren van laagspanningskasten
 houd plegen en de conformiteit van de apparatuur van een park of een installatie moeten verifiëren
 uur of voorzieningen met een defect repareren of moeten verifiëren
 ieke inspecties

kscherm



CA 6163)

2A, 10A



Differentiële lekstroom



Lekstroom d.m.v. vervangingsmethode (CA 6163)



Contact-lekstroom (CA 6163)



Ontladingstijd



Fasedraaiingstest



Detectie open deur

VEILIGHEID VAN DE TESTS

Zoals de normen IEC/EN61010-031 en IEC/EN61180 dat eisen, zijn de veiligheidsvoorwaarden vervuld voor de tests die hoogspanning genereren:

- Verplichting een minimumtijd op de ont koppeling van de test te drukken
- Visuele signalering aanwezigheid hoge spanning
- Gebruik met twee bezette handen.
- Automatische ontlading van het geteste object aan het einde van de test om de gebruiker te verzekeren dat hij aan geen enkele gevaarlijke spanning wordt blootgesteld.

TIJDSDUUR VAN DE TESTS EN DE METINGEN

Afhankelijk van de aard van de uitgevoerde tests is het mogelijk de volgende modi te definiëren:

- Automatische stop wanneer het resultaat eenmaal gestabiliseerd is,
- Stop na een geprogrammeerde tijdsduur (chronometer),
- Handmatige stop

METING VAN DE LEKSTROOM MET GEWOGEN NETWERKEN

Met deze meting kan men de stroom bepalen die door het menselijk lichaam zou gaan als deze in contact zou komen met een metalen onderdeel dat aangeraakt zou kunnen worden en de aarde, via een meetnet dat de impedantie van het menselijk lichaam simuleert, afhankelijk van het normatieve referentiesysteem. Aangezien de reactie van het menselijk lichaam bij het passeren van een stroom afhangt van de omstandigheden, zijn er meerdere "gewogen" meetnetwerken die de verschillende omstandigheden bij het voorkomen hiervan simuleren.



Niet-gewogen netwerk



Gewogen netwerk van perceptie of reactie



Gewogen netwerk loslaatdrempel ("let go")



Gewogen HF-netwerk

CONTACT-LEKSTROOM OP LASMACHINE

Voor de lasmachines mag de lekstroom tussen het lascircuit en de klem van de beveiligingsgeleider niet meer dan 10mA bedragen. De meting moet worden uitgevoerd met behulp van het in het referentiesysteem IEC/EN60974-4 beschreven meetcircuit. Dit omvat een filtering met een snelle tijdconstante. Er moet ook een fase-nulleider omkering voorzien zijn.



Gewogen netwerk van de lasmachine

ERGONOMIE

VIER SNELLE WERKINGSTOETSEN

De machinecontrollers **CA 6161** en **CA 6163** hebben een toetsenbord met vier toetsen voor een snelle toegang tot bepaalde functies, ongeacht de context: afdruk van een meting op de stickerprinter, weergave van de hulpschermen van de huidige functie, terugkeer naar het hoofdscherm en terugkeer naar het vorige menu. Zo is met name een snelle terugkeer naar het hoofdscherm mogelijk, ongeacht het niveau van de boomstructuur van de MMI waar men zich bevindt.



Toetsenbord

DIRECTE TOEGANG TOT DE FUNCTIES

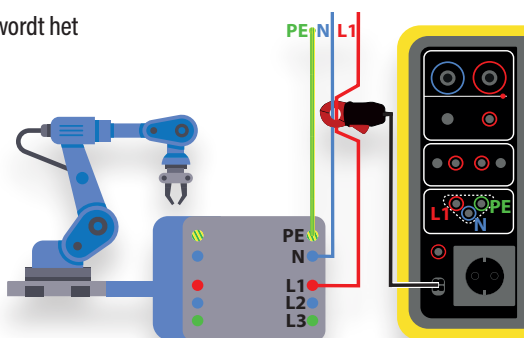


Voorbeelden van selectiebeeldschermen voor de test

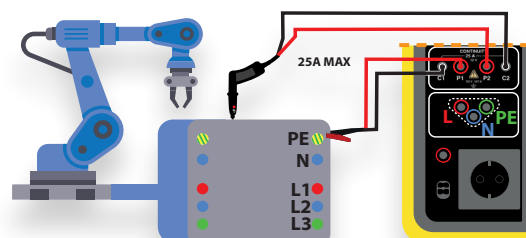
Door op het betreffende pictogram te drukken, selecteert u de uit te voeren test.

HULPSCHERM MET AANSLUTSCHEMA

Door op de toets AIDE te drukken wordt het aansluitschema weergegeven.

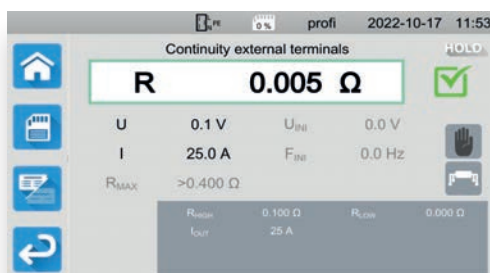


Hulpscherm voor het meten van de differentiële lekstroom met behulp van de optionele tang G72



Hulpscherm voor een continuïteitsmeting 4 draden bij 25A (CA 6163)

WEERGAVE VAN DE METINGEN AANGEPAST AAN DE OPERATOR EN AAN DE EXPERT



Voorbeeld resultatenschermb continuïteitsmeting bij 25A met aansluiting met 4 draden (CA 6163) in de gedetailleerde modus.

Met de eenvoudige weergavemodus van de metingen kan de operator rechtstreeks het hoofdresultaat en de bekrachtiging van de uitgevoerde test bekijken.

Het is mogelijk een gedetailleerde weergavemodus te activeren, waarbij bovendien alle secundaire resultaten worden weergegeven. Men vindt onderaan het scherm de zone voor het instellen van de parameters van de huidige test of degene die zojuist is uitgevoerd. De weergavemodus eenvoudig/gedetailleerd kan op dynamische wijze tijdens de test gewijzigd worden.

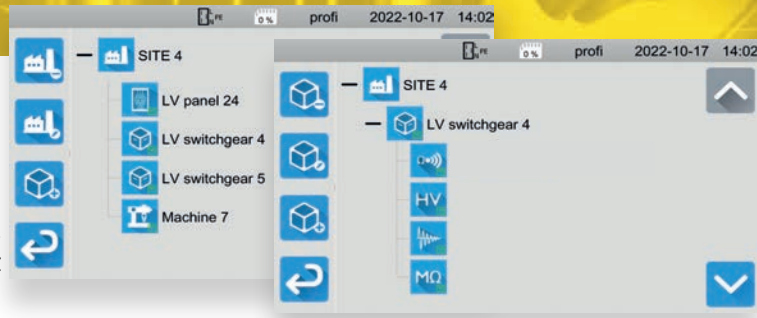
Het pictogram van het stopcriterium voor de test bevindt zich rechts van het resultatenschermb: handmatig, automatisch of timer.

Alvorens de test te lanceren kunt u door op de instellingenzone te drukken de criteria van de test wijzigen.

ERGONOMIE

STORAGE OF UP TO 100,000 TEST RESULTS IN MEMORY!

Wanneer het testresultaat wordt weergegeven, kunt u door op het registratie-pictogram te drukken de test opslaan in een boomstructuur. Op het moment van het opslaan in het geheugen is het mogelijk een nieuwe locatie/nieuw object aan te maken of de/het bestaande locatie/object te hernoemen. Het is mogelijk een pictogram toe te wijzen aan het geselecteerde object: algemeen, machine, bord. Behalve een locatie en een objectnaam is het mogelijk een barcode, een RFID-tag, een serienummer en een commentaar toe te wijzen. Er kunnen maximaal 100.000 tests worden opgeslagen.



Wanneer de tests eenmaal in het geheugen zijn opgeslagen, verschijnen ze onder de objectnaam tijdens het zoeken in het geheugen van de registraties.

BIBLIOTHEEK VAN VOORAF GEDEFINIEERDE AUTO-SCRIPTS & AANMAAK VAN AANGEPASTE SCRIPTS



Voorbeeld van een auto script

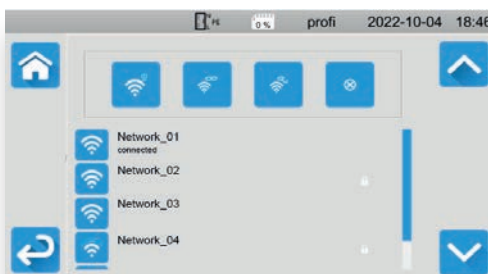
De in de software PC MTT (Machine Tester Transfer) aangemaakte auto scripts kunnen verzonden worden naar de **CA 6161 en CA 6163** om automatisch een reeks vooraf bepaalde tests uit te voeren. Er wordt vervolgens een bibliotheek met auto scripts naar het apparaat verzonden, om door de gebruiker uitgevoerd te worden. Behalve testinstructies is het ook mogelijk tekst of afbeeldingen weer te geven en herhalingslusen aan te maken. Er kunnen automatische registratie- en afdrukinstructies van de status van het script aan het einde van het AUTO-SCRIPT getoond worden. Een AUTO-SCRIPT wordt op een apparaat weergegeven door een reeks expliciete pictogrammen, gevolgd door de hoofdinstructies van de betreffende test. Zo is snel te zien welke scripts de gebruiker aangemaakt heeft.



Rechten van de verschillende profielen

BEHEER VAN DE PROFIELEN

Er kunnen meerdere gebruikersprofielen aanwezig zijn in de machine-controllers **CA 6161 en CA 6163**. Met het profiel systeembeheerder, dat beschermd wordt door een wachtwoord, kunnen specifieke rechten beheerd worden, zoals: wijziging van het diëlektrische wachtwoord of activering/deactivering van het in aanmerking nemen van het deurcontact. Een gebruikersprofiel kan een ander gebruikersprofiel aanmaken, maar alleen het profiel systeembeheerder kan een profiel verwijderen. Aan ieder profiel is een complete set instellingen gekoppeld die in het apparaat is opgeslagen, zodat de gebruikers onderling van elkaar onderscheiden kunnen worden.



WIFI OM OP AFSTAND TE COMMUNICEREN

De **CA 6161 en CA 6163** hebben wifi-aansluiting, zodat verbinding met een op de locatie aanwezig netwerk mogelijk is.

Het is mogelijk de in de buurt aanwezige wifi-netwerken te zoeken, hier verbinding mee te maken en hiervan los te koppelen, en een in de lijst met gedetecteerde netwerken geselecteerd wifi netwerk te negeren.

Een actieve verbinding wordt geïdentificeerd met de naam van het weergegeven netwerk.

UPDATE VAN DE INTERNE SOFTWARE

De update van de ingebouwde software van **CA 6161 en CA 6163** is heel eenvoudig, ofwel vanaf een PC via een actieve communicatiepoort, ofwel via een eenvoudige USB-stick die wordt aangesloten op een van de USB-A-poorten met daarop de afbeelding van de nieuwe versie van de interne software. De versies van de interne software kunnen gedownload worden vanaf de support website van Chauvin Arnoux. Het updaten neemt dan slechts een paar minuten in beslag.



Update van de Firmware via een USB-stick

PC-SOFTWARE MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)

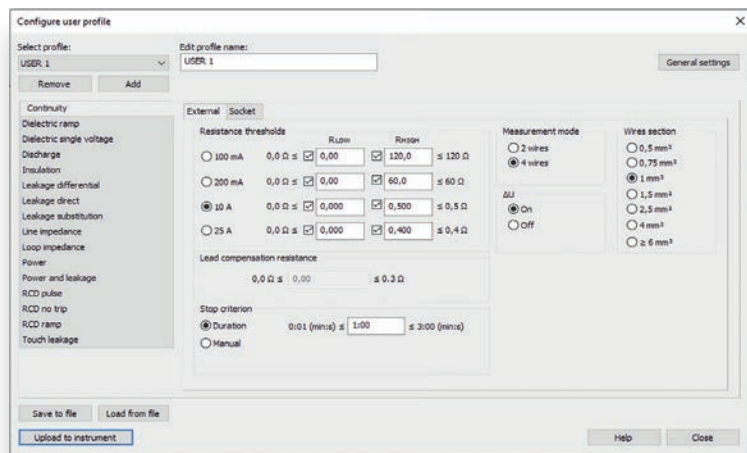
De PC-software Machine Tester Transfer wordt aangesloten op de machinecontroller via USB of wifi, en voert de volgende verrichtingen uit:

- ▶ Weergave van de gebruikersprofielen en hun complete configuratiesets
- ▶ Aanmaak van aangepaste visuele inspecties en overdracht naar de machinecontrollers
- ▶ Aanmaak van AUTO-SCRIPTS en overdracht naar de machinecontrollers
- ▶ Repatriëring en weergave van de in het geheugen van het apparaat opgeslagen testgegevens
- ▶ Generatie en afdruk van een testrapport
- ▶ Modus "Remote display" van de testresultaten in real time

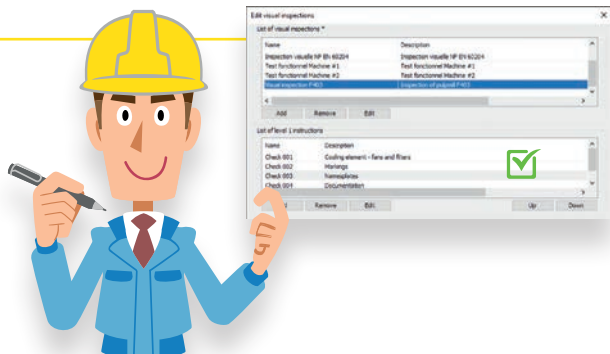
WEERGAVE VAN DE PROFILEN EN HUN INSTELLINGEN

Na aansluiting toont de software MTT alle in het apparaat gedefinieerde profielen. Door een druk op het configuratiepictogram worden alle instellingen van het geselecteerde profiel getoond en kunnen deze op de PC opgeslagen worden. De wijziging van de instellingen zal naar het apparaat verzonden worden.

Het is mogelijk om profielen aan te maken en te verwijderen, aangezien het profiel systeembeheerder beschermd wordt door een wachtwoord.



Door op het pictogram van de instellingen te drukken worden de instellingen van het geselecteerde profiel weergegeven.



AUTO SCRIPTS

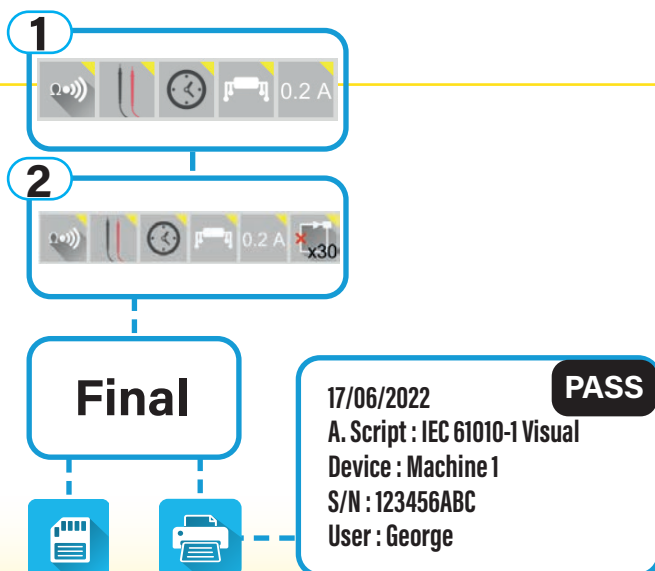
Auto scripts bestaande uit een reeks testinstructies kunnen aangemaakt worden en naar de machinecontrollers verzonden worden. Deze kunnen ook bedieningsinstructies bevatten, zoals:

- De weergave van afbeeldingen en tekst
- Het lezen van barcodes of RFID-tags
- Herhalingslussen.

Aan het einde van deze auto scripts kan men de automatische registratie en de afdruk van stickers gelukt/mislukt kiezen. Met een sequencer kan de volgorde van de in de auto script aanwezige tests gewijzigd worden.

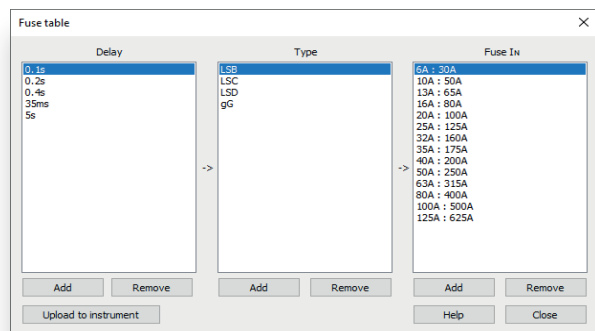
AANGEPASTE VISUELE INSPECTIES

Behalve de in de normatieve referentiesystemen gedefinieerde visuele inspecties is het ook mogelijk aangepaste visuele inspecties te definiëren. De lijst met aan te vinken rubrieken kan volledig gewijzigd worden door de gebruiker. Zo kan de lijst met inspectiepunten worden aangepast aan de specifieke kenmerken van de te testen elektrische apparatuur. Men kan zo de bibliotheek van de visuele inspecties verrijken en deze overzetten naar de machinecontrollers.



Auto script

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)



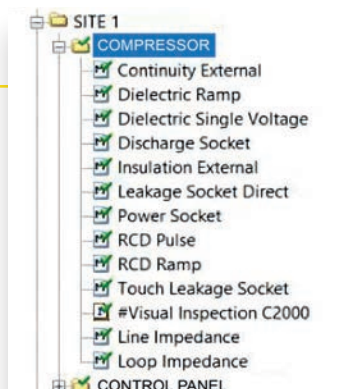
WIJZIGING VAN DE ZEKERINGENTABEL

De in het apparaat ingebouwde zekeringentabel dient om een zekering te kiezen om de conformiteit hiervan te bepalen aan de hand van de lusimpedantiemeting en van de berekende kortsluitstroom. Deze tabel kan uitgebreid worden met nieuwe zekeringen, met de smelttijd, de familie en de nominale waarde. De zekeringentabel past zich zo aan de lokale verplichtingen van bepaalde omgevingen aan.

REPATRIËRING EN WEERGAVE VAN DE IN HET GEHEUGEN OPGESLAGEN TESTGEGEVENEN



De testresultaten met tijdregistratie die zijn overgebracht naar de MTT software worden weergegeven in een boomstructuur, gekoppeld aan de betreffende apparatuur. De globale status "gelukt/mislukt" van de apparatuur wordt aangegeven, alsmede de status van iedere afzonderlijke test.



MODUS WEERGAVE OP AFSTAND

Met de **Remote Display** modus kunnen de testresultaten in real time op afstand weergegeven worden, zodat een inspecteur de acties op een veilige plek kan bekijken, buiten de testzone.



De Remote Display weergave

GENERATIE VAN RAPPORTEN



De gegevens van de analysesessie van de testresultaten kunnen aangepast worden om in de gegenereerde rapporten te worden ingevoegd. De elementen die uit het vooraf aangemaakte adresboekje gehaald zijn, bevatten de gegevens van de operator, van de locatie van de klant, van de dienstverlener en de inspectie-elementen met de bestel-, klant-, en inspectie nummers. Deze gegevens staan op de eerste pagina van het rapport vermeld.

De gegenereerde rapporten omvatten meerdere objecten in portret- of landschapformaat en omvatten alle machines en elektrische apparatuur die aan de locatie verbonden zijn.



ACCESSOIRES

■ GEBRUIK VAN DE MACHINECONTROLLERS MET RANDAPPARATUUR

Handig! De accessoires van de machinecontrollers worden meteen bij het aansluiten herkend en beheerd. Tijdsbesparing: niets te configureren!

Lokale test aansluitingen*

Schuko



China
Australië



Italië



Zwitserland
Type 23



UK Standard



*Niet geleverd, referentie beschikbaar voor plaatselijke bevoorrading



Pedaal van afstandsbediening



Signaaltoren met 4 lampen



Beheer opening deur



Barcodelezer



RFID-transponder



Stickerprinter

■ NIEUW ONTWERP VOOR DE VEILIGHEIDSACCESSOIRES

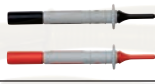
Rood hoogspanningspistool met ingebouwde trigger: gebruik van beide handen verplicht



Druk op de trigger >1 s om de HS-test te starten

De trekker van het hoogspanningspistool aansluiten op de ingang van de afstandsbediening

ACCESSOIRES

FOTO	REFERENTIE	OMSCHRIJVING	CA 6161	CA 6163
	P01102193	Set van 2 hoogspanningspistolen met een lengte van 3 m	☒	☒
	P01102195	Bestaat met een lengte van 15 m	☐	☐
	P01295236	Dubbel continuïteitssnoer lengte 3 m x2	☒	☐
	P01101784	Krokodilklem Kelvin 25A lengte 2,5	☐	☒
	P01102199	Kelvin-pistool 25A lengte 3 m	☐	☒
	P01295499	Set van 2 silicone snoeren gebogen-recht lengte 3 m	☒	☒
	P01295398	Driepolig snoer met aparte draden 2,5 m	☒	☒
	P01295393	Driepolig snoer met Schuko-stekker 2,5 m	☒	☒
	P01101922	Set van 3 krokodilklemmen Rood, Blauw, Groen	☒	☒
	P01101921	Set van 3 meetpennen Rood, Blauw, Groen	☒	☒
	P01295457Z	Set van 2 krokodilklemmen Zwart Rood	☒	☒
	P01295454Z	Set van 2 meetpennen Zwart Rood	☒	☒
	P01102201	1 zakje met 3 uitbreidings-connectoren	☒	☒
	P01295293	Snoer USB-A USB-B	☒	☒
	P01295234	Netsnoer C19 2,5m	☒	☒
	P01102191	Pedaal afstandsbediening type 3	☐	☐
	P01102192	Signaaltoren met 4 lampen Rood, Groen, Blauw, Oranje	☐	☐
	P01102196	USB-barcodelezer	☐	☐
	P01102904	Stickerprinter	☐	☐
	P01102197	RFID transponder	☐	☐
	P01102198	Set van 100 RFID-tags	☐	☐
	P01102202	Driefasen adapter	☐	☐

- ☒ Inbegrepen in de originele leveringstoestand
- ☐ Apart verkrijgbare accessoires

KENMERKEN

	CA 6161	CA 6163	TEST MOGELIJK OP DE TETAANSLUITING
HOOGSPANNING			
AC/AC Helling	40-3000V	40-5350V	
Resolutie/precisie	10V/±(1% L+2pt)		
Max. stroom	200 mA		
Meting van I-Ranges	100mA/200mA		
Resolutie/precisie	0,1mA-1mA/±(2% L+2pt)		
ISOLERING			
Testspanning	100V/250V/500V/1000V		
Max. meting	1000MΩ	50GΩ*	
Range	9,999MΩ/99,99MΩ/499,9MΩ/1000MΩ	9,999MΩ/99,99MΩ/999,9MΩ/50,00GΩ	
Resolutie/precisie	1kΩ-10kΩ-100kΩ/±(2% L+2pt) 100kΩ/±(10% L+2pt)	1kΩ-10kΩ-100kΩ/±(2% L+2pt) 10MΩ/±(10% L+2pt)	
	Automatische ontlading		
CONTINUÛTEIT			
Meetstroom	0,1A; 0,2A; 10A (spanningsval)		
Meetgebied	20Ω/120Ω; 2Ω/20Ω/60Ω; 0,5Ω		
Resolutie	0,01Ω/0,1Ω; 0,01Ω/0,01Ω/0,1Ω; 0,001Ω		
Precisie	±(2% L+2pt)/±(3% L+3pt)		
Meetstroom		25A*	
Meetgebied		0,005-0,400Ω	
Resolutie		0,001Ω	
Precisie		±(2% L+2pt)	
Max. timer	03 min : 00s		
LEKSTROOM			
I-PE-direct & I-differentieel	Testaansluiting: 30,00mA/0,01mA/±(2% L+2pt); omkering polariteit Tang: 1A-10A-40A/0,1mA-1mA-10mA/±(2,5% L+2pt)		
I-ervanging		Testaansluiting: 50,00mA/0,01mA/±(2% L+2pt)	
Contactlek		Socket en Driepolig: 30,00mA/0,01mA/±(2% L+2pt)	
Meetnet		niet-gewogen, gewogen, omkering polariteit L-N, lasmachine	
LUS/INGEBOUWD ZEKERINGENBORD			
Zs zonder uitval (Zs & Rs)	Range / resolution	2Ω; 40Ω; 400Ω; 2000Ω/0,01Ω; 0,01Ω; 0,1Ω; 1Ω	
	Accuracy	±(15% L+3pt); ±(10% L+3pt); ±(5% L+2pt); ±(5% L+2pt)	
	Ik display range	12 kA	
ZS sterkstroom en Zi	Range/resolutie	0,5Ω; 3,999Ω; 39,99Ω; 400,0Ω/0,001Ω; 0,001Ω; 0,01Ω; 0,1Ω	
	Precisie	±(10% L+20pt); ±(10% L+20pt); ±(5% L+2pt); ±(5% L+2pt)	
	Ik weergavebereik	20 kA	
Inductantie	Range/resolutie/precisie	15,0mH/0,1mH/±(10% L+2pt)	
Meting van UF	Range/resolutie/precisie	24,9V; 70,0V/0,1V; 0,1V/±(15% L+3pt)/±(5% L+2pt)	

*exclusief testaansluiting

KENMERKEN

		CA 6161	CA 6163	TEST MOGELIJK OP DE TETAANSLUITING
RCD & PRCD				
	Netspanning	max. 440 VAC		
	Kalibers	10/30/100/300/500/1000mA/Var (6-1000mA)		
	RCD-types	AC, A, F, B, B+; G, S		
Test in impulsmodus		x0,5; x1; x2, x4; x5; x 10(DC) IΔn		
	Uitvalstijd Range/resolutie/precisie	300ms/0,1ms/±2ms		
	Test in hellingmodus	10/30/100/300/500/1 000mA, Var (6-1000mA); 0,3 x I Δn bij I test max/22 stappen		
Uitvalsstroom	Resolutie/precisie	0,1mA; -0% +(7%L+2mA)		
Meting van UF	Range/resolutie/precisie	24,9V; 70,0V/ 0,1V/±(15% L+3pt); ±(5% L+2pt)		
ONTLADINGSTIJD 34 V, 60 V, 120 V				■
	Temps:	0,1s-9,9s/0,1s/±(1% L+1pt)		
Spanning Up	Range/resolutie/precisie	207,0-375,0/0,1V/±(2% L+2pt) & Driepolig: 1-650V/0,1V/±(2% L+2pt)		
VERMOGENSWAARDEN TESTAANSLUITING				■
	Grootheden	Socket: U, I, P, S, F, cos ϕ, Pf, THD U, THD I		
	Meetgebied	265 VAC; 16A; 4,24kW; 4,24kVA; 45-55Hz;(-1,+1);(-1,+1); 8,0%; 100%		
	Range/resolutie/precisie	100W; 1kW; 4,24kW/0,01W; 0,1W; 1W/±(2% L+2pt)		
VERMOGENSWAARDEN DRIEPOLIG SNOER + TANG 672**				
	Grootheden	Driepolig snoer + tang Eenfase/Driefasen: U, I, P, S, F, cos ϕ, Pf, THD U, THD I		
	Meetgebied	440 VAC; 16A; 17,6kW (1ϕ)/52,8kW (3ϕ); 17,6kVA (1ϕ)/52,8kVA (3ϕ); 45-55 Hz; (-1,+1); 100%; 100%		
	Accuracy for power	1ϕ: 100W; 1000W; 10kW; 17,6kW/0,01W; 0,1W; 1W; 10W/±(2% L+2pt)		
FASEDRAAIING				
	Spanning en Frequentie van de installatie	190,0-440,0V; 45-55Hz		
STROOMTANG 672**				
	Meetgebied	1A/10A/40A		
	Resolutie/precisie	0,1mA; 1mA; 10mA/±(2,5% L+3pt); ±(2,5% L+2pt); ±(2,5% L+2pt)		
ALGEMENE KENMERKEN				
	Weergave	Kleuren aanraakscherm; TN 800x480, 5"		
	Opslag in geheugen	100.000 tests		
	Max. timer	40 min (hangt af van het type test)		
	Communicatie	1 x USB-B; 2 x USB-A, wifi		
	Interfaces	Pedalen START/STOP, DOOR Open, Trigger pistool HS, 4 lampen, Barcodelezer, RFID-lezer, Stickerprinter		
	Voeding	230 VAC ±10%; 220 VAC -6% +15%.		
	Afmetingen/gewicht	407X341x205 mm; 16 kg		
	Temperatuur	WERKING 0; +45°C; OPSLAG:-30; +60°C		
	Bescherming	IP40 open/IP64 Gesloten; IK08		
	Elektrische veiligheid	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III		
	Normen	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (gedeeltelijk)		

**apart verkrijgbare accessoires

LEVERINGSTOESTANDEN

CA 6161 & CA 6163

GELEVERD MET EEN TRANSPORTTAS MET DE VOLGENDE ACCESSOIRES:

Een netsnoer C19-Schuko, lengte 2,5 m
Een USB A/B snoer
Twee hoogspanningspistool (rood en blauw) met een kabel van 3 m
Twee gebogen-rechte veiligheidssnoeren (rood en zwart), lengte 3 m
Drie uitbreidingsconnectoren (groen, geel, blauw)
Vier meetpennen (zwart, rood, groen, blauw)
Een driepolig snoer-3 veiligheidssnoeren, lengte 2,5 m
Een driepolig snoer-Schuko, lengte 2,5m
Een meertalige snelstartgids
Een meertalig veiligheidsinformatieblad
Testrapport met overzicht van de metingen

CA 6161 MET BOVENDIEN:

Zes krokodilklemmen (2 rode, 2 zwarte, 1 groene en 1 blauwe)
Twee dubbele continuïteitssnoeren, lengte 3 m, 10A

CA 6163 MET BOVENDIEN:

Drie krokodilklemmen (rood, groen, blauw)
Een krokodilklem Kelvin 25A met een kabel van 2,5 m
Een Kelvin-pistool 25A met een kabel van 3 m

REFERENTIES OM TE BESTELLEN

CA 6161 : P01145811

CA 6163 : P01145831

Stempel dealer



906225703 - Ed.1 - FM - 10/22 - Niet-contractueel document

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