

CA 6161 & CA 6163

Kone- ja sähköturvallisuustesterit



Monipuolinen sähköturvallisuustesteri kunnossapito- sekä tuotannon lopputarkastusmittauksiin

- ▶ Testaus viitestandardien mukaisesti
- ▶ Luo omia komentosarjoja ja silmämääräisiä tarkastuksia
- ▶ 3 kV / 5 kV korkeajännitetesti, 50 GΩ eristysvastus, 25 A jatkuvuus
- ▶ Suora-, korvaava-, erotus- ja kosketusvuotovirta
- ▶ VVSK-testaus 6 mA ... 1 A
- ▶ Purkausaika
- ▶ Hyväksytty /Hylätty-tarrojen automaattinen tulostus
- ▶ Jopa 100 000 testin tallennus
- ▶ PC-ohjelma analysointiin ja raportinluontiin

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

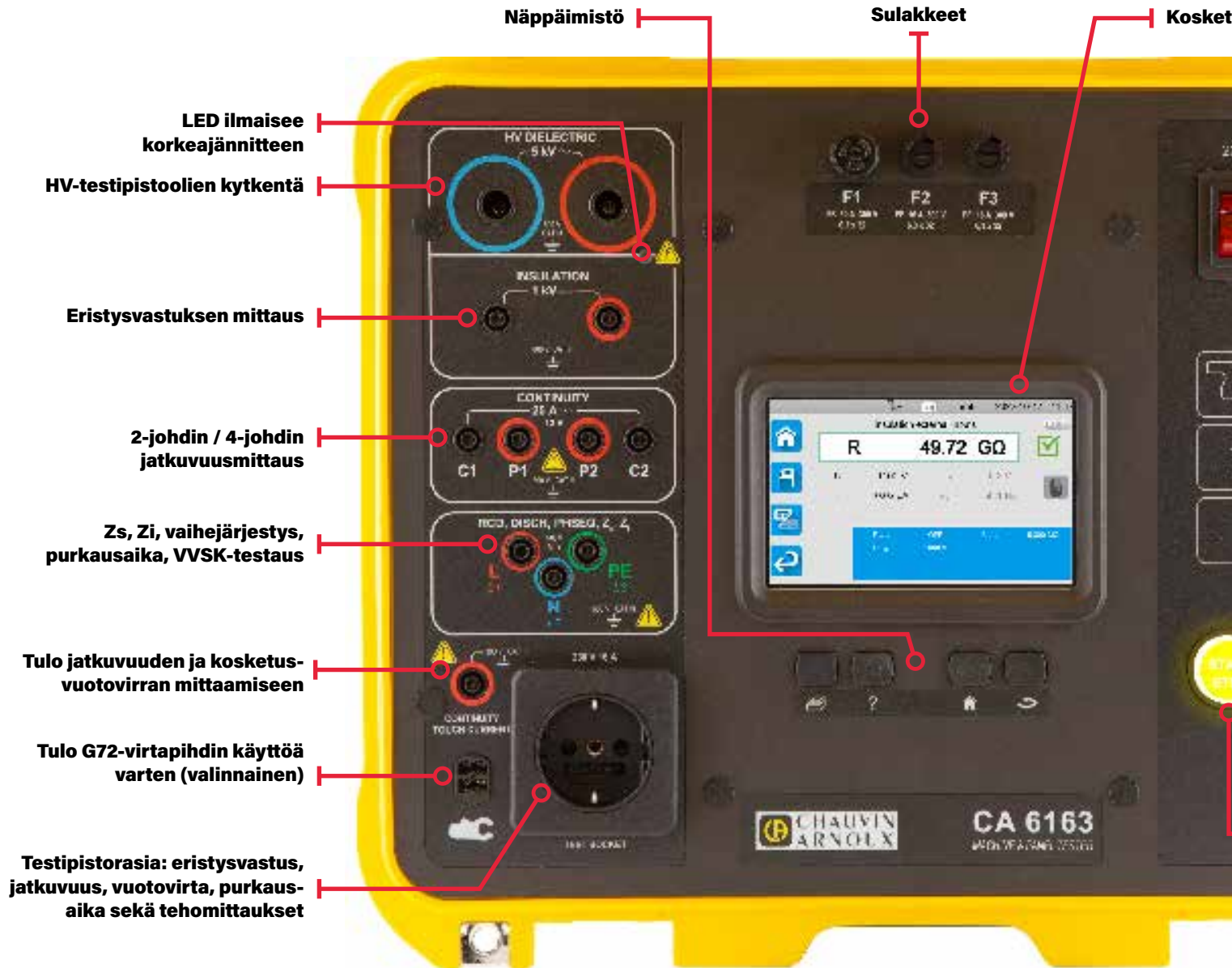
Measure up



SOVELLUKSET & ERGONOMIA

CA 6161 & CA 6163 ovat monitoimitestereitä sähköturvallisuuden testaamiseen. Testerit suorittavat kaikki tarvittavat mittaukset kannettavien laitteistojen, koneiden sekä sähköisten laitteiden sähköturvallisuuden varmistamiseksi. Tämä tekee laitteista ihanteellisia erilaisten laitteistojen sähköturvallisuuden vaatimustenmukaisuuden todentamiseen tuotannon, säännöllisten tarkastusten tai kunnossapidon yhteydessä. Käyttökohteita on monia, mutta sähköturvallisuustestereitä käytetään usein:

- ▶ Sähkölaitteiden valmistuksen y
- ▶ Sähkökeskusten valmistuksen y
- ▶ Teollisuuden kunnossapitoyrity
- ▶ Huoltoyritysten toimesta, konei
- ▶ Huoltoyritysten toimesta, sään
- ▶ Teknisessä koulutuksessa



CA 6161 - CA 6163 LAITEMALLIEN SUORITTAMAT MITTAUKSET



Silmämääräiset tarkastukset



Eristysvastus



Korkeajännitetestit



korkeajännitetestit (ramppi)



WSK-ramppitesti



WSK-pulssitesti



Silmukkaimpedanssi



Linjaimpedanssi



Yksi- ja kolmivaiheteho



Tehoarvot ja vuotovirta (C



2/4-johdin jatkuvuus; 0,1 A, ΔU jännitteen lasku, 25 A



Suora vuotovirta

yhdydessä ("CE" merkintä)

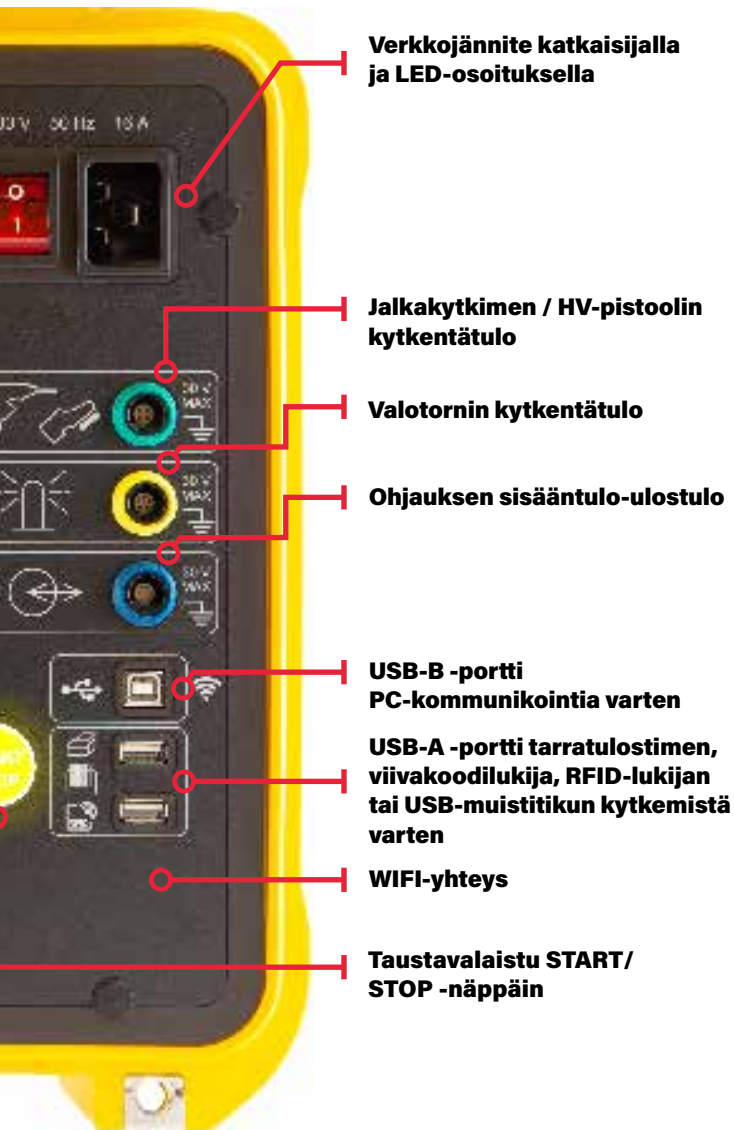
yhdydessä

sten toimesta kaluston tai asennuksen vaatimustenmukaisuuden tarkistamiseksi

den tai laitteistojen vaatimustenmukaisuuden tarkistamiseksi vikatilanteissa

öllisten tarkastusten yhteydessä

usnäyttö



CA 6163)

Q2A, 10 A

A



Differentiaalinen vuotovirta



Vuotovirta, korvaava menetelmä (CA 6163)



Kosketusvuotovirta (CA 6163)



Purkuaika



Vaihejärjestys



Turvapiirin havaitseminen

TESTIEN TURVALLISUUS

Turvallisuusolosuhteet täyttyvät korkeajännitetestien aikana IEC/EN 61010-031 ja IEC/EN 61180 standardien vaatimusten mukaisesti:

- Testinäppäintä tulee painaa tietyn minimiajan
- Visuaalinen osoitus korkeajännitteen ollessa läsnä
- Kahden käden ote
- Testikohteen automaattinen purkutoiminto testin jälkeen takaa käyttäjälle turvallisuuden.

TESTIEN JA MITTAUSTEN KESTO

Riippuen suoritettujen testien tyypistä on mahdollista määrittää seuraavat tilat:

- Automaattinen päättymisen mittaustuloksen stabiloiduttua,
- Päättymisen esiasetettuna ajan jälkeen (ajastin),
- Manuaalinen lopetus

VUOTOVIRRAN MITTAUS STANDARDINMUKAISTEN MITTAUSPIIRIEN MUKAISESTI

Tämä mittaus antaa sinun määrittää ihmiskehon läpi kulkevan virran suuruus, mikäli tämä olisi kosketuksissa metalliosan ja maan kanssa. Tämä tapahtuu mittausspiirin kautta, mikä simuloi ihmiskehon impedanssia sovellettavien standardien mukaisesti. Ihmiskeho reagoi sähköön riippuen vallitsevista olosuhteista. On olemassa useita "painotettuja" mittausspiirejä, jotka simuloivat erilaisia olosuhteita.



HITSAUSLAITTEIDEN KOSKETUSVUOTOVIRTA

Hitsauspiirin ja suojajohtimen välinen vuotovirta ei saa ylittää 10 mA. Mittaus tulee siksi suorittaa standardissa IEC/EN 60974-4 mainitun mittausspiirin avulla. Tämä sisältää suodatuksen nopealla aikavakiolla.



ERGONOMIA

NELJÄ PIKANÄPPÄINTÄ

CA 6161 ja CA 6163 -testerit ovat varustettu neljän pikanäppäimen näppäimistöllä seuraavilla toiminnoilla: mittauksen tulostaminen tarratulostimella, valitun toiminnon apunäytön esitys, paluu päänäyttöön ja paluu edelliseen valikkoon. Tämä toiminto auttaa sinua palaamaan nopeasti takaisin päänäyttöön, riippumatta sijainnistasi HMI-puukaaviossa.



Näppäimistö

SUORA PÄÄSY TOIMINTOIHIN

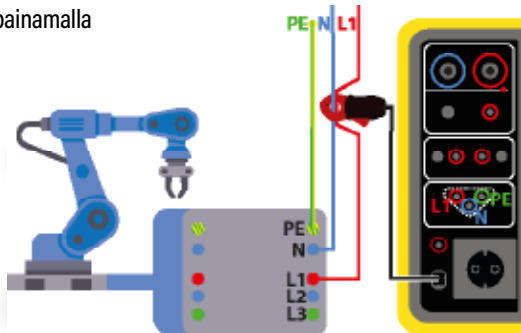
Halutun testin valinta onnistuu painamalla testiä vastaavaa kuvaketta.



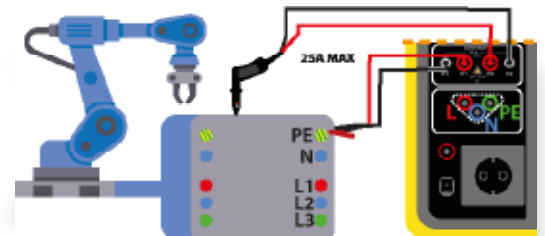
Esimerkkejä testivalintanäyttöistä

APUNÄYTTÖ KYTKENTÄKAAVIOILLA

KytKentäkaavion näyttö onnistuu painamalla HELP-näppäintä (?-kuvake).

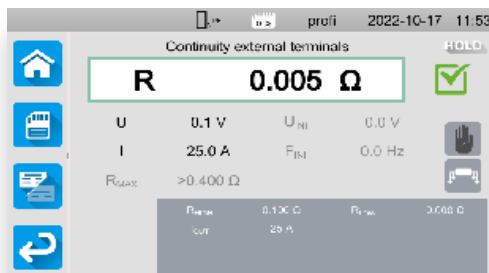


Differentiaalisen vuotovirran mittaaminen G72-virtapihdin avulla (lisätarvike) -kytkentäkaavio



4-johdin jatkuvuusmittaus 25 A (CA 6163) -kytkentäkaavio

MUKAUTETUT NÄYTTÖTILAT



Tulosnäyttö yksityiskohtaisessa näyttötilassa:
Jatkuvuuden mittaus 25 A:n virralla, 4-johdinkytentä (CA 6163)

Yksinkertainen näyttötila antaa käyttäjien tarkastella päätulosta yhdessä hyväksytty/hylätty -osoituksen kanssa.

On mahdollista aktivoida yksityiskohtainen näyttötila, joka näyttää myös kaikki toisiotulokset. Näytön alalaidassa näkyy käynnissä olevan tai äskettäin päättyneen testin asetukset. On mahdollista vaihtaa dynaamisesti yksinkertaisen / yksityiskohtaisen näyttötilan välillä testin aikana.

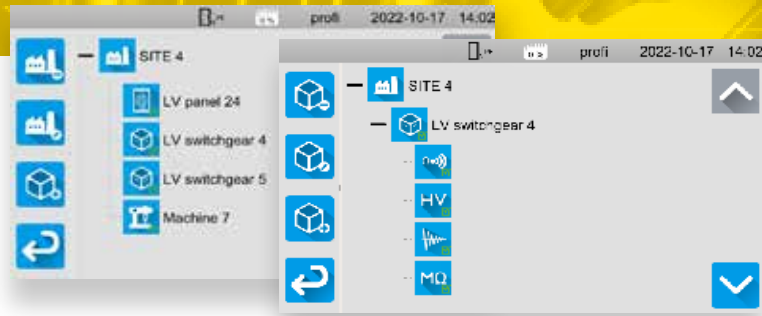
Testin päättymistavasta kertova kuvake sijaitsee tulösnäytön oikealla puolella: manuaalinen, automaattinen tai ajastin.

Pääset muokkaamaan testiasetuksia painamalla parametrintilaluettua ennen testin käynnistämistä.

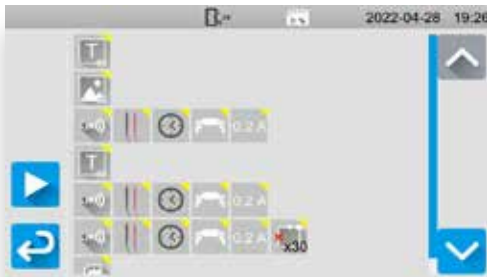
ERGONOMIA

JOPA 100 000 TESTITULOKSEN TALLENNUS MUISTIIN!

Kun saatu mittaustulos näytetään, onnistuu tämän tallentaminen puukaavioon tallennuskuvaketta painamalla. Uuden testipaikan/kohteen luominen tai olemassa olevan testipaikan/kohteen uudelleennimeäminen onnistuu mittaustiedostojen tallennuksen yhteydessä. Valitulle kohteelle on mahdollista valita kuvake: yleistä, kone tai sähkökeskus. Testipaikan ja testikohteen nimeämisen lisäksi on mahdollista määrittää näille viivakoodi, RDIF-tunniste, sarjanumero sekä kommentti. Mahdollista tallentaa jopa 100 000 testiä.



Kun suoritettut testit ovat tallennettu, ilmestyvät nämä kohteen nimen alle tallennusmuistia luottaessa



Esimerkki automaattisesta komentosarjasta

ESIMÄÄRITETTY JA OMAT KOMENTOSARJAT

MTT (Machine Tester Transfer) -ohjelman avulla luodut automaattiset komentosarjat voidaan siirtää **CA 6161 ja CA 6163** -laitteille ennalta määritettyjen testisarjojen automaattista suorittamista varten. Omista komentosarjoista koostuva luettelo viedään laitteelle myöhempää käyttöä varten. Ohjeiden lisäksi on mahdollista näyttää tekstejä tai kuvia ja luoda toistuvia silmukoita. Komentosarjan tilan automaattisen tallentamisen ja tulostamisen ohjeet voidaan sijoittaa automaattisen komentosarjan loppuun (AUTO SCRIPT). Automaattinen komentosarja esitetään laitteella selkeänä kuvakesarjana yhdessä pääparametritietoineen. Tämä tekee komentosarjojen luomisesta nopeaa.



Eri käyttäjäprofiilien oikeudet

PROFIILIEN HALLINTA

CA 6161 ja CA 6163 konetesterit voivat sisältää useita käyttäjäprofiileja. Salasanasuojattua järjestelmänvalvoja-profiilia voidaan käyttää tiettyjen oikeuksien hallintaan, kuten: korkeajännitetestin vaadittavan salasanan muokkaus tai turvapiirin käyttöönotto / poistaminen käytöstä. Käyttäjä voi luoda uuden käyttäjäprofiilin, mutta ainoastaan järjestelmänvalvoja voi poistaa profiilin. Täysi sarja parametreja on tallennettu laitteeseen jokaiselle käyttäjälle, mikä mahdollistaa jokaisen käyttäjän tunnistamisen.



WIFI ETÄKOMMUNIKOINTIA VARTEN

CA 6161 ja CA 6163 laitemallit ovat varustettu Wifi-yhteydellä.

On mahdollista etsiä lähetyksillä olevia Wifi-verkkoja, luoda tai katkaista Wifi-yhteys ja "unohtaa" valittu Wifi-verkko.

Käytössä oleva yhteys on merkitty verkon nimellä.

FIRMWARE PÄIVITYS

CA 6161 ja CA 6163 testereiden firmware-päivitys on erittäin helppo toteuttaa joko PC:n avulla USB-kommunikointiportin kautta tai suoraan laitteeseen asetettavana, päivitetyn firmwaren sisältävän USB-muistitikun avulla. Uusin firmware on saatavilla verkkosivuiltamme. Päivityksen suorittaminen kestää ainoastaan muutamia minutteja.



Firmware-päivitys USB-portin kautta

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT) PC-OHJELMA

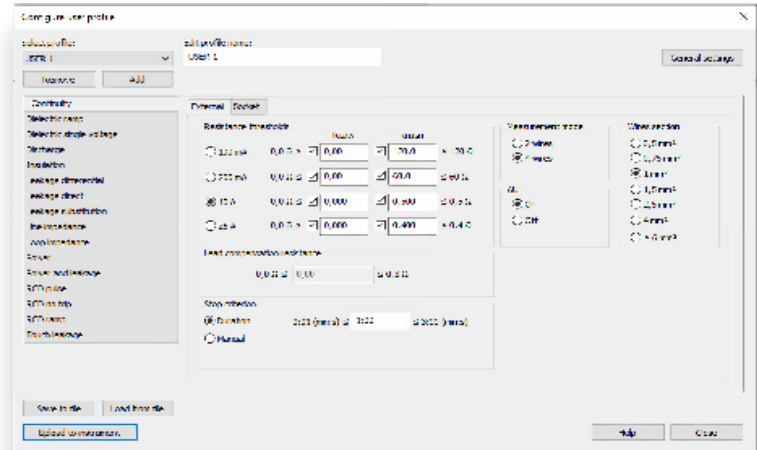
Machine Tester Transfer PC-ohjelma toimii USB- ja Wifi-yhteyden välityksellä ja suorittaa seuraavat toiminnot:

- ▶ Näyttää käyttäjäprofiilit ja näiden täydelliset konfiguraatiodot
- ▶ Rääätälöityjen silmämääräisten tarkasteluiden luonti ja vienti testeriin
- ▶ AUTO-komentosarjojen (AUTO-SCRIPTS) luonti ja vienti testeriin

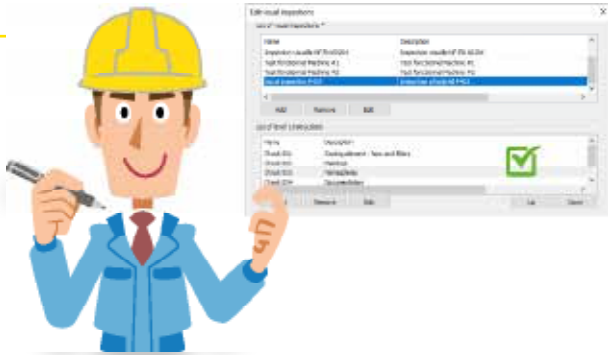
PROFIILIN JA NIIDEN PARAMETRIASETUSTEN NÄYTTÖ

Kytkenään jälkeen, MTT-ohjelma näyttää kaikki laitteessa määritetyt profiilit. Painamalla konfigurointikuvaketta saadaan esille kaikki valitun profiilin parametrit ja tallentaa nämä PC:lle. Kaikki parametrimuokkaukset lähetetään laitteelle.

Profiilien luominen ja poistaminen on mahdollista salasanasuojatun järjestelmänvalvojan profiilin kautta.



Voit tarkastella valitun profiilin parametrisarjaa painamalla parametrikuvaketta.



OMAT KOMENTOSARJAT

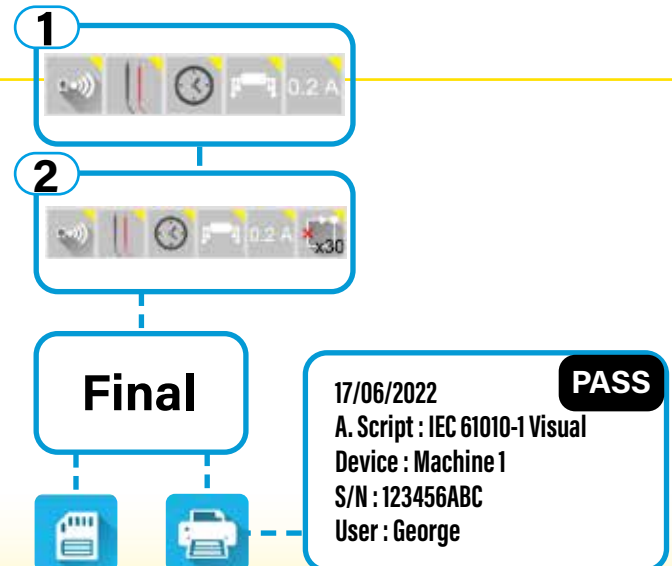
Laitteelle voidaan luoda ja viedä testiohjesarjoista koostuvia automaattisia komentosarjoja (AUTO SCRIPTS). Nämä voivat myös sisältää komento-ohjeita, kuten:

- Kuvien ja tekstien näyttö
- Viivakoodin tai RFID-tunnisteen luku
- Toistuvia silmukoita.

Automaattisten komentosarjojen päätyttyä on mahdollista tallentaa automaattisesti ja tulostaa Hyväksytty/Hylätty -tarroja. Sekvensseri antaa sinun muokata automaattisen komentosarjan testijärjestystä.

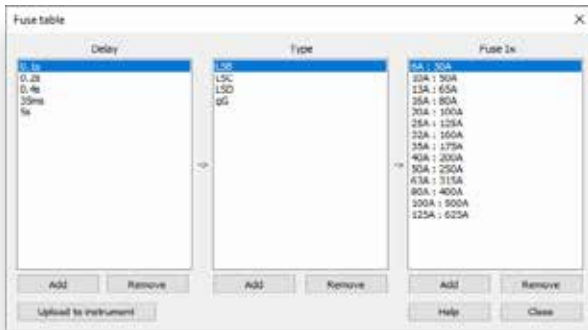
SILMÄMÄÄRÄISET TARKASTUKSET

Viitestandeissa määritettyjen silmämääräisten tarkasteluiden lisäksi on mahdollista määrittää rääätälöityjä silmämääräisiä tarkastuksia. Käyttäjä voi muokata tarkistuslistaa. Tämän myötä on mahdollista yhdenmukaistaa tarkastuspisteistä koostuva tarkistuslista testattavan sähkölaitteen erityistoimintojen kanssa. Tämä mahdollistaa silmämääräisen tarkistusluettelon lisäämisen ja siirtämisen konetesteriin.



Automaattinen komentosarja

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)



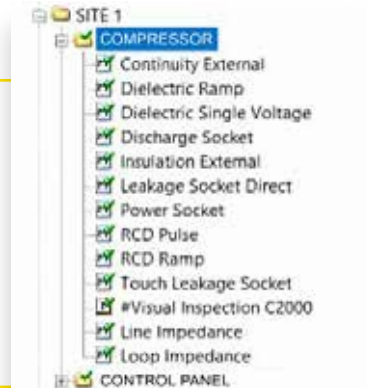
SULAKETAULUKON MUOKKAUS

Sisäänrakennettu sulaketaulukko mahdollistaa sulakkeen valinnan, sulakkeen yhdenmukaisuuden varmistamiseksi silmukkaimpedanssimittauksen ja lasketun oikosulkuvirran kanssa. Sulaketaulukkoon voidaan lisätä uusia sulaketyyppejä lisätietoineen (nimellisarvo ym.). Sulaketaulukkoa voidaan muokata niin, että tämä pystyy käsittelemään tiettyjen testiympäristöjen paikallisia rajoituksia.

TALLENNETTUIJEN MITTAUS- TIEDOSTOJEN TARKASTELU



MTT-ohjelmaan viedyt aika- ja päivämäärämerkityt mittaustulokset esitetään puukaaviomuodossa jokaisen testattavan laitteen kohdalla. Laitteen yleinen "hyväksytty/hylätty"-merkintä näytetään yhdessä jokaisen yksittäisen testin kanssa.



ETÄNÄYTTÖILA

Etänäyttötila mahdollistaa saatujen mittaustulosten tarkastuksen etänä reaaliajassa. Tämä mahdollistaa sen, että tarkastaja voi seurata suoritettavia mittauksia turvalliselta etäisyydeltä, testialueen ulkopuolelta.



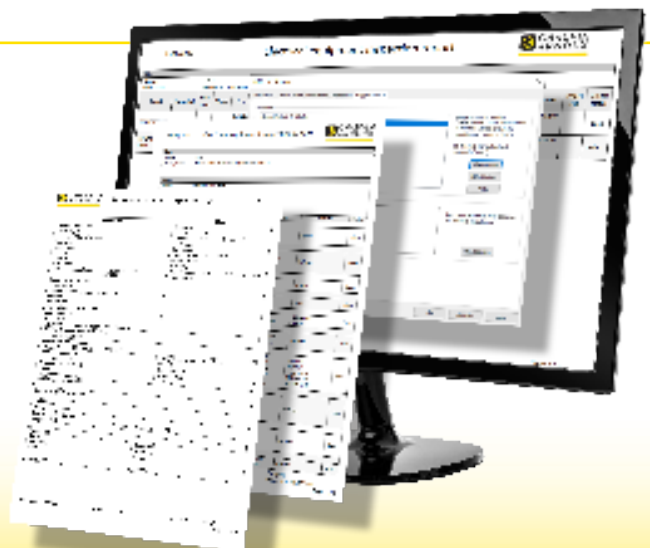
Etänäyttö

RAPORTINLUONTI



Testitulosanalyysin tiedot voidaan räätälöidä liitettäväksi luotuihin testiraportteihin. Etukäteen luodut, osoitekirjasta poimitut tiedot sisältävät tietoa käyttäjästä, testipaikasta, palveluntarjoajan tiedot sekä tietoa tarkastuksesta tilaus-, asiakas- ja tarkastusnumeroineen. Nämä tiedot löytyvät raportin ensimmäiseltä sivulta.

Luodut raportit ovat monikohderaportteja, jotka sisältävät kaikki testipaikkaan kuuluvat koneet ja sähkölaitteet.



LISÄTARVIKKEET

KONETESTEREIDEN KÄYTTÖ LISÄTARVIKKEIDEN KANSSA

Käytännöllistä! Konetesterit tunnistavat heti niihin kytketyt lisätarvikkeet. Tämä säästää aikaa, sillä kaikkea ei tarvitse konfiguroida!

Testipistorasiat*

Schuko



Kiina Australia



Italia



Sveitsi Type 23



UK Standardi



Jalkakytkin



4-värinen valotorni



Turvapiirin hallinta

Viivakoodinlukija



RFID-transponderi



Tarratulostin



*Ei toimiteta

TURVALLISUUSVÄLINEIDEN UUSI MUOTOILU

Punainen HV-testipistooli sisäänrakennetulla liipasimella: kahden käden käyttö pakollista



Paina liipasta yli 1 sekunnin ajan HV-testin aloittamiseksi

Kytke HV-pistoolin liipasin etäohjaustuloon

LISÄTARVIKKEET

KUVA	TILAUSTIEDOT	KUVAUS	CA 6161	CA 6163	Sisältyy perus- pakettiin Valinnainen lisätarvike
	P01102193 P01102195	HV-testipistoolisetit (pari), 3 m saatavilla myös 15 m:n johdolla	 	 	
	P01295236	Kaksinkertainen jatkuvaus- johdin 3 m x 2			
	P01101784	25 A Kelvin-hauenleuka 2,5 m:n johdolla			
	P01102199	25 A Kelvin-testipistooli 3 m:n johdolla			
	P01295499	Mittajohtosetti (pari), taivutettu-suora, 3 m:n johdolla			
	P01295398	2,5 m "tripod"-kaapeli erillisillä johtimilla			
	P01295393	2,5 m "tripod"-kaapeli Schuko-pistokkeella			
	P01101922	Hauenleukasetti (3 kpl) Punainen, Sininen, Vihreä			
	P01101921	Mittapääsetti (3 kpl) Punainen, Sininen, Vihreä			
	P01295457Z	Hauenleukasetti (pari) Musta, Punainen			
	P01295454Z	Mittapääsetti (pari) Musta, Punainen			
	P01102201	Jatkoliitinsetti (3 kpl)			
	P01295293	USB-A USB-B -kaapeli			
	P01295234	2,5 m C19 verkkojännitejohto			
	P01102191	Type 3 jalkakytkin			
	P01102192	4-värinen valotorni Punainen, Vihreä, Sininen, Oranssi			
	P01102196	Viivakoodinlukija - USB			
	P01102904	Tarratulostin			
	P01102197	RFID-transponderi			
	P01102198	RFID-tunnistesetti (100 kpl)			
	P01102202	Kolmivaiheadapteri			

TEKNISET TIEDOT

		CA 6161	CA 6163	TESTI MAHDOL- LISTA SUORITTAA PISTORASIALLE
KORKEAJÄNNITE				
KORKEAJÄNNITE		40 - 3000 V	40 - 5350 V	
Resoluutio / tarkkuus		10 V / ±(1 % R + 2 lukemaa)		
Max. virta		200 mA		
I mittausalueet		100 mA / 200 mA		
Resoluutio / tarkkuus		0,1 mA - 1 mA / ±(2 % R + 2 lukemaa)		
ERISTYS				
Testijännite		100 V / 250 V / 500 V / 1000 V		
Max. mittaus		1000 MΩ	50 GΩ*	
Alue		9,999 MΩ / 99,99 MΩ / 499,9 MΩ / 1000 MΩ	9,999 MΩ / 99,99 MΩ / 999,9 MΩ / 50,00 GΩ	
Resoluutio / tarkkuus		1 kΩ - 10 kΩ - 100 kΩ / ±(2 % R + 2 lukemaa) 100 kΩ / ±(10 % R + 2 lukemaa)	1 kΩ - 10 kΩ - 100 kΩ / ±(2 % R + 2 lukemaa) 10 MΩ / ±(10 % R + 2 lukemaa)	
		Automaattinen purku		
JATKUVUUS				
Mittausvirta		0,1 A; 0,2 A; 10 A (jännitteen lasku)		
Mittausalue		20 Ω / 120 Ω; 2 Ω / 20 Ω / 60 Ω; 0,5 Ω		
Resoluutio		0,01 Ω / 0,1 Ω; 0,01 Ω / 0,01 Ω / 0,1 Ω; 0,001 Ω		
Tarkkuus		±(2 % R + 2 lukemaa) / ±(3 % R + 3 lukemaa)		
Mittausvirta			25 A*	
Mittausalue			0,005-0,400 Ω	
Resoluutio			0,001 Ω	
Tarkkuus			±(2 % R + 2 lukemaa)	
Ajastin Max		03 min : 00s		
VUOTOVIRTA				
I-PE-suora & I-erotus		Testipistorasia: 30,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % R + 2 lukemaa) ; polarisuuden vaihto Pihti: 1 A-10 A-40 A / 0,1 mA-1 mA-10 mA / ±(2,5 % R + 2 lukemaa)		
I-korvaava			Testipistorasia: 50,00 mA / 0,01 mA / ±(2 % R + 2 lukemaa)	
Kosketusvuotovirta			Pistorasia ja "tripod": 30,00 mA / 0,01 mA	
Mittausverkko			painottomaton, painotettu, L-N polaarisuuden vaihto, hitsauslaite	
LOOP / SISÄÄNRAKENNETTU SULAKETAULUKKO				
Zs ilman laukaisua (Zs & Rs)	Alue / resoluutio	2 Ω; 40 Ω; 400 Ω; 2000 Ω / 0,01 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω; 1 Ω		
	Tarkkuus	±(15 % R + 3 lukemaa) ; ±(10 % R + 3 lukemaa) ; ±(5 % R + 2 lukemaa) ; ±(5 % R + 2 lukemaa)		
	Ik näyttöalue	12 kA		
ZS korkea virta ja Zi	Alue / resoluutio	0,5 Ω; 3,999 Ω; 39,99 Ω; 400,0 Ω / 0,001 Ω; 0,001 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω		
	Tarkkuus	±(10 % R + 20 lukemaa); ±(10 % R + 20 lukemaa) ; ±(5 % R + 2 lukemaa) ; ±(5 % R + 2 lukemaa)		
	Ik näyttöalue	20 kA		
Induktanssi	Alue / resoluutio / tarkkuus	15,0 mH / 0,1 mH / ±(10 % R + 2 lukemaa)		
UF mittaus	Alue / resoluutio / tarkkuus	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V; 0,1 V / ±(15 % R + 3 lukemaa) / ±(5 % R + 2 lukemaa)		

*paitsi testipistorasialla

TEKNISET TIEDOT

		CA 6161	CA 6163	TESTI MAHDOL- LISTA SUORITTAA PISTORASIALLE
VWSK & KWWSK				
	Verkkojännite	440 VAC max		
	Alueet	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA / Var (6 – 1000 mA)		
	VWSK:n tyyppi	AC, A, F, B, B+; G, S		
Pulssitesti		x 0.5; x 1; x 2, x 4; x 5; x10 (DC) IΔn		
	Laukaisuaika Alue / Resoluutio / tarkkuus	300 ms / 0,1 ms / ±2ms		
	Ramppitesti	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA, Var (6-1,000mA); 0,3 x I Δn I testimaksimiin / 22 askelta		
Laukaisuvirta	Resoluutio / tarkkuus	0,1 mA; -0 % + (7 %R + 2 mA)		
	Alue / Resoluutio / tarkkuus	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V / ±(15 % R + 3 lukemaa) ; ±(5 % R + 2 lukemaa)		
PURKAUTUMISAIKA 34 V, 60 V, 120 V				
	Aika :	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(1% R + 1 lukema)		
"Up" jännite	Alue / Resoluutio / tarkkuus	2070-375,0 / 0,1 V / ±(2 % R + 2 lukemaa) & "Tripod": 1-650 V / 0,1 V / ±(2 % R + 2 lukemaa)		
TESTIPISTORASIAN TEHOARVOT				
	Suureet	Pistorasia : U, I, P, S , F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
	Mittausalue	265 VAC ; 16 A; 4,24 kW; 4,24 kVA; 45-55 Hz; (-1,+1); (-1,+1); 8,0 %; 100 %		
	Alue / Resoluutio / tarkkuus	100 W; 1 kW; 4,24 kW / 0,01 W; 0,1 W; 1 W / ±(2 % R + 2 lukemaa)		
TEHOARVOT "TRIPOD" + G72-PIHTI**				
	Suureet	"Tripod" + yksivaihe/kolmivaihe-pihti: U, I, P, S , F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
	Mittausalue	440 VAC; 16 A; 176 kW (1φ) / 52,8 kW (3 φ); 17,6 kVA (1φ) / 52,8 kVA (3 φ); 45-55 Hz; (-1,+1); 100 %; 100 %		
	Tehon tarkkuus	1φ: 100 W; 1000 W; 10 kW; 176 kW / 0,01 W; 0,1 W; 1 W; 10 W / ±(2 % R + 2 lukemaa)		
VAIHEJÄRJESTYS				
	Asennusjännite ja taajuus	190,0 – 440,0 V; 45-55 Hz		
G72-VIRTAPIHTI**				
	Mittausalue	1 A / 10 A / 40 A		
	Resoluutio / tarkkuus	0,1 mA; 1 mA; 10 mA / ±(2,5 % R + 3 lukemaa) ; ±(2,5 % R + 2 lukemaa) ; ±(2,5 % R + 2 lukemaa)		
YLEISET TIEDOT				
	Näyttö	Värikosketusnäyttö; TN 800 x 480, 5"		
	Muisti	100 000 testiä		
	Ajastin max.	40 min (riippuen testin tyyppistä)		
	Kommunikointi	1 x USB-B; 2 x USB-A, Wifi		
	Käyttöliittymät	START/STOP-polkimet, DOOR Open, HV-pistoolin laukasin, 4 lamppua, Viivakoodin lukija, RFID-lukija, tarratulostin		
	Käyttöjännite	230 VAC ±10 %; 220 VAC -6 % + 15 %		
	Mitat / paino	407 x 341 x 205 mm; 16 kg		
	Lämpötila	KÄYTTÖ: 0; + 45 °C ; VARASTOINTI: - 30; + 60 °C		
	Kotelointi	IP 40 avattuna / IP 64 suljettuna; IK 08		
	Sähköturvallisuus	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300 V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III		
	Standardit	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (osittain)		

**valinnainen lisätarvike

MUKANA TOIMITETAAN

CA 6161 & CA 6163

TOIMITETAAN KANTOLAUKUSSA MITTAUSVARUSTEINEEN:

One C19 – Schuko-verkkojohto, pituus 2,5 m

USB A/B -kaapeli

Kaksi HV-testipistoolia (punainen ja sininen), kaapelin pituus 3 m

Two elbowed-straight safety cables (punainen ja musta), pituus 3 m

Kolme jatkoliitintä (vihreä, keltainen, sininen)

Neljä mittapäätä (musta, punainen, vihreä, sininen)

Yksi "tripod" - johto - 3 turvallisuusjohto, pituus 2,5 m

Yksi "tripod" – Schuko-johto, pituus 2,5 m

Monikielinen pikaopas

Monikielinen käyttöturvallisuustiedote

Testiraportti mittaustuloksineen



LISÄKSI CA 6161:N MUKANA:

Kuusi hauenleukaa (2 x punainen, 2 x musta, 1 x vihreä ja 1 x sininen)

Two double continuity cables, length 3 m, 10 A

LISÄKSI CA 6163:N MUKANA:

Kolme hauenleukaa (punainen, vihreä, sininen)

Yksi 25 A Kelvin-pihti 2,5 m:n kaapelilla

25 A Kelvin-testipistooli, 3 m:n kaapelilla



TILAUSTIEDOT

CA 6161 : P01145811

CA 6163 : P01145831

Your Distributor

POHJOISMAAT

CA Mätsystem AB

Sjöflygvägen 35

SE-183 62 Täby

Puh : +46 8 50 52 68 05

Fax : +46 8 50 52 68 10

info@chauvin-arnoux.fi

www.chauvin-arnoux.fi