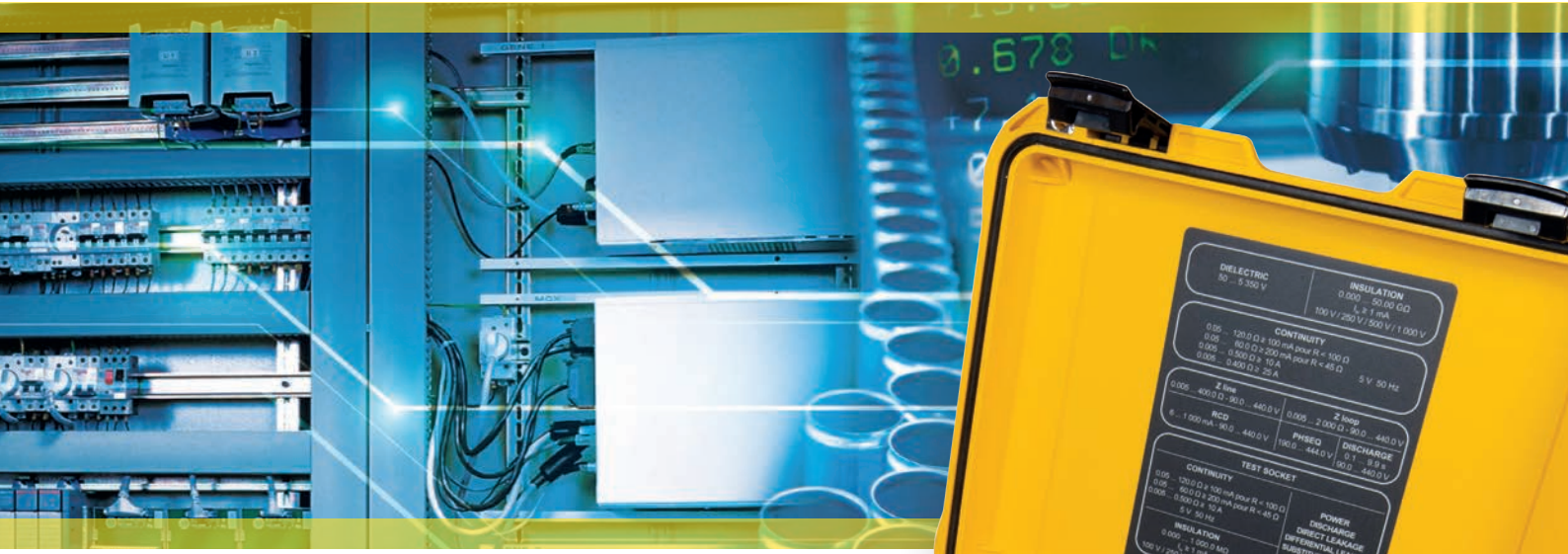


CA 6161 & CA 6163

Makine ve elektrik paneli kontrolleri



İlk veya periyodik testler sırasında dolaplarınızın ve elektrikli donanımlarınızın güvenliğini kontrol edin

- ▶ Düzenleyici standartlara göre testler.
- ▶ Otomatik komut dosyaları ve özelleştirilebilir görsel denetimler.
- ▶ 3 kV / 5 kV dielektrik testi, 50 GΩ izolasyon , 25 A süreklilik.
- ▶ Doğrudan, diferansiyel, ikame ve kontak kaçak akım.
- ▶ 6 mA ila 1 A DDR testi
- ▶ Deşarj süresi.
- ▶ Pass/Fail etiketinin otomatik olarak yazdırılması
- ▶ 100.000 teste dek hafızaya alma.
- ▶ PC üzerinde analiz ve rapor oluşturma yazılımı



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



" (işareti) elektrikli donanım ve cihaz üreticileri.

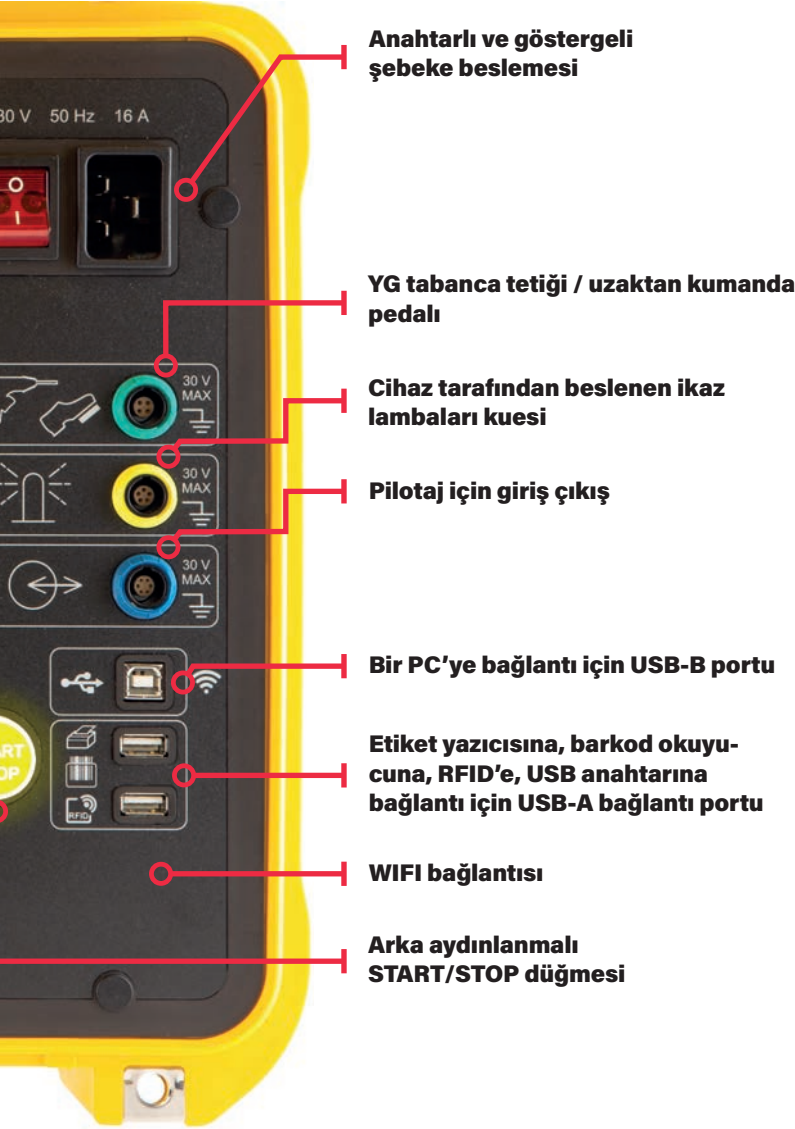
l etmek için Panel üreticileri.

donanımın uygunluğunu kontrol etmesi gereken endüstriyel bakım şirketleri.

maran ve uygunluklarını kontrol eden Satış Sonrası Hizmet şirketleri.

kuruluşları.

matik ekran



Anahtarlı ve göstergeli şebeke beslemesi

YG tabanca tetiği / uzaktan kumanda pedalı

Cihaz tarafından beslenen ikaz lambaları kuesi

Pilotaj için giriş çıkış

Bir PC'ye bağlantı için USB-B portu

Etiket yazıcısına, barkod okuyucuna, RFID'e, USB anahtarına bağlantı için USB-A bağlantı portu

WIFI bağlantısı

Arka aydınlanmalı START/STOP düğmesi

TESTLERİN EMNİYETİ

IEC/EN 61010-031 ve IEC/EN 61180 standartlarının gerektirdiği gibi, Yüksek Gerilim üreten testlere ilişkin güvenlik koşulları karşılanmaktadır:

- Test tetiğine minimum bir süre için basılması gerekir.
- Yüksek voltaj varlığı için görsel ikaz.
- İki el meşgulken kullanım.
- Kullanıcının herhangi bir tehlikeli voltaja maruz kalmasını sağlayacak şekilde, test sonunda test edilen nesnenin otomatik deşarjı.

TEST VE ÖLÇÜM SÜRESİ

Gerçekleştirilen testlerin niteliğine bağlı olarak aşağıdaki modları tanımlamak mümkündür:

- Sonuç stabilize olduğunda otomatik durdurma,
- Programlanan (kronometre) bir süre sonunda durma,
- Manuel durdurma.

AĞIRLIKLILIK ŞEBEKELERLE KAÇAK AKIM ÖLÇÜMÜ

Bu ölçüm, insan vücudunun empedansını referans standarda göre simüle eden bir ölçüm ağı aracılığıyla, temas ve toprakla erişilebilen metalik bir parça ile temas etmesi durumunda bir insanın vücudunda dolaşacak akımı belirlemeyi mümkün kılar. İnsan vücudunun bir akımın geçişine tepkisi koşullara bağlıdır, farklı oluşum koşullarını simüle eden birkaç "ağırlıklı" ölçüm ağı mevcuttur.



Ağırlıksız ağ



Ağırlıklı algı veya tepki ağı



Ağırlıklı kilitletme ("let-go") ağı



Ağırlıklı YG ağı

KAYNAK MAKİNESİ ÜZERİNDE KONTAK KAÇAK AKIMI

Kaynak makinelerinde, kaynak devresi ile koruyucu iletken terminali arasındaki kaçak akım 10 mA'ı geçmemelidir. Ölçüm, IEC/EN 60974-4 standardında açıklanan ölçüm devresi kullanılarak gerçekleştirilmelidir. Hızlı zaman sabiti ile filtreleme özelliğine sahiptir. Bir faz-nötr tersine çevirme koşulu da sağlanmalıdır.



Kaynak makinesi ağırlıklı ağı

33).

A, 10 A.



Diferansiyel kaçak akım



İkame yöntemiyle kaçak akım (CA 6163)



Kontak kaçak akımı (CA 6163)



Deşarj süresi



Faz rotasyonu testi



Açık port algılama

DÖRT HIZLI İŞLEM TUŞU

CA 6161 ve CA 6163 makine kontrolörleri, bağlam ne olursa olsun belirli işlevlere hızlı erişim sağlayan dört tuşlu bir klavyeyle donatılmıştır: Etiket yazıcısında bir ölçümün yazdırılması, devam eden işlev için yardım ekranlarının görüntülenmesi, ana ekrana dönüş ve bir önceki menüye dönüş. Bu özellikle de, bulunduğunuz HMI'nın menü seviyesinden bağımsız olarak ana ekrana hızlı bir şekilde geri dönmenizi sağlar.



Klavye

FONKSİYONLARA DOĞRUDAN ERİŞİM

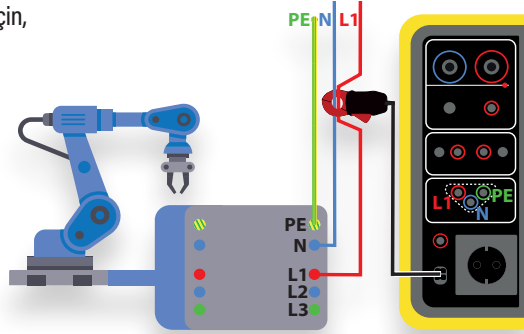


Test seçimi ekranı örnekleri.

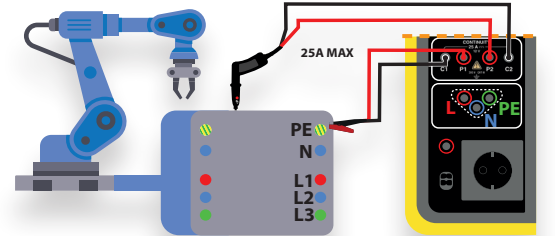
İlgili simgeye tek bir basış ile, gerçekleştirilecek test seçilir.

BAĞLANTI ŞEMALI YARDIM EKRANI

Bağlantı şemasını görüntülemek için, YARDIM tuşu.

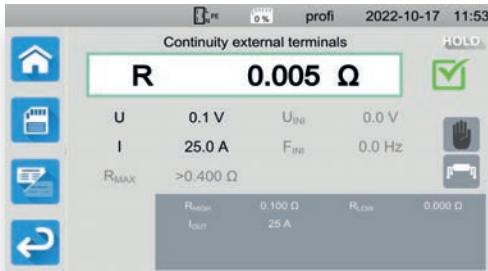


İsteğe bağlı G72 kelepçesini kullanarak diferansiyel kaçak akımı ölçmek için yardım ekranı.



25 A altında 4 kablolu süreklilik ölçümü için yardım ekranı (CA 6163).

OPERATÖR VE UZMAN İÇİN UYARLANMIŞ ÖLÇÜMLERİN GÖRÜNTÜLENMESİ

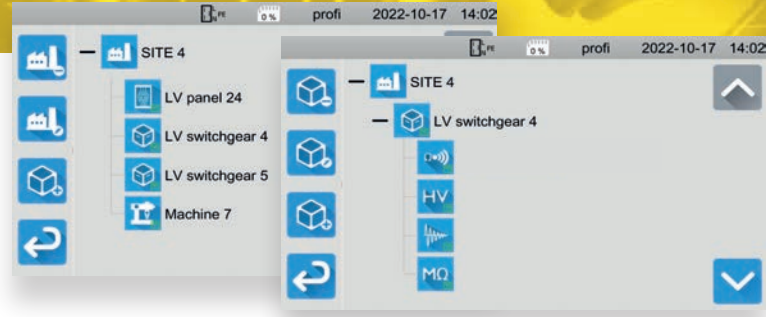


Ayrıntılı modda 4 kablolu bağlantı (CA 6163) ile 25 A'da süreklilik ölçüm sonucu ekranı örneği.

Basit ölçüm görüntüleme modu, operatörün gerçekleştirilen testin yaptırımının yanı sıra ana sonucun doğrudan görüntülenmesini sağlar. Tüm ikincil sonuçları da sunan bir ayrıntılı görüntüleme modunu etkinleştirmek mümkündür. Ekranın alt kısmında, devam etmekte olan veya kısa süre önce gerçekleştirilen test için parametre alanı bulunur. Basit/detaylı görüntüleme modunun değiştirilmesi, test sırasında dinamik olarak gerçekleştirilebilir. Test durdurma kriterleri simgesi, sonuç ekranının sağında bulunur: Manuel, otomatik veya timer. Testin başlatılmasından önce, ayarlar alanına basit bir basış, test kriterlerini değiştirmenize olanak tanır.

BELLEKTE 100.000 TEST'E KADAR SONUÇ DEPOLAMA!

Test sonucu görüntülediğinde kaydet simgesine basılması, testi bir menü yapısı içinde saklar. Kayıt sırasında yeni bir site/nesne oluşturmak veya mevcut bir siteyi/nesneyi yeniden adlandırmak mümkündür. Seçilen nesneye bir simge atamak mümkündür: Genel, makine, tablo. Bir site adı ve bir nesne adına ek olarak, bir barkod, bir RFID etiketi, bir seri numarası ve bir yorum atamak mümkündür. 100.000 teste dek kaydedebilir.



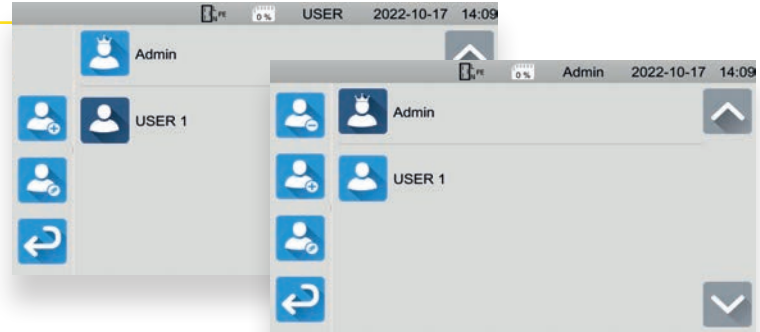
Testler kaydedildikten sonra, hafıza taraması sırasında nesne adının altında görüntülenirler

ÖN TANIMLI OTOMATİK KOMUT DOSYALARI KİTAPLIĞI VE ÖZEL KOMUT DOSYALARININ OLUŞTURULMASI



Otomatik komut dosyası örneği.

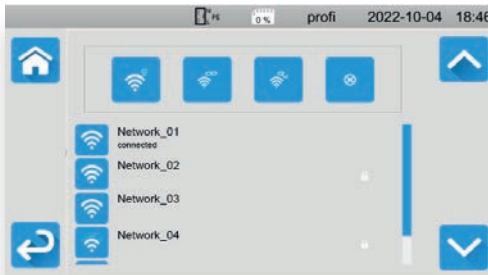
MTT (Machine Tester Transfer) PC yazılımında oluşturulan otomatik komut dosyaları, önceden tanımlanmış bir dizi testin otomatik olarak gerçekleştirilmesi için CA 6161 ve CA 6163'e gönderilebilir. Böylece, kullanıcı tarafından yürütülmek üzere, cihaza kişiselleştirilmiş otomatik komut dosyalarından oluşan bir kitaplık gönderilir. Test talimatlarına ek olarak, metin veya görselleri görüntülemek ve tekrar döngüleri oluşturmak mümkündür. Komut dosyasının durumunu otomatik olarak kaydetme ve yazdırma talimatları, AUTO-SCRIPT'in (otomatik komut dosyası) sonunda görünebilir. Bir AUTO-SCRIPT'in cihaz ekranında görüntülenmesi, bir dizi açık simge ve ardından ilgili testin ana parametreleri ile yapılır. Bu, kullanıcı tarafından oluşturulan komut dosyalarında hızlı hata ayıklamaya olanak tanır.



Farklı profillerin hakları

PROFİL YÖNETİMİ

CA 6161 ve CA 6163 makine kontrolörlerinde birkaç kullanıcı profili bulunabilir. Parola ile korunan bir yönetici profili, dielektrik parolanın değiştirilmesi veya kapı kontağının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması gibi belirli hakların yönetilmesini mümkün kılar. Bir kullanıcı profili başka bir kullanıcı profili oluşturabilir, ancak bir profil yalnızca yönetici profili tarafından silinebilir. Her profile, cihaza kaydedilen eksiksiz bir parametre seti atanır, böylece bir kullanıcının kullanımının diğerinden ayırt edilmesi sağlanır.



UZAKTAN İLETİŞİM İÇİN WIFI

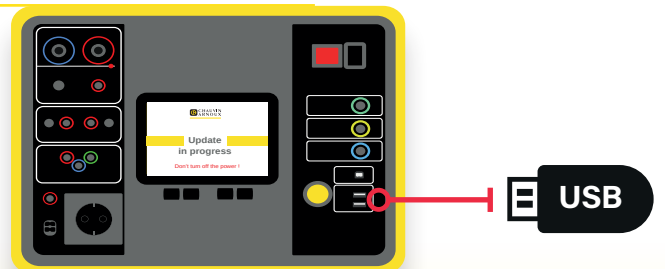
CA 6161 ve CA 6163, sitede mevcut bir ağa bağlanmak için bir wifi bağlantısına sahiptir.

Yakınlarda bulunan wifi ağlarını aramak, ağa bağlanmak, ağ bağlantısını kesmek ve hatta tespit edilen ağlar listesinde seçilen bir wifi ağını unutmak mümkündür.

Etkin bir bağlantı, görüntülenen ağ adıyla tanımlanır.

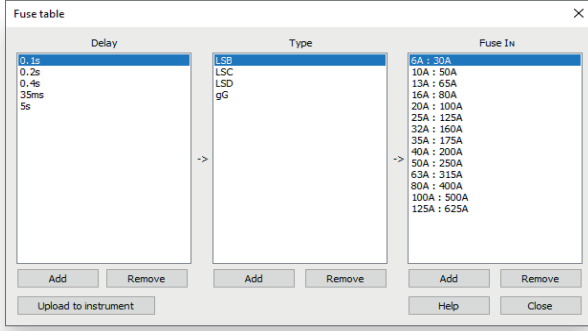
DAHİLİ YAZILIMIN GÜNCELLENMESİ

CA 6161 ve CA 6163'ün yerleşik yazılımını güncellemek, aktif iletişim bağlantı noktası aracılığıyla bir PC'den veya dahili yazılımın yeni sürümünün görüntüsünü içeren USB-A bağlantı noktalarından birine bağlanan basit bir USB anahtarı aracılığıyla çok kolaydır. Dahili yazılım sürümleri Chauvin Arnoux destek sitesinden indirilebilir. Güncelleme yalnızca birkaç dakika sürer.



Donanım yazılımının USB anahtarı üzerinden güncellenmesi

MACHINE TESTER TRANSFER (MTT)



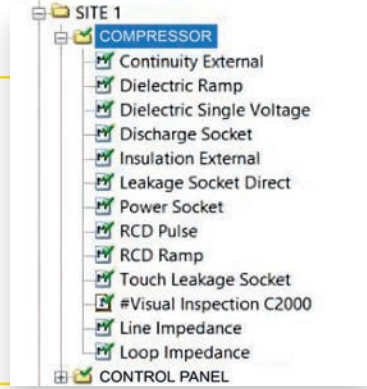
SİGORTA PANELİNDE DEĞİŞİKLİK YAPMA

Cihaza entegre sigorta paneli, devre empedansı ölçümüne ve hesaplanan kısa devre akımına göre uygun olduğu sonucuna varmak için bir sigorta seçilmesini sağlar. Bu panel, füzyon süresi, grup ve nominal değer ile yeni sigortalarla zenginleştirilebilir. Sigorta paneli böylece belirli test ortamlarının yerel kısıtlamalarına uyum sağlar.

HAFIZAYA KAYDEDİLEN TEST VERİLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ

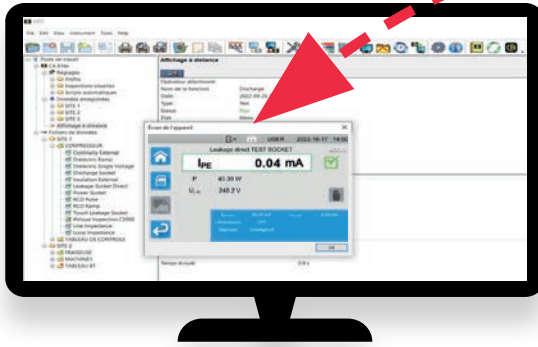


MTT yazılımına aktarılan zaman damgalı test sonuçları, ilgili ekipmana eklenmiş bir menü yapısında görüntülenir. Donanımın genel "geçti/kaldı" durumu ve ayrıca her birim testinin durumu belirtilir.



UZAKTAN GÖRÜNTÜLEME MODU

Bir **Remote Display** modu, bir denetçinin eylemleri test alanının dışında bulunan güvenli bir yerde görebilmesi için test sonuçlarının gerçek zamanlı olarak uzaktan görüntülenmesini sağlar.



Remote Display ekranı

RAPOR OLUŞTURMA



Test sonuçları analiz oturumundan elde edilen veriler, oluşturulan raporlara dahil edilmek üzere özelleştirilebilir. Daha önce oluşturulan adres defterinden alınan unsurlar, operatör, müşterinin sitesi, servis sağlayıcı bilgileri, sipariş, müşteri, kontrol numaraları ve kontrol elemanları bilgilerini içerir. Bu veriler raporun ilk sayfasında yer alır.

Oluşturulan raporlar dikey veya yatay formatta çok nesnelidir ve sahaya bağlı tüm elektrikli makineleri ve donanımları içerir.



AKSESUARLAR

MAKİNE KONTROLÖRLERİNİN AĞ DONANIMLARIYLA BİRLİKTE KULLANIMI

Pratik! Makine kontrolörlerinin aksesuarları, bağlandıkları anda tanınır ve yönetilirler. Zamandan kazanım: Konfigürasyon gerektirmez!

Yerel test soketleri*

Schuko



Çin Avustralya



İtalya



İsviçre Tip 23



İngiltere Standart



Uzaktan kumanda pedali



4 ikaz ışıklı kule



Kapı açılış kontrolü



Barkod okuyucu



RFID aktarıcı



Etiket yazdırıcı

* Ürünle birlikte teslim edilmez, yerel tedarik için referans mevcuttur.

GÜVENLİK AKSESUARLARI İÇİN YENİ TASARIM

Dahili tetikleyicili Kırmızı Yüksek Gerilim tabancası: 2 el kullanımı zorunludur.



YG testini gerçekleştirmek için tetik üzerine > 1 s basılır

HT tabanca tetikleyicisini uzak girişe bağlayın

AKSESUARLAR

FOTOĞRAF	REFERENCE	TANIMI	CA 6161	CA 6163
	P01102193	2 adet YG tabanca seti	☒	☒
	P01102195	3 m uzunluk.	☐	☐
	P01295236	Çift süreklilik kablosu	☒	☐
		3 m x 2 uzunluk.		
	P01101784	Kelvin 25 A krokodil pens	☐	☒
		2,5 uzunluk.		
	P01102199	Kelvin tabanca 25 A, 3 m	☐	☒
		uzunluk.		
	P01295499	2 adet silikon kablo seti	☒	☒
		Dirsekli-düz, 3 m uzunluk.		
	P01295398	2,5 m ayrı telli tripod kablo.	☒	☒
	P01295393	1 adet Schuko prizli tripod	☒	☒
		kablosu (2,5 m)		
	P01101922	3 adet timsah ağzı pense takımı	☒	☒
		Kırmızı, Mavi, Yeşil.		
	P01101921	3 adet prob ucu takımı	☒	☒
		Kırmızı, Mavi, Yeşil.		
	P01295457Z	2 adet timsah ağzı pense takımı	☒	☒
		Siyah, Kırmızı.		
	P01295454Z	2 adet prob ucu takımı	☒	☒
		Siyah, Kırmızı.		
	P01102201	1 adet uzatma 3 konektörü	☒	☒
		torbası		
	P01295293	USB-A USB-B kablo.	☒	☒
	P01295234	C19 2,5 m şebeke kablosu.	☒	☒
	P01102191	Uzaktan kumanda pedalı (tip 3)	☐	☐
	P01102192	4 adet ikaz ışıkları kulesi	☐	☐
		Kırmızı, Yeşil, Mavi, Turuncu.		
	P01102196	USB-Barkod okuyucu.	☐	☐
	P01102904	Etiket yazdırıcı.	☐	☐
	P01102197	RFID aktarıcı.	☐	☐
	P01102198	100 adet RFID etiketi takımı.	☐	☐
	P01102202	Trifaz adaptör.	☐	☐

☒ İlk teslimat durumuna dahildir

☐ Opsiyonel aksesuarlar

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

	CA 6161	CA 6163	TEST, TEST SOKETİ ÜZERİNDEN GERÇEKLEŞTİRİLEBİLİR
YÜKSEK GERİLİM			
AC/AC Rampa	40-3000 V	40-5350 V	
Çözünürlük / Hassasiyet	10 V / ±(%1 L + 2 nokta)		
Maks. akım	200 mA		
I-Gam ölçümü	100 mA / 200 mA		
Çözünürlük / Hassasiyet	0,1 mA – 1 mA / ±(%2 L + 2 nokta)		
İZOLASYON			
Test gerilimi	100 V / 250 V / 500 V / 1.000 V		
Maksimum ölçüm	1.000 MΩ	50 GΩ*	
Seri	9,999 MΩ / 99,99 MΩ / 499,9 MΩ / 1 000 MΩ	9,999 MΩ / 99,99 MΩ / 999,9 MΩ / 50,00 GΩ	
Çözünürlük / Hassasiyet	1 kΩ – 10 kΩ – 100 kΩ / ±(%2 L + 2 nokta) 100 kΩ / ±(%10 L + 2 nokta)	1 kΩ – 10 kΩ – 100 kΩ / ±(%2 L + 2 nokta) 10 MΩ / ±(%10 L + 2 nokta)	
	Otomatik deşarj		
SÜREKLİLİK			
Ölçüm akımı	0,1A; 0,2A; 10 A (voltaj düşmesi)		
Ölçüm aralığı	20 Ω / 120 Ω, 2 Ω / 20 Ω / 60 Ω, 0,5 Ω		
Çözünürlük	0,01 Ω / 0,1 Ω, 0,01 Ω / 0,01 Ω / 0,1 Ω, 0,001 Ω		
Doğruluk	±(%2 L + 2 nokta) / ±(%3 L + 3 nokta)		
Ölçüm akımı		25 A*	
Ölçüm aralığı		0.005-0.400 Ω	
Çözünürlük		0,001 Ω	
Doğruluk		±(2% R + 2 cts)	
Maks. timer	03 min : 00s		
KAÇAK AKIM			
I-PE-doğrudan I-diferansiyel	Test soketi: 30,00 mA / 0,01 mA / ±(%2 L + 2 nokta); kutup enversiyonu		
Seri / Çözünürlük / Kesinlik	Kıskaç: 1 A – 10 A – 40 A / 0,1 mA – 1m A – 10 mA / ±(%2,5 L + 2 nokta)		
I-ikame		Test soketi: 50,00 mA / 0,01 mA / ±(%2 L + 2 nokta)	
Kontak kaçağı		Soket ve Tripod: 30,00 mA / 0,01 mA / ±(%2 L + 2 nokta)	
Ölçüm ağı		ağırlıksız, ağırlıklı, L-N kutup enversiyonu kaynak makinesi	
ENTEGRE SİGORTA PANELİ/DÖNGÜ			
Ayrılmasız Zs (Zs & Rs)	Seri / Çözünürlük	2 Ω; 40 Ω; 400 Ω; 2000 Ω / 0,01 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω; 1 Ω	
	Doğruluk	±(%15 L + 3 nokta); ±(%10 L + 3 nokta); ±(%5 L + 2 nokta); ±(%5 L + 2 nokta)	
	İlk görüntüleme aralığı	12 kA	
ZS güçlü akım ve Zi	Seri / Çözünürlük	0,5 Ω; 3,999 Ω; 39,99 Ω; 400,0 Ω / 0,001 Ω; 0,001 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω	
	Doğruluk	±(%10 L + 20 nokta); ±(%10 L + 20 nokta); ±(%5 L + 2 nokta); ±(%5 L + 2 nokta)	
	İlk görüntüleme aralığı	20 kA	
Endüktans	Seri / Çözünürlük / Kesinlik	15,0 mH / 0,1 mH / ±(%10 L + 2 nokta)	
UF ölçümü	Seri / Çözünürlük / Kesinlik	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V; 0,1 V / ±(%15 L + 3 nokta) / ±(%5 L + 2 nokta)	

*Test soketi dışında

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

		CA 6161	CA 6163	TEST, TEST SOKETİ ÜZERİNDEN GERÇEKLEŞTİRİLEBİLİR
RCD VE PRCD				
	Ağ gerilimi	440 VAC maks		
	Kalibreler	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA / Var (6-1 000 mA)		
	RCD tipleri	AC, A, F, B, B+; G, S		
Puls modunda test		x0,5; x1; x2, x4; x5; x 10(DC) IΔn		
	Bağlantı kesim süresi Seri / Çözünürlük / Kesinlik	300 ms / 0,1 ms / ± 2ms		
	Rampa modunda test	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1 000 mA, Var (6-1 000 mA); 0,3 x I Δn, I'de maks. test / 22 adım		
Kesme akımı	Çözünürlük / Hassasiyet	0,1 mA, -%0 + (%7 L + 2 mA)		
UF ölçümü	Seri / Çözünürlük / Kesinlik	24,9 V; 70,0 V / 0,1 V / ±(%15 L + 3 nokta); ±(%5 L + 2 nokta)		
DEŞARJ SÜRESİ 34 V, 60 V, 120 V				■
	Süre:	0,1 s - 9,9 s / 0,1 s / ±(%1 L + 1 nokta)		
Voltaj Up	Seri / Çözünürlük / Kesinlik	207,0-375,0 / 0,1 V / ±(%2 L + 2 nokta) ve Tripod: 1- 650 V / 0,1 V / ±(%2 L + 2 nokta)		
TEST SOKETİ GÜÇLERİ				■
	Büyüklükler	Soket: U, I, P, S, F, cos φ Pf, THD U, THD I		
	Ölçüm aralığı	265 VAC; 16 A; 4,24 kW; 4,24 kVA; 45-55 Hz; (-1, +1);(-1, +1); %8,0 ; %100		
	Seri / Çözünürlük / Kesinlik	100 W; 1k W; 4,24 kW / 0,01 W; 0,1 W; 1W / ±(%2 L + 2 nokta)		
TRİPOD GÜÇLERİ + 672 KELEPÇE**				
	Büyüklükler	Tripod + Monofaz/Trifaz Kelepçe: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I		
	Ölçüm aralığı	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		
	Güç kesinliği	1φ: 100 W; 1000 W; 10 kW; 17,6 kW / 0.01 W; 0.1 W; 1 W; 10 W / ±(2% R + 2 cts)		
FAZ ROTASYONU				
	Kurulum frekansı ve gerilim	190,0-440,0 V; 45-55 Hz		
AKIM KELEPÇESİ 672**				
	Ölçüm aralığı	1 A / 10 A / 40 A		
	Çözünürlük / Hassasiyet	0,1 mA; 1 mA; 10 mA / ± (%2,5 L + 3 noktq); ±(%2,5 L + 2 noktq); ±(%2,5 L + 2 nokta)		
GENEL ÖZELLİKLER				
	Ekran	TN 800 x 480, 5" dokunmatik renkli ekran		
	Hafızaya alma	100.000 test		
	Maks. timer	40 dakika (test tipine bağlı olarak)		
	İletişim	1 x USB-B; 2 x USB-A, wifi		
	Ara yüzler	START / STOP, DOOR Open pedalları, YG tabancası tetiği, 4 lamba Barkod okuyucu, RFID okuyucu, etiket yazıcı		
	Besleme	230 VAC ±%10 ; 220 VAC -%6 + %15.		
	Ebatlar / ağırlık	407 x 341 x 205 mm - 16 kg		
	Sıcaklık	İŞLEYİŞ: 0; +45 °C; DEPOLAMA: -30; +60 °C		
	Koruma	IP40 açık / IP64 kapalı; IK08		
	Elektrik güvenliği	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300V KAT II; 300V KAT III; 600V KAT III		
	Standartlar	IEC 61557-1; -2; -3; -4; -6; -7; -10; -13; -14; -16 (kısmi)		

**opsiyonel aksesuar

TESLİMAT DURUMU

CA 6161 & CA 6163

AŞAĞIDAKİ AKSESUARLAR VE BİR TAŞIMA ÇANTASI İLE BİRLİKTE TESLİM EDİLİR:

- Bir adet 2,5 m uzunluğunda C19-Schuko şebeke kablosu.
- Bir adet USB A/B kablosu.
- İki adet, 3 m kablo ile birlikte yüksek gerilim tabancası (kırmızı ve mavi)
- İki adet, 3 m uzunluğunda, dirsekli-düz güvenlik kordonu (kırmızı ve siyah)
- Üç adet uzatma konektörü (yeşil, sarı, mavi).
- Dört adet prob ucu (siyah, kırmızı, yeşil ve mavi).
- Bir tripod kablosu - 3 adet 2,5 m uzunluğunda güvenlik kablosu.
- Bir adet 2,5 m uzunluğunda Schuko-tripod kablosu.
- Bir adet çok dilde hazırlanmış çalışma kılavuzu.
- Bir çok dilde hazırlanmış güvenlik fişi.
- Ölçüm dökümünü içeren test raporu.

CA 6161 AYRICA ŞUNLARI İÇERİR:

- Altı adet krokodil pens (2 kırmızı, 2 siyah, 1 yeşil ve 1 mavi).
- 3 m uzunluğunda, 10 A iki adet çift süreklilik kablosu.

CA 6163 AYRICA ŞUNLARI İÇERİR:

- Üç adet krokodil pens (kırmızı, yeşil, mavi).
- Bir adet, 2,5 m kablo ile birlikte 25 A Kelvin krokodil pens
- Bir adet, 3 m kablo ile birlikte 25 A Kelvin tabanca.

REFERENCES TO ORDER

CA 6161 : P01145811

CA 6163 : P01145831

Distribütör damgası



906230703 - TR - Ed.1 - FM - 10/22 - Bu belge, sözleşme niteliği taşımaz.

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