

Megger^R



DLRO100E, 100EB, 100X, 100XB, 100H ve 100HB 100A Yüksek Performanslı Dijital Düşük Dirençli Ohm Ölçer

Kullanma kılavuzu

Bu belgenin telif hakkı:

Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN. ENGLAND
T +44 (0)1304 502101 F +44 (0)1304 207342 www.megger.com

Megger Ltd, ürünlerinin özelliklerini zaman zaman önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğunu sağlamak için her türlü çaba gösterilmesine rağmen, Megger Ltd. tarafından eksiksiz ve güncel bir açıklama olduğu garanti edilmez veya temsil edilmez.

Bu aletle ilgili Patent bilgisi için aşağıdaki web sitesine bakın:

megger.com/patents

Bu kılavuz, bu kılavuzun önceki tüm sayılarının yerine geçer. Lütfen bu belgenin en son sayısını kullandığınızdan emin olun. Daha eski bir sayı olan tüm kopyaları imha edin.

Uygunluk beyanı

Burada Megger Instruments Limited, bu kullanıcı kılavuzunda açıklanan Megger Instruments Limited tarafından üretilen radyo ekipmanının 2014/53/EU Direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder. Bu kullanıcı kılavuzunda açıklanan Megger Instruments Limited tarafından üretilen diğer ekipmanlar, uygulandıkları yerlerde 2014/30/EU ve 2014/35/EU Yönergeleri ile uyumludur.

Megger Instruments AB uygunluk beyanlarının tam metnine aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir:

megger.com/eu-dofc

1. Güvenlik uyarıları	5
1.1. Cihazda kullanılan güvenlik ve tehlike simgeleri	6
2. Genel açıklama	8
3. Cihaz kontrolleri ve göstergeleri	9
4. Kullanım hazırlıkları	10
5. Çalışma talimatları	12
6. Kablo bağlantıları	13
6.1. Test modları	14
6.2. Cihaz kurulumu	16
6.2.1. DLRO100A Pil Şarjını Sıfırlama	20
6.3. Test kaydını kaydetme.....	21
6.4. Sonuçları silme	23
6.5. Test kaydını indirme	24
6.6. Uzaktan çalışma	25
6.7. Varlık etiketleme	26
6.8. Ekran simgesi referansı	27
7. Pil göstergesi	28
8. Hata Göstergesi	29
9. Önleyici bakım	30
10. Teknik özellikler	31
11. PowerDB yazılımını indir	32
12. Aksesuarlar	33
13. Beyanlar	34
14. Onarım ve garanti	35
14.1. Kalibrasyon, servis ve yedek parçalar	35

1. Güvenlik Uyarıları

Kullanım öncesinde bu uyarılar okunmalı ve anlaşılmalıdır:

Bu güvenlik uyarılarını gelecekte başvurmak üzere saklayın

DİKKAT: CİHAZ YALNIZCA UYGUN EĞİTİM ALMIŞ VE YETKİN KİŞİLER TARAFINDAN KULLANILMALIDIR.

- Bu ekipmanın kullanıcıları ve onların işverenleri, Ulusal Sağlık ve Güvenlik Yasalarıncı, olası tehlikeli elektrik kaynaklarını ve elektrik yaralanma riskini belirlemek amacıyla tüm elektrik aksamının geçerli risk değerlendirmesini yapmakla yükümlüdür.
- Herhangi bir parçası hasarlıysa cihaz KULLANILMAMALIDIR.
- Hasarlı test kabloları KULLANILMAMALIDIR. Test kablolar, konektörler ve mekanik koruyucular iyi durumda ve temiz olmalı, kırık ya da çatlak yalıtıma sahip olmamalıdır.
- Fan filtreleri ve dahili iletken parçalara erişim sağlayan kapaklar, kullanım öncesinde doğru takılmış olmalıdır.
- Endüktif devrelerin test edilmesi tehlikeli olabilir: DLRO100, rezistif yükleri test etmek için tasarlanmış, yüksek güçte çalışan bir cihazdır. Endüktif yükleri test etmek için KULLANILMAMALIDIR.
- **TEHLİKE!** Cihaz, kapalı konuma getirildiğinde tamamen korumalı değildir.
 - Test nesnesine bağlamadan önce cihazı AÇIN.
 - Test bağlantıları yapılmadan önce test nesnesi kapatılmalı, güçten kesilmeli ve kontrol edilmelidir. Cihaz bağlıyken test nesnesine yeniden güç verilemeyeceğinden emin olun.
 - Ekipmanı, test nesnesine bağlıyken gözetimsiz bırakmayın.
 - Test işlemi tamamlandıktan sonra ekipmanı test nesnesine bağlı bırakmayın.
- Test nesnesine bağlanırken veya nesne bağlantısı kesilirken kullanıcının dikkatli olması gerekir.
 - Test nesnesine bağlamadan önce test kablolarını her zaman cihaza bağlayın.
 - Bağlantı yaparken veya bağlantıları keserken ellerinizi her zaman prob klipsleri ve kelepçelerdeki engelleyicilerin arkasında tutun.
 - Cihaz ve test nesnesi arasındaki yüksek akımlı bağlantılar, kazara çıkma durumlarına karşı emniyetlenmelidir ve test akımının akışı sırasında ayrılmamalıdır.
 - Yüksek akım test problemleri en az üç miliohm direncinde olmalıdır.
 - Test sırasında devre terminallerine dokunulmamalıdır.
 - Test akımı durana ve TEST uyarı göstergesi sönene kadar, cihazı test nesnesinden ayırmayın.
 - Test kabloları ve bağlantıları, kullanım sırasında ısınabilir. Elle tutarken dikkatli olun.
 - Cihazı KAPATMADAN önce, test nesnesinden ayırın.
- **TEHLİKE!** Bazı modeller, uzaktan kumandayla çalıştırılabilir. Bir test işlemi, herhangi bir anda uzaktan kumandayla başlatılabilir. Uzaktan kumanda işlevi bulunan cihazlar için bu ilave önlemler alınmalıdır.
 - Ölçüm bağlantıları yalnızca, testin uzaktan kumandayla başlatılmasını engellemeye yönelik önlemler alındığında elle tutulmalıdır.
 - Uzaktan kumanda bağlantısı arıza yaparsa, testin, TEST düğmesine basılarak elle durdurulması gerekir.
- Bu ekipman, üreticinin belirtmediği bir şekilde kullanılırsa, ekipmanın sağladığı koruma zarar görebilir.
- Fan filtrelerine kullanıcı tarafından servis verilebilir. Fan filtrelerine servis vermeden önce tüm ölçüm kablolarını ayırın ve cihazı KAPATIN.
- Cihazın içinde kullanıcı tarafından servis edilebilir parçalar yoktur, sigorta değişimi de dahil olmak üzere tüm servis işlemleri, Megger tarafından onaylanmış servis merkezlerine yönlendirilmelidir.
- Yalnızca Megger tarafından onaylanmış pil grubu kullanın ve pil ile birlikte sağlanan talimatları uygulayın

Güvenlik Uyarıları

- **Uyarı!** Cihazda Lityum İyon Yüksek Enerjili Pil Grubu ve bir lityum düğme pil bulunur.
 - Pili delmeyin, parçaların ayırmayın, modifiye etmeyin pile hasar vermeyin. Pilde güvenlik ve koruma aparatları bulunmakta olup , kurcalandığında ısınmasına, parçalanmasına veya tutuşmasına yol açacaktır.
 - Pili asla ateş içinde ısıtmayın (veya ateşe atmayın).
 - Pili kuvvetli darbe, mekanik şok veya aşırı ısıya maruz bırakmayın.
 - Pili suya, tuzlu suya veya başka sıvılara maruz bırakmayın veya pilin ıslanmasına izin vermeyin.
 - Pil grubunun polaritesini hiçbir zaman ters çevirmeyin veya kısa devre yaptırmayın.
 - Pil grubunun akıntı yapması durumunda, çıkan sıvının cildinizle veya gözlerinizle temas etmesine izin vermeyin. Temas olduysa, etkilenen bölgeyi bol miktarda suyla yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

1.1 Cihazdaki semboller

Simge	Açıklama
	Uyarı: Elektrik çarpması riski
	Dikkat: Kullanım Kılavuzunu inceleyin
	Ekipman, yürürlükteki AB direktiflerine uygundur
	Ekipman, mevcut Birleşik Krallık mevzuatına uygundur
	N13117 Ekipmanı, mevcut "C tick" gereksinimleriyle uyumludur
	Normal atık içinde atmayın
	Ekipman, çift yalıtımla bütünüyle korunmaktadır
	Gerilim ölçüm referansı için topraklanmıştır
IP54	Muhafaza toz geçirmezdir ve su sıçramalarına karşı korumalıdır
	Hat Gücü / ana şebeke
	Uçlar arasında ve uçlar ile toprak arasında maksimum 600 V AC rms
	Üniversal Seri Veriyolu (USB)
	Bluetooth®

Güvenlik Uyarıları

Ölçüm Bağlantısı

- Tam güvenlik derecesi amacıyla sadece, bu cihaz için Megger tarafından tasarlanmış test kabloları kullanılmalıdır.

Gerilim

Ölçüm bağlantısı anma gerilimi, bağlamanın güvenli olduğu maksimum hat-toprak gerilimidir.

CAT IV

Ölçüm kategorisi IV: Düşük gerilimli ana şebeke kaynağı ve dağıtım panosu arasında bağlı ekipman.

CAT III

Ölçüm kategorisi III: Dağıtım panosu ve elektrik prizleri arasında bağlı ekipman.

CAT II

Ölçüm kategorisi II: Elektrik prizleri ve kullanıcının ekipmanı arasında bağlı ekipman.

- Ölçüm ekipmanları, yazılı değer veya altında, devrelere güvenli şekilde bağlanabilir. Bağlantı değeri, ölçüm devresindeki en düşük değerli bileşenin değeridir.

WEEE Directive

Megger ürünlerinde bulunan üzeri çizili tekerlekli çöp bidonu simgesi, ürünün kullanım ömrü sonunda genel atıklarla birlikte atılmamasına yönelik bir hatırlatmadır.

Megger, İngiltere'de Elektrikli ve Elektronik Ekipman Üreticisi olarak kayıtlıdır. Kayıt No. WEE/HE0146QT'dir.

Ürünün atılmasına yönelik daha fazla bilgi için yerel Megger şirketinize ya da distribütörünüze danışın veya yerel Megger web sitenizi ziyaret edin.

2. Genel açıklama

Yeni Megger DLRO100 Düşük Dirençli Ohm Ölçer ürün aralığı, gürültü bağışıklığı ile birlikte yüksek doğruluk sağlar, dayanıklı ve hafiftir, rahatça taşınabilir.

Ürün aralığı üç model içerir:

- DLRO100E/EB'nin yapılandırılabilir testler, manuel, otomatik ve sürekli testler gibi gelişmiş özellikleri vardır,
- DLRO100X/XB, ayrıca dahili bellek hafızasına ve USB bağlantı olanağına sahiptir,
- DLRO100H/HB, yukarıda bahsedilenler dışında, Bluetooth®, uzaktan çalışma ve akıllı cihaz özelliklerine sahiptir.

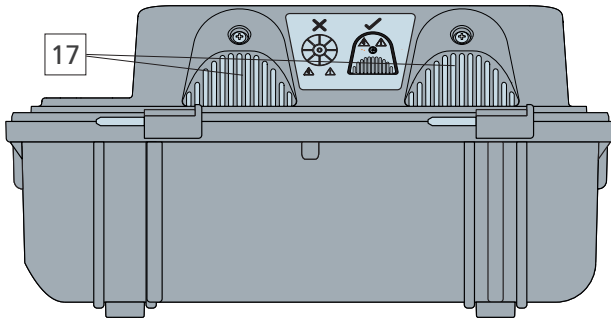
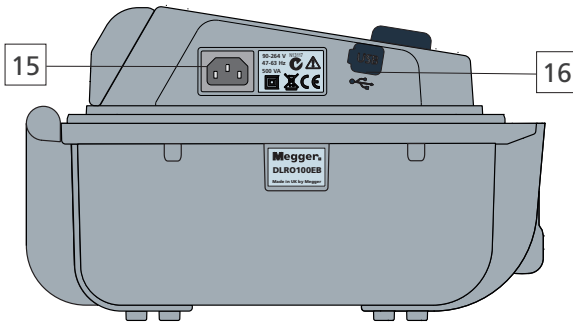
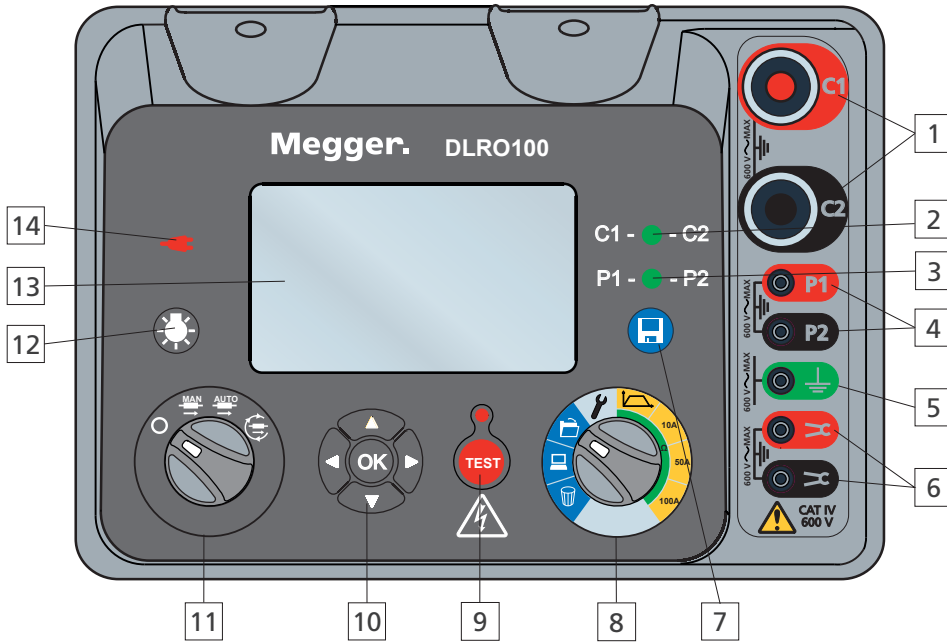
Önemli özellikler

- Güvenli çalışma için tüm test terminallerinde 2000 m'ye kadar CAT IV 600 VAC / 500 VDC
- 4000 m'ye kadar CAT IV 300 V
- Taşınabilirlik için hafif 100 A pille çalışan ünite – 7,9 Kg
- Yüksek güç ve hızlı şarj için Li-ion pil - pil tam olarak boşaldığında AC güç kaynağından çalışır
- Tutarlı okumalar için yüksek gürültü bağışıklığı
- Devre kesici testi için sorunsuz DC Çıkışı
- Çalışma sırasında hava girişine karşı koruma için IP54 (kapak açık) (IP65 kapak kapalı)
- Ayarlanabilir 10 - 100 A çıkış, esneklik için 4 terminal ölçümü
- Esneklik için ayarlanabilir akım rampa oranları ve test süresi
- Pil kapasitesi - 200 adet test veya uzun kullanımlarda 2x 10 dakikalık sürekli 100 A çıkışı
- AC güç kaynağının her zaman kullanılabilirdiği üretim ve imalat uygulamaları için sadece şebeke üzerinden çalışan üniteler
- Ultra dayanıklı dış kasa yapısı, güvenlik için alev geciktirici UL94 V0 iç kasa ile birlikte zorlu ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır
- DualGround™ - İsteğe bağlı DC kelepçe kullanıldığında, güvenliği temin etmek için toprak koruması ile birlikte devre kesici testi olanağı sağlar (100X & 100H türleri)
- Tüm aydınlatma koşullarına uygun, büyük, net LCD
- Sonuçların kaydedilmesi için Saat ve Tarih damgalı bellek (220 okuma)
- Çalışma kolaylığı için aralık ve test modu döner anahtarları
- Etkin sonuç yönetimi için Bellek Deposu ve USB indirme özelliği (100X & 100H türleri)
- Uzaktan Çalışma - Daha fazla güvenlik için cihazı uzaktan PC veya dizüstü bilgisayar (100H türleri) ile kontrol edin
- Akıllı cihaz desteği - Etkin varlık yönetimi amacıyla özel varlık kimliklerini (100H türleri) doldurmak için Windows 8 tablet veya akıllı telefonla çalışan Power DB uygulamasını kullanabilirsiniz
- İki yıl garanti - ikinci yıl ücretsiz ürün kaydı koşuluna bağlıdır

Bu ürün ve aksesuarları 002349134-0001 ve 002349134-0002 numaralı AB tasarım kayıtları kapsamında korunmaktadır.

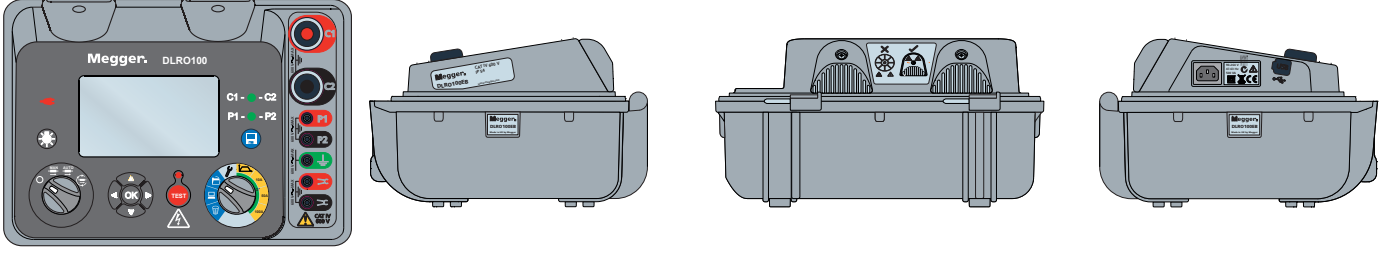
Bu ürün ve aksesuarları için başvurusu yapılmış patentler vardır.

3. Cihaz kontrolleri ve göstergeleri



1. Akım terminalleri
— C1 — C2
2. C1 — C2 LED devamlılığı gösterir C terminallerinde
3. P1 — P2 LED devamlılığı gösterir P terminallerinde
4. Potansiyel terminal — P1 — P2
5. Ölçüm toprak terminali
6. DualGround™ terminali yalnızca 100X ve 100H
7. Kaydet (Save) düğmesi yalnızca 100X ve 100H
8. Koruma döner anahtarı
9. İlişkili uyarı lambasına sahip TEST düğmesi
10. Navigasyon / Tamam (OK) düğmeleri
11. Test modu döner anahtarı
12. Arka ışık düğmesi
13. Ekran
14. Hat gücünü / ana şebekeyi gösteren LED
15. Güç soketi
16. USB Aygıtı portu yalnızca 100X ve 100H
17. IP54 kapağına sahip soğutma fanları

4. Kullanım Hazırlıkları



Başlangıç talimatları

- Cihazı, güç kablosunu ve çantayı ambalaj kutusundan çıkarın.
- Sol paneldeki IEC 60320 güç girişinin ve USB aygıtı portunun konumunu not ederek kapağı açın.
- Test terminalleri, ön panelin sağ tarafında bulunur.
- Güvenlik uyarılarını okuyun.
- Cihaz kapağında hızlı referans sağlanır.
- Orijinal ambalajı yeniden kullanım için saklayın.

Güç kablosu ve pil şarjı

- Ürünle verilen güç kablosu AC bağlantınız için uygun değilse, adaptör kullanmayın. Her zaman Megger tarafından onaylanmış bir güç kablosu kullanın
- YALNIZCA ürünle birlikte verilen AC kablosunu kullanın
- Besleme gerilimi: 50 / 60 Hz'de 90 ila 265 V rms ac.
- Güç/ana şebeke mevcut olduğunda kırmızı bir LED yanar.
- Pil, bir test yapılması haricinde bir AC kaynağı bağlıyken şarj olacaktır.
- Optimum batarya ömrü için pili her kullanımdan sonra şarj edin. Tam şarj süresi 2,5 saattir.
- Pil 0°C ila 40°C ortam sıcaklığında şarj edilmelidir. Pil bu aralığın dışında bir sıcaklık algılırsa, pil simgesi yanıp sönecek ve şarj önlenecektir.
- Cihaz uzun süre boyunca kullanılmıyacaksa pilin her 3 ayda bir yeniden şarj edilmesi gerekir. Pilin normal şarj seviyesine gelmesi 30 dakika kadar sürebilir.
- Pil değiştirilmişse veya şarj olmuyorsa pil şarj göstergesini sıfırlamak için "Pil sıfırlamayı etkinleştirme" paragrafındaki talimatları izleyin.
- Birkaç denemeden sonra pil şarj olmuyorsa yardım için Megger onaylı bir servis merkeziyle iletişime geçin.

Kullanım Hazırlıkları

İşlevsel doğrulama

Cihazın test modu anahtarında açılması, bir başlatma işlemini başlatacak ve ekran yanıt verecektir. Başlatma ekranı (sağda), ürün yazılımının sürümünü gösterir.



Kalibrasyon

DLRO100 için bir kalibrasyon sertifikası sağlanmıştır.

Cihazla birlikte sipariş verilirse, bir (ISO17025) UKAS Kalibrasyon Sertifikası verilebilir.

Depolama

Cihazlar, belirtilen sıcaklık ve nem sınırları içinde depolanmalıdır.

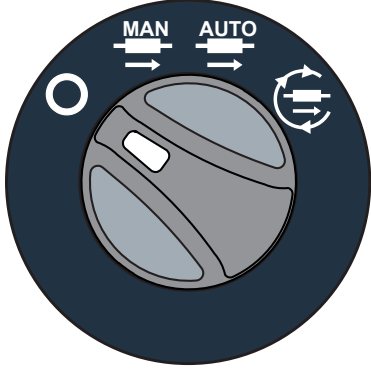
Aralıklı çalışma sınırları

DLRO100 çok güçlü bir cihazdır ve bu nedenle ciddi şekilde ısınabilir. Hasarı önlemek için cihaza aşırı sıcaklık artışı algılandığında test akımını devre dışı bırakabilen dahili termal koruma eklenmiştir. Böyle bir durumda, ekranda termometre simgesi gösterilecektir. Bu durumla karşılaşırsanız, cihazı kapatın ve testi tekrarlamadan önce soğumasını bekleyin. Mümkünse cihazı doğrudan güneş ışığına maruz kalacak şekilde bırakmayın.

5. Kullanım talimatları

Genel çalışma

DLRO100E, 100X ve 100H, genellikle iki döner anahtar ve testi başlatmak ve durdurmak için kullanılan bir TEST düğmesi ile kontrol edilir ("Cihaz kontrolü ve göstergeleri" bölümüne bakın).



Test Modu döner anahtarı

Test Modu döner anahtarı bir "KAPALI" (OFF) konumu içerir; cihaz anahtar bu konumdan saat yönünde döndürülerek açılır. Sağlanan test modları şunlardır:



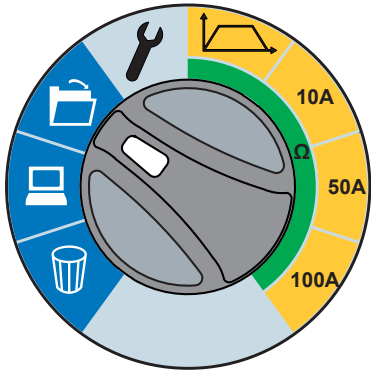
Manuel (Manual)



Otomatik (Auto)



Sürekli (Continuous)



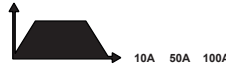
Koruma döner anahtarı



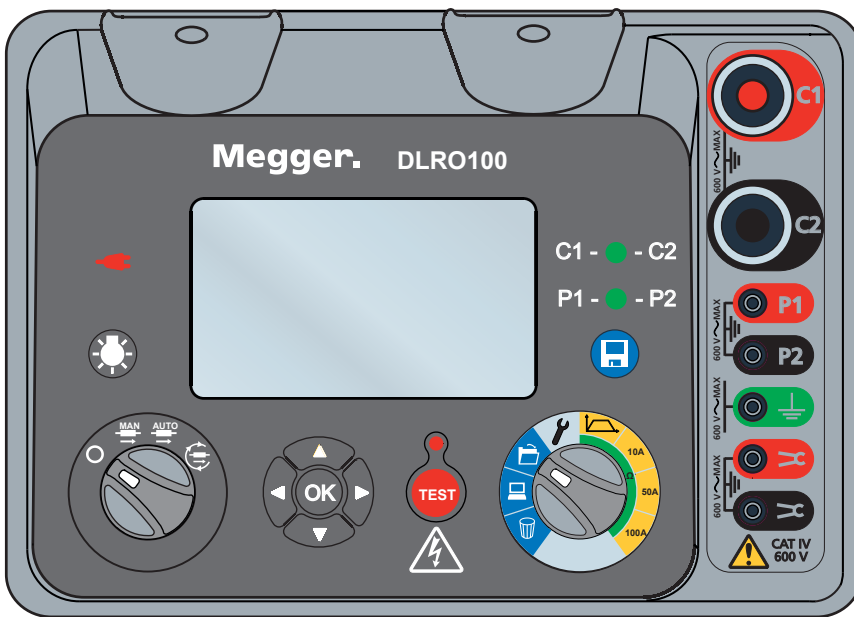
Bellek işlevlerini gösteren, kayıtları silen, kayıtları USB veya Bluetooth® ile kayıtları indiren ve kayıtları alan açık mavi renkli bölüm. (Yalnızca 100X ve 100H)



Cihaz ve test ayarlarını yapan bir somun anahtarı.



10 A, 50 A ve 100 A önceden ayarlanmış test akımlarından özel bir test seçimi.



Kaydet (Save) düğmesi (yalnızca 100X ve 100H)



Arka ışık düğmesi



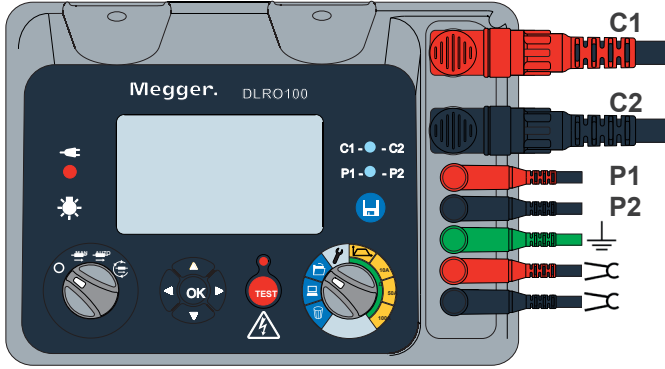
Yön düğmeleri ve bir Tamam (OK) düğmesi ile gezinme



Bir testi başlatan ve durduran TEST düğmesi.

6. Kablo bağlantıları

Test Kabloları

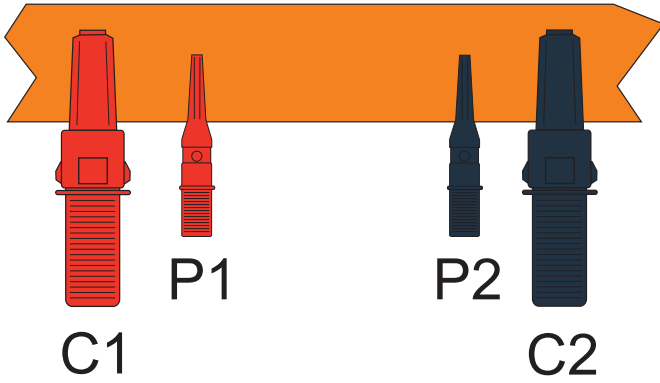


Aşağıda Akım (C1,C2) ve Potansiyel problemlerinin (P1,P2) doğru konumunu gösteren Kelvin düzeniyle cihaza bağlanan kablolar.

Test nesnesinde DLRO 0 V'ye göre dalgalı gerilimi algılamak için toprak terminali \perp kullanılır. Test nesnesinde dalgalı gerilimin yüksek olması, kullanıcı ve DLRO için tehlike oluşturabilir. Test nesnesi DLRO 0 V'ye göre ± 200 mV ise, test engellenecektir.

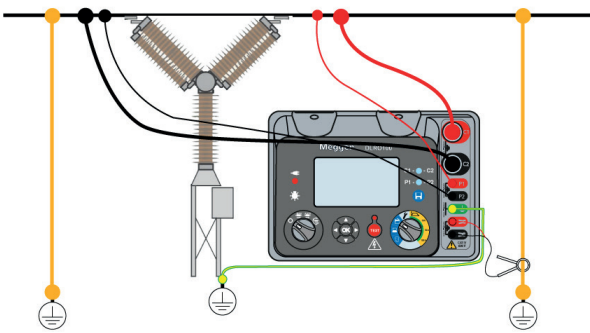
Gürültü simgesi (\sim) testi ne zaman engellediğini gösterir. Bu özellik kullanılmadığında toprak terminalinden çıkarın.

Test yapılan test parçasının bölümü.



Akım terminaleri (C1 ve C2), doğru okuma sağlamak için potansiyel terminalerin (P1 ve P2) dışına bağlanmalıdır.

DualGround™ ve DC Kelepçesi bağlantısı



Ek bir güvenlik önlemi olarak, testi topraklanan test nesnesinin her iki ucuyla da yapın.

DC kelepçesini, toprak bağlantılarından birine bağlayın. DC kelepçesi, toprak döngüsüne akan akımı ölçer ve DLRO100 bu akım kaybını otomatik olarak telafi ederek daha güvenilir bir okuma sağlar.

DC akım kelepçesinin nasıl kullanılacağı hakkında bilgi için MCPD100L kılavuzuna bakın.

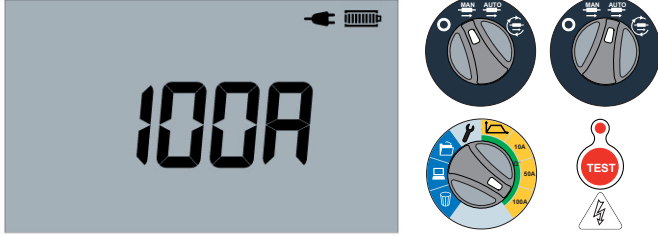
Toprak konektörünü uygun bir toprağa bağlayın.

Topraklama bağlantısını sonlandırılmamış veya yüzen halde bırakmayın.

6.1 Test modları

Manuel ve otomatik test

1.1 Önceden ayarlanmış test 100/50/10A — Başlangıç

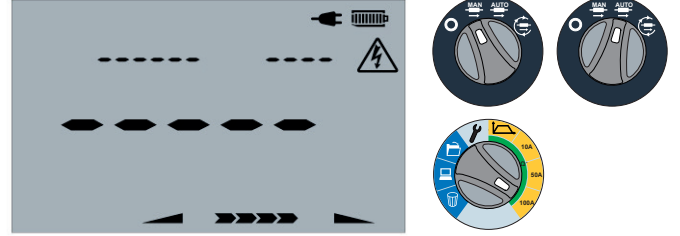


Döner anahtarda akımı seçin.

Testi başlatmak için test düğmesine basın.

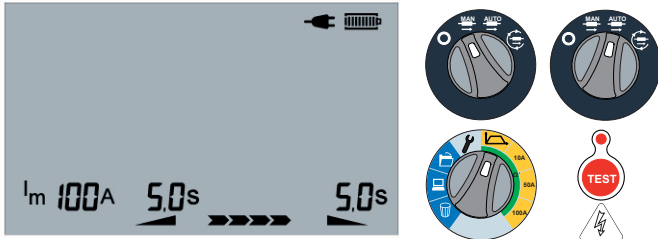
Kaydedilen sonuçların tarihini ve saatini yapılandırmak için - Cihaz kurulumu bölüm 2.6'ya bakın

1.2 Önceden ayarlanmış test 100/50/10A - İlerleme



Test ekranını etkinleştirin.

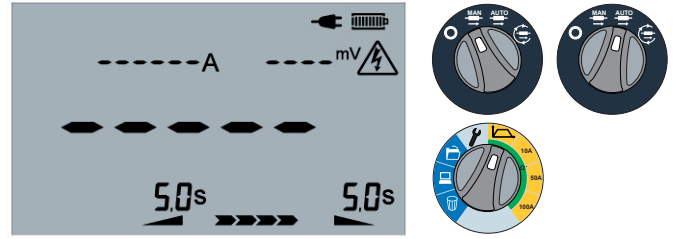
1.3 Kullanıcı tarafından yapılandırılan Manuel ve Otomatik test — Başlangıç



Özel bir test başlatmak için test düğmesine basın.

Kullanıcı tarafından yapılandırılan testin test ayarını ve kaydedilen sonuçların tarihini ve saatini yapılandırmak için - Cihaz kurulumu bölüm 2.6'ya bakın

1.4 Kullanıcı tarafından yapılandırılan Manuel ve Otomatik test — İlerleme



Özel test ekranını etkinleştirin

Sürekli test

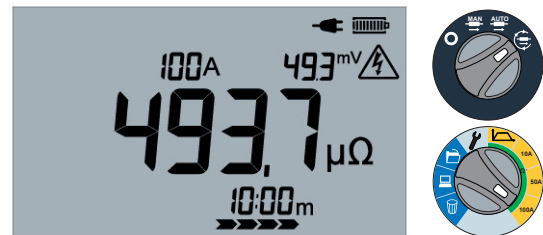
1.5 Önceden ayarlanmış test 100/50/10A — Başlangıç



Sürekli bir test başlatmak için test düğmesine basın.

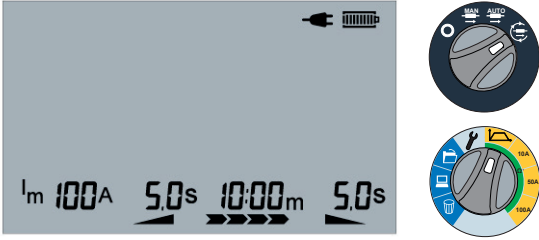
Kaydedilen sonuçların tarihini ve saatini yapılandırmak için - Cihaz kurulumu bölüm 2.6'ya bakın

1.6 Önceden ayarlanmış test 100/50/10A — İlerleme



Sürekli test ekranını etkinleştirin

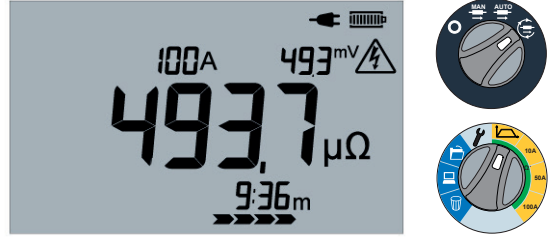
1.7 Kullanıcı tarafından yapılandırılan sürekli test — Başlangıç



Özel bir sürekli test başlatmak için test düğmesine basın.

Kullanıcı tarafından yapılandırılan testin test ayarını ve kaydedilen sonuçların tarihini ve saatini yapılandırmak için - Cihaz kurulumu bölüm 2.6'ya bakın

1.8 Kullanıcı tarafından yapılandırılan sürekli test — İlerleme



Sürekli test ekranını etkinleştirin

Testin Sonu

1.9 Test ekranının sonu



Ekran, test parçasından geçen akımı, ölçülen gerilimi ve hesaplanan direnci gösterir. Gerekli akıma ulaşılamazsa, akım değeri yanıp sönecektir.

İptal edilen test

1.10 Cihaz tarafından iptal edilen test



İptal edilen test — İptale birkaç koşul neden olabilir. Bu örnek, kötü bir bağlantıyı göstermektedir.

1.11 Kullanıcı tarafından iptal edilen test

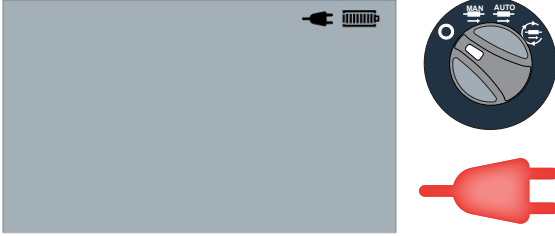


Kullanıcı test düğmesine basarak testi durdurdu.

6.2 Cihaz kurulumu

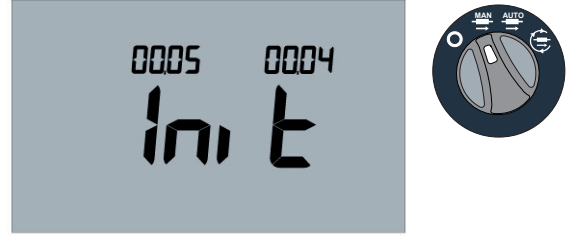
Cihazı şarj etme ve açma

2.1 Şarj ekranı — Cihaz Kapalı



Cihaz kapalıdır, ana şebeke bağlıdır ve pil şarj oluyordur.
Fanlar çalışacaktır

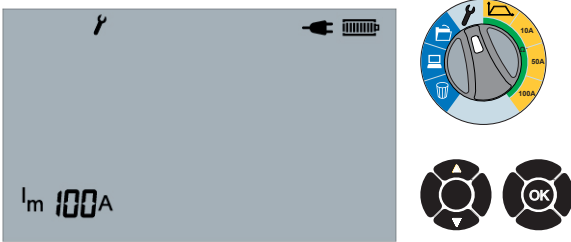
2.2 Ekran



Başarılı başlatma.

Kullanıcı ayarları

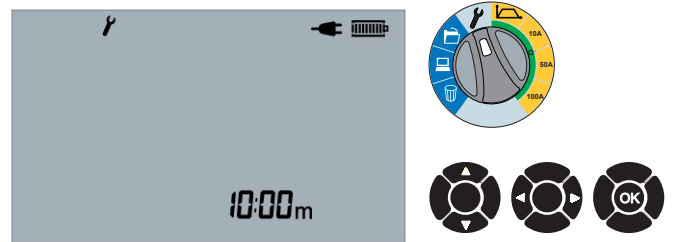
2.3 Maks. akımı ayarlama



YUKARI ve AŞAĞI oklarıyla 10 A ila 100 A olarak ayarlanmış maksimum akım. Kabul etmek ve test süresini ayarlamaya geçmek için Tamam'ı (OK) seçin.

10 dakikadan fazla test süreleri için geçerli akım maksimum 59 A ile sınırlıdır

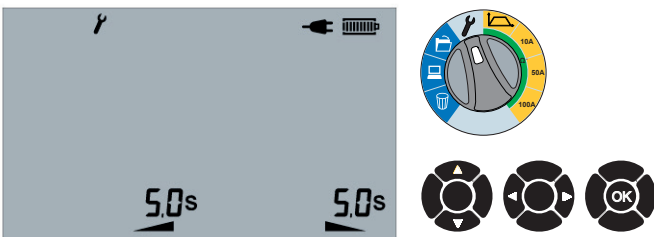
2.4 Test süresini ayarlama



Test süresi YUKARI VE AŞAĞI oklarıyla ayarlanır. Dakikalar ve saniyeler SOL ve SAĞ oklarıyla seçilir. Kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

59 A'nın üzerindeki akımlar için test süresi maksimum 10 dakika ile sınırlıdır.

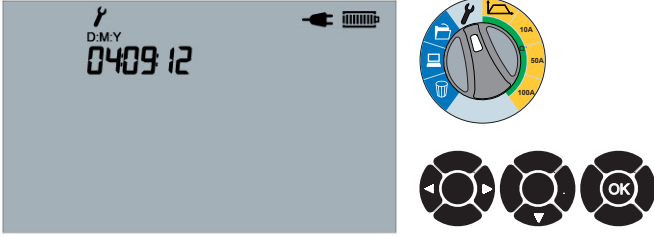
2.5 Artışı/Azalışı ayarlama



Artış/Azalış süresi YUKARI VE AŞAĞI oklarıyla ayarlanır. Saniyeler ve yarım saniyeler SOL ve SAĞ oklarıyla seçilir. Kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin

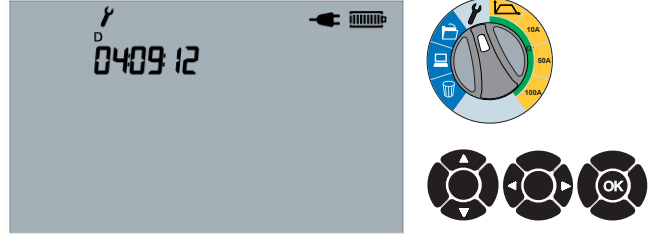
Saat ve tarih (yalnızca X ve H modelleri)

2.6 Tarih formatını ayarlama



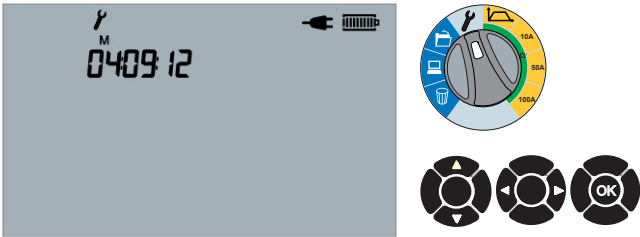
Formatı SOL ve SAĞ oklarıyla değiştirin. AŞAĞI okunu seçerek tarihi ayarlayın veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

2.7 Tarihi ayarlama



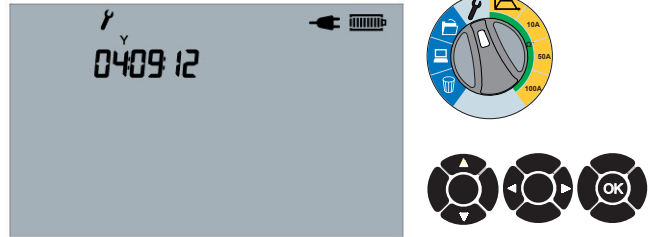
Günü YUKARI VE AŞAĞI oklarıyla ayarlayın. SOL ve SAĞ oklarını kullanarak gezinin veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

2.8 Ayı ayarlama



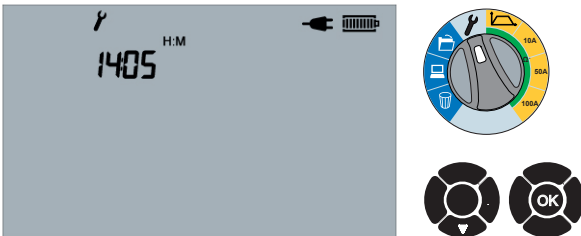
Ayı YUKARI VE AŞAĞI oklarıyla ayarlayın. SOL ve SAĞ oklarını kullanarak gezinin veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

2.9 Yılı ayarlama



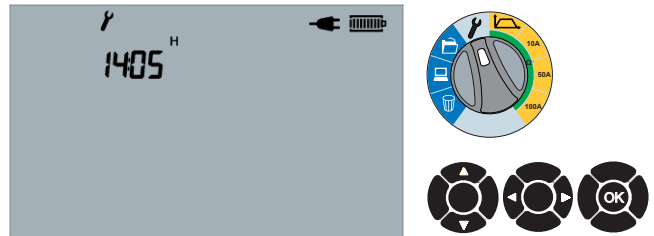
Yılı YUKARI VE AŞAĞI oklarıyla ayarlayın. SOL ve SAĞ oklarını kullanarak gezinin veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

2.10 Zamanı ayarlama



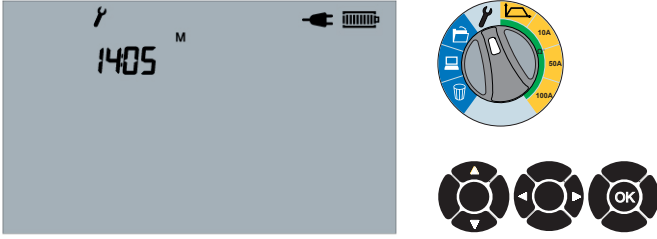
AŞAĞI okunu seçerek zamanı ayarlayın veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

2.11 Saati ayarlama



Saati YUKARI VE AŞAĞI oklarıyla ayarlayın. SOL ve SAĞ oklarını kullanarak gezinin veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

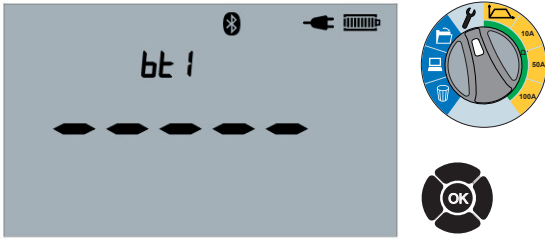
2.12 Dakikayı ayarlama



Dakikayı YUKARI VE AŞAĞI oklarıyla ayarlayın. SOL ve SAĞ oklarını kullanarak gezinin veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

Bluetooth® (yalnızca H modelleri)

2.13 Bluetooth®—Eşleştirmeye başlama



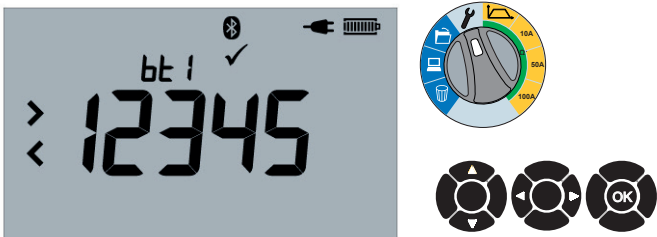
Eşleştirmeye başlamak için Tamam (OK) düğmesini 3 saniye basılı tutun veya atlamak için Tamam'a (OK) basın.

2.14 Bluetooth®—Eşleştirme



Cihazı Bilgisayardan/Akıllı Aygıtın eşleştirin. Bilgisayarda PIN olarak 1234 girin.

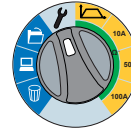
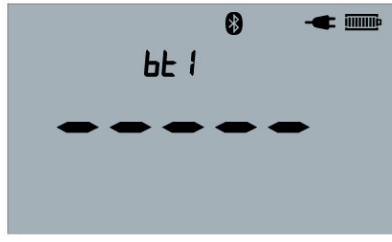
2.15 Bluetooth®—Eşleştirildi



Bt1 için eşleştirme tamamlanmıştır. Diğer Bluetooth® eşleştirmelerine erişmek için YUKARI ve AŞAĞI oklarını kullanarak kaydırın. Geçerli eşleştirmeyi SOL veya SAĞ oklarıyla seçin.

Kablo bağlantıları

2.16 Bluetooth®—üzerine yazma

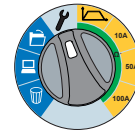
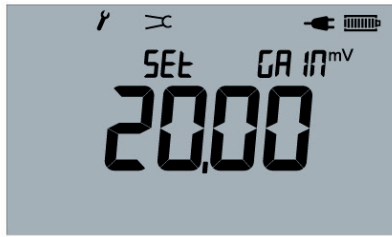
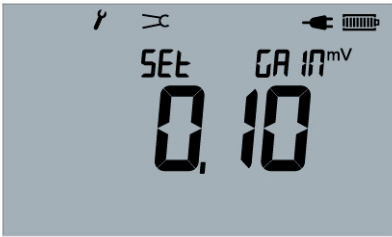


Mevcut eşleştirmeyi seçin.

Eşleştirme işlemine başlamak için 3 saniye boyunca Tamam'a (OK) basın.

Kelepçe kazancı (yalnızca X ve H modelleri)

2.17 Kelepçe kazancını ayarlama



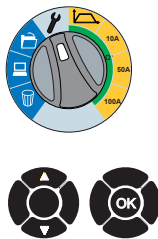
Kazancı YUKARI ve AŞAĞI oklarıyla 0,1 mV/A ile 20,00 mV/A arasında ayarlayın.

SOL ve SAĞ oklarını kullanarak gezinin veya kabul etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

NOT : Kelepçe, doğru okuma için ölçümlerden önce sıfırlanmalıdır. Kelepçe akımı ölçümü cihazda gösterilmez.

Sesli ikaz ayarları

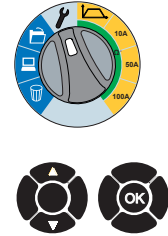
2.18 Sesli ikaz ayarları — AÇIK



Ayarı AÇIK (ON) konumundan KAPALI (OFF) konumuna getirmek için Yukarı ve Aşağı oklarına basın.

Ayarlamak ve devam etmek için Tamam'ı (OK) seçin

2.19 Sesli ikaz ayarları — KAPALI



Ayarı KAPALI (OFF) konumundan AÇIK (ON) konumuna getirmek için Yukarı ve Aşağı oklarına basın.

Ayarlamak ve devam etmek için Tamam'ı (OK) seçin.

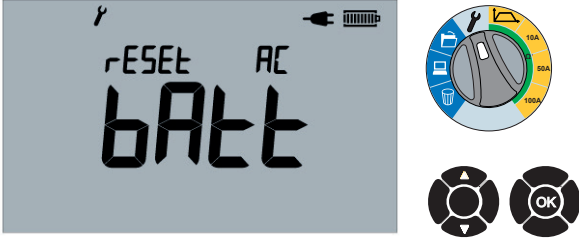
NOT : Kullanıcı, ayarlardayken Koruma döner anahtarını ayar konumundan (Somun anahtarı simgesi) uzaklaştırarak çıkış yapabilir

Kablo bağlantıları

6.2.1. DLRO100A Pil Şarjını Sıfırlama

Pil sıfırlamayı etkinleştirme

2.20 Kurulum



Pil Sıfırlama ekranına ilerleyin.

Şarj cihazı kablosu takılıysa "AC" gösterilir.

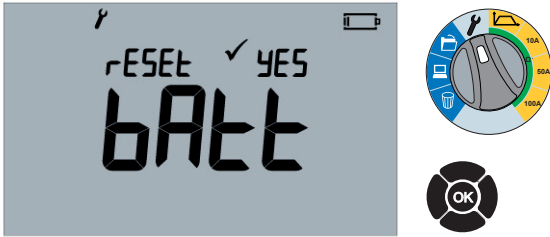
Devam etmek için kabloyu çıkarın.

2.21 Kablo çıkarıldı:



Devam etmek için "Yukarı" tuşuna basın.

2.22 Kurulumu devam



Devam etmek için "Tamam" a (Ok) basın.

2.23 Pil sıfırlama tamamlandı

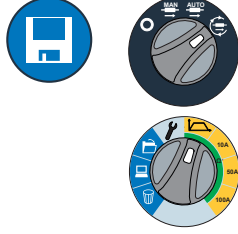


AC'yi yeniden uygulayın. Menü, şarj çevrimini gösteren animasyonlu pil simgesiyle sonraki öğeye geçer.

6.3 Test kaydını kaydetme (yalnızca X ve H modelleri)

Manuel kaydetme

3.1 Testin sonu



Kayıtları kaydetmek için KAYDET (SAVE) düğmesine basın.

3.2 Kaydın tamamlanması



Kayıt tamamlanmıştır.

2 saniye boyunca tarih, saat ve yuva numarası gösterilir ve ardından Testin Sonu ekranına dönlür.

3.3 Sonuç belleği dolu



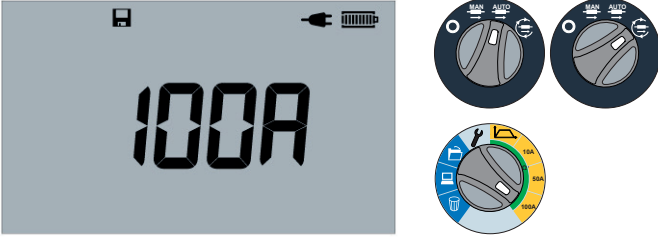
Dahili bellek dolu.

Alan açmak için bazı sonuçları silin.

Kablo bağlantıları

Sonuçlarını otomatik olarak kaydetme ve günlüğe alma

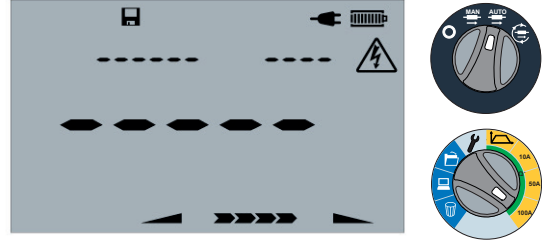
3.4 Otomatik Kayıt — Otomatik ve sürekli



Çalıştırmadan önce kaydet'e (save) basın

- i) Otomatik test — tüm otomatik test sonuçlarını kaydedin.
- ii) Sürekli test — sonuçları 5 saniyede bir günlüğe kaydedin.
- iii) Dahili bellek doluysa, alan açmak için bazı kayıtları silin - Test kaydını kaydetme bölüm 3.3'e bakın

3.5 Otomatik kayıt ile otomatik test ilerleme durumu ekranı



3.6 Sürekli test ilerleme durumu ekranı — Sonuçları günlüğe kaydetme



6.4 Sonuçları silme

Sonuçları tek tek silme

4.1 Sonuçları silme — Tek



Kaydedilen son yuvayı silin. Kabul etmek için Tamam'a (OK) basın.

4.2 Sonuçları silme — İlerleme durumu ekranı



Kabul etmek için Tamam'a (OK) basın.

Tüm sonuçları silme

4.3 Sonuçlar ekranı — TÜMÜNÜ silme



Sil (dEL) ve TÜMÜNÜ SİL (dEL ALL) arasında geçiş yapmak için SOL veya SAĞ oklarını seçin.

Kabul etmek için Tamam'a (OK) basın.

Tüm sonuçları silmek için Tamam'a (OK) basın.

6.5 Test kaydını indirme

Sonuçları tek tek indirme

5.1 Sonuçları silme — Tümü



İndir (dnL) ve TÜMÜNÜ İNDİR (dnL ALL) arasında geçiş yapmak için SOL veya SAĞ oklarını seçin.

Tüm sonuçları indirmek için Tamam'a (OK) basın.

5.2 Sonuçları indirme — İlerleme durumu ekranı



Geriye sayım sayacı, indirilen kayıtların sayısını gösterecektir.

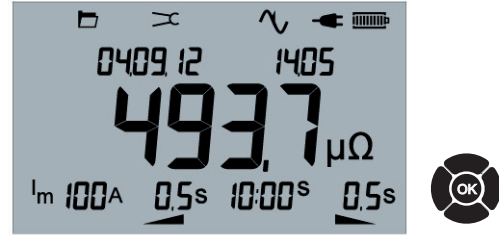
Test kaydını geri çağırma

5.3 Yuva numaralarını listeleme



Yuva Numarası ile sonuçlar arasında yukarı ve aşağı kaydırın. Sonuçları görüntülemek için Tamam'a (OK) basın.

5.4 Test kaydı



Sonucu ayrıntılı olarak incelemek için Tamam'a (OK) basın. Yuva Numaralarını gösteren önceki ekrana dönmek için Tamam'a (OK) basın.

Tarih ve Saat (Date & Time), Gerilim ve Akım (Voltage & Current) arasında yanıp söner

NOT : GAY/AGY görüntülenir

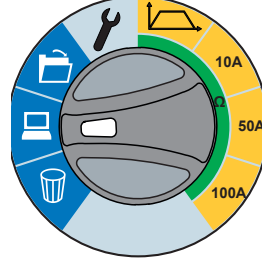
6.6 Uzak çalışma

Uzak çalışma (yalnızca DLRO100H modelleri)

6.1 Bilgisayar konumu



Döner anahtarın bilgisayar konumuna taşınması, indirme ekranını gösterecektir. Test anahtarı MANUEL (MAN), OTOMATİK (AUTO) veya SÜREKLİ (CONTINUOUS) olabilir.



DLRO100'ün uzaktan kontrolü, yalnızca 100H modellerinde mümkündür ve Tablet veya Akıllı telefon ile değil, Bluetooth® veya USB üzerinden yapılır. (Yalnızca masaüstü bilgisayar/dizüstü bilgisayar.)

Uzaktan kontrol modu Koruma anahtarı ile etkinleştirilir.

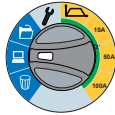
6.2 Uzaktan kontrol modu



Bilgisayarı ve ardından kontrolü gösteren bilgisayar kontrolü altındaki cihaz



6.3 Uzaktan kontrol edilen test

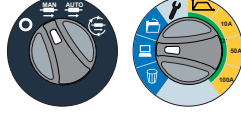


NOT : Sonuçlar cihaza uzaktan kaydedilemez. Kullanıcı, sonuçları bilgisayarda Power DB'ye kaydedebilir. Uzaktan kontrol, bilgisayardan veya bir koruma anahtarı hareket ettirilerek sonlandırılabilir. Bir test devam ediyorsa, test bilgisayardan ya da cihazda koruma anahtarı hareket ettirilerek veya test düğmesine basılarak sonlandırılabilir.

6.7 Varlık etiketleme

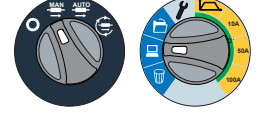
Varlık etiketleme (yalnızca DLRO100H modelleri)

7.1 Bilgisayar konumu



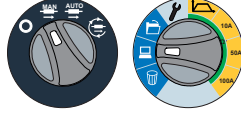
Döner anahtarın bilgisayar konumuna taşınması, indirme ekranını gösterecektir. Test anahtarı MANUEL (MAN), OTOMATİK (AUTO) veya SÜREKLİ (CONTINUOUS) olabilir. Daha önce bu belgede belirtildiği gibi Bluetooth® eşleştirmesi kullanılıyorsa.

7.2 Varlık etiketi



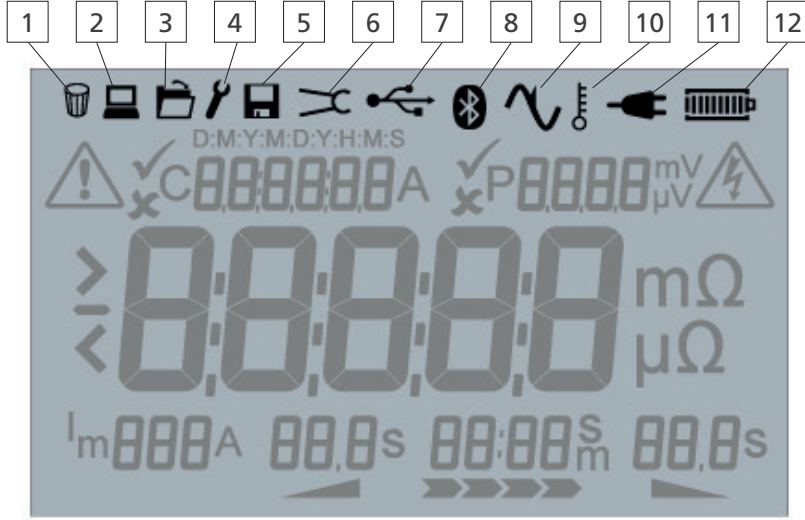
Cihaz etiket verileri almak için hazır

7.3 İndirmeyi sonlandırma

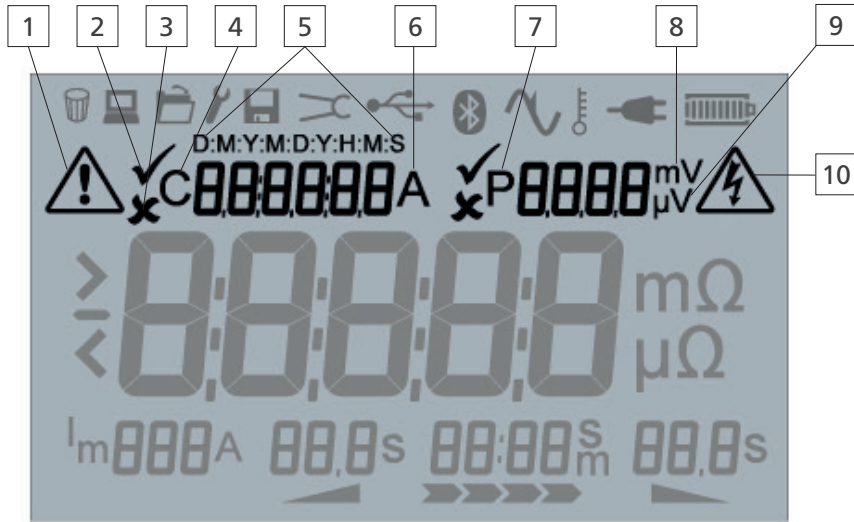


Etiketlenen veriler başarıyla alınmıştır

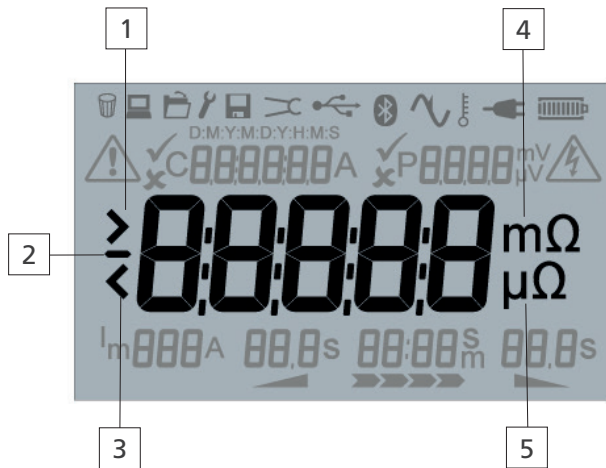
6.8 Ekran simgesi referansı



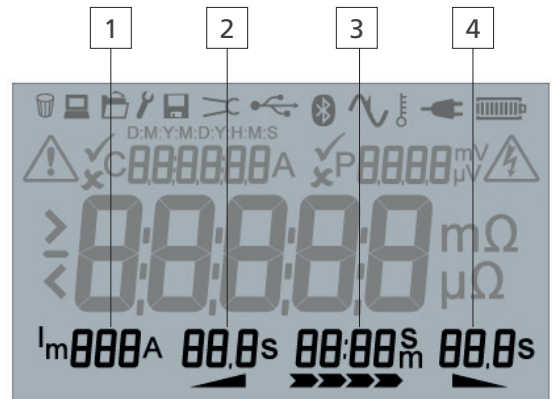
1. Silme
2. İndirme / Uzak çalışma
3. Sonuçları alma
4. Ayarlar
5. Kayıt
6. DualGround™ Kelepçesi
7. USB
8. Bluetooth®
9. Gürültü
10. Sıcaklık
11. Ana Şebeke
12. Pil



1. İstisna
2. Onay işareti
3. Çapraz
4. C — akım
5. G:A:Y:A:G:S:D:S — Tarih ve Saat
6. A — Amper
7. P — Potansiyel — gerilim ölçümü
8. mV — milivolt
9. μ V — mikrovolt
10. Tehlike uyarısı



1. Şundan büyük
2. Eksi/tire
3. Küçüktür
4. mΩ Miliohm
5. μ Ω Mikroohm



1. Im — maksimum akım
2. Artış süresi
3. Sabit akım süresi
4. Azalış süresi

7. Pil göstergesi

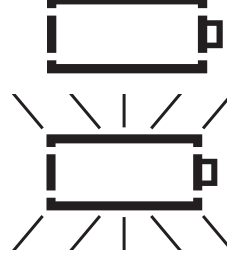
LCD ekranındaki pil simgesi 8 segment içerir. Cihaz açık olduğunda pil sürekli olarak izlenir. Pilde kalan şarj, segmentler tarafından aşağıdaki gibi gösterilir:



Tam şarjlı pil



%50 şarjlı pil



Testler başlatılmıyor,
yetersiz şarj

Simge, test için yeteri
kadar şarj olmadığına
yanıp söner ve cihaz
kendini kapatır.

Ana şebeke gücü olduğunda, gösterge çubuk grafiğinin segmentlerine animasyon ekleyerek pilin şarj edildiğini gösterir.

Geçerli şarj seviyesini gösteren yanıp sönen bir pil simgesi, pilin şarjının, sıcaklığın 0°C ile 40°C arasındaki izin verilen şarj sıcaklığı aralığının dışında olması nedeniyle engellendiğini gösterir.

8. Hata göstergeleri

Cihaz test yapmadığında test düğmesinin üzerinde yanan kırmızı bir LED, arıza olduğunu gösterir. Bu durumda cihazı kullanmayın. Cihazı onarmaya çalışmayın. Ayrıntılar için Onarım ve Garanti bölümüne bakın.

Cihazın dahili sıcaklığı güvenli bir seviyeyi aşarsa, test iptal edilecek ve bu durum ekranda gösterilecektir. Testin devam edebilmesi için sıcaklığın düşmesi gerekir.

9. Önleyici bakım Rutin denetim

Kutuda çatlak veya başka bir hasar ya da eksik port, vb. olup olmadığını kontrol edin. .

Temizlik

Cihazın bağlantısını kesin ve cihazı hafifçe sabunlu su veya izopropil alkol (IPA) ile ıslatılmış temiz bir bezle silin. Terminallerin, IEC gücünün ve USB soketlerinin yakınında dikkatli olmanız gerekir.

Cihazın bakımı

Cihaz her zaman dikkatli bir şekilde taşınmalı ve düşürülmemelidir. Mekanik şoku önlemek için cihazı taşıırken emniyete aldığınızdan emin olun.

Fan kapağını değiştirme

Kapak tek parçadır, sökülerek çıkarılabilir ve temiz bir bezle temizlenebilir. Cihazı fan kapaklarını takmadan kullanmayın. Fan kapaklarının tıkanmasını önleyin.

Kablolar

Kablolar silikonla yalıtılmıştır ve tüm hava şartlarında iyi bir performans gösterir. Kabloları, depolama ve taşıma sırasında her zaman uygun bir kablo çantasında tutun.

Kabloların hasar görmediğinden emin olmak için kabloları düzenli olarak denetlemeniz önerilir. Hasarlı kablolar, direnç okumalarını etkileyebilir ve güvenlik tehlikesi oluşturur.

Pil bakımı

Pil, en az 3 aylık aralıklarla şarj edilmelidir. Bu, derin deşarjı önlemek için yapılır.

Pili asla 0°C'nin altındaki veya +40°C'nin üzerindeki ortam sıcaklıklarında şarj etmeye çalışmayın. Pil, cihaz IEC güç soketinde hat gücüne bağlanarak şarj edilir.

Batarya ömrünü artırmak için cihazı serin, kuru bir konumda depolayın. Donma derecesinin altındaki depolama sıcaklıklarından kaçınılmalıdır.

Piller Yetkili Servis Merkezi tarafından güvenli bir şekilde çıkarılabilir. Bu üniteden pilleri çıkarmaya çalışmayın.

Pilin atılması

Pillere yerleştirilen üzerinde çarpı işareti olan tekerlekli çöp kutusu simgesi, pillerin kullanım ömürlerinin sonunda genel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini hatırlatan bir uyarıdır.

Bu ürün, lityum iyon piller ve bir düğme pil içerir.

Bunlar cihazın içinde bulunur.

Lityum iyon düğme pil, Yetkili Servis Merkezi tarafından güvenli bir şekilde çıkarılabilir. Bu üniteden düğme pili çıkarmaya çalışmayın.

Bitmiş Lityum iyon ve düğme piller, Endüstriyel Piller olarak sınıflandırılır. İngiltere'de atma işlemleri için Megger Instruments Ltd ile iletişim kurun

AB'nin diğer bölgelerinde pilleri atma işlemleri için yerel Megger şirketinize veya distribütörünüze başvurun.

Megger İngiltere'de pil üreticisi olarak kayıtlıdır.

Kayıt numarası BPRN00142'dir

Daha fazla bilgi için bkz. www.megger.com

10. Teknik Özellikler

Ölçüm aralığı	0,1 $\mu\Omega$ – 1,999 Ω
Çözünürlük	0,1 $\mu\Omega$
Gürültü reddi Farkı	Test Problarında 50-60 Hz'de 100 mV
DC çıkışı	Sorunsuz DC
IP sınıfı	IP54 Kapak açık / IP65 Kapak kapalı
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20°C ila 50°C
Depolama sıcaklığı aralığı	-30°C ila 70°C
Nem	< %85 Bağıl Nem, yoğuşmasız
Pil ömrü	200 adet 100 A test veya 2x 10 dakikaya kadar sürekli 100 A çıkışı
Pil tipi	Kullanıcı tarafından değiştirilebilen Li-ion pil takımı
Pil şarj süresi	Boş pilin tam olarak şarjı 2,5 Saat
Maksimum çıkış gerilimi	2 V (pil), 3 V (AC)
EMC	IEC61326-1
Güvenlik	IEC61010 CAT IV 600 V AC / 500 V DC, 2000 m 4000 m'ye kadar CAT IV 300 V
Boyutlar	400 x 300 x 200 mm
Ağırlık	7,0 kg (Sadece AC) 7,9 kg (Pille birlikte)

Doğruluk	Direnç aralığı	doğruluk
Akım ayarı*		
50 – 110 A	0 – 100,00 m Ω	Tipik \pm (%0,2 + 0,2 $\mu\Omega$) Maks. \pm (%0,2 + 0,8 $\mu\Omega$)*
11 – 49 A	10 $\mu\Omega$ – 100,00 m Ω	Tipik \pm (%0,2 + 0,5 $\mu\Omega$) Maks. \pm (%0,2 + 2,0 $\mu\Omega$)*
10 A	10 $\mu\Omega$ – 1000,0 m Ω	Tipik \pm (%0,2 + 1,0 $\mu\Omega$) Maks. \pm (%0,2 + 2,5 $\mu\Omega$)*

Zorlu çevre koşulları için operasyonel belirsizlik eklendi (% 85 RH, -20 ° C ila +50 ° C):

Akım ayarı	Direnç aralığı	+ doğruluk
50 – 110 A	0 – 100.00 m Ω	\pm (0.0% + 0.0 $\mu\Omega$)
11 – 49 A	10 $\mu\Omega$ – 100.00 m Ω	\pm (0.0% + 1.0 $\mu\Omega$)
10 A	10 $\mu\Omega$ – 1000.0 m Ω	\pm (0.1% + 2.0 $\mu\Omega$)

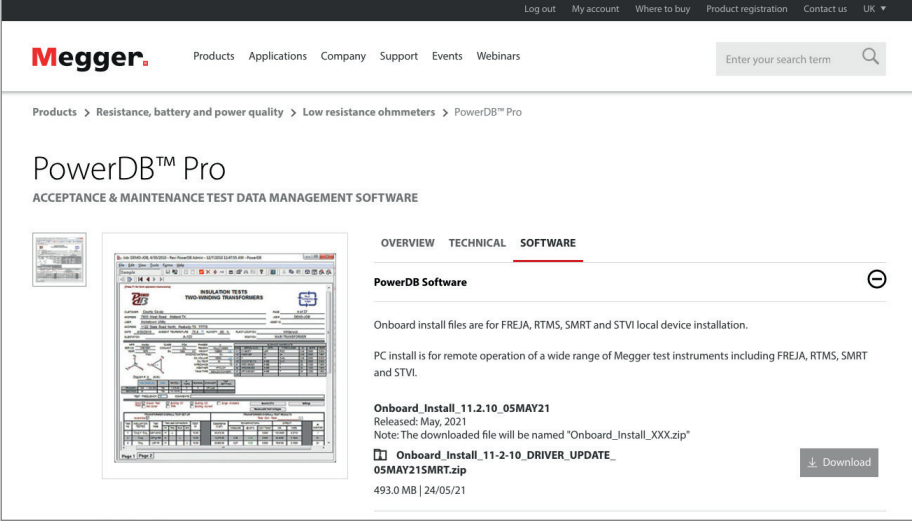
* Mevcut test akımı, maksimum çıkış gerilimi ile sınırlanabilir

* k = $\pm 4\sigma$

11. PowerDB yazılımını indir

Mevcut en yeni sürüme sahip olduğunuzdan emin olmak için artık doğrudan Megger web sitesinden indirebilirsiniz.

megger.com/powerdb

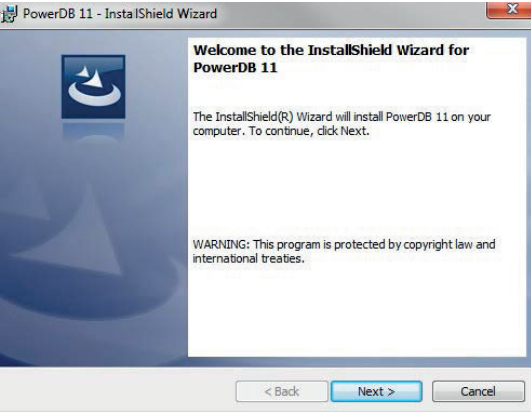


The screenshot shows the Megger website's product page for PowerDB™ Pro. The page is titled "PowerDB™ Pro" and "ACCEPTANCE & MAINTENANCE TEST DATA MANAGEMENT SOFTWARE". It features a navigation menu with "Products", "Applications", "Company", "Support", "Events", and "Webinars". A search bar is located in the top right corner. The main content area has tabs for "OVERVIEW", "TECHNICAL", and "SOFTWARE". The "SOFTWARE" tab is selected, showing the "PowerDB Software" section. Below this, there is a "Download" button for the file "Onboard_Install_11-2-10_DRIVER_UPDATE_05MAY21SMRT.zip" (493.0 MB | 24/05/21).

En yeni sürüm en üstte bulunur. Dosyanın yanındaki "download" (indir) düğmesine tıklayın.

Bu işlem, dosyayı açmak mı yoksa kaydetmek mi istediğinizi sorar. "Save" (Kaydet) ögesine tıkladığınızda kurulum ekranı sürücüsünü indirmeye başlarsınız.

Ardından kurulumu tamamlamak için ekrandaki talimatları izleyin.



Aksesuarlar

Ürün						
Özellik	DLRO100E	DLRO100EB	DLRO100X	DLRO100XB	DLRO100H	DLRO100HB
100A Manuel, Otomatik ve Sürekli Test. Özel test	■	■	■	■	■	■
CAT IV 600 VAC / 500 VDC ve IP54	■	■	■	■	■	■
Pil		■		■		■
Dahili bellek			■	■	■	■
USB veri indirme			■	■	■	■
DualGround™			■*	■*	■*	■*
Akıllı cihaz					■	■
Bluetooth®					■	■
Uzaktan denetim					■	■

* isteğe bağlı DC Kelepçesi ile birlikte

12. Aksesuarlar

Açıklama

Sipariş Kodu

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

DLRO100 CAT IV 600 V AC / 500 V DC Kablo Seti (5 m)	1004-448
DLRO100 CAT IV 600 V AC / 500 V DC Kablo Seti (10 m)	1004-449
DLRO100 CAT IV 600 V AC / 500 V DC Kablo Seti (15 m)	1004-450
DLRO100 Terminal adaptörleri (x2)	1005-555
DLRO100 CAT IV 600 V AC / 500 V DC Kelvin Kablo Seti (5 m)	1005-634
DLRO100 CAT IV 600 V AC / 500 V DC Kelvin Kablo Seti (10 m)	1005-635
DLRO100 CAT IV 600 V AC / 500 V DC Kelvin Kablo Seti (15 m)	1005-636
DLRO100 DC Kelepçesi (MCPD 100L)	1005-622
DLRO100 UKAS Kalibrasyon Sertifikası	1005-888
DLRO100 Lityum İyon Pil Grubu	1005-973

13. Beyanlar

DLRO100:

- (i) <http://www.freertos.org> adresinde yer alan FreeRTOS işletim sistemini kullanır.
- (ii) Amphenol RADSOK'un RADSOK® teknolojisi, Amphenol-Tuchel Electronics şirketinin tescilli ticari markasıdır.
- (iii) HCC-Embedded FLASH dosya sistemini HCC Embedded tarafından sağlandığı şekilde kullanır
- (iv) <http://jaybee.cz/software/> adresinde bulunan SCPI Ayırıştırıcı komut kitaplığını kullanır

14. Onarım ve garanti

Cihazın korunması zarar görmüşse, cihaz kullanılmamalı ve onarım için uygun eğitimi almış ve nitelikli personele gönderilmelidir. Koruma, örneğin cihazda görünür bir hasar varsa, cihaz istenen ölçümleri gerçekleştiriyorsa, uzun süre kötü koşullarda depolanmışsa veya ağır taşıma koşullarında taşınmışsa bozulabilir.

Yeni cihazlar, kullanıcının cihazı satın aldığı tarihten itibaren iki yıllık garantiye sahiptir; ikinci yıldaki garanti için ürünün www.megger.com adresinden ücretsiz olarak kaydedilmesi gerekir. Ürününü kaydetmek için oturum açmanız veya önce kaydolup sonra oturum açmanız gerekir. İkinci yıldaki garanti arızaları kapsar, ancak cihazın yeniden kalibre edilmesini kapsamaz. Cihazın yeniden kalibre edilmesi, birinci yıldaki garantinin kapsamındadır. Cihazın önceden yetkisiz bir şekilde onarılması veya ayarlanması garantiyi otomatik olarak geçersiz kılacaktır.

Bu ürünler, kullanıcı tarafından değiştirilebilir parçalar içermez ve hasarlıysa orijinal ambalajında tedarikçiye iade edilmeli veya taşıma sırasında hasardan korunacak şekilde ambalajlanmalıdır. Taşıma sırasında oluşan hasarlar bu garantinin kapsamında değildir ve değiştirme/onarım için ücret alınabilir.

Megger, bu cihaz amacına uygun olarak kullanıldığı takdirde cihazın malzeme ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti eder. Garanti, cihazın iyi duruma getirilmesiyle sınırlıdır (cihaz tam olarak iade edilmeli, nakliye ücreti ödenmeli ve cihaz incelendiğinde iddia edildiği gibi hasarlı olduğu görülebilmelidir). Cihazın önceden yetkisiz bir şekilde onarılması veya ayarlanması garantiyi geçersiz kılacaktır. Aşırı gerilime bağlama, hatalı sigortalar takma, vb. hatalı cihaz kullanımları, garantiden hariç tutulmuştur. Cihaz kalibrasyonu bir yıl boyunca garanti altındadır.

Bu Garanti, yürürlükteki geçerli yasalardan doğan temel haklarınızı veya ürününüze yönelik satış ve satın alma sözleşmesinden doğan sözleşmeye dayalı haklarınızı etkilemez. Uygun gördüğünüz takdirde hak talebinde bulunabilirsiniz.

14.1 Kalibrasyon, Servis ve Yedek Parçalar

Megger Cihazlarının servis gereksinimleri için Megger ya da yerel distribütörünüz veya yetkili onarım merkezinizle iletişim kurun.

Megger, tamamen izlenebilir kalibrasyon ve onarım tesisleri işleterek cihazınızın beklediğiniz yüksek performans ve işçilik standardını sunmaya devam etmesini sağlar. Bu tesisler, Megger ürünleriniz için harika servis içi bakım sunan onaylı onarım ve kalibrasyon şirketlerinden oluşan dünya çapında bir ağ ile desteklenir.

Megger iletişim bilgileri için bu kullanma kılavuzunun arkasına bakın.

Yetkili Servis Merkezinizin bilgilerine ukrepairs@megger.com ile iletişim kurarak ve konumuzla ilgili ayrıntıları vererek ulaşabilirsiniz.

Yerel Satış ofisi

MEGGER Elektrik Sis. Test Hiz. Tic. Ltd. Şti.
Piyade Sokak 22/11
Çankaya /ANKARA
T. +90 (312) 440 90 90
F. +90 (312) 440 90 91
E. info@megger.com.tr

Üretim yerleri

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
ENGLAND
T. +44 (0)1 304 502101
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T. +49 (0) 241 91380 500
E. info@megger.de

Megger Valley Forge
400 Opportunity Way
Phoenixville,
PA 19460
USA
T. +1 610 676 8500
F. +1 610 676 8610

Megger USA - Dallas
4545 West Davis Street
Dallas TX 75237
USA
T. 800 723 2861 (USA only)
T. +1 214 333 3201
F. +1 214 331 7399
E. USsales@megger.com

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17
DANDERYD
T. +46 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Megger USA - Fort Collins
4812 McMurry Avenue
Suite 100
Fort Collins CO 80525
USA
T. +1 970 282 1200

Cihaz İngiltere’de üretilmiştir.

Şirket, özellikleri veya tasarımı önceden bildirimde bulunmadan değiştirme hakkını saklı tutar.

Megger tescilli bir ticari markadır

Bluetooth® kelime markası ve logoları, Bluetooth SIG, Inc tarafından sahip olunan tescilli ticari markalarıdır ve lisans altında kullanılmaktadır.