

BATTERY
MONITORING



Akü İzleme Cihazı



KULLANICI EL KİTABI

Model Numaraları: 300Q,
300B8, 310Q, 310S ve 301Q



UL Listesi yalnızca belirli
modeller için geçerlidir.

www.enersys.com

İÇİNDEKİLER

Giriş.....	3
Özellikler.....	4
Teknik Özellikler	4
Boyutlar	5
Kurulum	6
300Q.....	6
300B8	10
310Q.....	14
310S	19
301Q.....	24
Görsel LED Göstergesi	28
Bağlantı	29
Sıkça Sorulan Sorular (SSS)	32
Yedek Parçalar	33



Model no. 300Q



Model no. 300B8



Model no. 310Q



Model no. 310S



Model no. 301Q



Bu belgenin içerdği bilgiler, iQ Mini™ akü izleme cihazının güvenli bir şekilde taşınması ve doğru kullanılması açısından kritik öneme sahiptir. Belge, genel sistem teknik şartlarının yanı sıra ilgili güvenlik önlemlerini, davranış kurallarını, bir devreye alma yönergesini ve önerilen bakım çalışmalarını içermektedir. Bu belge, akü izleme cihazıyla çalışan ve akü şarj cihazından sorumlu kullanıcılar için muhafaza edilmeli ve kullanıma hazır bulundurulmalıdır. Tüm kullanıcılar, sistemin tüm uygulamalarının beklenen veya çalıştırma sırasında karşılaşılan koşullar temelinde uygun ve güvenli olmasını sağlamaktan sorumludur.

Bu kullanıcı el kitabı önemli güvenlik talimatları içermektedir. Akü izleme cihazını ve takılı olduğu ekipmanı çalıştırmadan önce akü izleme cihazının güvenliği ve çalıştırılmasıyla ilgili bölümleri okuyun ve anlayın.

Belgenin kullanımının ve bununla ilişkili her türlü etkinliğin kendileri için geçerli tüm yasal gerekliliklere ve ilgili ülkelerdeki uygulamalara uygun olmasını sağlamak kullanıcının sorumluluğudur.

Bu kullanıcı el kitabı, iQ Mini™ akü izleme cihazının taşınması ve çalıştırılması konusunda yerel yasalar, kurumlar ve/veya endüstri standartları tarafından gerekli görülebilecek herhangi bir eğitimin yerine geçmez. Akü sistemiyle herhangi bir şekilde temas kurmadan önce tüm kullanıcılara gerekli talimatların ve eğitimin verilmesi sağlanmalıdır.

Servis için, satış temsilcinizle iletişime geçin veya aşağıdaki numarayı arayın:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, İsviçre
Tel: +41 44 215 74 10

EnerSys Global Merkez
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, ABD
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
No. 85, Tuas Avenue 1
Singapur 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

Güvenliğiniz ve Başkalarının Güvenliği Son Derece Önemlidir

⚠ UYARI Talimatlara uymamanız, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

ÖZELLİKLER VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellikler

- Gerçek zamanlı durum
- Düşük gerilim uyarısı
- iQ Mini™ akü izleme cihazı birden fazla akü tipine kurulabilir
- Tek kutuplu giriş, ters korumalı
- Toplam akü gerilimini ve hücre sayısını ölçen harici gerilim tapası
- Çok parlak LED göstergeler
- iQ Mini™ akü izleme cihazı mod durum göstergeleri
- Farklı bağlantı tipleri
- Küçük ve ince kesim
- Basit kullanım
- Kolay kurulum
- Otomatik veri yükleme

Teknik Özellikler

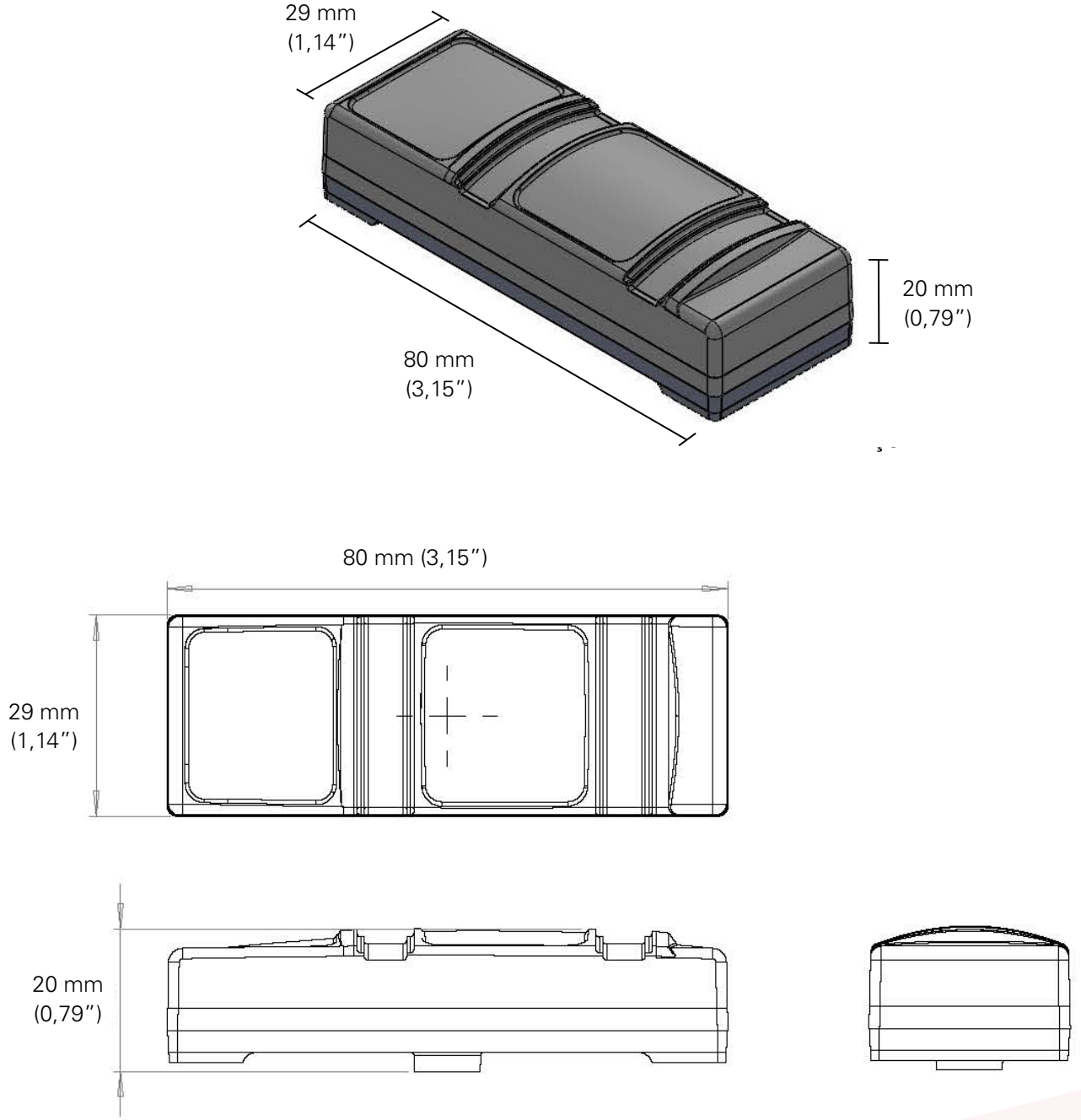
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Akü Teknolojisi	TPPL Akü		Sulu Akü		TPPL Akü
Bağlantı Tipleri	FlexiTap (Q)	Cıvata (B8)	FlexiTap (Q)	M4 Vida (S)	FlexiTap (Q)
Nominal Akü Gerilimi	12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Gerilim 30 dakika sonra kilitlenir.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Gerilim 30 dakika sonra kilitlenir.		12V, 24V, 36V, 48V, 80V *Gerilim 30 dakika sonra kilitlenir.
Çalışma Gerilimi	4,5V - 38V MAKS		4,5V - 38V MAKS		4,5V - 38V MAKS
Gerilim Ölçümü	4,5V - 120V		4,5V - 120V		4,5V - 120V
Çalışma Akımı	1,6mA - 10mA		1,6mA - 10mA		1,6mA - 10mA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila +75°C (-4°F ila +167°F)		-20°C ila +75°C (-4°F ila +167°F)		-20°C ila +75°C (-4°F ila +167°F)
Sıcaklık İzleme	Dahili sensör		Dahili sensör		Harici sensör
Kablosuz Menzil	100m/328ft'e kadar (Engelsiz)		100m/328ft'e kadar (Engelsiz)		100m/328ft'e kadar (Engelsiz)
Verilerin Depolanması	Toplam veriler ve son 9 döngü veri paketleri		Toplam veriler ve son 9 döngü veri paketleri		Toplam veriler ve son 9 döngü veri paketleri
Veri Toplama	Ağ geçidi/uygulama üzerinden		Ağ geçidi/uygulama üzerinden		Ağ geçidi/uygulama üzerinden
Güç Tüketimi	Nominal akım		Nominal akım		Nominal akım
Koruma	Aşırı gerilim ve ters polarite koruması		Aşırı gerilim ve ters polarite koruması		Aşırı gerilim ve ters polarite koruması
Boyutlar	80 mm (U) x 29 mm (G) x 20 mm (Y)/ 3,14 (U) x 1,14 (G) x 0,79 (Y)		80 mm (U) x 29 mm (G) x 20 mm (Y)/ 3,14 (U) x 1,14 (G) x 0,79 (Y)		80 mm (U) x 29 mm (G) x 20 mm (Y)/ 3,14 (U) x 1,14 (G) x 0,79 (Y)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Uyumluluk	2014/53/AB - Radyo Ekipmanı Güvenlik: EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC: EN IEC 61326-1:2021 Radyo Frekansı: EN IEC 62311:2020 / EN 50385:2017/EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-17 - V3.2.0 2011/65/AB - Belirli tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması RoHS: EN 62321-8:2017 EN 62321-3-1:2013 EN 62321-4:2013/AMD1:2017 EN 62321-5:2013 EN 62321-6:2015 EN 62321-7-1:2015, EN 62321-7-2:2017				

Boyutlar

IQ mini™ Akü İzleme Cihazının Genel Boyutları

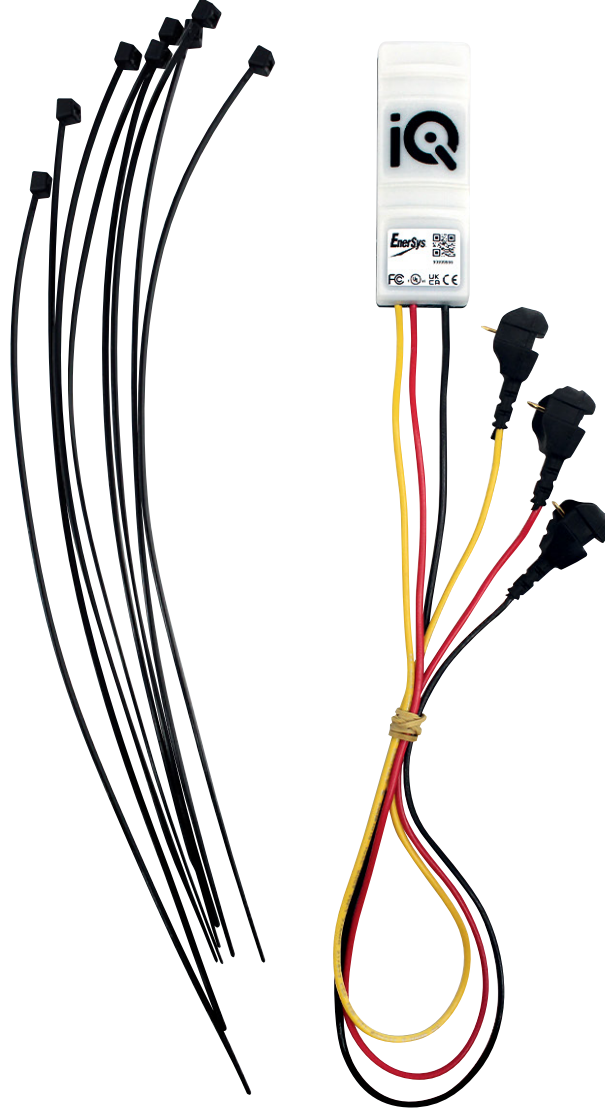
Şekil 1: IQ Mini™ Akü İzleme Cihazının Boyutları



*Tüm boyutlar mm (inç) cinsinde verilmiştir.

KURULUM

Kurulum: Model No. 300Q



iQ Mini™ akü izleme cihazı - 300Q, gerçek zamanlı durum bilgisi veren, 12V ila 80V TPPL akülerde kullanılmak üzere tasarlanan ve akü ömrünün izlenmesini sağlayan bir cihazdır.

iQ Mini™ akü izleme cihazı döngüleri, sıcaklıkları izler ve kaydeder ve bu verileri çevrimiçi görselleştirme için otomatik olarak bir ağ geçidine veya uygulamaya gönderir.

Aşırı sıcaklık durumları ve iletişim için LED göstergeler sağlar. Akünün durumunda sorun yoksa ve cihaz çalışıyorsa her 10 saniyede bir yeşil renkte yanıp söner.

KURULUM

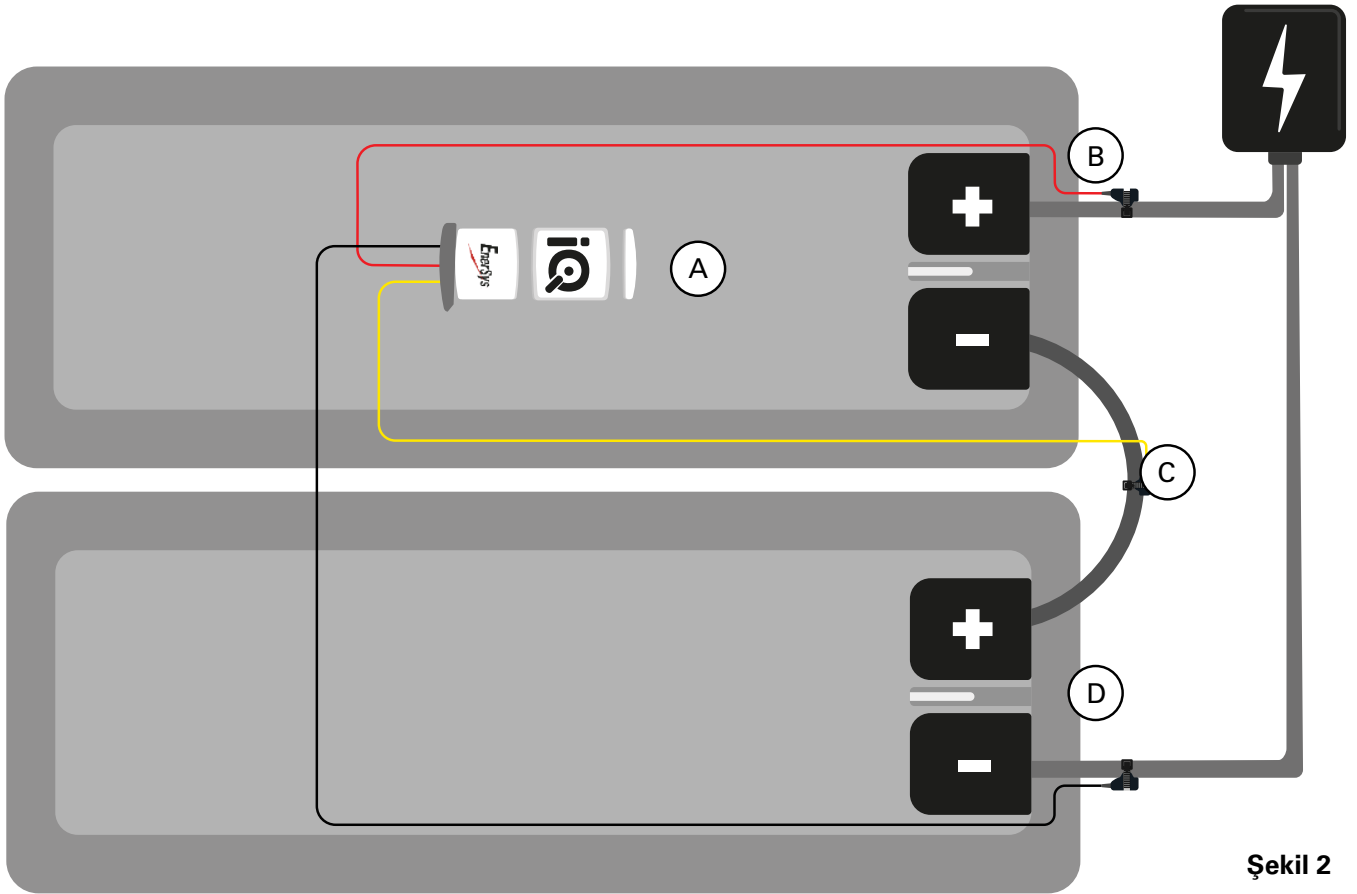
Kurulum: Model No. 300Q (devamı)

Gerekli aletler



Örnek hücre düzeni

Şekil 2: 24V TPPL Akülerde iQ Mini™ Akü İzleme Cihazının Nihai Montajı



Şekil 2



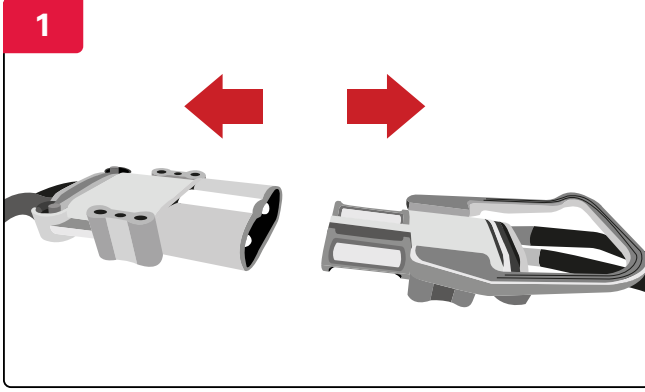
(A) iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı - 300Q



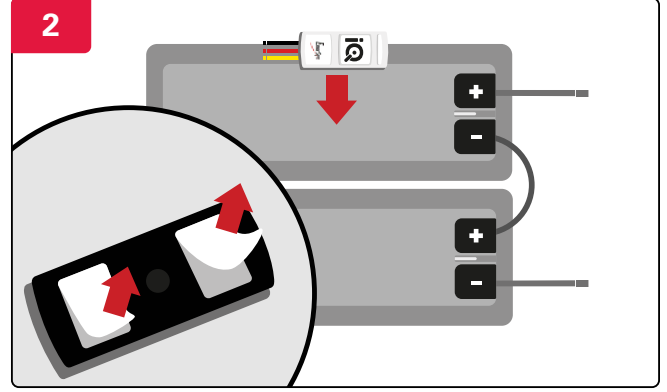
(B) (C) (D) Bağlantı - Q

KURULUM

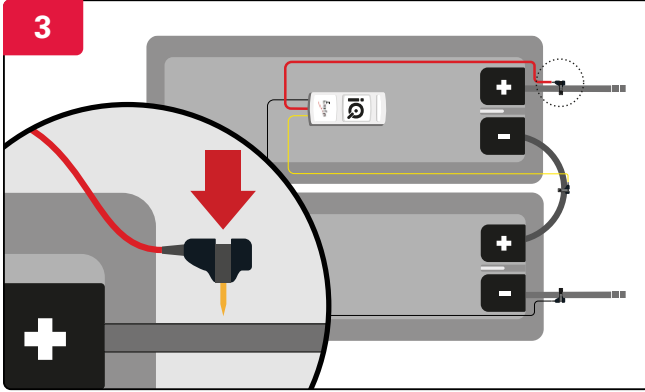
Kurulum: Model No. 300Q (devamı)



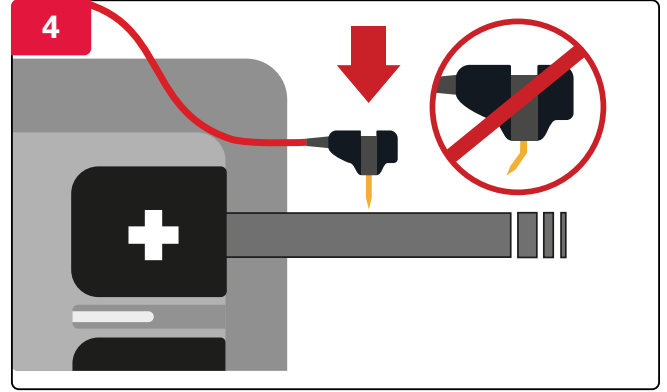
Kurulumdan önce gerilimin hücre başına 2,0 ila 2,25 volt arasında olduğundan emin olun.



iQ Mini™ Akü İzleme Cihazını akünün üstüne takın.

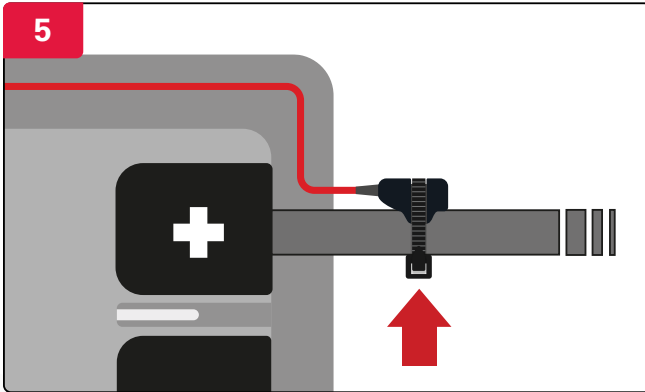


Kırmızı kabloyu pozitif terminale bağlayın.

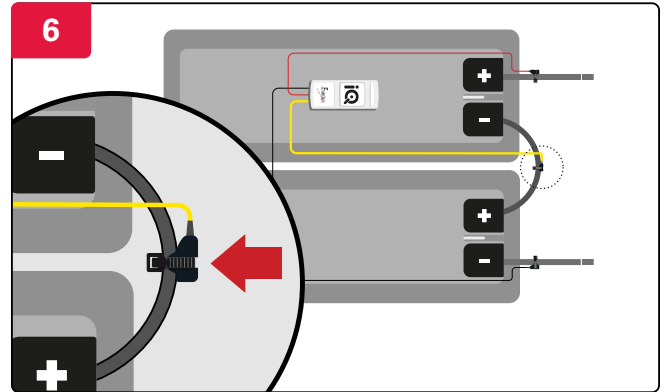


İyi bir bağlantı sağlamak için FlexiTap'i kablunun ortasına yerleştirin.

NOT: Pimi bükmemeye özen göstererek kablunun ortasına yerleştirildiğinden emin olun.



FlexiTap'i bir kablo bağıyla sabitleyin.

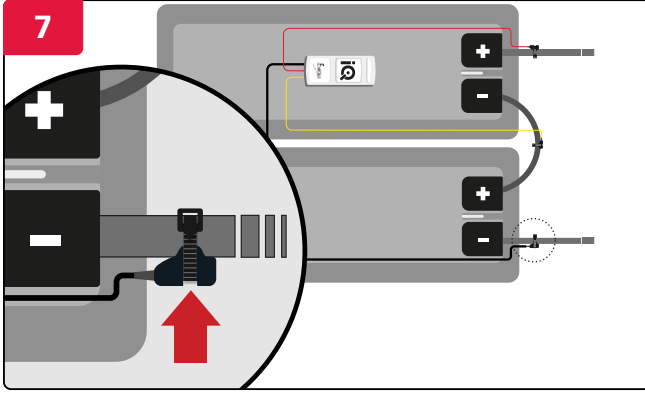


Sarı kabloyu negatif terminalden 12V/24V'a bağlayın.

NOT: Yalnızca 80 V aküler için 24 V'a bağlayın.

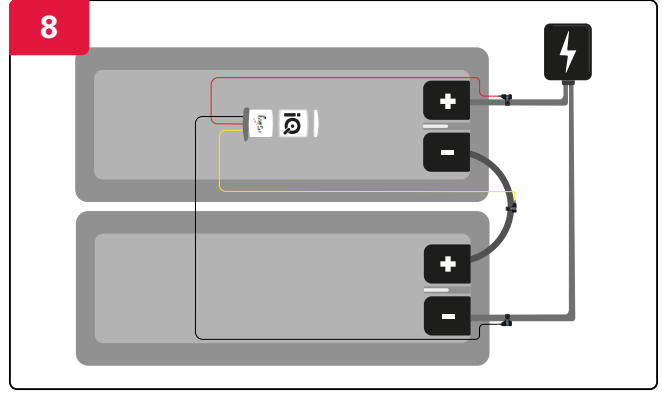
KURULUM

Kurulum: Model No. 300Q (devamı)



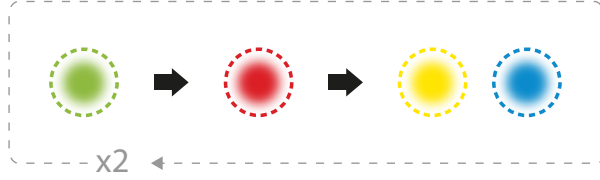
Siyah kabloyu negatif terminale bağlayın.

Siyah kablo en son bağlanmalıdır.



Güç bağlandıktan sonra aşağıdaki LED başlatma sırasını kontrol edin.

LED Kontrolü | 1. AŞAMA



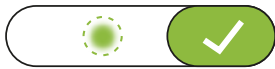
1 yeşil > 1 kırmızı > 1 sarı ve 1 mavi
Bu yanıp sönmeye düzeni bir sonraki aşamadan önce iki kez tekrarlanır.

Gerilim Kontrolü | 2. AŞAMA

x1 = 12v
x2 = 24v
x3 = 36v
x4 = 48v
x8 = 80v

Gerilim için yanıp sönmeye sayısını kontrol edin.

LED başlatma sırası | 3. AŞAMA



LED mevcut akü durumunu göstermek için bir kez yanıp söner.

NOT: LED göstergeler için lütfen Şekil 7 veya 8'e bakın.

KURULUM

Kurulum: Model No. 300B8



iQ Mini™ akü izleme cihazı - 300B8, gerçek zamanlı durum bilgisi veren, 12V ila 80V TPPL akülerde kullanılmak üzere tasarlanan ve akü ömrünün izlenmesini sağlayan bir cihazdır.

iQ Mini™ akü izleme cihazı döngüleri, sıcaklıkları izler ve kaydeder ve bu verileri çevrimiçi görselleştirme için otomatik olarak bir ağ geçidine veya uygulamaya gönderir.

Aşırı sıcaklık durumları ve iletişim için LED göstergeler sağlar. Akünün durumunda sorun yoksa ve cihaz çalışıyorsa her 10 saniyede bir yeşil renkte yanıp söner.

KURULUM

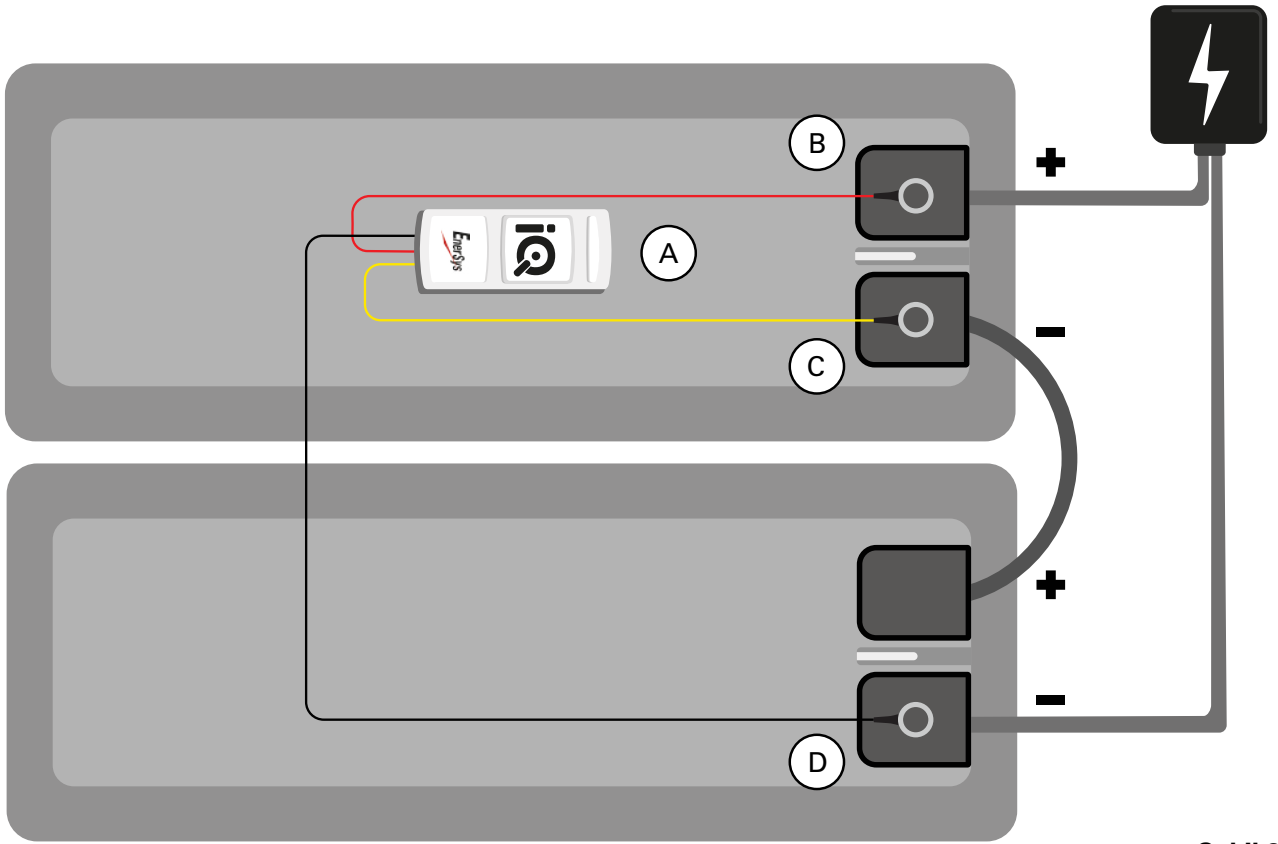
Kurulum: Model No. 300B8 (devamı)

Gerekli aletler



Örnek hücre düzeni

Şekil 3: 24V TPPL Akülerde iQ Mini™ Akü İzleme Cihazının Nihai Montajı



Şekil 3



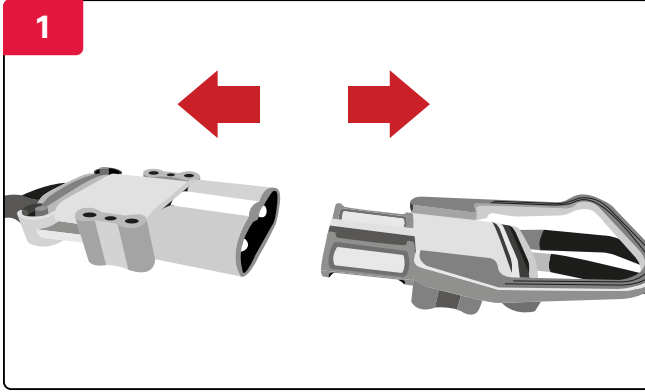
(A) iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı - 300B8



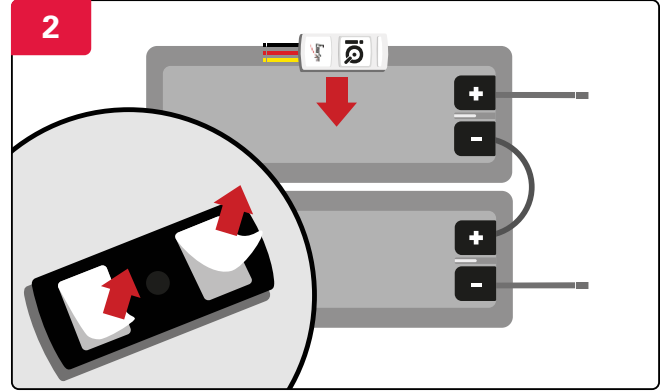
(B) (C) (D) Bağlantı - B8

KURULUM

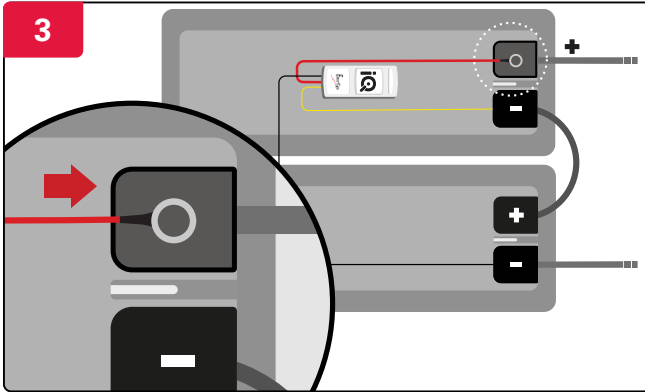
Kurulum: Model No. 300B8 (devamı)



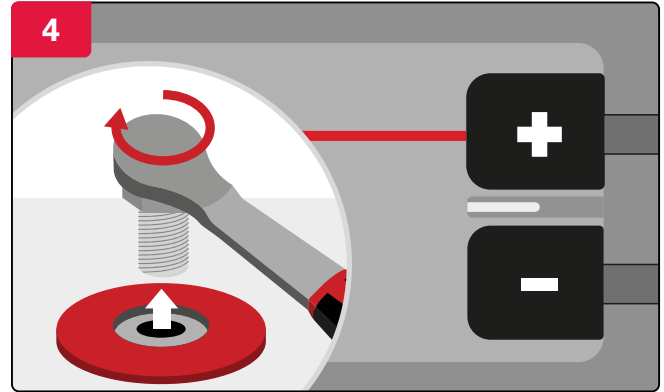
Kurulumdan önce gerilimin hücre başına 2,0 ila 2,25 volt arasında olduğundan emin olun.



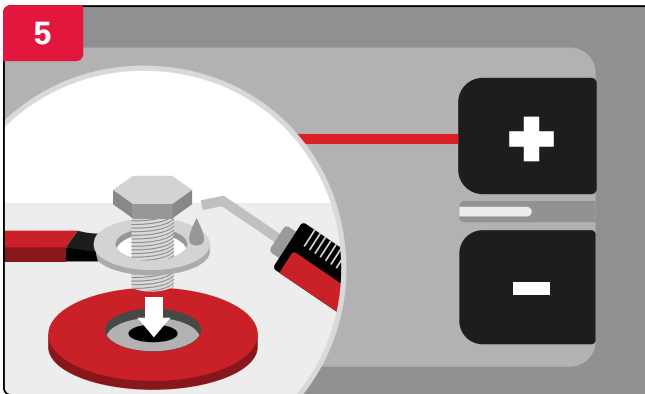
iQ Mini™ akü izleme cihazını akünün üstüne takın.



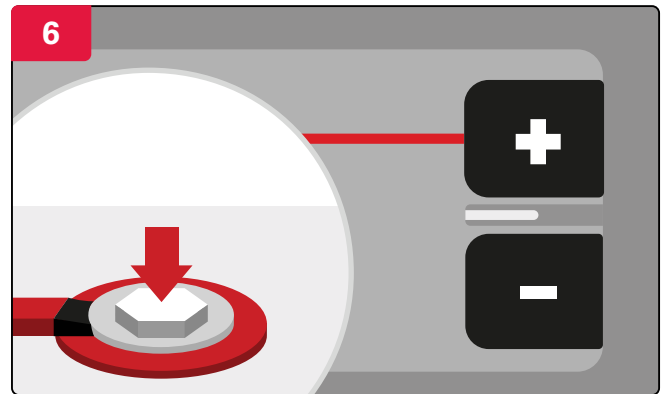
Kırmızı kabloyu pozitif terminale bağlayın.



Terminal cıvatasını sökün.



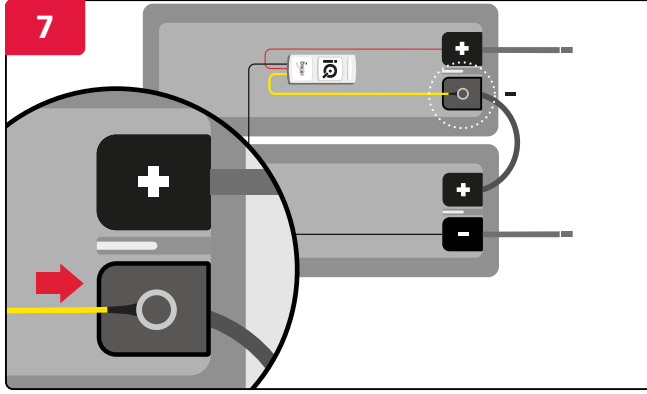
Cıvata ve halka terminali arasına gres uygulayın.



Cıvatanın terminale sıkıca takıldığından emin olun.
(*Not: Cıvatayı üreticinin önerdiği tork ayarlarına göre sıkın.)

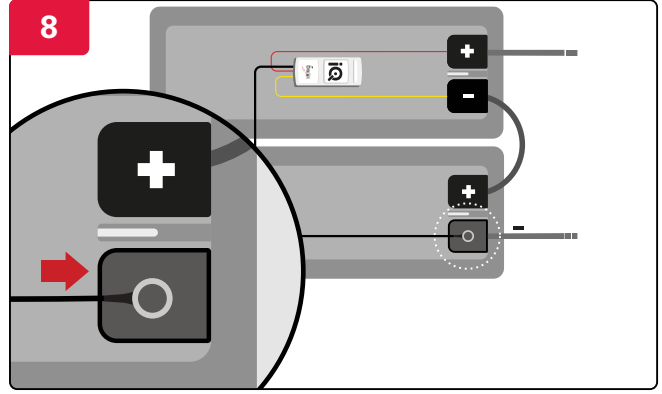
KURULUM

Kurulum: Model No. 300B8 (devamı)



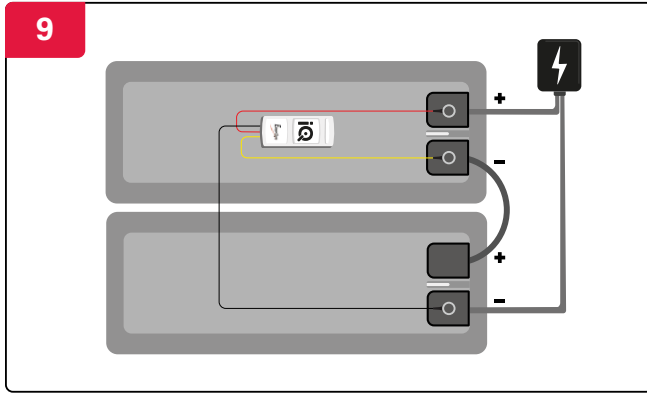
Sarı kabloyu negatif terminalden 12V/24V'a bağlayın.

(*Not: Yalnızca 80 V aküler için 24 V'a bağlayın)



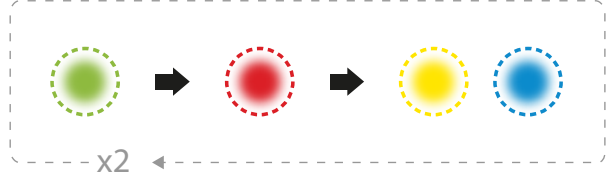
Siyah kabloyu negatif terminale bağlayın.

Siyah kablo en son bağlanmalıdır.



Güç bağlandıktan sonra aşağıdaki LED başlatma sırasını kontrol edin.

LED Kontrolü | 1. AŞAMA



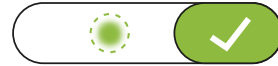
1 yeşil > 1 kırmızı > 1 sarı ve 1 mavi
Bu yanıp sönme düzeni bir sonraki aşamadan önce iki kez tekrarlanır.

Gerilim Kontrolü | 2. AŞAMA

x1 = 12v
x2 = 24v
x3 = 36v
x4 = 48v
x8 = 80v

Gerilim için yanıp sönme sayısını kontrol edin.

LED başlatma sırası | 3. AŞAMA

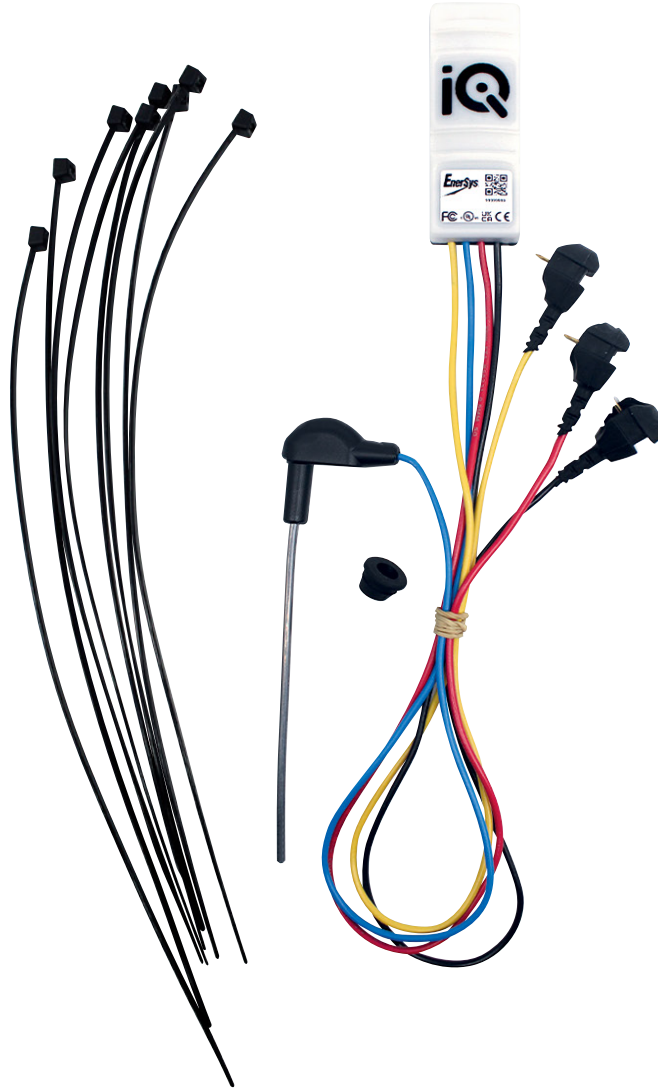


LED mevcut akü durumunu göstermek için bir kez yanıp söner.

NOT: LED göstergeler için lütfen Şekil 7 veya 8'e bakın.

KURULUM

Kurulum: Model No. 310Q



iQ Mini™ akü izleme cihazı - 310Q, gerçek zamanlı durum bilgisi veren, 12V ila 80V sulu akülerde kullanılmak üzere tasarlanan ve akü ömrünün izlenmesini sağlayan bir cihazdır.

iQ Mini™ akü izleme cihazı döngüleri, sıcaklıkları izler ve kaydeder ve bu verileri çevrimiçi görselleştirme için otomatik olarak bir ağ geçidine veya uygulamaya gönderir.

Elektrolit durumu, aşırı sıcaklık durumları ve iletişim için LED göstergeler sağlar. Akünün elektrolit durumunda sorun yoksa ve cihaz çalışıyorsa yeşil renkte yanıp söner.

KURULUM

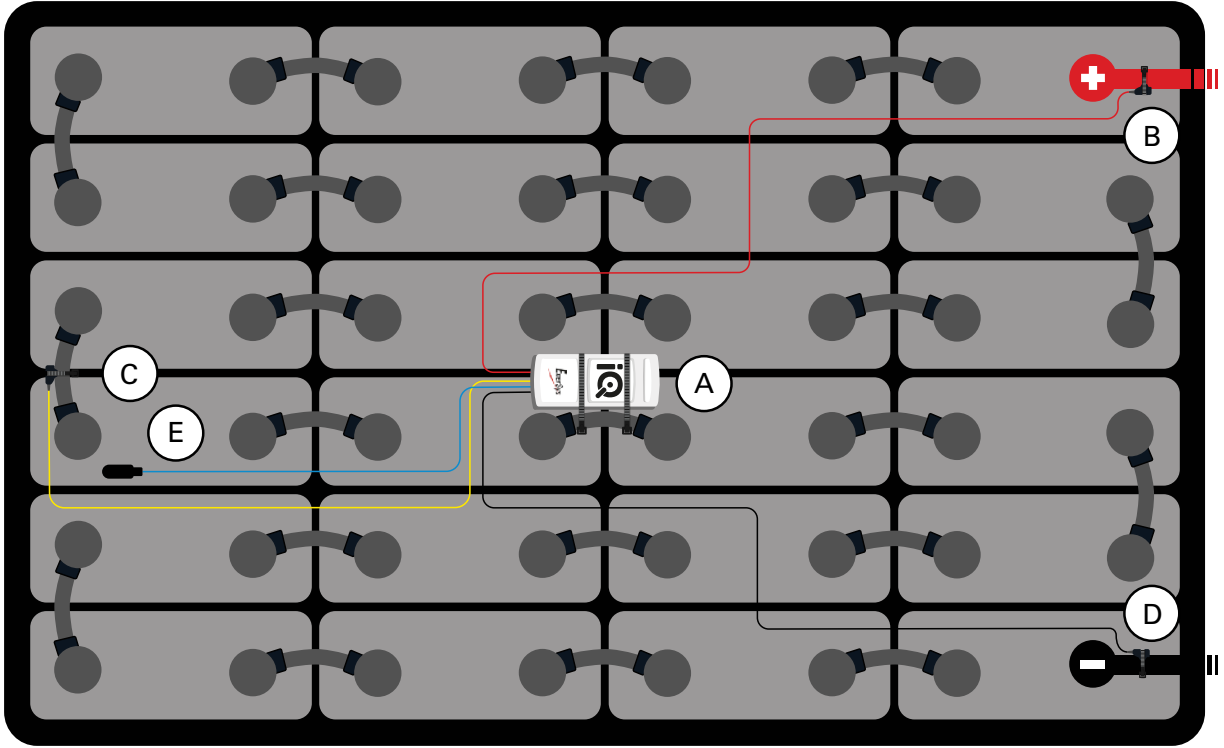
Kurulum: Model No. 310Q (devamı)

Gerekli aletler



Örnek hücre düzeni

Şekil 4: 48V Sulu Akülerde iQ Mini™ Akü İzleme Cihazının Nihai Montajı



Şekil 4



(A) iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı - 310Q



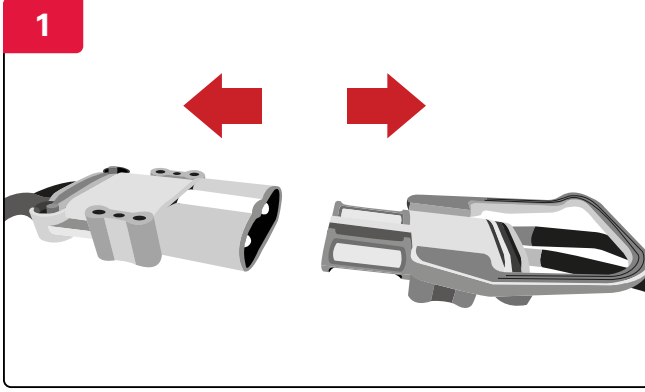
(B) (C) (D) Bağlantı - Q



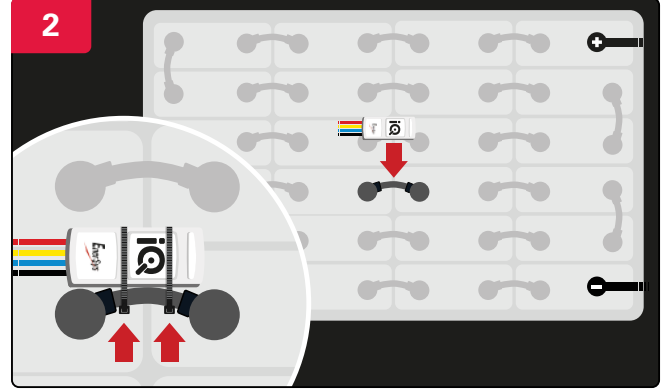
(E) Elektrolit Probu

KURULUM

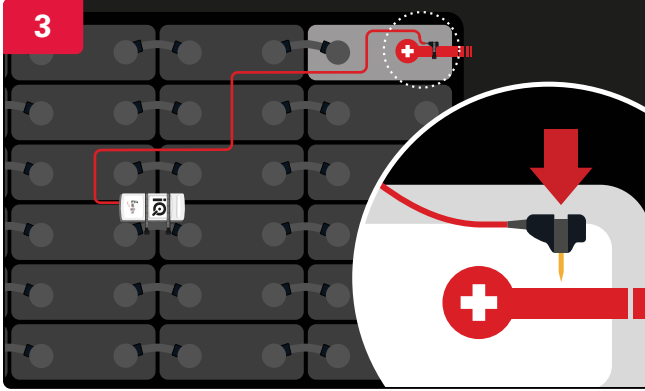
Kurulum: Model No. 310Q (devamı)



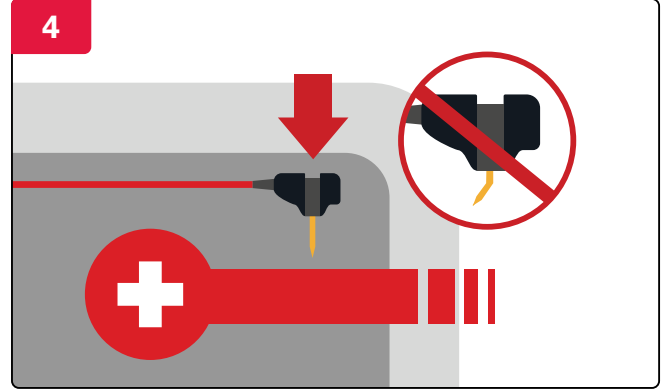
Kurulumdan önce gerilimin hücre başına 2,0 ila 2,25 volt arasında olduğundan emin olun.



iQ Mini™ akü izleme cihazını aküye takın ve kablo bağlantılarıyla sabitleyin.

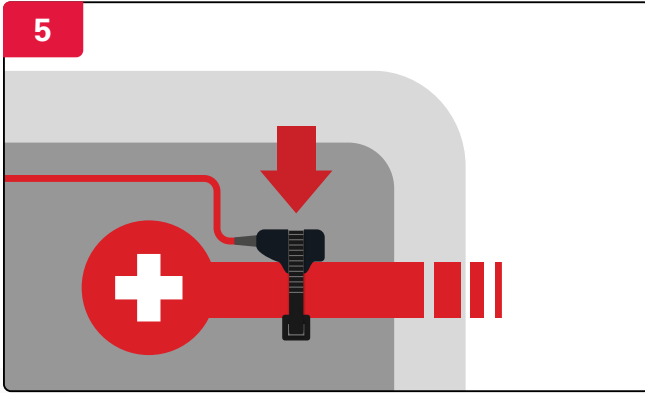


Kırmızı kabloyu pozitif terminale bağlayın.

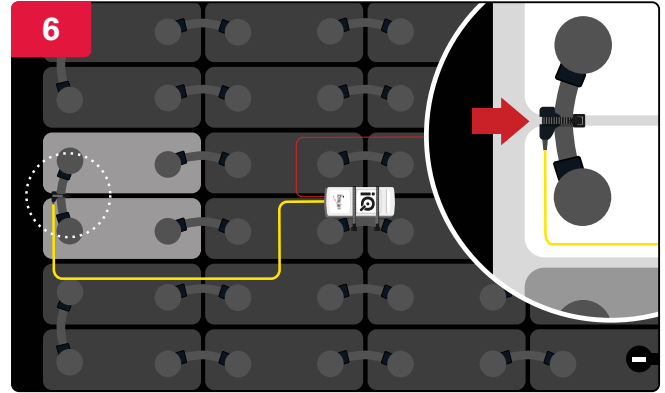


İyi bir bağlantı sağlamak için FlexiTap'i kablunun ortasına yerleştirin.

***NOT:** Pimi bükmemeye özen göstererek kablunun ortasına yerleştirildiğinden emin olun.



FlexiTap'i bir kablo bağıyla sabitleyin.

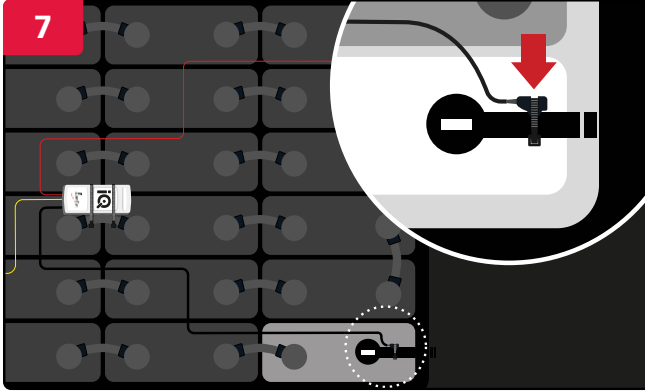


Sarı kabloyu negatif terminalden 12V/24V'a bağlayın.

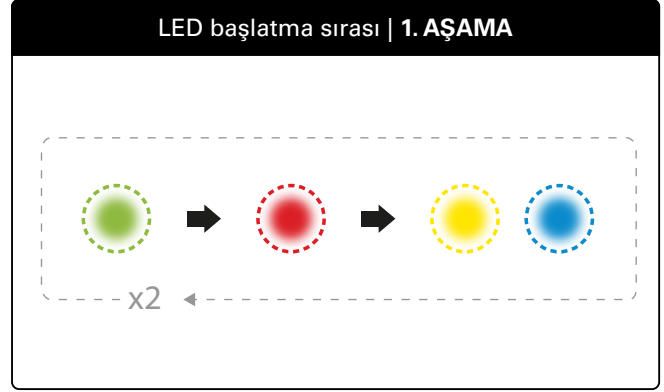
***NOT:** Yalnızca 80 V aküler için 24 V'a bağlayın.

KURULUM

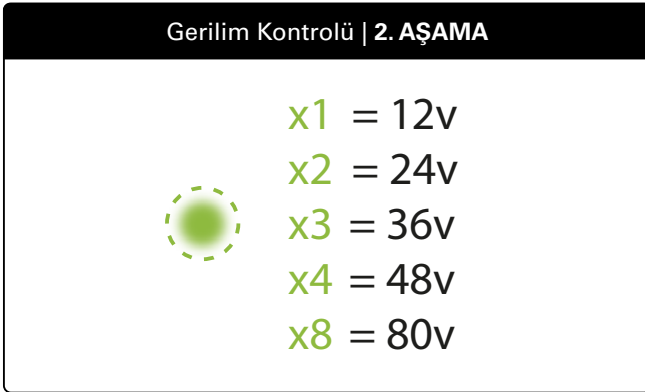
Kurulum: Model No. 310Q (devamı)



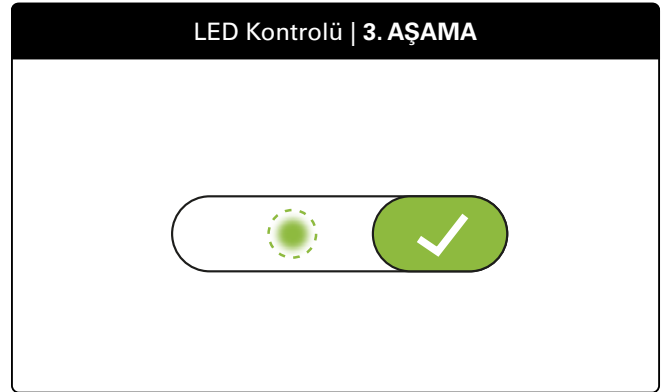
Siyah kabloyu negatif terminale bağlayın. Güç bağlandıktan sonra aşağıdaki LED başlatma sırasını kontrol edin.



1 yeşil > 1 kırmızı > 1 sarı ve 1 mavi
Bu yanıp sönmeye düzeni bir sonraki aşamadan önce iki kez tekrarlanır.

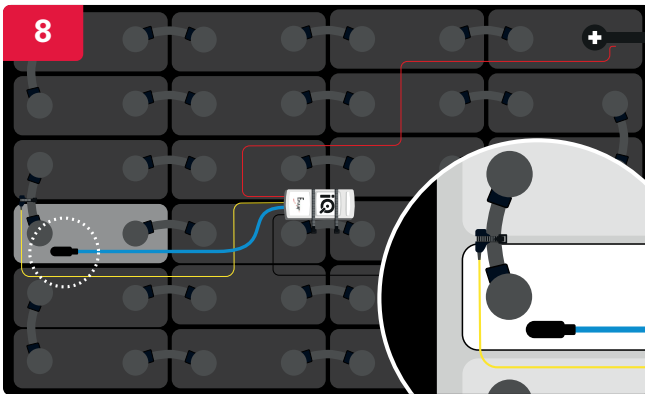


Gerilim için yanıp sönmeye sayısını kontrol edin.



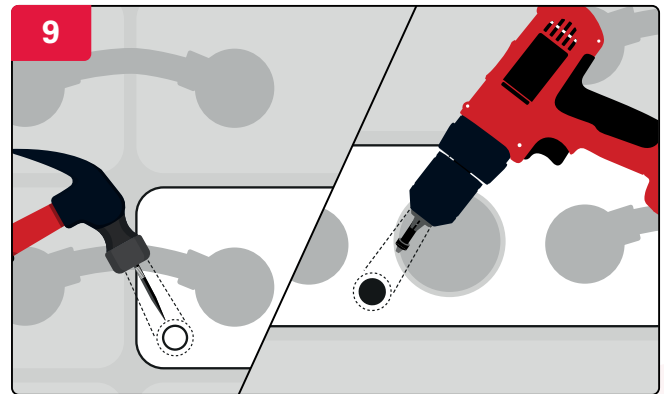
LED mevcut akü durumunu göstermek için bir kez yanıp söner.

***NOT:** LED göstergeler için lütfen Şekil 7 veya 8'e bakın.



Elektrolit probunu takın.

***NOT:** Prob, negatif akü terminalinden gelen ilk üç hücre dışında herhangi bir hücreye takılabilir.

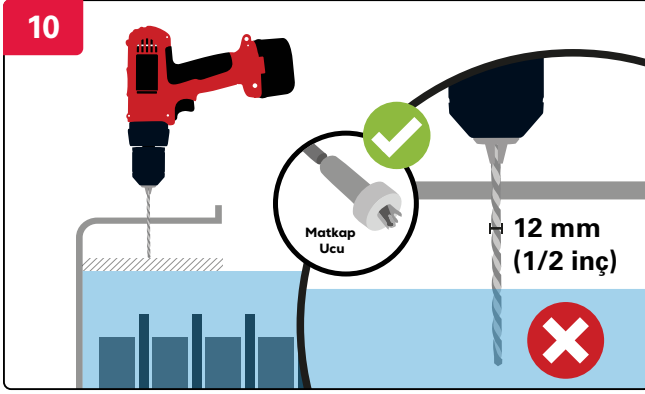


Bir delik delin.

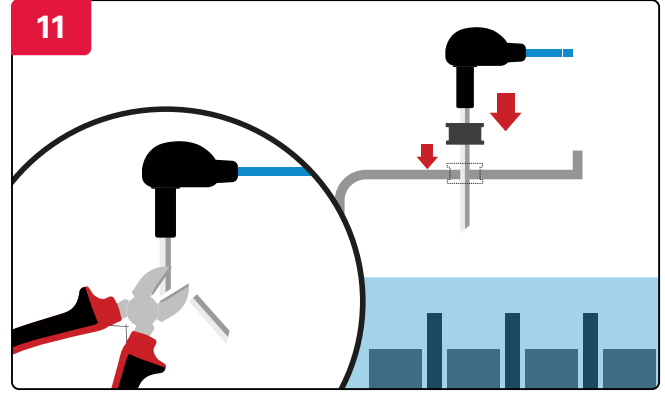
Siyah kablo en son bağlanmalıdır.

KURULUM

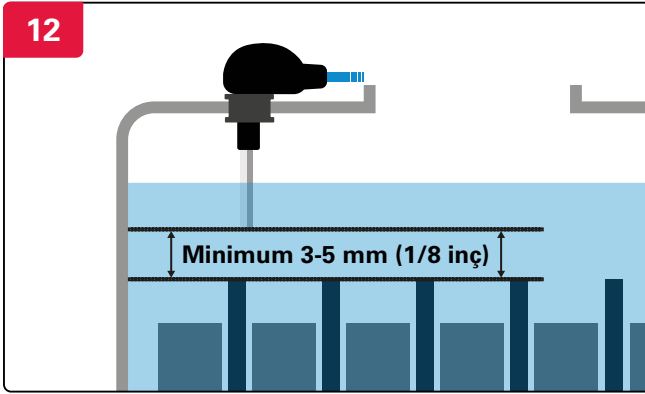
Kurulum: Model No. 310Q (devamı)



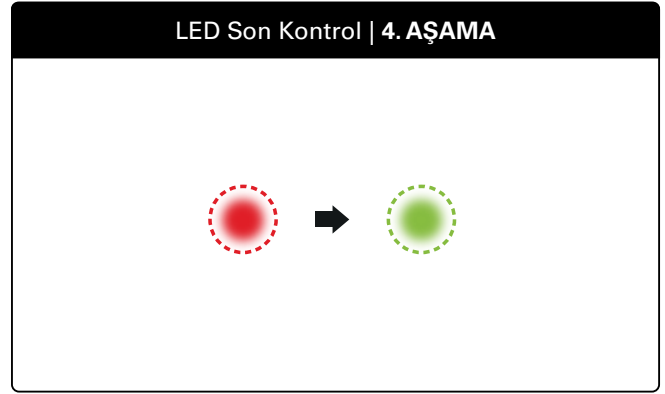
Matkabin elektrolit ile temas etmediğinden emin olun.



Probu doğru uzunlukta kesin ve aküye yerleştirin.



Probun plakanın en az 3-5 mm (1/8 inç) üzerinde olduğundan emin olun.



Kontrol LED'i önce kırmızı sonra yeşil yanar.
*NOT: Prob elektrolitin içindeyse, LED kırmızıdan yeşile döner.

Kurulum: Model No. 310S



iQ Mini™ akü izleme cihazı - 310S, gerçek zamanlı durum bilgisi veren, 12V ila 80V sulu akülerde kullanılmak üzere tasarlanan ve akü ömrünün izlenmesini sağlayan bir cihazdır.

iQ Mini™ akü izleme cihazı döngüleri, sıcaklıkları izler ve kaydeder ve bu verileri çevrimiçi görselleştirme için otomatik olarak bir ağ geçidine veya uygulamaya gönderir.

Elektrolit durumu, aşırı sıcaklık durumları ve iletişim için LED göstergeler sağlar. Akünün elektrolit durumunda sorun yoksa ve cihaz çalışıyorsa yeşil renkte yanıp söner.

KURULUM

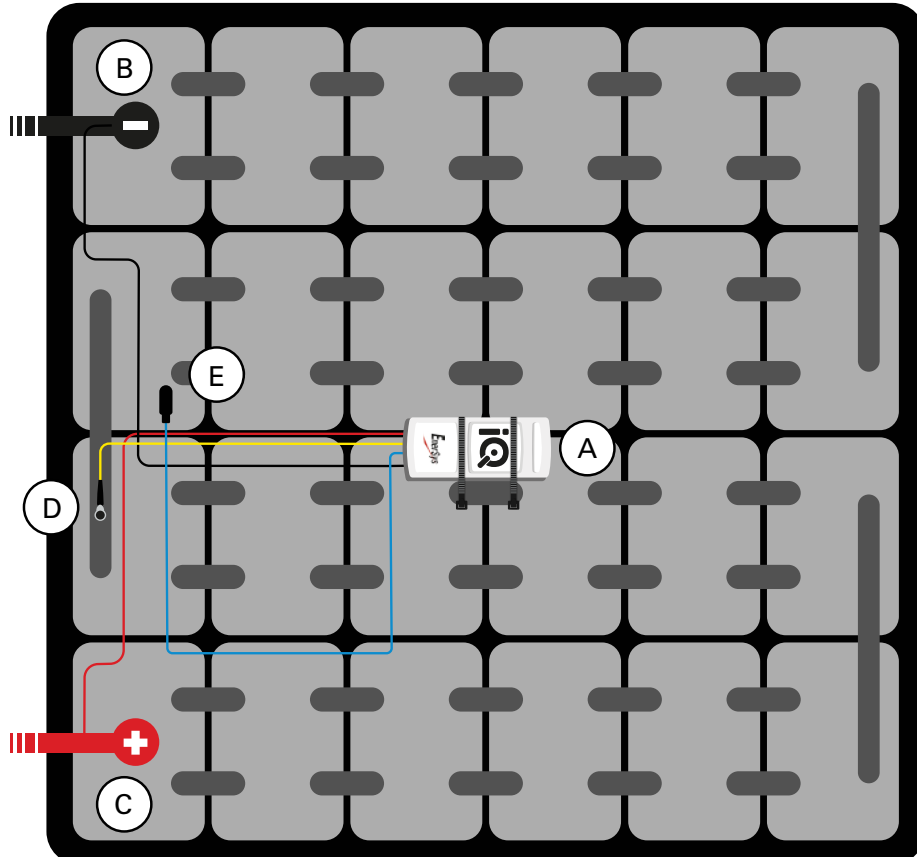
Kurulum: Model No. 310S (devamı)

Gerekli aletler



Örnek hücre düzeni

Şekil 5: 48V Sulu Akülerde iQ Mini™ Akü İzleme Cihazının Nihai Montajı



Şekil 5



(A) iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı - 310S



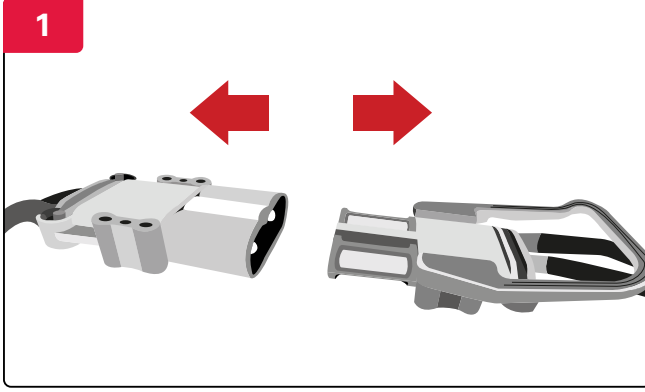
(B) (C) (D) Bağlantı - S



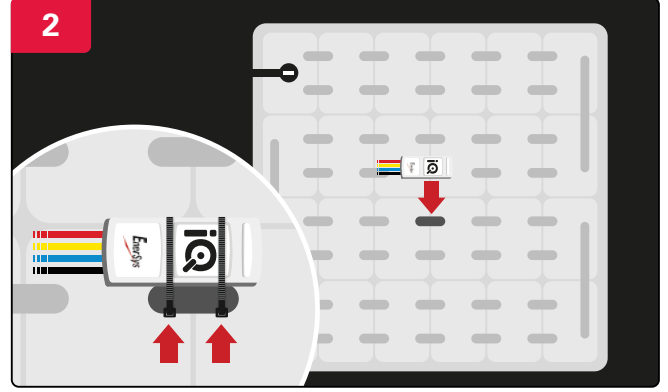
(E) Elektrolit Probu

KURULUM

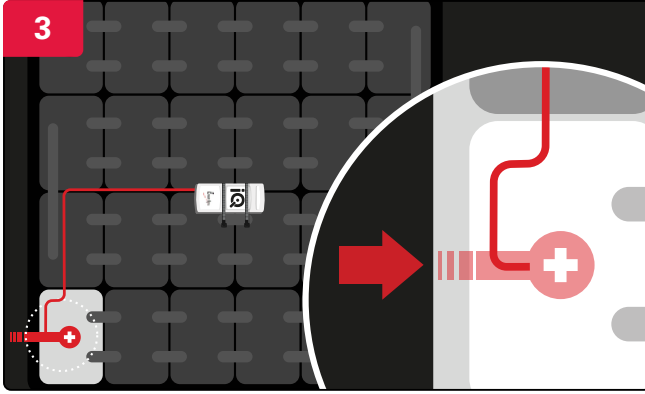
Kurulum: Model No. 310S (devamı)



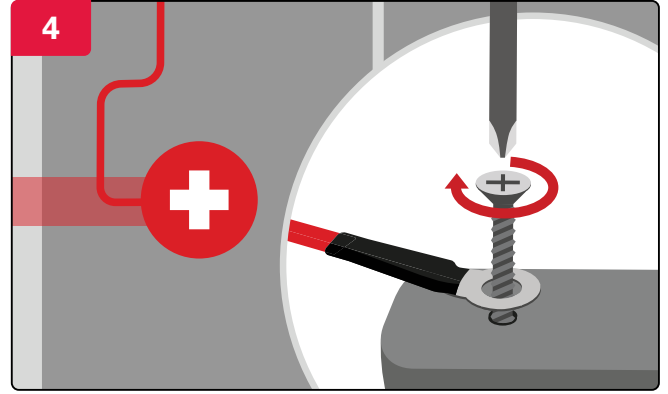
Kurulumdan önce gerilimin hücre başına 2,0 ila 2,25 volt arasında olduğundan emin olun.



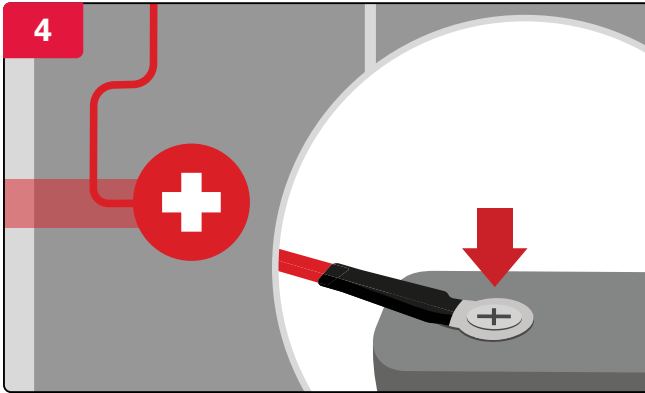
iQ Mini™ akü izleme cihazını aküye takın ve kablo bağlantıları sabitleyin.



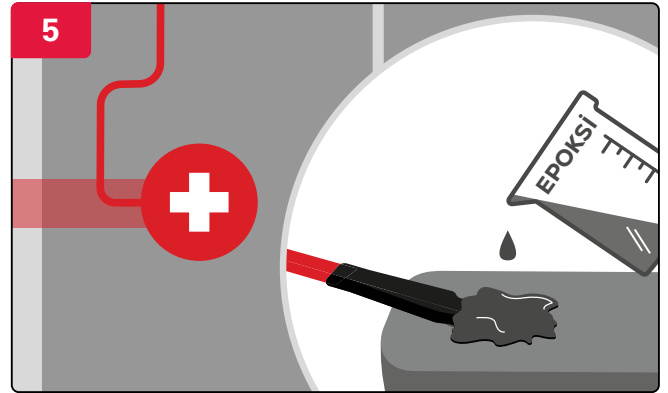
Kırmızı kabloyu pozitif terminale bağlayın.



M4 bağlantısını terminale vidalayın.



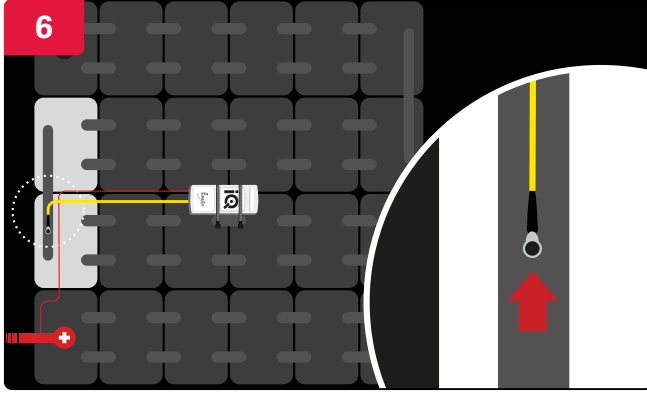
M4 bağlantısının aküye sıkıca sabitlendiğinden emin olun.



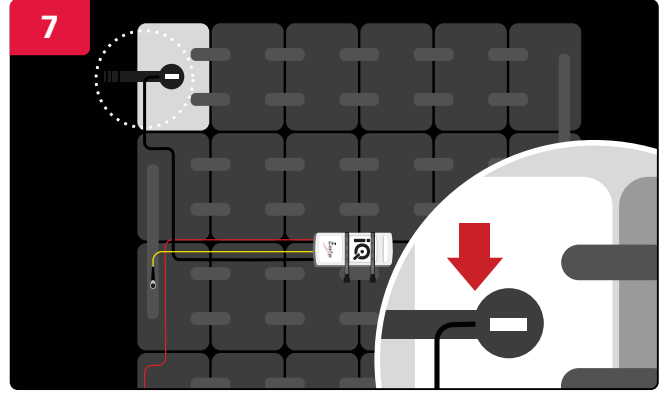
Vidanın üstüne epoksi uygulayın.

KURULUM

Kurulum: Model No. 310S (devamı)

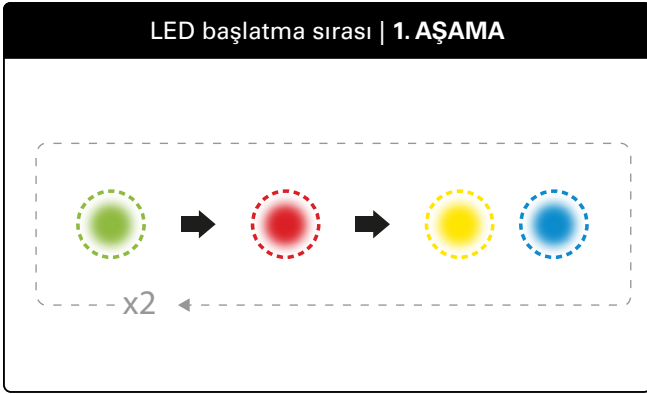


Sarı kabloyu negatif terminalden 12V/24V'a bağlayın.
*NOT: Yalnızca 80 V aküler için 24 V'a bağlayın.

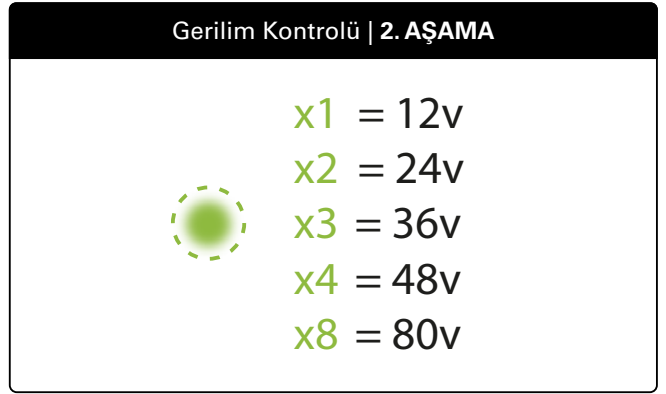


Siyah kabloyu negatif terminale bağlayın.

Siyah kablo en son bağlanmalıdır.



1 yeşil > 1 kırmızı > 1 sarı ve 1 mavi
Bu yanıp sönme düzeni bir sonraki aşamadan önce
iki kez tekrarlanır.

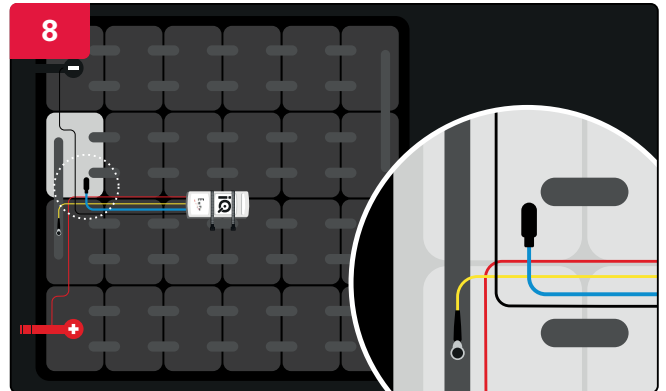


Gerilim için yanıp sönme sayısını kontrol edin.



LED mevcut akü durumunu göstermek için bir kez
yanıp söner.

*NOT: LED göstergeler için lütfen Şekil 7 veya 8'e bakın.

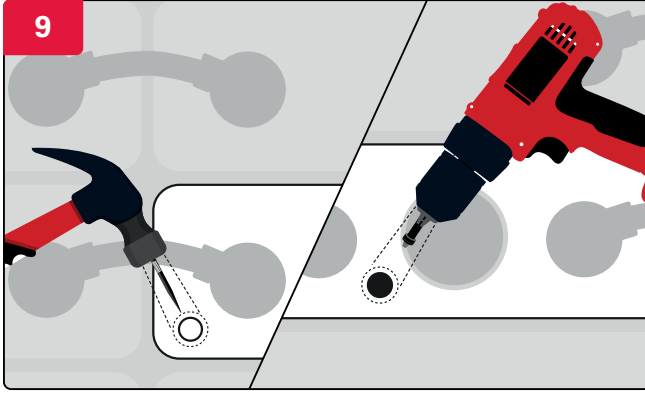


Elektrolit probunu takın.

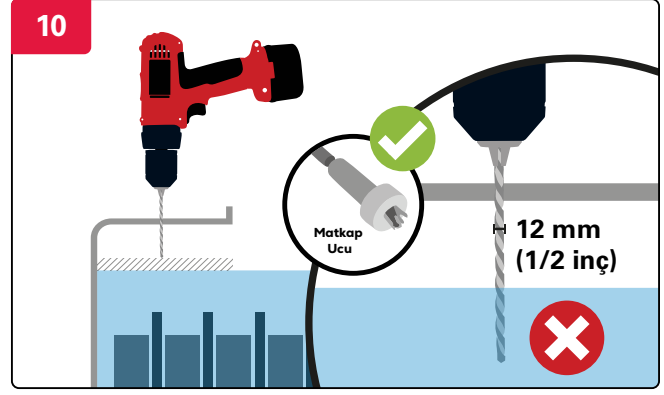
*NOT: Prob, sarı konektör bağlantısının negatif tarafına takılabilir.

KURULUM

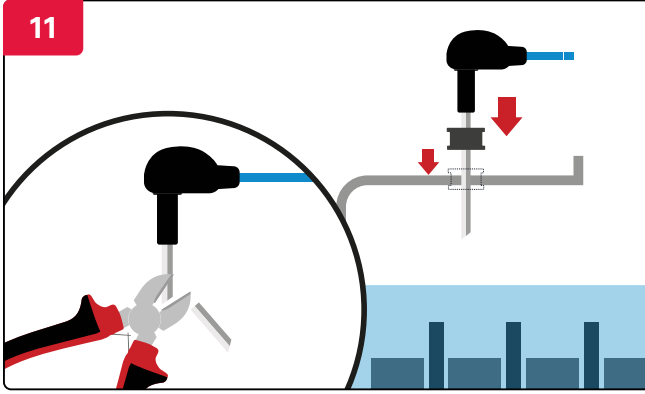
Kurulum: Model No. 310S (devamı)



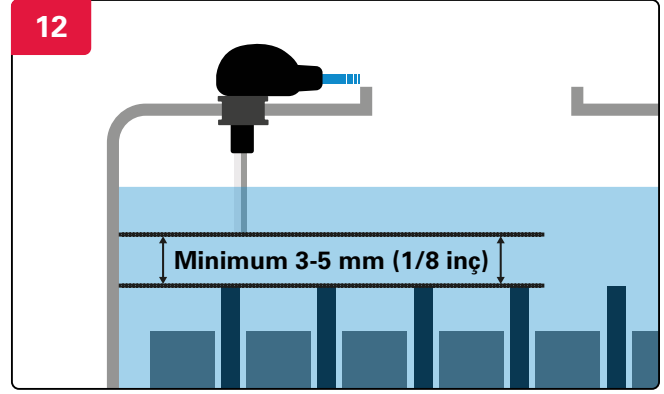
Bir delik delin.



Matkabin elektrolit ile temas etmediğinden emin olun.



Probu doğru uzunlukta kesin ve aküye yerleştirin.



Probu plakanın en az 3-5 mm (1/8 inç) üzerinde olduğundan emin olun.

LED Son Kontrol | 4. AŞAMA

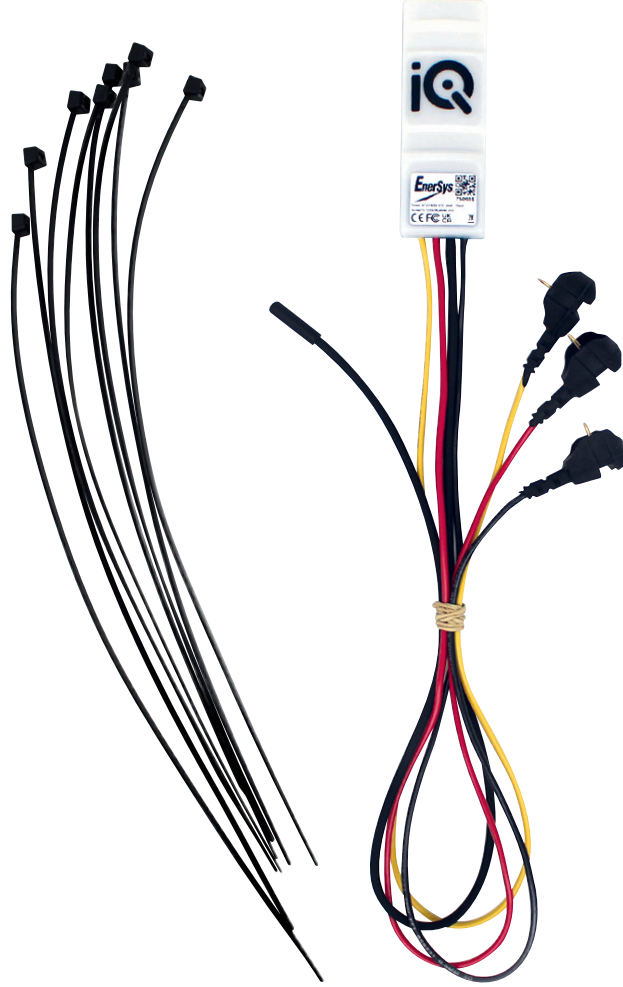


Kontrol LED'i önce kırmızı sonra yeşil yanar.

*NOT: Prob elektrolitin içindeyse, LED kırmızıdan yeşile döner.

KURULUM

Kurulum: Model No. 301Q



iQ Mini™ akü izleme cihazı - 301Q, gerçek zamanlı durum bilgisi veren, 12V ila 80V TPPL akülerde kullanılmak üzere tasarlanan ve akü ömrünün izlenmesini sağlayan bir cihazdır.

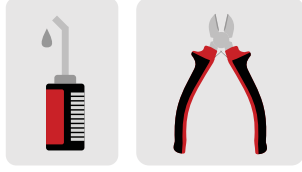
iQ Mini™ akü izleme cihazı döngüleri, sıcaklıkları izler ve kaydeder ve bu verileri çevrimiçi görselleştirme için otomatik olarak bir ağ geçidine veya uygulamaya gönderir.

Aşırı sıcaklık durumları ve iletişim için LED göstergeler sağlar. Bu modelde harici bir sıcaklık sensörü bulunur.

KURULUM

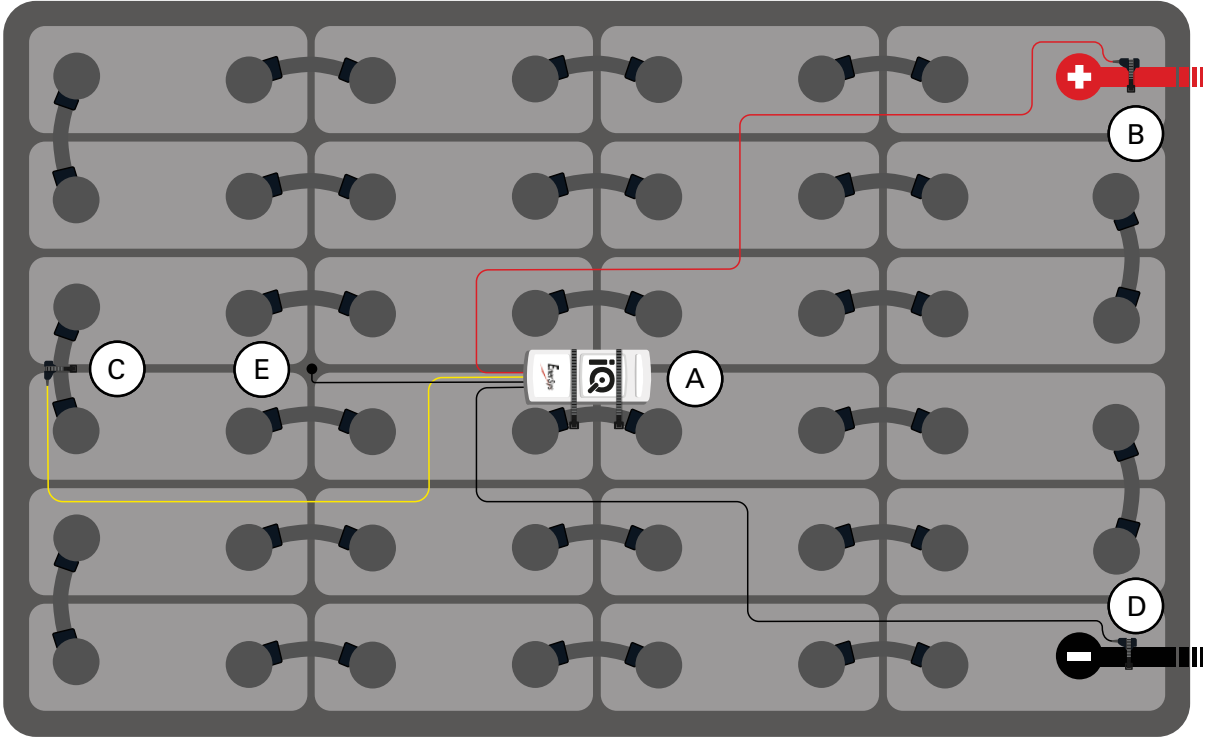
Kurulum: Model No. 301Q (devamı)

Gerekli aletler



Örnek hücre düzeni

Şekil 6: 48V TPPL Akülerde iQ Mini™ Akü İzleme Cihazının Nihai Montajı



Şekil 6



(A) iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı - 301Q



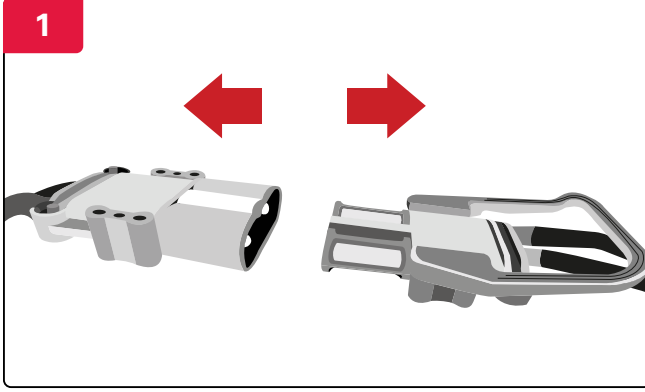
(B) (C) (D) Bağlantı - Q



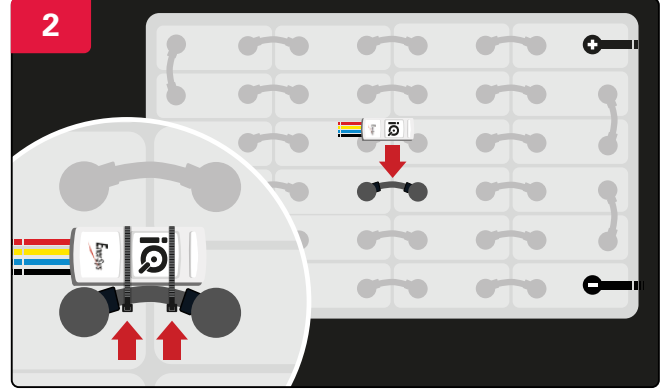
(E) Sıcaklık Sensörü Probu

KURULUM

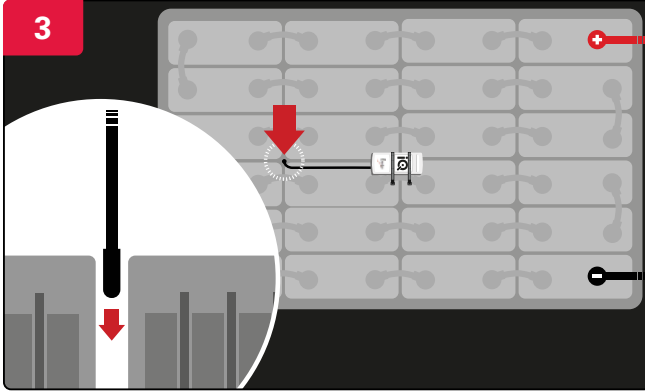
Kurulum: Model No. 301Q (devamı)



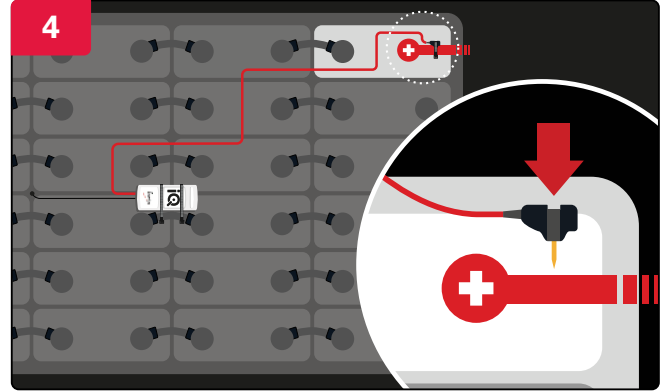
Kurulumdan önce gerilimin hücre başına 2,0 ila 2,25 volt arasında olduğundan emin olun.



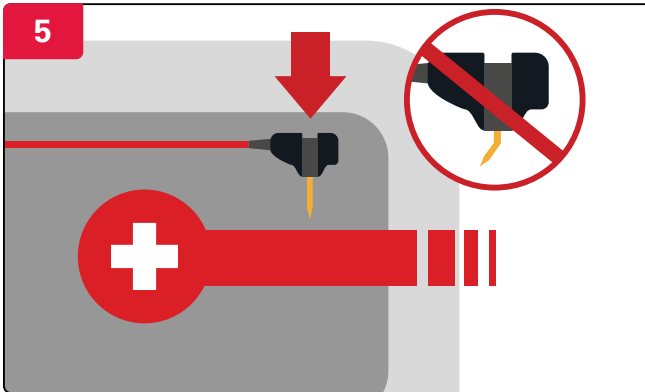
iQ Mini™ akü izleme cihazını aküye takın ve kablo bağlarıyla sabitleyin.



Sıcaklık sensörü probunu takın.

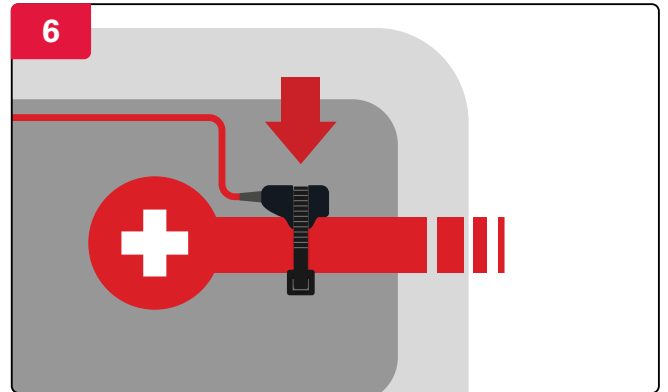


Kırmızı kabloyu pozitif terminale bağlayın.



İyi bir bağlantı sağlamak için FlexiTap'i kablounun ortasına yerleştirin.

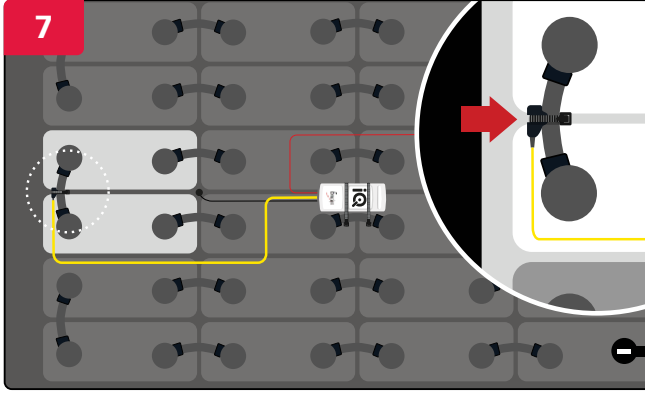
*Pimi bükmemeye özen göstererek kablounun ortasına yerleştirildiğinden emin olun.



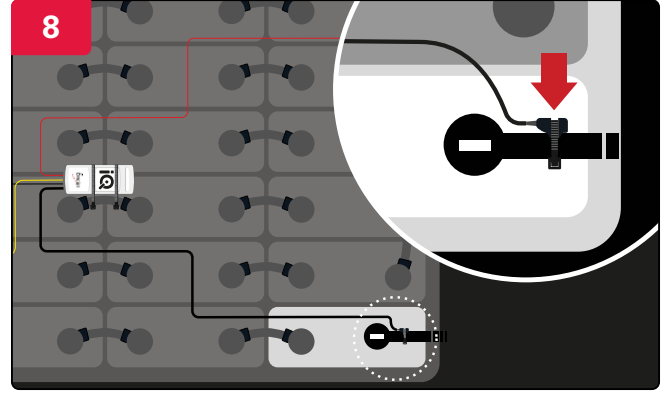
FlexiTap'i bir kablo bağıyla sabitleyin.

KURULUM

Kurulum: Model No. 301Q (devamı)

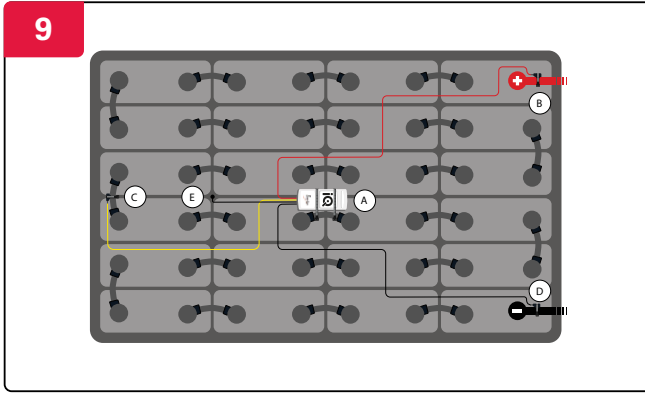


Sarı kabloyu negatif terminalden
12V/24V'a bağlayın.
(*Not: Yalnızca 80 V aküler için 24 V'a bağlayın)



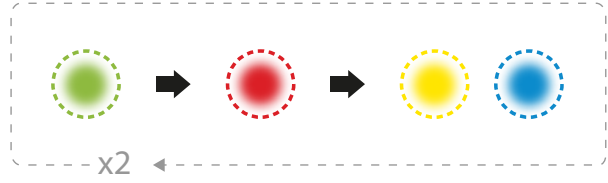
Siyah kabloyu negatif terminale bağlayın.

Siyah kablo en son bağlanmalıdır.



Güç bağlandıktan sonra aşağıdaki LED
başlatma sırasını kontrol edin.

LED Kontrolü | 1. AŞAMA



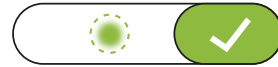
1 yeşil > 1 kırmızı > 1 sarı ve 1 mavi
Bu yanıp sönme düzeni bir sonraki aşamadan
önce iki kez tekrarlanır.

Gerilim Kontrolü | 2. AŞAMA

x1 = 12v
x2 = 24v
x3 = 36v
x4 = 48v
x8 = 80v

Gerilim için yanıp sönme sayısını kontrol edin.

LED başlatma sırası | 3. AŞAMA



LED mevcut akü durumunu göstermek için
bir kez yanıp söner.

NOT: LED göstergeler için lütfen Şekil 7 veya 8'e bakın.

GÖRSEL LED GÖSTERGESİ

GörSEL LED Göstergesi

Otomatik Gerilim Algılama

iQ Mini™ akü izleme cihazı, akü gerilimini otomatik olarak algılar. Bu durum, ilk başlatma sırasında hemen sonra yeşil LED'in yanıp sönmesiyle gösterilir. iQ Mini™ akü izleme cihazı tarafından algılanan gerilimler için aşağıdaki tabloya bakın.

ÖNEMLİ: iQ Mini™ akü izleme cihazının doğru gerilimi algılaması için kurulum sırasında hücre başına gerilim 2,0 ile 2,25 vpc arasında olmalıdır.

Tapa Bağlantısı

Yanıp Sönme Sayısı	Algılanan Hücreler (Hücreler)	Nominal Gerilim (Gerilim)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

72V ayrı olarak sipariş edilmelidir.

LED Göstergeler

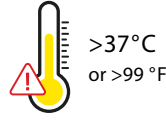
Şekil 7: 300Q, 300B8 ve 301Q için LED Göstergeler



Durum: OK



Veri Bağlantısı



Aşırı Sıcaklık



Donanım Hatası

Şekil 8: 310Q ve 310S için LED Göstergeler



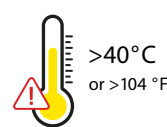
Elektrolit seviyesi: OK



Yakın Zamanda Doldurun



Şimdi Doldurun



Aşırı Sıcaklık



Veri Bağlantısı

Şekil 9: Düşük Gerilim Uyarı Göstergeleri



+



+



Düşük Gerilim

Bağlantı

iQ gateway™ Akü Veri Aktarıcısı



iQ GATEway™ akü veri aktarıcısı, kapsama alanındaki tüm iQ Mini™ akü izleme cihazlarından verileri otomatik olarak toplar ve doğrudan çevrimiçi portala yükler. Bu veriler gerçek zamanlı olarak mevcuttur ve bağlı cihazların durumunu gösterir.

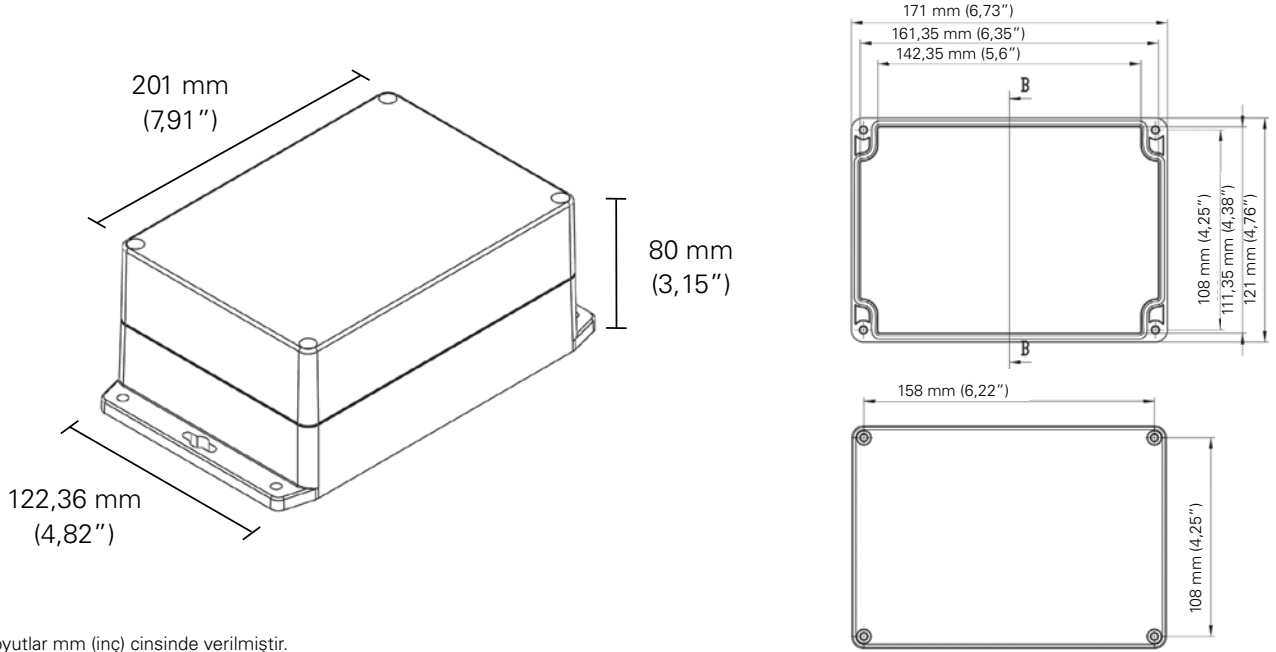
Bağlantı (devamı)

Gerekli aletler



iQ GATEway™ AKÜ VERİ VERİCİSİ Genel Boyutları

Şekil 106: iQ GATEway™ Akü Veri Aktarıcısı Boyutları

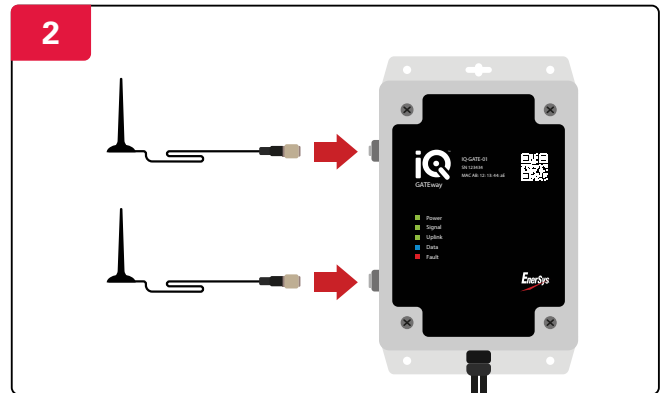


*Tüm boyutlar mm (inç) cinsinde verilmiştir.

iQ GATEway™ Akü Veri Aktarıcısının Kurulumu

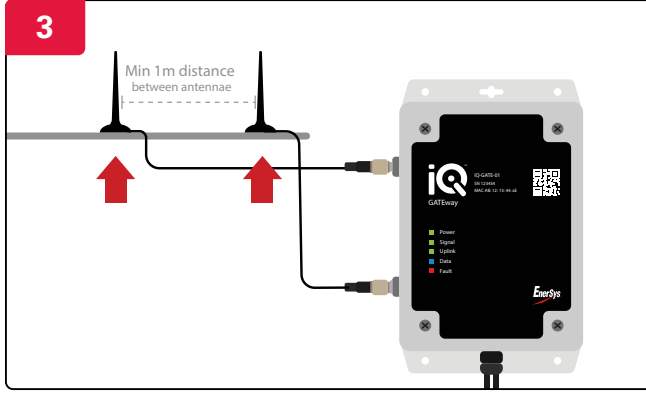


Kontrol kutusunu dört vida/dübel ve bir su terazisi kullanarak duvara monte edin. Duvara sıkıca sabitlendiğinden emin olun.



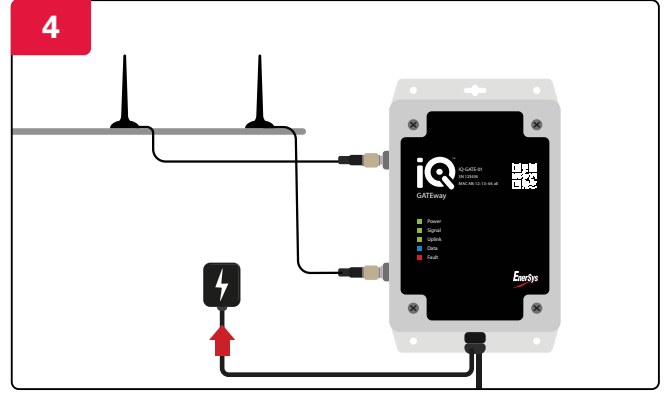
Antenleri iQ gateway™ Akü Veri Aktarıcısına takın.

Bağlantı (devamı)



Sinyali en üst düzeye çıkarmak için her iki anteni de mümkün olduğunca yükseğe yerleştirin.

NOT: Antenler arasında en az 1 m mesafe bırakın.



Cihazın çalıştırılması.

LED Başlatma Sırası



Bağlantı (devamı)

Kurulum Konumları

✓ Önerilen Konumlar	✗ Kaçınılması Gereken Konumlar
Akü Odası	Dış Mekan
Ana Şarj Alanı	Nemli Alanlar (örn. Kazan Odası)
Merkezi Konumlar	Kapalı Alanlar
Merkezi Kapılar	Metal Kaplamalı Alanlar

Sıkça Sorulan Sorular (SSS)

iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı

Q1	iQ Mini™ akü izleme cihazı hangi verileri izler ve kaydeder? iQ Mini™ akü izleme cihazı, akü gerilimini, sıcaklığı, elektrolit seviyesini ve akü durumunu (yani gerçek zamanlı şarj/deşarj durumunu) izler ve kaydeder. Ayrıca döngüleri, ortalama ve minimum/maksimum sıcaklıkları, minimum/maksimum gerilimleri, kullanım geçmişini ve akünün aşırı sıcaklık, aşırıdeşarj ve düşük elektrolit gibi kötüye kullanım durumlarını izler ve kaydeder. Bu veriler çevrimiçi olarak veya uygulama üzerinden görselleştirilebilir ve bir ağ geçidi üzerinden yüklenebilir.
Q2	Kabloları bağladım, ancak iQ Mini™ akü izleme cihazındaki LED'ler yanmıyor. Bağlantıların doğru gerilimde ve doğru sırayla yapıldığını kontrol edin. Hepsi doğruysa cihaz arızalı olabilir. Yerel EnerSys® servis merkezinizle iletişime geçin.
Q3	İlk başlatma sırasında yeşil LED niçin yanıp sönüyor? İlk başlatma sırasında yeşil LED'in yanıp sönmesinin amacı, algılanan akü gerilimini göstermektir. Yeşil LED'in yanıp sönme sayısı, akü gerilimine karşılık gelir. Örneğin, bir kez yeşil yanıp sönme 12V aküyü, iki kez yeşil yanıp sönme 24V aküyü, ve maksimum sekiz kez yeşil yanıp sönme ise 80V aküyü gösterir. Bu LED göstergesi sayesinde kullanıcılar, iQ Mini™ akü izleme cihazının akü gerilimini doğru şekilde algıladığını ve çalışmaya hazır olduğunu doğrulayabilir. iQ Mini™ akü izleme cihazını kurarken bu hususa dikkat edilmelidir.
Q4	iQ Mini™ akü izleme cihazını bağladım ve cihaz açılıyor, ancak yeşil yanıp sönme sayısı akü gerilimiyle eşleşmiyor. iQ Mini™ akü izleme cihazı yanlış sırayla açılmış olabilir. Kabloların bağlantısını kesin ve sarı kabloların kırmızı ve siyah kablolardan önce bağlandığından emin olarak yeniden takın. iQ Mini™ akü izleme cihazının kurulumu için gerilim hücre başına 2,0 ile 2,25 volt arasında olmalıdır.
Q5	Elektrolit probunu taktım, ancak LED gösterge doğru yanmıyor. Öncelikle elektrolit probunun negatif çıkış kablosunun ilk 3 hücresine takılmadığından emin olun. Prob hücrenin içindeki herhangi bir plakaya veya ayırıcıya temas etmemelidir. Tüm bu kontrollere rağmen sorun devam ederse lütfen yerel EnerSys® servis merkezinizle iletişime geçin.
Q6	iQ Mini™ akü izleme cihazında neden sarı bir LED hızlı bir şekilde yanıp sönüyor? Sarı LED'in yanıp sönmesi, gerilim aralığının doğru olmadığı anlamına gelir. Sarı ve siyah kabloların yalnızca 12V, 18V veya 24V arasında bağlandığından emin olun. Bu gösterge aynı zamanda gerilimin sabit olmadığı anlamına da gelebilir. Şarj cihazının bağlantısının kesildiğinden ve akünün hücre başına 2,0 ile 2,25 volt arasında bir gerilime ulaşması için yeterli zamana sahip olduğundan emin olun.
Q7	iQ Mini™ akü izleme cihazında neden kırmızı bir LED yanıp sönüyor? Kırmızı yanıp sönme LED, elektrolit seviyesinin düşük olduğu anlamına gelir.
Q8	iQ Mini™ akü izleme cihazında neden kırmızı bir LED sürekli olarak yanıyor? Kırmızı LED'in sürekli olarak yanması bir arıza olduğu anlamına gelir. Destek için lütfen yerel EnerSys® servis merkezinizle iletişime geçin.
Q9	Ağ geçidini ve iQ Mini™ akü izleme cihazını kurdum, ancak gerçek zamanlı durumu çevrimiçi olarak görüntüleyemiyorum. Ağ geçidi kurulmadan ve açılmadan önce siteye çevrimiçi olarak atanmalıdır. Daha fazla bilgi için yerel EnerSys® servis merkezinizle iletişime geçin.

SSS VE YEDEK PARÇALAR

Sıkça Sorulan Sorular (SSS) (devamı)

iQ GATEway™ Akü Veri Aktarıcısı

Q1

Sinyal LED'i sürekli yeşil yanmıyor.

Bu durum sinyalin zayıf olduğu anlamına gelir. Ağ geçidini sinyalin daha güçlü olduğu bir yere aktarın.

Q2

Ağ geçidinde neden kırmızı bir LED sürekli olarak yanıyor?

Kırmızı LED'in sürekli olarak yanması, ağ geçidinin arızalı olduğu anlamına gelir. Lütfen yerel EnerSys® servis merkezinizle iletişime geçin.

Q3

Ağ geçidini açtım, ancak LED'lerin hiçbirisi yanmıyor.

Fişin doğru bağlandığından ve açık olduğundan emin olun. Sorun devam ederse lütfen yerel EnerSys® servis merkezinizle iletişime geçin.

Q4

Mavi LED neden yanıp sönmüyor?

Bu durum alıcının etkinleştirilmediği ve verilerin yüklenmediği anlamına gelir. Lütfen yerel EnerSys® servis merkezinizle iletişime geçin.

Yedek Parçalar

iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı

Parça no.

Parçalar

IQ-300
iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı TPPL
Harici Sıcaklık Probu olmadan



IQ-310
iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı Sulu
Harici Sıcaklık Probu olmadan



IQ-301
iQ Mini™ Akü İzleme Cihazı TPPL
Harici Sıcaklık Probu ile

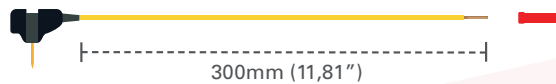
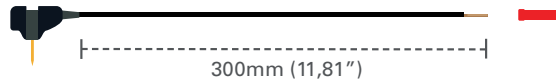
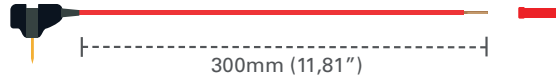


Terminal Bağlantısı Q - FlexiTap

Parça no.

Parçalar

IQ-RFQ
Terminal Bağlantısı FlexiTap

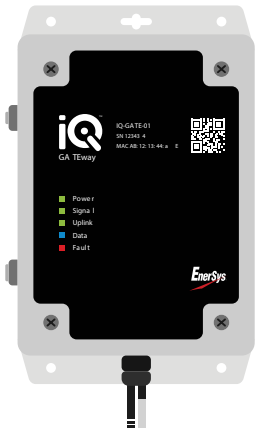


YEDEK PARÇALAR

Yedek Parçalar (devamı)

Terminal Bağlantısı B8 - Cıvata	
Parça no.	Parçalar
IQ-RFB8 Terminal Bağlantısı M8 Cıvata	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")

Terminal Bağlantısı S - M4 Vida	
Parça no.	Parçalar
IQ-RFS Terminal Bağlantısı M4 Vidası	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")
	 300mm (11,81")

iQ GATeway™ Akü Veri Aktarıcısı	
Parça no.	Parçalar
IQ-GATE-CW10 Wifi destekli küresel 4G hücrel ağ geçidi	

Notlar

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Tüm hakları saklıdır. Yetkisiz dağıtımı yasaktır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan UL, CE, UKCA, IEC, Android, ve iOS hariç, markalar ve logolar EnerSys'in ve bağlı şirketlerinin mülküdür. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E.&O.E.

GLOB-TR-OM-IQM-0924

