

A-dec 300 ve A-dec 500 Sistemleri için CM-1.1 ve CM-2.1 Elektrikli Mikromotor Kumanda Modülleri KURULUM KILAVUZU



TEHLİKE Bu işleme başlamadan önce gücün kapatılmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.



UYARI Bu işleme başlamadan önce gücün kapatılmaması üründe hasara yol açabilir ve ciddi yaralanmalara ya da ölüme neden olabilir.



Devre kartında bulunan elektrikli bileşenler statik elektriğe karşı hassastır ve kullanılırken önlem alınması gerekir.



İKAZ Kapakları çıkarırken ya da yeniden takarken kablolara hasar vermemek için dikkatli olun. Taktıktan sonra kapakların yerlerine oturduklarını doğrulayın.



A-dec 300



A-dec 500

Şekil 1. A-dec EA-30 ve/veya EA-52LED Elektrikli Mikromotor ile CM-2.1 Kumanda Modülü

Önerilen Aletler

- Phillips yassı tornavida
- Altıgen anahtar seti



Kurulum

Sistem türünüzle ilgili olan sayfaya gidin:

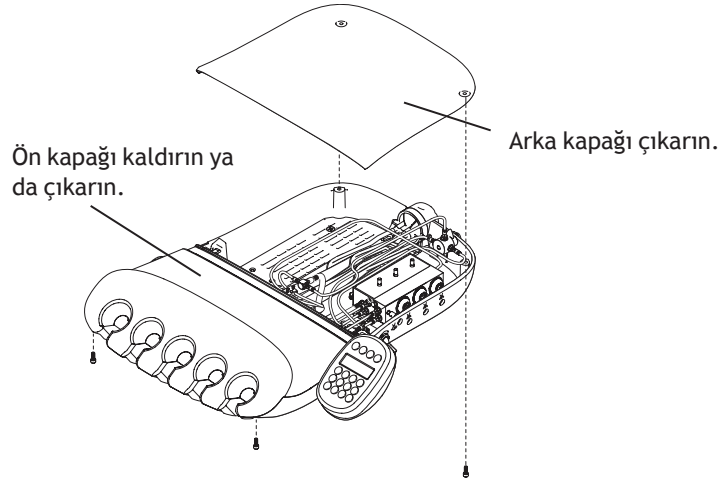
- “A-dec 300” için sayfa 2
- “A-dec 500” için sayfa 9

A-dec 300

Kapakları Çıkarma

1. Ana açma/kapama düğmesini kapalı konuma çevirin.
2. Tablet sistemi kapaklarını çıkarın.
 - (1) Arka kapak vidalarını çıkarmak için 7/64 inç altıgen anahtar kullanın.
 - (2) Arka kapağı kaldırarak açın.
 - (3) Ön kapak vidalarını gevşetmek için 7/64 inç altıgen anahtar kullanın.
 - Traditional: Ön kapağı çıkarın.
 - Continental: Ön kapağı kaldırarak açın.
3. Gerekliyse, deluxe dokunmatik paneli ve Continental® kamçı tertibatını monte edin. Bu bileşenlerle birlikte sağlanan kitlerdeki talimatları takip edin.

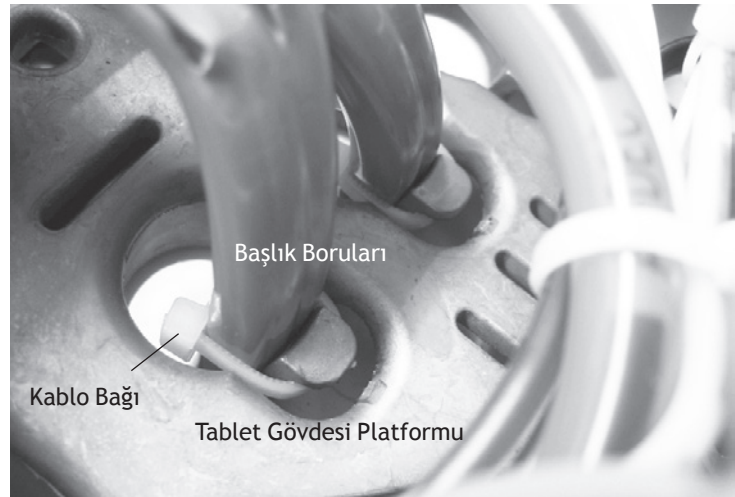
Şekil 2. Tablet Sistemi Kapaklarını Çıkarma



Başlık Borularını Traditional Tablet Gövdesine Monte Etme

1. Boruyu tablet gövdesi platformunun alt kısmından geçirerek tablet gövdesine yönlendirin.
2. Gerilim gevşetme amacıyla bir kablo bağı yerleştirin, boru konumunda ayarlamalar yapmak için fazladan gevşek bir kısım bırakın.
3. Boru uzunluğunu, şırınga borusuyla eşit uzunlukta olacak şekilde ayarlayın.
4. Boruyu yerine sabitlemek için kablo bağını sıkın.

Şekil 3. Borunun Traditional Sisteme Takılması



NOT Hava ve su akışını engelleyebileceği için başlık borularına bağlanan kablo bağlarını aşırı sıkmayın.

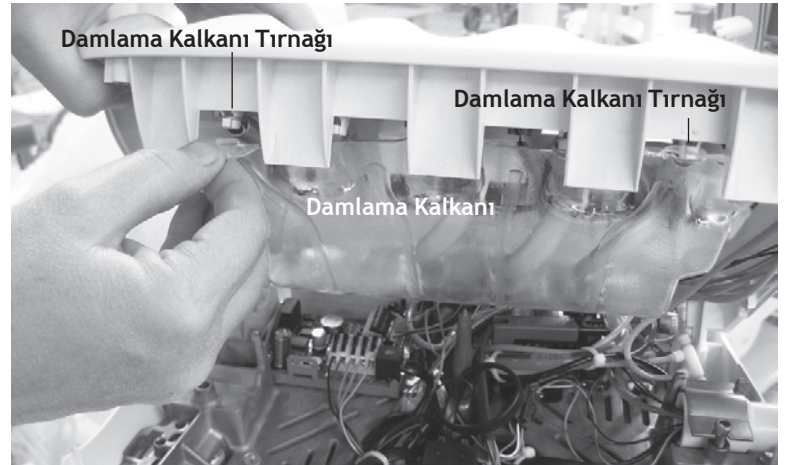
Başlık Borularını Continental Tablet Gövdesine Monte Etme

1. Borulara erişmek için, damlama kalkanını ön kapaktan aşağı çekin.
2. Kamçı askısını çıkarın. Başlık borusunu kamçı tüpüne sokun ve tablet gövdesine ilerletin.
3. Başlık borusunu sıkarak kamçı askısına sokun. Uzunluğu, şırınga borusuyla eşit olacak şekilde ayarlayın.
4. Siyah kablo rekorunu ve kablo bağınyı takın.
5. Kablo bağı kablo rekoruna temas edinceye kadar boruyu çekin.
6. Kamçı askısını yeniden takın.
7. Bir kablo bağı kullanarak boruyu damlama kalkanı kanalına sabitleyin. Borunun bükülmemesi için bir kavis bıraktığınızdan emin olun. İşlemi tamamladığınızda, kablo bağınyın fazla kısmını kesin.
8. Damlama kalkanını ön kapağa yeniden takın.

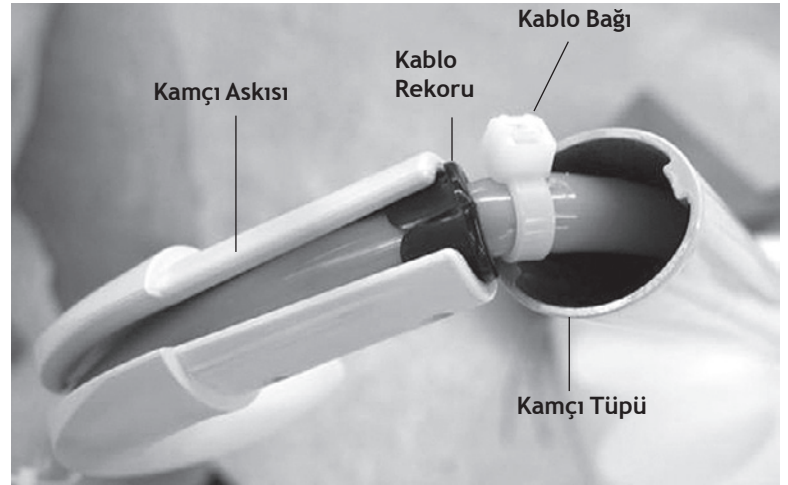


NOT Hava ve su akışını engelleyebileceği için başlık borularına bağlanan kablo bağlarını aşırı sıkmayın.

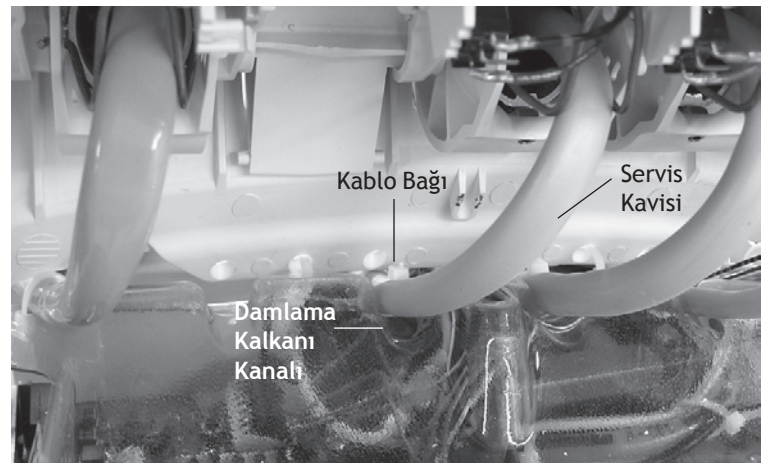
Şekil 4. Damlama Kalkanını Aşağı Çekme



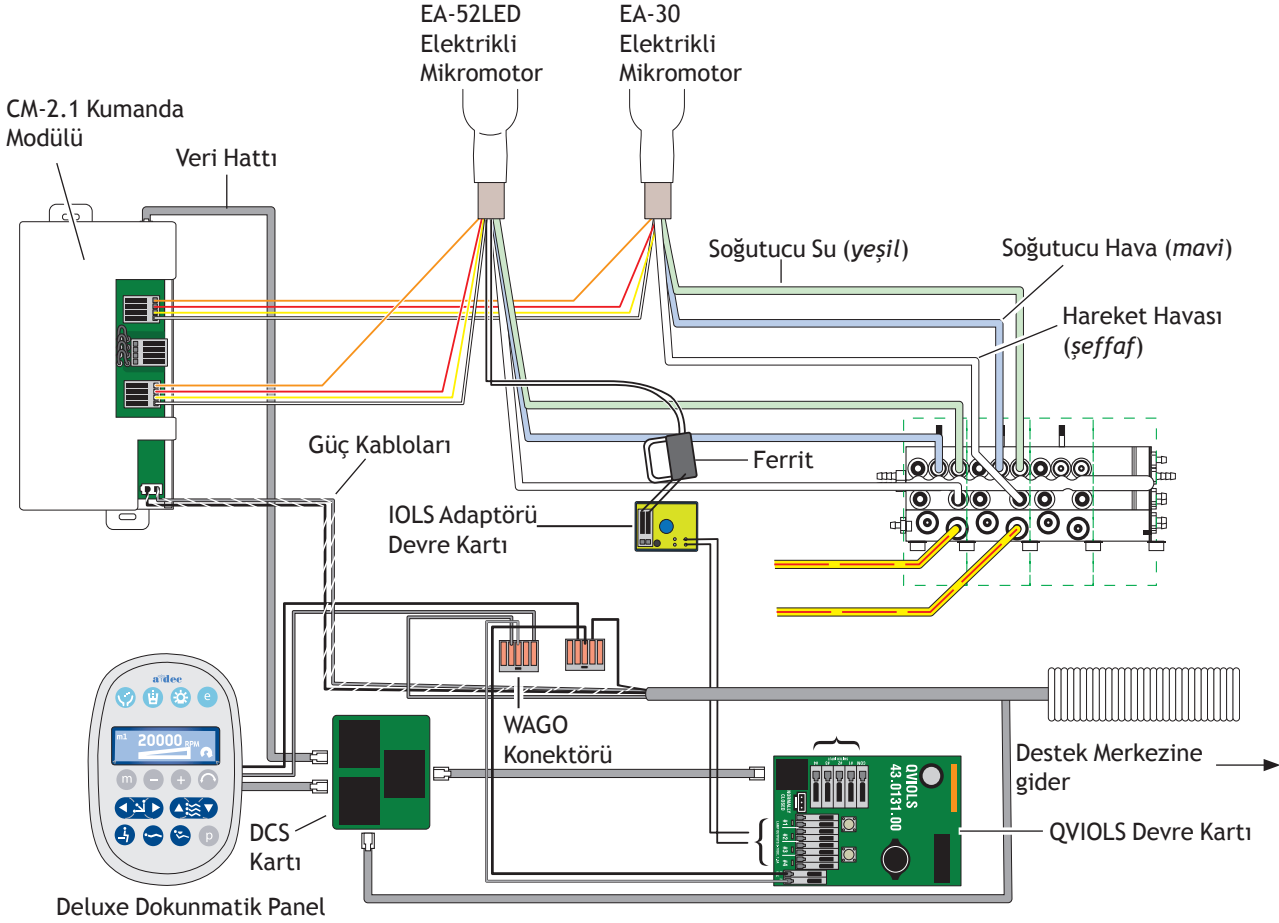
Şekil 5. Boruyu, Rekoru ve Kablo Bağını Yerleştirme



Şekil 6. Boruyu Continental Damlama Kalkanına Sabitleme



Şekil 7. A-dec 300 CM-1.1/2.1 E Akış Şeması



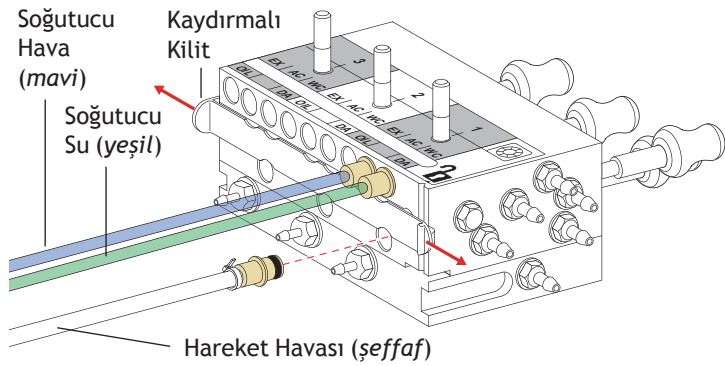
Başlık Borularını Kumanda Bloğuna Bağlama

1. Kaydırmalı kilidi açın ve başlık borusunu kumanda bloğundaki ilgili konuma takın.
 - o Mavi boru soğutucu hava portuna bağlanır.
 - o Yeşil boru soğutucu su portuna bağlanır.
 - o Şeffaf boru hareket havası portuna bağlanır.



NOT Başlık borularını kesmeyin. Daha sonra kullanmak ve servis uygulamak amacıyla boruları dikkatlice kangal haline getirin.

Şekil 8. Boruları Kumanda Bloğuna Bağlama



2. Kaydırmalı kilidi kapatın.

Kumanda Modülünü Monte Etme ve Kabloları Bağlama

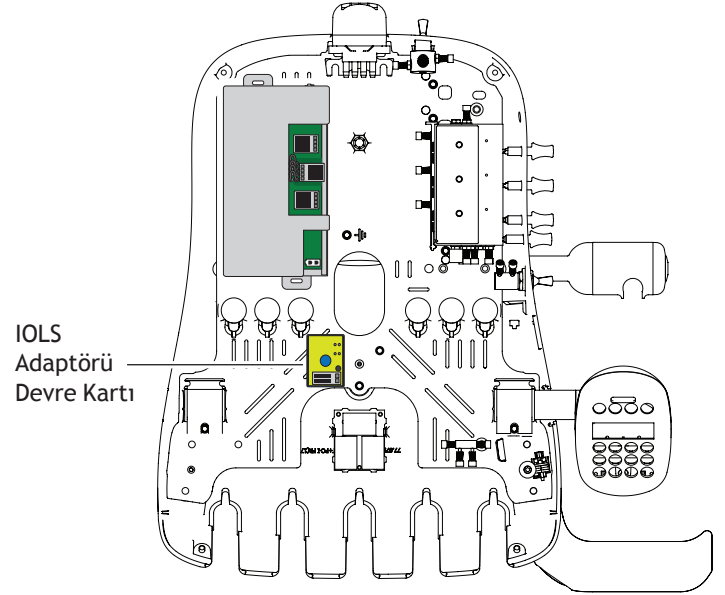
1. Veri hattını takın.

Şekil 9. Veri Hattını Bağlama



2. Kumanda modülünü tablet gövdesinin arka kısmına yerleştirin.

Şekil 10. Kumanda Modülünü Konumlandırma - CM 2.1 Kumanda Modülü Gösterilmektedir



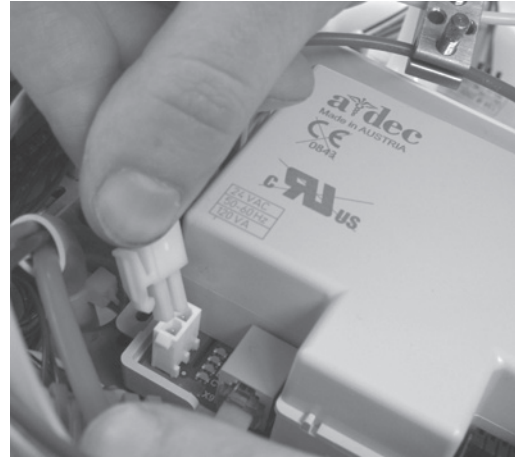
3. Kumanda modülünü tablet gövdesine sabitlemek için iki adet kendinden dış açan vida kullanın.

Şekil 11. Kumanda Modülünü Sabitleme



4. A/C gücünü bağlayın.

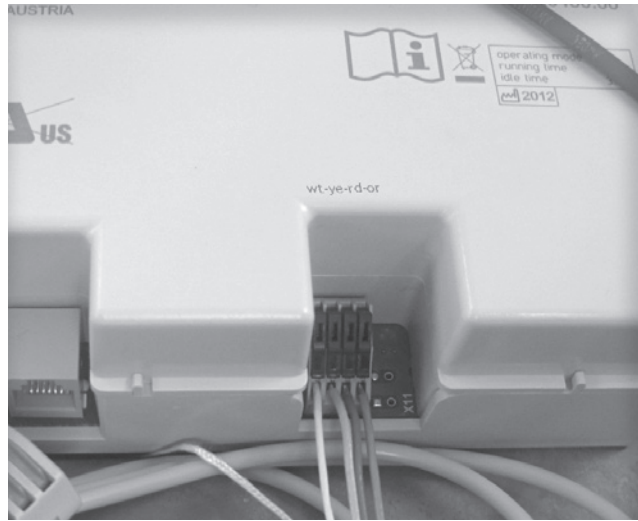
Şekil 12. A/C Gücünü Bağlama



5. Mikromotor kablolarını kumanda modülü üzerindeki ilgili konumlarına yerleştirin:

Bağlanacak Kablo	Terminaldeki Yeri
Sarı	ye
Kırmızı	rd
Turuncu	or
Beyaz	wt

Şekil 13. Başlık Mikromotor Kablolarını Bağlama

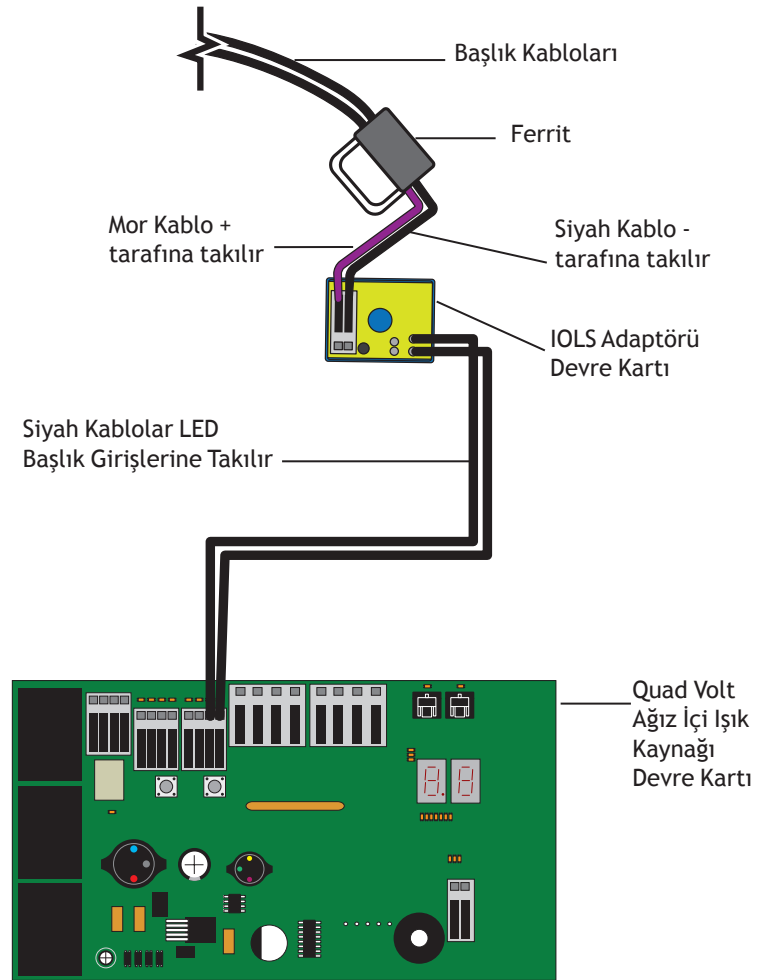


NOT CM 2.1 kumanda modülünde tekli bir mikromotor için, Mikromotor 1 konektörünü kullanın. İki mikromotor monte ediyorsanız, ilk mikromotor için Mikromotor 1 konektörünü ve ikinci mikromotor için Mikromotor 2 konektörünü kullanın.

EA-52LED için IOLS Adaptörü LED Devre Kartını Monte Etme

1. Bir Phillips yassı tornavida kullanarak IOLS adaptörü LED devre kartını tablet gövdesine monte edin.
2. Her EA-52LED başlık konumu için, adaptör kartındaki siyah kabloları quad volt IOLS devre kartında karşılık gelen fiber optik çıkış konumlarına bağlayın.
3. Başlık kablolarını ferrite sokun ve kabloları ferritin çevresinde bir sefer dolayın.
4. Ferriti kablo uçlarının yaklaşık 25 mm (1 inç) uzağında konumlandırın.
5. Başlık kablolarını IOLS adaptör kartındaki konektöre takın. Mor kabloyu + tarafına ve siyah kabloyu - tarafına bağlayın.

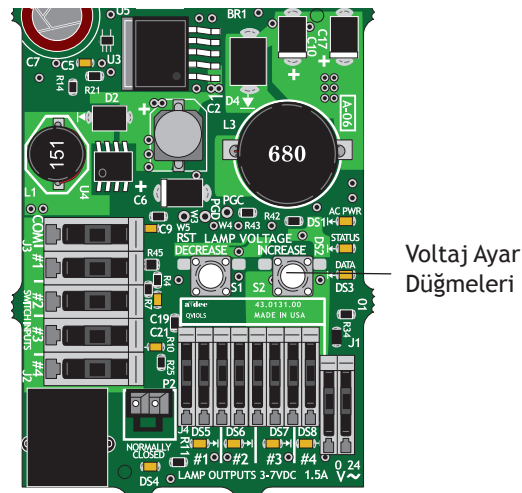
Şekil 14. IOLS Adaptörü Başlık LED Devre Kartını Monte Etme



Ampul Voltajını Ayarlama (yalnızca EA-52LED için)

1. Ana anahtarı açın.
2. QVIOLS devre kartına erişin.
3. Bir voltmetre kullanarak terminal bandındaki voltajı ölçün. Voltmetreyi VDC değerini ölçmek üzere ayarlayın.
4. Başlığı çalıştırın ve ampulün yandığından emin olun.
5. Devre kartındaki Artırma ve Azaltma düğmelerine basarak voltajı ayarlayın.
6. Ampulde 3,2 V elde etmek için, terminal bandındaki voltajı şu şekilde ayarlayın:
 - o 1,54 metre (61 inç) başlık borusu için 3,47 VDC
 - o 2,0 metre (82 inç) başlık borusu için 3,57 VDC

Şekil 15. EA-52LED Ampul Voltajını QVIOLS ile Ayarlama



A-dec 300 Deluxe Dokunmatik Paneli Programlama

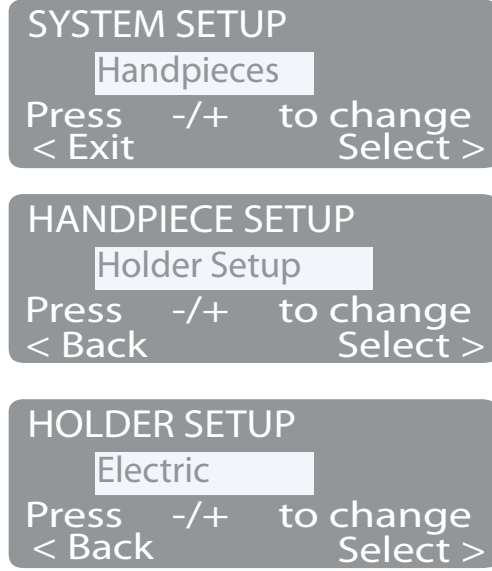
1. Sistem gücünü açın.
2. **System Setup**'a (Sistem Kurulumu) girmek için, **m** ve **e** düğmelerine aynı anda basıp üç saniye boyunca basılı tutun ve ardından ► düğmesine basın.



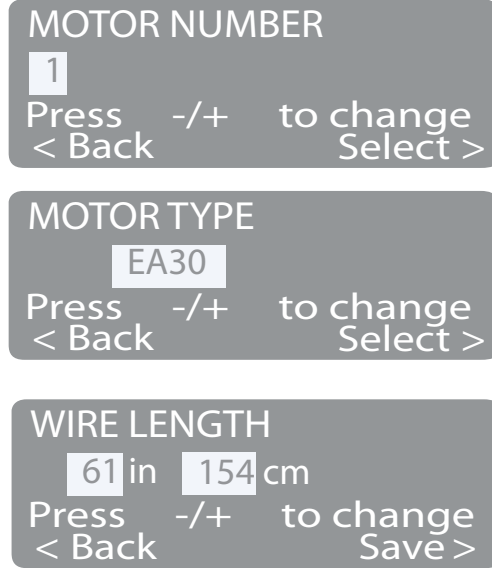
NOT Menü seçeneklerini değiştirmek için eksi **-** veya artı **+** düğmelerini kullanın. Seçim yapmak için ► düğmesine basın.

3. **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsünde, **Handpieces** (Başlıklar) öğesini seçin.
4. **Holder Setup**1 (Tutucu Kurulumu) seçin.
5. Traditional sistemler için, mikromotoru kaldırın. Continental sistemler için, kamçıyı ileri doğru çekin.
6. **Electric** (Elektrik) öğesini seçin.
7. **Motor Number 1** (Mikromotor Numarası 1) seçeneğini belirleyin (kumanda modülündeki 1 konumu).
8. Mikromotor türünü seçin.
9. Montajı yapılan kablo uzunluğunu ayarlayın ve ayarları kaydedin. Üç bip sesi duyacaksınız. Kamçıyı geri itin ya da mikromotoru tutucusuna geri yerleştirin.
10. İki elektrikli mikromotoru bulunan sistemlerde, 3'ten 9'a kadar olan adımları tekrarlayın ve mikromotor numarası 2'yi seçin.
11. A-dec logosu görüntüleninceye kadar ◀ düğmesine basın, logonun görünmesi **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsünden çıktığınızı belirtir.
12. "Hareket Havası Basıncını Ayarlama", sayfa 16 bölümünden devam edin.

Şekil 16. Elektrikli Mikromotoru Seçme



Şekil 17. Mikromotor Numarasını, Türünü, Kablo Uzunluğunu Seçme

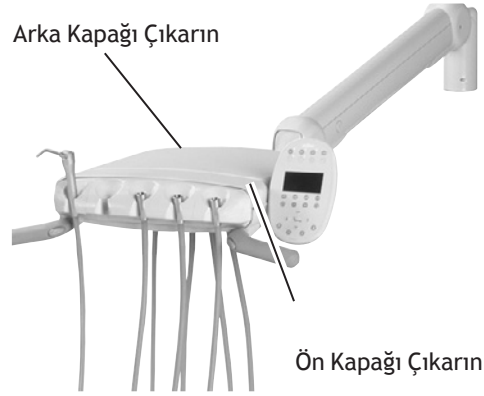


A-dec 500

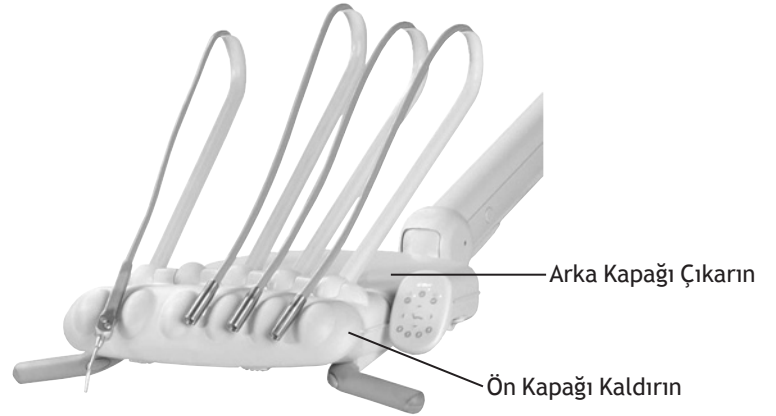
Kapakları Çıkarma

1. Ana açma/kapama düğmesini kapalı konuma çevirin.
2. Tablet gövdesi kapağını yukarı ve geriye doğru çekin.
3. İki adet altıgen vidayı çıkarın ve:
 - Traditional için: Tablet gövdesinin üst kapağını öne ve yukarı çekerek çıkarın.
 - Continental için: Kapağı öne doğru açın, kapak menteşelerinin gerilmesini önlemek için çekme ipinin kapağa ve tablet gövdesine bağlı olduğundan emin olun.
4. Gerekliyse, deluxe dokunmatik paneli ve Continental® kamçı tertibatını monte edin. Bu bileşenlerle birlikte sağlanan kitlerdeki talimatları takip edin.

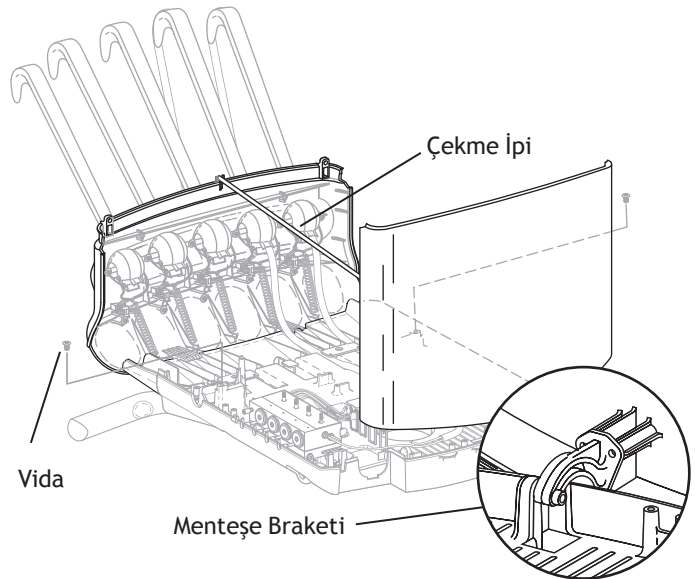
Şekil 18. Traditional Tablet Gövdesi Kapakları



Şekil 19. Continental Tablet Gövdesi Kapakları



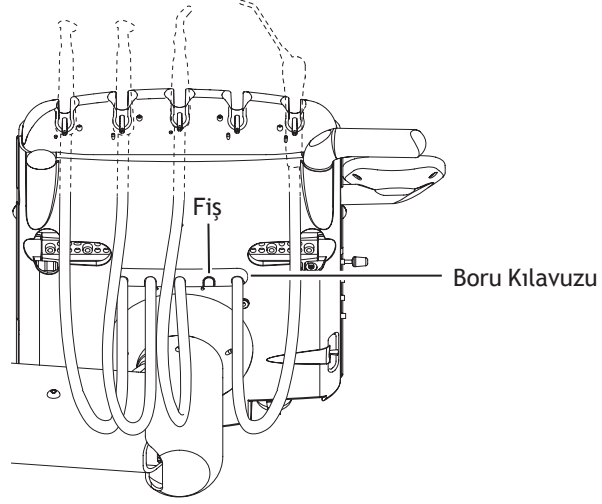
Şekil 20. Menteşe Braketini Açma



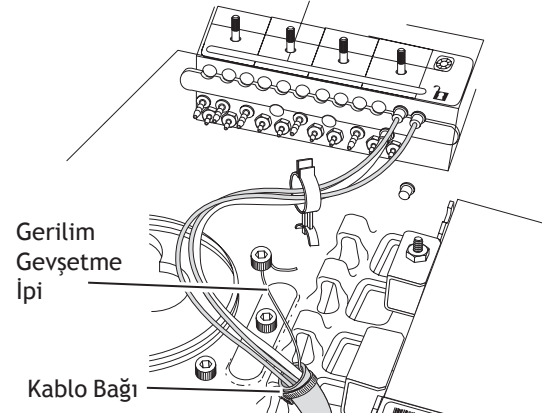
Başlık Borularını Traditional Tablet Gövdesine Monte Etme

1. Boru kılavuzunu tablet gövdesinin alt kısmından çıkarın.
2. Fişi kılavuzdan çevirerek çıkarın.
3. Başlık borusunu kılavuza sokun.
4. Kılavuzu tablet gövdesindeki yerine yeniden yerleştirin.
5. Boru uzunluğunu, şırınga borusuyla eşit uzunlukta olacak şekilde ayarlayın.
6. Boruyu tablet gövdesi yapısal platformuna kablo bağıyla bağlayın. Bkz. Şekil 22.
7. Kite bulunan vidayı kullanarak gerilim gevşetme ipini yapısal platforma sabitleyin.
8. Tutucu üzerindeki başlık aktüatörü kolunun serbest konumda olduğundan emin olun.

Şekil 21. Traditional Tablet Gövdesi Borularının Yerleşimi



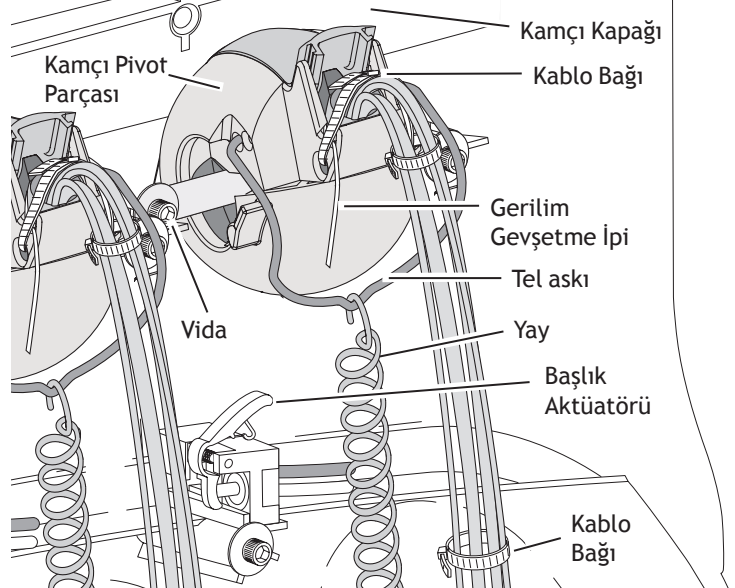
Şekil 22. Boruların Yapısal Platforma Sabitlenmesi



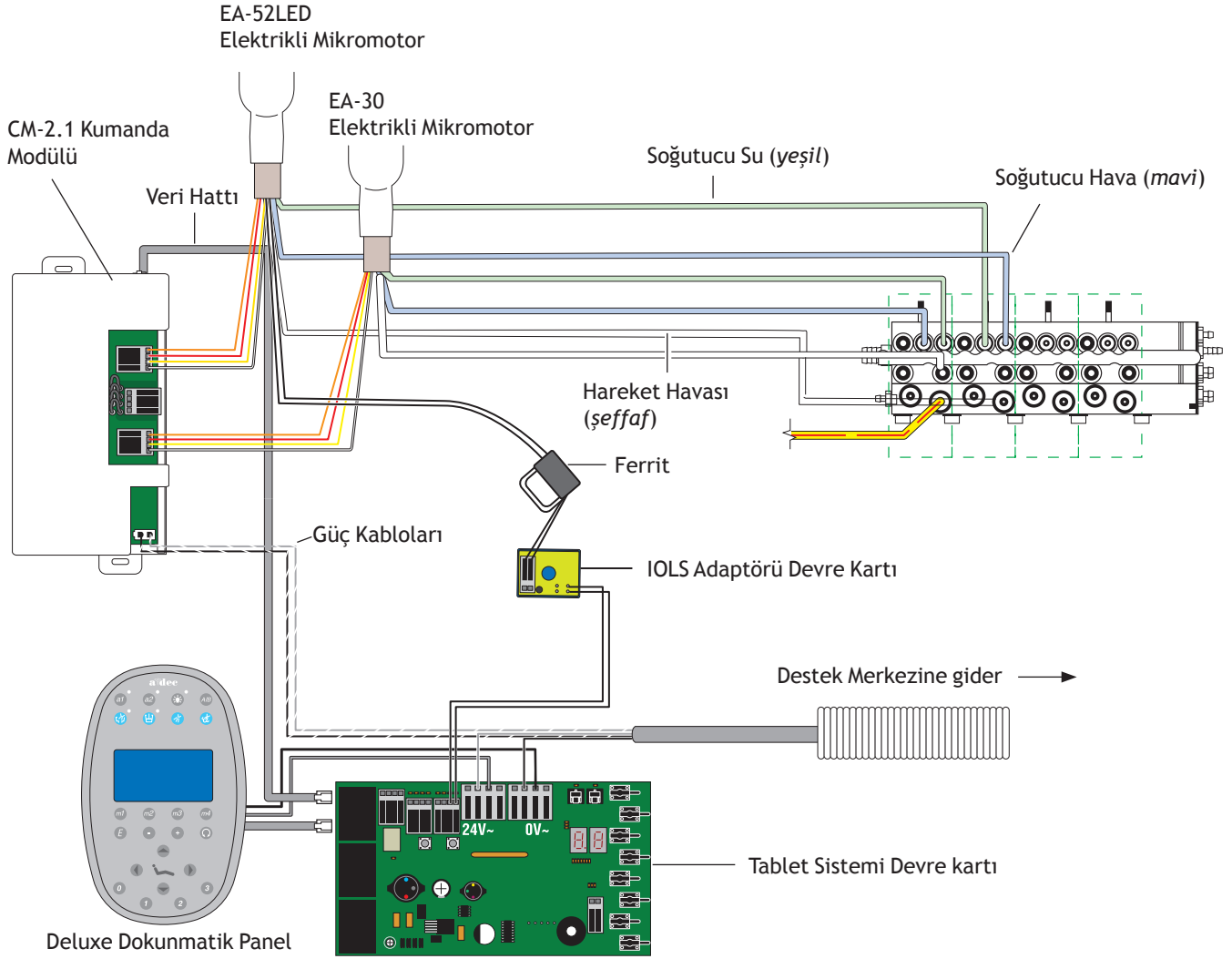
Başlık Borularını Continental Tablet Gövdesine Monte Etme

1. Tel askıya takılı olan yayı çıkarın.
2. 7/16 inçlik bir altıgen anahtar kullanarak kamçı pivot parçasının her iki yanında bulunan vidalardan birini çıkarın ve diğerini gevşetin.
3. Kamçı kapağını çıkarın.
4. Başlık borusunu kamçıya sokun.
5. Başlık borusunu pivot parçasından geçirerek tablet gövdesine ilerletin.
6. Kamçının pivot kısmından başlayarak kamçıyı yeniden monte edin.
7. Boruyu, kamçının sağ tarafında bulunan delikten ve ardından tablet gövdesi devre kartının altından geçirin.
8. Boruyu tablet gövdesi yapısal platformuna kablo bağıyla bağlayın.
9. Boru uzunluğunu, şırınga borusuyla eşit uzunlukta olacak şekilde ayarlayın.
10. Boruyu, kamçının taban kısmında kablo bağı ile bağlayın.
11. Gerilim gevşetme ipini kamçı tertibatına sabitleyin.
12. Tutucu üzerindeki başlık aktüatörü kolunun serbest konumda olduğundan emin olun.

Şekil 23. Continental Tablet Gövdesi Borularının Yerleşimi



Şekil 24. A-dec 500 CM-2.1 Akış Şeması



Başlık Borularını Kumanda Bloğuna Bağlama

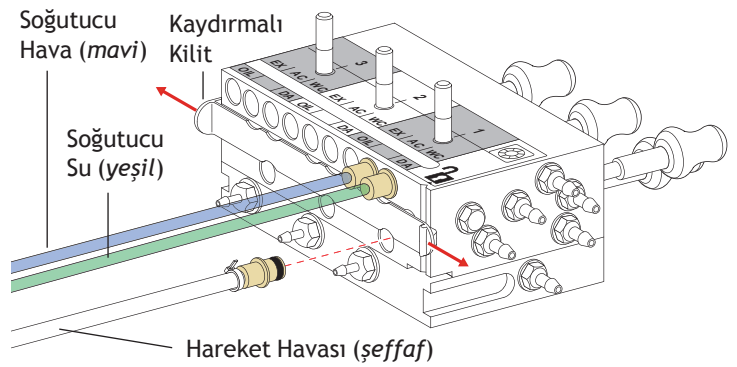
1. Kaydırmalı kilidi açın ve başlık borusunu kumanda bloğundaki ilgili konuma takın.
 - Mavi boru soğutucu hava portuna bağlanır.
 - Yeşil boru soğutucu su portuna bağlanır.
 - Şeffaf boru hareket havası portuna bağlanır.



NOT Başlık borularını kesmeyin. Daha sonra kullanmak ve servis uygulamak amacıyla boruları dikkatlice kangal haline getirin.

2. Kaydırmalı kilidi kapatın.

Şekil 25. Kumanda Bloğu



Kumanda Modülünü Monte Etme ve Kabloları Bağlama

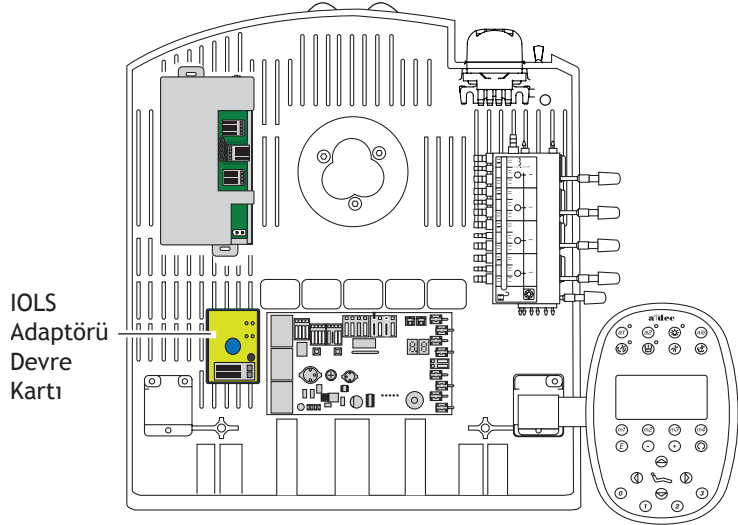
1. Veri hattını takın.

Şekil 26. Veri Hattını Bağlama



2. Kumanda modülünü tablet gövdesinin arka kısmına yerleştirin.

Şekil 27. Kumanda Modülünü Monte Etme - CM 2.1 Kumanda Modülü Gösterilmektedir



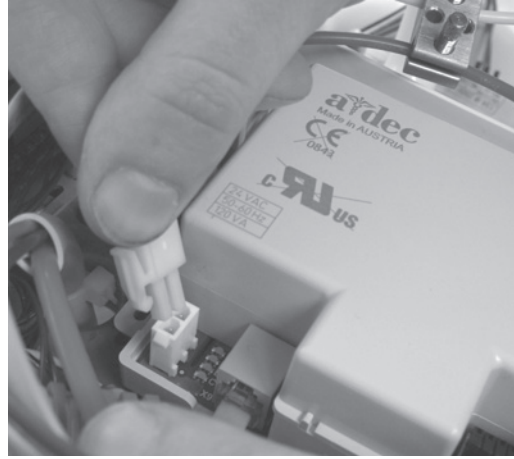
3. Kumanda modülünü tablet gövdesine monte etmek için iki adet kendinden dış açan vida kullanın.

Şekil 28. Kumanda Modülünü Sabitleme



4. A/C gücünü bağlayın.

Şekil 29. A/C Gücünü Bağlama



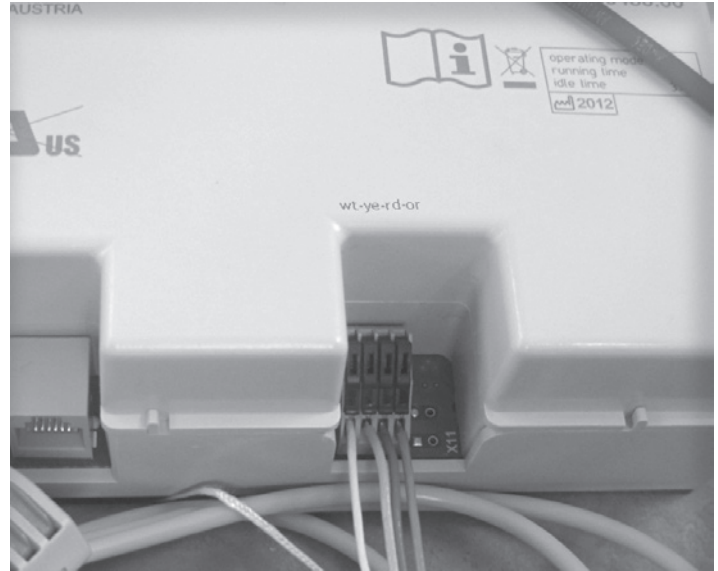
5. Mikromotor kablolarını kumanda modülü üzerindeki ilgili konumlarına yerleştirin:

Bağlanacak Kablo	Terminaldeki Yeri
Sarı	ye
Kırmızı	rd
Turuncu	or
Beyaz	wt



NOT CM2.1 kumanda modülünde tekli bir mikromotor için, Mikromotor 1 konektörünü kullanın. İki mikromotor monte ediyorsanız, ilk mikromotor için Mikromotor 1 konektörünü ve ikinci mikromotor için Mikromotor 2 konektörünü kullanın.

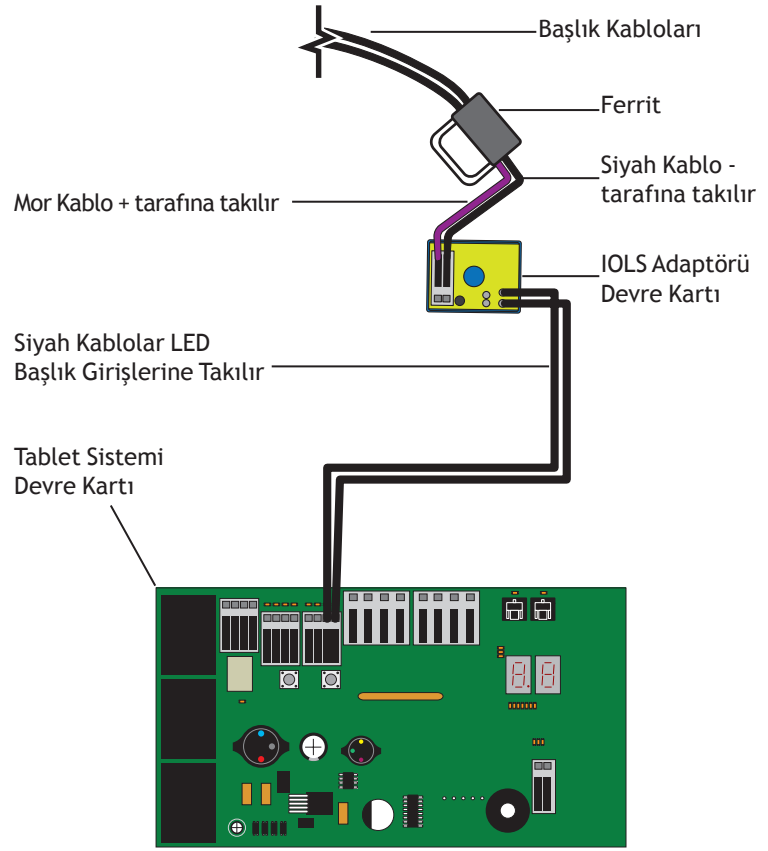
Şekil 30. Başlık Mikromotor Kablolarını Bağlama



EA-52LED için IOLS Adaptörü LED Devre Kartını Monte Etme

1. Bir Phillips yassı tornavida kullanarak IOLS adaptörü LED devre kartını tablet gövdesine monte edin.
2. Her EA-52LED başlık konumu için, adaptör kartındaki siyah kabloları tablet gövdesi devre kartındaki karşılık gelen fiber optik çıkış konumlarına bağlayın.
3. Başlık kablolarını ferrite sokun ve kabloları ferritin çevresinde bir sefer dolayın.
4. Ferriti kablo uçlarının yaklaşık 25 mm (1 inç) uzağında konumlandırın.
5. Başlık kablolarını IOLS adaptör kartındaki konektöre takın. Mor kabloyu + tarafına ve siyah kabloyu - tarafına bağlayın.

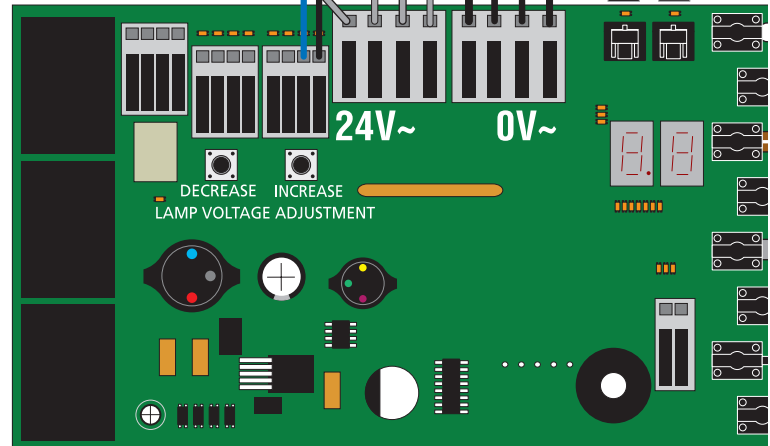
Şekil 31. IOLS Adaptörü Başlık LED Devre Kartını Monte Etme



Fiber Optik Voltajı Ayarlama

1. Ana anahtarı açın.
2. Tablet sistemi devre kartına erişin.
3. Bir voltmetre kullanarak terminal bandındaki voltajı ölçün. Voltmetreyi VDC değerini ölçmek üzere ayarlayın.
4. Başlığı çalıştırın ve ampulün yandığından emin olun.
5. Devre kartındaki Artırma ve Azaltma düğmelerine basarak voltajı ayarlayın.
6. Ampulde 3,2 V elde etmek için, terminal bandındaki voltajı şu şekilde ayarlayın:
 - o 1,54 metre (61 inç) başlık borusu için 3,47 VDC
 - o 2,0 metre (82 inç) başlık borusu için 3,57 VDC

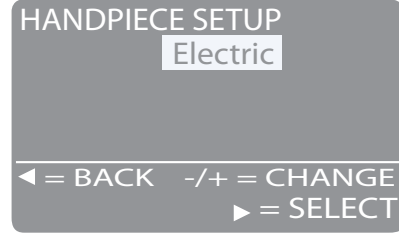
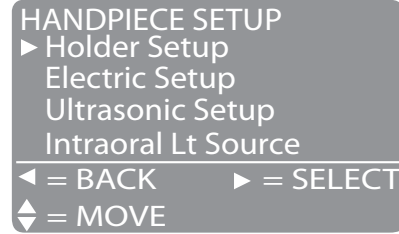
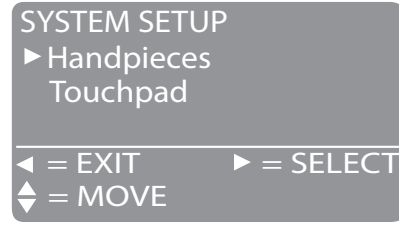
Şekil 32. Fiber Optik Ayarlama



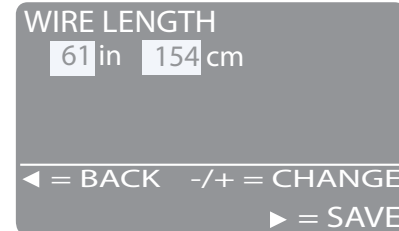
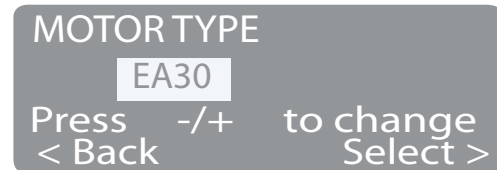
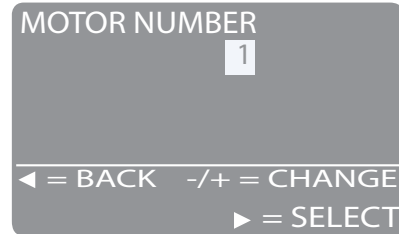
A-dec 500 Deluxe Dokunmatik Paneli Programlama

1. Sistem gücünü açın.
2. Deluxe dokunmatik panel ana ekranında, A/B (A/B) ve Program (P veya P) düğmelerine aynı anda basıp üç saniye basılı tutun, ardından başlamak için ► düğmesine basın.
3. **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsünde, **Handpieces** (Başlıklar) ögesini seçin.
4. **Holder Setup**'ı (Tutucu Kurulumu) seçin.
5. Traditional sistemler için, mikromotoru kaldırın. Continental sistemler için, kamçıyı ileri doğru çekin.
6. **Electric** (Elektrik) ögesini seçin.
7. **Motor Number 1** (Mikromotor Numarası 1) seçeneğini belirleyin (kumanda modülündeki 1 konumu).
8. Mikromotor türünü seçin.
9. Montajı yapılan kablo uzunluğunu ayarlayın ve ayarları kaydedin. Üç bip sesi duyacaksınız. Kamçıyı geri itin ya da mikromotoru tutucusuna geri yerleştirin.
10. İki elektrikli mikromotoru bulunan sistemlerde, 3'ten 9'a kadar olan adımları tekrarlayın ve mikromotor numarası 2'yi seçin.
11. A-dec logosunu görene dek ◀ düğmesine basın.

Şekil 33. Elektrikli Mikromotoru Seçme



Şekil 34. Mikromotor Numarasını, Türünü, Kablo Uzunluğunu Seçme



Hareket Havası Basıncını Ayarlama

1. Ayak kumandasına sonuna kadar basın.
2. Hareket havası akışını, başlık üreticisinin teknik özelliklerine uygun şekilde ayarlayın (kontroller kumanda bloğunun üst kısmındadır).



NOT Başlık borularındaki hareket havasını doğru şekilde ayarlamak için başlık basınç göstergesi kullanın. Ek olarak tablet gövdesinde, kumanda bloğundaki hareket havası basıncını ölçen dijital bir gösterge vardır; bunun yanında artı (+) ve eksi (-) düğmelerine aynı anda basarak deluxe dokunmatik panelde basıncı görebilirsiniz.

Ek Yardım

İlgili bileşenlerin A-dec 300 sistemine kurulumu hakkında daha fazla bilgi almak için, *A-dec 300 Servis Kılavuzu*'na (p/n 85.0818.15) bakın.

Düzenleyici Bilgiler

Düzenleyici bilgiler, kurum gereklilikleri doğrultusunda A-dec ekipmanı ile birlikte sağlanmaktadır. Bu bilgiler ekipmana ait *Kullanma Talimatları* içinde veya ayrıca sağlanan *Düzenleyici Bilgiler ve Teknik Özellikler* belgelerinde sunulmaktadır. Bu bilgilere ihtiyacınız olursa, lütfen www.a-dec.com adresindeki Belge Kütüphanesini ziyaret edin.

Başlığı Test Etme

1. Başlığı seçin.
2. Mikromotorun deluxe dokunmatik panel üzerindeki tüm mikromotor seçeneği ayarlarıyla çalıştığını doğrulayın. Bu ayarlar arasında şunlar bulunur:
 - o Motor speed (Mikromotor hızı)
 - o Motor direction (Mikromotor yönü)
3. Kapakları yerlerine takın.



İKAZ Kapakları çıkarırken ya da yeniden takarken kabloları hasar vermemek için dikkatli olun. Taktıktan sonra kapakların yerlerine oturduklarını doğrulayın.

A-dec® Genel Merkezi

2601 Crestview Drive

Newberg, OR 97132 ABD

Tel: 1.800.547.1883 ABD/Kanada içinden

Tel: 1.503.538.7478 ABD/Kanada dışından

Faks: 1.503.538.0276

www.a-dec.com / www.a-dec.biz

Pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunluğa ilişkin zımni garantiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmaksızın, A-dec Inc. bu belgenin içeriğine dair hiçbir garanti vermemektedir.