

# A-dec 300 ve A-dec 500 Sistemleri için NLX 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.



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

## 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 8



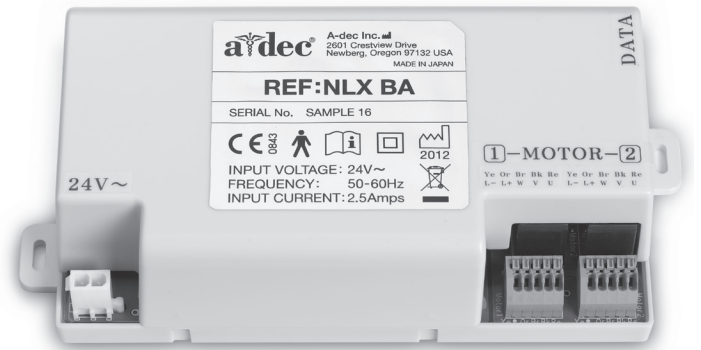
**NOT** NLX elektrikli mikromotorları yalnızca aşağıdaki A-dec dokunmatik panel sürümleriyle uyumludur:

- 300 Deluxe Dokunmatik Panel Rev. H veya daha yeni
- 500 Deluxe Dokunmatik Panel Rev. L veya daha yeni

Şekil 1. A-dec 300 Gösterilmektedir



Şekil 2. NLX BA Kumanda Modülü

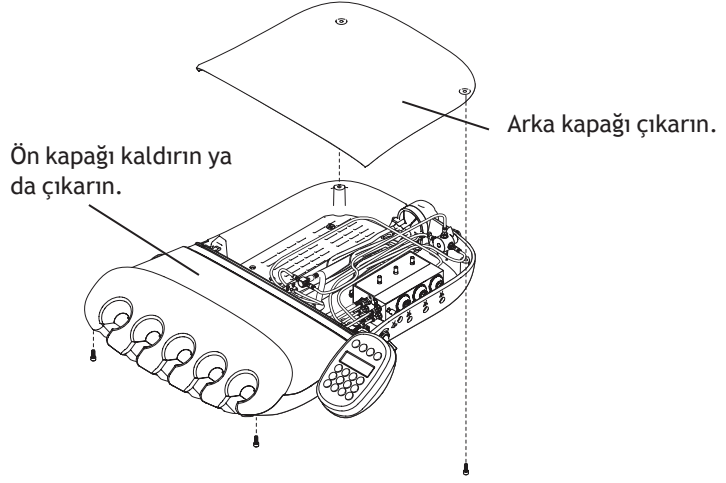


## A-dec 300

### Kapakları Çıkarma

1. Ana açma/kapama düğmesini kapalı konuma getirin.
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.

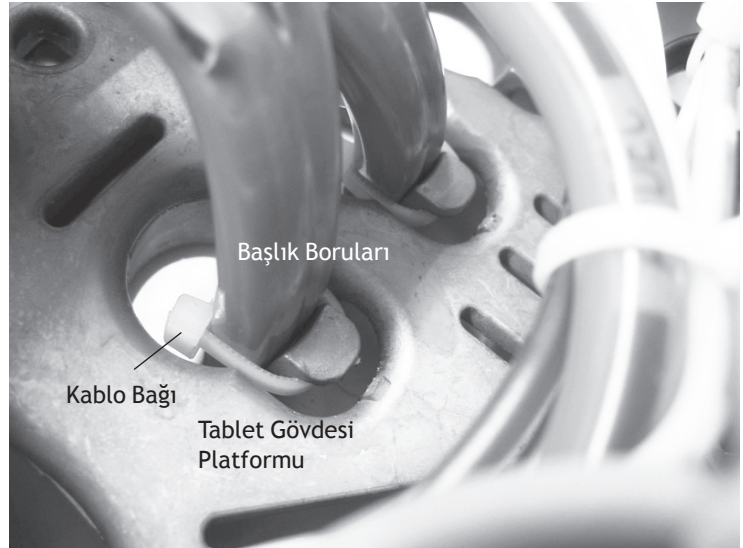
Şekil 3. Tablet Sistemi Kapaklarını Çıkarma



### Başlık Borularını Traditional Tablet Gövdesine Monte Etme

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

Şekil 4. 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.

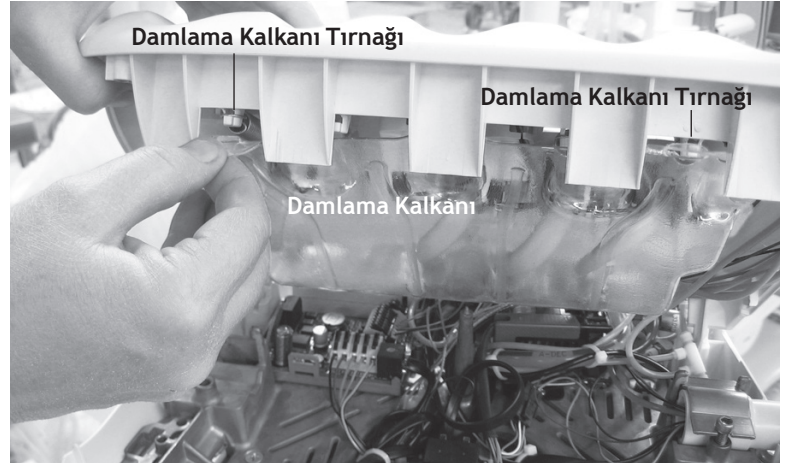
7. Bir kablo bağı kullanarak boruyu damlama kalkanı kanalına sabitleyin. Borunun bükülmemesi için bir kavis bıraktığınızdan emin olun. İşlemi tamamladığınızda, kablo bağınyın fazla kısmını kesin.



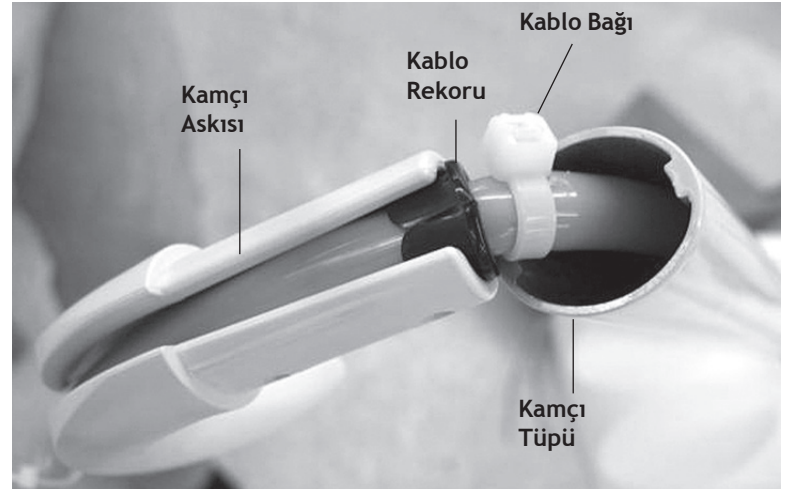
**NOT** Hava ve su akışını engelleyebileceği için başlık borularına bağlanan kablo bağlarını aşırı sıkmayın.

8. Damlama kalkanını ön kapağa yeniden takın.

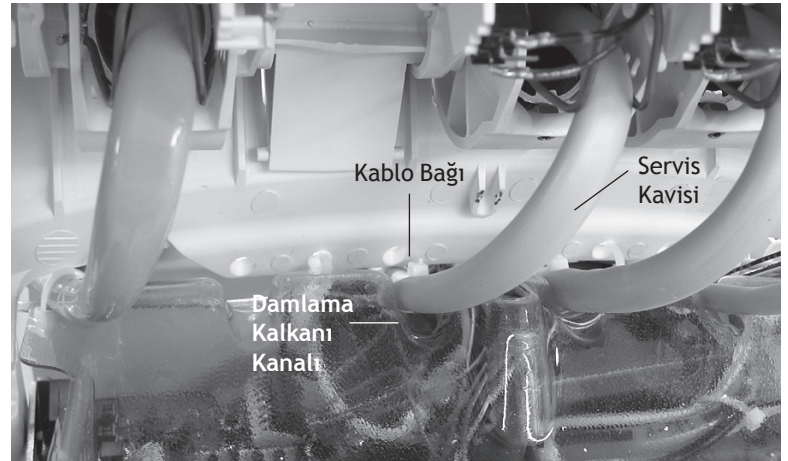
Şekil 5. Damlama Kalkanını Aşağı Çekme



Şekil 6. Boruyu, Rekoru ve Kablo Bağını Yerleştirme



Şekil 7. Boruyu Continental Damlama Kalkanına Sabitleme



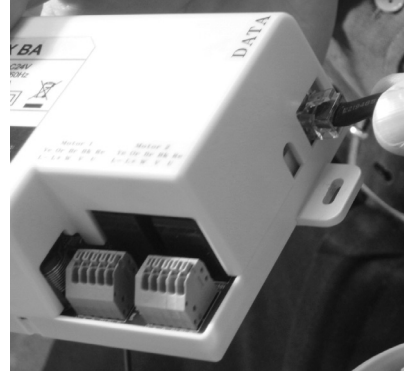




## Kumanda Modülünü Monte Etme ve Kabloları Bağlama

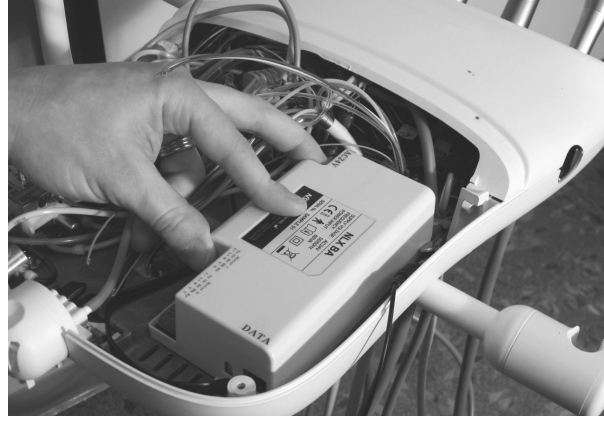
1. Veri hattını takın.

Şekil 10. Veri Hattını Bağlama



2. Kumanda modülünü tablet gövdesinin arka kısmına yerleştirin.

Şekil 11. Kumanda Modülünü Tablet Gövdesinde Konumlandırma



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

Şekil 12. Kumanda Modülünü Monte Etme



4. AC gücünü bağlayın.

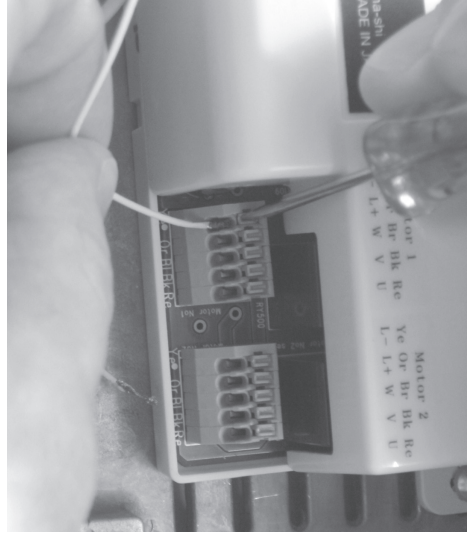
Şekil 13. AC Gücünü Bağlama



5. Mikromotor kablolarını kumanda modülü üzerindeki mikromotor bağlantılarına yerleştirmek için küçük, standart bir tornavida kullanın. Kabloları yerleştirirken tırnaklara basın. Plus veya Nano mikromotor için:

Bağlanacak Kablo	Terminaldeki Yeri
Sarı	Ye
Turuncu	Or
Kahverengi	Br
Siyah	Bk
Kırmızı	Re

Şekil 14. Başlık Mikromotor Kablolarını Bağlama



**NOT** NLX BA 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.

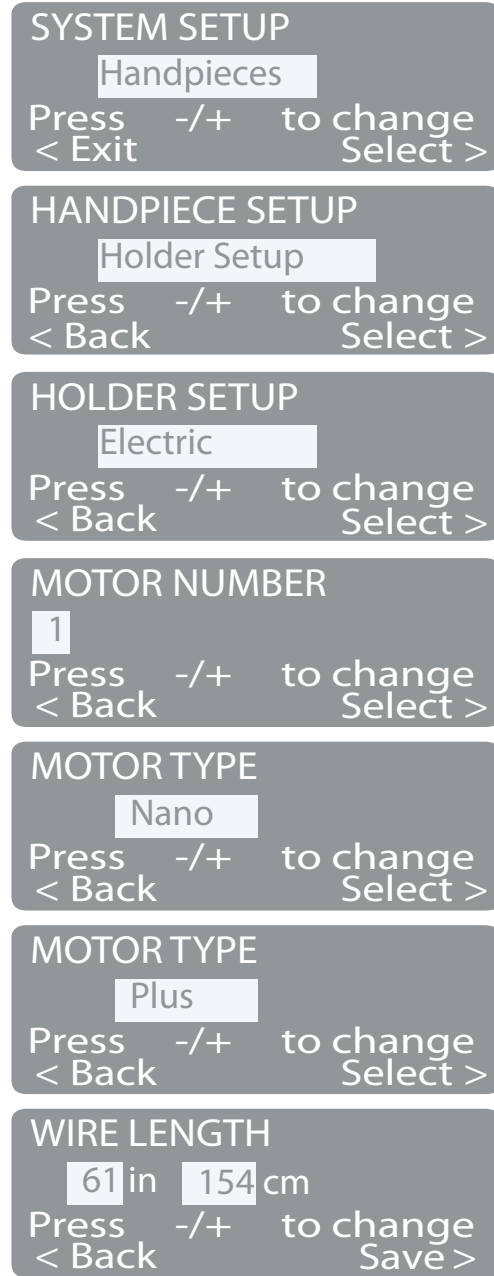
## A-dec 300 Deluxe Dokunmatik Paneli Programlama

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) 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 logosu görüntüleninceye kadar ◀ düğmesine basın, logonun görünmesi **System Setup** (Sistem Kurulumu) menüsünden çıktığınızı belirtir.
12. "Hareket Havası Basıncını Ayarlama", sayfa 15 bölümünden devam edin.

Şekil 15. Dokunmatik Panel Ekranları

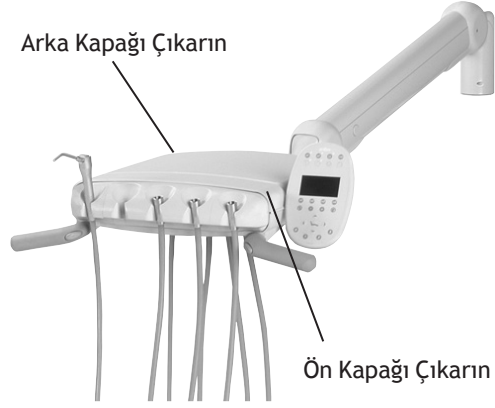


## A-dec 500

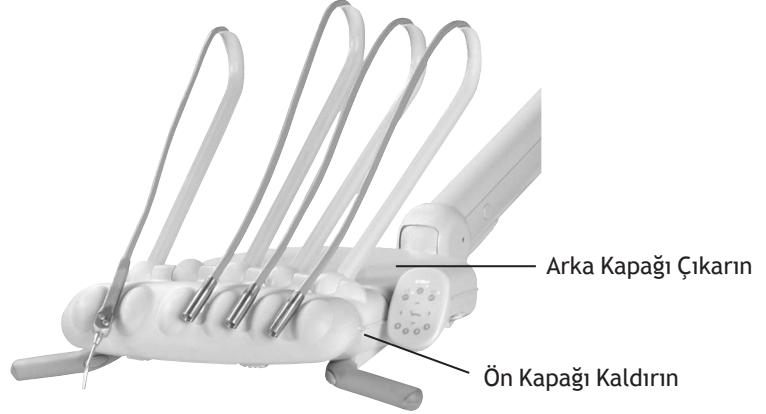
### Kapakları Çıkarma

1. Ana açma/kapama düğmesini kapalı konuma getirin.
2. Tablet gövdesi kapağını yukarı ve geriye doğru çekin.
3. Kapağı çıkarmak için menteşe braketini açın.
4. 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.
5. Gerekliyse, deluxe dokunmatik paneli ve Continental kamçı tertibatını monte edin. Bu bileşenlerle birlikte sağlanan kitlerdeki talimatları takip edin.

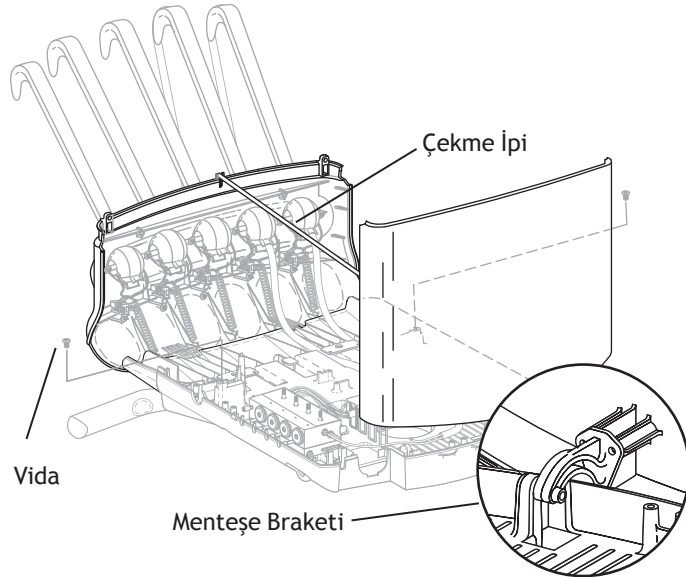
Şekil 16. Traditional Tablet Gövdesi Kapakları



Şekil 17. Continental Tablet Gövdesi Kapakları



Şekil 18. Öne Doğru Açılmış Kapak





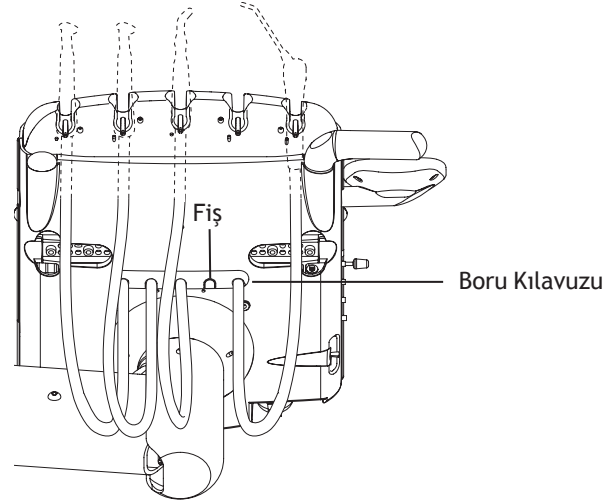
## Başlık Borularını Traditional Tablet Gövdesine Monte Etme

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 20.
7. Kite bulunan vidayı kullanarak gerilim gevşetme ipini yapısal platforma sabitleyin.
8. Tutucu üzerindeki başlık aktüatörü kolunun serbest konumda olduğundan emin olun.

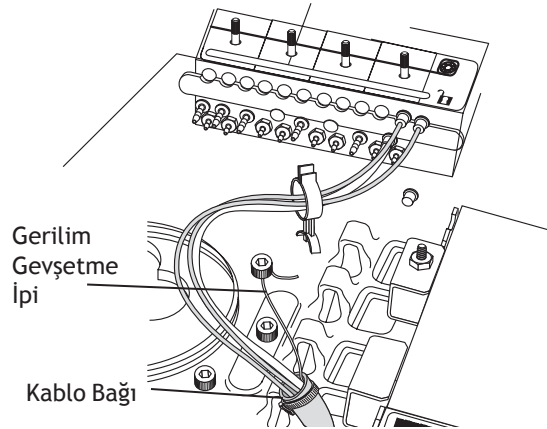
## Başlık Borularını Continental Tablet Gövdesine Monte Etme

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 PCB'sinin 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.

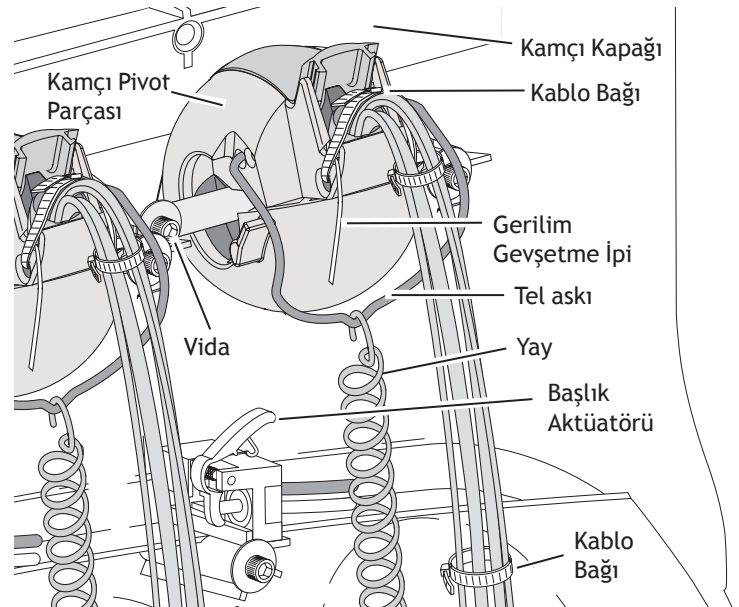
Şekil 19. Traditional Tablet Gövdesi Borularının Yerleşimi



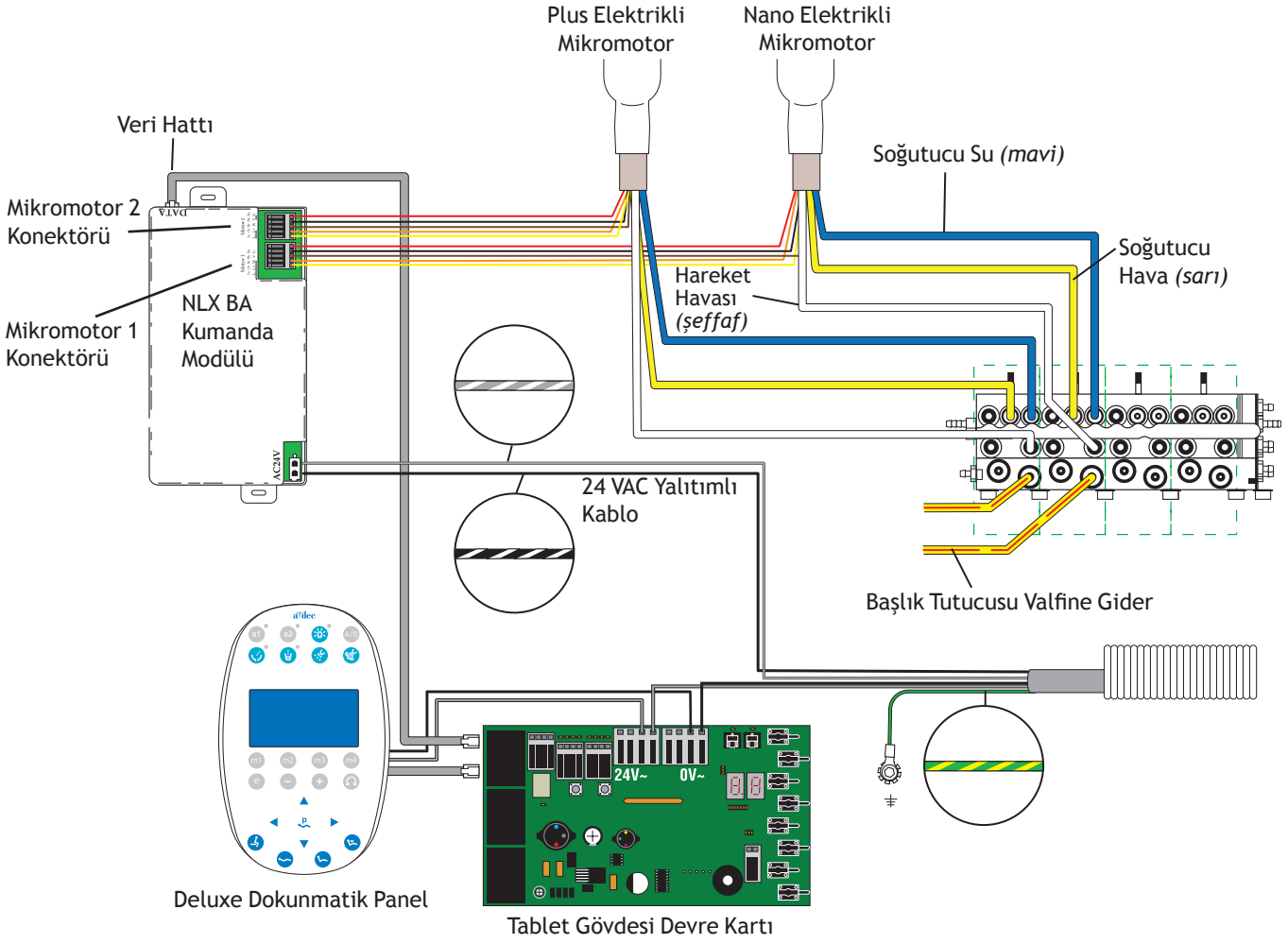
Şekil 20. Boruların Yapısal Platforma Sabitlemesi



Şekil 21. Continental Tablet Gövdesi Borularının Yerleşimi



Şekil 22. A-dec 500 NLX BA Kumanda Modülü Akış Şeması



## Başlık Borularını Kumanda Bloğuna Bağlama

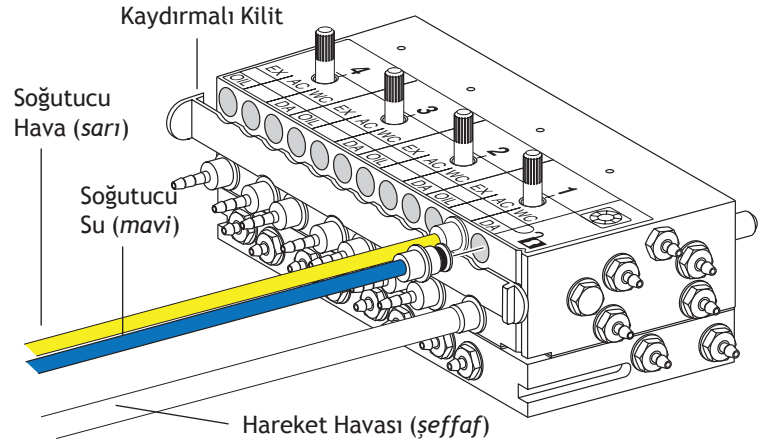
1. Kaydırmalı kilidi açın ve başlık borusunu kumanda bloğundaki ilgili konuma takın.
  - Sarı boru soğutucu hava portuna bağlanır.
  - Mavi boru soğutucu su portuna bağlanır.
  - Şeffaf boru hareket havası portuna bağlanır.



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

2. Kaydırmalı kilidi kapatın.

Şekil 23. Boruları Kumanda Bloğuna Bağlama



Şekil 24. Veri Hattını Bağlama

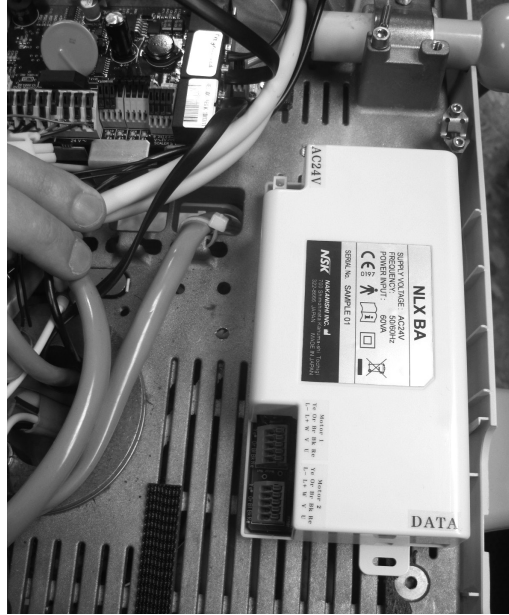


## Kumanda Modülünü Monte Etme ve Kabloları Bağlama

1. Veri hattını takın.

2. Kumanda modülünü tablet gövdesinin arka kısmına yerleştirin.

Şekil 25. Kumanda Modülünü Tablet Gövdesinde Konumlandırma



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

Şekil 26. Kumanda Modülünü Monte Etme



4. AC gücünü bağlayın.

Şekil 27. AC Gücünü Bağlama



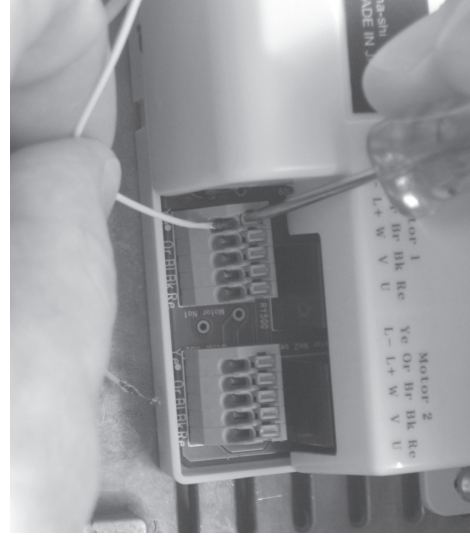
5. Mikromotor kablolarını kumanda modülü üzerindeki mikromotor bağlantılarına yerleştirmek için küçük, standart bir tornavida kullanın. Kabloları yerleştirirken tırnaklara basın. Plus veya Nano mikromotor için:

Bağlanacak Kablo	Terminaldeki Yeri
Sarı	Ye
Turuncu	Or
Kahverengi	Br
Siyah	Bk
Kırmızı	Re



**NOT** NLX BA 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.

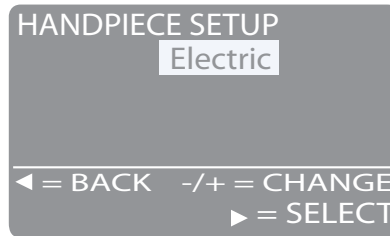
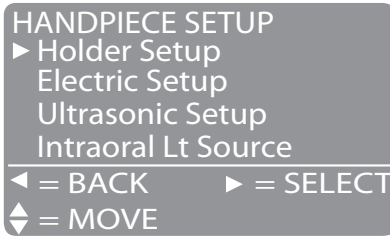
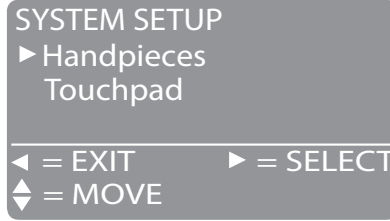
Şekil 28. Başlık Mikromotor Kablolarını Bağlama



## 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) öğesini seçin.
4. **Holder Setup**'ı (Tutucu Kurulumu) seçin.
5. Traditional sistemler için, mikromotoru kaldırın. Continental sistemler için, kamçıyı ileri doğru çekin.
6. **Electric** (Elektrik) öğesini seçin.

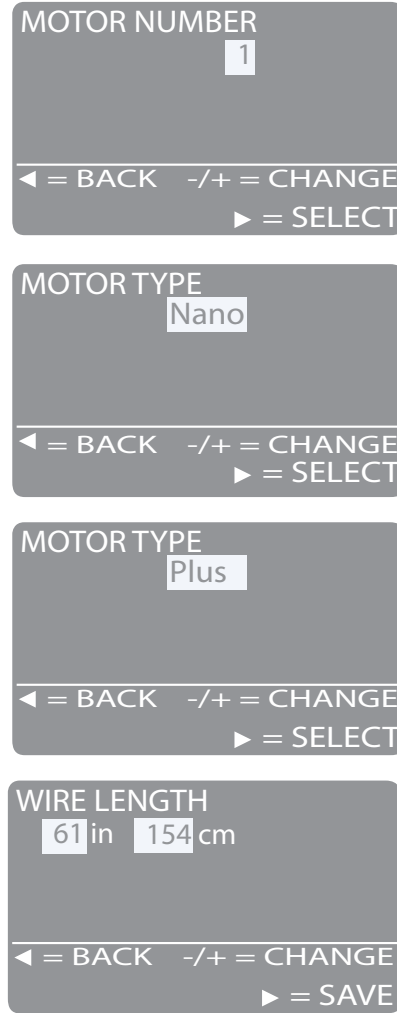
Şekil 29. Elektrikli Mikromotoru Seçme





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.
12. "Hareket Havası Basıncını Ayarlama", sayfa 15 bölümünden devam edin.

Şekil 30. 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.

## Başlığı Test Etme

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

## Ek Yardım

İlgili bileşenlerin kurulumu ile ilgili daha fazla bilgi almak için uygun olan belgeye bakın:

- A-dec 300 Servis Kılavuzu (p/n 85.0818.15)
- A-dec 500 Servis Kılavuzu (p/n 86.0348.15)

## 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](http://www.a-dec.com) adresindeki Belge Kütüphanesini ziyaret edin.

### 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](http://www.a-dec.com) / [www.a-dec.biz](http://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.*