

Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü

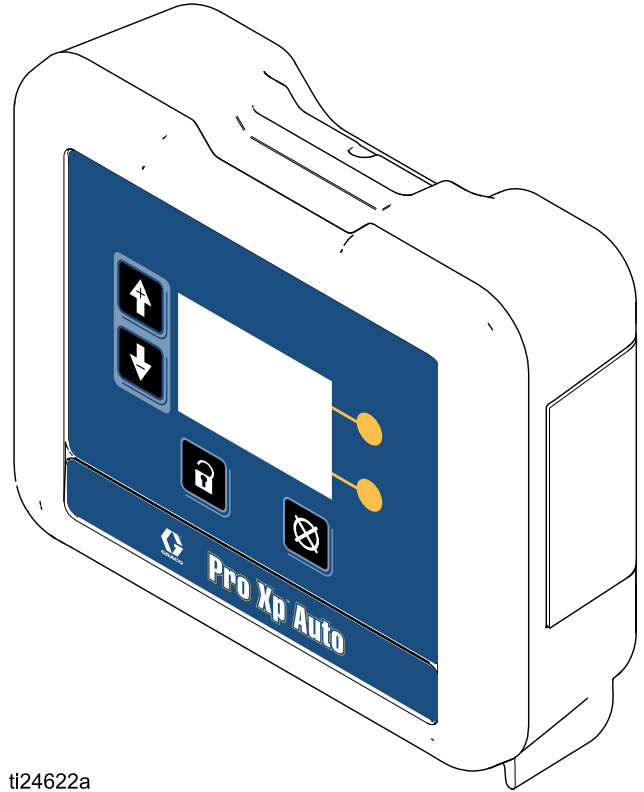
3A3020A
TR

Pro Xp Otomatik Elektrostatik Boya Tabancaları için Kullanıcı Arayüzü.
Yalnızca profesyonel kullanım içindir.



Önemli Güvenlik Talimatları

Bu kılavuz ve Graco Otomatik Elektrostatik Tabanca kılavuzlarındaki tüm uyarı ve talimatları okuyun. **Bu talimatları saklayın.**



ti24622a

Contents

Warnings	3	Kurulum Ekranı 5	19
Modeller.....	5	Kurulum Ekranı 6	19
Genel Bakış	5	Olay Kodu Sorun Giderme	20
İlgili Kılavuzlar	5	Sorun Giderme	22
Kurulum	6	Tanılama Bilgileri	22
Kablo Bağlantıları.....	6	Bakım	23
Fiber Optik Bağlantılar.....	7	Yazılımı Güncelleme	23
Uzaktan Mod G/Ç Bağlantısı.....	8	Aküyü Değiştirme.....	23
Elektrik Kablosu Bağlantısı	8	Onarım	24
Topraklama	9	Fiber Optik Kablo Onarımı	24
Çalıştırma	10	Fiber Optik Bölme Kurulumu	25
Modül Ekranları	10	Parçalar	26
Ön Ayar.....	10	Aksesuarlar	27
Modül Tuşları.....	10	Tabanca için Fiber Optik Kablolar.....	27
Simgeler.....	12	Fiber Optik Kablo Onarımı ve	
Ekranında Gezinme ve Düzenleme	13	Aksesuarları	27
Ekran Haritası.....	14	Kontrol Modülü G/Ç Kablosu Aksesuar	
Çalıştırma Ekranları	15	Seti.....	27
Çalıştırma Ekranı 1	15	Montaj Boyutları	28
Çalıştır Ekranları 2-5	16	Teknik Veriler	29
Parola Ekranı.....	16	Standart Graco Garantisi.....	30
Kurulum Ekranları	17		
Kurulum Ekranları 1 ve 2	17		
Kurulum Ekranları 3 ve 4	18		

Warnings

The following warnings are for the setup, use, grounding, maintenance and repair of this equipment. The exclamation point symbol alerts you to a general warning and the hazard symbol refers to procedure-specific risks. When these symbols appear in the body of this manual or on warning labels, refer back to these Warnings. Product-specific hazard symbols and warnings not covered in this section may appear throughout the body of this manual where applicable.

 UYARI	
    	<p>YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ</p> <p>Çalışma alanındaki solvent ve boya buharı gibi yanıcı buharlar alev alabilir veya patlayabilir. Yangın ve patlamanın önlenmesine yardımcı olmak için:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın. • Pilot alevler, sigara, taşınabilir elektrikli lambalar ve yere serilen naylon türü örtüler (potansiyel statik ark) gibi tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. • Çalışma alanını solvent, paçavra ve benzin dahil her tür kirlilikten temizleyin. • Ortamda yanıcı buharlar varsa güç kablolarını prize takmayın/prizden çıkarmayın veya cihazı ya da ışıkları açmayın/kapatmayın. • Çalışma alanındaki tüm ekipmanların topraklamasını yapın. Topraklama talimatlarına bakın. • Yalnızca topraklanmış hortumlar kullanın. • Kovanın içine tetikleme yaparken tabancayı topraklanmış metal kovanın kenarına sıkıca tutun. Antistatik ya da iletken olmadıkları sürece kova kaplamaları kullanmayın. • Statik kıvılcımlanma oluşursa veya bir şok hissederseniz kullanımı derhal durdurun. Sorunu tanımlayana ve giderene kadar ekipmanı kullanmayın. • Çalışma alanında çalışan bir yangın söndürücü bulundurun. <p>Temizleme sırasında plastik parçalarda statik elektrik birikebilir ve boşalıp yanıcı buharların tutuşmasına neden olabilir. Yangın ve patlamanın önlenmesine yardımcı olmak için:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plastik parçaları yalnızca iyi havalandırılan bir alanda temizleyin. • Kuru bezle temizlemeyin.
 	<p>ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ</p> <p>Bu ekipman topraklanmalıdır. Sistemin yanlış topraklanması, kurulumu veya kullanımı elektrik çarpmasına yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herhangi bir kabloyu çıkarmadan ve ekipmana servis uygulamadan veya ekipmanı kurmadan önce gücü ana şalterden kapatın ve ayırın. • Yalnızca topraklı bir güç kaynağına bağlayın. • Sadece 3 kablolu uzatma kablosu kullanın. • Elektrik ve uzatma kablolarındaki topraklama uçlarının sağlam olduğundan emin olun. • Tüm elektrik kablosu tesisatı ehliyetli bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır ve bütün yerel yönetmeliklere ve kurallara uygun olmalıdır. • Yağmurdan koruyun. Kapalı mekanda saklayın.



UYARI



KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN

Çalışma sahasındayken göz yaralanması, işitme kaybı, zehirli dumanların solunması ve yanıklar dahil ciddi yaralanmaları önlemeye yardımcı olması için uygun koruyucu ekipmanı kullanın. Bu ekipman aşağıdakileri kapsar (ancak bunlarla da sınırlı değildir):

- Koruyucu gözlük ve işitme koruması.
- Sıvı ve solvent üreticileri tarafından tavsiye edilen solunum cihazları, koruyucu kıyafetler ve eldivenler.



EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ

Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara neden olabilir.



- Yorgunken veya ilaç ya da alkol etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.
- En düşük derecelendirmeli sistem bileşeninin maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık derecelendirmesini aşmayın. Tüm ekipman kılavuzlarındaki **Teknik Veriler** bölümüne bakın.
- Ekipmandaki ıslak parçalarla uyumlu sıvılar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarındaki **Teknik Veriler** bölümüne bakın. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Materyaliniz hakkında eksiksiz bilgi için dağıtıcınızdan veya perakendecinizden ilgili Malzeme Güvenliği Veri Sayfasını (MSDS) isteyin.
- Ekipman enerji taşıyorken veya basınç altındayken çalışma alanını terk etmeyin.
- Ekipman kullanımda değilken tüm ekipmanları kapatın ve **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü uygulayın.
- Ekipmanı günlük olarak kontrol edin. Aşınmış veya hasarlı parçaları hemen onarın veya sadece orijinal üreticinin yedek parçalarını kullanarak değiştirin.
- Ekipman üzerinde değişiklik ya da modifikasyon yapmayın. Değişiklikler veya modifikasyonlar, kurum onaylarını geçersiz kılabilir ve güvenlikle ilgili tehlikelere neden olabilir.
- Tüm ekipmanın, ekipmanı kullandığınız ortam için derecelendirildiğinden ve onaylandığından emin olun.
- Ekipmanı sadece tasarlandığı amaç için kullanın. Bilgi için dağıtıcınızı arayın.
- Hortumları ve kabloları kalabalık yerlerin, keskin kenarların, hareketli parçaların ve sıcak yüzeylerin uzağından geçirin.
- Hortumları bükmeyin veya aşırı kıvrımayın ya da ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.
- Çocukları ve hayvanları çalışma alanından uzak tutun.
- Geçerli tüm güvenlik düzenlemelerine uyun.

Modeller

Model Numarası	Serisi	Açıklama
24W035	A	Yazılım, montaj braket ve güç kaynağı dahil Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü. Fiber optik kabloları ayrı olarak satın alınmalıdır.
24X216	A	Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü. Yalnızca Modül.

Genel Bakış

Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü yalnızca Pro Xp Otomatik Elektrostatik Tabanca akıllı modelleriyle birlikte kullanım içindir. Kontrol modülü en fazla iki tabanca için kullanıcı arayüzü sağlar. Uzaktan G/Ç, Programlanabilir Mantık Kontrolörü (PLC) ile iletişime imkan tanır. Ekran kontrol modülü aşağıdaki fonksiyonları yerine getirir:

- Püskürtme gerilimi ve akımını gösterir.
- Tabanca gerilimi ayarını değiştirir.
- Tabanca türbin hızını gösterir.
- Püskürtücü ön ayarlarını saklar.
- Ekipman arızalarını PLC'ye iletir.
- Bakım toplayıcılarını gösterir ve ayarlar.
- Püskürtücü profilini seçmek için PLC'yi kullanır.

İlgili Kılavuzlar

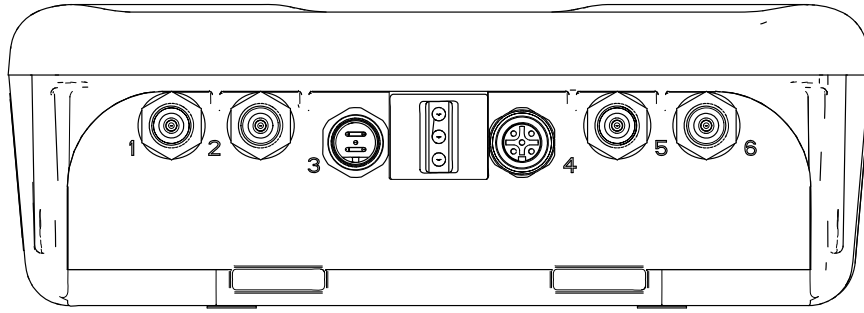
Kılavuz	Açıklama
333010	Pro Xp Otomatik Havalı Boya Tabancası
333011	Pro Xp Otomatik AA Boya Tabancası
333012	Pro Xp Otomatik Su Bazlı Havalı Boya Tabancası
333013	Pro Xp Otomatik Su Bazlı AA Boya Tabancası

Kurulum

Kablo Bağlantıları

Pro Xp Otomatik Kontrol Modülünün 4/1 Portu otomatik elektrostatik tabanca kurulumu için kullanılır.

Delığı	Açıklama
1	Fiber Optik 1 (1. Tabanca)
2	Fiber Optik 2 (1. Tabanca)
3	Elektrik Kablosu
4	Uzaktan Mod G/Ç
5	Fiber Optik 1 (2. Tabanca)
6	Fiber Optik 2 (2. Tabanca)



ti24621a

Figure 1 Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü

Fiber Optik Bağlantılar

(Yalnızca Akıllı modellerde çalışır)

NOT: Yalnızca Graco tarafından verilen fiber optik kabloyu kullanın. Bkz. [Tabanca için Fiber Optik Kablolar, page 27](#)

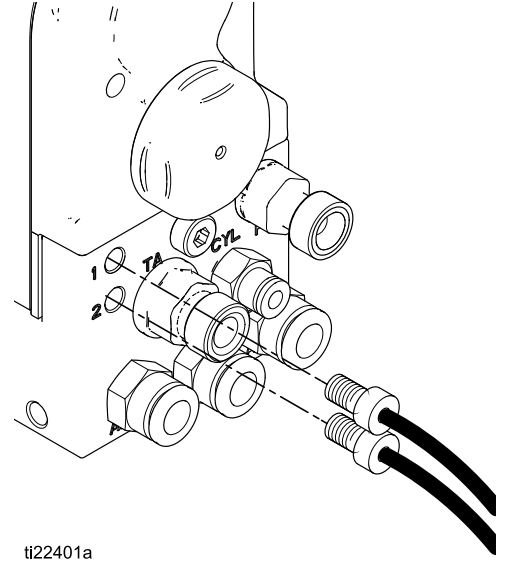
Fiber optik kablo tabanca manifoldu üzerindeki fiber optik portları Kontrol Modülündeki 1 ve 2 Portlarına bağlar.

1 Tabanca Sistemi için

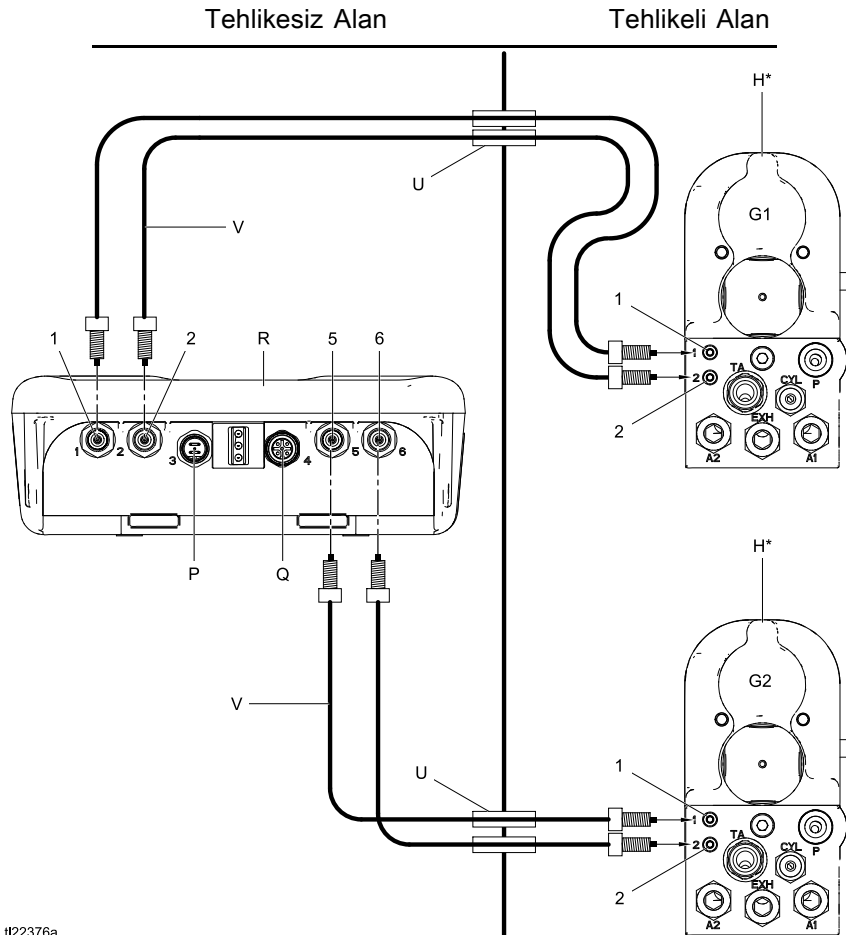
1. tabanca manifoldunun 1. Portunu Kontrol Modülünün 1. Portuna bağlayın.
2. tabanca manifoldunun 1. Portunu Kontrol Modülünün 2. Portuna bağlayın.

2 Tabanca Sistemi için

1. tabanca manifoldunun 2. Portunu Kontrol Modülünün 5. Portuna bağlayın.
2. tabanca manifoldunun 2. Portunu Kontrol Modülünün 6. Portuna bağlayın.



ti22401a



1	1. Port
2	2. Port
5	5. Port
6	6. Port
H	Pro Xp Otomatik Akıllı Tabanca
P	24 Volt Güç Kaynağı Bağlantısı
Q	Uzaktan G/Ç Bağlantısı
R	Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü
U	Bölme (opsiyonel)
V	Fiber Optik Kablo
G1	1. Tabanca
G2	2. Tabanca

ti22376a

Uzaktan Mod G/Ç Bağlantısı

Uzaktan Mod G/Ç kabiliyetinin kullanılması isteğe bağlıdır. Kontrol modülündeki konektör 4, uzaktan modül G/Ç portudur.

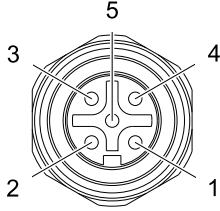


Figure 2 Konektör 4 (G/Ç) Pimleri

Uzaktan mod G/Ç kabloları ayrı olarak bulunur. Bkz. [Kontrol Modülü G/Ç Kablosu Aksesuar Seti, page 27](#)

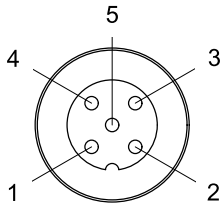


Figure 3 Kablo Pimi Bilgisi

Pim No.	Kablo Rengi	Fonksiyon
1	Kahverengi	+24 VDC
2	Beyaz	Ön Ayar Seçimi 1
3	Mavi	Düşük kV Alarmı Çıkışı
4	Siyah	Ön Ayar Seçimi 2
5	Gri	TPR

Uzaktan mod etkinleştirildiğinde, aşağıdaki sinyalleri 4. konektörün Ön Ayar Seçme 1 (pim 2) ve Ön

Ayar Seçme 2'sine (pim 4) uygulayarak bir Ön ayar seçilebilir.

Ön Ayar Seçimi 2 Durumu	Ön Ayar Seçimi 1 Durumu	Şifreleme	Seçili Ön Ayar
TPR	TPR	00	1
TPR	+24 VDC ya da Dalgalı	01	2
+24 VDC ya da Dalgalı	TPR	10	3
+24 VDC ya da Dalgalı	+24 VDC ya da Dalgalı	11	4

Normal çalıştırma sırasında, Düşük kV Alarmı Çıkışı (pim 3) 0 V değerindedir. Düşük gerilim alarmı görüldüğünde, Düşük kV Alarmı Çıkışı (pim 3) 24 VDC olur. Bu durum uzaktan mod ayarına bağlı olmaksızın görülebilir.

NOT: Yüksüz ölçüm sırasında aktif olmadığında, düşük kV Alarmı Çıkışı (pim 3) ~18 V değerini okuyacaktır.

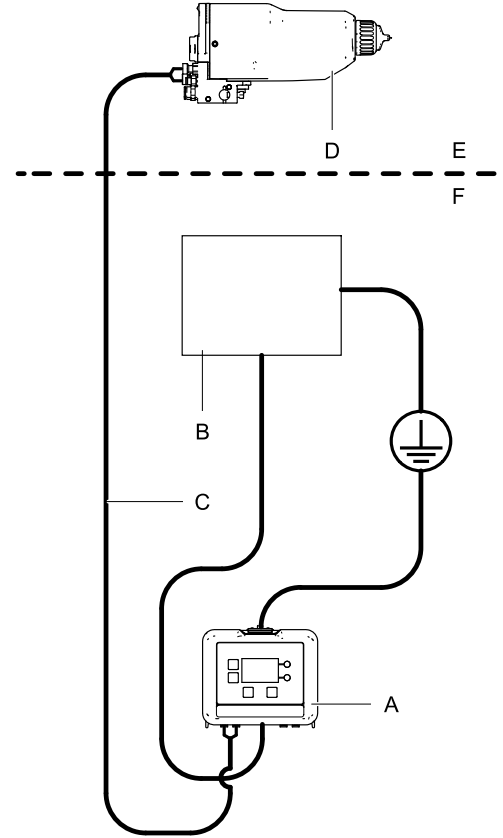
Elektrik Kablosu Bağlantısı

1. (Verilen) adaptör kablosunu kontrol modülündeki 3. Porta bağlayın.
2. Connect the 3-wire power cord (supplied) to the adapter.
3. Plug the 3-wire power cord into a grounded electrical outlet.

Topraklama



The Pro Xp Auto Control Module is grounded by an adapter and a 3-wire power cord (supplied) connected to a grounded electrical outlet. Modül bir braketle monte edildiğinde, ayrı bir toprak kablosunu vidalar kullanılarak braketle bağlayın. Diğer ucu gerçek toprağa bağlayın.




ti24643a

A	Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü
B	Güç Kaynağı
C	Fiber Optik Kablo
D	Pro Xp Otomatik Elektrostatik Tabanca
E	Tehlikeli Alan
F	Tehlikesiz Alan

Çalıştırma

Modül Ekranları

Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü'nde iki ekran kümesi bulunur: Çalıştır ve Kurulum. Ayrıntılı bilgiler için bkz. [Çalıştırma Ekranları, page 15](#) ve [Kurulum Ekranları, page 17](#). Çalıştır ekranları ile

Kurulum ekranları arasında geçiş yapmak için  simgesine basın.

Ön Ayar

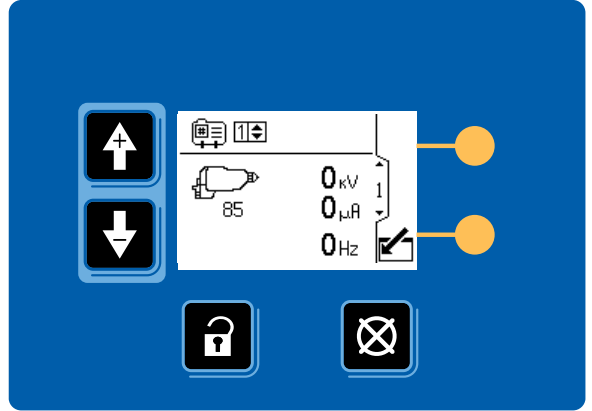
Ön ayarlar tabanca parametrelerini saklamak için kullanılabilir. Her tabanca için dört ön ayar bulunur. Ön ayar parametrelerini görüntülemek ve değiştirmek için [Kurulum Ekranları 1 ve 2, page 17](#) bölümüne bakın.

Modül Tuşları

Kontrol modülü ekranı ve tuşları aşağıda gösterilmektedir. Tablo 1'de, kontrol modülündeki lastik tuşların fonksiyonu açıklanmaktadır. Ekranlar arasında ilerlerken, genel iletişimi basitleştirmek amacıyla çoğu bilginin sözcüklerle değil de simgelerle ifade edildiğini göreceksiniz. ve [Kurulum Ekranları, page 17](#) bölümlerindeki ayrıntılı ekran açıklamalarında her bir simgenin neyi temsil ettiği açıklanmaktadır. İki yumuşak tuş, fonksiyonları düğmenin hemen solundaki ekran içeriğiyle ilişkili olan lastik düğmelerdir.

NOT









Yumuşak tuş düğmelerinin zarar görmemesi için düğmelere tükenmez kalem, plastik kart veya tırnak gibi keskin şeylerle basmayın.



ti22420a










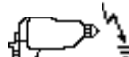





Figure 4 Kontrol Modülü Tuş Takımı ve Ekranı

Table 1 Modül Tuşları

Lastik Tuşlar	Yumuşak Tuşlar
 <p>Çalıştırma ekranları ile Kurulum ekranları arasında geçiş yapmak için basın.</p>	 <p><i>Ekran Giriş.</i> Düzenlenebilecek verileri vurgulayın. Ayrıca, Yukarı/Aşağı ok tuşlarının işlevini değiştirerek, ekranlar arasında değil de ekrandaki veri alanları arasında ilerlemelerini sağlar.</p>
 <p><i>Hata Sıfırlaması:</i> Olay nedeni giderildikten sonra olayı temizlemek için kullanın. Ayrıca, girilen verileri iptal etmek ve orijinal verilere geri dönmek için de kullanılır.</p>	 <p><i>Ekrandan Çıkış.</i> Veri düzenlemesinden çıkış.</p>
 <p><i>Yukarı/Aşağı Oklar:</i> Ekranlar arasında veya bir ekrandaki alanlar arasında geçiş yapmak ya da ayarlanabilir bir alanda basamakları artırmak veya azaltmak için kullanın.</p>	 <p><i>Giriş.</i> Düzenlenecek alanı etkinleştirmek veya aşağı açılır menüdeki vurgulanan seçimi kabul etmek için basın.</p>
 <p><i>Yumuşak Tuşlar:</i> Kullanımı ekrana göre değişir. Sağdaki sütunlara bakın.</p>	 <p><i>Sağ.</i> Sayı alanlarını düzenlerken sağa ilerleyin. Tüm basamaklar doğru olduğunda girişi kabul etmek için yeniden basın.</p>

Simgeler

Ekranlar arasında ilerlerken, genel iletişimi basitleştirmek amacıyla çoğu bilginin sözcüklerle değil de simgelerle ifade edildiğini göreceksiniz. ve [Kurulum Ekranları, page 17](#) bölümlerindeki ayrıntılı ekran açıklamalarında her bir simgenin neyi temsil ettiği açıklanmaktadır.





Ekran Simgeleri	
 Alarm	 Ön ayar numarası
 Sapma	 kiloVolt/Gerilim
 Tavsiye	 mikroAmper/Akım
 Ekran ID	 Hertz/Frekans
 Elektrostatik Tabanca	 Elektrostatik Tabanca Aktif
 1. Tabanca	
 2. Tabanca	
 Tabanca Sayısı	
 Uzaktan Mod	 Uzaktan Mod Etkinleştirildi

Ekran Simgeleri	
 Ön Ayar 1 Aktif	 Ön Ayar 2 Aktif
 Ön Ayar 3 Aktif	 Ön Ayar 4 Aktif
 Düşük kV Alarmı Ayar Noktası	 Maksimum kV Ayar Noktası
 Hedef Gün	 Kalan Gün
 Uç/Nozul	 Hava başlığı
 Türbin	 Kontrol İşareti/Opsiyonel
 Takvim	 Saat
 Birimler	 Bakım
 Parola	




Ekranlarda Gezinme ve Düzenleme

Ekranlarda gezinme hakkında veya bilgilere nasıl girilip seçim yapılacağıyla ilgili sorularınız varsa bu bölüme başvurun.





Tüm Ekranlar

1. Ekranlar arasında ilerlemek için  simgelerini kullanın.
2. Bir ekrana girmek için  simgesine basın. Ekrandaki ilk veri alanı vurgulanır.
3. Değiştirmek istediğiniz verileri vurgulamak için  simgelerini kullanın.
4. Düzenlemek için  simgesine basın.

Aşağı Açılır Alan




1. Aşağı açılır menüden doğru seçeneği vurgulamak için  simgelerini kullanın.
2. Seçmek için  simgesine basın.
3. İptal etmek için  simgesine basın.

Sayı Alanı

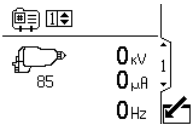
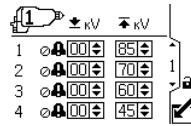


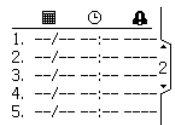
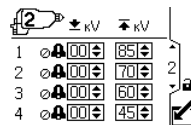



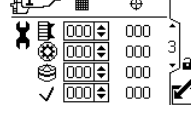


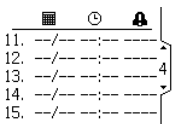
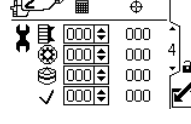


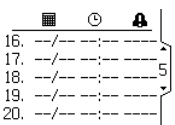
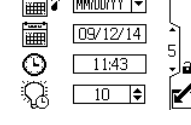




1. İlk hane vurgulanır. Rakamı değiştirmek için  simgelerini kullanın.
2. Bir sonraki haneye geçmek için  simgesine basın.
3. Tüm haneler doğru girildiğinde kabul etmek için  simgesine tekrar basın.
4. İptal etmek için  simgesine basın.

Onay Kutusu Alanı

Onay kutusu alanı, yazılımdaki özellikleri etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.

1.  simgesine basarak  ile boş kutu arasında geçiş yapabilirsiniz.
2. Kutunun içinde  varsa özellik etkin demektir.

Ekran Haritası

Çalıştırma Ekranları	Kurulum Ekranları
<p>Çalıştırma Ekranı 1, page 15</p> 	<p>Kurulum Ekranı 1, page 17</p> 
	
<p>Çalıştır Ekranları 2-5, page 16</p> 	<p>Kurulum Ekranı 2, page 17</p>  <p>(yalnızca 2 tabanlı sistemlerde)</p>
	
<p>Çalıştır Ekranları 2-5, page 16</p> 	<p>Kurulum Ekranı 3, page 18</p> 
	
<p>Çalıştır Ekranları 2-5, page 16</p> 	<p>Kurulum Ekranı 4, page 18</p>  <p>(yalnızca 2 tabanlı sistemlerde)</p>
	
<p>Çalıştır Ekranları 2-5, page 16</p> 	<p>Kurulum Ekranı 5, page 19</p> 
	
	<p>Kurulum Ekranı 6, page 19</p> 
	

Çalıştırma Ekranları

Çalıştırma Modunda iken, ekran tabanca parametrelerini ve en yeni 20 olayı gösterir. Aktif tabanca ön ayarı da değiştirilebilir.

Çalıştırma Ekranı 1

Kilovolt cinsinden (kV) tabanca püskürtme gerilimini, mikroamper (μ A) cinsinden püskürtme akımını ve hertz (Hz) cinsinden türbin frekansını görüntülemek için bu ekranı kullanın. Aktif maksimum püskürtme gerilimi tabanca simgesinin altına bulunur. Aktif tabanca ön ayarı 1-4 ön ayarı şeklinde operatör tarafından ayarlanır. Ön ayar için maksimum gerilim değeri kurulum ekranı 1 ile değiştirilebilir. Cihaz uzaktan modda ise, uzaktan mod simgesi ön ayar seçme kontrolü yanında görünecektir. Tabanca türbin gücünü aldığı anda, numaralar sıfır değerinden farklı görünecektir. İki tabanca modunda iken, her iki tabanca ile ilgili bilgi gösterilir.

NOT: Yalnızca bir ön ayar seçilir. Ön ayarlarınızın her iki tabanca için düzgün şekilde ayarlandığından emin olun.

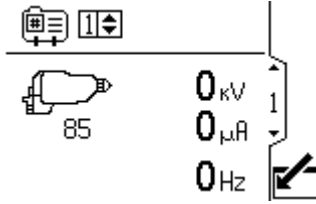


Figure 5 Uzaktan Modda Çalıştırma Ekranı 1 (1 tabanca sistemi)

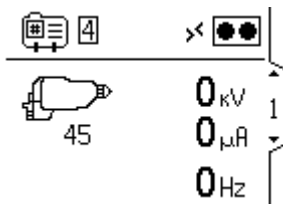


Figure 6 Uzaktan Modda Çalıştırma Ekranı 1 (1 tabanca sistemi)

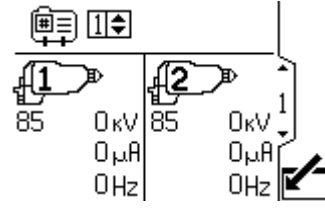


Figure 7 Uzaktan Modda Çalıştırma Ekranı 2 (1 tabanca sistemi)

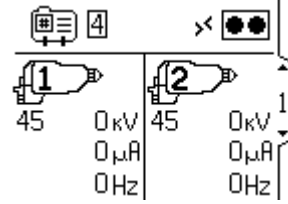




Figure 8 Uzaktan Modda Çalıştırma Ekranı 2 (1 tabanca sistemi)

Çalıştır Ekranı 1 Tuşu	
	Enter the screen to edit (manual mode only).
	Gerilim Ön Ayarı; operatör tarafından seçilebilir. Maksimum tabanca püskürtme gerilimini değiştirir. Ön Ayar 1-4.
	Electrostatic Gun. Simgenin altındaki numara aktif maksimum püskürtme gerilimini gösterir.
	Ayrıca püskürtme gerilimini (kV) ve akımını (μ A) gösterir.
	NOT: Tabancanın içinde gösterilen numara tabancanın numarasıdır.
	Elektrostatik Tabanca Aktif
	Exit the screen (manual mode only).

Çalıştır Ekranları 2-5

En yeni olayların kaydını görüntülemek için Çalıştır Ekranları 2-5'i kullanın. En son 20 olay, tarihi ve saatiyle birlikte görüntülenebilir.

NOT: Çalıştırma Ekranı 2 örnek olarak gösterilmiştir.

Ekranlar arasında kaydırma yapmak için   ok tuşlarını kullanın.

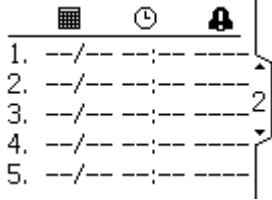






Figure 9 Çalıştır Ekranı 2

Çalıştır Ekranı 2 Tuşu	
	Olayın meydana geldiği tarih.
	Olayın meydana geldiği saat.
	Bir olayın meydana geldiğini gösterir.

Parola Ekranı

Parola ayarlandıysa, herhangi bir Çalıştırma ekranında  düğmesine basıldığında Parola Ekranı gösterilir. Kurulum ekranlarına girişi etkinleştirmek için parolayı girin. Parola korumasını devre dışı bırakmak için parolayı 0000 değerine ayarlayın. Parolayı ayarlamak veya değiştirmek için [Kurulum Ekranları 3 ve 4, page 18](#) bölümüne bakın.

NOT: Parolayı unuttuysanız, erişim sağlamak ve yeni bir parola girmek için 1492 değerini kullanın.

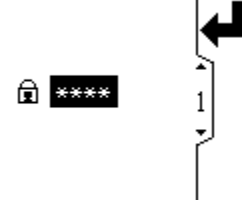




Figure 10 Parola Ekranı

Tuş	
	Düzenlenecek alanı etkinleştirmek veya açılır menüdeki vurgulanan bölümü kabul etmek için basın.
	Sayı alanlarını düzenlerken sağa ilerleyin. Tüm basamaklar doğru olduğunda girişi kabul etmek için yeniden basın.

Kurulum Ekranları

Kurulum Modu, parolanın (istenirse) ayarlanması ve elektrostatik tabancayı kontrol edip izlemek amacıyla parametrelerin ayarlanması için kullanılır. Seçimlerin nasıl yapıldığı ve verilerin nasıl girildiği hakkında bilgi için bkz. [Ekranda Gezinme ve Düzenleme, page 13](#).

Kurulum Ekranları 1 ve 2

Ön ayar parametrelerini görüntülemek ve değiştirmek için bu ekranı kullanın. Ön ayarlar tabanca parametrelerini saklamak için kullanılabilir. Her tabanca için dört ön ayar bulunur.

- İlk sütun ön ayar numarasını (1-4) gösterir.
- İkinci sütun ön ayar için minimum gerilim ayar noktasını gösterir, 85 kV tabanca için 0 ila 50 kV ve 60 kV tabanca için 0 ila 40 kV arasında (5 kV artışlarla) ayarlanabilir. Püskürtme gerilimi ayar değerinin altına düşerse, sistem alarm verir. Kontrolü sıfıra ayarlamak alarmı devre dışı bırakır.
- Üçüncü sütun ön ayar için maksimum gerilimi gösterir, 40 kV ve 85 kV arasında (5 kV artışlarla) ayarlanabilir. 85 kV haricinde bir değeri ayarlamak tabancayı düşük gerilim moduna alır. Suyla çalışan tabancalar için, gerilim 30 kV ve 60 kV arasında ayarlanabilir.
- **NOT:** 85kV tabancanın normal yüksek gerilim okuması 60–70 kV'dir. Bilyalı uç yüksek gerilim ölçüm sondası kullanıldıysa, tabanca gerilimi yaklaşık 85 kV değerine yükselir. Bu durum dirençli tüm elektrostatik tabancalarda görünür.
- İki tabancanın çalıştırılmasında, ekranın sol üst bölümündeki tabanca simgesiyle gösterildiği şekliyle ikinci bir ekranda Tabanca No.2 gösterilir.

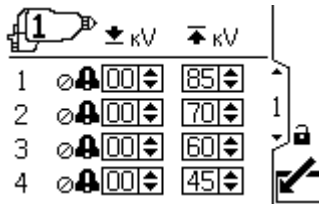


Figure 11 Kurulum Ekranı 1

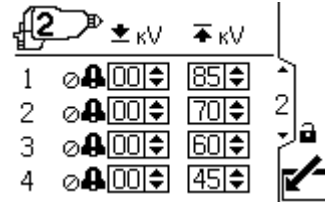


Figure 12 Kurulum Ekranı 2 (yalnızca 2 tabanlı sistem)

Kurulum Ekranı 1 Tuşu	
	Ekrana girin.
	Düzenlenecek alanı etkinleştirmek veya aşağı açılır menüdeki vurgulanan seçimi kabul etmek için basın.
	Sayı alanlarını düzenlerken sağa ilerleyin. Tüm basamaklar doğru olduğunda girişi kabul etmek için yeniden basın.
	Ön ayar numarası.
	Ön ayar için maksimum gerilim ayar noktasını ayarlar.
	Ön ayar için düşük gerilim alarmına ait minimum gerilimi ayarlar.
	Veri düzenlemesinden çıkış.
	Ayarların hangi tabancaya ait olduğunu gösterir

Kurulum Ekranları 3 ve 4

Bakım toplayıcılarını görüntülemek ve sıfırlamak için bu ekranı kullanın. Bu Kurulum Ekranında gösterilen bakım toplayıcı üniteleri her zaman geçen takvim günlerini gösterir. Bakım toplayıcısı sıfıra ulaştığında bir Tavsiye yayımlanır. Zamanlayıcı yeniden başlatmak için, bu ekrana gidin, ayar noktasını düzenleyin ve ardından Hata Sıfırlama düğmesini kullanarak tavsiyeyi temizleyin. Bu zamanlayıcılar ekran tarihine bağlı olduğundan, tarih değiştirildiyse bakım toplayıcıları sıfırlanmalıdır. İki tabancanın çalıştırılmasında, ekranın sol üst bölümündeki tabanca simgesiyle gösterildiği şekliyle ikinci bir ekranda Tabanca No.2 gösterilir.

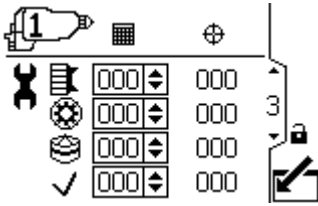


Figure 13 Kurulum Ekranı 3

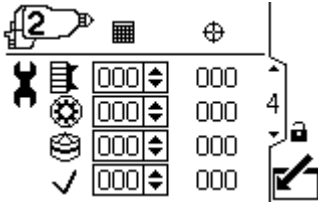


Figure 14 Kurulum Ekranı 4 (yalnızca 2 tabancalı sistem)

Kurulum Ekranı 3 ve 4 Tuşu	
	Ekrana girin.
	Düzenlenecek alanı etkinleştirmek veya aşağı açılır menüdeki vurgulanan seçimi kabul etmek için basın.
	Sayı alanlarını düzenlerken sağa ilerleyin. Tüm basamaklar doğru olduğunda girişi kabul etmek için yeniden basın.
	Takvim günleri cinsinden bakım ayar noktası.
	Bakım toplayıcısı – Ayar noktasından sıfıra doğru geriye sayım yapar.
	Hava başlığı bakım toplayıcısı.
	Uç/Nozul bakım toplayıcısı.
	Alternatör bakım toplayıcısı.
	Kontrol/Opsiyonel bakım toplayıcısı
	Veri düzenlemesinden çıkış.
	Ayarların hangi tabancaya ait olduğunu gösterir

Kurulum Ekranı 5

Tarih formatı, tarih, saat ve arka ışık zaman aşımını ayarlamak için bu ekranı kullanın.



Figure 15 Kurulum

Ekranı 5

Kurulum Ekranı 5 Tuşu	
	Ekrana girin.
	Düzenlenecek alanı etkinleştirmek veya aşağı açılır menüdeki vurgulanan seçimi kabul etmek için basın.
	Sayı alanlarını düzenlerken sağa ilerleyin. Tüm basamaklar doğru olduğunda girişi kabul etmek için yeniden basın.
	Açılır menüden tercih ettiğiniz tarih biçimini seçin.
	AA/GG/YY
	GG/AA/YY
	YY/AA/GG
	Mevcut tarihi ayarlayın.
	Mevcut saati ayarlayın.
	Ekran arka ışık zaman aşımını (dakika cinsinden) ayarlayın. Değerin sıfıra ayarlanması arka ışığın sürekli yanacağı anlamına gelir.
	Veri düzenlemesinden çıkış.

Kurulum Ekranı 6

Kurulum ekranlarına erişmek için gereken parolayı aktive etmek veya değiştirmek ile uzaktan gerilim ön ayar kontrolünü etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için bu ekranı kullanın. Bu ekranda ayrıca yazılım sürümünü görüntülenir. Bu ekran sistem için tabanca sayısının (1 veya 2) seçilmesi içinde kullanılır.

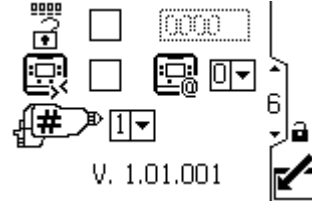





Figure 16 Kurulum Ekranı 6


Kurulum Ekranı 6 Tuşu	
	Ekrana girin.
	Düzenlenecek alanı etkinleştirmek veya aşağı açılır menüdeki vurgulanan seçimi kabul etmek için basın.
	Sayı alanlarını düzenlerken sağa ilerleyin. Tüm basamaklar doğru olduğunda girişi kabul etmek için yeniden basın.
	Onay kutusu kontrolüyle birlikte parolayı Etkinleştirin/Devre Dışı Bırakın. İstenilen parolayı (etkinleştirildiyse) girin.
	Uzaktan gerilim ön ayar kontrolünü Etkinleştirin/Devre Dışı Bırakın.
	Veri düzenlemesinden çıkış.
	1 tabanca sistemi için 1'i, 2 tabanca sistemi için 2'yi seçin.
	Ekran ID ayarı. Yalnızca gelişmiş kurulumlar için.








Olay Kodu Sorun Giderme




Olay kodları dört şekilde görülebilir:

- Alarm  : kritik olay; yeri hemen belirlenmelidir.
- Sapma  : kritik olay; dikkat gösterin.
- Tavsiye  : kritik olmayan olay; dikkat gösterin.
- Kayıt: Sorun giderme ile ilgili kullanışlı bilgi.



Olay kodunu temizlemek için  simgesine basın.

Sim-ge	Kod	Tabanca	Açıklama	Düzeltilme ve Temizleme Nasıl Yapılır
	V1D1 V1D2	1. Tabanca 2. Tabanca	Düşük kV Alarmı. Püskürtme gerilimi kullanıcı ayarlı minimum altına düştüğünde düşük kV alarmı görüntülenir.	Boyanın iletkenliğini azaltın veya parça olan mesafeyi arttırın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın.
	CBD1 CBD2	1. Tabanca 2. Tabanca	Fiber Optik İletişim Sapması. Ekran tabancadan kötü veri aldığı anda fiber optik iletişim alarmı görüntülenir.	Fiber optik kabloları ve tabanca gücünü kontrol edin. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın.
	CAI1 CAI2	1. Tabanca 2. Tabanca	Güç Kaynağı İletişim Kaybı Sapması. Tabanca fiber optik kartı tabanca güç kaynağıyla iletişimi kaybeder.	Dahili tabanca bağlantılarını kontrol edin ve türbin hava basıncını doğrulayın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın.
	MD11 MD21	1. Tabanca 2. Tabanca	Türbin Bakım Bildirimi. Türbin bakımı toplayıcı hedef değerine ulaşıldı.	Bakım yapın ve bakım toplayıcısını sıfırlayın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın. Bakım toplayıcısı sıfırlanana kadar alarm temizlenmeyecektir.
	MD12 MD22	1. Tabanca 2. Tabanca	Uç/Nozul Bakım Bildirimi. Uç/nozul bakım toplayıcısı hedef değerine ulaşıldı.	Bakım yapın ve bakım toplayıcısını sıfırlayın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın. Bakım toplayıcısı sıfırlanana kadar alarm temizlenmeyecektir.
	MD13 MD23	1. Tabanca 2. Tabanca	Hava Başlığı Bakım Bildirimi. Hava başlığı bakım toplayıcısı hedef değerine ulaşıldı.	Bakım yapın ve bakım toplayıcısını sıfırlayın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın. Bakım toplayıcısı sıfırlanana kadar alarm temizlenmeyecektir.
	MD14 MD24	1. Tabanca 2. Tabanca	Kontrol/Opsiyonel Bakım Bildirimi. Kontrol/opsiyonel bakım toplayıcı hedef değerine ulaşıldı.	Bakım yapın ve bakım toplayıcısını sıfırlayın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın. Bakım toplayıcısı sıfırlanana kadar alarm temizlenmeyecektir.

Sim-ge	Kod	Tabanca	Açıklama	Düzeltilme ve Temizleme Nasıl Yapılır
	K2D1	1. Tabanca	Türbin Frekansı Düşük Bildirimi. Türbin frekansı 85kV'ta 400Hz altında veya düşük gerilimde 325Hz altında.	Türbin hava basıncını artırın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın.
	K2D2	2. Tabanca		
	K3D1	1. Tabanca	Türbin Frekansı Yüksek Tavsiyesi. Türbin frekansı 85kV'ta 750Hz üstünde veya düşük gerilimde 675Hz üstünde.	Türbin hava basıncını azaltın. Alarm temizlemek için temizle düğmesine basın.
	K3D2	2. Tabanca		
	WMC1		Geçersiz Donanım Ekran kontrol modülü Pro Xp Otomatik ile çalışması için doğru sürüm olmadığında geçersiz donanım alarmı görüntülenir.	Uygun ekran kontrol modülü parça numarasının kullanıldığını doğrulayın. Geçerli parça numaraları için parçalar sayfasına bakın.
	EAD1		Ön Ayar 1 Aktive Edildi Kaydı. Ön ayar 1 aktive edildiğinde bu kayıt gösterilir.	Herhangi bir işlem gerekmez. Olay kayıt defterinde yalnızca bilgi amaçlı gösterilir.
	EAD2		Ön Ayar 2 Aktive Edildi Kaydı. Ön ayar 2 aktive edildiğinde bu kayıt gösterilir.	Herhangi bir işlem gerekmez. Olay kayıt defterinde yalnızca bilgi amaçlı gösterilir.
	EAD3		Ön Ayar 3 Aktive Edildi Kaydı. Ön ayar 3 aktive edildiğinde bu kayıt gösterilir.	Herhangi bir işlem gerekmez. Olay kayıt defterinde yalnızca bilgi amaçlı gösterilir.
	EAD4		Ön Ayar 4 Aktive Edildi Kaydı. Ön ayar 4 aktive edildiğinde bu kayıt gösterilir.	Herhangi bir işlem gerekmez. Olay kayıt defterinde yalnızca bilgi amaçlı gösterilir.

Sorun Giderme

Sorun	Neden	Çözüm
Ekran tamamen siyah.	Güç açık değil.	Güç kaynağını açın.
	Gevşek veya bağlantılı olmayan güç kablosu.	Kabloyu sıkın ya da bağlayın.
Tabanca açık ancak numara görünmüyor.	Yanlış fiber optik kablo bağlantıları.	Bağlantıları kontrol edin. Bkz. Fiber Optik Bağlantılar, page 7 .
	Arızalı fiber optik kablo.	Kabloda hasar olup olmadığını kontrol edin. Fiber optik kabloyu değiştirin veya onarın. Bkz. Fiber Optik Kablo Onarımı, page 24
	Tabanca kartı hatası.	Türbin havasını kapatın, ardından tabanca kartına gelen çevrim gücünü yeniden açın.
Saat çalışması durmuş	Bitmiş akü.	Aküyü değiştirin. Bkz. Aküyü Değiştirme, page 23
Ekran güç geliyor ancak çalışmıyor.	Donanım arızası.	Ekran modülünü değiştirin.

Tanımlama Bilgileri

Kontrol modülünün altındaki LED'ler sistem fonksiyonu hakkındaki önemli bilgiler verir.

LED Sinyalleri

Sinyal	Açıklama
Yeşil Açık	Kontrol modülüne güç verilmiştir.
Sarı	Dahili iletişim sürüyor.
Sürekli kırmızı	Kontrol modülü arızası. Bkz. Sorun Giderme, page 22 .
Kırmızı yanıp sönüyor	Yazılım güncelleniyor.
Kırmızı yavaşça yanıp sönüyor	Kart hatası; kartı çıkarın ve yazılım kartını yeniden yükleyin.



Bakım

Yazılımı Güncelleme

3A1244 kılavuzu gerekli tüm yazılım güncellemelerini içerir. Kontrol modülü yazılımını güncellemek için 3A1244 Kılavuzundaki talimatlara uyun.

Aküyü Değiştirme

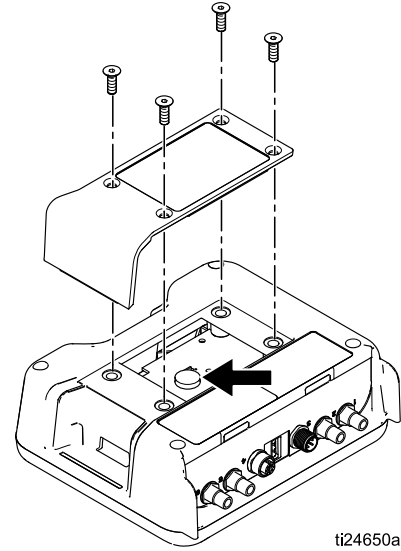
Yalnızca gücün kesilmesinden veya güç arızasından sonra saatin çalışması durdursa aküyü değiştirin.

				
Aküyü değiştirirken kıvılcım oluşabilir. Aküyü sadece, yanıcı sıvı veya dumanların olmadığı güvenli bir yerde değiştirin.				

NOT

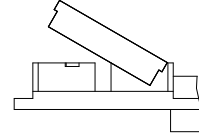
Devre kartına zarar vermektan kaçınmak için, bir topraklama şeridi kullanın.

1. Gücü kesin.
2. Modülü braketten çıkarın.
3. Topraklama kayışını bağlayın.
4. 4 vidayı sökün ve ardından erişim kapağını çıkartın.



ti24650a

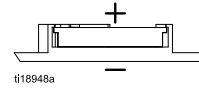
5. Eski bataryayı çıkarmak için düz uçlu bir tornavida kullanın.



ti18947a

NOT: Aküyü onaylı bir konteynerde ve uygulanabilir yerel yönergelerle göre atın.

6. Yeni bataryayla değiştirin. Diğer ucunu geçirmeden önce bataryanın konektör tırnakları altına sığdığından emin olun.



ti18948a

NOT: Değiştirirken sadece Panasonic CR2032 bataryaları kullanın.

7. Erişim kapağını ve vidaları yerine takın.
8. Modülü yeniden brakete oturtun.

Onarım

Fiber Optik Kablo Onarımı

NOT: Fiber optik onarım seti 24W875 bir adet çift telli fiber optik kablo için bağlantı elemanlarını ve kesici aleti içerir. Kesici alet 24W823 ayrıca satın alınabilir.

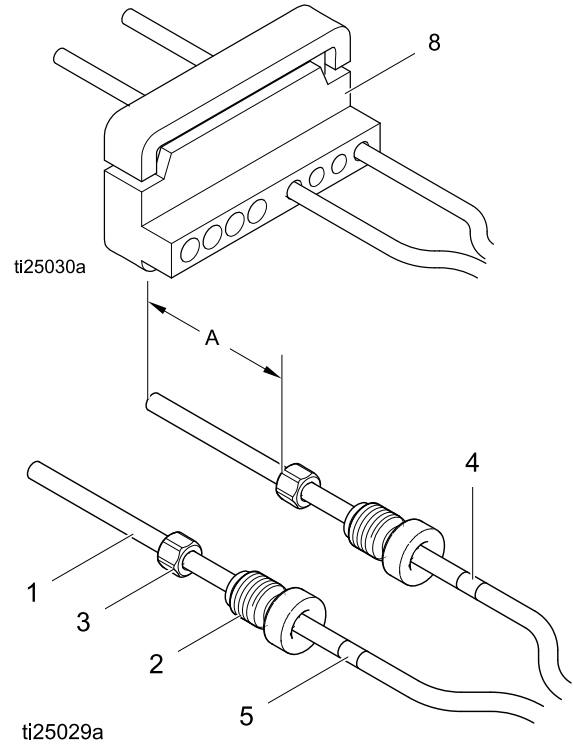
1. Fiber optik kesici aletini (8) kullanarak kablonun uçlarını temiz şekilde kesin. Kablo uçlarının eşit uzunlukta olduğundan emin olun.
2. Fiber optik bağlantı elemanı parçalarını (2) gösterildiği gibi kabloya takın. Fiber optik işaretleri (4, 5) kullanarak montaj uçlarını takip edin.
3. Pro Xp otomatik Kontrol Modülü veya bir bölmeye bağlanan kablonun ucu için, fiber optik somunu (3) 0,31 inç (5/16") (7,9 mm)'ye eşit A uzunluğuna kadar geçirin.
4. Pro Xp Otomatik tabancasına bağlanan kablonun ucu için, tabanca modelinize göre uzunluk ayarlanmalıdır. Arka manifold tabanca modelleri için (model numaraları LA1xxx veya HA1xxx) A uzunluğunu 0,31 inç (7,9 mm) olarak ayarlayın. Alt manifold tabanca modelleri için (model numaraları LA2xxx veya HA2xxx) A uzunluğunu 1,02 inç (25,9 mm) olarak ayarlayın.

Graco tarafından verilen kablo kullanıldığında, A Boyutu fabrikada ayarlanır.

Fiber Optik Kablo Konektörü Ayarı		
FO Kablo Seti	Açıklama	A Boyutu
24X003♦	Fiber Optik Kablo, Arka Manifold, 25 ft	0,31 in (7,9 mm)
24X004♦	Fiber Optik Kablo, Arka Manifold, 50 ft	0,31 in (7,9 mm)
24X005♦	Fiber Optik Kablo, Arka Manifold, 100 ft	0,31 in (7,9 mm)
24X006♦	Fiber Optik Kablo, Alt Manifold, 25 ft	1,02 in (25,9 mm)
24X007♦	Fiber Optik Kablo, Alt Manifold, 50 ft	1,02 in (25,9 mm)
24X008♦	Fiber Optik Kablo, Alt Manifold, 100 ft	1,02 in (25,9 mm)
♦ Kesici aleti 24W823 bu kablo setlerine dahildir.		

NOT

Doğru çalışması için fiber optik kablo uçları pürüzsüz ve kare şeklinde kesilmelidir. A boyutu doğru çalışması için kullanılan tabanca modeline göre ayarlanmalıdır.



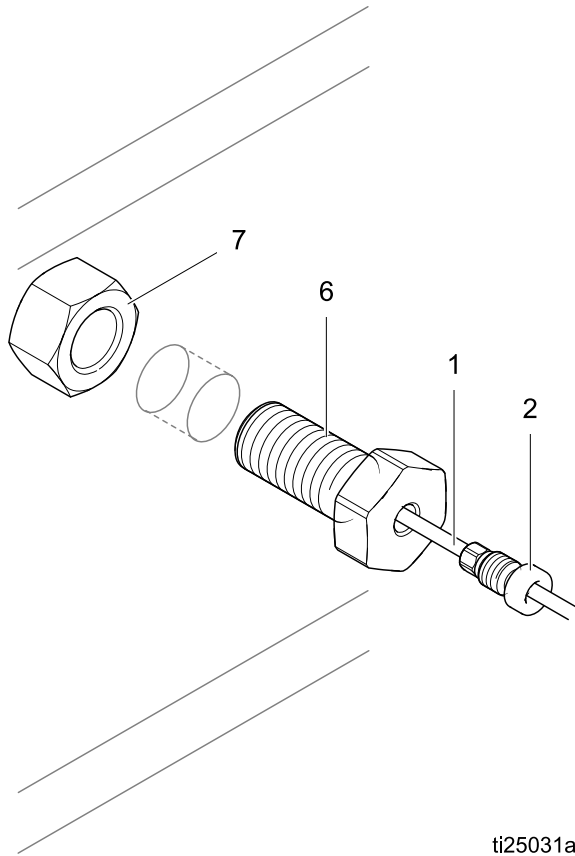
Fiber Optik Bölme Kurulumu

Paslanmaz Çelik Bölme

Graco fiber optik kablo bağlantı elemanlarıyla uyumludur. 1/2 inç (13 mm) panel deliğine uyar.

24W876 Paslanmaz Çelik Bölme Kurulumu

1. Bölmenin geçmesine izin vermek için kabin içi duvarı veya panele bir adet 1/2 inç ila 9/16 inç (12,7 mm ila 14,2 mm) delik açın.
2. Fiber optik kabloların, fiber optik onarım talimatlarında belirtilen boyutları karşıladığından emin olun.
3. Bölmeyi (6) deliğe yerleştirin ve diğer taraftan somun (7) ile bağlayın. Sona ulaşana kadar fiber optik kablo bağlantı elemanını (2) yerine geçirin. Kabloyu daha fazla zorlamayın. Kablo işaret numaralarının uygun iletişimin sağlanması amacıyla eşleştiğinden emin olun.
4. İletişim bağlantılarının diğer tarafı için işlemleri tekrarlayın.

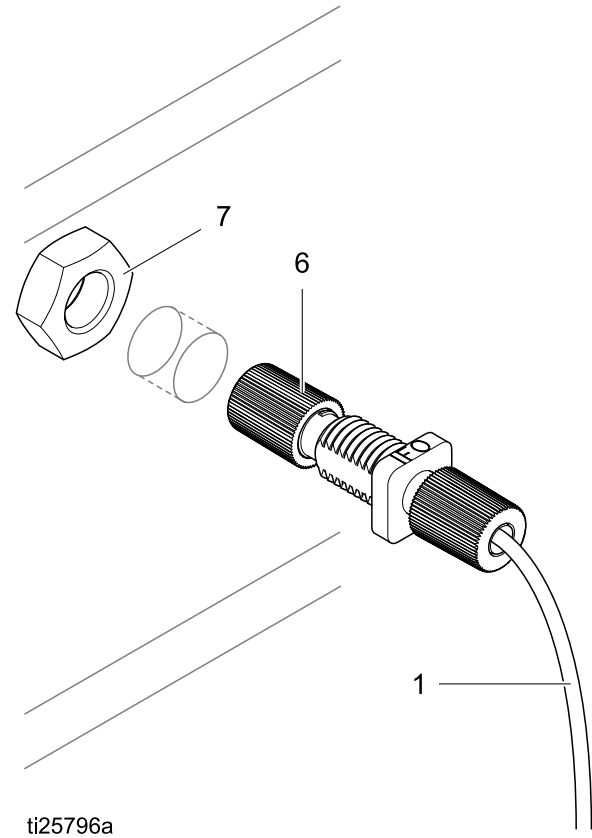


Plastik Bölme

Açık fiber optik kablo ile uyumludur. 5/15" (8 mm) panel deliğine uyar.

24W877 Plastik Bölme Kurulumu

1. Bölmenin geçmesine izin vermek için kabin içi duvarı veya panele bir adet 5/16 inç ila 3/8 inç (7,9 mm ila 9,5 mm) delik açın.
2. Fiber optik kesici aletini (8) kullanarak kablunun uçlarını temiz şekilde kesin. Kablo uçlarının eşit uzunlukta olduğundan emin olun.
3. Bölmeyi (6) deliğe yerleştirin ve diğer taraftan somun (7) ile bağlayın. Kabloyu bölme içine geçirin ve sıkma somununu oturtma parçasına doğru sıkın.
4. İletişim bağlantılarının diğer tarafı için işlemleri tekrarlayın.



Parçalar

24W035 — Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü Seti

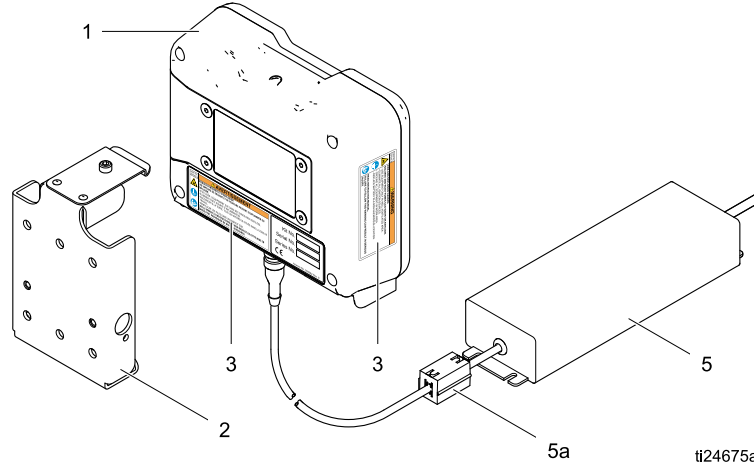


Figure 17

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
1	24X216	Pro Xp Otomatik Kontrol Modülü	1
2	277853	Montaj Braketi	1
3 [▲]	16P265	Uyarı Etiketi	1
5	24W880	Kablo Setli Güç Kaynağı	1
5a	119253	Ferrit	1
6	244524	Toprak Kablosu Donanımı (gösterilmiyor)	1

▲ *Yedek Tehlike ve Uyarı levhaları, etiketler ve kartlar ücretsiz temin edilebilir.*

NOT: Güç kaynağında güç kablosu için IEC 320–C13 erkek konektör bulunur. NEMA 5–15P fişli Kuzey Amerika güç kablosu dahildir. ABD güç kablosu 24W035 ve 34W880 setleriyle birlikte verilir. Global güç kablosu gerekli ise yerel satış personelinize danışın.

Aksesuarlar

Tabanca için Fiber Optik Kablolar

Arka Manifoldlara Sahip Modeller (Model numaraları LA1xxx veya HA1xxx)

Set Numarası	Açıklama
24X003	Fiber Optik Kablo, Arka Manifold, 25 ft
24X004	Fiber Optik Kablo, Arka Manifold, 50 ft
24X005	Fiber Optik Kablo, Arka Manifold, 100 ft

Alt Manifoldlara Sahip Modeller (Model numaraları LA2xxx veya HA2xxx)

Set Numarası	Açıklama
24X006	Fiber Optik Kablo, Alt Manifold, 25 ft
24X007	Fiber Optik Kablo, Alt Manifold, 50 ft
24X008	Fiber Optik Kablo, Alt Manifold, 100 ft

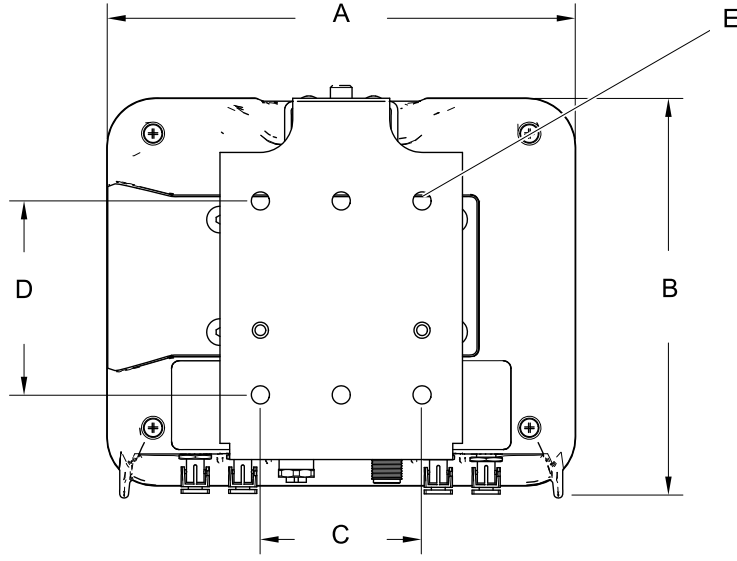
Fiber Optik Kablo Onarımı ve Aksesuarları

Set Numarası	Açıklama
24W875	Fiber Optik Onarım Seti — Bir adet çift telli fiber optik kablo için bağlantı elemanlarını ve kesici bir aleti içerir.
24W876	Fiber Optik Bölme Bağlantı Elemanı, SST — Miktar 2. Graco fiber optik kablo bağlantı elemanlarıyla uyumludur. 1/2 inç (13 mm) panel deliğine uyar.
24W877	Fiber Optik Bölme, Plastik — Miktar 2. Açık fiber optik kablo ile uyumludur. 5/16 inç (8mm) panel deliğine uyar
24W823	Fiber Optik Kesicisi Aleti — Miktar 3.
24X009	Fiber Optik Kablo Uçları için İşaret Numaraları — 30 paket (no.1 ve no.2)

Kontrol Modülü G/Ç Kablosu Aksesuar Seti

Set Numarası	Açıklama
24W881	G/Ç kablosu, 50 ft
24W882	G/Ç kablosu, 100 ft

Montaj Boyutları



ti17985a

A Tam Genişlik inç (mm)	B Tam Yükseklik inç (mm)	Tam Derinlik inç (mm)	Montaj Boyutları Genişlik (C) x Yükseklik (D) inç (mm)	E Montaj Delığı Boyut inç (mm)
7,2 (183)	6,0 (152)	2,8 (71)	2,5 x 3,0 (64 x 76)	0,28 (7)

Teknik Veriler

	ABD	Metrik
Çalışma Sıcaklığı	32° - 122°F	0° - 50°C
Depolama Sıcaklığı	-22° - 140°F	-30° - 60°C
Ağırlık		
Kontrol Modülü	1 lb	0,45 kg
Montaj Braketi	1 lb	0,45 kg
Güç Bağlantısı	Düz IEC 320-C13 erkek konektör ve Kuzey Amerika NEMA 5-15P erkek fişi verilir.	
Harici Elektrik Gereklilikleri	100-240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 amp	
Nem	Yüzde 0 ila 95, yoğuşmasız	
Ekran koruması solvente dayanıklıdır.		

Standart Graco Garantisi

Graco, bu belgede başvuruda bulunulmakta olup Graco tarafından üretilmiş ve Graco adını taşıyan tüm ekipmanlarda, kullanım için orijinal alıcıya satıldığı tarihte malzeme ve işçilik kusurları bulunmayacağını garanti eder. Graco tarafından yayınlanan her türlü özel, genişletilmiş ya da sınırlı garanti hariç olmak üzere Graco, satış tarihinden itibaren on iki ay süreyle Graco tarafından kusurlu olduğu belirlenen tüm ekipman parçalarını onarır ya da değiştirir. Ancak bu garanti, sadece ekipmanın Graco'nun yazılı tavsiyelerine göre monte edilmiş, çalıştırılmış ve bakımı yapılmış olması durumunda geçerlidir.

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı veya hatalı kurulum, yanlış uygulama, aşınma, korozyon, yetersiz veya uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, tahrif veya Graco'nunkiler haricindeki bileşen parçalarının kullanılması sonucu ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar veya yıpranmayı kapsamaz. Graco gerek Graco ekipmanının Graco tarafından sağlanmamış yapılar, aksesuarlar, ekipman veya malzemeler ile uyumsuzluğundan gerek Graco tarafından sağlanmamış yapıların, aksesuarların, ekipmanın veya malzemelerin uygunsuz tasarımından, üretiminden, kurulumundan, kullanımından ya da bakımından kaynaklanan arıza, hasar veya yıpranmadan sorumlu olmayacaktır.

Bu garanti, iddia edilen kusurun doğrulanması için, kusurlu olduğu iddia edilen ekipmanın nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak bir Graco yetkili bayisine iade edilmesini şart koşar. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onarır ya da değiştirir. Ekipman, nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak orijinal alıcıya iade edilir. Ekipmanın muayenesi sonucunda malzeme ya da işçilik kusuruna rastlanmazsa onarım işi parça, işçilik ve nakliye maliyetlerini içerebilecek makul bir ücret karşılığında yapılır.

İŞBU GARANTİ TEK VE ÖZELDİR VE HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUK VE SATILABİLİRLİK İLE İLGİLİ OLANLAR DA DAHİL OLMAK ÜZERE, AÇIKÇA VEYA İMA YOLUYLA BELİRTİLMİŞ OLAN DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇER.

Herhangi bir garanti ihlali durumunda Graco'nun yegane yükümlülüğü ve alıcının yegane çözüm hakkı yukarıda belirtilen şekilde olacaktır. Alıcı başka hiçbir yasal çözüm yolunun (arızı ya da sonuç olarak ortaya çıkan kar kayıpları, satış kayıpları, kişilerin ya da mülkün zarar görmesi ya da diğer tüm arızı ya da sonuç olarak ortaya çıkan kayıplar dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) olmadığını kabul eder. Garanti ihlali ile ilgili her türlü girişim satış tarihinden itibaren iki (2) yıl içinde yapılmalıdır.

GRACO TARAFINDAN SATILAN FAKAT GRACO TARAFINDAN ÜRETİLMİYEN AKSESUAR, EKİPMAN, MALZEME VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE İMA EDİLEN HİÇBİR TİCARİ VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİNİ KABUL ETMEZ. Graco tarafından satılan, ancak Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, anahtarlar, hortumlar vb.) var ise kendi üreticilerinin garantisine tabidir. Graco, alıcıya bu garantilerin ihlali için her türlü talebinde makul bir şekilde yardımcı olacaktır.

Graco hiçbir durumda, gerek sözleşme ihlali, garanti ihlali ya da Graco'nun ihmali gerekse bir başka nedenden dolayı, Graco'nun işbu sözleşme uyarınca ekipman temin etmesinden ya da bu sözleşme ile satılan herhangi bir ürün ya da diğer malların sağlanması, performans ya da kullanımından kaynaklanan dolaylı, arızı, özel ya da sonuç olarak ortaya çıkan zararlardan sorumlu tutulamaz.

Graco Bilgileri

Graco ürünlerine ilişkin en son bilgiler için www.graco.com adresini ziyaret edin. Daha fazla bilgi için bkz. www.graco.com/patents.

Sipariş vermek için, Graco Dağıtımınıza başvurun veya en yakın dağıtımçıyı öğrenmek için şu telefonu arayın.

Telefon: 612-623-6921 **veya Ücretsiz Hat:** 1-800-328-0211 **Faks:** 612-378-3505

Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler, baskı sırasında mevcut olan en son ürün bilgilerini gösterir. Graco istediği zaman bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Orijinal talimatların çevirisi. This manual contains Turkish. MM 332989

Graco Merkezleri: Minneapolis
Uluslararası Ofisler: Belçika, Çin, Japonya, Kore

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Telif Hakkı 2014, Graco Inc. ISO 9001 onaylıdır

www.graco.com