

Rhino® SD3/XD3 İletişim Modülleri

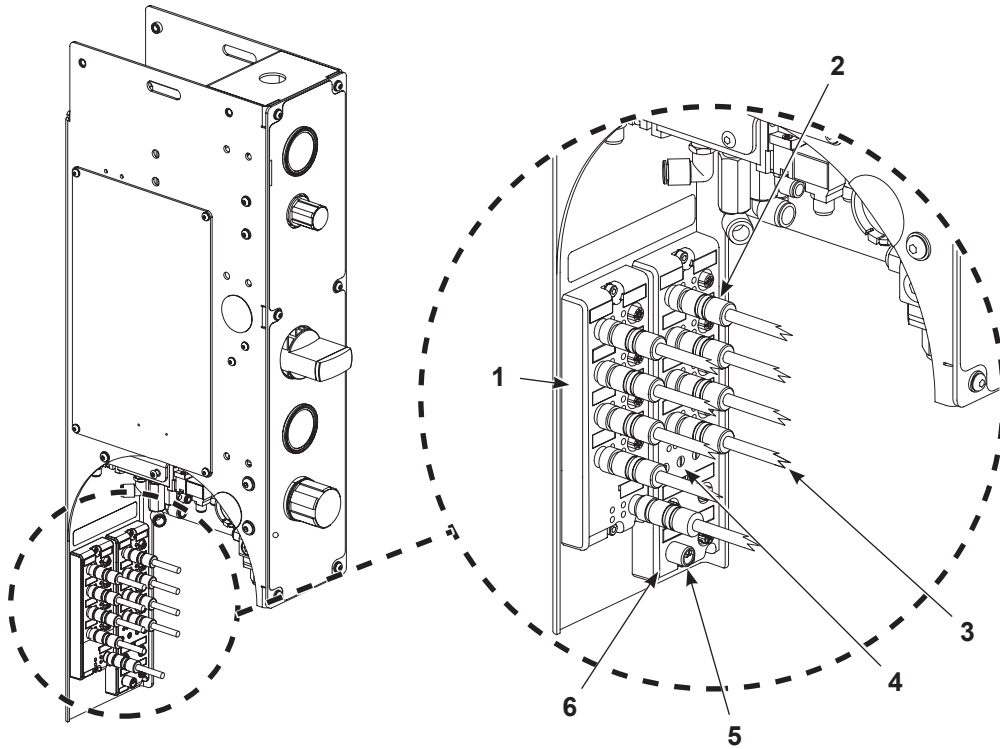
Tanım

Bkz. Şekil 1. Rhino SD3/XD3 iletişim modülü, 4 pimli mikro kablo konnektörleri (3) ve 4 pimli Y kablo konnektörleri aracılığıyla Rhino SD3/XD3 toplu boşaltıcı üzerindeki elektrik bileşenlerine bağlanır. İletişim modülü (6) ve genişletme iletişim modülü (1) birden fazla girişe ve çıkışa sahiptir. Girişler gücünü veri yolundan ve çıkışlar gücünü yardımcı güçten alır. Her giriş ve çıkışın açıklaması için Girişler ve Çıkışlar bölümüne bakın.

İletişim modülü Ethernet/IP™ ve Profinet® özelliğine sahiptir. Haberleşme modülü (6), Nordson kontrol modüllerine bağlanmak için yardımcı hatlara (5) sahiptir ve bir konnektör aracılığıyla genişletme bloku (1) ile birlikte çalışır. Düğüm adresi bir web portal aracılığıyla ayarlanabilir. Doğru düğüm ayarları için için sistem dokümantasyonuna bakın.

İletişim modülleri için üç ana yapılandırma kullanılabilir.

- Standart/basınç düşürmeli standart
- Cam
- Basınç düşürmeli cam



Şekil 1 Rhino SD3/XD3 iletişim modülü

İletişim Modülü LED Tanımı

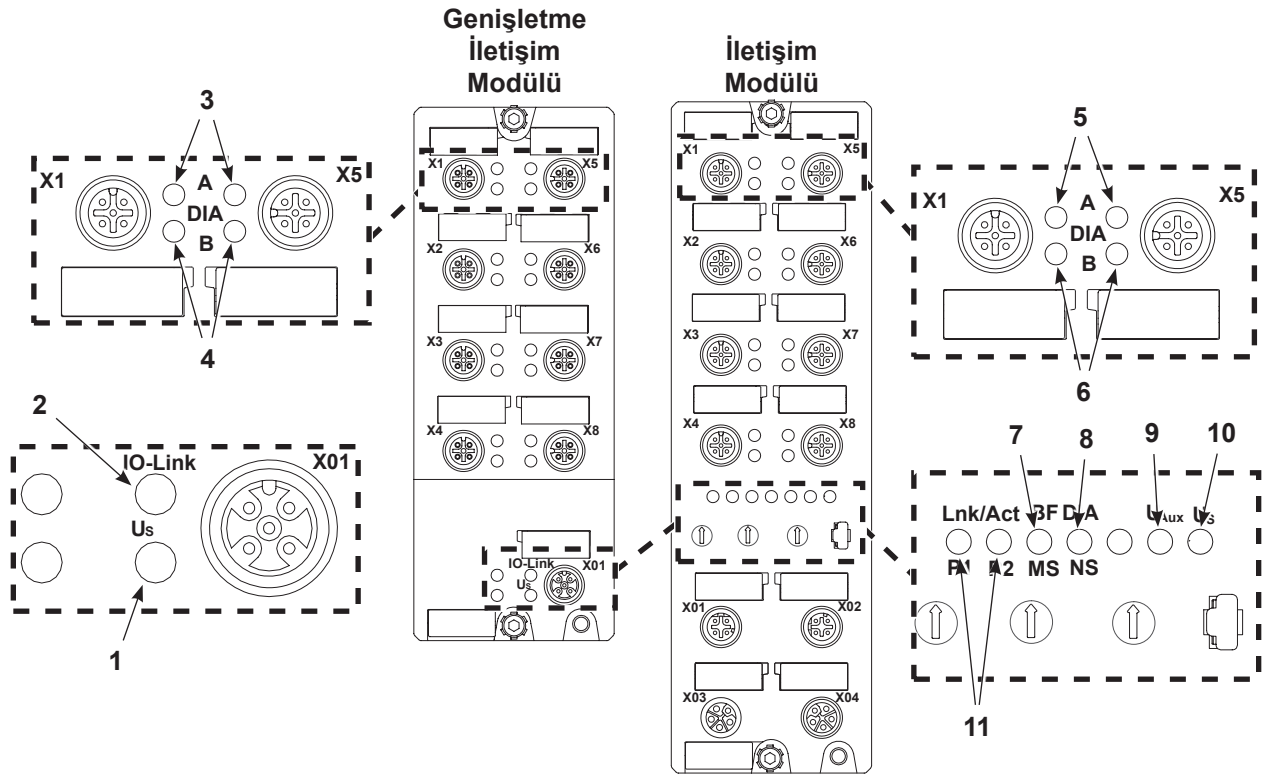
Bkz. Şekil 2 ve Tablo 1.

Tablo 1 LED Tanımları

Malzeme	LED ekran	Renkler	Fonksiyonlar
1	U _s (Genişletme iletişimi Modül)	KAPALI/yok	Güç yok
		Yeşil	Sistem/sensör besleme gerilimi TAMAM
		Kırmızı	Sistem/sensör besleme gerilimi < ~18 V
		Yanıp sönen kırmızı	Sistem/sensör beslemesi aşırı yükü
2	GÇ bağlantısı	KAPALI/yok	Güç yok
		Yeşil	GÇ bağlantısı iletişimi yok
		Yanıp sönen yeşil	GÇ bağlantısı veri iletişimi
		Kırmızı	İletişim hattı aşırı yüklenmesi
3	X1-X8 A (Genişletme iletişimi modülü)	KAPALI/yok	Kanal A durumu DÜŞÜK
		Sarı	Kanal A durumu YÜKSEK
4	X1-X8 B (Genişletme iletişimi modülü)	KAPALI/yok	Kanal B durumu DÜŞÜK
		Sarı	Kanal B durumu YÜKSEK
5	X1-X8 A (İletişim modülü)	Yeşil	GÇ bağlantısı COM modu: İletişim mevcut
		Yanıp sönen yeşil	GÇ bağlantısı COM modu: İletişim yok
		Sarı	Standart GÇ modu: Dijital girişin veya çıkışın C/Q (pim 4) hattındaki durumu AÇIK
		KAPALI/yok	Yukarıdaki koşulların hiçbiri mevcut değil
6	X1-X8 B (İletişim modülü)	Beyaz	Dijital girişin pim 2'deki durumu AÇIK
		Kırmızı	GÇ bağlantısı COM modu: GÇ bağlantısı iletişim hatası veya C/Q (pin 4) hattında aşırı yük veya kısa devre
		Kırmızı	Tüm modlar: L+ (pim 1) hattında aşırı yük veya kısa devre
		Kırmızı	SIO modu: C/Q (pim 4) hattında aşırı yük veya kısa devre
		KAPALI/yok	Yukarıdaki koşulların hiçbiri mevcut değil
7	MS	Yeşil	Cihaz hazır
		Yanıp sönen yeşil	Cihaz hazır, ancak yapılandırılmamış
		Kırmızı	Çözümlemeyen ciddi hata
		Yanıp sönen kırmızı	Çözümlemeyen küçük hata
		Değişerek yanıp sönen kırmızı/yeşil	Kendi kendini test eden cihaz
		KAPALI/yok	Cihaz KAPALI
8	NS	Yeşil	Bağlı: cihazın en az bir bağlantısı var
		Yanıp sönen yeşil	Bağlantı yok: Cihazın bağlantısı yok, IP adresi mevcut
		Kırmızı	Tekrarlayan IP adresi: Cihaz, IP adresinin başka bir cihaz tarafından kullanıldığını tespit etti
		Yanıp sönen kırmızı	Bağlantı zaman sınırını aştı veya bağlantı kesildi
		Değişerek yanıp sönen kırmızı/yeşil	Cihaz kendi kendini test ediyor
		KAPALI/yok	Cihaz KAPALI veya IP adresi yok

Devamı...

Malzeme	LED ekran	Renkler	Fonksiyonlar
9	U_{Aux} (İletişim modülü)	Yeşil	Yardımcı sensör/aktüatör gerilimi yaklaşık $> 18,6 V \leq U_s \leq 30 V$
		Kırmızı	Yardımcı sensör/aktüatör gerilimi yaklaşık $> 18,6 V \leq U_{Aux} \leq 30 V$ * Rapor U_{Aux} besleme gerilimi hatası etkinse
		KAPALI/yok	Yukarıdaki koşulların hiçbirisi mevcut değil
10	U_s (İletişim modülü)	Yeşil	Sistem/sensör gerilimi yaklaşık $> 18,6 V \leq U_s \leq 30 V$
		Kırmızı	Sistem/sensör gerilimi yaklaşık $> 18,6 V \leq U_{Aux} \leq 30 V$
		KAPALI/yok	Yukarıdaki koşulların hiçbirisi mevcut değil
11	X01 Lnk/Act X02 Lnk/Act	Yeşil	Başka bir aboneye Ethernet bağlantısı/link bağlantısı oluşturuldu
		Yanıp sönen sarı	Başka bir abone ile veri alışverişi
		KAPALI/yok	Başka bir aboneyle bağlantı yok/link yok, veri alışverişi yok

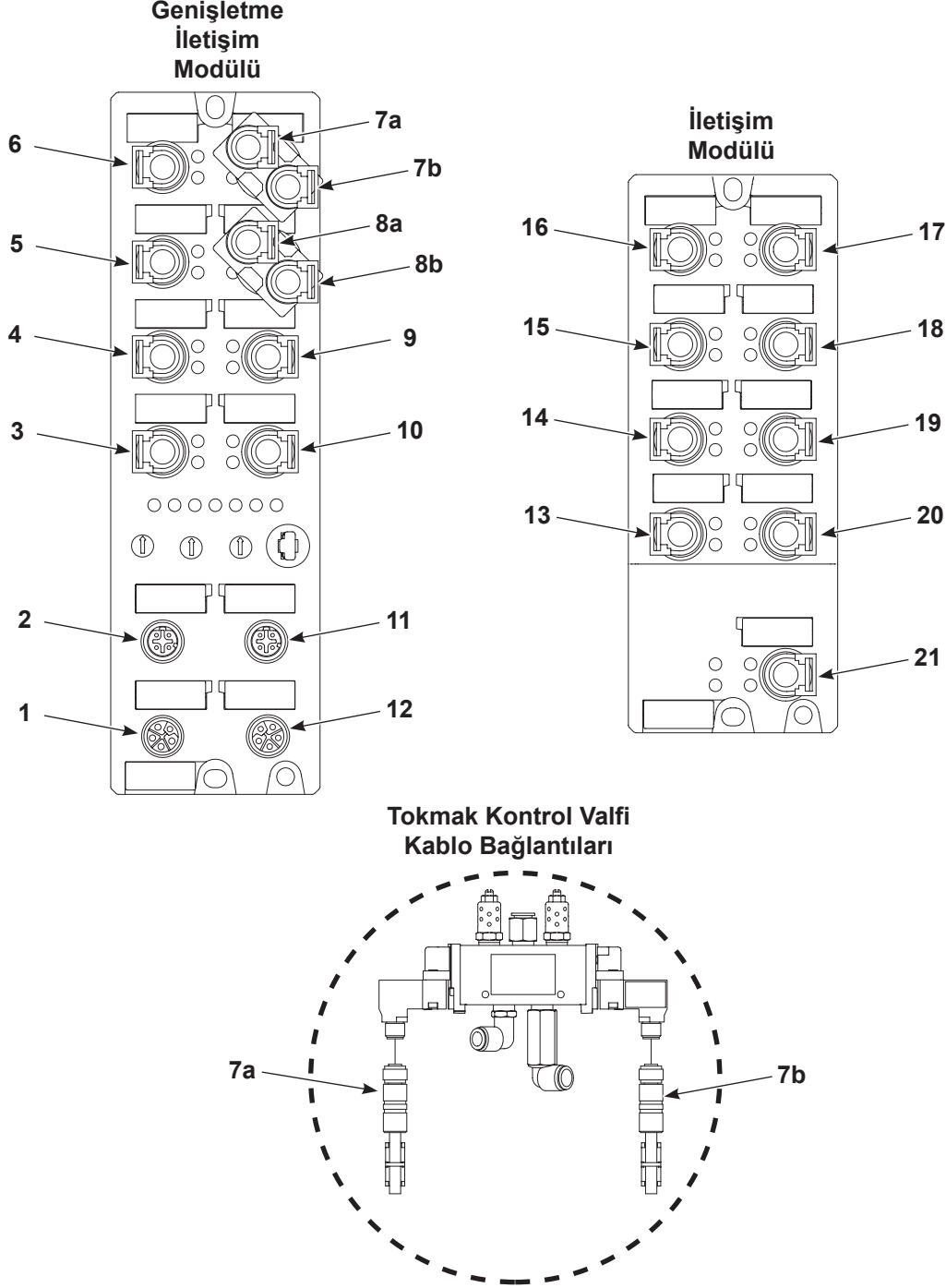


Şekil 2 Rhino SD3/XD3 LED tanımı

Girişler ve Çıkışlar

Standart Modül ve Basınç Düşürmeli Standart Modül

Her girişin ve çıkışın konumu ve açıklaması için bkz. Şekil 3 ve Tablo 2.



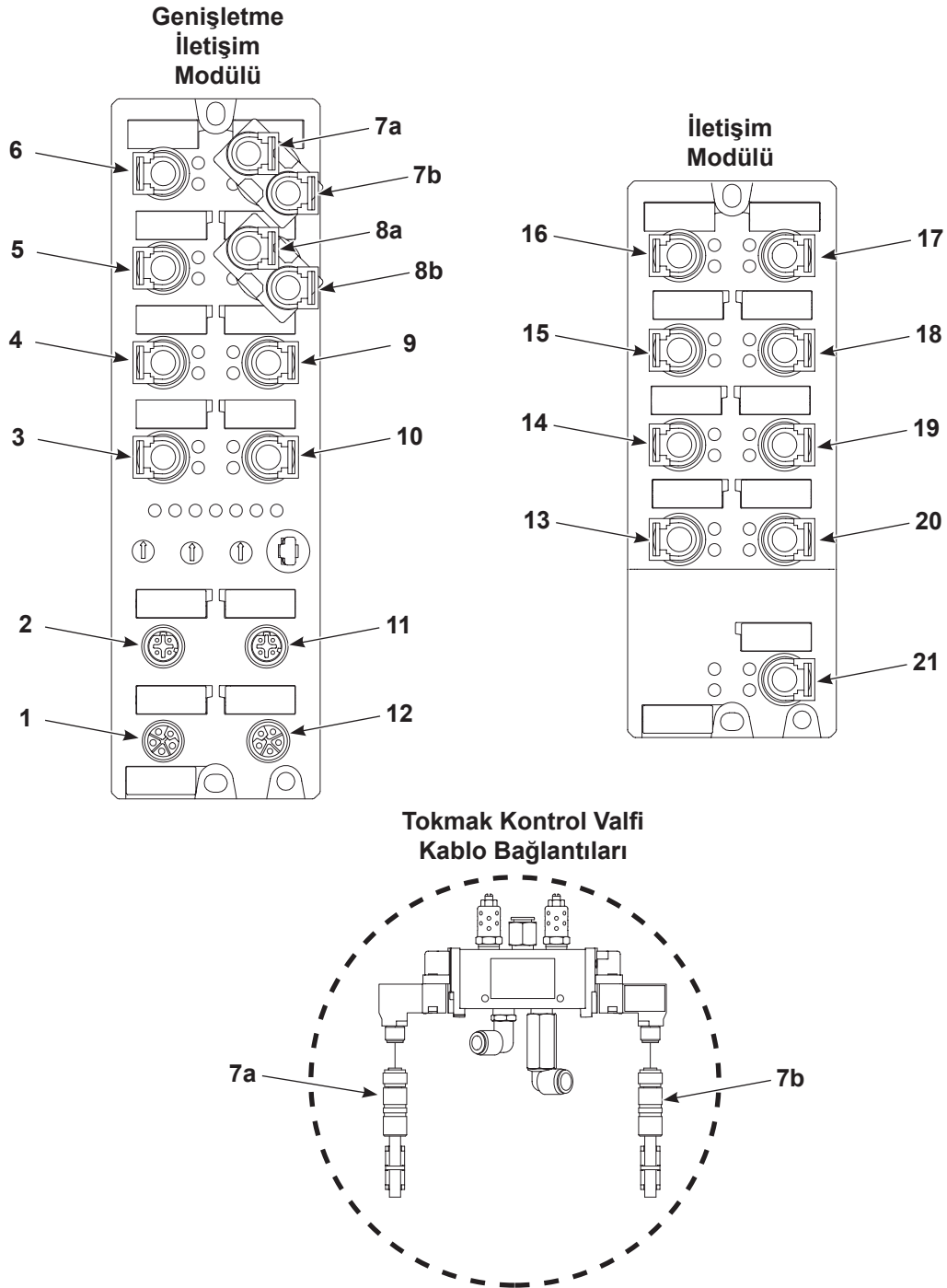
Şekil 3 Standart ve Basınç Düşürmeli Standart Modül Girişleri ve Çıkışları

Tablo 2 Standart ve Standart Basınç Düşürme Girişleri ve Çıkışları

Malzeme	Giriş	Tanım	Not
1	Yardımcı güç girişi	Sistem kontrol ünitelerinden gelen güç kaynağı.	
2	İletişim girişi	Sistem kontrol ünitelerinden gelen iletişim.	
13	Kaçak sensörü veya Kaçak ve hava motoru durdurma sensörleri	Kaçak sensörüne veya kaçak sensörü ile isteğe bağlı hava motoru durdurma sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A
14	Hava basıncı düğmesi	İsteğe bağlı hava basıncı düğmesine bağlanır ve iletişim kurar.	A
15	Pozisyon içi tambur	İsteğe bağlı pozisyon içi tambur sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A
16	Tambur içi takipçi veya tambur içi takipçi ve isteğe bağlı tokmak vuruşu üst noktası	Tambur içi takipçi sensörüne veya tambur içi takipçi ile isteğe bağlı tokmak vuruşu üst noktası sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A, B
17	Tokmak yukarı ve tokmak aşağı	Kontrol kutusundaki tokmak yukarı ve tokmak aşağı kontrollerine bağlanır ve iletişim kurar.	
18	Boşaltma Düğmesi	Kontrol kutusundaki boşaltım kontrolüne bağlanır ve iletişim kurar.	
19	2 el düğmesi no. 1 ve 2 el düğmesi no. 2	İsteğe bağlı iki el aşağı kontrol kutusundaki 2 el düğmesi no. 1 ve 2 el düğmesi no. 2 kontrollerine bağlanır ve iletişim kurar.	A
20	Malzeme filtresi düğmesi	İsteğe bağlı filtre düğmesine bağlanır ve iletişim kurar.	A
21	Genişletme bloku	Genişletme iletişimi modülüne bağlanır ve iletişim kurar.	
Malzeme	Giriş/çıkış	Tanım	Not
3	Genişletme bloku	İletişim modülünü genişletme iletişimi modülüne bağlar.	
4	Barkod okuyucusu	İsteğe bağlı barkod okuyucusunu iletişim modülüne bağlar.	A
5	Tambur düzeyi veya LVDT	İsteğe bağlı tambur düzeyi sensörlerine veya isteğe bağlı LVDT sensörlerine bağlanır ve iletişim kurar.	A
6	Işık Kulesi	İsteğe bağlı ışık kulesine bağlanır ve iletişim kurar.	
Malzeme	Çıkış	Tanım	Not
7a	Tokmak yukarı solenoid valfi	Tokmak yukarı kontrol valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
7b	Tokmak aşağı solenoid valfi	Tokmak aşağı kontrol valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
8a	Hava motoru solenoid valfi	Hava motoru hava solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
8b	Boşaltma solenoid valfi	Boşaltma hava solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
9	Basınç düşürme solenoid valfi	İsteğe bağlı basınç düşürme solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	A
10	Pompa payı	Çoklu sistem kontrol üniteleri tek bir yükleyiciyi veya yükleyici setini paylaştığında YÜKLEYİCİ HAZIR sinyali gönderir.	A
11	Dışarıya iletişim	Sistem kontrol ünitelerine giden iletişim.	
12	Dışarıya yardımcı güç	Ek sistem cihazlarına iletişim/güç kaynağı.	
NOT: A. İsteğe bağlı ekipman; ek bilgi için geçerli modül belgelerine bakın. B. LVDT ile donatılmışsa kullanılmaz. C. 4 pimli Y kablo konnektörü gerektirir.			

Cam Modülü

Her girişin ve çıkışın konumu ve açıklaması için bkz. Şekil 4 ve Tablo 3.



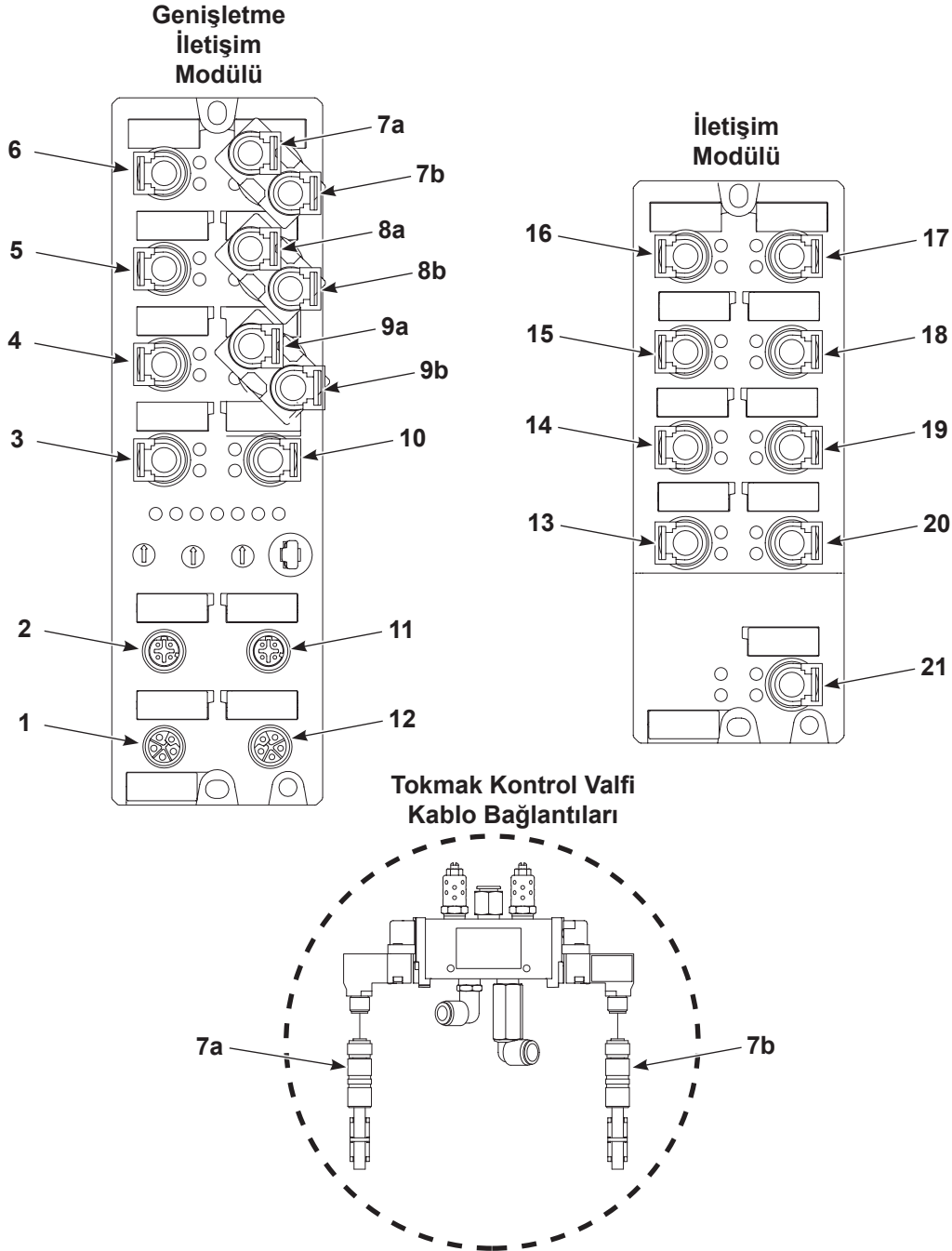
Şekil 4 Cam Modülü Girişleri ve Çıkışları

Tablo 3 Cam Modülü Girişleri ve Çıkışları

Malzeme	Giriş	Tanım	Not
1	Yardımcı güç girişi	Sistem kontrol ünitelerinden gelen güç kaynağı.	
2	İletişim girişi	Sistem kontrol ünitelerinden gelen iletişim.	
13	Kaçak sensörü veya Kaçak ve hava motoru durdurma sensörleri	Kaçak sensörüne veya kaçak sensörü ile isteğe bağlı hava motoru durdurma sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A
14	Hava basıncı düğmesi	İsteğe bağlı hava basıncı düğmesine bağlanır ve iletişim kurar.	A
15	Pozisyon içi tambur	İsteğe bağlı pozisyon içi tambur sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A
16	Tambur içi takipçi veya tambur içi takipçi ve isteğe bağlı tokmak vuruşu üst noktası	Tambur içi takipçi sensörüne veya tambur içi takipçi ile isteğe bağlı tokmak vuruşu üst noktası sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A, B
17	Tokmak yukarı ve tokmak aşağı	Kontrol kutusundaki tokmak yukarı ve tokmak aşağı kontrollerine bağlanır ve iletişim kurar.	
18	Boşaltma Düğmesi	Kontrol kutusundaki boşaltım kontrolüne bağlanır ve iletişim kurar.	
19	2 el düğmesi no. 1 ve 2 el düğmesi no. 2	İsteğe bağlı iki el aşağı kontrol kutusundaki 2 el düğmesi no. 1 ve 2 el düğmesi no. 2 kontrollerine bağlanır ve iletişim kurar.	A
20	Malzeme filtresi düğmesi	İsteğe bağlı filtre düğmesine bağlanır ve iletişim kurar.	A
21	Genişletme bloku	Genişletme iletişimi modülüne bağlanır ve iletişim kurar.	
Malzeme	Giriş/çıkış	Tanım	Not
3	Genişletme bloku	İletişim modülünü genişletme iletişimi modülüne bağlar.	
4	Barkod okuyucusu	İsteğe bağlı barkod okuyucusunu iletişim modülüne bağlar.	A
5	Tambur düzeyi veya LVDT	İsteğe bağlı tambur düzeyi sensörlerine veya isteğe bağlı LVDT sensörlerine bağlanır ve iletişim kurar.	A
6	Işık Kulesi	İsteğe bağlı ışık kulesine bağlanır ve iletişim kurar.	
Malzeme	Çıkış	Tanım	Not
7a	Tokmak yukarı solenoid valfi	Tokmak yukarı kontrol valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
7b	Tokmak aşağı solenoid valfi	Tokmak aşağı kontrol valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
8a	Hava motoru solenoid valfi	Hava motoru hava solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
8b	Boşaltma solenoid valfi	Boşaltma hava solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
9	Cam egzoz solenoid valfi	Cam egzoz valfine bağlanır ve iletişim kurar.	
10	Pompa payı	Çoklu sistem kontrol üniteleri tek bir yükleyiciyi veya yükleyici setini paylaştığında YÜKLEYİCİ HAZIR sinyali gönderir.	A
11	Dışarıya iletişim	Sistem kontrol ünitelerine giden iletişim.	
12	Dışarıya yardımcı güç	Ek sistem cihazlarına iletişim/güç kaynağı.	
NOT: A. İsteğe bağlı ekipman; ek bilgi için geçerli modül belgelerine bakın. B. LVDT ile donatılmışsa kullanılmaz. C. 4 pimli Y kablo konnektörü gerektirir.			

Basınç Düşürmeli Cam Modülü

Her girişin ve çıkışın konumu ve açıklaması için bkz. Şekil 5 ve Tablo 4.



Şekil 5 Cam Modülü Girişleri ve Çıkışları

Tablo 4 Basınç düşürmeli cam modülü girişleri ve çıkışları

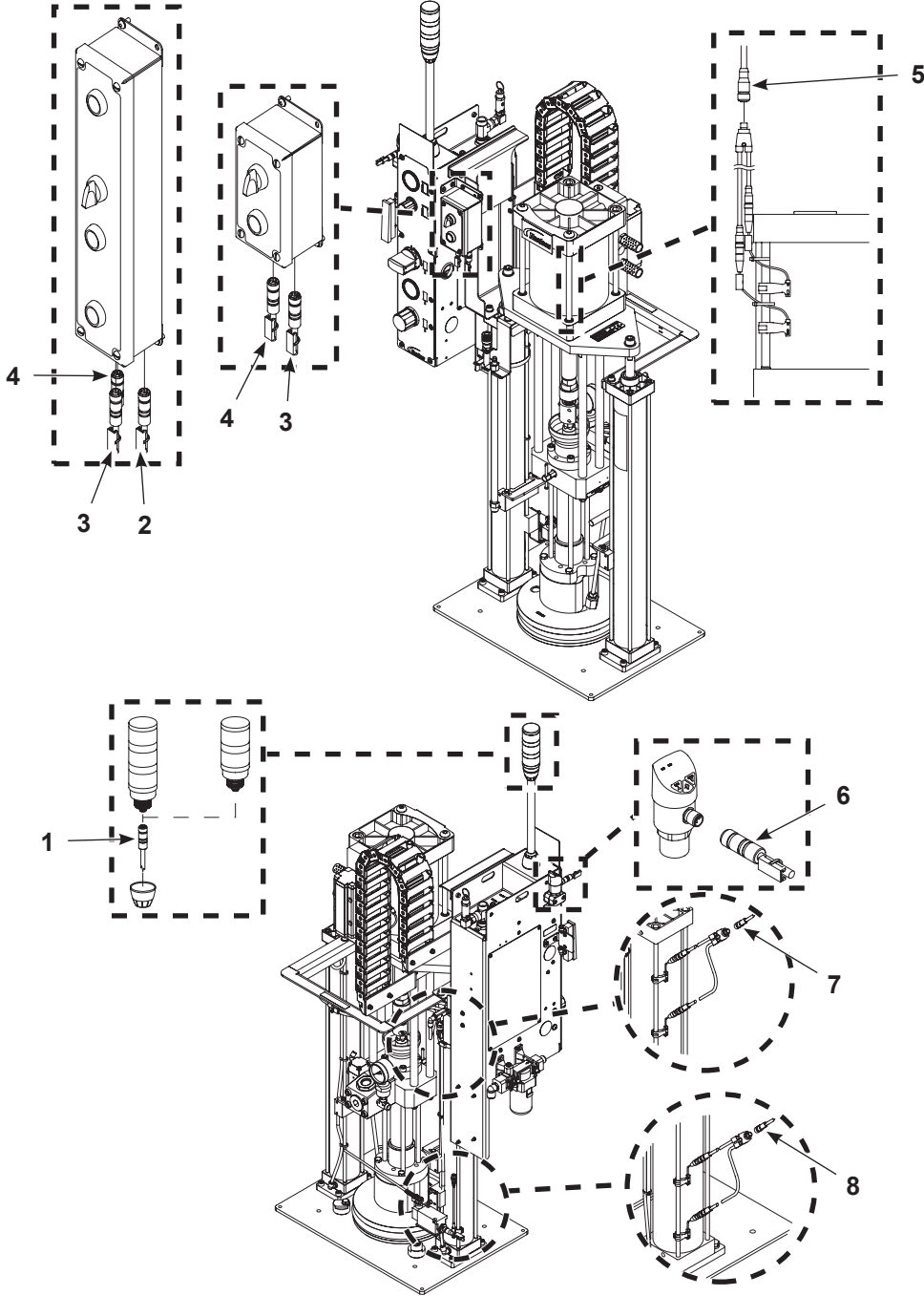
Malzeme	Giriş	Tanım	Not
1	Yardımcı güç girişi	Sistem kontrol ünitelerinden gelen güç kaynağı.	
2	İletişim girişi	Sistem kontrol ünitelerinden gelen iletişim.	
13	Kaçak sensörü veya Kaçak ve hava motoru durdurma sensörleri	Kaçak sensörüne veya kaçak sensörü ile isteğe bağlı hava motoru durdurma sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A
14	Hava basıncı düğmesi	İsteğe bağlı hava basıncı düğmesine bağlanır ve iletişim kurar.	A
15	Pozisyon içi tambur	İsteğe bağlı pozisyon içi tambur sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A
16	Tambur içi takipçi veya tambur içi takipçi ve isteğe bağlı tokmak vuruşu üst noktası	Tambur içi takipçi sensörüne veya tambur içi takipçi ile isteğe bağlı tokmak vuruşu üst noktası sensörüne bağlanır ve iletişim kurar.	A, B
17	Tokmak yukarı ve tokmak aşağı	Kontrol kutusundaki tokmak yukarı ve tokmak aşağı kontrollerine bağlanır ve iletişim kurar.	
18	Boşaltma Düğmesi	Kontrol kutusundaki boşaltım kontrolüne bağlanır ve iletişim kurar.	
19	2 el düğmesi no. 1 ve 2 el düğmesi no. 2	İsteğe bağlı iki el aşağı kontrol kutusundaki 2 el düğmesi no. 1 ve 2 el düğmesi no. 2 kontrollerine bağlanır ve iletişim kurar.	A
20	Malzeme filtresi düğmesi	İsteğe bağlı filtre düğmesine bağlanır ve iletişim kurar.	A
21	Genişletme bloku	Genişletme iletişimi modülüne bağlanır ve iletişim kurar.	
Malzeme	Giriş/çıkış	Tanım	Not
3	Genişletme bloku	İletişim modülünü genişletme iletişimi modülüne bağlar.	
4	Barkod okuyucusu	İsteğe bağlı barkod okuyucusunu iletişim modülüne bağlar.	A
5	Tambur düzeyi veya LVDT	İsteğe bağlı tambur düzeyi sensörlerine veya isteğe bağlı LVDT sensörlerine bağlanır ve iletişim kurar.	A
6	Işık Kulesi	İsteğe bağlı ışık kulesine bağlanır ve iletişim kurar.	
Malzeme	Çıkış	Tanım	Not
7a	Tokmak yukarı solenoid valfi	Tokmak yukarı kontrol valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
7b	Tokmak aşağı solenoid valfi	Tokmak aşağı kontrol valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
8a	Hava motoru solenoid valfi	Hava motoru hava solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
8b	Boşaltma solenoid valfi	Boşaltma hava solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
9a	Cam egzoz solenoid valfi	Cam egzoz valfine bağlanır ve iletişim kurar.	
9b	Basınç düşürme solenoid valfi	Basınç düşürme solenoid valfine bağlanır ve iletişim kurar.	C
10	Pompa payı	Çoklu sistem kontrol üniteleri tek bir yükleyiciyi veya yükleyici setini paylaştığında YÜKLEYİCİ HAZIR sinyali gönderir.	A
11	Dışarıya iletişim	Sistem kontrol ünitelerine giden iletişim.	
12	Dışarıya yardımcı güç	Ek sistem cihazlarına iletişim/güç kaynağı.	

NOT: A. İsteğe bağlı ekipman; ek bilgi için geçerli modül belgelerine bakın.
 B. LVDT ile donatılmışsa kullanılmaz.
 C. 4 pimli Y kablo konnektörü gerektirir.

İletişim Modülü Kablo Bağlantıları ve Modül Konumları

5 Galon Kablo Bağlantıları

5 galon toplu boşaltıcı üzerindeki kablo bağlantılarının konumu için bkz. Şekil 6 ve aşağıdaki tablo.



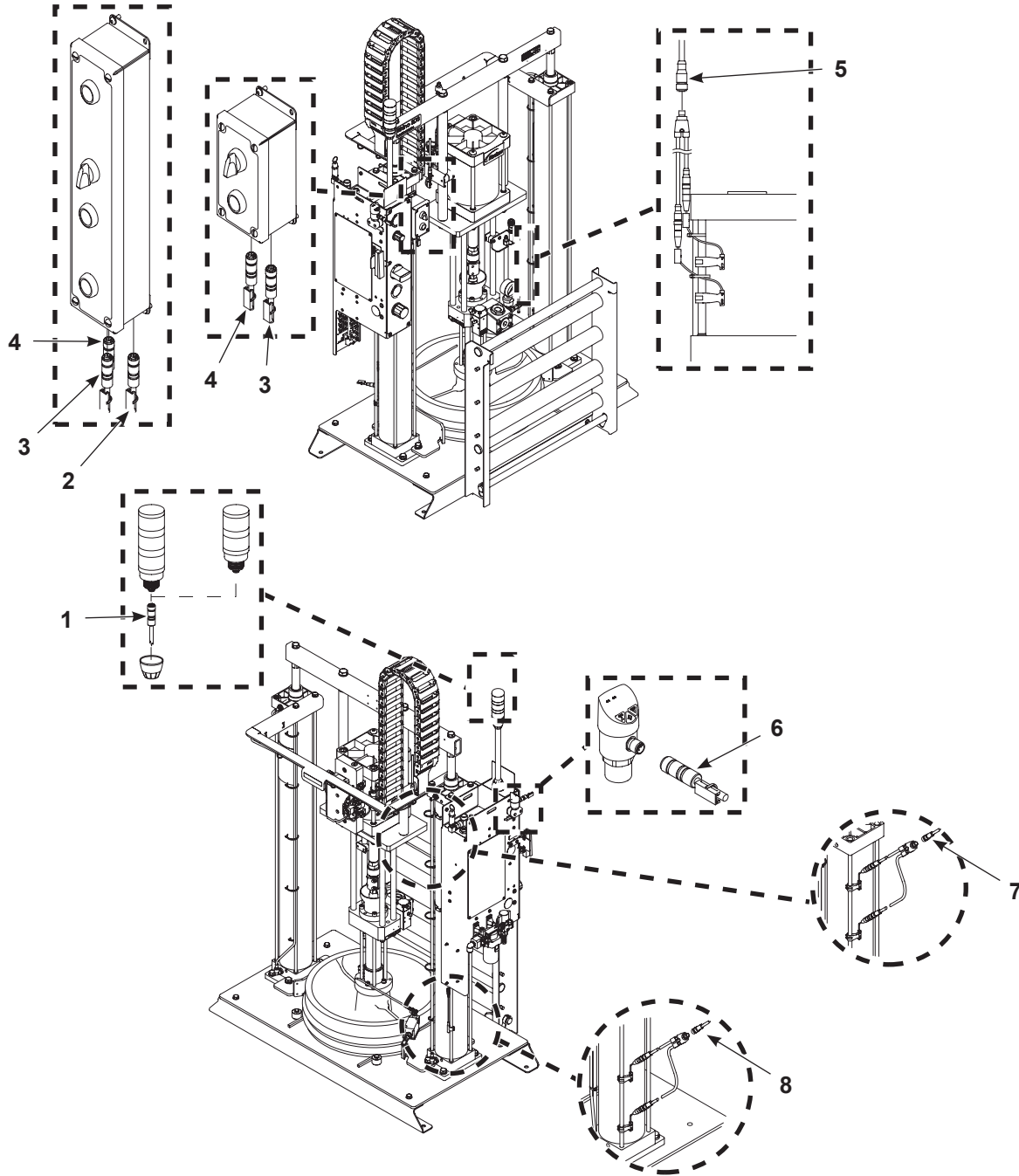
10018529

Şekil 6 5 Galon Kablo Bağlantıları (karışıklık olmaması için bazı parçalar gösterilmemektedir)

Malzeme	Tanım	Not
1	Işık kulesi modülü	
2	Kontrol kutusundaki 2 elle düğme bağlantıları	
3	Kontrol kutusundaki boşaltma düğmesi bağlantısı	
4	Kontrol kutusundaki tokmak yukarı/tokmak aşağı düğmesi	
5	Hava motorundaki kaçak sensörü/hava motoru durdurma sensörü	
6	Basınç düğmesi modülü	
7	Tokmak vuruş üst noktası/tambur içi takipçi sensörleri	
8	Tambur düşük/tambur boş sensörleri	

55 Galon Kablo Bağlantıları

5 galon toplu boşaltıcı üzerindeki kablo bağlantılarının konumu için bkz. Şekil 7 ve aşağıdaki tablo.



10018522

Şekil 7 55 Galon Kablo Bağlantıları (karışıklık olmaması için bazı parçalar gösterilmemektedir)

Malzeme	Tanım	Not
1	Işık kulesi modülü	
2	Kontrol kutusundaki 2 elle düğme bağlantıları	
3	Kontrol kutusundaki boşaltma düğmesi bağlantısı	
4	Kontrol kutusundaki tokmak yukarı/tokmak aşağı düğmesi	
5	Hava motorundaki kaçak sensörü/hava motoru durdurma sensörü	
6	Basınç düğmesi modülü	
7	Tokmak vuruş üst noktası/tambur içi takipçi sensörleri	
8	Tambur düşük/tambur boş sensörleri	

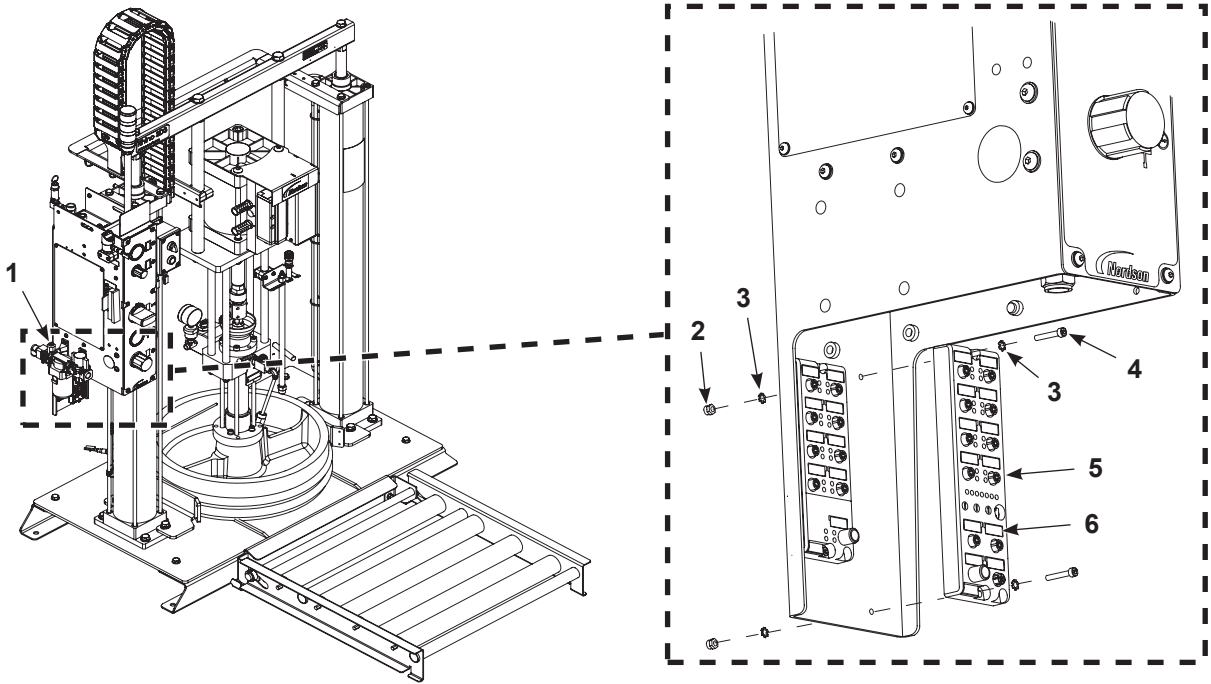
Onarım

Tablo 5 Gerekli Malzemeler

Malzeme	Kullanım
¼" sürücülü cırcır (2)	İletişim modülleri kuruluyor.
¼" sürücülü 3 mm altıgen anahtar soketi	İletişim modülleri kuruluyor.
¼" sürücülü 7 mm altıgen anahtar soketi	İletişim modülleri kuruluyor.
Küçük düz tornavida	Döner DIP düğmelerinin ayarlanması.
Dizüstü bilgisayar	IP adresinin programlanması.

İletişim Modülünün Değiştirilmesi

Bkz. Şekil 8.

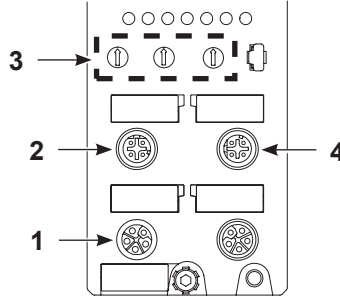


Şekil 8 İletişim Modülünün Değiştirilmesi

1. Sistemin gücünü ve ana hava motoru kilitleme valfini (1) kapatmak için güç düğmesini/kolunu KAPALI konumuna getirin ve tüm kablo bağlantılarını not edin.
2. Tüm kabloları sökün.
3. İletişim modülünü (5) kontrol modülüne sabitleyen soket başlı vidaları (4), harici kilit pullarını (3) ve kilit somunlarını (2) sökün. İletişim modülünü (5) sökün.
4. Bağlantı noktası etiketlerini (6) eski iletişim modülünden (5) sökün ve yeni iletişim modülünde (5) aynı konuma monte edin.
5. Yeni iletişim modülünü (5), soket başlı vidaları (4), harici kilit pullarını (3) ve kilit somunlarını (2) kullanarak monte edin.
6. Tüm kabloları Adım 2'de söküldükleri aynı bağlantı noktalarına yeniden monte edin.
7. Sistem gücünü açmak için güç düğmesini/kolunu AÇIK konumuna getirin.
8. IP adresini, sayfa Sayfa 15'deki İletişim modülünün IP adresinin ayarlanmasında belirtildiği gibi ayarlayın.

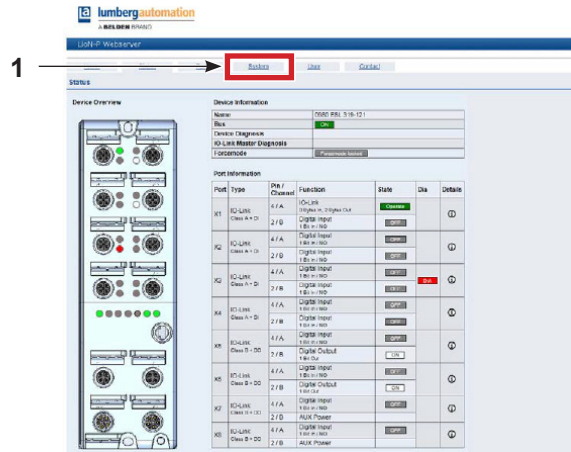
İletişim Modülünün IP Adresinin Ayarlanması

Bkz. Şekil 9.



Şekil 9 İletişim Modülü Bağlantı Noktaları ve DIP Anahtarları

1. İletişim modülü döner DIP anahtarlarını (3) 0-0-0 olarak ayarlayın.
2. IP adresinin ayarlanması/sıfırlanması gereken pompa için dizüstü bilgisayarınızdan X02 iletişim portuna (4) bir programlama Ethernet kablosu monte edin.
3. Güç kablosunu kontrol ünitesinden X03 iletişim bağlantı noktası (1) prizine takın.
4. Kontrol ünitesinin Ethernet iletişim kablosunu, X01 iletişim bağlantı noktası (2) prizine takın ve o anda kontrol ünitesine bağlamayın.
5. Dizüstü bilgisayarı **UÇAK** moduna ayarlayın ve kablosuz internet bağlantısını kapatın. Güç kaynağını iletişim modülünden sökün.
6. Dizüstü bilgisayarı, genişletme blokunun altındaki etikette listelenen iletişim modülü ile aynı ağda olacak şekilde ayarlayın. "192.168.1.3"ü IP olarak ayarlamak için döner DIP anahtarlarını (10) 0-0-3 olarak ayarlayın.
7. Güç kaynağını tekrar iletişim modülünün prizine takın.
8. Dizüstü bilgisayarda bir web tarayıcısı açın, adres çubuğuna "192.168.1.3" yazın ve **Lumberg Automation™** sayfasını açmak için **ENTER** tuşuna basın. **SİSTEM** (1) sekmesini tıklayın. Bkz. Şekil 10.



Şekil 10 Lumberg Automation sayfası

9. IP ayarları kutusuna, programlanan pompanın IP adresini yazın. Ardından **GÖNDER** (1) düğmesine tıklayın. Bkz. Şekil 11.

IP Settings

Parameter	Settings
IP-Address	192 . 168 . 0 . 46
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	0 . 0 . 0 . 0
Startup configuration	☒ Static ☐ BOOTP ☐ DHCP

Submit **Result:**

Şekil 11 IP adresi penceresi

10. Kullanıcı adı ve şifre penceresi açıldığında Kullanıcı adı: **admin** ve Şifre: **private** yazın. **OK** düğmesini tıklayın. Bkz. Şekil 12.

Windows Security

Microsoft Edge

The server 192.168.1.3 is asking for your user name and password.

That server also reports: "IO-Device".

admin

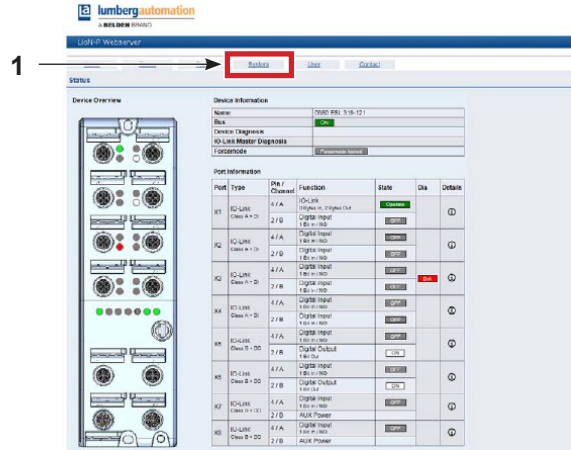
.....

☐ Remember my credentials

OK **Cancel**

Şekil 12 Kullanıcı adı ve şifre penceresi

- Web tarayıcısını kapatın.
- Güç kaynağı bağlantısını iletişim modülünden ayırın.
- DIP düğmelerini (3) 0-0-0 olarak ayarlayın. Bkz. Şekil 9.
- Güç kaynağını tekrar iletişim modülünün prizine takın.
- Dizüstü bilgisayarda web tarayıcısını açın, iletişim modülünde programlanan yeni IP adresini adres çubuğuna yazın ve Lumberg Automation penceresi açıldığında **SİSTEM** (1) sekmesini tıklayın. Bkz. Şekil 13.



Şekil 13 Lumberg Automation sayfası

16. Yeni programlanan pompalar için IP adreslerini doğrulayın. Bkz. Şekil 14.

IP Settings

Parameter	Settings
IP-Address	192 . 168 . 0 . 46
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	0 . 0 . 0 . 0
Startup configuration	☒ Static ☐ BOOTP ☐ DHCP

Submit

Result:

Şekil 14 IP adresi penceresi

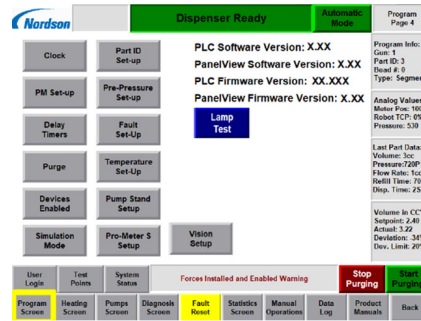
17. Web tarayıcısını kapatın.

18. Ethernet iletişim kablosunun kontrol ünitesi ucunu kontrol ünitesine bağlayın.

19. Programlama kablosunu iletişim modülünden ve dizüstü bilgisayardan sökün. Dizüstü bilgisayardan ana kontrol ünitesine Ethernet kablosu bağlayın.

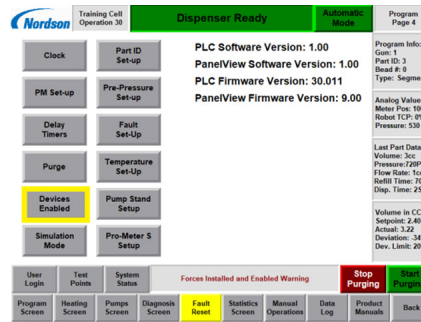
20. RS LYNX programını açın ve yeni programlanan pompalar için IP adreslerinin görünür olduğunu doğrulayın.

21. Kontrol ünitesindeki *Program Ekranı* düğmesine basın. Bkz. Şekil 15.



Şekil 15 Program ekranı

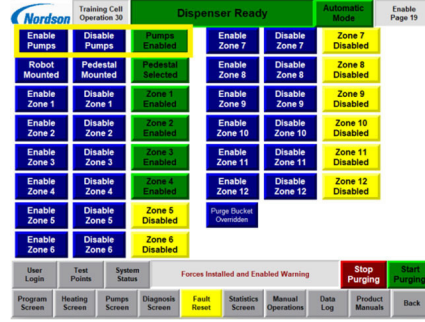
22. Kontrol ünitesindeki *Etkinleştirilen Cihazlar* düğmesine basın. Bkz. Şekil 17.



Şekil 16 Program Ekranı

NOT: *Etkinleştirilen Cihazlara* erişmek için denetçi erişimi gereklidir.

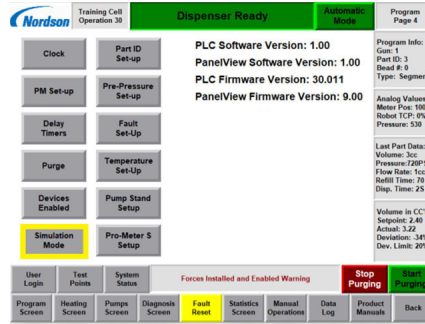
23. Pompaları devre dışı bırakmak için kontrol ünitesindeki *Pompaları devre dışı bırak* düğmesine basın. Pompaları etkinleştirmek ve parametrelerin kontrol ünitesine yüklenmesine izin vermek için kontrol ünitesindeki *Pompaları etkinleştir* düğmesine basın. Bkz. Şekil 17.



Şekil 17 Etkinleştirilen cihazlar ekranı

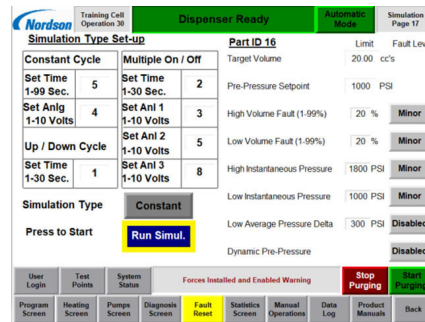
NOT: Bir pompa setinden kontrol ünitesindeki başka bir pompa setine giderken tüm sensörlerin düzgün çalışması için pompalar *DEVRE DIŞI BIRAKILMALI* ve sonra *ETKİMLEŞTİRİLMELİDİR*.

24. **Program Ekranı** kontrol ünitesinde *Simülasyon modu* düğmesine basın. Bkz. Şekil 18.



Şekil 18 Program Ekranı

25. *Simülasyon modu* ekranında pompaları test etmek için *Simülasyonu çalıştır* düğmesine basın. Bkz. Şekil 19.

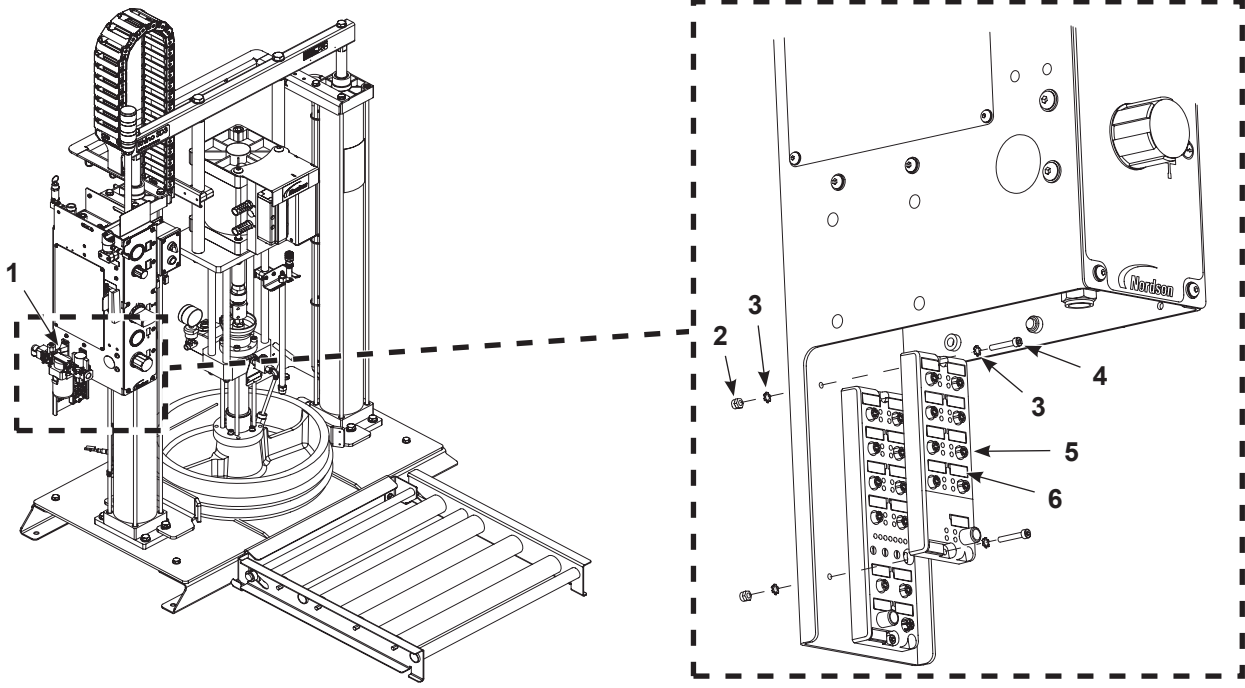


Şekil 19 Simülasyon modu ekranı

26. Ana hava kilitleme valfini açın ve boşaltıcıyı tekrar hizmete sokun.

Genişletme Modülünün Değiştirilmesi

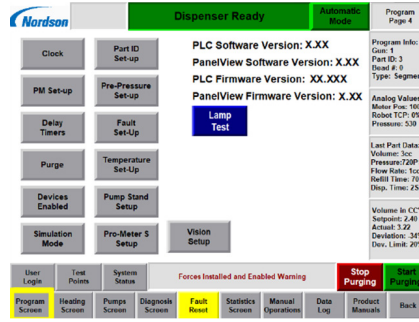
Bkz. Şekil 20.



Şekil 20 Genişletme Modülünün Değiştirilmesi

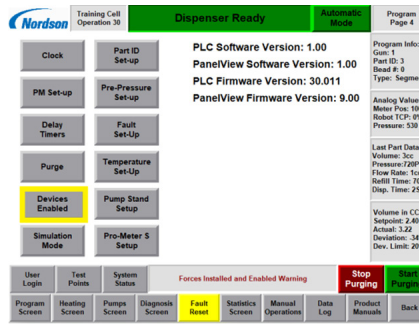
1. Sistemin gücünü ve ana hava motoru kilitleme valfini (1) kapatmak için güç düğmesini/ kolunu *KAPALI* konumuna getirin ve tüm kablo bağlantılarını not edin.
2. Tüm kabloları sökün.
3. Genişletme modülünü (5) kontrol modülüne sabitleyen soket başlı vidaları (4), harici kilit pullarını (3) ve kilit somunlarını (2) sökün. Genişletme modülünü (5) sökün.
4. Bağlantı noktası etiketlerini (6) eski genişletme modülünden (5) sökün ve yeni genişletme modülünde (5) aynı konuma monte edin.
5. Yeni genişletme modülünü (5), soket başlı vidaları (4), harici kilit pullarını (3) ve kilit somunlarını (2) kullanarak monte edin.
6. Tüm kabloları Adım 2'de söküldükleri aynı bağlantı noktalarına yeniden takın.
7. Sistem gücünü açmak için güç düğmesini/kolunu *AÇIK* konumuna getirin.

8. Kontrol ünitesindeki *Program Ekranı* düğmesine basın. Bkz. Şekil 21.



Şekil 21 Program Ekranı

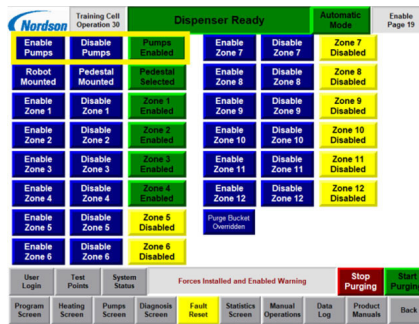
9. Kontrol ünitesindeki *Etkinleştirilen Cihazlar* düğmesine basın. Bkz. Şekil 17.



Şekil 22 Program Ekranı

NOT: *Etkinleştirilen Cihazlara* erişmek için denetçi erişimi gereklidir.

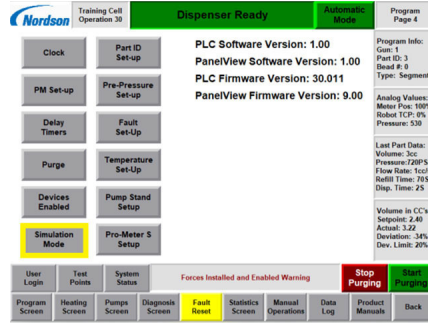
10. Pompaları devre dışı bırakmak için kontrol ünitesindeki *Pompaları devre dışı bırak* düğmesine basın. Pompaları etkinleştirmek ve parametrelerin kontrol ünitesine yüklenmesine izin vermek için kontrol ünitesindeki *Pompaları etkinleştir* düğmesine basın. Bkz. Şekil 23.



Şekil 23 Etkinleştirilen Cihazlar Ekranı

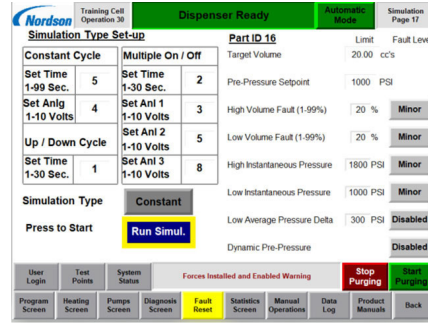
NOT: Bir pompa setinden kontrol ünitesindeki başka bir pompa setine giderken tüm sensörlerin düzgün çalışması için pompalar *DEVRE DIŞI BIRAKILMALI* ve sonra *ETKİNLEŞTİRİLMELİDİR*.

11. **Program Ekranı** kontrol ünitesinde *Simülasyon modu* düğmesine basın.
Bkz. Şekil 24.



Şekil 24 Program Ekranı

12. *Simülasyon modu* ekranında pompaları test etmek için *Simülasyonu çalıştır* düğmesine basın. Bkz. Şekil 25.



Şekil 25 Simülasyon modu ekranı

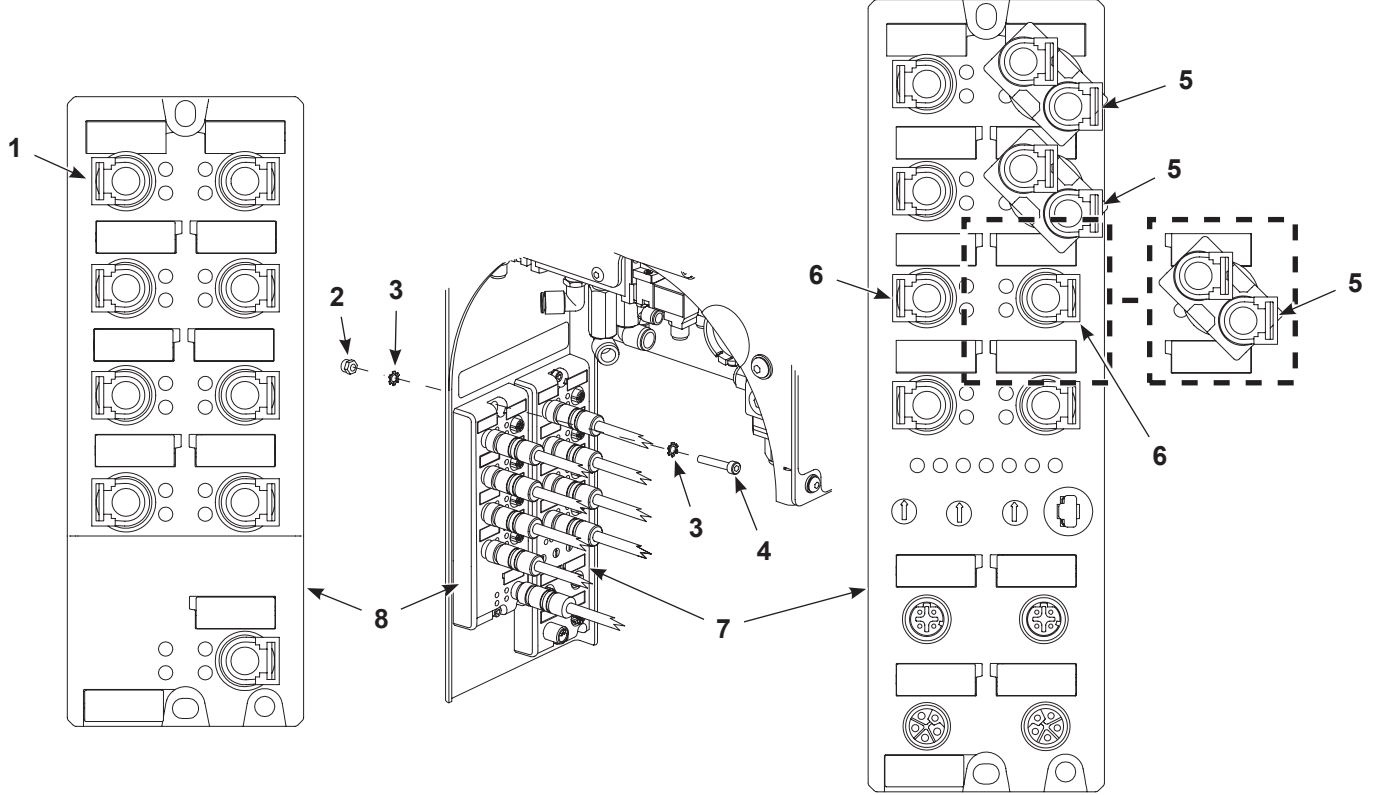
13. Ana hava kilitleme valfini açın ve boşaltıcıyı tekrar hizmete sokun.

Parçalar

Parça siparişi etmek için (800) 433-9319 numaralı telefondan Nordson Endüstriyel Kaplama Sistemleri Müşteri Destek Merkezi'ni arayın veya yerel Nordson temsilcinizle irtibata geçin.

Ethernet G/Ç Modülü

Bkz. Şekil 26 ve aşağıdaki parça listesi.



Şekil 26 Ethernet G/Ç modülü (karışıklık olmaması için bazı parçalar gösterilmemektedir)

Malzeme	P/N	Tanım	Miktar	Not
1	1615820	CABLE, 4-pin micro, 0.5 M, male/female	1	
2	-----	NUT, lock, nylon, M4, steel, zinc, per ISO 7040	4	
3	-----	WASHER, lock, M, external, M4, steel, zinc, per DIN 6797	8	
4	-----	SCREW, socket, M4 x 25, zinc, per ISO 4762	4	
5	1615817	CABLE, Y, 4-pin, 1 male/2 female, 0.3 m	AR	A
6	1615722	CABLE, 4-pin micro, 0.3 M, male/female	AR	B
7	1615726	MODULE, ENET/PNET, 8-I, 8-O, 24 Vdc	1	
8	1615727	HUB, 16 in., 24 Vdc	1	
NS	1620423	CABLE, 4-pin, M12 to RJ45, 3M	1	C

NOT: A. Basınç düşürme ile donatılmış cam modüller 3 kablo gerektirir, diğer tüm modüller 2 kablo gerektirir.

B. Standart modüller ve basınç düşürme ile donatılmış cam modüller 1 kablo gerektirir, diğer tüm modüller 2 kablo gerektirir.

C. Bu kablo, IP adresini ayarlamak için bilgisayarı iletişim modülüne bağlamak için kullanılır.

NS: Gösterilmedi

AR: İstenildiği kadar

Şemalar

Seviye sensörleri için aşağıdaki katlanır şemalara bakın.

NOT: Kablo diyagramlarının ve şemalarının yüksek çözünürlüklü görünümü için Nordson eManuals adresini ziyaret edin. *Rhino SD3/XD3 İletişim Modülü Kılavuzu*'nun elektronik sürümü için <http://emanuals.nordson.com> adresine gidin.

Numara	Tanım
10018521	Rhino SD3/XD3 iletişim modülü şemaları

Bu sayfa kasten boş bırakılmıştır.

Yayın tarihi 05/21

Orijinal telif hakkı tarihi 2020. Rhino, Nordson ve Nordson logosu Nordson Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

Tüm diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyeti altındadır.