



# VAKUM DEGAZÖR

## VIRADEG KULLANIM MANUELİ



User Kılavuzu - 3.2

TR



<b>1) ÖNSÖZ</b>	
1.1) Semboller .....	4
1.2) Teslimat kapsamı .....	4
<b>2) GİRİŞ</b>	
2.1) Birimlere genel bakış .....	5
2.1.1) V3'e Genel Bakış .....	5
2.1.2) V6'e Genel Bakış .....	6
2.2) Operasyon .....	7-8
2.2.1) Genel .....	8
2.2.2) Yeniden Doldurma .....	8
2.3) Çalışma Koşulları .....	8
<b>3) TEKNİK ÖZELLİKLER</b>	
3.1) Boyutlar .....	9
3.2) Genel Özellikler .....	10
3.3) Öneriler .....	10
<b>4) GÜVENLİK</b>	
4.1) Genel Önlemler .....	11
4.2) Tip Plakası .....	11
<b>5) KURULUM VE DEVREYE ALMA</b>	
5.1) Kurulum koşulları .....	12
5.2) Kurulum ve montaj .....	12
5.2.1) Duvar Montajı .....	12
5.3) Mekanik .....	13
5.4) Elektrik .....	14
5.4.1) Bina Yönetim Sistemi .....	15
<b>6) BAŞLANGIÇ</b>	
6.1) Düğme İşlevleri .....	16
6.2) Ünitenin Doldurulması .....	17
6.3) Ayar Parametreleri .....	17-18
<b>7) BAŞARISIZLIKLAR</b> .....	19
<b>8) KONTROL ÜNİTESİNİN ÇIKARILMASI</b> .....	20
<b>9) MODBUS FONKSİYONLARI</b> .....	21-22
9.1) ViraDeg Modbus Bağlantısı .....	23-27
<b>10) ULAŞIM</b> .....	28
<b>11) GARANTİ</b> .....	29
<b>12) CE BEYANI</b>	
12.1) ViraDeg Modbus Bağlantısı .....	29

## 1. ÖNSÖZ

Bu kullanım kılavuzu VIRADEG V3 ve V6'nın kurulumunu, devreye alınmasını ve çalıştırılmasını açıklamaktadır.

Kurulum, devreye alma ve çalıştırmadan önce talimatları okuyun. Talimatları ileride başvurmak üzere saklayın.





Bu kılavuz azami özen gösterilerek hazırlanmıştır. Bununla birlikte, bu kılavuzun herhangi bir yanlışlık içermesi durumunda, Vira Inc. bundan sorumlu tutulamaz.

Bu kılavuz, VIRADEG tiplerinin kurulumunu, devreye alınmasını ve çalıştırılmasını açıklamaktadır:

Tip	Ürün Açıklaması
V3 3	bar ViraDeg vakumlu gaz giderici
V3 - R	3 bar Otomatik doldurulabilir ViraDeg vakumlu gaz giderici
V6	6 bar ViraDeg vakumlu gaz giderici
V6-R	6 bar Otomatik doldurulabilir ViraDeg vakumlu gaz giderici
6 bar	Otomatik doldurulabilir ViraDeg vakumlu gaz giderici

### 1.1 Semboller

Talimatlar boyunca aşağıdaki semboller kullanılmıştır;

	Uyarı
	Önemli Not
	Elektrik Çarpması Riski
	Yanma Riski

### 1.2 Teslimat kapsamı

ViraDeg

Kullanıcı Kılavuzu

Esnek hortumlar

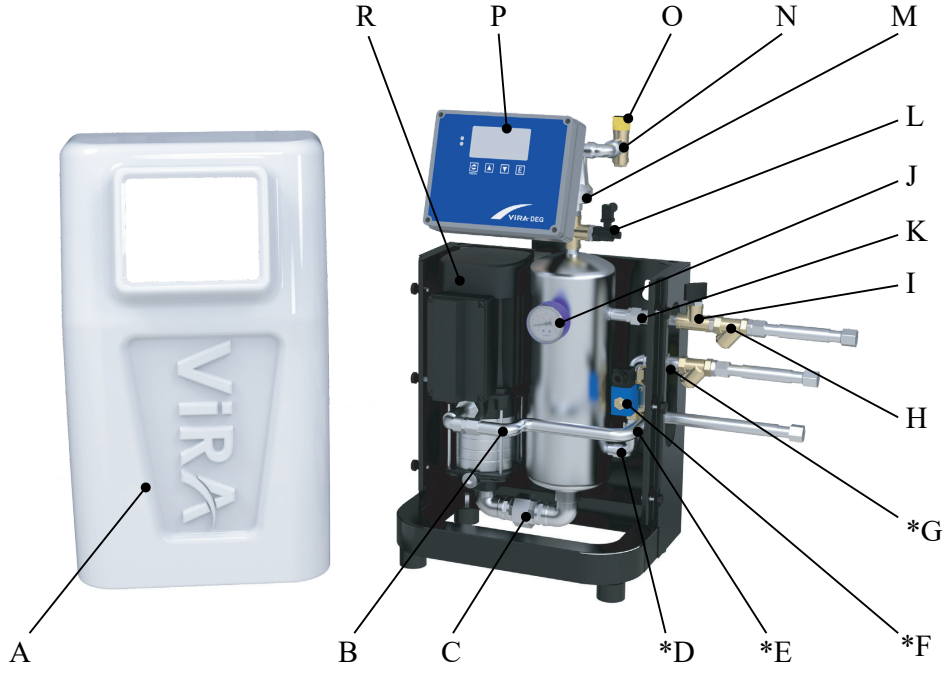
Hızlı Ayar Sayfası

Garanti Belgesi

## 2. GİRİŞ

### 2.1 Birimlere Genel Bakış

#### 2.1.1 V3'e Genel Bakış

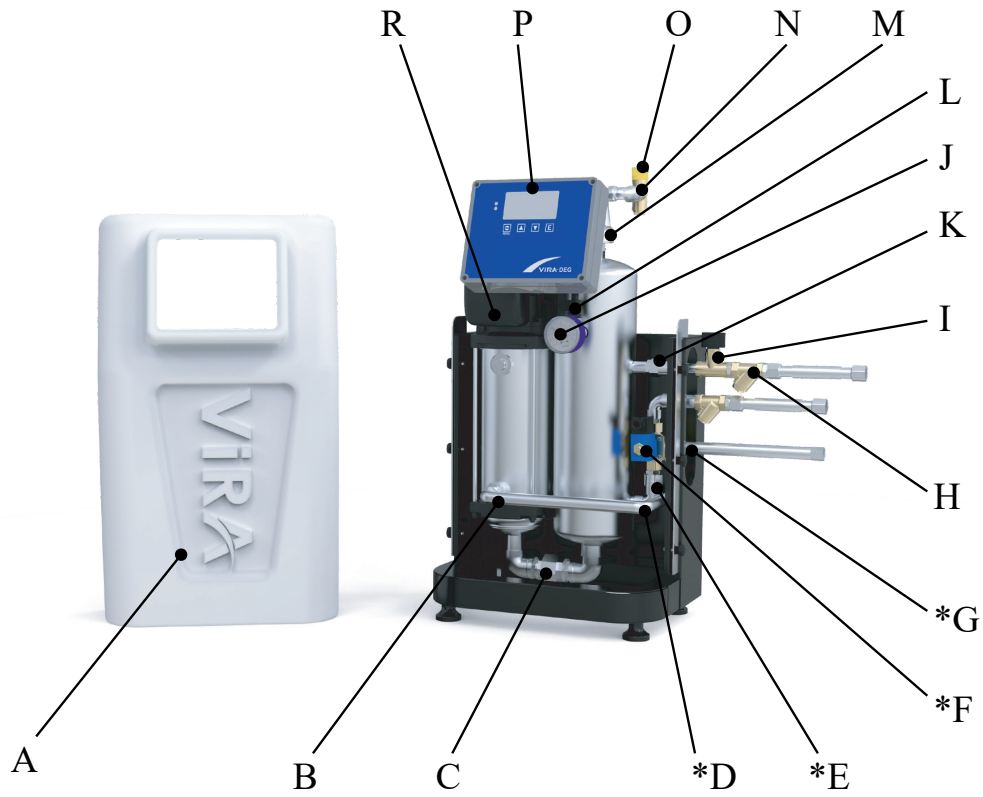


A	Kapak
B	Esnek Hortum
C	Konik Bağlantı
D	Muff
E	Çek Vana
F	Solenoid Vana
G	Akış Sınırlayıcı
H	Süzgeç
I	Basınç Sensörü

J	Manometre
K	Akış Sınırlayıcı
L	Basınç Anahtarı
M	Airvent (Viratop)
N	Çek Vana
O	Akıllı Sensör
P	Kontrol Paneli
R	Pompa

**Not:** (\*) ile işaretli parçaların yeniden doldurma satırında olduğunu varsayın, yeniden doldurma özelliği olmayan modellerde mevcut değildir.

## 2.1.2 V6'ya Genel Bakış



A	Kapak
B	Esnek Hortum
C	Konik Bağlantı
D	Muff
E	Çek Valf
F	Solenoid Valf
G	Akış Sınırlayıcı
H	Süzgeç
I	Basınç Sensörü

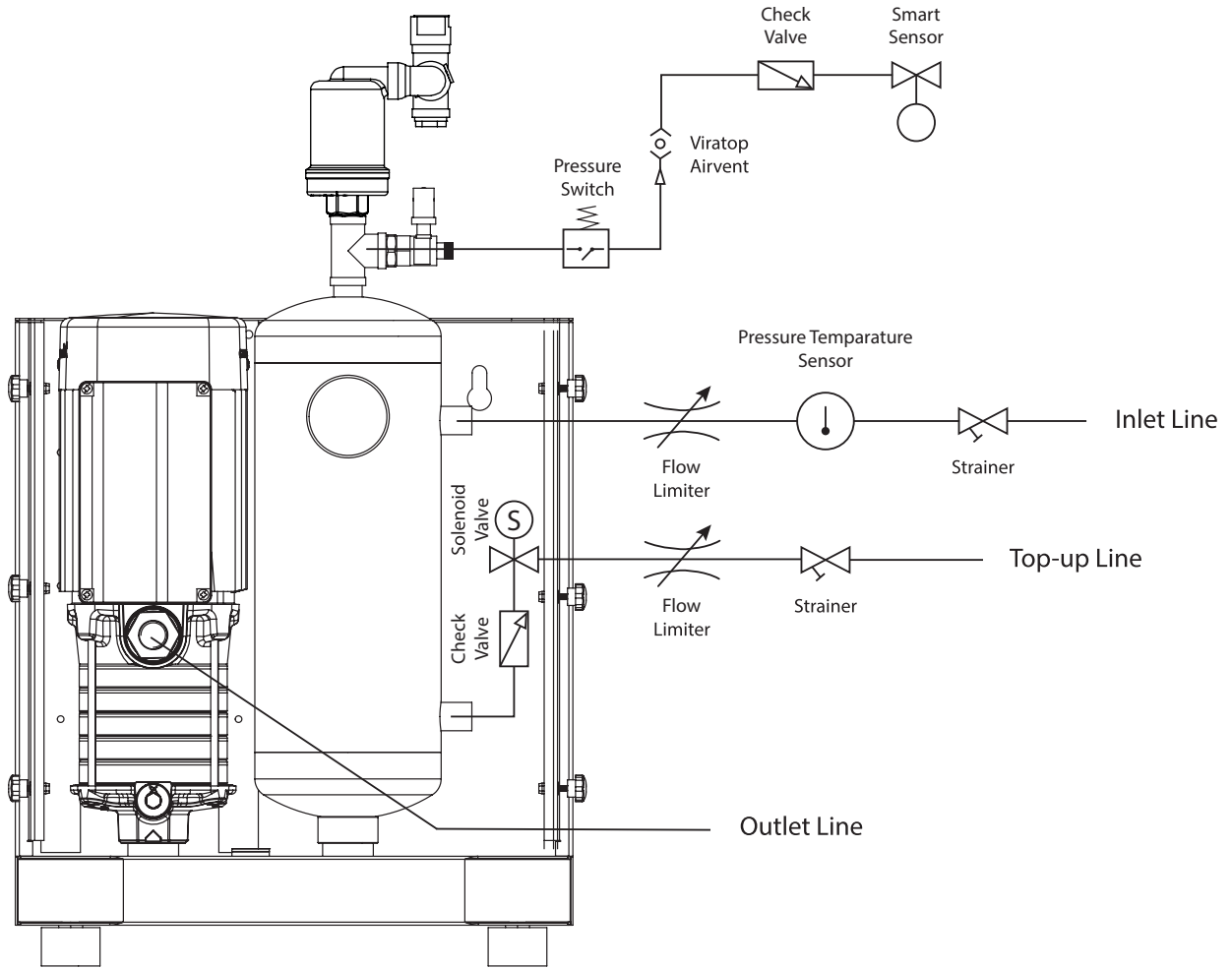
J	Manometre
K	Akış Sınırlayıcı
L	Basınç Anahtarı
M	Airvent (Viratop)
N	Çek Valf
O	Akıllı Sensör
P	Kontrol Paneli
R	Pompa

**Not:** (\*) ile işaretli parçaların yeniden doldurma sırasında olduğunu varsayın, yeniden doldurma özelliği olmayan modellerde mevcut değildir.

## 2.2 Operasyon

Aşağıdaki şekiller ünitenin çalışmasını şematik olarak göstermektedir. Çizim göstergeleri önceki sayfalardaki ana şekle karşılık gelmektedir.

### V3-R'İN ÇALIŞMASI



### 2.2.1 Genaral

ViraDeg, sıvı ile dolu tesisatlar için tam otomatik bir vakumlu gaz gidericidir. Akışkanlar çözünmüş ve serbest gazlar içerir. Ünite bu gazları tesisattan uzaklaştırır. Böylece tesisattaki gazların neden olduğu sorunlar önlenir.

**Ünite, her gün kullanıcı tarafından belirlenen bir zamanda gaz giderme işlemini başlatır. İşlem iki aşamadan oluşmaktadır:**

**1- Durulama aşaması:** Akışkan tesisattan kabın içine akar. Kap tamamen dolduktan sonra, pompa akışkanı kaptan tesisatın içine doğru çalıştırır. Burada akışkan tesisatta bulunan gazları emer.

**2- Vakum aşaması:** Çalışan pompa kapta düşük basınç sağlar. Düşük basınç, akışkan içinde çözünmüş olan ve kabın üst kısmında toplanan gazların serbest kalmasına neden olur. Gazlar otomatik hava deliği aracılığıyla tesisattan uzaklaştırılır. Otomatik hava menfezindeki SmartSwich, çözünmüş gaz içeriği minimum seviyeye ulaşır ulaşmaz durdurulmasını sağlar.

### 2.2.2 Yeniden Doldurma

ViraDeg-R modelleri entegre bir yeniden doldurma fonksiyonuna sahiptir. Yeniden doldurma işlevine sahip bir ünite tesisatın basıncını kontrol edebilir. Ünite, basıncı kontrol etmek için gerekirse tesisata ilave gazdan arındırılmış sıvı ekler. Ünite ayrıca tüm tesisatı gazı alınmış sıvıyla doldurabilir.

### 2.3 Çalışma Koşulları

Ünite, temiz su veya maksimum %40 glikol içeren su karışımları ile doldurulmuş sistemlerde kullanım için uygundur. Diğer sıvılarla birlikte kullanılması onarılamaz hasarlara yol açabilir. Ünite, bölüm 3'te verilen teknik özelliklerin sınırları dahilinde kullanılmalıdır.



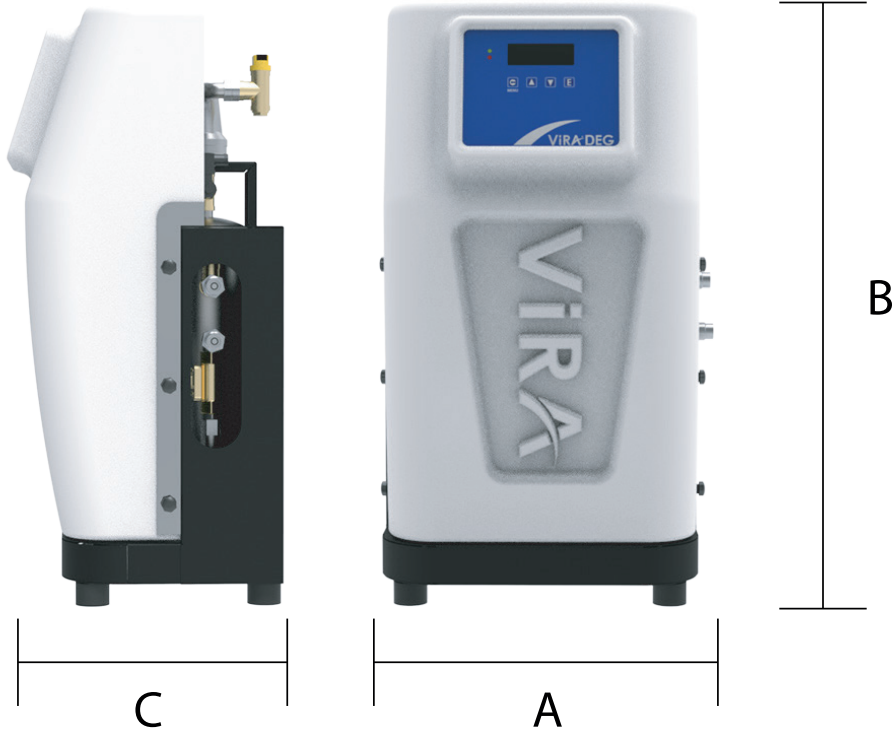
#### Uyarı !

- Şüpheli durumda her zaman tedarikçiye başvurun.
- Sistem sıvısının çok kirli olması durumunda, tesisatın ana dönüş hattına bir kir ayırıcı veya filtre takın.



### 3. Teknik Özellikler

#### 3.1 boyutlar



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
V3	410	740	330
V3-R	410	740	330
V6	410	740	330
V6-R	410	740	330

### 3.2 Genel Özellikler

Tip	V3	V3-R	V6	V6-R
Pompa Markası	Grundfos	Grundfos	Lowara	Lowara
Maks. Basınç	3.8 barg	3.8 barg	6.0 barg	6.0 barg
Boş Ağırlık	40	41	50	51
Kap (Paslanmaz)	5.5 lt	5.5 lt	7.0 lt	7.0 lt
Maks. Glikol	40%	40%	40%	40%
Bağlantı (Giriş-Çıkış)	1/2" Diş	1/2" Diş	1/2" Diş	1/2" Diş
Gürültü Seviyesi	50 db(A)	50 db(A)	56 db (A)	56 db (A)
Yeniden doldurma bağlantısı	-	1/2" Diş	-	1/2" Diş
Sistem Basıncı	0.5 - 3.8 bar	0.5 - 3.8 bar	1.0 - 6 bar	1.0 - 6 bar
Ortam Sıcaklığı	1 - 55°C	1 - 55°C	1 - 55°C	1 - 55°C
Sıcaklık Sistemi Sıvısı	- 20 / 90°C	- 20 / 90°C	- 20 / 90°C	- 20 / 90°C
Yeniden Doldurma Sıvısı		0.8 - 10 bar		1 - 10 bar
Sıcaklık dolum sıvısı	1 - 90°C	1 - 90°C	1 - 90°C	1 - 90°C
Yeniden doldurma hacmi (l/h)	180 l/h	180 l/h	180 l/h	180 l/h
Besleme Gerilimi ( 50-60 Hz)	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Güç Kaynağı	0.67 kW	0.67 kW	0.75 kW	0.75 kW
Nominal akım	4.0 - 4.4 A	4.0 - 4.4 A	4.9 A	4.9 A
Kapasite ( pressure < 2 bar )	600 lt / h	600 lt / h	780 lt / h	780 lt / h
Kapasite ( pressure > 2 bar )	800 lt / h	800 lt / h	1000 lt / h	1000 lt / h
Koruma sınıfı	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

### 3.3 Öneriler

- ViraDeg üzerindeki süzgeç gerektiğinde temizlenmelidir. Yılda en az 2 kez.
- Solenoid valfin içi her yıl kontrol edilmelidir.
- Kullanıcı, ViraDeg'in her bir yedek parçasının düzgün çalıştığından emin olmalıdır.
- ViraDeg'in ve sisteminizin verimli ve güvenilir bir şekilde çalıştığından kesinlikle emin olmak için, her 2 yılda bir üniteyi kontrol etmek ve gerekli servisi yaptırmak için kalifiye personel bulundurmanız önerilir. Yılda bir kontrol edilmesi ve gerekli servis işlemlerinin yapılması önerilir.

## 4. Güvenlik

### 4.1 Genel Önlemler



• Ünitenin montajı ve bakımı sadece kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

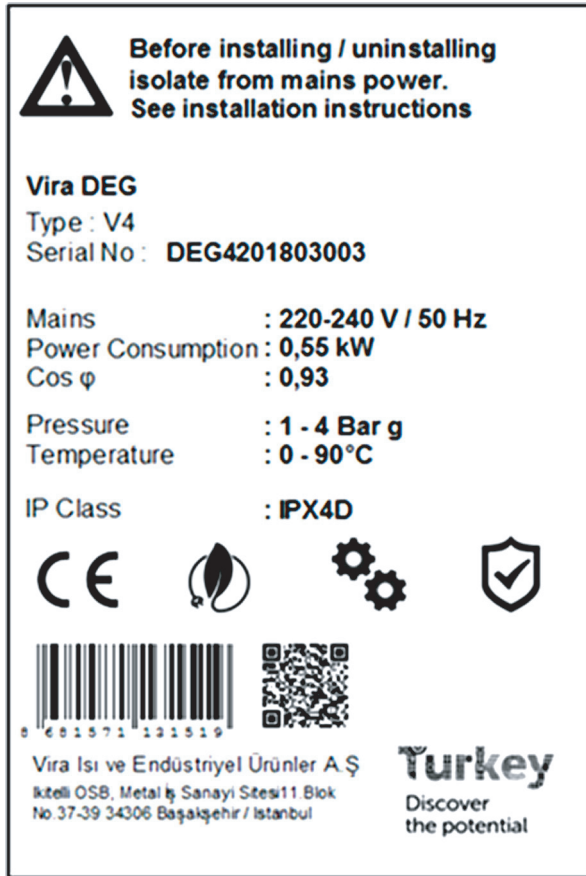


• Başlamadan önce üniteden gücü ve basıncı kesin faaliyetler.

• Kapağın altında sıcak parçalar vardır. Aktivitelere başlamadan önce ünitenin soğumasını bekleyin.

### 4.2 Tip Plakası

Ürün üzerinde bulunan örnek etiket.



### 4.3 Plaka İçeriği

- Ürün Tipi
- Seri Numarası (Garanti süresi içinde buna ihtiyacınız olabilir)
- Elektrik bağlantıları
- Enerji tüketim bilgileri
- Basınç ve Sıcaklık
- IP Sınıfı
- QR Kodu ürün kılavuzunu içerir Bu kılavuzu kaybettiyseniz kullanabilirsiniz. (veya web sitemizi ziyaret edin)
- Üretici firma bilgileri

## 5. Kurulum ve Devreye Alma

### 5.1 Kurulum Koşulları

- Üniteyi donmayan, iyi havalandırılan bir yere kurun.
- Üniteyi 230 V / 50-60 Hz güç kaynağına bağlayın.
- Genleşme sisteminin uygun boyutlara sahip olduğundan emin olun. Üniteye su yer değiştirmesi tesisatta basınç değişikliklerine neden olabilir. En az 8 litrelik ekstra net genleşme hacmini dikkate alın.

### 5.2 Kurulum ve Montaj

#### Dikkat !



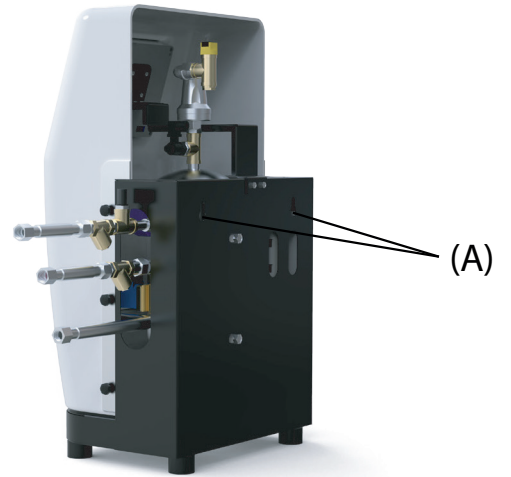
- Üniteyi yerel yönergelere ve kurallara uygun olarak kurun.
- Üniteyi bir ana tesisat hattına bypass olarak kurun.
- Üniteyi tercihen genleşme sistemine mümkün olduğunca yakın monte edin.



- Tercihen üniteyi tesisatın en düşük sıcaklığa sahip noktasına monte edin. Burada akışkan içinde en fazla çözünmüş gaz bulunur.
- Sistem tarafından su alımından kaynaklanan basınç dalgalanmalarını en aza indirmek için üniteyi genleşme sisteminin yakınına kurun.
- İşletim panelinin her zaman kolayca erişilebilir olduğundan emin olun.
- Servis ve onarım için en az belirtilen mesafeyi koruduğunuzdan emin olun. (her bağlantı için 300 mm)

#### 5.2.1 Duvar Montajı

Delikleri ( A ) kullanarak üniteyi duvara monte edin.  
Montajın dolu üniteyi destekleyebildiğinden emin olun.



### 5.3 Mekanik

1. Ana taşıma hattının yan tarafında 1/2" (A) uzunluğunda iki dal hattı yapın. Dikkat edilecek mesafe A ve C bağlantı mesafesi en az 500 mm olmalıdır.
2. Her bir dala bir vana (A ve C hattı) yerleştirin. Bu vanalarla ünite izole edilebilir.

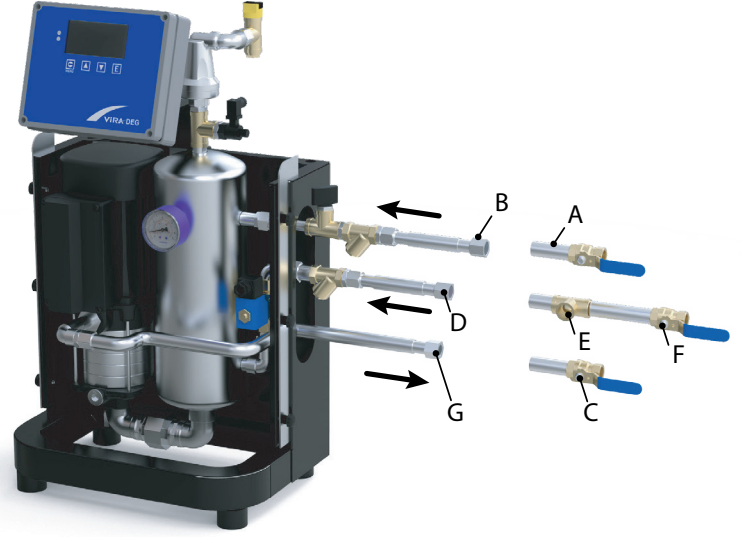
#### Dikkat !



- Üniteyi çalıştırmadan önce valflerin açık olduğundan emin olun.
- hacim akışının yönü görüldüğü gibi, ilk dal ünitenin girişidir.



3. Hattı (A) esnek çıkış hattına (B) bağlayın Hattı (C) esnek çıkış hattına (G) bağlayın

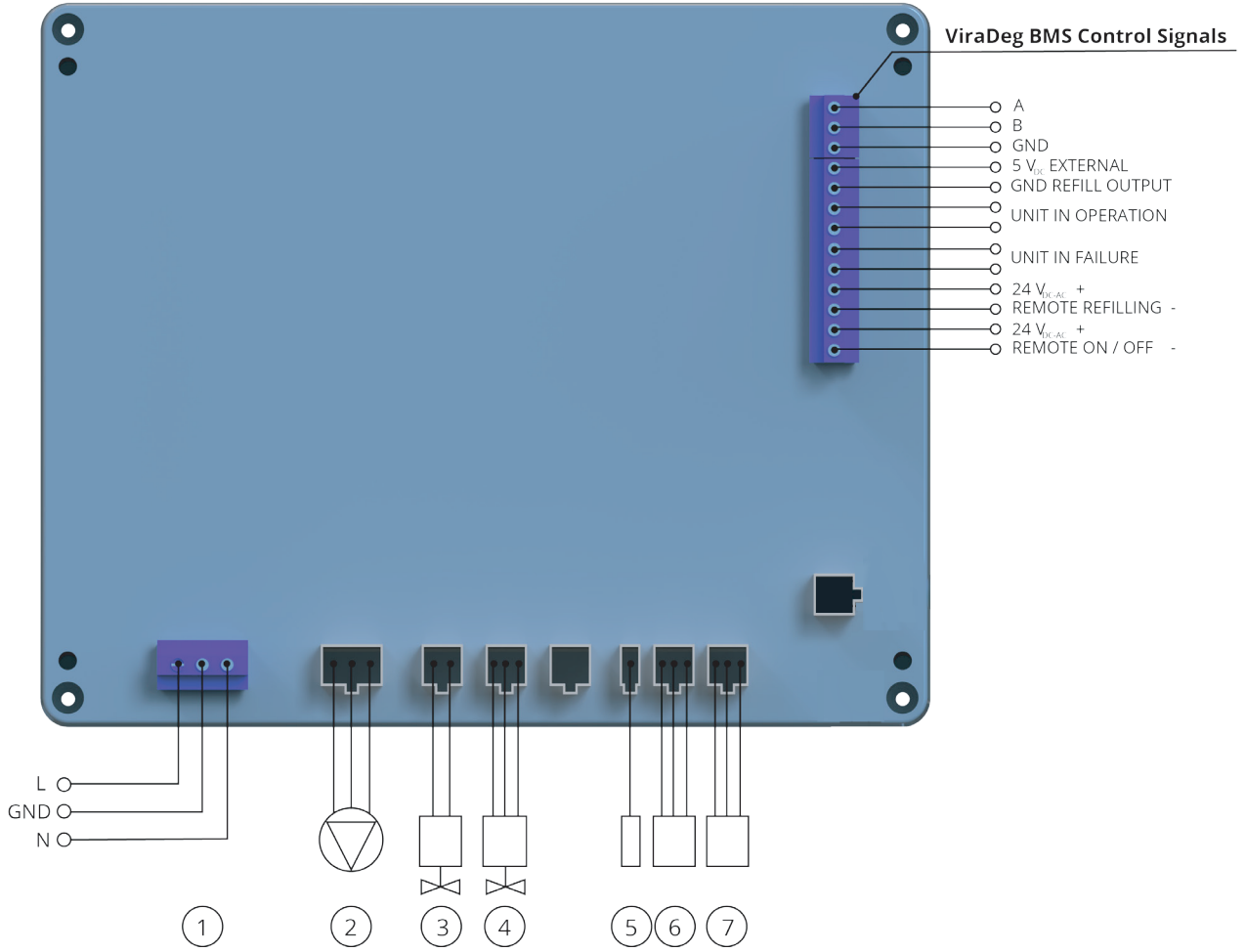


#### Yalnızca yeniden doldurma işlevine sahip üniteler için geçerlidir;

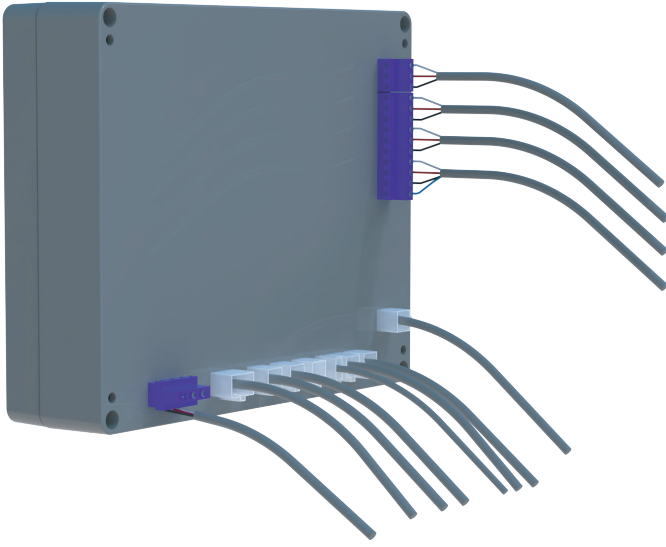


1. Yeniden doldurma sıvısı besleme hattına bir vana (F) ve bir geri akış koruması (E) takın.
  - Yerel olarak onaylanmış geri akış koruması kullanın. Bir geri akış koruması da üniteyle birlikte bir seçenek olarak sağlanabilir.
  - Besleme suyunun basıncının sistem basıncının altında olduğundan emin olun.
  - Hatların üniteyi arkadan terk ettiğinden emin olun.
2. Tamamlama suyunu ünitenin yeniden doldurma bağlantısına (D) bağlayın.

## 5.4 Elektrik



1. Şebeke Elektrığı (230V/50Hz) L: Hat, N: Nötr, GND: Toprak
2. Pompa
3. Solenoid Valfi Doldurma
6. P.S.W: Basınç Anahtarı
7. Hava S: Hava Düşük Anahtarı
8. P/T S: Basınç ve Sıcaklık Sensörü



- Kontrol panelinde kablo bağlantıları vardır. Bu bağlantı noktaları yalnızca kabloları sabitlemek için kullanılır.
- Lütfen kabloyu çıkarmaya çalışmayın.



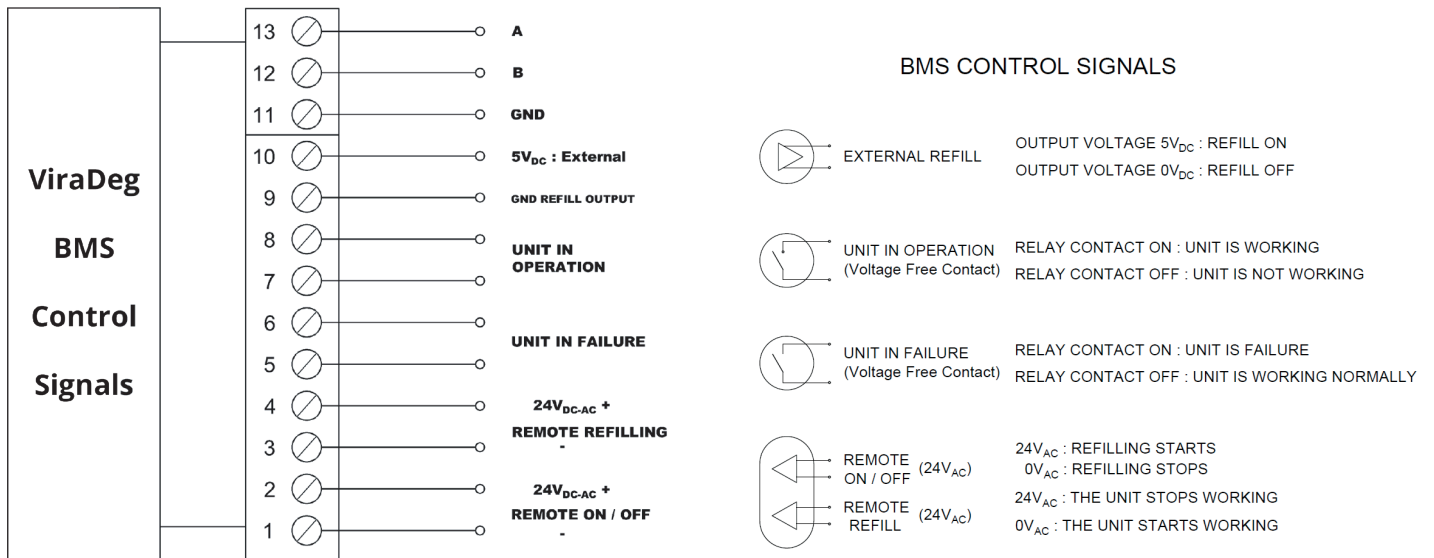
- Kontrol cihazını çıkarmak için lütfen 8. bölümü inceleyin.

#### 5.4.1 Bina Yönetim Sistemi (BMS Kontrol Sinyalleri)

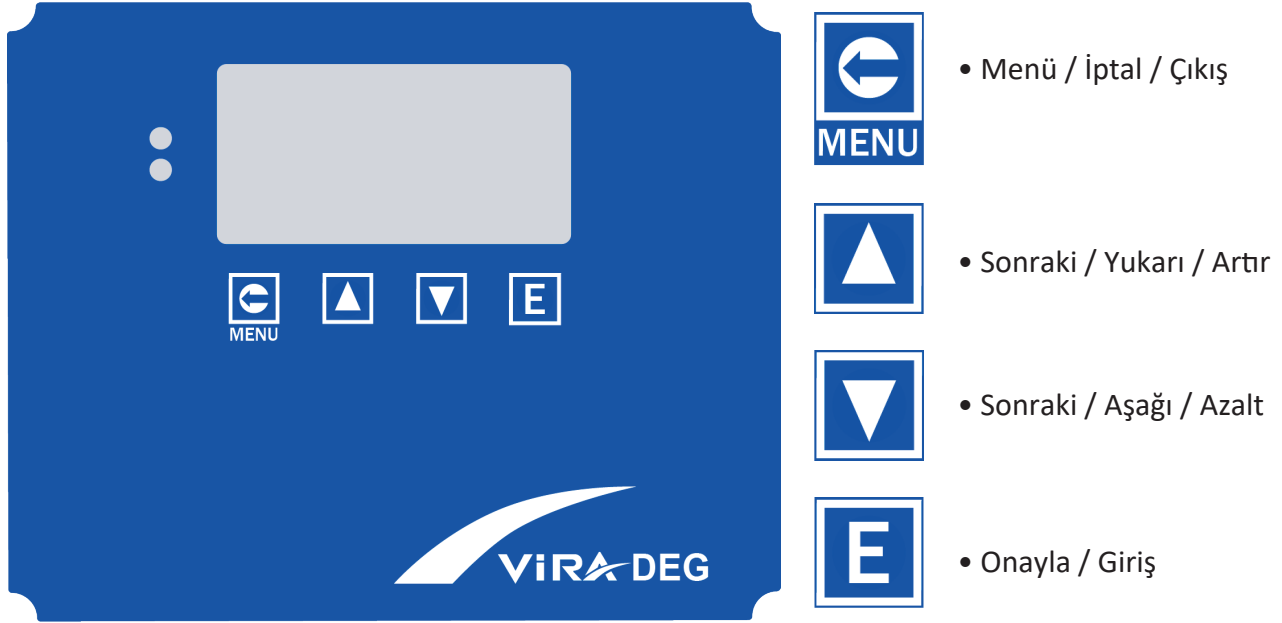
Ünite, bir BMS veya diğer harici sistemle iletişim için yardımcı kontaklarla donatılmıştır.

BMS, 24Vac voltaj sunmalıdır.

Arıza sinyali, kazan kilidi olarak kullanılmamalıdır.



## 6. Başlatmak



### 6.1 Düğme İşlemleri



Menü butonu sadece ana menüye girmek ve önceki menüye dönmek için kullanılır.



Buton menüdeki bir sonraki fonksiyona geçmek ve sayısal değerleri değiştirmek için kullanılır.



Buton menüdeki bir önceki fonksiyona geçmek ve sayısal değerleri değiştirmek için kullanılır.



Buton herhangi bir menüye, alt menüye girmek ve ayar değişikliğinden sonra değerleri onaylamak için kullanılır.



- Ünite ilk kez açıldığında başlatma rutini otomatik olarak başlar.
- Ayarları size göre düzenlemek için Menü'ye basın.



## 6.2 Ünitenin Doldurulması

- Ürünü doldururken/çalıştırırken giriş vanasını hafifçe açarak sisteme su almak çok önemlidir. Tüp tamamen suyla dolduktan ve manometrede basınç görüldükten sonra giriş vanası tamamen açılabilir.
- Aynı şekilde hava sıkışmasını önlemek için pompadaki hava deliklerini gevşetmek gerekir.
- Sistem ilk enerji uygulandığında kapanacaktır. Bu sırada kullanıcı ayarları düzenlemelidir. (Saat, Tarih, Çalışma saatleri vb.)
- Menüden sistemi açın, ardından ViraDeg başlayacaktır.

## 6.3 Parametrelerin Ayarlanması

### MAIN MENU

SYSTEM ON/OFF>>	TO SELECT THE SYSTEM ON OR OFF
<SYS.ON/OFF SELECT>	SYSTEM ON/OFF SELECT
(SYSTEM ON)	SYSTEM IS SWITCHED ON
(SYSTEM OFF)	SYSTEM IS SWITCHED OFF

MANUEL OPR.>>	MANUEL OPERASYON
---------------	------------------

Manuel Run >	SYSTEM RUNS CONTINUOUSLY,
Manuel Refilling >	THE REFILLING IS CONTROLLED BY MANUALLY

SETTINGS>>	SET VALUES PROGRAMMABLE BY USER
------------	---------------------------------

Language >	ENGLISH	SET THE LANGUAGE( ENGLISH, NORWEGIAN)
Time Set >	--/--/--	SET THE CURRENT TIME
Date Set >	--/--	SET THE CURRENT DATE
Sun RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR SUNDAY
Sun RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR SUNDAY
Mon RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR MONDAY
Mon RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR MONDAY
Tue RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR TUESDAY
Tue RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR TUESDAY
Wed RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR WEDNESDAY
Wed RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR WEDNESDAY
Thu RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR THURSDAY
Thu RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR THURSDAY
Fri RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR FRIDAY
Fri RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR FRIDAY
Sat RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR SATURDAY
Sat RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR SATURDAY
Weekly RunTime1 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 1 AND STOP TIME 1 FOR ALL DAYS OF THE WEEK
Weekly RunTime2 >	--:--/--:--	SET THE SYSTEM START TIME 2 AND STOP TIME 2 FOR ALL DAYS OF THE WEEK

PressureMaxSet>	3.5	MAXIMUM ALLOWABLE PRESSURE ON FLUID SYSTEM. THE DEVICE GIVES AN ALARM WHEN THE PRESSURE EXCEEDS THE PRESET VALUE
SystemPressure>	2	IF AUTO-FILLING FUNCTION IS ACTIVE; AUTO REFILLING OPERATION STOPS AT THIS SETTING VALUE.
RefillingPressure>	1.8	IF AUTO-FILLING FUNCTION IS ACTIVE; AUTO REFILLING OPERATION STARTS AT THIS SETTING VALUE.
TemperatureHighSet>	80.0	MAXIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON FLUID SYSTEM. THE DEVICE GIVES AN ALARM WHEN THE PRESSURE EXCEEDS THE PRESET VALUE
TemperatureLowSet>	05.0	MINIMUM ALLOWABLE TEMPERATURE ON FLUID SYSTEM.THE DEVICE GIVES AN ALARM WHEN THE TEMPERATURE DECREASES TO THE PRESET VALUE
Fault Log Reset >		ERROR MESSAGES ARE CLEARED ON MEMORY
TotRefillingNumRst>		TOTAL REFILLING NUMBER RESET TO 0
Standby Time Set>		DESIRED STANDBY TIME IF DEGASSING IS FINISHED
Refilling Time in 12 hr>		ALLOWED REFILL TIMES IN 12H
Factory Sets>		SYSTEM IS RESTORED TO ITS FACTORY SETS

RUNNING LOGS>>		SYSTEM RUNNING TIMES
Total Period:	1234	TOTAL RUNNING PERIOD NUMBER (1 CYCLE)
Total AirVent:	123	TOTAL AIRVENT NUMBER
Total SysRun Time:	1234 hrs	TOTAL SYSTEM RUN TIME
Tot.Pump Run Time:	123 hrs	TOTAL PUMP RUN TIME
TotRefillingNumber:	113	TOTAL REFILLING NUMBER

FAULT LOGS>>		ERROR MESSAGES ON MEMORY
SYSTEM INFO>>		SYSTEM TYPE AND SOFTWARE VERSION
Type	> Model	SYSTEM TYPE(V3-R, V6-R, V9-R)
Version	> 8.01	SOFTWARE VERSION

SRVC. SETTINGS>>	SERVICE SET VALUES (FACTORY SETTINGS ACCORDING TO SYSTEM. END-USER CAN NOT USE THIS MENU.)
TotalMem Reset	TUBE FILLING MAXIMUM TIME THE DURATION OF THE TIME OF ONE CYCLE (IT WILL BE AN ALARM OCCURRED IF THIS TIME IS EXCEEDED) ALL MEMORY LOGS RESET

TESTS>>		PUMP AND SELENOID VALVES TESTS (Manual test)
ESC	PUMP EXT	
	OFF OFF	

## 7. Arzalar

### Su yok: (ERO1)

ViraDeg, 360 saniye içinde tüpte su yoksa "su yok" hatası verir. Lütfen giriş hattının tamamen açık olduğundan ve su girişini tıkayan hiçbir şey olmadığından emin olun.

### Sensör Hatası: (ER02)

Basınç/sıcaklık (RPS) sensörü sistemden herhangi bir bilgi alamıyorsa veya yanlış bilgi alıyorsa, sensör hatası verir.

### Yüksek Sıcaklık: (ER03)

Sıvı sıcaklığı ayarlanan değerden yüksek olduğunda, ViraDeg kullanıcıyı uyarmak için hata verir.

### Düşük Sıcaklık: (ER04)

Sıvı sıcaklığı ayarlanan değerden düşük olduğunda, ViraDeg kullanıcıyı uyarmak için hata verir.

### Yüksek Basınç: (ER05)

Sistem basıncı ayarlanan değerden yüksek olduğunda, ViraDeg kullanıcıyı uyarmak için hata verir.



Başlangıçta, ViraDeg fabrika ayar değerlerini içerecektir. Kullanıcılar kurulumlarına göre değiştirebilir ve özelleştirebilir.



Bu hatalar, ViraDeg'e veya kurulumdaki diğer bileşenlere zarar verebilecek herhangi bir nedeni (yüksek basınç, sızıntı, yüksek sıcaklık sensörü arızası, yetersiz su vb.) önceden tespit etmeye yardımcı olur.

## 8. Denetleyici Kaldırma

Bu bölüm, kontrol cihazını yeni bir üniteyle tamir etme veya değiştirmedeki herhangi bir başarısızlığa karşı "kontrol cihazının nasıl çıkarılacağını" açıklar. Sorunu çok hızlı bir şekilde çözmeye yardımcı olur ve ürünü üreticiye geri göndermeye karşı kullanışlıdır.

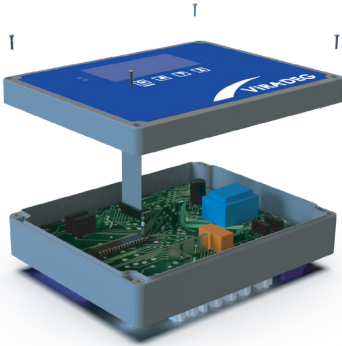


- Herhangi bir sorun yaşarsanız lütfen servis için firma ile iletişime geçin ve kendiniz düzeltmek için kontrol ünitesini açmayın.

- Servis izni olmadan kutusu açılan ürünler, ürün garantisi kapsamı dışında kalacaktır.

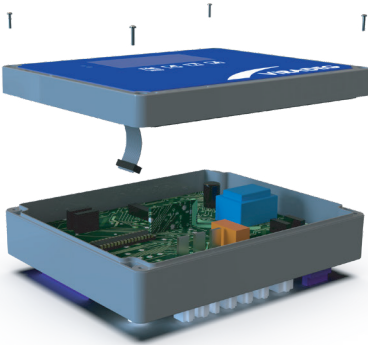


- Lütfen sistemin kapalı olduğundan emin olun. (elektrik yok)



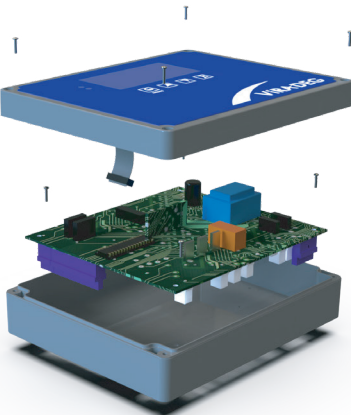
- Lütfen kutunun yüzeyini kuvvetlice çekmeyin. Kablolara zarar verebilir.

(Kutunun içinde bulunan 4 vidayı sökerek)



- Kutuyu açtıktan sonra lütfen bağlı kabloları soketlerden çıkarın.

(Kablo Bağlantısının Çıkarılması)



- Düğmeleri ve akıllı kontrol kartını içeren kutu yüzeyini tedarikçinize iletin.

## 9. Modbus Fonksiyonları

Coils Regs.	Reg. Adr.			0	1
0	0	R/W	Sistem Açık/Kapalı	OFF	ON
1	1	R	Alarm/OK	OK	ALARM
2	2	R	Run/Off-Standby-Error	OFF/ STANDBY / ERROR	RUN
3	3	R/W	Refill ON/Refil OFF	Refill OFF	Refill ON
4	4		Reserved for future		
5	5		Reserved for future		
6	6		Reserved for future		
7	7		Reserved for future		

Holding Register	Reg. Adr.	Read & Write	Value	Examples	Explanations
40001	0	R	Temperature Value		
40002	1	R	Pressure Value	63 /10= <b>6,3</b>	The read value must be divided by 10.
40003	2	R	Error Code	1 to 10	
40004	3	R	Total Period	2x1000= <b>2000</b>	The read value must be multiplied by 1000
40005	4	R	Total Airvent	15x1000= <b>15000</b>	The read value must be multiplied by 1000
40006	5	R	Total System Run Time		
40007	6	R	Total Pump Run Time		
40008	7	R	Total Refilling Number		
40009	8	R/W	Time Set	1745 = <b>17:45</b>	
40010	9	R/W	the Day set	day of the month	
40011	10	R/W	the Month set	month of the year	
40012	11	R/W	Year set	year	
.			N/A		
40021	20	R/W	Language Set	<b>0:EN, 1:NO</b>	
40022	21	R/W	Pressure Max Set	45/10= <b>4,5</b>	The read value must be divided by 10.
40023	22	R/W	Refill Pressure High Set	30/10= <b>3,0</b>	The read value must be divided by 10.
40024	23	R/W	Refill Pressure Low Set	7 /10= <b>0.7</b>	The read value must be divided by 10.
40025	24	R/W	Refill Max Number		
40026	25	R/W	Temperature High Set		
40037	26	R/W	Temperature Low Set		
40028	27	R/W	Standby Time Set		
40029	28	R/W	Refill Times in 12 Hrs.		

Hata Kodları	
Sensör hatası	1
Su Yok	2
Yüksek Sıcaklık	3
Düşük Sıcaklık	4
Yüksek Basınç	5

Diller	
İngilizce	0
Norveç	1
Fin	2
Türkçe	3
İtalya	4

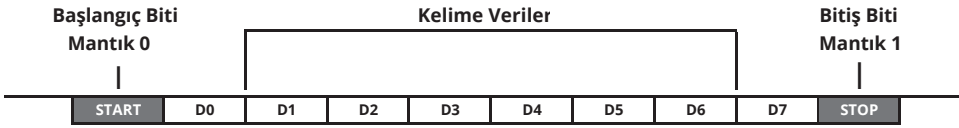


MODBUS sistemi herhangi bir noktalama işaretini okuyamaz, bu nedenle ayarlanan değeri örneklerimizdeki gibi tanımlanmalıdır.

## MODBUS PROTOKOLÜ

### Modbus Protokol Formatları:

#### Bayt Biçimi:



#### Ana Talep Çerçevesi:

Adres	Fonksiyon Kodu	Başlangıç Adresi		Kayıtların Miktarı		CRC	
1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt

#### Cevap çerçevesi:

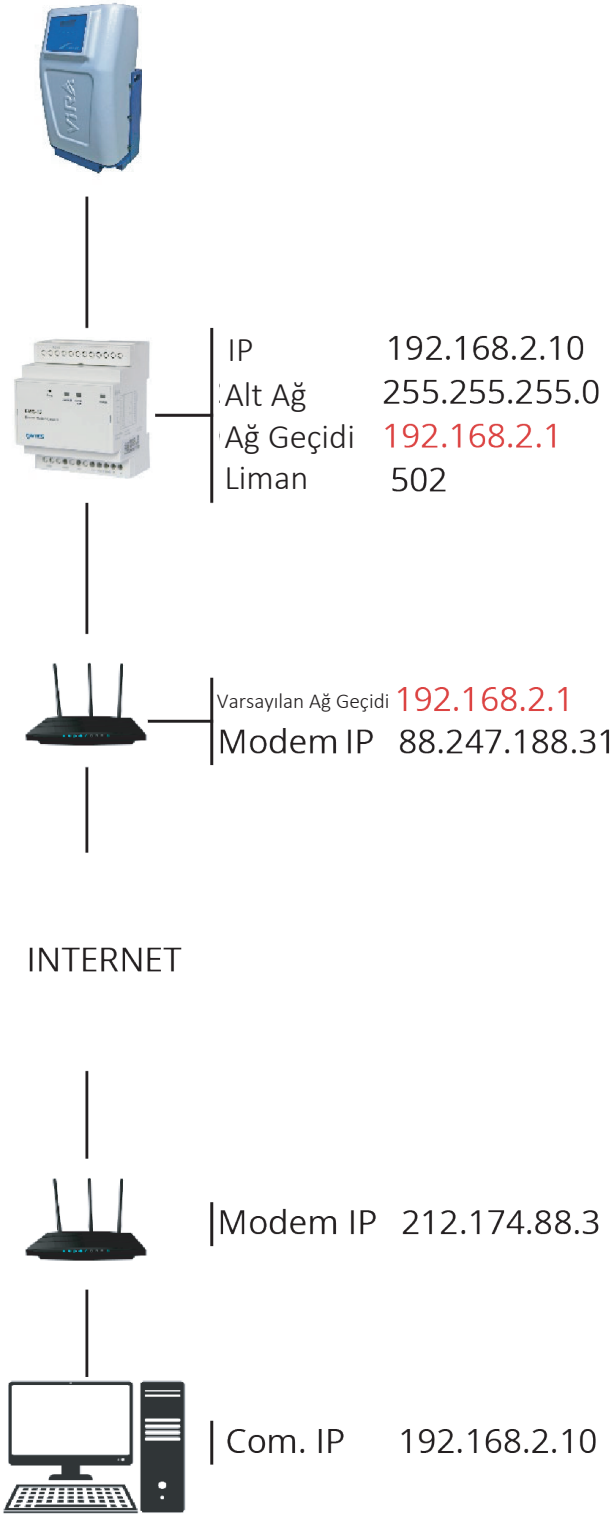
Adres	Fonksiyon Kodu	Bayt Sayısı	Kayıtların Miktarı		CRC	
1 Bayt	1 Bayt	1 Byte	1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt	1 Bayt

Bir ağdaki her bağımlı cihaza 1'den 247'ye kadar benzersiz bir birim adresi atanır. (Menüden seçilebilir)

Baud Hızı Tablosu: (Menüden seçilebilir)

0	1200
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200

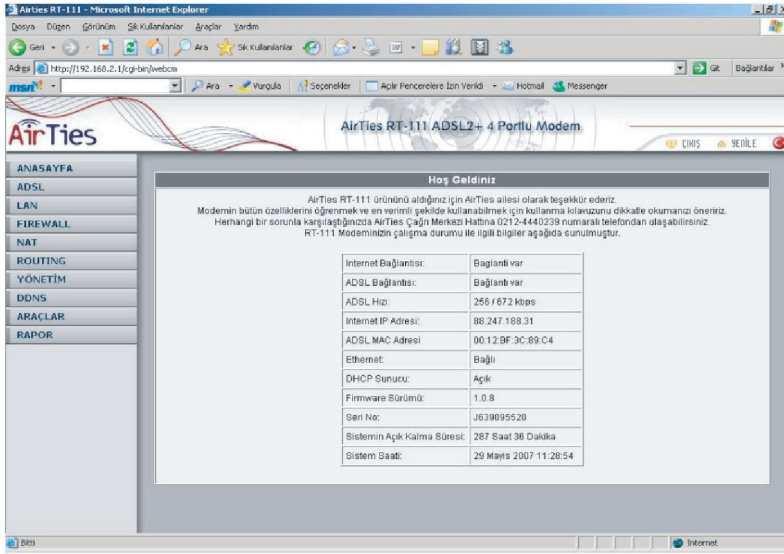
## 9.1 ViraDeg Modbus Bağlantısı



Bu örnekte, bir uygulama Ethernet-MODBUS Ağ Geçidi kullanarak uzak bir ağa bağlı ViraDeg'e nasıl erişebileceğinizi göstermektedir. Bu örnekteki program 192.168.2.12 IP adresine sahip bir bilgisayarda ve 88.247.188.31 IP adresine sahip alt ağ altındaki uzak ağa yerleştirilmiş cihazda çalışır. Uzak ağdan MODBUS Ağ Geçidine erişimin sağlanabilmesi için ağ geçidinin bağlı olduğu modem üzerinde gerekli yönlendirme konfigürasyonlarının yapılması gerekmektedir. Ayrıca cihaz üzerindeki varsayılan ağ geçidi adresi, kurulu olan ADSL modemin LAN adresi olan 192.168.2.1 olarak girilmelidir.

Bu uygulamada kullanılan ADSL modemin modeli AirTies ADSL'dir. Piyasada bulunan birçok modem bir WEB arayüzü kullanılarak yapılandırılır. Modeminizin yapılandırmasını değiştirmek için, tercih ettiğiniz tarayıcının adres çubuğuna modeminizin IP adresini (Bu örnekte 88.247.188.31) girin. Ana Menü ile karşılaşacaksınız.

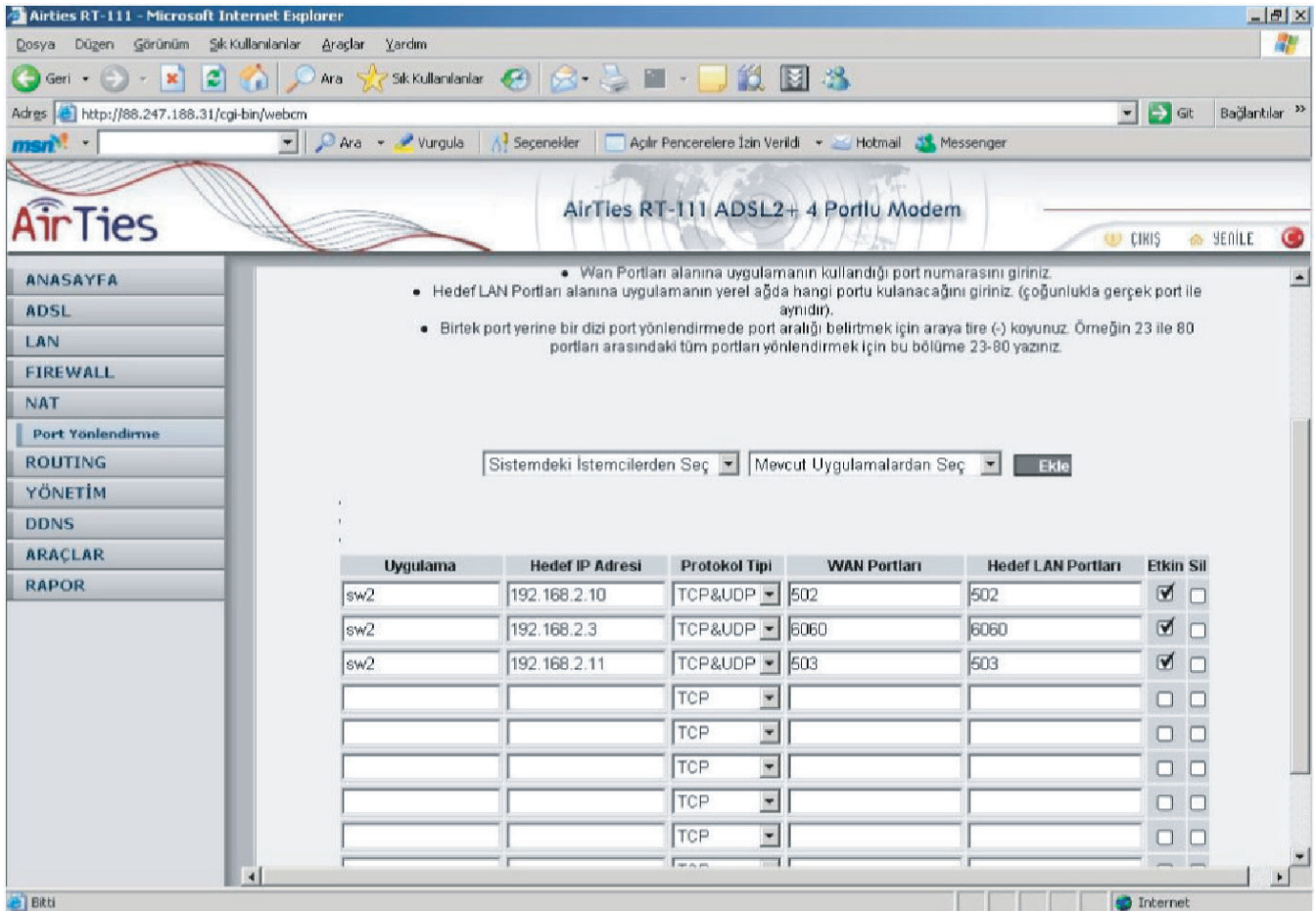
Kullanıcı adı ve şifrenizi yazdıktan sonra modem ayarlarınıza ulaşmak için lütfen enter tuşuna basınız.



Ardından, lütfen ekranın sol tarafındaki NAT MENÜSÜ'nü seçin ve bu seçeneği etkinleştirin.

NAT Menüsü altındaki Port Yönlendirme'yi seçin ve cihazınızı port yönlendirmeye ekleyin ve cihazınızı port yönlendirme listesine ekleyin. Değişiklikleri kaydettikten sonra listede olacaksınız. Değişiklikleri kaydettikten sonra seri bağlı cihazları internet üzerinden izleyebileceksiniz.

Aşağıdaki gibi örnek ;

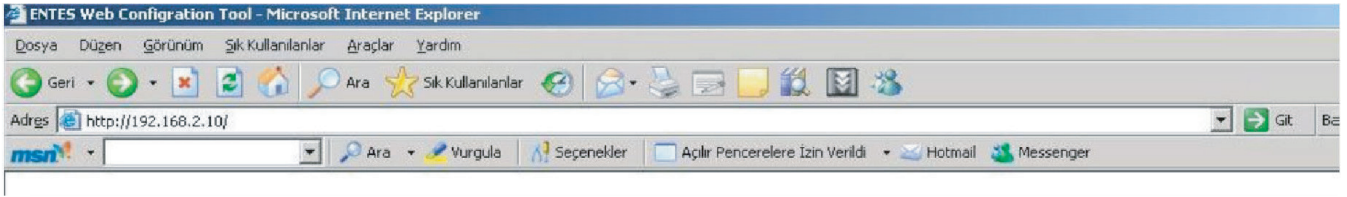




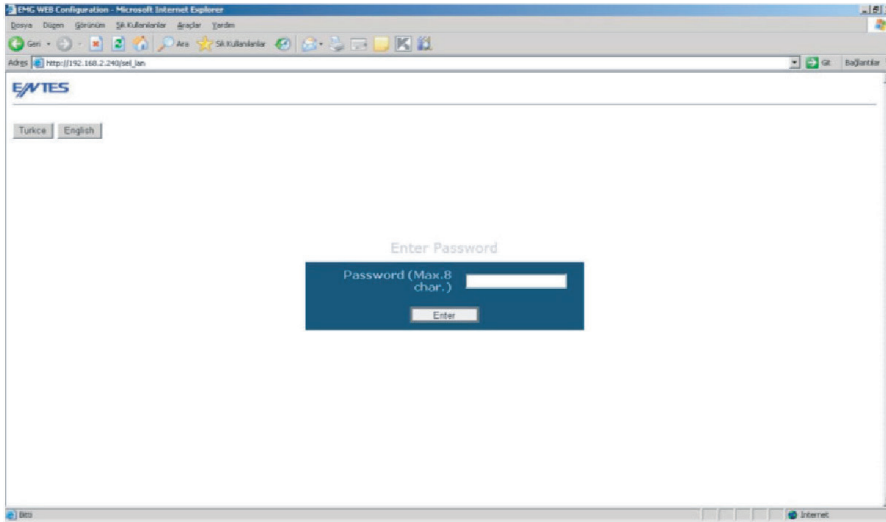
## WEB Arayüzünü Kullanarak Konfigürasyonu Okuma/Değiştirme

Ağ geçidi üzerindeki HTTP protokolünün 80 numaralı portunu kullanarak uzak bir bilgisayardan cihaz ayarlarına erişebilirsiniz. WEB arayüzünü kullanarak değiştiremeyeceğiniz tek seçenek “Web Erişimini Devre Dışı Bırak” seçeneğidir.

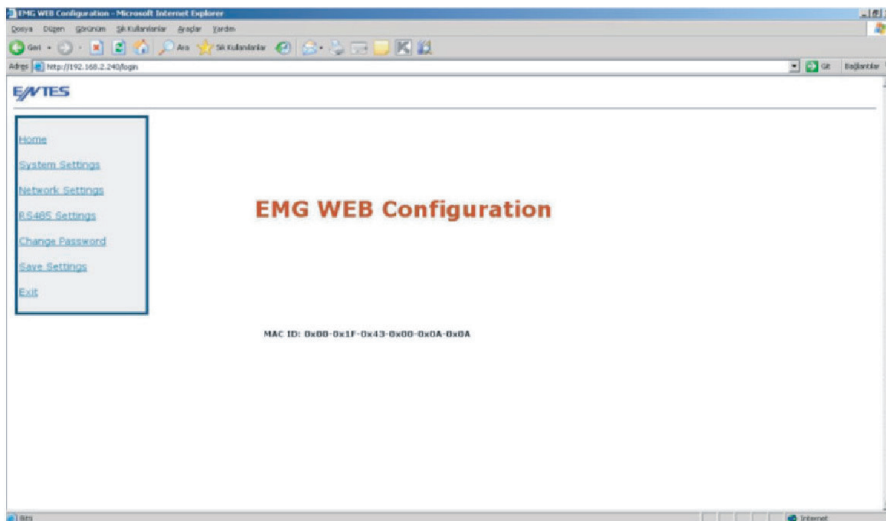
1. Tercih ettiğiniz tarayıcının adres çubuğuna cihazınızın IP adresini girin. Eğer bir dış ağdan bağlanıyorsanız, modemizin IP adresini girin. Bu durumda modem üzerindeki 80 numaralı port cihazın IP adresine yönlendirilmelidir.



2. Sistem Ayarları Sistem Ayarlarına erişmek için bir şifre girmeniz istenecektir.



3. Eğer doğru şifreyi girdiyerseniz, ayarlar sayfasına yönlendirileceksiniz. Yanlış bir şifre girerseniz, doğru şifreyi tekrar girmeniz istenecektir.



4. İstedığınız ayar değişikliklerini yaptıktan sonra İstedığınız ayar değişikliklerini yaptıktan sonra GÜNCELLEME düğmesine tıklayın. Yaptığınız ayarları yüklemek için “Değişiklikleri Kaydet” düğmesine tıklayın. EMG sıfırlanacak ve yeni ayarlarınız etkinleştirilecektir.

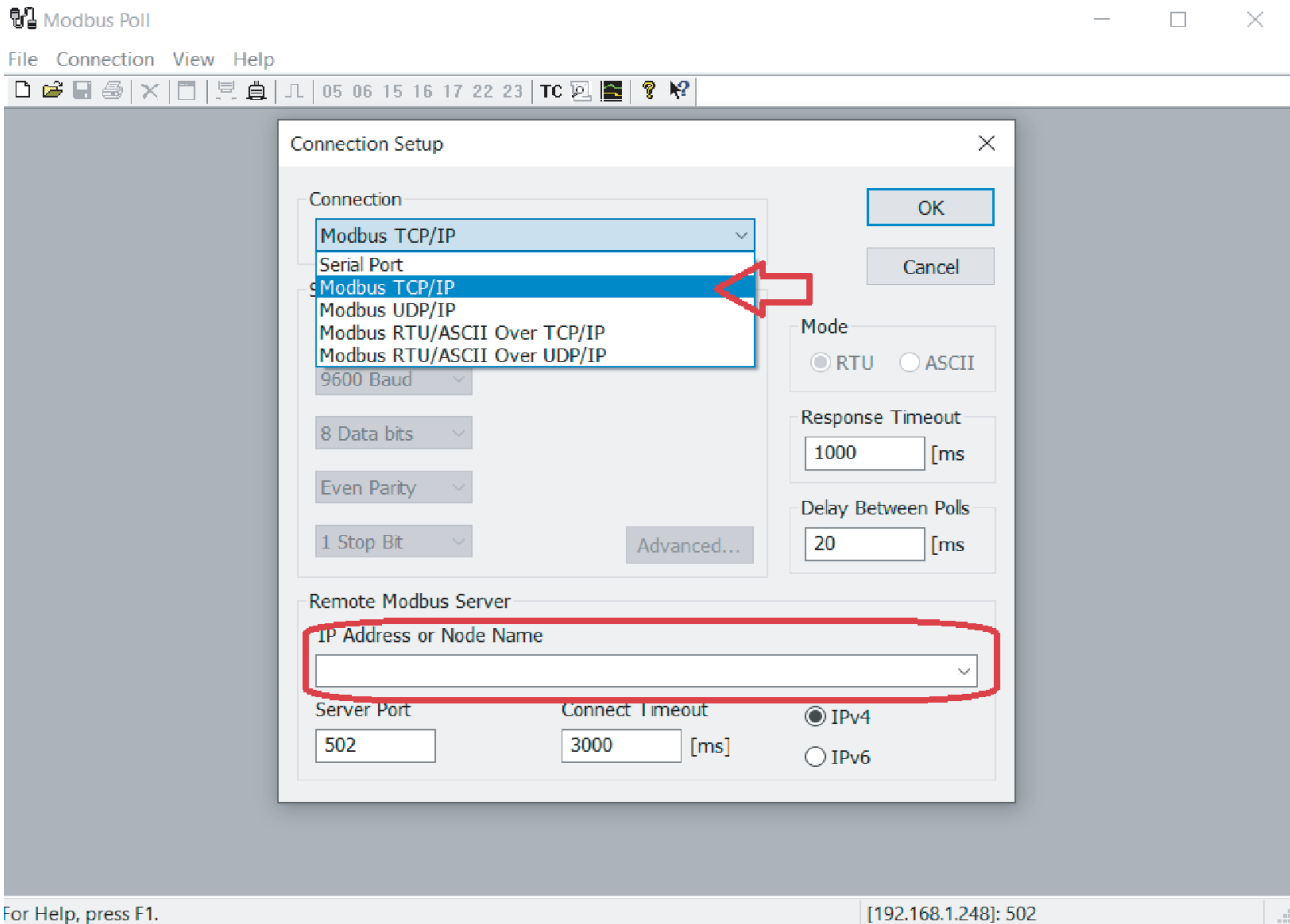
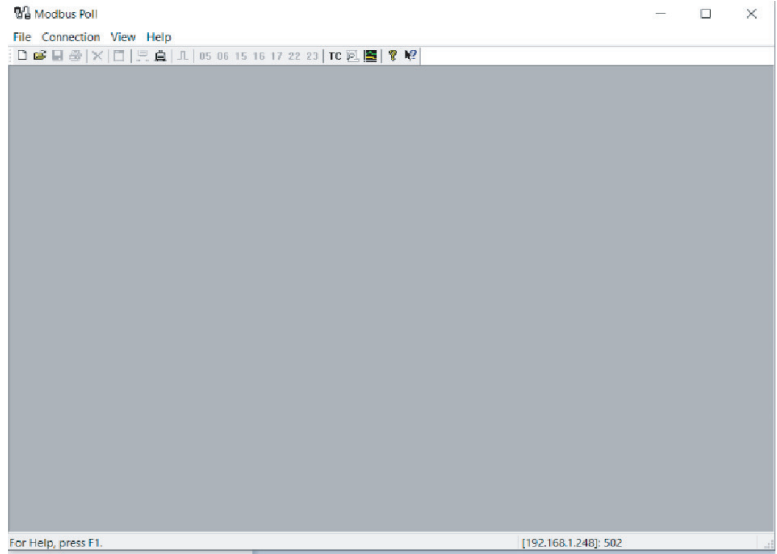
### MOD - BUS Yoklama Programı Ayarları

Lütfen “MODBUS Poll” programını izinleri kabul ederek indirin. Daha sonra aşağıdaki ekrana ulaşınız.

Öncelikle Menü üzerinde “Bağlantı” ile “Bağlan (F3)” bulunmalıdır.

Daha sonra aşağıdaki gibi bağlantı tipi seçilmeli ve IP Adresi yazılmalıdır. İstenilen IP Adresi ViraDeg kullanıcısından size verilmiş olmalıdır. Bu internet IP adresidir.

Her şeyi doğru yaptıktan sonra yeni bir sayfa açılacak ve bazı değerler göreceksiniz. Bu değerlerin anlamlarını aşağıdaki sayfadan kontrol edebilirsiniz.





## 10. ULAŞIM

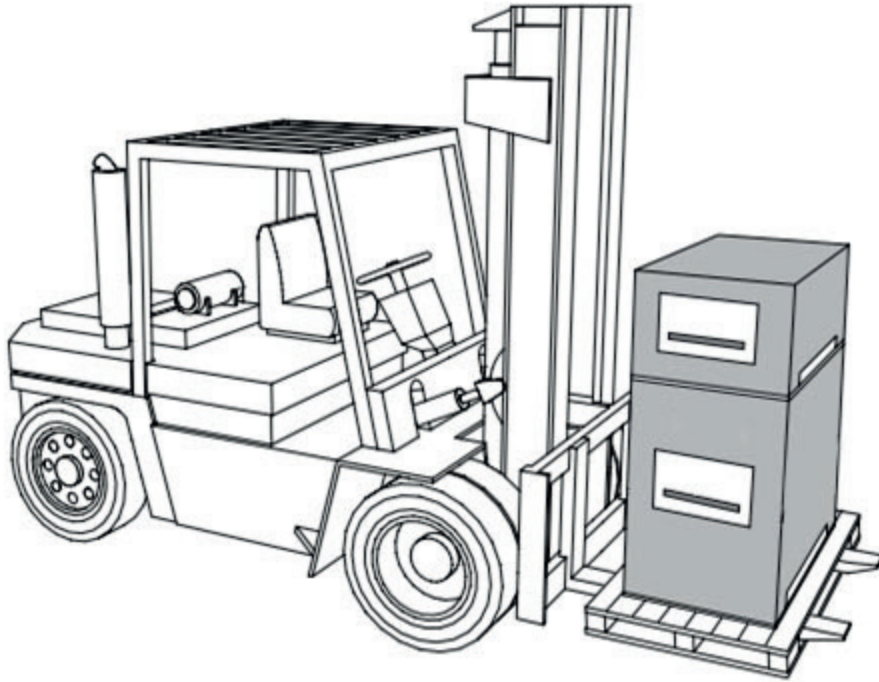
Nakliye belgelerinde ekipman ve dokümantasyon gibi tüm öğeler listelenir. Teslimatın eksiksiz olduğundan ve hasar görmediğinden emin olun. Otomatlar tek kullanımlık paletler üzerinde dikey olarak paketlenmiştir ve tamamen monte edilmiştir.

Eksik olan veya doğru teslim edilmeyen öğeleri belirleyin. Sevkiyat belgelerinde yer alan genel hüküm ve koşulları okuyun.

- Paletleri dikey olarak taşıyın.
- Otomatı hafifçe kaldırın.



**Kaldırma cihazının otomatı destekleyebildiğinden emin olun. Ağırlık ve boyutları için bkz. bölüm 3: Teknik Özellikler.**



**Vira, ürünlerin istiflenmesini tavsiye etmemektedir.**

## 11. GARANTİ

- Bu ürünün garantisi satın alma tarihinden itibaren 2 yıla kadar geçerlidir.
- Hatalı kurulum, yetersiz kullanım ve/veya yetkili olmayan personelin onarım yapmaya çalışması durumunda garanti sona erer.
- Oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
- Normal yıpranma ve aşınma garanti kapsamı dışındadır.

## 12. CE BEYANI

### 12.1 Uygunluğun deklarasyonu

ORIGINAL

EC Declaration of Conformity

The manufacturer :

Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.S.

İkitelli OSB, Metal İş Sanayi

11.Blok No.37-39 Basaksehir

34306 İstanbul / Türkiye

declares that the vacuum degassers :

ViraDeg

Type : V3 / V3-R / V6 / V6-R / V9 / V9-R

are in compliance with all relevant demands of following European Directives :

- Machine Directive 2006 / 42 / EC

- Low Voltage Directive 2006 / 95 / EC

- EMC Directive 2004 / 108 / EC

İstanbul , Jan 24th , 2020



A.Mecit Cengiz  
Founder

VİRA ISI VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER A.Ş.  
Metal İş Sanayi Sitesi 11.Blok No:37-39 İkitelli / İstanbul  
Tel: +90.212.549 57 70 Fax: +90.212.549 58 48  
www.viraisi.com info@viraisi.com



Üretici önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu broşürde verilen bilgiler, Vira Inc. firmasının önceden yazılı izni alınmaksızın kısmen veya tamamen çoğaltılamaz.

**VİRA ISI VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER A.Ş**

Metal İş Sanayi Sitesi 11.Blok No:37-39 İkitelli/İstanbul

Tel: +90 212 549 57 70

Fax: +90 212 549 58 48

[www.viraisi.com](http://www.viraisi.com)

[info@viraisi.com](mailto:info@viraisi.com)

