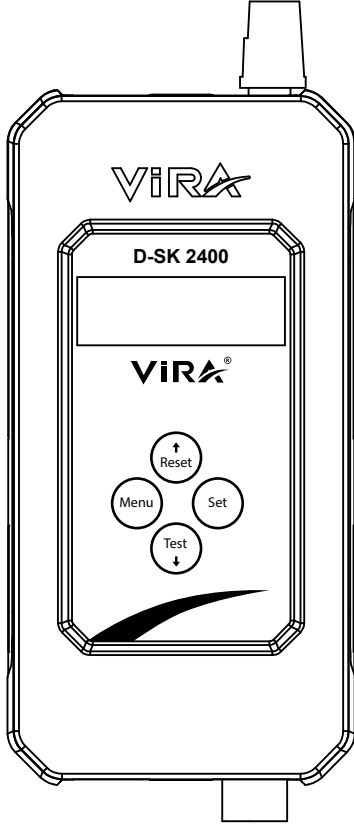




D- SK 2400 Seviye Kontrolörü

Kurulum, Çalıştırma ve Bakım Talimatları



Güvenlik Bilgileri

Genel Bilgiler

Mekanik Kurulum

Elektrik Kurulumu

Fonksiyonlar ve Konfigürasyonlar

Teknik Bilgiler

Devreye Alma

Sorun Giderme

Teknik Destek

Yerel yönetmelikler bu ürünün kullanımını belirtilen koşulların altında kısıtlayabilir.
Ürünün geliştirilmesi ve iyileştirilmesi amacıyla, teknik özellikleri önceden haber vermeksizin
değiştirme hakkımızı saklı tutarız.

© Copyright 2025

TR
TÜRKÇE

1. Güvenlik Bilgileri

Bu ekipman sadece ilgili talimatlara/eğitilmelere sahip uygun kişiler tarafından kurulabilir, elektriksel olarak bağlanabilir ve devreye alınabilir.

Bakım ve modifikasyon sadece özel eğitim/öğretimden geçmiş yetkili personel tarafından gerçekleştirilebilir.



Ekipmanın klemensleri çalışma sırasında gerilim altındadır!

Elektrik çarpması nedeniyle ciddi yaralanma riski vardır!

Kurulumdan önce her zaman klemensleri sökerek ekipmana giden güç kaynağını kesin.

İsim plakası ekipmanın özelliklerini belirtir. Kendine özgü bir isim plakası olmayan herhangi bir ekipmanı devreye almayın veya çalıştırmayın.

1.1 Direktif ve Standartlar

CE Tip Onayı

D-SK 2400 seviye kontrolörü, SD 2400 seviye probu ile birlikte tip onaylıdır. TUV “EN 12952 ve EN 12953 “ su seviyesi kontrolü ve sınırlayıcı ekipmanlar için gerekliliği açıklar.

LV (Alçak Gerilim) Direktifi ve EMC (Elektromanyetik Uyumluluk)

Ekipman, 2014/35/EU sayılı Alçak Gerilim Direktifi ve EMC Direktifi 2014/30 AB. gerekliliklerine uygundur.

ATEX (Patlayıcı Atmosfer)

Ekipman, 2014/34/EU sayılı avrupa direktifine uygun olarak potansiyel patlayıcı ortamlarda kullanılmamalıdır.

2. Genel Bilgiler

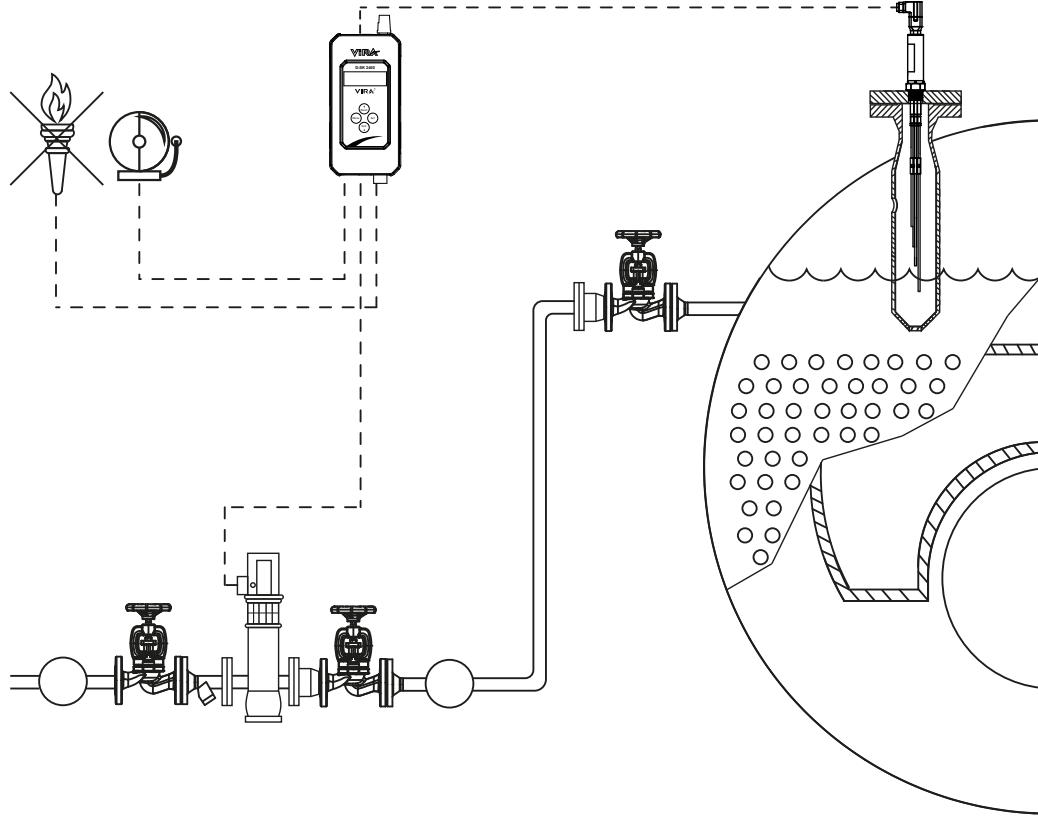
2.1 Kullanım Amacı

Vira D-SK 2400 seviye kontrol cihazı, bir SD 2400 seviye probu ile birlikte kullanılabilir ve basınçlı buhar ve sıcak su sistemlerinde, kondens tanklarında ve besi suyu tanklarında aralıklı (on-off) seviye kontrol sistemi olarak kullanılabilir. D-SK 2400 seviye kontrol cihazı ayrıca iki alarm durumunu gösterir, bu durumlar minimum veya maksimum olarak ayarlanabilir.

2.2 Fonksiyon

D-SK 2400 seviye kontrol cihazı, ölçümünü iletkenlik prensibiyle gerçekleştirir ve bunu yaparken suyun elektriksel iletkenliğinden yararlanır.

Seviye kontrol cihazı, 25 °C’de 10 µS/cm kadar düşük elektrik iletkenliğine sahip tuz çözeltileri veya kazan suyundan yoğunlaşma suyuna kadar çeşitli iletken sıvılarla kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

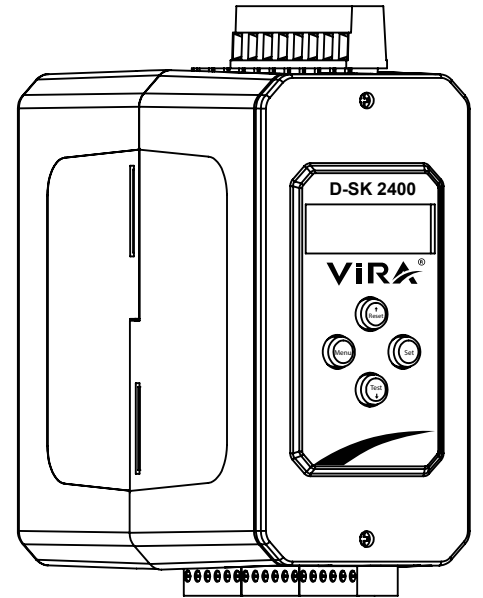


Şekil 1 : D-SK 2000 Sistem Uygulaması

Seviye kontrol cihazı, aralıklı (on-off) seviye kontrol sistemi olarak çalışır ve aynı zamanda su iki bağımsız alarm durumuna ulaştığında bunu belirtir. Bu alarm durumları, minimum veya maksimum olarak ayarlanabilir.

Su seviye kontrolü ve minimum veya maksimum seviyeler için anahtar noktaları, ilgili prob uçlarının uzunluğuna göre belirlenir.

Su seviye kontrolü için, seviye kontrol cihazı prob uçlarının suya batmış olup olmadığını anlar ve hangi fonksiyonun ayarlandığına bağlı olarak kontrol çıkış kontağını değiştirir, bu da besleme suyu pompasını (veya bir vanayı) açar veya kapatır.



Şekil 2 : D-SK 2400'ün Perspektif Görünümü

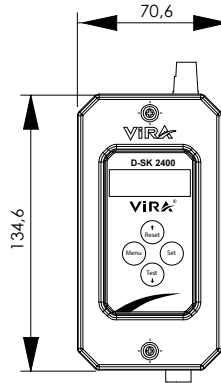
Tipik Uygulamalar

- Basınçlı buhar sistemleri
- Sıcak su tesisleri
- Kondens ve besleme suyu tankları

3. Mekanik Kurulum

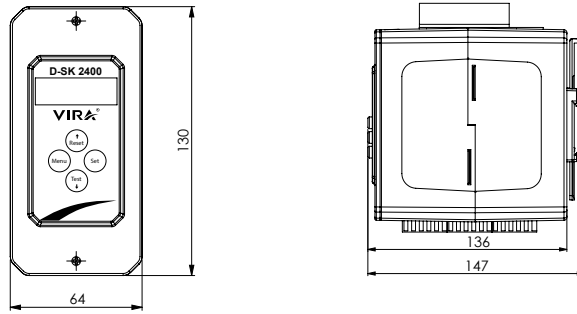
3.1 Ölçüler

3.1.1 Ön Panel ile Boyutlar



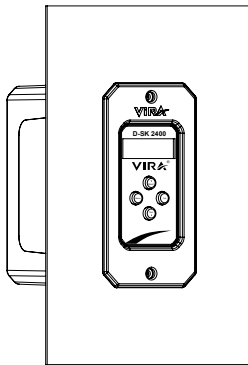
Şekil 3 : Panel Montaj Braketli D-SK 2400 Seviye Kontrol Cihazı Boyutları

3.1.2 Din Ray Kontrolör ile Boyutlar

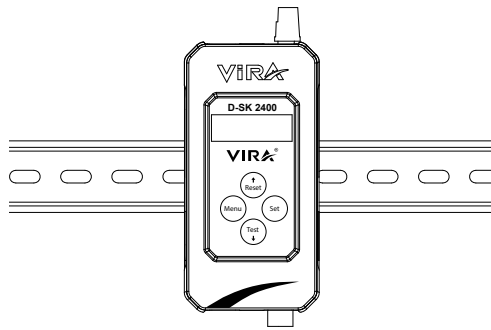


Şekil 4 : Din Ray Montaj Braketi

3.2 Muhafazanın Panel ve Din Ray Montajı

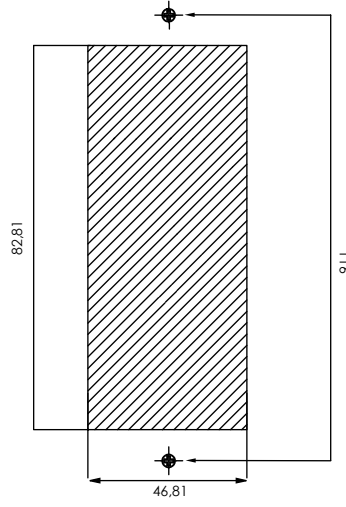


Şekil 5 : D-SK 2400 Panel Uygulaması



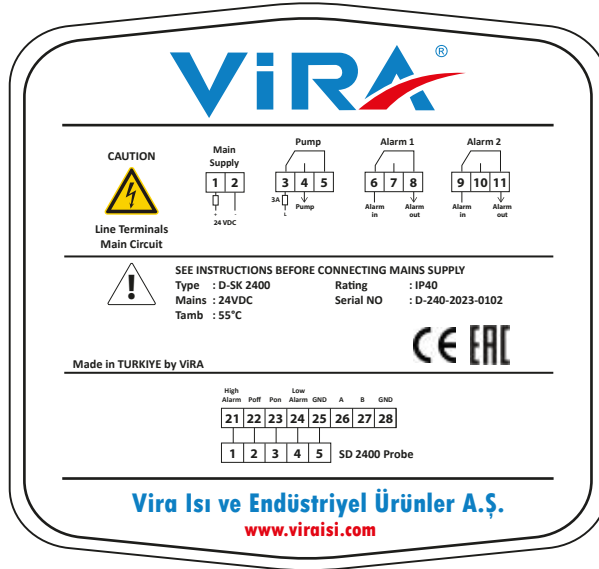
Şekil 6 : D-SK 2400 Din Ray Uygulaması

3.3 Kontrolör Kutusunun Panoya Montajı



Şekil 7 : SK 2400 Pano Kesim Ölçüleri

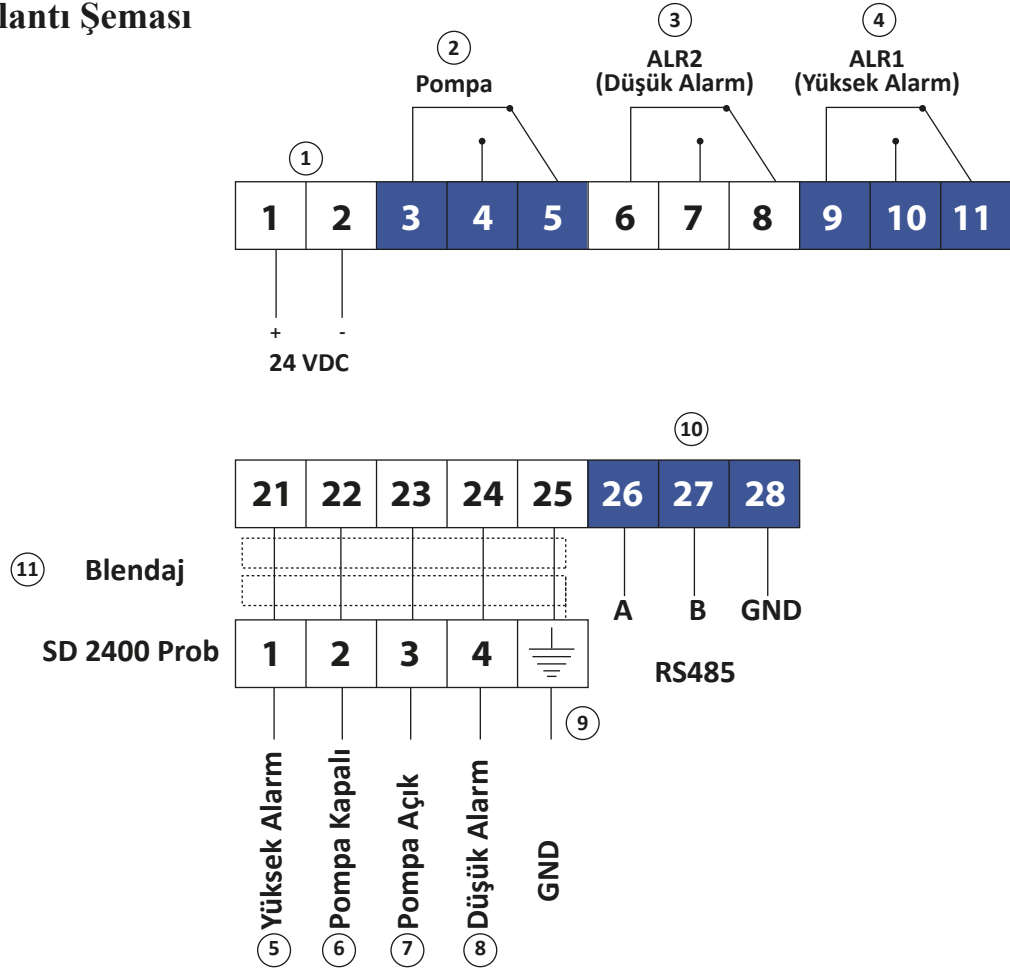
3.4 İsim Plakası



Şekil 8 : D-SK 2400 İsim Plakası

4. Elektrik Kurulumu

4.1 Kablo Bağlantı Şeması



Şekil 9 : D-SK 2400 Kablo Bağlantı Şeması

Öge	Açıklama
1	Besleme Gerilimi - 24VDC
2	Pompa aktivasyonu için Çıkış Konağı (Açık/Kapalı) (Varsayılan olarak doldurma kontrolü)
3	Alarm 2 (Yüksek/Düşük) çıkış konağı (varsayılan olarak Düşük Seviye), enerji verme gecikmesi 3 saniye
4	Alarm 1 (Yüksek/Düşük) çıkış konağı (varsayılan olarak Yüksek Seviye), enerji verme gecikmesi 3 saniye
5	Alarm 1 (Yüksek/Düşük) prob ucu (varsayılan olarak Yüksek Seviye)
6	"Pompa Off" prob ucu
7	"Pompa On" prob ucu
8	Alarm 2 (Yüksek/Düşük) prob ucu (varsayılan olarak Düşük Seviye)
9	SD 2400 Prob gövdesinde (tank) fonksiyonel topraklama, kablo blendaj bağlantısı ile
10	Modbus Bağlantısı
11	Kablo blendajı, sadece prob tarafında kablolu. (topraklama kablosu ile)

Tablo 1 : Bağlantı Şeması Açıklamaları

4.2 Besleme Gerilimi Bağlantısı

Ekipman bir güç kaynağından 24VDC ile beslenmelidir. Harici bir 1A yarı gecikmeli sigorta da takılmalıdır.

4.3 Çıkış Kontaklarının Bağlanması

3-11 arasındaki terminalleri (Şekil 9) istenen anahtarlama işlevlerine göre bağlayın. Çıkış kontakları için harici bir gecikmeli 3A sigorta sağlayın.

4.4 Seviye Probu'nun Bağlanması

D-SK 2400 Seviye Alarm Kontrolörü, SD 2400 Seviye Probu ile birlikte çalışacak şekilde kombine edilebilir. Ekipmanı bağlarken, blendajlı, çok damarlı, minimum 0,5 mm² kesitli ve maksimum 100 metre uzunluğunda bir kablo kullanmanız önerilir.

Bağlantı kablosunu, ekipman bileşenleri arasında güç hatlarından ayrı bir güzergâhta döşeyin. Kablonun blendajını, kablo bağlantı şemasında gösterildiği şekilde bağlayın.

Lütfen ekipmanı SD 2400 kurulum ve çalıştırma kılavuzunda açıklandığı şekilde devreye alın. Kullanılmayan terminalleri destek noktası terminalleri olarak kullanmayın.

4.5 Araçlar

Tornavida boyutu 3 x 100 mm.

5. Fonksiyonlar ve Konfigürasyonlar

5.1 Menü Açıklamaları

Menü	Açıklamalar	Seçim Kriterleri	Varsayılan
P-01	Kilitleme Özelliği	0 : Kilitli Değil 1 : Kilitli	0
P-02	Alarm 2 Seçimi	0 : Düşük 1 : Yüksek	0
P-03	Alarm 1 Seçimi	0 : Düşük 1 : Yüksek	1
P-04	Pompa Fonksiyon Seçimi	0 : Doldurma 1 : Boşaltma	0
P-05	Alarm 2 Gecikmesi	0 - 9 saniye	3
P-06	Alarm 1 Gecikme	0 - 9 saniye	3
P-07	Pompa Açık Gecikmesi	0 - 9 saniye	3
P-08	Pompa Kapalı Gecikmesi	0 - 9 saniye	3
P-09	Baudrate	0 : 1200	3
		1 : 2400	
		2 : 4800	
		3 : 9600	
		4 : 19200	
P-10	Cihaz Adresi (yüzler basamağı)	0-1-2	0
P-11	Cihaz Adresi (onlar basamağı)	0-99	0
P-12	Cihaz Adresi (birler basamağı)	0-9	1
P-13	Dil	0 : TR 1 : ENG	1
P-14	Fabrika Ayarları	1 : Fabrika Ayarlarına dönüş	Fabrika ayarlarına dönmek için “set” düğmesine basın.

Tablo 2 : Menü Açıklamaları

5.2 7 Segment Karakter Açıklamaları

Karakter	Açıklama
AL 1	Alarm 1
AL 2	Alarm 2
TEST	Test
D.AL	Düşük Alarm
P.ON	Pompa Açık
P.OFF	Pompa Kapalı
H.AL	Yüksek Alarm

Tablo 3 : Karakter Açıklamaları

5.3 Kilitleme Özelliği

Buhar kazanı seviye sınırlayıcılarındaki kilitleme özellikleri, EN 12952, EN 12953 ve IEC 61508 gibi standartlara uygunluğu ve güvenliği sağlamak açısından kritik öneme sahiptir. Bu özellikler, tehlikeli su seviyeleri tespit edildiğinde brülörün çalışmasını veya besleme suyu girişini kilitleyerek güvensiz koşulları önler.

P-01 : 0 (Fabrika Ayarı) olduğunda

Kilitleme fonksiyonu devre dışı bırakılır. Normal çalışma mantığı; Su seviyesi güvenli bir aralığa döndüğünde kontrolör otomatik olarak besleme suyu valfini, pompayı veya brülörü ayarlamaya devam eder.

P-01 : 1 olduğunda

Bir kilitlenme fonksiyonu etkinleştirilir.

Düşük Seviyeli Koşullar İçin:

Brülör kuru ateşlemeyi ve aşırı ısınmayı önlemek için kapatılır.

Yüksek Seviye Koşulları için (varsa):

Aşırı dolumu önlemek için besleme suyu pompası devre dışı bırakılabilir.

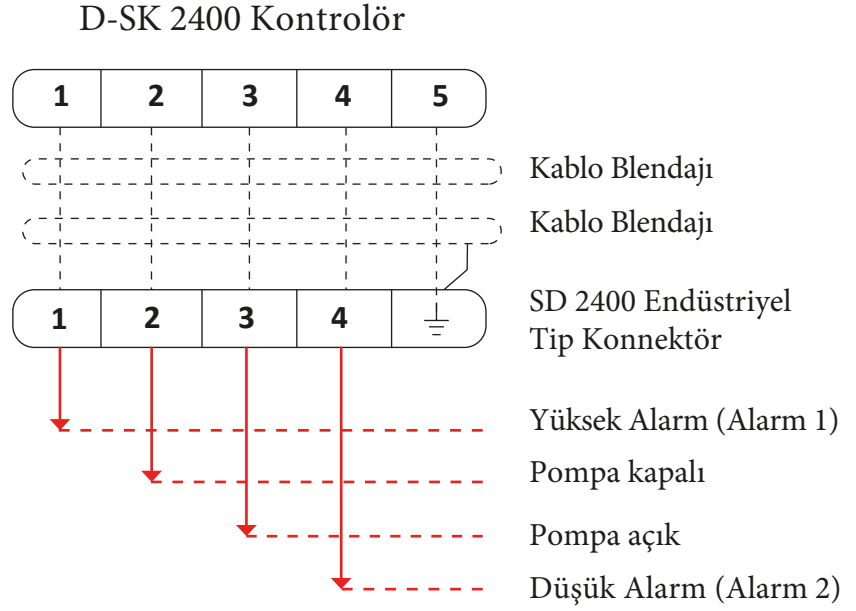
Bir kilitlenme alarmı etkinleştirilir ve bir kilitlenme olayından sonra manuel sıfırlama gerekir.

Not: Bu ürün bir seviye kontrolörüdür, seviye sınırlayıcı değildir. Kilitleme işlevi ek bir özelliktir.

5.4 Giriş veya Deşarj Kontrolü

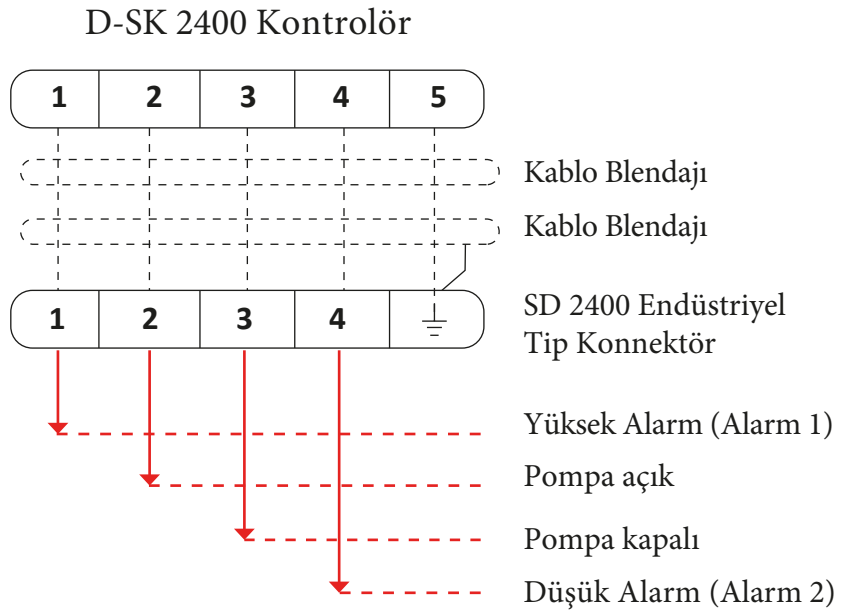
5.4.1 Giriş Kontrolü

P-04 : 0 olduğunda



5.4.2 Deşarj Kontrolü

P-04 : 1 olduğunda



5.5 Alarm 1 ve Alarm 2

Alarm 1 ve alarm 2 aşağıdaki gibi 4 farklı şekilde konfigüre edilebilir;

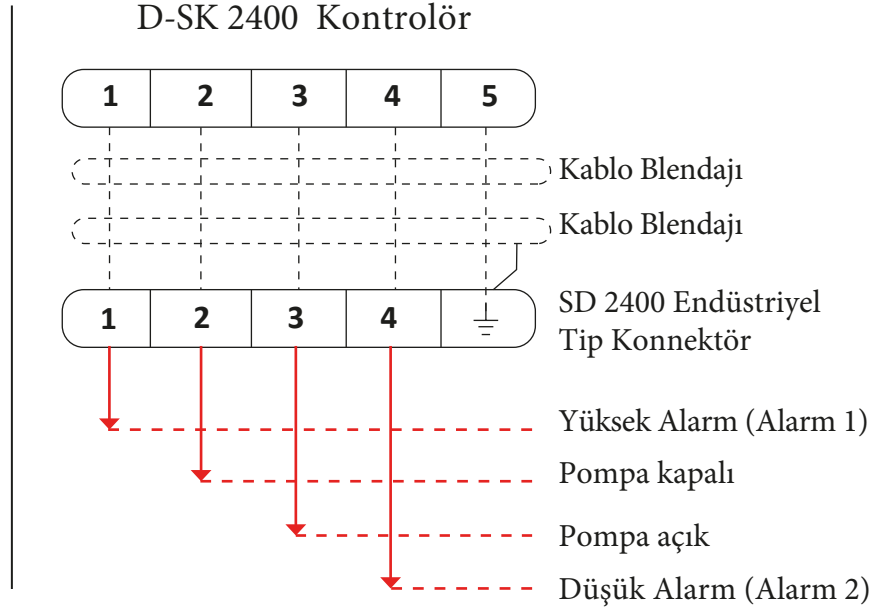
P-02 : Alarm 2

P-03 : Alarm 1

Durumunda ;

P-02 (Alarm 2) : 0 (Düşük)

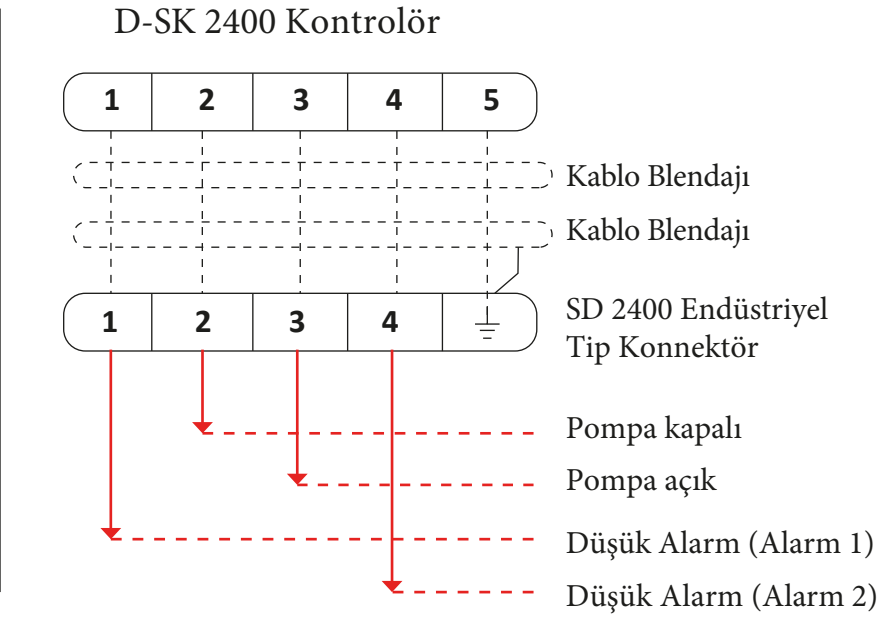
P-03 (Alarm 1) : 1 (Yüksek)



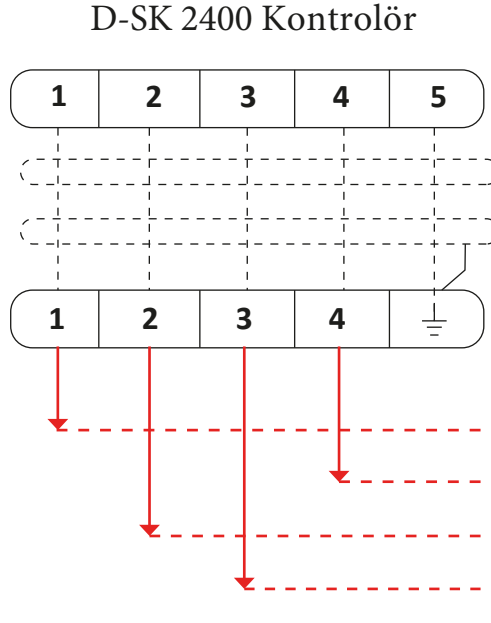
Durumunda ;

P-02 (Alarm 2) : 0 (Düşük)

P-03 (Alarm 1) : 0 (Düşük)

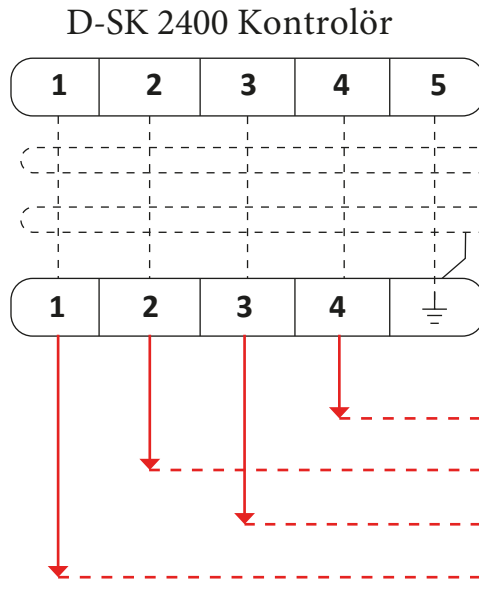


Durumunda ;
P-02 (Alarm 2) : 1 (Yüksek)
P-03 (Alarm 1) : 1 (Yüksek)



Kablo Blendajı
 Kablo Blendajı
 SD 2400 Endüstriyel
 Tip Konnektör
 Yüksek Alarm (Alarm 1)
 Yüksek Alarm (Alarm 2)
 Pompa kapalı
 Pompa açık

Durumunda ;
P-02 (Alarm 2) : 1 (Yüksek)
P-03 (Alarm 1) : 0 (Düşük)



Kablo Blendajı
 Kablo Blendajı
 SD 2400 Endüstriyel
 Tip Konnektör
 Yüksek Alarm (Alarm 2)
 Pompa kapalı
 Pompa açık
 Düşük Alarm (Alarm 1)

5.6 Alarm Delay

Alarm gecikmeleri menüde P-05, P-06, P-07, P-08 bölümlerinde yapılandırılabilir;

P-05 (Alarm 2 Gecikmesi) : 3 saniye
P-06 (Alarm 1 Gecikme) : 3 saniye
P-07 (Pompa Açık Gecikmesi) : 3 saniye
P-08 (Pompa Kapalı Gecikmesi) : 3 saniye

Not : EN standartlarına göre; maksimum yanıt gecikmesi 3 saniyeyi geçmemelidir.

6. Teknik Bilgiler

Besleme Gerilimi	24VDC
Sigorta	harici 1 A (yarı gecikmeli)
Güç Tüketimi	2 W
Seviye Bağlantısı Sonda	SD 2400 seviye probu için 4 x giriş
Prob Ucu Gerilimleri	5 Vss
Hassasiyet	> 10 µS/cm (25 °C'de su iletkenliği),
Çıktılar	2 yüzer değiştirme kontağı, 12A, 250VAC, $\cos\phi=1$, 85°C Düşük/Yüksek). Enerjiyi kesme gecikmesi 3 saniye (Düşük/Yüksek alarm) 1 yüzer açma/kapama kontağı, 12A, 250VAC, $\cos\phi=1$, 85°C (pompa). Kontaklar koruma için harici bir 3A sigorta gerektirir.
Ekranlar ve Kontroller	7 Segment Ekran 4 Buton
Konut	Gövde malzemesi, beyaz polikarbonat Terminal şeritleri ayrı olarak çıkarılabilir
Elektriksel Güvenlik	Kirlilik derecesi 2 olan kontrol kabinine kurulum için koruma IP 54, tam yalıtımlı. Aşırı gerilim kategorisi III.
Koruma Derecesi	Muhafaza: EN 60529'a göre IP 40
Ağırlık	yaklaşık 0,5 kg
Ortam Sıcaklığı	0 °... 55 °C
Taşıma Sıcaklığı	-20 ... +80 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ... +70 °C
Bağıl Nem	maks. 95, nem yoğunlaşması yok
Onaylar	Tüv tip onayı, EMC ve LVD, Makine Direktifi Uygunluğu

Tablo 4: Teknik Bilgiler

6.1 Tedarik Kapsamı

- Seviye Kontrol Cihazı D-SK 2400
- Kurulum ve Bakım Talimatları
- Din Ray Montaj Braketi (Opsiyonel)
- Panel Montaj Braketi

7. Devreye Alma

7.1 Devreye Alma

- **Gecikme Süresi** : 3 saniye (Fabrika ayarı)
- **Fonksiyon** : Doldurma Kontrolü
- **Alarm 1** : Yüksek Alarm
- **Alarm 2** : Düşük Alarm

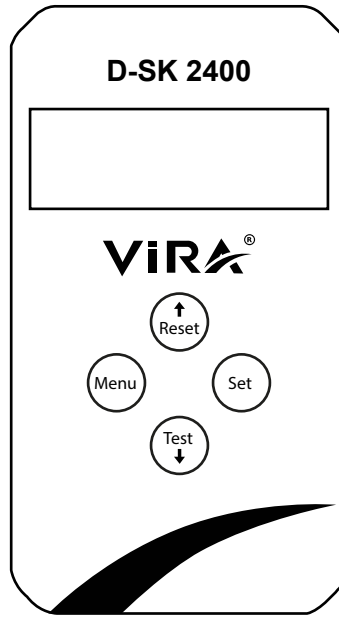
Not: EN standartlarına göre; maksimum yanıt gecikmesi 3 saniyeyi geçmemelidir.

7.2 Seviye kontrol cihazının işlevinin ve girişinin değiştirilmesi

Menüdeki program değerlerini değiştirerek fonksiyonları değiştirmek mümkündür. Aşağıdaki adımları takip edin Menüde değişiklik yapmak için.

- Menüye erişmek için menü düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Menüler arasında gezinmek için yukarı ve aşağı ok düğmelerini kullanın.
- Seçilen menüye girmek için set düğmesine basın.
- Yukarı ve aşağı ok düğmelerini kullanarak seçilen menüdeki değerleri ayarlayın.
- Bir seçim yaptıktan sonra, otomatik olarak bir sonraki menüye geçmek için set düğmesine basın.
- Ana ekrana dönmek için menü düğmesine basın.

7.3 Anahtarlama noktalarının ve işlevin kontrol edilmesi



Şekil 10 : Kontrol Ünitesinin Ön Etiketi

Başlangıç

Eylem	Çalışma	Durum
Besleme gerilimini açın	Ekran yanar	Sistem başlatılır ve test edilir

Normal Çalışma

Eylem	Çalışma	Durum
Sistem istenilen parametreler dahilinde çalışmaktadır	Su seviyesine bağlı olarak ekranda gösterilir, P.0n8 , d.ALr , P.0FF veya y.ALr	Eğer su seviyesi pompa açık P.0n8 ve pompa kapalı P.0FF , arasında ise ekranda P.0FF gösterilir (istenilen seviye aralığında). Su seviyesi P.0n8 seviyesinin altına düşerse, ekranda P.0n8 gösterilir ve pompa veya vana rölesi enerjilendirilerek harekete geçirilir.

Anahtarlama noktasının ve fonksiyonun kontrol edilmesi (Min Alarm)

Eylem	Çalışma	Durum
Su seviyesini minimum seviyenin altına kadar düşürün. Probun minimum ucu ile suyun teması kalmamıştır.	Ekranında konfigürasyona bağlı olarak yükses alarm d.ALr gösterilir. Fabrika Ayarı; Alarm 1 : Yüksek Seviye (Maks.) Alarm 2 : Düşük Seviye (Min.)	Gecikme süresi devrede Gecikme süresi dolduğunda, MIN alarm rölesinin enerjisi kesilir. MIN çıkış kontakları 7/8 kapanır, 9/11 açılır. Fabrika Ayarı; Gecikme Süresi : 3 saniye

Anahtarlama noktasının ve fonksiyonun kontrol edilmesi (Maks Alarm)

Eylem	Çalışma	Durum
Su seviyesini artırın Maks. Seviyenin üstüne kadar. Probun maksimum ucu ile su temas halindedir.	Ekranında konfigürasyona bağlı olarak yüksek alarm y.ALr gösterilir. Fabrika Ayarı; Alarm 1 : Yüksek Seviye (MAX) Alarm 2 : Düşük Seviye (MIN)	Gecikme süresi devrede Gecikme süresi dolduğunda MAX alarm rölesi enerji kesilir. MAX çıkış kontakları 10/11 kapalı, 9/11 açılır. Fabrika Ayarı; Gecikme Süresi : 3 saniye

Anahtarlama noktasının ve fonksiyonun kontrol edilmesi (Doldurma Kontrolü)

Eylem	Çalışma	Durum
Su seviyesini “Pompa On” seviyesinin altına düşürene kadar azaltın. “Pompa on prob ucu” nun artık su ile teması kalmamıştır.	Ekranda şu gösterilir P.000	Pompa rölesi etkileştirilmiştir. Pompa çıkış kontakları 3/5 açık, 3/4 kapalı.
Kazanı, su seviyesini “Pompa Off” seviyesinin üstüne çıkana kadar doldurun. “Pompa of prob ucu” su ile temas halinde olmalıdır.	Ekranda şu gösterilir P.0FF	Pompa rölesi enerjisiz. Pompa çıkış kontakları 3/4 açık, 3/5 kapalı.

Anahtarlama noktasının ve fonksiyonun kontrol edilmesi (Boşaltma Kontrolü)

Eylem	Çalışma	Durum
Su seviyesini “Pompa Off” seviyesinin altına düşürene kadar azaltın. “Pompa off prob ucu” nun su ile teması kalmamıştır.	Ekranda şu gösterilir P.0FF	Pompa rölesi enerjisiz. Pompa çıkış kontakları 3/4 açık, 3/5 kapalı.
Kazanı “Pump On” un üstündeki su seviyesine kadar doldurun. Seviye “Pompa on prob ucu” suya batırılmış olmalıdır.	Ekranda şu gösterilir P.000	Pompa rölesi etkinleştirilmiştir. Pompa çıkış kontakları 3/4 açık 3/5 kapalı.

7.4 Normal Çalışma

Çevrim

Su seviyesi “Pompa Açık” anahtar noktasının altına düşer. Ekranda şu gösterilir **P.000**
Pompa rölesi enerjilidir. Üst terminallerdeki pompa çıkış kontakları 3/5 açık, 3/4 kapalı.

Su, “Pompa KAPALI” anahtar noktasının üzerine çıkmıştır. Ekranda şu gösterilir **P.0FF**
Pompa rölesinin enerjisi kesilmiştir. Üst terminal 3/4'teki pompa çıkış kontakları açık, 3/5 kapalı.

Yüksek Alarm Durumu

Su “MAX seviye” anahtar noktasının üzerindedir. Şu gösterilir. Ekranda gösterilir **Y.000**
Kapanma gecikmesi devam ediyor. Gecikme süresi doldu ve MAX alarm rölesinin enerjisi kesildi. MAX çıkışı 9/11 numaralı bağlantılar kapalı, 9/10 numaralı bağlantılar açık.

Düşük Alarm Durumu

Su “MIN seviyesi” anahtar noktasının altına düşmüştür. Ekranda şu gösterilir **0.000**
Kapanma gecikmesi devam ediyor. Gecikme süresi doldu ve MIN alarm rölesinin enerjisi kesildi. MIN çıkışı Kontakların 6/8'i kapalı, 6/7'i açık.

8. Sorun Giderme

8.1 Teşhis ve Sorun Giderme

Arıza teşhisinden önce lütfen aşağıdakileri kontrol edin:

Besleme gerilimi: Seviye kontrolörü, isim plakasında belirtilen gerilimle mi besleniyor?

Kablolama: Kablo bağlantıları kablo bağlantı şemasına uygun mu?

Prob: Prob uçları doğru uzunlukta mı ve kontrolörün doğru klemenslerine bağlanmış mı?

Daha fazla teşhis için lütfen SD 2400 kurulum ve kullanım kılavuzuna bakın.

8.2 Yüksek Frekanslı Parazit

Yüksek frekanslı parazit, faz dışı anahtarlama işlemlerinden kaynaklanabilir. Eğer böyle bir parazit meydana gelir ve ara sıra arızaya neden olursa, bastırmak için aşağıdaki eylemi gerçekleştirmenizi öneririz:

Bağlantı kablosunu güç hatlarından ayrı olarak seviye probuna yönlendirin.

- Kontrolörün parazit kaynaklarına olan mesafesini artırın.
- Blendajın kontrol kabinindeki merkezi topraklama noktasına (CEP) bağlantısını ve prob konnektörü ile olan bağlantısını kontrol edin.
- Menteşeli kabuklu ferit halkalar kullanarak HF parazitini bastırın.

8.3 “Servis Dışı” Ünitenin Değiştirilmesi

- Güç kaynağını kapatın ve ekipmana giden gücü kesin.
- Terminal bloklarını ürünün arkasından çıkarın.

8.4 İmha Etme

Ekipman, yasal atık imha hükümlerine uygun olarak imha edilmelidir.

- Bu kılavuz yardımıyla giderilemeyen arızalar durumunda, lütfen Teknik Müşteri Hizmetlerimizle iletişime geçin.

8.5 Sorun Giderme İçin Arıza Bulma Listesi

Ekran yanmıyor - İşlev yok (Arıza) Şebeke gerilimi uygulanmamış. Sigortası atmış. Elektronik devre kartı arızalı.	Çözüm Güç kaynağını ve kablo tesisatını elektrik şemasına uygun olarak açın. Arızalı sigortayı değiştirin. Arızalı devre kartını değiştirin.
Pompa anahtarlama noktası (düşük veya yüksek) ulaşıldı Yanlış işlev (Arıza) Anahtarlama fonksiyonu doğru atanmamış. Anahtarlama uçları menüde doğru bağlanmamış. P-04 menüsündeki değeri kontrol edin.	Çözüm Elektrot besleme kablolarını tanımlayın ve devre kartına doğru şekilde yeniden bağlayın. Devre kartını uygun şekilde ayarlayın. Değeri kontrol edin, eğer P-04 değerinde doğru değilse değiştirin.
Seviye şalteri, “Düşük Seviye” aşıldı - İşlev yok (Arıza) Elektrot uçları toprak teması yapıyor. Harici seviye tüpünün izolasyon vanaları kapalı.	Çözüm Montaj pozisyonunu kontrol edin ve değiştirin, gerekirse potansiyel dengeleme vanalarını açın.
Seviye şalteri. “Yüksek Seviye” aşıldı - İşlev yok (Arıza) Probun yüksek seviye ucu kontrolörün ilgi terminaline bağlı değil. Yapışkan veya hasarlı röle. Elektronik devre kartı arızalı. Elektrot gövdesi ile toprak bağlantısı (kazan gövdesi) yok.	Çözüm Kablolamayı kontrol edin ve gerekirse yeniden bağlayın. Devre kartını değiştirin. Probun oturma yüzeylerini temizleyin ve bakır bağlantı contasını takın. Elektrot dişlisini kenevir veya PTFE bant ile yalıtın!
Pompa Rölesi - İşlev yok (Arıza) Probdaki açma ve kapama uçları kontrol cihazının ilgili terminaline bağlı değil. Yapışkan veya hasarlı röle. Elektronik devre kartı arızalı. Elektrot gövdesi ile toprak bağlantısı (kazan gövdesi) yok. Harici beslemeli kontaktör çalışmıyor.	Çözüm Kablo bağlantılarını kontrol edin ve gerekirse kabloları yeniden bağlayın. Devre kartını değiştirin. Probun oturma yüzeylerini temizleyin ve bakır bağlantı contasını yerleştirin. Probu keten veya PTFE bant ile yalıtmayın
Yüksek alarm anahtarlama noktasına ulaşıldı - Yanlış fonksiyon (Arıza) Doğru fonksiyon doğru anahtarlama ile eşleştirilmemiş. Elektrot uçları yanlış uzunlukta kesilmiş. Menüde P-03'ü kontrol edin.	Çözüm Elektrot besleme kablolarını tanımlayın ve devre kartına doğru şekilde yeniden bağlayın. Yanlış uzunluktaki elektrot uçlarını değiştirin. Değeri değiştirin, P-03'teki değer doğru değilse.

Düşük alarm anahtar noktasına ulaşıldı - Hatalı fonksiyon Arızası Doğru fonksiyon doğru anahtarlama ile eşleştirilmemiştir. Elektrot uçları yanlış uzunlukta kesilmiştir. Menüden P-02'yi kontrol edin.	Çözüm Elektrot besleme kablolarını tanımlayın ve devreyi yeniden bağlayın. Değeri değiştirin, P-02'deki değer doğru.
Düşük veya Yüksek Alarm Rölesi - Yanlış fonksiyon Arıza Elektrot yalıtımı hasar görmüş. Elektrot uçları toprak temasına sahiptir. (kısa devre)	Çözüm Yanlış uzunluktaki elektrot uçlarını değiştirin. KGerekirse prob pozisyonunu kontrol edin ve değiştirin.
Arıza Elektrot gövdesinin toprak bağlantısı (kazan gövdesi) yoktur.	Çözüm Probun oturma yüzeylerini temizleyin ve bakır bağlantı contasını yerleştirin. Probu keten veya PTFE bant ile yalıtmayın.

Tablo 5 : Sorun Giderme Tablosu

Yukarıda listelenmeyen veya düzeltilemeyen arızalar meydana gelirse, lütfen servis merkezimizle veya ülkenizdeki yetkili ajans ile iletişime geçiniz.

9. Teknik Destek

Teknik yardım veya servis talepleri için lütfen telefonla arayarak veya servis@viraisi.com adresine e-posta göndererek doğrudan Vira servis merkeziyle iletişime geçin.

Arızalı veya servis gerektiren ürünleri Vira'nın kendisine veya bölgenizdeki yetkili acenteye iade edin. Tüm öğelerin nakliye için uygun şekilde paketlenmişinden emin olunuz. (tercihen orijinal kartonlarında).

Lütfen iade edilen ekipmanla birlikte aşağıdaki bilgileri sağlayın:

- Adınız, şirket adınız, adresiniz ve telefon numaranız, sipariş numaranız ve faturanız ve iade teslimat adresi.
- Ekipmanın tanımı ve seri numarası.
- Gerekli arıza veya onarımın tam açıklaması.
- Ekipman garanti kapsamında iade ediliyorsa, lütfen satın alma tarihini belirtin.

Üretici önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu broşürde verilen bilgiler, Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.'nin önceden yazılı izni olmaksızın kısmen veya tamamen çoğaltılamaz.

VİRA ISI VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER A.Ş

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

Phone: +90 212 549 57 70

Fax: +90 212 549 58 48

Web: www.viraisi.com

E-mail: info@viraisi.com