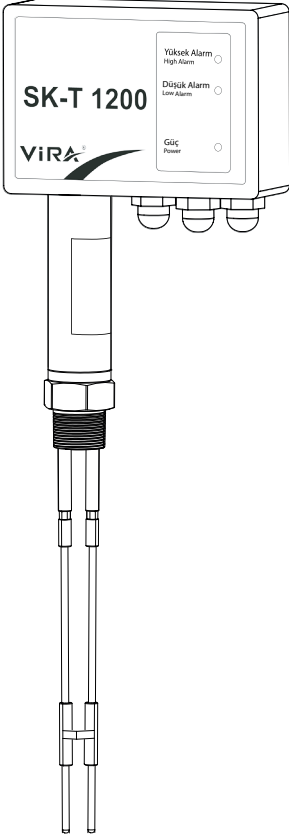


VİRA

SK-T 1200 Kompakt Seviye Alarm Kontrolörü

Kurulum, Çalıştırma ve Bakım Talimatları



Güvenlik Bilgileri

Genel Bilgiler

Teknik Bilgiler

Kurulum

Bağlantı Türleri

Devreye alma

Sorun Giderme

Teknik Bilgiler

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

© Copyright 2024

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

SK-T 1200 kompakt seviye alarm kontrol cihazı tip "TUV" onaylıdır. TÜV

"EN 12952 ve EN 12953" su seviyesi kontrolü ve sınırlandırılması gerekliliklerini açıklamaktadır.

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

Ekipman, Alçak Gerilim Direktifi (LVD) 2014/35/EU ve Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (EMC) 2014/30/EU'nun gerekliliklerine uygundur.

ATEX (Patlayıcı Atmosfer)

Avrupa Direktifi 2014/34/EU direktifine göre, Ekipman potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanılmamalıdır.

Tehlike !



Seviye elektrodu gevşetildiğinde buhar veya sıcak su sızabilir. Bu, tüm vücutta ciddi yanık tehlikesini oluşturur.

Kazan basıncının 0 bar olduğu doğrulamadan lütfen seviye probunu çıkarmayın.

Seviye probu işlem sırasında sıcak olabilir.

Yüz, eller ve kollar üzerinde ciddi yanık riski bulunmaktadır.

Kurulum ve bakım çalışmalarını gerçekleştirmeden önce ekipmanın soğuk olduğundan emin olun.



Araçlar

İşe başlamadan önce, uygun araçlara ve tüketim malzemelerine sahip olduğunuzdan emin olun. Sadece orijinal Vira yedek parçalarını kullanın.



Sıcaklık

İzolasyon sonrasında, yanma tehlikesini önlemek için sıcaklığın soğumasına izin verin.



Donma

Ürünlerin donma noktasının altındaki sıcaklıklara maruz kalabileceği ortamlarda ürünleri korumak için gerekli önlemler alınmalıdır.



Basınç

Herhangi bir basıncın izole edildiğinden ve atmosferik basınca güvenli bir şekilde tahliye edildiğinden emin olun. Basınç göstergesi sıfırı gösterse bile sistemin basıncın düşmediğini varsaymayın.



Ulaşım

Üründe çalışmaya başlamadan önce güvenli bir erişim sağlayın ve gerekiyorsa güvenli bir çalışma platformu (uygun şekilde korunan) ayarlayın. Gerekirse uygun kaldırma ekipmanını düzenleyin.



Kalıcı Tehlikeler

Ürünün dış yüzeyi çok sıcak olabilir. Ürünü bir kurulumdan çıkarırken gerekli özeni gösterin.



Tehlikeli Ortam

Kazan daireleri patlama riski taşıyan alanlardır. Oksijen eksikliği, tehlikeli gazlar, aşırı sıcaklık, sıcak yüzeyler, yangın tehlikeleri, aşırı gürültü ve hareketli makineler olabilir.



Koruyucu Giysi

Kimyasalların, yüksek sıcaklıkların, radyasyonun, gürültünün, düşen nesnelerin ve göz ve yüz için tehlikelerin olası risklerine karşı korunmak için, tesis odasında bulunan herkesin uygun koruyucu giyim giymesi gereklidir.



Gözetim

Tüm çalışmalar, uygun şekilde yetkin bir kişi tarafından gerçekleştirilmeli veya denetlenmelidir. Kurulum ve işletme personeli, Ürün Kurulum ve İşletme Talimatlarına göre ürünün doğru kullanımından emin olmalıdır.



İmha Etme

Kurulum ve İşletme Talimatları'nda aksi belirtilmedikçe, bu ürün geri dönüştürülebilir ve uygun özen gösterildiği takdirde atılmasıyla ekolojik bir tehlike beklenmemektedir.



Ürün İadesi

“Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.”ye ürünleri iade ederken, müşteriler, sağlık, güvenlik veya çevresel risk oluşturabilecek kirlilik kalıntıları veya mekanik hasar nedeniyle alınması gereken önlemler hakkında bilgi sağlamalıdır.

“Güvenlik Notu - Buhar Kazanlarında Seviye Kontrolü ve Alarm (Sınırlama) Ürünleri İçin Özel”

•Buhar kazanlarında iki bağımsız düşük su sınırlama / alarm sistemi kurulmalıdır. Seviye probu ayrı koruma tüplerine/bölgelere yerleştirilmeli, uçlar arasında yeterli mesafe bulunmalı ve topraklama yapılmalıdır.

•Her prob, bağımsız bir kontrol cihazına bağlanmalıdır. Alarm röleleri, düşük alarm durumunda kazanın ısı beslemesini kesmelidir.

•Yüksek su alarmı, su seviye kontrolünün bir parçası olabilir veya ayrı bir sistem olabilir. Güvenlik gerekliliği olarak düşünülüyorsa bağımsız bir yüksek su alarm sistemi takılmalıdır. Bu durumda röleler, yüksek alarm durumunda besi suyu tedarikini ve kazanın ısı tedarikini eş zamanlı olarak kesmelidir. Tüm kazan su sınırlayıcıları/alarm sistemleri düzenli olarak işlevsel testlere tabi tutulmalıdır.

•Kontrol ve alarm (sınırlayıcı) sisteminin sürekli güvenli ve doğru çalışmasını sağlamak için uygun bir su arıtma sistemi kullanılmalıdır.

Ürünler/sistemler şu kurallara göre seçilmeli, kurulmalı, işletilmeli ve test edilmelidir:

- Yerel veya ulusal standartlar ve düzenlemelere uygun (EN 12952, EN 12953, TS 2025 vb.).
- Onay Otoritelerinin gereksinimleri (Yerel veya Uluslararası).
- Kazan Sigorta Kuruluşları.
- Kazan Üreticisinin Spesifikasyonları.
- Kılavuz Notlar sistemleri. Yetkili bir su arıtma şirketine danışın.

Not: SK-T 1200 seviye probunda kendi kendini izleme fonksiyonu bulunmamaktadır. Bu nedenle, bunun bağımsız bir seviye sınırlayıcı olarak düşünülmemesi gerekmektedir. Ek bir kendi kendini izleyebilen seviye sınırlayıcı kullanılmalıdır.

2. Genel Bilgiler

2.1 Kullanım Amacı

Vira SK-T 1200 Kompakt seviye alarm kontrolörü, seviye alarm sistemi olarak kullanılır. Basınçlı buhar ve sıcak su tesislerinde, yoğunlaşma ve besleme suyu tanklarında kullanılır. SK-T 1200 Kompakt seviye alarm kontrolörü aynı zamanda iki alarm durumunu da gösterir. Minimum veya maksimum olarak yapılandırılmış.

Prob, ayrı bir toprak çubuğu veya plaka sağlanarak iletken olmayan tanklarda da kullanılabilir. SK-T 2400 probunun dört adet ayrılabilir seviye algılama ucu bulunmaktadır ve kurulum sırasında istenen anahtarlama seviyelerini elde etmek için istenen uzunlukta kesilir.

2.2 Fonksiyon

SK-T 1200 kompakt tip seviye alarm cihazı, iletkenlik prensibi kullanılarak ölçüm yapar ve bunun için suyun elektriksel iletkenliğini kullanır.

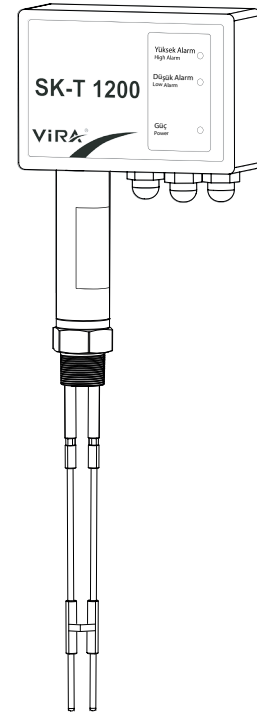
Seviye kontrol cihazı, tuz çözeltilerinden kazan suyuna kadar çeşitli iletken sıvılarla kullanım için tasarlanmıştır ve elektriksel iletkenliği 25 °C'de 10 µS/cm kadar düşük olan kondensata kadar uygundur.

Su alarm seviyeleri için anahtar noktaları (minimum veya maksimum seviyeler) prob uçlarının uzunluğuna göre belirlenir.

Su seviyesi sınırlaması için, seviye anahtarı prob uçlarının suya daldırıldığını veya suyun dışında olduğunu algılar ve hangi fonksiyonun ayarlandığına bağlı olarak kontrolör çıkış kontağını anahtarlar, bu da alarm 1 veya alarm 2'yi açar. Güç ve alarm LED'ler ile gösterilir.

Tipik Uygulamalar

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

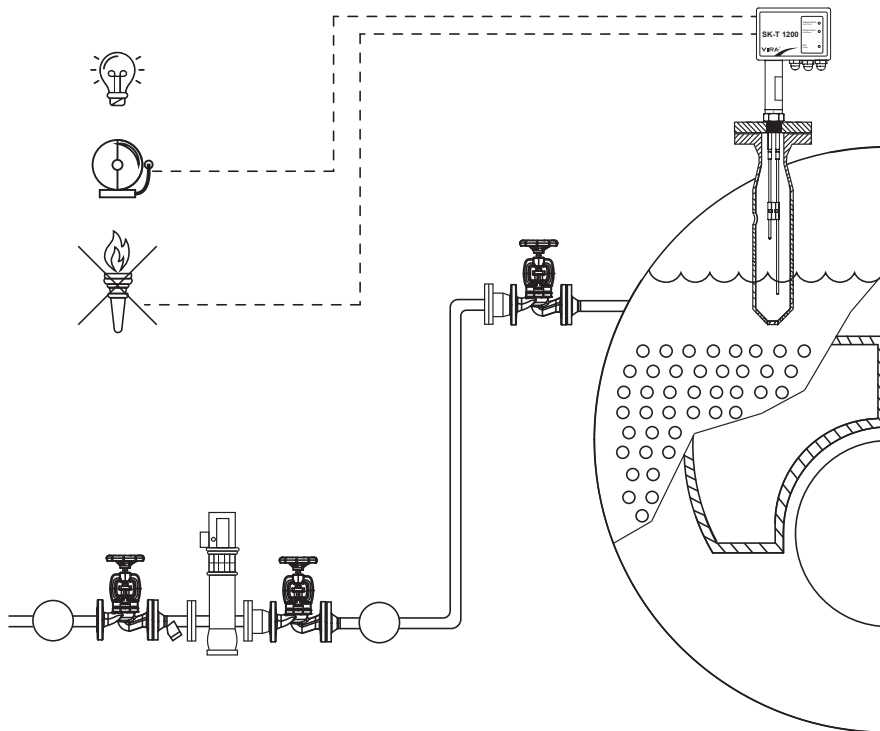


Şekil 1 : SK-T 1200'ün Perspektif Görünümü

2.3 Nasıl Çalışır?

SK-T 1200, kurulum sırasında gerekli anahtarlama seviyelerini vermek için istenilen uzunlukta kesilebilen iki uzatma ucuna sahiptir. Prob gövdesi 1" dişli bağlantısı aracılığıyla topraklanır ve kazan veya tank doğal olarak toprak dönüş yolunu oluşturur. Eğer prob iletken olmayan bir tankta kullanılacaksa, uçlardan birini toprak dönüşü olarak veya ayrı bir topraklama çubuğu veya plakası kullanın.

Bir uca iletken bir sıvı dokunduğunda, toprakla bir elektrik devresi tamamlar. Seviye ucun altına düştüğünde, toprağa karşı direnç artar ve kontrolöre ucun sıvı ile temas halinde olmadığı sinyalini verir.



Şekil 2 : SK-T 1200 Sistem Uygulaması

Tedarik Kapsamı

- 1 *SK-T 1200 Kompakt Seviye Alarm Kontrolörü
- 1 *Kurulum ve Bakım Talimatları
- 1 *Bakır Conta

3. Teknik Bilgiler**3.1 Mekanik Kısım Teknik Bilgiler****Servis Basıncı ve Sıcaklığı**

PN 40, 32 Bar g 239°C de

Mekanik Bağlantı

1" BSP Konik Dişli

Malzemeler

Dişli Gövde	:	Paslanmaz Çelik
Elektrot Çubukları	:	Paslanmaz Çelik
Elektrot Çubuklarının İzolasyonu	:	PTFE
Mesafe Aparatı	:	PTFE

Elektrot Çubukları

Uzunluk	:	1000mm (Standard Uzunluk)
Çap	:	5mm

Not : 500, 1000 ve 1500 mm uzunlukları mevcuttur.

3.2 Elektronik Kısım Teknik Bilgiler

Besleme Gerilimi	220 VAC (+5% /- 10%), 50/60 Hz
Sigorta	harici 0.5 A (yarı gecikmeli)
Güç Tüketimi	2 W
Elektrik Bağlantısı	3 * PG 9 Rakoru
Prob Uç Gerilimleri	5 V _{ss}
Hassasiyet	> 10 µS/cm (25 °C'de su iletkenliği),
Çıkışlar	2 yüzer geçiş kontağı, 12A, 250VAC, cosφ=1, 85°C Düşük/Yüksek. Enerji kesme gecikmesi 3 saniye (Düşük/Yüksek alarm) Kontaklar koruma için harici bir 3A sigorta gerektirir.
Göstergeler ve Kontroller	1 x sarı "Güç" LED'i - besleme voltajı durumunu göstermek için Yüksek alarmı belirtmek için 1 x kırmızı "Alarm 1 (Yüksek)" LED'i Düşük alarmını belirtmek için 1 x kırmızı "Alarm 2 (Düşük)" LED'i Yapılandırma için 1 x 5 kutuplu dip switch.
Muhafaza	Alüminyum
Elektriksel Güvenlik	Kirlilik derecesi 2 olan kontrol kabine kurulum için koruma IP 54, tam yalıtımlı. Aşırı gerilim kategorisi III.
Koruma Derecesi	Housing: IP 66 to EN 60529
Ağırlık	yaklaşık. 2 kg
Ortam Sıcaklığı	0 °... 75 °C
Taşıma Sıcaklığı	-20 ... +80 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ... +75 °C
Bağıl Nem	maks. %95, nem yoğunlaşması yok
Onaylar	CE Tip Onayı, EMC, LVD, Makine Direktifi

Tablo 1 : Teknik Bilgiler

4. Kurulum

4.1 Mekanik Kurulum

Uyarı !

- Seviye probunu sadece dikey konumda monte edin.
- Montaj sırasında prob uçlarını bükmeyin!
- Elektrot dişini keten veya PTFE bant ile yalıtmayın!
- Elektrodun montajı için minimum mesafelere dikkat edin!
- Elektrot uçlarını fiziksel şoklara maruz bırakmayın.
- Elektrot dişine iletken macun veya gres sürmeyin! Aşırı teflon bant kullanmayın!
- Elektrot uçları ile toprak arasındaki hava mesafesinin 14 mm'den az olmadığından emin olun!
- Uç sabitleyici, uçları birbirinden yalıtmanın yanı sıra yanıl destek de sağlar.

Uyarı !

Mesafe aparatı, probun önemli bir parçasıdır ve takılmalıdır. Mesafe aparatının takılmaması, uçlar arasında kısa devrelere veya uçların koruma tüpüne temas etmesine neden olabilir - potansiyel olarak tehlikeli bir durum.

4.1.1 Genel

Buhar kazanı uygulamaları için prob, harici bir odaya veya kazanın içine monte edilebilir.

- Kazan dikme borusunun onayı için ilgili yönetmelikler dikkate alınmalıdır.
- Tipik kurulum örnekleri için sayfa 9 ve 10 a bakın..

4.1.2 Mekanik Kurulum Prosedürü

- Elektrot uçlarının ölçüm uzunluklarını belirleyin ve uzunlukları tabloya girin “Fonksiyonlar”
- Elektrot uçlarını bir cıvata kesici veya spiral taşlama makinesi ile istenen uzunluklarda kesin.
- Elektrot uçlarının uç yüzeylerinin çapaklarını alın.
- PTFE uç sabitleyicisini yerleştirin.
- Uç sabitleme aparatını, elektrot ucunun üzerinde yerleştirin.
- Uçta herhangi bir kaymaya neden olmamak için sağlanan M5 segmanını kullanın.
- İkinci mesafe aparatını takın (gerekirse)
- Kilit somunlarını sıkın.
- Sızdırmazlık yüzeylerini kontrol edin.
- Birlikte verilen bağlantı halkasını flanşın veya manşonun oturma yüzeyine yerleştirin.
- Prob dişi üzerinde üç tura kadar (daha fazla değil) PTFE diş sızdırmazlık bandı kullanın.
- Probu başlangıçta elle takın ve sıkın. Seviye probunu manşona veya flanşa vidalayın ve 41 mm açık uçlu bir anahtarla sıkın.
- Konik/paralel bağlantının doğası gereği sıkma torku rakamlarını tavsiye etmek mümkün değildir.

Uyarı !

Konnektör kilit somunlarının sıkılmaması uçların kaybolmasına veya düşmesine neden olabilir.

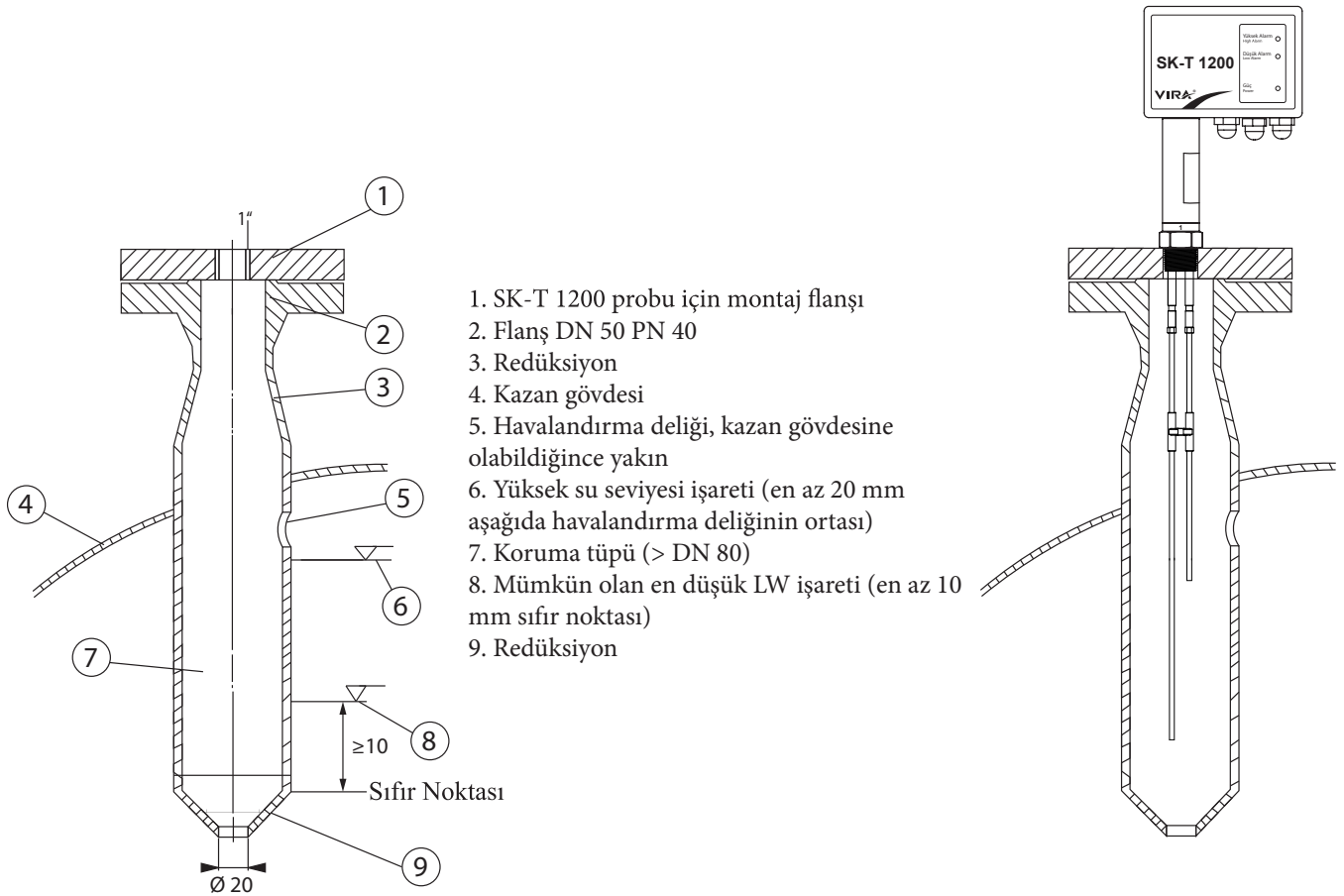
4.1.3 Tablo “Fonksiyonlar”

Elektrot uçlarının uzunluklarını hatırlamak ve hatalardan kaçınmak için fonksiyon tablosu kullanılmalıdır.

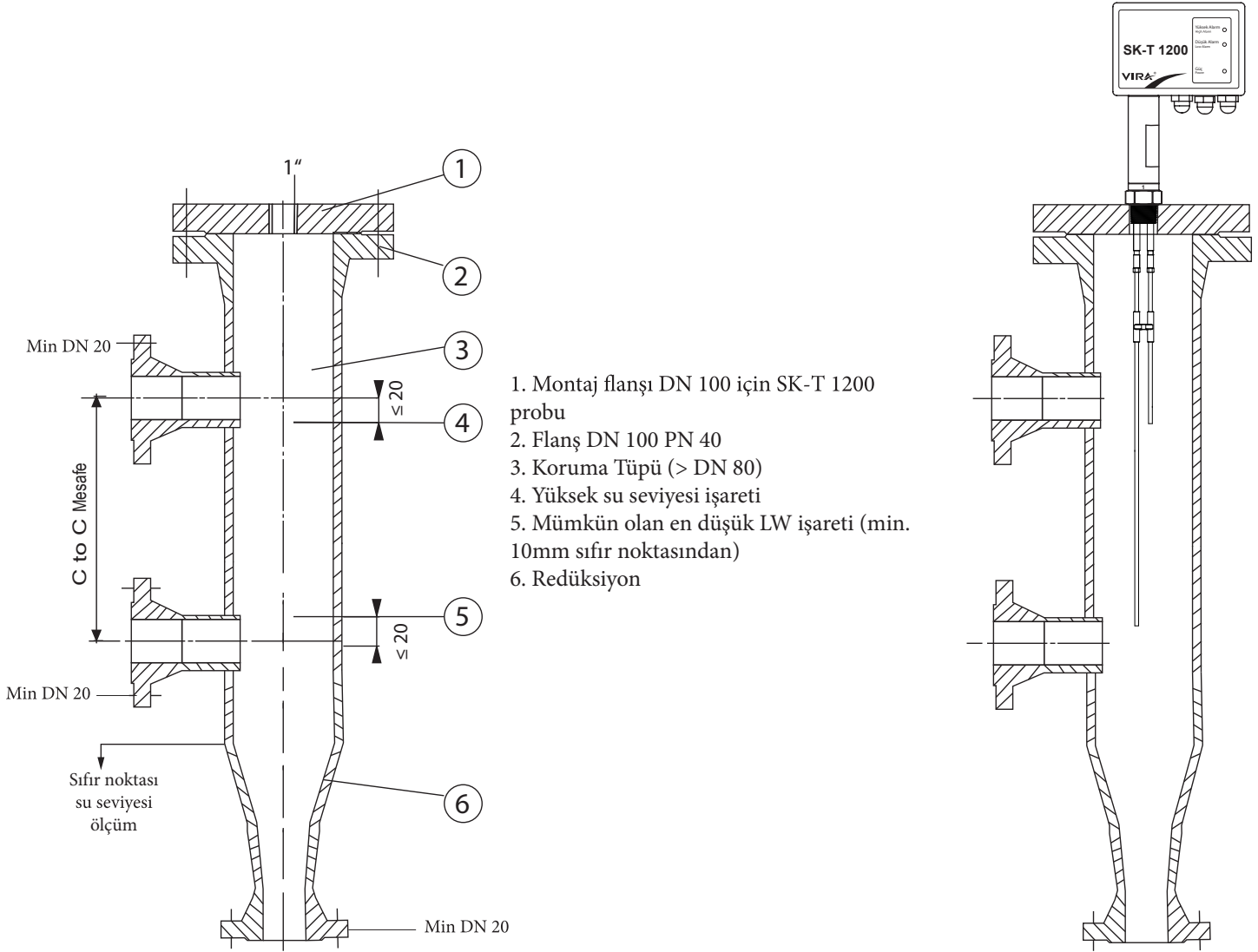
Fonksiyon	Renk	Elektrot No	Uzunluk (mm)
Alarm 1		1	
Alarm 2		2	

Tablo 2 : Fonksiyonlar

4.1.4 Kurulum Örnekleri

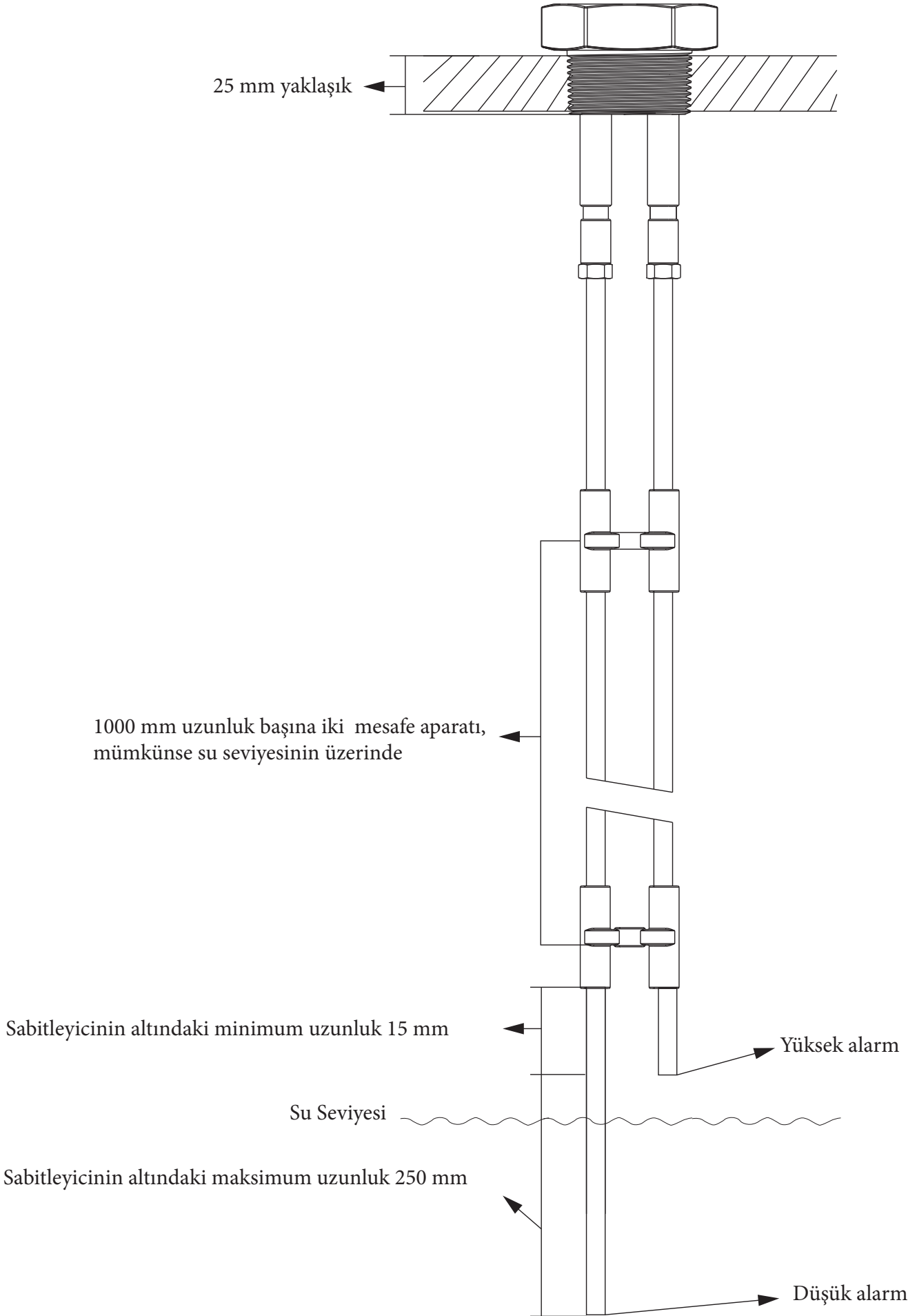


Şekil 3 : Kurulum örneği 1, kazanın içinde koruma tüpü ile kullanım.



Şekil 4: Montaj Örneği 2, Kazan Dışında Koruma Borulu Kullanım.

Not : En düşük su seviyesi sıfır noktasından daha yüksek olmalıdır.

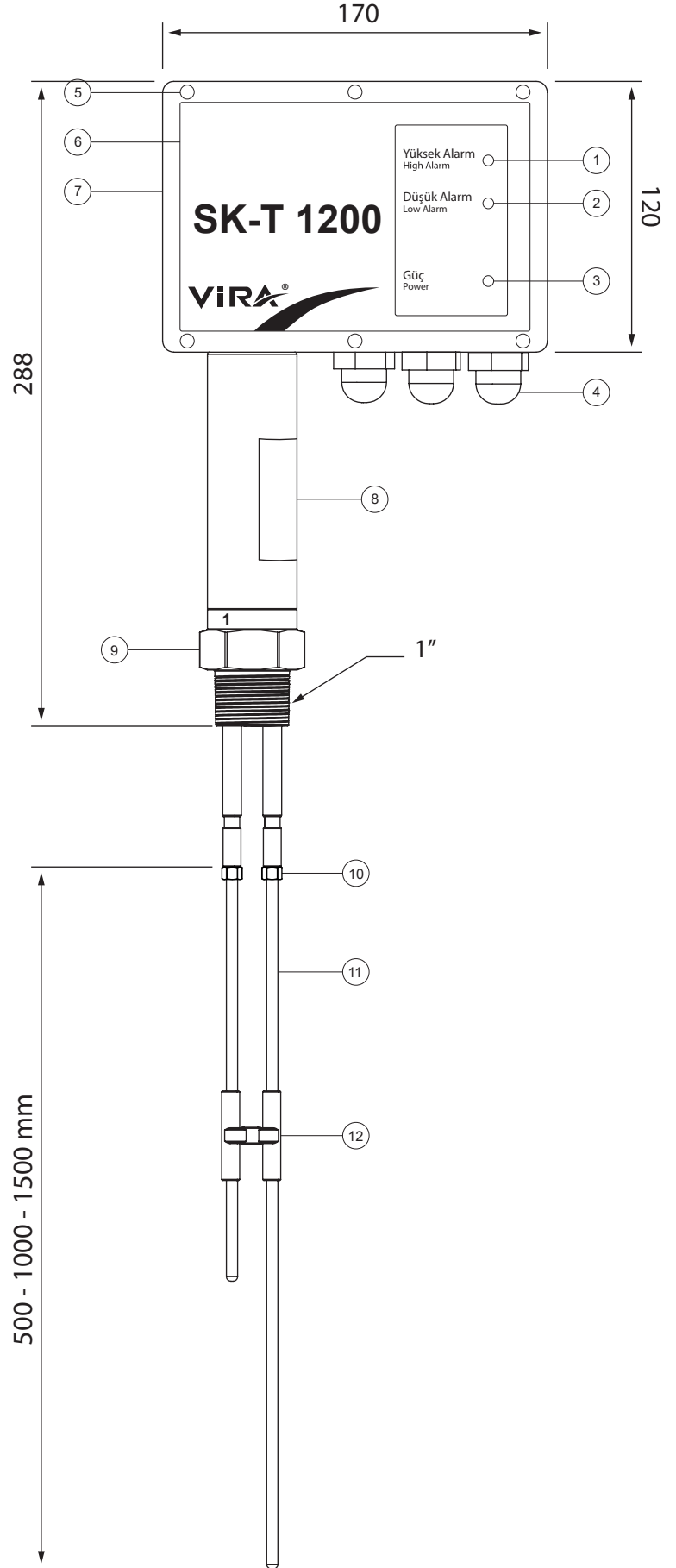


Şekil 5 : Elektrot uzunluk gösterimi

4.1.5 Boyutlar ve Malzeme Açıklaması

Ürün	Tanım
1	Led "Yüksek Alarm"
2	Led "Düşük Alarmı"
3	Led "Güç"
4	Kablo rakoru PG 9
5	Kapak Vidaları M4
6	Muhafaza Kapağı
7	Alum. Muhafaza
8	Etiket (Lazer Markalama)
9	Prob Gövdesi
10	Kilit Somunları
11	Prob Uçları
12	Mesafe Aparatı

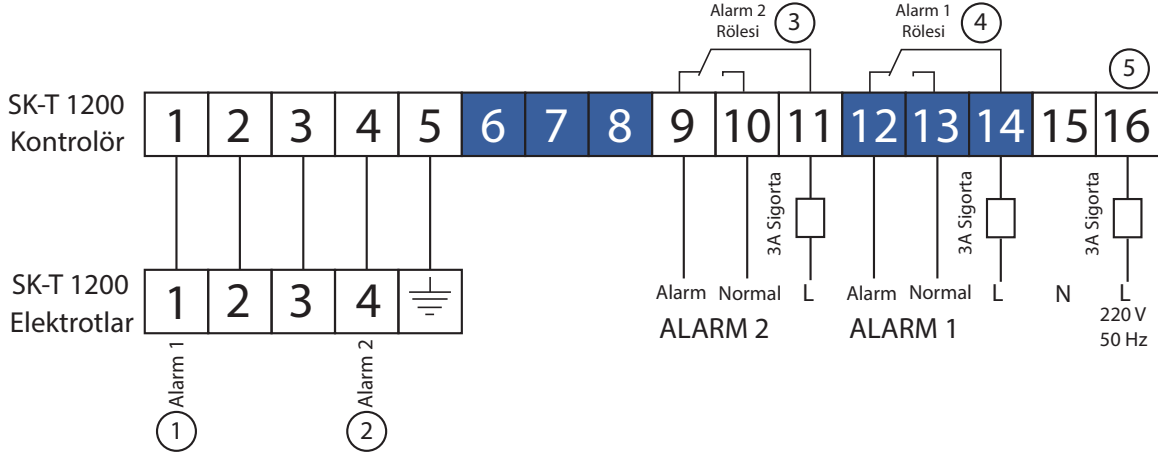
Tablo 3: Bağlantı Şeması İndeksi



Şekil 6: SK-T 1200 Kompakt Seviye Alarm Kontrolörü Boyutları

4. Elektrik Kurulumu

4.1 Kablo Bağlantı Şeması



Şekil 7 : SK-T 1200 Kablo Bağlantı Şeması

İtem	
1	Alarm 1 (Yüksek/Düşük) prob ucu (Varsayılan olarak Yüksek Seviye), enerji verme gecikmesi 3 saniye
2	Alarm 2 (Yüksek/Düşük) prob ucu (Varsayılan olarak Düşük Seviye), enerji verme gecikmesi 3 saniye
3	Alarm 2 (Yüksek/Düşük) çıkış kontağı (varsayılan olarak Düşük Seviye), enerji verme gecikmesi 3 saniye
4	Alarm 1 (Yüksek/Düşük) çıkış kontağı (varsayılan olarak Yüksek Seviye), enerji verme gecikmesi 3 saniye
5	Sahada M 3A yarı gecikmeli sigorta ile 220VAC besleme gerilimi bağlantısı sağlanır

Tablo 4 : Bağlantı Şeması Açıklamaları

Elektrotlar ve kontrolör arasındaki kablolama varsayılan olarak aşağıdaki gibidir;

Elektrot Numarası 1 : Yüksek Seviye Alarmı

Elektrot Numarası 4 : Düşük Seviye Alarmı

4.2.2 Besleme Gerilimi Bağlantısı

Ekipman bir güç kaynağından 220Vac ile beslenmelidir. Harici bir 3A yarı gecikme sigorta da takılmalıdır.

4.2.3 Çıkış Kontaklarının Bağlanması

9-14 arasındaki terminalleri (Şekil 7) istenen anahtarlama işlevlerine göre bağlayın. Çıkış kontakları için harici bir gecikmeli 3A sigorta sağlayın.

4.2.4 Araçlar

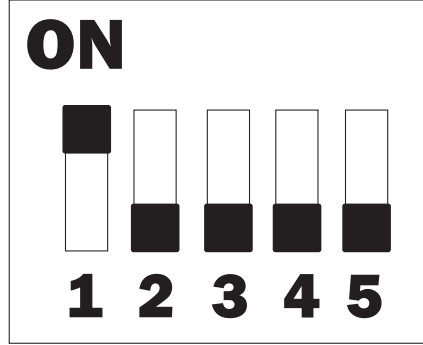
Tornavida Boyutu 3 x 100 mm.

4.3 İsim Plakası

Tip Tanımı	SK-T 1200 Kompakt Seviye Alarm Kontrolörü	VIRA
Şebeke Beslemesi	Besleme : 220 VAC + 5 % / -10 %, 50/60 Hz	
Çevre Sıcaklığı / Koruma Sınıfı	Çevre Sıcaklığı / Koruma Sınıfı : 75 °C / IP 66	
Seri No	Seri No : 12T-2024-0171	
İmha Notu	Üretim Yılı : 2024	
	 VIRA ISI VE ENDUSTRIYEL URUNLER A.S. İKİTELLİ ORG. SAN. BOL. METAL İS SAN. SİT. 11.BLOK NO:37-39 BASAKSEHIR / İSTANBUL Tel : +90 212 549 57 70 www.viraisi.com	Fax : +90 212 549 58 48 info@viraisi.com

Şekil 8 : SK-T 1200 İsim Plakası

5. Bağlantı Türleri



Şekil 9 : 5 Kutuplu Dipswitch

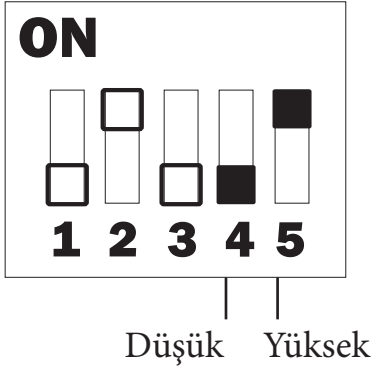
Not : 3 numaralı dipswitch kutbunun işlevi yoktur.

5.1 Alarm 1 and Alarm 2 (Dip Switch Kutup 4 ve5)

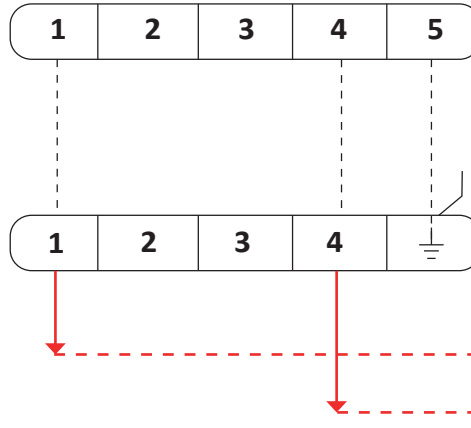
Alarm 1 ve alarm 2 aşağıdaki gibi 4 farklı şekilde konfigüre edilebilir;

Dip anahtar kutup nuarası 5 : Alarm 1

Dip anahtar kutup nuarası 4 : Alarm 2



SK-T 1200 Kontrolör

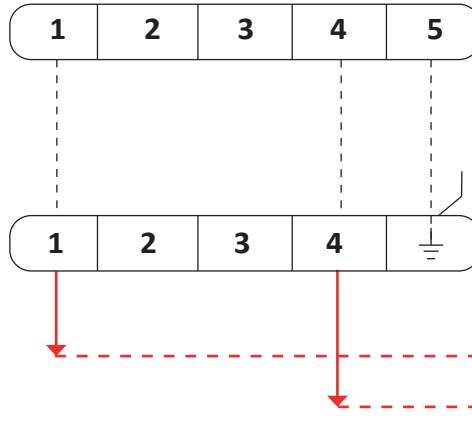
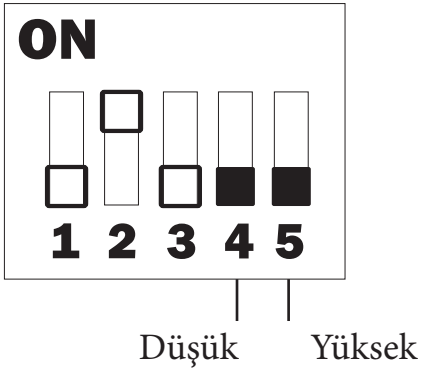


SK-T 1200 Konnektör

Yüksek Alarm (Alarm 1)

Düşük Alarm (Alarm 2)

SK-T 1200 Kontrolör

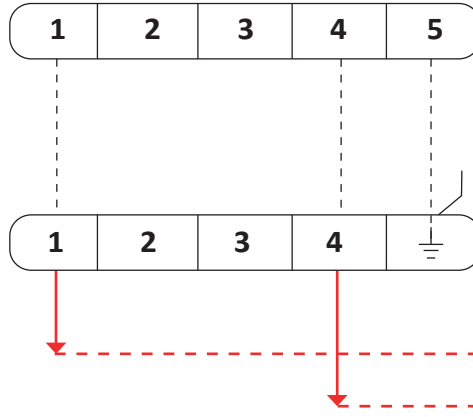
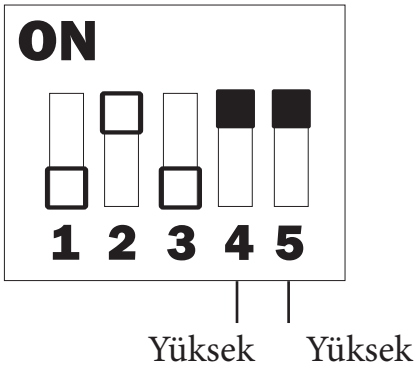


SK-T 1200 Konnektör

Düşük Alarm (Alarm 1)

Düşük Alarm (Alarm 2)

SK-T 1200 Kontrolör

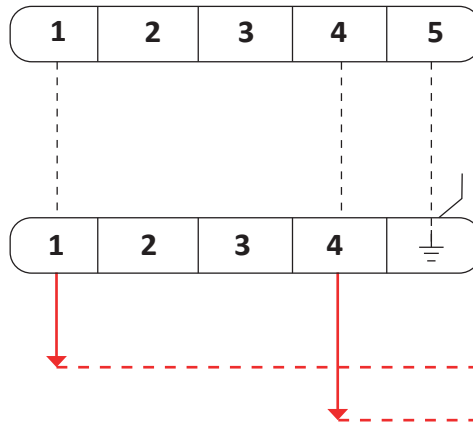
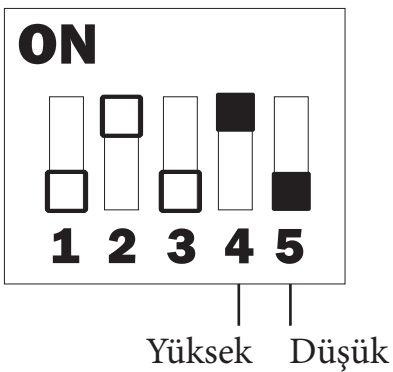


SK-T 1200 Konnektör

Yüksek Alarm (Alarm 1)

Yüksek Alarm (Alarm 2)

SK-T 1200 Kontrolör



SK-T 1200 Konnektör

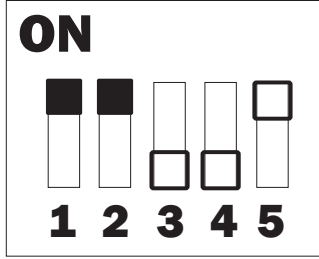
Düşük Alarm (Alarm 1)

Yüksek Alarm (Alarm 2)

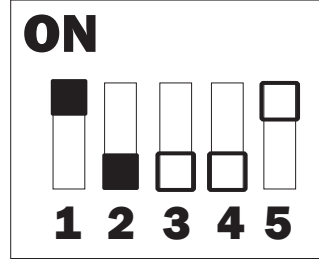
5.2 Alarm Gecikmesi (Dip Switch Kutup 1 ve 2)

Alarm gecikmeleri 1 ve 2 numaralı kutuplardan dip anahtarları ile yapılandırılabilir.

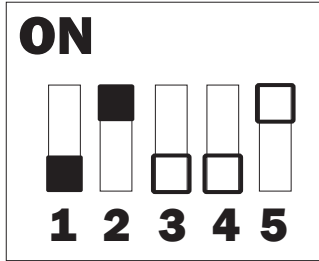
1 Saniye



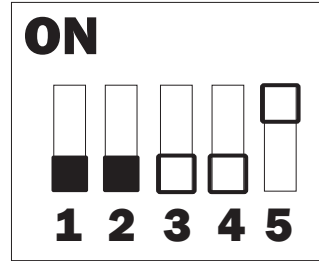
3 Saniye (Fabrika Ayarı)



5 Saniye



7 Saniye



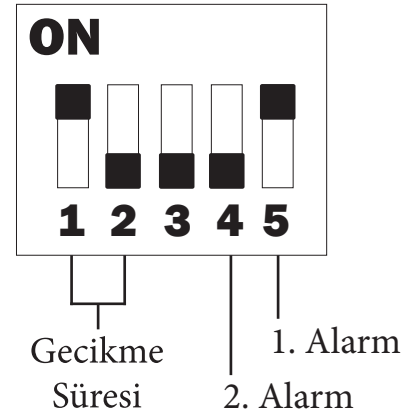
Not : EN standartlarına göre; maksimum yanıt gecikmesi 3 saniyeyi geçmemelidir.

6. Devreye Alma

6.1 Fabrika Ayarları

- Gecikme Süresi : 3 saniye (Fabrika Ayarı)
- Alarm 1 : Yüksek Alarm
- Alarm 2 : Düşük Alarm

Not : 3 numaralı dipswitch kutbunun işlevi yoktur.



6.2 Fabrika Ayarlarını Değiştirme

Tehlike !



Ekipmanın terminal bloklarında çalışma sırasında gerilim vardır. Elektrik arpması nedeniyle ciddi yaralanma tehlikesi vardır! Terminal bloklarını takmadan, çıkarmadan veya bağlamadan önce daima ekipmanın gc kaynağını kesin!

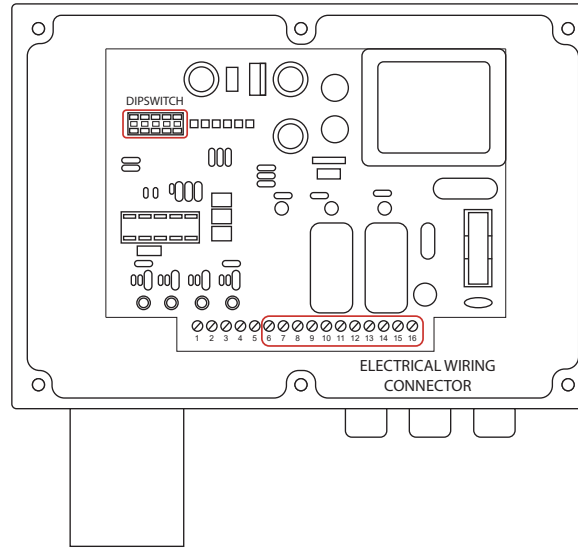
6.3 Seviye alarm cihazının fonksiyonunun ve girişinin değiştirilmesi

Giriř ve fonksiyon dip anahtarının ayarıyla belirlenir. Denetleyicideki dip anahtarına ulaşmak için lütfen Şekil 10'a bakın.

- Herhangi bir değişiklik yapmadan önce besleme voltajını kapatın.

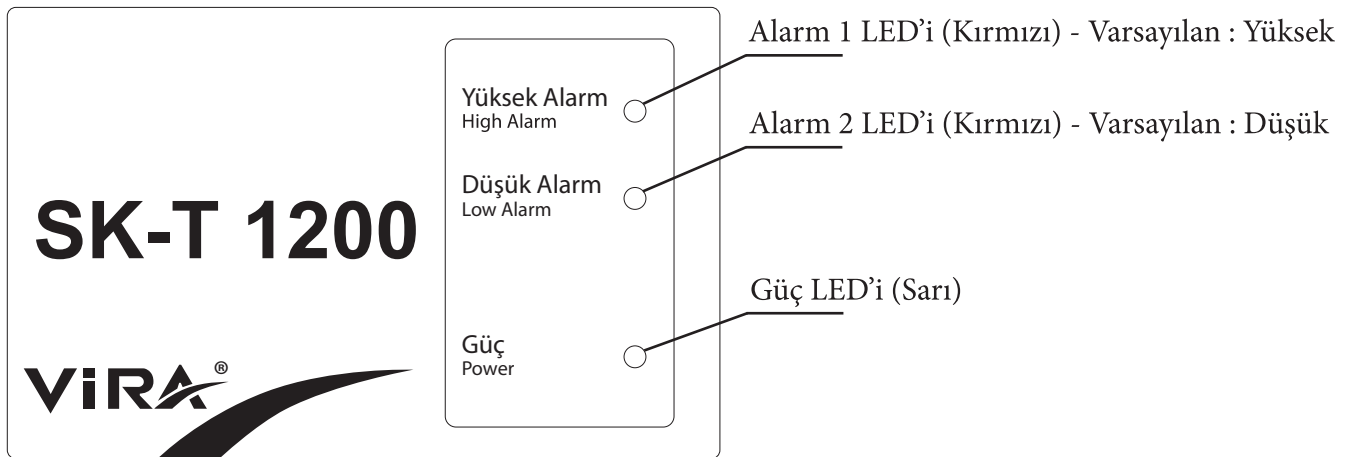
Deęiřiklikler tamamlandığında:

- Besleme voltajını tekrar açın. Ekipman yeniden başlatılır.



Şekil 10: Dipswitch Konumu

6.4 Anahtarlama noktalarının ve fonksiyonun kontrol edilmesi



Şekil 11 : Kontrolörün n Etiketi

Başlangıç

Eylem	Çalışma	Durum
Besleme gerilimini aç	Güç ledi sarı yanar	Sistem başlatılır ve test edilir

Normal Çalışma

Eylem	Çalışma	Durum
Sistem istenen parametreler içinde çalışıyor	Güç LED'i sarı renkte yanıyor Su seviyesine bağlı olarak, Alarm LED'leri (Alarm 1 veya Alarm 2)	Alarm olmadığı sürece sadece güç ışığı yanar.

Anahtarlama noktasının ve fonksiyonun kontrol edilmesi (Min Alarm)

Eylem	Çalışma	Durum
Su seviyesini minimum seviyenin altına kadar düşürün. Probu minimum ucu ile suyun teması kalmamıştır.	Konfigürasyona bağlı olarak Led Alarm 2 (veya Alarm 1) kırmızı yanar. Fabrika Ayarı; Alarm 1 : Yüksek Seviye (MAKS) Alarm 2 : Düşük Seviye (MİN)	Gecikme süresi devrede. Gecikme süresi dolduğunda, MIN (Alarm2) alarm rölesinin enerjisi kesilir. MIN çıkış kontakları 10/11 kapanır, 9/11 açılır. Fabrika Ayarı; Gecikme Süresi : 3 sanie

Anahtarlama noktasının ve fonksiyonun kontrol edilmesi (Maks Alarm)

Eylem	Çalışma	Durum
Su seviyesini artırın Maks. Seviyenin üstüne kadar. Probu maksimum ucu ile su temas halindedir.	Konfigürasyona bağlı olarak Led Alarm 1 (veya Alarm 2) kırmızı yanar. Fabrika Ayarı; Alarm 1 : Yüksek Seviye (MAKS) Alarm 2 : Düşük Seviye (MİN)	Gecikme süresi devrede. Gecikme süresi dolduğunda, MAX (Alarm1) alarm rölesinin enerjisi kesilir. MAX çıkış kontakları 13/14 kapanır, 12/14 açılır. Fabrika Ayarı; Gecikme Süresi : 3 sanie

6.5 Normal Çalışma

Yüksek Alarm Durumu

Su “MAX seviye” switch noktasının üzerine çıkmıştır. LED Yüksek Alarm (Alarm 1) kırmızı yanar. Kapanma gecikmesi devreye girer. Gecikme süresi dolar ve MAX alarm rölesinin enerjisi kesilir. MAX çıkışı 13/14 numaralı kontaklar kapanır, 12/14 numaralı kontaklar açılır.

Düşük Alarm Durumu

Su “MIN seviyesi” anahtar noktasının altına düşmüştür. LED Düşük Alarm (Alarm 2) kırmızı yanar. Kapanma gecikmesi devreye girer. Gecikme süresi dolar ve MIN alarm rölesinin enerjisi kesilir. MIN çıkış kontakları 10/11 kapanır, 9/11 açılır.

7. Sorun Giderme

7.1 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 SK-T 1200 kurulum ve kullanım kılavuzuna bakın.

7.2 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 ferrit halkalar kullanarak HF parazitini bastırın.

7.3 “Hizmet Dışı” Ürünün Değiştirilmesi

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

7.4 İmha Etme

Ekipman, yasal atık imha hükümlerine uygun olarak imha edilmelidir.

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

7.5 Sorun Giderme İçin Arıza Bulma Listesi

<p>Ledler yanmıyor - İşlev yok Arıza Şebeke gerilimi uygulanmıyor Sigorta tetiklendi Elektronik devre kartı arızalı</p>	<p>Çözüm Güç kaynağını açın ve bağlantı şeması ile ekipmanı uygun şekilde bağlayın Arızalı sigortayı atın ve değiştirin Devre kartını değiştirin</p>
<p>Seviye, “Düşük Seviye” anahtar noktasının altında - İşlev yok Arıza Elektrot uçları toprak temasına sahiptir. Harici seviye tüpünün izolasyon vanaları kapalı.</p>	<p>Çözüm Gerekirse montaj konumunu kontrol edin ve değiştirin İzolasyon vanalarını açın</p>
<p>Seviye “Yüksek Seviye” anahtar noktasının üzerinde - İşlev yok Arıza Probu yüksek seviye ucu kontrolörün ilgili terminaline bağlı değil Yapışkan veya hasarlı röle Elektronik devre kartı arızalı. Elektrot gövdesi ile toprak bağlantısı (kazan gövdesi) yok.</p>	<p>Çözüm Kablo bağlantılarını kontrol edin ve gerekirse kabloları yeniden bağlayın. Devre kartını değiştirin Probu oturma yüzeylerini temizleyin ve bakır bağlantı contasını yerleştirin. Probu keten veya PTFE bant ile yalıtmayın.</p>
<p>Seviye Yüksek alarm anahtar noktasına ulaştı - Hatalı fonksiyon Arıza Doğru fonksiyon doğru anahtarlama ile eşleştirilmemiştir Elektrot uçları yanlış uzunlukta kesilmiştir Dip switch konumu hatalıdır.</p>	<p>Çözüm Elektrot besleme kablolarını tanımlayın ve devreyi yeniden bağlayın buna göre yönetim kurulu Yanlış uzunlukta elektrot uçlarını değiştirin Dipswitch konumlarını buna göre değiştirin.</p>
<p>Seviye Düşük alarm anahtar noktasına ulaştı - Hatalı fonksiyon Arıza Doğru fonksiyon doğru anahtarlama ile eşleştirilmemiştir Elektrot uçları yanlış uzunlukta kesilmiştir Dip switch konumu hatalıdır.</p>	<p>Çözüm Elektrot besleme kablolarını tanımlayın ve devreyi yeniden bağlayın buna göre yönetim kurulu Yanlış uzunlukta elektrot uçlarını değiştirin Dipswitch konumlarını buna göre değiştirin.</p>
<p>Düşük veya Yüksek Alarm Rölesi - Yanlış fonksiyon Arıza Elektrot yalıtımı hasar görmüş Elektrot uçları toprak temasına sahiptir. (kısa devre)</p>	<p>Çözüm Elektrot değiştirme Gerekirse prob pozisyonunu kontrol edin ve değiştirin</p>
<p>Arıza Elektrot gövdesinin toprak bağlantısı (kazan gövdesi) yoktur.</p>	<p>Çözüm Probu oturma yüzeylerini temizleyin ve bakır bağlantı contasını yerleştirin. Probu keten veya PTFE bant ile yalıtmayın.</p>

Tablo 5 : Sorun Giderme Tablosu

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

8. 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 paketlenmiş olduğundan 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