

Dip Blöf Kontrolörü

BK 4000

**Kurulum ve
Kullanma Talimatları**

T R

Turkish

İÇİNDEKİLER

1.GÜVENLİK BİLGİLERİ	II
2.GENEL BİLGİLER	1
2.1 Tanımlama.....	1
2.2 Onay	2
3.TEKNİK ÖZELLİKLER	2
4.MONTAJ VE KABLOLAMA	3
4.1 Montaj	3
4.2 Kablo Bağlantıları	3
5.DEVREYE ALMA	4
6.FONKSİYON VE AYARLAR	4
6.1 Tuş ve Ekran Tanımları	4
6.2 Fonksiyonlar ve Ayarların Değiştirilmesi	5
6.2.1. Başlangıç Ekranı.....	5
6.2.2. ŞİFREGİR	5
6.2.3. BLFARASI.....	6
6.2.4. BLFSURE	6
6.2.5. Reset	7
6.2.6. SİST A/K	7
6.2.7. Test	8
6.2.8. SİFRE DG	8
6.2.9. BL.S.RST	9
6.2.10. ALRM RST	9
6.2.11. Alarm Durumları	10
6.2.12. Set Değerlerinin Görüntülenmesi	11
7.BAKIM	12

1. GÜVENLİK BİLGİLERİ

Bu cihazın montajı, devreye alınması ve bakımı, kullanma kılavuzuna uygun kalifiye bir personel tarafından yapılmalıdır. Aksi takdirde cihaz ve ilgili ekipmanlar hasar görebilir ve personel yaralanabilir. Boru hattı ve tesis yapımı için genel kurulum ve güvenlik talimatlarının yanı sıra aletlerin ve emniyet ekipmanlarının doğru kullanımına da uyulmalıdır.

Ulusal ve yerel düzenlemeler dikkate alınmalıdır.



Önemli!

Lütfen kurulumdan önce ana güç kaynağı çıkardığınızdan emin olun. Aksi halde bu üründe hasara, kişisel yaralanmalara ve hatta ölüme neden olabilir.

1.1 Malzemeler

Çalışmaya başlamadan önce uygun alet ve sarf malzemelerinin bulunduğundan emin olun.

1.2 Sıcaklık

Yanma tehlikesini önlemek için sistem izolesinden sonra sıcaklığın soğumasını bekleyin.

1.3 Donma

Donma noktasının altındaki sıcaklıklara maruz kalabilecekleri yerlerde gerekli önlemler alınmalıdır.

1.4 Işıklandırma

Özellikle ayrıntılı veya zorlu iş gerektiren yerlerde yeterli aydınlatma olduğundan emin olun.

1.5 Basınç

Herhangi bir basıncın izole edildiğinden ve atmosferik basınca güvenli bir şekilde boşaltıldığından emin olun. Manometre sıfır olduğunu gösterse bile, sistemin basınçsız olduğunu varsaymayın.

1.6 Erişim

Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce güvenli erişim sağlanmalıdır. Gerekirse, kaldırma tertibatı kullanılmalıdır.

1.7 Tehlike

Ürünün dış yüzeyi çok sıcak olabilir. Özelliklere göre maksimum çalışma koşullarında kullanılırsa, bazı ürünlerin yüzey sıcaklığı 239 ° C'ye ulaşabilir.

1.8 Tehlikeli Çevre

Kazan daireleri genellikle patlama riski taşıyan bölgelerdir. Oksijen eksikliği, aşırı sıcaklıktaki tehlikeli gazlar, sıcak yüzeyler, yangın tehlikesi, aşırı gürültü, hareketli makineler olabilir.

1.9 Uygun koruyucu kıyafet

Kimyasalların, yüksek sıcaklığın, radyasyonun, gürültünün, düşen nesnelerin, gözlerin ve yüzün tehlikelere karşı korumak için etrafındaki herkes kazan dairesinde uygun koruyucu giysiler giyerek girmelidir.

1.10 Tehlikeli sıvılar ve gazlar

Önceki kullanımda boru hattında neler olabileceğinin bilinmediğinin farkında olun. Şunu düşünün: yanıcı malzemeler, sağlığa zararlı maddeler, aşırı sıcaklıklar.

1.11 Süpervizyon

Tüm işler uygun şekilde yetkin bir kişi tarafından yapılmalı veya denetlenmelidir. Kurulum ve işletme personeli, Kurulum ve Çalıştırma Talimatlarına göre ürünün doğru kullanımı konusunda eğitilmelidir.

1.12 İmha etme

Kurulum ve Çalıştırma Talimatlarında aksi belirtilmediği sürece, bu ürün geri dönüştürülebilir ve ekolojik bir tehlike oluşturmaz.

1.13 Ürün iadesi

Ürünleri Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş'ye iade ederken, müşteriler sağlık, güvenlik veya çevresel risk oluşturabilecek kirlenme kalıntıları veya mekanik hasar nedeniyle oluşabilecek tehlikeler ve alınacak önlemler hakkında bilgi sağlamalıdır.

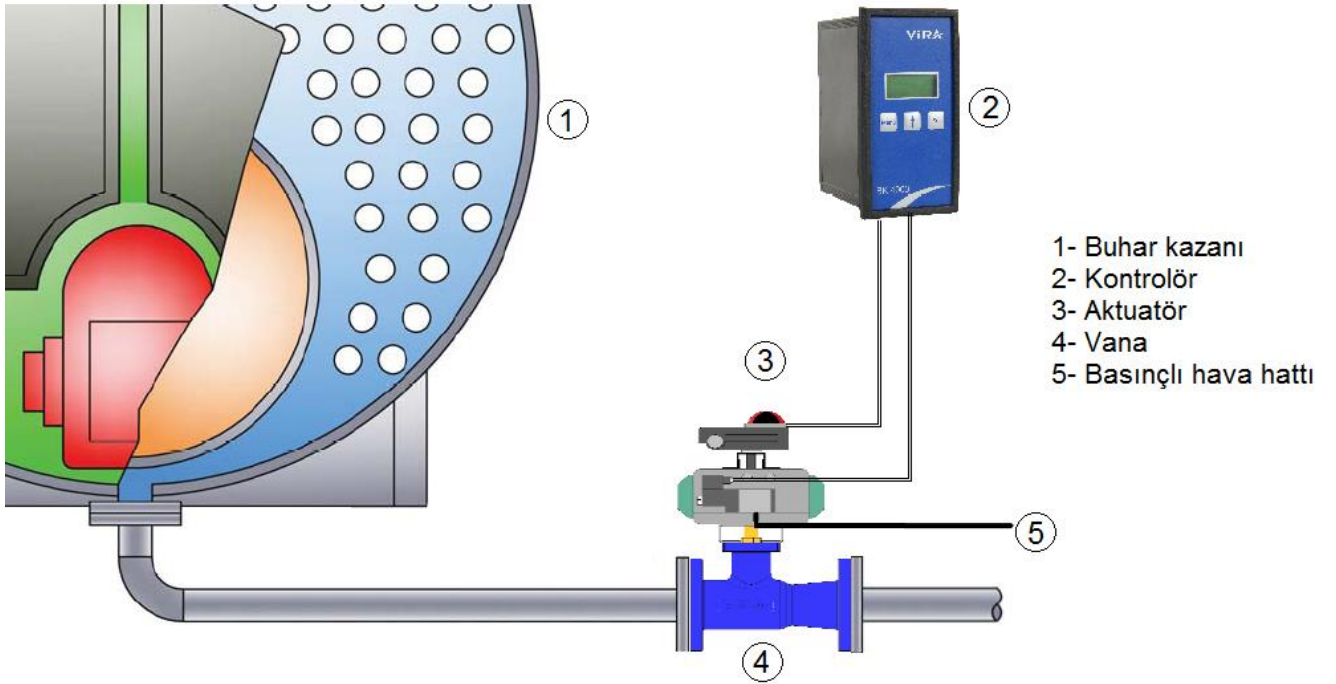
2. GENEL BİLGİLER

2.1 Tanımlama

Bazı yabancı maddeler ve tuzlar (tesisattan gelebilecek pas, yağ ve kir) kazanın dibine çökelerek bir çamur tabakası meydana getirir. Böylece kazanın ısı transferi kabiliyeti düşer ve kazanda korozyon tehlikesi oluşur. Dibe çöken tabakasının oluşumunu engellemek için bu yabancı maddeler ve tuzlar periyodik olarak kazan dışına atılmalıdır. Bunun için ise Otomatik Dip Blöf Sistemleri kullanılır.

Otomatik Dip Blöf Sistemi, buhar kazanının altından hatasız ve düzenli bir şekilde dip blöf yapmayı garanti eder. Fazla blöften dolayı oluşabilecek su kayıplarını, kazan suyu kimyasal kayıplarını ve dolayısıyla da yakıt ve enerji kayıplarını önler. İstenilen zaman aralığında ve istenilen sürede blöf yapılabilir

Ayarlanan zaman aralıklarında ve belirlenen sürede Dip Blöf Kontrolörü BK 4000, Dip Blöf Vanası BKV 4000'e sinyal göndererek vananın açılmasını sağlar. Dip Blöf vanası açıldığında kazanın alt kısmında alçak basınç oluşur ve su, biriken çamur ile birlikte dışarı atılır.



Şekil 1: Dip Blöf Sistemi DB2'nin buhar kazanına bağlantı şekli

BK4000, bir dip blöf vanası kontrolörüdür. Dip blöf vanasının açılmasını sağlayarak aksi halde birikebilecek ve sonunda hasara neden olabilecek dibe çökmüş katıları giderir.

BK4000 panel, DIN rayı veya şasiye monte edilebilir ve 50 / 60 Hz şebeke beslemesinde 220/230 Vac ile çalışır. Ön panelde LCD grafik ekran ve üç düğmeli tuş takımı bulunur.

2.2 Onay

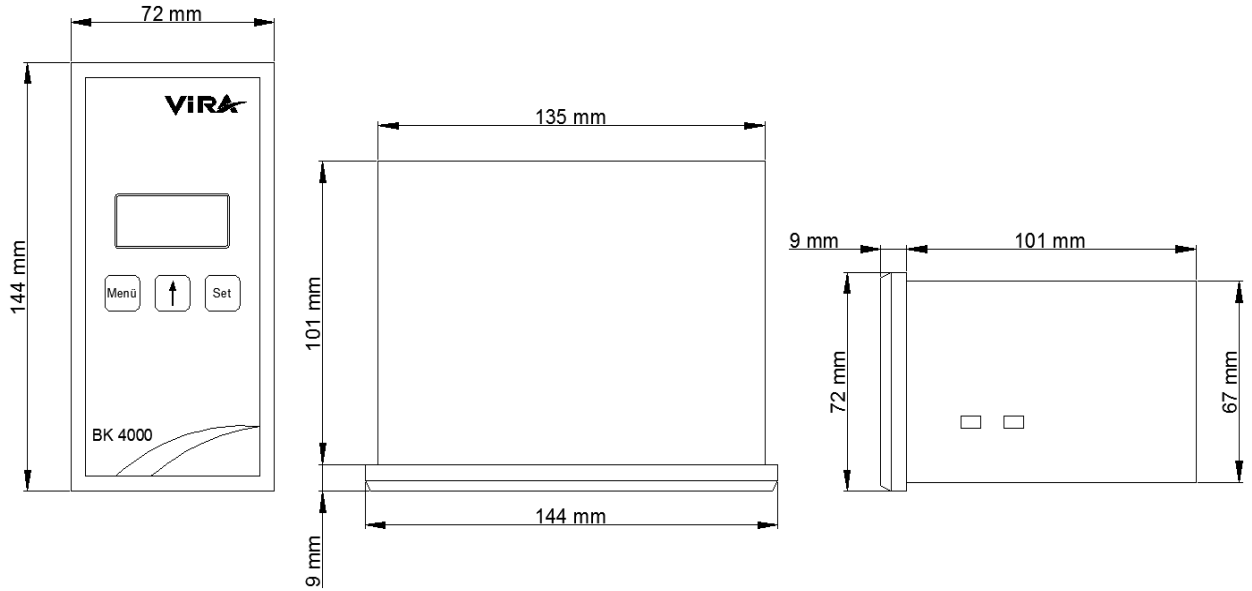
BK4000, Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi ve tüm gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürün endüstriyel ortamlar için uygundur. Tamamen detaylı bir EMC değerlendirmesi yapılmıştır ve referans numarası A 0442 21141 00 EY' dir.

BK4000, aşağıdaki standartlara uygun olarak Düşük Voltaj Direktifine (2014/35 / EU) uygundur:

- EN 61010-1: 2010, ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman için güvenlik gereksinimleri.

3.TEKNİK ÖZELLİKLER

Kutu	: IP 54
Maksimum çevre sıcaklığı	: 55 °C
Ana şebeke voltajı	: 220/230 Vac
Frekans	: 50/60 Hz
Maksimum güç tüketimi	: 3 VA
Ölçüler (yüksek. x derin. x geniş.)	: 144 x 110 x 72 mm
Ağırlık	: 0.5 kg

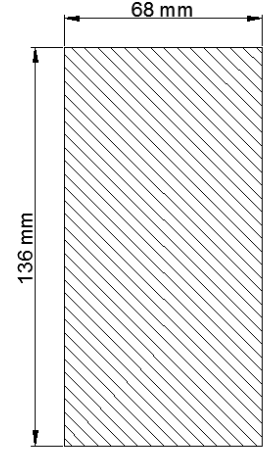


Şekil 2: Dip Blöf Kontrolörü BK 4000'in kutu ebatları

4. MONTAJ ve KABLOLAMA

4.1 Montaj

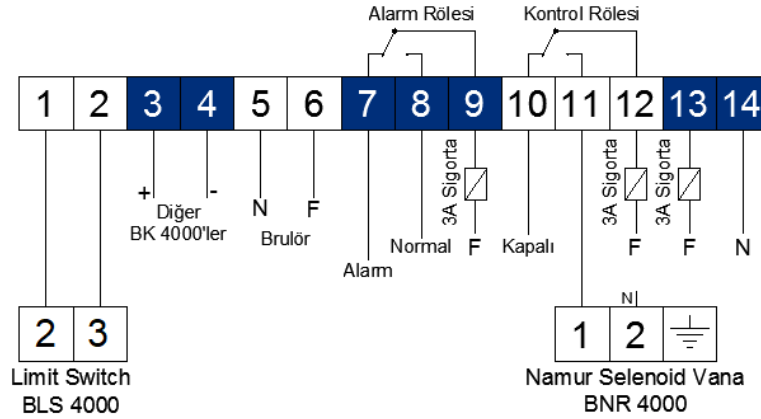
Dip Blöf Kontrolörü BK 4000 panel tip olup, çift tırnak pano bağlantı takımı ile panoya bağlanmalıdır. Kontrolör etrafında minimum 20 mm boşluk olması, hava dolaşımını sağlayacaktır.



Şekil 3: Dip Blöf Kontrolörü BK 4000'in Pano kesim ölçüleri

4.2 Kablo Bağlantıları

Kontrolör ile limit switch arasındaki elektrik bağlantılarında 2x1 mm², kontrolör ile namur selenoid vana arasındaki elektrik bağlantılarında ise 3x1 mm² kablo kullanılmalıdır ve terminallerin yerleri değiştirilmemelidir.



Şekil 4: Dip Blöf Kontrolörü BK 4000'in elektrik bağlantı şeması

Limit Switch: Vana açık ve vana kapalı bilgisi alınan fonksiyon bağlantısıdır.

Diğer BK 4000ler: Diğer kontrolörler ile haberleşerek, aynı blöf hattına bağlı kazanların aynı anda blöf yapmasını engelleyen ve kazanların sırayla blöf yapmalarını sağlayan fonksiyon bağlantısıdır. Sadece, birden fazla kazanın aynı blöf hattına bağlı olduğu koşullarda kullanılır.

Brülör: Bu fonksiyon ile BK4000 brülörün brülör durmadan blöf yapılmaz.

Alarm: Kontrolörün, vananın açılması gerekirken kapalı kaldığı veya kapanması gerekirken açık kaldığı durumlarda alarm vermesini sağlayan fonksiyon bağlantısıdır.

Namur Solenoid Vana: Blöf vanasını açıp kapatan fonksiyon bağlantısıdır.



Önemli!

Kontrolörün tüm faz girişlerinde 3A.'lik sigorta (gecikmeli olmayan) kullanılmalıdır.

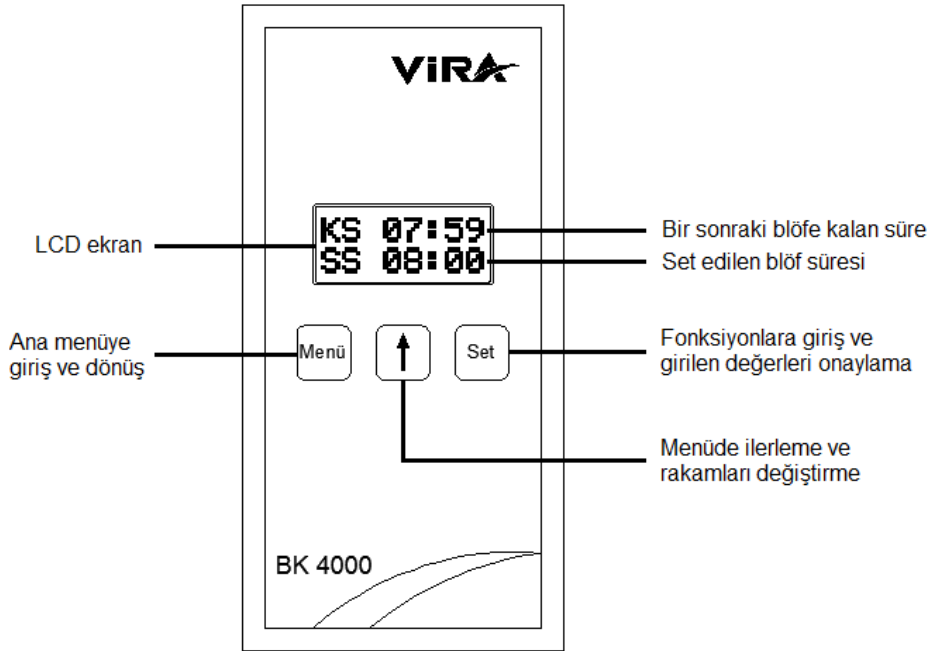
Not: Dip Blöf Kontrol Vanası BKV 4000'in elektrik bağlantıları için lütfen "BKV 4000 Dip Blöf Kontrol Vanası Montaj ve Kullanım Kitapçığı" na başvurunuz.

5. DEVREYE ALMA

- Faz ve nötr bağlantılarının doğru terminallere bağlandığından emin olunmalıdır.
- Kontrolörün fonksiyon ayarlarının istenilen şekilde yapıldığından emin olunmalıdır.
- Kontrolörün vana açma ve alarm verme fonksiyonları TEST menüsünden test edilerek doğru bir şekilde çalıştığından emin olunmalıdır.

6. FONKSİYONLAR VE AYARLAR

6.1 Tuş ve Ekran Tanımları



Şekil 5: Tuş ve Ekran Ayarları



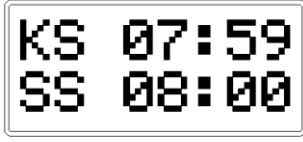
Ana menüye giriş ve geri dönüş için kullanılır.



Ana menüye girdikten sonra menüde ilerlemek için kullanılır. Ayrıca sayısal değerleri arttırarak değiştirmeyi sağlar.



Fonksiyonlara giriş ve sayısal değerleri değiştirirken bir sonraki değere geçiş için kullanılır.










Şekil 6: BK 4000 Ana Ekranı



Şekil 7: Örnek bir fonksiyon ekranı


Yukarıda Şekil 6’de görülen ekran cihazın ana ekranıdır. Ekranda, üst satırda bir sonraki blöfe kalan süre ve alt satırda ise her bir blöf arasındaki süre görülebilir. Zaman formatı Sa:Da (Saat:Dakika) dır.

Ana menüye giriş için  tuşuna 3 saniye basılı tutulur. Menüler arasında ilerlemek için  tuşu kullanılır. Fonksiyonlara giriş için  tuşu kullanılır. Fonksiyon ayarlarına girildiğinde (Şekil 7) her bir rakam hanesi için değerler  tuşu yardımıyla değiştirilir ve  tuşu ile bir sonraki haneye geçilir. En son hane de değiştirildikten sonra tekrar  tuşuna basılarak girilen değer kaydedilir ve cihaz ana menüye döner. Değişiklik yapılmadan ana menüye dönmek için  tuşu kullanılır.

6.2 Fonksiyonlar ve Ayarların Değiştirilmesi




6.2.1 Başlangıç Ekranı



Cihaza elektrik verildiğinde ilk olarak şekildekine benzer ekran görülecektir. Ana menüye giriş için  tuşuna 3 saniye basılı tutulur.


6.2.2 ŞİFREGİR







Yetkili personel dışında ayarların değiştirilmesini engelleyecek olan şifre korumasıdır.  tuşu kullanılarak her bir hanenin değeri değiştirilir ve değişiklik yapıldıktan sonra diğer haneye geçmek için  tuşuna basılır. Son hane de değiştirildikten sonra tekrar  tuşuna basılarak şifre onaylanmış olur. Eğer şifre doğru ise ana menü ekrana gelir.

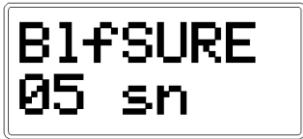
6.2.3 BlfARASI








Yapılacak iki blöf arasındaki sürenin ayarlandığı fonksiyondur.  tuşuna basılarak fonksiyon değerinin değiştirilebileceği ekrana geçilir.

Saat:Dakika olarak her bir hanedeki sayı değeri  tuşu kullanılarak değiştirilir ve bir sonraki haneye geçmek için  tuşuna basılır. Son hane de değiştirildikten sonra tekrar  tuşuna basılarak girilen değer kaydedilir ve cihaz ana menüye döner. Değişiklik yapılmadan ana menüye dönmek için  tuşu kullanılır.

6.2.4 BlfSURE




Her bir blöfün ne kadar süre ile yapılacağını ayarlandığı fonksiyondur.  tuşuna basılarak fonksiyon değerinin değiştirilebileceği ekrana geçilir.

Saniye cinsinden her bir hanedeki sayı değeri  tuşu kullanılarak değiştirilir ve bir sonraki haneye geçmek için  tuşuna basılır. Son hane de değiştirildikten sonra tekrar  tuşuna basılarak girilen değer kaydedilir ve cihaz ana menüye döner. Değişiklik yapılmadan ana menüye dönmek için  tuşu kullanılır.


6.2.5 Reset



Yapılacak iki blöf arasındaki sürenin resetlenerek baştan başlatılmasını sağlar. Menüde RESET üzerindeyken  tuşuna basılarak süre baştan başlatılabilir.


6.2.6 SİST A/K





Sistemin devre dışı bırakılmasının veya çalıştırılmasının seçileceği fonksiyondur.  tuşuna basılarak fonksiyon değerlerinin değiştirilebileceği ekrana geçilir.



Soldaki fonksiyon ekranında iken tuşlar ve yaptıkları işlemler aşağıda gösterilmiştir.

 (MN) Yapılan değişikliği kaydedip ana menüye döner.

 (SA – SiS.ACİK) Sistem açık ve çalışır durumda.

 (SK – SiS.KPLI) Sistem kapalı durumda ve devre dışı.

Not: Devreye alma sırasında SiS.ACİK (Sistem Açık) seçilmiş olduğundan emin olunuz.

MN-SA-SK
SiS.KPLI



UiraVALF
SiS.KPLI




SiS.KPLI (Sistem Kapalı) seçildiğinde BK 4000'in ana ekranı soldaki şekildeki gibi değişir ve cihaz devreden çıkar. Bundan sonra artık blöf sistemi devre dışıdır ve SiST A/K menüsünden SiS.ACİK seçilmediği sürece blöf yapılmaz.

6.2.7 Test

TEST




Dip Blöf Kontrol Vanası BKV 4000'in açılıp kapandığını ve kontrolörün alarm verip vermediğini 5 saniye süre ile test etmeye yarayan fonksiyondur.  tuşuna basılarak test ekranına girilir.


TEST
MN-AL-VL



Soldaki fonksiyon ekranında iken tuşlar ve yaptıkları işlemler aşağıda gösterilmiştir.

 (MN) Ana menüye dönüş için kullanılır.

 (AL) Alarm testi yapar.


 (VN) Vanayı 5 saniye süre ile açarak vana testi yapar.

6.2.8 ŞİFRE DG

ŞİFRE DG



Yetkili kişiler dışında ayarların değiştirilmesini engellemek amacıyla belirlenen cihaz şifresini değiştirmek için kullanılır.

 tuşuna basılarak fonksiyon değerinin değiştirilebileceği ekrana geçilir.

SİFRE DG
00



↑ tuşu kullanılarak her bir hanenin değeri değiştirilir ve bir sonraki haneye geçmek için Set tuşuna basılır. Son hane de değiştirildikten sonra tekrar Set tuşuna basılarak girilen değer kaydedilir ve cihaz ana menüye döner. Değişiklik yapılmadan ana menüye dönmek için Menü tuşu kullanılır.

Fabrika Ayarı Şifresi	00
Yeni Şifre	

Note: Değiştirilen şifreyi lütfen yukarıya veya istediğiniz herhangi bir yere not alınız.

6.2.9 BL.S.RST

BL.S.RST



Sistemde mevcut olan blöf sayacının sıfırlanıp baştan başlatılmasını sağlar. Menüde BL.S.RST üzerindeyken Set tuşuna basılarak sayaç baştan başlatılabilir.

6.2.10 ALRM RST

ALRM RST



Cihaz VANAKPLI alarmı verdikten sonra alarm durumu sona erse dahi ekranın alt satırında VANAKPLI yazısı yanıp söner. Bu durumda ALRM RST fonksiyonu kullanılarak alarm durumu sıfırlanır ve cihazın ana ekranı normale döndürülür.

Menüde ALRM.RST üzerindeyken Set tuşuna basılarak alarm durumu sıfırlanır ve cihazın ana ekranı normale döner.

6.2.11. Alarm Durumları

ALARM
VANAACIK



Vana Açık Alarmı

Eğer BKV 4000 Dip Blöf Kontrol Vanası herhangi bir sebepten dolayı blöf yapma zamanı gelmediği halde açılırsa veya blöf işlemi tamamlanmasına rağmen kapanmayıp açık kalırsa cihaz VANAACIK alarmı verir ve ekran soldaki şekildeki gibi değişir. Bu durumda BK 4000 blöf zamanını saymayı durdurur. Alarm durumu sona erdikten sonra ekran normale döner ve blöf zamanı kaldığı yerden devam eder.

ALARM
VANAKPLI



Vana Kapalı Alarmı



Eğer BKV 4000 Dip Blöf Kontrol Vanası herhangi bir sebepten dolayı blöf yapma zamanı geldiği halde açılmazsa cihaz VANAKPLI alarmı verir ve ekran soldaki şekildeki gibi değişir. Bu durumda BK 4000 blöf zamanını saymayı durdurur. Alarm durumu sona erdikten sonra blöf zamanı kaldığı yerden devam eder.

KS 04:23
VANAKPLI



Ancak ekranın alt satırında VANAKPLI yazısı bilgi amaçlı yanıp söner. Ekranı normal haline döndürmek için ALRM RST fonksiyonu kullanılır.

6.2.12. Set Değerlerinin Görüntülenmesi

Fonksiyon ayarlarına girmeden cihazın set değerlerini görmek mümkündür. Ana ekranda iken  tuşuna 1 saniye basılı tutularak değer okuma ekranına geçilir. Yine  tuşu kullanılarak değerler arasında geçiş yapılır.



BLF SURE
05 sn

BLFSURE

Her bir blöfün ne kadar süre ile yapılacağını gösterir.

Menü  Set



BLF SAYI
61

BLF SAYI (Blöf Sayacı)

Blöf sayacının son sıfırlanmasından itibaren yapılan blöflerin sayısını gösterir. Sayacı sıfırlamak için BL.S.RST fonksiyonu kullanılır.

Menü  Set



BLFARASI
08:00

BLFARASI

İki blöf arasındaki zamanı gösterir.

Menü  Set

7. BAKIM



Önemli!

Demontajdan, bakımdan veya kutu içini açmadan önce elektrik ana besleme bağlantılarının çıkarılmış olduğundan emin olunuz.

Cihazın, yetkili servis elemanları haricinde tamiri ve/veya bakımı söz konusu değildir. İhtiyaç duyulduğunda lütfen “**Vira Isı Servis Departmanı**” ile temasa geçiniz.

Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.

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

İkitelli / İSTANBUL

Tel : 0 212 549 57 70

Fax : 0 212 549 48 58

E-mail : info@viraisi.com

: servis@viraisi.com

Web : www.viraisi.com