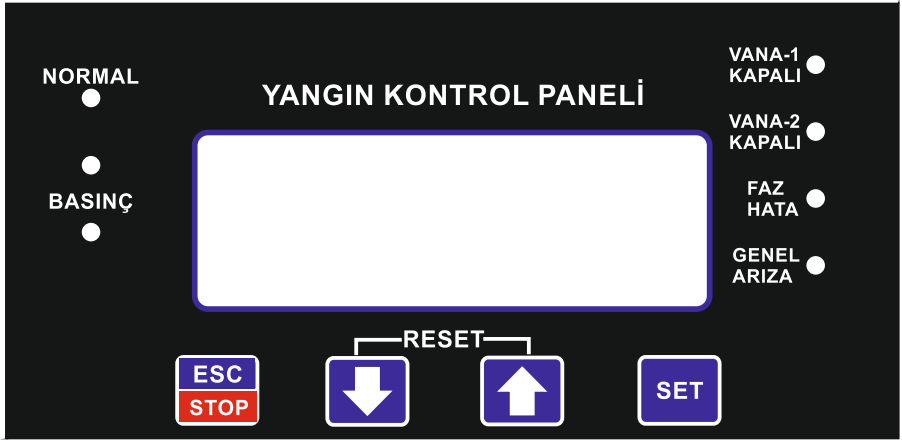


# LCD EKSPANLI YANGIN KONTROL PANOLARI KULLANIM KILAVUZU

## LCD SCREEN FIRE CONTROL PANELS USER GUIDE





## LÜTFEN DİKKAT!

KONTROL PANOLARIMIZDAN, EN İYİ VERİMİ ALABİLMENİZ İÇİN BU KILAVUZDAKİ BİLGİLERİ DİKKATLİ BİR ŞEKİLDE OKUMALISINIZ. BU KILAVUZ, KONTROL PANOLARI İLE İLGİLİ BÜTÜN SORUNLARINIZI ÇÖZMENİZE YARDIMCI OLABİLECEK GÜVENLİ BİR KAYNAKTIR.

### **BU KULLANMA KILAVUZU :**

Kontrol panolarının güvenli ve doğru bir şekilde kullanılmasına yardımcı olacaktır.

- Kontrol panolarının işletmeye alınması, montajı ve bakım işlemlerini kapsar.
- Kontrol panolarının Taşıma, Depolama ve Garanti şartlarını açıklar.
- Kontrol panonuzu çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu okuyun.
- Özellikle güvenlikle ilgili bilgilere uyunuz.
- Kontrol panosu üzerindeki tüm işlemler yalnızca yetkili kişiler tarafından kullanım kılavuzundaki bilgiler doğrultusunda yapılmalıdır.
- Yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan tamir veya değişiklikler için hiçbir şekilde garanti talep edilemez.

**Kullanma kılavuzu kontrol panosuna yakın ve görülebilecek yerde olmalı ve kolay ulaşılabilir.**

**LÜTFEN MUHAFAZA EDİNİZ.**

## İÇİNDEKİLER

Güvenlik Talimatları.....	4
İnsan ve Çevre Sağlığına Zararlı Olabilecek Durumlara İlişkin Uyarılar.....	5
Kabul Edilemez Eylemler.....	5
Pano Üzerindeki Özel Güvenlik Donanımları ve Öneriler.....	5
Enerji Tasarrufu Açısından Verimli kullanıma Ait Bilgiler.....	5
Taşıma / Depolama / Montaj.....	6
Bakım / Aylık Bakım.....	7
Genel Bilgiler.....	7
Yangın Panosu Genel Özellikler.....	8
Ön Panel Tanıtım Ve Kullanımı.....	9
Pompa Çalışma Süreleri.....	10
Dil Seçimi.....	10
Yetkili Şİfre Menüsü.....	10
Otomatik Test Ayarı.....	11
Geçmiş Arızlar.....	11
Zaman Ayarları.....	11
Tarih Ayarları.....	12
Koruma Ayarları.....	13
Geçmiş Bilgisi.....	13
Transmitter Ayarları.....	14
Basınç Şalter Seçimi.....	14
Gerilim Ayarları.....	15
Akım Ayarları.....	15
Bağlantı Şeması.....	16

## INDEX

Safety Instructions.....	19
Situations That May Be Harmful For Human And Environmental Health Warnings.....	20
Unacceptable Actions.....	20
On The Control Panel The Special Security Equipment And Recommendations.....	20
Efficient Use of Energy Saving Information.....	10
Usage Life.....	21
Transport.....	21
Storage.....	21
Montage.....	21
Operating.....	22
Maintenance.....	22
General Information.....	22
Fire Panel Controller Information.....	23
Front Panel Description and Use.....	24
Running Time.....	25
Language Selection.....	25
Enter Password.....	25
Automatic Test Settings.....	26
History Faults.....	26
Time Settings.....	26
Date Settings.....	27
Protect Settings.....	28
History Information.....	28
Transmitter Setup.....	29
Pressure Switch Set.....	29
Voltage Settings.....	30
Current Settings.....	30
Connection Diagram.....	31

## GÜVENLİK TALİMATLARI



Bu sembol, kullanıcıyı "kişisel tehlike" konusunda uyarmak için kullanılır.



Bu sembol, kullanıcıyı "tehlikeli gerilim" konusunda uyarmak için kullanılır.

- 1 :Panoyu çalıştırmadan önce mutlaka kullanım kılavuzunu okuyunuz.
- 2 :Kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlara uyunuz.
- 3 :Panoda ön panele dikkat ediniz. Ön panel darbe aldığıında kırılabilir.
- 4 :Panoyu doğrudan su alabilecek yerlere montaj yapmayınız. Panonun içine su ve herhangi bir sıvı dökmeyiniz. Panonun su alması durumunda ana sigortadan elektriği kesiniz ve yetkili kişi veya kurumlarla irtibata geçiniz.
- 5 :Panonun içine herhangi bir yabancı cisim girmesi halinde panoyu çalıştırmayınız. Bu durum elektrik çarpmasına veya panonun hasar görmesine neden olabilir. Panoyu yetkili personele kontrol ettiriniz.
- 6 :Yangını önlemek için yanıcı sıvı ve maddeleri veya çıplak alevi panodan uzak tutunuz.
- 7 :Panonun elektrik bağlantısı kılavuzda gösterildiği şekilde pano içinde bulunan sigorta girişine bağlanmalıdır. Aksi halde elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanmalara ve ölümlere sebep olabilir.
- 8 :Elektrik kablosu zarar görmüş ise, orjinaline uygun yeni bir kablo yetkili servis aracılığı ile değiştirmelidir.
- 9 :Elektrik bağlantısında hasarlı ve yırtılmış kablo kullanmayınız. Elektrik kablosu üzerine ağır cisimler koymayınız ve kabloyu zedelemeyiniz yada üzerinde bir işlem yapmayınız. Kablolar hasar görebilir ve yangına yada elektrik çarpmasına sebep olabilir. Bu gibi durumlarda yetkili kişi veya kurumlarla irtibata geçiniz.
- 10:Arıza anında pratik arıza bulma ve giderme kısmına bakınız ve gerekli ise servisi arayınız. Panonuzu asla kendiniz onarmaya çalışmayınız.
- 11:Panonuzu genel ev atıklarıyla birlikte atmayınız. Atma işlemi için yerel kanun ve yönetmeliklere uyunuz.

**Güvenlik talimatlarına uymamak, garanti koşullarını geçersiz kılacaktır.**

## İnsan veya Çevre Sağlığına Zararlı Olabilecek Durumlara İlişkin Uyarılar :

Montaj, Devreye alma ve Servis işlemleri yetkili personel tarafından yapıldığı sürece, panonuz herhangi bir güvenlik riski teşkil etmemektedir.



\* Yanmalara, Elektrik çarpması veya Ölüme sebep olabilir.

\* Panoda yapılacak çalışmalardan önce elektrik bağlantılarını kesiniz.



\* Panoya mutlaka Topraklama bağlantısı yapınız.

\* Elektrik bağlantılarındaki gevşemeler elektrik kaçaklarına ve yaralanmalara neden olabilir.

Panoyu çalıştırma ve durdurma yöntemleri kılavuzda tarif edilmiştir.

Panonun tekrar işletmeye alınması sırasında, üzerinde işlem yapılan bölümler izlenmelidir.

Panoya su sızıntısı ve sıçramalarına karşı dikkat edilmeli ve mümkünse “kaçak akım rölesi” takılmalıdır.

Tüm elektrik kabloları koruyucu kılıf kullanarak panoya bağlanması sağlanmalıdır.

## Kabul Edilemez Eylemler :

Kontrol panosu üzerinde tasarım değişiklikleri/değişimleri sadece üretici firma izniyle yapılmalıdır. Kontrol panolarının üzerinde başka parçalar kullanılırsa, üretici firma değişimlerin sonuçlarından sorumlu tutulamaz.

## Pano Üzerindeki Özel Güvenlik Donanımları ve Öneriler :



Elektrik çarpmalarına ve ölümlere sebep olabilir.



Kontrol panosu içine yapılacak yanlış müdahale panonun zarar görmesine sebep olabilir.

Kontrol panosu içinde elektronik kartı dış etkenlerden korumak amacı ile özel olarak tasarlanmış yalıtkan plexiglass malzemeden üretilmiş koruma panelleri mevcuttur.

Bu koruma panelleri yetkisiz kişiler tarafından çıkartılmamalı ve elektronik karta müdahalede bulunulmamalıdır.

## Enerji Tasarrufu Açısından Verimli Kullanıma Ait Bilgiler :

Satın almış olduğunuz kontrol panosu tek başına enerji tüketmez, fakat kullanım amacı gereği pompa ve motorlar enerji tüketen ürünlerdir.

Doğru kullanımı; kişisel nedenler ve milli ekonomi açısından son derece önemlidir.

Kontrol panosuna uygun motor ve pompalar kullanılmalı.

Tüm elektrik bağlantıları talimatlara uygun ve doğru yapılması sağlanarak; Oluşabilecek kayıp ve kaçak elektriğin önlenmesi sağlanabilir.

## **Kullanım Ömrü :**

Ürünün Sanayi bakanlığı tarafından tespit edilen ve ilan edilen kullanım ömrü (cihazın fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi) 10 yıldır.

## **TAŞIMA / DEPOLAMA / MONTAJ**

### **Taşıma :**

Kontrol panolarını dikkatlice ve düşmeyecek şekilde taşıyınız.

Kontrol panoları ebatlarına uygun karton kutu içerisinde sevk edilmektedir.

Kontrol panolarını taşıma esnasında karton kutu içerisinden çıkarmayınız.

### **Nakliye :**

Nakliye sırasında pano hasar görmemesi ve kötü hava koşullarından etkilenmemesi için gerekli tedbirler alınmalıdır.

Teslim alınan panonun sipariş edilen modele uygun olduğu ve nakliye esnasında herhangi bir hasar olmadığı kontrol edilmelidir.

Eğer panoda bir hasar veya eksiklik bulunmuşsa nakliye firmasına tutanakla hasar tespiti yaptırılarak firmamıza yazılı bilgi verilmelidir.

### **Depolama :**

Kontrol panosu hemen yerine montaj edilmeyecekse ;

Nemli ortamlarda muhafaza etmeyiniz.

Kontrol panolarının üzerine ağırlık koymayınız.

Kontrol panolarını direk güneş ışığından koruyunuz.

Kontrol panolarını yağmur ve su girmeyecek yerde muhafaz ediniz.

### **Montaj :**



**Montaj sırasında talimatlara dikkat edilmezse panoların hasar görebileceği unutulmamalıdır.**



**Montaj sırasında talimatlara dikkat edilmezse elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanmalar ve ölüm sonucu olabileceği unutulmamalıdır.**

Kontrol panosu üzerine yük binmeyecek şekilde montaj yapılmalıdır.

Kontrol panosu montaj edilirken arka tarafında bulunan somunlara uygun vida ile monte edilmelidir.

Pano arkasından başka bir vida ile delinerek montaj yapılmamalıdır. Bu durum elektronik kartın zarar görmesine sebep olabilir.

Kontrol panosu elektrik bağlantısı yalnızca yetkili kişiler tarafından gerekli güvenlik önlemleri alınarak yapılmalıdır.

## **ÇALIŞTIRMA**

Kontrol panosu elektrik bağlantıları kontrol edilmeli.

Kontrol pano kapağının kapalı olduğu kontrol edilmelidir.

Elektrik enerjisinin kesik olmadığı, fazların tam olduğu kontrol edilmelidir.

Kontrol pano ayarları kullanılacak pompa veya motora göre yapılmalıdır. Kullandığınız panoya uygun ayarları ayarlara giriş menüsünde bulabilirsiniz.

## **BAKIM**

### **Aylık Bakım :**



**Bakım işlemlerine başlamadan önce elektrik enerjisi kesiniz.**

Kontrol panosu elektrik bağlantılarında gevşeme olmadığı kontrol edilmeli.

Kontrol panosu topraklama hattı kontrol edilmeli.

Elektrik kablolarında aşınma, delinme ve ısınmayla ilgili renk değişimi olmadığı kontrol edilmelidir.

## **GENEL BİLGİLER**

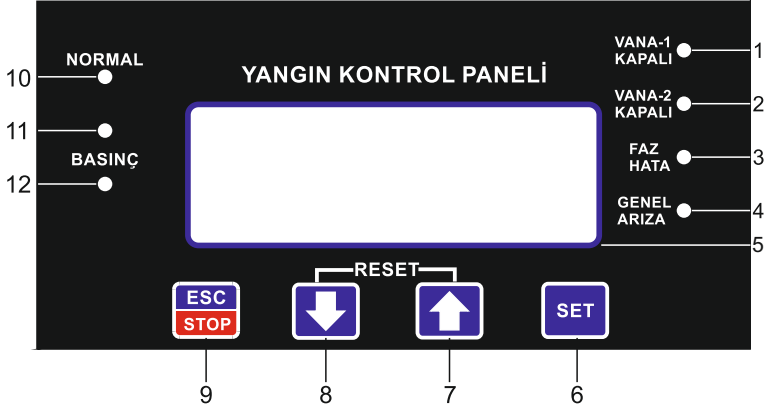
- Satın almış olduğunuz kontrol panosu mikrodenetleyici tabanlı olarak tasarlanmıştır.
- Panodaki kontrol işlemlerinin tamamı elektronik olarak yapılmakta ve hafızaya alınmaktadır.
- Kontrol panosu içinde bulunan elektronik kart yüksek teknoloji SMD malzeme ile üretilmiştir.
- Gösterge olarak enerji tüketimi minimum olan SMD led lamba ve LCD ekran kullanılmıştır.



## **ELEKTRONİK YANGIN PANOSU GENEL ÖZELLİKLERİ**

- 1 : 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 2 : 48mhz çalışma frekansı.
- 3 : 64Kb Rom bellek ve 1024 byte Eeprom.
- 4 : 4X20 mavi ekranlı karakter LCD (Liquid Crystal Display).
- 5 : Tarih ve saat bilgilerini ekranda görebilme.
- 6 : Haftada 2 gün otomatik test yapabilme (gerçek zaman saati).
- 7 : Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- 8 : 3 faz gerilim değerlerin ölçme ve ekranda görebilme.
- 9 : Gerilim koruma Aktif ve Pasif seçebilme.
- 10: Gerilim koruma üst ve alt değerlerini set edebilme.
- 11: Pompa akım değerlerini ekranda görebilme.
- 12: Akım koruma aktif ve pasif seçebilme.
- 13: Akım koruma üst ve alt set değerlerini ayarlayabilme.
- 14: Akım koruma aktif seçilmesi durumunda otomatik resetleme.
- 15: Akım koruma reset sayısı ve zamanını ayarlayabilme.
- 16: Susuz çalışmaya karşı flatör koruması, Aktif ve Pasif seçebilme.
- 17: Emiş ve Basma vanaları kapalı uyarısı.
- 18: Uzak start ile çalıştırabilme.
- 19: Tüm hata durumlarını LCD ekranda görebilme.
- 20: Geçmiş 20 olayı saat ve tarihi ile birlikte hafızaya alma.
- 21: Pompa çalışma zamanını ekranda görebilme.
- 22: Pompa şalt (devreye girme-çıkma) sayısını ekranda görebilme.
- 23: Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması.
- 24: Pompa durma gecikmesi (10saniye-240 saat) ayarlanabilir.
- 25: Tüm arıza ve çalışma durumlarını röle kontağı ile bildirme.
- 26: Basınç transmitteri ile kullanabilme.
- 27: Basınç transmitterli kullanımda basınç değerini ekranda görebilme.
- 28: Basınç transmitterli kullanımda Set basınç değerini ayarlayabilme.
- 29: Türkçe kolay menü kullanımı.
- 30: Normalde kapalı veya normalde açık tip basınç şalter seçimi.
- 31: Modbus (RTU) haberleşme Protokolü.
- 32: Modbus 4800 - 9600 - 19200 - 38400 baudrate.
- 33: Modbus menü erişimi.

## KONTROL PANO ÖN PANEL TANITIM ve KULLANIMI



- 1 : Vana-1 kapalı ledi vana-1 kapalı olduğunda yanar.
- 2 : Vana-2 kapalı ledi vana-2 kapalı olduğunda yanar.
- 3 : Faz hata ledi faz hatası durumlarında yanar.
- 4 : Hata ledi Sistemde herhangi bir sebep ile hata olduğunda yanar.
- 5 : 4X20 mavi LCD Ekran (Liquid Crystal Display).
- 6 : SET tuşu menüye girmek ve yapılan değişiklikleri kaydetme tuşu.
- 7 : Yukarı ok tuşu Ana ekranda sayfa değişimi menü içerisinde yukarı hareketi sağlar.
- 8 : Aşağı ok tuşu Menü içerisinde aşağı hareketi sağlar.
- 9 : ESC-STOP tuşu Menüden çıkış ve çalışan pompayı stop ettirme butonu.
- 10: Normal ledi sistemde hata olmadığı durumlarda yanar.
- 11: Basınç şalteri-1 ledi 1.basınç şalterinden sinyal geldiğinde yanar.
- 12: Basınç şalteri-1 ledi 1.basınç şalterinden sinyal geldiğinde yanar.

## Pompa Çalışma Süreleri :

**Calisma Sureleri**  
**Sure = 12saat 34dk.**  
**Salt = 196**

Pompa Çalışma sürelerini görmek için SET tuşuna basılır ve karşımıza Çalışma Süreleri ekranı gelir, Bu ekranda tekrar SET tuşuna basılır ve karşımıza yukarıda gösterilen ekran gelir. Bu ekranda Süre pompanın toplam çalışma süresini saat ve dakika olarak gösterir. Şalt ise Pompanın kaç kez devreye girdiğini gösterir.

## Dil Seçimi :

**Dil Secimi**  
**Turkce**

Dil seçimi ekranına gelmek Ana ekranda SET tuşuna basılır Çalışma Süreleri ekranı karşımıza gelir Yukarı ok tuşuna basarak Dil seçimi menüsüne gelinir. Bu ekranda Tekrar SET tuşuna basılır ve menu içerisine girilir istenilen dil seçeneği yukarı aşağı ok tuşları ile seçilir ve Set tuşuna Basılarak Hafızaya alınır.

## Yetkili Şifre Menüsü :

**Yetkili Sifre Girin**  
**0000**

Yetkili ayar menüsüne girmek için şifre ekranı karşımıza gelir SET tuşuna basılır ve ekranda 1. değer yanıp sönmeye başlar yukarı aşağı ok tuşları ile şifrenin 1. basamağı ayarlanır ve SET tuşuna basılır 1. hane sabitlenir ve 2.hane yanıp sönmeye başlar. 2. değer yukarı aşağı ok tuşları ile ayarlanır ve SET tuşuna basılır. Aynı işlemler 3. ve 4. haneler için tekrarlanır. Şifre yanlış ise ekranda Hatalı Şifre mesajı alınır. Tekrar şifre girmek için SET tuşuna basılır. Şifre doğru ise karşımıza aşağıdaki ekran gelir.

## OTOMATİK TEST AYARI :

Otomatik test ayarı menüsünde SET tuşuna basılarak menü içerisine girilir ve karşımıza aşağıdaki ekran gelir.

Otomatik Test Ayari  
Test-1 = Aktif  
Baslama Saati = 20:30  
Calisma Süresi = 30

Bu ekranda SET tuşuna basılırsa aktif veya pasif yazısı yanıp sönmeye başlar yukarı aşağı ok tuşları ile aktif veya pasif yapılır ve SET tuşuna basılarak hafızaya alınır. Test aktif olarak seçilirse cihaz test günü seçmemizi ister yukarı aşağı ok tuşları ile test günü seçilir test günü seçiminde 1 Pazartesi 7 Pazar olarak atanmıştır, aradaki günler seçilebilir. Test günü seçildikten sonra cihaz başlama saatini ayarlamamızı ister değerle yanıp sönerken yukarı aşağı ok tuşları ile ayarlanabilir ve SET tuşu ile hafızaya alınır. Başlama saati ayarlandıktan sonra cihaz her pompa için çalışma süresi ayarlamamızı ister 30 olarak ayarlarsak her pompa 30 saniye test edilir. TEST-1 ayarından sonra TEST-2 seçeneği karşımıza gelir eğer testin haftada 2 gün olmasını istiyorsak bu seçeneği AKTİF seçerek TEST-1 ayarlarını tekrar ederiz.

## Geçmiş Arızalar :

Gecmis Arizalar  
27.04.2014 15:38  
1- Dusuk Voltaj

Bu menüde geçmiş arıza oluş tarihi ve saati ile birlikte ekranda gösterilir. Son 50 arıza ekranda gösterilir. Bir sonraki olayı görmek için yukarı ok tuşuna basılır.

## Zaman Ayarları :

Zaman Ayarlari  
Durma Gecikme=01:30

Zaman ayarları menüsünde önce durma gecikme süresi ayarlanır. Ayarı değiştirmek için SET tuşuna basılır ve önce dakika kısmı ilk iki hane yanıp söner istenilen değer yukarı aşağı ok tuşları ile ayarlanır ve Set tuşuna basılarak hafızaya alınır. Daha sonra 1. hane saniye kısmı aynı şekilde ayarlanır ve SET tuşuna basılır.

**Zaman Ayarlari**  
**Voltaj Gecikme=05 sn.**

Zaman ayarları menüsünde durma gecikme zamanı ayarlandıktan sonra karşımıza voltaj gecikme zaman ayarı gelir. Bu ayar ile ölçülen voltaj değerleri set edilen değerlerin dışına çıkarsa sistem burada ayarlanan zaman kadar bekler ve daha sonra hata verir. Bu ayar anlık voltaj dalgalanmalarında sistemin etkilenmemesi için gereklidir.

**Zaman Ayarlari**  
**Akim Gecikme=10 sn.**

Zaman ayarları menüsünde Voltajgecikme zamanı ayarlandıktan sonra karşımıza akim gecikme zaman ayarı gelir. Bu ayar ile ölçülen akim değerleri set edilen değerlerin dışına çıkarsa sistem burada ayarlanan zaman kadar bekler ve daha sonra hata verir. Bu ayar anlık akim dalgalanmalarında sistemin etkilenmemesi için gereklidir.

## **Tarih Ayarlari :**

Tarih ayarları menüsünde SET tuşuna basılarak menü içerisine girilir ve karşımıza aşağıdaki ekran gelir.

**Tarih Ayarlari**  
**Tarih = 27.04.2014 7**  
**Saat = 18:15**

Öncelikler Gün kısmı yanıp sönmeye başlar ve yukarı aşağı tuşları ile gün ayarlanır ve SET tuşuna basılarak hafızaya alınır. Ay kısmı yanıp sönmeye başlar ve ay ayarlanarak SET tuşuna basılır daha sonra yıl kısmı yanıp sönmeye başlar ve yıl ayarlanır burada en son sağ taraftaki rakam yanıp sönmeye başlar bu haftanın gününü seçmemizi sağlar. Pazartesi 1 olmak üzere haftanın 7 gününden doğru olan gün ayarlanarak SET tuşuna basılır. Tarih ayarları bittikten sonra Saat ayarı yanıp sönmeye başlar ve yukarı aşağı ok tuşları ile saat ayarlanarak SET tuşuna basılır ve dakika kısmı yanıp sönmeye başlar dakika ayarlandıktan sonra ayarımız bitmiş olur.

## Koruma Ayarları :

**Koruma Ayarlari**  
**Flator Koruma = Pasif**

Koruma ayarları menüsünde ilk ayar flatör koruması ayarıdır. Flatör koruması ayarı yukarı aşağı ok tuşları ile değiştirilebilir ve kaydetmek için set tuşuna basılır. Flatör koruma ayarı aktif yapılırsa 1-2 nolu klemenslere flatör bağlanmalıdır.

**Koruma Ayarlari**  
**Gerilim Koruma = Pasif**

Koruma ayarları menüsünde flatör koruması ayarından sonra gerilim koruma ayar seçeneğine gelinir. Bu ayar aktif yapılırsa sistem faz hataları durumunda pompayı durdurur. Bu ayar Pasif seçilirse sistem faz hatalarında pompayı durdurmaz, sadece ekranda hata mesajı geçer.

**Koruma Ayarlari**  
**Akim Koruma = Pasif**

Koruma ayarları menüsünde gerilim koruması ayarından sonra akım koruma ayar seçeneğine gelinir. Bu ayar aktif yapılırsa sistem akım hataları durumunda pompayı durdurur. Bu ayar Pasif seçilirse sistem akım hatalarında pompayı durdurmaz, sadece ekranda hata mesajı geçer.

## Geçmiş Bilgisi :

**Gecmis Bilgisi**  
**27.04.2014 15:38**  
**1- Pompa Calisti**

Bu menüde geçmiş bilgisi oluş tarihi ve saati ile birlikte ekranda gösterilir. Son 50 olay ekranda gösterilir. Bir sonraki olayı görmek için yukarı ok tuşuna basılır.

## Transmitter Ayarları :

Transmitter ayarları menüsünde SET tuşuna basılarak menü içerisine girilir ve karşımıza aşağıdaki ekran gelir

Transmitter Ayarları  
Sensor Var

Sensor Var veya Sensor Yok yazısı yanıp sönerken yukarı ve aşağı ok tuşları ile ayarlanır, Daha sonra SET tuşuna basılarak hafızaya alınır. Sensor var seçilirse sistem artık transmitter ile çalışır ve basınç şalter girişlerini okumaz.

**T. Degeri** : Sistem 4-20ma ve 0-20ma transmitter ile çalışmaya uygundur. Hangi tip transmitter kullanılıyorsa seçilmelidir.

**Max Deger** : Basınç transmitteri maximum (etiket) değeri. 16 bar transmitter için değeri 16 bar giriniz.

**Set Deger** : Pompa durma set basınç değeri.

**Hist Deger** : Basınç histerisiz ayarı. Örneğin Set basıncımız 8.0 bar histerisiz 1.0 olsun bu durumda 7.0 bar değerinde 1 pompa çalışır 6.0 bar değerinde 2 pompa çalışır 5.0 bar değerinde 3 pompa çalışır.

## Basınç Şalter Seçimi :

Basınc Salter Secimi  
Basıncıta Acık

Basınç şalter seçim menüsünde kullanılan basınç şalterine göre ayar yapılır. Ayarı değiştirmek için Yukarı aşağı ok tuşları kullanılır ve SET tuşu ile değer hafızaya alınır.

## Gerilim Ayarları :

### Gerilim Ayarlari

Ust Voltaj =

Alt Voltaj =

Ayarlara girmek için SET butonuna bir kez basın, ekrana Gerilim ayarları menüsü gelir gerilim ayarlarını değiştirmek için SET tuşunu basılır ve Üst Voltaj yazısı yanıp sönmeye başlar bu durumda yukarı/aşağı ok tuşları ile değer değiştirilebilir. Değişiklik işlemi tamamlandıktan sonra SET tuşuna basılır ve değer hafızaya alınır. Alt voltaj yazısı yanmaya başlar. Aynı şekilde alt voltaj set değeri ayarlanır ve SET tuşuna basılır. Gerilim ayarları tamamlandıktan sonra ESC tuşu ile çıkılır ve yukarı ok tuşuna basılır karşımıza AKIM ayarları menüsü gelir.

## Akim Ayarları :

### Akim Ayarlari

Pompa -1

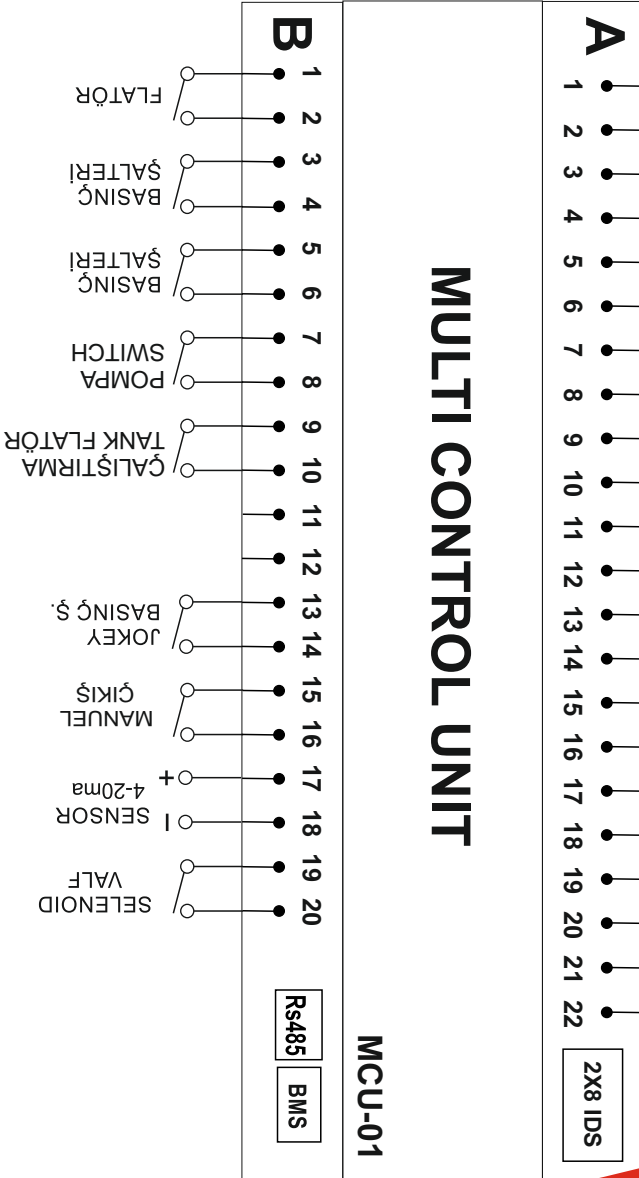
Ust Akim =

Alt Akim =

Akim Ayarları yazısı ekrana geldiğinde değerleri görmek veya değiştirmek istiyorsak SET tuşuna basarak menü içerisine girilir ve karşımıza yukarıda bulunan ekran gelir. Bu ekranda yukarı ok tuşu ile ayarlamak istediğimiz pompa seçilir ve SET tuşuna basılarak pompa ya ait üst akım set değeri karşımıza gelir değiştirmek için yukarı / aşağı ok tuşları kullanılır. Değişiklik işlemi tamamlandıktan sonra SET tuşu ile değer hafızaya alınır ve Alt Akim değeri ekranda gösterilir, Alt akim Set değeri değiştirilmek isteniyorsa yukarı / aşağı ok tuşları ile istenilen değer ayarlanır ve SET tuşuna basılarak değer hafızaya alınır.



## Bağlantı Şeması



## GARANTİ

Bu kullanım kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara, standartlara uyulması ve yetkili servis dışında hiçbir kurum ve kişiye bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla Kontrol Panosu üzerinde kullanılan malzemeler üretici firma; işçilik, montaj ve üretim hataları kullanıcı Firma Garanti şartlarına tabidir.

### **Garanti Kapsamı Dışında Kalan Durumlar :**

1. Garanti şartları sadece faturada yazılı ürün/ürünleri kapsar.
2. Kullanım hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar.
3. Amaç dışı kullanımdan meydana gelen hasar ve arızalar.
4. Hatalı montaj, yanlış ve eksik yapılmış tesisattan kaynaklı hasar ve arızalar.
5. Nakliye, sarsıntı, depolama, fiziki çarpmalar, kimyevi etkenler ve çevre şartlarından
6. Yangın, yıldırım düşmesi, sel, deprem ve diğer doğal afetlerden kaynaklanan hasar ve arızalar.
7. Panolara kasten zarar verilmesinden meydana gelen hasar ve arızalar.
8. Elektrik tesisatında kullanılan kabloların uygunsuzluğu veya yetersizliğinden meydana gelen hasar ve arızalar.
9. Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalar.
10. Ürüne yetkisiz kişiler tarafından yapılan müdahalelerde ürüne verilmiş garanti sona erecektir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>ÇALIŞMA GERİLİMİ</b>	3x380V AC
<b>ÇALIŞMA FREKANSI</b>	50 - 60 Hz.
<b>ÇALIŞMA AKIMI</b>	0,02 - 5,5 A.
<b>EKRAN</b>	4X20 Mavi ekran LCD (Liquid Crystal Display)
<b>ÖLÇÜM HASSASİYETİ</b>	± %1
<b>ÇALIŞMA SICAKLIĞI</b>	-20.....+50°C



## **NOTE PLEASE!**

CONTROL PANELS, TO GET THE BEST RESULTSTHIS MANUAL  
INFORMATION MUST READ CAREFULLY. THIS MANUAL,  
ALL YOUR PROBLEMS CAN HELP SOLVE

### **THIS USER'S GUIDE :**

- Control panel use the correct and safe is to help.
- Control panels installation , startup and maintenance operations contains.
- Control panels transport storage and describes the terms of guarantee.
- Control panels read the instructions before using.
- Especially obey the safety instructions.
- Control panels all transactions must be done by qualified personnel in accordance with the user guide instructions.
- All repair and processing warranty made by unauthorized persons terminates.

**Within Easy Reach Of The Clipboard User Guide Near And Place Should Be**

**PLEASE REMEMBER TO STORAGE**

## SAFETY INSTRUCTIONS



This symbol "personal threat" is used to warn you about.



This symbol "dangerous voltage" is used to warn you about.

- 1 :Read instructions carefully before starting the clipboard.
- 2 :Follow the instructions in the user guide.
- 3 :The front panel be careful. The front panel fragile gets hit
- 4 :Do not install where water can take directly to the clipboard. Any water in the cabinet and Do not spill liquid.Disconnect power the main fuse in the case of water in panel contact the please institutions and authorized person.
- 5 :Do not operate if any foreign substance enters into the panel. this may cause electric shock or damage to the panel. Entrust panel control by authorized personnel.
- 6 :Fire risk avoid naked flame Keep away from flammable liquids and materials.
- 7 :Electrical connection as shown in the user's guide input must be connected to the fuse. Otherwise you may cause serious injury or death as a result of electric shock.
- 8 :The power cord is damaged, replace the original with the appropriate new cable through authorized service.
- 9 :Do not use electrical connection cable damaged and torn. Do not place heavy objects on the power cord, and do not make an operation on the cable or injure.Cables may be damaged and may cause a fire or electric shock. In such cases, please contact the authorized person or institutions.
- 10:See the troubleshooting section in Troubleshooting and fault finding practice immediately and call service if necessary. Never attempt to repair this dashboard.
- 11:Do not dispose of together with general household waste your clipboard. Please observe local laws and regulations for disposal.

**Failure to follow the safety instructions, will void the product warranty.**

## Situations That May Be Harmful For Human And Environmental Health Warnings :

Installation, commissioning and service procedures performed by qualified personnel as long as the board is does not constitute a security risk to any.



\* Burns, electric shock, and death may result.

\* Disconnect the electrical connections to the panel before working on them.



\* Please do the clipboard the grounding connection.

\* Relaxation of the electrical connections and electrical leakage may cause injury.

- Panel manual starting and stopping methods have been described.
- During the re-commissioning of the panel, the departments should operate on.
- "leakage relay"Should be, possible water leaks and splashes clipboard against must installed.
- All electrical wiring must be connected to the clipboard using the protective cover.

## Unacceptable Actions :

On the control panel of design changes must be with made not only the permission of the manufacturer. Control panels are used on the other parts, the manufacturer is not responsible for the consequences of changes.

## On The Control Panel The Special Security Equipment And Recommendations :



May result in electrical shock or death.



In the wrong intervention to the control panel may cause damage to the panel.

Control panel electronic card in order to protect from external factors is made of plexiglass with a specially designed insulation protection is available.  
This protection panels and electronic card intervene must not removed by unauthorized persons.

## Efficient Use of Energy Saving Information :

Pumps and motors energy-consuming products.  
Personal causes and is extremely important for the national economy.

Control panel suitable motor and pumps be used.

All electrical connections to the instructions by providing appropriate and accurate; Be provided to prevent any loss and leakage of electricity.

The product is determined by the Ministry of Industry and declared usage life (time required to carry out the functions of the appliance spare parts) 10 years.

## **TRANSPORT / STORAGE / MONTAGE**

### **Transport :**

Handle carefully control panels

Appropriate size of the control panels are shipped in cardboard boxes.

Do not remove the cardboard box inside the control panels during transport.

measure damage to the panel, and bad weather conditions during transport should be taken to avoid exposure.

Received by the panel in order to comply with the model and should be checked for any damage during transport.

If the clipboard contains a damaged or missing damage assessment report should be given written information to the shipping company our company.

### **Storage :**

Control panels of instead of immediately montage if not ;


Do not store in damp environments.


Do not put weight on the control panels.

Protect from direct sunlight at the control panels.

Keep out of the control panels watertight.

### **Montage :**

 **When performing mounting, follow the instructions otherwise it may be damaged panels**

 **Montage are not observed instructions during the that as a result of electric shock, serious injury or death may result.**

While mounting nuts at the rear of the control panel should be mounted with suitable screws.

Do not mount the back of the board is drilled with another screw. This may cause damage to the electronic card.

Control panel electrical connection must be carried out only by qualified personnel necessary safety precautions.

## **OPERATING**

Control panel electrical connections should be checked.

The control panel should be checked that the cover is closed.

There is power cut, the phases should be checked to be complete.

Control panel settings to be used should be based on pump or motor.

Introduction to the settings menu, you will find that you are using the appropriate settings to the clipboard.

## **MAINTENANCE**

### **Monthly Maintenance :**



**Disconnect electrical power before maintenance operations.**

Control panel electrical connections should be checked relaxation .

The grounding line of the control panel should be checked.

electric cables, abrasion, puncture should be examined for color change and warming.

## **GENERAL INFORMATION**

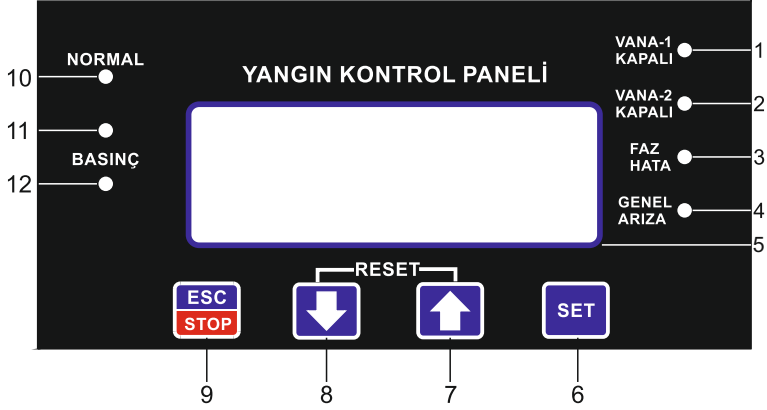
- Control panel microcontroller-based control board is designed to be.
- All transactions are made electronically and stored on the clipboard is checked.
- Electronic card located in the high-tech material produced by SMD.
- As an indication that the minimum energy consumption and the 7-segment display SMD LED lamp is used.

## **FIRE PANEL CONTROLLER GENERAL INFORMATION**

- 1 : 16 bit mikrocontroller designed.
- 2 : 48mhz running frequency.
- 3 : 4x20 character blue screen LCD.
- 4 : To see the date and time information on the screen.
- 5 : 2 days a week to make the test (Real Time Clock).
- 6 : Automatic test and selenoid valve exit.
- 7 : 3-phase voltage reading and LCD these.
- 8 : Voltage protection,possibility to enter the lower and upper voltage settings on the LCD.
- 9 : Pump circuit, fault and ready To see the status screen.
- 10: pump currents screen to see.
- 11: Ability to enter indep endently the current settings on the LCD..
- 12: recognition mode to calculate the pump current.
- 13: Possibility to limit the engagement number of the pumps in 1 hour..
- 14: Ability to determine the reset time at automatic resetting..
- 15: Ability to reset nautomatically in error cases and to set the reset number.
- 16: Automatic-manual selection.
- 17: Manuel operation when pressing the test button at manuel.
- 18: Protection agains dry operation without floater and ssr control..
- 19: Protection agains dry operation without floater and ssr by moment control..
- 20: screen to see all the error conditions.
- 21: With a buzzer and relay contact to notify the general fault conditions.
- 22: Pressure transmitter input and use.
- 23: Pressure transmitter to monitor the measured value LCD.
- 24: To adjust the set pressure value.
- 25: Tracking the operation time of each pump.
- 26: The actual runtime depends on the co-aging.
- 27: All pumps belonging to the PTC (temperature) protection.
- 28: waste water to be used as panel (menu option).
- 29: Waste water panel water leak terminal.
- 30: Password protection against unauthorized interference.
- 31: Fault recording equipment with date and time the last fault occurred 20 takes memory.



## FRONT PANEL DESCRIPTION AND USE



- 1 : Led is valve-1 closed.
- 2 : Led is valve-1 closed.
- 3 : Led is phase fault.
- 4 : Led is general error.
- 5 : 4X20 blue LCD screen (Liquid Crystal Display).
- 6 : Set key to enter the menu and save.
- 7 : Up arrow key allows you to move up in the main display page menu changes.
- 8 : Down arrow key to move down in the menu provides.
- 9 : ESC-STOP button to exit the menu and stop running pump Avoid button.
- 10: Normally Led.
- 11: Led is Pressure switch-1.
- 12: Led is Pressure switch-2.

## Running Time :

Running Time  
Time = 12hour 34min.  
Salt = 196

Pump Operating press the SET button to see the time and against our Working Time screen income, this screen press the SET button again and the screen shown above against our income. is this Duration pump display shows the total operating time in hours and minutes. the Switch Indicates the number of times that the pump is activated.

## Language Selection :

Language Selection  
English

Come to the language selection screen press the SET button to display the Home screen our Working Time Press the Up arrow key revenue proceeds to the language selection menu. From this screen press the SET button again and entered into the desired language menu option is selected with the up and down arrow keys and press Set Pressing it memorized.

## Enter Password :

Enter Password  
0000

Authorized password to enter the setup menu screen comes up, press the SET button and the display 1 starts to blink up and down with the arrow keys and the password is set to step 1 SET button is pressed until 1st digit is fixed and 2 H starts to blink. 2 value up or down arrow is set with the keys and the SET button is pressed. The same process is repeated for the 3rd and 4th digits. Password is incorrect Incorrect Password message is received on the screen. Press the SET button to enter the password again. If the password is correct income the following screen.

## **AUTOMATIC TEST SETTINGS :**

Automatic test settings menu by pressing the SET key is entered into the menu and we face following screen.

**Auto Test Settings**  
**Test-1 = Active**  
**Start Time = 20:30**  
**Run Time = 30sec.**

In this screen if you press the SET button starts flashing active or passive text up and down arrows With key is active or passive, and is stored in memory by pressing the SET button. If selected as test assets select the device you want us to test day with up and down arrows to choose the day of testing in the selection of test day Sunday was appointed as the first Monday 7 days in between can be selected. On the test day after Set the start time of the device you want us value with the up and down arrows flashing set with the SET key is stored. After setting the start time of each pump device.

Test 1 Test 2 option after setting against us against our income. 2 days a week, select Enable this option if you want to get tested, and we'll test one settings again.

## **History Faults :**

**History Faults**  
**27.04.2014 15:38**  
**1- Low Voltage**

This menu consists of past failures displayed along with the date and time. This last 50 fault is shown. Yo wiew the next fault press the up arrow key.

## **Time Settings :**

**Time Settings**  
**Stop Delay=01:30**

Stop delay time is set before the time settings menu. BACKSPACE key to change the setting of SET side down and with the first two digits of minutes before the desired value goes up and down arrow keys flash is set and stored in memory by pressing the Set button. Then the second part of the 1st digit in the same way set and press the SET button.

**Time Settings**  
**Voltage Delay=05 sec.**

Voltage delay encountered after the stop delay time set in the Time settings menu When setting income. The voltage value goes outside the set values measured with this system settings wait here until the set time and then returns an error. This setting instantaneous voltage fluctuation is required in order not to affect the system.

**Time Settings**  
**Current Delay=10 sec.**

After choosing the current delay time is set when the settings menu Voltajgecik When setting income. The current value goes outside the set values measured with this system settings wait here until the set time and then returns an error. This setting instantaneous current surges is required in order not to affect the system.

## **Date Settings :**

History in the settings menu by pressing the SET key is entered into the menu and we face following screen.

**Date Settings**  
**Date = 27.04.2014 7**  
**Hour = 18:15**

First part of the day starts to blink and the day is set up, and down keys Is stored in memory by pressing the SET button. Month portion starts blinking and the moon setting Press the SET button starts flashing part later in the year and the year is set here at last right-hand digit will start flashing, this allows us to select the day of the week. Including Monday 1 day 7 days a week the right thing by setting the SET key is pressed. After setting the date for the clock setting starts to flash, and up and down arrows setting by pressing the SET button is pressed hours and minutes will start flashing portion After setting minutes we would be finished.

## Protect Settings :

**Protect Settings**  
**Floater Protect = Passive**

The first set of protection settings menu is set flat protection. Floater protection settings up and down arrows changed with the keys and press the button to save the set. If the float is made active protection setting 1-2 floater must be connected to the terminals of the unit.

**Protect Settings**  
**Voltege Protect = Passive**

Protection settings menu float protection settings after setting the voltage protectionThe bride. If this setting is made active phase stop the pump in case of system failures. This setting Passive does not stop the pump in the system phase error is selected, only through an error message on the screen.

**Protect Settings**  
**Current Protect = Passive**

Protection settings menu in the current protection settings after setting voltage protectionThe bride. If this setting is activated, the pump stops made in case of system flow errors. This setting Passive current error does not stop the pump in the system is selected, only through an error message on the screen.

## History Information :

**History Information**  
**27.04.2014 15:38**  
**1- Pump Run**

This menu is displayed along with the date and time consists of background information. Last 50 events is displayed. Press the up arrow key to view the next event.

## Transmitter Setup :

Transmitter settings menu by pressing the SET key is entered into the menu and we face following screen

Transmitter Ayarlari  
Sensor Var

Yes No sensor or sensor is flashing text is set with the up and down arrow keys, Then stored in memory by pressing the SET button. There sensor is selected, the system now and pressure switch inputs transmitter works with do not read.

**T. Degeri :** System 4-20mA and 0-20mA transmitter is suitable to work with. Which type of transmitter if used must be selected.

**Max Deger :** Max Value: Maximum Pressure transmitter (tag) value. 16 bar to 16 bar value for the transmitter Enter.

**Set Deger :** Pump stop the set pressure value.

**Hist Deger :** Pressure hysteresis setting. Set hysteresis 1.0 8.0 bar pressure to get our example this In case one pump operates worth 7.0 bar 6.0 bar to 5.0 bar worth is worth two pumps operate 3 pump is running.

## Pressure Switch Set

Pressure Switch Set  
Pressure Open

Adjustment is made according to the pressure switch pressure switch used in the selection menu. To change the setting Up and down arrow keys are used and taken with the SET key value in memory.

## Voltage Settings :

### Voltage Settings

High Voltage =

Low Voltage =

Press the SET button once to enter settings, display settings menu comes Voltage Voltage SET key to change settings and the voltage starts blinking text

In this case, the up / down arrow keys and values can be changed. Change was complete After the SET key is pressed and the value is stored. Lower voltage starts to burn text.

In the same way the lower voltage setpoint is set and the SET button is pressed. Tension settings have been completed then exited with the ESC key and the up arrow key is pressed against our CURRENT settings menu.

If we want to change the voltage settings with the up arrow key to scroll to the Current Settings menu.

## Current Settings :

### Current Settings

High Current =

Low Current =

Current Settings on the display when the SET button if you want to view or change values

the menu is entered into and above the screen comes against us. This screen up arrow we want to set the pump is selected by pressing the SET button and pressing the top-flow pump or

To change the setpoint come up with the up / down arrow keys are used. Change operation

After completion of the SET key values are stored with the value shown on the display and

Lower current, Set the lower current value to be changed, if desired up / down arrows to set the desired value with and the value is stored in memory by pressing the SET button.

After completion of the current settings of the menu by pressing the ESC key will come back. up arrow Fault History menu is reached by pressing the key.

# CONNECTION DIAGRAM

