



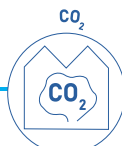
Uygulama Klavuzu Basic

Yayınlanma Kasım 2016

Uygulama

Klavuzu Basic

Yayınlanma Kasım 2016



Sisleme Kontrol Sistemi



Panonun üzerine 8 tuş, 3 led ve LCD ekran bulunmaktadır.

TUŞLAR

Auto : Pompanın otomatik durumda çalışmasını sağlar. Nem cihazına ve zamana göre çalışır. Çalışma sırasında akım, gerilim, düşük basınç, yüksek basınç (basınç hattında kaçak olup olmadığı) ve ntc (pompa sıcaklığı) kontrolü yapar.

Stop (Reset) : Pompanın çalışmasını durdurur. Menü içerisinde basıldığında değişiklikleri kaydetmeden bir üst menüye çıkar. Reset gerektiren durumlarda stop tuşuna uzun basılarak resetlenir.

Manuel : Pompanın manuel durumda çalışmasını sağlar. Çalışma sırasında akım, gerilim, düşük basınç, yüksek basınç (basınç hattında kaçak olup olmadığı) ve ntc (pompa sıcaklığı) kontrolü yapar.

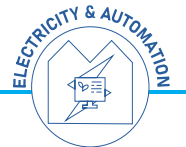
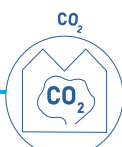
P : Panonu kullanacağımız pompaya göre programlamak için bu tuşa basılır ve programlama menüsüne girer. Menüde iken bu tuşa basıldığında yapılan değişiklikler kaydolur. "Stop" tuşuna basarak menüden çıkarılır.

Sağ : Menüye girdikten sonra basıldığında menü içerisinde gezinmenizi sağlar, menü dışında basıldığında ekranda üretici firma bilgilerini göstermektedir.

Sol : Menüye girdikten sonra basıldığında menü içerisinde gezinmenizi sağlar, menü dışında basıldığında elektronik panonun yazılım versiyonunu göstermektedir.

Yukarı : Menüye girdikten sonra basıldığında değerlerin artışı veya durumların değişmesini sağlar, menü dışında basıldığında o anki gerilim ve motorun çektiği akımı göstermektedir.

Aşağı : Menüye girdikten sonra basıldığında değerlerin azalmasını veya durumların değişmesini sağlar, pompanın çalışma süresini göstermektedir. (Bakım sonrası yapılan resetleme işleminde bu değer sıfırlanır)





LEDLER

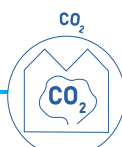
Yesil Led: Pompanın çalıştığını gösterir.

Sarı Led: Pompanın çalışacağını gösterir. Otomatik durumda çalışırken sarı led yanarsa pompa herhangi bir nedenden (zaman veya nem) dolayı durmuştur ve hiçbir müdahale gerekmeden kendiliğinden tekrar çalışır.

Kırmızı Led: Pompanın durduğunu gösterir. Pompa çalışırken kırmızı led yanarsa pompa herhangi bir nedenden (sürekli aşırı gerilim, sürekli düşük gerilim, sürekli yüksek akım, düşük basınç, yüksek basınç ...) dolayı durmuştur ve sizin müdahaleniz gerekebilir.

LCD EKRAN

Yazılı olarak durum bilgisi (gerilimler, motorun çektiği akım, motorun durma nedeni...) verilir



PANONUN BAĞLANMASI VE ÇALIŞTIRILMASI

Pano kapak üzerinde bulunan bağlantı şemasındaki gibi bağlanır. Eğer faz sırasında bir hata varsa LCD ekranda uyarı gelir ve kırmızı led yanar. Pano bağlantısı sorunsuz yapıldı ise LCD ekranda "Timfog Sisleme Sistemi" görünür.

PANONUN ÇALIŞMA PRENSİBİ

Elektronik Pompa panosu bağladığınız pompa motorunu elektriksel olarak tam anlamı ile korumak için aşağıdaki şekilde çalışmaktadır.

- 1) Pano ilk açıldığı zaman eksik faz ve faz sırası kontrolü yaparak motorun ters dönmesini engeller.
- 2) Motorunuzun kısa sürede dur kalk yapmasını engellemek için ayarlanabilir DURKALK SÜRESİ vardır.
- 3) Pompa otomatik durumda çalışırken:
 - a) Aşırı akım
 - b) Yüksek Gerilim
 - c) Düşük Gerilim
 - d) NTC li pompada ısı kontrolü
 - e) Düşük Basınç Kontrolü

kontrollerini sürekli yapmaktadır.

- a) **Aşırı Akım:** Motor "yüksek akım değerini" "akım hata süresi" boyunca aşarsa motor durur ve sarı led yanar. "Dur-kalk süresi" kadar bekler ve tekrar çalışır. 10 dakika içerisinde 3 kez aşırı akım hatası verirse pano otomatik durumdan çıkar ve kırmızı ledi yakar. Ekranda aşırı akım ve akım değerini yazar. Bu durumda panoya müdahale edilmeden motor çalışmaz.
- b) **Yüksek Gerilim:** Gerilim "yüksek gerilim değerini" "gerilim hata süresi" boyunca aşarsa motor durur ve sarı led yanar. "Dur-kalk süresi" kadar bekler ve gerilim normal değere ulaştı ise tekrar çalışır. Eğer gerilim normal değerlere ulaşmazsa pompa otomatik durumdan çıkar, motor çalışmaz ve kırmızı led yanar. Ekranda yüksek gerilim uyarısı ve gerilim değerleri yazar. Panoya müdahale etmeden motor çalışmaz. (Eğer gerilim 280 Voltun üzerine çıkarsa pano anında motoru durdurur.)
- c) **Düşük Gerilim:** Gerilim "düşük gerilim değerinin" altına "gerilim hata süresi" boyunca düşerse motor durur ve sarı led yanar. "Dur-kalk süresi" kadar bekler ve gerilim normal değere ulaştı ise tekrar çalışır. Eğer gerilim normal değerlere ulaşmazsa pompa otomatik durumdan çıkar, motor çalışmaz ve kırmızı led yanar. Ekranda düşük gerilim uyarısı ve gerilim değerleri yazar. Panoya müdahale etmeden motor çalışmaz. (Eğer gerilim 150 Volttan aşağı inerse pano anında motoru durdurur.)
- d) **NTC:** Ntc ile pompa üzerindeki sıcaklık ölçülür ve sıcaklık aşırı arttığında motor durur, sarı led yanar ve ekranda pompada aşırı ısınma yazar.
- e) **Düşük Basınç:** Düşük basınç değeri girilecek
- f) **Yüksek Basınç:** Yüksek basınç değeri girilecek

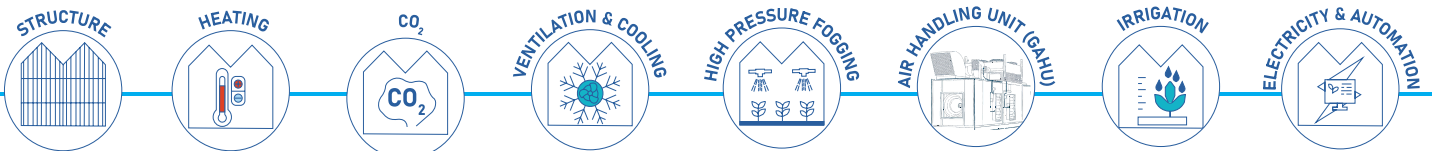
PROGRAMLAMA

P tuşuna basılarak menüye girilir. Yukarı ve aşağı tuşları ile menüde gezinilir.

- a) **Timeon:** Zamana bağlı çalışmada pompanın çalışma süresi buradan ayarlanır. P ye basarak kayıt edilir. Kayıt ettikten sonra Stop a basılarak menüden çıkılır.
- b) **Timeoff:** Zamana bağlı çalışmada pompanın durma süresi buradan ayarlanır. P ye basarak kayıt edilir. Kayıt ettikten sonra Stop a basılarak menüden çıkılır.
- c) **Çalışma Modu:** Pompanın zamana ve zamana bağlı çalışması buradan ayarlanır. . P ye basarak kayıt edilir. Kayıt ettikten sonra Stop a basılarak menüden çıkılır.

SIFIRLAMA

Elektronik pano pompanın bakım zamanı geldiğinde sizi uyarır. Ekranda uyarı görüldüğü zaman bakım yapılmalı ve tekrar uyarı almamak için pompanın çalışma süresini sıfırlamak gerekir. Sıfırlamak için P ye basarak menüye girilir. Menü içinde iken Manuel tuşuna basılır. Sıfırlamak istiyor musunuz (Y) veya (N) şeklinde bir uyarı çıkar. Sağ (Y) tuşuna basarak sıfırlama yapabiliriz.



İLETİŞİM BİLGİLERİ

MERKEZ

Esenehir Mahallesi Kuru Sokak No: 28/3, 81230 Ümraniye, İstanbul, TÜRKİYE

+90 (216) 499 72 85 (Pbx)

+90 (216) 313 43 13 (Fax)

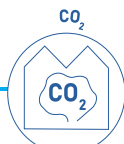
FABRİKA

Zafer Mah. Yeni San. Sit. Yapı Koop. Şehit Yüzbaşı Kenter Cad. 1398 Ada 2-M Blok 7/8,
681230 Çorlu, Tekirdağ, TÜRKİYE

+90 (282) 692 58 58 (Pbx)

+90 (282) 673 59 01 (Fax)

timfog@timfog.com



**Çerkeşli Osb Mah. İmes 7.Cadde
No:3 Dilovası/Kocaeli**

+90 262 244 44 94