

Genel:

Kuyu ve benzeri yerlerde dalgiç pompa ve motorlarının kontrolü, susuz çalışma, yüksek veya düşük gerilim ve akımdan kaynaklanabilecek olumsuz durumlardan korunması için tasarlanmıştır.

Cihazın Kullanımı Ve Çalışma Prensipleri:

Cihazın bağlantılarını yapmadan önce mutlaka uyarı bölümünü okuyunuz. Cihazın bağlantılarını bağlantı şekline göre yapınız. Cihazın bağlantısını yaptıktan sonra enerji veriniz. Cihazın açılması için pakoyu "1" konumuna getiriniz. Cihazın menüsündeki fabrika değerlerinin motorunuzun çalışma değerlerine uyup uymadığını karşılaştırınız. Uymuyorsa sırasıyla;

Yüksek gerilim(P1), yüksek akım(termik) (P2), düşük gerilim(P3), düşük akım(P4), akım hata bekleme zamanını(P5), akım hatalarında sonra otomatik resetlemesini istiyorsak akım oto reset zamanını(P6), demeraj(kalkış) akımını için demeraj çarpanını(P7), demeraj zamanını(P8), sistemdeki arızaları engellemek için akım oto reset sayısını(P9) ve motorun daha az dur kalk yapması için üst elektrot bekleme zamanını(P10) ayarlayabilirsiniz.

Cihaz enerjilendikten sonra ilk açılış zamanı 4 saniye bekler. Daha sonra kuyuda suyun olup olmadığına, suyun doldurulacağı deponun boş olup olmadığına, menüden ayarlanan gerilim değerlerine göre sistemi inceler. Kuyuda su seviyesi üste veya ortada ise, gerilim değeri normal değerlerin içinde ise, depo boş ise ve cihaz start konumunda ise motora yol verir ve motor çalışır ledi yanar. Motor kalkış yapar ve ilk bir kaç saniye demeraj akımı görünür. Daha sonra motor normal çalışma akımına düşer. Ekranda kırmızı display grubunda gerilim ve sarı display grubunda akım değerleri görünür.

Start Konumunda: Cihaz start konumunda ise ön panelde start ledi(yeşil) yanar. Start konumuna almak için start tuşuna basınız.

Stop Konumunda: Cihaz stop konumunda iken ön panelde stop ledi(kırmızı) yanar. Stop konumuna almak için stop tuşuna basınız. Cihaz stop konumunda iken hiçbir şartta çalışmaz.

Kuyu Boşalırken: Kuyudaki su üst elektroda temas ettiğinde kuyu dolu (Üst Elk.) ledi yanar ve motor çalışır. Su üst elektrodun altına indiğinde kuyu orta seviyede (Alt Elk.) ledi yanar. Motor çalışır. Su alt elektrodun altına indiğinde kuyu boş (Taban Elk.) ledi yanar ve motor durdurulur.

Kuyu Dolarken: Kuyudaki su alt elektrodun altında ise kuyu boş (Taban Elk.) ledi yanar ve motor çalışmaz. Su alt elektroda temas ettiğinde kuyu orta seviyede (Alt Elk.) ledi yanar ve motor çalışmaz. Su üst elektroda temas ettiğinde cihaz üst elektrot bekleme zamanını bekler ve bu arada kuyu dolu (Üst Elk.) ledi yanıp söner. Zaman dolduktan sonra kuyu dolu (Üst Elk.) ledi sürekli yanar ve motor çalıştırılır.

Depo: Flatör bağlantısını depo boş iken kısa devre olacak şekilde yapınız. Cihazın flatör girişlerine kesinlikle enerji uygulamayınız. Cihazın depo özelliğini kullanmayacaksanız flatör girişlerini kısa devre ediniz.

Depo Boş: Cihaz flatör girişlerini kısa devrede iken depo boş olarak algılar ve depo dolu ledi yanmaz.

Depo Dolu: Cihaz flatör girişleri açık devre iken depo dolu olarak algılar ve depo dolu ledi yanar. Cihaz depo dolu iken hiçbir şartta motoru çalıştırmaz.

Motor Çalışmıyorsa: Motor çalışıyor ledi yanmıyorsa sırasıyla; cihazın start konumunda olduğunu yani start ledinin yandığını görün, deponun boş olduğunu kontrol edin, depo dolu ledinin yanmamasına bakın, kuyu dolu (Üst Elk.) ledinin sürekli yandığını görün, eğer yanıp sönüyorsa cihaz üst elektrot bekleme zamanını sayıyor demektir. Ayrıca gerilim değerleri ayarlanan değerlerin dışında olabilir ya da yüksek veya düşük akım hataya girmiş olabilir.

Reset Tuşu: Yüksek ve düşük akım hatasından sonra dalgiçi elle resetlemeyi ve menüden çıkmayı sağlar.

Menu Tuşu: Menüye girmeyi, menüde dolaşmayı, değer değişikliğini kaydetmeyi ve menüden çıkmayı sağlar.

Start/Yukarı Tuşu: Cihazı start konumuna alır. Menü içerisinde yukarı tuşu olarak kullanılır.

Stop/Aşağı Tuşu: Cihazı stop konumuna alır. Menü içerisinde aşağı tuşu olarak kullanılır.

Uyarılar :

- Cihazı tarafımızdan belirttiği talimatlara uygun şekilde kullanınız.
- Sıvının yanıcı ve patlayıcı olmamasına dikkat ediniz.
- İki elektrotlu kullanımlarda alt ve üst elektrot kısa devre edilip taban elektrodu ile beraber kullanılır.
- Cihazınızın (Depo) flatör girişlerine kesinlikle enerji vermeyiniz.
- Cihazı nemli ortamda çalıştırmayınız.
- Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.
- Anahtar ve devre kesicinin, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.
- Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.

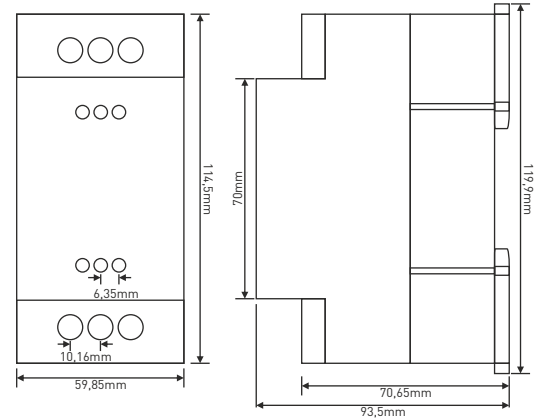
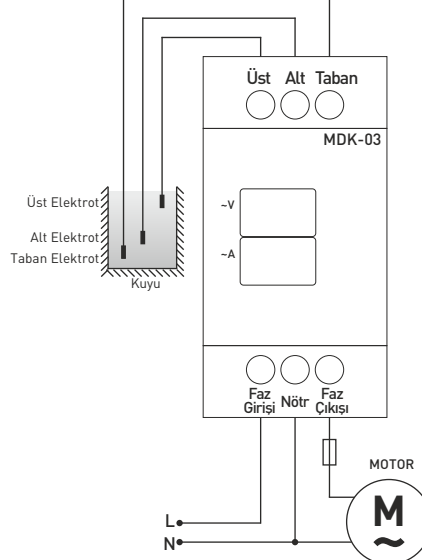
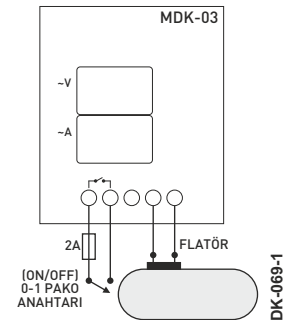
Cihazın Bakımı:

Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın. Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin. Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştığından emin olun.

Teknik Bilgiler:




















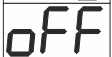















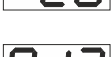



- Çalışma Gerilimi(Un): 150V-270V AC
- Çalışma Frekansı: 50 Hz.
- Çalışma Gücü: <6VA
- Çalışma Sıcaklığı: -20°C.....+55°C
- Ölçüm Aralığı: 1A - 30A
- Sıvı Hassasiyeti: <50KΩ
- Kontakt: 30A / 250V AC (Rezistif Yük)
- Gösterge: 2 x 3 dijital display, 7x led
- Bağlantı Şekli: Terminal Bağlantı
- Kablo Çapı: 10mm², 2,5mm²(Cihaz beslemesi ve flatör girişleri)
- Ağırlık: 0,250Kg.
- Montaj: Pano içine dikey ya da klemens rayına monte
- Koruma Sınıfı: IP20
- Çalışma İrtifası: <2000m

İletişim: www.tense.com.tr | info@tense.com.tr

Boyutlar**Bağlantı Şekli****Bağlantı Şekli**

Menü Kullanımı:

Menüye girmek için menu tuşuna basınız. Ekrana ilk olarak (P1) gelecektir. Menüde iken kırmızı display grubu parametre değerini, sarı display grubu ise ayarlanan değeri gösterir. Menüde iken yukarı veya aşağı tuşuna basarsanız değeri değiştirirsiniz. Sonra menü tuşuna bastığınızda menüde ilerlersiniz ve bir önceki değerde değişiklik yaptıysanız onu kaydeder. Menüde herhangi bir parametrede iken reset tuşuna bastığınızda menüden çıkar. Reset tuşuna bastığınızda bulunduğunuz parametreyi kaydetmez önceki parametrelerdeki değişikliği kaydeder. Ayrıca menüden çıkmak için (P12) parametrede iken menü tuşuna basabilirsiniz. Menüde iken hiçbir tuşa basmadan yaklaşık 50sn. beklerseniz cihaz menüden otomatik olarak çıkar ve bulunduğu parametre değerindeki değişikliği kaydetmez.

	→	Kırmızı display grubu gerilim değerini gösterir. Düşük veya yüksek gerilim hatasına düşerse bu display grubu yanıp söner.
	→	Sarı display grubu akım değerini gösterir. Düşük veya yüksek akım hatasına düşerse bu display grubu yanıp söner.
	↕	
	↔	Parametre 1 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Yüksek Gerilim Set' ini girebilirsiniz. Motorun yüksek çalışma gerilimini ayarlar. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 230V - 270V Fabrika Değeri: 245V
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 2 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Yüksek Akım Set' ini girebilirsiniz. Motorun yüksek çalışma akımını(Termik) ayarlar. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 1A - 30A Fabrika Değeri: 5A
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 3 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Düşük Gerilim Set' ini girebilirsiniz. Motorun düşük çalışma gerilimini ayarlar. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 150V - 210V Fabrika Değeri: 160V
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 4 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Düşük Akım Set' ini girebilirsiniz. Motorun düşük çalışma akımını ayarlar. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 0A - 30A Fabrika Değeri: 0A
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 5 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Akım Hata Bekleme Zamanı' nı girebilirsiniz. Motorun yüksek veya düşük akım hatasına girdikten kaç saniye sonra durdurulmasını ayarlar. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 0sn. - 850sn. Fabrika Değeri: 2sn.
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 6 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Akım Oto Reset Zamanı' nı girebilirsiniz. Motorun yüksek veya düşük akım hatasından dolayı durdurulduğunda otomatik olarak tekrar çalıştırılmasını(reset) ayarlar. Değer OFF 'da iken motor elle resetlenmek zorundadır. Değere zaman girildiğinde motor durdurulduktan sonra ayarlanan zaman kadar sayar ve sonra motoru otomatik resetler. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: OFF - 850sn. Fabrika Değeri: OFF
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 7 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Demeraj Çarpanı' nı girebilirsiniz. Motor kalkış anında(demeraj) normal çalışma akımından daha yüksek akım çeker. Çekilen bu yüksek akımın(demeraj akımı) yüksek akım set değerinin kaç katı olduğunu ayarlar. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 1 - 10 Fabrika Değeri: 3
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 8 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Demeraj Zamanı' nı girebilirsiniz. Motorun kalkış süresini ayarlar. Cihaz motor kalkışda iken demeraj(kalkış) akımının geçişine bu süre kadar izin verir. Demeraj Akımı=Yüksek Akım Set(P2) x Demeraj Çarpanı(P7) Örnek: Yüksek Akım Set değeri 5A, Demeraj Çarpanı da 3 olsun. Demeraj Akımı= 5 x 3 =15A 'dir. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 0sn. - 850sn. Fabrika Değeri: 10sn.
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 9 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Akım Oto Reset Sayısı' nı girebilirsiniz. Motorun yüksek veya düşük akımdan dolayı hataya girdikten sonra sürekli otomatik resetleniyorsa bu parametre otomatik resetlemeye bir sayı sınırlaması getirir. Değer OFF 'da iken sayı sınırlaması yoktur. Değer girildiğinde cihaz motoru ayarlanan sayı kadar otomatik resetler ve sayı dolduktan sonra cihaz elle resetlenme moduna geçer. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: OFF - 200 Fabrika Değeri: OFF
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 10 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Üst Elektrot Bekleme Zamanı' nı girebilirsiniz. Bu parametre kuyuda su seviyesi üst elektroda geldiğinde motorun ayarlanan zaman kadar bekledikten sonra çalışmasını sağlar. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz. Değer Aralığı...: 0dk. - 850dk. Fabrika Değeri: 0dk.
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 11 : Elektrotların suya temas edip etmediğini gösterir. Okunan değer 230 den küçük ise elektrot suya temas ediyor demektir. Değer büyük ise temas etmiyor demektir. Kırmızı display üst elektrodu sarı display alt elektrodu gösterir. Menu tuşu ile menüde ilerleyiniz.
	↕	
	↕	
	↕	
	↔	Parametre 12 : Yukarı veya Aşağı tuşlarına basarak Start / Stop Hafıza' ı seçebilirsiniz. Cihazın en son çalışma konumunda(start veya stop) açılıp açılmamasını ayarlar. Cihaz her açılışında start konumunda açılmasını istiyorsanız değerini "1" olarak ayarlanması ve cihazın start konumuna alınması gereklidir. Aksi halde cihaz daima stop konumunda açılır. Menu tuşu ile menüde menüden çıkabilirsiniz. Değer Aralığı...: 0 - 1 Fabrika Değeri: 1
	↕	