

MKN-01 Mekanik Kontrol Pano Serisi

Mekanik Kontrol Paneli 1-2 Pompa 0,37—11 kW



Kullanım Kılavuzu



TayTech®
advanced automation solutions

Contents

1. Giriş	3
2. Uyarılar	4
3. Taşıma	5
4. Uygulama Limitleri	6
4.1. Teknik Özellikler	6
5. Kurulum	7
5.1. Duvar Montajı	7
5.2. Elektrik Bağlantısı	8
6. Fonksiyonlar ve Ayarlar	9
6.1. Akım Ayarları	9
6.2. Pompa Aktif / Pasif Ayarları	9
7. Hata Durumları ve Çözümler	10
8. Genel Şartlar	11
8.1. Garanti Kapsamı	11
8.2. Bakım	12
8.3. Geri Dönüşüm	12
8.4. Yedek Parçalar	12
9. Sertifikasyon	13

1. Giriş

Bu kılavuz MKN-01 model cihazın düzgün kurulumu, kullanımı ve bakımı için gerekli bilgileri sunmaktadır. Kullanıcı cihazı çalıştırmadan önce mutlaka bu kılavuzu okumalıdır. Yanlış kullanım, kullanıcının veya ürünün zarar görmesine sebep olabilir, garantiyi geçersiz kılabilir.

Bu belge MKN-01 cihazın ayrılmaz bir parçası olarak görülmelidir. Bu nedenle kullanım süresi boyunca korunmalı ve saklanmalıdır.

Bu kılavuzdaki bilgiler ve talimatlar, bu ürünün standart kullanımıyla ilgilidir. Bu belgede açıklanmayan özel durumlar, işlevler veya uygulamalar durumunda yardım için servis merkezimize başvurunuz.



Ürünü aldığınızda nakliye sırasında ürünün hasar görmediğinin kontrolünü yapınız. Eğer ürün hasarlı ise teslim aldıktan sonra 5 gün içerisinde TAYTECH teknik servis birimine bildirin.

Bu kılavuzda verilen bilgiler önceden bildirmeksizin değiştirilebilir. Bu kılavuzda verilen talimatlara uyulmamasının fiziksel yaralanmalara veya nesnelere hasarına neden olabileceğini unutmayın.

Ürün, korunaklı iyi havalandırılan, tehlikesiz ortamlarda kurulmalıdır ve maksimum 40°C ve minimum -5°C sıcaklıkta kullanılmalıdır.

2. Uyarılar

TEHLİKE, UYARI sembolleri ürün ile ilgili kritik noktaları belirtir. Lütfen bu sembolleri gördüğünüzde dikkate alınız.

	ELEKTRİK TEHLİKESİ Elektrik Şokuna Kapılma Riski Bu uyarının bulunduğu yerlerde elektrik şokuna kapılma riski mevcuttur.
	UYARI Bu uyarının bulunduğu yerlerde insan sağlığının, pompanın veya ürünün hasar alma riski mevcuttur.

MKN-01 yalnızca tasarımda belirtilen amaçta kullanılmalıdır. Farklı amaçta kullanılan ürünler uygunsuz olduğundan tehlikeli olarak değerlendirilir. Kurulum yerinde veya çevresinde yangın çıkması durumunda, uygun koşuldaki söndürücü (kuru, kimyevi toz, köpük, karbondioksit) kullanınız. Ürünü ısı kaynaklarından ve kolay alev alabilen maddelerden uzakta, koruma derecesine uygun olarak kuru ve korunaklı bir yere montaj yapınız.

MKN-01 ürününün herhangi bir parçası TAYTECH'in izni olmadan sökülmemelidir. Üründe herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır. Aksi takdirde ürün garanti dışı kalır.

Ürünün montajı ve bakımı yürürlükteki standarda uygun olarak yetkilendirilmiş kişi tarafından yapılmalıdır. Ürünün montajının yapıldığı ortam topraklama hattına sahip olmalıdır.

3. Taşıma



Düşmeler ve çarpmalar hasara sebebiyet verebilecekleri için MKN-01 dikkatli taşınmalıdır. Teslim alınan ürünler herhangi bir sebepten ötürü ünitenin hemen kurulumu yapıp çalışmaya başlatılmaz ise düzgünce istiflenmelidir. Dış ambalaj ve ayrı paketlenmiş aksesuarlar zarar görmemelidir ve bir bütün olarak saklanmalıdır. Uygun ortam sıcaklığında ve kuru ortamda saklanmalıdır.

NOT: Nakliyat sırasında ürünün hasar alıp almadığını kontrol ediniz. Eğer üründe herhangi bir hasar mevcut ise teslim tarihinden itibaren 5 gün içerisinde TAYTECH servis merkezine bildiriniz.

4. Uygulama Limitleri

MKN-01 Hidrofor sistemleri için özel geliştirilmiş basit, kolay anlaşılabilir ve güvenilir bir mekanik kontrol panosudur. Hidrofor sisteminde oluşan basınç ihtiyacını kusursuz bir şekilde karşılar. Hidrofor sıralama rölesi ile pompaları eş zamanlı çalıştırır ve ömürlerini uzatır.

Panonun kılavuz haricinde farklı uygulamalarda kullanılması veya yanlış bağlantı yapılması sonucu panonun veya kullanıcıların zarar görmesinden TAYTECH sorumlu değildir.

4.1. Teknik Özellikler

- Giriş Voltajı 3~380-400VAC 50/60Hz. Trifaze.
- IP Koruma Sınıfı: IP54.
- Açma kapama anahtar butonu.
- Mekanik basınç şalteri ile otomatik çalıştırma.
- Flatör ile su kontrolü.
- Susuz çalışma koruması.
- Termik manyetik şalter.
- Kumanda koruma sigortası.
- Haftalık test modu.
- Deşarj vanası çıkışı.
- Ortam Sıcaklığı: -5 / +40 °C.

5. Kurulum

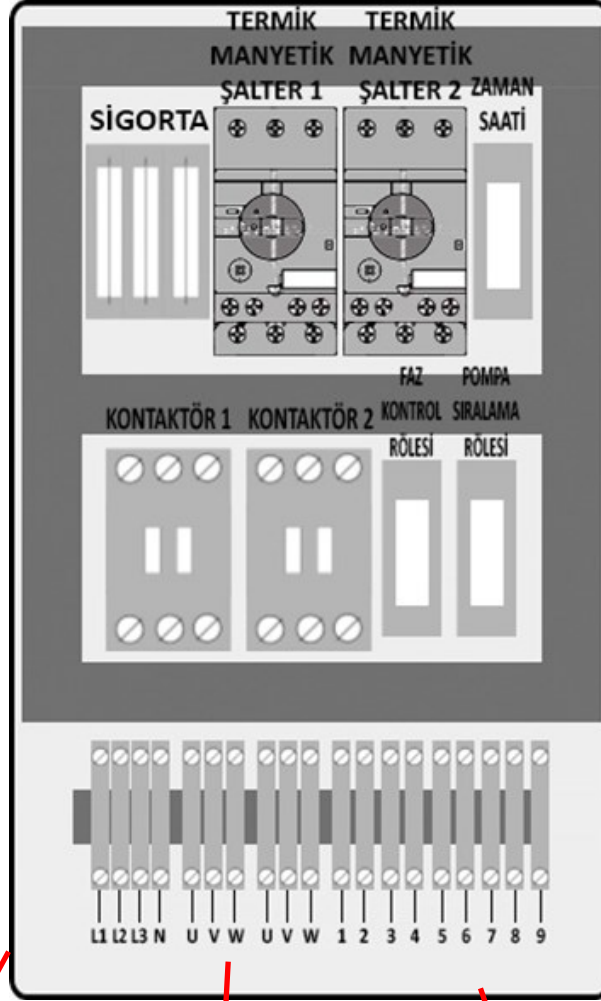
5.1. Duvar Montajı



DUVAR

- Panonun arka tarafındaki montaj vidalarını kullanarak duvara sabitleyiniz.
- Kabin içerisinde lütfen delik açmayınız.
- Elektrik bağlantısı için kabloları, rakor deliklerinden düzenli bir şekilde geçirip montajını yapınız.
- Yük ayırıcı mandal butonu (Yük Kesici) 1 konumunda iken kabin kapağını açmaya çalışmayınız.

5.2. Elektrik Bağlantısı



3~380-400VAC
50/60 Hz

Motor
Bağlantıları

Sensör Bağlantı Klemensleri

- (1-2-3) Flatör Kontrolü
- (4-5) Basınç Şalteri 1
- (6-7) Basınç Şalteri 2
- (8-9) Deşarj Vanası

6. Fonksiyonlar ve Ayarlar

6.1. Akım Ayarlarının Yapılması

Motor etiket değerindeki nominal çalışma akımına göre termik manyetik şalter üzerindeki akım ayar çubuğu %10 toleranslı ayarlanır.

GAMAK	Tip GM 9052	
3 fazlı AC MOTOR	Nr:900375498	
Δ/λ	220 / 380	6 / 3,5 A
1,5 kW	2 HP	$\text{Cos}\phi = 0,88$
2820 d/d	50 Hz	
3-990	iz.KL B	P: 33



6.2. Pompa Aktif / Pasif Yapma

Pano kapağındaki 1-0 mandal buton 0 “**KAPALI**” konumunda iken pompa devre dışı kalır, 1 “**DEVREDE**” konumunda ise pompa aktif konuma gelir. Pompa aktif konumda iken mekanik basınç şalterinden düşük basınç bilgisi gelir ise çalışır. Basınç dolu bilgisi geldiği sürece pompa çalışmaya hazır bir şekilde bekler.



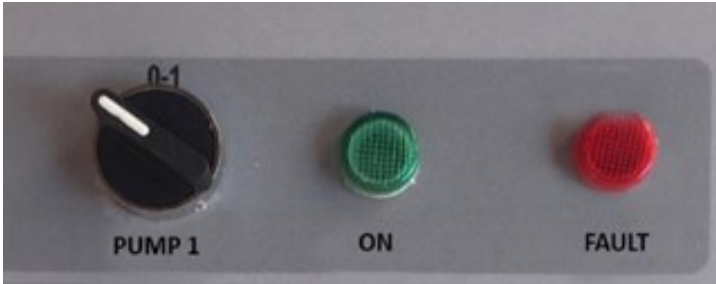
7. Hata Durumları ve Çözümleri



Su yok lambası enerjili ise depodaki suyun seviyesinde azalma vardır. Eğer depodaki su seviyesi normal ise yetkili servise durumu bildirmelisiniz.



Faz hatası lambası enerjili ise panonun enerji girişindeki fazların sırası ters bağlanmıştır. Bu hata görüldüğünde yetkili servise durumu bildirmelisiniz.



Arıza lambası enerjili ise termik manyetik şalter devreyi açmıştır. Eğer termik manyetik şalter sürekli devreyi açıyor ise pompa ya fazla akım tüketiyordur, ya da akım ayarı yanlış yapılmıştır. Bu durumda yetkili servise durum bildirilmelidir.

8. Genel Şartlar

8.1. Garanti Kapsamı

Tüm ürünlerimiz üretim kusurlarını kapsayacak ve arızalı parçaların değiştirilmesini / onarımını içerecek şekilde 24 ay boyunca geçerli garanti kapsamı altındadır.

Garanti koşulları; eksik/hatalı elektrik bağlantıları, yanlış montaj, yanlış kullanım veya tesisin kurulumundan ve işletiminden dolayı herhangi bir ihmalden kaynaklanan hasarı kapsamaz.

Ek olarak;

- Herhangi bir tür veya nitelikte korozyon veya aşınma nedeniyle hasar oluşumu
- Yanlış montaj nedeniyle arıza meydana gelmesi;
- Yetkisiz kişiler tarafından yapılan onarım, sökme veya kurcalama işlemleri
- Yangın, sel, su veya ışıklandırma gibi doğal afetlerin meydana gelmesi

Sebepleriyle de oluşacak hasarlar, garanti kapsamı altında değerlendirilmez.

Arızalı malzeme müşteri tarafından kargo edilerek, Taytech fabrika adresine gönderilmelidir.

8.2. Bakım



MKN-01 pano, çalışma sınırları dâhilinde ve bu kılavuzdaki talimatlara uyulması koşuluyla rutin bakım gerektirmez. Özel bakım veya onarımlar sadece yetkili servis merkezleri tarafından yapılmalıdır. Onarım durumunda yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır. Üretici, yetkisiz personel tarafından yapılan bakım müdahalelerinden kaynaklı yaralanmalı veya maddi hasarlar ile ilgili tüm sorumluluğu reddeder.

8.3. Geri Dönüşüm

Ürünün hizmet dışı bırakılması durumunda, atık yönetmeliklerine ilişkin yerel düzenlemelere uyulması gerekmektedir. Malzeme kategorilerine göre geri dönüşüm kapsamında ayrıştırılması gerekmektedir. Uygun geri dönüşüm merkezlerine başvuru yaparak yardım alabilirsiniz.

8.4. Yedek Parça

Satış veya servis/hizmet merkezimizden teknik bilgi veya yedek parçalar talep ettiğinizde her zaman ürün modeli ve seri numarasını bildiriniz.

9. Sertifikasyon



CONFORMITY OF DECLARATION



The company name: **TAYTECH OTOMASYON ve BILISIMTEKNOLOJILERI A.S.**

İnönü Mahallesi, Atatürk Blv. No:7/2 41400 Gebze Plastikçiler O.S.B Gebze / Kocaeli

DECLARES UNDER HIS OWN RESPONSIBILITY THAT THE MACHINE DESCRIBED BELOW:

MKN-01 – Mechanical Series

ARE IN CONFORMITY WITH COMMUNITY DIRECTIVES REGARDING:

- European Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

AND IN COMPLIANCE WITH THE FOLLOWING STANDARTS:

- * EN 61439-1
- * EN 61439-2
- * EN 60204-1
- * EN 55014-1
- * EN 55014-2
- * EN 61000-3-2
- * EN 61000-3-3



Merkez Ofis

Koşuyolu Mahallesi Cenab Şehabettin Sokak
No:91 34718 — Kadıköy / İSTANBUL

Tel / Fax : +90 216 593 48 10
Email : info@taytech.com.tr

Fabrika

İnönü Mahallesi Atatürk Blv. Gebze Plastikçiler
O.S.B No:7/2 41400 — Gebze / KOCAELİ

Tel : +90 262 502 51 49 / +90 262 502 51 50
Fax : +90 262 502 51 52
Email : info@taytech.com.tr