

# 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 görülmeliidir. 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 bildiriniz.

Bu kılavuzda verilen bilgiler önceden bildirmeksızın değiştirilebilir. Bu kılavuzda verilen talimatlara uyulmamasının fiziksel yaralanmalara veya nesnelerin 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 sembollerini ürün ile ilgili kritik noktaları belirtir.**  
**Lütfen bu sembollerin gördüğünüzde dikkate alınız.**

	<b>ELEKTRİK TEHLİKESİ</b> <b>Elektrik Şokuna Kapılma Riski</b> Bu uyarının bulunduğu yerlerde elektrik şokuna kapılma riski mevcuttur.
	<b>UYARI</b> 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 koşuldağı 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 yapılip 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 ürünlerde 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.
- Açıma kapama anahtar butonu.
- Mekanik basınç şalteri ile otomatik çalışma.
- Flotör ile su kontrolü.
- Susuz çalışma koruması.
- Termik manyetik şalter.
- Kumanda koruma sigortası.
- Haftalık test modu.
- Deşarj vanası çıkışı.
- Ortam Sıcaklığı: -5 / +40 °C.

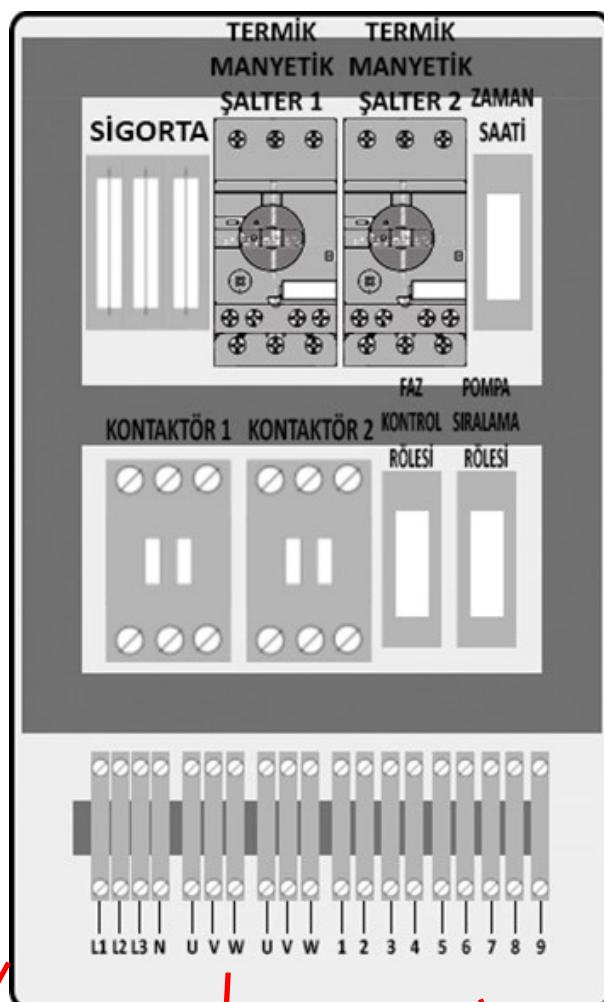
# 5. Kurulum

## 5.1. Duvar Montajı



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

## 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 etiketindeki nominal çalışma akımına göre termik manyetik şalter üzerindeki akım ayar çubuğu %10 toleranslı ayarlanır.

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

6 / 3,5 A



## 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 tüketiyor, 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 ihmaleden 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 değerlendirilmmez.

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 BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ 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 STANDARDS:*

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

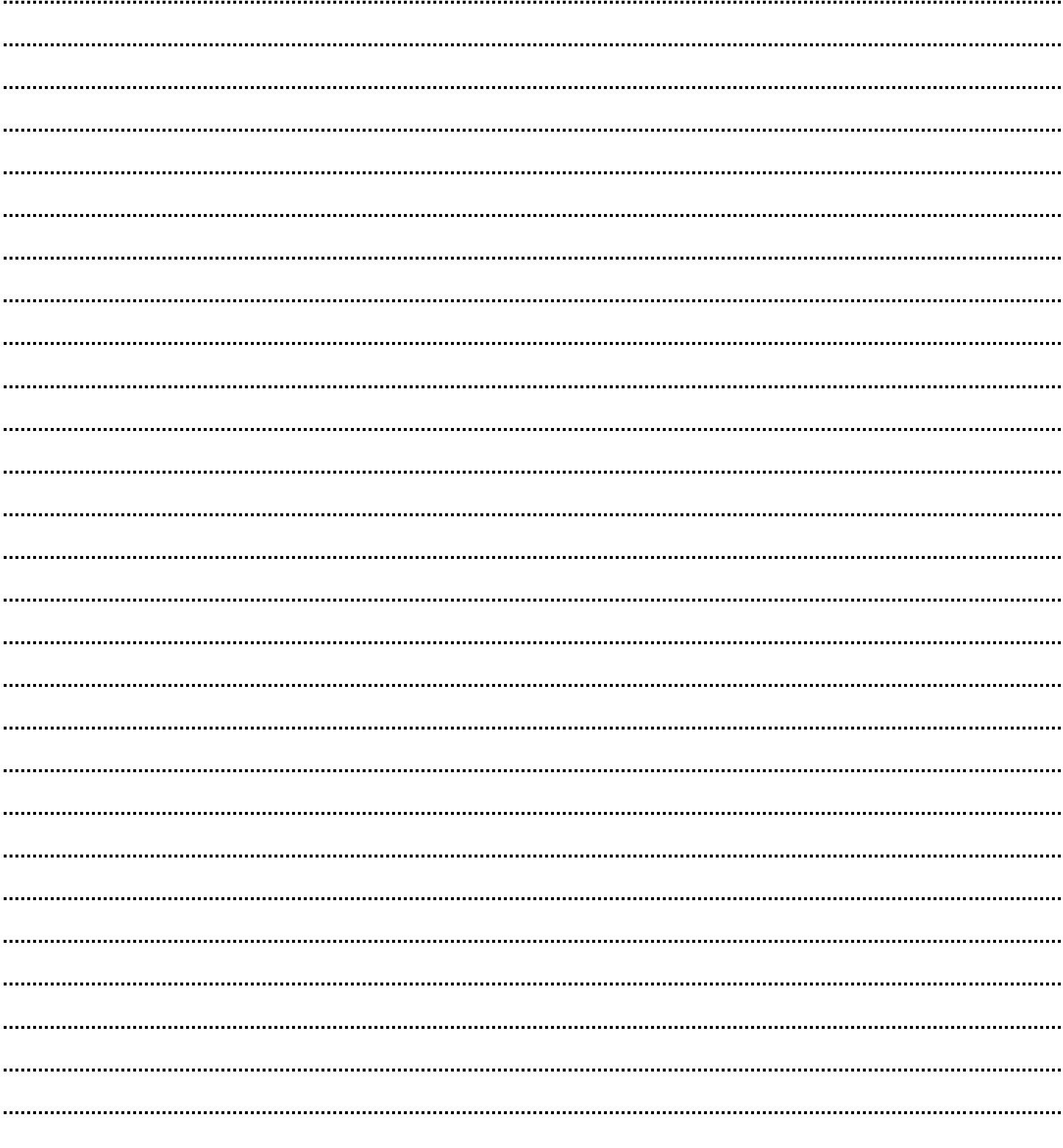
# Notlar



 TayTech®  
advanced automation solutions

advanced automation solutions

# Notlar





## **Merkez Ofis**

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

Tel / Fax : +90 216 593 48 10  
Email : [info@taytech.com.tr](mailto: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](mailto:info@taytech.com.tr)