

Smart Wastewater Serisi

Kontaktörlü Wastewater Kontrol Panosu 1-2 Pompalı 0,37-22 kW



Kullanım Kılavuzu



TayTech®

advanced automation solutions

Contents

1. Giriş	4
2. Uyarılar	5
3. Taşıma	6
4. Uygulama Limitleri	7
4.1. Teknik Özellikler	7
5. Kontrol Paneline Genel Bakış	8
5.1. Tuş Takımı ve Işıklı Göstergeler	8
5.2. Bağlantı Noktalarının Açıklamaları	9
6. Kurulum	10
6.1. Duvar Montajı	10
6.2. Elektrik Bağlantısı	11
6.2.1. 1 Pompa için Pano Montajı	11
6.2.2. 2 Pompa için Pano Montajı	12
7. Fonksiyonlar ve Ayarlar	13
7.1. Manuel Çalışma Modu	13
7.2. Basınç Anahtarı ile Otomatik Çalışma Modu	13
7.3. Basınç Transmitteri ile Otomatik Çalışma Modu	14
7.4. Kullanıcı Ayarları	15
7.4.1. Sistem Menüsü	15
7.4.1.1. Tarih ve Saat Ayarları	15
7.4.1.2. Dil Seçimi	15
7.4.1.3. Pompa Ayarları	16
7.4.1.3.1. Voltaj Ayarları	17

Contents

7.4.1.3.1. Akım Ayarları.....	16
7.4.1.3.2. Basınç Ayarları.....	17
7.4.1.4. Servis Menüsü.....	18
7.5. Menü Akış Şeması.....	19
8. MODBus Bağlantısı.....	20
9. Hata Durumları ve Çözümler.....	21
10. Genel Şartlar.....	24
10.1. Garanti Kapsamı.....	24
10.2. Bakım.....	25
10.3. Geri Dönüşüm.....	25
10.4. Yedek Parçalar.....	25
11. Sertifikasyon.....	26

1. Giriş

Bu kılavuz Smart Wastewater K 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 Smart Wastewater K 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 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.

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

Smart Wastewater K yalnızca tasarımda belirtilen amaçta kullanılmalıdır. Farklı amaçta kullanılan ürünler uygunsuz olduğundan tehlikeli olarak değerlendirilir. Kurulum yerinde veya çevresinde yanın 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.

Smart Grinder 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 Smart Wastewater K dikkatli taşınmalıdır. Teslim alınan ürünler herhangi bir sebepten ötürü ünitenin hemen kurulumu yapılp 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

Smart Wastewater K Serisi pis su ve atık su sistemleri için özel geliştirilmiş akıllı, basit, kolay anlaşılabilir ve güvenilir bir kontrol panosudur. Pis su ve atık su sistemlerinde bulunan bütün mekanik ve elektronik cihazların hepsiyle bir bütün oluşturarak sistemi kusursuz bir şekilde kontrol eder. Monofaz seçeneği ile sanayi tipi elektriğe ihtiyaç duymadan çalışır. Trifaz seçeneği ile sanayi tipi elektik ile ağır şartlarda çalışabilir.

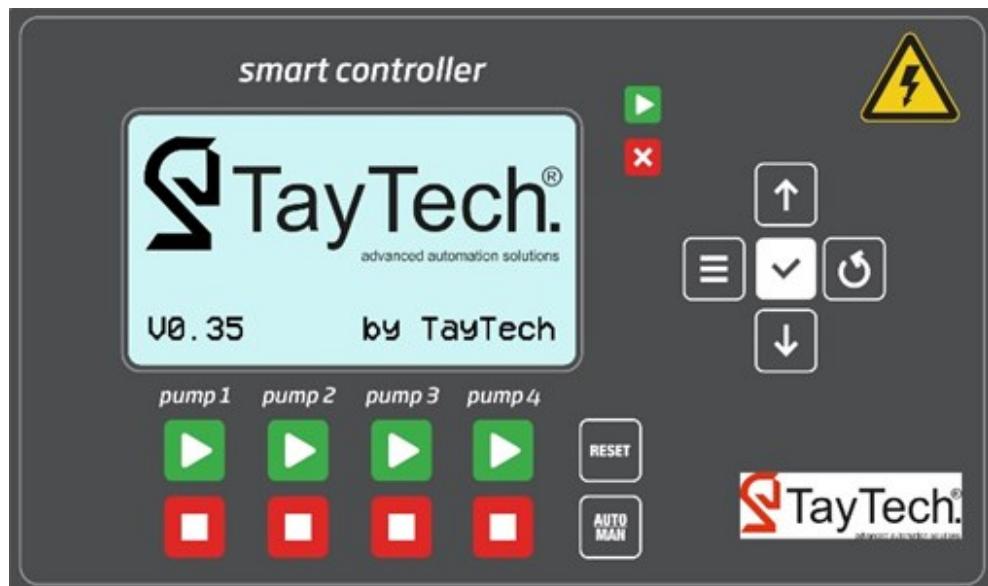
Panonun kılavuz haricinde farklı uygulamalarda kullanılması veya yanlış bağlantı yapılması sonucu panonun veya kullanıcıların zarar görmesinden TAYTECH sorumlu değildir.

4.1. Teknik Özellikler

- Giriş Voltajı 3~380-400VAC 50/60Hz. Trifaze.
- IP Koruma Sınıfı: IP54.
- Selenoid Valf Çıkış Rölesi: Maksimum 230V 5A.
- Genel Hata Rölesi: Maksimum 230V 5A.
- Dijital Girişler: 24VDC.
- Röle Çıkışları: 230V 5A.
- Analog Sensör: 4-20mA Basınç Transmitteri.
 - ◊ 10 Bar.
 - ◊ 16 Bar.
 - ◊ 25 Bar.
- Sıvı Seviye Elektrot Bağlantısı.
- Otomatik, Manuel Çalışma Seçici Buton.
- Gerçek Zamanlı Eş Yaşılandırma.
- Motor Koruyucu Ana Giriş Sigortası.
- Akım Okuma.
- Akım Hatalarına Karşı Pompa Koruma.
- Asma Kilitle Kilitlenebilen Sarı ve Kırmızı renklerindeki kola sahip bağlantı kesici.
- ABS Termoplastik kutu.
- Ortam Sıcaklığı: -5 / +40 °C.
- Ayarlanabilir motor ters yönde çalıştırma özelliği (Pompanın sıkışması esnasında)

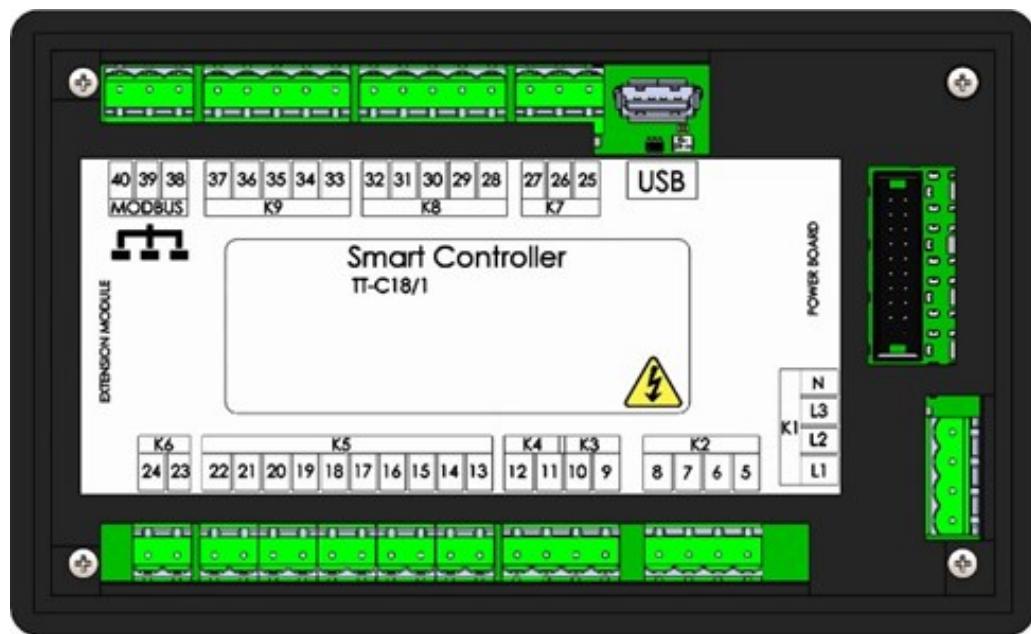
5. Kontrol Paneline Genel Bakış

5.1. Tuş Takımı ve Işıklı Göstergeler



DÜĞMELER	DÜĞME İŞLEVİ
	Pompa Çalıştır Butonu *Yedekli sistemlerde 3 saniye basılı tutunca yedek pompa devreden çıkar.
	Pompa Durdur Butonu *Yedekli sistemlerde 3 saniye basılı tutunca yedek pompa devreye girer.
	Menüyü Açıma Butonu *Değer girilirken bir önceki hücreye döndürür.
	Yukarı Butonu
	Geri Butonu
	Aşağı Butonu
	Seçim Butonu
	Reset Butonu
	Oto/Man Seçim Butonu
	Pompa Çalışıyor Lambası
	Genel Arıza Lambası

5.2. Bağlantı Noktalarının Açıklamaları



KOD	AÇIKLAMA	PIN	İŞİM	NOT
K1	ENERJİ GİRİŞİ	1	L1	0-300VAC
		2	L2	0-300VAC
		3	L3	0-300VAC
		4	N	Nötr
K2	KONTAKTÖR ENERJİ ÇIKIŞLARI	5	P1	230VAC 1A
		6	P2	230VAC 1A
		7	P3	230VAC 1A
		8	P4	230VAC 1A
K3	HATA RÖLESİ	9	COM	230VAC 1A
		10	NO	
K4	SELENOİD VALF RÖLESİ	11	COM	230VAC 1A
		12	NO	
K5	POMPA 1 BASINÇ ŞALTERİ / ŞAMANDIRA	13	COM	24VDC 0,1A
		14	NO	
	POMPA 2 BASINÇ ŞALTERİ / ŞAMANDIRA	15	COM	24VDC 0,1A
		16	NO	
K5	POMPA 3 BASINÇ ŞALTERİ / ŞAMANDIRA	17	COM	24VDC 0,1A
		18	NO	
	POMPA 4 BASINÇ ŞALTERİ / ŞAMANDIRA	19	COM	24VDC 0,1A
		20	NO	
FLATÖR	FLATÖR	21	COM	24VDC 0,1A
		22	NO	

KOD	AÇIKLAMA	PIN	İŞİM	NOT
K6	TRANSMITTER	23	A	24VDC 4-20mA
		24	B	
K7	SEVİYE ELEKTRODU	25	C	24VDC 0,1A
		26	B	
K8	PTC	27	A	24VDC 0,1A
		28	COM	
		29	PTC4	
		30	PTC3	
		31	PTC2	
		32	PTC1	
K9	GÖVDE SU KAÇAĞI	33	COM	24VDC 0,1A
		34	D	
		35	C	
		36	B	
		37	A	
K10	MODBUS RS485	38	A	3.3V 0,01A
		39	GND	
		40	B	
GÜÇ KARTI	GÜÇ ve AKIM OKUMA KARTI BAĞLANTI NOKTASI			

6. Kurulum

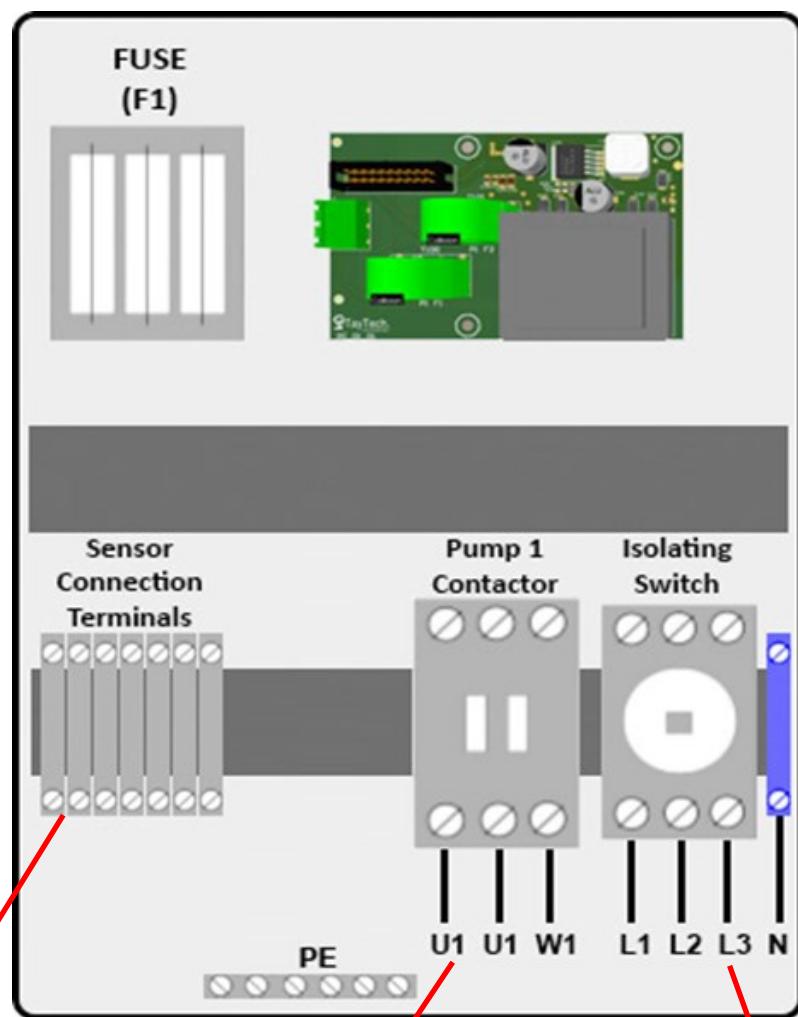
6.1. Duvar Montajı



- 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 çalışmayıınız.

6.2. Elektrik Bağlantısı

6.2.1. 1 Pompa için Pano Montajı



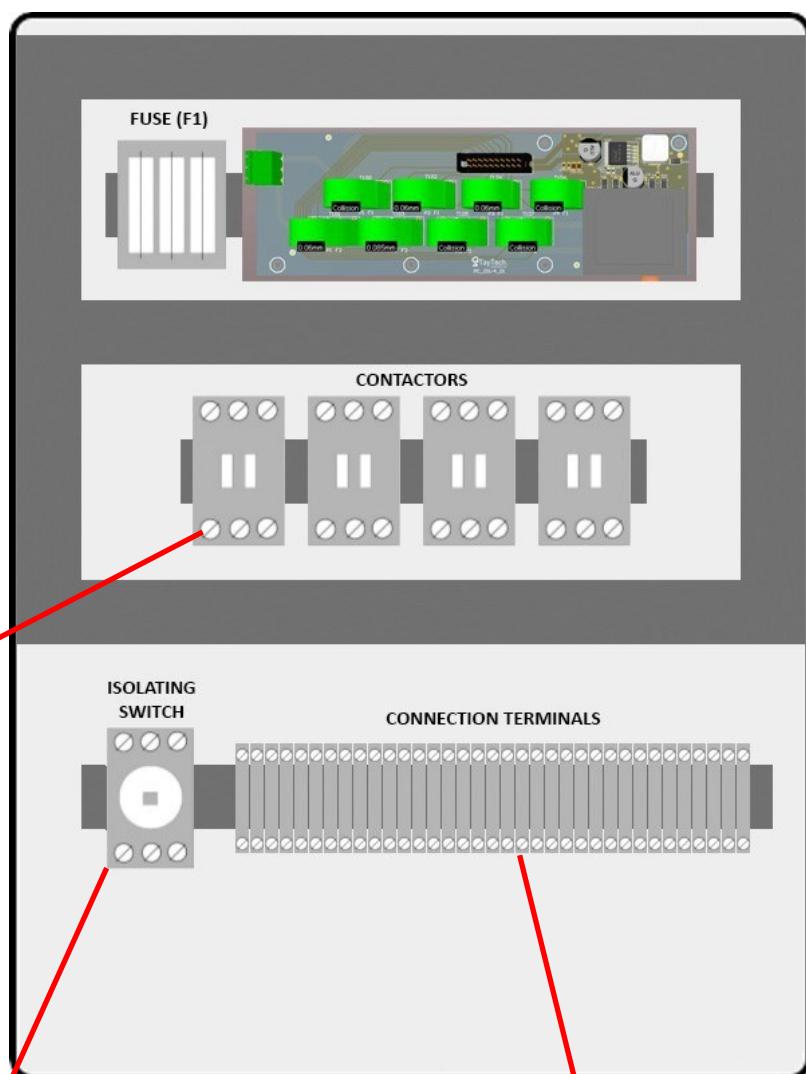
Sensör Bağlantı Klemensleri

- (1-2) Şamandıra Kontrolü
- (3-4) Basınç Anahtarı
- (5-6) PTC Sensörü
- (7-8) Selenoid Valf
- (9-10) Arıza Rölesi

Motor
Bağlantısı

3~380-400VAC
50/60 Hz

6.2.2. 2 Pompa için Pano Montajı



Motor
Bağlantısı

3~380-400VAC
50/60 Hz

- Sensör Bağlantı Klemensleri
- (1-2) Şamandıra Kontrolü
- (3-4) Basınç Anahtarı 1
- (5-6) Basınç Anahtarı 2
- (7-8) PTC Sensör
- (9-10) Selenoid Valf
- (11-12) Arıza Rölesi

7. Fonksiyonlar ve Ayarlar

7.1. Manuel Çalışma Modu

ATIK SU MANUEL

POMPA 1 : OFF

POMPA 2 : OFF

V1 V2 V3

228 230 229

08/06/2020 15:00

ATIK SU MANUEL

POMPA 1 : 3.76A

POMPA 2 : OFF

V1 V2 V3

228 230 229

08/06/2020 15:00

Panoya ilk enerji verdığınızde sistem manuel konumda bütün ayarları yapılı bir şekilde başlatılır. Pano otomatik modda ise “**AUTO MAN**” tuşuna basarak çalışma modunu otomatikten manuel konumuna getirebilirsiniz.

Manuel çalışma modunda ekranda pompa durumları gösterilmektedir. “**OFF**” konumu pompaların durduğunu belirtir.

İlgili pompanın “**POMPA ÇALIŞTIR**” tuşuna basarak pompa çalıştırılır. Ekranda pompanın çektiği akım değeri okunur. Çalışan pompanın “**POMPA DURDUR**” tuşuna basılarak pompa durdurulur. Ekranda pompa durumu “**OFF**” olur.

7.2. Basınç Anahtarı ile Otomatik Çalışma Modu

ATIK SU OTO

POMPA 1 : OFF

POMPA 2 : OFF

V1 V2 V3

228 230 229

08/06/2020 15:00

Pano otomatik konumda iken mekanik basınç şalterleri ile veya transmitter ile otomatik olarak çalışıp durur. Mekanik basınç şalterinden gelen bilgiye göre pompalar gerçek zamanlı eş yaşılandırma yaparak en genç pompa devreye girer ve çıkar. Otomatik konumda 3 farklı pompa durumu vardır. Bunlar; “**OFF**”, “**STOP**” ve “**Pompanın tükettiği akım değeri**” durumlarıdır.

ATIK SU OTO
POMPA 1 : STOP
POMPA 2 : OFF

U1 U2 U3
228 230 229
08/06/2020 15:00

ATIK SU OTO
POMPA 1 : 4.25A
POMPA 2 : OFF

U1 U2 U3
228 230 229
08/06/2020 15:00

Pompa “**STOP**” konumuna almak için “**POMPA DURDUR**” tuşuna 1 kere basılır. Pompa “**STOP**” konumunda iken devre dışı bırakılır. “**STOP**” konumunda olan pompa kesinlikle çalışmaz. Tekrar aktifleştirmek için “**POMPA ÇALIŞTIR**” tuşuna 1 kere basılır.

Pompalar basınç şalterlerinden gelen bilgiye göre gerçek zamanlı eş yaşılandırma yaparak sırayla devreye girip çıkar.

7.3. Basınç Transmitteri ile Otomatik Çalışma Modu

ATIK SU OTO
POMPA 1 : 4.25A
POMPA 2 : OFF

U1 U2 U3
228 230 229
08/06/2020 15:00

Basınç transmitteri aktif iken ekranın sağ alt köşesinde sistem basıncı görülmektedir. Pompalar ayarlanan basınç değerlerine göre gerçek zamanlı eş yaşılandırma ile otomatik olarak devreye girer ve çıkar.

7.4. Kullanıcı Ayarları

7.4.1. Sistem Menüsü

- — SİSTEM MENÜSÜ — —
TARİH VE SAAT
DİL
POMPA AYARLARI
SERVİS AYARLARI

Sistem menüsüne erişmek için “MENU TUŞU” na 1 kere basılır. Giriş yapılmak istenilen menü üzerine “YUKARI” ve “AŞAĞI” tuşlara basılarak gelinir ve “SEÇİM” tuşuna basılır.

7.4.1.1. Tarih ve Saat Ayarları

ZAMAN AYARI

TARIH : 23/06/2020
SAAT : 21:05:43

Açılan ekranada “YUKARI” tuşuna basılarak seçili kutucuktaki değer arttırılır. İstenilen değer girildikten sonra 2 saniye beklenir ve kutucuk otomatik olarak sağ tarafa geçer. Bütün ayarlar yapıldıktan sonra otomatik olarak onaylama işlemi yapılır. Tarih ayarları gün/ay/yıl olarak, saat ayarları saat/dakika/saniye olarak yapılır.

7.4.1.2. Dil Seçimi

- — DİL AYARLARI — —
Turkce
İngilizce

Açılan Ekranda “YUKARI” ve “AŞAĞI” tuşlarına basılarak istenilen dil üzerine gelinir ve “SEÇİM” tuşuna basılır.

7.4.1.3. Pompa Ayarları

-- POMPA AYARLARI --
VOLTAJ AYARLARI
AKIM AYARLARI
BASINÇ AYARLARI

Açılan ekranда;

- Voltaj Ayarları
- Akım Ayarları
- Basınç Ayarları

Sekmeleri görülmektedir.

7.4.1.3.1. Voltaj Ayarları

VOLTAJ AYARLARI
Min : 180.0 Volt
Max : 260.0 Volt
ENTER / EXIT ?

Açılan menüde tek faz minimum ve maksimum çalışma voltajı değeri yazılır. Ayarlamak için “**SEÇİM**” tuşuna basılır ve “**YUKARI**” ve “**AŞAĞI**” ok tuşları ile seçilmiş olan kutucuğa değer girişi yapılır.

7.4.1.3.2. Akım Ayarları

-- AKIM AYARLARI --
POMPA 1
POMPA 2

Açılan menüde her pompa için ayrı ayrı akım değeri girilmelidir. İlgili pompanın seçimi için “**YUKARI**” ve “**AŞAĞI**” ok tuşları ile üzerine gelinir ve “**SEÇİM**” tuşuna basılır.

PUMP 1 AKIM AYARLARI

Min : 0.945 Amp

Max : 1.155 Amp

ENTER / EXIT ?

Açılan menüde minimum ve maksimum çalışma akım değeri yazılır. Ayarlamak için “SEÇİM” tuşuna basılır ve “YUKARI” ve “AŞAĞI” ok tuşları ile seçilmiş olan kutucuğa değer girişi yapılır. NOT: Motor etiket değerinin %10 fazlası ve düşüğü yazılması pompa koruması için idealdir.

7.4.1.3.3. Basınç Ayarları

-- BASINÇ AYARLARI --

MIN. BASINÇ

POMPA 1

POMPA 2

Açılan menüde her pompa için ayrı ayrı basınç değerleri ve minimum çalışma basıncı ayarı yapılmaktadır. NOT: Bu menüdeki ayarların aktif olması için sistem basınç transmitteri ile çalışmalıdır.

MIN. BASINC AYARI

Seviye : 2.000 Bar
(MIN BASINC ALTINDA
SISTEM CALISMAZ)

Sistem basıncı, minimum basınç değerinin altında olduğu durumda pompalar çalışmaz. Ayarlamak için “SEÇİM” tuşuna basılır ve “YUKARI” ve “AŞAĞI” ok tuşları ile seçilmiş olan kutucuğa değer girişi yapılır.

7.4.1.4. Servis Menüsü

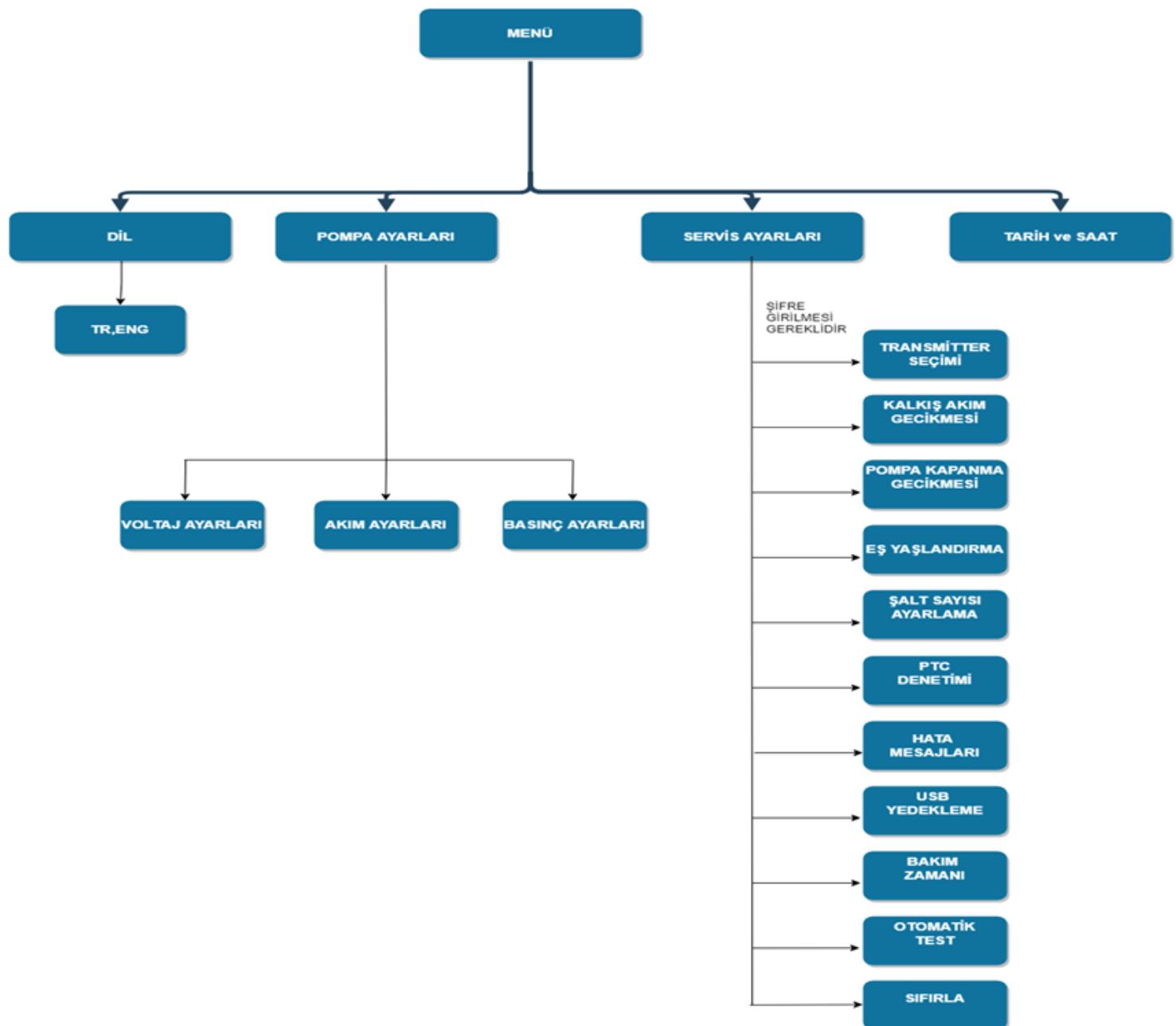
SİSTEM MENÜSÜ
TARİH VE SAAT
DİL
POMPA AYARLARI
SERVIS AYARLARI

SIFRE : [*]***

Servis menüsü, sadece yetkili servislerin müdahale edebileceği sistem ayarlarının yapıldığı kullanıcıların erişemeyeceği şifreli bir menüdür. Giriş yapıldığında şifre istemektedir.

Doğru şifre girişi yapıldığında servis ayarları sayfası açılır. Yanlış şifre girişi bir önceki menüye yönlendirir. Şifre girişi yapmadan çıkmak için “**GERİ**” tuşuna basılır.

7.5. Menu Akış Şeması



8. MODBus Bağlantısı

Data bit	7 Bit					
Baud Rate	9600					
Stop Bit	1 Bit					
Parity	Even					
İstasyon Numarası	1					
Bağlantı Tipi	ASCII					
HEXADECİMAL ADRES	MODBUS ADRESLERİ	BİRİM	VERİ TİPİ	DEĞER ARALIĞI	R/W	AÇIKLAMA
3E9	1001		WORD	4 - 7	R	Sistem Çalışma Modu 4 = 1 Pompalı Hidrofor 5 = 2 Pompalı Hidrofor 6 = 3 Pompalı Hidrofor 7 = 4 Pompalı Hidrofor
3EA	1002		WORD	0 - 4	R	Aktif Pompa Sayısı 0 = 0 Pompa Aktif 1 = 1 Pompa Aktif 2 = 2 Pompa Aktif 3 = 3 Pompa Aktif 4 = 4 Pompa Aktif
3EB	1003		WORD	0 - 25	R	Transmitter Seçimi 0 = Transmitter Seçilmedi 10 = Transmitter Seçimi 10 bar 16 = Transmitter Seçimi 16 bar 25 = Transmitter Seçimi 25 bar
3EC	1004		BYTE	0 - 1	R	Genel Alarm 0 = Hata Yok 1 = Hata Var
3EE	1006	AMPER	WORD	0 - 65535	R	Pompa 1 Akımı (A)
3F0	1008	AMPER	WORD	0 - 65535	R	Pompa 2 Akımı (A)
3F2	1010	AMPER	WORD	0 - 65535	R	Pompa 3 Akımı (A)
3F4	1012	AMPER	WORD	0 - 65535	R	Pompa 4 Akımı (A)
3F6	1014	VOLT	WORD	0 - 800	R	L1 Giriş Voltajı
3F8	1016	VOLT	WORD	0 - 800	R	L2 Giriş Voltajı
3FA	1018	VOLT	WORD	0 - 800	R	L3 Giriş Voltajı
3FC	1020	BAR	WORD	0 - 30000	R	Transmitter Değeri
3FE	1022		BYTE	0 - 1	R	Basınç Şalteri 1 0 = Pasif 1 = Aktif
3FF	1023		BYTE	0 - 1	R	Basınç Şalteri 2 0 = Pasif 1 = Aktif
400	1024		BYTE	0 - 1	R	Basınç Şalteri 3 0 = Pasif 1 = Aktif
401	1025		BYTE	0 - 1	R	Basınç Şalteri 4 0 = Pasif 1 = Aktif
402	1026		BYTE	0 - 1	R	Flatör Kontrol 0 = Su Yok 1 = Su Var
404	1028	OHM	WORD	0 - 65535	R	Pompa 1 PTC Değeri
405	1029	OHM	WORD	0 - 65535	R	Pompa 2 PTC Değeri
406	1030	OHM	WORD	0 - 65535	R	Pompa 3 PTC Değeri
407	1031	OHM	WORD	0 - 65535	R	Pompa 4 PTC Değeri
40E	1038	SAAT	WORD	0 - 65535	R	Pompa 1 Çalışma Süresi
410	1040	SAAT	WORD	0 - 65535	R	Pompa 2 Çalışma Süresi
412	1042	SAAT	WORD	0 - 65535	R	Pompa 3 Çalışma Süresi
414	1044	SAAT	WORD	0 - 65535	R	Pompa 4 Çalışma Süresi
416	1046	VERSİYON	WORD	0 - 65535	R	Versiyon Numarası

9. Hata Durumları ve Çözümler



3 FAZ FAZ SIRASI HATASI

Faz sırası hatası panonun ana enerji girişinde fazların ters girildiğini belirtir ve sistemi durdurur. Hatayı düzeltmek için enerji kesilir ve sırası ile R,S,T fazları L1,L2,L3 bağlantı noktalarına bağlanır. Fazların sıraları doğru olmasına rağmen hata devam ediyor ise TAYTECH servis merkezi ile iletişime geçiniz.

DÜSÜK VOLTAJ

Fazlardan herhangi biri, ayarlanan voltaj değerinin altına düştüğünde bu hatayı verir ve sistemi durdurur. Ana ekranda voltaj değerleri kontrol edilir. Voltaj değeri normale döndüğünde otomatik olarak sistem hatayı sıfırlar ve çalışmaya devam eder. Eğer voltaj düzelmeyeceksé yetkili servis ile iletişime geçiniz.

YÜKSEK VOLTAJ

Fazlardan herhangi biri, ayarlanan voltaj değerinin üstüne çıktığında bu hatayı verir ve sistemi durdurur. Ana ekranda voltaj değerleri kontrol edilir. Voltaj değeri normale döndüğünde otomatik olarak sistem hatayı sıfırlar ve çalışmaya devam eder. Eğer voltaj düzelmeyeceksé yetkili servis ile iletişime geçiniz.

**POMPA 1
DUSUK AKIM**

İlgili pompa ayarlanan akım değerinin altına düşer ise ekranда düşük akım hatası verir ve ilgili pompa durur. Bu hatada sistem otomatik olarak 3 kere pompayı durdurup tekrar çalıştırır. Eğer 3 kere aynı hataya düşer ise sistem tamamen ilgili pompayı durdurur. Hata durumunda yetkili servis ile iletişime geçiniz.

**POMPA 2
YUKSEK AKIM**

İlgili pompa ayarlanan akım değerinin üstüne çıkar ise ekranda yüksek akım hatası verir ve ilgili pompa durur. Bu hatada sistem otomatik olarak 3 kere pompayı durdurup tekrar çalıştırır. Eğer 3 kere aynı hataya düşer ise sistem tamamen ilgili pompayı durdurur. Hata durumunda yetkili servis ile iletişime geçiniz.

**POMPA 1
PTC HATASI**

İlgili pompanın sıcaklığı aşırı artar ise sistem ilgili pompayı arıza durumuna düşürür ve durdurur. Eğer pompanın sıcaklığı normale döner ise sistem otomatik olarak pompayı devreye alır.

SU YOK

Su yok hatası depodaki suyun bittiğinin anlamını taşır ve sistemin çalışmasını durdurur. Hata durumunda depo kontrol edilir ve depoda su olmasına rağmen hata devam ediyor ise yetkili servis ile iletişime geçiniz.

FAZ 1 KESİK

Fazlardan herhangi birinin enerjisi kesilir ise ekranda enerjisi kesildi diye uyarı verir sistemi durdurur. Hata durumunda yetkili servis ile iletişime geçiniz.

10. Genel Şartlar

10.1. Garanti Kapsamı

Tüm ürünler, ürünlerimizin tüm inşaat kusurlarını kapsayan ve arızalı parçaların değiştirilmesini / onarımını içeren 24 ay boyunca geçerli bir garanti kapsamındadır.

Garanti, hatalı elektrik bağlantıları, yeterli koruma eksikliği, yanlış montaj, yanlış kullanım veya tesisin kurulumunda ve işletiminde herhangi bir ihmaleden kaynaklanan hasarı kapsamaz.

Ek olarak;

- Herhangi bir tür veya nitelikte korozyon veya aşınma nedeniyle hasar
- Yanlış montaj nedeniyle arıza;
- Yetkisiz kişilerce onarım, sökme veya kurcalama
- Yangın, sel, su veya ışıklandırma gibi doğal afetler.

Arızalı malzeme ödenen Taytech arabasına iade edilmelidir. Kusurun nedenini ve garanti kapsamında olup olmadığını belirlemek için tek hakkımızı saklı tutarız.

10.2. Bakım



Smart Wastewater K Serisi 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.

10.3. 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.

10.4. Yedek Parça

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

11. Sertifikasyon



CONFORMITY OF DECLARATION



The company name: **TAYTECH OTOMASYON ve BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.**

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

DECLARATES UNDER HIS OWN RESPONSIBILITY THAT THE MACHINE DESCRIBED BELOW:

Smart Controller – Wastewater Series

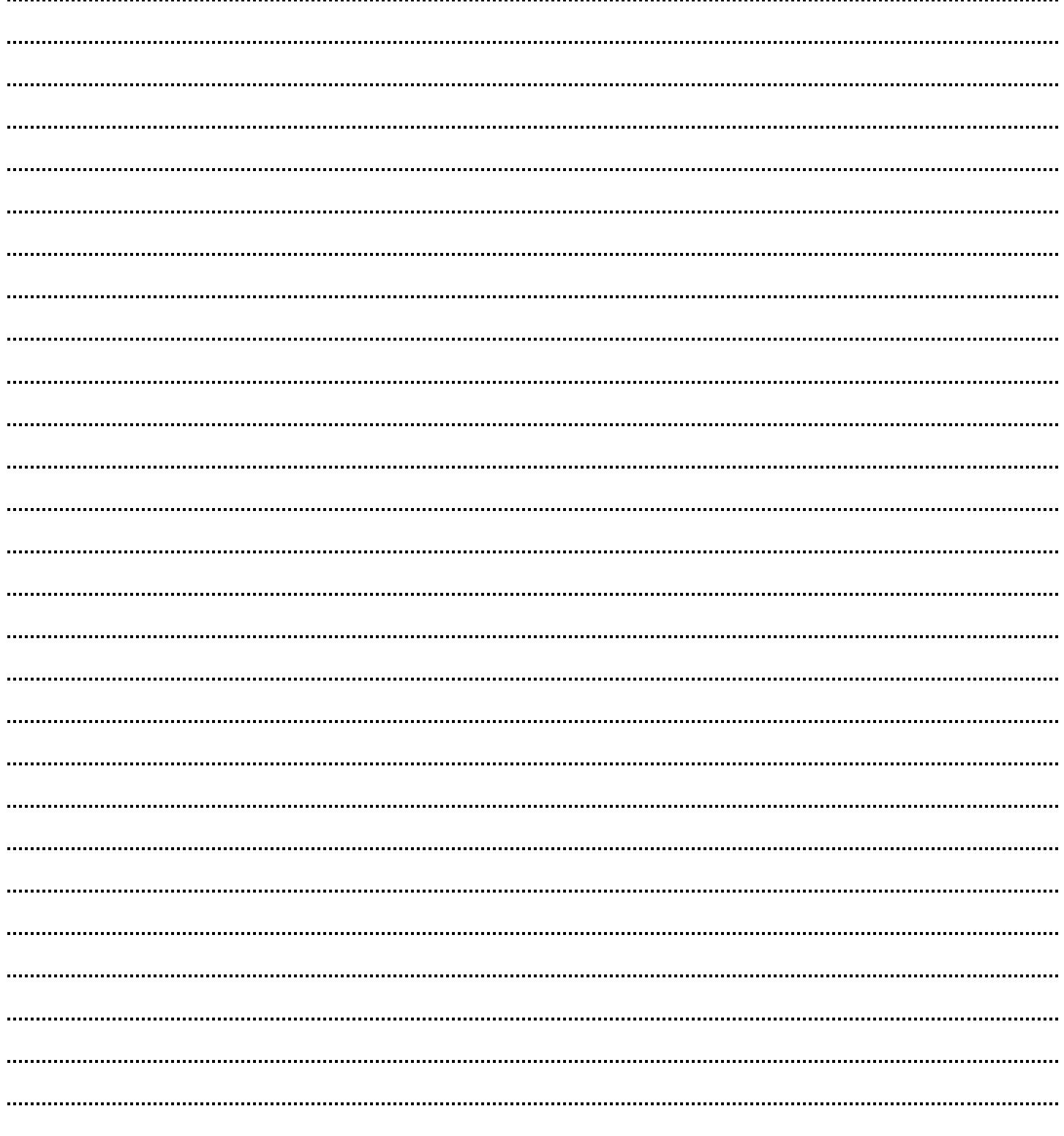
ARE IN CONFORMITY WITH COMMUNITY DIRECTIVES REGARDING:

- 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

NOTLAR





Merkez Ofis

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

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