

Yangın Kontrol Panoları Fire Fighting Control Panels

Yangın söndürme tesisatlarının yıl boyunca hazır halde tutulması ve ihtiyaç anında sorunsuzca çalışabilmesi hayat önem arz etmektedir. Bu da kaliteli malzeme, nitelikli bir mühendislik ve iyi bir işçilik ile mümkün olacaktır.

Kerim Elektromotor ürünü olan yangın pompası kontrol panoları, yangın tesisatlarının kalbi görevini gören yangın pompalarının elektrikli veya dizel motorlarını yerel ve uluslararası standartlara uygun olarak uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kontrol etmek ve izlemek için tasarlanmıştır.

Yangın pompası kontrol panoları genel olarak hattın durumunu izler ve basınç anahtarından bir sinyal aldığı anda yangın pompasını başlatırlar. Eğer sistem 2 pompadan oluşuyorsa basınç anahtarları farklı değerlerde ayarlanır. Bu sayede ayar noktası daha yüksek olan pompa ilk önce devreye girecektir. Hattaki daha küçük basınç kayıplarını telâfi etmek için düşük güçte bir joker pompa kullanılması uygun olacaktır.

Yangın tesisatları ve dolayısıyla yangın pompaları olası bir yangın anında çalıştırılmak üzere yapılırlar. Buldukları tesisatın diğer su ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılamazlar. Uzun süre çalıştırılmadan beklemeler nedeniyle pompa sıkışmaları, elektrik veya mekanik aksamlarda meydana gelebilecek arızalı görebilmek ve zamanında müdahale edebilmek önemlidir. Bu nedenle haftada bir kez çalıştırılarak test edilmelidirler. Test sistemi tüm yangın panolarımızda mevcuttur. Ancak testin yöntemi panoda uygulanan standarda göre farklılıklar göstermektedir.

Sistemde iki adet elektrik motorlu yangın pompası kullanılıyorsa yangın anında oluşacak elektrik kesintilerine karşı bu pompalardan en az birinin harici bir güç kaynağı ile çalıştırılabilir olması önemlidir. Bu maksatla güç kaynakları arasındaki güvenli geçiş sağlamak üzere jeneratör/şebeke transfer şalterler kullanılmalıdır.

Jeneratör / şebeke transfer şalterleri de Kerim Elektromotor bünyesinde tasarlanmakta ve üretilmektedir.

Yangın pompa kontrol panolarının bir diğer önemli görevi durum/arıza bilgilerinin sesli & görsel olarak operatöre iletilmesidir. Bu işlem yangın veya hatalı pompa başlama durumlarında operatörün bilgilendirilmesini sağladığı gibi olası arıza durumlarında erken müdahaleye imkân tanır.

It is very important that fire extinguishing systems are ready for use at all times and that they operate smoothly when needed. This can be achieved with quality materials, quality engineering and good workmanship.

The fire pump control panels manufactured by Kerim Elektromotor are designed in accordance with local and international standards to control and monitor the electrical or diesel engines of fire pumps.

Fire pump control panels generally monitor the status of the line and start the fire pump when it receives a signal from the pressure switch. If the system consists of 2 pumps, the pressure switches are set to different values. In this way, the pump with the higher set point is activated first. To compensate for the smaller pressure losses in the line, it would be appropriate to use a low-power jockey pump.

Firefighting installations and fire pumps are designed to be used in the event of a fire. They are not intended for other water needs on the premises. Fire pumps should be kept in good working order.

It is therefore essential to ensure that any possible pump jams are identified and resolved. electrical or mechanical parts. For this reason, it is essential that the pumps are run and tested once a week. The test system is available on all our fire control panels.

Test methods adhere to the standard applied to the control panel.

In the event of two electric fire pumps being utilised within a system, it is imperative that at least one of these pumps is capable of being operated using an external power supply. This is to ensure uninterrupted function in the event of power cuts during a fire. To this end, the use of generator/transfer switches is recommended in order to facilitate a safe transition between power supplies.

Generator/transfer switch units are also designed and manufactured by Kerim Elektromotor.

Another key function of the fire pump control panel is to transmit status and malfunction information audibly and visually to the operator. This process enables the operator to receive timely notifications in the event of a fire or malfunction, as well as facilitating early intervention when necessary.





Genel Özellikler

H-01Y V2 TEK POMPALI POMPA KONTROL PANOSU

- Dâhili Ampermetre ve Voltmetre
- Lcd ekran
- Haftalık test programı
- Yüksek hassasiyetli aşırı akım koruması
- Yüksek hassasiyetli düşük akım koruması
- Otomatik pompa tanıma
- Gerilim dalgalanmalarına dayanıklı
- Basınç kontrolü
- Depo seviye kontrolü
- Arıza durumlarında sesli i kaz
- Otomasyon için arıza çıkışı
- Faz sırası ve faz hatası koruması
- Otomatik- Manuel çalıştırma
- Kapaktan kontrollü emniyet şalteri
- Arızalarda otomatik reset, (sınırlandırılmış sayıda)
- ABS polikarbon pano

H-02Y V2 SIMPLEX PUMP CONTROL PANEL

- Internal Ampermeter and Voltmeter
- LCD Screen
- Weekly test programme
- High-precision overcurrent protection
- High precision low current protection
- Automatic pump recognition
- Resistant to voltage fluctuations
- Pressure control
- Water tank level control
- Phase sequence and phase failure protection
- Overflow level warning
- Auto-Manual start
- Door interlocked rotary type disconnect switch
- Automatic reset in case of failure(l m ted number)
- ABS polycarbonate panel

General Specifications

H-02Y V2 İKİ POMPALI POMPA KONTROL PANOSU

- Dâhili Ampermetre ve Voltmetre
- Lcd ekran
- Haftalık test için gerçek zaman saati
- Haftalık test için selenoid çıkışı
- Yüksek hassasiyetli aşırı akım koruması
- Yüksek hassasiyetli düşük akım koruması
- Otomatik pompa tanıma
- Gerilim dalgalanmalarına dayanıklı
- Basınç kontrolü
- Depo seviye kontrolü
- Arıza durumlarında sesli ikaz
- Otomasyon için arıza çıkışı
- Faz sırası ve faz hatası koruması
- Otomatik- Manuel çalıştırma
- Kapaktan kontrollü emniyet şalteri
- Arızalarda otomatik reset, (sınırlandırılmış sayıda)
- ABS polikarbon pano

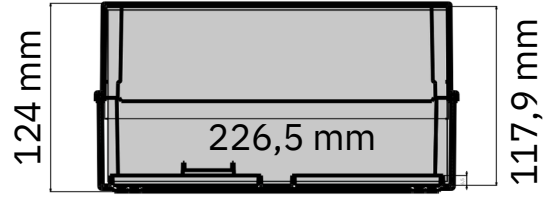
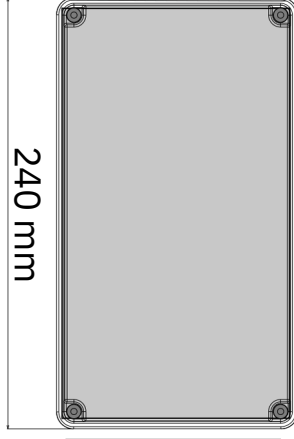
H-02Y V2 DUPLEX PUMP CONTROL PANEL

- Internal Ampermeter and Voltmeter
- LCD Screen
- Real Time clock (RTC) for weekly test
- Solenoid output for weekly test
- High-precision overcurrent protection
- High precision low current protection
- Automatic pump recognition
- Resistant to voltage fluctuations
- Pressure control
- Water tank level control
- Phase sequence and phase failure protection
- Overflow level warning
- Auto-Manual start
- Door interlocked rotary type disconnect switch
- Automatic reset in case of failure(l m ted number)
- ABS polycarbonate panel

Technical Specs

Ebatlar- Dimensions

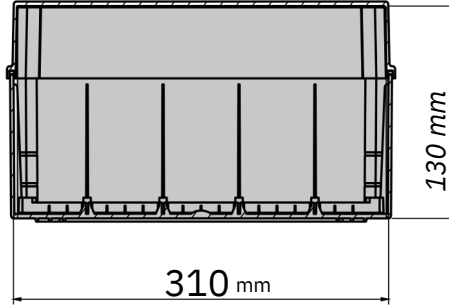
H-01Y-V2 Pompa Kontrol PanolarıH-01Y-V2 Pump Controller



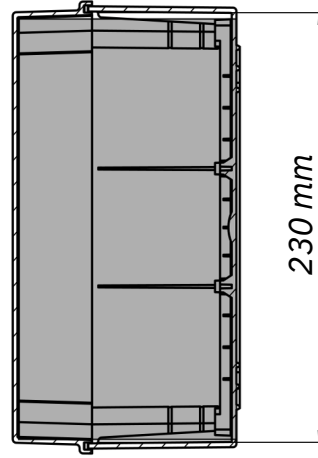
Ağırlık/Weight: 2,5 Kg

130 mm

H-02Y-V2 Pompa Kontrol PanolarıH-02Y-V2 Pump Controller



Ağırlık/Weight: 5 Kg



FPC SERIES CONTROLLER



Genel Özellikler

FPC Serisi Yangın Pompa Kontrol Panosu

- 128x64 piksel grafik LCD ekran
- Fonksiyonlar ve kurulum için 10 tuş
- Durum bilgisi için 9 led
- 2 dil seçeneği
- İletişim arayüzü RS485, Modbus RTU
- Gelişmiş programlanabilir I/O fonksiyonları
- Programlanabilir 5 dijital giriş
- Programlanabilir 4 röle çıkışı
- VAC üç fazlı voltaj göstergesi
- AAC üç fazlı akım göstergesi
- Kilitli rotor koruması
- Faz eksik & faz yönü ters göstergesi
- Manual başlatma & durdurma butonları
- Emergency başlatma & durdurma butonları
- Uzaktan başlatma & durdurma
- Otomatik ve manual test
- Basınç transmitteri için analog girişler
- Sesli alarm
- Ortam sıcaklığı izlenmesi ve kontrolü
- Uzaktan izleme için alarm kontakları
- Parametre yedekleme & geri yükleme
- Şifre ile parametre koruma.
- Olay kaydedici

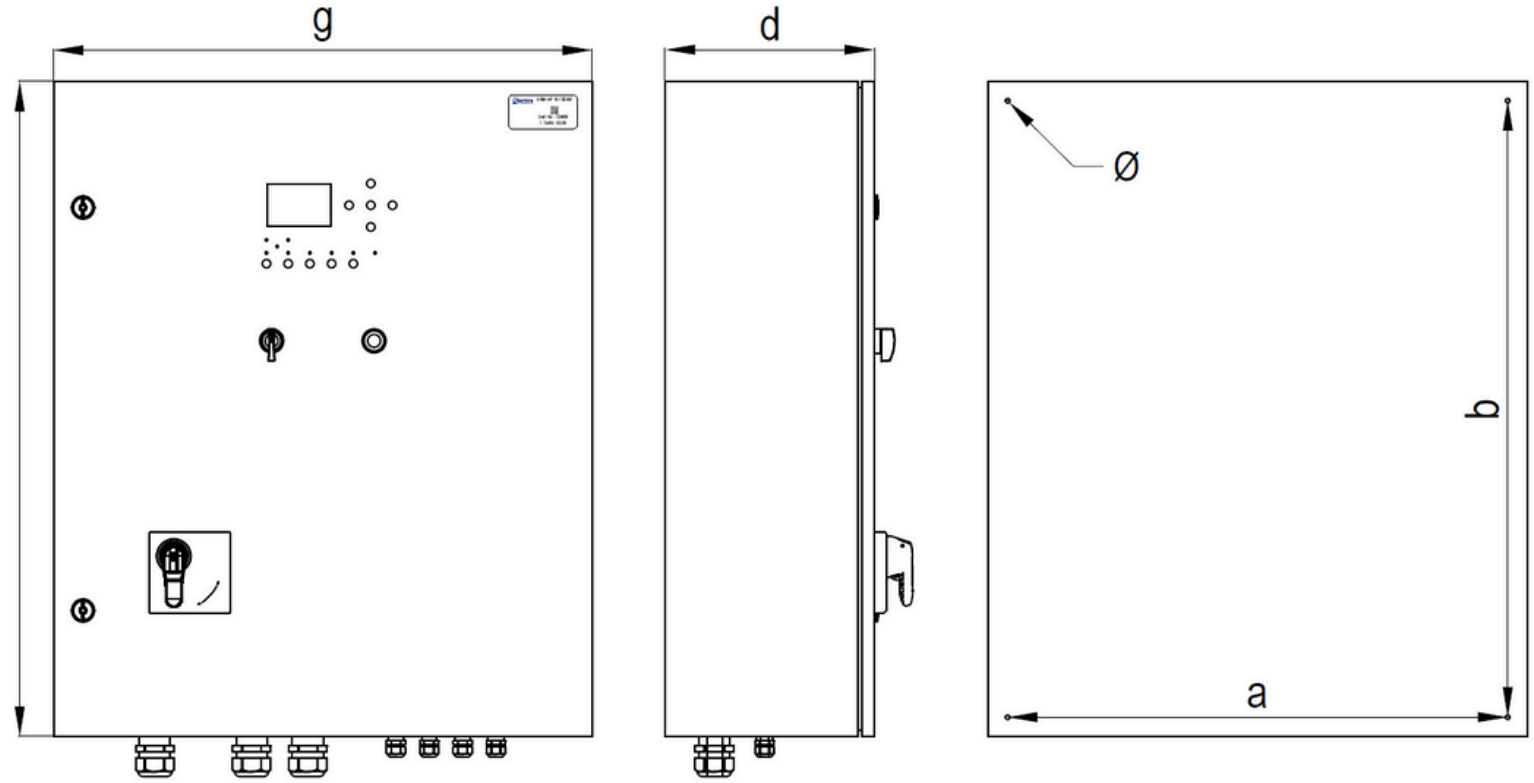
General Specifications

FPC Series Fire Pump Controller

- 128x64 pixel graphic LCD display
- 10 keys for functions and setup
- 9 leds for status information
- 2 language options
- Communication interface RS485, Modbus RTU
- Advanced programmable I/O functions
- 5 programmable digital inputs
- 4 programmable relay outputs
- VAC three-phase voltage display
- AAC three-phase current indicator
- Interlocked rotor protection
- Phase missing & phase reversed indication
- Manual start & stop buttons
- Emergency start & stop buttons
- Remote start & stop
- Automatic and manual testing
- Analog inputs for pressure transmitter
- Audible alarm
- Ambient temperature monitoring and control
- Alarm contacts for remote monitoring
- Parameter backup & restore
- Parameter protection with password.
- Event recorder

Technical Specs

Ebatlar- Dimensions



MOTOR GÜCÜ Motor Power		YOL VERME ŞEKLİ Started Method	EBATLAR (mm) Dimensions (mm)						AĞIRLIK (kg) Weight (kg)	MONTAJ ŞEKLİ Mounting Type	MOTOR KABLOSU (mm²) Motor Cable (mm²)
kW	HP		g	h	d	a	b	Ø			
5,5	7,5	DİREK / D.O.L.	450	450	200	400	400	6	14	DUVAR / Wall	2,5
7,5	10	DİREK / D.O.L.	450	450	200	400	400	6	14	DUVAR / Wall	2,5
11	15	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	450	500	220	400	450	6	16	DUVAR / Wall	2,5
15	20	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	450	500	220	400	450	6	16	DUVAR / Wall	4
18,5	25	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	450	500	220	400	450	6	17	DUVAR / Wall	4
22	30	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	450	500	220	400	450	6	17	DUVAR / Wall	6
30	40	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	600	600	220	550	550	6	20	DUVAR / Wall	10
37	50	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	600	600	220	550	550	6	20	DUVAR / Wall	10
45	60	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	600	600	220	550	550	6	21	DUVAR / Wall	10
55	75	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	600	600	220	550	550	6	21	DUVAR / Wall	16
75	100	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	650	700	220	600	650	6	26	DUVAR / Wall	25
90	125	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	650	700	220	600	650	6	27	DUVAR / Wall	25
110	150	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	800	1000	320	750	950	6	42	DUVAR / Wall	35
132	180	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	800	1000	320	750	950	6	43	DUVAR / Wall	50
160	220	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	800	1000	320	750	950	6	45	DUVAR / Wall	20x3 Cu
200	270	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	800	1300	400	-	-	-	104	ZEMİN / Floor	20x5 Cu
250	340	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	800	1600	500	-	-	-	205	ZEMİN / Floor	25x5 Cu
320	430	YILDIZ ÜÇGEN / Star Delta	800	1800	500	-	-	-	215	ZEMİN / Floor	30x5 Cu



Genel Özellikler

Dizel Yangın Hidrofor Panosu Çalışma Gerilimi

- AC: 220 VAC
- DC:12VDC/24VDC
- Kontrolör geniş çalışma gerilim (8-32VDC)
- Geniş çalışma gerilimi sayesinde marş sırasında

- 12/24 VDC alarm çıkışı
- 12/24 VDC test selenoid
- 12/24 VDC soğutma suyu selenoid
- Otomatik /Manuel test şifreli parametre koruma
- Konfigüre edilebilir müşir girişleri

Göstergeler

- Batarya voltajı • Şarj voltajı • Devir • Hararet • Yağ basıncı • Yakıt durumu

Çalışma Durumu

- Manuel Start/Manuel Stop
- Otomatik Start/Otomatik Stop
- Otomatik Start/Manuel Stop

Alarmlar

- Batarya voltajı düşük
- Şarj hatası
- Motor ısısı yüksek
- Yağ basıncı yüksek/düşük
- Yakıt seviyesi düşük
- Başlama hatası
- Yüksek Devir(motoru durdurur)

Uzaktan Erişim

- Uzaktan start
- Motor çalışıyor(Gerilimsiz kontak)
- Genel arıza(Gerilimsiz kontak)
- Test başladı(Gerilimsiz kontak)
- Sistem Otomatik/Manuel durumu

- Battery voltage

Haberleşme

- Rs232

General Specifications

Standart Features Operating Voltage

- AC: 220 VAC
- DC:12VDC/24VDC
- Wide operating voltage (8-32VDC)
- Controller is not affected by voltage drop during start-up process.

- 12/24 VDC alarm output
- 12/24 VDC test solenoid
- 12/24 VDC cooling water solenoid
- Automatic /Manual test parameter protection with password

Led Display Indicators

- Charging voltage
- Rpm
- Heat
- Oil Pressure
- Fuel

Working Modes

- Manuel Start / Manuel Stop
- Auto Start / Auto Stop
- Auto Start / Manuel Stop

Alarms

- Low battery voltage
- Charging failure
- High motor heat
- High-low oil pressures
- Low fuel level
- Start failure
- High RPM(stop the motor)

Remote Access

- Remote start
- Motor working(Voltage free contact)
- General failure(Voltage free contact)
- Test start (Voltage free contact)
- System Auto/Manual cond t on) (Voltage free contact)

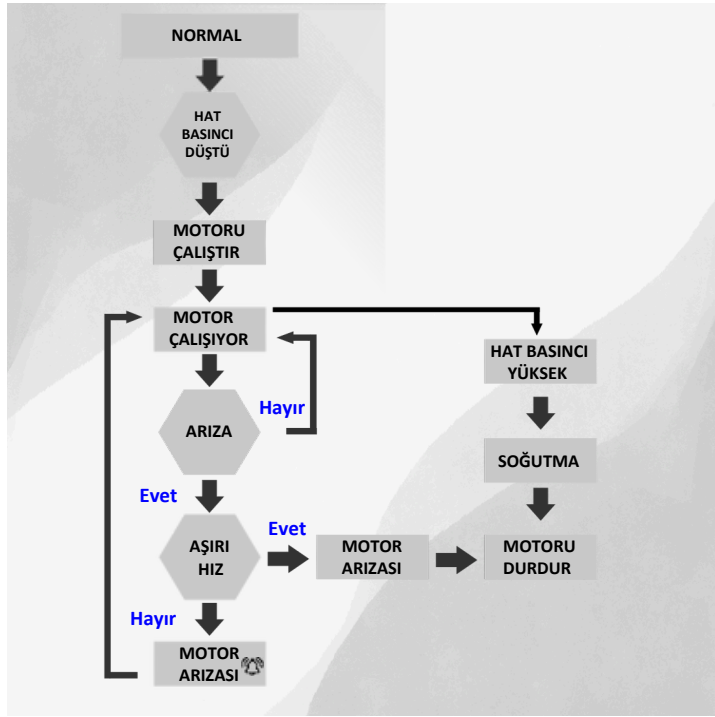
Communication

- R s 2 3 2

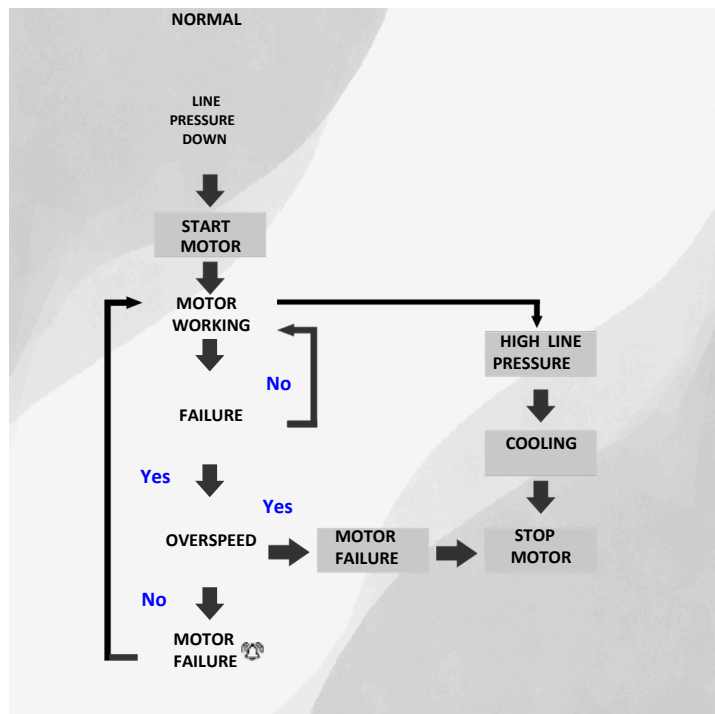
Dizel Yangın Hidrofor Panosu Çalışma ve Test Prosedürleri Diesel Fire Pump Controller Working and Testing Procedures



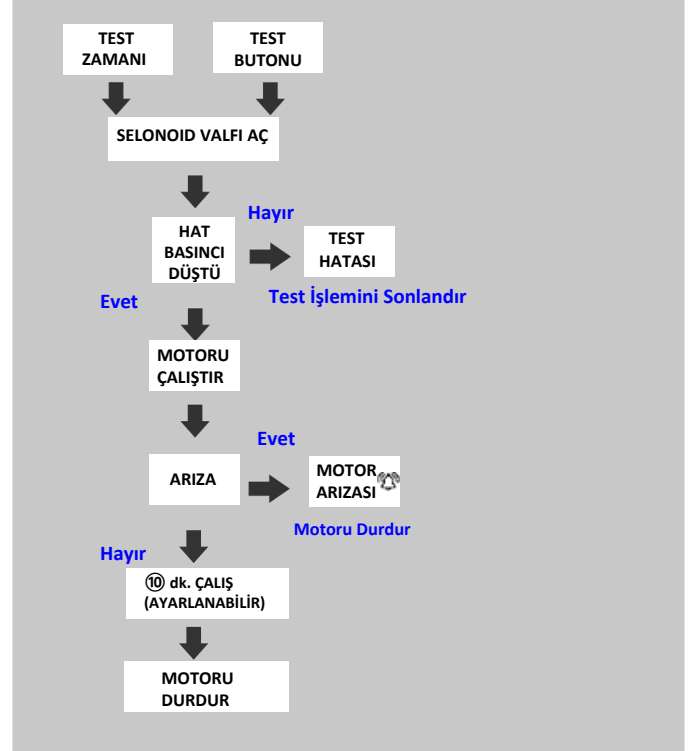
YANGIN PROSEDÜRÜ



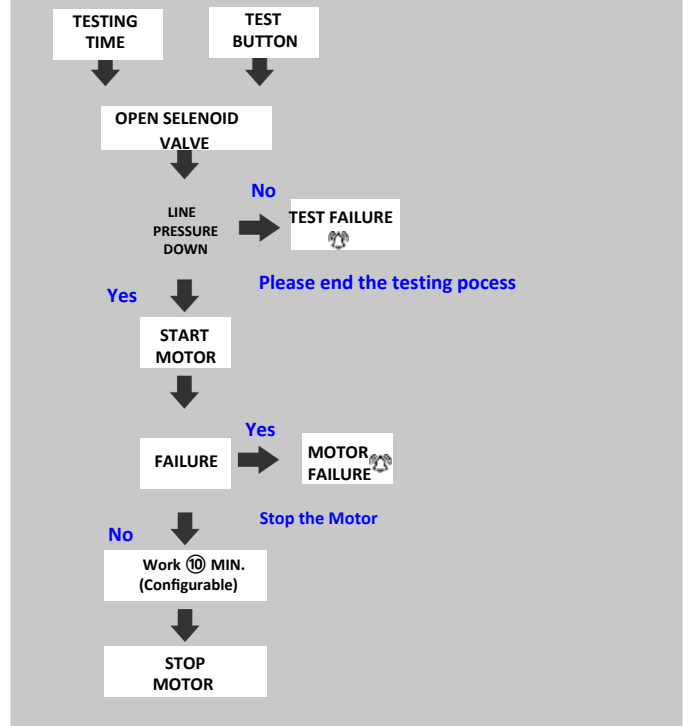
FIRE PROCEDURE



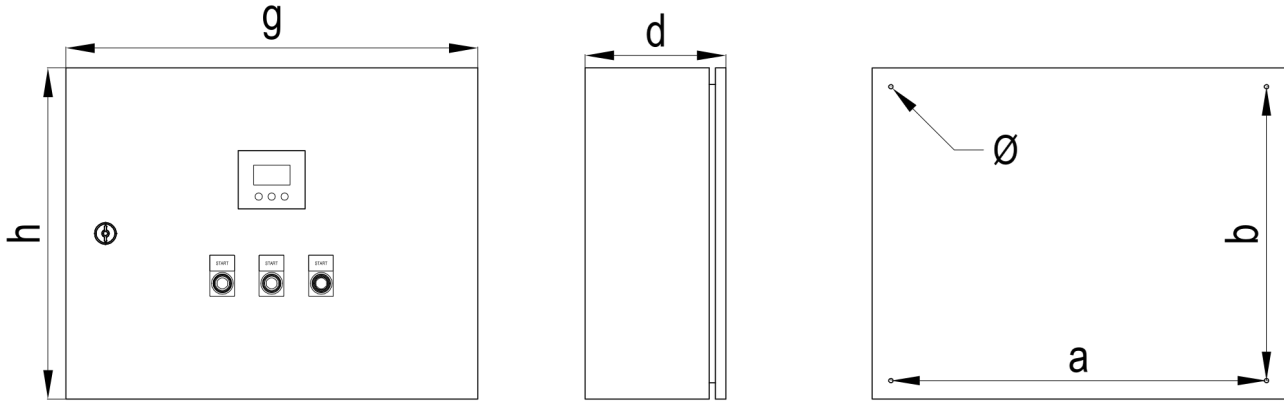
TEST PROSEDÜRÜ



TESTING PROCEDURE



Technical Specs Ebatlar- Dimensions



RENK / Paint : RAL 3000

MOTOR GÜCÜ Motor Power		YOL VERME ŞEKLİ Starter	EBAT (mm) Dimension						AĞIRLIK (kg) Weight	MONTAJ Fixed
kW	HP		g	h	d	a	b	Ø		
		DİZEL / Diesel	500	400	170	450	350	6	14	DUVAR / Wall



Genel Bilgiler

Yangın kontrol panolarımız son teknolojik gelişmelere göre dizel ve elektrikli yangın pompalarını EN 12845 standartlarında kontrol etmek üzere tasarlanmıştır. Panolarımız özel ürünler kullanılarak dizayn edilmiş olup kullanıcı dostu LCD arayüzü sayesinde müşterilerimize kolay kullanım imkanı sağlamaktadır.

General Information

Control panels are designed to provide the latest technological functions for fire fighting applications of diesel or electric engine pumps according to UNI EN 12845. Control panels designed with special components provide a user-friendly interface with modern design LCD screen.

Electric Fire Pump Controller



Genel Özellikler

- Grafik LCD ekran 128x80 piksel.
- Kurulum ve fonksiyonlar için 8 ayrı tuş.
- Durum ve çalışma modları için 7 farklı sinyal led
- 5 farklı dil seçeneği
- RS-485, ethernet, GSM/GPRS haberleşme
- Ek dijital I / O, duruk ya da röle çıkışı
- Sıcaklık, akım ve voltaj için PT 100 Analog I/O
- İleri programlanabilir giriş çıkış fonksiyonları
- Dahili Plc le eşik, sayıcı, alarm ve durum bilgileri alabilme
- Kullanıcı tanımlı alarmlar
- 24 VAC yardımcı güç kaynağı
- 3 faz voltaj ölçüm girişler 100-600 VAC
- 3 faz akım ölçümü için akım trafosu giriş
- 8 adet programlanabilir dijital giriş

Digital Çıkışlar

- 4 adet röle çıkışı
 - 3 adet açık, 16a röle çıkışı
 - 1 pcs duruk şalter çıkışı
- Ortam sıcaklık sensörü
 - 1 adet gömülü NTC
 - 1 pcs Uzaktan NTC
 - NFC teknolojisi sayesinde wireless kurulum imkanı
 - Gerçek zaman saat
 - 128 adet ger ye dönük kayıt alabilme.
 - Uzaktan alarm görüntüleme
 - RAL 3002 metal pano
 - Dökme conta

Standard Features

- Graphic LCD display 128x80 pixels, backlighted, 4 levels of gray.
- 8 Keys for setup and functions
- 7 Different Led signal to display operating modes and status
- 5 Different Language options
- RS-485, ethernet, GSM/GPRS communication interface
- Additional digital I / O, static or relay outputs
- PT 100 Analog I/O for temperature, current and voltage
- Advanced programmable I/O functions
- Threshold, counter, alarm and status information with integrated-PLC logic
- Fully user-defined alarms
- 24 VAC auxiliary power supply
- Three phase voltage measuring inputs 100-600 VAC
- Current transformer inputs for three phase current measurement
- 8 programmable digital inputs

Digital Outputs

- 4 pcs change-over relay outputs
 - 3 pcs NO, 16a relay output
 - 1 pcs Static output
- Ambient Temperature Sensor
 - 1 pcs Built-in NTC
 - 1 pcs Removable NTC
 - Wireless setup with NFC technology.
 - Calendar-clock (RTC) with backup reserve energy.
 - Storage of last 128 events.
 - Remote alarm view
 - RAL 3002 steel enclosure
 - Casting Gasket

Diesel Engine Fire Pump Controller



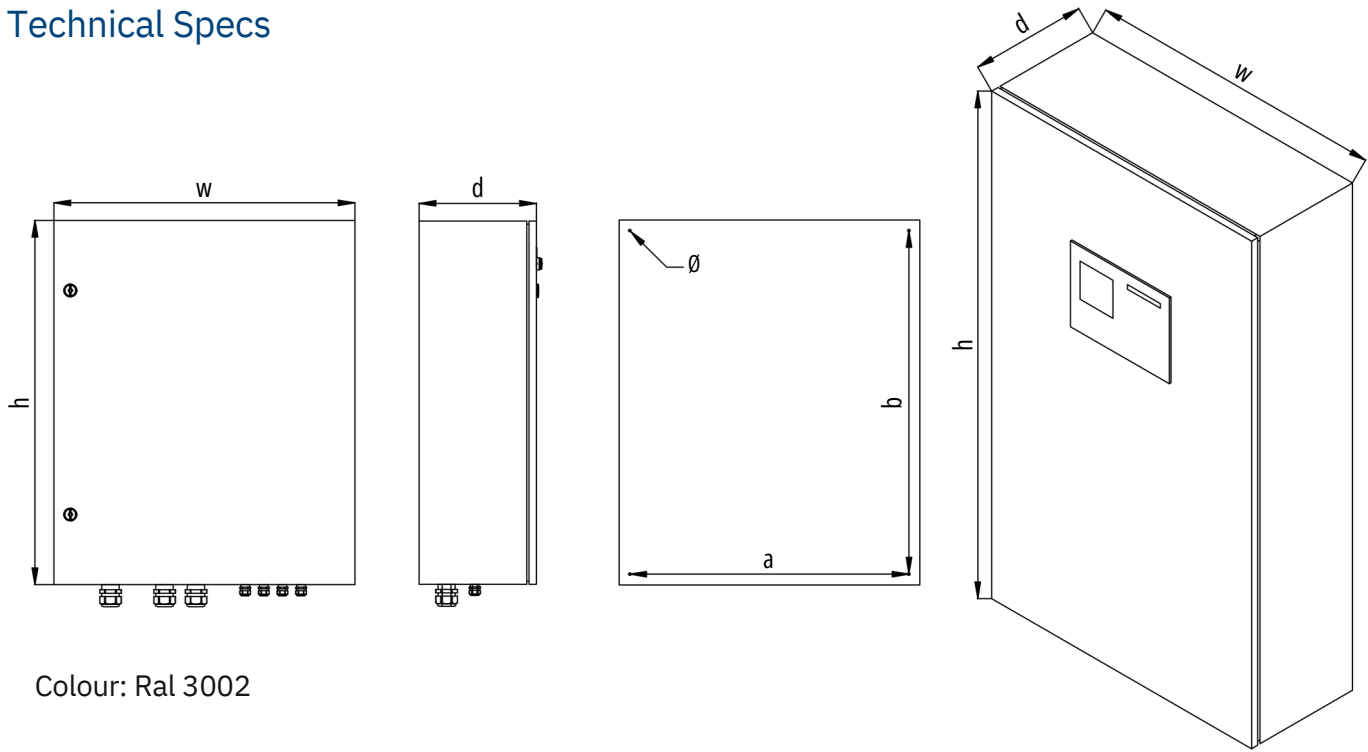
Genel Özellikler

- Grafik LCD ekran 128x80 piksel.
- Kurulum ve fonksiyonlar 10 ayrı tuş.
- Kolay bağlantı için fiş ve priz
- Durum ve çalışma modları için 8 farklı sinyal led
- 5 farklı dil seçeneği
- RS-485, ethernet, GSM/GPRS haberleşme
- Ek digital I / O, duruk ya da röle çıkışı
- Sıcaklık, akım ve voltaj için PT 100 Analog I/O
- İler programlanabilir giriş çıkış fonksiyonları
- Dahili Plc ile eşik, sayıcı, alarm ve durum bilgileri alabilme.
- Kullanıcı tanımlı alarmlar
- 12/24VDC güç kaynağı
- Optik programlanabilir arayüz, hızlı, izole IP 65 korumalı USB ve WİFİ
- 3 faz akım ölçümü için akım trafosu girişi
- 8 adet programlanabilir digital giriş
- Analog Girişler
 - a. Yağ basıncı
 - b. Soğutma sıcaklığı
 - c. Yakıt durumu
 - d. 10 adet programlanabilir digital giriş
- Motor startını görüntülemek için 1 giriş
- 11 adet digital çıkış
 - a. 6 adet changeover röle çıkışı
 - b. 4 adet açık kontak
 - c. 1 adet statik çıkış
- Motor hızı okuma W ve pikap girişi
- Alternatör akü şarj c hazından gelen D+ voltajını görüntülemek için giriş
- Ortam sıcaklık sensörü:
 - a. 1 adet gömülü NTC
 - b. 1 pcs Uzaktan NTC
- VAC tek faz voltaj ölçüm girişi
- 8 adet programlanabilir digital giriş
- NFC teknoloji sayesinde wireless kurulum mekanı
- Gerçek zaman saat
- 128 adet geriye dönük kayıt alabilme.
- Uzaktan alarm görüntüleme
- RAL 3002 metal pano
- Dökme conta

Standard Features

- Graphic LCD display 128x80 pixels, back lighted, 4 levels of gray
- Plug-socket output for easy connection
- 10 Keys for setup and functions
- 8 Different Led signal to display operating modes and status
- 5 Different Language options
- RS-485, ethernet, GSM/GPRS communication interface
- Additional digital I / O, static or relay outputs
- PT 100 Analog I/O for temperature, current and voltage
- Programmable advanced I/O functions
- Threshold, counter, alarm and status information with integrated-PLC logic
- Completely user-defined alarms
- 12/24 VDC universal battery power supply
- Front optical programming interface, insulated, high speed, IP65, USB and W -FI compatible
- Current transformer inputs for three phase current measurement
- 8 programmable digital inputs
- Analog Inputs
 - a. Oil Pressure
 - b. Coolant temperature
 - c. Fuel Level
 - d. 10 digital inputs programmable
- 1 input to monitor starter pinion
- 11 Digital Outputs
 - a. 6 pcs changeover relay outputs
 - b. 4 pcs NO relay outputs
 - c. 1 pcs static output
- Engine speed reading W and pick-up input.
- Input for monitor the D + voltage from alternator battery charger.
- Ambient temperature sensor:
 - a. 1 built-in NTC;
 - b. 1 NTC removable.
- VAC single-phase voltage measuring input.
- 8 programmable digital inputs
- Internally isolated RS485 communication interface.
- Wireless setup with NFC technology
- Calendar-clock (RTC) with backup reserve energy.
- Storage of last 128 events.
- Remote alarm view
- RAL 3002 steel enclosure
- Casting Gasket

Technical Specs



Colour: Ral 3002

Motor Power		Start Type	Dimensions						Weight	Panel Mounting
Kw	HP		w	h	d	a	b	∅		
		Diesel	400	600	200	350	550	6	17	Wall
7,5	10	D.O.L	350	500	220	300	450	6	17	Wall
11	15	STAR DELTA	450	650	220	400	600	6	19	Wall
15	20	STAR DELTA	450	650	220	400	600	6	19	Wall
18,5	25	STAR DELTA	450	650	220	400	600	6	19	Wall
22	30	STAR DELTA	450	650	220	400	600	6	20	Wall
30	40	STAR DELTA	600	700	220	550	650	6	26	Wall
37	50	STAR DELTA	600	700	220	550	650	6	29	Wall
45	60	STAR DELTA	600	700	220	550	650	6	29	Wall
55	75	STAR DELTA	600	700	220	550	650	6	32	Wall
75	100	STAR DELTA	700	900	220	650	850	6	40	Wall
90	125	STAR DELTA	700	900	220	650	850	6	70	Wall
110	150	STAR DELTA	800	1300	400					Wall
132	180	STAR DELTA	800	1300	400					Floor
160	250	STAR DELTA	800	1300	400					Floor
200	270	STAR DELTA	800	1500	500					Floor
250	340	STAR DELTA	800	1800	500					Floor
315	430	STAR DELTA	800	2100	500					Floor
355	480	STAR DELTA	800	2100	500					Floor

Alemdağ Mah.Reşad ye Cad. No:29/a
Alemdağ/Çekmeköy/İstanbul
+90 0216 429 77 17

www.kerim.com.tr

