



ELEKTRİK İNŞAAT TURİZM  
SAN.VE TİC. LTD ŞTİ.



Pompa Kontrol Sistemleri



*Biz suyu yönetiyoruz.  
Siz güvenle kullanın.*

*Elektrikli Yangın  
Kontrol Panosu*



## NFPA 20

NFPA (National Fire Protection Association) ABD’de uygulanması zorunlu olan yangın ve yangın güvenliğini etkileyen konuların standartlarını belirleyen ve yayınlayan bir kuruluştur. Diğer ülkelerin benzeri standart kuruluşlarıyla karşılaştırıldığında, ülkemiz de dahil olmak üzere, dünyada en fazla kaynak gösterilen, itibar edilen ve hazırladığı standartlar en yaygın şekilde kullanılan kuruluştur.

Türkiye’de yangın söndürme sistemi tasarımını yapan teknik elemanlar NFPA standartlarına göre tasarım yapmaktadırlar

Sigorta şirketleri NFPA 20 standartlarına uygun tasarlanmış çözüm istemektedirler.

Krk Elektrik (BLACKSTN) 30 yılı aşkın üretim tecrübesi, uzman satış kadrosu ile ulusal ve uluslararası taleplere cevap verebilmek adına NFPA 20 standardına uyumlu yangın pompa panoları üretimi gerçekleştirmektedir.

## 1. Genel Ürün Bilgisi

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. Buldukları tesisin diğer su ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılamazlar.

Uzun süre çalıştırılmadan beklemeleri 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.

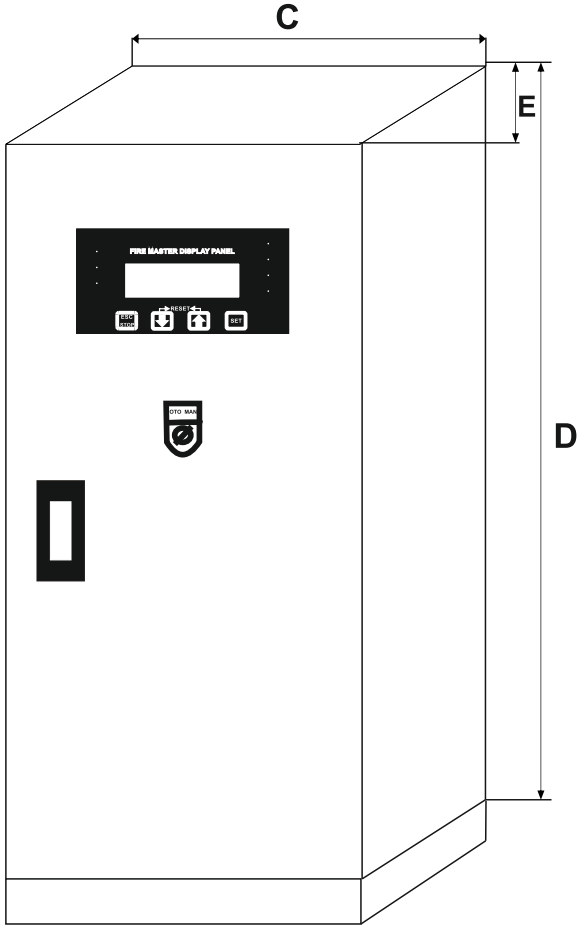
Yangın pompa kontrol panolarının önemli görevlerinden biri durum/arıza bilgilerinin sesli & görsel olarak iletilmesidir. Bu işlem yangın veya hatalı pompa başlama durumlarında operatörün bilgilendirilmesini sağladığı gibi olası arıza durumlarında erken müdahaleye imkân tanır.



Şekil 1: NFPA 20 Elektrikli Yangın Panosu İç Görünüm

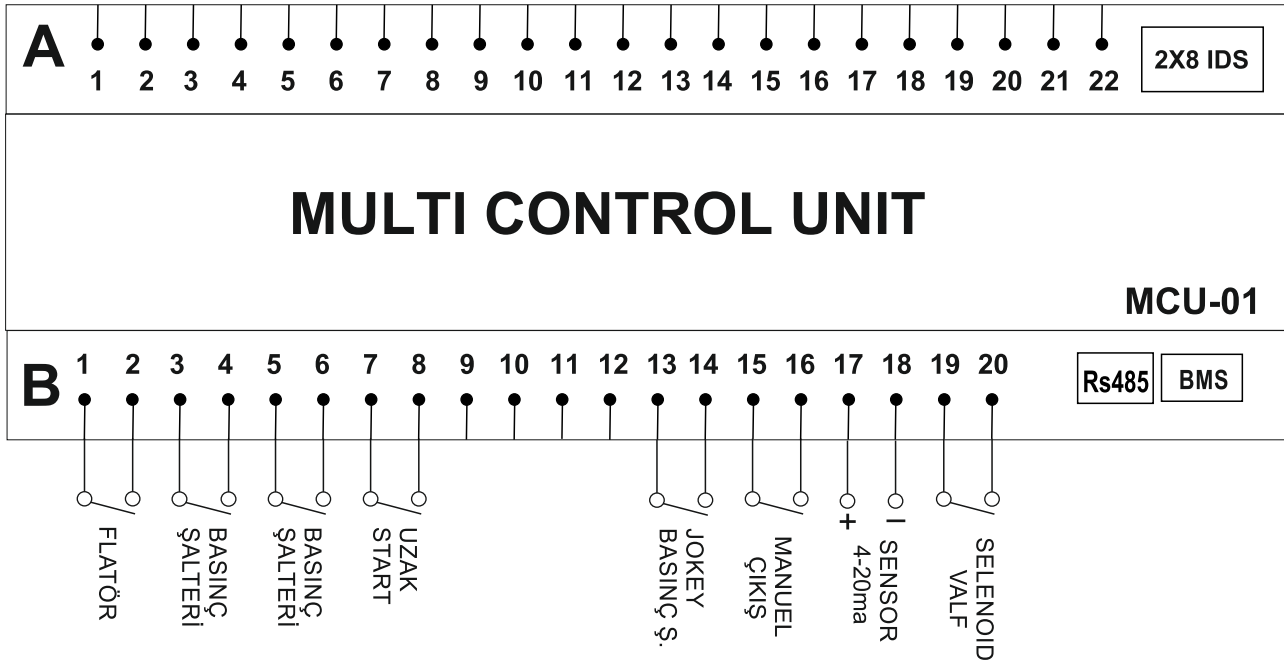
## Genel Özellikleri

- 1 16 bit mikroişlemci tabanlı tasarım.
- 2 48mhz çalışma frekansı.
- 3 64Kb Rom bellek ve 1024 byte Eeprom.
- 4 4X20 mavi ekranlı karakter LCD (Liquid Crystal Display).
- 5 Tarih ve saat bilgilerini ekrandan görebilme..
- 6 Haftada 2 gün otomatik test yapabilme (gerçek zaman saati).
- 7 Otomatik test selenoid valf çıkışı.
- 8 3 faz gerilim değerlerin ölçme ve ekranda görebilme.
- 9 Gerilim koruma Aktif ve Pasif seçebilme.
- 10 Gerilim koruma üst ve alt değerlerini ayarlayabilme.
- 11 Pompa akım değerlerini ekrandan görebilme.
- 12 Akım koruma Aktif ve Pasif seçebilme.
- 13 Akım koruma üst ve alt set değerlerini ayarlayabilme.
- 14 Akım koruma aktif seçilmesi durumunda otomatik resetleme.
- 15 Akım koruma reset sayısı ve zamanını ayarlayabilme.
- 16 Susuz çalışmaya karşı flatör koruması, Aktif ve Pasif seçebilme.
- 17 Emiş ve Basma vanaları kapalı uyarısı.
- 18 Uzak start ile çalıştırabilme.
- 19 Tüm hata durumlarını LCD ekrandan görebilme.
- 20 Geçmiş 20 olayı saat ve tarihi ile birlikte hafızaya alma.
- 21 Pompa çalışma zamanını ekrandan görebilme.
- 22 Pompa şatl (devreye girme-çıkma) sayısını ekranda görebilme.
- 23 Yetkisiz müdahalelere karşı şifre koruması.
- 24 Pompa durma gecikmesi (10 saniye 240 saat) ayarlanabilir.
- 25 Tüm arıza ve çalışma durumlarını röle kontağı ile bildirme.
- 26 Basınç transmitteri ile kullanabilme.
- 27 Basınç transmitterli kullanımda basınç değerlerini ekrandan görebilme.
- 28 Basınç transmitterli kullanımda set basınç değerini ayarlayabilme.
- 29 Türkçe kolay menü kullanımı.
- 30 Normalde kapalı veya normalde açık tip basınç şalteri seçimi.
- 31 Modbus 4800 - 9600 - 19200 - 38400 baudrate.
- 32 Modbus (RTU) haberleşme protokolu.
- 33 Modbus menü erişimi.



GÜÇ POWER	C	D	E
7,5-11kW	450mm	500mm	170mm
15kW	450mm	500mm	170mm
18,5kW	450mm	500mm	170mm
22kW	450mm	500mm	170mm
30kW	550mm	600mm	170mm
37kW	550mm	600mm	170mm
45kW	550mm	600mm	170mm
55kW	550mm	600mm	170mm
75kW	700mm	1000mm	320mm
90kW	700mm	1000mm	320mm
110kW	700mm	1000mm	320mm
132kW	1000mm	1300mm	380mm
160kW	1000mm	1300mm	380mm
200kW	1000mm	1300mm	380mm
250kW	1400mm	1500mm	400mm
315kW	1400mm	1500mm	400mm

Şekil 2 : Pano Ölçüleri



Şekil 3 : Bağlantı Şeması



## CERTIFICATE

### Attestation of Conformity

**Name and Address of Certificate Holder:**  
KRK ELEKTRİK İNŞ. TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL

**Certificate Number:**  
SE-226-06

**Name and Address of Manufacturer:**  
KRK ELEKTRİK İNŞ. TURZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik / İSTANBUL

**Date of Issue:**  
27-01-2020

**Brand:**  
BLACKSTN

**Expiration Date:**  
27-01-2021

**Product Name:**  
Electric Fire Pump Controller Panel with NFPA

**Test Report Number:**  
LVD-226-02

**Model No:**  
Y.NFPA01E/D55 Y.NFPA01E/YU70 Y.NFPA01E/YU11 Y.NFPA01E/YU15  
Y.NFPA01E/YU18 Y.NFPA01E/YU22 Y.NFPA01E/YU30 Y.NFPA01E/YU37  
Y.NFPA01E/YU45 Y.NFPA01E/YU55 Y.NFPA01E/YU75 Y.NFPA01E/YU90  
Y.NFPA01E/YU10 Y.NFPA01E/YU132 Y.NFPA01E/YU160 Y.NFPA01E/YU185  
Y.NFPA01E/YU200 Y.NFPA01E/YU250 Y.NFPA01E/YU315

**Page:**  
1 of 1

**Test Required:**  
EN 60204-1:2006/AC:2010

The product meets the technical requirement of the above standards and hence fulfils the technical requirements of the following directives.

**2014/35/EU Low Voltage Directive**  
This certificate is only valid for the equipment and configuration described, in conjunction with the test data detailed above and with compliance with all applicable legal requirement for the product

The CE Mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer or the importer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives.




CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ  
KAYISDAĞI MAH. GÖZDİN SOK. NO:2/2 ATAŞEHİR/İSTANBUL/TÜRKİYE



**LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.**  
www.lvt.com.tr  
Saray Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 4.Cadde No:9 Kazan / ANKARA  
Tel: 0 312 815 13 25-26 Faks: 0 312 815 13 27



AB-0341-T  
18-1266-R00-N01-01  
12-18

### DENEY RAPORU

Test Report




1/30

<b>Müşteri</b> Client	: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
<b>Adres</b> Address	: ESENLER MAH. GÖZDE SOK. NO:1 PENDİK/İST
<b>İmalatçı</b> Manufacturer	: KRK ELEKTRİK İNŞ. TURZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
<b>Deneysel Numunesi</b> Test Sample	: DZL-02
<b>Marka</b> Trade Mark	: BLACKSTN
<b>Deneysel Metodu</b> Test Method	: TS EN 61000-6-1:2011 (EN 61000-6-1:2007) TS EN 61000-6-3:2007/A1/AC:2013 (EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012)
<b>Deneysel Tarihi</b> Date of Test	: 29.11.2018 – 24.12.2018
<b>Toplam Sayfa Sayısı</b> Total Number of Pages	: 30


Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK' tan AB-0341-T numarası ile IEC/ISO TS EN 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. akredite edilmiştir. TÜRKAK under registration number AB-0341-T for IEC/ISO 17025:2012 as test laboratory. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deneysel raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deneysel ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (talep halinde) ve deneysel metotları, bu raporun tamamlayıcı kısmı olan ekler ile birlikte raporun sonlarında sunulmuştur. The test and/or measurements results, the uncertainties (if required) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür Seal	Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in Charge of Test	Laboratuvar Müdürü Head of Testing Laboratory
	31/12/2018	Tarık DILMAÇ	Cahit GÖKSEL
			

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. In case of multi-copy reports, the permission of the laboratory. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. FRT.50/Rev03/1018

EN 60204-1	
Safety of machinery – Electrical equipment of machines	
Part 1: General requirements	
Report reference No .....	LVD-226-01
Date of issue .....	2018-12-28
Total number of pages .....	10 pages
Testing Laboratory .....	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ
Address .....	ORUÇREİS MAHALLESİ TEKSTİL KENT CADDESİ TEKSTİL KENT A21 10/1 102 ESENLER İSTANBUL/TÜRKİYE
Testing location .....	LVT TEST LABORATUVARLARI
Address .....	Saray Modern Keresteciler San. Sit. 4.Cad. No:9 Saray-Kahramankazan/ANKARA
Applicant's Name .....	KRK ELEKTRİK İNŞAAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Address .....	Esenler Mah. Gözde Sok. No:1 Pendik - İSTANBUL
Test specification	
Standard .....	EN 60204-1:2006/AC:2010
Test procedure .....	Type Test
Non-standard test method .....	N/A
Test Report Form No.	F510_02_R3.0
Test item description .....	Fire Diesel Control Panel
Trademark .....	
Manufacturer .....	KRK ELEKTRİK İNŞAAT TURİZM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Model and/or type reference .....	DZL-02
Rating(s) .....	230 /60V AC; 50 Hz

## KALİTE BELGELERİ



F510\_02\_R3.0

www.cgsistemleri.com

Tel: 0212 438 51 33

