

# Prosense Partner Meeting | Q2 2025

“Prosense Gaz Algılama Sistemleri ve Uygulamaları”







Ercan Güldiken

**Protaş | makes life safer**

**Satış Ve Proje Uzmanı**

Nisan, 2025



# **Protaş**

## **Alev Sızdırmaz Elektrik Malzemeleri**

Volkan Yılmaz

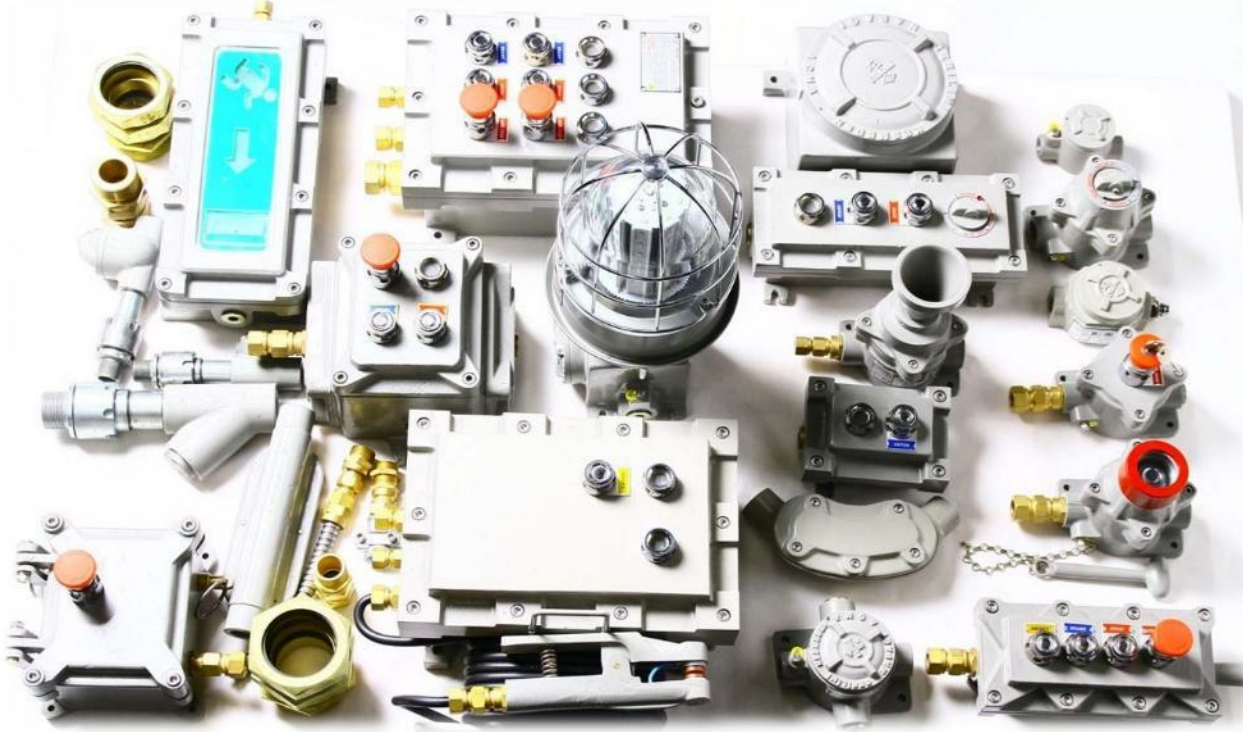
**Protaş | makes life safer**

**Kurumsal Satış Uzmanı**

Nisan, 2025



## PROTAS Ürün Ailesi



PROTAS Zone 1 ve Zone 2 alanlarda kullanılmak üzere **kapsamlı çözümler** sunmaktadır.

- ✓ Kontrol Kutuları-Panolar
- ✓ Buatlar
- ✓ Limit Anahtarları
- ✓ Elektrik Anahtarları
- ✓ Fiş-Prizler
- ✓ İkaz Ekipmanları
- ✓ Topraklama Cihazı
- ✓ Acil Çıkış Armatürleri
- ✓ Aydınlatma Ekipmanları

## PROTAS Bağlantı Kutuları

PROTAS bağlantı kutuları küçük boyutlardan, büyük boyutlara ve geniş kapsamlı bağlantı seçenekleriyle tesislerdeki her türlü bağlantı ve muhafaza için **mükemmel esneklik** sağlamaktadır.

Aynı zamanda camlı modelleri ile kullanıcılara hem muhafaza hem de izleme imkanı sunmaktadır.



GUA, GUF, GUJ, GUB Serisi  
**Bağlantı Kutuları**  
(Buatlar)

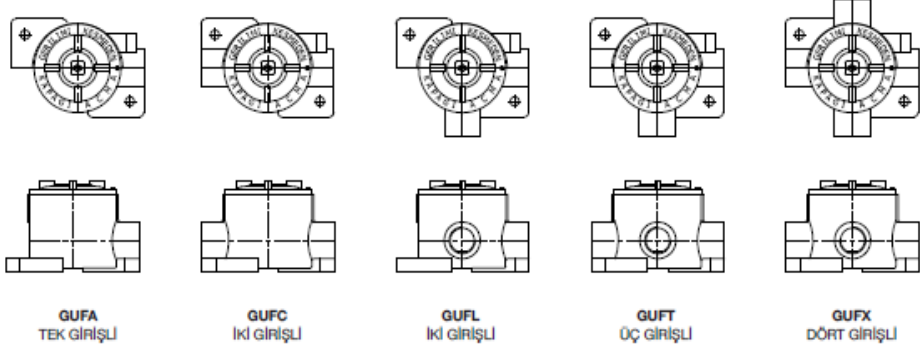


Ex d sınıfı Alevsizedirmaz Koruma  
Protas GUA, Protas GUF, Protas GUJ  
II 2G Ex d IIB T6 Gb  
II 2D Ex t IIIC T85°C Db IP6x  
Protas GUB  
II 2G Ex d IIB+H2 T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66  
Standartlar  
EN 60079-0  
EN 60079-1 / EN 60079-31



Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri

# PROTAS Bağlantı Kutuları



Model	Dış Ölçüler External Dim.					İç Ölçüler Internal Dim.				
	A	B	C	D	E	A'	B'	C'	D'	E'
GUB.00	130	130	131	98	170	94	94	94	103	63
GUB.01	155	155	136	102	195	119	119	98	107	65
GUB.02	175	175	152	111	225	139	139	112	119	78
GUB.03	200	200	165	120	246	164	164	123	130	83
GUB.03-C	200	200	190	130	246	164	164	133	140	83
GUB.04	260	250	205	165	310	220	210	168	175	117
GUB.05	290	325	243	185	350	250	285	187	195	130
GUB.06	336	360	315	230	416	286	310	234	250	177



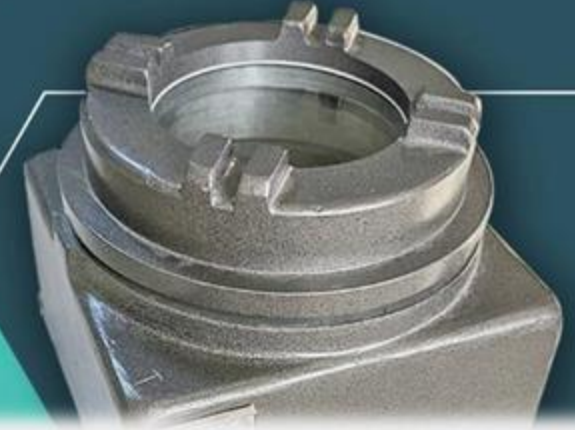
## GUA, GUF, GUJ, GUB Serisi Bağlantı Kutuları (Buatlar)



Ex d sınıfı Alevsizedirmaz Koruma  
 Protas GUA, Protas GUF, Protas GUJ  
 II 2G Ex d IIB T6 Gb  
 II 2D Ex t IIIC T85°C Db IP6x  
 Protas GUB  
 II 2G Ex d IIB+H2 T6 Gb  
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66  
 Standartlar  
 EN 60079-0  
 EN 60079-1 / EN 60079-31



Ex Ekipmanlarda  
 Mühendislik  
 Çözümleri





# PROTAS Bağlantı Kutuları

## Üç Girişli Buat

Röle Kablosu

Besleme Kablosu

Besleme+ Röle Kablosu  
(Çok damarlı Tek Kablo olmalı)

Ex-proof Ekipman

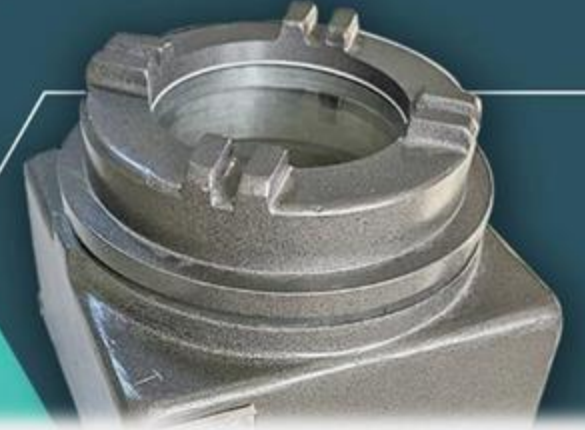


GUA, GUF, GUJ, GUB Serisi  
**Bağlantı Kutuları**  
(Buatlar)



Ex d sınıfı Alevsizedirmaz Koruma  
Protaş GUA, Protaş GUF, Protaş GUJ  
II 2G Ex d IIB T6 Gb  
II 2D Ex t IIIC T85°C Db IP6x  
Protaş GUB  
II 2G Ex d IIB+H2 T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66  
Standartlar  
EN 60079-0  
EN 60079-1 / EN 60079-31

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri



# PROTAS MU Panolar

PROTAS MU Pano serisinde proje gereksinimlere uygun en **optimum** çözümü sunmaktadır.

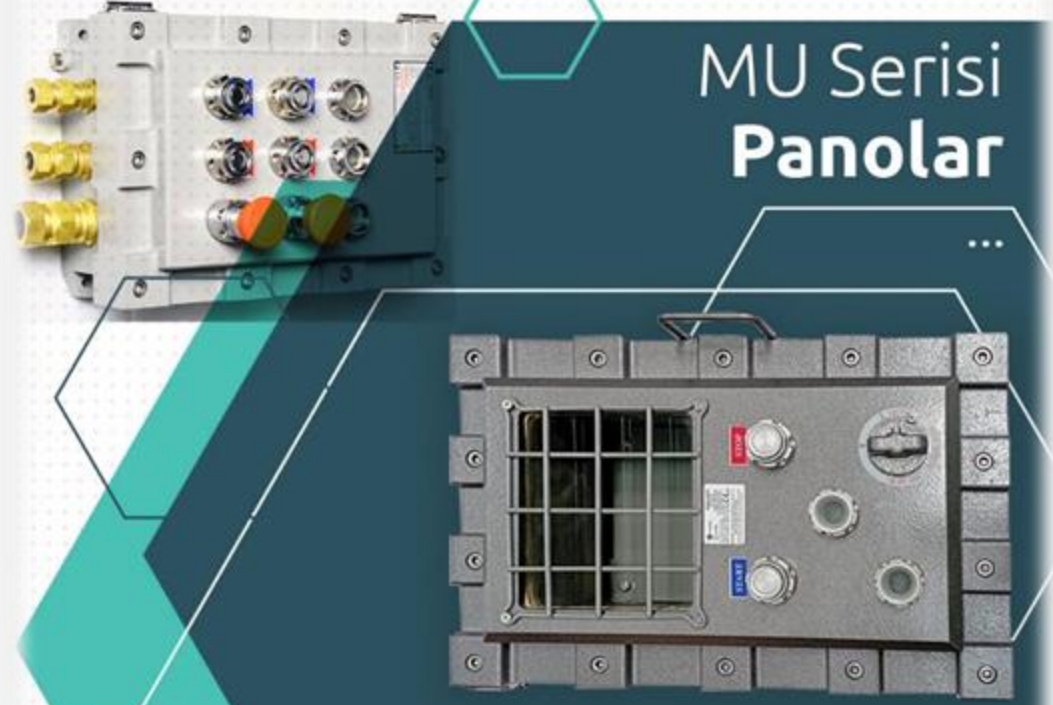
Kullanıcılara projelerinde **esneklik** sağlayan MU panolar, **kısa teslim** süreleriyle tesislerin güvenliği zamanında sağlar.

Model	Ağırlık (kg) Weight	Dış Ölçüler External Dim.					İç Ölçüler Internal Dim.				
		A	B	C	D	E	A'	B'	C'	D'	E'
MU.10	8.00	210	285	153	148	77	134	209	110	117	98
MU.20	13.50	230	330	172	170	69	154	254	125	137	98
MU.20-C	14.00										
MU.23	20.00	280	430	210	198	89	186	336	149	161	118
MU.23-C	20.20										
MU.30	30.00			210	198				149	161	
MU.30-C	33.00										
MU.30-YK18	32.10										
MU.30-YK18-C	33.00	320	520	240	228	82	226	426	179	191	118
MU.30-YK22	33.80			280	268				219	231	
MU.30-YK22-C	34.50										
MU.40	58.30	420	620	225	218	95	320	520	172	161	115
MU.40-C	59.00										
MU.50	68.00			338	331				262	274	
MU.50-C	68.80	420	620			185	320	520			228
MU.50-YK32	72.80			402	395				326	338	
MU.50-YK32-C	73.50										

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik Çözümleri



MU Serisi  
Panolar



Ex d Sınıfı Alevsizedirmaz Koruma

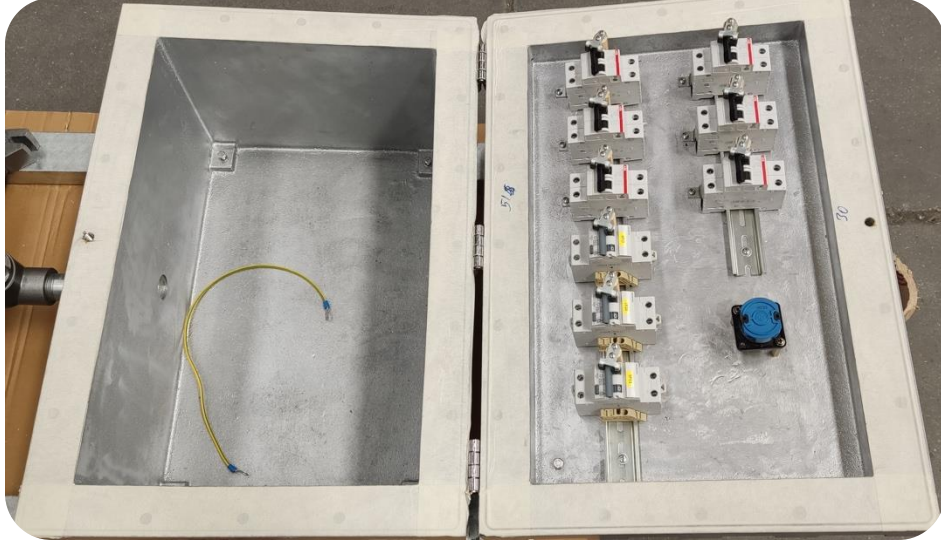
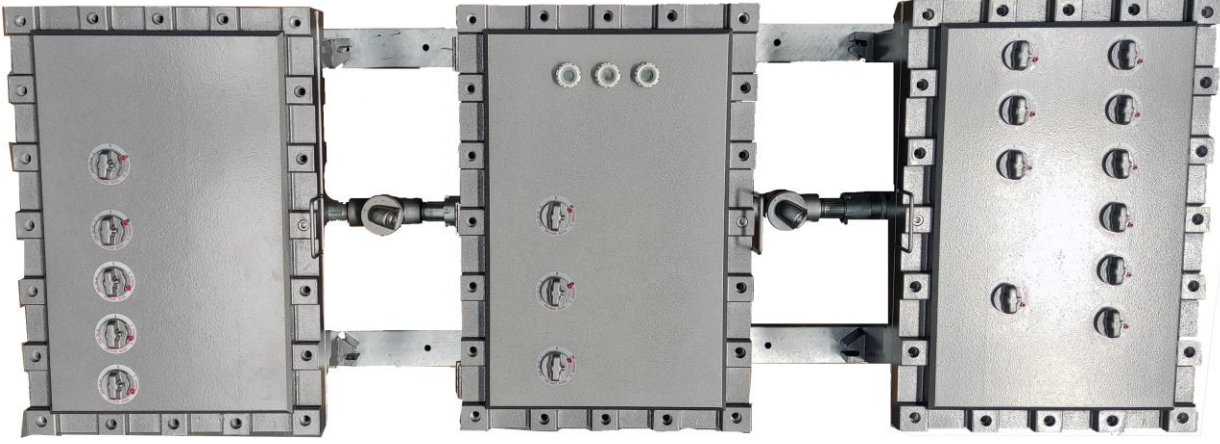
II 2G Ex d IIB+H2 T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31



## PROTAS MU Panolar



Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik Çözümleri



MU Serisi  
Panolar



Ex d Sınıfı Alevsizedirmaz Koruma  
II 2G Ex d IIB+H2 T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31



# PROTAS Kontrol Kumandaları

PROTAS kontrol kumandaları makine, teçhizat ve herhangi bir proseste gerekli olabilecek kontrol aşamalarını yönetmek için geliştirilmiştir.

Kullanıcılar kontrol kumandalarını istedikleri gibi **özelleştirip**, **güvenilir** ve **uzun ömürlü** bir kullanım olanağı elde ederler.

MUM	L	3	1	2	5
Ürün Tipi Product	Gövde Tipi/Body Type	Kapak Düzeni / Order On Cover			
Y	İkili Two Places	0 - 5			
K	Üçlü Three Places	0 - 5			
L	Dörtlü Four Places	0 - 6, W			
X	Boş / Empty				
W	W Otomat / W Automaton				
0	Potansiyometre / Potentiometer				
1	Start Butonu / Start Button				
2	Stop Butonu / Stop Button				
3	Acil Stop Butonu / Emergency Stop Button				
3A	Kilitli Acil Stop Butonu / Emergency Stop Button With Lock				
4	Kırmızı Sinyal / Red Signal Lamp				
5	Yeşil Sinyal / Green Signal Lamp				
6	Pako / Switch 1x20A (0-1)				
7	Mandal Buton (0-1 kalıcı buton) / Passion Switch				



**Protas**

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri

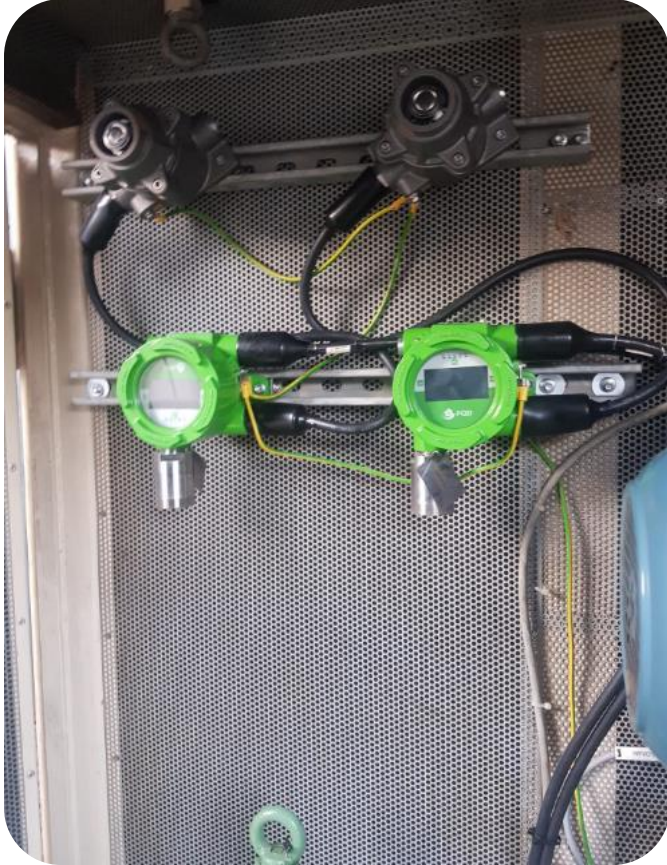
MUM  
MUMA, MUMB  
MUMC, EFD  
Serileri Kontrol  
(Kumanda)  
Kutuları



Ex d Sınıfı Alev Sızdırmaz Koruma  
Ex d IIB T6-IP 55  
Alüminyum Etal-140 malzeme  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31



## PROTAS Kontrol Kumandaları



Protas

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri

MUM  
MUMA, MUMB  
MUMC, EFD  
Serileri Kontrol  
(Kumanda)  
Kutuları



Ex d Sınıfı Alev Sızdırmaz Koruma  
Ex d IIB T6-IP 55  
Alüminyum Etial-140 malzeme  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31



Protas



## PROTAS Elektrik Anahtarı

PROTAS elektrik anahtarları monofaze ve trifaze seçenekleri ile ihtiyaca yönelik çözümler sunmaktadır.

Kullanıcılar elektrik anahtarlarını istedikleri gibi **özelleştirip**, **güvenilir** ve **uzun ömürlü** bir kullanım olanağı elde ederler.

EFSC	.	2	-	1	-	A
ÜRÜN TİPİ		GÜÇ		FAZ		ANAHTAR TİPİ
	2	20A		1	Monofaze	YOK On/Off
	3	32A		2	Difaze	A Enversör
				3	Trifaze	K Komütatör
						V Vaviyen
						Y Yaylı Enversör



EFSC  
Serisi  
**Elektrik  
Anahtarları**



### Koruma Tipi

Ex d Sınıfı Alevsizedirmaz Koruma

### Sınıflandırma

II 2G Ex d IIB T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T65°C Db

### Gövde

Alüminyum Etial-140 malzeme

### Standartlar

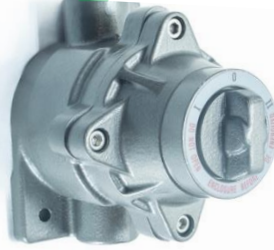
EN 60079-0 / EN 60079-1/EN 61241-0 / EN 61241-1

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri

## PROTAS Elektrik Anahtarı



**Vaviyen Anahtar**



**Vaviyen Anahtar**



## EFSC Serisi Elektrik Anahtarları



### Koruma Tipi

Ex d Sınıfı Alevsızdırmaz Koruma

### Sınıflandırma

II 2G Ex d IIB T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T65°C Db

### Gövde

Alüminyum Etial-140 malzeme

### Standartlar

EN 60079-0 / EN 60079-1/EN 61241-0 / EN 61241-1



Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri



## PROTAS Elektrik ve Limit Anahtarlar

PROTAS elektrik ve limit anahtarları **Zone 1** ve **Zone 2** uygulamalarda kullanılmak için tasarlanmıştır.

**Exd** tipi sertifikalandırmaya sahiptir.



The advertisement features two white, cylindrical limit switches with a hexagonal base and a threaded mounting point. The top switch is shown from a top-down perspective, while the bottom switch is shown from a side-on perspective. The background is a light blue and white geometric pattern. The Protas logo is in the top left corner. The text 'Ex Ekipmanlarda Mühendislik Çözümleri' is in the top right. The main title 'FL Serisi Ex Limit Anahtarlar (Limit Switches)' is in a yellow box on the right. Below the title are the 'Ex' and 'CE' symbols. On the left, a list of specifications is provided in Turkish.

**Protas** Ex Ekipmanlarda Mühendislik Çözümleri

**FL Serisi Ex Limit Anahtarlar**  
(Limit Switches)

**Ex** **CE**

**Koruma Tipi**  
Ex d Sınıfı Alevsizdirmaz Koruma

**Sınıflandırma**  
Ex d IIB / IIC T6

**Gövde**  
Alüminyum Etial-140 malzeme

**Standartlar**  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31

## PROTAS Elektrik ve Limit Anahtarlar



**Protas**

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri

**FL Serisi  
Ex Limit  
Anahtarlar**  
(Limit  
Switches)



### Koruma Tipi

Ex d Sınıfı Alevsızdırmaz Koruma

### Sınıflandırma

Ex d IIB / IIC T6

### Gövde

Alüminyum Etial-140 malzeme

### Standartlar

EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31



**Protas**



## PROTAS Fis-Prizler

PROTAS fiş prizler çeşitli **bağlantı** ve **güç** seçenekleriyle gelmektedir.

Aynı zamanda MU panolar ile entegre edilebilir yapısıyla, **kapsamlı çözümler** sunmaktadır.

FSQC	.	1	-	1
ÜRÜN		AKIM		FAZ SAYISI
	1	10A	1	BİR FAZLI
	2	20A	3	ÜÇ FAZLI
	3	32A		
	4	40A		
	5	63A		



**Protas**

**FSQC Serisi Fiş ve Prizler**

**Ex**

**CE**

**Ex d Sınıfı Alev Sızdırmaz Koruma**  
Ex d IIB T6-IP 55  
Alüminyum Etial-140 malzeme  
**EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31**

**Ex Ekipmanlarda Mühendislik Çözümleri**

## PROTAS Fis-Prizler



FSQC  
Serisi  
Fiş ve  
Prizler



Ex d Sınıfı Alev Sızdırmaz Koruma  
Ex d IIB T6-IP 55  
Alüminyum Etial-140 malzeme  
EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri



## PROTAS Elektronik Siren

PROTAS ESR elektronik siren tesislerde acil bir durumda çalışanlara uyarı vermek için geliştirilmiştir.

Exd bir cihaz olarak **90db** – **220VAC** ve **24VDC** özelliklerine sahiptir.

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik Çözümleri

 **Protas**

**ESR Serisi  
Elektronik Siren**



Ex d Sınıfı Alevsizdirmaz Koruma  
Ex d IIB T6 IP 65  
Gövde: Alüminyum ETIAL 140  
Ses Seviyesi: 90 dB  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31

## PROTAS Flaşörler

PROTAS flaşörleri ile müşteri taleplerine yönelik farklı çözümler sunmaktadır.

Model		Ağırlık (kg) Weight	Renk Color
Seri	Seçenek / Options		
EVA.100	-LF12 12V AC/DC LED Flaşör / Flashing	2.55	/K Kırmızı Red
EVB.100	-LF24 24V AC/DC LED Flaşör / Flashing	3.25	/M Mavi Blue
EVA.200	-CR12 12V AC/DC Çakar/Strobe	3.90	/S Sarı Yellow
EVB.200	-CR24 24V AC/DC Çakar/Strobe	6.00	/Y Yeşil Green

Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik Çözümleri

**Protas**

EV Serisi  
**EXPROOF GLOB**  
AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



Model Adı:  
EVB | Buatlı Tavan Tipi Glob Armatür  
Koruma Tipi:  
Ex d Sınıfı Alevsizedirmaz Koruma  
Sınıflandırma: II 2G Ex d IIB T4  
Gövde: Alüminyum Etial-140 malzeme  
Standartlar:  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31  
Sertifika: FTZÜ 09 ATEX 0269X

**Ex** **CE**



## PROTAS Aydınlatma Çözümleri

PROTAS lineer armütürler **Exd** sertifikalandırmaya sahip olup, Zone 1 ve Zone 2 alanlarda kullanılabilir. Çeşitli **lümen** ve **watt** seçenekleriyle her uygulama için çözüm sunmaktadır.

Lineer armütürlerin yanı sıra **Projektör** ve **Tank aydınlatma** çözümleriyle Protas karanlığa ışık tutar.



**Protas**

**EVFRL**  
Serisi  
Ex Led  
**Lineer**  
**Armatürler**

  
**CE**

**Koruma Tipi**  
**Ex d Sınıfı Alevsızdırmaz Koruma**  
**Sınıflandırma**  
**Ex d IIC T6 IP 65**  
**Gövde**  
**Alüminyum Etial - 140 ve Borosilikat Camlı**  
**Standartlar**  
**EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31**

**Ex Ekipmanlarda**  
**Mühendislik**  
**Çözümleri**

## PROTAS Acil Çıkış Armatürleri

Acil çıkış armatürleri özelleştirebilir yapısıyla kullanıcılara **esneklik** sağlayıp, tesisin hali hazırda kullandığı standartlara uygun tasarımlara olanak sağlar.

Acil durumlarda **3 saate** kadar yol gösterir.



(1)  
ZEMİN RENGİ : KIRMIZI  
YAZI RENGİ: BEYAZ

(2)  
ZEMİN RENGİ : YEŞİL  
YAZI RENGİ: BEYAZ

(3)  
ZEMİN RENGİ : YEŞİL  
YAZI RENGİ: BEYAZ

(4)  
ZEMİN RENGİ : YEŞİL  
FİGÜR RENGİ: BEYAZ

(5)  
ZEMİN RENGİ : YEŞİL  
FİGÜR RENGİ: BEYAZ

(6)  
ZEMİN RENGİ : YEŞİL  
FİGÜR RENGİ: BEYAZ

(7)  
ZEMİN RENGİ : YEŞİL  
FİGÜR RENGİ: BEYAZ



## Ex Acil Çıkış Armatürleri

**Koruma Tipi**  
Ex d Sınıfı Alevsizedirmaz Koruma  
**Sınıflandırma**  
Ex d IIB T6 IP 55  
**Gövde**  
Alüminyum Etial-140 malzeme  
ve Borosilikat camlı  
**Standartlar**  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31

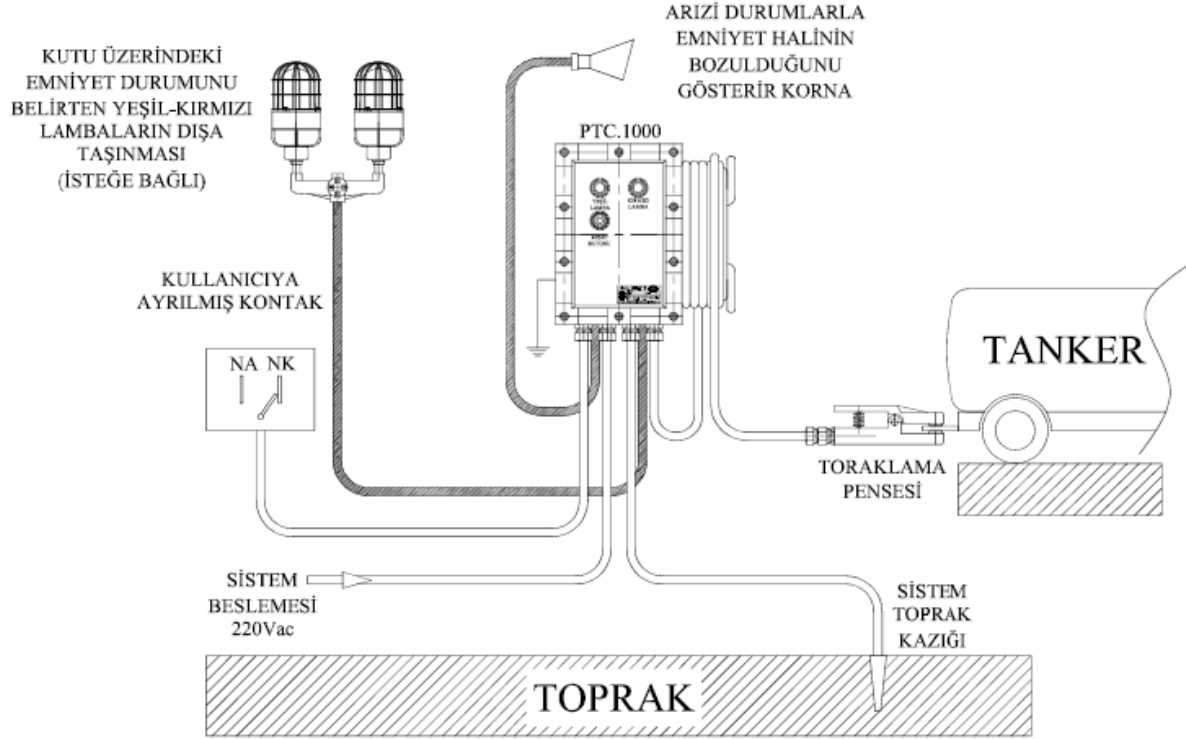


Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik  
Çözümleri



## PROTAS Topraklama Cihazları

PROTAS topraklama çözümleri statik elektrik sonucu kaynaklanan patlamaların önüne geçmektedir.



Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik Çözümleri

 **Protas**

PTC Serisi  
Topraklama  
Cihazı ve Pensesi



## PROTAS Topraklama Cihazları



Ex Ekipmanlarda  
Mühendislik Çözümleri



PTC Serisi  
Topraklama  
Cihazı ve Pensesi



Ex d Sınıfı Alev Sızdırmaz Koruma  
II 2G Ex d (Ia) IIB T6 Gb  
II 2D Ex t (Ia) IIIC Tmax 85°C Db IP65  
EN 60079-0 / EN 60079-1 / EN 60079-31



# PROTAS Uygulamalar

- Petrol&Gaz
- Rafineri&Petrokimya
- Denizcilik
- Otomotiv
- Demir-Çelik
- Kimya
- Hidrojen/Batarya Dolum Odaları
- LPG/LNG
- Yiyecek/İçecek
- Enerji Üretim Tesisleri
- İlaç&Sağlık
- Atık Su Arıtma
- Askeri/Savunma Sanayi
- Atık Dönüşüm Tesisleri
- Kağıt Endüstrisi
- Boya Endüstrisi



# Teşekkürler!

