

TR SERİSİ

OPAS
ELEKTRİK

Since
1982

www.opaselektrik.com.tr



ENDÜSTRİYEL KONTROLDE GÜÇLÜ GÖVDE

Güvenilir anahtarlama. Dayanıklı yapı.
Endüstriyel uygulamalar için net kontrol.



► MODÜLER GÖVDE YAPISI

**1**

ÇERÇEVE

Farklı boyut ve model seçenekleri ile uygulamanıza uygun çerçeve alternatifleri

**2**

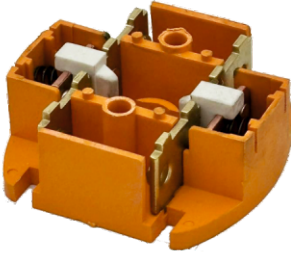
MİL

Uzatma milleri metaldir

3

MEKANİK BLOK

Sağlam ve hassas mekanik yapı ile uzun ömürlü performans

**4**

KONTAK SİSTEMİ

Gümüş alaşımlı kontaklar ile yüksek iletkenlik, güvenilir anahtarlama performansı

**5**

ALT KAPAK

Raya ve tabana montaj imkanı sağlayan modüler kapak çözümü

TR SERİSİ KONTROLÜN MERKEZİNDE SAĞLAM BİR GÖVDE



40A ile 80A arasındaki akım değerlerinde üretilebilen TR Serisi; açma-kapama, kutup değiştirici, motor kumanda, voltmetre ve ampermetre uygulamalarında geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır.



Standartlaştırılmış gövde yapısı sayesinde stok yönetimi kolaylaşır, üretim süreçlerinde hız ve verimlilik sağlanır.



Standart olarak turuncu gövde rengiyle üretilen seri, özel projelerde farklı renk seçenekleriyle de temin edilebilmektedir.



Dayanıklı mühendislik malzemeleri ve hassas mekanik tasarımı ile en zorlu koşullarda bile güvenilir çalışır.



MODÜLER TASARIM

Tüm bileşenler modüler yapıda tasarlanmıştır. İhtiyaca göre hızlı konfigürasyon.



DEĞİŞTİRİLEBİLİR PARÇALAR

Parçalar kolayca sökülüp takılabilir. Bakım ve servis süreçlerini hızlandırır.



KOLAY MONTAJ

Pratik montaj yapısı ile zaman kazandırır. Hata riskini minimuma indirir.



DAYANIKLI YAPI

Yüksek kaliteli malzeme ve sağlam tasarımı ile uzun ömürlü kullanım sağlar.



ÖZEL ÜRETİM SEÇENEKLERİ

Renk, etiket, kontak yapısı ve fonksiyon seçenekleriyle ihtiyaca özel çözümler.

► DAYANIKLI MALZEME TEKNOLOJİSİ

TR Serisi'nin modüler gövde yapısı, farklı anahtarlama ihtiyaçlarına uygun çözümlerin oluşturulmasına imkân tanır. Uygulamaya göre yapılandırılabilen gövde sistemi; fonksiyonel esneklik, güvenilir çalışma ve kolay entegrasyonu bir araya getirir.

1 PBT GÖVDE

V0 Alev yürütmez
%30 cam elyaf katkılı
Yüksek dayanımlı yapı

**2**

PA6.6 MEKANİK BLOK

Yüksek sıcaklık ve darbe dayanımı için özel geliştirilmiş mühendislik plastiği



3 METAL MİL SİSTEMİ

Metal mil yapısı sayesinde minimum esneme, maksimum mekanik ve kararlılık



4 GÜMÜŞ KONTAKLAR

Moleküler kaynak teknolojisi ile sabitlenen gümüş kontaklar, yüksek iletkenlik ve uzun ömürlü performans sağlar.

**5**

MS74 PİRİNÇ TERMİNALLER

Isıya karşı dayanıklı Ms74 pirinç malzeme ile yüksek mekanik mukavemet ve güvenli bağlantı



► NEDEN TR GÖVDE?



VO ALEV YÜRÜTMEZ GÖVDE

Yanmaz ve kendi kendine
sönme özelliği ile maksimum
güvenlik



UV DAYANIMLI MALZEME

Güneş ışınlarına karşı özel
dayanıklı malzeme yapısı



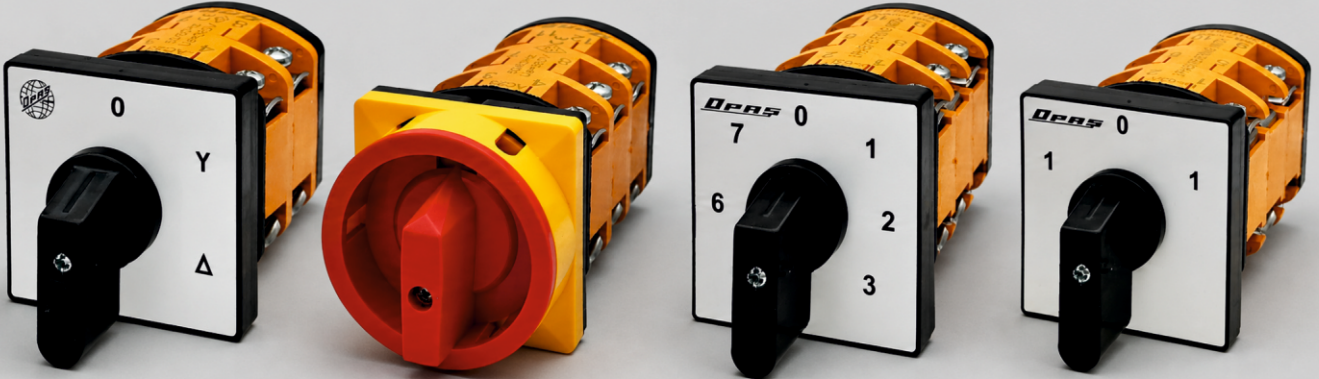
METAL MİL YAPISI

Daha az esneme, daha
yüksek dayanım ve uzun
mekanik ömür



HIZLI AÇMA-KAPAMA ÖZELLİĞİ

Ark süresini minimuma indirir,
yük altında güvenli anahtarlama
sağlar



GÜVENİLİR ANAHTARLAMA

Keskin kontak yapısı
sayesinde kararlı ve
güvenli anahtarlama



ENDÜSTRİYEL PERFORMANS

80A akım kapasitesi ile
endüstriyel sistemlerde
yüksek performans



KOLAY MONTAJ

Pano ve makine
uygulamalarında hızlı ve
pratik montaj imkanı



MEKANİK DAYANIKLILIK

Uzun anahtarlama ömrü
sayesinde yoğun çalışma
koşullarında güvenilirlik

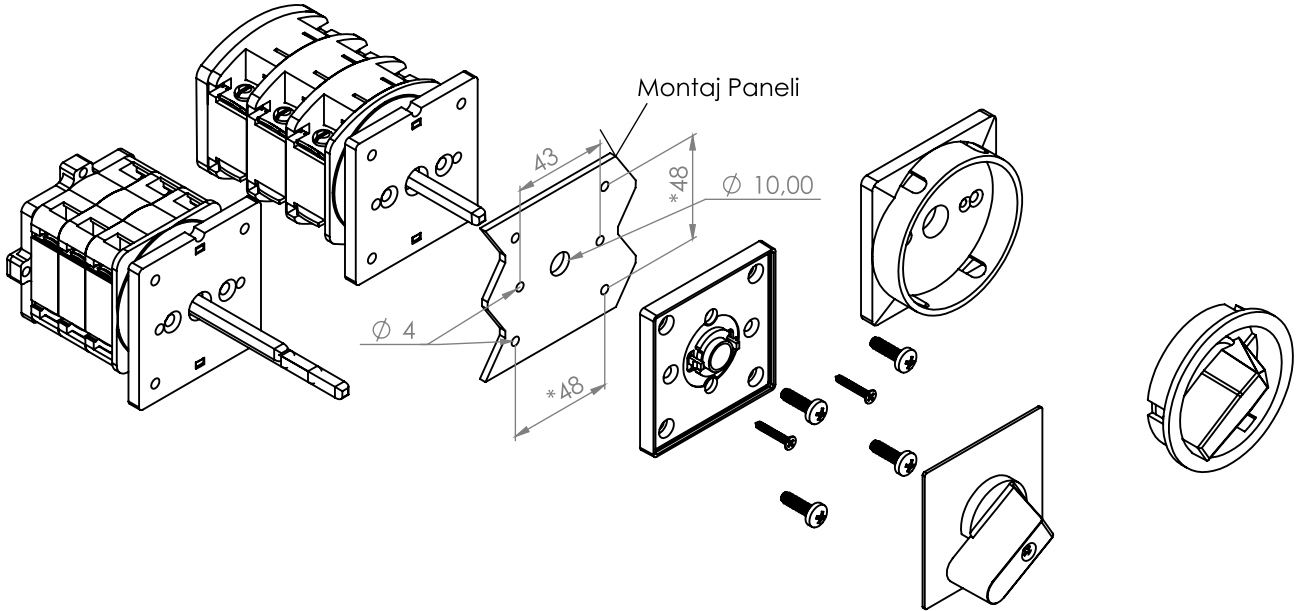


UZUN ÖMÜRLÜ KULLANIM

Kaliteli malzeme ve
sağlam tasarım sayesinde
güvenli kullanım.

► BAĞLANTI ŞEMALARI VE BOYUTLAR

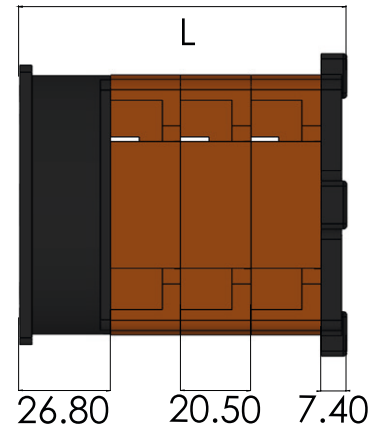
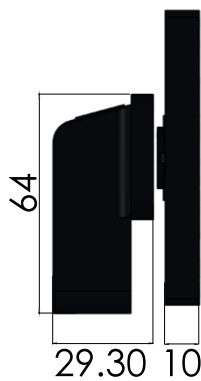
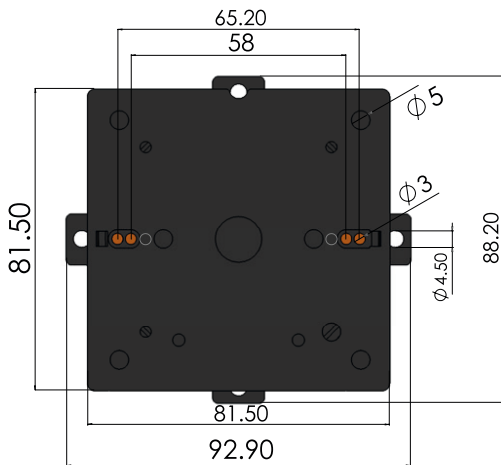
TR GÖVDENİN ÖNDEN MONTAJLAMA ŞEMASI



*2 vida bağlantısı standart bağlantı şeklidir.

*4 vida 48*48 bağlantısı alternatif seçenektir.

BOYUTLAR



Floor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Length (L)	46	67	88	109	130	151	172	193	214	235

TEKNİK BİLGİLER

UL STANDARD	UL508
EUROPEAN STANDARD	IEC60947-1 and3, EN60947-3

Gövde Tipi	Kod	İşletme Gerilimi (U _e)	Frekans	Darbe Gerilimi (U _{imp})	Nominal Akım (I _e)	Termal Akım (I _{th})	Kısa Devre Koruma	Max.Sigorta Değeri (gL)
Y10	Y*****010	690 V	50 - 60 Hz	4 kV	10 A.	16 A.	6 kA	16 A.
	Y*****M16				16 A.	20 A.		20 A.
	Y*****M20				20 A.	24 A.		25 A.
	Y*****M25				25 A.	30 A.		32 A.
Y32	Y*****016				16 A.	20 A.		20 A.
	Y*****020				20 A.	24 A.		25 A.
	Y*****025				25 A.	30 A.		32 A.
	Y*****032				32 A.	40 A.		42 A.
	Y*****M40				40 A.	45 A.		50 A.
Y TR	Y*****TR40				40 A.	45 A.		50 A.
	Y*****TR50				50 A.	56 A.		60 A.
	Y*****TR63				63 A.	70 A.		80 A.
	Y*****TR80				80 A.	88 A.		90 A.
	Y*****TR100				100 A.	120 A.		125 A.
Y63	Y*****050				50 A.	56 A.		60 A.
	Y*****063				63 A.	70 A.		80 A.
	Y*****080				80 A.	88 A.		90 A.
Y125	Y*****100				100 A.	120 A.		125 A.
	Y*****125				125 A.	140 A.		160 A.
	Y*****160			6 kV	160 A.	170 A.		200 A.
	Y*****200				200 A.	215 A.		250 A.
Y250	Y*****250				250 A.	260 A.		250 A.
	Y*****315				315 A.	330 A.		315 A.
	Y*****400				400 A.	440 A.		400 A.

TEKNİK BİLGİLER

UL STANDARD	UL508
EUROPEAN STANDARD	IEC60947-1 and3, EN60947-3

	Çalışma Dayanıklılığı			Bağlantı Ölçüleri		
Gövde Tipi	Mekanik Çalışma Ömrü	Elektriksel Ömür (400V AC Yük)	Çalışma Sıcaklığı	Bağlantı Vidası	Tek Damarlı Uygun Kablo Kst.	Çok Damarlı Uygun Kablo Kst.
Y10	1 Milyon Çevirim	50 Bin Çevirim	-20°C, +60°C	M3	2,5 - 6 mm ²	2 x (1 - 4 mm ²)
Y32	600 Bin Çevirim			M4	6 - 16 mm ²	2 * (2,5 - 6 mm ²)
Y TR				M5	16 - 50 mm ²	2 x (4 - 25 mm ²)
Y63	500 Bin Çevirim					
Y125				120 - 160 mm ²	2 x (50 - 95 mm ²)	
Y250						

AC 23 MOTOR YÜKLERİ			
TİP	230 V (kW)	380/400 V (kW)	500/600 V (kW)
Y*****010	2,2	4	5,5
Y*****M16	3	5,5	7,5
Y*****M20	3,4	6,5	9
Y*****M25	4	7,5	11
Y*****016	3	5,5	7,5
Y*****020	3,4	6,5	9
Y*****025	4	7,5	11
Y*****032	5,5	11	15
Y*****M40	7,5	18,5	22
Y*****TR40	7,5	18,5	22
Y*****TR50	9	20	25
Y*****TR63	15	22	30
Y*****TR80	16,5	25	33
Y*****TR100	18,5	30	37
Y*****050	9	20	25
Y*****063	15	22	30
Y*****080	16,5	25	33
Y*****100	18,5	30	37
Y*****125	-	37	45
Y*****160	-	52	65
Y*****200	-	65	80
Y*****250	-	-	-
Y*****315	-	-	-
Y*****400	-	-	-

AC 22 KARIŞIK YÜKLER			
TİP	230 V (kW)	380/400 V (kW)	500/600 V (kW)
Y*****010	2,2	5,5	7,5
Y*****M16	4	7,5	11
Y*****M20	5	9	13
Y*****M25	7,5	11	15
Y*****016	4	7,5	11
Y*****020	5	9	13
Y*****025	7,5	11	15
Y*****032	7,5	15	18,5
Y*****M40	11	22	22
Y*****TR40	11	22	22
Y*****TR50	15	26	27
Y*****TR63	22	30	37
Y*****TR80	25	36	43
Y*****TR100	30	45	55
Y*****050	15	26	27
Y*****063	22	30	37
Y*****080	25	36	43
Y*****100	30	45	55
Y*****125	30	55	75
Y*****160	37	78	90
Y*****200	45	90	110
Y*****250	55	110	132
Y*****315	-	-	-
Y*****400	-	-	-

AC 21 REZİSTİF YÜKLER			
TİP	230 V (kW)	380/400 V (kW)	500/600 V (kW)
Y*****010	3	7,5	11
Y*****M16	5,5	11	15
Y*****M20	6	13	16,5
Y*****M25	7,5	15	18,5
Y*****016	5,5	11	15
Y*****020	6	13	16,5
Y*****025	7,5	15	18,5
Y*****032	11	18,5	22
Y*****M40	15	22,5	30
Y*****TR40	15	22,5	30
Y*****TR50	18	27	36
Y*****TR63	22	37	45
Y*****TR80	27	42	56
Y*****TR100	37	55	75
Y*****050	18	27	36
Y*****063	22	37	45
Y*****080	27	42	56
Y*****100	37	55	75
Y*****125	37	75	90
Y*****160	45	90	110
Y*****200	55	110	132
Y*****250	75	132	160
Y*****315	-	-	-
Y*****400	-	-	-

▶ AKSESUARLAR

		Pano Tipi PT Beyaz	Pano Tipi PT Gümüş	Kilitli Tip KL Sarı	Kilitli Tip KL Gri	Güvenlik Tipi GT	Etiketli Tip ET	Güvenlik Tipi GT Bidon Kapağı	Anahtar Kilitli XL Standart	Mandaldan Kilitli PK
Gövde Tipi	Gövde Kodu örn. YPT 1 01 M16									
Y10	010	 	 	 	 	 	 	-		
	M16									
	M20									
	M25									
Y32	016	 	 	 	 	 	 		-	-
	020									
	025									
	032									
	M40									
Y TR	TR40	 	 	 	 	 	 		-	-
	TR50									
	TR63									
	TR80									
	TR100									
Y63	040							-	-	-
	050									
	063									
	080									
Y100	100							-	-	-
	115									
	125									
	160									
	200									
Y250	250							-	-	-
	315									
	400									

OPAŞ

ELEKTRİK

Since
1982

www.opaselektrik.com.tr



OPAŞ PAKET ŞALTERLERİ VE SOĞ. SİS. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Cumhuriyet Mahallesi, Huzur Sokak, No:5/A – Çayırova/Kocaeli TÜRKİYE
0 262 658 23 51 - 0 262 658 23 54

info@opaselektrik.com.tr