









## Fiyat Listesi

Eylül 2023



-  Güç Kalitesi ve Enerji Verimliliği
-  Kompanzasyon
-  Ölçme
-  Koruma & Kontrol
-  Uzaktan İzleme
-  Akım Trafoları

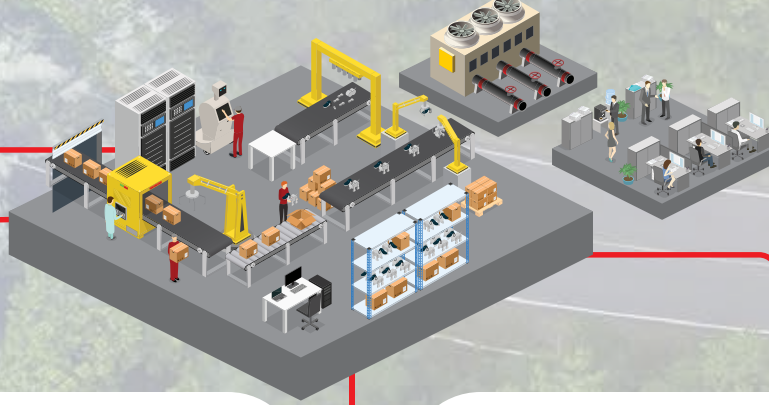
## Daha İyi Bir Gelecek İçin Enerji Verimliliği !



Güç Kalitesi & Enerji



Enerji Yönetimi Çözümleri



Koruma & Kontrol



Ölçme



Kompanzasyon

Enerji kaynaklarının verimli kullanılması, sürdürülebilirlik ve karbon ayak izinin düşürülmesinin kaçınılmaz olduğu günümüz dünyasında ENTES, 40 yılı aşkın tecrübesiyle enerji ölçüm ve izleme çözümleriyle daha iyi bir gelecek için çalışmaktadır.





## ENERJİNİN OLDUĞU HER YERDE

Enerji hayatlarımızın olmazsa olmaz bir parçası.

Üretmek, yaşamak, ısınmak, seyahat etmek başta olmak üzere yaşamın ve insanın olduğu her yerde enerjiye ihtiyaç duyuyoruz.

Her enerji aynı değildir. Enerjinin kalitesi, verimliliği, ölçülebilmesi, izlenebilmesi ve en önemlisi yönetilebilmesi oldukça önemlidir. Etkin ve doğru yönetilen enerji hayatlarımıza ve dünyaya bir o kadar faydalı olmaktadır.

Bizler ENTES olarak, bu işe yıllar önce tutkuyla gönül vermiş, enerjinin etkin kontrol edilebilmesi ve yönetilebilmesi için aralıksız çalışan büyük bir aileyiz.

Altyapı, bina ve endüstrinin özel ihtiyaçlarını karşılayan çözümlerimiz ile söz konusu işin en düşük maliyetle en yüksek verimlilikle yapılabilmesi için enerjiyi yönetilebilir bir kavrama dönüştürmek için durmaksızın çalışıyoruz.

Kendi öz kaynaklarımızdan yola çıkarak müşterilerimizin ihtiyaçlarını değerlendiriyor, dünyadaki teknolojik gelişmelere ayak uyduruyor, benzersiz yönetilebilir enerji çözümleri geliştiriyoruz.

Yeni teknolojiler geliştirerek ekonomiye yeni olasılıklar sunuyor, her yeni gün, dünyanın yüzbinlerce noktasına yayılmış müşterilerimizin enerjilerini yönetiyor ve verimli kullanmalarını sağlıyoruz.

Yönetilebilir enerji odaklı ve daha faydalı çözümler sunabilmek için kendi öz kaynaklarımızı, değerlerimizi sürekli güncelliyoruz. Enerjinin yönetilebildiği tüm alanlarda enerjinin kontrol edilebilir ve sürdürülebilir olmasını sağlamak, aynı zamanda müşterilerimize değer yaratmak için ENTES;

“Enerjinin olduğu her yerde, daha ölçülebilir, izlenebilir ve yönetilebilir enerjiyi mümkün kılmak üzere çözümler sunan %100 yerli sermayeli bir teknoloji şirkettir.”



# İÇİNDEKİLER

Enerji Verimliliği ve Güç Kalitesi.....	3
Şebeke Analizörleri.....	4
Kalite Analizörleri (Class A).....	6
Ağ-Haberleşme Donanımları.....	7
Veri Toplayıcı.....	7
Tümleşik Enerji Yazılımları.....	7
Enerji Doktoru.....	7
Enerthings.....	7

## ENTES Mühendislik ve Servis Hizmetleri.....8

Kompanzasyon.....	9
Reaktif Güç Kontrol Röleleri.....	10
SVC Çözümü Endüktif Yük Sürücülerini.....	10
SVC Çözümü Şönt Reaktörleri.....	10
Yük Ayırıcılar.....	11
NH Bıçaklı Sigortalar.....	11
Kompanzasyon Kontaktörleri.....	11
Statik Kontaktörler.....	11
Alçak Gerilim Güç Kondansatörleri.....	12
Kondansatör Deşarj Üniteleri.....	13
Tek Fazlı Şönt Reaktörler (Endüktif Yük Reaktörü).....	14
Üç Fazlı Şönt Reaktörler (Endüktif Yük Reaktörü).....	14
Aktif Harmonik Filtreler.....	14
Tek Fazlı Harmonik Filtreler.....	15
Üç Fazlı Harmonik Filtreler.....	15



Ölçme.....	16
ES3 Serisi 3-Fazlı Enerji Sayaçları.....	17
ES Serisi Tek Fazlı Aktif Enerji Sayaçları.....	17
Güç ve Enerji Ölçerler.....	17
Multimetreler.....	18
Ampermetreler.....	19
Voltmetreler.....	19
Cosφ Metreler / Frekansmetreler.....	19
DC Ölçü Aletleri ve Şöntler.....	20
Akım ve Gerilim Transdüserleri.....	20



Koruma ve Kontrol.....	21
<b>YENİ</b> ELR Serisi Toprak Kaçak Akım Rölesi.....	21
<b>YENİ</b> GKRC-E Serisi -Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi.....	22
Gerilim Koruma Röleleri.....	23
Motor (Faz) Koruma Röleleri.....	23
Akım Koruma Röleleri.....	24
Aşırı Akım - Sekonder Koruma Röleleri.....	24
Zaman Röleleri.....	24
Çok Fonksiyonlu Zaman Röleleri.....	25
Programlanabilir Zaman Saatleri.....	25
Sıvı Seviye Kontrol Röleleri ve Tamamlayıcı.....	25
Fotosel Röleleri.....	25
Astronomik Zaman Röleleri.....	26
Güç Kaynakları.....	27
Kumanda Trafoları.....	27
İzolasyon Trafoları.....	28



Akım Trafoları.....	29
Orta Gerilim Akım Trafoları.....	30
Alçak Gerilim Akım Trafoları.....	30
A Serisi Akım Trafoları.....	30
AB Serisi Baralı Tip Akım Trafoları.....	39
ENS.CYS Serisi - Ayrılabilir Akım Trafoları.....	40
ENS.CCT Serisi - Ayrılabilir Akım Trafoları.....	41
Plug & meter X5 Çevirici.....	42
Plug & meter Akım Trafoları.....	42
Plug & meter Kabloları.....	42
3 Fazlı Akım Trafoları.....	43
Kablo Bağları.....	44



# ENTES

## ENTES Ethernet Haberleşmeli Şebeke Analizörü

### MPR-47SE-0.5



Ethernet Modbus TCP  
ve RS-485 Modbus RTU  
Haberleşmeli

Sag/Swell  
Akım & Gerilim Dengesizliği

Yüksek Ölçüm Hassasiyeti  
(Class 0,5)

Geniş G/Ç Aralığı ile  
Modüler Tasarım

51. Harmoniğe Kadar  
Ayrıntılı Ölçüm

Olay ve Log Kaydı  
(16 MB Hafıza)

# ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE GÜÇ KALİTESİ

## MPR-1 SERİSİ DIN RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	Temel Parametreler*	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	Röle Çıkışı (Alarm Kontaklı)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	X/5, X/1	12-50 VDC	95-270 VAC/DC	Adet / Koli
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																			
MPR-14S	M3609	3.150	DIN4	●				●					128			●		●	24
MPR-15S-22	M3606	4.060	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB		●		●	24
MPR-16S-21	M3607	5.450	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●	●		●	24
MPR-17S-23	M3608	5.800	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●	●		●	24
<b>12-50 VDC Besleme</b>																			
MPR-14S-D	M3694	3.540	DIN4	●				●					128				●		24
MPR-15S-22-D	M3695	4.420	DIN4	●	●	●		●	2	2			128	4 MB		●		●	24
MPR-16S-21-D	M3696	5.810	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	128	4 MB	●	●	●		24
MPR-17S-23-D	M3697	6.110	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		128	4 MB	●	●	●		24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA,ΣP/Q/S, kWh, kVArh,Dmd, Max., Min. Cosφ, I nötr



## MPR-2 SERİSİ EKRANLI DIN RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	Temel Parametreler*	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış	Röle Çıkışı (Alarm Kontaklı)	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Dahili Hafıza	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Palis Sayacı	Alarm	Çalışma Saat	Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	plug & meter	12-50 VDC	95-270 VAC/DC	Adet / Koli	
<b>95-270 VAC/DC Besleme</b>																												
MPR-24	M3581	3.770	DIN4	●									●	128					●	●	●						●	24
MPR-24-PM	M3533	3.360	DIN4	●									●	128					●	●			●	●			●	24
MPR-24S-PM	M4080	3.870	DIN4	●									●	128	4MB				●	●	●		●	●			●	24
MPR-25S-22	M3450	4.490	DIN4	●	●	●		●	2	2			●	128	4MB		●	●	●	●	●	●	●				●	24
MPR-26S-21	M3582	5.860	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24
MPR-26S-21-PM	M3602	5.550	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	24
MPR-27S-23	M3580	6.140	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24
<b>12-50 VDC Besleme</b>																												
MPR-24-D	M3639	4.090	DIN4	●									●	128					●	●	●						●	24
MPR-24-D-PM	M3819	3.800	DIN4	●									●	128					●	●			●	●			●	24
MPR-25S-22-D	M3640	4.800	DIN4	●	●	●		●	2	2			●	128	4MB		●	●	●	●	●	●	●				●	24
MPR-26S-21-D	M3641	6.140	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24
MPR-26S-21-D-PM	M3820	5.880	DIN4	●	●	●	51	●	2			1	●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	24
MPR-27S-23-D	M3642	6.530	DIN4	●	●	●	51	●	2	2	1		●	128	4MB	●	●	●	●	●	●	●	●				●	24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA,ΣP/Q/S, kWh, kVArh,Dmd, Max., Min. Cosφ, I nötr



## MPR-3 SERİSİ 72X72 PANO TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar (mm)	Temel Parametreler*	% THD I	% THD V	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Çalışma Saati	Alarm	Olay Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	plug & meter	95-270 VAC/DC	IP54	Adet / Koli
MPR-32	M4216	2.930	72x72	●						●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-32S	M4222	4.030	72x72	●						●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34-11	M4217	3.610	72x72	●	●	●		1	1	●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34S-11	M4218	4.930	72x72	●	●	●		1	1	●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34S-11-PM	M4221	4.660	72x72	●	●	●		1	1	●	128	●	●	●	●	●	●	●	●	24
MPR-34-20	M4219	3.610	72x72	●	●	●		2		●	128	●	●	●	●			●	●	24
MPR-34S-20	M4220	4.930	72x72	●	●	●		2		●	128	●	●	●	●			●	●	24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA,ΣP/Q/S, kWh, kVArh,Dmd, Max., Min. Cosφ, I nötr

## MPR-4 SERİSİ 96X96 PANO TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Boyutlar	Temel Parametreler *	Aktif Enerji Class 0.5	Aktif Enerji Class 1	Nötr Akım Girişi	% THD V/I	Sag/Swell	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Ethernet	Dijital Giriş/Çıkış**	Analog Çıkış**	Röle Çıkışı (Alarm Kontakı)**	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Hafıza (MB)	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	Pals Sayacı	Çalışma Saati / Alarm / Olay Kayıtları	Log Kayıtları	X/5, X/1	X/333mV	Plug & meter	24-60 VAC/DC	50-270 VAC/DC	IP54	IP51	Adet / Koli	
<b>50-270 VAC/DC Besleme</b>																															
MPR-45	M4029	4.440	96x96	●	●	●							M	M	M	●	128			M	●	●					●	●			24
MPR-45S	M4032	4.620	96x96	●	●	●				●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●				●	●			24
MPR-46	M4034	5.000	96x96	●	●	●	●						M	M	M	●	128			M	●	●	●				●	●			24
MPR-46S	M4037	5.130	96x96	●	●	●	●			●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●				●	●			24
MPR-46S-PM	M3901	5.810	96x96	●	●	●				●			M	M	M	●	128	16		M	●	●	●	●	●		●	●			24
MPR-47S	M4041	5.980	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
MPR-47S-0,5	M4042	7.260	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
MPR-47S-PM	M3900	7.360	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●	●	●		●	●			24
MPR-47SE	M4842	9.900	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
MPR-47SE-0,5	M4843	11.920	96x96	●	●	●	●	●	51	●	●		M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
<b>24-60 VAC/DC Besleme</b>																															
MPR-47S-D	M4024	7.450	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
MPR-47S-D-0,5	M4025	8.060	96x96	●	●	●	●	●	51	●			M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
<b>OG Serisi (Sabit Akım Klemensleri)</b>																															
MPR-42-OGT-26	M3895	9.300	96x96	●	●	●			31	●			2/2	2	2	●	128	16		●	●	●	●				●	●			24
MPR-42-OGT-26-0,5	M4106	10.010	96x96	●	●	●			31	●			2/2	2	2	●	128	16		●	●	●	●				●	●			24
MPR-47S-OG	M3930	7.720	96x96	●	●	●	●	51	●				M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
MPR-47S-OG-D	M3893	8.110	96x96	●	●	●	●	51	●				M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24
MPR-47S-OG-D-0,5	M3933	8.300	96x96	●	●	●	●	51	●				M	M	M	●	128	16	●	M	●	●	●				●	●			24

\* 3xV/I, Hz, W, VAR, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVARh, Dmd, Max., Min. Cosφ / \*\*: Giriş/Çıkış modülleri ile birlikte kullanımında geçerlidir.

## MPR-4 SERİSİ (I/O) GİRİŞ/ÇIKIŞ MODÜLLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
MM-120	M4010	805	2 DI (2 Dijital Giriş 5-24VDC)	16
MM-102	M4011	805	2 DO (2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-002	M4012	940	2 Röle (5A /250 VAC; NO)	16
MM-122	M4009	1.040	2 DI-2 DO (2 Dijital Giriş 2 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-202	M4013	1.600	2 AO [2 Analog Çıkış +-5VDC +-10VDC 0-20mA 4-20mA 0-24mA]	16
MM-144	M4014	1.300	4 DI-4 DO (4 Dijital Giriş 4 Dijital Çıkış 5-24VDC)	16
MM-OG-26	M3660	1.980	2 DI - 2 DO - 2 AO - 2 Röle (2 Dijital Giriş 2 Dijital Çıkış 2 Analog Çıkış 2 Röle Çıkışı 5A 250VAC Normalde Açık Kontak)	16

"Modüller, yukarıda belirtilen MPR-4 versiyonları ile uyumludur. Modüller daha önce satın alınmış farklı sipariş numarasına sahip MPR-4 versiyonları ile kullanılacaksa, bu durum sipariş aşamasında satış yetkilisine belirtilmelidir."



Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (CT-25)	B. Fiyat / TL	Boyutlar (mm)	Temel Parametreler	% THD I	% THD V	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Analog Çıkış 0/4-20mA	Analog Çıkış 0/2-10V	Röle Çıkışı	Pals Çıkışı	Saat (RTC)	Periyot Başına Örnekleme	Hafıza (MB)	Pals Sayacı	Çalışma Saati	Alarm	110/230 VAC	100/270 VAC/DC	85-265 VAC/DC	45-265 VAC/DC	10-56 VDC	Adet / Koli
EMR-07	M4764		2.860	96x96	●					2	2				●		128		●	●	●		●				12
EMR-07S	M4765		3.590	96x96	●					2	2				●	●	128	2	●	●	●		●				12
EMR-53	M4766		3.655	96x96	●	●	●	15		2	2				●		128		●		●		●				12
EMR-53S	M4767		4.350	96x96	●	●	●	31	●	2	2				●	●	128	2	●		●		●				12
<b>YENİ</b> EMR-53S Class 0.5	M5678		5.005		●	●	●	31	●	2	2				●	●	128	2	●		●		●				12
EMR-53CS	M4768		4.980	96x96	●	●	●	31	●	2	2			2	●	●	128	2	●	●	●		●				12
EPM-07-96	M1947	M1968	3.800	96x96	●					2					●		64								●		12
EPM-07-DIN	M1218		4.570	DIN6	●					2					●		64					●					12
EPM-07S-96	M1953	M2838	5.380	96x96	●				●	2					●		64								●		12
EPM-07S-DIN	M1200	M1924	5.850	DIN6	●				●	2					●		64					●					12
MPR-53-96	M1944	M1945	4.410	96x96	●	●	●			2					●		64								●		12
MPR-53-DIN	M0074	M1163	5.650	DIN6	●	●	●			2					●		64					●					12
MPR-53S-96	M1317	M1162	6.120	96x96	●	●	●		●	2					●		64					*			●		12
MPR-53S-DIN	M0078	M1164	7.440	DIN6	●	●	●		●	2					●		64					●					12
MPR-53S-OG-DIN	M3427		7.660	DIN6	●	●	●		●	2					●		64									●	12
MPR-53CS-96	M1341	M3675	7.040	96x96	●	●	●		●	2				2	●		64		●	●	●	●					12
MPR-53CS-DIN	M1337		7.830	DIN6	●	●	●		●	2				2	●		64		●	●	●	●					12
MPR-53CS-OG-DIN	M3546		8.100	DIN6	●	●	●		●	2				2	●		64		●	●	●					●	12
MPR-60S-41	M1306		9.090	96x96	●	●	●		●		2	1		2	●	●	64	1			●			●			8
MPR-63-42	M1395		9.710	96x96	●	●	●	31	●	2		2		2	●		64	1			●		●				8

NOT: CT-25 harici olarak satılır, fiyatta dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 28  
Temel Parametreler: 3xV, 3xI, Frekans, W, VAR, VA, kWh, kVAh, Demand, Max., Min. Cosφ, İnötr

\* Sadece CT-25 Destekleyen Modeller ● Standart

## EMK SERİSİ KALİTE ANALİZÖRÜ (CLASS A)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Boyutlar	Grafik LCD	Temel Parametreler*	Aktif Enerji Class 0.25	Akım / Gerilim Dengesizliği	% THD V/I	Ayrı Ayrı Harmonik	Sag / Swell	Transient	Flikler	K Faktör	RS-485	Ethernet	Sıcaklık Sensörü	Dijital Giriş / Çıkış	Saat (RTC)	Hafıza (GB)	Olay Kayıtları	X/5, X/1	230 VAC	85-265 VAC/DC	20-60 VAC/DC	Adet / Koli
EMK-01 (85-265VAC/DC)	M5098	2.270	144X144	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●		●		16
EMK-01 (24-65VAC/DC)	M5099	2.270	144X144	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●	2	●	1	●	●			●	16
EMK-10P	M5100	Fiyat Sorunuz	**	●	●	●	●	●	64	●	●	●	●	●	●	●		●	1	●	●		●		1

\*3xV/I, Hz, W, Var, VA, ΣP/Q/S, kWh, kVAh, Max., Min., cosφ, İnötr  
\*\* Taşınabilir Kutu



## AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	GSM	Ethernet	RS485	RS232	RS485 Sayaç Okuma	Bağlanabilen Maksimum Cihaz Sayısı	Adet / Koli
ETMO-02	M5264	3.220	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		2	1
ETMO-02-DR	M5263	3.220	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu		●	●			2	1
ETMO-10	M5254	5.660	Ethernet Gateway 85-265VAC/DC		●	●	●		32	1
GEMO-02	M5260	6.610	GEMO-02-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	3G		●	●		2	1
GEMO-02-DR	M5261	6.610	GEMO-02-DR-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu	3G		●			2	1
GEMO-10-2G	M5163	5.270	GEMO-10-2G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	2G	●	●	●		32	1
GEMO-10-3G	M4176	7.040	GEMO-10-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC	3G	●	●	●		32	1
GEMO-10-DR	M5422	7.040	GEMO-10-DR-3G GSM/GPRS Gateway 85-265VAC/DC Enerji Doktoru versiyonu	3G		●			10	1
GEMO-10-SH-3G	M5421	7.240	GEMO-10-SH-3G GSM/GPRS Sayaç Okuyan Gateway 85-265VAC/DC	3G	●	●	●	●	32	1
ANT-01	M2466	760	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (2,5 metre kablolu)							1
ANT-03	M3778	1.245	GPRS yüksek kazançlı Anten 4 Band, mıknatıslı (10 metre kablolu)							1
RS-USB2	M0849	2.860	USB / RS-485 Çevirici							1

GEMO modellerinin kutusunda, bir adet 3 metre kablolu anten bulunmaktadır.



## MODBUS PULSE TOPLAYICI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması
EPC-12	M1662	5.040	12 adet pals giriшли RS485 haberleşmeli veri toplayıcı, elektrik, su, doğalgaz vb. sayaçlardan gelen palsları sayıp datayı uzaktaki bilgisayarlara aktarır (24 dijital LCD ekran, 2MB dahili bellek, gerçek zaman saati, 32 ayrı tarife).



## TÜMLEŞİK ENERJİ İZLEME YAZILIMLARI

### ENERJİ DOKTORU

Ürün Modeli	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi
Enerji Doktoru	Fiyat Sorunuz	Enerji Doktoru hizmetleri, ENTES bulut sunucuları üzerinden yıllık abonelik sistemi ile sağlanmaktadır.	1
			2-9
			10-19
			20-50
Kompanzasyon Doktoru	Fiyat Sorunuz	Kompanzasyon Doktoru hizmetleri, ENTES bulut sunucuları üzerinden yıllık abonelik sistemi ile sağlanmaktadır.	1
			2-9

### ENERTHINGS

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi
Enerthings-25	M5218	Fiyat Sorunuz	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	25
Enerthings-50	M4939		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	50
Enerthings-75	M5219		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	75
Enerthings-100	M4940		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	100
Enerthings-150	M4941		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	150
Enerthings-200	M4942		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	200
Enerthings-250	M4943		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	250
Enerthings-500	M4944		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	500
Enerthings-1000	M4945		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı	1000

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Lisans Adedi
Enerthings-25-S	M5217	Fiyat Sorunuz	Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	25
Enerthings-50-S	M4937		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	50
Enerthings-100-S	M4938		Enerthings Enerji İzleme Yazılımı + Sunucu (Server)	100



## ENTES Mühendislik ve Servis Hizmetleri

Uzman teknik ekibimizle sahada danışmanlık hizmetlerimiz için **0850 888 84 25** nolu telefon numarasından veya **musterihizmetleri@entes.com.tr** e-mail adresinden bize ulaşabilirsiniz.

**Kompanzasyon Keşif,  
İyileştirme ve  
Arıza Çözüm Hizmetleri**

**Enerji Analizi ve  
Haberleşme Kontrolleri**

**Enerji İzleme Yazılım,  
Kurulum ve Bakım Hizmeti**



### **Güç Kalitesi, Harmonik Ölçüm ve Raporlama:**

Elektrik şebekelerine bağlı işletmelerde arıza kaynaklı duruşların önüne geçmek ve cihazların kesintisiz çalışmalarını sağlamak için enerji kalitesi analizi, yük ve harmonik ölçüm/raporlama hizmeti sunuyoruz. Güç kalitesi ve harmonik ölçüm çıktılarına göre veriye ve analize dayanan önleyici-düzeltilici önerilerimizi raporluyoruz.

### **TS EN ISO 50001 Ölçüm Doğruluk ve Kalibrasyon Hizmeti:**

ENTES Enerji Analizörleri TS EN ISO 50001 Standardında istenen elektriksel parametreleri ölçer. Periyodik zamanlarda akredite kuruluştan kalibrasyon sertifikalı cihazlarımızla ölçüm doğruluklarını test ediyor, tolerans içinde ölçüm yapan enerji analizörlerimizin test raporlarını hazırlayıp, müşterilerimiz ile paylaşıyoruz.



# ENTES

## Reaktif Güç Kompanzasyonu ile Kaliteli Enerji

### RGSR Serisi



Kompanzasyon Oran Grafiği

SVC\* Uyumlu

Hatalı Bağlantı Düzeltme

Yüksek Hassasiyetli Ölçüm

Otomatik Kademe Tanıma

Kademe Sigorta Alarmı

# KOMPANZASYON ÜRÜN GRUBU

## REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ

Enerji  
Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B.Fiyat / TL	Maksimum kademeli sayısı	14x144	Grafik LCD	Segment LCD	LED Display	SVC	OG (Orta Gerilimi)	Şönt Reaktör	1 Faz 1 Akım	3 Faz 3 Akım	Monofaze Kondansatör	Trifaze Kondansatör	V.L.Cosφ, W, Var, VA	ΣW, ΣVAf, ΣVA Rth, kVAh	% THDI, THDV	Ayrı Ayrı Harmonik	RS-485 Haberleşme	Sıcaklık Ölçümü / Fan Çıkışı	Jenarator Testi için cosφ 2	230 VAC (BESLEME)	85-300 V (HARİCİ BESLEME)	Adet / Koli	
<b>RG Serisi (Tek Fazlı)</b>																									
<b>RG-8T</b>	M0342	<b>5.350</b>	8	●			●				●			●	●								●		4
<b>RG-12T</b>	M0343	<b>6.050</b>	12	●			●				●			●	●								●		4
<b>RGP Serisi</b>																									
<b>RGP-9S</b>	M3987	<b>5.440</b>	9	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	31	●		●		●	4
<b>RGP-12S</b>	M3990	<b>5.680</b>	12	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	●	●		●	4
<b>RGP-12SR</b>	M3988	<b>5.680</b>	9+SVC	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	31	●		●		●	4
<b>RGP-15SR</b>	M4077	<b>5.835</b>	12+SVC	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4
<b>RGP 15SRW</b> (Beyaz arka ışık)	M3991	<b>5.525</b>	12+SVC	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	31	●	○	●		●	4
<b>RG3 Serisi</b>																									
<b>RG3-12e</b>	M3682	<b>4.360</b>	12	●			●					●	●	●	●	●	●						●		4
<b>RG3-12C</b>	M0943	<b>6.205</b>	12	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19		○	●	●		4
<b>RG3-12CS</b>	M0942	<b>6.495</b>	12	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19	●	○	●	●		4
<b>RG3-15C</b>	M2410	<b>6.340</b>	15	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19			●	●		4
<b>RG3-15CL</b>	M2411	<b>6.525</b>	15	●			●			●		●	●	●	●	●	●	●	19			●	●		4
<b>RG3-15CS</b>	M2156	<b>6.670</b>	15	●			●					●	●	●	●	●	●	●	19	●		●	●		4
<b>RG3-15CLS</b>	M2157	<b>7.370</b>	15	●			●			●		●	●	●	●	●	●	●	19	●		●	●		4
<b>RGA / RGSR Serisi</b>																									
<b>RGA-15S</b>	M3772	<b>7.225</b>	15	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGA-20S</b>	M3754	<b>8.055</b>	20	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGA-24S</b>	M3943	<b>9.070</b>	24	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGSR-15S (SVC)</b>	M3774	<b>7.330</b>	12+SVC	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGSR-20S (SVC)</b>	M3773	<b>8.120</b>	16+SVC	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGSR-24S (SVC)</b>	M3942	<b>9.155</b>	20+SVC	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGA / RGSR OG Serisi</b>																									
<b>RGA-20S-OG</b>	M4048	<b>9.165</b>	20	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGA-24S-OG</b>	M4112	<b>10.230</b>	24	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGSR-20S-OG (SVC)</b>	M4113	<b>12.175</b>	16+SVC	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4
<b>RGSR-24S-OG (SVC)</b>	M4049	<b>14.615</b>	20+SVC	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	51	●		●		●	4

## SVC ÇÖZÜMÜ ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Güç (kVA)	Sürdüğü Şönt Reaktör Sayısı	Şönt Reaktör Turu (Tek Faz)	İşletme Gerilimi	Bağlantı Şekli	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)	Adet / Koli
<b>SR-05E</b>	M3757	<b>5.085</b>	5	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x92	0,9	1
<b>SR-10E</b>	M3756	<b>6.195</b>	10	3	Monofaze	230	Yıldız	119x121x152	1,4	1
<b>SR-20E</b>	M3904	<b>8.515</b>	20	3	Monofaze	230	Yıldız	119x167x337	2,29	1
<b>SR-30E</b>	M3914	<b>10.080</b>	30	3	Monofaze	230	Yıldız	119x167x337	3,18	1

## SVC ÇÖZÜMÜ ŞÖNT REAKTÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	Irms (A)	Ağırlık (kg)	Boyut (mm) GxDxY	Adet / Koli
<b>ENT.SRS1.230/1,66</b>	M4811	<b>114</b>	1,66	101	7,22	9,3	150 x 123 x 145	1
<b>ENT.SRS1.230/3,33</b>	M4812	<b>228</b>	3,33	50,02	14,48	20,8	192 x 163 x 187	1
<b>ENT.SRS1.230/6,67</b>	M4958	<b>355</b>	6,67	25,3	40	24,3	240 x 125 x 305	1
<b>ENT.SRS1.230/10</b>	M4959	<b>475</b>	10	16,84	43,48	32,4	240 x 145 x 305	1

Not: Uzaktan izleme için Kompanzasyon Doktoru yazılımımıza Tümlşik Enerji İzleme Yazılımları bölümünden ulaşabilirsiniz.

## YÜK AYIRICILAR



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Ürün Açıklaması	Boy	Kutup Sayısı	Anma İşletme Akımı In (A)	Anma Gerilimi (V)	Anma Yalıtım Gerilimi (V)	Sigortanın Kesme Kapasitesi (kA)	Kullanma Kategorisi	Ağırlık (kg)	Adet / Koli
ENT.AYR 160A	M5005	34,1	160A Yük Ayırıcı	NH00C-NH00	3	160	690	800	120	AC23B	0,7	16
ENT.AYR 250A	M5006	82,5	250A Yük Ayırıcı	NH1	3	250	690	800	120	AC23B	1,5	16



## NH BIÇAKLI SİGORTALAR

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Ürün Açıklaması	Boy	Anma Akımı In(A)	Adet / Kutu	Adet / Koli
ENT.NH00 20A	M5007	3,6	20 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	20	5	120
ENT.NH00 25A	M5008	3,6	25 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	25	5	120
ENT.NH00 40A	M5009	3,6	40 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	40	5	120
ENT.NH00 50A	M5010	3,6	50 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	50	5	120
ENT.NH00 63A	M5011	3,6	63 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	63	5	120
ENT.NH00 80A	M5012	3,6	80 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	80	5	120
ENT.NH00 100A	M5013	3,6	100 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	100	5	120
ENT.NH00 125A	M5014	3,6	125 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	125	5	120
ENT.NH00 160A	M5015	3,6	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH00	160	5	120
ENT.NH1 160A	M5017	8,0	160 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	160	3	54
ENT.NH1 200A	M5018	8,0	200 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	200	3	54
ENT.NH1 250A	M5019	8,0	250 A NH BIÇAKLI SİGORTA	NH1	250	3	54



## KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Güç (kVA) 200 - 240 V AC	Güç (kVA) 400 - 440 V AC	Ø Çalışma Sıcaklığı	Yardımcı Kontak NA	Yardımcı Kontak NK	Adet / Koli
ENT-KT-2,5-C10	M2150	570	1.4	2.5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-5-C10	M2151	600	2.8	5	Ø ≤ 55 °C	1	-	90
ENT-KT-7,5-C11	M2152	900	4.0	7.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-12-C11	M1415	990	6.7	12.5	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-16-C11	M1416	1.150	8.5	16.7	Ø ≤ 55 °C	1	1	25
ENT-KT-20-C11	M1417	1.380	10	20	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-25-C11	M1418	1.615	15	25	Ø ≤ 55 °C	1	1	16
ENT-KT-33-C12	M1419	2.530	20	33.3	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-40-C12	M1420	3.315	25	40	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-60-C12	M1421	4.460	40	60	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-75-C12	M3430	5.595	45	75	Ø ≤ 55 °C	1	2	8
ENT-KT-100-C12	M5681	6.385	60	100	Ø ≤ 55 °C	1	2	5



## STATİK KONTAKTÖRLER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Reaktif Güç (kVA) 400 V'da	Maksimum İşletme Gerilimi (V)	2 tristörlü	3 tristörlü	Üçgen Bağlantı	Yıldız Bağlantı	Led Gösterge	Dahili Termal Koruma	Harici Termal Koruma Girişi	DC Tetikleme Girişi	RS-485 / MODBUS-RTU Haberleşme	Ağırlık (kg)	Adet / Koli
ENT-SC-225	M5550	7.415*	25	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-250	M5551	8.440*	50	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,25	1
ENT-SC-225S	M5120	8.240*	25	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-250S	M5121	9.330*	50	480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,25	1
ENT-SC-325S	M2021	11.035*	25	690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5,55	1
ENT-SC-350S	M2020	12.025*	50	690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6,45	1

### Darbe Gerilimi Koruma Cihazları

SPD-D	M3300	4.400	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Üçgen Bağlantı)	1
SPD-S	M3299	3.840	Darbe Gerilimi Koruma Cihazı (Yıldız Bağlantı)	1

\* Statik Kontaktörler SPD serisi darbe koruma cihazı ile kullanılmamaları durumunda garanti kapsamı dışındır.

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CF/CM Serisi)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAR) 230 VAC	Güç (kVAR) 400 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>Tek Fazlı Kondansatörler</b>								
ENT.CF-230-0,26	M2461	12,3	0,26		40x72	-40+75	10	100
ENT.CF-400-1,67	M1104	15,0	0,55	1,67	50x122	-25+55	7,3	25
ENT.CF-400-2,5	M0995	19,1	0,83	2,5	55x132	-25+55	9	25
ENT.CF-400-4,17	M0996	23,7	1,38	4,17	60x137	-25+55	7,7	18
ENT.CM-400-8,33	M1877	46,3	2,76	8,33	65x165	-25+55	10	16
ENT.CF-230-5	M1780	76,4	5		75x180	-25+70	5,4	6
ENT.CF-230-10	M1808	127	10		85x280	-25+70	11	6

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CMD Serisi)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAR) 400 VAC	Güç (kVAR) 450 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Adet / Koli
<b>Üç Fazlı Kondansatörler (CMD Serisi)</b>							
ENT.CMD-400-0,5	M3488	25	0,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1	M3489	26	1		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-1,5	M3490	27	1,5		50x150	-25+55	21
ENT.CMD-400-2,5	M3491	31	2,5		60x150	-25+55	18
ENT.CMD-400-5	M3492	42	5		75x175	-25+55	6
ENT.CMD-400-7,5	M3493	46	7,5		75x265	-25+55	6
ENT.CMD-450-0,5	M3844	25		0,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1	M3845	26		1	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-1,5	M3846	27		1,5	50x150	-25+55	21
ENT.CMD-450-2,5	M3847	31		2,5	60x150	-25+55	18
ENT.CMD-450-5	M3848	42		5	75x175	-25+55	6
ENT.CMD-450-7,5	M3849	46		7,5	75x265	-25+55	12

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ (CXD.H Serisi)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAR) 400 VAC	Güç (kVAR) 450 VAC	Güç (kVAR) 525 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>Üç Fazlı Kondansatörler</b>									
ENT.CXD.H-400-10	M5021	57	10			75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-400-12,5	M5022	66	12,5			75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-400-15	M5023	78	15			85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-400-20	M5024	90	20			90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-400-25	M5025	110	25			116x255	-25+55	8,6	4
ENT.CXD.H-400-30	M5026	120	30			116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-450-10	M5027	57		10		75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-450-12,5	M5028	66		12,5		75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-450-15	M5029	78		15		85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-450-20	M5030	90		20		90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-450-25	M5031	110		25		100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-450-30	M5032	120		30		116x255	-25+55	8,7	4
ENT.CXD.H-525-10	M5033	57			10	75x255	-25+55	6,1	6
ENT.CXD.H-525-12,5	M5034	66			12,5	75x255	-25+55	6,3	6
ENT.CXD.H-525-15	M5035	78			15	85x255	-25+55	7,1	6
ENT.CXD.H-525-20	M5036	90			20	90x255	-25+55	8,5	6
ENT.CXD.H-525-25	M5037	110			25	100x255	-25+55	9,2	6
ENT.CXD.H-525-30	M5038	120			30	116x255	-25+55	8,7	4

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ – AĞIR HİZMET TİPİ (CXD SERİSİ)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr) 400 VAC	Güç (kVAr) 450 VAC	Güç (kVAr) 525 VAC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>Üç Fazlı Kondansatörler</b>									
ENT.CXD-400-5	M1884	46	5			75x165	-25+55	5,4	6
ENT.CXD-400-7,5	M1885	54	7,5			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-10	M1886	61	10			75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-400-12,5	M1887	73	12,5			85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-400-15	M1888	85	15			90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-400-20	M1889	98	20			100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-400-25	M1890	119	25			116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-400-30	M1891	131	30			116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-400-40	M3674	183	40			116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-400-50	M3496	243	50			125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-450-5	M1894	46		5		75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-450-7,5	M1895	54		7,5		75x165	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-10	M1896	62		10		75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-450-12,5	M1897	73		12,5		85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-450-15	M1898	85		15		90x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-450-20	M1899	98		20		100x255	-25+55	13,2	6
ENT.CXD-450-25	M1900	119		25		116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-450-30	M1901	131		30		116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-450-40	M3908	183		40		116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-450-50	M3909	243		50		125x370	-25+55	16	4
ENT.CXD-550-2,5	M2900	42			2,3	65x165	-25+55	5,4	14
ENT.CXD-550-5	M2901	49			4,6	75x165	-25+55	5,4	12
ENT.CXD-550-7,5	M2902	58			6,8	75x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-10	M2903	76			10	85x255	-25+55	7,9	6
ENT.CXD-525-12,5	M2904	85			12,5	85x255	-25+55	9,6	6
ENT.CXD-525-15	M2905	101			15	100x255	-25+55	10,8	6
ENT.CXD-525-20	M2859	123			20	116x255	-25+55	13,2	4
ENT.CXD-525-25	M2907	137			25	116x255	-25+55	11,9	4
ENT.CXD-525-30	M2908	153			30	116x290	-25+55	13,4	4
ENT.CXD-525-40	M3911	199			40	116x370	-25+55	15	4
ENT.CXD-525-50	M3912	267			50	125x370	-25+55	16	4

Not: Listede bulunmayan değerler için lütfen fiyat sorunuz.

## ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖR KAPAKLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €
<b>Kondansatör Kapakları</b>		
CM serisi 8,33kVAr	M2967	1,9
CF serisi 1,67kVAr	M2023	2,9
CF serisi 2,5kVAr	M2968	2,2
CF serisi 4,17kVAr	M2966	1,2

## KONDANSATÖR DEŞARJ ÜNİTELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Gerilim VAC	Adet / Koli
DU-3	M0880	940	50 kVAr'a kadar 200 ... 480 VAC A.G. Güç Kondansatörler	400 - 415 - 450	20

## TEK FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	İşletme Gerilimi	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.SRS1 230/0,1	M5102	38	0,1	1684	0,436	230V 50Hz	1,4	1
ENT.SRS1 230/0,25	M5363	39	0,25	674	1,09	230V 50Hz	2,4	1
ENT.SRS1 230/0,5	M4947	47	0,5	338	2,17	230V 50Hz	3,1	1
ENT.SRS1 230/0,3/0,4/0,5	M5362	55	0,3-0,4-0,5	338-421-560	1,30-1,74-2,17	230V 50Hz	3,7	1
ENT.SRS1 230/1	M4911	90	1	168	4,34	230V 50Hz	6,8	1
ENT.SRS1 230/1,5	M4910	112	1,5	112	6,53	230V 50Hz	9,2	1
ENT.SRS1.230/1,66	M4811	114	1,66	101	7,22	230V 50Hz	9,2	1
ENT.SRS1 230/2	M5276	150	2	84	8,7	230V 50Hz	12,5	1
ENT.SRS1 230/2,5	M4922	184	2,5	67	10,9	230V 50Hz	15,8	1
ENT.SRS1 230/3	M5277	206	3	57	12,83	230V 50Hz	15,95	1
ENT.SRS1.230/3,33	M4812	228	3,33	51	14,48	230V 50Hz	19,2	1
ENT.SRS1 230/5	M5310	316	5	33,7	21,74	230V 50Hz	20,2	1
ENT.SRS1.230/6,67	M4958	355	6,67	25,3	29	230V 50Hz	22,5	1
ENT.SRS 230/7,5	M5309	417	7,5	22,4	32,6	230V 50Hz	25,6	1
ENT.SRS1.230/10	M4959	475	10	16,8	43,48	230V 50Hz	28,5	1



## ÜÇ FAZLI ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVAr)	L (mH)	I rms (A)	İşletme Gerilimi	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.SRS3 400/0,25	M5336	84	0,25	2021	0,36	400V 50 Hz	3,5	1
ENT.SRS3 400/0,5	M5335	119	0,5	1010	0,72	400V 50 Hz	4,7	1
ENT.SRS3 400/1	M5111	133	1	505	1,44	400V 50 Hz	7,45	1
ENT.SRS3 400/1,5	M5112	157	1,5	337	2,1	400V 50 Hz	8,8	1
ENT.SRS3 400/2	M5202	202	2	253	2,9	400V 50 Hz	13,86	1
ENT.SRS3 400/2,5	M5113	252	2,5	202	3,63	400V 50 Hz	16,2	1
ENT.SRS3 400/3	M5114	265	3	168	4,35	400V 50 Hz	16,7	1
ENT.SRS3 400/5	M5115	408	5	101	7,22	400V 50 Hz	25,76	1
ENT.SRS3 400/7,5	M5116	505	7,5	67	10,9	400V 50 Hz	30,82	1
ENT.SRS3 400/10	M5117	666	10	51	14,5	400V 50 Hz	38,8	1
ENT.SRS3 400/12,5	M5203	740	12,5	40	18,15	400V 50 Hz	46,28	1
ENT.SRS3 400/15	M5204	876	15	34	21,78	400V 50 Hz	52,44	1
ENT.SRS3 400/20	M5394	1.097	20	25	29,1	400V 50 Hz	72	1
ENT.SRS3 400/25	M5395	1.280	25	20	36,3	400V 50 Hz	85	1
ENT.SRS3 400/40	M5580	1998	40	12,7	57,8	400V 50 Hz	127	1



## AKTİF HARMONİK FİLTRELER

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Harmonik Akım Sönümlenme Kapasitesi*	Tekil Harmonik Sönümlenme	*Güç Faktörü Düzeltmesi cosφ = -0,7... 1... 0,7"	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Opsiyonel Dijital Giriş/ Çıkış**	Çalışma Gerilimi	Çalışma Frekansı	Anahtarlama Frekansı	Koruma Sınıfı***	Ethernet & RS-485
AHF-60	M5124	Fiyat Sorunuz	60 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●
AHF-120	M5125		120 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●
AHF-180	M5126		180 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●
AHF-240	M5127		240 A	1-50.	●	3	2	4	200-480 VAC	50/60 Hz	16 kHz	IP20	●

\*Harmonik akım sönümlenme kapasitesi 1200 A değerine kadar artırılabilir. Detaylı bilgi almak için satış temsilcinizle iletişime geçiniz.

\*\*3 dijital giriş, 2 dijital çıkış dışında, 4 adet dijital giriş veya 4 adet dijital çıkış opsiyonu bulunmaktadır.

\*\*\*Koruma sınıfı, pano kabini içerisine konumlandırılarak IP54'e kadar yükseltilebilir.



## TEK FAZLI HARMONİK FİLTRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	İşletme Gerilimi	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.ERH-E50 7-230-0,6	M5597	22	0,6	21,35	2,58	2,838	5,2	33,24	400V 50Hz	189 Hz	7%	0,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-0,9	M5598	28	0,9	14,26	3,86	4,246	8,6	49,76	400V 50Hz	189 Hz	7%	1,4	1
ENT.ERH-E50 7-230-1,5	M5599	35	1,5	8,554	6,44	7,084	15,4	83	400V 50Hz	189 Hz	7%	2	1
ENT.ERH-E50 7-230-3	M5600	48	3	4,282	12,87	14,157	26,4	165,8	400V 50Hz	189 Hz	7%	2,9	1
ENT.ERH-E50 7-230-4,44	M5601	55	4,44	2,854	19,32	21,252	39,6	248,8	400V 50Hz	189 Hz	7%	3,7	1
ENT.ERH-E50 7-230-5,40	M5602	78	5,4	2,359	23,37	25,707	47,8	301	400V 50Hz	189 Hz	7%	3,95	1
ENT.ERH-E50 7-230-10,75	M5609	172	10,75	1,179	46,75	51,425	95,6	602	400V 50Hz	189 Hz	7%	6,5	1

## ÜÇ FAZLI HARMONİK FİLTRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (kVA)	L (mH)	I rms (A)	Ith (A)	Ilin (A)	C* (uF)	İşletme Gerilimi	Rezonans Frekans	P Faktörü	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
ENT.ERH-E50 7-400-0,83	M5543	70	0,83	46,14	1,36	1,50	2,43	5,44	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-1,25	M5542	95	1,25	30,64	2,04	2,24	3,65	8,19	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,6	1
ENT.ERH-E50 7-400-1,5	M5541	109	1,5	25,53	2,45	2,70	4,38	9,83	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,7	1
ENT.ERH-E50 7-400-2	M5581	113	2	18,13	3,04	3,50	5,52	16,38	400V 50Hz	189Hz	% 7	1,8	1
ENT.ERH-E50 7-400-4	M5251	124	4	9,58	9,54	7,19	11,69	26,20	400V 50Hz	189Hz	% 7	2,3	1
ENT.ERH-E50 7-400-5	M5250	130	5	7,66	8,17	8,99	14,61	32,75	400V 50Hz	189Hz	% 7	4,8	1
ENT.ERH-E50 7-400-6,25	M5249	130	6,25	6,13	10,21	11,23	18,26	39,03	400V 50Hz	189Hz	% 7	5	1
ENT.ERH-E50 7-400-8	M5247	140	8	5,11	12,26	13,49	21,92	47,16	400V 50Hz	189Hz	% 7	5,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-10	M5246	153	10	3,83	16,34	17,97	29,22	65,50	400V 50Hz	189Hz	% 7	6,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-12,5	M5245	171	12,5	3,07	20,42	22,46	36,51	78,60	400V 50Hz	189Hz	% 7	7	1
ENT.ERH-E50 7-400-15	M5244	202	15	2,56	24,55	27,02	52	92,51	400V 50Hz	189Hz	% 7	9,8	1
ENT.ERH-E50 7-400-16,6	M5243	218	16,6	2,3	25,33	27,83	53,20	102,3	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-20	M5242	226	20	1,92	30,5	33,55	49,10	130,99	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,6	1
ENT.ERH-E50 7-400-22,2	M5241	243	22,2	1,73	33,85	37,24	54,50	145,40	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,3	1
ENT.ERH-E50 7-400-25	M5240	244	25	1,53	38,12	41,93	61,37	163,74	400V 50Hz	189Hz	% 7	11,7	1
ENT.ERH-E50 7-400-30	M5239	257	30	1,28	45,23	50,31	88,23	185,02	400V 50Hz	189Hz	% 7	12,4	1
ENT.ERH-E50 7-400-35	M5238	277	35	1,09	53,37	58,70	85,92	229,23	400V 50Hz	189Hz	% 7	13,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-40	M5237	290	40	0,95	60,99	67,09	98,20	261,98	400V 50Hz	189Hz	% 7	17,3	1
ENT.ERH-E50 7-400-44,4	M5236	312	44,4	0,86	67,7	74,47	109,00	273,81	400V 50Hz	189Hz	% 7	17,96	1
ENT.ERH-E50 7-400-50	M5235	322	50	0,77	76,24	83,86	102,75	314,38	400V 50Hz	189Hz	% 7	21,2	1
ENT.ERH-E50 7-400-60	M5234	398	60	0,645	85,94	94,534	137,504	366,96	400V 50Hz	189 Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-65	M5233	410	65	0,59	99,11	109,02	159,57	400,90	400V 50Hz	189Hz	% 7	27,75	1
ENT.ERH-E50 7-400-75	M5232	502	75	0,502	110,5	121,55	176,8	471,8	400V 50Hz	189Hz	% 7	30	1
ENT.ERH-E50 7-400-80	M5231	542	80	0,475	116,63	128,293	186,608	498,05	400V 50Hz	189Hz	% 7	34	1
ENT.ERH-E50 7-400-85	M5438	570	85	0,451	122,7	134,97	196,32	524,02	400V 50Hz	189Hz	% 7	26,5	1
ENT.ERH-E50 7-400-100	M5230	636	100	0,388	152,48	167,73	245,49	628,76	400V 50Hz	189Hz	% 7	42,5	1

50Hz dışında bir frekans ve p faktörü %5,67 veya %14 olan farklı güç değerlerindeki harmonik filtre ürünleri için fiyat sorunuz.

Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni Yeni

# ENTES

## ENTES 3 Fazlı Sayaç ile Enerji Tüketiminizi Uzaktan İzlemenin Konforuyla Tanışın

### ES3 Serisi



3 Fazda 4 Kadranlı  
Enerji Ölçümü

85-265 VAC/DC  
Besleme Gerilimi

Akim Trafosuz  
Direkt Bağlantı

Log Kaydı  
&  
Uzaktan izleme

8 Tarifeli Ölçüm

Pals Sayacı



## ES3 SERİSİ - ÜÇ FAZLI ENERJİ SAYACI

Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/TL	Ürün Açıklaması	Boyut	Besleme Gerilimi	Dahili Hafıza	Tarife	Dijital Giriş Çıkış Sayısı	Ethernet	RS-485	Demand	Gerçek Zaman Saati	4 Kadran Enerji Ölçümü	Adet/Koli
ES3-63LS	M4859	4.830	63A Direkt Bağlantılı MODBUS RS-485 Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	16 MB	8	2\2		●	●	●	●	1
ES3-63LSE	M4861	5.780	63A Direkt Bağlantılı Ethernet Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	16 MB	8	2\2	●		●	●	●	1
ES3-80LS	M4860	4.890	80A Direkt Bağlantılı MODBUS RS-485 Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	16 MB	8	2\2		●	●	●	●	1
ES3-80LSE	M4862	5.840	80A Direkt Bağlantılı Ethernet Haberleşmeli Üç Fazlı Enerji Sayacı	DIN4	85-265 VAC/DC	16 MB	8	2\2	●		●	●	●	1

## ES SERİSİ-TEK FAZLI AKTİF ENERJİ SAYACI



Ürün Modeli	Sipariş No.	B. Fiyat/TL	Ürün Açıklaması	Boyut	Enerji Pals	MID	RS-485 Haberleşme	CT-80D	230 VAC	Adet / Koli
ES-32L	M1139	1.280	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1	●				●	28
ES-32L-MID	M2828	1.590	MID Sertifikalı, LCD Ekranlı, Aktif Enerji Sayacı (32A)	DIN1	●	●			●	28
ES-32L Marina	M1434	1.440	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Marina ve Liman Uygulamaları(32A)	DIN1	●				●	28
ES-32LS	M2910	1.680	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (32A)	DIN1			●		●	28
ES-45LS	M4131	1.830	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (45A)	DIN1			●		●	28
ES-80L	M1437	1.700*	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (80A)	DIN1	●			●	●	28
ES-80LS	M3937	2.040*	LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı, Haberleşmeli (80A)	DIN1			●	●	●	28

\* CT-80D akım trafosu fiyata dahildir.

## GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER

Enerji  
Doktoru

Ürün Modeli	Sipariş No	Sipariş No (CT-25)	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Cosφ	Aktif Güç (W)	Reaktif Güç (VAR)	Görünür Güç (VA)	Σ W, Σ VAR, Σ V.A	Aktif Enerji (kWh)	Reaktif Enerji (kVarh)	Demand	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Enerji Pals	MID	RS-485 Haberleşme	İkinci Enerji Sayacı	CT-80D	100-270 VAC/DC	45-265 VAC/DC	230 VAC	Adet / Koli	
EMR-04	M4966		2.390	100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	●			●		●				12
EMR-04S	M4763		3.180	100-270 VAC/DC Hayalet LED Ekranlı Haberleşmeli Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	●		●	●		●				12
EPR-04-96	M1946	M1270	2.490**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●			●	*	12	
EPR-04-DIN	M0061	M1427	3.150**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●					●	12
EPR-04S-96	M1838	M1453	3.770**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●			●	*	12	
EPR-04S-DIN	M0064	M1142	4.820**	45-265 VAC/DC LED Ekranlı Haberleşmeli Raya Montaj Güç ve Enerji Ölçer	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●					●	12

\*\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 28

\* Sadece CT-25 Destekleyen Modeller ● Standart



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Sipariş No (CT-25 Uyumlu)	B. Fiyat / TL (CT-25 Uyumlu)	Boyutlar	3 x V	3 X I	Coşq	Hz	Inötr	Demand V/I	Max/Min V/I	Faz Sırası Koruma	Çalışma Saati	Çıkış Kontaklı	RS-485 Haberleşme	1A	5A	230 VAC	100-270 VAC/DC	Adet / Koli
EMM-04	M4178	1.840			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMM-04S	M4177	2.085			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMM-04C	M4179	2.005			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EMM-04CS	M4180	2.365			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04-96	M0047	1.740	M1182	1.660**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04-DIN	M0049	1.845			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04h-96	M1397	2.000	M1432	1.915**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04C-96	M1173	1.930	M1254	1.815**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04C-DIN	M1101	1.930	M1401	1.930**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04CS-96	M1198	2.130	M1316	2.050**	96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-04CS-DIN	M1199	2.220			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06-96	M0053	1.760			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06-DIN	M0055	2.175			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06C-96	M1213	2.315			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06C-DIN	M1233	2.580	M1391	2.580**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06CS-96	M1214	2.650			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EPM-06CS-DIN	M1215	2.820	M1398	2.820**	DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EVM-05C-96	M0068	1.740			96x96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
EVM-05C-DIN	M0070	2.095			DIN6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12

\*\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 28

## AMPERMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	3 Faz	.../1A	CT-25	.../5A	Demand	Maksimum Demand	Çıkış Kontaklı	Sabit Klemens	Pick-up Kontaklı	110/230 VAC	24-250 VAC/DC	Adet / Koli
EPM-4A-72	M0003	1.080	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	72x72			●	●	●	●				●		16
EPM-4A-96	M1053	1.080	Direkt Ampermetre (CT-25 Fiyata Dahildir.)	96x96			●	●	●	●				●		12
EPM-4C-48	M0005	1.275*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	48x96			●	●	●	●	●			●		20
EPM-4C-72	M0006	1.145*	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	72x72			●	●	●	●	●			●		16
EPM-4C-96	M0007	1.195	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●			●		12
EPM-4D-48	M0012	760	Ampermetre 1-10000/5A	48x96				●	●	●				●		20
EPM-4D-72	M0013	740	Ampermetre 1-10000/5A	72x72				●	●	●				●		16
EPM-4D-96	M0014	775	Ampermetre 1-10000/5A	96x96				●	●	●				●		12
EPM-4P-96	M0911	1.105*	Ampermetre (1-10000/5A veya CT-25 ile 1-210A Direkt)	96x96			●	●	●	●	●		●	●		12
EPM-R4C-CT25	M3358	1.470	Ampermetre (Ray montajlı) (CT-25 ile 1-210A Direkt)	DIN3			●	●	●	●	●			●		16
EPM-14-96	M1384	1.980	Ampermetre (Sınıf: 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96	●		●	●	●	●					●	12
EPM-34-96	M1275	2.600	Ampermetre (Sınıf: 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	96x96	●	●	●	●	●	●					●	12

\* CT-25 harici olarak satılır, fiyata dahil değildir. Sipariş edilen ürünler, CT-25 akım trafosu ile kullanılacak ise siparişte belirtilmelidir. CT-25 fiyatı için bkz syf. 28

## VOLTMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Seçilebilir 3 Faz	3-Gerilim	1-Gerilim	Maksimum	Minimum	Çıkış Kontaklı	24-250 VAC/DC	110/230 VAC	Adet / Koli
EVM-3-48	M0019	910	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96			●	●	●			●	20
EVM-3-72	M0020	740	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72			●	●	●			●	16
EVM-3-96	M0021	760	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96			●	●	●			●	12
EVM-3C-48	M0023	1.260	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 48x96 Alarm Kontaklı	48x96			●	●	●	●		●	20
EVM-3C-72	M0024	1.055	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 72x72 Alarm Kontaklı	72x72			●	●	●	●		●	16
EVM-3C-96	M0025	1.080	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Alarm Kontaklı	96x96			●	●	●	●		●	12
EVM-3S-48	M0027	1.015	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 48x96	48x96	●							●	20
EVM-3S-72	M0028	860	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 72x72	72x72	●							●	16
EVM-3S-96	M0029	865	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96	96x96	●							●	12
EVM-15-96	M1385	1.745	Tek Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96			●					●	12
EVM-35-96	M1134	2.780	Üç Fazlı Dijital Voltmetre 96x96 Sınıf: 0,5	96x96		●						●	12

## COSφ METRELER / FREKANSMETRELER



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	230 VAC	Adet / Koli
ECR-3-48	M0036	970	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	48x96	●	20
ECR-3-72	M3939	900	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	72x72	●	16
ECR-3-96	M3940	925	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif)	96x96	●	12
EFC-3-48	M0040	1.060	Frekansmetre (20-400 Hz.)	48x96	●	20
EFC-3-72	M3934	925	Frekansmetre (20-400 Hz.)	72x72	●	16
EFC-3-96	M3935	960	Frekansmetre (20-400 Hz.)	96x96	●	12



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Boyutlar	Simif 0.5	Ölçüm Aralığı +/-10kA DC	Ölçüm Aralığı +/-200 VDC	2 Çıkış Kontaklı	RS-485 Haberleşmeli	10-56 VDC	85-265 VAC/DC	Adet / Koli
<b>DC Ampermetreler</b>												
DCA-10	M1974	1.730	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●					●	20
DCA-10C	M3401	1.890	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Çıkış Kontaklı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●	●				●	20
DCA-10S	M1975	2.190	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●			●		●	20
DCA-10CS	M1906	2.390	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●	●	●			●	20
DCA-11	M2956	1.780	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●				●		20
DCA-11C	M3403	1.920	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●	●			●		20
DCA-11S	M2957	2.260	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●			●	●		20
DCA-11CS	M3402	2.390	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Ampermetre	48x96	●	●	●	●		●		20
<b>DC Voltmetreler</b>												
DCV-10	M1976	1.800	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●				●	20
DCV-10C	M3398	2.000	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●			●	20
DCV-10S	M1977	2.270	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●		●		●	20
DCV-10CS	M3397	2.470	85-265 VAC/DC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●		●	20
DCV-11	M2958	1.860	10-56 VDC LCD Ekranlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●			●		20
DCV-11C	M3400	2.080	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●		●		20
DCV-11S	M2959	2.390	10-56 VDC LCD Ekranlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●		●	●		20
DCV-11CS	M3399	2.560	10-56 VDC LCD Ekranlı 2 Kontak Çıkışlı Haberleşmeli Dijital DC Voltmetre	48x96	●		●	●	●	●		20
<b>Şönt Dirençler</b>												
SA60-30	M2419	22 €	30A, 60mV Şönt									1
SA60-40	M2420	23 €	40A, 60mV Şönt									1
SA60-50	M2421	24 €	50A, 60mV Şönt									1
SA60-60	M2422	25 €	60A, 60mV Şönt									1
SA60-100	M2423	34 €	100A, 60mV Şönt									1
SA60-150	M2424	40 €	150A, 60mV Şönt									1
SA60-250	M2425	62 €	250A, 60mV Şönt									1
SA60-500	M2426	108 €	500A, 60mV Şönt									1
SA60-1000	M2427	184 €	1000A, 60mV Şönt									1



## AKIM VE GERİLİM TRANSDÜSERLERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	DIN 3	Adet / Koli
TA-111	M0350	2.195	Ölçüm Girişi : 0-1 A AC, Çıkış : 0-20mA DC	●	16
TA-112	M0351	2.225	Ölçüm Girişi : 0-5 A AC, Çıkış : 0-20mA DC	●	16
TV-111	M0352	2.410	Ölçüm Girişi : 0-220 VAC, Çıkış : 0-20mA DC	●	16

# ENTES

## KAÇAK AKIM RÖLELERİ & TORİD AKIM TRAFOLARI

### ELR & CBCT Serisi



Geniş Besleme Aralığı  
(220 – 415VAC / 220VDC)

Fonksiyonelliği Kontrol  
Eden TEST Özelliği

Manuel ve Otomatik  
Sıfırlama Seçeneği

Kaçak Akım Açma Aralığı:  
30mA-30A

Kaçak Akım Açma Süresi:  
0sn-10sn

CBCT Seçenekleri:70mm,  
92mm, 120mm, 210mm

[www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

[f](#) [y](#) [in](#) / enteselektronik

### TOPRAK KAÇAK AKIM RÖLELERİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Kaçak Akım Aralığı	Açma Süresi	Manuel Reset	Auto Reset	Reset No.	220-415 VAC / 220 VDC	DIN Kutu	Adet / Koli
ELR-30-M	M5651	1.900	Toprak Kaçak Akım Rölesi Manuel Reset	30mA-30A	0sn-10sn	•			•	•	16
ELR-30-A	M5652	1.990	Toprak Kaçak Akım Rölesi Oto Reset	30mA-30A	0sn-10sn		•	4	•	•	16

### TORİD AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat/TL	Ürün Açıklaması	AC Akım Tipi için İlan Ayar Aralığı	Darbeli DC Akımı Varsa İlan Ayar Aralığı (A)	İç Çap	Maks. Akım	Boyut (mm)	Adet / Koli
CBCT-70	M5654	1.280	70mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	70mm	160A	37x133x109.3	16
CBCT-92	M5653	1.580	92mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	92mm	200A	37x155x132	16
CBCT-120	M5655	1.910	120mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	120mm	250A	37x176x153	16
CBCT-210	M5657	3.370	210mm Toroid Akım Trafosu	30mA - 30A	30mA - 30A	210mm	400A	37x282x250	16

# ENTES

## ENTES Ekranlı Gerilim Koruma Röleleri ile ekipmanlarınıza güvenilir koruma...

### GKRC-E Serisi



Aşırı Gerilim ve Düşük Gerilim Koruması

Düşük Frekans Koruması

Gerilim Dengesizliği Koruması

Faz Sırası Hatası Koruması

Nötr Kopması Tespiti

Faz Yokluğu Koruması

[www.entes.com.tr](http://www.entes.com.tr)

[f](#) [v](#) [in](#) / enteselektronik

#### GKRC-E SERİSİ - EKLANLI GERİLİM KORUMA RÖLESİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Nötr Bağlantısı	Nötr Kopması Algılama	Kontakt Çıkışı	Düşük / Yüksek Gerilim Koruması	Düşük/Yüksek Frekans Koruması	Gerilim Dengesizliği Koruması	Faz Yokluğu / Faz Sırası Koruması	Düşük Gerilim Limiti	Yüksek Gerilim Limiti	85-300VAC	150-500VAC	Adet / Koli
GKRC-22E	M5414	1.490	3P+N, IP41, LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	•	•	2	•	•	•	•	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	•		16
GKRC-32E	M5415	1.430	3P IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi			2	•	•	•	•	270-370 (VLL)	410-510 (VLL)		•	16
GKRC-21E	M5416	1.370	3P+N IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi	•	•	1	•	•	•	•	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir	•		16
GKRC-31E	M5417	1.320	3P IP41 LCD Ekranlı Gerilim Koruma Rölesi			1	•	•	•	•	270-370 (VLL)	410-510 (VLL)		•	16



## GERİLİM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Nötr Kopması Algılama	3 Faz	Tek Faz	Aşırı Gerilim + Ani Açma (Un*1,5)	Düşük Gerilim + Ani Açma (Un*0,5)	Faz Sırası	Faz Yokluğu	Çekme Gecikmesi	Açma Gecikmesi	Nötr Bağlantısı	Yardımcı Beslemeli	230VAC	400VAC	DIN I Kutu	DIN II Kutu	Adet / Koli
DGRC-01	M1994	810	●	●			■			●	●	●		●			●	16
GKRC-01	M1995	978	●	●		■				●	●	●		●			●	16
GKRC-02	M3952	792	●	●		■	■			●	●	●		●			●	16
GKRC-02F	M3958	828	●	●		■	■	●	●	●	●	●		●			●	16
GKRC-02FA	M1853	1.210		●		■	■	●	●	●	●		●		●		●	16
GKRC-03	M1670	1.228		●		■	■			●	●				●		●	16
GKRC-03F	M1663	1.288		●		■	■	●	●	●	●				●		●	16
GKRC-M2	M1932	860	●		●	■	■			●	●	●		●			●	16
MCC-1D	M0844	810	●		●		●		●	●		●		●		●		28
MCC-3D	M0200	914	●	●			●		●	●		●		●		●		28
GKRC-30F	M4982	1.006	●	●		□	□		●		●	●		●		●		28

Bu ürün grubunda belirtilen Gerilim Koruma Rölelerine ek olarak, Multimetreler ürün grubumuzda yer alan, EPM-04C-96, EPM-04C-DIN, EPM-04CS-96, EPM-04CS-DIN, EPM-06C-96, EPM-06C-DIN, EPM-06CS-96, EPM-06CS-DIN, EVM-05C-96, EVM-05C-DIN isimli ürünlerimizde de gerilim koruma fonksiyonu bulunmaktadır.

■ Ayarlanabilir ve Kapatılabilir  
□ Seçilebilir

## MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Nötr Kopması Algılama	Faz Yokluğu	Faz Sırası	PTC Koruması	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Ayarlanabilir Çekme Gecikmesi	Ayarlanabilir Açma Gecikmesi	1 C/O Kontak	1 N/O Kontak	220-230 VAC	380-400 VAC	160-690 VAC	DIN I Kutu	DIN II Kutu	Adet / Koli	
MK-01	M0143	500	●	●			%20				●		●					20	
MKC-01	M1666	502	●	●			%20				●		●				●	16	
MKS-01	M1131	500	●	●			%20					●	●			●		28	
MKC-03	M1667	650	●	●	●		%40				●		●				●	16	
MKC-03P	M2710	690	●	●	●	●	%40				●		●				●	16	
MKS-03	M1132	556	●	●	●		%40					●	●			●		28	
MKC-04 (220-230 VAC L-L)	M1062	762		●	●		%40				●		●				●	16	
MKC-04 (380-400 VAC L-L)	M0154	762		●	●		%40				●		●				●	16	
MKC-04-U69	M3518	1.702		●	●		%10				●				●		●	16	
MKC-05	M3977	746	●	●	●		%5-15	●	●	●			●				●	16	
MKC-05P	M1728	892	●	●	●	●	%5-15	●	●	●			●				●	16	
MKC-06	M1909	1.308		●	●		%5-15	●	●	●			●				●	16	
MKC-06P	M1726	1.368		●	●	●	%5-15	●	●	●			●				●	16	
MKC-30	M4983	660	●	●	●		%5-25		●	●			●			●		28	
<b>Faz Sırası Koruma Rölesi</b>																			
FR-02	M3559	800	●	●	●						●		●				●	16	
<b>Termistör Röleleri</b>																			
PT-01	M1907	776				●					●		●				●	16	

**PTC-3\***  
Üçlü Termistör Grubu  
(Yardımcı devre elemanı)

M0176 328

\* Motor sıcaklığı eşik değerini aştığında PTC bağlı Motor (Faz) Koruma Rölesi bunu anlayarak motorun enerjisini keser

## AKIM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Düşük Akım Koruması	Aşırı Akım Koruması	CT-25	230 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
AKC-01A	M1456	828	1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt		●		●	●	16
AKC-01D	M1457	916	1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt	●			●	●	16
AKC-03A	M1458	1.104	CT-25 ile 1,5-60A Direkt (CT-25 fiyatına dahildir.)		●	●	●	●	12
AKC-03D	M1459	1.136	CT-25 ile 1,5-60A Direkt (CT-25 fiyatına dahildir.)	●		●	●	●	12

## AŞIRI AKIM - SEKONDER KORUMA RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
CKR-93T (85-265 VAC/DC)	M0866	13.570	3 Faz + 1 Toprak (Faz ve toprak ayrı ayrı sabit ters zamanlı ayarlanabilen) 85-265 VAC / DC	4

## ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Zaman	Çekmede Gecikmeli	Brakmada Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Yıldız - Üçgen	Sağ - Sol	Düşmede Gecikmeli	Kontrol Girişli Brakmada Gecikmeli	Kontrol Girişli Çekmede Gecikmeli	Simetrik Flaşör	Puls	Yükseklen Kenarda Çekmede Düşen Kenarda Brakmada Gecikmeli	Yükseklen ve Düşen Kenarda Tetiklemeli Brakmada Gecikmeli	Tetiklemeli	24VAC / DC	230 VAC	12-240 VAC / DC	24-240 VAC / DC	DIN I	DIN II	DIN III	Adet / Koli
ERTC-01-DIN	M0219	1.160	Çok Fonk. Zaman Rölesi	1sn - 100 saat	●	●	●	●	●										●	●						●	16
MCB-30	M4114	470	Zaman Rölesi	2-30sn	●																	●	●				28
MCB-60	M4115	470	Zaman Rölesi	4-60sn	●																		●	●			28
MCB-7	M4116	540	Zaman Rölesi	0,1sn - 30 saat	●	●																	●	●			28
MCB-8	M4117	560	Zaman Rölesi (Hassas Ayar)	0,1sn - 999 dk	●	●																	●	●			28
MCB-9	M2990	725	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,5sn - 30 saat	●	●	●	●														●		●			28
MCB-15	M4118	1.205	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●		●				●				●	●			28
MCB-20	M4897	1.095	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●			●					10
MCB-24	M4119	900	Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn-100 saat	●	●							●	●	●				●				●				28
MCB-25	M4083	965	LCD Çok Fonk. Zaman Rölesi	0,1sn- 999 saat	●	●	●	●					●	●	●	●			●				●	●			28
EF-10	M4090	530	Flaşör Röle	1-10sn / 0,5sn			●													●	●		●				28
SER-YU	M4091	680	Yıldız - Üçgen Röle	Y:1-60sn / Y→Δ:20-500ms						●										●	●				●		16
SSR-2X	M4065	720	Sağ - Sol Rölesi	0.1sn - 60 saat							●										●			●			28
DG-10	M4066	1.675	Düşmede Gecikmeli	0,6 sn - 10dk								●									●				●		16
DG-60	M4067	2.075	Düşmede Gecikmeli	1 sn - 60dk								●									●				●		16
ERB-50	M4068	1.195	Bulaşık Makinesi Rölesi																								20
ERB-50 BUZZER	M4437	1.250	Bulaşık Makinesi Rölesi (Buzzerli)																								20

## ÇOK FONKSİYONLU ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Zaman	Tetikleme Girişi	Çekmede Gecikmeli	Bırakmada Gecikmeli	Pals	Asimetrik Flaşör	Simetrik Flaşör	Start / Stop	Sayıcı	Sağ / Sol	Yıldız / Üçgen	2 Kademe Çekmede Gecikme	2 Kademe Bırakmada Gecikme	Hafıza	10-30 VAC/DC	85-315 VAC/DC	Dahili Batarya	DIN II Kutu	Adet / Koli	
MCB-100	M2951	1.095	7 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●								●	●	●	●	*	●			●	16	
MCB-101	M3308	1.140	7 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●								●	●	●	●	*	●				●	16
MCB-120	M2952	1.110	17 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●								*	●				●	16
MCB-121	M3309	1.220	17 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●								*	●				●	16
MCB-125	M2953	1.240	21 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●		●	●					*	●				●	16
MCB-126	M3310	1.360	21 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●	●	●	●	●		●	●					*	●				●	16
MCB-130	M2939	1.355	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*	●				●	16
MCB-131	M3311	1.490	28 Fonksiyonlu Zaman Rölesi	0.2-9999 sn/ 0.1-9999dk	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	*	●				●	16
MCB-200	M2938	1.975	Beslemesiz Çok Fonk. Z. Rölesi	0.2 sn-9999sn/ 0.1dk-9999dk	●	○	○	○	○	○											●	●	16
ERTC-100	M2954	1.145	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●			●				●					*	●				●	16
ERTC-101	M3312	1.270	Sayıcı / Pals Zaman Rölesi	0.1-9999 sn/dk	●			●				●					*	●				●	16

\* Hafıza özelliği cihazın sahip olduğu tüm fonksiyonlarda geçerli değildir. Geçerli olan fonksiyonların detayı için kullanma talimatını inceleyiniz.

○ Tetiklemeli fonksiyonlar

## PROGRAMLANABİLİR ZAMAN SAATLERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Günlük Programlama (24 saat)	Haftalık Programlama	Program Sayısı	Minimum Anahatlamaya Süresi	Rezerv Süresi	1 Röle Çıkışı	2 Röle Çıkışı	230 VAC	DIN I	DIN II	Adet / Koli
MCB-A	M4415	1.000	Analog Zaman Saati	●			15 dk	100 s	●	●	●	●		100
MCB-50t	M1399	1.290	Tek Kontaklı Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●	●	●	●		●	16
MCB-50	M1135	1.390	Çift Kontaklı Dijital Zaman Saati	●	●	32	1 sn	●	●	●	●		●	16

## SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Tek Tank Kontrolü	5-50 kQ Ayarlanabilir	5-100 kQ Ayarlanabilir	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod	230 VAC	DIN II Kutu	8 Pimli Soket	Ray Montaj	Soket Montaj	Adet / Koli
SSRC-04	M1656	525	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-50 kW Ayarlanabilir)	●	●				●	●				16
SSRC-04P	M3927	630	Sıvı Seviye Kontrol Rölesi (5-100 kW Ayarlanabilir)	●		●			●					20
PGS-108	M1029	150	SSRC-04P Soketi								●			1
LLS-01	M0212	165	Sıvı Seviye Elektrodu				●							100
LLS-02	M1474	310	Sıvı Seviye Elektrodu					●						100

## FOTOSEL RÖLELERİ



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	1-3 Lux Ayarlı	1-10 Lux Ayarlı	El Kumandalı	Sigorta Korumalı	Triyak Çıkışı	Röle Çıkışı	Göz	190-255 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
FG-4	M1454	595*	Fotosel Röle (1-3 Lux Ayarlı)	●					●		●	●	12
FG-4A	M0094	630*	Fotosel Röle (1-10 Lux Ayarlı)		●				●		●		10
FG-4R	M0095	730*	Fotosel Röle (Sigorta Korumalı)		●	●	●		●		●		10
FG-4T	M0096	785*	Fotosel Röle (Triyak Çıkışlı)		●	●	●	●			●		10
FG-GÖZ	M0098	315	Fotosel Göz							●			20

\* Fiyatlara fotosel göz dahildir.

## DTR Serisi Astronomik Zaman Saatleri ile Maksimum Konfor Minimum Enerji



# DTR Serisi

Otomatik Gün Doğumu ve Gün Batımı Hesabı

1CO ya da 2CO Çıkış Kontaklı (16A)

Tatil Kilidi ve Değiştirilebilir Pil Özelliği (Opsiyonel)

Şehir Adı veya Koordinata Göre 7/24 Programlama

15 ya da 32 Programlama Doğru Zamanlama

Modbus RS-485 Haberleşme

[www.entese.com.tr](http://www.entese.com.tr)

[f](#) [y](#) [in](#) / enteselektronik

## ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ

Enerji Doktoru



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	16A	Astronomik*	Program Sayısı	Değiştirilebilir Pil	Tatil Kilidi	1 Röle Çıkışlı	2 Röle Çıkışlı	85-265 VAC	190-260 VAC	DIN II Kutu	Adet / Koli
DTR-10T	M5307	1.518	Astronomik Zaman Rölesi (Tek Kontaklı)	●	●	15	●	●	●	●	●	●	●	16
DTR-10	M4912	1.680	Astronomik Zaman Rölesi (Çift Kontaklı)	●	●	15	●	●	●	●	●	●	●	16
DTR-20	M4920	1.840	Astronomik Zaman Rölesi (Harici Bellek)	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16
DTR-20TS	M5676	2.240	Astronomik Zaman Rölesi, RS-485 Haberleşmeli, Tek Kontaklı	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16
DTR-20S	M4921	2.450	Astronomik Zaman Rölesi, RS-485 Haberleşmeli	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16
DTR-25	M1929	2.266	Astronomik Zaman Rölesi, 5 Vakıf Namaz Saati Programı	●	●	32	●	●	●	●	●	●	●	16

\*Astronomik: Cihaz, gün doğumu ve gün batımı saatlerini hesaplayabilmektedir. Gün doğumu ve gün batımı saatlerine göre programlama yapılabilmektedir.

## GÜÇ KAYNAKLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Universal Giriş Gerilimi 85-265 VAC 110-350 VDC	Kontakt Çıkışı	Paralel / Seri Bağlantı	LED Gösterge	Ayarlanabilir Çıkış Gerilimi	Düşük / Yüksek Gerilim Besleme Koruması	Aşırı Yük Koruması	Termal Koruması	Çıkış Kısa Devre Koruması	DIN 3 Kutu	DIN 4 Kutu	Adet / Koli
PS-242	M1965	856	24W 24VDC, 1A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
PS-361	M2923	998	36W 12VDC, 3A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
PS-362	M1985	1.046	36W 24VDC, 1,5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
PS-722	M2924	1.270	72W 24VDC, 3A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
PS-1202	M4436	2.286	120W 24VDC, 5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12

## KUMANDA TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim 230V	Primer Gerilim 400V	Alternatif Giriş (-15V/0/+15V)	Sekonder Gerilim (V)	Kısa Süreli Güç (VA)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>230 VAC / 24 VAC</b>										
ENT.PST.2324.25	M5456	33	25	●			24	51	1	1
ENT.PST.2324.50	M5103	41	50	●			24	97	1,5	1
ENT.PST.2324.100	M5150	47	100	●			24	209	1,9	1
ENT.PST.2324.160	M5151	54	160	●			24	338	2,4	1
ENT.PST.2324.200	M5106	60	200	●			24	419	3	1
ENT.PST.2324.250	M5457	68	250	●			24	559	3,4	1
ENT.PST.2324.320	M5458	80	320	●			24	689	4,4	1
ENT.PST.2324.400	M5459	94	400	●			24	961	5,6	1
ENT.PST.2324.500	M5460	110	500	●			24	1260	7,1	1
ENT.PST.2324.630	M5461	140	630	●			24	1520	7,6	1
<b>400 VAC / 24 VAC</b>										
ENT.PST.4024.25	M5450	33	25		●		24	51	1	1
ENT.PST.4024.50	M5107	41	50		●		24	96	1,5	1
ENT.PST.4024.100	M5148	47	100		●		24	218	2	1
ENT.PST.4024.160	M5149	54	160		●		24	344	2,4	1
ENT.PST.4024.200	M5110	60	200		●		24	460	2,9	1
ENT.PST.4024.250	M5451	68	250		●		24	584	3,4	1
ENT.PST.4024.320	M5452	80	320		●		24	749	4,4	1
ENT.PST.4024.400	M5453	94	400		●		24	909	5,5	1
ENT.PST.4024.500	M5454	110	500		●		24	1241	7,1	1
ENT.PST.4024.630	M5455	140	630		●		24	1556	7,6	1

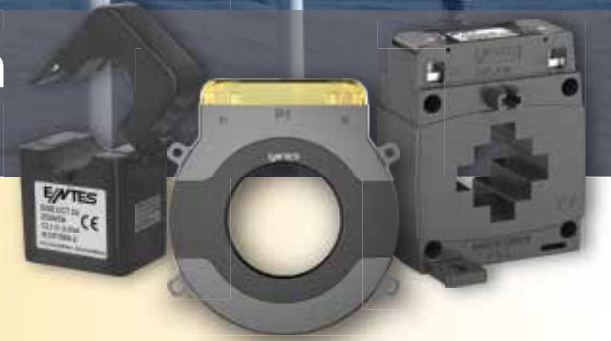


Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Güç (VA)	Primer Gerilim 230V	Primer Gerilim 400V	Sekonder Gerilim (V)	Koli Ağırlığı (kg)	Adet / Koli
<b>230 VAC / 230 VAC</b>								
ENT.IST.2323.25	M5444	33	25	●		230	1	1
ENT.IST.2323.50	M5108	41	50	●		230	1,5	1
ENT.IST.2323.100	M5109	47	100	●		230	2	1
ENT.IST.2323.160	M5201	54	160	●		230	2,4	1
ENT.IST.2323.200	M5445	60	200	●		230	2,9	1
ENT.IST.2323.250	M5446	68	250	●		230	3,4	1
ENT.IST.2323.320	M5447	80	320	●		230	4,4	1
ENT.IST.2323.400	M5448	94	400	●		230	5,4	1
ENT.IST.2323.500	M5462	110	500	●		230	7,1	1
ENT.IST.2323.630	M5449	140	630	●		230	8,1	1
<b>400 VAC / 230 VAC</b>								
ENT.IST.4023.25	M5439	33	25		●	230	1	1
ENT.IST.4023.50	M5104	41	50		●	230	1,5	1
ENT.IST.4023.100	M4950	47	100		●	230	2	1
ENT.IST.4023.160	M4951	54	160		●	230	2,5	1
ENT.IST.4023.200	M5440	60	200		●	230	3	1
ENT.IST.4023.250	M5441	68	250		●	230	3,6	1
ENT.IST.4023.320	M4952	80	320		●	230	4,5	1
ENT.IST.4023.400	M5105	94	400		●	230	5,6	1
ENT.IST.4023.500	M5442	110	500		●	230	7,1	1
ENT.IST.4023.630	M5443	140	630		●	230	8,3	1

# E/NTES

Tüm İhtiyaçlarınıza Uygun  
Güvenilir Ölçüm

## ENTES Akım Trafoları



Yüksek Hassasiyet

5A, 1A ve 333mV  
Sekonder Değerleri

Ayrılabilir, Delikli,  
Baralı Modeller

Geniş Primer Aralığı

Alçak Gerilim ve Orta  
Gerilim Akım Trafoları

Mühürlü Modeller

# AKIM TRAFOLARI ÜRÜN GRUBU



## ORTA GERİLİM AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 0.5S	Adet / Koli
ENT.A65-OG 30/1	M4787	3.400	65	30	1	1	●		3
ENT.A65-OG 40/1	M4817	3.400	65	40	1	1,5	●		3
ENT.A65-OG 50/1	M4818	3.400	65	50	1	2,5	●		3
ENT.A65-OG 100/5	M4786	3.400	65	100	5	5		●	3

Orta gerilim akım trafoları, sadece izoleli OG XLPE kablosu ile kullanılır. OG baralarına direkt montajı kesinlikle yapılmamalıdır.

## ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOSU (CT-25 UYUMLU ENTES CİHAZLARI İÇİN)

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	3 Fazlı Ölçü Aletleri	Tek Fazlı Ölçü Aletleri	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Kullanıldığı ENTES Ürünleri	Adet / Koli	
CT-25	M0598	360	120 A	210 A	15.5	43	EPR-04/EPR-04S/EPM-04/EPM-04CS/EPM-04C/EPM-04h/ 72 EPM-06C/EPM-R4C/EPM-06CS/EPM-4A/EPM-4C/EPM-4P AKC-03A/AKC-03D/MPR-53/MPR-53S/EPM-07/EPM-07S	72	
RMS-CT-25	M2453	150	CT-25 için Ray Montaj Aparatı						24

\* CT-25 akım trafosu, yukarıda belirtilen modellerin sadece CT-25 uyumlu versiyonları ile kullanılabilir. Seçtiğiniz modelin uyumluluğu için satış temsilciniz ile irtibata geçiniz.



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A20MN SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A20MN 40/5	M4323	224	20x10	40	5	1			●	24
ENT.A20MN 50/5	M4324	224	20x10	50	5	1,25			●	24
ENT.A20MN 60/5	M4325	224	20x10	60	5	1,25		●		24
ENT.A20MN 75/5	M4326	224	20x10	75	5	1,5		●		24
ENT.A20MN 100/5	M4327	224	20x10	100	5	1,5	●			24
ENT.A20MN 100/5	M4328	224	20x10	100	5	2,5		●		24
ENT.A20MN 125/5	M4329	224	20x10	125	5	2	●			24
ENT.A20MN 125/5	M4330	224	20x10	125	5	4		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4332	235	20x10	150	5	5		●		24
ENT.A20MN 150/5	M4369	224	20x11	150	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4333	235	20x10	200	5	2,5	●			24
ENT.A20MN 200/5	M4334	235	20x10	200	5	5		●		24
ENT.A20MN 250/5	M4335	235	20x10	250	5	5	●			24
ENT.A20MN 250/5	M4336	235	20x10	250	5	7,5		●		24
ENT.A20MN 300/5	M4337	235	20x10	300	5	5	●			24





## SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30MN 40/5	M4543	298	30x10	40	5	1				●	24
ENT.A30MN 50/5	M4542	298	30x10	50	5	1			●		24
ENT.A30MN 60/5	M4490	298	30x10	60	5	1,5			●		24
ENT.A30MN 75/5	M4486	298	30x10	75	5	1,5			●		24
ENT.A30MN 80/5	M4481	298	30x10	80	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 100/5	M5722	417	30X10	100	5	1	●				24
ENT.A30MN 100/5	M4480	298	30x10	100	5	1,5		●			24
ENT.A30MN 100/5	M4677	298	30x10	100	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 125/5	M5723	425	30X10	150	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 125/5	M4675	298	30x10	125	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 125/5	M4679	298	30x10	125	5	1,5		●			24
ENT.A30MN 150/5	M5724	425	30X10	150	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 150/5	M4676	298	30x10	150	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 150/5	M4718	298	30x10	150	5	2,5			●		24
ENT.A30MN 200/5	M5725	376	30X10	200	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 200/5	M4678	298	30x10	200	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 250/5	M5726	383	30X10	250	5	1,5	●				24
ENT.A30MN 250/5	M4680	298	30x10	250	5	2,5		●			24
ENT.A30MN 300/5	M5727	389	30X10	300	5	2,5	●				24
ENT.A30MN 300/5	M4477	298	30x10	300	5	5		●			24
ENT.A30MN 400/5	M5728	414	30X10	400	5	2,5	●				24
ENT.A30MN 400/5	M4472	317	30x10	400	5	5		●			24
ENT.A30MN 500/5	M4468	317	30x10	500	5	5		●			24
ENT.A30MN 600/5	M4465	317	30x10	600	5	5		●			24

## SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30MN 60/1	M4830	358	30x10	60	1	1		●		24
ENT.A30MN 75/1	M4831	358	30x10	75	1	1,25		●		24
ENT.A30MN 80/1	M4832	358	30x10	80	1	1,5		●		24
ENT.A30MN 100/1	M4833	358	30x10	100	1	2,5		●		24
ENT.A30MN 125/1	M4987	358	30x10	125	1	2,5		●		24
ENT.A30MN 150/1	M4988	385	30x10	150	1	2,5	●			24
ENT.A30MN 200/1	M4989	385	30x10	200	1	2,5	●			24
ENT.A30MN 250/1	M4991	385	30x10	250	1	5	●			24
ENT.A30MN 300/1	M4992	385	30x10	300	1	5	●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40MN SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40MN 300/5	M5729	390	40X10	300	5	1	●			24
ENT.A40MN 300/5	M4769	271	40x10	300	5	5		●		24
ENT.A40MN 400/5	M5730	398	40X10	400	5	1,5	●			24
ENT.A40MN 400/5	M4666	271	40x10	400	5	5		●		24
ENT.A40MN 500/5	M5731	415	40X10	500	5	2,5	●			24
ENT.A40MN 500/5	M4700	271	40x10	500	5	5		●		24
ENT.A40MN 600/5	M5732	429	40X10	600	5	2,5	●			24
ENT.A40MN 600/5	M4697	283	40x10	600	5	5		●		24
ENT.A40MN 700/5	M5733	453	40X10	700	5	2,5	●			24
ENT.A40MN 800/5	M5734	469	40X10	800	5	2,5	●			24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40MN 100/1	M5053	341	40x10	100	1	1			●	24
ENT.A40MN 125/1	M5054	341	40x10	125	1	1,5			●	24
ENT.A40MN 150/1	M5055	341	40x10	150	1	1,5			●	24
ENT.A40MN 200/1	M5056	353	40x10	200	1	1,5		●		24
ENT.A40MN 250/1	M5058	353	40x10	250	1	2,5		●		24
ENT.A40MN 300/1	M5059	353	40x10	300	1	2,5		●		24
ENT.A40MN 400/1	M5061	374	40x10	400	1	5		●		24
ENT.A40MN 500/1	M5063	374	40x10	500	1	5		●		24



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 30/5	M4208	442	30x10	30	5	1					●	24
ENT.A30 40/5	M4190	442	30x10	40	5	1,5				●		24
ENT.A30 50/5	M4189	442	30x10	50	5	2,5				●		24
ENT.A30 60/5	M4188	442	30x10	60	5	2,5				●		24
ENT.A30 75/5	M4187	372	30x10	75	5	2,5				●		24
ENT.A30 80/5	M4186	372	30x10	80	5	2,5				●		24
ENT.A30 100/5	M4148	372	30x10	100	5	5				●		24
ENT.A30 150/5	M4149	372	30x10	100	5	5				●		24
ENT.A30 125/5	M4157	372	30x10	125	5	5				●		24
ENT.A30 200/5	M4139	420	30x10	200	5	10			●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 250/5	M4155	360	30x10	250	5	10			●			24
ENT.A30 300/5	M4156	390	30x10	300	5	10			●			24
ENT.A30 300/5	M5097	460	30x10	300	5	2,5		●				24
ENT.A30 400/5	M4724	334	30x10	400	5	10			●			24
ENT.A30 400/5	M5096	444	30x10	400	5	5		●				24
ENT.A30 500/5	M4723	334	30x10	500	5	10			●			24
ENT.A30 500/5	M5094	425	30x10	500	5	7,5		●				24
ENT.A30 500/5	M5095	439	30x10	500	5	5	●					24



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A30 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 600/5	M4722	334	30x10	600	5	10			●			24
ENT.A30 600/5	M5092	421	30x10	600	5	10		●				24
ENT.A30 600/5	M5093	425	30x10	600	5	7,5	●					24

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30-K 200/5	M4416	480	30x10	200	1	10			●			24
ENT.A30 250/5	M4417	420	30x10	250	1	10			●			24
ENT.A30 300/5	M4418	450	30x10	300	1	10			●			24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENT.A30 30/1	M5039	382	30x10	30	1	1				●		24
ENT.A30 40/1	M4806	382	30x10	40	1	1				●		24
ENT.A30 50/1	M4824	382	30x10	50	1	1				●		24
ENT.A30 60/1	M4825	382	30x10	60	1	1				●		24
ENT.A30 75/1	M4826	382	30x10	75	1	1,25				●		24
ENT.A30 80/1	M4827	382	30x10	80	1	1,5				●		24
ENT.A30 100/1	M4828	382	30x10	100	1	2,5				●		24
ENT.A30 125/1	M4994	382	30x10	125	1	2,5				●		24
ENT.A30 150/1	M4995	405	30x10	150	1	2,5			●			24
ENT.A30 200/1	M4997	405	30x10	200	1	2,5			●			24
ENT.A30 250/1	M5000	405	30x10	250	1	5			●			24
ENT.A30 300/1	M5002	405	30x10	300	1	5			●			24

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A40 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 300/5	M4407	348	40x10	300	5	10			●		24
ENT.A40 400/5	M4138	348	40x10	400	5	10			●		24
ENT.A40 400/5	M5183	394	40x10	400	5	5		●			24
ENT.A40 500/5	M4150	348	40x10	500	5	10			●		24
ENT.A40 500/5	M5181	394	40x10	500	5	7,5		●			24
ENT.A40 600/5	M4185	363	40x10	600	5	10			●		24
ENT.A40 600/5	M5179	440	40x10	600	5	10		●			24
ENT.A40 600/5	M5180	454	40x10	600	5	5	●				24
ENT.A40 750/5	M4772	363	40x10	750	5	10			●		24
ENT.A40 750/5	M5177	440	40x10	750	5	10		●			24
ENT.A40 750/5	M5178	454	40x10	750	5	7,5	●				24
ENT.A40 800/5	M4773	363	40x10	800	5	10			●		24
ENT.A40 800/5	M5175	488	40x10	800	5	10		●			24
ENT.A40 800/5	M5176	499	40x10	800	5	10	●				24

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 400/5	M4419	408	40x10	400	5	10			●		24
ENT.A40 500/5	M4420	408	40x10	500	5	10			●		24
ENT.A40 600/5	M4421	423	40x10	600	5	10			●		24

### SEKONDER 1A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A40 75/1	M5065	367	40x10	75	1	1				●	24
ENT.A40 80/1	M5066	367	40x10	80	1	1				●	24
ENT.A40 100/1	M5067	367	40x10	100	1	1,25				●	24
ENT.A40 125/1	M5069	367	40x10	125	1	2,5				●	24
ENT.A40 150/1	M5071	367	40x10	150	1	2,5				●	24
ENT.A40 200/1	M5072	399	40x10	200	1	2,5			●		24
ENT.A40 250/1	M5074	399	40x10	250	1	2,5			●		24
ENT.A40 300/1	M5076	399	40x10	300	1	2,5			●		24
ENT.A40 400/1	M5079	422	40x10	400	1	5			●		24
ENT.A40 500/1	M5081	422	40x10	500	1	5			●		24
ENT.A40 600/1	M5083	422	40x10	600	1	5			●		24



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A60 SERİSİ

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A60 250/5	M5735	791	60X10	250	5	2,5	●				24
ENT.A60 300/5	M5736	808	60X10	300	5	2,5	●				24
ENT.A60 400/5	M5737	847	60X10	400	5	2,5	●				24
ENT.A60 500/5	M5738	820	60X10	500	5	2,5	●				24
ENT.A60 600/5	M5739	894	60X10	600	5	5	●				24
ENT.A60 600/5	M4670	470	60x30	600	5	10			●		12
ENT.A60 750/5	M4504	470	60x30	750	5	10			●		12
ENT.A60 750/5	M5740	910	60X10	750	5	5	●				24
ENT.A60 750/5	M5193	575	60x30	750	5	7,5		●			12
ENT.A60 800/5	M5741	918	60X10	800	5	7,5	●				24
ENT.A60 800/5	M4452	470	60x30	800	5	10			●		12
ENT.A60 800/5	M5191	575	60x30	800	5	10		●			12
ENT.A60 1000/5	M5742	926	60X10	1000	5	10	●				24
ENT.A60 1000/5	M4453	568	60x30	1000	5	10			●		12
ENT.A60 1000/5	M4505	607	60x30	1000	5	15			●		12
ENT.A60 1000/5	M5190	535	60x30	1000	5	10		●			12
ENT.A60 1200/5	M4506	568	60x30	1200	5	10			●		12
ENT.A60 1200/5	M4588	607	60x30	1200	5	15			●		12
ENT.A60 1200/5	M5188	581	60x30	1200	5	15		●			12
ENT.A60 1200/5	M5189	581	60x30	1200	5	10	●				12
ENT.A60 1250/5	M5743	927	60X10	1250	5	10	●				24
ENT.A60 1250/5	M4507	568	60x30	1250	5	10			●		12
ENT.A60 1250/5	M4508	607	60x30	1250	5	15			●		12
ENT.A60 1250/5	M5186	635	60x30	1250	5	15		●			12
ENT.A60 1250/5	M5187	581	60x30	1250	5	10	●				12
ENT.A60 1600/5	M5744	976	60X10	1600	5	10	●				12

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A60 750/5	M4552	530	60x30	750	5	10			●		12
ENT.A60 800/5	M4553	530	60x30	800	5	10			●		12
ENT.A60 1000/5	M4554	628	60x30	1000	5	10			●		12
ENT.A60 1200/5	M4555	628	60x30	1200	5	10			●		12
ENT.A60 1250/5	M4556	628	60x30	1250	5	10			●		12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf0.25	Sınıf0.2	Sınıf0.5	Sınıf1	Adet / Koli
ENT.A80 1000/5	M5211	684	80x30	1000	5	10		●			12
ENT.A80 1200/5	M5210	684	80x30	1200	5	10		●			12
ENT.A80 1250/5	M5209	684	80x30	1250	5	10		●			12
ENT.A80 1500/5	M4514	639	80x30	1500	5	15			●		12
ENT.A80 1500/5	M4517	659	80x30	1500	5	30			●		12
ENT.A80 1500/5	M5207	721	80x30	1500	5	15		●			12
ENT.A80 1500/5	M5208	693	80x30	1500	5	10	●				12
ENT.A80 1600/5	M4519	639	80x30	1600	5	15			●		12
ENT.A80 1600/5	M4520	659	80x30	1600	5	30			●		12
ENT.A80 1600/5	M5205	721	80x30	1600	5	15		●			12
ENT.A80 1600/5	M5206	721	80x30	1600	5	10	●				12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80 SERİSİ

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf0.25	Sınıf0.2	Sınıf0.5	Sınıf1	Adet / Koli
ENT.A80 1500/5	M4557	699	80x30	1500	5	15			●		12
ENT.A80 1600/5	M4558	699	80x30	1600	5	15			●		12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100 SERİSİ



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4526	768	100x50	2000	5	15			●		12
ENT.A100 2000/5	M4527	794	100x50	2000	5	30			●		12
ENT.A100 2000/5	M5259	882	100x50	2000	5	10		●			12
ENT.A100 2000/5	M5296	882	100x50	2000	5	5	●				12
ENT.A100 2500/5	M4528	826	100x50	2500	5	15			●		12
ENT.A100 2500/5	M4529	886	100x50	2500	5	30			●		12
ENT.A100 2500/5	M5258	927	100x50	2500	5	15		●			12
ENT.A100 2500/5	M5295	927	100x50	2500	5	10	●				12
ENT.A100 3000/5	M4530	978	100x50	3000	5	15			●		12
ENT.A100 3000/5	M4599	988	100x50	3000	5	30			●		12
ENT.A100 3000/5	M5257	1.018	100x50	3000	5	15		●			12
ENT.A100 3000/5	M5294	995	100x50	3000	5	10	●				12
ENT.A100 3200/5	M4531	988	100x50	3200	5	15			●		12
ENT.A100 3200/5	M4532	1.009	100x50	3200	5	30			●		12
ENT.A100 3200/5	M5256	1.176	100x50	3200	5	30		●			12
ENT.A100 3200/5	M5293	1.041	100x50	3200	5	15	●				12
ENT.A100 4000/5	M4534	1.061	100x50	4000	5	30			●		12
ENT.A100 4000/5	M5255	1.266	100x50	4000	5	30		●			12
ENT.A100 4000/5	M5292	1.176	100x50	4000	5	15	●				12
ENT.A100 5000/5	M4535	1.286	100x50	5000	5	30			●		12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100 SERİSİ

### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.25	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Adet / Koli
ENT.A100 2000/5	M4559	828	100x50	2000	5	15			●		12
ENT.A100 2500/5	M4560	886	100x50	2500	5	15			●		12
ENT.A100 3000/5	M4656	1.038	100x50	3000	5	15			●		12
ENT.A100 3200/5	M4561	1.048	100x50	3200	5	15			●		12
ENT.A100 4000/5	M4562	1.121	100x50	4000	5	30			●		12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A60T SERİSİ (DAR YANAKLI)



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A60T 500/5	M4278	538	60x30	500	5	5	●	12
ENT.A60T 600/5	M4279	538	60x30	600	5	5	●	12
ENT.A60T 750/5	M4280	538	60x30	750	5	5	●	12
ENT.A60T 800/5	M4281	595	60x30	800	5	10	●	12
ENT.A60T 1000/5	M4282	595	60x30	1000	5	10	●	12
ENT.A60T 1200/5	M4283	625	60x30	1200	5	10	●	12
ENT.A60T 1250/5	M4284	625	60x30	1250	5	10	●	12
ENT.A60T 1600/5	M4287	771	60x30	1600	5	15	●	12
ENT.A60T 2000/5	M4288	771	60x30	2000	5	15	●	12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A80T SERİSİ (DAR YANAKLI)

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A80T 600/5	M4289	521	80x40	600	5	10	●	12
ENT.A80T 800/5	M4290	521	80x40	800	5	10	●	12
ENT.A80T 1000/5	M4291	521	80x40	1000	5	10	●	12
ENT.A80T 1200/5	M4292	521	80x40	1200	5	10	●	12
ENT.A80T 1250/5	M4293	521	80x40	1250	5	10	●	12
ENT.A80T 1500/5	M4301	725	80x40	1500	5	15	●	12
ENT.A80T 1600/5	M4302	725	80x40	1600	5	15	●	12
ENT.A80T 2000/5	M4303	725	80x40	2000	5	15	●	12
ENT.A80T 2500/5	M4304	725	80x40	2500	5	15	●	12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A100T SERİSİ (DAR YANAKLI)

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.A100T 1000/5	M4306	668	100x50	1000	5	10	●	12
ENT.A100T 1500/5	M4309	754	100x50	1500	5	15	●	12
ENT.A100T 1600/5	M4310	754	100x50	1600	5	15	●	12
ENT.A100T 2000/5	M4311	856	100x50	2000	5	15	●	12
ENT.A100T 2500/5	M4312	891	100x50	2500	5	15	●	12
ENT.A100T 3000/5	M4338	1.009	100x50	3000	5	15	●	12
ENT.A100T 3200/5	M4313	1.009	100x50	3200	5	15	●	12
ENT.A100T 4000/5	M4322	1.193	100x50	4000	5	30	●	12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - ENT.A125T SERİSİ (DAR YANAKLI)



### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sımf0.5	Adet / Koli
ENT.A125T 2000/5	M5510	1.281	125x70	2000	5	15	●	12
ENT.A125T 2000/5	M5511	1.375	125x70	2000	5	30	●	12
ENT.A125T 2500/5	M5512	1.375	125x70	2500	5	15	●	12
ENT.A125T 2500/5	M5513	1.500	125x70	2500	5	30	●	12
ENT.A125T 3000/5	M5514	1.574	125x70	3000	5	15	●	12
ENT.A125T 3000/5	M5515	1.776	125x70	3000	5	30	●	12
ENT.A125T 3200/5	M5516	1.665	125x70	3200	5	15	●	12
ENT.A125T 3200/5	M5517	1.841	125x70	3200	5	30	●	12
ENT.A125T 4000/5	M5518	2.053	125x70	4000	5	15	●	12
ENT.A125T 4000/5	M5519	2.155	125x70	4000	5	30	●	12
ENT.A125T 5000/5	M5520	2.681	125x70	5000	5	15	●	12
ENT.A125T 5000/5	M5521	2.874	125x70	5000	5	30	●	12
ENT.A125T 6000/5	M5522	3.011	125x70	6000	5	15	●	12
ENT.A125T 6000/5	M5523	3.258	125x70	6000	5	30	●	12



## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOSU

### SEKONDER 5A

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sımf0.2	Sımf0.55	Sımf0.5	Adet / Koli
ENT.AB 15/5	M4224	649	Baralı Tip	15	5	10			●	12
ENT.AB 15/5	M5174	699	Baralı Tip	15	5	2,5	●			12
ENT.AB 20/5	M4223	610	Baralı Tip	20	5	10			●	12
ENT.AB 20/5	M5173	699	Baralı Tip	20	5	2,5	●			12
ENT.AB 25/5	M4215	610	Baralı Tip	25	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M4214	610	Baralı Tip	30	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M5172	699	Baralı Tip	30	5	2,5	●			12
ENT.AB 40/5	M4227	610	Baralı Tip	40	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M4213	610	Baralı Tip	50	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M5171	699	Baralı Tip	50	5	2,5	●			12
ENT.AB 60/5	M4212	610	Baralı Tip	60	5	10			●	12
ENT.AB 60/5	M5170	699	Baralı Tip	60	5	2,5	●			12
ENT.AB 75/5	M4211	610	Baralı Tip	75	5	10			●	12
ENT.AB 75/5	M5169	699	Baralı Tip	75	5	2,5	●			12
ENT.AB 80/5	M4226	610	Baralı Tip	80	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M4210	610	Baralı Tip	100	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M5168	699	Baralı Tip	100	5	2,5	●			12
ENT.AB 125/5	M4225	610	Baralı Tip	125	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M4209	610	Baralı Tip	150	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M5167	748	Baralı Tip	150	5	2,5	●			12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI - AB SERİSİ BARALI TİP AKIM TRAFOSU



### SEKONDER 5A - MÜHÜRLÜ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.2	Sınıf 0.5S	Sınıf 0.5	Adet / Koli
ENT.AB 25/5	M4431	670	Baralı Tip	25	5	10			●	12
ENT.AB 30/5	M4653	670	Baralı Tip	30	5	10			●	12
ENT.AB 40/5	M4655	670	Baralı Tip	40	5	10			●	12
ENT.AB 50/5	M4652	670	Baralı Tip	50	5	10			●	12
ENT.AB 60/5	M4651	670	Baralı Tip	60	5	10			●	12
ENT.AB 75/5	M4650	670	Baralı Tip	75	5	10			●	12
ENT.AB 80/5	M4654	670	Baralı Tip	80	5	10			●	12
ENT.AB 100/5	M4424	670	Baralı Tip	100	5	10			●	12
ENT.AB 125/5	M4423	670	Baralı Tip	125	5	10			●	12
ENT.AB 150/5	M4422	670	Baralı Tip	150	5	10			●	12

## A SERİSİ AKIM TRAFOLARI RAY MONTAJ APARATLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
ENT.A20MN Ray Montaj Aparatı	M5761	34	A20MN Serisi akım trafoları ile uyumludur.	24
ENT.A30MN - ENT.A40MN Ray Montaj Aparatı	M5286	34	A30MN ve A40MN Serisi akım trafoları ile uyumludur.	24

## ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CYS 23 100/5	M3822	64	20x30	100	5	1.5			●	16
ENS.CYS 23 150/5	M3823	64	20x30	150	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 200/5	M3824	64	20x30	200	5	1,5		●		16
ENS.CYS 23 300/5	M3825	64	20x30	300	5	2.5		●		16
ENS.CYS 58 400/5	M3826	70	50x80	400	5	2,5		●		16
ENS.CYS 58 500/5	M3827	70	50x80	500	5	5		●		16
ENS.CYS 58 600/5	M3828	70	50x80	600	5	5		●		16
ENS.CYS 58 800/5	M3829	70	50x80	800	5	7,5		●		16
ENS.CYS 88 1000/5	M3830	86	80x80	1000	5	5	●			12
ENS.CYS 812 1000/5	M3835	102	80x120	1000	5	5	●			8
ENS.CYS 812 400/5	M3831	102	80x120	400	5	1,5	●			8
ENS.CYS 812 500/5	M3832	102	80x120	500	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 600/5	M3833	102	80x120	600	5	2,5	●			8
ENS.CYS 812 800/5	M3834	102	80x120	800	5	2,5	●			8
ENS.CYS 816 1200/5	M3836	190	80x160	1200	5	10	●			4
ENS.CYS 816 1500/5	M3837	190	80x160	1500	5	15	●			4

## ENS.CYS SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI



Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CYS 816 1600/5	M3838	190	80x160	1600	5	15	●			4
ENS.CYS 816 2000/5	M3839	190	80x160	2000	5	15	●			4
ENS.CYS 816 2500/5	M3840	190	80x160	2500	5	15	●			4
ENS.CYS 816 3000/5	M3841	190	80x160	3000	5	15	●			4
ENS.CYS 816 4000/5	M3842	220	80x160	4000	5	30	●			4
ENS.CYS 816 5000/5	M3843	220	80x160	5000	5	15	●			4



## ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Değeri	Plug & Meter Analizörleri ile Uyumluluk	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CCT 10 30A/333mV	M3622	17	10	30	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 50A/333mV	M3623	17	10	50	333mV	●			●		36
ENS.CCT 10 75A/333mV	M3624	17	10	75	333mV	●			●		36
ENS.CCT 16 75A/333mV	M3626	22	16	75	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 100A/333mV	M3627	22	16	100	333mV	●			●		24
ENS.CCT 16 120A/333mV	M3628	22	16	120	333mV	●			●		24
ENS.CCT 24 150A/333mV	M3630	33	24	150	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 200A/333mV	M3631	33	24	200	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 250A/333mV	M3632	33	24	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 24 300A/333mV	M3633	33	24	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 250A/333mV	M3635	42	36	250	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 300A/333mV	M3636	42	36	300	333mV	●			●		12
ENS.CCT 36 400A/333mV	M3637	42	36	400	333mV	●			●		12



## ENS.CCT SERİSİ - AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü (mm)	Primer Akım (A)	Sekonder Değeri	Plug & Meter Analizörleri ile Uyumluluk	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5	Sınıf 1	Sınıf 3	Adet / Koli
ENS.CCT 36 600A/333mV	M3638	42	36	600	333mV	●			●		1
ENS.CCT 36 500A/333mV	M3851	42	36	500	333mV	●			●		1
ENS.CCT 24 100A/5	M5129	33	24	100	5		1			●	1
ENS.CCT 24 150A/5	M5131	33	24	150	5		1,5			●	1
ENS.CCT 24 200A/5	M5133	33	24	200	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 250A/5	M5135	33	24	250	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 300A/5	M5137	33	24	300	5		0,5		●		1
ENS.CCT 24 400A/5	M5139	33	24	400	5		0,5		●		1
ENS.CCT 36 300A/5	M5141	40	36	300	5		1,5		●		1
ENS.CCT 36 400A/5	M5143	40	36	400	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 500A/5	M5145	40	36	500	5		0,5	●			1
ENS.CCT 36 600A/5	M5147	40	36	600	5		0,5	●			1

## plug & meter X5 ÇEVİRİCİ

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Ürün Açıklaması	Adet / Koli
X5PM	M3689	995	X/5 akım trafolarınızı Plug & meter analizörlerle uyumlu hale getirir.	1

## plug & meter AKIM TRAFOLARI

### ENS.3PMD 25

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	Maksimum Bara Ölçüsü	Sekonder (mV)	Primer Akım (A)	Plug & meter	Sınıf	Adet / Koli
ENS.3PMD 25 3x60	M3647	72	21 x 25	330	3x60	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x100	M3648	72	21 x 25	330	3x100	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x150	M3649	72	21 x 25	330	3x150	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x200	M3650	72	21 x 25	330	3x200	●	1	1
ENS.3PMD 25 3x250	M3651	72	21 x 25	330	3x250	●	1	1

### ENS.3PMD 30

ENS.3PMD 30 3x300	M3652	82	31 x 31	330	3x300	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x400	M3653	82	31 x 31	330	3x400	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x500	M3654	82	31 x 31	330	3x500	●	1	1
ENS.3PMD 30 3x600	M3655	82	31 x 31	330	3x600	●	1	1

### ENS.3PMD 50

ENS.3PMD 50 3x800	M3656	122	50 x 54	330	3x800	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1000	M3657	122	50 x 54	330	3x1000	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1250	M3658	122	50 x 54	330	3x1250	●	1	1
ENS.3PMD 50 3x1600	M3659	122	50 x 54	330	3x1600	●	1	1

## plug & meter KABLoları

Ürün Modeli	Ürün Açıklaması	Sipariş No	B. Fiyat / TL	Kategori 5	Kontakt Direnci (230V)	Çalışma Sıcaklığı (-20°-60°)	Adet / Koli
ENT.RJ 0,5	(RJ45 CATV Kablosu 0,5 m)	M3610	145	●	●	●	1
ENT.RJ 1	(RJ45 CATV Kablosu 1 m)	M3611	160	●	●	●	1
ENT.RJ 2	(RJ45 CATV Kablosu 2 m)	M3612	175	●	●	●	1
ENT.RJ 3	(RJ45 CATV Kablosu 3 m)	M3613	200	●	●	●	1
ENT.RJ 5	(RJ45 CATV Kablosu 5 m)	M3614	295	●	●	●	1

## ENS.3PHD

Ürün Modeli	Sipariş No	B. Fiyat / €	İç Boyut (mm)	Primer Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 1	Adet / Koli
ENS.3PHD 15							
ENS.3PHD 15 3X100/5A	M5818	35	15	3x100	1,25	●	1
ENS.3PHD 15 3X150/5A	M5819	35	15	3x150	1,5	●	1
ENS.3PHD 15 3X200/5A	M5820	35	15	3x200	1,5	●	1
ENS.3PHD 20							
ENS.3PHD 20 3X100/5A	M5641	38	20	3x100	1	●	1
ENS.3PHD 20 3X150/5A	M5642	38	20	3x150	1,25	●	1
ENS.3PHD 20 3X160/5A	M5643	38	20	3x160	1,5	●	1
ENS.3PHD 20 3X200/5A	M5644	38	20	3x200	1,5	●	1
ENS.3PHD 20 3X250/5A	M5645	38	20	3x250	2,5	●	1
ENS.3PHD 30							
ENS.3PHD 30 3X250/5A	M5646	46	30	3x250	2,5	●	1
ENS.3PHD 30 3X300/5A	M5647	46	30	3x300	3,75	●	1
ENS.3PHD 30 3X400/5A	M5648	46	30	3X400	5	●	1
ENS.3PHD 30 3X500/5A	M5649	46	30	3x500	5	●	1
ENS.3PHD 30 3X600/5A	M5650	46	30	3X600	5	●	1



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2040	TS1-1-25080N	0,0058	2,5x80mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2245	TS1-1-25080B	0,0058	2,5x80mm	8	Siyah	1000	50.000
M2041	TS1-1-25100N	0,0067	2,5x100mm	8	Beyaz	1000	50.000
M2263	TS1-1-25100B	0,0067	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2042	TS1-1-25130N	0,0092	2,5x130mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2264	TS1-1-25130B	0,0092	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2043	TS1-1-25150N	0,0107	2,5x150mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2044	TS1-1-25150B	0,0107	2,5x150mm	8	Siyah	1000	25.000
M2045	TS1-1-25200N	0,0142	2,5x200mm	8	Beyaz	1000	25.000
M2265	TS1-1-25200B	0,0142	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2046	TS1-1-36140N	0,0159	3,6x140mm	18	Beyaz	1000	25.000
M2047	TS1-1-36140B	0,0159	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2048	TS1-1-36200N	0,0217	3,6x200mm	18	Beyaz	1000	20.000
M2049	TS1-1-36200B	0,0217	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2050	TS1-1-36250N	0,0274	3,6x250mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2051	TS1-1-36250B	0,0274	3,6x250mm	18	Siyah	1000	10.000
M2052	TS1-1-36280N	0,0307	3,6x280mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2053	TS1-1-36280B	0,0307	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2054	TS1-1-36370N	0,0405	3,6x370mm	18	Beyaz	1000	10.000
M2055	TS1-1-36370B	0,0405	3,6x370mm	18	Siyah	1000	10.000
M2056	TS1-1-46120N	0,0185	4,6x120mm	22	Beyaz	500	12.000
M2266	TS1-1-46120B	0,0184	4,6x120mm	22	Siyah	500	12.000
M2057	TS1-1-46160N	0,0231	4,6x160mm	22	Beyaz	500	10.000
M2267	TS1-1-46160B	0,0230	4,6x160mm	22	Siyah	500	10.000
M2058	TS1-1-46200N	0,0285	4,6x200mm	22	Beyaz	500	10.000
M2059	TS1-1-46200B	0,0285	4,6x200mm	22	Siyah	500	10.000
M2060	TS1-1-46250N	0,0385	4,6x250mm	22	Beyaz	500	10.000
M2061	TS1-1-46250B	0,0385	4,6x250mm	22	Siyah	500	10.000
M2063	TS1-1-46300N	0,0446	4,6x300mm	22	Beyaz	500	10.000
M2064	TS1-1-46300B	0,0446	4,6x300mm	22	Siyah	500	10.000
M2065	TS1-1-46360N	0,0550	4,6x360mm	22	Beyaz	500	5.000
M2066	TS1-1-46360B	0,0550	4,6x360mm	22	Siyah	500	5.000
M2067	TS1-1-46430N	0,0707	4,6x430mm	22	Beyaz	500	5.000
M2068	TS1-1-46430B	0,0707	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2269	TS1-1-76250N	0,0726	7,6x250mm	55	Beyaz	500	5.000
M2271	TS1-1-76250B	0,0726	7,6x250mm	55	Siyah	500	5.000
M2069	TS1-1-76300N	0,0855	7,6x300mm	55	Beyaz	500	5.000
M2272	TS1-1-76300B	0,0855	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2070	TS1-1-76350N	0,0991	7,6x350mm	55	Beyaz	500	5.000
M2273	TS1-1-76350B	0,0991	7,6x350mm	55	Siyah	500	5.000

## Genel Kullanım İçin



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2071	TS1-1-76450N	0,1279	7,6x450mm	55	Beyaz	500	2.000
M2072	TS1-1-76450B	0,1279	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2073	TS1-1-76540N	0,1770	7,6x540mm	55	Beyaz	500	1.000
M2074	TS1-1-76540B	0,1770	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2075	TS1-1-88750N	0,3008	8,8x750mm	80	Beyaz	100	1.000
M2076	TS1-1-88750B	0,3008	8,8x750mm	80	Siyah	100	1.000
M2077	TS1-1-90920N	0,3588	9,0x920mm	80	Beyaz	100	1.000
M2274	TS1-1-90920B	0,3588	9,0x920mm	80	Siyah	100	1.000
M2275	TS1-1-90122N	0,5095	9,0x1220mm	80	Beyaz	100	500
M2337	TS1-1-90122B	0,5095	9,0x1220mm	80	Siyah	100	500
M2345	TS1-1-12665N	0,3969	12,6x650mm	110	Beyaz	100	1.000
M2347	TS1-1-12665B	0,3969	12,6x650mm	110	Siyah	100	1.000
M2348	TS1-1-12610N	0,6405	12,6x1030mm	110	Beyaz	100	1.000
M2352	TS1-1-12610B	0,6405	12,6x1030mm	110	Siyah	100	1.000



## Renkli Kablo Bağları

Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2381	TS1-1-25100Y	0,0070	2,5x100mm	8	Sarı	1000	50.000
M2382	TS1-1-25100R	0,0070	2,5x100mm	8	Kırmızı	1000	50.000
M2383	TS1-1-25100BL	0,0070	2,5x100mm	8	Mavi	1000	50.000
M2384	TS1-1-25100P	0,0070	2,5x100mm	8	Mor	1000	50.000
M2385	TS1-1-25100G	0,0070	2,5x100mm	8	Yeřil	1000	50.000
M2386	TS1-1-36280Y	0,0324	3,6x280mm	18	Sarı	1000	10.000
M2387	TS1-1-36280R	0,0324	3,6x280mm	18	Kırmızı	1000	10.000
M2388	TS1-1-36280BL	0,0324	3,6x280mm	18	Mavi	1000	10.000
M2389	TS1-1-36280P	0,0324	3,6x280mm	18	Mor	1000	10.000
M2390	TS1-1-36280G	0,0324	3,6x280mm	18	Yeřil	1000	10.000

## UV'ye Dayanıklı



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2078	TS1-1-25100UVB	0,0091	2,5x100mm	8	Siyah	1000	50.000
M2353	TS1-1-25130UVB	0,0116	2,5x130mm	8	Siyah	1000	25.000
M2079	TS1-1-25200UVB	0,0196	2,5x200mm	8	Siyah	1000	25.000
M2375	TS1-1-36140UVB	0,0199	3,6x140mm	18	Siyah	1000	25.000
M2376	TS1-1-36200UVB	0,0272	3,6x200mm	18	Siyah	1000	20.000
M2080	TS1-1-36250UVB	0,0383	3,6x250mm	18	Siyah	1000	9.000
M2377	TS1-1-36280UVB	0,0390	3,6x280mm	18	Siyah	1000	10.000
M2378	TS1-1-46200UVB	0,0359	4,6x200mm	22	Siyah	1000	10.000
M2081	TS1-1-46300UVB	0,0624	4,6x300mm	22	Siyah	1000	10.000
M2082	TS1-1-48380UVB	0,0817	4,6x380mm	22	Siyah	500	5.000
M2083	TS1-1-46430UVB	0,0989	4,6x430mm	22	Siyah	500	5.000
M2379	TS1-1-76300UVB	0,1080	7,6x300mm	55	Siyah	500	5.000
M2380	TS1-1-76370UVB	0,1313	7,6x370mm	55	Siyah	500	5.000
M2084	TS1-1-76450UVB	0,1789	7,6x450mm	55	Siyah	500	2.000
M2085	TS1-1-76540UVB	0,2472	7,6x540mm	55	Siyah	500	1.000
M2086	TS1-1-88750UVB	0,4210	8,8x780mm	80	Siyah	500	1.000

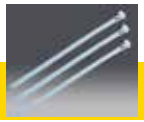


## Cırt Cırtlı Kablo Bağları

Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2866	TS1-2-125130N	0,1390	12.5x130mm	Beyaz	100	3.000
M2867	TS1-2-125200N	0,1660	12.5x200mm	Beyaz	100	2.500
M2868	TS1-2-170300N	0,3089	17.0x300mm	Beyaz	100	2.000
M2869	TS1-2-125130B	0,1390	12.5x130mm	Siyah	100	3.000
M2870	TS1-2-125200B	0,1660	12.5x200mm	Siyah	100	2.500
M2871	TS1-2-170300B	0,3089	17.0x300mm	Siyah	100	2.000
M2872	TS1-2-125130R	0,1506	12.5x130mm	Kırmızı	100	3.000
M2873	TS1-2-125200R	0,1815	12.5x200mm	Kırmızı	100	2.500
M2874	TS1-2-170300R	0,3398	17.0x300mm	Kırmızı	100	2.000



## Açılabilir Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2391	TS1-8-75200N	0,0575	7,6x200mm	22	Beyaz	100	5.000
M2392	TS1-8-75300N	0,0822	7,6x300mm	22	Beyaz	100	5.000

## Etiketli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2087	TS1-9-25100N	0,0159	2,5x100mm (Etiket ölçüsü: 24,5x7,7mm)	8	Beyaz	100	30.000
M2393	TS1-9-46190N	0,0418	4,8x190mm (Etiket ölçüsü: 12,9x27,0mm)	22	Beyaz	100	10.000

## Boncuk Tip Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2088	TS1-13-25100AN	0,0097	2,5x100mm	Beyaz	100	50.000
M2089	TS1-13-25150N	0,0157	2,5x150mm	Beyaz	100	25.000

## Dübelli Kablo Bağları



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Açıklama Mukavemeti (kg)	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2525	TS1-7-25100AN	0,0154	2,5x100mm	8	Beyaz	100	10.000
M2526	TS1-7-46190AN	0,0478	4,8x190mm	22	Beyaz	100	5.000

## Yapışkanlı Kroşeler



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2092	TS2-1-2020N	0,0329	19x19mm	Beyaz	100	5.000
M2738	TS2-1-2020B	0,0329	19x19mm	Siyah	100	5.000
M2093	TS2-1-3030N	0,0625	28x28mm	Beyaz	100	3.000
M2737	TS2-1-3030B	0,0625	28x28mm	Siyah	100	3.000

## Vidalı Kroşeler



Sipariş No	Tip	B. Fiyat (Adet) / €	Ölçüler	Renk	Adet / Ambalaj	Adet /Koli
M2091	TS2-5-02N	0,0390	22x15mm	Beyaz	100	10.000
M2736	TS2-5-02B	0,0390	22x15mm	Siyah	100	10.000
M2090	TS2-5-01N	0,0227	9x15mm	Beyaz	100	20.000
M2735	TS2-5-01B	0,0227	9x15mm	Siyah	100	20.000

# GENEL ŞARTLAR

- Fiyatlarımızda önceden herhangi bir ihbara gerek duymaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
- Fiyat listesinde oluşabilecek baskı hatalarından firmamız sorumlu değildir.
- Döviz bazında verilen fiyatlar irsaliye tarihinde merkez bankasındaki efektif alış kuru üzerinden Türk Lirası'na (TL) çevrilerek fatura edilir.
- Bu listede yer alan teknik bilgi ve resimler temsili amaçlıdır. Ürünle birlikte gelen kullanım kılavuzları dikkate alınmalıdır.

<b>ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>ankara@entes.com.tr</b> Tel: 0312 311 06 87 Faks: 0 312 311 06 88 Koordinatlar: 39.991635, 32.7471789
<b>GAZİANTEP BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>gaziantep@entes.com.tr</b> Tel: 0342 324 20 07 Faks: 0 342 324 20 01 Koordinatlar: 37.079141, 37.365016
<b>İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>izmir@entes.com.tr</b> Tel: 0232 469 11 99 Faks: 0 232 469 91 92 Koordinatlar: 38.431277, 27.170831
<b>BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>bursa@entes.com.tr</b> Tel: 0224 443 55 81 Faks: 0 224 443 55 91 Koordinatlar: 40.20988, 28.93074
<b>KONYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ</b>	<b>konya@entes.com.tr</b> Tel: 0332 236 29 26 Faks: 0 332 236 29 96 Koordinatlar: 37.921940, 32.537416
<b>DENİZLİ BÖLGE OFİSİ</b>	<b>denizli@entes.com.tr</b> Tel: 0533 894 32 53
<b>ADANA BÖLGE OFİSİ</b>	<b>adana@entes.com.tr</b> Tel: 0538 394 59 24
<b>SAMSUN BÖLGE OFİSİ</b>	<b>samsun@entes.com.tr</b> Tel: 0549 745 94 11
<b>ESKİŞEHİR BÖLGE OFİSİ</b>	<b>eskisehir@entes.com.tr</b> Tel: 0549 782 61 45



**Merkez: ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.**

**Adres: Dudullu OSB 1. Cad. No:23, 34776 Ümraniye-İstanbul / Türkiye**  
**Tel: 0216 313 01 10 - Satış Faks: 0216 365 71 71 - Faks: 0216 314 16 15**

**Teknik Destek Çağrı Merkezi : 0850 888 84 25**

**E-posta: satis@entes.com.tr - Web: www.entes.com.tr**

**Koordinatlar: 40.996384, 29.175125**