

Fiyat Listesi

Ağustos 2011



Güç Kalitesi ve Enerji



Ölçme



Kompanzasyon



Uzaktan İzleme



Koruma & Kontrol

GEM-10 - GEM-20/20E GPRS Ethernet Modbus Gateway



- 1 adet Ethernet portu
- 1 adet RS232/422/485 portu
- Modbus TCP/RTU haberleşme protokolü
- 300-115200 bps Modbus haberleşme hızı
- 9-24 V DC besleme gerilimi
- Ray montaj

- 1 adet RS232 ve 1 adet RS232/422/485 portu
- TCP/UDP, RTU/ASCII haberleşme protokolleri
- Maks. 460800 bps Modbus haberleşme hızı
- 6-26 V DC besleme gerilimi
- Ray montaj
- GEM50 Gateway ile birlikte kullanım:
 - GSM operatöründen bağımsız statik IP özelliği
 - Güvenli haberleşme için L2DP, SSH ve Open VPN desteği



EPC-12 Veri Toplayıcı

- Besleme gerilimi: 190-260 V AC
- 12 adet Pals Girişi (15Hz, 10ms)
- 2 MB dahili hafıza
- Gerçek zaman saati
- Farklı ölçümler için çarpan / bölen katsayı tanımlama
- 8 adet tarife ayarı
- RS485 çıkışı ile MODBUS haberleşme
- Şifre koruma
- LCD ekran (12 dijital 2 satır)
- DIN 4 kutu, raya montaj, IP40



DTR-20/25 Yeni Nesil Astronomik Zaman Saatleri

- Gün batımı, gün doğumu otomatik ayarlama özelliği
- Cami ısıtma ve soğutması için namaz saatlerine göre rölelerin programlanması (DTR-25)
- Yaz saatine otomatik geçiş özelliği
- Şehir ismi veya coğrafi koordinata göre programlama
- 2 röle çıkışı (16A), 5 yıl pil ömrü, 230V çalışma gerilimi
- 32 program sayısı ve saniye hassasiyetinde,
- 7/24 röle programlaması
- Tatil modu, ekran aydınlatması, şifre koruması
- Backlight özelliği



DC Ampermetre / DC Voltmetre

- Ölçme sınıfı: 0,5
- 85V-265V AC/DC besleme gerilimi
- 0 -200V DC ölçüm aralığı (DCV serisi)
- 10 kA'e kadar şönt üzerinden akım ölçümü (DCA serisi)
- 50-150 mV DC arasında ayarlanabilir şönt gerilimi (DCA serisi)
- Şifre koruma
- Backlight özelliği
- 48x96 mm, panele montaj
- RS485 çıkışı ile MODBUS haberleşme (DCA-10S/CS ve DCV-10S/CS)
- 0/4-20mA veya 0/2-10V Analog Çıkış (DCA-10A ve DCV-10A)
- 2 Kontak çıkışı (DCA-10C ve DCV-10C)
- Aşırı/düşük akım alarmı (DCA-10C ve DCA-10CS)
- Aşırı/düşük gerilim alarmı (DCV-10C ve DCV-10CS)



CXD Serisi Kondansatörler

- Optimum pano yerleşimi için kompakt boyutlar
- (C10 ve C25 serisine göre yaklaşık %25 daha küçük)
- Beklenen istatistiksel ömür 110.000 saat
- Çalışma frekansı 50/60 Hz
- Daha düşük dielektrik kaybı (<0,2W/kVar)
- İzin verilen en yüksek akım 4xI_n

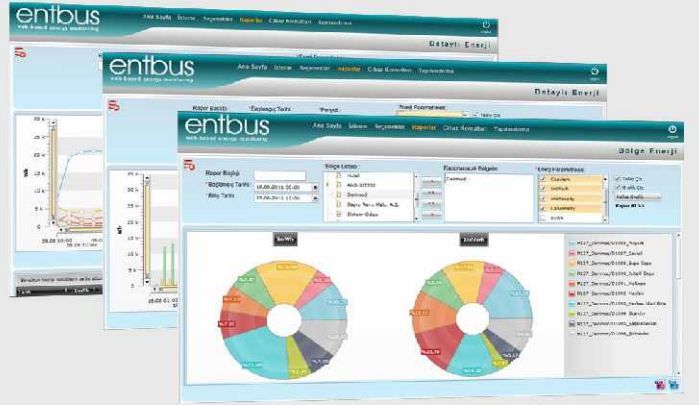


Web Tabanlı Enerji İzleme Yazılımı

ENTBUS, başta elektrik şebekesi olmak üzere gaz, su vb. dağıtım sistemlerinin, fabrika ve binaların enerji altyapılarının haberleşmeli ölçüm cihazları ve bağlantı noktaları vasıtasıyla, internet üzerinden izlenmesini hedefler. Böylece güç kalitesi denetimine, enerji tasarrufuna ve farklı lokasyonlara ait verilerin birlikte gözlenmesine hizmet eder.

ENTBUS Temel İşlevler:

- Çevrimiçi izleme
- Gerçek zamanlı veri toplama
- Alarm yönetimi
- Ölçüm cihazlarını uzaktan yapılandırma
- Toplanan verinin raporlanması, grafik gösterimi ve ihracı
- Internet/intranet üzerinden erişim



- Çoklu dil özelliği
- Modbus uyumlu farklı marka ve model cihaz ekleme
- Sanal cihaz ve sanal parametre tanımlama
- Raporlar için ayrıntılı filtreleme özellikleri
- Form tipi (Fatura) raporlar
- Alarmların e-mail ve SMS ile gönderimi

RG3-15C/CS/CL/CLS Reaktif Güç Kontrol Rölesi

Temel Özellikler

- 15 kademeli (12 kademe kondansatör + 3 kademe şönt reaktör)
- Şönt reaktör kontrolü
- Trifaze ve monofaze kondansatörleri ve şönt reaktörleri otomatik tanır
- Yüke göre ihtiyaç duyulan kondansatörleri ve şönt reaktörleri seçerek alır / çıkarır
- Her fazı ayrı ayrı kompanze eder
- RS-485 MODBUS RTU haberleşmeli (RG3-15CS/CLS)

Ayarlar

- Hedef Cosφ, Ind. ve kap. bölgede ayarlanabilir (0,80-1,00)
- Ayarlanabilir çekme-bırakma deşarj süresi

Alarmlar

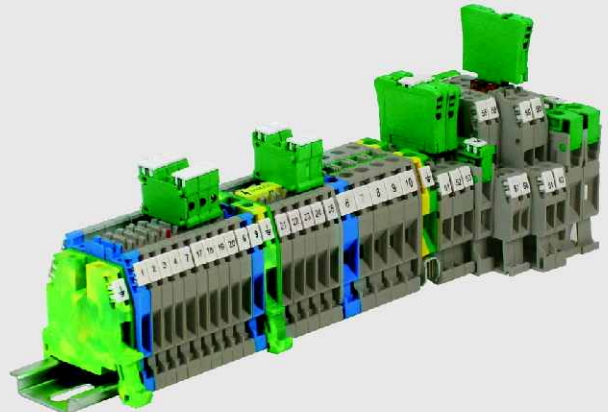
- Aşırı ve eksik kompanzasyon alarmı
- Aşırı gerilim alarmı
- Oran aşma alarmı % (Ind./Aktif, Kap./Aktif) 1-240 saat ayarlanabilir
- Harmonik (THDV) alarmı



Klemensler ve Kablo Bağları

ENTES 2011 yılı itibariyle ray klemensleri ve kablo bağı tedarikine de başlamıştır. Farklı tiplerdeki klemens ve kablo bağlarını içeren fiyat listemiz yayınlanmıştır.

- Vidalı klemensler
- Yay baskılı klemensler
- Aksesuarlar
- Etiket yazma makinaları ve aksesuarları
- Kablo bağları



REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL																									
		Şönt Reaktör	1 faz 1 Akım	3 faz 3 Akım	Max. Kademe Sayısı	Monofaze Kondansatör	Trifaze Kondansatör	V (Gerilim)	I (Akım)	Cosφ	P.F.	W (Aktif Güç)	Var (Reaktif Güç)	VA (Görünür Güç)	Σ W	Σ Var	Σ VA	kWh	kVarh	% THD I	% THD V	I 1-19 Harmonikler	V 1-19 Harmonikler	RS-485 Haberleşme	Isı Ölçümü / Fan Çıkışı	Jenarator Çıkışına İzin Cosφ 2
RG3-12C	602,00			12																						4
RG3-12CS	676,00			12																						4
RG3-15C	 610,00			15																						4
RG3-15CS	 685,00			15																						4
RG3-15CL	 625,00			15																						4
RG3-15CLS	 705,00			15																						4
RG-12T	454,00			12																						4
RG-8T	397,00			8																						4
RG-6T	350,00			6																						4
RG-5T	330,00			5																						4
RG-12B	504,00			12																						4
RG-12BS	560,00			12																						4
RG-8B-96	435,00			8																						12
RG-8BS-96	488,00			8																						12

○ Opsiyonel ● Standart



ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

Ürün Kodu	B. Fiyat / TL	3xV, 3xI, Frekans, W, VAR, VA, ΣP, ΣQ, ΣS, kWh, kVarh, Demand, Max., Min. Cosφ, I nötr	% THD I	% THD V	2-31. Harmonikler	Kontakt	Dijital Giriş	Dijital Çıkış	Enerji Pals Çıkışı	Pals Sayacı	Demand Alarmı	16 Farklı Alarm	RS-485 Haberleşme	0(2)-10V	0(4)-20mA	Kaliteli Hafıza	LCD	İkinci Enerji Sayacı	Çalışma ve Toplam Çıkış Saati	CT-25	Adet / Koli
EPM-07-96	284,00																				12
EPM-07-DIN	352,00																				12
EPM-07S-96	460,00																				12
EPM-07S-DIN	545,00																				12
MPR-53-96	325,00																				12
MPR-53-DIN	408,00																				12
MPR-53S-96	496,00																				12
MPR-53S.T-96*	620,00																				12
MPR-53S-DIN	600,00																				12
MPR-53CS-96	620,00																				8
MPR-50	350,00																				8
MPR-52S-10	643,00																				8
MPR-60S	666,00																				8
MPR-60S-10	679,00																				8
MPR-60S-20	713,00																				8
MPR-60S-21	713,00																				8
MPR-60S-40	713,00																				8
MPR-60S-41	713,00																				8
MPR-63	819,00																				8
MPR-63-10	835,00																				8
MPR-63-20	867,00																				8
MPR-63-21	867,00																				8
MPR-63-40	867,00																				8
MPR-63-41	867,00																				8
MPR-63-42	875,00																				8

* Toroidal akım trafosu teknik özellikleri siparişte bildirilecektir.

○ Opsiyonel ● Standart

VERİ TOPLAYICILAR



Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

EPC-12

YENİ

512,00

12 adet pals giriqli RS485 haberleşmeli veri toplayıcı, elektrik, su, doğalgaz vb. sayaçlardan gelen palsları sayıp datayı uzaktaki bilgisayarlara aktarmak için (24dijit LCD ekran, 2MB dahili bellek, gerçek zaman saati, 8 ayrı tarife)



GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER

Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

		Cosφ	W A. Güç	VAr R. Güç	VA G. Güç	Σ W	Σ VAr	Σ V.A	kWh A. Enerji	kVarh R. Enerji	Demand	Dijital Giriş	Enerji Pals	RS-485 Haberleşme	İkinci Enerji Sayacı	CT-25	CT-80M	Adet / Koli
EPR-03-96	116,00																	12
EPR-04-96	182,00																	12
EPR-04-DIN	218,00																	12
EPR-04S-96	285,00																	12
EPR-04S-DIN	329,00																	12
ES-32L	65,00																LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (32A)	10
ES-80L	81,00*																LCD Ekranlı Aktif Enerji Sayacı (80A)	10

* CT-80M akım trafosu fiyata dahildir.

● Opsiyonel ● Standart

BİLGİSAYARLA HABERLEŞME YAZILIMLARI



Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

MPR-SW2.0-01

100,00

1 Cihaz için Haberleşme Yazılımı

MPR-SW2.0-05

650,00

5 Cihaz için Haberleşme Yazılımı

MPR-SW2.0-10

1250,00

10 Cihaz için Haberleşme Yazılımı

MPR-SW2.0-15

1860,00

15 Cihaz için Haberleşme Yazılımı

MPR-SW2.0-20

2460,00

20 Cihaz için Haberleşme Yazılımı

MPR-SW2.0-20+

*

20 üstü Cihaz için Haberleşme Yazılımı

MPR-SW2.5

YENİ

*

Yeni Sürüm Haberleşme Yazılımı

ENTBUS

YENİ

*

Web Tabanlı Enerji İzleme Yazılımı

* Sistem ihtiyacına göre sorunuz.

AĞ - HABERLEŞME DONANIMLARI



Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

RPT-1	404,00	Sinyal Kuvvetlendirici
RS-C1	247,00	RS-232 / RS-485 Çevirici
RS-USB2	247,00	USB / RS-485 Çevirici
EMG-02	310,00	Ethernet Modbus Gateway Modem
EMG-12	618,00	Ethernet Modbus Gateway Modem
EMG-20	674,00	Ethernet Modbus Gateway Modem
GEM-10	490,00	GPRS Ethernet Modbus Gateway Modem
GEM-20	2068,00	GPRS Ethernet Modbus Gateway Modem
GEM-20E	2326,00	GPRS Ethernet Modbus Gateway Modem (EDGE)
EMS-50	*	VPN Sunucu
ANT-01	46,00	GPRS Anten 4 Band, mıknatıslı

* Sistem ihtiyacına göre sorunuz.

MULTİMETRELER



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		3 x V	3 x I	cosφ	Hz	I nötr	Demand	Max. / Min.	V. Hz Ayır/Düşük Koruma	I. V. Hz Ayır/Düşük Koruma	Faz arası koruma	Çalışma ve Toplam Çık Saati	Kontak	RS-485 Haberleşme	.../5A	.../1A	CT-25	4 Dijit	5 Dijit	Pano Tipi	Ray Tipi	Adet / Koll
EPM-04-96	131,00	Multimetre	●	●		●	●	●	●							●		●			●		12
EPM-04-DIN	171,00	Multimetre	●	●		●	●	●	●							●		●			●		12
EPM-04h-96	144,00	Multimetre	●	●		●	●	●	●				●			●		●			●		12
EPM-04C-96	171,00	Multimetre (Kontaklı)	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EPM-04C-DIN	194,00	" "	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EPM-04CS-96	182,00	" "	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EPM-04CS-DIN	216,00	" "	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EPM-06-96	153,00	"	●	●		●	●	●	●							●		●			●		12
EPM-06-DIN	194,00	"	●	●		●	●	●	●							●		●			●		12
EPM-06C-96	187,00	" (Kontaklı)	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EPM-06C-DIN	207,00	" "	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EPM-06CS-96	216,00	" "	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EPM-06CS-DIN	250,00	" "	●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●			●		12
EVM-05C-96	171,00	" "	●			●			●	●		●		●							●		12
EVM-05C-DIN	204,00	" "	●			●			●	●		●		●							●		12
EPM-34-96	182,00	" (Class 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	●	●				●								●	●		●		●		12
EVM-35-96	166,00	" (Class 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli	●																	●	●		12

○ Opsiyonel ● Standart

AMPERMETRELER



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		.../1A	CT-25	.../5A	Demand	Max. Demand	Kontak	Pano Tipi	Ray Tipi	Sabit Klemens	Pick-Up Kontak	Adet / Koli
EPM-4A-72	72,00	Direkt Ampermetre 210 A (CT-25 Fiyata Dahil)											16
EPM-4A-96	73,00	" " " (CT-25 Fiyata Dahil)											12
EPM-4C-48*	82,00	Ampermetre (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt) (48x96)											20
EPM-4C-72*	80,00	" (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt) (72x72)											16
EPM-4C-96*	82,00	" (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt) (96x96)											12
EPM-4C-OG-96	87,00	Ampermetre (OG Uygulaması İçin 1-10000/5A)											12
EPM-4D-48	58,00	Ampermetre 1-10000/5A (48x96)											20
EPM-4D-72	52,00	" " (72x72)											16
EPM-4D-96	53,00	" " (96x96)											12
EPM-4P-96*	85,00	" (1-10000/5A ve CT-25 ile 1-210A Direkt) (96x96)											12
EPM-R4C	100,00	Ampermetre (Ray Montajlı) 1-10000/5A											16
EPM-R4D	75,00	" " "											16
EPM-14	170,00	Ampermetre (Class 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli											8

* CT-25 fiyata dahil değildir.



VOLTMETRELER

Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		Seçilebilir 3 Faz	Max.	Min.	Kontak	Pano Tipi	Ray Tipi	Adet / Koli
EVM-3-48	61,00	Voltmetre (48x96)							20
EVM-3-72	50,00	" (72x72)							16
EVM-3-96	51,00	" (96x96)							12
EVM-3C-48	82,00	Voltmetre (Kontak Çıkışı) (48x96)							20
EVM-3C-72	77,00	" " " (72x72)							16
EVM-3C-96	82,00	" " " (96x96)							12
EVM-3S-48	76,00	3 Fazlı Voltmetre (48x96)							20
EVM-3S-72	59,00	" " (72x72)							16
EVM-3S-96	60,00	" " (96x96)							12
EVM-R3	75,00	Voltmetre (Ray Montaj)							16
EVM-R3C	94,00	" (Ray Montaj, Kontak Çıkışı)							16
EVM-R3S	90,00	3 Fazlı Voltmetre (Ray Montaj)							16
EVM-15	150,00	Voltmetre (Class 0,5) 24...250VAC/DC Beslemeli (96x96)							8

DC ÖLÇÜ ALETLERİ VE ŞÖNTLER



Ürün Kodu

B. Fiyat / TL - EURO

Adet / Koli

DCA-10	YENİ	170,00	85-265V Eln. DC Ampermetre (48x96), Class 0,5, Ölçüm aralığı: 1A-10kA DC	20
DCA-10A *		258,00	85-265V Eln. DC Ampermetre (48x96), Class 0,5, Ölçüm aralığı: 1A-10kA DC Ayarlanabilir Analog Çıkışlı	20
DCA-10S	YENİ	220,00	85-265V Eln. DC Ampermetre, Class 0,5, RS-485 haberleşmeli (48x96), Ölçüm aralığı: 1A-10kA DC	20
DCA-10C *		190,00	85-265V Eln. DC Ampermetre (48x96), Class 0,5, Ölçüm aralığı: 1A-10kA DC Ayarlanabilir Kontak Çıkışlı	20
DCA-10CS *		240,00	85-265V Eln. DC Ampermetre, Class 0,5, RS-485 haberleşmeli (48x96), Ölçüm aralığı: 1A-10kA DC Ayarlanabilir Kontak Çıkışlı	20
DCV-10	YENİ	180,00	85-265V Eln. DC Voltmetre (48x96), Class 0,5, Ölçüm aralığı: 0-200V DC	20
DCV-10A *		268,00	85-265V Eln. DC Voltmetre (48x96), Class 0,5, Ölçüm aralığı: 1A-10kA DC Ayarlanabilir Analog Çıkışlı	20
DCV-10S	YENİ	230,00	85-265V Eln. DC Voltmetre, Class 0,5, haberleşmeli (48x96), Ölçüm aralığı: 0-200V DC	20
SA60-30-0,5		14,00 €	30A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-40-0,5		15,00 €	40A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-50-0,5		16,00 €	50A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-60-0,5		17,00 €	60A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-100-0,5		21,00 €	100A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-150-0,5		25,00 €	150A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-250-0,5		40,00 €	250A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-500-0,5		70,00 €	500A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1
SA60-1000-0,5		120,00 €	1000A, 60mV, KL 0,5 Şönt	1

* Bu ürünler yakında satışa sunulacaktır.



COSφ METRELER / FREKANSMETRELER

Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

Adet / Koli

ECR-3-48	72,00	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif) (48x96)	20
ECR-3-72	66,00	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif) (72x72)	16
ECR-3-96	68,00	CosφMetre (0,1 Kapasitif - 0,1 İndüktif) (96x96)	12
EFC-3-48	77,00	Frekansmetre (20-400 Hz.) (48x96)	20
EFC-3-72	71,00	Frekansmetre (20-400 Hz.) (72x72)	16
EFC-3-96	72,00	Frekansmetre (20-400 Hz.) (96x96)	12



AKIM & GERİLİM TRANSDÜSERLERİ

Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

Adet / Koli

TA-111	164,00	Ölçü Girişi : 0-1AAC, Çıkış : 0-20mA DC	16
TA-112	164,00	Ölçü Girişi : 0-5AAC, Çıkış : 0-20mA DC	16
TV-111	181,00	Ölçü Girişi : 0-220V AC, Çıkış : 0-20mA DC	16

MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		Faz Hatası	Faz Sırası	PTC koruması	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Nötrsüz	1 C/O Kontak	1 N/O Kontak	Din Kolu	Slim Kolu	Ayarlanabilir Açma Geçikmesi	Adet / Koli
MK-01	29,00	Motor Koruma	•			•			•					20
MKC-01	31,00	" "	•			•			•		•			10
MKS-01	28,00	" "	•			•				•	•	•		10
MKC-03	41,00	" "	•	•		•				•		•		10
MKS-03	32,00	" "	•	•		•				•	•	•		10
MKC-04	46,00	" "	•	•		•		•	•		•			10
MKC-05	49,00	" "	•	•			•		•		•		•	10
MKC-05P	54,50	" "	•	•	•		•		•		•		•	10
MKC-20	64,00	" "	•	•			•		•		•		•	10
MKC-06	83,50	" "	•	•			•	•	•		•		•	10
MKC-06P	90,00	" "	•	•	•		•	•	•		•		•	10
FR-02	52,00	Faz Sırası Rölesi		•					•					10
PT-01	50,00	Termistör Rölesi			•				•					10
PTC-3	18,00	Üçlü Termistör Grubu												50



AKIM KORUMA RÖLELERİ

Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		Adet / Koli
AKC-01A	58,00	Aşırı Akım Koruma (1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt)	10
AKC-01D	62,00	Düşük Akım Koruma (1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt)	10
AKC-03A	78,00	Aşırı Akım Koruma (CT-25 ile 1,5-60A Direkt) (CT-25 fiyata dahildir.)	10
AKC-03D	81,00	Düşük Akım Koruma (CT-25 ile 1,5-60A Direkt) (CT-25 fiyata dahildir.)	10



GERİLİM KORUMA RÖLELERİ

Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		3 Faz	Tek Faz	Aşırı Gerilim	Düşük Gerilim	Faz Yokluğu	Faz Sırası	Çekimde Geçikme	Ayarlanabilir Açma Geçikmesi	Nötrsüz	Yardımcı Beslemeli	Din Kolu	Adet / Koli
DGRC-01	59,00		•			•					•		•	10
GKRC-01	62,00		•		•						•		•	10
GKRC-02	64,00		•		•	•	•				•		•	10
GKRC-02F	68,00		•		•	•	•	•			•		•	10
GKRC-02FA	74,00		•		•	•	•	•			•	•	•	10
GKRC-03	87,00		•		•	•	•	•			•	•	•	10
GKRC-03F	92,00		•		•	•	•	•			•	•	•	10
GKRC-M2	60,00		•	•	•	•	•				•		•	10
MCC-1D	54,00		•	•		•	•				•		•	10
MCC-3D	62,00		•			•	•		•		•		•	24
GKRC-20F	96,00	Çok Fonk. Gerilim Koruma Rölesi	•		•	•	•	•			•		•	10

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.

FREKANS RÖLELERİ

Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

Adet / Koli

FQ-01	98,00	Aşırı-Düşük Frekans Koruma	Düşük Frekans 30-60 Hz	Aşırı Frekans 50-80 Hz	10
-------	-------	----------------------------	------------------------	------------------------	----



AŞIRI AKIM - SEKONDER KORUMA RÖLELERİ

Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

Adet / Koli

CKR-93T	438,00	3 Faz + 1 Toprak (Faz ve toprak ayrı ayrı sabit ve ters zamanlı ayarlanabilen)	24VDC;85-265 VAC / DC	4
CKR-92T	404,00	2 Faz + 1 Toprak (" " " " " " " " " ")	24VDC;110VDC	4

Yardımcı Röleler

EK-01	75,00	Korna		10
TKR-12	438,00	Tekrar Kapama Rölesi		4

Redresör

DKR-24	320,00	Bakımsız Akü+Redresör Seti (20 saat 0,35 A, 7,0Ah)		1
--------	--------	--	--	---



SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ

Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

Tek Tank Kontrolü	5-50 kΩ Ayarlanabilir	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod	DIN Kolu	Adet / Koli
SSRC-04	31,00	Sıvı Seviye Rölesi			10
LLS-01	7,00	Sıvı Seviye Elektrodu			100
LLS-02	15,00	Sıvı Seviye Elektrodu			100



FOTOSEL RÖLELERİ

Ürün Kodu

B. Fiyat / TL

1-3 Lux Ayarlı	1-10 Lux Ayarlı	El Kumandalı	Sigorta Korumalı	Triyak Çıkışı	Röle Çıkışı	Göz	Adet / Koli
FG-4	32,00	Fotosel Röle					10
FG-4A	35,00	Fotosel Röle					10
FG-4R	39,00	Fotosel Röle					10
FG-4T	42,00	Fotosel Röle (Triyak Çıkışlı)					10
FG-GÖZ	15,00	Fotosel Göz					-

ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		Astronomik	Fotosel	Program Sayısı	2 Röle Çıkışı	1 Röle Çıkışı	Rezerv Süresi	Ek Rezerv	Adet / Koli
DTR-10	121,00	Astronomik Zaman Rölesi, (8 A)	•		15	•		3	•	5
DTR-10t	112,00	Astronomik Zaman Rölesi, (16 A)	•		15	•		3	•	5
DTR-20 YENİ	135,00	Astronomik Zaman Rölesi, (16 A)	•		32	•		5	•	5
DTR-20t YENİ	130,00	Astronomik Zaman Rölesi, (16 A)	•		32	•		5	•	5
DTR-25 YENİ	158,00	Astronomik Zaman Rölesi, 5 Vakit Namaz Saati Programlı (16 A)	•		32	•		5	•	5
DTR-14	187,50	Astronomik Zaman Rölesi Fotoselli, (8 A)	•	•	15	•		3	•	5
MCB-50	98,00	Zaman Saati, (8 A)			18	•		3	•	5
MCB-50t	91,00	Zaman Saati, (16 A)			18	•		3	•	5

ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL		Zaman	Çekme Gecikmeli	Bırakma Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Yıldız - Üçgen	Sağ - Sol	Düşmede Gecikmeli	Kontrol Girişi Bırakma Gecikmeli	Kontrol Girişi Çekme Gecikmeli	Simetrik Flaşör	Tetiklemeli	Çift Enversör Kontak	24V AC / DC	220 VAC	12-240V AC / DC	Adet / Koli
ERT-01-72	70,50	Çok Fonks. Z. Rölesi	1sn - 100 Saat	•	•	•	•	•							•					16
ERTC-01 (DIN)	81,50	" " "	1sn - 100 Saat	•	•	•	•	•							•					16
SM-9	41,00	Zaman Rölesi (Flaşör Özellikli, Çok Fonksiyonlu)	0,1sn - 30 Saat	•	•	•	•										•	•		24
MCB-7	30,00	Zaman Rölesi	0,1sn - 30 Saat	•													•	•		10
MCB-8	32,00	" "	0,1sn - 30 Saat	•	•												•	•		10
MCB-9	39,00	Zaman Rölesi (Flaşör Özellikli, Çok Fonksiyonlu)	0,1sn - 30 Saat	•	•	•	•										•	•		10
MCB-30	24,00	Zaman Rölesi	2-30sn	•													•	•		10
MCB-60	25,00	" "	4-60sn	•													•	•		10
EF-10	31,00	Flaşör Röle	1-10sn / 0,5sn			•												•		10
EF-10T	44,00	Flaşör Röle (Triyaklı)	1-10sn / 0,5sn			•												•		10
SER-YU	36,00	Yıldız - Üçgen Röle	10sn / 30sn / 60sn						•								•	•		24
SSR-2X	46,00	Sağ - Sol Rölesi	1sn - 60 saat							•								•		24
DG-10	101,00	Düşmede Gecikmeli	0,6 sn - 10dk								•							•		10
DG-60	127,50	Düşmede Gecikmeli	1 sn - 60dk								•							•		10
MCB-20	84,00	Çok Fonks. Z. Rölesi 12...240VAC/DC 0,05sn-100 saat		•	•							•	•	•	•				•	10
MCB-15	83,00	Çok Fonks. Z. Rölesi 24...240VAC/DC 0,05sn-100 saat		•	•							•	•	•	•		•			10
ERB-50	80,50	" " "	Yıkama Süresi (Sabit) : 30sn, 60sn, 90sn, 120sn, 180sn, Bekleme (Sabit) : 3sn, Durulama (Ayarlı) : 1-30sn. 20																	

ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOLARI



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL	Primer Akım (A)	Nominal Güç (VA)	Sınıf 0.5 - 1	Adet / Koli
ENT.B	33,80	5 - 10 - 15	5	●	30
	35,20	5 - 10 - 15	10	●	30
	36,60	5 - 10 - 15	15	●	30
	32,60	20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150	5	●	30
	32,60	20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150	10	●	30
	33,80	20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150	15	●	30
ENT.30	31,00*	30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 125 - 150	5	●	30
	28,70	200	5	●	30
	31,30	200	10	●	30
	30,00	250 - 300	5	●	30
	30,20	250 - 300	10	●	30
	30,60	250 - 300	15	●	30
ENT.40	30,00	400 - 500 - 600	5	●	30
	30,20	400 - 500 - 600	10	●	30
	30,60	400 - 500 - 600	15	●	30
ENT.60	33,00	750 - 800	5	●	30
	35,10	750 - 800	10	●	30
	39,40	750 - 800	15	●	30
	34,50	1000 - 1250	5	●	30
	37,20	1000 - 1250	10	●	30
	41,60	1000 - 1250	15	●	30
ENT.80	51,00	1500 - 1600	15	●	30
	55,20	1500 - 1600	30	●	30
ENT.100	57,50	2000	15	●	30
	60,30	2000	30	●	30
	64,00	2500	15	●	30
	67,20	2500	30	●	30
	81,50	3000	15	●	30
	84,60	3000	30	●	30
	83,00	3200	15	●	30
	86,00	3200	30	●	30
	94,00	4000	30	●	30
	114,00	5000	30	●	30

*Sınıf 1 için geçerli fiyatır.

Liste fiyatları sekonder akımı 5 A olan trafolar için geçerlidir. Sekonder akımı 1-10 A olan ve özel trafolar için lütfen fiyat sorunuz.

Mühürlü A.G. Akım Trafoları için liste fiyatlarına 6 TL ilave edilecektir. Sipariş edilen akım tarfolarının primer akımları ve nominal güçleri belirtilmelidir.

ALÇAK GERİLİM AKIM TRAFOSU (CT UYUMLU ENTES CİHAZLARI İÇİN)



Ürün Kodu	B. Fiyat / TL	Primer Akım 120 A - 210 A	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Kullanıldığı ENTES Ürünleri	Adet / Koli
CT-25	15,00	●	15.5	43	EPR-04/EPR-04S/EPM-04/EPM-04CS/EPM-04C/EPM-04h/EPM-06/EPM-06C EPM-06CS/EPM-4A/EPM-4C/EPM-4P/AKC-03A/AKC-03D/MPR-53/MPR-53S	72



AYRILABİLİR AKIM TRAFOLARI

Ürün Kodu	B. Fiyat / TL	Primer Akım (A)	İç Boyut (cm)	Nominal Güç (VA)*	Adet / Koli
ENS.AYS 23	220,00	100	20x30	1,25	3
ENS.AYS 23	220,00	300	20x30	3,75	3
ENS.AYS 58	264,00	500	50x80	5	3
ENS.AYS 812	374,00	400	80x120	1,5	3
ENS.AYS 812	374,00	500-600-800	80x120	2,5	3
ENS.AYS 812	374,00	1000	80x120	5	3
ENS.AYS 816	418,00	1200	80x160	10	3
ENS.AYS 816	418,00	1500-1600-2000-2500-3000	80x160	15	3
ENS.AYS 816	418,00	4000	80x160	30	3

Liste fiyatları sekonder akımı 5 A olan trafolar için geçerlidir. Sekonder akımı 1-10 A olan ve özel trafolar için lütfen fiyat sorunuz.



KOMPANZASYON KONTAKTÖRLERİ

Ürün Kodu	B. Fiyat / TL	Güç (kVA)* 200 - 240 V AC	Güç (kVA)* 400 - 480 V AC	Çalışma Sıcaklığı	Yardımcı Kontak NA	Yardımcı Kontak NK	Adet / Koli
ENT-KT-2,5-C10	32,00	1.4	2,5	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	-	25
ENT-KT-5-C10	36,00	2.8	5	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	-	25
ENT-KT-7,5-C11	54,00	4.0	7,5	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	1	25
ENT-KT-12-C11	66,00	6.7	12.5	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	1	25
ENT-KT-16-C11	76,00	8.5	16.7	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	1	25
ENT-KT-20-C11	86,00	10	20	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	1	16
ENT-KT-25-C11	106,00	15	25	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	1	16
ENT-KT-33-C12	136,00	20	33.3	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	2	8
ENT-KT-40-C12	196,00	25	40	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	2	8
ENT-KT-60-C12	276,00	40	60	$\theta \leq 55^\circ \text{C}$	1	2	8



DEŞARJ ÜNİTELERİ

Ürün Kodu	B. Fiyat / TL	Gerilim V AC	Adet / Koli
DU-3*	43,00	400 - 415 - 450	20

*50 kVA'ya kadar 200 ... 480V AC A.G. Güç Kondansatörleri için

ALÇAK GERİLİM GÜÇ KONDANSATÖRLERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / EURO	80.000 saat	110.000 saat	130.000 saat	3 faz	1 faz	Güç (kVar) 400 V AC	Güç (kVar) 230 V AC	Boyutlar DxH (mm)	Çalışma Sıcaklığı	Koli Ağırlığı (Kg)	Alternatif İşletme Gerilimleri	Adet / Koli
Tek Fazlı Kondansatörler													
ENT.CF-400-1,67	9,20	•				•	1,67	0,55	50x122	-25+55	9	230,400,415,450,500,550VAC	25
ENT.CF-400-2,5	11,90	•				•	2,5	0,83	55x132	-25+55	9	230,400,415,450,500,550VAC	25
ENT.CF-400-4,17	15,20	•				•	4,17	1,38	60x137	-25+55	9	230,400,415,450,500,550VAC	25
ENT.CM-400-8,33 YENİ	29,80		•			•	8,33	2,76	65x165	-25+55		230,400,415,450,525VAC	18
Üç Fazlı Kondansatörler													
ENT.C10-400-1	18,80		•		•		1		55x165	-25+55	9	230,400,415,450VAC	21
ENT.C10-400-1,5	19,20		•		•		1,5		55x165	-25+55	9	230,400,415,450VAC	21
ENT.C10-400-2,5	21,80		•		•		2,5		55x165	-25+55	9	230,400,415,450VAC	21
ENT.C10-400-5 ♦	28,30		•		•		5		65x200	-25+55	9	230,400,415,450VAC	14
ENT.C10-400-7,5 ♦	36,30		•		•		7,5		75x255	-25+55	9	230,400,415,450VAC	12
ENT.C10-400-10 ♦	42,00		•		•		10		75x255	-25+55	9	230,400,415,450VAC	12
ENT.C25-400-20 ♦	74,20		•		•		20		100x260	-25+55	10	400,415,450,525VAC	6
ENT.C25-400-25 ♦	83,50		•		•		25		100x300	-25+55	10	400,415,450,525VAC	6
ENT.C25-400-30 ♦	94,20		•		•		30		100x370	-25+55	10	400,415,450,525VAC	6
ENT.C50-400-10 ♦	51,50			•	•		10		75x200	-25+55	10	400,415,450,525VAC	6
ENT.C50-400-12,5 ♦	56,20			•	•		12,5		75x200	-25+55	10	400,415,450,525VAC	6
ENT.C50-400-15 ♦	65,50			•	•		15		85x200	-25+55	10	400,415,450,525VAC	6
ENT.CXD-400-5 YENİ	28,30		•		•		5		75x165	-25+55	5,4	400,415,450,500,550VAC	6
ENT.CXD-400-7,5 YENİ	36,30		•		•		8		75x255	-25+55	7,9	400,415,450,500,550VAC	6
ENT.CXD-400-10 YENİ	42,00		•		•		10		75x255	-25+55	7,9	400,415,450,500,550VAC	6
ENT.CXD-400-12,5 YENİ	56,20		•		•		13		85x255	-25+55	9,6	400,415,450,500,550VAC	6
ENT.CXD-400-15 YENİ	65,50		•		•		15		90x255	-25+55	10,8	400,415,450,500,550VAC	6
ENT.CXD-400-20 YENİ	74,20		•		•		20		100x255	-25+55	13,2	400,415,450,500,550VAC	6
ENT.CXD-400-25 YENİ	83,50		•		•		25		116x255	-25+55	11,9	400,415,450,500,550VAC	6
ENT.CXD-400-30 YENİ	94,20		•		•		30		116x290	-25+55	13,4	400,415,450,500,550VAC	4
ENT.C100-400-2,5 YENİ	31,20			•	•		2,5		64x190	-25+55	7,1	400,440VAC	9
ENT.C100-400-4 YENİ	34,20			•	•		4		64x190	-25+55	7,1	400,440VAC	9
ENT.C100-400-5 YENİ	36,20			•	•		5		64x190	-25+55	7,1	400,440VAC	9
ENT.C100-400-7,5 YENİ	42,00			•	•		7,5		64x190	-25+55	7,1	400,440VAC	9
ENT.C100-400-10 YENİ	48,00			•	•		10		64x265	-25+55	9,4	400,440,525,690VAC	9
ENT.C100-400-12,5 YENİ	58,00			•	•		12,5		64x265	-25+55	9,4	400,415,440VAC	9
ENT.C100-400-20 YENİ	82,00			•	•		20		84x265	-25+55	7,6	400,440VAC	4
ENT.C100-400-25	87,50			•	•		25		85x265	-25+55	7	400,415,440,460VAC	4
ENT.C100-400-30	101,10			•	•		30		116x190	-25+55	9	400,415,440,460VAC	4
ENT.C100-400-50	230,00			•	•		50		172x210	-25+55	5	400,415,440,460VAC	1
Kondansatör Kapakları													
C100 serisi 25kVar	1,30												
C100 serisi 50kVar	5,90 (üçlü)												
CM serisi 8,33kVar	1,80												

Not: Sipariş aşamasında istediğiniz işletme gerilimini belirtiniz. Listede bulunmayan işletme gerilimleri için fiyat sorunuz.

♦ Bir sonraki fiyat listesinden çıkartılacaktır. Stokları bittikçe yerlerine CXD serisi sevk edilecektir.

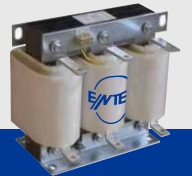
ŞÖNT REAKTÖRLER (Endüktif Yük Reaktörü)



Ürün Kodu	B. Fiyat / EURO	kVar	L (mH)	I _{rm} (A)	Ağırlık (kg)	Adet / Koli
Tek Fazlı Şönt Reaktörler						
ENT.ERS1 230/0,25	68,00	0,25	672	1,1	2	1
ENT.ERS1 230/0,5	92,00	0,5	338	2,17	3,5	1
ENT.ERS1 230/1	119,00	1	168	4,35	8	1
ENT.ERS1 230/1,5	158,00	1,5	103	6,82	10	1
ENT.ERS1 230/2,5	232,00	2,5	67	10,9	20	1
Tek Fazlı Seçmeli Şönt Reaktör						
ENT.ERS1 230/0,3/0,4/0,5	110,00	0,5	380	2,17	4,25	1
Üç Fazlı Şönt Reaktörler						
ENT.ERS3 400/0,5	192,00	0,5	1000	0,73	3,7	1
ENT.ERS3 400/1	240,00	1	505	1,45	5	1
ENT.ERS3 400/1,5	264,00	1,5	336	2,2	9,5	1
ENT.ERS3 400/2	288,00	2	252	2,9	9,5	1
ENT.ERS3 400/2,5	336,00	2,5	203	3,6	10	1
ENT.ERS3 400/3	379,00	3	168	4,35	15	1
ENT.ERS3 400/5	420,00	5	100	7,2	20	1
ENT.ERS3 400/7,5	468,00	7,5	67,5	10,9	26	1
ENT.ERS3 400/10	696,00	10	51	14,5	33,5	1
ENT.ERS3 400/15	840,00	15	33,7	21,74	54	1
ENT.ERS3 400/20	1080,00	20	25,5	29	110	1
ENT.ERS3 400/25	1320,00	25	20,4	36,3	115	1
ENT.ERS3 400/40	2160,00	40	12,75	58	140	1

Not: Ara güç değerleri için lütfen fiyat sorunuz.

HARMONİK FİLTRELER



Ürün Kodu	B. Fiyat / EURO	kVar	L (mH)	I _{rms} (A)	I _{th} (A)	I _{lin} (A)	C* (uF)	İşletme Gerilimi	Rezonans Frekansı	P	Kg	Adet / Koli
ENT.ERH-7-6,25	120,00	6,25	6,13	10,04	11,05	20,97	39,30	400V 50Hz	189Hz	% 7	6	1
ENT.ERH-7-8	130,00	8	5,11	12,05	13,26	25,16	47,16	400V 50Hz	189Hz	% 7	7	1
ENT.ERH-7-10	140,00	10	3,83	16,07	17,67	33,55	65,50	400V 50Hz	189Hz	% 7	8	1
ENT.ERH-7-12,5	156,00	12,5	3,07	20,08	22,09	41,94	78,60	400V 50Hz	189Hz	% 7	9	1
ENT.ERH-7-16,6	176,00	16,6	2,56	24,10	26,51	50,33	91,69	400V 50Hz	189Hz	% 7	10	1
ENT.ERH-7-20	188,00	20	1,92	32,13	35,35	67,11	130,99	400V 50Hz	189Hz	% 7	13	1
ENT.ERH-7-25	206,00	25	1,53	40,17	44,18	83,88	157,19	400V 50Hz	189Hz	% 7	17,5	1
ENT.ERH-7-35	226,00	35	1,28	48,20	53,02	100,66	183,39	400V 50Hz	189Hz	% 7	19	1
ENT.ERH-7-40	238,00	40	0,96	64,27	70,69	134,21	261,98	400V 50Hz	189Hz	% 7	20	1
ENT.ERH-7-50	256,00	50	0,77	80,33	88,37	167,76	314,38	400V 50Hz	189Hz	% 7	21	1
ENT.ERH-7-65	326,00	65	0,64	96,40	106,04	201,32	392,98	400V 50Hz	189Hz	% 7	32	1
ENT.ERH-7-80	376,00	80	0,48	128,53	141,39	268,42	523,97	400V 50Hz	189Hz	% 7	38	1
ENT.ERH-7-100	438,00	100	0,38	160,67	176,73	335,53	628,76	400V 50Hz	189Hz	% 7	43	1

Not: 50Hz. den farklı frekans ve harmonik filtre güç değerleri ile %5,67, %14 reaktör oranları için fiyat sorunuz.

ENTES 1983 yılından bu yana enerji kalitesi, kompanzasyon, ölçme, koruma & kontrol ve uzaktan izleme alanlarında ürettiği cihazlar ve yazılımlarla Türkiye’de lider firma konumundadır.



ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş.

Adres: Y. Dudullu OSB 3. Cad. And Sitesi No:6, 34775 Ümraniye-İstanbul / TURKEY

Tel: +90 216 313 01 10 - **Fax:** +90 216 314 16 15 - **E-mail:** satis@entes.com.tr - **Web:** www.entes.com.tr

Haberleşme ağına üyelik için: entes@yahooogroups.com - **Koordinatlar:** 38,614151 K; 27,817911 D

YURTIÇİ ŞUBELERİMİZ

ANKARA ŞUBE	: ankara@entes.com.tr / Tel: 0 312 311 06 87 / Faks: 0 312 311 06 88
İZMİR ŞUBE	: izmir@entes.com.tr / Tel: 0 232 469 11 99 / Faks: 0 232 469 91 92
BURSA ŞUBE	: bursa@entes.com.tr / Tel: 0 224 443 55 81 / Faks: 0 224 443 55 91
GAZİANTEP ŞUBE	: gaziantep@entes.com.tr / Tel: 0 342 324 20 07 / Faks: 0 342 324 20 01
ANTALYA ŞUBE	: antalya@entes.com.tr / Tel: 0 242 244 76 06 / Faks: 0 242 244 96 33
KONYA ŞUBE	: konya@entes.com.tr / Tel: 0 332 236 29 26 / Faks: 0 332 236 29 96
BODRUM OFİS	: aybirttek@entes.com.tr / Tel: 0 252 348 38 70 / Faks: 0 252 348 41 64