

REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	1 faz 1 Akım	3 faz 3 Akım	Max. Kademe Sayısı	Monofaze Kondansatör	Trifaze Kondansatör	V (Gerilim)	I (Akım)	Cos ϕ	P.F.	W (Aktif Güç)	VAR (Reaktif Güç)	VA (Görünür Güç)	Σ W	Σ VAR	Σ VA	kWh	kVArh	% THD I	% THD V	1.-18.Harmonikler	1.-18.Harmonikler	RS-485 Haberleşme	Adet / Koli
RG3-12CS	595,00			12																				4
RG3-12C	530,00			12																				4
RG-12T	400,00			12																				4
RG-8T	350,00			8																				4
RG-6T	310,00			6																				4
RG-5T	290,00			5																				4
RG-8B -96	-----			8																				12
RG-8BS -96	-----			8																				12
Deşarj Ünitesi																								
DU-3	40,00																							20

ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	3xV, 3xl, Frekans, W, VAR, VA, Σ P, Σ Q, Σ S, kWh, kVArh, Demand, Max., Min. Cos ϕ	% THD I	% THD V	2-31. Harmonikler	Inötr	Kontak	Dijital Giriş	Enerji Pals	RS-485 Haberleşme	0(2)-10V	0(4)-20mA	Katıcı Hatıza	LCD	Adet / Koli
EPM-07 -96	250,00														12
EPM-07 -DIN	310,00														12
EPM-07S -96	410,00														12
EPM-07S -DIN	480,00														12
MPR-53 -96	288,00														12
MPR-53 -DIN	360,00														12
MPR-53S -96	449,00														12
MPR-53S -DIN	530,00														12
MPR-50	310,00														8
MPR-52S-10	565,00														8
MPR-60S	610,00														8
MPR-60S-10	610,00														8
MPR-60S-20	640,00														8
MPR-60S-40	640,00														8
MPR-60S-41	640,00														8
MPR-63	750,00														8
MPR-63-10	750,00														8
MPR-63-20	780,00														8
MPR-63-40	780,00														8
MPR-63-41	780,00														8

GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇERLER



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	Cos ϕ	W A. Güç	VAR R. Güç	VA G. Güç	Σ W	Σ VAR	Σ VA	kWh A. Enerji	kVArh R. Enerji	Demand	Dijital Giriş	Enerji Pals	RS-485 Haberleşme	Adet / Koli
EPR-03 -96	99,00														12
EPR-04 -96	160,00														12
EPR-04 -DIN	191,00														12
EPR-04S -96	245,00														12
EPR-04S -DIN	289,00														12
ES-25N	59,00														10

Bilgisayarla Haberleşme Yazılımları / Konvertörler



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	Adet / Koli	
MPR-SW1	10,00	1 Cihaz için Haberleşme Yazılımı	4
MPR-SW5	280,00	5 Cihaz için Haberleşme Yazılımı	4
MPR-SW10	435,00	10 Cihaz için Haberleşme Yazılımı	4
MPR-SW15	580,00	15 Cihaz için Haberleşme Yazılımı	4
MPR-SW20	720,00	20 Cihaz için Haberleşme Yazılımı	4
MPR-SW20+	10,00	20 Cihaz üstü için Haberleşme Yazılımı	4
RPT-1	360,00	Sinyal Kuvvetlendirici	1
RS-C1	220,00	RS-232 / RS-485 Çevirici	1
RS-USB2	220,00	USB / RS-485 Çevirici	1
EMG-10	-----	Ethernet Modbus Gateway	1
EMG-20	550,00	Ethernet Modbus Gateway	1

MULTİMETRELER



EPM-04C



EPM-06-DIN

Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		3 x V	3 x I	Cosφ	Hz	İnër	Demand	Max.	Min.	Kontak	RS-485 Haberleşme	x/5	x/1	CT-25	4 Dijit	5 Dijit	24-250V AC/DC	Pano Tipi	Ray Tipi	Adet / Koli	
EPM-04 -96	115,00	Multimetre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-04 -DIN	150,00	Multimetre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-04C -96	150,00	Multimetre (Kontaklı)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-04S -96	160,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-04S -DIN	190,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-06 -96	135,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-06 -DIN	170,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-06C -96	165,00	" (Kontaklı)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-06S -96	190,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-06S -DIN	220,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-34 -96	155,00	" (Class 0,5) 24...250VAC/DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EVM-35 -96	140,00	" (Class 0,5) 24...250VAC/DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12

AMPERMETRELER (AC)



EPM-4P



CT-25

Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		CT-25	x/5	Demand	Max. Demand	Kontak	Pano tipi	Ray Tipi	Sabit Klemens	Adet / Koli
EPM-4A -72	60,00	Direkt Ampermetre 210 A (CT-25 Fiyata Dahil)	•	•	•	•	•	•	•	•	16
EPM-4A -96	62,00	" " " (CT-25 Fiyata Dahil)	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-4C -48	70,00	Ampermetre	•	•	•	•	•	•	•	•	20
EPM-4C -72	68,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	16
EPM-4C -96	70,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-4C-og -96	74,00	Ampermetre (OG Uygulaması İçin)	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-4D -48	50,00	Ampermetre	•	•	•	•	•	•	•	•	20
EPM-4D -72	42,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	16
EPM-4D -96	43,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-4P -96	72,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	12
EPM-R4C	85,00	Ampermetre (Ray Montajlı)	•	•	•	•	•	•	•	•	16
EPM-R4D	63,00	"	•	•	•	•	•	•	•	•	16

AKIM TRAFOSU (Entes Dijital Ölçü Aletleri İçin)

Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Adet / Koli
CT-25	13,00	Primer Akımı: 210A, İç Çap: 17,8 mm, Dış Çap: 47 mm	72

VOLTMETRELER (AC)



EVM-3C



EVM-3S

Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Seçilebilir 3 Faz	Max.	Min.	Kontak	Pano Tipi	Ray Tipi	Adet / Koli
EVM-3 -48	52,00	Voltmetre	•	•	•	•	•	•	20
EVM-3 -72	42,00	"	•	•	•	•	•	•	16
EVM-3 -96	43,00	"	•	•	•	•	•	•	12
EVM-3C -48	70,00	Voltmetre (Kontak Çıkışı)	•	•	•	•	•	•	20
EVM-3C -72	65,00	" " "	•	•	•	•	•	•	16
EVM-3C -96	70,00	" " "	•	•	•	•	•	•	12
EVM-3S -48	64,00	3 Fazlı Voltmetre	•	•	•	•	•	•	20
EVM-3S -72	50,00	" "	•	•	•	•	•	•	16
EVM-3S -96	51,00	" "	•	•	•	•	•	•	12
EVM-R3	63,00	Voltmetre (Ray Montaj)	•	•	•	•	•	•	16
EVM-R3C	80,00	" " "	•	•	•	•	•	•	16
EVM-R3S	76,00	" " "	•	•	•	•	•	•	16

COSφ METRELER / FREKANSMETRELER

Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Adet / Koli
ECR-3 -72	56,00	Cosφ Metre (0,1 Kap. - 0,1 İnd.)	16
ECR-3 -96	57,00	"	12
EFC-3 -72	60,00	Frekansmetre (20-400 Hz.)	16
EFC-3 -96	61,00	"	12

AKIM & GERİLİM TRANSDÜSERLERİ



TA-111

Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Adet / Koli
TA-111	140,00	Ölçü Girişi : 0-1AAC, Çıkış : 0-20mA DC	16
TA-112	140,00	Ölçü Girişi : 0-5AAC, Çıkış : 0-20mA DC	16
TV-111	155,00	Ölçü Girişi : 0-220V AC, Çıkış : 0-20mA DC	16

○ Opsiyonel
● Standart

MOTOR (FAZ) KORUMA RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Faz Hatası	Faz Sırası	PTC Konumları	Sabit Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri	Nörsüz	1 C/O Kontak	1 N/O Kontak	Diñ Kutu	Slim Kutu	Adet / Koli
MK-01	25,00	Motor Koruma											20
MK-01P	29,00	" "											10
MKC-01	25,00	" "											10
MKC-01P	29,00	" "											10
MKS-01	24,00	" "											24
MK-03	37,00	" "											20
MKC-03	37,00	" "											10
MKC-03P	39,00	" "											10
MKS-03	28,00	" "											24
MKC-04	39,00	" "											10
MKC-04P	42,00	" "											10
MK-05	42,00	" "											20
MK-05P	47,00	" "											20
MK-05C	42,00	" "											10
MKC-05P	47,00	" "											10
MK-06	72,00	" "											10
MK-06P	78,00	" "											10
MKC-06	72,00	" "											10
MKC-06P	78,00	" "											10
FR-02	45,00	Faz Sırası Rölesi											10
PT-01	43,00	Termistör Rölesi											10
PTC-3	15,00	Üçlü Termistör Grubu											50

GERİLİM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		3 Faz	Tek Faz	Aşırı Gerilim	Düşük Gerilim	Faz Sırası	Çekmede Geçilme	Açmada Geçilme	Nörsüz	Yardımcı Beslemeli	Diñ Kutu	Slim Kutu	Adet / Koli
DGRC-01	51,00													10
GKRC-01	54,00													10
GKR-02	56,00													20
GKRC-02	56,00													10
GKR-02F	59,00													20
GKRC-02F	59,00													10
GKRC-02FA	63,00													10
GKRC-03	75,00													10
GKRC-03F	80,00													10
GKRC-M2	52,00													10
MCC-3D	54,00													24
GKRC-20F	69,00	Çok Fonk. Gerilim Koruma Rölesi												10

AKIM KORUMA RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Adet / Koli
AKC-01A	50,00	Aşırı Akım Koruma (1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt)	10
AKC-01D	54,00	Düşük Akım Koruma (1-10000/5A veya 0,5-5A Direkt)	10
AKC-03A	67,00	Aşırı Akım Koruma (CT-25 ile 1,5-60A Direkt) (CT-25 fiyata dahildir.)	10
AKC-03D	70,00	Düşük Akım Koruma (CT-25 ile 1,5-60A Direkt) (CT-25 fiyata dahildir.)	10

FREKANS RÖLELERİ

Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Adet / Koli
FQ-01A **	62,00	Aşırı Frekans Koruma (Soketli)	10
FQ-01D **	62,00	Düşük Frekans Koruma (Soketli)	10

** Röleler soket ile ambalajlıdır. Soket fiyata dahil değildir.

AŞIRI AKIM-SEKONDER KORUMA RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL		Adet / Koli
CKR-93T	390,00	3 Faz + 1 Toprak (Faz ve toprak ayrı ayrı sabit ve ters zamanlı ayarlanabilen) 85-265 VAC / DC	4
CKR-92T	360,00	2 Faz + 1 Toprak (" " " " " " " " " " ")	4
Yardımcı Röleler			
EK-01	66,00	Korna	10
TKR-12	390,00	Tekrar Kapama Rölesi	4
Redresör			
DKR-24	285,00	Bakımsız Akü+Redresör Seti (20 saat 0,35 A, 7,0Ah)	1

◀ Bundan sonraki fiyat listesinden çıkarılacaktır.

ZAMAN RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	Zaman	Çıkma Gecikmeli	Birakma Gecikmeli	Açık Flaşör	Kapalı Flaşör	Aşağı Sayıcı	Yıldız - Üçgen	Sağ - Sol	Düşme Gecikmeli	Kontrol Girişli Birakma Gecikmeli	Kontrol Girişli Çıkma Gecikmeli	Simetrik Flaşör	Tetiklemeli	Çift Enversör Kontak	24 VAC / DC	220 VAC	12-240 VAC / DC	Adet / Koli
ERT-01 -72	61,00	Çok Fonks. Z. Rölesi	1sn - 100 Saat																16
ERTC-01	71,00	" " "	1sn - 100 Saat																16
SM-7	27,00	Zaman Rölesi	0,1sn - 60 Saat																24
SM-8	29,00	" " "	0,1sn - 30 Saat																24
SM-9	36,00	" " "	0,1sn - 30 Saat																24
MCB-7	25,00	" " "	0,1sn - 60 Saat																24
MCB-8	27,00	" " "	0,1sn - 30 Saat																24
MCB-9	34,00	" " "	0,1sn - 30 Saat																24
SER-30	20,00	" " "	2-30sn																24
SER-60	21,00	" " "	4-60sn																24
ER-30	22,00	" " "	2-30sn																20
ER-60	23,00	" " "	4-60sn																20
MCB-30	20,00	" " "	2-30sn																24
MCB-60	21,00	" " "	4-60sn																24
EF-10	27,00	Flaşör Röle	1-10sn / 0,5sn																10
EF-10T	34,00	Flaşör Röle (Triyaklı)	1-10sn / 0,5sn																10
MT-60D**	60,00	Soketli Zaman Rölesi	1sn - 60dk																20
ST-60D**	52,00	" " "	1sn - 60dk																20
ER-YU	31,00	Yıldız Üçgen Rölesi	1-30 / 2-60sn																20
SSR-YU	31,00	" " "	10sn / 30sn / 60sn																24
SSR-2X	39,00	Sağ - Sol Rölesi	1sn - 60 saat																24
DG-06	68,00	Zaman Rölesi	01 - 6sn																10
MCB-20	45,00	Çok Fonks. Z. Rölesi	0,05-100 saat																10
ERB-30	68,00	Bulaşık Makinası R.	Yıkama Süresi (Sabit) : 90sn, 120sn, 180sn, Bekleme (Sabit) : 10sn, Duraklama (Ayarlı) : 1-30sn.																20
ERB-50	70,00	" " "	Yıkama Süresi (Sabit) : 30sn, 60sn, 90sn, 120sn, 180sn, Bekleme (Sabit) : 3sn, Duraklama (Ayarlı) : 1-30sn.																20
PGS-111	7,00	Soket	(11 pin Soket)																25

** Röleler soket ile ambalajlıdır. Soket fiyata dahil değildir. Bundan sonraki fiyat listesinden çıkarılacaktır.

ASTRONOMİK - ZAMAN ŞALTERLERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	Astronomik Zaman Şalteri	Astronomik	Fotosel	20 Programlı	16 Programlı	2 Röle Çıkışlı	2 Yıl Rezervli	Ek Rezerv	Adet / Koli
DTR-10	110,00	Astronomik Zaman Şalteri, 16 Prog. 2 Röle Çıkışlı 2 Yıl Rezervli								5
DTR-14	169,00	Astronomi Zaman Şalteri Fotoselli, 16 Prog. 2 Röle Çıkışlı 2 Yıl Rezervli								5
MCB-50	88,00	Zaman Saati, 20 Prog. 2 Röle Çıkışlı 2 Yıl Rezervli								5

SIVI SEVİYE KONTROL RÖLELERİ



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	Sıvı Seviye Rölesi	Tek Tank Kontrolü	50 Litre Ayarlanabilir	Küçük Boy Elektrod	Büyük Boy Elektrod	Adet / Koli
SSR-04	27,00	Sıvı Seviye Rölesi					20
SSRC-04	27,00	Sıvı Seviye Rölesi					10
LLS-01	6,00	Sıvı Seviye Elektrodu					100
LLS-02	10,00	Sıvı Seviye Elektrodu					100

FOTOSEL RÖLELER



Ürün Kodu	B. Fiyat / YTL	Fotosel Röle	1-3 Lux Ayarlı	1-10 Lux Ayarlı	El Kumandalı	Sigorta Korunmalı	Triyak Çıkışı	Röle Çıkışı	Göz	Adet / Koli
FG-4	26,00	Fotosel Röle								10
FG-4A	30,00	" " "								10
FG-4R	33,00	" " "								10
FG-4T	36,00	" " "								10
FG-GÖZ	13,00	Fotosel Göz								-

TERMOSTAT & TERMOKUPLAR



Ürün Kodu	B. Fiyatı	Analog ayarlı (0 °C - 400 °C) Oransal Kontrol (%0-5) J Tipi Panel / Ray Montajlı 8 Pin Soketli
AT-01	62,00 YTL	Analog ayarlı (0 °C - 400 °C) Oransal Kontrol (%0-5) J Tipi Panel / Ray Montajlı 8 Pin Soketli
*TK-M06-L030-K01.J	5,40 €	Termokupl ∅ = 6mm L = 30mm Kablo uzunluğu: 1m
*TK-M06-L030-K1,5.J	6,50 €	Termokupl ∅ = 6mm L = 30mm Kablo uzunluğu: 1,5m
*TK-M06-L030-K02.J	7,60 €	Termokupl ∅ = 6mm L = 30mm Kablo uzunluğu: 2m
*TK-M08-L012-K01.J	5,40 €	Termokupl ∅ = 8mm L = 12mm Kablo uzunluğu: 1m
*TK-M08-L012-K1,5.J	6,50 €	Termokupl ∅ = 8mm L = 12mm Kablo uzunluğu: 1,5m
*TK-M08-L012-K02.J	7,60 €	Termokupl ∅ = 8mm L = 12mm Kablo uzunluğu: 2m
PGS-108	5,00 YTL	Soket (8 Pin)

*3m - 4m - 5m kablo uzunluğundaki termocuple için liste fiyatlarına 2,2 € / m fiyat farkı eklenecektir.

FE_03_02_08 Rev.05
Yayın Tarihi: 26.11.2007
FİYATLARA KDV DAHİL DEĞİLDİR
Zaman Rölelerinde 12V, 24V, 48V, 110V,
380V, AC-DC gerilimlerde liste fiyatları
%30 fazla uygulanır.
Tüm ürünlerimiz 2 yıl süreyle ücretsiz bakım
ve onarım garantisine sahiptir.
Bu süre sonunda ise garanti kapsamı dışındaki
bakım-onarım hizmetleri ücretli tabiidir.

ENTES ELEKTRONİK CİHAZLAR İMALAT ve TİC. A.Ş.
Y.Dudullu Org. San. Böl. 3.Cad., And Sitesi No:6 Ümraniye/İstanbul
Tel: 0216.313 01 10 pbx Fax: 0216.314 16 15 e-mail: satis@entes.com.tr
teknikdestek@entes.com.tr
Ankara : Sanayi Cad. Tahsin Piyale İş Mrk. No:33/102 Ulus/Ankara Tel: 0312.311 06 87 Fax: 0312.311 06 88 e-mail: ankara@entes.com.tr
izmir : 1201. Sokak Teşişat İş Merkezi No: Z-09 Yenisehir/izmir Tel: 0232.469 11 99 Fax: 0232.469 91 92 e-mail: izmir@entes.com.tr
Bursa : Sakarya Mah. Yavuz Sokak No:11/A Osmanpaşa/Bursa Tel: 0224.256 70 78 Fax: 0224.256 70 79 e-mail: bursa@entes.com.tr
Gaziantep : İncilipınar Mah. 8 No'lu Sok. No:4 D:3 Şehit Kamil / Gaziantep Tel: 0342.324 20 07 Fax: 0342.324 20 01 e-mail: gaziantep@entes.com.tr
Haberleşme ağına üyelik için: entes.com.tr yaahogroups.com www.entes.com.tr