



ER-NA®
ELEKTRİK ELEKTRONİK



OCAK 2026 FİYAT LİSTESİ

SVG (STATIC VAR GENERATOR)

YENİ

 Sıva üstü SVG
 Fiyatı


Rack tipi SVG

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Aktif Güç	Reaktif Güç	Görünür Güç	COS	Aktif Enerji İmp.	Reaktif Enerji	Aktif Enerji Exp.	3 Faz	Tepki 20mS	RS-485	Sıva Üstü	Rack Tipi	30 kVAR	50 kVAR	100 kVAR
ENS-SVG-30-P-W	SVG Kompanzasyon	Bilgi Alınız...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENS-SVG-50-P-W	SVG Kompanzasyon	Bilgi Alınız...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENS-SVG-100-P-W	SVG Kompanzasyon	Bilgi Alınız...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SVG Statik Var Jeneratörü (Kompanzasyon Sistemi) SVG kompanzasyon sistemi, reaktif gücü milisaniyeler mertebesinde dinamik olarak dengeleyerek güç faktörünü hızlı ve hassas şekilde 1'e yaklaştırır. Yük değişimlerine anında cevap verir, kapasitif ve endüktif reaktif gücü kesintisiz ve kademeli olarak kompanze eder. Harmoniklere karşı kararlı çalışır, klasik kontaktörlü sistemlere göre daha uzun ömürlü ve bakım gereksinimi düşüktür.


ERA-12 COMBI

RPM-12C

RPM-12E

KOMPANZASYON RÖLELERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Gerilim	Akım	Aktif Güç	Reaktif Güç	Görünür Güç	COS	8 Kademe	12 Kademe	18 Kademe	7 Segment	144X144
ERA-12 COMBI	12 Kademe trifaze reaktif güç kontrol rölesi	12.900 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RPM-08E	8 Kademe monofaze reaktif güç kontrol rölesi	7.500 TL						✓	✓			✓	✓
RPM-12E	12 Kademe monofaze reaktif güç kontrol rölesi	8.000 TL						✓		✓		✓	✓
RPM-18E	18 Kademe monofaze reaktif güç kontrol rölesi	9.500 TL						✓			✓	✓	✓
RPM-08C	8 Kademe monofaze reaktif güç kontrol rölesi	7.500 TL						✓	✓			✓	✓
RPM-12C	12 Kademe monofaze reaktif güç kontrol rölesi	8.000 TL						✓		✓		✓	✓
RPM-18C	18 Kademe monofaze reaktif güç kontrol rölesi	9.500 TL						✓			✓	✓	✓

Kompanzasyon röleleri, elektrik tesislerinde reaktif gücü izleyerek kondansatör kademelerini otomatik olarak devreye alan ve çıkaran kontrol cihazlarıdır. Güç faktörünü sürekli olarak hedef değerde tutar, reaktif enerji cezalarının önüne geçilmesini sağlar ve sistem verimliliğini artırır. Akım ve gerilim ölçümlerini gerçek zamanlı yaparak yük değişimlerine hızlı ve kararlı şekilde tepki verir.

ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜLER (SVC)


Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı
ENYS-5	3X1.6 kVAR 230V (5kVAR) Endüktif Yük sürücüsü (PNP-NPN)	11.500 TL
ENYS-10	3X3.3 kVAR 230V (10kVAR) Endüktif Yük sürücüsü (PNP-NPN)	13.500 TL



ŞEBEKE ANALİZÖRLERİ

YENİ


EPM-05

EPM-05S

EPM-01

EPM-01S

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Gerilim	Akım	Frekans	Aktif Güç	Reaktif Güç	Görünür Güç	COS	Aktif Enerji İmp.	Reaktif Enerji	Aktif Enerji Exp.	Demant	Max. Değer	Min. Değer	THD-U %	THD-I %	1-31 HRM.V	1-31 HRM.I	Err Out 1	Err Out 2	Input 1	Custom LCD	RS-485	96x96
EPM-01	96x96 Şebeke Analizörü	5.400 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPM-01S	96x96 Şebeke Analizörü	5.400 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPM-05	96x96 Şebeke Analizörü	7.200 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPM-05S	96x96 Şebeke Analizörü	7.200 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

EPM-05S, endüstriyel tesislerde gerçek zamanlı enerji izlemesi ve güç kalitesi kontrolü için tasarlanmış kompakt ve yüksek hassasiyetli bir enerji analizörüdür.

Üç faz aktif, reaktif ve görünür güç ölçümlerinin yanı sıra import-export enerji takibini tek cihazda sunar.

1-31. harmonik seviyelerine kadar ayrıntılı analiz yaparak motorlar, sürücüler ve doğrultucu yükler de oluşan kalite bozulmalarını net biçimde ortaya koyar. LCD ekranı sayesinde tüm veriler yüksek kontrastla okunabilir, işletmede hızlı karar alma süreçleri desteklenir. Cihaz üzerinde iki adet programlanabilir hata rölesi çıkışı ve bir adet harici dijital giriş bulunur; böylece aşırı akım, gerilim düşümü, güç faktörü sapması gibi durumlarda otomatik alarm veya kontrol mantığı kolayca uygulanabilir.

EPM-05S; pano üreticileri, fabrikalar, enerji yönetim sistemleri ve ticari tesisler için güvenilir, modern ve yüksek performanslı bir enerji izleme çözümüdür.

ÖLÇÜM
DİJİTAL MULTİMETRELER


EM-08



EM-06



EM-06-300D

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	x5A A.T	300A Dahil A.T	3 Faz	Gerilim	Akım	Frekans	6x3 7 Segment	Custom LCD	RS-485	96x96
EM-05	3 Fazlı Akım Gerilim Frekans göstergeli multimetre	3.100 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EM-06	3 Fazlı Akım Gerilim Frekans göstergeli multimetre	3.100 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EM-06-300D	3 Fazlı Akım Gerilim Frekans göstergeli multimetre	4.300 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EM-08	3 Fazlı Akım Gerilim Frekans göstergeli multimetre	5.600 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

96x96 mm standart pano kasasına sahip dijital multimetre, akım, gerilim ve frekans değerlerini gerçek zamanlı olarak ölçerek ekranda net ve okunabilir şekilde gösterir. Endüstriyel pano uygulamaları için tasarlanmış olup sürekli çalışma koşullarında yüksek ölçüm kararlılığı sunar.



DİJİTAL AMPERMETRELER

DA-72
DA-96

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	x5A A.T	1 Faz	Akım	1X4 7 Segment	72X72	96X96
DA-72	1 Fazlı dijital ampermetre 1x4 hane	2.400 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA-96	1 Fazlı dijital ampermetre 1x4 hane	2.400 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓

72x72 mm ve 96x96 mm standart pano kasalarına uygun AC ampermetreler, hat üzerinden geçen alternatif akımı (AC) doğru ve kararlı şekilde ölçerek ekranda net olarak gösterir. Endüstriyel panolar, motor kontrol sistemleri ve enerji dağıtım uygulamaları için tasarlanmıştır


DV-72
DV-96

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	1 Faz	Gerilim	4X3 7 Segment	4x3 7 Segment	72X72	96X96
DV-72	Dijital voltmetre 1x3 hane	2.300 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DV-96	Dijital voltmetre 1x3 hane	2.300 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DV6-72	Dijital voltmetre 1x3 hane 3 faz seçmeli 6 ayar ölçüm	2.400 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DV6-96	Dijital voltmetre 1x3 hane 3 faz seçmeli 6 ayar ölçüm	2.400 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REC-72C	Dijital regülatör kontrol cihazı 2x3 hane, motor koruma ve alarm role çıkışlı	4.300 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DİJİTAL VOLTMETRELER

72x72 mm ve 96x96 mm standart pano kasalarına uygun AC voltmetreler, şebeke ve hat gerilimlerini doğru ve kararlı şekilde ölçerek ekranda net olarak gösterir. Endüstriyel elektrik panoları, dağıtım sistemleri ve motor kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır.

DİJİTAL FREKANSMETRELER

DF-72
DF-96

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	10-90 Hz	72X72	96X96
DF-72	Dijital frekansmetre 1x3 Hane	2.400 TL	✓	✓	✓
DF-96	Dijital frekansmetre 1x3 Hane	2.400 TL	✓	✓	✓


DF-35 DIN
DA-35 DIN
DV-35 DIN

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Gerilim	Akım	10-90Hz	x5A A.T	1 Faz	3 Faz	1X3 7 Segment	3x3 7 Segment	DIN
DF-35 DIN	Dijital frekansmetre 1x3 hane	2.600 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA-35 DIN	Dijital ampermetre 1x3 hane	2.700 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DV-35 DIN	Dijital voltmetre 1x3 hane	3.200 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DA-35S DIN	Dijital voltmetre 3x3 hane	4.300 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

DIN TİPİ AMPERMETRE VE VOLTMETRELER

TERMİK RÖLELER

YENİ


EVT-63



EVM-63



EVR-40

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Gerilim	Akım	Trifaze	Monofaze	Max 100A	Max 63A	Max 40A	7 Segment	DIN Kutu
EVR-40	40A Monofaze Gerilim ayarlı termik röle	2.300 TL	✓	✓		✓			✓	✓	✓
EVM-63	63A Monofaze Akım Gerilim ayarlı termik röle	2.400 TL	✓	✓		✓		✓		✓	✓
EVT-63	63A Trifaze Akım Gerilim ayarlı termik röle	4.900 TL	✓	✓	✓			✓		✓	✓
EVT-100	100A Trifaze Akım Gerilim ayarlı termik röle	6.300 TL	✓	✓	✓		✓			✓	✓

63A anma akımına kadar hat üzerinden geçen akım ve gerilimi sürekli izleyen akım-gerilim koruma rölesi, aşırı akım, düşük/yüksek gerilim durumlarında yükü otomatik olarak korumaya alır. Üzerindeki dijital ekran sayesinde anlık akım ve gerilim değerleri doğrudan izlenebilir. Cihaz, ön panel üzerinden manuel açma-kapama ve reset fonksiyonlarına sahiptir. Kompakt yapısı sayesinde evlerde sigorta kutusuna (DIN ray) kolayca monte edilebilir. Konut ve ticari tesislerde priz, aydınlatma ve genel yüklerin korunmasında güvenle kullanılır. Endüstriyel uygulamalarda motorlar için termik röle ve klasik motor koruma rölelerine alternatif olarak kullanılabilir. Gerilim dengesizlikleri, aşırı akım ve şebeke kaynaklı risklere karşı motorları etkin şekilde korur. Tek cihazla hem akım hem gerilim koruması sağlayarak pano maliyetini ve kablolama karmaşıklığını azaltır.



UCR-01D

EDT-25D

EDT-100D

EDT-200D

TERMİK RÖLELER

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Akım Set	Hata Zamanı	3 Faz Akım	1X3 7 Segment	2x3 7 Segment	Klasik kutu
UCR-01D	Düşük akım koruma rölesi	2.300 TL	5-10.000/5A 0,5A -5A Direkt	0,5-2,5sn	✓	✓	✓	✓
EDT-25D	Digital termik (Direkt)	2.500 TL	0,1A-25A	0,1-20sn	✓	✓	✓	✓
EDT-50D	Digital termik	3.200 TL	15A-50A	0,1-20sn	✓	✓	✓	✓
EDT-100D	Digital termik	3.500 TL	40A-100A	0,1-20sn	✓	✓	✓	✓
EDT-200D	Digital termik	4.500 TL	90A-200A	0,1-200sn	✓	✓	✓	✓
EDT-300D	Digital termik	4.800 TL	190A-300A	0,1-200sn	✓	✓	✓	✓



DİJİTAL GERİLİM KORUMA

DGM-02M

DGK-05F-DIN

DGK-05F

Yüksek Gerilim koruma
Düşük Gerilim koruma
Reset bekleme zamanı
Hata bekleme zamanı

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	1 Faz	3 Faz	Faz sırası	1-30sn	Yüksek Gerilim koruma	Düşük Gerilim koruma	Reset bekleme zamanı	Hata bekleme zamanı
DGK-02M DIN	Dijital Monofaze gerilim koruma	1.950 TL	✓				✓	✓	✓	✓
DGK-05 DIN	Dijital Trifaze gerilim koruma	2.300 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DGK-05F DIN	Dijital Trifaze gerilim koruma	2.300 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DGK-02	Dijital Monofaze gerilim koruma	1.950 TL	✓				✓	✓	✓	✓
DGK-05F	Dijital Trifaze gerilim koruma	2.300 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Dijital aşırı, düşük ve yüksek gerilim koruma rölesi; elektrik tesisatlarını ve bağlı ekipmanları, şebeke kaynaklı gerilim dalgalanmalarına karşı korumak amacıyla tasarlanmıştır. DIN ray montajına uygun kompakt yapısı sayesinde pano içi uygulamalarda kolay kurulum sağlar.


VADR-02

VADR-05F

VADR-07F

GKR-05

GKR-04

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	1 Faz	3 Faz	Faz sırası	1-30sn	Yüksek Gerilim koruma	Düşük Gerilim koruma	Reset bekleme zamanı	Hata bekleme zamanı	Klasik kutu	V-otomat
VADR-02	Monofaze (220V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	1.530 TL	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
VADR-05F	Trifaze (380V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	1.590 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VADR-07F	Trifaze (380V) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı, nötrsüz	1.590 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKR-02	Monofaze (220V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	1.530 TL	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKR-04	Trifaze (380V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	1.520 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKR-04F	Trifaze (380V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	1.520 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKR-05	Trifaze (380V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	1.590 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKR-05F	Trifaze (380V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	1.590 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GKR-07F	Trifaze (380V AC) gerilim kontrol rölesi, aşırı ve düşük gerilim, (1-30 sn) zaman ayarlı	2.600 TL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GERİLİM KORUMA

Klasik tip gerilim koruma rölesi, elektrik tesisatlarını aşırı ve düşük gerilim koşullarına karşı korumak amacıyla tasarlanmıştır.

DIN ray uyumlu kutu yapısı sayesinde pano içi uygulamalarda kolay ve hızlı montaj imkânı sunar.

Cihaz üzerinde bulunan potansiyometre (pot) ayarları ile alt ve üst gerilim sınırları ile gecikme süresi pratik şekilde ayarlanabilir.

Gerilim, belirlenen sınırların dışına çıktığında çıkış rölesi devreyi keserek bağlı ekipmanların zarar görmesini önler.

Şebeke gerilimi normal seviyeye döndüğünde, ayarlanan gecikme süresi sonunda sistem otomatik olarak tekrar devreye alınır.

MOTOR KORUMA

VKC-01

FKC-01

VKC-03

FKC-03

FKC-05

Asimetri, PTC, Nötrüz, Faz sıralı, Zaman ayarlı MOTOR KORUMA RÖLELERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	PTC	3 Faz	Faz sırası	V-otomatı kutu	Asimetri	Klasik kutu
VKC-01	%20 - %40 Sabit asimetri, motor koruma rölesi	900 TL		✓	✓	✓		
VKC-01P	PTC'li, %20 - %40 Sabit asimetri, motor koruma rölesi	950 TL	✓	✓	✓	✓		
VKC-03	Faz sıralı, %40 sabit asimetri, motor koruma rölesi	1.150 TL		✓	✓	✓		
VKC-03P	PTC'li Faz sıralı, %40 sabit asimetri, motor koruma rölesi	1.250 TL	✓	✓	✓	✓		
VKC-04	%5-%30 arası asimetri ayarlı, faz sıralı, motor koruma rölesi	1.350 TL		✓	✓	✓		
VKC-05	%5-%25 arası asimetri ayarlı, faz sıralı, 0,1-10 sn. zaman ayarlı, motor koruma rölesi	1.650 TL		✓	✓	✓		
VKC-24F	Faz sıralı, %14 sabit asimetri, motor koruma rölesi, nötrüz	1.650 TL		✓	✓	✓		
VKC-25F	Faz sıralı, %14 sabit asimetri, motor koruma rölesi	1.650 TL		✓	✓	✓		
FKC-01	%20 - %40 Sabit asimetri, motor koruma rölesi	900 TL		✓			✓	✓
FKC-03	Faz sıralı, %40 sabit asimetri, motor koruma rölesi	1.150 TL		✓	✓		✓	✓
FKC-03P	PTC'li Faz sıralı, %40 sabit asimetri, motor koruma rölesi	1.250 TL	✓	✓	✓		✓	✓
FKC-05	%5-%30 arası asimetri ayarlı, faz sıralı, motor koruma rölesi	1.650 TL		✓	✓		✓	✓
FKC-30F	Faz sıralı, %14 sabit asimetri, motor koruma rölesi	1.650 TL		✓	✓		✓	✓
FKC-32F	Faz sıralı, %14 sabit asimetri, motor koruma rölesi, nötrüz	1.650 TL		✓	✓		✓	✓

DIN ray montajına uygun motor koruma rölesi; trifaze motorları faz sırası hatası, faz asimetrisi ve aşırı ısınma risklerine karşı korumak amacıyla tasarlanmıştır. Kompakt DIN kutu yapısı sayesinde pano içi uygulamalarda kolay montaj ve yer tasarrufu sağlar. Cihaz, faz sırası kontrolü ile motorun yanlış yönde çalışmasını önlerken, ayarlanabilir faz asimetri hassasiyeti sayesinde dengesiz gerilim koşullarında motoru güvenli şekilde devreden çıkarır. Entegre PTC giriş desteği, motor sarğı sıcaklığının izlenmesini sağlar ve aşırı ısınma durumlarında ilave koruma sunar.

ZAMAN KONTROL

ASTRONOMİK ZAMAN RÖLELERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	220V AC	24V AC-DC	24 Program	16A Role	Custom LCD	Din kutu
ENA-30	220v Astronomik zaman rölesi	4.200 TL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENA-32S	24v Astronomik zaman rölesi	4.200 TL		✓	✓	✓	✓	✓

V-OTOMAT ZAMAN RÖLELERİ


VZR-30



VZR-60



VZR-60D

V-otomat Zaman rölesi

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı
<u>VZR-03</u>	0,1-3 sn	960 TL	<u>VZR-03D</u>	0,1-3 dk	990 TL
<u>VZR-06</u>	0,1-6 sn	960 TL	<u>VZR-06D</u>	0,1-6 dk	1.050 TL
<u>VZR-12</u>	0,1-12 sn	960 TL	<u>VZR-12D</u>	0,1-12 dk	1.090 TL
<u>VZR-30</u>	0,1-30 sn	930 TL	<u>VZR-30D</u>	0,1-30 dk	1.250 TL
<u>VZR-60</u>	0,1-60 sn	960 TL	<u>VZR-60D</u>	0,1-60 dk	1.300 TL

ZR-30

KLASİK DIN ZAMAN RÖLELERİ

Klasik DIN Zaman rölesi

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı
<u>ZR-03</u>	0,1-3 sn	960 TL	<u>ZR-03D</u>	0,1-3 dk	990 TL
<u>ZR-06</u>	0,1-6 sn	960 TL	<u>ZR-06D</u>	0,1-6 dk	1.050 TL
<u>ZR-12</u>	0,1-12 sn	960 TL	<u>ZR-12D</u>	0,1-12 dk	1.090 TL
<u>ZR-30</u>	0,1-30 sn	930 TL	<u>ZR-30D</u>	0,1-30 dk	1.250 TL
<u>ZR-60</u>	0,1-60 sn	960 TL	<u>ZR-60D</u>	0,1-60 dk	1.300 TL

V-OTOMAT ZAMAN VE KUMANDA RÖLELERİ


VBR-8B



VSR-08



VZR-Y

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı
<u>VBR</u>	Flaşör Blink zaman rölesi	1.460 TL
<u>VBR-8B</u>	Multi-zamanlı,Flaşör Blink Zaman rölesi	1.720 TL
<u>VZR-Y</u>	Yıldız - Üçgen Zaman Rölesi	1.490 TL
<u>SS-2R2</u>	Çift Zaman Ayarlı Sağ - Sol Zaman Rölesi	1.720 TL
<u>VZR-08</u>	Multi-fonksiyonlu Zaman Rölesi	1.290 TL
<u>VSS-08P</u>	Multi-zamanlı Sağ - Sol Zaman Rölesi	1.720 TL
<u>VZR-09P</u>	Multi-fonksiyonlu, Multi-zamanlı Zaman Rölesi	1.720 TL
<u>VSSR-2</u>	Çift Zaman Ayarlı Sağ - Sol Zaman Rölesi	1.720 TL




PER-30

PANO VE SOKET ZAMAN RÖLELERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı
<u>PER-03</u>	0,1-3 sn	980 TL	<u>PER-03D</u>	0,1-3 dk	1.060 TL
<u>PER-06</u>	0,1-6 sn	980 TL	<u>PER-06D</u>	0,1-6 dk	1.090 TL
<u>PER-12</u>	0,1-12 sn	980 TL	<u>PER-12D</u>	0,1-12 dk	1.200 TL
<u>PER-30</u>	0,1-30 sn	980 TL	<u>PER-30D</u>	0,1-30 dk	1.250 TL
<u>PER-60</u>	0,1-60 sn	980 TL	<u>PER-60D</u>	0,1-60 dk	1.300 TL
<u>SER-03</u>	0,1-3 sn	980 TL	<u>SER-03D</u>	0,1-3 dk	1.060 TL
<u>SER-06</u>	0,1-6 sn	980 TL	<u>SER-06D</u>	0,1-6 dk	1.090 TL
<u>SER-12</u>	0,1-12 sn	980 TL	<u>SER-12D</u>	0,1-12 dk	1.200 TL
<u>SER-30</u>	0,1-30 sn	980 TL	<u>SER-30D</u>	0,1-30 dk	1.250 TL
<u>SER-60</u>	0,1-60 sn	980 TL	<u>SER-60D</u>	0,1-60 dk	1.300 TL

BULAŞIK MAKİNESİ ZAMAN RÖLELERİ


Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı
<u>ZR-1T</u>	Tek zamanlı yıkama ve durulama çıkışlı	1.850 TL
<u>ZR-5T</u>	Beş zamanlı yıkama ve durulama çıkışlı	1.950 TL


MSR-03

VMSR-02

HİDRAFOR SIRALAMA RÖLELERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	V-otomat kutu Klasik kutu
<u>VMSR-02</u>	2 Basınç Şalter Girişi, 2 Hidrafor Çıkışı	1.620 TL	✓
<u>MSR-02</u>	2 Basınç Şalter Girişi, 2 Hidrafor Çıkışı	1.620 TL	✓
<u>MSR-03</u>	3 Basınç Şalter Girişi, 3 Hidrafor Çıkışı	1.740 TL	✓

FOTOSEL RÖLELERİ

FR-01

FR-G

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	Klasik kutu
FR-01	Fotosel Rölesi, 1-10 Lux Ayarlı, 5A / 250V AC Röle Çıkışlı	1.150 TL	✓
FR-G	Fotosel Göz, 5 mm LDR	450 TL	✓


VSR-05

SSR-10

Flatör FLT-1.6
Açıklama

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	V-otomat kutu	Klasik kutu
VSR-05	0 - 100k Ω Hassasiyet Ayarlı, V - Otomat Tipi, Sıvı Seviye Rölesi	1.300 TL	✓	
VSR-05-24V DC	0 - 100k Ω Hassasiyet Ayarlı, V - Otomat Tipi, Sıvı Seviye Rölesi (24V DC)	1.750 TL	✓	
SSR-10	0 - 100k Ω Hassasiyet Ayarlı, Klasik DIN Tipi, Sıvı Seviye Rölesi	1.300 TL		✓
SSR-10-24V DC	0 - 100k Ω Hassasiyet Ayarlı, Klasik DIN Tipi, Sıvı Seviye Rölesi (24V DC)	1.750 TL		✓
SSE-10	Sıvı Seviye Elektrodu (Paslanmaz)	300 TL		✓
FLT- 1.6mt	Seviye Flatörü 1.6mt kablolu	23 \$		
FLT- 3mt	Seviye Flatörü 3mt kablolu	26 \$		
FLT- 5mt	Seviye Flatörü 5mt kablolu	37 \$		
FLT- 10mt	Seviye Flatörü 10mt kablolu	56 \$		

SIVI SEVİYE RÖLELERİ
SICAKLIK ÖLÇÜM KONTROL

DT-36

DT-48

DT-72

DT-96
Dijital Termostat

Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	V-otomat kutu	Klasik kutu
DT-36	On-Off kontrollü PTC girişli skala -50C +150C 1x3 hane	2.900 TL	✓	✓
DT-48	On-Off veya PID kontrollü termokupl girişli kontrol ve alarm role çıkışlı 2x4 hane	3.900 TL	✓	✓
DT-72	On-Off veya PID kontrollü termokupl girişli kontrol ve alarm role çıkışlı 2x4 hane	3.900 TL	✓	✓
DT-96	On-Off veya PID kontrollü termokupl girişli kontrol ve alarm role çıkışlı 2x4 hane	3.900 TL	✓	✓

DİJİTAL TERMOSTAT

IOT MODEM


Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı	85-255V AC	RS-485	RS-232	Ethernet	GSM NB-IoT
IOT-M	Wifi master haberleşme RS-485/RS-232 Enerji izleme	7.500 TL	✓	✓	✓		
IOT-NB	Ek modül NB-IoT /GSM modül yüksek çekim gücü	2.900 TL					✓
IOT-ETH	Ek modül Ethernet	3.200 TL					✓
SIM	GSM Haberleşme yıllık kullanım bedeli	600 TL (net)					
WEB	www.tesisim.com yıllık kullanım bedeli	650 TL (net)					

Bu sistem, endüstriyel tesisler ve enerji izleme uygulamaları için geliştirilmiş modüler bir IoT enerji izleme ve uzaktan izleme çözümdür. Master cihaz, sahadaki tüm elektrik sayaçları, enerji analizörleri ve kompanzasyon röleleri ile RS-485 Modbus veya optik okuyucu üzerinden haberleşerek ölçüm verilerini toplar ve gerçek zamanlı olarak işler. İşletmede mevcut bir internet altyapısı bulunuyorsa, cihaz Wi-Fi bağlantısı üzerinden doğrudan yerel ağa bağlanarak hızlı ve kolay kurulum imkânı sunar. Wi-Fi altyapısının olmadığı sahalarda için ise GSM / NB-IoT haberleşme modülü kullanılır. NB-IoT, düşük frekansta çalışan yeni nesil bir iletişim teknolojisi olup, düşük veri tüketimi ve yüksek çekim gücü sayesinde özellikle zayıf kapsama alanına sahip bölgelerde güvenilir iletişim sağlar. Kablolulu ve kararlı bağlantının tercih edildiği endüstriyel ortamlarda ise Ethernet bağlantısı ile mevcut ağ altyapısına entegre çalışır. Tüm haberleşme seçeneklerinde sistem, MQTT protokolü üzerinden canlı veri aktarımı yaparak ölçüm değerlerini anlık olarak sunuculara ve bulut platformlarına iletir. Bu sayede enerji tüketimleri, güç değerleri ve kompanzasyon bilgileri uzaktan izlenebilir, raporlanabilir ve analiz edilebilir. Modüler haberleşme yapısı sayesinde sistem, farklı saha koşullarına kolayca uyum sağlar ve uzun ömürlü, esnek bir IoT enerji izleme altyapısı sunar.

YANGIN ÖNLEME


Ürün Kodu	Açıklama	Fiyatı
YGN-20	20gr Yangın söndürme <0.2m ³ (Sigorta kutuları)	Bilgi alınız
YGN-40	40gr Yangın söndürme <0.4m ³ (Sigorta kutuları ve elektrik panoları)	Bilgi alınız
YGN-100	100gr Yangın söndürme <1m ³ (Sigorta kutuları ve elektrik panoları)	Bilgi alınız



ER-NA[®]
ELEKTRİK ELEKTRONİK

www.er-na.com.tr