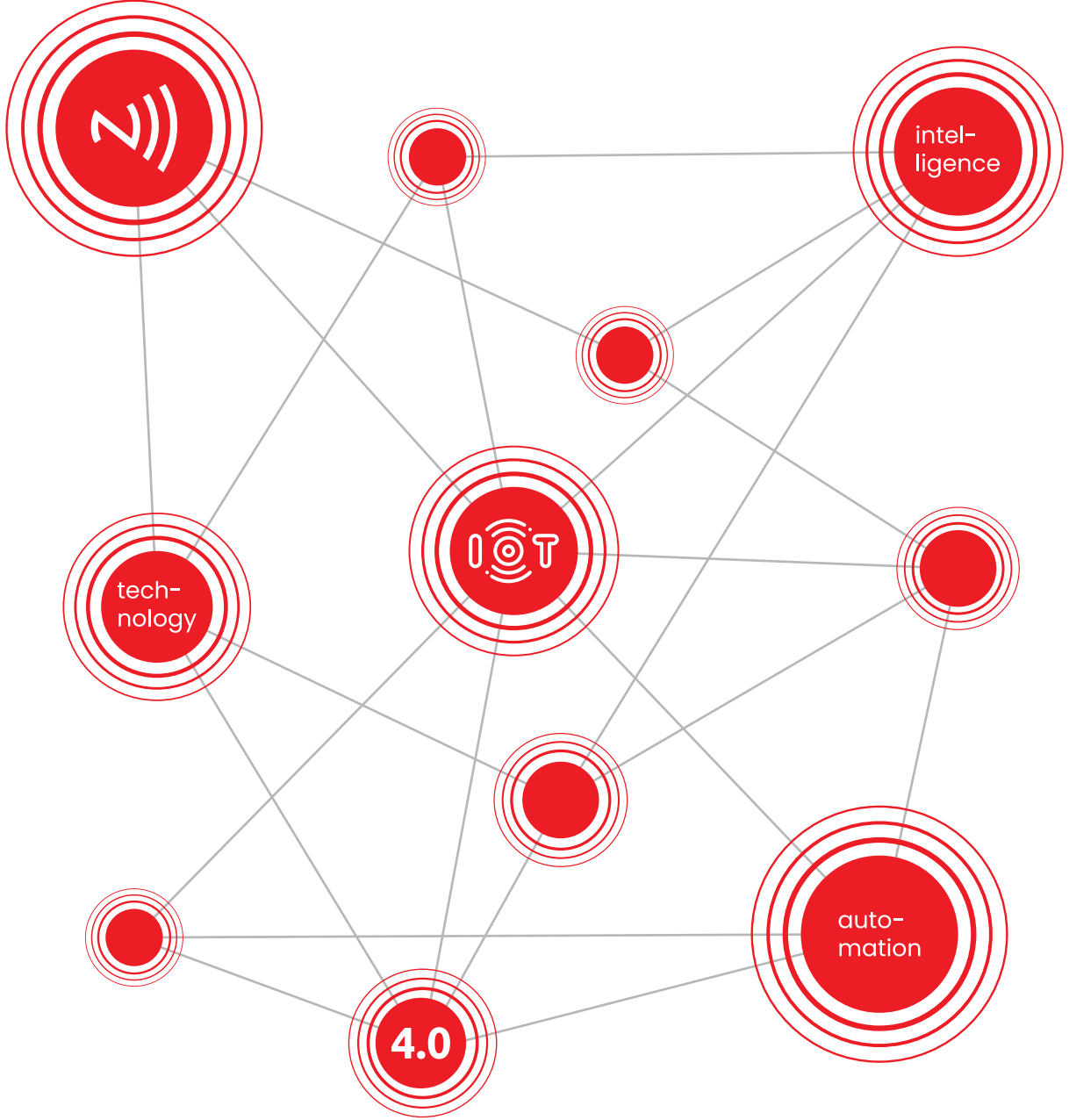


ÜRÜN KATALOĞU

2025 Fiyat Listesi







technology | intelligence | automation





Hakkımızda

ENDA, 1989 yılında kurulan ve 35 yıldır teknoloji ve tasarımın öncüsü olarak öne çıkan bir markadır. Yenilik ve ileri teknolojiye olan bağlılığı, markanın evrim geçirmesine ve güçlü bir marka kimliği oluşturmaya ilham vermiştir.










Bugün, ENDA, müşterilerine modern ve minimalist bir tasarımla ifade edilen yeni logosuyla daha da güçlü bir şekilde hitap ediyor. Marka, geçmişin birikimini geleceğin potansiyeliyle birleştirerek, sürekli büyüyen ve değişen endüstri ihtiyaçlarına uyum sağlıyor.

ENDA, gelecekteki inovasyonlarla müşterilerine değer katma ve global ölçekte etkileşimini artırma vizyonunu sürdürüyor. Bu yeni dönem, ENDA'nın dinamik ve yenilikçi yaklaşımının bir yansımasıdır.

İÇİNDEKİLER

	IoT Yenilikleri	10
	NFC Yenilikleri	16
	Soğutma Teknolojilerinde Yenilikler	22
	Sıcaklık Kontrol Cihazları	30
	Dijital PID	
	Dijital On-Off	
	Modüler PID	
	Analog	
	Proses Ölçüm ve Kontrol Cihazları	38
	Göstergeler	
	Universal ve Profil	
	Universal	
	Modüler	
	Soğutma, Klima ve Defrost Kontrol Cihazları	48
	Pano Montajlı Defrost Kontrol	
	Ray Montajlı Defrost Kontrol	
	Soğuk Oda Defrost Kontrol	
	Araç Üstü Klima Kontrol Cihazı	
	OEM	
	Sayıcılar ve Takometreler	56
	Zaman Röleleri	60
	Dijital	
	Analog Ray Montajlı	
	Analog	

İÇİNDEKİLER

	Dijital Potansiyometreler	66
	Ampermetreler ve Voltmetreler	70
	Ampermetreler Voltmetreler	
	Nem, Sıcaklık Transmitter ve Kontrol Cihazları	75
	Transmitterler Kontrol Cihazları	
	Çeviriciler	80
	Koruma Röleleri	84
	Solid State Röleler	88
	Sıfır Geçiş Panel Montajlı Sıfır Geçiş Ray Montajlı Soğutucular	
	Güç Regülatörleri	96
	Faz Açısı Ray Montajlı Fan Hız Kontrol Kartı	
	Vibrasyon Kontrol	100
	Sıcaklık Problemleri	103
	NTC Problemler Bayonet Tip Termo Elemanlar Kafalı Tip Termo Elemanlar	

ANCE CONNECTION
UMER: S/N 212793

LOCATION ZONE
710
SUBZONE - LANDING DECK

CEC 9313

SYSTEM NO	SENSOR NO	LOCATION
1	5848	1-173
2	7845	RA-173



MANUALS



Production Capacity: 420/day

Uptime: 99%

Energy State: Active

Pressure: 420

Auto

Errors: 0



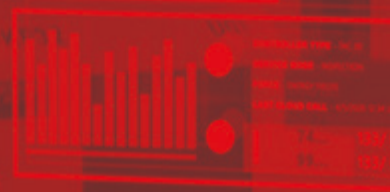
CONNECTED

LOCATION

ONLINE-LAB-3



MAXDATA



RULES

- System automatically using supporting systems
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory
- System requires 20000 maintenance inventory

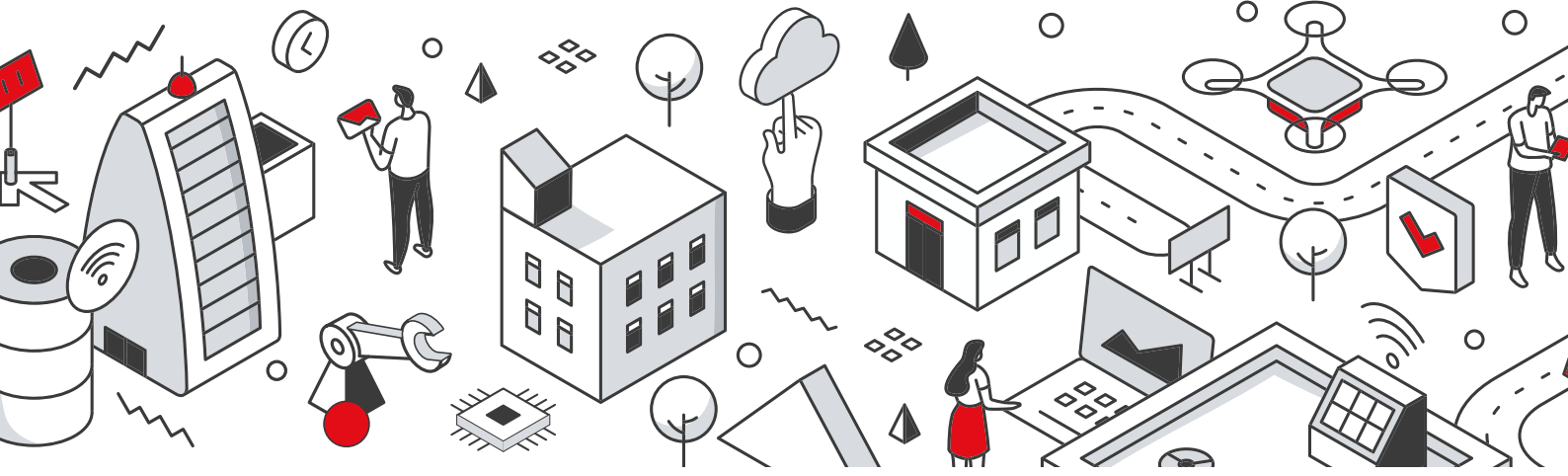




IoT Yenilikleri

Ürün geliştirme sürecimize, endüstri 4.0 adına atılan önemli bir adım olan Internet of Things (IoT) alanını dâhil ettik. Bu yenilik, endüstriyel süreçlerin daha akıllı, birbiriyle bağlantılı ve kolay yönetilebilir hâle getirilmesine olanak sağlıyor.

IoT yeniliğiyle, üretim ekipmanları arasında gerçek zamanlı iletişim kurulabilmekte ve otomatik karar mekanizmaları devreye alınabilmektedir. Operasyonel mükemmellik ve sürdürülebilirlik sağlayan IoT teknolojili ürünler ve daha fazlası ENDA'da!



IoT (Nesnelerin İnterneti) Nedir?

IoT (Nesnelerin İnterneti), fiziksel cihazların internet aracılığıyla birbirleriyle ve kullanıcılarla etkileşimde bulunduğu bir teknoloji ekosistemidir. Bu cihazlar, sensörler, yazılımlar ve diğer teknolojiler aracılığıyla veri toplar, paylaşır ve işlerler.

IoT Nasıl Çalışır?

1

Sensörler ve Cihazlar

Nesneler, sensörler ve diğer entegre teknolojilerle donatılır.

2

Veri Toplama

Bu sensörler, çevrelerinden veri toplarlar. Örneğin, bir akıllı termostat odadaki sıcaklığı ölçebilir.

3

İnternet Bağlantısı

Toplanan veriler, cihazlar arası veya cihazlar ile bir merkezî sistem arasında internet aracılığıyla iletilir.

4

Veri İşleme ve Analiz

Toplanan veriler genellikle bulut tabanlı bir platformda işlenir ve analiz edilir.

5

Uygulamalar ve Geri Bildirim

Sonuçlar, kullanıcı arayüzleri veya otomatik sistem kontrolleri aracılığıyla kullanıcılara veya diğer cihazlara geri bildirim sağlamak üzere kullanılır.

ENDA Ekosistemi ile Tanışın: Kontrol Sizde, Verimlilik Bizde!

ENDA olarak kendi özel ekosisteminizi oluşturmanıza olanak tanıyan bir adım attık! Artık ENDA Ekosistemi ile en fazla 10 cihazı tek bir merkezden yönetebilir, izleyebilir ve kontrol edebilirsiniz.



RJ45



SMS ve E-Mail ile Anlık Bilgilendirme

Kontrol cihazlarınızda alarm durumu oluştuğunda anlık bilgilendirme ile hızlı ve güvenilir bir şekilde izleyin!

Alarm Yönetimi

Kişilere veya gruplara takip edilmesi istenen parametreleri atayabilme gibi özellikleri sayesinde kontrol çok daha kolay ve hızlı.

Dirençli ve Güvenli

Veri kaybı yaşamadan verilerinizi şifreleyin, üçüncü kişilerin verilerinizi okumasına ve cihazlarınıza erişmesine engel olun.

Mobil doğrulama ile kolay ve hızlı kurulum

Tanımlanan kullanıcı numarasına tek seferlik paylaşılan kod ile kolayca kurulum gerçekleştirin.

Gerçek Zamanlı İzleme

Tüm değerleri anlık olarak takip edin, geçmişyönelik veri tabanı sorgulamaları yapın.

Kullanıcı Yönetimi

Super admin kontrolü ile kullanıcıları yetkilendirin, eklenen kullanıcılara istenilen gateway için okuma/yazma hakkı tanımlayın.

Periyodik Raporlama

İstenilen zaman aralıklarında, istenilen parametrelerin tanımlanan mail adreslerine otomatik olarak gelmesini sağlayın.

Kişiselleştirilebilir Arayüz

Senin teknolojin, senin arayüzün! Kişiselleştirilebilir arayüz seçeneği ile markanız her yerde.



ENDA'nın Bulut Tabanlı Çözümüyle Tüm Gateway'leri Tek Noktadan Kontrol Edin!

Tüm eşlenmiş gateway'leri tek bir sayfadan izleme özelliği, ENDA'nın endüstriyel otomasyon çözümlerini **sunan iot.enda.com adlı bulut uygulamasıyla entegre bir şekilde sunulmaktadır.**

Cloud teknolojisiyle tasarlanan gateway'ler, **kullanıcıların iot.enda.com üzerinden tanımlı mail adreslerine, birden fazla gateway ataması yapmalarına olanak tanır.** Böylece kullanıcılar, birden çok cihazı aynı anda kontrol edebilir ve yönetebilir.

iot.enda.com bulut uygulamamız sayesinde, siz de ağ yöneticilerinizi etkili bir şekilde izleyerek optimize edin ve **endüstriyel otomasyonda ENDA farkını yaşayın!**

ENDA ERC

Programlanabilir Remote Controller

- 96x96 ebatlı
- 3.5 inç TFT ekran
- Değiştirilebilir IP adresi, NetMask, Gateway ve DNS
- Değiştirilebilir Baudrate, Parity ile Rs485 bağlantısı
- RS485 üzerinden 10 adede kadar slave cihaz bağlayabilme
- Bağlanan slave cihazların istenen sorgularını ekleyebilme

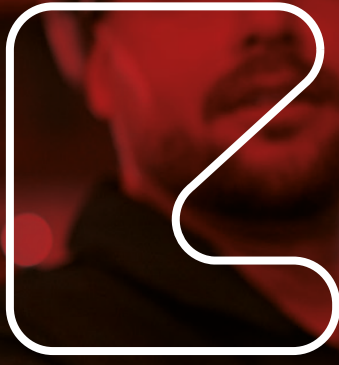
Elektriksel Özellikler

Besleme Voltajı	90-250V AC, 50/60Hz
Güç Tüketimi	En çok 7VA
Bağlantı	2.5mm ² lik klemens
EMC	EN 61326-1: 2013
Güvenlik Gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

Kutu

Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma Sınıfı	EN 60529 standardına göre; Ön panel: IP65, Arka panel: IP20
Yükseklik	En çok 20m
Fiyat (USD)	541





NFC Yenilikleri

ENDALink uygulaması, üretim tesisinizde yeni bir çağ başlatacak! ENDA farkıyla üretilen NFC özellikli endüstriyel otomasyon cihazları, her adımda inovasyonu yeniden keşfetme imkânı sunuyor.

Telefonunuzdan uygulamaya giriş yaparak iş akışında hızı, zirveye taşıyabilirsiniz. Endüstriyel otomasyonda 35 yıllık birikim, geleceğin teknolojileri ve daha fazlası ENDA'da!

NFC

NFC özellikli cihazlarımızın kontrol gücünü sunan ENDALink uygulaması, endüstriyel otomasyonun her aşamasında inovasyonu deneyimleme fırsatı veriyor! Uygulama sayesinde, cihazları kolayca kurabilir ve parametreleri hızlıca ayarlayabilirsiniz. Ayrıca ENDALink, manuel işlemleri otomatikleştirerek zamandan ve maliyetten tasarruf etmenize katkı sunar. NFC teknolojili ürünlerin veri güvenliğinden ve bütünlüğünden endişe duymadan işinizi yürütmenizi sağlar. NFC yeniliğine sahip ürün yelpazemiz ile daha esnek ve akıcı iş sürecini keşfedin!

Geleceği Şekillendiren Akıllı Çözümler

ENDA'nın NFC teknolojisi, sadece mevcut ihtiyaçları karşılamakla kalmaz, geleceğe yönelik çözümler de sunar. **Akıllı cihazlar arasındaki entegrasyonu sağlayarak cihaz parametrelerini telefonda kolayca programlama imkânı sunar.** Böylece hızlı iş akışının ve yeni nesil endüstriyel otomasyonun kapılarını aralar.

35 yıllık endüstriyel otomasyon deneyimimizle işletmeleri geleceğe taşıyor; güvenilirliği, hızı ve inovasyonu bir araya getirerek sürdürülebilir başarı yolculuğunuza rehberlik ediyoruz. İş sürecinizi başarıya götürecek yenilikler ve geleceği şekillendirecek akıllı çözümler ENDA'da!

enda
link

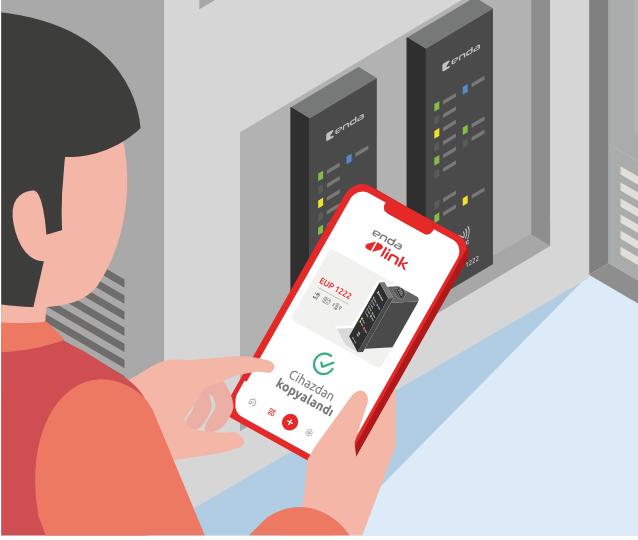
Size özel çözümlerle
pratik, hızlı ve esnek
otomasyon



App Store'dan
İndirin

İNDİRİN
Google Play





ENDALink ile Cihazdan Yükle

Telefonunuzdan ya da tabletinizden uygulamaya girip "Cihazdan Yükle" seçeneği ile bütün menüye erişebilirsiniz. Böylece cihazlarınız elektriğe bağlıyken ve hatta **ELEKTRİĞE BAĞLI DEĞİLKEN BİLE** parametreleri çok pratik bir şekilde programlayabilirsiniz. Güç bağlantısını beklemeden, sahada veya depoda cihazlarınızı kolayca ve çok pratik bir şekilde programlayın.

ENDALink ile Kayıttan Yükle

Uygulamadan, 'Kayıttan Yükle' seçeneğine dokunarak parametreleri programlayabilir ve kaydedebilirsiniz. İhtiyaç hâlinde bu kaydettiğiniz konfigürasyonları anında yeniden yükleyebilirsiniz. Cihaz konfigürasyonlarını istediğiniz yolla, WhatsApp, SMS, e-posta gibi çeşitli entegre seçeneklerle kullanıcılar arasında hızlıca paylaşabilirsiniz.



ENDALink ile Klonla

Parametreleri her cihaz için tek tek programlamak yerine bir üründe bu işlemi yapabilir, diğerlerine ise klonlayabilirsiniz. Bunun için verilerini almak istediğiniz cihazı okuttuktan sonra "Cihazı Klonla" seçeneğine dokunmanız yeterli. Ardından klonladığınız özellikleri, başka cihaza rahatlıkla yükleyebilirsiniz.





ECOOL 1036

Soğuk Oda Kontrol Cihazı

Parametre programlamada NFC Ayrıcalığı!

Defrost ailesinin en yeni üyesi Ecool 1036 Dokunmatik Soğuk Oda Kontrol Cihazı ticari ve endüstriyel soğutma alanları için şık tasarımı ile yeniden tasarlandı.

Sayfa 52'de!



EUP1222

Ray Montajlı ve NFC Destekli
Universal PID Kontrol Cihazı

Ekransız Cihazlarda NFC Devrimi!

EUP1222 Universal PID Kontrol Cihazı, NFC Teknolojisiyle parametre programlamasını kolayca yapabilmenizi sağlayarak hız ve kullanım kolaylığı sunar.

Sayfa 35'de!







Soğutma Teknolojilerinde Yenilikler

Soğutma teknolojilerinde sürekli yeniliğin peşinde koşuyor ve özgün çözümler sunuyoruz. Özellikle OEM üretimiyle, her ihtiyaca uygun özel soğutma sistemleri geliştiriyoruz.

İlerleyen teknoloji ve değişen ihtiyaçlarla birlikte, standart çözümlerin ötesine geçiyor ve müşterilerimizin spesifik taleplerini karşılıyoruz. Split yapıdaki power kartı ve ekran seçenekleri sayesinde, soğutma sistemlerinde yeni bir çağın kapılarını aralıyoruz.

ENDA Soğutma Teknolojilerinde Yenilik: ESDC Serisi

Özel ve Yaratıcı Soğutma Çözümleri: OEM Üretim ile Her İhtiyaca Uyum!

Gelişen teknoloji ve değişen ihtiyaçlarla birlikte, soğutma sektöründe ihtiyaçlar giderek çeşitlenmekte ve özelleşmektedir. İşte tam da bu noktada, OEM üretimi devreye giriyor.

Standart çözümlerin ötesine geçerek müşterinin spesifik ihtiyaçlarına yönelik özel soğutma sistemleri geliştirmeyi sağlıyor. **Bu yaklaşım, sektöre özgü talepleri karşılamak, verimliliği artırmak ve rekabet avantajı elde etmek için mükemmel bir fırsat sunuyor.**

Soğutma Sistemlerinde Yenilik: Split Yapıdaki Power Kart ve Ekran Seçenekleri

ENDA'nın soğutma teknolojilerindeki güncellemeleri, split yapıdaki power kartı ve ekran seçenekleriyle daha etkili ve yönetilebilir sistemlere evrilme fırsatını sunuyor.

Yenilikçi tasarımı, kullanıcı dostu deneyim ve etkili sistem yönetimi için sağladığı pratik çözümlerle dikkat çekiyor. Ayrıca, farklı display seçenekleriyle de özelleştirilebilen bu çözüm, ihtiyaçlarınıza uyum sağlıyor.

Akıllı Bağlantılarla Daha Güçlü İletişim, Daha Akıllı Çözümler: ENDA ile mümkün

ENDA'nın split yapıdaki cihazları, günümüzün hızla değişen iş ortamlarına uyum sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu sistemler, işletmelerin daha akıllı ve etkili olmalarına yardımcı olan WiFi ve Bluetooth gibi akıllı bağlantı seçenekleri ile donatılmıştır. **Bu, uzaktan izleme, kontrol ve veri paylaşımını kolaylaştırarak işletmelerin daha akıllı ve etkili olmasına olanak tanıyor.**

ENDA olarak split yapıdaki power kartı ve ekran cihazlarıyla soğutma sistemlerinde mükemmelliği hedefliyoruz. Müşteri memnuniyeti odaklı bu tasarım, güvenilirlik, verimlilik ve kullanım kolaylığı arayan işletmeler için ideal bir çözüm sunar. Siz de **ENDA'nın bu yenilikçi teknolojisiyle tanışın, geleceğin soğutma çözümlerine bir adım önde başlayın.**



Wifi ve Bluetooth ile pratik bağlantı ayrıcalığı!



Real time clock ile periyodik zamanlama özelliği!



Ayrı montajlanabilir ekran ve power kartı ile kişiye özel çözümler!

Teknik Özellikler

- On-Off soğutma kontrolü
- Kompresör, defrost, fan ve aux için 4 röle çıkışı
- Kabin, evaporatör ve kondenser olmak üzere 3 adet NTC prob girişi
- NTC prob girişleri için offset ayarları yapılabilir
- Kapı kontrolü ve çok fonksiyonlu kontrol için 2 dijital giriş
- Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir
- Prob arızalarında kompresörün çalışması, durması veya periyodik çalışması ayarlanabilir
- Zamana ve evaporatör sıcaklığına bağımlı veya manuel defrost yapılabilir
- Set değerine bağımlı alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilir.
- Maksimum 3 adet Haccp alarm kaydı tutma özelliği
- RS485 Modbus RTU protokolü ile haberleşme özelliği
- ENDAKEY-RF ile parametre aktarma özelliği.

MODEL	ESDC4334	ESDC3034	ESDC8034
Gösterge	4,3" Dokunmatik	3 Hane	4 Hane
Ebatlar (mm)	120x80x66	75x33x39,5	120x80x66
Sıcaklık Aralığı	-60...+150°C(-76...+302.0°F)		
Besleme	230V AC, 50/60Hz		
Kompresör Röle Çıkışı	16A/250V AC, (NO)		
Defrost Röle Çıkışı	8A/250V AC, (NO+NC) 0-10V		
Fan Röle Çıkışı	10A/250V AC, (NO)		
Yardımcı (AUX) Röle Çıkışı	5A/250V AC, (NO)		
Kontrol Formu	On-Off		
Fiyat (USD)	266	109	133



ESC21

Defrost Kontrol Cihazı

Yeni Nesil Dokunmatik Defrost Kontrol Cihazı

ESC21'in soğutma ve ısıtma kontrol seçimleri sayesinde istenilen ısı değerini elde etmek çok kolay. Zamana ve evaporatör sıcaklığına bağımlı ya da manuel olarak kontrol sizin elinizde.

Sayfa 49'de!

Teknik Özellikler

- Soğutma veya ısıtma kontrol seçimi.
- Dijital giriş ile kompresör, enerji tasarrufu veya kapı alarmı kontrolü
- Dijital girişi 2. NTC girişi olarak kullanabilme özelliği
- NTC Prob girişleri için yapılan offset ayarları
- Zamana ve evaporatör sıcaklığına bağımlı ya da manuel defrost özelliği
- Set değeri alt ve üst sınırları ayarlanabilme özelliği
- °F veya °C olarak sıcaklık birimi gösterebilme
- Akıllı defrost özelliği
- Kompresör koruması için gecikme ve minimum çalışma süresi ayarları
- Defrost süresi ve aralığı ayarı
- EN standartlarına göre CE markalı

Elektriksel Özellikler

Besleme Voltajı	230V AC +%10 - %15, 50/60Hz
Güç Tüketimi	En çok 0.65VA
Bağlantı	2.5mm ² 'lik klemens
Hat Direnci	En çok 100ohm
Güvenlik Gereksinimleri	EN 61010-1: 2001 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

Çevresel Özellikler

Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25 ... 70°C (buzlanma olmadan)
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.
Koruma Sınıfı	EN 60529 standardına göre; Ön panel: IP65, Arka panel: IP20
Yükseklik	En çok 2000m

Kutu

Montaj Şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre)
Ebatlar	G77 x Y33 x D41mm
Ağırlık	Yaklaşık 90 gram (Ambalajlı olarak)
Kutu Malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.





ÜRÜN GRUPLARIMIZ





Sıcaklık Kontrol Cihazları

Dijital PID - Dijital On-Off - Modüler PID - Analog

Sıcaklık kontrol cihazlarıyla, bir proses ya da ortam için uygun sıcaklık değerine ulaşmak amacıyla var olan sıcaklık değerinin ölçülmesini ve kontrol edilmesini sağlayın.

On-Off ve PID kontrol, seçilebilir giriş tipleri, röle, alarm ve SSR çıkışları, seçilebilir ısıtma ve soğutma kontrolleri, farklı besleme seçenekleri, Modbus RTU RS-485 haberleşme ve daha fazla özellik ENDA'da!

Dijital PID

Sıcaklık Kontrol Cihazları

MODEL	ET401	ET4402	ET4420	ET7420
Ebatlar (mm)	G48xY48xD53		G48xY48xD87	G72xY72xD97
Sıcaklık Göstergesi	3 Hane		4 Hane	
Set Göstergesi			4 Hane	
Giriş Tipi	TC		PT100 ve TC	
Sıcaklık Aralığı	J, -30...600°C K, -30...999°C L, -30...600°C		PT 100, -199.9...600.0°C PT 100, -200...600°C J, -30.0...600.0°C J, -30...600°C K, -30.0...999.9°C K, -30...1300°C	L, -30.0...600.0°C L, -30...600°C T, -30.0...400.0°C T, -30...400°C S, -40...1700°C R, -40...1700°C
°C/° F Seçimi	Var			
Isıtma/Soğutma Seçimi	-	Var		
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *			
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens			
Montaj Şekli	Pano Montaj			
Kontrol Çıkışı	SSR	Röle, 5A (NO) Kontrol çıkışı SSR çıkışı olarak seçildiğinde, bu röle Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir	Röle, 8A (NO+NC) Kontrol çıkışı SSR çıkışı olarak seçildiğinde, bu röle Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir	
Alarm Çıkışı	-	Röle, 5A (NO)	Röle, 8A (NO veya NC seçilebilir)	
SSR Çıkış	12V, 20mA		24V, 20mA	
Kontrol Formu	On-Off / P, PI, PD, PID			
Dijital Giriş	Kontak girişi	-	Kontak girişi	
Haberleşme	-		RS485 ModBus *	
Fiyat (USD)	51	53	86	94

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.
İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.
 * siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1						2			3	

1 - Ürün Temel Kodu

48x48 mm Dijital Termostat	ET4420
72x72 mm Dijital Termostat	ET7420
48x48 mm Sıcak Yolluk Kont. Cihazı	ET401
48x48 mm Dijital Termostat	ET4402




2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme (sadece ET4420 ve ET7420)

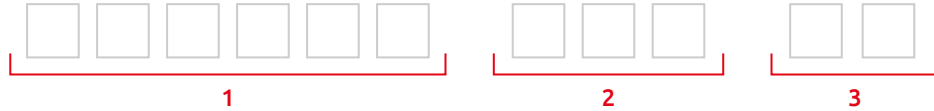
RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ET4420-230-RS** | **ET401-230**

				
MODEL	ET8420	ET9420	ET2011	ET5011
Ebatlar (mm)	G48xY96xD87	G96xY96xD50	G77xY35xD61	G54xY94xD68
Sıcaklık Göstergesi	4 Hane			
Set Göstergesi	4 Hane			-
Giriş Tipi	PT100 ve TC		PT100 ve TC *	PT100
Sıcaklık Aralığı	PT 100, -199.9...600.0°C PT 100, -200...600°C J, -30.0...600.0°C J, -30...600°C K, -30.0...999.9°C K, -30...1300°C	L, -30.0...600.0°C L, -30...600°C T, -30.0...400.0°C T, -30...400°C S, -40...1700°C R, -40...1700°C	PT 100, -99.9...300.0°C PT 100, -200...600°C J, 0...600°C K, 0...1300°C T, 0...400°C S, 0...1700°C	PT 100, -99.9...300.0°C PT 100, -200...600°C
°C/° F Seçimi	Var			
Isıtma/Soğutma Seçimi	-	Var		
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *			
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens			Klemens
Montaj Şekli	Pano Montaj			Ray Montaj
Kontrol Çıkışı	Röle, 8A (NO+NC)			Röle, 8A (NO+NC)
Alarm Çıkışı	Kontrol çıkışı SSR çıkış olarak seçildiğinde, bu röle Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir			-
SSR Çıkış	24V, 20mA		12V, 20mA	-
Kontrol Formu	On-Off / P, PI, PD, PID			
Dijital Giriş	Kontakt girişi			-
Haberleşme	RS485 ModBus *			-
Fiyat (USD)	96	99	58	64

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.
İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.
 * siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:



1 - Ürün Temel Kodu

48x96 mm Dijital Termostat	ET8420
96x96 mm Dijital Termostat	ET9420
48x48 mm Dijital Termostat	ET2011
48x48 mm Dijital Termostat	ET5011

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme (sadece ET8420 ve ET9420)

RS485 ModBus	RS
Yok	

3 - Giriş Tipi (sadece ET2011 ve ET5011)

PT100 Girişi	RT
Termokupl Girişi (Sadece ET2011)	T

Örnek Sipariş Kodu: **ET8420-230-RS** | **ET2011-230-RT**

Dijital On-Off

Sıcaklık Kontrol Cihazları

MODEL	ET2001	ET2411	ET2412	ET5411	ET5412	ET4403
Ebatlar (mm)	G77xY35xD61			G54xY94xD68		G48xY48xD53
Sıcaklık Göstergesi	4 hane					3 hane
Set Göstergesi	-					
Giriş Tipi	TC	NTC			PT100	
Sıcaklık Aralığı	-30...400°C	-60.0...150.0°C			0...700°C	
°C/°F Seçimi	-	Var			-	
Isıtma/Soğutma Seçimi	Var					-
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *					
Bağlantı Tipi	Klemens					Soketli Klemens
Montaj Şekli	Pano Montaj			Ray Montaj		Pano Montaj
Kontrol Çıkışı	Röle, 8A (NO+NC)				Röle, 8A (NO)	Röle, 5A (NO)
Alarm Çıkışı	-	Röle, 8A (NO)	-	Röle, 8A (NO+NC)	-	
Kontrol Formu	On-Off					
Haberleşme	-			RS485 ModBus *		-
Fiyat (USD)	43	47	61	51	65	53

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

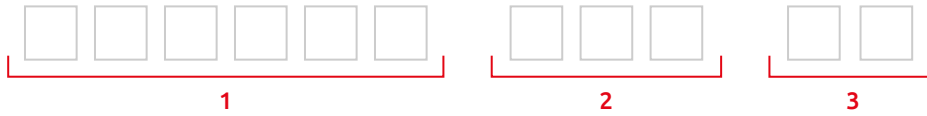
77x35 mm Dijital Termostat	ET2001
77x35 mm Dijital Termostat	ET2411
77x35 mm Dijital Termostat + Alarm	ET2412
48x48 mm Dijital Termostat	ET4403

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Giriş Tipi

Termokupl girişi (Sadece ET2001)	J
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ET2411-230****Sipariş Kodu:****1 - Ürün Temel Kodu**

Ray Montaj Dijital Termostat	ET5411
Ray Montaj Dijital Termostat + Alarm	ET5412

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ET5411-230-RS**

Modüler PID

Sıcaklık Kontrol Cihazları

MODEL	ET1124A	EUP1222
Ebatlar (mm)	G29xY90xD64 TH35 tipi raya monte edilir	G22.5xY96xD86 TH35 tipi raya monte edilir
Gösterge	-	-
NFC	-	Var
Giriş Tipi	4 x TC veya 4 x PT 100 *	PT 100, TC, 0/4-20mA, 0/25-50mV ve 0/2-10V
Sıcaklık Aralığı	PT 100, -199.9 ... 600.0°C PT 100, -200 ... 600°C J, -30.0 ... 600.0°C J, -30 ... 600°C K, -30.0 ... 999.9°C K, -30 ... 1300°C	L, -30.0 ... 600.0°C L, -30 ... 600°C T, -30.0 ... 400.0°C T, -30 ... 400°C S, -40 ... 1700°C R, -40 ... 1700°C
Ölçüm Aralığı	-	0-20mA, -10000...+10000 4-20mA, -10000...+10000 0-10V, -10000...+10000 2-10V, -10000...+10000 0-25mV, -10000...+10000 0-50mV, -10000...+10000
°C/° F Seçimi	-	Var
Isıtma/Soğutma Seçimi	-	Var
Besleme	-	24V DC
Bağlantı Tipi	-	Soketli Klemens
Montaj Şekli	-	Ray Montaj
Kontrol Çıkışı	4 kanal SSR	Röle, 2A (NO) Kontrol çıkışı SSR çıkış olarak seçildiğinde, bu röle Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir
Alarm Çıkışı	-	Röle, 2A (NO veya NC seçilebilir)
SSR Çıkış	-	15V, 20 mA
Analog Çıkış	-	0/4-20mA, 0/2-10V
Kontrol Formu	-	On-Off / P, PI, PD, PID
Profil Kontrol	-	16 adıma kadar profil kontrol yapılabilir
Dijital Giriş	-	Kontak girişi
Haberleşme	-	RS485 ModBus
Fiyat (USD)	135	92
Giriş tipleri arasında fiyat farkı yoktur. * siparişte belirtilmelidir		

Sipariş Kodu:

Ürün Temel Kodu

4 Kanallı Ray Montaj PID Kontrol Cihazı	ET1124A (TC Giriş)
4 Kanallı Ray Montaj PID Kontrol Cihazı	ET1124A-RT (PT100 Giriş)
NFC'li Ray Montaj Universal PID Kont.	EUP1222

Analog

Sıcaklık Kontrol Cihazları

MODEL	AT411	ATC9311
Ebatlar (mm)	G48xY48xD82	G96xY96xD50
Sıcaklık Göstergesi	-	3 hane
Giriş Tipi	PT-100 veya TC *	TC
Sıcaklık Aralığı	PT 100, 0...400°C J, 0...200°C J, 0...300°C J, 0...400°C K, 0...400°C	J, 0...400°C K, 0...400°C
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *	
Bağlantı Tipi	8 pinli sekizgen soket veya soketli klemens	Soketli Klemens
Kontrol Çıkışı	Röle, 3A (NO+NC)	Röle, 8A (NO+NC)
Kontrol Formu	On-Off veya zaman oransal	
Fiyat (USD)	43	65

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.
* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:



1 - Ürün Temel Kodu

48x48 mm Analog Termostat	AT411
96x96 mm Analog Termostat	ATC9311

3 - Bağlantı Tipi (Sadece AT411)

Klemens	K07
8 Pin Soketli (Sadece Fe-const giriş için)	S08

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

4 - Sensör Tipi (Sadece AT411)

Fe-Const 400 °C	FE400
PT100 400 °C	RT400

AT411 Örnek Sipariş Kodu: **AT411-230-K07-FE400**

ATC9311 Örnek Sipariş Kodu: **ATC9311-LV**





Proses Ölçüm ve Kontrol Cihazları

Kontrol mekanizmalarına güvenilir veri sağlayan ENDA ölçüm cihazlarını keşfedin. On-Off, PID ve profil kontrol özellikleriyle donatılmış, seçilebilir universal giriş tipleriyle geniş uyumlulukta röle, alarm ve SSR çıkışlarıyla esnek kullanım sağlayan, analog kontrol çıkışlarıyla hassas ayar imkanı tanıyan, modbus RTU RS-485 haberleşme özelliğiyle entegre çalışabilen, harici sensör beslemesiyle geniş kullanım yelpazesi sunan cihazlar ve daha fazlası ENDA'da!

Göstergeler

Proses Ölçüm ve Kontrol Cihazları

			
MODEL	EI4430	EI2041	EI7041
Ebatlar (mm)	G48xY48xD87	G77xY35xD61	G72xY72xD97
Gösterge	4 hane		
Giriş Tipi	0-1V DC,0-10V DC, 0-20mA DC ve 4-20mA DC		
Skala Aralığı	-1999 ile 9999 arasında ayarlanabilir.		
Değer Saklama	-	Maksimum ve minimum ölçüm değerleri cihaz hafızasında saklanabilir ve göstergede gösterilebilir.	
Kontrol Çıkışı	-	Röle, 8A (NO) *	
Alarm Çıkışı	-	Röle, 8A (NO) *	
Kontrol Formu	-	On-Off	
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC/8-24V AC SMPS *		
Bağlantı Tipi	Soketli klemens	Klemens	Soketli klemens
Sensör Beslemesi	-	12V DC, 24V DC, 50 mA *	
Haberleşme	-	RS485 Modbus *	
Fiyat (USD)	70	65	68

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.

İlave fiyat: Röle çıkışlı ürünler için fiyat farkı + 15 USD'dir.

İlave fiyat: Sensör besleme çıkışı farkı + 12 USD'dir.

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

77x35 mm Programlanabilir Gösterge	EI2041
72x72 mm Programlanabilir Gösterge	EI7041

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Röle Çıkışı

Röle + Alarm Çıkışı	2R
Yok	

4 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

5 - Sensör Besleme Çıkışı

12V DC	12
24V DC	24
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EI2041-230-2R-RS-24****Sipariş Kodu:****1 - Ürün Temel Kodu**

48x48 mm Programlanabilir Gösterge	EI4430
------------------------------------	--------






2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

Örnek Sipariş Kodu: **EI4430-LV**

Universal ve Profil

Proses Ölçüm ve Kontrol Cihazları

									
MODEL	EPC9513			EUP4420	EUP7420	EUP8420	EUP9420		
Ebatlar (mm)	G96xY96xD81			G48xY48xD87	G72xY72xD97	G48xY96xD87	G96xY96xD50		
Sıcaklık Göstergesi	5 Hane 3,5" TFT grafik gösterge			4 Hane					
Timer Göstergesi									
Giriş Tipi	PT100, TC, NTC, R, mA, V veya mV			PT 100, TC, 0/4-20mA, 0/2-10V,0-25/50mV					
Sıcaklık Aralığı	PT 100, -200.0...850.0°C B, 200.0...1800.0°C E, -100.0...900.0°C J, -100.0...900.0°C K, -100.0...1300.0°C L, -100.0...900.0°C			N, -200.0...1300.0°C R, 0.0...1700.0°C S, 0.0...1700.0°C T, -250.0...300.0°C U, -200.0...400.0°C NTC, -60.0...150.0°C		PT 100, -199.9...600.0°C PT 100, -200...600°C J, -30.0...600.0°C J, -30...600°C K, -30.0...999.9°C K, -30...1300°C		L, -30.0...600.0°C L, -30...600°C T, -30.0...400.0°C T, -30...400°C S, -40...1700°C R, -40...1700°C	
Ölçüm Aralığı	mA	0-20mA	2-32768 ... 32767 -3276,8 ... 3276,7 -327,68 ... 327,67 -32,768 ... 32,767	0-20mA, -1999...+9999 4-20mA, -1999...+9999 0-10V, -1999...+9999 2-10V, -1999...+9999 0-25mV, -1999...+9999 0-50mV, -1999...+9999					
		4-20mA							
	mV	0-150mV							
		0-5V							
	V	1-5V							
0-10V									
Ω	0-550Ω								
	0-10 kΩ								
°C/°F Seçimi				Var					
Isıtma/Soğutma Seçimi				Var					
Besleme	90-250V AC, 50/60Hz			90-250V AC, 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC, 50/60Hz *					
Bağlantı Tipi				Soketli Klemens					
Kontrol Çıkışı	Röle, 10A (NO+NC) Kontrol çıkışı SSR çıkışı olarak seçildiğinde, Alarm3 çıkışı olarak kullanılabilir.			Röle, 8A (NO+NC) Kontrol çıkışı SSR çıkışı olarak seçildiğinde, bu röle Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir					
Alarm Çıkışı	Alarm 1: Röle, 10A (NO+NC) Alarm 2: Röle, 10A (NO)			Röle, 8A (NO veya NC seçilebilir)					
SSR Çıkış	12V, 40mA			24V, 20mA					
Analog Çıkış	0/4-20mA, 0-10V			0/4-20mA					
Kontrol Formu	On-Off / P, PI, PD, PID								
Profil Kontrol	8 adım ve 16 programlı profil kontrol yapılabilir			16 adıma kadar programlı profil kontrol yapılabilir					
Haberleşme	RS485 Modbus			RS485 Modbus *					
Fiyat (USD)	363			95	106	109	112		

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

48x48 mm Universal Profil Kont. Cihazı	EUP4420
72x72 mm Universal Profil Kont. Cihazı	EUP7420
48x96 mm Universal Profil Kont. Cihazı	EUP8420
48x96 mm Universal Profil Kont. Cihazı	EUP9420

2 - Besleme Voltajı

90-250VAC	UV
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EUP4420-UV-RS****Sipariş Kodu:****1 - Ürün Temel Kodu**

96x96 mm İleri Seviye Universal Profil Kontrol Cihazı	EPC9513
---	---------

Universal

Proses Ölçüm ve Kontrol Cihazları

MODEL	EUC9526	EU4430	EU2011																	
Ebatlar (mm)	G96xY96xD81	G48xY48xD87	G77xY35xD71																	
Ölçüm Göstergesi	5 Hane 3,5" TFT grafik gösterge		4 Hane LCD																	
Set Göstergesi																				
Giriş Tipi	2 x PT100, TC, NTC, R, mA, V veya mV	PT100, TC, 0/4-20 mA, 0/2-10V, 0-25mV	0-20mA / 4-20mA / 0-10V																	
Sıcaklık Aralığı	PT 100, -200.0...850.0°C B, 200.0...1800.0°C E, -100.0...900.0°C J, -100.0...900.0°C K, -100.0...1300.0°C L, -100.0...900.0°C N, -200.0...1300.0°C R, 0.0...1700.0°C S, 0.0...1700.0°C T, -250.0...300.0°C U, -200.0...400.0°C NTC, -60.0...150.0°C	PT 100, -199.9...600.0°C PT 100, -200...600°C J, -30.0...600.0°C J, -30...600°C K, -30.0...999.9°C K, -30...1300°C L, -30.0...600.0°C L, -30...600°C T, -30.0...400.0°C T, -30...400°C S, -40...1700°C R, -40...1700°C	-																	
Ölçüm Aralığı	<table border="1"> <tr> <td>mA</td> <td>0-20mA</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4-20mA</td> </tr> <tr> <td>mV</td> <td>0-150mV</td> <td rowspan="4">-32768 ... 32767 -3276,8 ... 3276,7 -327,68 ... 327,67 -32,768 ... 32,767</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">V</td> <td>0-5V</td> </tr> <tr> <td>1-5V</td> </tr> <tr> <td>0-10V</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ω</td> <td>0-550Ω</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0-10 kΩ</td> <td></td> </tr> </table>	mA	0-20mA			4-20mA	mV	0-150mV	-32768 ... 32767 -3276,8 ... 3276,7 -327,68 ... 327,67 -32,768 ... 32,767	V	0-5V	1-5V	0-10V	Ω	0-550Ω		0-10 kΩ		0-20mA, -1999 ... +9999 4-20mA, -1999 ... +9999 0-10V, -1999 ... +9999 2-10V, -1999 ... +9999 0-25mV, -1999 ... +9999 0-50mV, -1999 ... +9999	0-20mA, -1999 ... +9999 4-20mA, -1999 ... +9999 0-10V, -1999 ... +9999
mA	0-20mA																			
	4-20mA																			
mV	0-150mV	-32768 ... 32767 -3276,8 ... 3276,7 -327,68 ... 327,67 -32,768 ... 32,767																		
V	0-5V																			
	1-5V																			
	0-10V																			
Ω	0-550Ω																			
	0-10 kΩ																			
°C/°F Seçimi	Var																			
Isıtma/Soğutma Seçimi	Var																			
Besleme	90-250V AC, 50/60Hz	90-250V AC, 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC, 50/60Hz *																		
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens																			
Kontrol Çıkışı	Röle, 10A (NO+NC) Kontrol çıkışı SSR çıkışı olarak seçildiğinde, Alarm3 çıkışı olarak kullanılabilir.	Röle, 8A (NO+NC Kontrol çıkışı SSR çıkışı olarak seçildiğinde, Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir	Analog Çıkış																	
Alarm Çıkışı	Alarm 1: Röle, 10A (NO+NC) Alarm 2: Röle, 10A (NO)	Röle, 8A (NO veya NC seçilebilir)	-																	
SSR Çıkış	12V, 40mA	24V, 20mA	-																	
Analog Çıkış	0/4-20mA, 0-10V	0/4-20mA	0-20mA / 4-20mA / 0-10V																	
Kontrol Formu	On-Off / P, PI, PD, PID		P, PI, PD, PID																	
Haberleşme	RS485 ModBus	RS485 ModBus *																		
Fiyat (USD)	431	95	53																	
Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur. İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir. * siparişte belirtilmelidir																				

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

48x48 mm Universal Kontrol Cihazı	EU4430
77x35 Universal Kontrol Cihazı	EU2011

2 - Besleme Voltajı

90-250VAC	UV
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EU4430-UV-RS****Sipariş Kodu:****1 - Ürün Temel Kodu**

96x96 mm İleri Seviye Universal Kont. Cihazı	EUC9526
--	---------

Modüler

Proses Ölçüm ve Kontrol Cihazları



MODEL

EUP1122


Ebatlar (mm)	G29xY90xD64 TH35 tipi raya monte edilir												
NFC	-												
Giriş Tipi	PT 100, TC, 0/4-20mA, 0/25-50mV ve 0/2-10V												
Sıcaklık Aralığı	<table border="0"> <tr> <td>PT 100, -199.9 ... 600.0°C</td> <td>L, -30.0 ... 600.0°C</td> </tr> <tr> <td>PT 100, -200 ... 600°C</td> <td>L, -30 ... 600°C</td> </tr> <tr> <td>J, -30.0 ... 600.0°C</td> <td>T, -30.0 ... 400.0°C</td> </tr> <tr> <td>J, -30 ... 600°C</td> <td>T, -30 ... 400°C</td> </tr> <tr> <td>K, -30.0 ... 999.9°C</td> <td>S, -40 ... 1700°C</td> </tr> <tr> <td>K, -30 ... 1300°C</td> <td>R, -40 ... 1700°C</td> </tr> </table>	PT 100, -199.9 ... 600.0°C	L, -30.0 ... 600.0°C	PT 100, -200 ... 600°C	L, -30 ... 600°C	J, -30.0 ... 600.0°C	T, -30.0 ... 400.0°C	J, -30 ... 600°C	T, -30 ... 400°C	K, -30.0 ... 999.9°C	S, -40 ... 1700°C	K, -30 ... 1300°C	R, -40 ... 1700°C
PT 100, -199.9 ... 600.0°C	L, -30.0 ... 600.0°C												
PT 100, -200 ... 600°C	L, -30 ... 600°C												
J, -30.0 ... 600.0°C	T, -30.0 ... 400.0°C												
J, -30 ... 600°C	T, -30 ... 400°C												
K, -30.0 ... 999.9°C	S, -40 ... 1700°C												
K, -30 ... 1300°C	R, -40 ... 1700°C												
Ölçüm Aralığı	<table border="0"> <tr> <td>0-20mA, -10000...+10000</td> </tr> <tr> <td>4-20mA, -10000...+10000</td> </tr> <tr> <td>0-10V, -10000...+10000</td> </tr> <tr> <td>2-10V, -10000...+10000</td> </tr> <tr> <td>0-25mV, -10000...+10000</td> </tr> <tr> <td>0-50mV, -10000...+10000</td> </tr> </table>	0-20mA, -10000...+10000	4-20mA, -10000...+10000	0-10V, -10000...+10000	2-10V, -10000...+10000	0-25mV, -10000...+10000	0-50mV, -10000...+10000						
0-20mA, -10000...+10000													
4-20mA, -10000...+10000													
0-10V, -10000...+10000													
2-10V, -10000...+10000													
0-25mV, -10000...+10000													
0-50mV, -10000...+10000													
°C/°F Seçimi	Var												
Isıtma/Soğutma Seçimi	Var												
Besleme	24V DC												
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens												
Montaj Şekli	Ray Montaj												
Kontrol Çıkışı	Röle, 5A (NO) Kontrol çıkışı SSR çıkış olarak seçildiğinde, Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir												
Alarm Çıkışı	Röle, 5A (NO veya NC seçilebilir)												
SSR Çıkış	15V, 20 mA												
Analog Çıkış	0/4-20mA, 0/2-10V												
Kontrol Formu	On-Off / P, PI, PD, PID												
Profil Kontrol	16 adıma kadar profil kontrol yapılabilir												
Dijital Giriş	Kontak girişi												
Haberleşme	RS485 ModBus												
Fiyat (USD)	92												

Sipariş Kodu:

Ürün Temel Kodu

Ray Montaj PID Kontrol Cihazı

EUP1122

		YENİ												
MODEL	EUP1222													
Ebatlar (mm)	G22.5xY96xD86 TH35 tipi raya monte edilir													
NFC	Var													
Giriş Tipi	PT 100, TC, 0/4-20mA, 0/25-50mV ve 0/2-10V													
Sıcaklık Aralığı	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">PT 100, -199.9 ... 600.0°C</td> <td style="width: 50%;">L, -30.0 ... 600.0°C</td> </tr> <tr> <td>PT 100, -200 ... 600°C</td> <td>L, -30 ... 600°C</td> </tr> <tr> <td>J, -30.0 ... 600.0°C</td> <td>T, -30.0 ... 400.0°C</td> </tr> <tr> <td>J, -30 ... 600°C</td> <td>T, -30 ... 400°C</td> </tr> <tr> <td>K, -30.0 ... 999.9°C</td> <td>S, -40 ... 1700°C</td> </tr> <tr> <td>K, -30 ... 1300°C</td> <td>R, -40 ... 1700°C</td> </tr> </table>		PT 100, -199.9 ... 600.0°C	L, -30.0 ... 600.0°C	PT 100, -200 ... 600°C	L, -30 ... 600°C	J, -30.0 ... 600.0°C	T, -30.0 ... 400.0°C	J, -30 ... 600°C	T, -30 ... 400°C	K, -30.0 ... 999.9°C	S, -40 ... 1700°C	K, -30 ... 1300°C	R, -40 ... 1700°C
PT 100, -199.9 ... 600.0°C	L, -30.0 ... 600.0°C													
PT 100, -200 ... 600°C	L, -30 ... 600°C													
J, -30.0 ... 600.0°C	T, -30.0 ... 400.0°C													
J, -30 ... 600°C	T, -30 ... 400°C													
K, -30.0 ... 999.9°C	S, -40 ... 1700°C													
K, -30 ... 1300°C	R, -40 ... 1700°C													
Ölçüm Aralığı	0-20mA, -10000...+10000 4-20mA, -10000...+10000 0-10V, -10000...+10000 2-10V, -10000...+10000 0-25mV, -10000...+10000 0-50mV, -10000...+10000													
°C/°F Seçimi	Var													
Isıtma/Soğutma Seçimi	Var													
Besleme	24V DC													
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens													
Montaj Şekli	Ray Montaj													
Kontrol Çıkışı	Röle, 2A (NO) Kontrol çıkışı SSR çıkış olarak seçildiğinde, Alarm2 çıkışı olarak kullanılabilir													
Alarm Çıkışı	Röle, 2A (NO veya NC seçilebilir)													
SSR Çıkış	15V, 20 mA													
Analog Çıkış	0/4-20mA, 0/2-10V													
Kontrol Formu	On-Off / P, PI, PD, PID													
Profil Kontrol	16 adıma kadar profil kontrol yapılabilir													
Dijital Giriş	Kontak girişi													
Haberleşme	RS485 ModBus													
Fiyat (USD)	92													

Sipariş Kodu:

Ürün Temel Kodu

NFC'li Ray Montaj Universal PID Kont.

EUP1222





Soğutma, Klima ve Defrost Kontrol Cihazları

Endüstriyel soğutma veya içecek dolapları, soğuk odalar, araç üstü klima kontrolü ve daha birçok soğutma ihtiyacının olduğu alanlarda kontrol sürecinizi iyileştirin; verimlilik elde edin.

Ray ve pano montaj seçenekler, dijital giriş, fan ve defrost röle çıkışları, Modbus RTU RS-485 haberleşme, manuel ve akıllı defrost özelliği, tek veya çift NTC giriş ve daha fazla özellik ENDA'da!

Pano Montajlı Defrost Kontrol

Soğutma, Klima ve Defrost Kontrol Cihazları

MODEL	ESC21	EDT3411	EDT3423A
Ebatlar (mm)	G77xY33xD40	G75xY35xD61	
Gösterge	3 Hane	4 Hane	
Giriş Tipi	1xNTC		2xNTC
Sıcaklık Aralığı	-60...+99	-60...+150	
Isıtma/Soğutma Seçimi	Var		-
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *		
Bağlantı Tipi	Klemens		
Montaj Şekli	Pano Montaj		
Kompresör Röle Çıkışı	16A/250V AC ½ hp (NO+NC)	8A/250V AC, ½ hp (NO+NC) 20A/277V AC, 2 hp (NO) *	8A/250V AC ½ hp (NO)
Aydınlatma/Defrost Röle Çıkışı	-	-	8A/250V AC ½ hp (NO+NC) Defrost çıkışı olarak kullanılabilir
Fan Röle Çıkışı	-	-	8A/250V AC ½ hp (NO)
Kontrol Formu	On-Off		
Dijital Giriş	Kontak Girişi		
ENDA KEY	-	Cihaza enerji verilmeden, cihazdan parametreler ENDAKEY ile okunabilir veya ENDAKEY'deki parametreler cihaza yüklenebilir.	
Haberleşme	-	RS485 ModBus *	
Fiyat (USD)	43	45	55

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1								2			3		4	

1 - Ürün Temel Kodu

Defrost Kontrol Cihazı	EDT3411
Defrost Kontrol Cihazı	EDT3423A

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
90-250V AC	UV *
10-30V DC/8-24V AC	LV
* Sadece -RS'li ürünlerde kullanılır.	

3 - Çıkış (Sadece EDT3411)

8 Amper Röle	08
20 Amper Röle	20

4 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EDT3411-LV-20** | **EDT3423A-UV-RS****Sipariş Kodu:**

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1				

1 - Ürün Temel Kodu

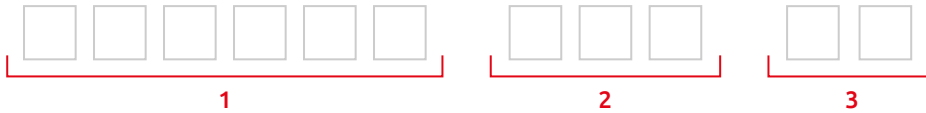
Dokunmatik Defrost Kont. Cihazı	ESC21
---------------------------------	-------

Ray Montajlı Defrost Kontrol

Soğutma, Klima ve Defrost Kontrol Cihazları

MODEL	EDT5411A	EDT5412A
Ebatlar (mm)	G54xY94xD68	
Gösterge	4 Hane	
Giriş Tipi	NTC	
Sıcaklık Aralığı	-60...+150	
°C/°F Seçimi	Var	
Isıtma/Soğutma Seçimi	Var	
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *	
Bağlantı Tipi	Klemens	
Kompresör Röle Çıkışı	8A/250V AC, ½ hp (NO+NC) 20A/277V AC, 2 hp (NO) *	8A/250V AC, ½ (NO) hp 20A/277V AC, 2 hp (NO) *
Aydınlatma/Defrost Röle Çıkışı	-	8A/250V AC, ½ (NO+NC) hp Aydınlatma veya Defrost çıkışı olarak kullanılabilir
Alarm	Buzzer ile sesli alarm	
Kontrol Formu	On-Off	
Dijital Giriş	Kontak Girişi	
ENDA KEY	Cihaza enerji verilmeden, cihazdan parametreler ENDAKEY ile okunabilir veya ENDAKEY'deki parametreler cihaza yüklenebilir.	
Haberleşme	RS485 ModBus *	
Fiyat (USD)	55	69
Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur. İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir. * siparişte belirtilmelidir		

Sipariş Kodu:




1 - Ürün Temel Kodu		2 - Besleme Voltajı		3 - Çıkış		4 - Haberleşme	
Ray Montaj Def. Kont.	EDT5411A	230VAC	230	8 Amper Röle	08	RS485 ModBus	RS
Ray Montaj Def. Kont.	EDT5412A	10-30V DC/8-24V AC	LV	20 Amper Röle	20	Yok	

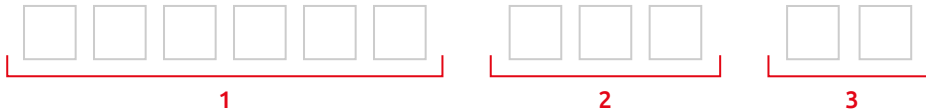
Örnek Sipariş Kodu: **EDT5411A-LV-20**

Soğuk Oda Defrost Kontrol

Soğutma, Klima ve Defrost Kontrol Cihazları

		YENİ
MODEL	ECOOL 1036	
Ebatlar (mm)	G230xY180xD66	
Sıcaklık Göstergesi	4 Hane	
Set Göstergesi		
Giriş Tipi	3xNTC	
Sıcaklık Aralığı	-60...+150	
°C/°F Seçimi	Var	
Isıtma/Soğutma Seçimi	-	
Besleme	230V AC 50/60Hz	
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens	
Kompresör Röle Çıkışı	30A/277V AC, 2 hp (NO)	
Defrost Röle Çıkışı	16A/250V AC, ½ hp (NO+NC)	
Fan Röle Çıkışı	16A/250V AC, ½ hp (NO)	
Aydınlatma Röle Çıkışı	16A/250V AC, ½ hp (NO)	
Alarm Röle Çıkışı	8A/250V AC, ½ hp (NO+NC)	
AUX Röle Çıkışı	30A/277V AC, 2 hp (NO)	
Kontrol Formu	On-Off	
Dijital Giriş	Kapı ve Konfigüre Edilebilir Kontak Girişi	
NFC	Var *	
Haberleşme	RS485 ModBus	
Fiyat (USD)	209	
NFC özellikli ürün için fiyat farkı yoktur		
* siparişte belirtilmelidir		

Sipariş Kodu:



1 - Ürün Temel Kodu

Soğuk Oda Defrost Cihazı

ECOOL 1036

2 - NFC

NFC

NFC

Yok

Örnek Sipariş Kodu: **ECOOL 1036-NFC**

Araç Üstü Klima Kontrol Cihazı

Soğutma, Klima ve Defrost Kontrol Cihazları

MODEL	EAC603	EAC604	EAC605
Ebatlar (mm)	G118xY53xD20,5		
Sıcaklık Göstergesi	2 Hane		
Set Göstergesi	-		
Giriş Tipi	1xNTC		
Sıcaklık Aralığı	-5...+50		
Besleme	10-30 VDC SMPS		
Bağlantı Tipi	2x2 pin ve 2x5 iki adet wafer terminal konektör		
Fan 1	Fan 1. kademe çıkışı (Maksimum 700mA 12/24V kısa devre korumalı yarı iletken çıkış.)		
Fan 2	Fan 2. kademe çıkışı (Maksimum 700mA 12/24V kısa devre korumalı yarı iletken çıkış.)		
Fan 3	Fan 3. kademe çıkışı (Maksimum 700mA 12/24V kısa devre korumalı yarı iletken çıkış.)		
Soğutma Çıkışı *	-	Soğutma çıkışı (Maksimum 700mA 12/24V kısa devre korumalı yarı iletken çıkış.)	
Isıtma Çıkışı **	-	Isıtma vanası CW çıkışı (Maks. 700 mA, 12/24V yarı iletken kısa devre koruması)	
Kontrol Formu	ON-OFF		
Fiyat (USD)	56	61	65
<p>* EAC604 modeli sipariş edilmelidir. ** EAC605 modeli sipariş edilmelidir.</p>			

Sipariş Kodu:

Ürün Temel Kodu

3 Çıkışlı Araç Üstü Klima Kontrol Cihazı	EAC603
4 Çıkışlı Araç Üstü Klima Kontrol Cihazı	EAC604
5 Çıkışlı Araç Üstü Klima Kontrol Cihazı	EAC605

OEM

Soğutma, Klima ve Defrost Kontrol Cihazları

MODEL	ENDH	ENDV
Ebatlar (mm)	G156xY48	G80xY99
Gösterge	4 Hane	
Giriş Tipi	3xNTC	
Sıcaklık Aralığı	-60...+150	
°C/°F Seçimi	Var	
Soğutma	Var	
Besleme	90-250V AC 50/60Hz	
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens	
Kompresör Röle Çıkışı	20A/277V AC, 2 hp (NO)	
Defrost Röle Çıkışı	8A/250V AC ½ hp (NO+NC)	
Fan Röle Çıkışı	8A/250V AC ½ hp (NO)	
AUX Röle Çıkışı *	8A/250V AC ½ hp (NO+NC)	
Aydınlatma Röle Çıkışı **	8A/250V AC ½ hp (NO+NC)	
Alarm	Buzzer ile sesli alarm	
HACCP	Var	
Kontrol Formu	On-Off	
Dijital Giriş	Kapı Kontrolü ve çok işlevli kullanım için 2 dijital giriş	
ENDA KEY	Cihaza enerji verilmeden, cihazdan parametreler ENDAKEY ile okunabilir veya ENDAKEY'deki parametreler cihaza yüklenebilir.	
Haberleşme	RS485 ModBus	
Fiyat (USD)	103	103

* ENDH004 ve ENDV004 için geçerlidir. Fiyat 109 USD'dir.
** ENDH005 ve ENDV005 için geçerlidir. Fiyat 116 USD'dir.

Sipariş Kodu:**Ürün Temel Kodu**

Yatay 3 Çıkışlı OEM Soğutma Kartı	ENDH003
Yatay 4 Çıkışlı OEM Soğutma Kartı	ENDH004
Yatay 5 Çıkışlı OEM Soğutma Kartı	ENDH005
Dikey 3 Çıkışlı OEM Soğutma Kartı	ENDV003
Dikey 4 Çıkışlı OEM Soğutma Kartı	ENDV004
Dikey 5 Çıkışlı OEM Soğutma Kartı	ENDV005





Sayıcılar ve Takometreler

Boy ölçme, adet, litre, grup, total sayma, devir ve hız ölçme gibi etkenlere sahip üretim sürecinde doğru veriler toplayın, işleyin ve analiz edin.

LCD veya LED ekran, PNP/NPN/ENCODER giriş, tek veya çift röle/SSR çıkış, 6 veya 9 hane sayma fonksiyonu, seçilebilir sayaç veya takometre kontrolü, Modbus RTU RS-485 haberleşme, farklı besleme seçenekleri ve daha fazla özellik ENDA'da!

Sayıcılar ve Takometreler

MODEL	ECH4400	ECH7700
Ebatlar (mm)	G48xY48xD87	G72xY72xD97
Gösterge	2x6 hane LCD	
Sayma Girişi	5 ila 30V'luk puls. PNP, NPN, Enkoder (CPA ve CPB olarak iki giriş)	
Sayma Frekansı	40kHz	
Reset Girişi	5 ila 30V'luk puls	
Sayma Tipi	İleri veya geri	
Örnekleme Zamanı	0.2 ile 20.0 saniye	
Ofset	0 - 500000	
Kalibrasyon Değeri	0,00001 ile 99.9999	
Desimal Nokta	1. ile 5. basamak arasında ayarlanabilir	
Grup Sayma (Batch Counter)	6 hane	
Toplam Sayma (Total Counter)	9 hane	
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *	
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens	
Montaj Şekli	Pano Montaj	
Kontrol Çıkışı 1	Röle, 10A (NO+NC) ve open kollektör (S.S out)	Röle, 8A (NO+NC) ve open kollektör (S.S out)
Kontrol Çıkışı 2	Röle, 5A (NO) ve open kollektör (S.S out)	
Kontrol Çıkışı Süresi	Sürekli veya 0,1 ile 999,9 saniye	
Sensör Besleme Çıkışı	12V DC, 50mA	
Haberleşme	RS485 Modbus *	
Fiyat (USD)	68	122

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.
İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.
 * siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1							2			3	

1 - Ürün Temel Kodu

48x48 mm Dijital Sayıcı ve Takometre	ECH4400
72x72 mm Dijital Sayıcı ve Takometre	ECH7700

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ECH4400-230-RS**

Sayıcılar ve Takometreler

MODEL	EC2401	ETS1410
Ebatlar (mm)	G77xY35xD61	
Gösterge	4 Hane	
Sayma Girişi	5 ila 30V'luk puls (PNP, NPN)	
Sayma Frekansı	10kHz	
Sayma Frekansı	-	10kHz
Sayma Tipi	İleri veya geri	-
Örnekleme Zamanı	-	1 ile 16 saniye
Kalibrasyon Değeri	1	1 ila 999 arasında bölen değeri girilebilir
Desimal Nokta	-	1. ile 3. basamak arasında ayarlanabilir
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *	
Bağlantı Tipi	Klemens	
Montaj Şekli	Pano Montaj	
Kontrol Çıkışı	-	
Sensör Besleme Çıkışı	12V DC, 30mA	
Haberleşme	-	
Fiyat (USD)	43	43
Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur. * siparişte belirtilmelidir		

Sipariş Kodu:



1 - Ürün Temel Kodu		2 - Besleme Voltajı	
77x35 mm Dijital Sayıcı	EC2401	230VAC	230
77x35 mm Dijital Takometre	ETS1410	10-30V DC/8-24V AC	LV

Örnek Sipariş Kodu: **EC2401-230**





Zaman Röleleri

Gelişmiş bir kontrol sistemine sahip, LCD veya LED ekranlı, PNP/NPN girişli, tek veya çift röle/SSR çıkışlı, 9 kademe zaman aralığına sahip, 12 farklı çıkış modu bulunan, dahili sensör beslemesi ve çeşitli ebat seçenekleri sunan, Modbus RTU RS-485 haberleşme özelliği taşıyan, farklı besleme seçenekleri ile donatılmış bir cihaz. Bu özellikleri sayesinde zamana bağlı kontrol uygulamalarında etkin bir şekilde kullanılmaktadır.

Dijital

Zaman Röleleri

MODEL	EM4401	EM7701	ETM2432
Ebatlar (mm)	G48xY48xD87	G72xY72xD97	G77xY35xD61
Gösterge	2x4 Hane LCD		4 Hane
Skala	0-99.99 saniye ile 0-9999 saat		0:01 ... 99:59 dakika 0:01... 99:59 saat
Harici Girişler	Start, reset, gate		
Start Girişi	PNP veya NPN giri olarak seçilebilir		Kontak Girişi
Reset Girişi			
Gate Girişi			
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *		
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens		Klemens
Montaj Şekli	Pano Montaj		
Kontrol Çıkışı 1	Röle, 10A (NO+NC) ve open kollektör (S.S out)	Röle, 8A (NO+NC) ve open kollektör (S.S out)	Röle, 8A (NO+NC)
Kontrol Çıkışı 2	Röle, 5A (NO) ve open kollektör (S.S out)		
Zamanlama Fonksiyonu	12 farklı zamanlama modu		9 farklı zamanlama modu
Zamanlama Birimi	Saniye, dakika, saat		
Sesli Uyarı	-		Var
Sensör Besleme Çıkışı	12V DC, 50mA		-
Haberleşme	RS485 Modbus *		-
Fiyat (USD)	69	103	55

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.
İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.
 * siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1						2			3	

1 - Ürün Temel Kodu

48x48 mm Dijital Zaman Rölesi	EM4401
72x72 mm Dijital Zaman Rölesi	EM7701
77x35 mm Dijital Zaman Rölesi	ETM2432

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme (Sadece EM serisi)

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EM4401-230-RS**

Analog Ray Montajlı

Zaman Röleleri

MODEL	ATF02 Flaşör	ATRL02 Sağ-Sol	ATP02 Çok Fonksiyonlu	ATSD02 Yıldız-Üçgen	ATDW02 Bulaşık Makinası
Ebatlar (mm)	G18xY90xD66				
Skala	0-1 istenen aralıkta ayarlanabilir			Y bağlantı için 0-1 Off geçiş süresi için; 0, 20, 100, 200, 400, 500 ms.	Ty: Yıkama Süresi 30,60,90,120,180 sn. Td: Durulama süresi 1-30 sn. cihaz üzerinden ayarlanabilir
Besleme	90-250V AC, 50/60Hz veya 24V AC/DC 50/60Hz *				
Bağlantı Tipi	Klemens				
Montaj Şekli	Ray Montaj				
Kontrol Çıkışı	Röle, 10A (NO+NC)				
Resetleme Süresi	Max. 0.04 saniye				
Zamanlama Fonksiyonu	ton: rölenin çekme süresi toff: rölenin bırakma süresi cihaz üzerinden ayarlanabilir	ton: OUT1-OUT2 rölesinin çekme süresi toff: OUT1-OUT2 rölesinin bırakma süresi	A, B, C, D, E, F modları cihaz üzerinden seçilebilir	Y Time: OUT1 rölesinin çekme süresi OFF Time: OUT1-OUT2 rölesinin bırakma süresi	Ty: Yıkama süresi Td: Durulama süresi Tb: Sabit bekleme süresi
Zamanlama Birimi	On ve Off süreleri için ayrı ayrı saniye, 10 saniye, dakika, 10 dakika saat, 10 saat cihaz üzerinden seçilebilir		Saniye, 10 saniye, dakika, 10 dakika saat, 10 saat cihaz üzerinden seçilebilir	Y Time için saniye, 10 saniye, dakika, 10 dakika saat, 10 saat cihaz üzerinden seçilebilir	Saniye
Fiyat (USD)	23	26	23	26	26
Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur. * siparişte belirtilmelidir					

1 - Ürün Temel Kodu

Flaşör Analog Zaman Rölesi	ATF02
Sağ-Sol Analog Zaman Rölesi	ATRL02
Çok Fonksiyonlu Analog Zaman Rölesi	ATP02
Yıldız-Üçgen Analog Zaman Rölesi	ATSD02
Bulaşık Makinası Analog Zaman Rölesi	ATDW02

Sipariş Kodu:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1							2		

2 - Besleme Voltajı

90-250VAC	UV
24V AC/DC	LV

Örnek Sipariş Kodu: **ATP02-UV**

Analog

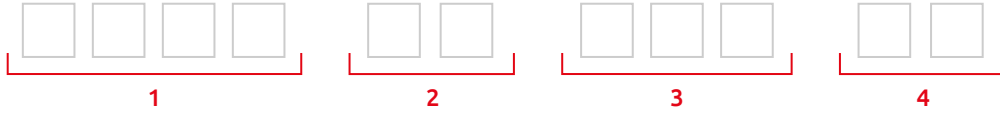
Zaman Röleleri

MODEL			
	ATP4	ATSP4	ATM9321
Ebatlar (mm)	G48xY48xD82		G96xY96xD50
Gösterge	-		3 Hane
Skala	0-1/3/12/30/60 *		0-9.99/99.9/999dk
Harici Girişler	Start, Reset, Gate *	-	Start, Reset
Start Girişi	Kontak girişi 10 klemensli veya 11 pin soketli modellerde vardır *	-	Kontak girişi
Reset Girişi			
Gate Girişi			
Besleme	90-250V AC, 50/60Hz veya 24V AC/DC 50/60Hz *		230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *
Bağlantı Tipi	8/11 pinli soket veya 7/10'lu soketli klemens *	8 pinli soket veya 5'li soketli klemens *	Soketli Klemens
Montaj Şekli	Pano veya Ray Montaj *		Pano Montaj
Kontrol Çıkışı	Röle, 8A (NO+NC)		-
Tetikleme Çıkışı	Röle, 8A (NO)	-	-
Zamanlama Fonksiyonu	A, B, C, D, E, F Modları cihaz üzerinden seçilebilir		A ve B Modları cihaz üzerinden seçilebilir
Zamanlama Birimi	Saniye, 10saniye, dakika, 10dakika saat, 10saat cihaz üzerinden seçilebilir		Dakika
Fiyat (USD)	29	25	58

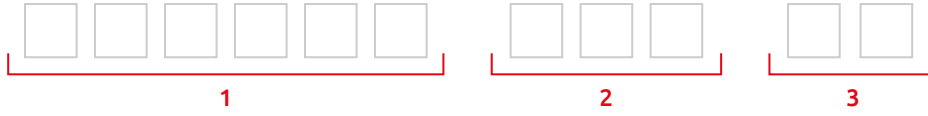
Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: ATP4 serisinde -K10 ve -S11 uzantılı ürünler için fiyat farkı +4 USD'dir.

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:

1 - Ürün Temel Kodu		4 - Skala	
48x48 mm Analog Zaman Rölesi	ATP4	0...1,2	01
2 - Besleme Voltajı		0...3	03
90-250VAC	UV	0...12	12
24V AC/DC	LV	0...30	30
3 - Bağlantı Tipi		0...60	60
7'li Klemens			K07
10'lu Klemens (Start, Reset, Gate bağlantılı)			K10
8 pinli			S08
11 pinli (Start, Reset, Gate bağlantılı)			S11

Örnek Sipariş Kodu: **ATP4-UV-K07-30**

1 - Ürün Temel Kodu		4 - Skala	
48x48 mm Analog Zaman Rölesi	ATSP4	0...1,2	01
2 - Besleme Voltajı		0...3	03
90-250VAC	UV	0...12	12
24V AC/DC 24V AC/DC	LV	0...30	30
3 - Bağlantı Tipi		0...60	60
5'li Klemens	K05	Örnek Sipariş Kodu: ATSP4-LV-S08-12	
8 pinli	S08		



1 - Ürün Temel Kodu		2 - Besleme Voltajı	
96x96 mm Dijital Göstergeli Analog Zaman Rölesi	ATM9321	230VAC	230
		10-30V DC/8-24V AC	LV

Örnek Sipariş Kodu: **ATM9321-230**






Dijital Potansiyometreler

Analog potansiyometrelere üstün bir alternatif sunan dijital potansiyometreler; daha yüksek hassasiyet, hızlı ayar ve kontrol imkânı sağlayan ürünlerle öne çıkıyor.

4 haneli LED gösterge, seçilebilir analog çıkış, çeşitli ebat ve besleme seçenekleri sunan ürün yelpazesi, Modbus RTU RS-485 ile senkronize çalışabilme özelliği ve daha fazlası ENDA'da!

Dijital Potansiyometreler

	
MODEL	EDP2041
Ebatlar (mm)	G77xY35xD61
Gösterge	4 hane
Skala Aralığı	-1999 ... 9999
Desimal Nokta	1. ile 3. basamak arasında ayarlanabilir
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *
Bağlantı Tipi	Klemens
Montaj Şekli	Pano Montaj
Çıkış	0/4-20mA ve 0-10V
Harici Girişler	Preset değeri harici butonlar ile ayarlanabilir
Soft On ve Soft Off Fonksiyonu	Var
Senkron Çalışma	ModBus ile haberleşen potansiyometreler senkron olarak çalıştırılabilir
Haberleşme	RS485 Modbus *
Fiyat (USD)	65
<p>Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur. İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir. * siparişte belirtilmelidir</p>	

Sipariş Kodu:

1							2			3			

1 - Ürün Temel Kodu

77x35 mm Dijital Potansiyometre	EDP2041
72x72 mm Dijital Potansiyometre	EDP7041

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EDP2041-230-RS**

Dijital Potansiyometreler

MODEL	EDP7041
Ebatlar (mm)	G72xY72xD97
Gösterge	4 hane
Skala Aralığı	-1999 ... 9999
Desimal Nokta	1. ile 3. basamak arasında ayarlanabilir
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens
Montaj Şekli	Pano Montaj
Çıkış	0/4-20mA ve 0-10V
Harici Girişler	Preset değeri harici butonlar ile ayarlanabilir
Soft On ve Soft Off Fonksiyonu	Var
Senkron Çalışma	ModBus ile haberleşen potansiyometreler senkron olarak çalıştırılabilir
Haberleşme	RS485 Modbus *
Fiyat (USD)	65
<p>Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur. İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir. * siparişte belirtilmelidir</p>	

Sipariş Kodu:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1							2		3	

1 - Ürün Temel Kodu

77x35 mm Dijital Potansiyometre	EDP2041
72x72 mm Dijital Potansiyometre	EDP7041

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EDP2041-230-RS**





Ampermetreler ve Voltmetreler

Dijital özellikteki ampermetre ve voltmetre ile hassas akım ve voltaj ölçümü yaparak yüksek doğruluk payında sürecinizi ilerletin ve sorunları hızlı bir şekilde çözümleyin.

4 hane LED göstergeli, seçilebilir AC, DC veya True RMS ölçme özelliği, çeşitli ebat seçenekleri, farklı besleme seçenekleri, Modbus RTU İzoleli RS-485 haberleşme ve daha fazla özellik ENDA'da!

Ampermetreler

Ampermetreler ve Voltmetreler

				
MODEL	EPA242	EPA542	EPA742	EPA942
Ebatlar (mm)	G77xY35xD61	G54xY94xD68	G72xY72xD97	G96xY96xD50
Gösterge	4 Hane			
Giriş Aralığı	±5A (akım trafosu) ±1A (-X1 uzantılı ürünler için) CT 20/30 (-CT uzantılı ürünler için)			±5A (akım trafosu)
	±60mV (şönt direnç)			
Skala Aralığı	CT30 için: 0 ... 120A AC CT20 için: 0 ... 300A AC		-9.99 ... 99.99A DC 0 ... 99.99A AC ve RMS -99.9 ... 999.9A DC 0 ... 999.9A AC ve RMS -999 ... 9999A DC 0 ... 9999A AC ve RMS	
Frekans Aralığı	DC, 10Hz - 200Hz (Kare dalga için 10Hz-70Hz)			
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *			
Bağlantı Tipi	Klemens		Soketli Klemens	
Montaj Şekli	Pano Montaj	Ray Montaj	Pano Montaj	
Alarm Çıkışı	Röle, 8A (NO+NC) *		Röle, 8A (NO) *	2 Röle, 10A (NO+NC) *
Analog Çıkış	0/4-20mA DC veya 1-5V DC *			-
Haberleşme	İzoleli RS485 ModBus *			
Haberleşme	36	53	36	36

Besleme voltajları ve giriş tipleri arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +24 USD'dir.

İlave fiyat: Röle ve analog çıkışlı ürünler için fiyat farkı +13 USD'dir.

İlave fiyat: EPA942-2R (iki röle) için fiyat farkı +24 USD'dir.

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

77x35mm Ampermetre	EPA242
Ray Montaj Ampermetre	EPA542
72X72mm Ampermetre	EPA742

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Giriş Tipi

5A veya 60mV	
1A	X1
CT20/30 Akım Trafo Girişi veya 60mV	CT

4 - Çıkış Tipi

Röle	R
Analog Çıkış	A

5 - Haberleşme

İzoleli RS485 Modbus	RSI
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EPA242-230-R****Sipariş Kodu:****1 - Ürün Temel Kodu**

96x96 mm Ampermetre	EPA942
---------------------	--------

3 - Çıkış Tipi

Röle	R
Röle + Alarm	2R

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

4 - Haberleşme

İzoleli RS485 Modbus	RSI
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EPA942-LV-2R-RSI**

Voltmetreler

Ampermetreler ve Voltmetreler

				
MODEL	EPV242	EPV542	EPV742	EPV942
Ebatlar (mm)	G77xY35xD61	G54xY94xD68	G72xY72xD97	G96xY96xD50
Gösterge	4 Hane			
Giriş Aralığı	±500V - ±100V			
Skala Aralığı	-100.0 ... 100.0V DC		0 ... 100.0V AC ve RMS	
	-500 ... 500V DC		0 ... 500V AC ve RMS	
Frekans Aralığı	DC, 10Hz - 200Hz (Kare dalga için 10Hz-70Hz)			
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *			
Bağlantı Tipi	Klemens		Soketli Klemens	
Montaj Şekli	Pano Montaj	Ray Montaj	Pano Montaj	
Alarm Çıkışı	Röle, 8A (NO+NC) *		Röle, 8A (NO) *	2 Röle, 10A (NO+NC) *
Haberleşme	İzoleli RS485 ModBus *			
Fiyat (USD)	36	53	36	36

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +24 USD'dir.

İlave fiyat: Röle çıkışlı ürünler için fiyat farkı +13 USD'dir.

İlave fiyat: EPV942-2R (iki röle) için fiyat farkı +24 USD'dir.

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

77x35mm Voltmetre	EPV242
Ray Montaj Voltmetre	EPV542
77x72mm Voltmetre	EPV742

3 - Çıkış Tipi

Röle	R
Röle + Alarm	2R

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

4 - Haberleşme

İzoleli RS485 Modbus	RSI
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EPV242-230-R-RSI****Sipariş Kodu:****1 - Ürün Temel Kodu**

96x96mm Voltmetre	EPV942
-------------------	--------

3 - Çıkış Tipi

Röle	R
Röle + Alarm	2R

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

4 - Haberleşme

İzoleli RS485 Modbus	RSI
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EPV942-230-R-RSI**



Nem, Sıcaklık Transmitter ve Kontrol Cihazları

Nem ve sıcaklığı ölçerek kontrol edin. Kuluçka makinalarında, server odalarında ve gıda depolarında sıkça kullanılan kontrol cihazlarımız ile nem ve sıcaklığı en uygun seviyede tutun.

On-Off ve PID kontrol, seçilebilir analog giriş tipleri, röle ve analog çıkışları, modbus RTU RS-485 haberleşme, seçilebilir ısıtma ve soğutma kontrolleri, buzzer ile sesli alarm ve daha fazla özellik ENDA'da!

Transmitterler

Nem, Sıcaklık Transmitter ve Kontrol Cihazları

			
MODEL	ESHT102-W-50	ESHT102-CB-350	ESHT102-DC-350
Montaj Şekli	Duvar Montajlı Tip	Kablolu Tip (1,5mt.)	Kanal Montajlı Tip
Dalma Boyu	50 mm	350 mm	
Sıcaklık Aralığı	-40.0...125.0°C		
Nem Aralığı	0 ... 100%RH		
Ölçme Süresi	7s %63 nem değişimi için (25°C'da ve hava 1m/s hız ile eserken) 20s %63 sıcaklık değişimi için (25°C'da ve hava 1m/s hız ile eserken)		
Gösterge	-		
Çıktılar	0-20mA veya 0-10V (Cihaz üzerinden seçilebilir)		
Besleme	15-35V DC veya 10-25V AC		
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens		
Haberleşme	-		
Fiyat (USD)	98	125	125
Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur. * siparişte belirtilmelidir			

Sipariş Kodu:



1 - Ürün Temel Kodu

Nem ve Sıcaklık Transmitteri

ESHT102

2 - Montaj Şekli

Duvar Montajlı Tip

W-50

Kablolu Tip (1,5 mt.)

CB-350






Kanal Montaj Tip

DC-350

Örnek Sipariş Kodu: **ESHT102-W-50**

Kontrol Cihazları

Nem, Sıcaklık Transmitter ve Kontrol Cihazları

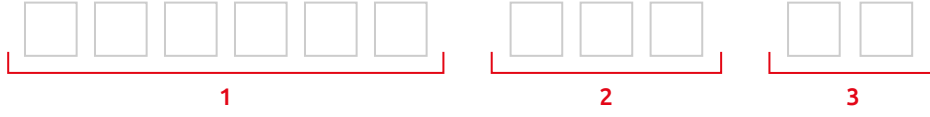
MODEL					
	EHTC7425A-AS Nem ve Sıcaklık Kontrol Cihazı	EHTC7425A-DS Nem ve Sıcaklık Kontrol Cihazı	EHTC-W-100 Sensörlü Kontrol Cihazı	EHTC-CB-350 Sensörlü Kontrol Cihazı	EHTC-DC-350 Sensörlü Kontrol Cihazı
Sıcaklık Göstergesi	4 hane				
Nem Göstergesi	4 hane				
Giriş Tipi	0/4-20mA, 0-10V, 1-5V	EHTD-CB-100 (Sensörü ile kullanılır)	-		
Montaj Şekli	Pano Montaj		Duvar Montaj	Kablolu Montaj	Kanal Montaj
Dalma Boyu	-	100 mm (EHTD-CB-100 için)	100 mm	350 mm	
Sıcaklık Aralığı	-40.0...125.0°C				
Nem Aralığı	0.0...100.0%RH				
Ölçme Süresi	-				
°C/°F Seçimi	Var				
Besleme	230V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *		90-250V AC 50/60Hz veya 10-30V DC / 8-24V AC SMPS *		
Sensör Beslemesi	15V DC, 50mA	-			
Bağlantı Tipi	Soketli Klemens				
Kontrol Çıkışı	Sıcaklık için: Röle, 10A (NO) Nem için: Röle, 10A (NO) Fan için: Röle, 10A (NO) Çevirme için: 2 Röle, 10A (NO)		Sıcaklık için: Röle, 5A (NO) Nem için: Röle, 5A (NO)		
Alarm Çıkışı	Buzzer ile sesli alarm		-		
Analog Çıkış	-		0/4-20mA, 0-10V veya 1-5V (Nem ve sıcaklık için seçilebilir)		
Kontrol Formu	Sıcaklık için: PID veya On-Off Nem için: On-Off				
Haberleşme	RS485 ModBus *		RS485 ModBus		
Fiyat (USD)	86	72	182	209	209

Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +17 USD'dir.

EHTC7425A-DS modeli için EHTD-CB-100 sensörü kullanılmalıdır. Liste fiyatı +58 USD

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

Nem ve Sıcaklık Kontrol Cihazı	EHTC7425A
--------------------------------	-----------

2 - Besleme Voltajı

230VAC	230
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Giriş

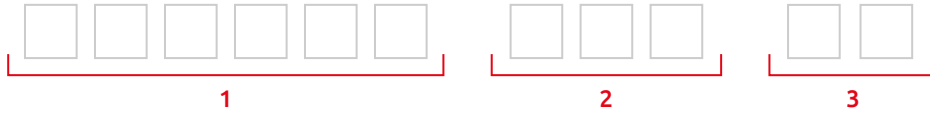
Analog Giriş	AS
Dijital Giriş	DS

4 - Haberleşme

RS485 ModBus	RS
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **EHTC7425A-230-AS**

* EHTC7425A-DS modeli için ayrıca EHTD-CB-100 sensörü sipariş edilmelidir.

**1 - Ürün Temel Kodu**

Nem ve Sıcaklık Sensörlü Kont. Cihazı	EHTC
---------------------------------------	------

3 - Montaj Şekli

Duvar Montajlı Tip	W-100
Kablolu Tip (1,5 mt.)	CB-350
Kanal Montaj Tip	DC-350

2 - Besleme Voltajı

90-250VAC	UV
10-30V DC/8-24V AC	LV

Örnek Sipariş Kodu: **EHTC-LV-W-100**





Çeviriciler

Çevirici cihazlar ile sıcaklık, basınç, hız, akış gibi fiziksel büyüklükleri analog sinyallere dönüştürün. Dönüşen sinyalleri sonrasında işlenmek veya kontrol edilmek üzere gerekli elektronik devrelere yönlendirerek üretim sürecini daha verimli bir şekilde yönetilmesini sağlayın. 4 hane dijital gösterge, giriş-çıkış ve besleme arası üç yollu izolasyon, ray montajı, ekonomik ve pratik USB Konfigürasyon adaptörü, ayarlanabilir giriş skalası ve daha fazla özellik ENDA'da!

Çeviriciler

MODEL	 ECUC411 Universal Çevirici	 ECCC411 Akım Çevirici	 ECVC411 Voltaj Çevirici	 ECTC Sıcaklık Çevirici
Ebatlar (mm)	G25xY97xD115 TH35			Çap 44xY20
Giriş Tipi	PT100, TC, NTC, Ω, KΩ, mA, V, mV veya Frekans	±5A (akım trafosu) ±60mV (şönt direnç) ±1A (X1 uzantılı ürünler için) CT 20/30 (CT uzantılı ürünler için)	±100V ve ±500V	PT 100 ve TC
Skala	PT 100, -200.0...850.0°C B, 200.0...1800.0°C E, -100.0...900.0°C J, -100.0...900.0°C K, -100.0...1300.0°C L, -100.0...900.0°C N, -200.0...1300.0°C R, 0.0...1700.0°C S, 0.0...1700.0°C T, -250.0...300.0°C U, -200.0...400.0°C NTC, -60.0...150.0°C 0/4-20 mA...-999...9999 0-150 mV...-999...9999 0/1-5 V, 0-10V...-999...9999 0/550Ω-10kΩ...-999...9999 0-10kHz...0...9999	CT30 için: 0 ... 120A AC CT20 için: 0 ... 300A AC -9.99 ... 99.99A DC 0 ... 99.99A AC ve RMS -99.9 ... 999.9A DC 0 ... 999.9A AC ve RMS -999 ... 9999A DC 0 ... 9999A AC ve RMS	±100/500V DC ve 0-100/500V AC ve RMS	PT 100, -200...840°C B, 60...1820°C E, -200...840°C J, -200...1120°C K, -200...1360°C L, -200...900°C N, -200...1300°C S, -40...1760°C R, -40...1760°C T, -200...400°C U, -200...600°C
Frekans Aralığı	-	DC, 20Hz-70Hz		-
Örnekleme Süresi	250ms			100ms
Çıkış	0/4-20mA DC, 0-10V DC veya 1-5V DC			4-20mA, 20-4mA
Besleme	90-250V AC, 50/60Hz veya 9-30V DC/7-24V AC, 50/60Hz *			8-36V DC (ECTC-TR) 10-36V DC (ECTC-TR-I)
Sensör Beslemesi	Var *	-		
Bağlantı Tipi	Klemens			M3 vidalı bağlantı
Montaj Şekli	Ray Montaj			DIN form B sensör kafasına montaj
A/D Dönüştürücü				16bit
D/A Dönüştürücü	13 bit			
Giriş/Çıkış İzalasyonu	Var			ECTC-TR-I modelinde var
Haberleşme	İzoleli RS485 ModBus *			-
Fiyat (USD)	162	92	92	ECTC-TR : 145 ECTC-TR-I : 182

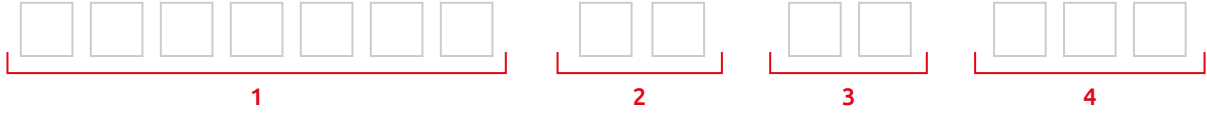
Besleme voltajları arasında fiyat farkı yoktur.

İlave fiyat: RS485 haberleşmeli ürünler için fiyat farkı +24 USD'dir.

İlave fiyat: ECUC ürününde 24 V sensör besleme için fiyat farkı +11 USD'dir.

CA02 : ECTC-TR çeviriciler için USB konfigürasyon adaptörü liste fiyatı: 89 USD

* siparişte belirtilmelidir

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

Konfigüre Edilebilir Akım Çevirici	ECCC411
------------------------------------	---------

3 - Giriş Tipi

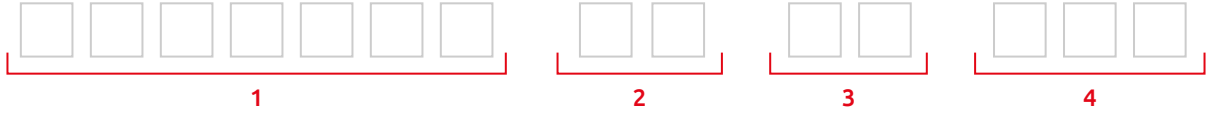
5A veya 60mV	
1A	X1
CT20/30 Akım Trafo Girişi veya 60mV	CT

2 - Besleme Voltajı

90-250V AC	UV
10-30V DC/8-24V AC	LV

4 - Haberleşme

İzoleli RS485 Modbus	RSI
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ECCC411-UV-RSI****1 - Ürün Temel Kodu**

Konfigüre Edilebilir Universal Çevirici	ECUC411
---	---------

3 - Sensör Beslemesi

24V DC (30 mA)	24
Yok	

2 - Besleme Voltajı

90-250V AC	UV
10-30V DC/8-24V AC	LV

4 - Haberleşme

İzoleli RS485 Modbus	RSI
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ECUC411-UV-24-RSI****1 - Ürün Temel Kodu**

Konfigüre Edilebilir Voltaj Çevirici	ECVC411
--------------------------------------	---------

2 - Besleme Voltajı

90-250V AC	UV
10-30V DC/8-24V AC	LV

3 - Haberleşme

İzoleli RS485 Modbus	RSI
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ECVC411-LV****1 - Ürün Temel Kodu**

Konfigüre Edilebilir Sıcaklık Çevirici	ECTC-TR
--	---------

2 - Galvanik İzolasyon

Var	I
Yok	

Örnek Sipariş Kodu: **ECTC-TR-I**









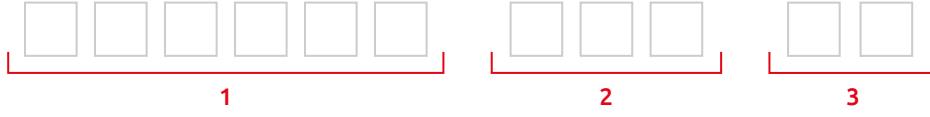
Koruma Röleleri

Üretim sürecinde tehlikeli durumlara karşı elektrik devresini açıp kapama görevi gerçekleştiren koruma röleleri ile iş güvenliğini ve ekipman korumasını yükseltin.

Aşırı/düşük akım ve gerilim, faz kaybı, PTC koruması ve diğer birçok tehlikeli durumları izleyerek gereken önlemleri alın. Tek ve üç faz gerilim kontrolü, akım set değeri ayarı, ray montaj, klemens bağlantı ve daha fazla özellik ENDA'da!

Koruma Röleleri

MODEL	 EPCR02 Akım Koruma Rölesi	 EPVR02 Gerilim Koruma Rölesi	 EPMR02 Motor Koruma Rölesi	 EPPC02 Faz Sırası Koruma Rölesi
Ebatlar (mm)	G18xY84xD62 mm			
Giriş Tipi	0-5A AC	3 x 125-310V AC	3 x 125-310 / 500V AC ve PTC	
Frekans Aralığı	45Hz-65Hz			
Resetleme Süresi	En çok 0.01 saniye			
Kontrol Çıkışı	Röle, 10A (NO+NC)		Röle, 10A (NO) (EP- MR02-N-P ve EPMR02-N-F için)	2xRöle, 10A (NO+NC)
			Röle, 10A (NO+NC) (EPMR02-N-V ve EPMR02-N-A için)	
Besleme	125-310V AC	-		125x410V AC
Bağlantı Tipi	Klemens			
Fiyat (USD)	40	40	40	40
EPMR02-N-A ve EPMR02-N-V liste fiyatları: 40 USD EPMR02-N-F ve EPMR02-N-P liste fiyatları: 22 USD				

Sipariş Kodu:**1 - Ürün Temel Kodu**

Motor Koruma Rölesi

EPMR02

2 - Nötr Bağlantısı

Var

N

Yok

3 - Koruma Tipi

Faz yokluğu ve sırası koruması

F

Ayarlanabilir asimetri koruması

A

Ayarlanabilir gerilim koruması

V

Faz yokluğu koruması

P

Sipariş Kodu	Nötr Bağlantı	Faz Yokluğu Kontrolü	Faz Sırası Kontrolü	PTC (Aşırı Isınma Kontrolü)	Aşırı-Düşük Gerilim Kontrolü	Ayarlanabilir Gerilim	Sabit (%20) Asimetri	Ayarlanabilir Asimetri
EPMR02-N-A	✓	✓	✓	✓	✓			✓
EPMR02-N-V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EPMR02-N-F	✓	✓	✓					
EPMR02-N-P	✓	✓						

Örnek Sipariş Kodu: **EPMR02-N-F****Sipariş Kodu:****Ürün Temel Kodu**

Akım Koruma Rölesi

EPCR02

Gerilim Koruma Rölesi

EPVR02

Faz Sırası Koruma Rölesi

EPPC02





Solid State Röleler

Giriş ve çıkış arasındaki anahtarlama işlevini gerçekleştiren SSR'ler, üretim sürecinizin verimliliğini artırır. Akımı elektronik olarak anahtarlamak için yarı iletken cihazlar kullanan SSR'ler ile yüksek hassasiyetli kontrol sağlayarak sisteminizde iyileştirmeler yapın. 12-25-40-50-70-100-120A AC yük akımı, 90-240V AC giriş gerilimi, üç faz yüklerine uygulanabilme, pik gerilimler için varistörlü koruma ve daha fazla özellik ENDA'da!

Sıfır Geçiş Panel Montajlı

Solid State Röleler

EPDA1

Monofaze



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	8-30V AC/DC	24-320V AC	12A	EPDA1-212Z	15
			25A	EPDA1-225Z	17
			40A	EPDA1-240Z	20
	8-30V AC/DC	50-480V AC	25A	EPDA1-425Z	19
			40A	EPDA1-440Z	22
			50A	EPDA1-450Z	24
			70A	EPDA1-470Z	28
			100A	EPDA1-4100Z	112
			120A	EPDA1-4120Z	133

EPDA2

Monofaze, 2 x Solid State Röleler



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma Fan kontrol termostatı -T uzantılı SSR'lerde 50 °C'lık termostat 	8-30V AC/DC	50-480V AC	2 x 70A	EPDA2-470Z	53
				EPDA2-470Z-T	59

EPDA3

Trifaze



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma Fan kontrol termostatı -T uzantılı SSR'lerde 50 °C'lık termostat 	8-30V AC/DC	50-480V AC	3 x 25A	EPDA3-425Z	46
				EPDA3-425Z-T	53
			3 x 40A	EPDA3-440Z	53
				EPDA3-440Z-T	59

EPAA1

Monofaze



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	90-240V AC	24-320V AC	12A	EPAA1-212Z	17
			25A	EPAA1-225Z	19
			40A	EPAA1-240Z	22
	90-240V AC	50-480V AC	25A	EPAA1-425Z	20
			40A	EPAA1-440Z	23
			50A	EPAA1-450Z	25
			70A	EPAA1-470Z	29
			100A	EPAA1-4100Z	112
			120A	EPAA1-4120Z	133

EPAA2

Monofaze, 2 x Solid State Röleler



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma Fan kontrol termostatu -T uzantılı SSR'lerde 50 °C' lık termostat 	90-240V AC	50-480V AC	2 x 70A	EPAA2-470Z	52
				EPAA2-470Z-T	58

EPAA3

Trifaze



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma Fan kontrol termostatu -T uzantılı SSR'lerde 50 °C' lık termostat 	90-240V AC	50-480V AC	3 x 25A	EPAA3-425Z	46
				EPAA3-425Z-T	53
			3 x 40A	EPAA3-440Z	53
				EPAA3-440Z-T	59

Sıfır Geçiş Panel Montajlı

Solid State Röleler

EPGA1

Monofaze



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	3-30V DC	24-320V AC	12A	EPGA1-212Z	15
			25A	EPGA1-225Z	17
		50-480V AC	40A	EPGA1-240Z	20
			50A	EPGA1-450Z	31
			70A	EPGA1-470Z	32

ESDA1

Monofaze Dar Panel



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	3-30V DC	24-320V AC	12A	ESDA1-212Z	20
			25A	ESDA1-225Z	22
			40A	ESDA1-240Z	23

ESAA1

Monofaze Dar Panel



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	90-240V AC	24-320V AC	12A	ESAA1-212Z	20
			25A	ESAA1-225Z	22
			40A	ESAA1-240Z	23

EPGD1- ESGD1

Monofaze DC-DC



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge Pik gerilimler için varistörlü koruma Panel veya dar panel montajlı 	7-30V DC	3-40V DC	40A	EPGD1-440Z	25
				ESGD1-440Z	25

Sıfır Geçiş Ray Montajlı

Solid State Röleler

ERDA1

Monofaze



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	8-30V AC/DC	24-320V AC	25A	ERDA1-225Z	23
			40A	ERDA1-240Z	26
	8-30V AC/DC	50-480V AC	25A	ERDA1-425Z	24
			40A	ERDA1-440Z	26

ERDA2

Monofaze, 2 x Solid State Röleler



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	8-30V AC/DC	24-320V AC	2 x 25A	ERDA2-225Z	97
			2 x 40A	ERDA2-240Z-F	124
	8-30V AC/DC	50-480V AC	2 x 25A	ERDA2-425Z	99
			2 x 40A	ERDA2-440Z-F	128

ERAA1

Monofaze



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	90-240V AC	24-320V AC	25A	ERAA1-225Z	24
			40A	ERAA1-240Z	28
	90-240V AC	24-320V AC	25A	ERAA1-425Z	25
			50-480V AC	40A	ERAA1-440Z

ERAA2

Monofaze, 2 x Solid State Röleler



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş gerilimi için LED gösterge AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama Üç faz yüklerine uygulanabilme Pik gerilimler için varistörlü koruma 	90-240V AC	24-320V AC	2 x 25A	ERAA2-225Z	97
			2 x 40A	ERAA2-240Z-F	124
	90-240V AC	50-480V AC	2 x 25A	ERAA2-425Z	99
			2 x 40A	ERAA2-440Z-F	128

Soğutucular

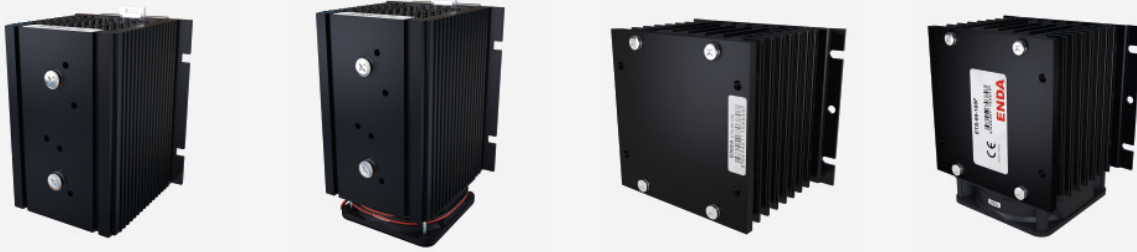
Solid State Röleler



Termal Direnç °C/W	Yük Akımı	Ebat (mm)	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
2	12-25A	46x61x62	ETS-46-62	14
1,7	20-25A	46x61x80	ETS-46-80	17
1,5	25-40A	46x61x100	ETS-46-100	23
0,7	50-70A	46x61x110	ETS-46-100F	39

-F uzantılı ürünlerde Fan bulunmaktadır.

Fan Beslemesi: ETS-46-100F için, 24VDC, 100mA



Termal Direnç °C/ W	Yük Akımı	Ebat (mm)	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
1	40-50A	62x77x100	ETS-62-100	55
0,4	70-120A	62x77x120	ETS-62-100F	83
0,75	3 x 25A	99x87x100	ETS-99-100	65
0,34	3 x 40-50A	99x87x125	ETS-99-100F	89

-F uzantılı ürünlerde Fan bulunmaktadır.

Fan Beslemesi: ETS-62-100F için, 24VDC, 140mA

Fan Beslemesi: ETS-99-100F için, 24VDC, 220mA





Güç Regülatörleri

Güç regülatörleri endüstriyel proses kontrol sistemlerinde, enerji iletim hatlarında ve benzeri uygulamalarda kullanılır. Faz açısı kontrolü, enerji sistemlerinin güvenliği ve verimliliği açısından önemli bir parametredir.

4 haneli LED gösterge, multi giriş sinyali, faz açısı ve sıfır geçiş kontrolü, soft start ve kick start ile yol verme, pik gerilimlere karşı varistörlü koruma gibi bir çok özelliikle donatılan ürünler ve daha fazlası ENDA'da!

Faz Açısı Ray Montajlı Güç Regülatörleri

ERCA1

Oransal Solid State Röleler



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Haberleşme	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş sinyali için LED gösterge AC gerilimi faz açısı ile kontrol edebilme Pik gerilimler için varistörlü koruma -F uzantılı ürünlerde Fan bulunmaktadır 	4-20mA	180-320V AC	25A	-	ERCA1-225PA	65
			40A	-	ERCA1-240PA	70
		180-480V AC	25A	-	ERCA1-425PA	81
			40A	-	ERCA1-440PA	89
		180-500V AC	50A	-	ERCA1-450PA-F	142
			70A	-	ERCA1-470PA-F	154

ERVA1

Oransal Solid State Röleler



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Haberleşme	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş sinyali için LED gösterge AC gerilimi faz açısı ile kontrol edebilme Pik gerilimler için varistörlü koruma -F uzantılı ürünlerde Fan bulunmaktadır 	0-10V DC	180-280V AC	40A	-	ERVA1-240PA	94
		180-480V AC	40A	-	ERVA1-440PA	109
		180-500V AC	50A	-	ERVA1-450PA-F	142
			70A	-	ERVA1-470PA-F	154

ERPA1

Güç Regülatörü



Özellikler	Giriş Gerilimi	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Haberleşme	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Giriş sinyali için LED gösterge AC gerilimi faz açısı ile kontrol edebilme Pik gerilimler için varistörlü koruma -F uzantılı ürünlerde Fan bulunmaktadır 	0-20mA 4-20mA 0/1-5V 0-10V 2-10V 1/10kΩ	180-320V AC	40A	-	ERPA1-240-F	141
				RS485 Modbus	ERPA1-240-F-RS	158
		180-480V AC	40A	-	ERPA1-440-F	166
				RS485 Modbus	ERPA1-440-F-RS	183
		180-500V AC	50A	-	ERPA1-550-F	193
				RS485 Modbus	ERPA1-550-F-RS	210
		180-500V AC	70A	-	ERPA1-570-F	221
				RS485 Modbus	ERPA1-570-F-RS	238

Fan Hız Kontrol Kartı

Güç Regülatörleri

EFSC

Tek Fazlı Fan Hız Kontrol Kartı



40°C'deki Nominal Akım	50°C'deki Nominal Akım	Giriş Sinyali	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
5A	4A	0....10V DC	EFSC-04-V	46
		4-20 mA DC	EFSC-04-I	46
7A	6A	0....10V DC	EFSC-06-V	48
		4-20 mA DC	EFSC-06-I	48
9A	8A	0....10V DC	EFSC-08-V	51
		4-20 mA DC	EFSC-08-I	51





Vibrasyon Kontrol

ENDA güvencesi ile üretilen vibrasyon kontrol cihazlarıyla, vibrasyonlu besleme sistemlerinizi kolayca kontrol altına alın. Faz açısı ile kontrol, 4A veya 15A yük akımı, seçilebilir 110V veya 220V yük gerilimi, seçilebilir 50 Hz veya 100 Hz vibrasyon frekansı, 4 hane LED göstergeli, Soft start ile yol verme ve daha fazla özellik ENDA'da!

Faz Açısı Duvar Montajlı

Vibrasyon Kontrol

EPAC3-W-F

Vibrasyon Bobini Kontrol Cihazı



Giriş Sinyali	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Dijital Giriş	Frekans	Sensör Beslemesi	Dijital Giriş Bağlantı Kablosu	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
Ayar düğmesi veya 0-10V DC	0-125V AC	4A AC	Var	50/100Hz	12V DC, 50mA	-	EPAC3-W-F	141
						Var	EPAC3-W-F-S	141
Ayar düğmesi veya 0-10V DC	0-125V AC	15A AC	Var	50/100Hz	12V DC, 50mA	-	EPAC3-W-F-15	154

- 4 Hane LED gösterge
- Dijital giriş ile yük çıkışını durdurma
- Seçilebilir dijital giriş (NO/NC kontak veya NO/NC sensör için)
- Fişli şebeke kablosu ve motor bağlantı kablosu
- Dijital giriş için bağlantı kablosu
- Çıkış için maksimum ve minimum değer atayabilme
- Dahili sigorta
- Soft Start ile yol verme
- Pik gerilimler için varistörlü koruma
- Açma kapatma düğmesi

EFVC

Frekans Kontrollü Vibrasyon Bobini Kontrol Cihazı



Giriş Sinyali	Yük Gerilimi	Yük Akımı	Dijital Giriş	Frekans	Sensör Beslemesi	Selenoid Valf Çıkışı	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
Ayar düğmesi veya 0-10V DC	0-110V AC 0-220V AC	6A AC	Var	30Hz -140 Hz	12V DC, 30mA	-	EFVC-06	615
Ayar düğmesi veya 0-10V DC	0-110V AC 0-220V AC	6A AC	Var	30Hz -140 Hz	12V DC, 30mA	Var	EFVC-06-24	627

- 4 hane LED gösterge
- Frekans kontrollü vibrasyon kontrolü
- Çıkış için maksimum ve minimum değer atayabilme
- Dijital giriş ile yük çıkışını durdurma
- Dahili sigorta
- Fişli şebeke kablosu ve motor bağlantı kablosu

- Ayar düğmesi veya 0-10V DC analog sinyal ile kontrol
- Seçilebilir dijital giriş (NO/NC kontak veya NO/NC sensör için)
- Soft Start ile yol verme ve Soft Stop ile durdurma
- Pik gerilimler için varistörlü koruma
- Açma kapatma düğmesi
- Vibrasyon frekansı ayarlanabilir



Sıcaklık Problemleri

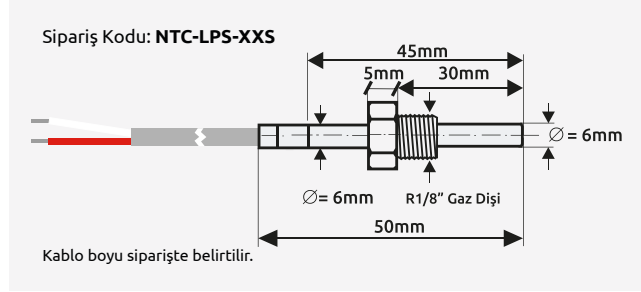
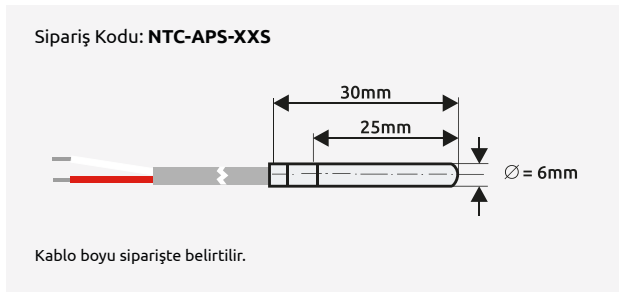
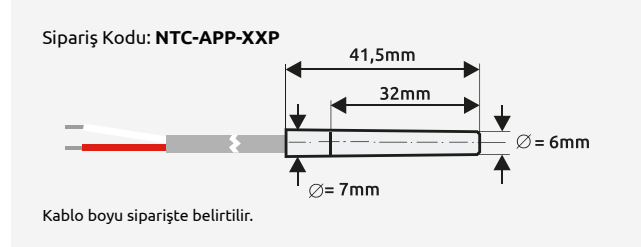
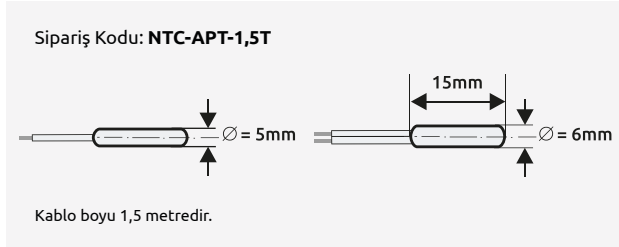
NTC, PT-100 ve TERMOKUPL sıcaklık sensörleri, endüstriyel uygulamalarda üstün performans sağlar. Hızlı tepki süresi ve geniş ölçüm aralığı ile NTC sensörleri anlık sıcaklık değişimlerini takip eder. PT-100 sensörleri, yüksek doğruluk ve stabiliteyle endüstriyel kontrollerde güvenilir ölçüm sunar. TERMOKUPL sensörleri ise yüksek sıcaklıkta ve zorlu koşullarda dayanıklı performans sergiler. Nitelikli sıcaklık sensörleri ve daha fazlası ENDA'da!

NTC Problemleri

Sıcaklık Problemleri

MODEL	NTC-APT	NTC-APP	NTC-APS	NTC-LPS
Sensör Tipi	NTC			
Ölçüm Aralığı	-50...+105°C	-30...+80°C	-60...+150°C	
Kovan Malzemesi	Termoplastik kovanlı	Plastik kovanlı	Paslanmaz çelik kovanlı	
Kablo Malzemesi	Termoplastik kablolu	PVC kablolu	Silikon kablolu	
Kablo Boyu	1,5 mt.	İstenilen boyda kablolu olarak üretilebilir *		
* siparişte belirtilmelidir				

Sipariş Kodu:



	Ürün Kodu	Fiyat (USD)
<ul style="list-style-type: none"> Silikon kablo birim fiyatı: 3 USD/metre PVC kablo birim fiyatı: 3 USD/metre NTC-APT-1,5T probunun kablo boyu standart olarak 1,5 metredir. Diğer problemlerin kablo boyu siparişte belirtilmelidir. 	NTC-APT-1,5T	8
	NTC-APP-1,5P	10
	NTC-APS-1,5S	12
	NTC-LPS-1,5S	19

Bayonet Tip Termo Elemanlar

Sıcaklık Problemleri

Eleman Cinsi	Dış Ölçüsü	Boru Çapı	Dalma Boyu	Kablo Boyu	Sipariş Kodu	Fiyat (USD)
J	M12 x 1.75	6mm	30mm	1 metre	ETB30F06-1Ç	6
				1,5 metre	ETB30F06-1.5Ç	8
				2 metre	ETB30F06-2Ç	10
				3 metre	ETB30F06-3Ç	14
				4 metre	ETB30F06-4Ç	18
				5 metre	ETB30F06-5Ç	22
J	M12 x 1.75	8mm	12mm	1 metre	ETB12F08-1Ç	6
				1,5 metre	ETB12F08-1.5Ç	8
				2 metre	ETB12F08-2Ç	10
				3 metre	ETB12F08-3Ç	14
				4 metre	ETB12F08-4Ç	18
				5 metre	ETB12F08-5Ç	22
Pt-100	M12 x 1.75	6mm	30mm	1 metre	EP0630-1Ç	28
				2 metre	EP0630-2Ç	34
				3 metre	EP0630-3Ç	40
				4 metre	EP0630-4Ç	46
				5 metre	EP0630-5Ç	52
Pt-100	M12 x 1.75	8mm	12mm	1 metre	EP0812-1Ç	28
				2 metre	EP0812-2Ç	34
				3 metre	EP0812-3Ç	40
				4 metre	EP0812-4Ç	46
				5 metre	EP0812-5Ç	52

- Termokupllar için ilave kablo birim fiyatı: **4 USD / metre**
- Pt-100'ler için ilave kablo birim fiyatı: **6 USD / metre**

Kafalı Tip Thermo Elemanlar

Sıcaklık Problemleri



Eleman Cinsi	Boru Çapı	Eleman Sayısı	Montaj şekli	Dalma Boyu	Sipariş Kodu	Fiyat (USD)
J	8mm	Tek Elemanlı	½ inç Rakorlu	100 mm	ETD01-1J1K08-10R1/2	65
				150 mm	ETD01-1J1K08-15R1/2	70
				250 mm	ETD01-1J1K08-25R1/2	75
				350 mm	ETD01-1J1K08-35R1/2	80
				500 mm	ETD01-1J1K08-50R1/2	89
J	8mm	Tek Elemanlı	Yok	100 mm	ETD01-1J1K08-10	62
				150 mm	ETD01-1J1K08-15	65
				250 mm	ETD01-1J1K08-25	72
				350 mm	ETD01-1J1K08-35	77
				500 mm	ETD01-1J1K08-50	85
Pt-100	8mm	Tek Elemanlı	½ inç Rakorlu	100 mm	EP02-1K08-10Ü	68
				150 mm	EP02-1K08-15Ü	70
				250 mm	EP02-1K08-25Ü	78
				350 mm	EP02-1K08-35Ü	84
				500 mm	EP02-1K08-50Ü	90
				700 mm	EP02-1K08-70Ü	105
Pt-100	8mm	Çift Elemanlı	½ inç Rakorlu	100 mm	EP02-2K08-10	78
				150 mm	EP02-2K08-15	80
				250 mm	EP02-2K08-25	88
				350 mm	EP02-2K08-35	94
				500 mm	EP02-2K08-50	100
				700 mm	EP02-2K08-70	110

Kompanzasyon Kabloları

Eleman Cinsi	İletken Kesiti (mm ²)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat (USD)
J (Fe-Const)	2 x 0,35	KÇ 2x0,35-J-SCM	4
	2 x 0,75	KÇ 2x0,75-J-SCM	5
	2 x 1,5	KÇ 2x1,5-J-SCM	6
K (NiCr-Ni)	2 x 0,75	KÇ 2x0,75-K-SCM	5
	2 x 1,5	KÇ 2x1,5-K-SCM	6





- Bu fiyat listesi 03.03.2025 tarihinden itibaren geçerli olan fiyatlarımızı içermektedir.
- Firmamız herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın, fiyatlarda değişiklik yapma hakkını kendinde saklı tutar.
- Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları geçerlidir.
- Fiyatlara KDV dahil deęildir.





technology | intelligence | automation



technology | intelligence | automation

Şerifali Mahallesi, Barbaros Caddesi, No:18 34775 Ümraniye/İstanbul
T. (Pbx): +90 216 499 46 64 T: +90 850 221 46 65 F: +90 216 365 74 01
M: sisel@enda.com.tr W: enda.com

ENDA, Sisel Mühendislik Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş markasıdır.