EZM-4435,EZM-4935,EZM-7735,EZM-9935
Programlanabilir Zamanlayıcı



EZM-4435,EZM-4935,EZM-7735,EZM-9935
- *6 Dijit aktüel değer ve 6 dijit Set değeri göstergesi*
- *Tek Setli Çalışma*
- *Reset , Pause ve Start girişleri*
- *NPN/PNP giriş tipi seçimi*
- *Saat/Dakika,Dakika/Saniye ,Saniye/Salise , Saat ,Dakika Saniye tabanından sayma seçeneği*
- *Otomatik veya Manuel Resetli Çalışma*

SPESİFİKASYONLAR :

GİRİŞLER :

Reset Girişi: Switch, Proximity veya Kapasif sensör veya bağlanabilir.

Pause Girişi: Switch, Proximity veya Kapasif sensör veya bağlanabilir.

Start Girişi: Switch, Proximity veya Kapasif sensör veya bağlanabilir.

Sensör Tipi Seçimi : NPN veya PNP olarak seçilebilir.

Reset Fonksiyonu: Otomatik veya Manuel

Reset,Pause ve Start Giriş Filtresi : 2-250 msn (parametreden Ayarlanabilir.)

ÇIKIŞ

Proses Çıkışı : Röle Çıkışı (Rezistif Yükte 5A@250V ~)

BESLEME

Besleme Gerilimi :

230 V ~50/60 Hz (-15%;+10%) 3VA

115V ~ 50/60 Hz (-15% ; +10%) 3VA

24V ~ 50/60 Hz (-15% ; +10%) 3VA

24V AC/DC (-%15;+%15) 4VA/4W

(Siparişte belirtilmelidir.)

GÖSTERGE :

Aktüel Değer Göstergesi :

EZM-4435 : 8 mm Kırmızı 6 dijit LED Gösterge

EZM-4935 : 13.2 mm Kırmızı 6 dijit LED Gösterge

EZM-7735 : 10.8 mm Kırmızı 6 dijit LED Gösterge

EZM-9935 : 13.2 mm Kırmızı 6 dijit LED Gösterge

Set Değeri Göstergesi :

EZM-4435 : 8 mm Yeşil 6 dijit LED Gösterge

EZM-4935 : 8 mm Yeşil 6 dijit LED Gösterge

EZM-7735 : 8 mm Yeşil 6 dijit LED Gösterge

EZM-9935 : 8 mm Yeşil 6 dijit LED Gösterge

LED Göstergeler : SV (Set değerleri),OP(Çıkış Durum) LED'leri.

ÇEVRE ŞARTLARI ve FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı: 0...50°C

Rutubet : 0-90%RH (Yoğunlaşma olmayan ortamda)

Koruma Sınıfı:Önden IP65, arkadan IP20

Ağırlık:

EZM-4435 : 210 gr.

EZM-4935 : 210 gr.

EZM-7735 : 250 gr.

EZM-9935 : 340 gr.

Boyut:

EZM-4435 : (48 x 48mm,Derinlik: 95 mm)

EZM-4935 : (96 x 48mm,Derinlik:96 mm)

EZM-7735 : (72 x72mm, Derinlik:95.5 mm)

EZM-9935 : (96 x 96mm,Derinlik:96 mm)

Panel Kesiti:

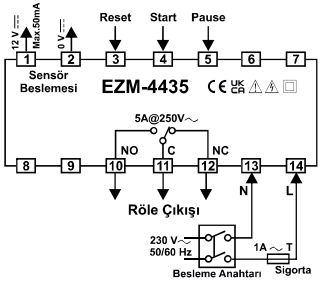
EZM-4435 : (46 x 46mm)

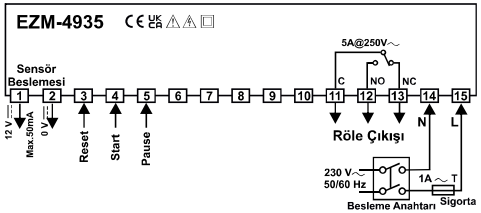
EZM-4935 : (92 x 46mm)

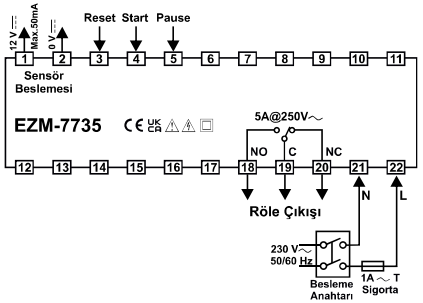
EZM-7735 : (69 x 69mm)

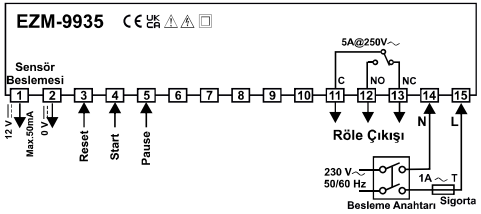
EZM-9935 : (92 x 92mm)

Elektriksel Bağlantılar

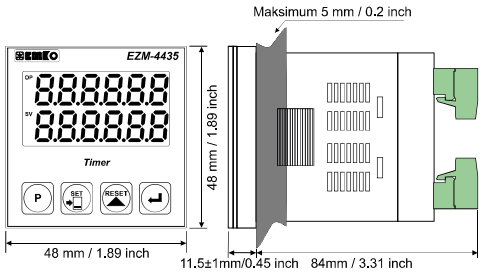


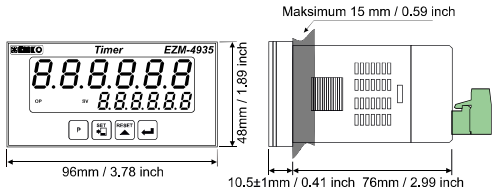


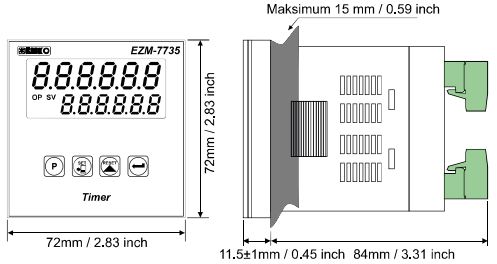


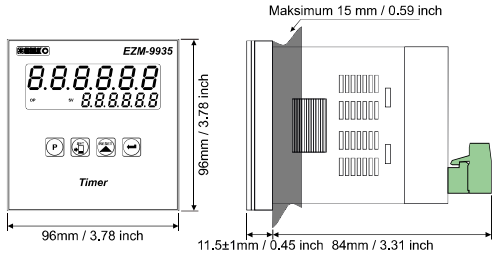


BOYUTLAR

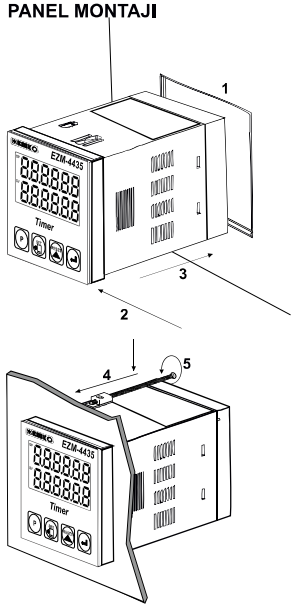








PANEL MONTAJI



1-Cihazın montaj yapılacağı panel kesitini, verilen ölçülerde hazırlayınız.

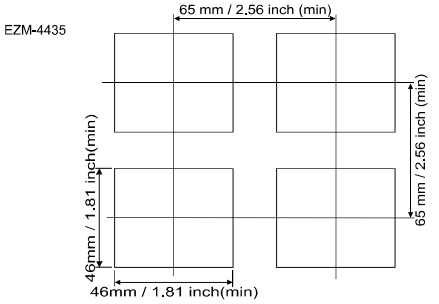
2-Cihazın ön paneli üzerinde bulunan sızdırmazlık contalarının takılı olduğundan emin olunuz.

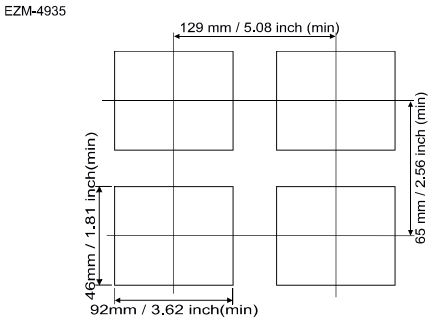
3- Cihazı panel üzerindeki kesite yerleştiriniz. Cihazın montaj aparatı üzerinde ise panel üzerine yerleştirmeden çıkarınız.

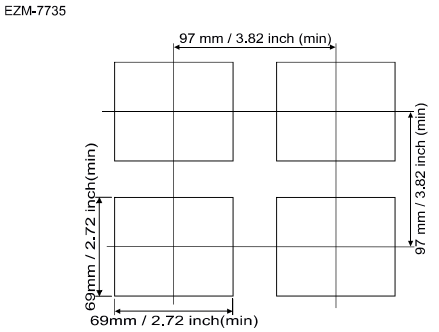
4-Cihazı panelin ön tarafından açılan kesite iyice yerleştiriniz.

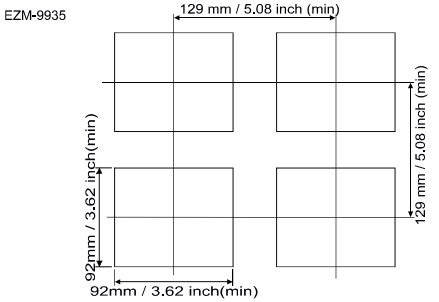
5-Montaj aparatını cihazın arkasından geçiriniz. Montaj aparatını panele doğru iterek cihazı panel üzerinde sabitleyiniz.

Panel Kesitleri

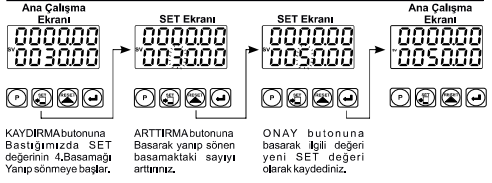




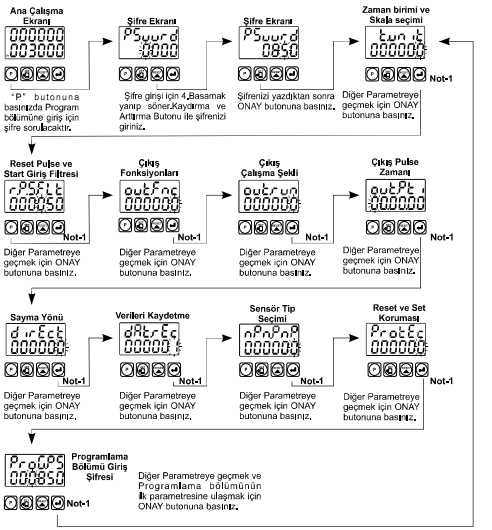




Set değerinin değiştirilmesi ve Kaydedilmesi



Program Parametrelerine Erişim ve Akış Şeması



Not 1- ARTTIRMA Butonu ile parametrenin içeriğini değiştirebilir, ONAY Butonu ile değiştirdiğiniz parametreyi kaydedip,bir sonraki parametreye geçiş yapabilirsiniz.

Not2-Parametre değerini kaydetmeden çıkmak için "P"butonuna basınız. Böylelikle Ana Çalışma Ekranına dönebilirsiniz.

Parametre Tanımlamaları

tunit : Zaman Birim ve Skala Biçimi (Default =0)

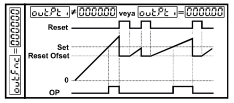
- 000000 Cihaz Saat/Dakika tabanından sayma yapar. 00.00-99.59 arasında değer alabilir.
- 000001 Cihaz Dakika/Saniye tabanından sayma yapar. 00.00-99.59 arasında değer alabilir.
- 000002 Cihaz Saniye/Salise tabanından sayma yapar. 00.00-99.99 arasında değer alabilir.
- 000003 Cihaz Saat/Dakika tabanından sayma yapar. 00.00-23.59 arasında değer alabilir.
- 000004 Cihaz Saat tabanından sayma yapar. 000.00-999.99 arasında değer alabilir.
- 000005 Cihaz Dakika tabanından sayma yapar. 000.00-999.99 arasında değer alabilir.
- 000006 Cihaz Saniye tabanından sayma yapar. 000.00-999.99 arasında değer alabilir.
- 000007 Cihaz Saat tabanından sayma yapar. 0000.00-9999.99 arasında değer alabilir.

rPSFLt : Reset, Pause ve Start Girişlerinin Pulse Süresi. (Default =50)

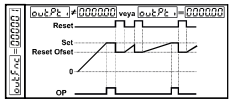
Elektriksel gürültüden kaynaklanan pulsleri veya belirlenen sürenin altında kalan pulslerin değerlendirme dışında tutulması için kullanılır.
000002 ile 000250 msn arasında değer alabilir.

outFnc :Çıkış Fonksiyonları (Default=0)

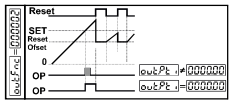
0:**Manuel Reset-1:** Cihaz sayma işlemine manuel reset uygulanana kadar devam eder.Set değerinde çıkış konum değiştirir.Sayma start girişi aktif olduğu sürece devam eder.



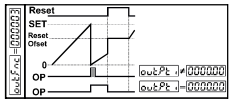
1:**Manuel Reset-2:** Cihaz sayma işlemine manuel reset uygulanana kadar devam eder.Set değerinde çıkış konum değiştirir.Aktüel sayma değeri manuel reset uygulana nana kadar değişmez,Set değerin de kalır.Sayma girişi aktif olduğu sürece devam eder.



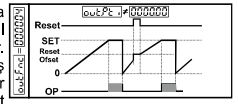
2:**Manuel Reset-3:** Cihaz sayma işlemine manuel reset uygulanana kadar devam eder.Set değerinde çıkış konum değiştirir.Çıkış pulse zamanı outPt 1 sonunda çıkış tekrar konum değiştirir. Sayma start girişi aktif olduğu sürece devam eder.



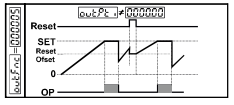
3:**Otomatik Reset-1:** Cihaz sayma değeri set değerine ulaştığında çıkış konum değişitirir.Aktüel değer otomatik olarak resetlenir ve Sayma,Start girişi aktif ise "0" (ileri) veya Set(geri)den devam eder.Çıkış pulse zamanı sonunda çıkış konum değiştirir.



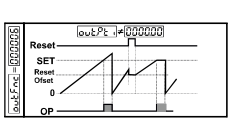
4:**Otomatik Reset-2:** Cihaz sayma değeri set değerine ulaştığında çıkış konum değişitirir.Aktüel sayma değeri,Set değerinde kalır. Çıkış pulse zamanı sonunda çıkış eski konumuna döner.Aktüel değer otomatik resetlenir ve sayma start girişi aktif ise "0" (ileri) veya Set, (geri)den devam eder.



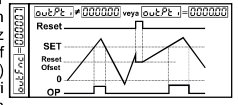
5:**Otomatik Reset-3:** Cihaz sayma değeri set değerine ulaştığında çıkış konum değişitirir.Sayma değeri sıfırlanır.(0->P için) start girişi aktif ise,0 değerinden sayma işlemine tekrar başlanır.Ancak aktüel değer ekranında set değeri gösterilir.Çıkış pulse zamanı sonunda çıkış eksi durumuna döner,gerçek sayma değeri gözle nir.



6:**Otomatik Reset-4:** Cihaz sayma değeri set değerine ulaştığında çıkış konum değiştirir.Çıkış pulse zamanı sonunda çıkış eski durumuna döner,sayma değeri sıfırlanır(0->P için) Start girişi aktif ise sayma işlemine devam edilir.



7:**Otomatik Reset-5:** Cihaz sayma değeri set değerine ulaşana kadar devam eder.Set değerine ulaştığın da çıkış konum değiştirir ve cihaz otomatik resetlenir.Start girişi aktif ise sayma "0"(ileri) ve "Set"(geri) den devam eder.Cihaz SET değeri ne ulaştığında çıkış konum değiştirir.



outrun : Çıkış Çalışma Şekli (Default =0)

- 000000 Çıkış Normalde Enerjisiz.
- 000001 Çıkış Normalde Enerjili.

outPt 1 : Çıkış Pulse Zamanı (Default =00.02.00)

Çıkış' ın aktif kalacağı süreyi belirler. 00.00.00 ile 99.59.99 (99 dakika; 59.99 saniye) arasında değer alabilir. 00.00.00 girilmesi durumunda süresiz çalışma seçilmiş olur.

dirEct : Sayma Yönü (Default =0)

- 000000 Artan yönde Sayma. (0 --> Preset'e)
- 000001 Azalan yönde Sayma. (Preset'den --> 0)

dRtrEc : Veri Kayıt (Default =1)

- 000000 Enerji kesintisi durumunda Aktüel değer ekranındaki sayma değeri Kalıcı hafızaya kaydedilir.
- 000001 Enerji kesintisi durumunda herhangi bir kayıt yapılmaz.

nPnPnP : Sensör Tipi Seçimi (Default =0)

- 000000 NPN sensör Tipi seçilir.
- 000001 PNP sensör Tipi seçilir.

ProtEc : Reset ve Set Koruması (Ön Panelden Erişim için) (Default =0)

- 000000 Cihaz üzerinde Reset ve Set koruması uygulanmaz.
- 000001 Sadece RESET Butonu koruması aktiftir.
- 000002 SET değeri değiştirilemez.
- 000003 Tam Koruma ; Reset koruması aktiftir ayrıca SET değeri de değiştirilemez.

ProGPS : Programlama Bölümü Giriş Şifresi (Default =0)

Program parametrelerine erişim sırasında girilen Program şifresidir.
000000 ile 009999 arasında değer alabilir.

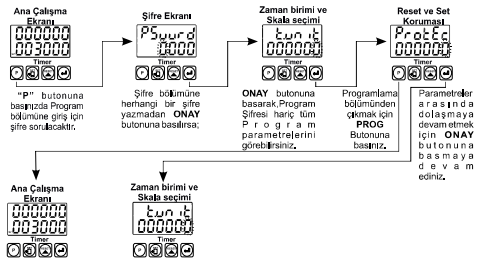
Bu değer 000000 ise Program parametrelerine girişte şifre sorulmaz.
Programlama Butonuna basıldığında ilk önce Prog ekranı gelir.

Bu değer " 0"dan farklı iken Program parametrelerine erişim sırasındaki şifre ekranında ;

1- Kullanıcı PSuurd değerini yanlış girerse :
Parametre değerlerini göremeden Ana çalışma ekranına döner.

2- Kullanıcı PSuurd şifresini yazmadan Enter butonu ile Programlama bölümüne girerse (Parametreleri gözlemek amacıyla) :
Program şifresi parametresi dışındaki tüm parametre değerlerini görebilir ancak parametrelerde herhangi bir değişiklik yapamaz.

EZM-XX35 Cihazındaki Hata Mesajları





1- Aktüel Ekran değerinin yanıp sönmesi ve cihazın sayma yapmaması durumu ;
Cihazın Sayma değerinin Maksimum Sayma sınırını aşması durumunda ortaya çıkar.
RESET Butonu kullanılarak , Sayma değerleri ile birlikte bu uyarı ekranı da silinebilir.



2- Aktüel Ekran değerinin yanıp sönmesi ve cihazın sayma yapmaması durumu ;
Cihazın Sayma değerlerinin Minimum Sayma sınırını aşması durumunda ortaya çıkar.
RESET Butonu kullanılarak , Sayma değerleri ile birlikte bu uyarı ekranı da silinebilir.

Kurulum

Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Paketin içerisinde,
- 1 adet cihaz
- 2 adet Montaj Aparatı
- Garanti belgesi
- Kullanma Kılavuzu bulunmaktadır.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlanmadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir. Bu sorumluluk alıcıya aittir.
Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.
Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir.
Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.
Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.
Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sistemin zarar görmesine, elektrik şoklarına ve yangına sebep olabilir.
Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayınız.
Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.
Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.
Cihazın , bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya

Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.
Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol , Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz.Bu çözeltilerle cihazın temizlenmesi , cihazın mekanik güvenirliğini azaltabilir.
Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol yada suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız.
Cihazın ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

Diğer Bilgiler

Üretici Firma Bilgileri:
Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bursa Organize Sanayi Bölgesi,(Fethiye OSB Mah.)
Turkuaz Cd. No:15 16215 BURSA/TÜRKİYE
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:
Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bursa Organize Sanayi Bölgesi,(Fethiye OSB Mah.)
Turkuaz Cd. No:15 16215 BURSA/TÜRKİYE
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Sipariş Bilgileri

	A	BC	D	E	/	FG	HI	/	U	V	W	Z
EZM-4435 (48x48 DIN 1/16) **EZM-4935** (96x48 DIN 1/8) **EZM-7735** (72x72 DIN Boyutlu) **EZM-9935** (96x96 DIN 1/4)		00	0	1	/	00	00	/	0	0	0	0

A Besleme Gerilimi

2	24 V⎓ (-%15;+%15) / 24 V ~ (-%15;+%15) 50/60Hz
3	24 V ~ (-%15;+%10) 50/60Hz
4	115 V ~ (-%15;+%10) 50/60Hz
5	230V ~ (-%15;+%10) 50/60Hz
9	Müşteriye Özel

E Çıkış-1

1	Röle Çıkışı (5A @ 250 V ~) Rezistif yükte

EZMXX35 Serisi cihazlara ait tüm sipariş bilgileri yukarıdaki tabloda verilmiştir. Kullanıcı kendisine uygun cihaz konfigürasyonunu tablodaki bilgi ve kod karşılıklarından faydalanarak oluşturabilir ve bunu sipariş koduna dönüştürebilir.
Öncelikle sisteminizde kullanmak istediğiniz cihazın besleme gerilimi daha sonra diğer özellikler belirlenmelidir.
Belirlediğiniz seçenekleri tablonun üzerinde yer alan kod oluşturma kutucuklarına yerleştiriniz.
Standart özellikler dışında kalan istekleriniz için bizimle irtibata

Vac tanımı olarak ~ simgesi Vdc tanımı olarak ⎓ simgesi Vac ve Vdc'nin birlikte kullanıldığı tanımlarda ≂ simgesi kullanılmıştır.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.
Ürünü hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün.

EMKO Teknoloji ortağınız

Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz, detaylı kullanım kılavuzunu indirmek için lütfen web sitemizi ziyaret
www.emkoelektronik.com.tr