



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

## ENDA ECVC Konfigüre Edilebilir Gerilim Çevirici

ENDA ECVC konfigüre edilebilir gerilim çevirici cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- \* 0-100V AC/DC ve 0-500V AC/DC giriş.
- \* Konfigüre edilebilir AC, DC ve True RMS ölçme.
- \* Konfigüre edilebilir mA ve V çıkış.
- \* Giriş, çıkış ve besleme arası üç yollu izolasyon.
- \* ModBus RTU protokolü ile haberleşme (isteğe bağlı).
- \* Ray montajlı.
- \* Soketli klemens bağlantı.
- \* EN standartlarına göre CE markalı.



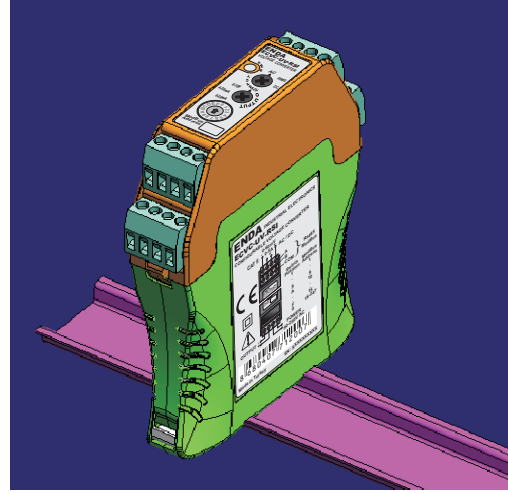
### SİPARİŞ KODU

ECVC-xV-RSI

Ürün Temel Kodu	
Konfigüre edilebilir gerilim çevirici	ECVC

Haberleşme	
RSI	İzoleli Rs485 ModBus (İsteğe bağlı)

Besleme Voltajı	
UV	90-250V AC
LV	9-30V DC 7-24V AC



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Girişler	0-100V AC/DC ( $\pm 500V$ DC ve üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşabilir.) 0-500V AC/DC ( $\pm 1250V$ DC ve üzeri gerilimlerde cihazda hasar oluşabilir.)
Giriş dirençleri	0-100V AC/DC giriş için 176,8k $\Omega$ , 0-500V AC/DC giriş için 884k $\Omega$ 'dur.
Frekans aralığı	AC , 10Hz - 200Hz (Kare dalga için 10Hz-70Hz)
Örnekleme süresi	250ms
A/D dönüştürücü	12 bit
D/A dönüştürücü	12 bit
Çıkış	0-20mA DC, 4-20mA DC, 0-10V DC veya 1-5V DC cihaz üzerinden seçilebilir. (Akım çıkışları için yük direnci en çok 500 $\Omega$ 'dur.)
Doğruluk	AC için : $\pm 1\%$ (kare dalga için $\pm 2\%$ ) DC için : $\pm 1\%$ RMS için : $\pm 1\%$ (kare dalga için $\pm 2\%$ )
Besleme	ECVC-UV için : 90-250V AC, 50/60Hz ECVC-LV için : 9-30V DC veya 7-24V AC, 50/60Hz
Güç tüketimi	En çok 7VA
Bağlantı	2,5mm <sup>2</sup> soketli klemens
EMC	EN 61326-1: 2006
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
İzolasyon test gerilimi	3kV AC en az 1 dakika, 4,2kV DC en az 1 dakika.

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Çalışma/depolama sıcaklığı	0 ... +50°C/-25... +70°C (Ortamda buzlanma ve yoğunlaşma olmamalı.)
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalır 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır. (Yoğunlaşma olmamalı.)
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre IP20
Yükseklik	En çok 2000m



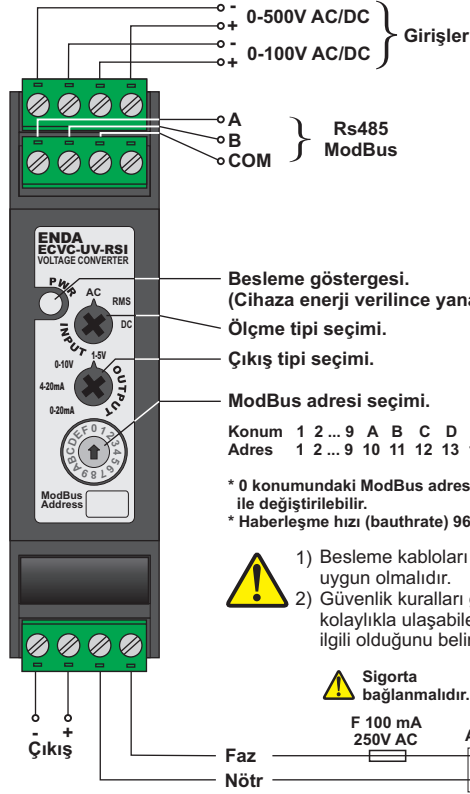
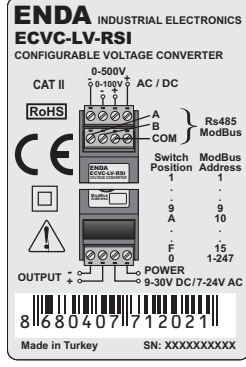
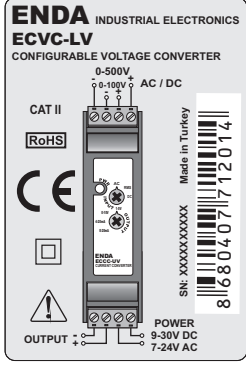
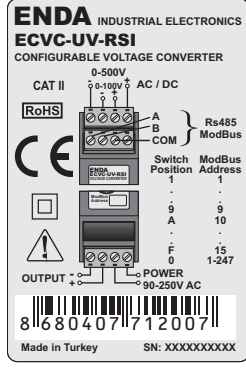
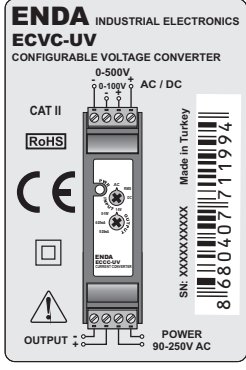
Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

KUTU	
Montaj şekli	EN 60715 standardı Th35 tipi raya monte edilir.
Ebatlar	G25xY97xD115mm
Ağırlık	Yaklaşık 150 gram (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır. (EN 60695-11-10 standardına göre V-0)



Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

## BAĞLANTI DİYAGRAMI



\*0-500V veya 0-100V'dan birisi kullanılabilir.

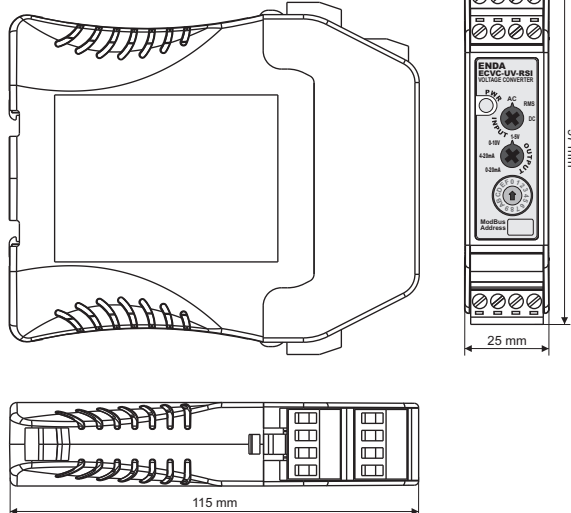
- Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm
- Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

**!** ENDA ECVC serisi çeviriciler ray montajlı cihazlardır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafından ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

## ENDA ECVC Konfigüre Edilebilir Gerilim Çevirici Modbus Adres Haritası

Input Register adresleri Desimal (Hex)	Veri Tipi	Verinin İçeriği	Okuma /yazma izni	Min.değeri	Max. değeri
0000 0x0000	Word	Ölçülen gerilim değeri	Sadece Okunabilir	0	5000
0001 0x0001	Word	Ölçülen gerilimin giriş tipi (0:AC,1:RMS,2:DC)	Sadece Okunabilir	0	2
0002 0x0002	Word	Seçilen çıkış tipi (0:0-20mA, 1:4-20mA, 2:0-10V, 3:1-5V )	Sadece Okunabilir	0	3
Holding Register adresleri Desimal (Hex)	Veri Tipi	Verinin İçeriği	Okuma /yazma izni	Min.değeri	Max. değeri
0000 0x0000	Word	ModBus adres anahtarı 0 konumunda iken geçerli olan ModBus adresidir. ModBus adres anahtarı 1, 2, ..., F konumunda iken istenilen adres değeri yazılır ve ModBus adres anahtarı 0 konumuna alındığında cihaz bu yeni adres ile çalışmaya başlar.	Okunabilir/Yazılabilir	1	247

## BOYUTLAR



## MONTAJ

