



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 EI2410 NTC SICAKLIK GÖSTERGESİ

ENDA EI2410 NTC sıcaklık göstergesini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 77 x 35mm ebatlı
- * NTC prob girişi.
- * Giriş için offset ilavesi özelliği.
- * Ondalık ve tamsayı gösterme seçeneği.
- * Sıcaklık °F veya °C olarak seçilebilir.
- * Maksimum ve minimum ölçme değerlerini saklama
- * Alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilir.
- * EN standartlarına göre CE markalı.



Sipariş Kodu : EI2410 - ☐

1

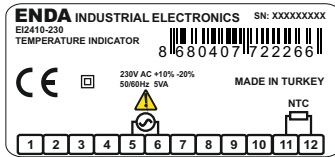
1 - Supply Voltage
230...230V AC
024...24V AC/DC
012...12V AC/DC
SM...9-30V AC 7-24V DC



Bağlantı Diyagramı



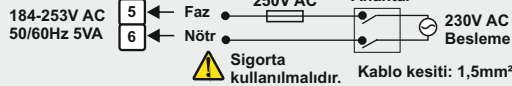
ENDA EI2410 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Şebekeye bağlantısı olmayan giriş ve çıkış hatlarında ekranlı ve burgulu kordon kablo kullanılmalıdır. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Ekran hattı cihaz tarafındaki ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.



Cihazın tümünde ÇİFT YALITIM vardır.

Vida sıkma momenti 0,4-0,5Nm.

NOT :
BESLEME:



Not:

- 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinimlerine uygun olmalıdır.
- 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarları operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Giriş tipi		GİRİŞ ÖZELLİĞİ	Doğruluğu
NTC Rezistans sensör	EN 60751	Skala aralığı -60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F	± 1% (tam skalanın) ± 1 hane
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
Ortam/depolama sıcaklığı	0 ... +50 °C -25... +70°C (Buzlanma olmadan)		
Bağıl nem	31°C'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalır 40°C'de %50'ye düşen nemde çalışır.		
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre	Ön panel : IP62, Arka panel : IP20	
Yükseklik	En çok 2000m		



Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Besleme	230V AC +10% -20%, 50/60Hz veya 12/24V AC/DC ± %10 50/60Hz
Güç tüketimi	En çok 4VA
Bağlantı	Power klemensi: 2.5mm²'lik soketli, Sinyal klemensi: 1.5mm² soketli klemens
Sensör girişi	10K 25°C NTC B değeri 3435K 25/85 °C (Enda NTC problarla kullanılır)
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)
Duyarlık	0.1 °C
EMC	EN 61326-1: 2012 (EN 61000-4-3 standardı için performans kriteri B sağlanmıştır.)
A/D dönüştürücü	12 bit duyarlık , Örnekleme zamanı 100ms
Gösterge	4 hane, 12,5mm 7 parçalı kırmızı LED
Alarm Histerisiz	0.1 ile 15.0 °C/F arasında ayarlanabilir.
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

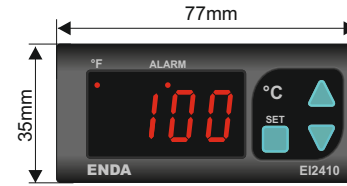
KUTU

Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G77xY35xD61mm
Ağırlık	Yaklaşık 215g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.



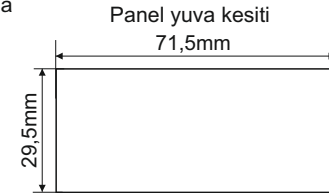
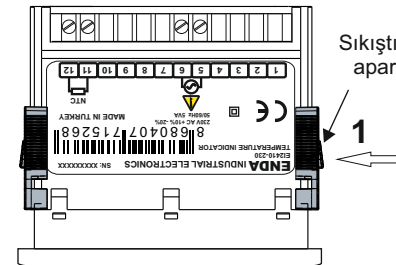
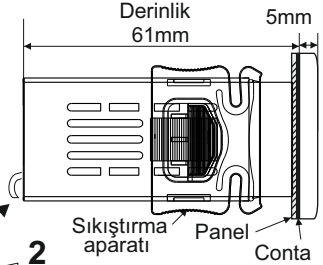
Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

Boyutlar



Cihazı panelden çıkarmak için:

- Sıkıştırma aparatını 1 yönünde yana itiniz.
- Aparatı 2 yönünde çekiniz.



Not :1) Panel kalınlığı en fazla 7mm olabilir.

2) Cihaz arkasında en az 60mm boşluk bırakılmaz ise, panelden sökülmesi zorlaşır.



SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr



EI2410-T-01-150601



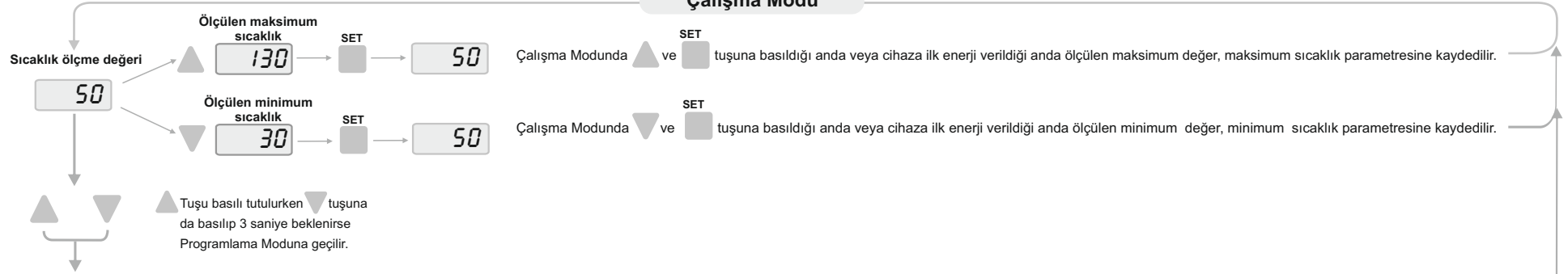
SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr



EI2410-T-01-190620

Programlama Diyagramı

Çalışma Modu

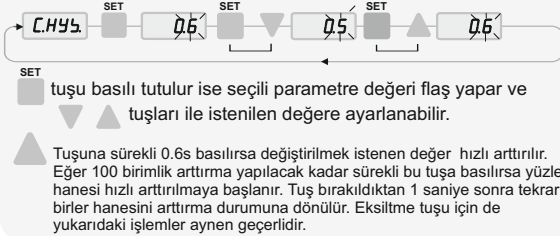


Programlama Modu

Fabrika değerleri

150	RuPL	RuPL = Alarm çıkışının üst limit değeri.
-60	RLoL	RLoL = Alarm çıkışının alt limit değeri. -60.0°C ile RuPL. Parametresinin gösterdiği değer arasında ayarlanabilir. Ölçülen sıcaklık bu değer üzerinde ise gösterge değeri flaş yaparak uyarı verir.
2	RHYs	RHYs = Alarm histerisiz değeri. 0.1 ile 20.0 °C arasında ayarlanabilir. (Bu parametre (RuPL - RLoL) / 2 değerinden büyük olamaz)
0	oFFs	oFFs = Offset değeri. Offset değeri ölçme değerine ilave edilir. Bu özellik ölçüm probunun ölçme noktasına olan uzaklığından dolayı oluşabilecek hataları ortadan kaldırmak için kullanılır. -20.0 ile 20.0°C arasında ayarlanabilir. Normal değeri 0.0 'dır.
no	dP	dP = Desimal noktalı gösterim seçimi. dP = no ise desimal noktasız gösterim dP = YES ise desimal noktalı gösterim.
°C	Un it	Un it = Sıcaklık birimi seçimi. Un it = °C veya °F seçilebilir.

Parametre ayarlama diyagramı



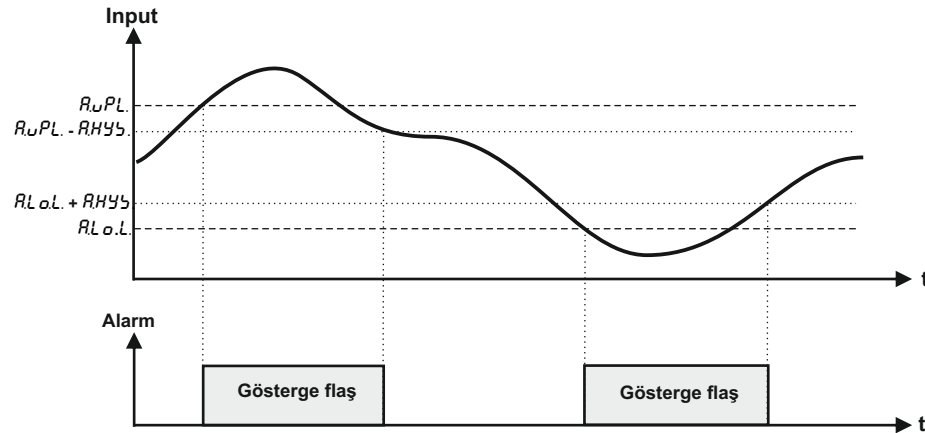
Program Modundan, Çalışma Moduna geçmek için:

Program Modunda 20 sn. herhangi bir tuş basılmaz ise otomatik olarak bilgi kaydedilir ve Çalışma Moduna geçilir veya ▲ tuşuna basıldıktan sonra, ▼ tuşuna birlikte basılarak 3 saniye beklenirse, bilgi kaydedilir ve Çalışma Moduna geçilir.

HATA MESAJLARI

PFA	Sensör kopuk
---	Ölçülen sıcaklık skalasının üstünde
---	Ölçülen sıcaklık skalasının altında
PSC	Sensör kısa devre

Alarm Diyagramı



Alarm durumu oluştuğunda, göstergede ölçülen sıcaklık değeri yanıp söner.