



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 kapsamında çıkar.

ENDA ET2412 ON/OFF SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ENDA ET2412 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 77 x 35mm ebatlı
- * Tek NTC prob girişi.
- * Giriş için offset ilavesi özelliği.
- * Seçilebilir soğutma veya ısıtma kontrolü için C1 röle çıkışı.
- * Alarm kontrolü için A1 röle çıkışı
- * Seçilebilir bağımsız, sapma ve band alarm tipleri
- * Prob arızası durumunda röle konumunun ON veya OFF olması ayarlanabilir.
- * Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- * Sıcaklık °F veya °C olarak seçilebilir.
- * EN standartlarına göre CE markalı.

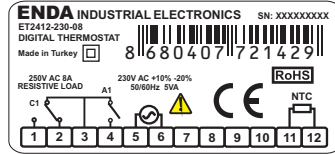
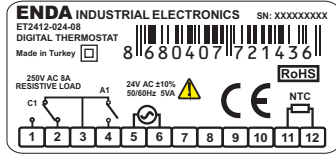


Sipariş Kodu : ET2412 -	1 - Besleme Voltajı	2 - Röle Akım Seçimi
1 - 2	230.....230V AC	08.....8A Röle Akım Seçimi
	110.....110V AC	
	024.....24V AC/DC	
	012.....12V AC/DC	
	SM.....9-30VDC/7-24VAC	

Bağlantı Diyagramı



ENDA ET2412 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 anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GİRİŞ ÖZELLİĞİ	
Giriş tipi	Skala aralığı
NTC Rezistans sensör	EN 60751
	-60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F
	Doğruluğu
	± 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 / 110V AC +%-10 -%-20, 50/60Hz veya 24V AC ±%10 veya 9-30V DC / 7-24V AC ±%10
Güç tüketimi	En çok 3VA
Bağlantı	Power klemensi: 2.5mm²'lik soketli, Sinyal klemensi: 1.5mm² soketli klemens
Hat direnci	En çok 100ohm
Bilgi koruma	EEPROM (en az 10 yıl)
EMC	EN 61326-1: 2013 (EN 61000-4-3 standartı için performans kriteri B sağlanmıştır.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)
Gösterge	4 hane, 12,5mm 7 parçalı kırmızı LED

ÇIKIŞLAR

C1 çıkışı	250V AC, 8A (rezistif yük için), NO ve NC, Kontrol çıkışı.
A1 çıkışı	250V AC, 8A (rezistif yük için), NO Alarm çıkışı.
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 300.000 anahtarlama

KONTROL

Kontrol biçimi	Tek set-değer ve alarm kontrolü
Kontrol yöntemi	On-Off
A/D dönüştürücü	12 bit duyarlık , Örnekleme zamanı 100ms
Histerisiz	0.1 ile 20.0 °C/F arasında ayarlanabilir.

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.

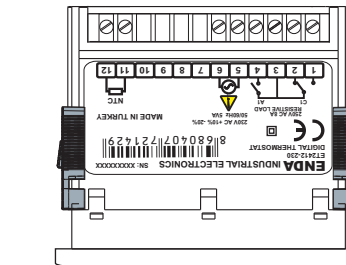
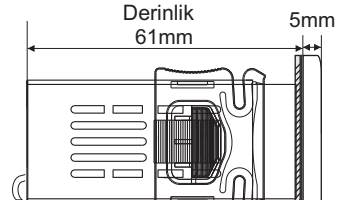
Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

Boyutlar



Cihazı panelden çıkarmak için:

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



Sıkıştırma aparatı

Bağlantı kablosu Panel yuva kesiti

Sıkıştırma aparatı Panel Conta

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

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

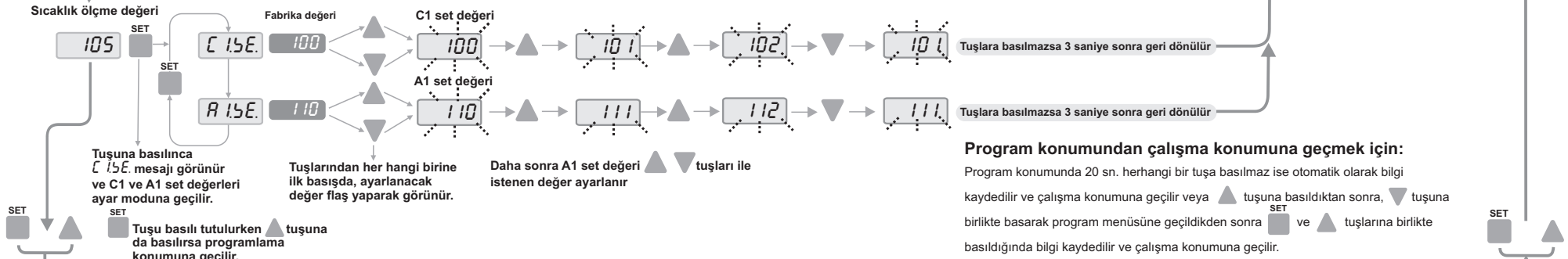


SISEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr

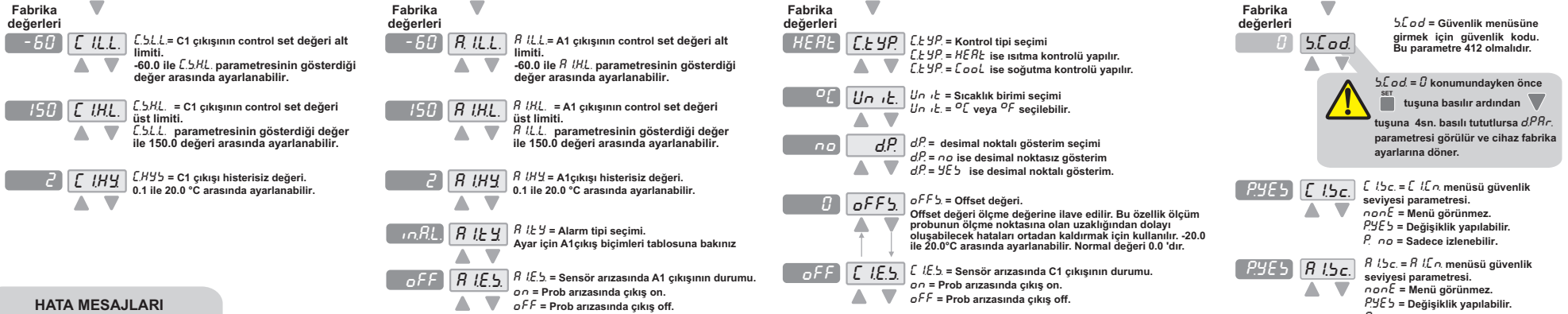


Programlama diyagramı

Çalışma konumu



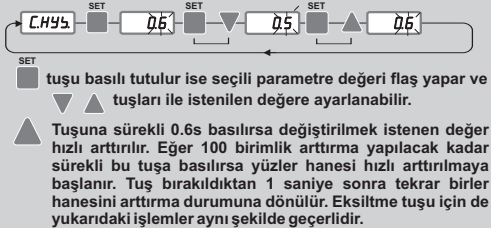
Program menüsü



HATA MESAJLARI

PFA	Sensör kopuk
---	Ölçülen sıcaklık skalasının üstünde
---	Ölçülen sıcaklık skalasının altında

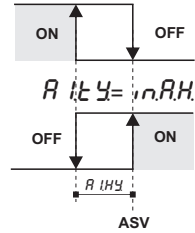
Parametre ayarlama diyagramı



A1 ÇIKIŞ BIÇİMLERİ

Bağımsız alarm

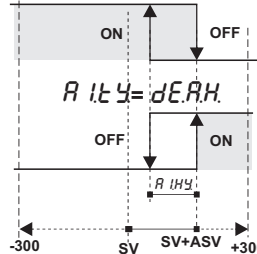
A1Y = inRL



(ASV min. = skala başlangıcı
ASV maks. = skala sonu)
SV = C1 çıkışı set değeri

Sapma alarm

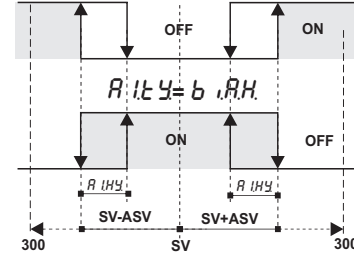
A1Y = dEAL



(ASV min. = -300, ASV maks. = +300)
ASV = A1 çıkışı set değeri

Band alarmı

A1Y = bAL



SV = C1 çıkışı set değeri ASV = A1 çıkışı set değeri
(ASV min. = 0, ASV maks. = +300)