

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.

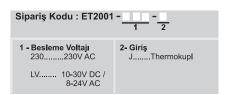
ENDA ET2001 ON/OFF SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ENDA ET2001 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 77 x 35mm ebatlı
- * J tipi sensör girişi.
- * Giriş için offset ilavesi özelliği.
- * Sıcaklık kontrolü için C1 röle çıkışı.
- * C1 çıkışı için soğutma seçiminde kompresör gecikme zamanı airebilme.
- * Seçilebilir Isıtma / Soğutma kontrolü.
- * Prob arızası durumunda röle konumunu ON veya OFF seçebilme.
- * EN standartlarına göre CE markalı.







Bağlantı Diyagramı



ENDA ET2001 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titresimden ve kirlilikten korunmalıdır, Calısma sıcaklığına dikkat edilmelidir, Sebekeye 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 CİFT YALITIM vardır.

SISEL MÜHENDISLIK ELEKTRONIK SAN. VE TIC. A.Ş.

Tel: +90 216 499 46 64 Pbx. Fax: +90 216 365 74 01

Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775

ŮMRANÍYE/İSTANBUL-TURKEY



Vida sıkma momenti 0.4-0.5Nm.



Not:

- 1) Besleme kabloları IEC 60227 veya IEC 60245 gereksinim lerine uvgun olmalıdır.
- 230V AC veya LV 2) Güvenlik kuralları gereğince şebeke anahtarı operatörün kolaylıkla ulaşabileceği bir konumda olması ve anahtarın cihazla ilgili olduğunu belirten bir işaretin bulunması gerekmektedir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

	I EKNIK OZELLIKLEK		GİRİŞ ÖZELLİĞİ	
(Giriş tipi		Skala aralığı	Doğruluğu
	J (FeCuNi) Termokupl	EN 60751	-30400°C	± 1% (tam skalanın) ± 1 hane

CEVRESEL ÖZELLİKLER

	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 : IP62, Arka panel : IP20					
	Yükseklik	En cok 2000m					

Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Besleme	230V AC +%10-%50 50/60Hz ;10-30V DC / 8-24V AC SMPS			
Güç tüketimi	En çok 5VA			
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			
OUTOLAR				

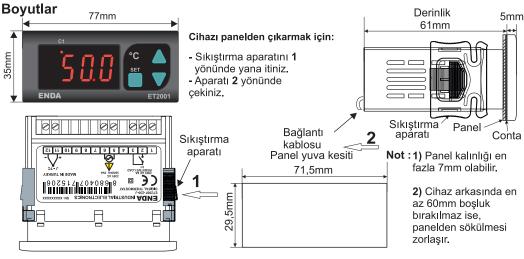
C1 çıkışı 8 Amper modeli : 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO ve NC, Kontrol çıkışı.

Röle ömrü 8 Amper modeli : Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 300.000 anahtarlama

KONTROL

	RENTREE
Kontrol biçimi	Tek set-değer kontrolü
Kontrol yöntemi	On-Off
A/D dönüştürücü	12 bit çözünürlük, Örnekleme zamanı 100ms
Histerisiz	0.1 ile 5.0 °C arasında ayarlanabilir.
	КИТИ
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G77xY35xD61mm
Ağırlık	Yaklaşık 215g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kondi kondina sänan plastiklar kullanılmıştır

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



ET2001J-TR-05-221005

Programlama diyagramı Calisma konumu Sıcaklık set değeri Sıcaklık ölçme değeri Fabrika değeri 30.0 35.0 35.0 Tusuna basılınca Daha sonra sıcaklık set değeri tuşları ile istenen değer ayarlanır €.5££ mesajı görünür Tuşlarından her hangi birine ilk basılınca sıcaklık set ve sıcaklık set değeri değeri flaş yaparak görünür. ayar moduna geçilir. Program konumundan çalışma konumuna geçmek için: SET Program konumunda 20 sn. herhangi bir tusa basılmaz ise otomatik olarak bilgi kaydedilir ve çalışma konumuna geçilir veya tuşuna basıldıktan sonra, tuşuna birlikte Tuşu basılı tutulurken Atuşuna ve tuşlarına birlikte basıldığında basarak program menüsüne geçildikden sonra da basılırsa programlama bilgi kaydedilir ve çalışma konumuna geçilir konumuna geçilir. Program menüsü SET SET SET E I.En. 5E[u Conf. Fabrika Fabrika Fabrika değerleri değerleri değerleri 5.Lod = Güvenlik menüsüne girmek için 5.E o d. [!LL := C1 çıkışı control set değeri alt limiti. güvenlik kodu. Bu parametre 2001 olmalıdır. にとりP. = HE吊と ise ısıtma kontrolü yapılır. 0 ile [IHL parametresinin gösterdiği [LESP. = [ool ise soğutma kontrolü değer arasında ayarlanabilir. 5.£ od. = 0 konumundayken önce tuşuna yapılır. basılır ardından 🔻 tuşuna 4sn. basılı [LHL. = C1 cikisi control set değeri ە F ک = Offset değeri. tututlursa d.PRr. parametresi görülür ve üst limiti. Offset değeri ölçme değerine ilave edilir. Bu J giriş 4/7/7 [!L.L. parametresinin gösterdiği cihaz fabrika ayarlarına döner. özellik ölçüm probunun ölçme noktasına değer ile 110.0 değeri arasında olan uzaklığından dolayı oluşabilecek ayarlanabilir. hataları ortadan kaldırmak için kullanılır. -[1.5c. = [1.5 n. menüsü güvenlik seviyesi 20.0 ile 20.0°C arasında ayarlanabilir. Normal [!HY = C1 çıkışının histerisiz değeri. parametresi. değeri 0.0 'dır. 0.1 ile 5.0 °C arasında ayarlanabilir. nonE = Menü görünmez. │ [ˈ.E.5. = Sensör arızasında C1 çıkışının PSE5 = Değişiklik yapılabilir. durumu. P. no = Sadece izlenebilir. $o \cap = Prob arızasında cıkıs on.$ Parametre isimleri görünürken off = Prob arizasında çıkış off. $\mathcal{L}o.5c. = \mathcal{L}o.0F.$ menüsü güvenlik seviyesi basılırsa Program menüsüne dönülür. [o.5 c. parametresi. nonE = Menü görünmez. P.Y.E.5 = Değişiklik yapılabilir. Parametre ayarlama diyagramı P_{no} = Sadece izlenebilir. C.HY5. — HATA MESAJLARI tuşu basılı tutulur ise seçili parametre değeri flaş yapar ve Sensör kopuk ▲ tuşları ile istenilen değere ayarlanabilir. Tuşuna sürekli 0.6s basılırsa değiştirilmek istenen değer Ölcülen sıcaklık hızlı arttırılır. Eğer 100 birimlik arttırma yapılacak kadar skalanın üstünde sürekli bu tuşa basılırsa yüzler hanesi hızlı arttırılmaya Ölcülen sıcaklık başlanır. Tuş bırakıldıktan 1 saniye sonra tekrar birler skalanın altında hanesini arttırma durumuna dönülür. Eksiltme tuşu için de yukarıdaki işlemler aynı şekilde geçerlidir.



