



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 EDT1423 DİJİTAL TERMOSTAT

ENDA EDT1423 sıcaklık kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 35 x 77mm ebatlı.
- * On-Off kontrol.
- * Soğutma , defrost ve fan kontrolü için üç kontak çıkışı.
- * Soğutma ve defrost kontrolü için iki NTC prob girişi.
- * NTC prob girişi için offset ayarı yapılabilir.
- * Kompresör koruma parametreleri girilebilir.
- * Prob arızalarında kompresörün çalışması, durması veya periyodik çalışması ayarlanabilir.
- * Set değerinin alt ve üst sınırları ayarlanabilir.
- * Zamana ve evaporatör sıcaklığına bağımlı veya manuel defrost yapılabilir.
- * Defrost süresi ve aralığı ayarlanabilir.
- * Set değerine bağımlı alt ve üst alarm sınırları ayarlanabilir.
- * Fan, defrost ve kompresöre bağımlı çalıştırılabilir.
- * Sıcaklık °F veya °C olarak gösterilebilir.
- * EN standartlarına göre CE markalı.

CE RoHS Compliant



Sipariş Kodu : EDT1423-NTC-□□□□□□

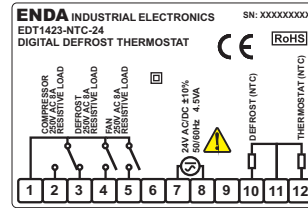
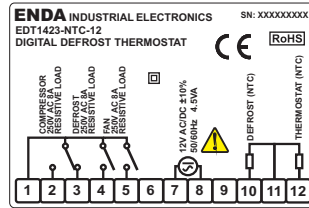
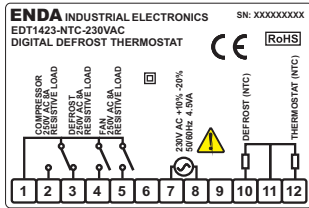
1

Besleme Voltajı
230VAC...230V AC
24.....24V AC/DC
12.....12V AC/DC

Bağlantı Diyagramı



ENDA EDT1423 pano tipi kontrol cihazıdır. Cihaz talimatlarına uygun kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz rutubetten, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir.



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.

Teknik Özellikleri

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 : IP65 Arka panel : IP20
Yükseklik	En çok 2000m
Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	
Besleme voltajı	230V AC ±%10 -%20, 50/60Hz veya 24V AC/DC ±%10, 50/60Hz veya 12V AC/DC ±%10, 50/60Hz
Güç tüketimi	En çok 4.5VA
Bağlantı	2.5mm ² lik klemens
Skala	-50.0 ... +110.0°C (-58.0 ... +230.0°F)
Duyarlılık/Doğruluk	0.1°C / ±1°C
Zaman Doğruluğu	Saat birimi için (±%1-15sn), Dakika birimi için (±%1-1sn)
Gösterge	4 hane, 12.5mm, 7 parçalı sarı LED
EMC	EN 61326-1: 1997, A1: 1998, A2: 2001 (EMC deneyleri için performans kriteri B'yi sağlar. Cihaz kontrollü elektromanyetik ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.)
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2001 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

ÇIKIŞLAR	
Kompresör	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC; 1/2 HP 240V AC Cos = 0.4 (endüktif yük için)
Defrost	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO; 1/2 HP 240V AC Cos = 0.4 (endüktif yük için)
Fan	Röle: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO; 1/2 HP 240V AC Cos = 0.4 (endüktif yük için)
Röle Ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250V AC, 8A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.

KONTROL	
Kontrol biçimi	Tek set-değer, alarm ve fan kontrolü
Kontrol yöntemi	On-Off kontrol
Histerisiz	0.1 ... 20.0°C arasında ayarlanabilir.

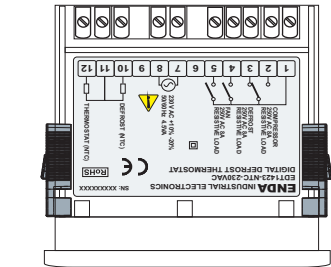
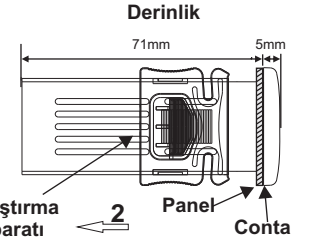
KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir.
Ebatlar	G77xY35xD71mm
Ağırlık	Yaklaşık 223g (Ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.	

Boyutlar



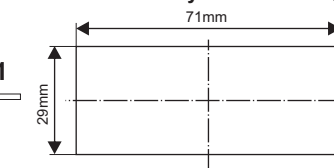
Cihazı panelden çıkarmak için:

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



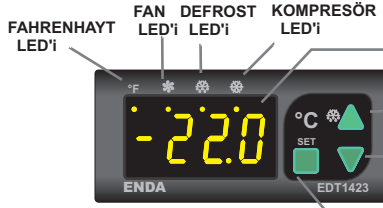
Sıkıştırma aparatı

Panel yuva kesiti



- 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.
Yukarı Dudullu Barbaros Cad. Kutup Sok. No:20 34775 - ÜMRANIYE/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr



Çalışma modunda ölçüm sıcaklığını, programlama modunda ise parametre ismini ya da değerini gösterir.

Çalışma modunda iken 3 saniye sürekli basılırsa manuel defrost başlatılır. *d.dur* parametresi ile belirlenen süre dolduğunda manuel defrosttan çıkılır. Bu süre dolmadan manuel defrosttan çıkmak için bu tuşa tekrar 3 saniye sürekli basılır. Programlama modunda menünün seçilmesini ve parametrelerin set değerinin artırılmasını, çalışma modunda ise set değerinin artırılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı artar.

Programlama modunda parametrelerin seçilmesini ve set değerinin azaltılmasını, çalışma konumunda ise Set değerinin azaltılmasını sağlar. Sürekli basıldığında ayarlanan sayısal değer hızlı azalır.

Çalışma modunda set değerinin ayarlanmasını ve defrost probunun ölçtüğü değer görüntülenmesini, programlama konumunda ise seçilen parametrelerin ayarlanmasını sağlar. Seçili parametreyi ayarlamak için önce **SET** tuşu basılı tutulur. Daha sonra **▲** **▼** tuşları kullanılarak ayarlama yapılır.

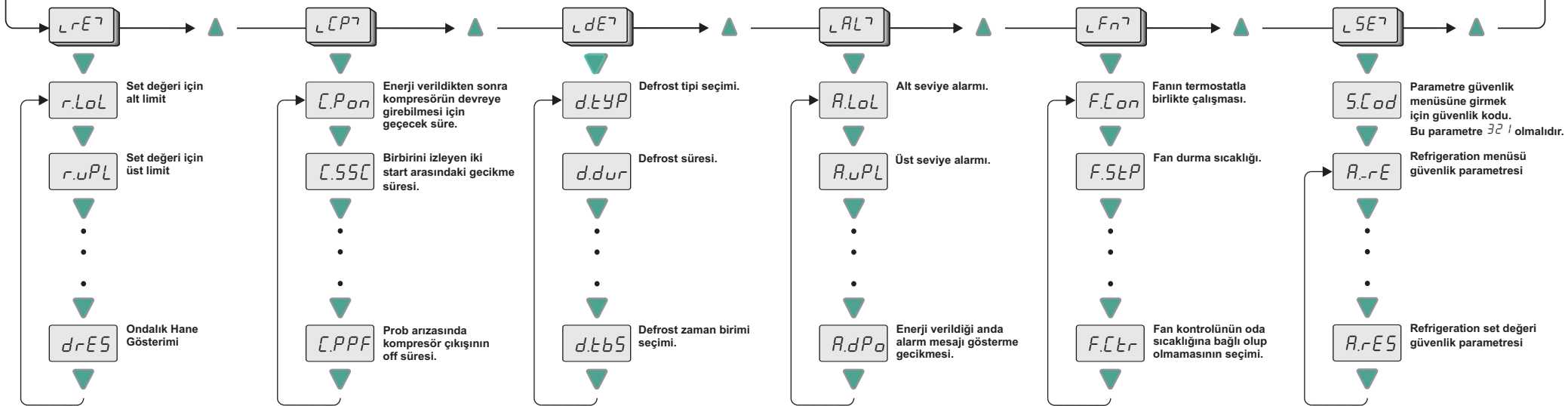
Çalışma modu



▲ **▼** tuşlarına 3 saniye süre ile basılı tutulur ise programlama moduna geçilir.

▲ **▼** tuşlarına basıldığında hemen çalışma moduna döner.

Programlama modu



NOT:

▼ **▼** tuşuna basılırsa defrost probunda okunan değer gözlenir.

Hata Mesajları

P1SC	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, termostat probu kısa devre demektir.	P2SC	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, defrost probu kısa devre demektir.
P1FA	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, termostat probu kopuk demektir.	P2FA	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, defrost probu kopuk demektir.
---	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, ölçüm değeri üst skalayı aşmış demektir.	----	Göstergede yandaki mesaj görüldüğünde, ölçüm değeri alt skalanın altına düşmüş demektir.
WWW 23.5 AAA	Eğer ekranda ölçüm değeri görülüp yanıp sönüyorsa,, ölçülen değer ayarlanan alarm sınırları dışında demektir.		

EDT1423 DEFROST KONTROLLU SOĞUTMA TERMOSTATI PARAMETRE TABLOSU

LrE7 Soğutma kontrol parametreleri menüsü		En Az	En Çok	Birim	Başlama değerleri
r.LoL	Set değeri için alt limit	-50.0	r.uPL	°C	-50
r.uPL	Set değeri için üst limit	r.LoL	110.0	°C	110
r.oFF	Soğutma offset değeri	-20.0	20.0	°C	0
r.HYS	Soğutma diferansiyeli (histerisizi).	0.1	20.0	°C	2
Unit	Sıcaklık birimi.	°C	°F		°C
drES	Ondalık hane gösterimi (no=ondalık hane gösterilmez 22°C, YES=ondalık hane ile gösterilir 22.3°C.)	no	YES		no
LCP7 Kompresör koruma parametreleri menüsü					
CPon	Enerji verildikten sonra kompresörün devreye girebilmesi için geçecek süre.	0	255	dk.	1
CSSC	Birbirini izleyen iki start arasındaki gecikme süresi.	0	255	dk.	1
CFoS	Stoptan sonra kompresörün devreye girmesi için geçecek süre.	0	255	dk.	0
CDLY	Kompresörün koruma gecikmesi.(no= Gecikme yok, YES= 3 saniye gecikme.)	no	YES		no
CPPn	Prob arızasında kompresör çıkışının on süresi.	0	255	dk.	0
CPPF	Prob arızasında kompresör çıkışının off süresi.	0	255	dk.	1
LdE7 Defrost kontrol parametreleri menüsü					
d.tYP	Defrost tipi seçimi(ELC= Elektrikli defrost, GAS= Sıcak gaz(Ters çıkış) defrost)	ELC	GAS		ELC
d.dur	Defrost süresi(d.dur=0 seçildiğinde otomatik ve manuel defrost devre dışı olur.)	0	255	dk. sn.	1
d.int	Birbirini takip eden iki defrost süreci arasındaki süre.	1	120	sa. dk.	1
d.stP	Defrost durma sıcaklığı.(Evaporatör sıcaklığı bu parametredeki değerden büyükse defrost çalışmaz.)	-50.0	110.0	°C	2
ddSP	Defrost sırasında display konfigürasyonu, rEARL= Defrost sırasında gerçek sıcaklık gösterilmeye devam edilir, LoC= Defrost sırasında displayde defrosta girmeden önceki en son ölçülen sıcaklık görülür.Defrost sonlanıncaya kadar bu değer sabit kalır.	rEARL	LoC		LoC
ddrE	Defrost sonlandıktan sonra gerçek sıcaklığı gösterme gecikmesi	0	255	dk. sn.	1
d.Pon	Defrost işleminin enerji ile başlaması (no= Defrost enerji gelince başlamaz, YES= Defrost enerji gelince başlar.)	no	YES		no
ddPo	Enerji verildikten sonra defrostun başlama gecikmesi.	0	30	dk.	1
ddrt	Damlama (Boşalma) zamanı.	0	15	dk. sn.	2
d.AAc	Defrosttan sonra alarmin aktif olması için geçecek süre.	0	15	sa. dk.	2
ddCP	Gazlı defrostta kompresörün gecikmeli çalışması (Gecikme için CPon, CSSC ve CFoS parametreleri kullanılır.)	no	YES		no
d.tbS	Defrost zaman birimi seçimi.(Hour=Saat,dakika SEC=Dakika,saniye)	Hour	SEC		Hour
LAR7 Alarm kontrol parametreleri menüsü					
R.LoL	Alt seviye alarmı. R.tYP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-50.0	R.uPL	°C	-50
R.uPL	Üst seviye alarmı. R.tYP değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	R.LoL	110.0	°C	110
R.dFL	Alarm durumu oluştuktan sonra alarm mesajı gösterme gecikmesi	0	255	dk.	0
R.HYS	Alarm diferansiyeli (histeresizi).	0.0	15.0	°C	2
R.tYP	Alarm konfigürasyonu (R.AbS = Mutlak alarm. Alarm değerleri R.LoL ve R.uPL dir. R.rEF = Bağlı alarm. Alarm değerleri SET-R.LoL ve SET+R.uPL dir.)	R.AbS	R.rEF		R.AbS
R.dPo	Enerji verildiği anda alarm mesajı gösterme gecikmesi	0	24.0	sa.	0.1
LFn7 Fan kontrol parametreleri menüsü					
F.Con	Fanın termostatla birlikte çalışması (no= Termostattan bağımsız sürekli çalışma, YES= Termostatla çalışma.)	no	YES		YES
F.stP	Fan durma sıcaklığı.	-50.0	110.0	°C	1
F.HYS	Fan diferansiyeli(histeresizi).	0	15.0	°C	2
F.CSt	Kompresör durunca fanın çalışması (no=Fan durumunu korur, YES= Fan kompresörle birlikte durur.)	no	YES		YES
F.dSt	Defrost sırasında fanın çalışması (no=Fan durumunu korur, YES= Fan defrost süresince durur.)	no	YES		YES
F.Pon	Enerji verildikten sonra fanın devreye girebilmesi için geçecek süre.	0	255	dk.	1
F.std	Defrosttan sonra fanın devreye girebilmesi için geçecek süre.	0	255	dk. sn.	2
F.Ctr	Fan kontrolü oda sıcaklığına bağlı olsun mu? Eğer (no) seçimi yapılırsa evaporatör sıcaklığı F.stP parametresindeki değer üstünde ise fan çalışmaz. Eğer (YES) seçimi yapılırsa oda sıcaklığı ile evaporatör sıcaklığı arasındaki fark F.stP parametresindeki değerden küçük ise fan durur.Eğer oda sıcaklığı ve evaporatör sıcaklığı arasındaki fark F.stP + F.HYS değerinden büyük ise fan tekrar çalışır.	no	YES		no
LSE7 Parametre güvenlik menüsü					
R.rE	Soğutma kontrol menüsü güvenlik parametresi.	nonE = Menü görünmez. P.YES = Menü parametreleri değiştirilebilir. P.no = Menü parametreleri sadece görülebilir.			
R.CP	Kompresör kontrol menüsü güvenlik parametresi.				
R.dE	Defrost kontrol menüsü güvenlik parametresi.				
R.AL	Alarm kontrol menüsü güvenlik parametresi.				
R.Fn	Fan kontrol menüsü güvenlik parametresi.				
R.rES	Soğutma set değeri güvenlik parametresi (P.YES= Set değeri değiştirilebilir,P.no= Set değeri sadece görülebilir.)				