



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 EHTC7425A NEM VE SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ENDA EHTC7425A Nem ve Sıcaklık Kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- 72x72mm ebatlı
- 2 adet 4 hane dijital göstergeli
- 0/4-20mA, 0-10V, 1- 5V analog veya dijital giriş (siparişte belirtilmelidir.)
- Seçilebilir ısıtma veya soğutma kontrolü
- Seçilebilir PID, On-Off sıcaklık kontrolü
- PID parametrelerinin otomatik hesaplanması (SELF TUNE)
- Seçilebilir nemlendirme veya kurutma kontrolü
- Sensör için dahili besleme çıkışı
- Zaman ayarlı fan röle çıkışı
- Kuluçkalarda çevirme işlemleri için zaman ayarlı 2 röle çıkışı
- Ölçüm değerleri için ayarlanabilir, buzzer ile alarm verme özelliği
- EN standartlarına göre CE markalıdır



SİPARİŞ KODU : EHTC7425A - 1 - 2 - 3 - 4

1 - Giriş Tipi	2 - Besleme Voltajı	3 - ModBus	4 - SSR
AS.....Analog Input	230.....230V AC	Boş.....ModBus Yok	Boş.....Röle Var
DS.....Digital Input	SM.....9...30V DC	RSI.....ModBus	SSR.....Röle Yok
	7...24V AC	(Siparişte Belirtilmelidir)	(Heat çıkışına uygulanır)

Sensör ayrıca sipariş edilmelidir.

CE RoHS Compliant

TEKNİK ÖZELLİKLER

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	230V AC ±10%, 50/60Hz veya 9...30V DC / 7...24V AC
Güç tüketimi	En çok 7VA
Bağlantı	2.5mm ² lik soketli klemens
Sıcaklık girişi aralığı	Analog çıkışlı sensörler için 0~20 mA / 0~10 V seçilebilir. Dijital çıkışlı Enda Sensör için sıcaklık aralığı -40~125°C dir
Nem girişi aralığı	Analog çıkışlı sensörler için 0~20 mA / 0~10 V seçilebilir. Dijital çıkışlı Enda Sensör için nem aralığı 0~100 % RH dir
EMC	EN 61326-1: 2013
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

GİRİŞLER			
Giriş Tipi	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Doğruluğu	Giriş Direnci
AS	0-20mA 4-20mA	±%0,5 (Tam Skala)	Yaklaşık 10Ω
	1-5V 0-10V		Yaklaşık 100kΩ
DS	EHTD-CB-100		-----



Cihaz akım ölçme Modunda iken giriş empedansı 10Ω olmaktadır. Dolayısıyla akım Modunda iken cihaza voltaj girişi bağlanmamalıdır. Aksi takdirde cihaz bozulur. Cihaz çalışır iken voltaj ölçüm Modundan akım ölçüm Moduna geçilmesi gerekiyor ise, önce voltaj girişleri sökülmesi daha sonra giriş tipi akım ölçme modlarından birine değiştirilmelidir.

ÇIKIŞ	
Sensör Beslemesi	15VDC , En çok 50mA
Röle ömrü	Yüksüz 30.000.000 anahtarlama; 250VAC, 10A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.
SSR Çıkışı	12VDC En çok 30mA

KUTU	
Kutu şekli	Sıkıştırılarak panoya yerleştirilir (DIN 43 700'e göre).
Ebatlar	G72xY72xD97mm
Ağırlık	Yaklaşık 350g (ambalajlı olarak)
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.

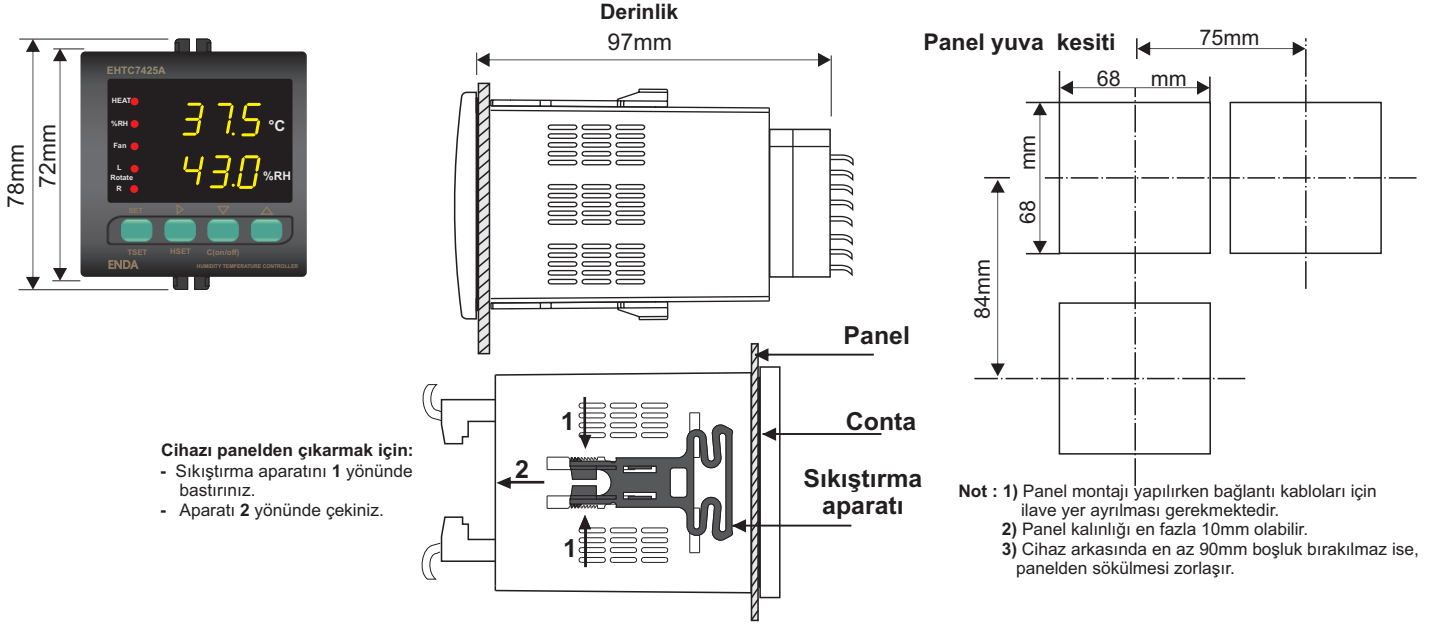
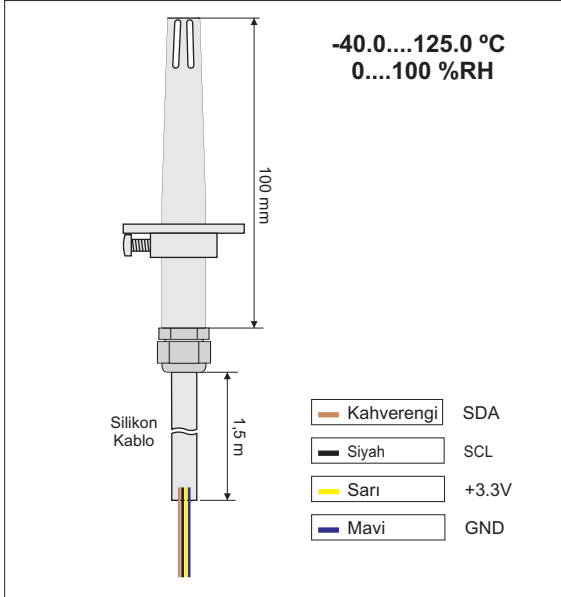


Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.



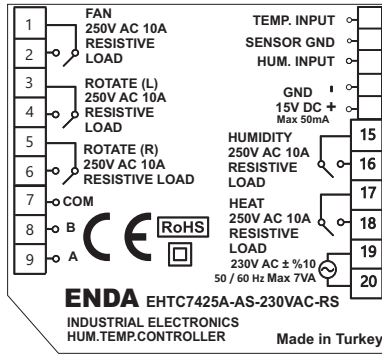
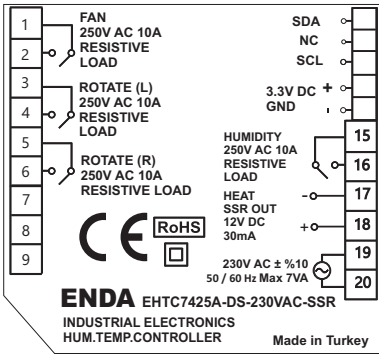
SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr

ENDA

**SENSÖR (Ayrıca sipariş edilmelidir.)****EHTD-CB-100 Dijital çıkışlı Nem Sıcaklık Sensörü**

Sensör Adı	Ölçme Aralığı	Kullanılacak Cihaz
EHTD-CB-100	-40.0....125.0 °C 0....100 %RH	EHTC7425A-DS-XX
ESHT-102-XX	-40.0....60.0 °C 0....100 %RH	EHTC7425A-AS-XX
ESHT-102-W-XX ESHT-102-CB-XX ESHT-102-DC-XX	-40.0....125.0 °C 0....100 %RH	
EHTS-W-UV-XX EHTS-W-LV-XX EHTS-CB-UV-XX EHTS-CB-LV-XX EHTS-DC-UV-XX EHTS-DC-LV-XX		
EHTC-W-UV-XX EHTC-W-LV-XX EHTC-CB-UV-XX EHTC-CB-LV-XX EHTC-DC-UV-XX EHTC-DC-LV-XX		

EHTD-CB-100 (EHTC7425A-DS-XX Cihazı ile kullanılır.)

MONTAJ

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.



ENDTA EHTC7425A pano tipi cihazdır. Cihaz talimatlara 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. ebekeye 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 uçundan topraklanmalıdır.

ÖN PANEL KOMUTLARI

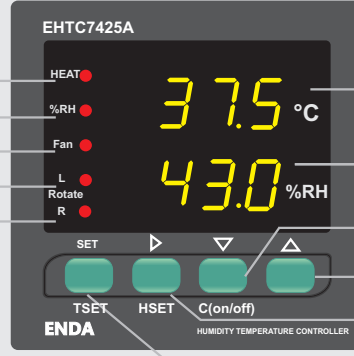
Isıtıcı rölesi aktif

Nemlendirme rölesi aktif

Fan rölesi aktif

Sol rölesi aktif

Sağ rölesi aktif



Ölçülen sıcaklık değerini gösterme (Çalışma Modu)
Parametre ismini gösterme (Programlama Modu)

Ölçülen bağıl nem değerini gösterme (Çalışma Modu)
Parametre değeri veya birimini gösterme (Programlama Modu)

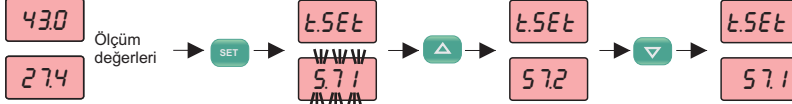
Kontrol çıkışlarını kapatma (Çalışma Modu)
Değer azaltma veya parametre değiştirme (Programlama Modu)

Sesli uyarıyı kapatma (Çalışma Modu)
Değer artırma veya parametre değiştirme (Programlama Modu)

Nem set değerini değiştirme (Çalışma Modu)

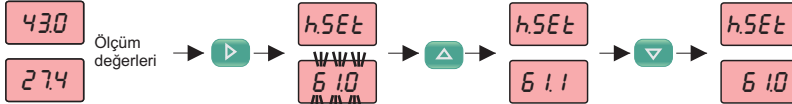
Sıcaklık set değerini değiştirme (Çalışma Modu)
Parametre değeri gösterme (Programlama Modu)

Sıcaklık Set Değerinin Görüntülenip Değiştirilmesi



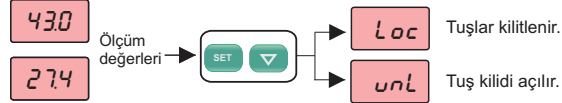
Çalışma Modundayken SET tuşuna basılırsa 3sn boyunca sıcaklık set değeri görüntülenir. Bu durumdayken Δ ∇ tuşları ile sıcaklık set değeri değiştirilir. İstenilen değer ayarlandıktan sonra 3sn boyunca hiçbir tuşa basılmaz veya tekrar set tuşlarından birine basılırsa ayarlanan değer kaydedilir ve Çalışma Moduna dönlür.

Nem Set Değerinin Görüntülenip Değiştirilmesi



Çalışma Modundayken SET tuşuna basılırsa 3sn boyunca nem set değeri görüntülenir. Bu durumdayken Δ ∇ tuşları ile nem set değeri değiştirilir. İstenilen değer ayarlandıktan sonra 3sn boyunca hiçbir tuşa basılmaz veya tekrar set tuşlarından birine basılırsa ayarlanan değer kaydedilir ve Çalışma Moduna dönlür.

Tuşların Kilitlenip Açılması



Çalışma Modundayken, SET ∇ tuşlarına 2sn boyunca birlikte basılırsa Loc mesajı görüntülenir ve tuşlar kilitlenir. Eğer tuşlar kilitli durumdaysa yine SET ∇ tuşlarına 2sn boyunca basılırsa unl mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılıp normal çalışma şekline dönlür. Tuşlar kilitli bir tuşa basılırsa Loc mesajı görülür. Tuşlar kilitli sıcaklık ve nem set değerleri görüntülenebilir ancak değiştirilemez.

Kontrol Çıkışlarının Aktif / İnaktif Edilmesi

Çalışma Modundayken, ∇ tuşuna 2sn boyunca basılırsa C.d is mesajı görüntülenir ve kontrol çıkışları inaktif duruma gelir ve cihaz gösterge olarak çalışır. Kontrol çıkışları devre dışı iken, ∇ tuşuna 2sn boyunca basılırsa C.Enb mesajı görüntülenir ve kontrol işlevini yapmaya devam eder.

Sesli Uyarı Kapatma İşlemi

Alarm durumu oluştuğunda sesli uyarı devreye girer, Δ tuşuna basılarak sesli uyarı kapatılır.

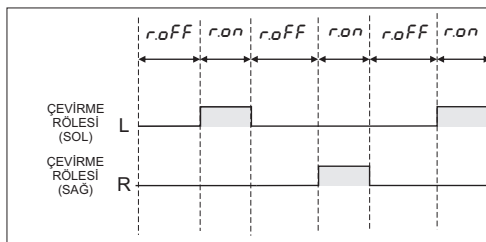
Fabrika Ayarlarına Geri Dönülmesi

∇ Tuşu basılı tutularak cihaza enerji verilirse göstergede d.PPr mesajı görüntülenir ve cihaz fabrika değerleri ile yeniden başlar.

Revizyon Numarasının Görüntülenmesi

Çalışma Modunda SET Δ ∇ tuşlarına birlikte basılırsa göstergede r.001 revizyon numarası görüntülenir

Sağ-Sol Çevirme Rölelerinin Çalışması



(*) Çevirme işlemi sıralı olarak sol ve sağ yönü için, açık kalma süresi (r.on) kadar açık, kapalı kalma süresi (r.off) kadar kapalı olarak ardarda gerçekleştirilir.

Hata - Uyarı - Alarm Tanımlamaları

	Sensör Arızası. Sensör bağlantısını kontrol ediniz. Sesli uyarı aktif.Sıcaklık ve nemlendirme çıkışları devre dışı. Analog çıkışlar sıfır.
	Sıcaklık Alarmı. Sesli uyarı aktif. Sıcaklık çıkışı devre dışı.
	Nemlendirme Alarmı. Sesli uyarı aktif. Nemlendirme çıkışı devre dışı.
	Self tune menüsüne girildiğini belirtir.
	Self tune menüsünde iken ölçülen sıcaklık değerinin, sıcaklık set değerinin %60'ından büyük olduğunu belirtir, bu durumda self tune işlemi başlatılamaz.
	Self tune işleminin devam ettiğini belirtir.
	Self tune işleminin başarılı bir şekilde tamamlandığını belirtir.

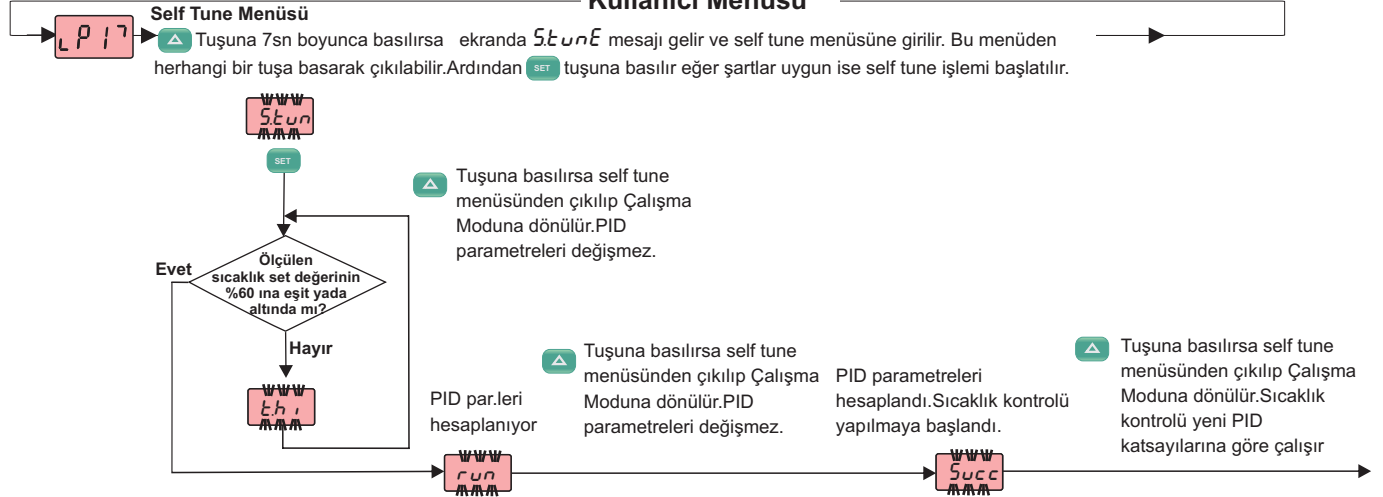
SELF TUNE İŞLEMİNİN YAPILMASI

Çalışma Modu



Self-tune işlemini yapabilmek için öncelikle LP_{id} parametresi YES yapılmalıdır.

Kullanıcı Menüsü



Cihazda kullanıcı ve gizli menü olmak üzere iki menü bulunur. Kullanıcı menüsü sık kullanılan parametrelerin, gizli menü ise tüm parametrelerin bulunduğu menüdür. Menüler arası parametre aktarımı yapılabilir. Gizli menüde **SET** **↓** tuşlarına birlikte 2sn basılırsa parametre kullanıcı menüsüne aktarılır. Kullanıcı menüsüne bu şekilde 10'a kadar parametre aktarılabilir. Kullanıcı menüsünde aynı tuşlara 2sn basılırsa parametre kullanıcı menüsünden kaldırılmış olur.

Kullanıcı Menüsü

Tuşlarına 2sn boyunca birlikte basılırsa **L P 1 7** mesajı ekrana gelir ve kullanıcı menüsüne girilir, ardından kullanıcı menüsünde ilk parametre adı görüntülenir. Parametre adı gösterilirken **SET** tuşuna basılarak parametrenin değeri görüntülenir, görüntülenen bu parametre **▲** **▼** tuşları ile değiştirilebilir. Parametre değeri gösterilirken hiçbir işlem yapılmazsa 3sn sonra veya tekrar **SET** tuşuna basılırsa parametrenin ismine dönülür. Parametre ismi gösterilirken 7sn hiçbir işlem yapılmazsa veya **▲** **▼** tuşlarına birlikte basılırsa Çalışma Moduna dönülür.

Programlama Modu



**** İşaretili parametreler sadece analog girişli (AS) nem sıcaklık sensörü modeli için geçerlidir.**

	F_{on}	Fan açık kalma süresi.
	F_{off}	Fan kapalı kalma süresi.
	r_{Çnt}	Çevirme işlemi kontrolü (no : Çevirme işlemi çalışmaz, YES : Çevirme işlemi aktif)
	r_{on}	Çevirme açık kalma süresi.
	r_{off}	Çevirme kapalı kalma süresi.
	RP_{on}	Enerji verildikten sonra alarm mesajları gösterme gecikmesi
	R_{ttP}	Sıcaklık alarm konfigürasyonu (R_{bS} : Mutlak alarm, r_{EF} :Bağıl alarm.) R_{bS} : Alarm değerleri R_{ttLo} ve R_{ttH} , dir. r_{EF} : Alarm değerleri R_{ttLo} = t_{SET} - R_{ttLo} ve R_{ttH} , = t_{SET} + R_{ttH} , dir.
	R_{ttH}	Sıcaklık üst seviye alarmı. R_{ttP} değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.
	R_{ttLo}	Sıcaklık alt seviye alarmı. R_{ttP} değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.
	R_{ttHS}	Sıcaklık alarm histerisizi
	R_{htP}	Nem alarm konfigürasyonu (R_{bS} : Mutlak alarm, r_{EF} :Bağıl alarm.) R_{bS} : Alarm değerleri R_{htLo} ve R_{htH} , dir. r_{EF} : Alarm değerleri R_{htLo} = h_{SET} - R_{htLo} ve R_{htH} , = h_{SET} + R_{htH} , dir.
	R_{htH}	Nem üst seviye alarmı. R_{htP} değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.
	R_{htLo}	Nem alt seviye alarmı. R_{htP} değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.
	R_{htHS}	Nem alarm histerisizi

PARAMETRE TABLOSU					
KONFIGÜRASYON PARAMETRELERİ		EN AZ	EN ÇOK	BİRİM	BAŞLANGIÇ
<i>Unıt</i>	Sıcaklık birimi	°C	°F		°C
<i>dPnt</i>	Ondalık hane gösterimi	no	YES		no
<i>Snd</i>	Buzzer kullanımı.(no:Buzzer aktif değil. YES: Buzzer aktif.)	no	YES		no
SICAKLIK KONTROL PARAMETRELERİ					
<i>tinP</i>	Sıcaklık analog giriş tipi.(0-20:0~20mA, 4-20: 4~20mA, 0-10:0~10V, 1-5:1~5V) Sadece analog çıkışlı nem sıcaklık sensörü modeli için geçerlidir.	0-20	1-5	mA / V	0-20
<i>tuPL</i>	Sıcaklık üst limit.Sadece analog çıkışlı nem sıcaklık sensörü modeli için geçerlidir.	tuol	125	°C / °F	60
<i>tuol</i>	Sıcaklık alt limit.Sadece analog çıkışlı nem sıcaklık sensörü modeli için geçerlidir.	-40	tuPL	°C / °F	-40
<i>tHYS</i>	Sıcaklık set değeri histerisizi	1	20	°C / °F	2
<i>toFF</i>	Sıcaklık ofset değeri	-20	20	°C / °F	0
<i>tcnt</i>	Sıcaklık kontrolü(Lo:Sıcaklık çıkışı set değerinin altında aktif(soğutma),H :Sıcaklık set değerinin üstünde aktif(ısıtma) seçimi)	Lo	H ,		H ,
<i>tPon</i>	Enerji verildikten sonra sıcaklık çıkışının devreye girmesi için geçecek süre.	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>tPid</i>	Sıcaklık kontrolü PID seçimi (no:On-Off kontrol YES: PID kontrol)	no	YES		no
<i>tPb</i>	PID kontrol için oransal band.	0	100	%	14
<i>tI</i>	PID kontrol için integral zamanı.	00:00	99:00	dk:sn	1:56
<i>tId</i>	PID kontrol için türev zamanı.	00:00	99:00	dk:sn	0:35
<i>tPcP</i>	PID kontrol için periyot zamanı.	00:00	02:00	dk:sn	0:20
NEMLENDİRME KONTROL PARAMETRELERİ					
<i>hinP</i>	Nem analog giriş tipi.(0-20:0~20mA, 4-20: 4~20mA, 0-10:0~10V, 1-5:1~5V) Sadece analog çıkışlı nem sıcaklık sensörü modeli için geçerlidir.	0-20	1-5	mA / V	0-20
<i>huPL</i>	Nem üst limit.Sadece analog çıkışlı nem sıcaklık sensörü modeli için geçerlidir.	tuol	100	%RH	100
<i>tuol</i>	Nem üst limit.Sadece analog çıkışlı nem sıcaklık sensörü modeli için geçerlidir.	0	huPL	%RH	0
<i>tHYS</i>	Nem set değeri histerisizi	1	20	%RH	2
<i>toFF</i>	Nem ofset değeri	-20	20	%RH	0
<i>tcnt</i>	Nemlendirme kontrolü(Lo:Nem çıkışı set değerinin altında aktif, H :Nem set değerinin üstünde aktif seçimi)	Lo	H ,		H ,
<i>tPon</i>	Enerji verildikten sonra nemlendirme çıkışının devreye girmesi için geçecek süre.	00:00	99:00	dk:sn	1:00
FAN KONTROL PARAMETRELERİ					
<i>fCnt</i>	Fan kontrolü (no: Fan çalışmaz, YES: Fan çalışması aktif)	no	YES		YES
<i>fOn</i>	Fan açık kalma süresi.	00:00	99:00	sa:dk	1:00
<i>fOFF</i>	Fan kapalı kalma süresi.	00:00	99:00	sa:dk	1:00
SAĞ-SOL ÇEVİRME İŞLEMİ PARAMETRELERİ					
<i>rCnt</i>	Çevirme işlemi kontrolü (no: Çevirme işlemi çalışmaz, YES: Çevirme işlemi aktif)	no	YES		YES
<i>rOn</i>	Çevirme açık kalma süresi.	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>rOFF</i>	Çevirme kapalı kalma süresi.	00:00	99:00	sa:dk	1:00
ALARM PARAMETRELERİ					
<i>RPon</i>	Enerji verildikten sonra alarm mesajları gösterme gecikmesi	00:00	99:00	dk:sn	1:00
<i>RtEP</i>	Sıcaklık alarm konfigürasyonu (RbS : Mutlak alarm, rEF :Bağıl alarm.) RbS: Alarm değerleri RtLo ve RtH , dir. rEF: Alarm değerleri RtLo = tSEt-RtLo ve RtH , = tSEt+RtH , dir.	RbS	rEF		RbS
<i>RtH ,</i>	Sıcaklık üst seviye alarmı. RtEP değiştiikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	RtLo	125	°C / °F	125
<i>RtLo</i>	Sıcaklık alt seviye alarmı. RtEP değiştiikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-40	RtH ,	°C / °F	-40
<i>RtHS</i>	Sıcaklık alarm histerisizi	1	20	°C / °F	2
<i>RhtP</i>	Nem alarm konfigürasyonu (RbS : Mutlak alarm, rEF :Bağıl alarm.) RbS: Alarm değerleri RhLo ve RhH , dir. rEF: Alarm değerleri RhLo = hSEt-RhLo ve RhH , = hSEt+RhH , dir.	RbS	rEF		RbS
<i>RhH ,</i>	Nem üst seviye alarmı. RhEP değiştiikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	RhLo	100	%RH	100
<i>RhLo</i>	Nem alt seviye alarmı. RhEP değiştiikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	0	RhH ,	%RH	0
<i>RhHS</i>	Nem alarm histerisizi	1	20	%RH	2
MODBUS HABERLEŞME PARAMETRELERİ					
<i>RdrS</i>	Slave cihaz adres seçimi.	1	247		1
<i>bRud</i>	Haberleşme hızı seçimi.	oFF	1920	Bps	9600

ENDA EHTC7425A NEM SICAKLIK KONTROL CİHAZI MODBUS PROTOKOLÜ ADRES HARİTASI					
1.1 HOLDING REGISTERS					
Holding Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	word	Sıcaklık set değeri	<i>ŁSEŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0001d	0x0001	word	Sıcaklık için üst limit	<i>ŁuPL</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0002d	0x0002	word	Sıcaklık için alt limit	<i>ŁŁoŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0003d	0x0003	word	Sıcaklık üst seviye alarmı	<i>RŁH ,</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0004d	0x0004	word	Sıcaklık alt seviye alarmı	<i>RŁŁo</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0005d	0x0005	word	Sıcaklık histerisizi.	<i>ŁHYS</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0006d	0x0006	word	Sıcaklık ofset değeri.	<i>ŁoFF</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0007d	0x0007	word	Sıcaklık alarm histerisizi.	<i>RŁHS</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0008d	0x0008	word	Nem set değeri.	<i>hSEŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0009d	0x0009	word	Nem set değeri için üst limit.	<i>huPL</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0010d	0x000A	word	Nem set değeri için alt limit.	<i>hŁoŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0011d	0x000B	word	Nem histerisizi	<i>hHYS</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0012d	0x000C	word	Nem ofset değeri.	<i>hoFF</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0013d	0x000D	word	Nem üst seviye alarmı.	<i>Rhh ,</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0014d	0x000E	word	Nem alt seviye alarmı.	<i>RhŁo</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0015d	0x000F	word	Nem alarm histerisizi.	<i>RhHS</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0016d	0x0010	word	Enerji verildikten sonra sıcaklık çıkışının devreye girmesi için geçecek süre.	<i>ŁPon</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0017d	0x0011	word	Enerji verildikten sonra nem çıkışının devreye girmesi için geçecek süre.	<i>hPon</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0018d	0x0012	word	Enerji verildikten sonra alarm mesajının aktif olması için geçecek süre.	<i>RPon</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0019d	0x0013	word	Fan açık kalma süresi.	<i>Fon</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0020d	0x0014	word	Fan kapalı kalma süresi.	<i>FoFF</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0021d	0x0015	word	Çevirme açık kalma süresi.	<i>r.on</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0022d	0x0016	word	Çevirme kapalı kalma süresi.	<i>roFF</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0023d	0x0017	word	Sıcaklık PID kontrolü için integral zamanı.	<i>ŁŁ ,</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0024d	0x0018	word	Sıcaklık PID kontrolü için türev zamanı.	<i>ŁŁd</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0025d	0x0019	word	Sıcaklık analog giriş tipi.(0:0-20, 1:4-20, 2:0-10, 3:1-5)	<i>Ł.inP</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0026d	0x001A	word	Sıcaklık analog giriş tipi.(0:0-20, 1:4-20, 2:0-10, 3:1-5)	<i>h.inP</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0027d	0x001B	word	Sıcaklık PID kontrolü için oransal band.	<i>ŁPb</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0028d	0x001C	word	Sıcaklık PID kontrolü için periyot zamanı.	<i>ŁPcP</i>	Okunabilir/Yazılabilir
1.2 INPUT REGISTERS					
Input Register Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	word	Ölçülen sıcaklık değeri (°C / °F)	- -	Sadece okunabilir
0001d	0x0001	word	Ölçülen nem değeri (%RH)	- -	Sadece okunabilir
*Holding ve Input Register parametrelerinden,tamsayı tipinde olanlar işaretli tamsayı olarak tanımlıdır ve bu parametreler ondalıklı kısım ile birlikte dir.("14.0" değerindeki bir parametre "140" olarak okunacaktır.)Süre ile alakalı parametrelerden "dk:sn" türünden olanlar saniye cinsinden, "sa:dk" türünden olanlar ise dakika cinsinden tanımlanmıştır.					
1.3 COILS					
Coil Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
00d	0x00	bit	Sıcaklık birimi. OFF=0Ł, ON=0F	<i>Un ŁŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
01d	0x01	bit	Ondalık hane gösterimi. OFF=no, ON=YES	<i>dPnŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
02d	0x02	bit	Buzzer kullanımı. OFF=no, ON=YES	<i>Snd</i>	Okunabilir/Yazılabilir
03d	0x03	bit	Sıcaklık kontrolü.OFF=Ło,ON=H ,	<i>ŁcnŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
04d	0x04	bit	Nem kontrolü.OFF=Ło,ON=H ,	<i>hcnŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
05d	0x05	bit	Fan kontrolü.OFF=no,ON=Bağıl alarm YES	<i>F.cnŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
06d	0x06	bit	Çevirme kontrolü.OFF=no,ON=Bağıl alarm YES	<i>r.cnŁ</i>	Okunabilir/Yazılabilir
07d	0x07	bit	Sıcaklık alarm konfigürasyonu.OFF=RbS,ON=Bağıl alarm rŁF	<i>RŁŁP</i>	Okunabilir/Yazılabilir
08d	0x08	bit	Nem alarm konfigürasyonu.OFF=RbS,ON=Bağıl alarm rŁF	<i>RhŁP</i>	Okunabilir/Yazılabilir
09d	0x09	bit	Sıcaklık kontrolü PID seçimi.OFF=YES,ON=no	<i>ŁP Łd</i>	Okunabilir/Yazılabilir
1.4 DISCRATE INPUTS					
Discrate Inputs Adresleri		Veri Tipi	Verinin İçeriği	Parametre Adı	Okuma /Yazma İzni
Decimal	Hex				
0000d	0x0000	bit	Sıcaklık rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	- -	Sadece okunabilir
0001d	0x0001	bit	Nemlendirme rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	- -	Sadece okunabilir
0002d	0x0002	bit	Fan rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	- -	Sadece okunabilir
0003d	0x0003	bit	Sağ çevirme rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	- -	Sadece okunabilir
0004d	0x0004	bit	Sol çevirme rölesi çıkış durumu (0=OFF; 1=ON)	- -	Sadece okunabilir