



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.

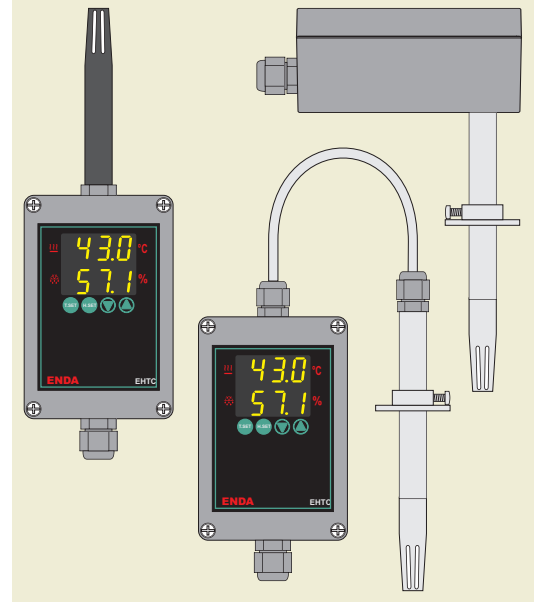
ENDA EHTC NEM VE SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ENDA EHTC Serisi Bağlı Nem ve Sıcaklık Kontrol cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 2 adet 4 hane dijital gösterge
- * 0 ... 100 % RH nem ölçme
- * -40 ... +125°C sıcaklık ölçme
- * Sıcaklık ve nem kontrolleri için röle çıkışları
- * Seçilebilir ısıtma veya soğutma kontrolü
- * Seçilebilir nemlendirme veya kurutma kontrolü
- * Seçilebilir 0-20mA, 4-20mA, 0-10V veya 1-5V çıkış
- * PID veya On-Off sıcaklık kontrolü
- * PID parametrelerinin otomatik hesaplanması (SELF TUNE)
- * On-Off nem kontrolü
- * Sıcaklık °F veya °C olarak gösterilebilir
- * Ölçüm değerleri için, buzzer ile alarm verme
- * Kablolu, kanal veya duvar tipi montaj
- * Soketli klemens bağlantı
- * RS485 ModBus protokolü ile haberleşme (İsteğe bağlı)
- * EN standartlarına göre CE markalı

SİPARİŞ KODU : EHTC - XX - XX - XXX - XX - XX

Ürün Temel Kodu Nem ve Sıcaklık Kontrol Cihazı	Modbus Seçimi Modbus YOK RS RS485 ModBus
Montaj Şekli Duvar Montajlı Tip W Kablolu Tip CB Kanal Montajlı Tip DC	Röle Çıkışı Röle Çıkışı YOK 2R 2 Röle Çıkışı
Besleme Voltajı Seçimi 90-250V AC UV 9-30V DC / 7-24V AC LV	Dalma Boyu 100 100mm (Duvar montajlı tip) 150 150mm 250 250mm 350 350mm



RoHS
Compliant



ÖZELLİKLER	EHTC-W-xV-100-xx-xx	EHTC-CB-xV-x50-xx-xx	EHTC-DC-xV-x50-xx-xx
Montaj şekli	Duvara montajlı tip	1,5 metre Kablolu tip	Kanal montajlı tip
Dalma boyu	100mm	150/250/350mm (Siparişte belirtilmelidir.)	
Ağırlık	425 gram	615 gram 150mm için, 665 gram 250mm için, 730 gram 350mm için.	500 gram 150mm için, 550 gram 250mm için, 615 gram 350mm için.
Nem ölçüm aralığı	0 ... 100 % RH (Ortamda buzlanma ve yoğunlaşma olmamalıdır)		
Sıcaklık ölçüm aralığı	-40.0 ... +125.0°C veya -40.0 ... +257.0°F (Buzlanma ve yoğunlaşma olmamalıdır)		
Cihaz çalışma sıcaklığı	-40 ... +50°C (Buzlanma ve yoğunlaşma olmamalıdır)		
Doğruluk	±2 % RH (20 ~ 80 % RH aralığı için), ±4 % RH (0 ~ 100 % RH aralığı için), ±0,5°C (20 ~ 40°C aralığı için), ±1°C (0 ~ 70°C aralığı için), ±2°C (-40 ~ 125°C aralığı için).		
Ölçme süresi	7s %63 nem değişimi için (25°C'da ve hava 1m/s hız ile eserken), 20s %63 sıcaklık değişimi için (25°C'da ve hava 1m/s hız ile eserken).		
Kontrol çıkışları	Sıcaklık için : Röle 250V AC, 5A (rezistif yük için), NO ; Nem için : Röle 250V AC, 5A (rezistif yük için), NO		
Röle ömrü	Yüksüz 5.000.000 anahtarlama; 250VAC, 5A rezistif yükte 100.000 anahtarlama.		
Analog çıkışlar	Nem ve sıcaklık için : 0-20mA DC, 4-20mA DC, 0-10V DC veya 1-5V DC cihaz üzerinden seçilebilir. (Akım çıkışları için yük direnci en çok 500Ω'dur.)		
Besleme	90-250V AC, 50/60Hz veya 9-30V DC / 7-24V AC, 50/60Hz (Siparişte belirtilmelidir)		
Güç tüketimi	En çok 2VA		
Bağlantı	2,5mm² ve 1,75mm² soketli klemens		
EMC	EN 61326-1: 2013		
Güvenlik gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)		

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Depolama sıcaklığı	-40 ... +60°C (Ortamda buzlanma ve yoğunlaşma olmamalıdır)
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre IP 65
Yükseklik	En çok 2000m

! Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

KUTU

Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır. (EN 60695-11-10 standardına göre V-0)
------------------	--

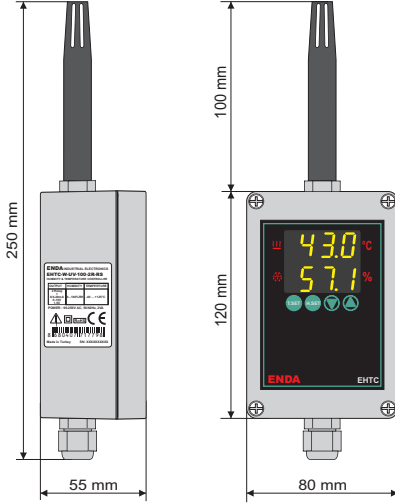
! Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.



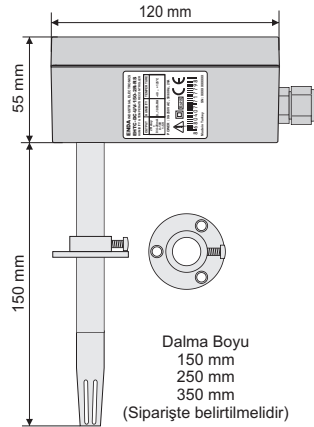
SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANİYE/İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr

BOYUTLAR

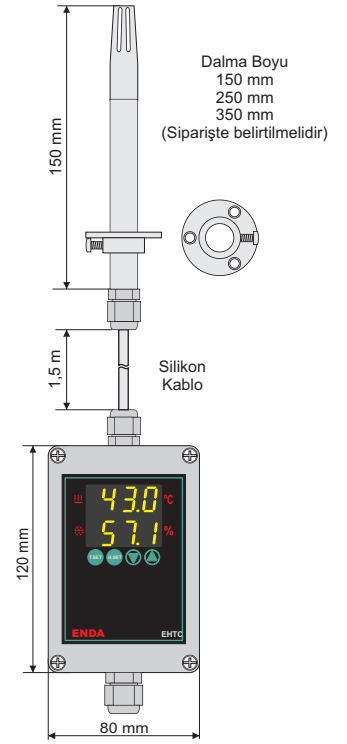
EHTC-W-xV-100-xx-xx
DUVARA MONTAJLI TİP



EHTC-DC-xV-x50-xx-xx
KANAL MONTAJLI TİP



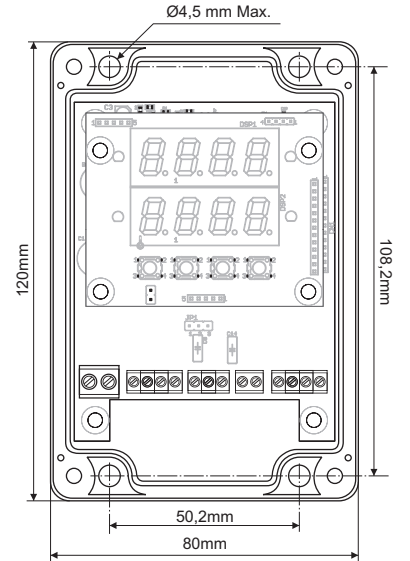
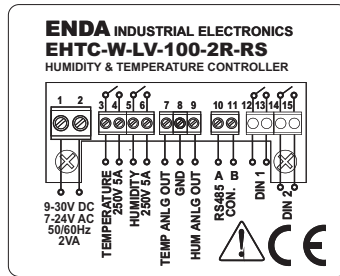
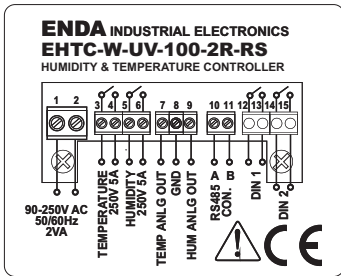
EHTC-CB-xV-x50-xx-xx
KABLOLU TİP



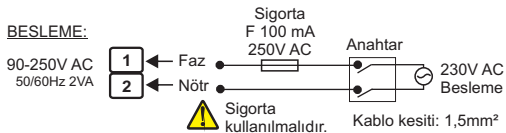
BAĞLANTI DİYAGRAMI / MONTAJ



ENDA EHTS serisi bağıl nem ve sıcaklık algılayıcı cihazları, duvar veya kanal montajlı cihazlardır. Cihaz talimatlarına uygun kullanılmalıdır. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihaz titreşim 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 tarafından ucundan topraklanmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından, kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.



BESLEME:



Not:

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

Çift Yalıtım vardır.

Vida sıkma momenti 0,4-0,5Nm.

ENDA INDUSTRIAL ELECTRONICS

EHTC-W-UV-100-2R-RS

HUMIDITY & TEMPERATURE CONTROLLER

OUTPUT	HUMIDITY	TEMPERATURE
2 Relay 0/4-20mA 0-10V 1-5V	0...100%RH	-40 ... +125°C

POWER : 90-250V AC, 50/60Hz, 2VA

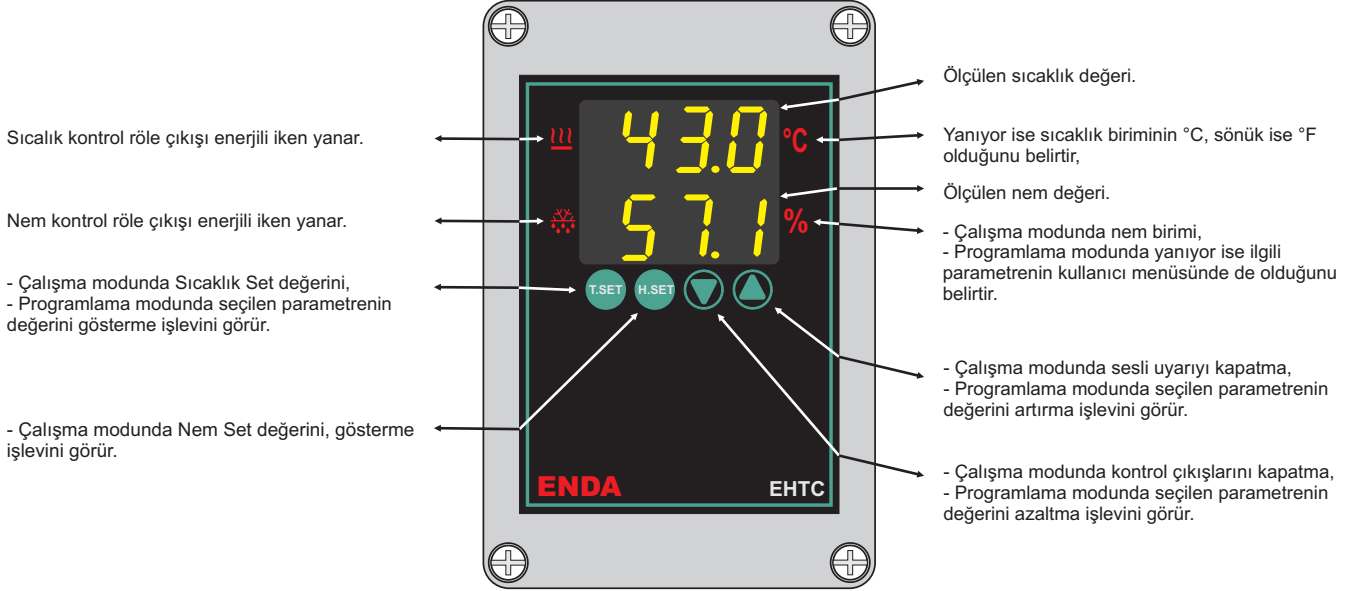


Made in Turkey SN: XXXXXXXXXX



En iyi ölçüm için, cihazın ölçüm ucu hava akışı olan yere monte edilmelidir.

ÖN PANEL KOMUTLARI



Sıcaklık Set Değerinin Görüntülenip Değiştirilmesi

Ölçüm değerleri



Çalışma modunda iken **T.SET** tuşuna basılır ise sıcaklık set değeri 3 saniye boyunca yanıp sönmekle görüntülenir. Bu durumda iken **▲** **▼** tuşları ile sıcaklık set değeri değiştirilebilir. İstenilen değer ayarlandıktan sonra 3sn boyunca hiçbir tuşa basılmaz veya tekrar set tuşlarından birine basılırsa ayarlanan değer kaydedilir ve çalışma moduna dönülür.

Nem Set Değerinin Görüntülenip Değiştirilmesi

Ölçüm değerleri



Çalışma modunda iken **H.SET** tuşuna basılır ise nem set değeri 3 saniye boyunca yanıp sönmekle görüntülenir. Bu durumda iken **▲** **▼** tuşları ile nem set değeri değiştirilebilir. İstenilen değer ayarlandıktan sonra 3sn boyunca hiçbir tuşa basılmaz veya tekrar set tuşlarından birine basılırsa ayarlanan değer kaydedilir ve çalışma moduna dönülür.

Tuşların Kilitlenip Açılması

Ölçüm değerleri



Çalışma modunda iken, **T.SET** **▼** tuşlarına 2sn boyunca birlikte basılır ise **Loc** mesajı görüntülenir ve tuşlar kilitlenir. Eğer tuşlar kilitli durumda ise **T.SET** **▼** tuşlarına 2sn boyunca basılır ise **unL** mesajı görüntülenir ve tuş kilidi açılıp normal çalışma şekline dönülür. Tuşlar kilitli iken bir tuşa basılırsa **Loc** mesajı görülür. Tuşlar kilitli iken sıcaklık ve nem set değerleri görüntülenebilir ancak değiştirilemez.

Kontrol Çıkışlarının Aktif / İnaktif Edilmesi

Çalışma modunda iken, **▼** tuşuna 2sn boyunca basılır ise **Ed 15** mesajı görünüp kontrol çıkışları inaktif duruma gelir ve cihaz gösterge olarak çalışır. Kontrol çıkışları devre dışı iken, **▼** tuşuna 2sn boyunca basılır ise **Enb** mesajı görünür ve cihaz kontrol işlevini yapmaya devam eder.

Sesli Uyarı Kapatma İşlemi

Alarm durumu oluştuğunda sesli uyarı devreye girer. **▲** tuşuna basılarak sesli uyarı kapatılır.

Fabrika Ayarlarına Geri Dönülmesi

▼ tuşu basılı tutularak cihaza enerji verilirse göstergede **dPRr** mesajı görüntülenir ve cihaz fabrika değerleri ile yeniden başlar.

Revizyon Numarasının Görüntülenmesi

Çalışma modunda **T.SET** **▼** **▲** tuşlarına birlikte basılır ise göstergede **r.001** revizyon numarası görüntülenir.

Hata - Uyarı - Alarm Tanımlamaları

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

CİHAZIN PROGRAMLANMASI

Çalışma Modu

43.0

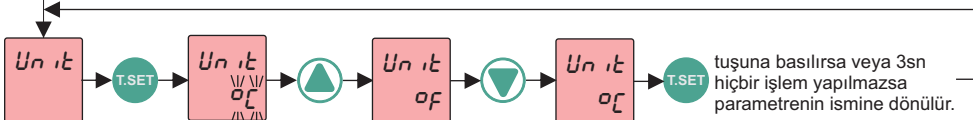
27.4

Cihazda kullanıcı ve gizli menü olmak üzere iki menü vardır. Kullanıcı menüsü sık kullanılan parametrelerin, gizli menü ise tüm parametrelerin bulunduğu menüdür. Menüler arası parametre aktarımı yapılabilir. Gizli menüde   tuşlarına birlikte 2sn basılır ise parametre kullanıcı menüsüne aktarılır. Kullanıcı menüsüne bu şekilde 10'a kadar parametre aktarılabilir. Kullanıcı menüsünde iken   tuşlarına 2sn basılır ise parametre kullanıcı menüsünden kaldırılmış olur. Kullanıcı menüsünde bir parametre gizli menüde gösterilirken % ledi yanar.

Tuşlarına 2sn birlikte basılır ise kullanıcı menüsüne girilir ve ardından kullanıcı menüsündeki ilk parametre görüntülenir. 7sn bir işlem yapılmazsa veya   tuşlarına birlikte basılırsa çalışma moduna dönlülür.

Kullanıcı Menüsü

L P 17



Gizli Menü

d.Pnt



Snd



o.typ



E.V.P.L.



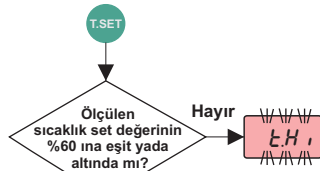
Kullanıcı menüsünde iken  tuşuna 7sn basılır ise gizli menüye girilir ve ardından gizli menüsündeki ilk parametre görüntülenir. 5. sayfadaki PARAMETRE LİSTESİ'ndeki tüm parametrelere bu menüden erişim sağlanabilir. Parametre erişim ve kaydetme işlevleri kullanıcı menüsündeki gibidir. 7sn bir işlem yapılmazsa veya   tuşlarına birlikte basılırsa çalışma moduna dönlür.

Self Tune Menüsü

L.H45



Kullanıcı menüsünde iken  tuşuna 7sn basılır ise self tune menüsüne girilir. Ardından  tuşuna basılır, eğer şartlar uygun ise self tune işlemi başlatılır. Bu menüden herhangi bir tuşa basarak çıkılabilir.



Ölçülen sıcaklık değeri set değerinin %60'ından büyük olup, bu durumda self tune işlemi başlatılamaz.

 Tuşuna basılır ise self tune menüsünden çıkılıp çalışma moduna dönülür. PID parametreleri değişmez.

Evet

PID parametreleri hesaplanıyor.

 Tuşuna basılır ise self tune menüsünden çıkılıp çalışma moduna dönülür. PID parametreleri değişmez.

Succ

PID parametreleri hesaplandı. Sıcaklık kontrolü yapılmaya başlandı.

Tuşuna basılır ise self tune menüsünden çıkılıp çalışma moduna dönlür. Sıcaklık kontrolü yeni PID parametrelerine göre çalışır.

PARAMETRE LİSTESİ

KONFIGÜRASYON PARAMETRELERİ		EN AZ	EN ÇOK	BİRİM	BAŞLANGIÇ
$\dot{U}n\dot{L}$	Sıcaklık birimi	$^{\circ}C$	$^{\circ}F$		$^{\circ}C$
$dPnL$	Ondalık hane gösterimi	no	YES		no
Sn	Buzzer kullanımı. (no :Buzzer aktif değil. YES : Buzzer aktif.)	no	YES		no
$oL\dot{Y}P$	Sıcaklık, Nem analog çıkış tipi. ($0-20$:0~20mA, $4-20$:4~20mA, $0-10$:0~10V, $1-5$:1~5V)	$0-20$	$1-5$	mA / V	$0-20$
SICAKLIK KONTROL PARAMETRELERİ					
$\dot{L}u\dot{P}L$	Sıcaklık set değeri üst limit	$\dot{L}L\dot{o}L$	125	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	125
$\dot{L}L\dot{o}L$	Sıcaklık set değeri alt limit	-40	$\dot{L}u\dot{P}L$	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	-40
$\dot{L}H\dot{Y}S$	Sıcaklık histerisizi	1	20	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	2
$\dot{L}o\dot{F}F$	Sıcaklık ofset değeri	-20	20	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	0
$\dot{L}c\dot{n}L$	Sıcaklık kontrolü. $\dot{L}o$:Sıcaklık set değerinin altında iken çıkış aktif (soğutma kontrolü), H :Sıcaklık set değerinin üstünde iken çıkış aktif (ısıtma kontrolü).	$\dot{L}o$	H		H
$\dot{L}P\dot{o}n$	Enerji verildikten sonra sıcaklık çıkışının devreye girmesi için geçecek süre.	$00:00$	$99:00$	$dk:sn$	$1:00$
$\dot{L}P\dot{i}d$	Sıcaklık kontrolü PID seçimi (no :On-Off kontrol YES : PID kontrol)	no	YES		no
$\dot{L}P\dot{b}$	PID kontrol için oransal band.	0	100	$\%$	14
$\dot{L}L\dot{I}$	PID kontrol için integral zamanı.	$00:00$	$99:00$	$dk:sn$	$1:56$
$\dot{L}L\dot{d}$	PID kontrol için türev zamanı.	$00:00$	$99:00$	$dk:sn$	$0:35$
NEMLENDİRME KONTROL PARAMETRELERİ					
$h\dot{u}\dot{P}L$	Nem set değeri üst limit	$h\dot{L}\dot{o}L$	100	$\%RH$	100
$h\dot{L}\dot{o}L$	Nem set değeri alt limit	0	$h\dot{u}\dot{P}L$	$\%RH$	0
$h\dot{H}\dot{Y}S$	Nem histerisizi	1	20	$\%RH$	2
$h\dot{o}\dot{F}F$	Nem ofset değeri	-20	20	$\%RH$	0
$h\dot{L}c\dot{n}L$	Nemlendirme kontrolü($\dot{L}o$:Nem çıkışı set değerinin altında aktif, H :Nem set değerinin üstünde aktif seçimi)	$\dot{L}o$	H		H
$h\dot{P}\dot{o}n$	Enerji verildikten sonra nemlendirme çıkışının devreye girmesi için geçecek süre.	$00:00$	$99:00$	$dk:sn$	$1:00$
ALARM PARAMETRELERİ					
$R\dot{P}\dot{o}n$	Enerji verildikten sonra alarm mesajları gösterme gecikmesi	$00:00$	$99:00$	$dk:sn$	$1:00$
$R\dot{L}L\dot{P}$	Sıcaklık alarm konfigürasyonu (RbS : Mutlak alarm, rEF :Bağıl alarm.) RbS : Alarm değerleri $R\dot{L}L\dot{o}$ ve $R\dot{L}H\dot{I}$ dir. rEF : Alarm değerleri $R\dot{L}L\dot{o} = \dot{L}S\dot{E}\dot{L} - R\dot{L}L\dot{o}$ ve $R\dot{L}H\dot{I} = \dot{L}S\dot{E}\dot{L} + R\dot{L}H\dot{I}$ dir.	RbS	rEF		RbS
$R\dot{L}H\dot{I}$	Sıcaklık üst seviye alarmı. $R\dot{L}L\dot{P}$ değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	$R\dot{L}L\dot{o}$	125	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	125
$R\dot{L}L\dot{o}$	Sıcaklık alt seviye alarmı. $R\dot{L}L\dot{P}$ değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	-40	$R\dot{L}H\dot{I}$	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	-40
$R\dot{L}H\dot{S}$	Sıcaklık alarm histerisizi	1	20	$^{\circ}C / ^{\circ}F$	2
$R\dot{h}L\dot{P}$	Nem alarm konfigürasyonu (RbS : Mutlak alarm, rEF :Bağıl alarm.) RbS : Alarm değerleri $R\dot{h}L\dot{o}$ ve $R\dot{h}H\dot{I}$ dir. rEF : Alarm değerleri $R\dot{h}L\dot{o} = h\dot{S}\dot{E}\dot{L} - R\dot{h}L\dot{o}$ ve $R\dot{h}H\dot{I} = h\dot{S}\dot{E}\dot{L} + R\dot{h}H\dot{I}$ dir.	RbS	rEF		RbS
$R\dot{h}H\dot{I}$	Nem üst seviye alarmı. $R\dot{h}L\dot{P}$ değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	$R\dot{h}L\dot{o}$	100	$\%RH$	100
$R\dot{h}L\dot{o}$	Nem alt seviye alarmı. $R\dot{h}L\dot{P}$ değiştikten sonra yeniden programlanması gerekebilir.	0	$R\dot{h}H\dot{I}$	$\%RH$	0
$R\dot{h}H\dot{S}$	Nem alarm histerisizi	1	20	$\%RH$	2
MODBUS HABERLEŞME PARAMETRELERİ					
$R\dot{d}r\dot{S}$	Slave cihaz adres seçimi.	1	247		1
$b\dot{R}u\dot{d}$	Haberleşme hızı seçimi.	$o\dot{F}F$	1920	Bps	9600

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>SEt</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0001d	0x0001	word	Sıcaklık set değeri için üst limit	<i>uPL</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0002d	0x0002	word	Sıcaklık set değeri için alt limit	<i>LoL</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0003d	0x0003	word	Sıcaklık üst seviye alarmı	<i>uH</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0004d	0x0004	word	Sıcaklık alt seviye alarmı	<i>Lo</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0005d	0x0005	word	Sıcaklık histerisizi.	<i>HYs</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0006d	0x0006	word	Sıcaklık ofset değeri.	<i>oFF</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0007d	0x0007	word	Sıcaklık alarm histerisizi.	<i>uHS</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0008d	0x0008	word	Nem set değeri.	<i>hSEt</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>hLoL</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>uHh</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0014d	0x000E	word	Nem alt seviye alarmı.	<i>hLo</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0015d	0x000F	word	Nem alarm histerisizi.	<i>hHS</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0016d	0x0010	word	Enerji verildikten sonra sıcaklık çıkışının devreye girmesi için geçecek süre.	<i>EPon</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	Sıcaklık PID kontrolü için integral zamanı.	<i>Et</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0020d	0x0014	word	Sıcaklık PID kontrolü için türev zamanı.	<i>Ed</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0021d	0x0015	word	Sıcaklık PID kontrolü için oransal band.	<i>EPb</i>	Okunabilir/Yazılabilir
0022d	0x0016	word	Sıcaklık, Nem analog çıkış tipi.(0:0-20, 1:4-20, 2:0-10, 3:1-5)	<i>oEP</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 birliktedir. ("14.0" değerindeki bir parametre "140" olarak okunacaktır.) Süre ile ilgili 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=°C, ON=°F	<i>Unit</i>	Okunabilir/Yazılabilir
01d	0x01	Bit	Ondalık hane gösterimi. OFF=no, ON=YES	<i>dPnt</i>	Okunabilir/Yazılabilir
02d	0x02	Bit	Buzzer kullanımı. OFF=no, ON=YES	<i>Snd</i>	Okunabilir/Yazılabilir
03d	0x03	Bit	Sıcaklık kontrolü. OFF=Lo, ON=Bağıl alarm H	<i>cnL</i>	Okunabilir/Yazılabilir
04d	0x04	Bit	Nem kontrolü. OFF=Lo, ON=Bağıl alarm H	<i>hcnL</i>	Okunabilir/Yazılabilir
05d	0x05	Bit	Sıcaklık alarm konfigürasyonu. OFF=AbS, ON=Bağıl alarm rEF	<i>RtEP</i>	Okunabilir/Yazılabilir
06d	0x06	Bit	Nem alarm konfigürasyonu. OFF=AbS, ON=Bağıl alarm rEF	<i>RhtEP</i>	Okunabilir/Yazılabilir
07d	0x07	Bit	Sıcaklık kontrolü PID seçimi. OFF=YES, ON=no	<i>EPid</i>	Okunabilir/Yazılabilir

1.4 DISCRATE INPUTS

Discrete 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	Dijital input 1 giriş durumu (0=OFF; 1=ON)	--	Sadece okunabilir
0003d	0x0003	Bit	Dijital input 2 giriş durumu (0=OFF; 1=ON)	--	Sadece okunabilir