

ANA EKRAN

08/05/2012
Salı
16:31:34

Hava İstasyonu

24^oC 39% rH

RÜZGAR
0 m/s
99^o Doğu



TARTES

	Bölüm Adı	°C	%rH	CO2 ppm	Per.	SERA NO 1
B1	GUNEY SERA	23	38	0	3	
B2	KUZEY SERA	23	38	0	3	
B3		0	0	0	3	
B4		0	0	0	3	

	RefPen %	TersPen %	Perde %	Isıtma	Sis.	Sirk.	Egz.
B1	 41	 41	0				
B2	0	0	0				
B3	0	0	100				
B4	0	0	100				

Ana ekranda hava istasyonu bölümünde dışarıdaki meteorolojik değerler bulunmaktadır.

Bölümler tarafında ise bölüm adı, sıcaklık, nem, karbondioksit değerleri ve o anda içinde bulunulan periyot görülmektedir.

Altta tablodaki her bölümdeki pencerelerin ve perdenin açılma yüzdeleri ile ısıtma, sirkülasyon ve egzost fanların çalışıp çalışmadığını gösterir.

Bu ekranda herhangi bir yere dokunduğunuzda ayar ekranı görünür.

AYAR EKRANI

Sera 1

ÇIKIŞ

Periyodlar

Rüzgar

Süreler

Bölümler

Sensörler

Çıkışlar



Raporlar

Çıkış Test

Ayar ekranı diğer ekranlara geçişte kullanılır.

PERİYOTLAR

Sera 1		Bölüm 1	Tüm Sayfaları Bölüm=X 'e aktar		ÇIKIŞ
Sayfa 2 >>		Periyod 1	Periyod 2	Periyod 3	Periyod 4
Periyod Başlama	ss:dd	08 : 00	10 : 00	16 : 00	20 : 00
Pencere Açma	C °	20	30	40	40
Pencere Kapama	C °	17	16	30	35
Pencere Açma	Rh	90	90	90	90
NemdeKapalıPen.Açma %		5	5	5	5
Dış Sıcaklık Limiti	C °	15	8	14	15
İç Sıcaklık Limiti	C °	15	8	14	15

Bir günü dört periyota kadar bölebilirsiniz. Her periyotun başlangıç zamanı bir önceki periyotun bitiş zamanı olmaktadır.

Değerleri üzerine dokunarak değiştirebilirsiniz.

Pencere Açma : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın üzerine çıktığında pencereler açılacaktır.

Pencere Kapama : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın altına indiğinde pencereler kapanacaktır.

Pencere Açma rH : Sera içi nem bu nemin üzerine çıktığında pencereler açılacaktır.

Nemde Kapalı Pencere Açma : Aşırı nem olduğunda pencerenin açılacağı yüzdeyi gösterir.

Dış Sıcaklık Limiti : Dış sıcaklık bu sıcaklığın altına indiğinde pencereler hiçbir şekilde açılmayacaktır.

İç sıcaklık Limiti : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın altına indiğinde pencereler hiçbir şekilde açılmayacaktır.

Sayfa 2 ye basarak diğer sayfaya geçebilirsiniz.

Sera 1		Bölüm 1	Tüm Sayfaları Bölüm=X 'e aktar		ÇIKIŞ
<< Sayfa 1 Perde >>		Periyod 1	Periyod 2	Periyod 3	Periyod 4
		08 : 00	10 : 00	16 : 00	20 : 00
CO2	ppm	450	450	450	450
Isıtma	°C	15	13	16	14
Alın Fanı Açma	Rh	80	80	80	80
Sisleme	°C	45	45	45	45
Sisleme	Rh	50	50	50	50
Sirkülasyon Fan	°C	25	25	25	25
Sirkülasyon Fan	Rh	70	70	70	70

CO2 : Karbondioksit oranı bu oranın altına düşerse karbondioksit verilmeye başlayacaktır.

Isıtma : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın altına düştüğünde ısıtma çalışacaktır.

Alın Fanı Açma : Sera içi nemi bu nemin üzerine çıktığında alın fanları çalışacaktır.

Sisleme C : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın üzerine çıktığında sisleme başlayacaktır.

Sisleme rH : Sera içi nemi bu nemin altına düştüğünde sisleme başlayacaktır.

Sirkülasyon Fan C : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın üzerine çıktığında sirkülasyon fanları çalışacaktır.

Sirkülasyon Fan rH : Sera içi nemi bu nemin üzerine çıktığında sirkülasyon fanları çalışacaktır.

Perdeye basarak diğer bölüme geçebilirsiniz.

GÖLGELEME KONTROL

Sera 1		Bölüm 1	Tüm Sayfaları Bölüm=X 'e aktar	ÇIKIŞ
<< Sayfa 2		Gölgeleme Kontrol		Termal(Enerji) Kontrol
Başlama Zamanı ss:dd		10 : 00		12 : 00
Bitiş Zamanı ss:dd		16 : 00		11 : 59
Perde Örtme °C		40		12
Perde Toplama °C		25		19
Perde Örtme Watt/m2		600		
Perde Toplama Watt/m2		400		
Her durum değişiminde (ört,topla,bekle) geçiş 1 dakika geçikmeli uygulanır				

Başlama Zamanı : Kontrolun başlayacağı saattir.

Bitiş Zamanı : Kontrolun biteceği saattir.

Perde Örtme C : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın üzerine çıktığında perde örtülecektir.

Perde Toplama C : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın altına düştüğünde perde toplanacaktır.

Perde Örtme Watt/m2 : Dış ışık şiddeti bu şiddetin üzerine çıktığında perde örtülecektir.

Perde Toplama Watt/m2 : Dış ışık şiddeti bu şiddetin altına düştüğünde perde toplanacaktır.

TERMAL KONTROL

Başlama Zamanı : Kontrolun başlayacağı saattir.

Bitiş Zamanı : Kontrolun biteceği saattir.

Perde Örtme C : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın altına düştüğünde perde örtülecektir.

Perde Toplama C : Sera içi sıcaklığı bu sıcaklığın üstüne çıktığında perde toplanacaktır.

Bölüm 1 in üzerine basarak diğer bölümler içinde aynı ayarlamaları yapabilirsiniz.

Bu bölümün değerlerini diğer bölümlere kopyalamak isterseniz "tüm sayfaları bölüm=x'e aktar" a basınız.

"ÇIKIŞ" a basarak ayar ekranına dönebilirsiniz.

RÜZGAR

Sera 1	Rüzgar			ÇIKIŞ
	Bölüm1 VAR	Bölüm2 VAR	Bölüm3 YOK	Bölüm4 YOK
Hafif Rüzgar AynıYön m/s	4	1	0	0
Sert Rüzgar AynıYön m/s	5	1	0	0
Hafif Rüzgar Tersden m/s	5	0	0	0
Sert Rüzgar Tersden m/s	9	0	0	0
Fırtına m/s	12	0	0	0
İleride kullanılacak!!! Boş	0	0	0	0
Referans Pencere Yönü °	0	0	0	0

Hafif Rüzgar Aynı Yön : Rüzgarın estiği yöndeki pencereler bu rüzgar hızının üzerinde oransal olarak kapanır.

Sert Rüzgar Aynı Yön : Rüzgarın estiği yöndeki pencereler bu rüzgar hızının üzerinde kapanır.Sadece aşırı nemde açılır.

Hafif Rüzgar Tersden : Rüzgarın estiği yönün tersindeki pencereler bu rüzgar hızının üzerinde oransal olarak kapanır.

Sert Rüzgar Tersden : Rüzgarın estiği yönün tersindeki pencereler bu rüzgar hızının üzerinde kapanır.Sadece aşırı nemde açılır..

Fırtına : Rüzgar hızı bu hızın üzerindeyse pencereler hiçbir şartta açılmaz.

Pencere referans yönü : Referans pencerenin yönünü belirler. Karşı yöndeki pencere Ters pencere olarak adlandırılır.

SÜRELER

Sera 1	Süreler			ÇIKIŞ
	Bölüm1 VAR	Bölüm2 VAR	Bölüm3 YOK	Bölüm4 YOK
Ref.PencereAçılmaSüresi saniye	100	0	0	0
Ref Pen Kapanma Süresi saniye	100	0	0	0
Ters Pen Açılma Süresi saniye	100	0	0	0
Ters Pen Kapanma Süresi saniye	100	0	0	0
Perde Açma/Kapama Süresi san	100	0	0	0
İleride kullanılacak!!! Boş	0	0	0	0
İleride kullanılacak!!! Boş	0	0	0	0

Referans Pencere Açılma Süresi : Referans pencerenin toplam açılma süresidir.

Referans Pencere Kapanma Süresi : Referans pencerenin toplam kapanma süresidir.

Ters Pencere Açılma Süresi : Ters pencerenin toplam açılma süresidir.

Ters Pencere Kapanma Süresi : Ters pencerenin toplam kapanma süresidir.

Perde Açma Kapama Süresi : Perdenin toplam açılma kapanma süresidir.

Sayfa 2 ye basarak diğer sayfaya geçebilirsiniz.

Sera 1 << Sayfa 1	Süreler			ÇIKIŞ
	Bölüm1 VAR	Bölüm2 VAR	Bölüm3 YOK	Bölüm4 YOK
Nemde Kapalı Bekleme dakika	1	0	0	0
Nemde Açık Bekleme dakika	1	0	0	0
Sislemede Çalışma Zamanı san	5	0	0	0
Sislemede Bekleme Zamanı san	5	0	0	0
Sirkülasyon Çalışma Zamanı dak	1	0	0	0
Sirkülasyon Bekleme Zamanı dak	1	0	0	0
Aç/Kapa 10 Adımda Bekleme san	30	0	0	0
	0	0	0	0

Nemde Kapalı Bekleme : Aşırı nemden dolayı pencerelerin açılması gerektiğinde kapalı kalma süresidir.

Nemde Açık Bekleme : Aşırı nemden dolayı pencerelerin açılması gerektiğinde açık kalma süresidir.

Sisleme Çalışma Zamanı : Sisleme çalışma süresidir.

Sisleme Bekleme Zamanı : Sisleme bekleme süresidir.

Sirkülasyon Çalışma Zamanı : Sirkülasyon fanlarının çalışma süresidir.

Sirkülasyon Bekleme Zamanı : Sirkülasyon fanlarının bekleme süresidir.

Aç/Kapa 10 Adımda Bekleme : Pencereler açılırken ve kapanırken her %10 hareketten sonra bu süre kadar bekler.

ÇIKIŞ TEST

The image displays two screenshots of a control interface for 'Sera 1'. The top screenshot shows the 'Sayfa 2 >>' page, which is divided into four sections (Bölüm 1, Bölüm 2, Bölüm 3, Bölüm 4). Each section has two columns of controls: 'REF PEN' and 'TERS PEN'. The 'REF PEN' controls are labeled 'Auto' (green) or 'Manual' (red), and the 'TERS PEN' controls are labeled 'Auto' (green) or 'Manual' (red). Below these are percentage indicators (0% or 100%) and blue arrow buttons for manual control. At the bottom of each section are 'PERDE' controls with left and right arrows and percentage indicators (0% or 100%), and an 'Auto' button (green). The bottom screenshot shows the '<< Sayfa 1' page, which also has four sections. Each section has four rows of controls: 'Sisleme' (VAR or YOK), 'Sirkülasyon' (VAR or YOK), 'Alın Fanı' (YOK), and 'CO2' (YOK). Each control is accompanied by a blue circular refresh button.

Çıkışların elle kontrol edilmesinde kullanılır.

Her çıkış için ayrı ayrı Auto'ya basılarak Manual'e veya Manual'e basılarak Auto'ya çevrilebilir.

Çıkış Auto olduğunda otomatik olarak kontrol edilir. Manual olduğunda elle kontrol edilir.

Normal çalışma koşullarında çıkışlar auto olmalıdır.

Bölüm 1 referans pencere : Doğu tarafındaki üst pencereler.

Bölüm 1 ters pencere : Batı tarafındaki üst pencereler.

Bölüm 2 referans pencere : Doğu tarafındaki yan pencere.

Bölüm 2 ters pencere : Batı tarafındaki yan pencere.

Bölüm 3 referans pencere : Kuzey tarafındaki yan pencere.

Bölüm 3 ters pencere : yok

Bölüm 4 referans pencere : yok

Bölüm 4 ters pencere : yok

BÖLÜMLER

Sera 1	Bölümler			ÇIKIŞ
	Bölüm 1 VAR	Bölüm 2 VAR	Bölüm 3 YOK	Bölüm 4 YOK
Referans Tepe Pencere	Auto	Manual	Manual	Manual
Ters Yön Tepe Pencere	Auto	Manual	Manual	Manual
Perde	Auto	Auto	Auto	Auto
Pencere Açık/Egzost Kapat	YOK	YOK	YOK	YOK
Sisleme	VAR	VAR	VAR	VAR
Sirkülasyon	VAR	YOK	YOK	YOK
Alın Fanı (Egzost)	YOK	YOK	YOK	YOK

Sera 1	Bölümler			ÇIKIŞ
	Bölüm 1 VAR	Bölüm 2 VAR	Bölüm 3 YOK	Bölüm 4 YOK
Karbondioksit Kontrol	YOK	YOK	YOK	YOK
Isıtma Kontrol	YOK	YOK	YOK	YOK
	YOK	YOK	YOK	YOK

Bölümlerde kontrol şeklinin ayarlanmasında kullanılır.

ÇIKIŞLAR

Sera 1	Çıkışlar			ÇIKIŞ
	Bölüm1 VAR	Bölüm2 VAR	Bölüm3 YOK	Bölüm4 YOK
Referans Pencere Açma (Yxx)	1	0	0	0
Referans Pencere Kapama (Yxx)	2	0	0	0
Ters Pencere Açma (Yxx)	3	0	0	0
Ters Pencere Kapama (Yxx)	4	0	0	0
Isı Perdesi Toplama (Yxx)	5	0	0	0
Isı Perdesi Örtme (Yxx)	6	0	0	0
Sisleme (Yxx)	7	0	0	0
Sirkülasyon Fanı (Yxx)	8	0	0	0

Sera 1	Çıkışlar			ÇIKIŞ
	Bölüm1 VAR	Bölüm2 VAR	Bölüm3 YOK	Bölüm4 YOK
Alın Fanı (Egzost) (Yxx)	9	0	0	0
CO2 (Yxx)	10	0	0	0
Isıtma (Yxx)	11	0	0	0
(Yxx)	0	0	0	0
(Yxx)	0	0	0	0
(Yxx)	0	0	0	0
(Yxx)	0	0	0	0
(Yxx)	0	0	0	0

PLC kontrol çıkışlarının tanımlanmasında kullanılır.

SENSÖRLER

Sera 1	Sensörler				ÇIKIŞ
RH/T Sensor ESKİ TIP	ID47 VAR	ID32 VAR	ID33 VAR	ID34 VAR	ID35 VAR
	COM3	COM2	COM2	COM2	COM2
	Met. 47	B1 32	B2 32	B3 34	B4 35
Rüzgar Yönü	VAR				
Rüzgar Hızı	VAR	(1) 10			
Yağmur Şiddeti Limiti (140)	130	109			
PYR sensör	VAR	m 0			Limit
CO2 (0-10Volt / 2)	0 ppm	B1 YOK	B2 YOK	B3 YOK	B4 YOK

Sadece teknik servis tarafından kullanılır.

RAPORLAR

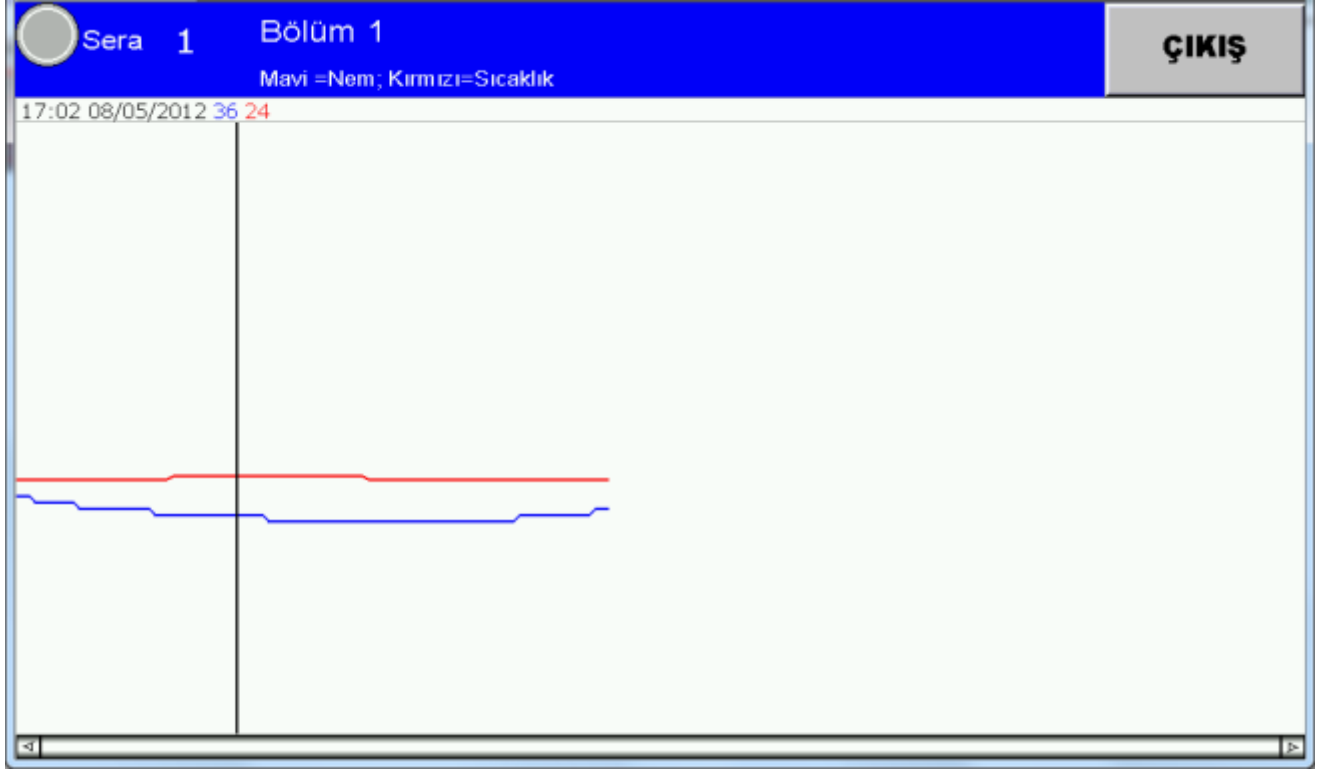
Sera 1	Rapor İşlemleri	ÇIKIŞ
Kayıt No= 1528		08/05/2012 15:04:49 Salı
USB Belleğe Rapor Kayıtları Aktar	Grafikler	
Meteoroloji İç Sıcaklıklar Pencere Yüzdeleri (Max 3500)	Bölüm 1 RH/T	Bölüm 3 RH/T
Kayıt Aralığı	Bölüm 2 RH/T	Bölüm 4 RH/T
60 Dakika	Meteoroloji RH/T	
	Rüzgar, Yağmur	Pencere Konumları

Kayıt no : Hafızadaki kayıt sayısını gösterir

USB belleğe rapor kayıtları aktar : Hafızadaki kayıtları USB belleğe aktarır

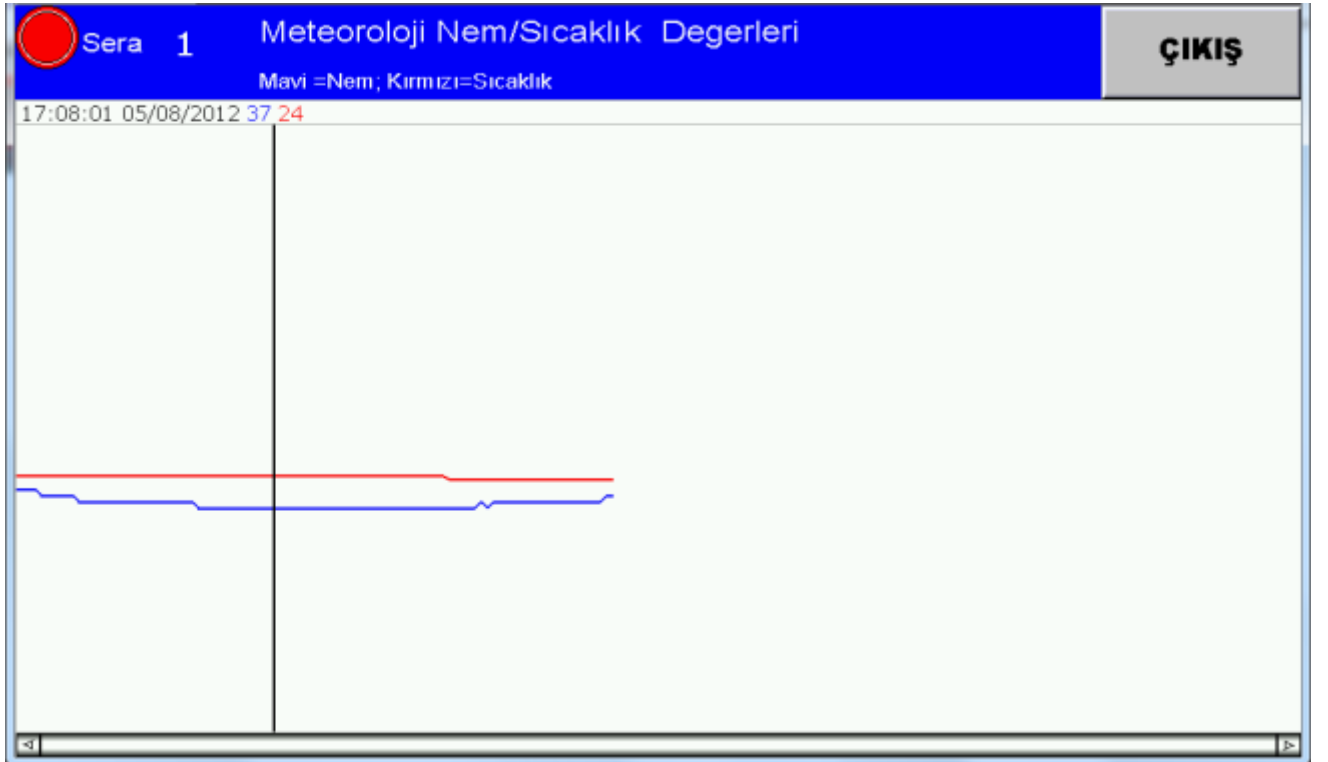
Kayıt aralığı : Kayıtların kaç dakika ara ile hafızaya kayıt edileceğini belirler

BÖLÜM X RH/T GRAFIĞİ



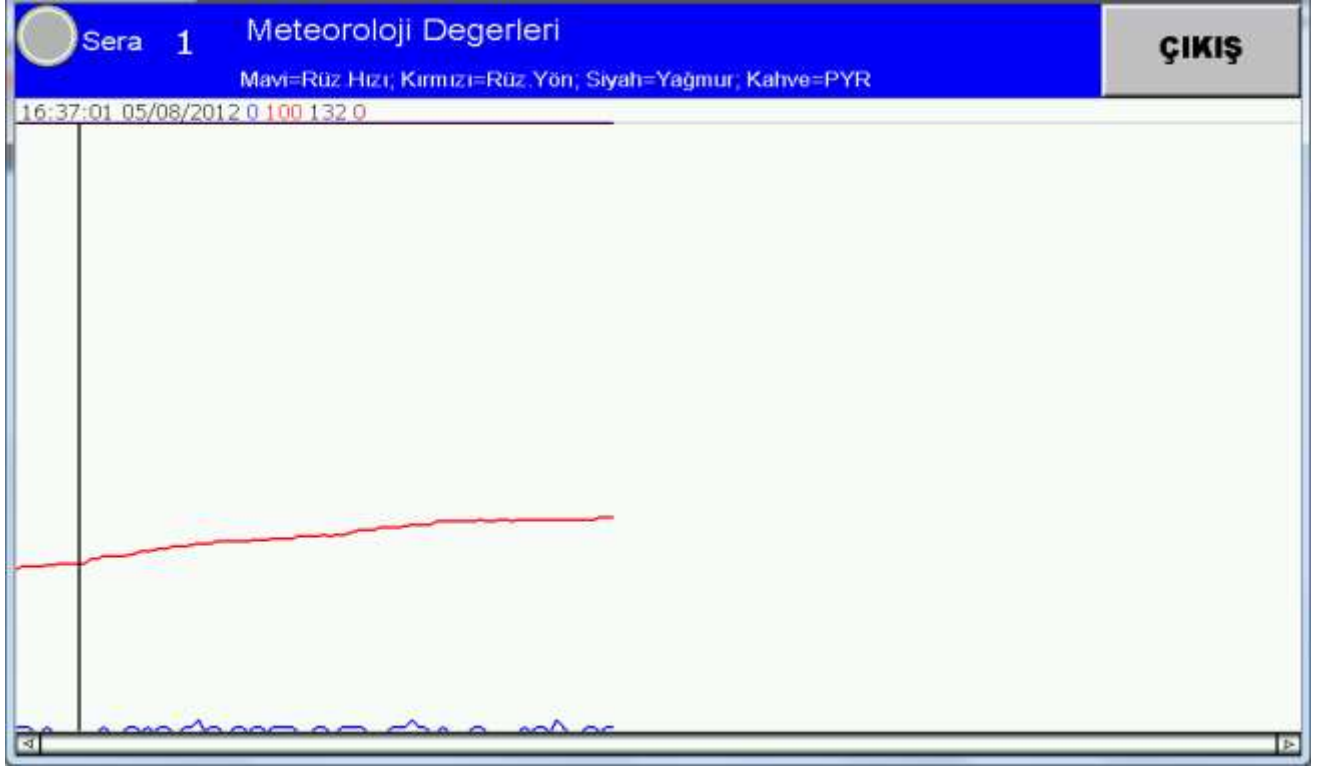
Sera bölüm X deki sıcaklık ve nem kayıtlarını gösterir.

METEOROLOJİ RH/T



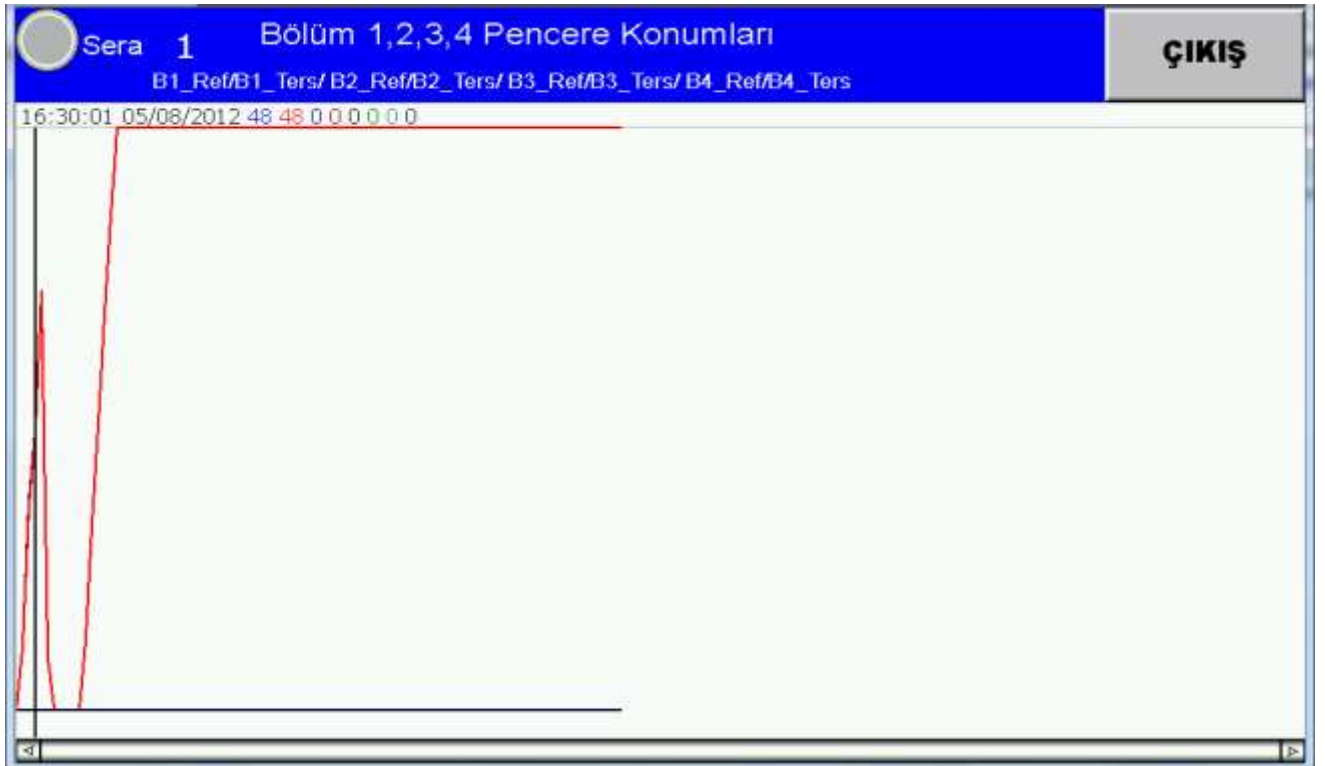
Meteoroloji istasyonundaki sıcaklık ne nem kayıtlarını gösterir.

RÜZGAR YAĞMUR



Meteoroloji istasyonundaki rüzgar hızı, rüzgar yönü, yağmur ve ışık kayıtlarını gösterir.

PENCERE KONUMLARI



Pencerelerin konum kayıtlarını gösterir.

ÖZEL İŞLEMLER

Sera 1

Özel İşlemler

ÇIKIŞ

Ekran Saati
08/05/2012
15:19:50
Salı

Transfer

Sistem Saati
27 / 01 / 12
02 : 58 : 06

SYSTEM

COM3 ile(50h)
meteoroloji

RH/T Sensör
Programlama
32 den 47 ye

COM2 ile

COM3 ile

0	39
258	23
109	39
54	23
274	0
44	0
938	0
0	40
	24

Ayar ekranında Dirman logosunun üzerine dokunulduğunda özel işlemler ekranına girilir.
Sadece teknik servis tarafından kullanılmalıdır.

Fiyat : 3.150 + %18 KDV