



**ABK 2500S**

**Chicken Farm Climate  
Controller**

**KULLANMA KILAVUZU**

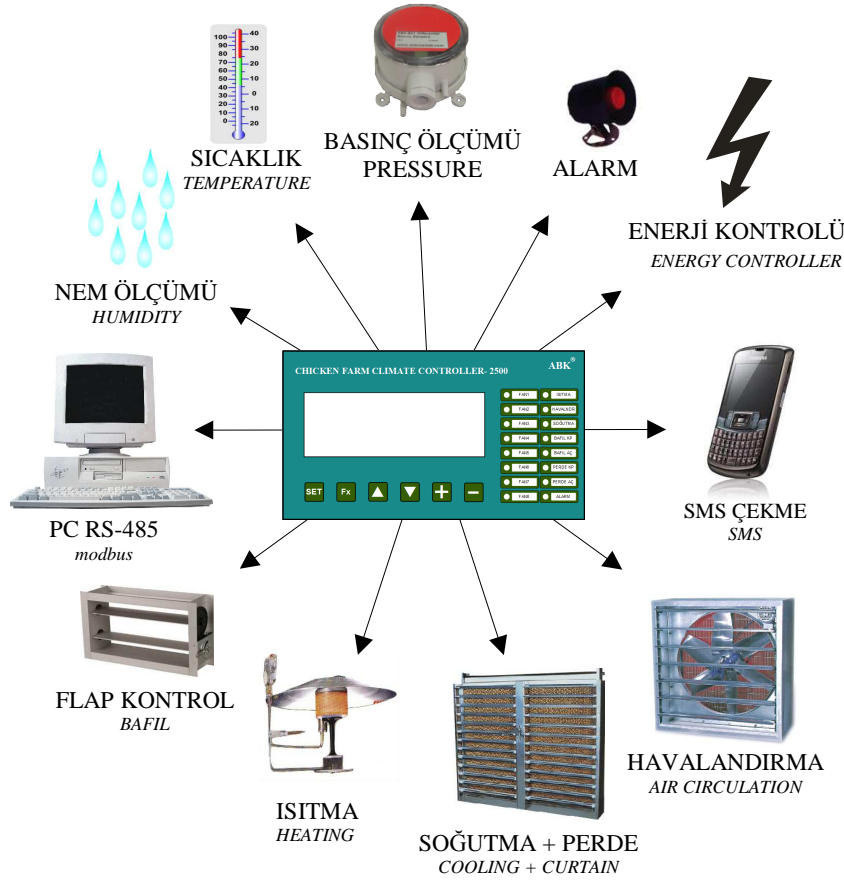


# İÇİNDEKİLER

- GENEL
- TUŞLARIN İŞLEVLERİ
- LED GÖSTERGE FORMATI
- ÇALIŞMA EKRANI
- SET MENÜLERİ
- CİHAZIN ÇALIŞMASINA AİT BİLGİLER
- TEKNİK BİLGİLER
- BAĞLANTI ŞEMASI
- DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

# ABK 2500 CHICKEN FARM CLIMATE CONTROLLER

“YEMİN ETE DÖNÜŞEBİLMESİ İÇİN HAVALANDIRMAK ESASTIR“ prensibi ve ülke şartları göz önüne alınarak programlanmıştır. Setlerine göre ısıtma - havalandırma - soğutma görevlerini yerine getirir.



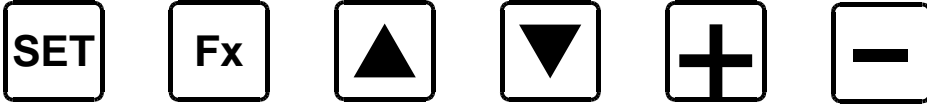
## Özellikleri:

- \* Sürü yaşını takip ederek sıcaklık setlerini değiştirir. 10 adet ısı ve havalandırma set değeri girilebilir. Girilen değerler istenilen günlere göre ayarlanır.
- \* Alarm durumlarında müdahale geciktiğinde Alarm durumunu SMS ile ilgili telefona bildirir. SMS çekildiğinde de SMS çeken telefona kümes durum raporu yollar. (ops.)
- \* Cihazda dört ısı, bir nem, bir basınç sensörü girişi olup seçmelidir. Isılardan üç tanesi tavukhane iç sıcaklık denetimi bir tanesi dış sıcaklık denetimi yapar. Nem tavukhane iç nem denetimini yapar. Basınç tavukhane içi ile dışı arasında differential ölçümü yapar. Arızalanma, kopma, kısa devre halleri alarmla bildirilir.
- \* Isıtma, soğutma, havalandırma, 8 fan, 1 flap, 1 perde, 1 Alarm çıkışı mevcuttur.
- \* Havalandırma, Min. Havalandırma fanları ve flaplar yoluyla yapılır. Havalandırma yapıldığı halde ısı yükseliyor ise havalandırma direk çalışmaya geçer. Isı hala yükselmeye devam eder ise fanlarla takviye edilir. Isı düşmediği durumda soğutma devreye girerek ve perdeler açılarak tünele geçiş sağlanır. Isı düştüğünde tekrar havalandırma moduna dönlür.
- \* Flap ve Perde açıklıkları basınç sensörü ile yapılabildiği gibi sensörün kullanılmadığı kümeslerde zamanlada açıklık kontrolü sağlanabilmektedir.
- \* Bir yıl imalat hatalarına karşı garantili olup ekipman veya sistemden kaynaklanan hatalar sorumluluğumuzda değildir.

# GENEL

## CHICKEN FARM CLIMATE CONTROLLER- 2500

ABK®



## TUŞLARIN İŞLEVLERİ

**SET** : Set menülerinde yapılan değişiklikleri kaydedip ana menüye dönmek için kullanılır.

**Fx** : Set menülerinde yapılan değişiklikleri kaydetmeden ana menüye dönmek için ve Alarm çaldığında alarmı susturmak için kullanılır.

**▲ ▼** : Menülerde dolaşmak için kullanılır.

**+ -** : Tuşlara aynı anda basıldığında set menülerine girilir. Set değerlerini değiştirmek için kullanılır.

## LED GÖSTERGE FORMATI

**BAFIL KP** : Bafıl Kapama işlemini yapıyor.

**BAFIL AÇ** : Bafıl açma işlemini yapıyor.

**PERDE KP** : Perde Kapama işlemini yapıyor.

**PERDE AÇ** : Perde açma işlemini yapıyor.

**FAN1** : 1. Fan çalışıyor.

**FAN2** : 2. Fan çalışıyor.

**FAN3** : 3. Fan çalışıyor.

**FAN4** : 4. Fan çalışıyor.

**FAN5** : 5. Fan çalışıyor.

**FAN6** : 6. Fan çalışıyor.

**FAN7** : 7. Fan çalışıyor.

**FAN8** : 8. Fan çalışıyor.

**HAVALNDR** : Havalandırma çalıştığında yanar. Bekleme süresinde blink yapar.

**SOĞUTMA** : Pet (soğutma) çalıştığında yanar. Bekleme süresinde blink yapar.

**ISITMA** : Isıtma (soba) çalıştığında yanar.

**ALARM** : Alarmda yanar. Alarm susturulduğunda blink yapar.

# ÇALIŞMA EKRANI

## ANA SAYFA (Sh-1)

G	U	N	/	S	A	:	0	0	1	/	1	2	:	0	0	:	0	0
S	E	T	/	I	S	I	:	2	0	.	0	/	2	0	.	0	°	C
N	E	M	/	B	S	:	5	2	.	7	/	0	0	5	.	7	P	
F	L	P	/	P	R	D	:	1	0	/	0	0					%	

GUN : Sürünün yaşı, kaçınıcı günde olduğu bilgisidir.

SA : Sistem saat bilgisidir.

SET : İçerisinin olması istenilen ısı değeridir. Tüm ısıya bağlı çalışan sistemler bu değere göre çalışırlar.

ISI : İç ısı sensörlerinin ortalama değeridir. İç ısıda bu değer esas alınır.

NEM : İç nem sensöründen okunan nem değeridir.

BS: Basınç sensöründen okunan diferansiyel basınç değeridir.

FLP : Flap (Bafıl) açıklık yüzdesini gösterir.

PRD: Soğutma Perdesi açıklık yüzdesini gösterir.

Bu sayfa ana sayfadır. Cihaz açıldığında bu sayfa ekrana gelir. Bu sayfada kümese ait gerekli bilgiler gösterilmektedir. Bu sayfada her hangi bir değer değişikliği yapılmamaktadır.

# SET DEĞERLERİNİN AYARLANMASI

## SENSÖR DEĞERLERİ VE AYAR SAYFASI (Sh-2)

S 1	:	2	0	.	1	°	C			S 2	:	2	0	.	0	°	C
S 3	:	1	9	.	9	°	C			S 4	:	2	0	.	5	°	C
Or	:	2	0	.	0	°	C			St	:	2	0	.	0	°	C
Bs	:	0	0	.	5	.	7	P		Nm	:	5	2	.	7	N	m

S1: 1. iç ısı sensöründen okunan ısı değeridir.

S2: 2. iç ısı sensöründen okunan ısı değeridir.

S3: 3. iç ısı sensöründen okunan ısı değeridir.








S4: Dış ısı sensöründen okunan ısı değeridir.

Or: İç ısı sensörlerinin ortalama değeridir. İç ısıda bu değer esas alınır.

St: İçerisinin olması istenilen ısı değeridir. Tüm ısıya bağlı çalışan sistemler bu değere göre çalışırlar.

Bs: Basınç sensöründen okunan diferansiyel basınç değeridir.

Nm: İç nem sensöründen okunan nem değeridir.

Isı sensörleri, basınç sensörü, nem sensörü devre dışı bırakılmak isteniyorsa, set değeri ve diğer değerler değiştirilmek isteniyorsa   tuşlarına basılır. (←) işareti hangi değeri gösteriyor ise o değerde   tuşları ile değişiklik yapılabilir. (←) işareti sensör değerini gösterirken  tuşu ile sensör kapatılır. Sensör kapatıldığında sensör değeri yerinde  sembolü görülür. Kapalı sensör açılmak isteniyorsa (←) işareti sensör değerini gösterirken  tuşu ile sensör açılır.



S 1	:	2	0	.	9	°	C			S 2	:	2	1	.	0	°	C
S 3	:	2	1	.	1	°	C			S 4	:	2	1	.	5	°	C
O r	:	2	1	.	0	°	C			S t	:	2	0	.	0	°	C
B s	:	0	0	.	5	.	7	P		N m	:	5	2	.	7	N	m

Alarm olduğunda nem sensörünün olduğu yere alarm neden kaynaklandığı bilgisi gelir.

### **Hatalar:**

ELKTRİK HT: Besleme gerilimi kesildiğinde Elektrik hatası verir.

Motorları ve sistemi korumak için tüm röle çıkışlarını keser.

DUSUK SCK: Ortalama ısı değeri set değerinden; düşük sıcaklık alarm değerine girilen değer kadar düşerse düşük sıcaklık hatası verir.

YUKSEK SCK: Ortalama ısı değeri set değerinden; yüksek sıcaklık alarm değerine girilen değer kadar yükselirse yüksek sıcaklık hatası verir.

ISI SEN.HT: İç ısı sensörlerinde herhangi biri okunamıyor ise ısı sensör hatası verir.

DS SCK.HT: Dış ısı sensöründen değer okunumuyor ise dış ısı sensörü hatası verir.

BSC.SEN.HT: Basınç sensöründen değer okunamıyorsa basınç sensörü hatası verilir.

DUSUK BSC: Basınç sensöründen okunan değer yükselmesi gerektiği halde yükselmiyor ise düşük basınç hatası verilir.

YUKSEK BSC: Basınç sensöründen okunan değer düşmesi gerektiği halde düşmüyor ise düşük basınç hatası verilir.

NEM SEN.HT: Nem sensöründen değer okunamıyorsa nem sensörü hatası verilir.

HATA 01 : Harici hata giriş alarmıdır. Hata input girişlerinden (1-12) hangisine hata sinyali geldiğini gösterir.

Tüm bu hatalarda alarm işlemi yapar.

## HAVALANDIRMA SET SAYFASI (Sh-3)

H	V	:	+	0	0	.	0			D	F	-	:	0	.	5		°	C
K	S	:	0	3						0	0	0		/	0	0	0		
H	V	z	m		c	/	b	:		2	0	0		/	1	0	0		s
H	V	D	/	D	I	F		:		1	.	0		/	0	.	5	°	C

**HV:** Havalandırmanın çalışacağı ısı değeridir.

Değer – ise havalandırma; iç ısı ısı set değerinden girilen değer (HV) + DF değeri altına düşene kadar devrede kalır. İç ısı değeri DF değeri kadar yükselirse tekrar devreye girer.

Değer + ise havalandırma; iç ısı ısı set değerinden girilen değer (HV) değerinin üzerine çıktığında devreye girer. İç ısı değeri DF değeri kadar düşerse devreden çıkar.

Bu değer genelde – girilmesi gerekir. Bu şekilde istenirse çok soğuk havalarda havalandırma yapılmayabilir. Soba ile havalandırma beraber çalışması istenmiyorsa soba değeri ile HV değeri aynı girilmelidir.

**KS:** Havalandırmanın direk çalışması için çalışma durma sayısıdır. Havalandırma fanı butaya girilen değer kadar çalışma ve durma yaptığı halde sıcaklık yükseliyorsa havalandırma direk çalışmaya başlar.

**HVzam c/b:** Havalandırma çalışma ve bekleme zamanıdır. Havalandırma devreye girdikten sonra c zamanı kadar çalışır, b zamanı kadar bekler. Havalandırma drier olana kadar veya devreden çıkana kadar bu şekilde çalışır. Sürekli bir çalışma isteniyorsa b zamanı -- olarak girilir.

**HVD:** Havalandırma direk çalışmaya geçmesi için Set fark değeridir. Havalandırma KS değeri kadar devreye girip çıkmışsa ve sıcaklık HVD değeri kadar yükselmişse havalandırma direk çalışır.

**DIF:** Havalandırmanın direk çalışmadan çıkacağı set fark değeridir. Havalandırma direk çalışmaya başladığında sıcaklık direk çalışmaya başladığı değerden DIF değeri kadar aşağı düşerse havalandırma tekrar zamanlı çalışmaya başlar.



## SOĞUTUCU VE ISITICI SET SAYFASI (Sh-6)

S	G	:	+	0	5	.	0		D	F	:	-	0	.	5		°	C
S	G	z	a	m		c	/	b	:	2	0	0		/	1	0	0	s
S	N	:	+	8	0	.	0		D	F	:	-	0	5	.	0		%
I	S	:	-	0	3	.	0		D	F	:	+	0	.	5		°	C

SG: Soğutucunun (Pedlerin) çalışması istenilen fark değeridir. Buraya girilen değer Ana sayfadaki St değeri (set değeri) ile toplanırsa soğutucunun gireceği sıcaklık değeri bulunur.

DF: Soğutucunun çalıştıktan sonra devreden çıkması istenilen fark değeridir. Soğutucu girdikten kaç derece sonra çıkması isteniyorsa buraya o değer yazılır.

SGzam c/b : Soğutucu çalışma ve bekleme zamanıdır. Soğutucu devreye girdikten sonra c zamanı kadar çalışır, b zamanı kadar bekler. Soğutucu devreden çıkması için istenilen sıcaklık değerine gelinceye kadar bu şekilde çalışır. Sürekli bir çalışma isteniyorsa b zamanı -- olarak girilir.

SN: Soğutucunun devreden çıkacağı nem değeridir. Nem sensörü bağlı ve aktif ise soğutucu devrede iken iç nem değeri girilen nem değerinin üzerine çıktığında soğutucu devreden çıkar.

DF: Soğutucu nem yüksekliğinden dolayı devreden çıkattıktan sonra nem buraya girilen değer kadar aşağı düştüğünde soğutucu tekrar devreye girer.

IS: Isıtıcının (Sobanın) çalışması istenilen fark değeridir. Buraya girilen değer Ana sayfadaki St değerinden (set değeri) çıkartılırsa ısıtıcının gireceği sıcaklık değeri bulunur.

DF: Isıtıcı çalıştıktan sonra devreden çıkması istenilen fark değeridir.

## FLAP SET SAYFASI (Sh-7)

F	L	A	P	-	Z		F	D	:	0	0	0	s	n		%	0	0	A
z	B	A	/	B	B	A	:			0	1	5		/		0	0	5	s
B	E	A	/	B	R	G	:			0	0	5		/		0	1	0	s
M	X	B	/	M	N	B	:			0	7	.	0	/	0	6	.	0	p

### Flap Çalışması

-İlk enerji verildiğinde flaplar max. kapama zamanı kadar kendini kapatır.

Flap modları:

FLAP-B : Flaplar basınç sensörüne göre çalışır.

FLAP-Z : Flaplar belirlenen zamana göre çalışır.

Not: Flap motorlarının açılma ve kapanma sonu kullanıcı tarafından end swichleri ile durdurulduğu düşünülmüştür.

FD : Flapın durumu, saniye ve % olarak açıklık bilgileridir.

zBA : Havalandırma fanı devreye girmeden önce Flapın açılacağı saniye değeridir.  
(Bu değer flaplar zamansal modda iken kullanılmaktadır.)

BBA : Flap önce açma süresidir.

BEA : Flapların tam kapatmaması, emniyet açıklığı için açılma süresidir.

BRG : İçeride oluşacak olan rüzgar için gecikme süresidir.

(Bu değerler flaplar basınç modunda ise kullanılmaktadır)

MXB : Flap için üst basınç değeridir.

MNB : Flap için alt basınç değeridir.

Flaplar devrede iken içerideki basıncı bu iki değer arasında tutar.

## PERDE SET SAYFASI (Sh-8)

P	E	R	D	E	-	Z		P	D	:	0	0	s		%	0	0	A
z	B	A	/	B	B	A	:	0	0	5		/		0	0	5		s
B	E	A	/	B	R	G	:	0	0	5		/		0	1	0		s
M	X	B	/	M	N	B	:	0	7	.	0	/	0	6	.	0		p

### Perde Çalışması

-İlk enerji verildiğinde perdeler max. kapama zamanı kadar kendini kapatır.

Perde modları:

PERDE-B : Perdeler basınç sensörüne göre çalışır.

PERDE-Z : Perdeler belirlenen zamana göre çalışır.

Not: Perde motorlarının açılma ve kapanma sonu kullanıcı tarafından end swichleri ile durdurulduğu düşünülmüştür.

PD : Perdenin durumu, saniye ve % olarak açıklık bilgileridir.

zBA : Her fan devreye girdiğinde Perdenin açılacağı saniye değeridir.  
(Bu değer perde zamansal modda ise kullanılmaktadır.)

BBA : Perde önce açma süresidir.

BEA : Perdelerin tam kapatmaması, emniyet açıklığı için açılma süresidir.

BRG : İçeride oluşacak olan rüzgar için gecikme süresidir.

(Bu değerler flaplar basınç modunda ise kullanılmaktadır)

MXB : Perde için üst basınç değeridir.

MNB : Perde için alt basınç değeridir.

Perdeler devrede iken içerideki basıncı bu iki değer arasında tutar.

## ALARM SET SAYFASI (Sh-9)

S	.	A	I	r		u	/	a	:	+	1	0		-	1	0		°	C
B	.	A	I	r			:	0	2	3	.	0	/	0	0	4	.	0	P
B	.	A	I	r		Z	M	.	:	+	0	3	0						s
R	O	L	E		Z	A	M	.	:	+	0	4	/	-	0	3			s

S.Alr u/a: Sıcaklık alarm değerlidir. Sıcaklık Set değerinden u değeri kadar yükselmiş ise yüksek sıcaklık alarmı verir. Sıcaklık Set değerinden a değeri kadar azalmış ise düşük sıcaklık alarmı verir.

B.Alr : Basınç girilen değerler arasında değil ise basınç yüksek yada düşük alarmı verilir.

B.Alr ZM: Basınç girilen zaman değeri kadar girilen basınç değerleri arasında değil ise alarm verilir.

ROLE ZAM: Rölelerin devreye girerken veya çıkarken ki bekleme zamanıdır. Bir röle devreye girmesi gerekiyor ise + sn kadar bekler ve devreye girer. Devreye girmiş bir rölenin çıkması gerekiyor ise – sn kadar bekler ve devreden çıkar.

### GUN SET SAYFASI - 1 (Sh-10)

			I	S	I	-	H	V	L		S	E	T	L	E	R	I		
G	U	N		S	S	E	T				H	V	z		c	/	b		
-	0	1		3	1	.	0	°	C		0	3	0	/	2	7	0		s
-	1	0		3	0	.	0	°	C		0	4	5	/	2	5	5		s

### GUN SET SAYFASI - 2 (Sh-12)

-	1	5		2	9	.	0	°	C		0	6	0	/	2	4	0		s
-	2	0		2	8	.	0	°	C		0	7	5	/	2	2	5		s
-	2	5		2	7	.	0	°	C		0	9	0	/	2	1	0		s
-	3	0		2	6	.	0	°	C		1	0	5	/	1	9	5		s

### GUN SET SAYFASI - 2 (Sh-13)

-	3	5		2	5	.	0	°	C		1	2	0	/	1	8	0		s
-	4	0		2	4	.	0	°	C		1	3	5	/	1	6	5		s
-	4	5		2	3	.	0	°	C		1	5	0	/	1	5	0		s
-	5	0		2	2	.	0	°	C		2	0	0	/	1	0	0		s

Gün bazında istenilen ısı ve havalandırma setleri,



Sürünün gününe göre istenilen sıcaklık ve havalandırma değerleri otomatik olarak atanır.

Sürünün günü hangi güne eşit veya hangi günler arasında ise o değerler otomatik olarak atanarak o değerlere kümes havalandırılır.

Gün değerleri sıra ile girilmek koşuluyla istenilene aralıklarda ayarlanabilir.






## PARAMETRE SAYFALARI

Giriş: İlk enerji verildiğinde   tuşlarına aynı anda sürekli basılı tutunuz. Aşağıdaki ekranlar çıkar.

→	P	A	R	A	M	E	T	R	E	L	E	R	-	1				
	F	L	A	P		K	O	N	T	R	O	L						
	P	E	R	D	E		K	O	N	T	R	O	L					
	B	A	S	I	N	C		K	A	L	I	B	R	A	S	.		

→	P	A	R	A	M	E	T	R	E	L	E	R	-	2					
	T	A	R	I	H		S	A	A	T		A	Y	A	R	L	A	R	I
	G	U	N		S	E	T		T	A	K	I	P		P	A	R	A	M

  tuşları ile başlıklarda gezilir.  tuşu ile istenilen başlığa girilir.

 Tuşu ile parametre sayfalarından çıkılır.

Başlıklar altında;

  tuşları ile gezilir.   tuşları ile değer değiştirilir.

 tuşu ile hafızaya alınıp çıkılır.

 tuşu ile hafızaya alınmadan çıkılır.

PARAMETRELER-1: Parametreler-1'e girildiğinde aşağıdaki ekranlar çıkar.

→	S	I	S	T	E	M		S	T	.		Z	A	M	.	:	0	3	
	M	O	D	B	U	S		C	O	M		A	D	R	.	:	0	1	
	N	E	M		D	U	Z	E	L	T	M	E		:	1	0	.	0	%
	A	l	r	.	R	s	t	.		Z	m	.	:	0	3	0		d	k

SISTEM ST. ZAM:01 Cihaz açılırken, sensör koptuğunda ve faz hatasında sistemin devreye girme zamanıdır. (sn)

MODBUS COM ADR:01 Modbus adres bilgisi değeridir. 0 ile 99 aradır. 0 yapıldığında haberleşme devre dışı kalır.

NEM DUZELTME:10.0 Nem sensörünün gösterdiği değeri burada yazan kadar eksiltip düzeltir. 00.0 yazıldığında düzeltme yapmaz.

ALR. Rst. Zm.: 030dk (max. 999 dk girilebilir. --- değerinde fonksiyon iptal olur)  
Alarm susturulduğunda susturma iptali yaparak düzeltilmeyen hataların tekrar alarmını verir.

FLAP KONTROL: Flap Kontrole girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

				F	L	A	P		A	Y	A	R	L	A	R	I			
→	F	L	A	P		K	O	N	T	.		:	F	L	A	P	-	Z	
M	A	X	.	A	/	K	:	0	0	4	0		/	0	0	4	5		s

FLAP KONT: Flap kontrol modu seçilir.

MAX. A/K: Flapların maximum açma ve kapama zamanları girilir.

PERDE KONTROL: Flap Kontrole girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

				P	E	R	D	E		A	Y	A	R	L	A	R	I			
→	P	E	R	D	E		K	O	N	T	.		:	P	E	R	D	E	-	Z
M	A	X	.	A	/	K	:	0	0	4	0		/	0	0	4	5		s	

PERDE KONT: Perde kontrol modu seçilir.

MAX. A/K: Perdelerin maximum açma ve kapama zamanları girilir.

BASINC KALIBRAS.: Basınç kalibrasyonuna girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

B	A	S	I	N	C			K	A	L	I	B	R	A	S	.			
→	S	e	n	s	o	r		M	a	x	.	:	0	2	5	.	0		P
	S	e	n	s	o	r		M	i	n	.	:	0	0	0	.	0		P
	S	e	n	s	o	r		D	z	I	t	:	+	0	0	.	0		P

Sensor Max. : Basınç sensörü max. değeridir.

Sensör Min.: Basınç sensörü min. değeridir.

Sensor Dzlt: Basınç sensörünün sıfır değerini  $\pm$  yönde 2mA kaydırma yapılmaya yarayan değerdir.

PARAMETLER -2.: Parametler-2'ye girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

		P	A	R	A	M	E	T	R	E	L	E	R	-	2			
T	U	N	E	L		I	P	T	A	L				:	→			0
S	M	S		K	A	P	A	L	I					:				1
														:				

TUNEL IPTAL : Tünel moodu iptal edilmek istendiğinde bu değer "0" yapılmalıdır. Tünel modu iptal edilildiğinde sadece havalandırma çalışır.

SMS KAPALI : Sms modülü yoksa veya kullanılmak istenmiyorsa bu değer "0" yapılmalıdır.

**TARİH SAAT AYARLARI:** Tarih saat ayarlarına girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

T	A	R	I	H	S	A	A	T	A	Y	A	R	L	A	R	I	
	S	N	:	D	K	:	S	A	G	N	/	A	Y	/	Y	I	L
	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0			
	0	0		0	0	←	0	0		0	0		0	0			

**TARİH SAAT AYARLARI :** Buradan sistemin tarihi ve saati ayarlanır.

**GÜN SET TAKİP PARAM.:** Gün set takip parametrelerine girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

G	U	N	S	E	T	T	A	K	I	P	P	A	R	A	M	.		
S	.	S	E	T	A	K	T	.	O	T	O	:	→			1		
S	U	R	U	Y	A	S	I					:		0	0	1		
S	.	S	E	T	.	A	K	T	.	S	A	A	T	I	:		0	8

**S.SET AKT.OTO :** Günlük set aktarımı yapılmak istenmiyor ise bu değer "0" yapılmalıdır. Sistem girilen mevcut set değerine göre çalışır gün bazlı değer değişmez.

**SURU YASI:** sürünün mevcut yaşı girilmelidir.

**S. SET AKT. SAATI :** Günlük set aktarımının yapılması istenilen saat girilir.

**SMS AYARLARI:** ABK CONBOX SMS Modülü ABK2305 Cihazına bağlanmadan önce aşağıdaki ayarların yapılması gerekmektedir.

- 1- Sim kartı bir cep telefonuna takarak pin sorgulmasını iptal edin.
- 2- Cep telefonunda takılı olan sim kart ile bir mesaj atın ve mesaj alın. Böylelikle mesaj alma ve gönderme yapıp yapmadığını denetlemiş olursunuz. (Cep telefonundan sinyal seviyesini kontrol edin. Sinyal seviyesi yüksek olan operatörün sim kartını kullanın)
- 3- Sim kartını Conbox modülündeki yerine doğru bir şekilde takın ve takıldığından emin olun.
- 4- Projedeki şekilde kablo bağlantısını yapın ve ABK 2305 Cihazınıza enerji verin.
- 5- Enerji verdikten sonra Parametre menüsünden SMS Kapalı seçeneğini "0" yaparak devre dışı bırakın.
- 6- Daha sonra SMS sayfasını gidin. SMS özelliği kapalı yazan ekran artık aşağıdaki şekilde görülecektir.

	A	L	A	R	M		S	M	S		B	I	L	G	I	L	E	R	I
T	e	:		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		S	:	0	
S	b	z	/	B	z	s	:		0	0	0	/	3	0	0		0		s
S	t	z	/	T	z	s	:		0	0	0	/	6	0	0		0		s

Tel: Alarm oluştuğunda Arıza bilgisinin gönderileceği numaradır.

S: Alarm Durumda SMS gönderimi aktif ise 1 dir.

Sbz: Bzs ye girilen zamanın sayma süresini gösterir. Bzs zamanı kadar sayar ve SMS çeker.

Bzs: Buraya girilen süre içerisinde arızaya müdahale edilmediyse (arıza bakıcı tarafından gidirilmedi veya susturulmadıysa) ve arıza ortadan kalkmadıysa SMS çeker.

Stz: Tzs ye girilen zamanın sayma süresini gösterir. Tzs zamanı kadar sayar ve SMS çeker.

Tzs: Buraya girilen süre içerisinde arıza hala devam ediyor ise tekrar SMS çeker.

**SMS NUMARA GİRME ve SMS ALARM AÇMA AYARLARI:** Alarm durumunda hangi numraya SMS çekilmesi ve SMS açma kapa işlemleri aşağıdaki şekilde yapılır.

1- Cep telefonundan alarm esnasında alarm durum bilgisin çekilecek numarayı göndermek için Alttaki SMS gönderilir.

**AsbtnXXXXXXXXXX** (Xolan yerlere başında 0 olmadan ve aralık bırakmadan alarm durumunda sms atılacak numara girilir. Örnek: Asbtn5332772782

Bu SMS gönderildiğinde SMS sayfasındaki XXX yerinde artık bu numara görülür.

2- Cep telefonundan alarm esnasında SMS gönderimini açmak için Alttaki SMS gönderilir.

**AsbtacaX** (X olan yere boşluk tuşu ile boşluk bırakılarak SMS gönderilir.)

Bu SMS gönderildiğinde SMS sayfasındaki S: karşılığı 1 olur ve Alarm oluştuğunda ilgili numarya SMS çeker.

3- Cep telefonundan alarm esnasında SMS gönderimini kapatmak için Alttaki SMS gönderilir.

**AsbtkpaX** (X olan yere boşluk tuşu ile boşluk bırakılarak SMS gönderilir.)

Bu SMS gönderildiğinde SMS sayfasındaki S: karşılığı 0 olur ve Alarm oluştuğunda artık SMS çekmez.

4- Her hangi bir cep telefonundan durum sorgulamsı yapmak için Aşağıdaki SMS gönderilir.

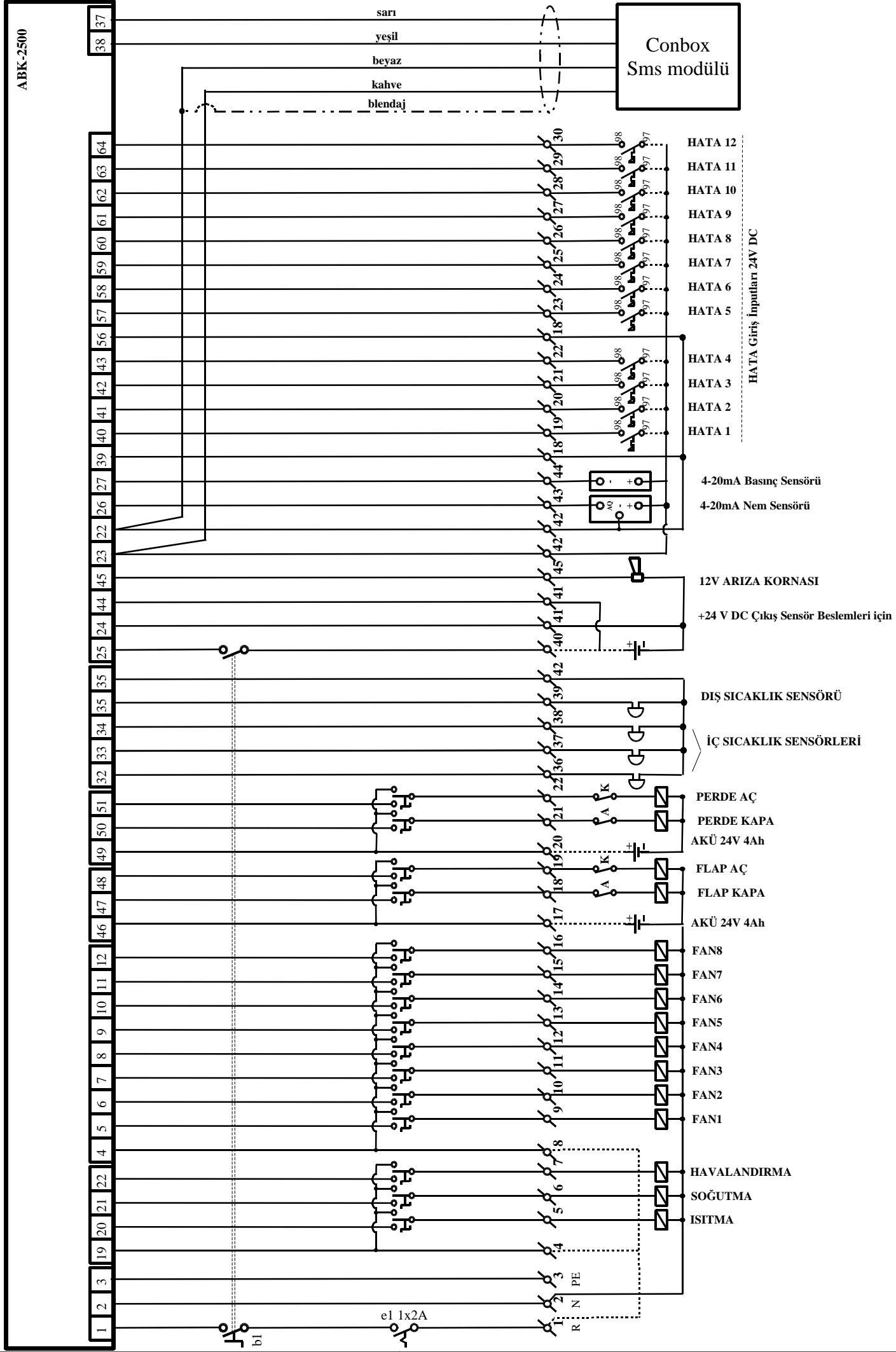
**Abk**

Bu SMS in gönderildiği numaraya alttakine benzer durum bilgisini gönderirir.

ABK.2305.DURUM.RAPORU/  
001.GUN/ISI.SETI.31.0C/ORT.ISI.27.2C/  
NEM.52.3%/BASINC.06,4P/  
FAN.4/FLAP%30.ACİK/PERDE%00.ACİK/  
.ISITMA MD./...ALARM YOK...

# ÖRNEK BAĞLANTI PROJESİ

Not: SMS modülünün kablosunu uzatmayın Enerji kablolarından uzak taşıyın Blendajı bağlamayı unutmayın.

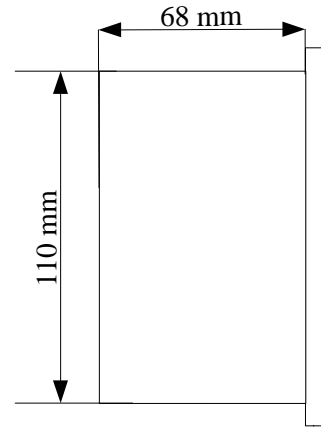
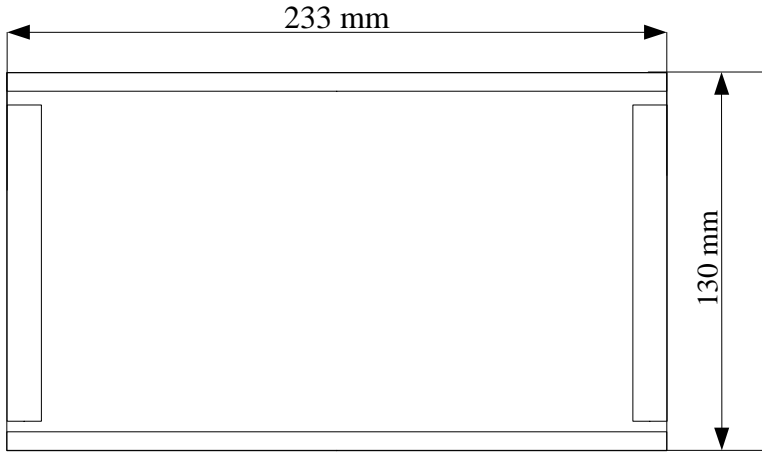




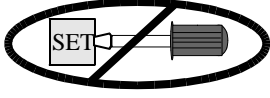
## TEKNİK BİLGİLER

İşletme Gerilimi (Un)	:	220V
İşletme Frekansı	:	50-60HZ
Çıkış Konağı	:	6A, 250VAC
Ortam Sıcaklığı	:	-0°C; +50°C
Koruma Sınıfı	:	IP 40
Bağlantı Şekli	:	Soket Klemens
Pano Delik Ölçüleri	:	210mm x 105mm

## BOYUTLAR



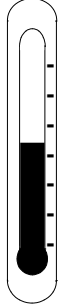
# DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR



\* Tuşlara sivri ve kesici maddelerle basmayınız.



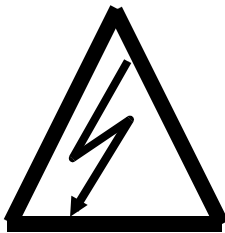
\* Kabloların ezilmemesine dikkat ediniz.



\* Cihazı belirtilen sıcaklıklar arasında çalıştırınız.



\* **Dikkat !** Gövdesi topraklanmamış panellere enerji vermeyiniz.  
Enerjiyi kesmeden panel kapaklarını açmayınız.



\* **Yüksek voltaj !** Cihaz çalışır durumdayken bağlantılar üzerinde değişiklik yapmayınız.



Elsan Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Tel : 0 266 721 04 10 (4 HAT)

Fax : 0 266 721 04 14

e-mail : [abkelsan@abkelsan.com](mailto:abkelsan@abkelsan.com)

web : <http://www.abkelsan.com>