



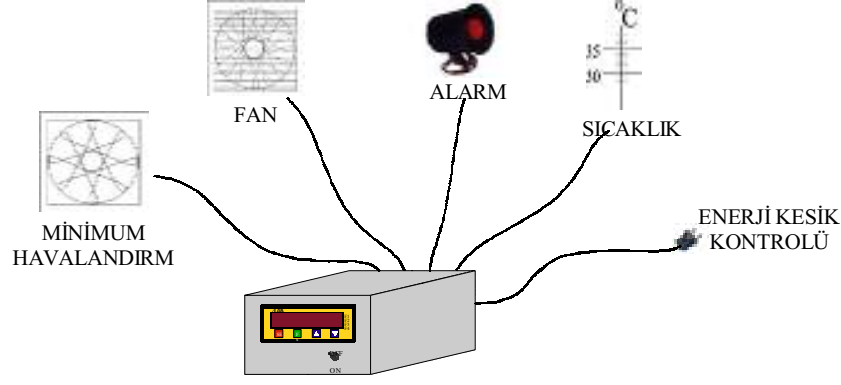
**ABK 2110**

**Basit Klima ve Alarm  
Kontrolörü**

**KULLANMA KILAVUZU**

# ABK2110 BASİT KLİMA ve ALARM KONTROLÖRÜ

Tavukhane, Hayvan Damı vb. kapalı yerlerin ısıtma, minimum havalandırma ve fanını kontrol eden, enerji kesik,yüksek ve alçak ısı alarmlı, iklim ayarlayıcısı olarak kullanılır.

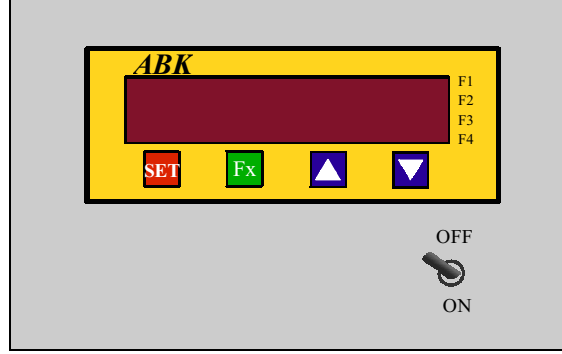


## Özellikleri;

- \* Yüksek ve düşük sıcaklık alarm kontrolörüdür.
- \* Isıtma, minimum havalandırma ve fan kontrolü yapar.
- \* Alarm kornası çıkışı mevcuttur.
- \* Şebeke gerilimlerindeki düzensizliklerden etkilenmez 170-250V AC arası çalışabilir.( Enerjisiz 3 gün çalışır.)
- \* Toza ve neme dayanıklı yapıdadır.
- \* Bir yıl garantili olup geniş servis hizmetleri vardır.

## Benzerlerinden farkı;

- \* İki adet sıcaklık algıyıcısı vardır.
- \* Özel akü şarj ünitesi olduğundan akü ömürleri oldukça uzundur. Alarmları düzenli ve uzun süre verir.
- \* Alarm susturma ünitesini barındırırlar, arıza tekrarında hatasız çalışır ve ekstra dışarıda devre kurmak gerekmez.
- \* Elektrik kesildiğinde alarm verir.
- \* Alarm kontrolörü olarak kullanıldığında montajı herkes tarafından yapılabilir.
- \* Havalandırma ve fan kontrolörü olarak kullanıldığında, yetkili kişiler tarafından fan panolarına adaptasyonu yapılmalıdır.
- \* Ekonomik fiyat



## TUŞLAR

**SET** : Set menüsüne giriş ve yapılan değişikliği kaydetmek için kullanılır.

**Fx** : Set menüsünde bu tuşla beraber **▲** veya **▼** tuşlarına basılırsa değer değişimi yapmayı sağlar. Ayrıca alarm geldiğinde çalışma ekranında bu tuşa basıldığında alarmı susturur.

**▲** **▼** : Set menüsündeki parametreler arasında ve çalışma ekranları arasında dolaşmak için kullanılırlar. Set menüsünde **Fx** tuşu ile birlikte kullanıldığında değer artırıp azaltırlar.

## LED GÖSTERGE FORMATI

**F1** : Isıtma çalışıyorsa led yanar, ısıtma çalışmıyorsa led sönüktür.

**F2** : Fan çalışıyorsa led yanar, fan çalışmıyorsa led sönüktür.

**F3** : Havalandırma çalışıyorsa led yanar, havalandırma çalışmıyorsa led sönüktür.

**F4** : Alarm geldiğinde led yanar. **Fx** Tuşuna basıldığında blink yapar. Alarmı oluşturan neden ortadan kalktığında led söner.

## MONTAJ

- Cihazı gözle görebileceğiniz ve gerektiğinde ulaşabileceğiniz bir yere yerleştirin.
- Cihaz iki ayrı noktadan ısı algılayıp ortalamasına göre çalışmaktadır. Uygun yerlere sensörleri yerleştirip cihaz ile arasına kablo çekerek cihazın arkasındaki sensör klemenslerine bağlayın.
- Kornayı alarm çaldığında duyabileceğiniz bir yere (bakıcı evi yakını veya kümes kapı önü ) yerleştirin. Cihaz ile arasına kablo çekip cihazın arkasındaki korna klemenslerine bağlayın.
- Cihazın fişini prize takıp anahtarını açın. Cihazınız ayar değerleri girildiğinde ısı alarm kontrolörü olarak çalışmaya hazırdır.

## AYARLAMA

- Cihazın anahtarını açın.

Ekranında 

0	r	t	14
---	---	---	----

 çıkar.

- |     |
|-----|
| SET |
|-----|

 Tuşuna basın , 

n	0	r	S	C
---	---	---	---	---

 çıkar, ardından

			16
--	--	--	----

 çıkar.

- |    |
|----|
| Fx |
|----|

 tuşuna basılı tutarak 

▲
---

 , 

▼
---

 tuşları yardımı ile istenen sıcaklık değerini ekrana yazın .(örneğin 20°C)

			20
--	--	--	----

 yazın. 

▼
---

 tuşuna basın

Ekranında 

15	1t		
----	----	--	--

 çıkar, ardından

			01
--	--	--	----

 çıkar.

- |    |
|----|
| Fx |
|----|

 tuşuna basılı tutarak 

▲
---

 , 

▼
---

 tuşları yardımı ile

			03
--	--	--	----

 yazın.( 17°C de ısıtma rölesi çekecektir.)

▼
---

 tuşuna basın

Ekranında 

F	A	N	S	C
---	---	---	---	---

 çıkar, ardından

			01
--	--	--	----

 çıkar.

- |    |
|----|
| Fx |
|----|

 tuşuna basılı tutarak 

▲
---

 , 

▼
---

 tuşları yardımı ile

			04
--	--	--	----

 yazın.( 24°C de fan rölesi çekecektir.)

▼
---

 tuşuna basın

Ekranada **ALERT** çıkar, ardından

**0000** çıkar.

- **Fx** tuşuna basılı tutarak **▲** , **▼** tuşları yardımı ile

**0005** yazın.( 15°C de alarm kornası çalacaktır.)

**▼** tuşuna basın

Ekranada **USERL** çıkar, ardından

**0000** çıkar.

- **Fx** tuşuna basılı tutarak **▲** , **▼** tuşları yardımı ile

**0006** yazın.( 26°C de alarm kornası çalacaktır.)

**▼** tuşuna basın

Ekranada **HSEOP** çıkar, ardından

**0000** çıkar.

- **Fx** tuşuna basılı tutarak **▲** , **▼** tuşları yardımı ile

**0000** yazın.( Fanlar durduktan sonra minimum fanlar 10dk. bekleyecektir.)

**▼** tuşuna basın

Ekranında **HSEAR** çıkar, ardından

**00001** çıkar.

- **Fx** tuşuna basılı tutarak **▲** , **▼** tuşları yardımı ile

**00005** yazın.( minimum havalandırmalar fanların durmasından sonra 10dk. bekleyip 5dk. çalışacaktır.)

- **SET** Tuşuna basın.

Cihazın ayarlaması bitmiştir.

## ÇALIŞMASI

- Montajı bitirip anahtarı açın
- Fiş takılı değilse alarm çalar. Fx tuşu ile susturup fişi takın .( Elektrik kesildiğinde yine çalacaktır.)
- Ekranda  gösterir. Sensör 1 ve Sensör2 ' nin okuduğu değerlerin ortalaması 19°C dir.yani içerisi 19°C dir.

tuşuna basın

Ekranda  çıkar. Sensör 1 18°C okunmaktadır.

çıktığında Sensör 1 arızalıdır.

tuşuna basın

çıkar. Sensör 2 19°C okumaktadır.

çıktığında Sensör 2 arızalıdır.

tuşuna basın

Ekranda  görülür. Sensör 1 18°C dir  
Sensör 2 19°C dir.

görüldüğünde Sensör 1 kısa devre veya kopuktur.

görüldüğünde Sensör 2 kısa devre veya kopuktur.

görüldüğünde Sensörlerin ikisinde kısa devre veya kopuktur. Alarm verir.



**Ort20** gösteriyorsa içerisi 20°C dir. Böyle 10dk. kaldığında F3 lambası yanar, röle çeker. Minimum havalandırmalar 5dk. çalışır, 10dk. durur ve tekrar eder.

**Ort17** ye geldiğinde içerisi 17°C dir. F1 lambası yanar, ısıtma rölesi çeker.

**Ort15** e geldiğinde içerisi 15°C dir. F4 lambası yanar, korna çalar. Düşük sıcaklık alarmı verir. **Fx** tuşu ile susturulur. F4 lambası yanıp sönmeye başlar.

**Ort24** e geldiğinde içerisi 24°C dir. F2 lambası yanar, fan rölesi çeker. 23°C ye düştüğünde 30sn. sonra fan rölesi bırakır. F2 lambası söner.

**Ort26** ya geldiğinde içerisi 26°C dir. F4 lambası yanar, korna çalar. Yüksek sıcaklık alarmı verir. **Fx** tuşu ile susturulur. F4 lambası yanıp sönmeye başlar.

## ÖNEMLİ !

**Sensörler:** Cihaz iki sensörlü olup en az bir sensörden ısı okuduğunda çalışır. Aksi halde alarm verir. Sensörlerin kopuk olduğunu veya kısa devre olduğunu anlar. Fakat birinden dahi ısı algılsa alarm vermeden çalışır. Yani bozuk yada hangi sensörün sağlam olduğunu otomatik olarak algılar.

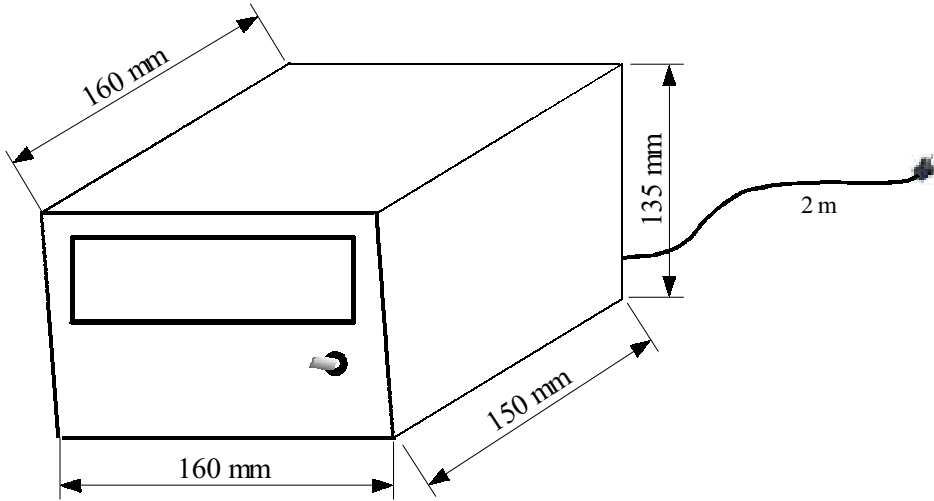
### **Alarmlar:**

- Alarmlar Fx tuşu ile susturulur. Susturulmuş alarm kornası yeni bir alarmda tekrar çalar.
- Alarm kornası çalırken alarmı oluşturan neden ortadan kalktığında kendiliğinden susar.
- Alarm cihaz ekranında F4 lambasının yanmasıyla anlaşıldığı gibi Fx tuşu ile susturulmuş alarmlarda F4 lambasının yanıp sönmesi ile görülür.

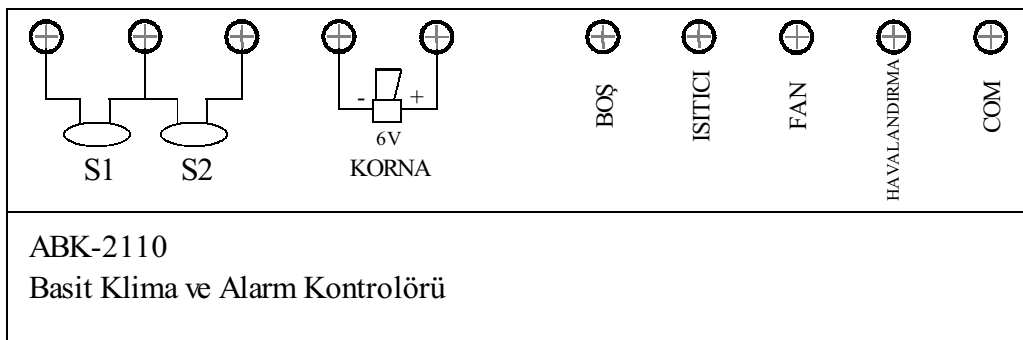
# TEKNİK BİLGİLER

İşletme Gerilimi (Un)	:	220V
İşletme Frekansı	:	50-60 Hz
İşletme Gücü	:	6 VA
Dahili Akü	:	12V 4,0 Ah
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	:	0-90 °C
Çıkış Konağı	:	6 A, 250 VAC
Ortam Sıcaklığı	:	-5 °C; +50 °C
Koruma Sınıfı	:	IP 40
Bağlantı Şekli	:	Sıra Klemensli Bağlantı
Ağırlığı	:	2300 gr.

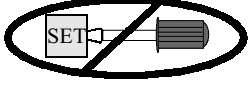
## BOYUTLAR



## KLEMENS BAĞLANTI ŞEKLİ



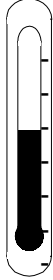
## DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR



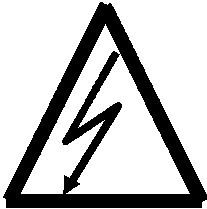
\* Tuşlara sivri ve kesici maddelerle basmayınız.



\* Kabloların ezilmemesine dikkat ediniz.



\* Cihazı belirtilen sıcaklıklar arasında çalıştırınız.



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