



ABK2120

**Poultry Climate And
Alarm Controller**

KULLANMA KILAVUZU

ABK2120 Poultry Climate And Alarm Controller

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

Özellikleri:

- * İki adet sıcaklık algıyıcısı vardır. Bir tane ile de çalışabilir. Hem ortalama hem de sensörlerin değerlerini ayrı ayrı gösterir.
- * Isıtma, Soğutma, Minimum havalandırma ve 4 adet fan kontrolü yapar.
- * 12V Akü ve 12V Alarm kornası mevcuttur.
- * Özel akü şarj ünitesi olduğundan akü ömürleri oldukça uzundur. Alarmları düzenli ve uzun süre verir. Akü voltajını gösterir.
- * Alarm susturma ünitesini içerisinde barındırır. Arıza tekrarında hatasız çalışır ve ekstra dışarıda devre kurmak gerekmez.
- * Elektrik kesildiğinde, Yüksek ve düşük sıcaklıklarda alarm verir.
- * Şebeke gerilimindeki düzensizliklerden etkilenmez 170-250V AC arası çalışabilir. (Enerjisiz 3 gün çalışır.)

Teknik Bilgiler

İşletme Gerilimi (Un) :	220V AC
İşletme Frekansı :	50-60 Hz
İşletme Gücü :	10 VA
Dahili Akü :	12V 1,2 Ah
Sıcaklık Ölçüm Aralığı:	0-99,9 °C
Çıkış Kontakı :	5A, 250 VAC
Ortam Sıcaklığı :	-5°C ; +50 °C
Koruma Sınıfı :	IP 55
Bağlantı Şekli :	Soketli Klemens Bağlantılı
Ağırlığı :	2000 gr.

ABK®

Poultry Climate and Alarm Controller

FAN1 ●
FAN2 ●
FAN3 ●
FAN4 ●

IST ●
HVL ●
PAD ●
ELK HT. ●



n-200 -İstenilen sıcaklık
r-020 -Isıtma fark sıcaklık seti
h0050 -Havalandırma fark sıcaklık seti
hd0 10 -Havalandırma bekleme zamanı
hc0 15 -Havalandırma çalışma zamanı
1F0 10 -1.Fan fark sıcaklık seti
2F020 -2.Fan fark sıcaklık seti
3F030 -3.Fan fark sıcaklık seti
4F040 -4.Fan fark sıcaklık seti
P-050 -Pad fark sıcaklık seti
Pd0 15 -Pad bekleme zamanı
Pc005 -Pad çalışma zamanı
AA030 -Alt sıcaklık alarmı fark seti
UA060 -Üst sıcaklık alarmı fark seti
dF005 -Sıcaklık diferansiyel seti

Tuşlar

SET : Set menüsüne giriş, çıkış ve yapılan değişiklikleri kaydetmek için kullanılır.

Fx : Set menüsünde bu tuşla beraber yukarı veya aşağı tuşlarına basılırsa değer değişimi yapmayı sağlar. Ayrıca alarm oluştuğunda bu tuşa basıldığında alarmı susturur.

Yukarı-Aşağı: Set menüsündeki parametreler arasında ve çalışma ekranları arasında dolaşmak için kullanılırlar. Set menüsünde Fx tuşu ile birlikte kullanıldığında değer artırıp azaltırlar.

Çalışma Ekranları ve Ledler

Çalışma ekranları: Cihaza enerji verildiğinde ekrana gelirler ve ok tuşları ile çalışma ekranları arasında geçiş yapılır.

or-2 13 İki sensörün okuduğu sıcaklık değerinin ortalamasıdır .

1-2 12 1.sıcaklık sensorünün ölçtüğü sıcaklık değeridir.

2-2 12 2.sıcaklık sensorünün ölçtüğü sıcaklık değeridir.

bh. 120 Bataryanın durumunu ve voltajını gösterir.

Dolu olduğunda **bh** (battery high) boş olduğunda **bL** (battery low) olarak görülür.

Herhangi bir sebepten (düşük-yüksek sıcaklık, elektrik hata) alarm oluşması durumunda ekrandaki ilk iki hane (**or**, **1.2**) yanıp sönmeye başlar.

Ledler: Ekranın sol ve sağ tarafında 4'er adet olmak üzere 8 adet led bulunmaktadır.

IST Isıtma rölesini gösterir.

HVL. Havalandırma rölesini gösterir. Bekleme anında blink yapar.

PAD Soğutma (Pad) rölesini gösterir.Bekleme anında blink yapar.

ELK.HT Elektrik kesildi alarmını gösterir.

FAN1 1.fan rölesini gösterir.

FAN2 2.fan rölesini gösterir.

FAN3 3.fan rölesini gösterir.

FAN4 4.fan rölesini gösterir.

Parametreler ve Isı Sensörü Kalibrasyonu

Parametre Menüsü: Çalışma ekranında iken **SET** tuşuna basılarak girilir. Parametre menüsünde parametre değerlerini arasında gezmek için **ok** tuşları kullanılır. Değiştirmek istediğiniz parametre değerini değiştirmek için de **Fx** tuşu ile birlikte **ok** tuşlarına basılır. Parametre menüsünden çıkmak ve hafızaya almak için **SET** tuşuna basılır.

n-20.0 Kümesin olması istenen sıcaklık değeridir. (Örnek 20,0°C)

i-02.0 Isıtma fark sıcaklık setidir.(Örnek 02,0°C)

Ortalama sıcaklık 18.0°C nin altına düşerse ısıtma çalışacaktır. Çalıştıktan sonra ortalama sıcaklık 18.5°C nin üzerine çıktığında ısıtma duracaktır.

h_v 0 10 Havalandırma fark sıcaklık setidir. (Örnek 01,0°C)

h_d 0 10 Havalandırma bekleme zamanıdır. (Örnek 010 sn)

h_c 0 15 Havalandırma çalışma zamanıdır. (Örnek 015 sn)

Havalandırma rölesi üç pozisyonda çalışmaktadır.

1- Ortalama sıcaklık 20,0°C nin altında ise havalandırma 15sn çalışacak 10sn bekleyecek şekilde zamanlı olarak çalışacaktır.

2- Ortalama sıcaklık 20,0°C nin üzerinde ise havalandırma sürekli çalışacaktır.

3- Ortalama sıcaklık 21,5°C nin üzerinde ise havalandırma duracaktır. Durduktan sonra ortalama sıcaklık 21.0°C nin altına düştüğünde havalandırma tekrar çalışacaktır.

1F 0 10 1.fan fark sıcaklık setidir. (Örnek 01,0°C)

Ortalama sıcaklık 21.0°C nin üzerine çıkarsa 1.Fan çalışır. Çalıştıktan sonra ortalama sıcaklık 20.5°C nin altına düşerse 1.Fan durur.

2F 0 20 2.fan fark sıcaklık setidir. (Örnek 02,0°C)

Ortalama sıcaklık 22.0°C nin üzerine çıkarsa 2.Fan çalışır. Çalıştıktan sonra ortalama sıcaklık 21.5°C nin altına düşerse 2.Fan durur.

3F 0 30 3.fan fark sıcaklık setidir. (Örnek 03,0°C)

Ortalama sıcaklık 23.0°C nin üzerine çıkarsa 3.Fan çalışır. Çalıştıktan sonra ortalama sıcaklık 22.5°C nin altına düşerse 3.Fan durur.

4F 0 40 4.fan fark sıcaklık setidir. (Örnek 04,0°C)

Ortalama sıcaklık 24.0°C nin üzerine çıkarsa 4.Fan çalışır. Çalıştıktan sonra ortalama sıcaklık 23.5°C nin altına düşerse 4.Fan durur.

Parametre Menüsü devamı

P-050 Pad fark sıcaklık setidir. (Örnek 05,0°C)

Pd010 Pad bekleme zamanıdır. (Örnek 010 sn)

Pc005 Pad çalışma zamanıdır. (Örnek 05 sn)

Ortalama sıcaklık 25.0°C nin üzerine çıkarsa Pad 10sn çalışacak 5sn bekleyecek şekilde zamanlı olarak çalışacaktır. Çalıştıktan sonra ortalama sıcaklık 24.5°C nin altına düşerse Pad duracaktır.

AA030 Alt sıcaklık alarmı fark setidir. (Örnek 03,0°C)

Ortalama sıcaklık 17.0°C nin altına düşerse alt sıcaklık alarmı verilecektir. Alarm verildikten sonra ortalama sıcaklık 17.5°C nin üzerine çıktığında alt sıcaklık alarmı verilmesi duracaktır.

UA060 Üst sıcaklık alarmı fark setidir. (Örnek 06,0°C)

Ortalama sıcaklık 26.0°C nin üzerine çıkarsa üst sıcaklık alarmı verilecektir. Alarm verildikten sonra ortalama sıcaklık 15.5°C nin altına düştüğünde üst sıcaklık alarmı verilmesi duracaktır.

dF005 Diferansiyel değeri (Örnek 00,5°C)

Sıcaklık oynamalarından kaynaklanan röle karasızlıklarını kaldırmak için sıcaklık set değerlerine eklenen veya çıkartılan sıcaklık fark değeridir.

Yukarıdaki bütün örneklerde **dF** değeri 00.5°C olarak hesaplanmıştır.

Isı sensörü kalibrasyonu: Bazı durumlarda sensörlerin ölçtükleri sıcaklık değerlerini birkaç derece ileri veya geri kaydırmak gerekebilir . Böyle bir gereksinim olduğunda sıcaklık sensörlerin ikisi de bir araya getirilir ve buldukları yerde güvenilir bir sıcaklık ölçerle sıcaklık ölçülür. Kalibrasyona cihazın anahtarı açıldıktan 3sn içerisinde **SET** tuşuna basılı tutularak girilir.

cL229 Sensörlerin bulunduğu yerdeki ölçülen sıcaklık değeri buraya girilir ve **Fx** tuşu ile kaydedilip çıkılır . Her iki sensörde sıcaklığı otomatik buraya yazılan değere göre kalibre edip gösterecektir.

-MAYIS 2016-

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

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