

KOB KÜMES BİLGİSAYARI

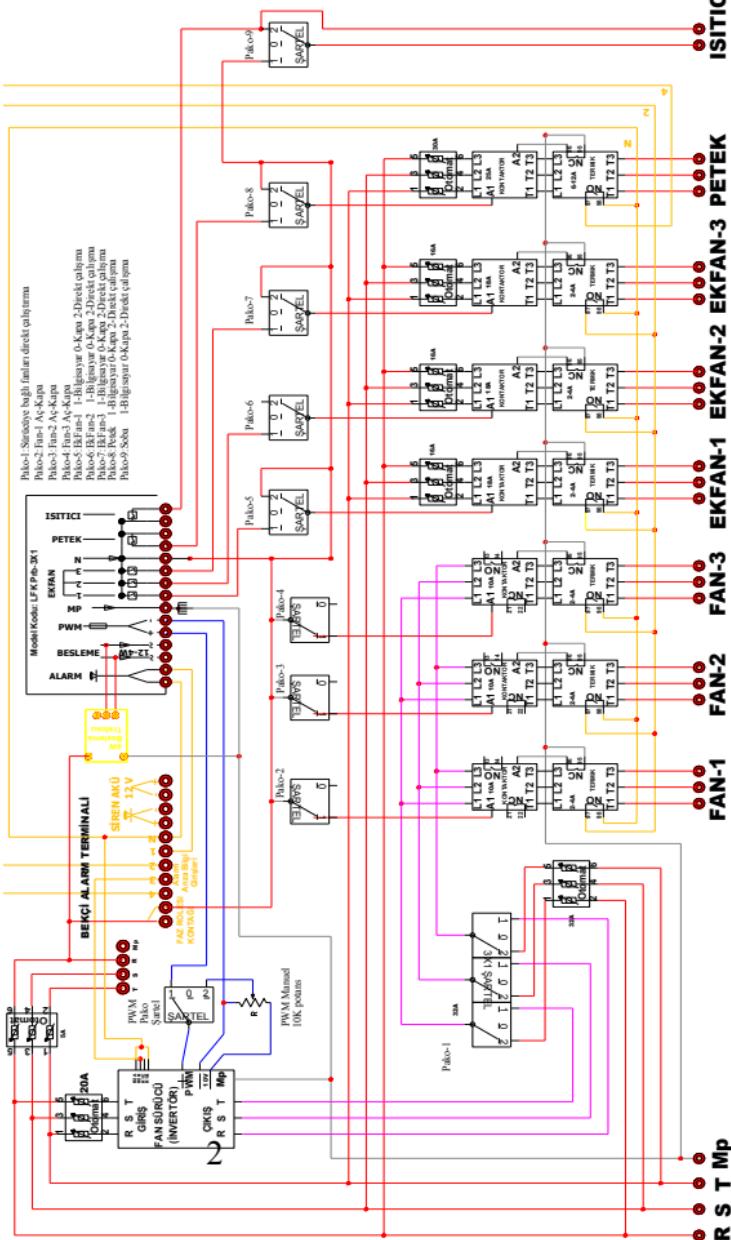
(Liner Fan Kontrol)

KOB-LFK34-C3105



ANADOLU ELEKTRONİK
ELEKTRONİK OTOMASYON - BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ
Kümes Otomasyonu -Güvenlik Alarm ve Kamera Sistemleri
İmalat ve Servis Hizmetleri

anadolu@aelektronik.com www.aelektronik.com
Fevzi Çakmak Cad. No: 81 / C PK:54110
FERİZLİ-SAKARYA Tlf: 0264 78176 28



NOT: Sürücüye bağlı fanları devreye sokarken ve devreden çıkarırken mutlaka PWM Pako Şarteli "0" konumuna alarak sürücünün durmasını sağlayınız. Aksi takdirde ani dardeler sürücünün yanmasına neden olabilir.

TESİSAT BAĞLANTISI İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- 1-** Alarm kontağı ile akü arasındaki sigorta mutlaka kullanılmalı ve değeri 1 amperden az 3 Amperden fazla olmamalıdır.
- 2-** Zaman zaman sistemin doğru çalışıp çalışmadığı Özellikle Alarmin sağlam olup olmadığı AKÜNÜN şarjlı olup olmadığı ve şarz sisteminin çalışıp çalışmadığı test edilerek kontrol edilmelidir.
- 3-** Ek fan,Petek,Soba kontak çıkışları en fazla 5 amperlik olduğundan bu kontak çıkışlarında mutlaka kontaktör kullanılmalıdır.
- 4-** Sistemin sağlıklı çalışması için NÖTÜRK Bağlantısı Şebeke MP bağlantısı yapıldıktan sonra en kısa yoldan ıslak toprak zeminde topraklanmalıdır.
- 5-** Sensörün sürücü parazitlerinden etkilenip yanlış okuma yapmaması için sensör uzatma kablosunu blendajlı kablo ile yapınız. Isı sensörü su ve nem aldığı taktirde doğru okuma yapamayacağından sensör ucunun nem almamasına dikkat edilmelidir.
- 6-**Cihazın beslenmesi için 12 Volt alternatif 4 Watt adaptör trafosu yeterli olup doğrultucu diyotlara gerek yoktur.Cihazın sağlıklı çalışabilmesi için Besleme voltajının 12 Volttan aşağı düşmemesi gereklidir.Şebeke voltajı düşük bölgelerde 13,5 Voltluk adaptör trafosu ile besleme yapılması önerilir.

ANA EKRAN MENÜSÜ



İLERİ ve GERİ TUŞLARI

Set değerlerinin istenen seviyelere getirilmesinde kullanılır. İlk basısta rakamlar tek tek artar veya azalır. 4 saniye basık tutulduğunda rakamlar, İLERİ tuşunda hızlı şekilde artmaya veya GERİ tuşunda azalmaya başlar.

ONAY TUŞU

Ayarlanan değerlerin Hafızaya kayıt edilmesinde ve karanlıkta ekranın aydınlatılmasında kullanılır. Kendiliğinden 5 Dakikada kapanan ekran lambası

Onay tuşuna basılıncaya teknar yanar. Aynı zamanda çalmakta olan alarmı susturur (beklemeye alır).

RESET TUŞU

Cihazın yeniden başlatılması için kullanılır.

İSTENEN ISI SETİ'NİN

AYARLANMASI

“İleri” tuşuna basılır. Ekrandaki set değeri yanıp sönmeye başlar. İLERİ ve GERİ tuşları ile istenilen değere ayarlandıktan sonra ONAY Tuşu ile değer onaylanır.

Not: İlk defa ayarlara başlarken önce kümes ısı set değerini ayarlayınız. Diğer ayarları yaparken kümes ısı set değerini göz önünde bulundurunuz. İSİ Set değeri değiştirildikçe diğer ayarlar kümes ısı set değerini takip eder.

KONTROL PROBUNUN SEÇİMİ

İş kontrol problemlerinden hangisinin sistemi kontrol edecek seçilebilir. 1 rakamı girildiğinde 1. prob , 2.rakamı girildiğinde 2.prob , 3 rakamı girildiğinde ise iki probun ortalaması alınır. “İLERİ” ve “GERİ” Tuşları ile istenen seçenek rakamı girilerek “ONAY” tuşu ile çıkarılır.

SET AYARLARINA GİRİŞ

Fan,alarm,petek ve soba set ayarlarına giriş ekranını açmak için “GERİ” tuşuna basılır. Açılan ekranдан “İLERİ” ve “GERİ” tuşları yardımı ile istenen set değerinin rakamı girilerek “ONAY”tuşu ile onaylanarak istenen set ekranlarına ulaşılır.



FAN SET MENÜSÜ

“GERİ” tuşu ile set menüsüne girildiğinde bu menüden 1 rakamı girilerek fan set menüsüne girilir. Bu menüden Sürücü fanlarının devir ayarı ve Ek Fan Set menülerine ulaşılır.



SÜRÜCÜ FAN DEVRİNİN AYARLANMASI
FAN SET Menüsünden 1 rakamı girilerek ulaşılır.
Sürücü Fanları Açılan menüden 1 rakamı girilerek ısiya
bağlı 2 rakamı girilerek Zamansal fasılalı çalışmasını
sağlayabiliriz.



Isiya bağlı çalışma biçimini seçildiğinde açılan menüden;
Alt Devir:İsisal fan çalışmasında sürücü fan minimum
sabit devrini ifade eder. Sürücü fan motorlarının devri ,
Isı düşse de alt devirin altına düşmez. “İLERİ” ve
”GERİ” tuşları ile istediğimiz devir değeri girilerek
“ONAY” tuşu ile onaylanır.

UST DEVİR: Sürücünün ulaşmasını istediğimiz en yük-
sek devir oranının gösterir.”İLERİ” ve ”GERİ” tuşları
ile istediğimiz devir değeri girilerek “ONAY” tuşu ile
onaylanır.

UST DEVIR ISI:Sürücünün üst devir oranına ulaşacağı
sıcaklık değerini gösterir.Kümes ısısı Üst devir sıcaklığına
ulaşınca sürücü devri de Üst devir oranına ulaşmış olur.
Aynı zamanda sürücü fanları zamansal çalışırken zaman-
sal çalışmadan çıkarak kümes ısısı UST DEVİR ISI ‘nın
altına düşene kadar ısiya bağlı çalışmayı sürdürür.



SÜRÜCÜ ZAMANSAL ÇALIŞMA SÜRELERİİNİN GİRİLMESİ

Sürücünün Zamansal çalışma biçimi tercih edildiğinde Alt ve Üst devir ayarlarından sonra zamansal çalışma surelerinin ayarlanacağı menüye ulaşılır. Önce çalışma sureleri dakika sonra saniye olarak girilir. Her ayardan sonra sonra “ONAY” tuşu ile diğer sekmeye geçilir. Kapalı bekleme sureleri de girilerek onay tuşu ile menüden çıkarılır.



ARDIŞIK FANLARIN AYARLANMASI

İlk fan Menüsünden 2 rakamı girilerek onaylandığında ek fan menüsüne ulaşılır.

Once Ardışık fanların devreye gireceği sıcaklık değeri girilir .Ardından iki fan arası sıcaklık farkı girilerek onaylandığında Ardışık fanların çalışma biçimlerinin ayarlandığı ekran menüsüne geçilir.



Bu menüden istenen fanlar 0 rakamı girilerek kapatılabilir. 1 rakamı girilerek sürekli açık bırakılabilir. 2 rakamı girilerek Isiya bağlı çalıştırılabilir. Yada 3 rakamı girilecek Zamansal çalıştırılabilir.



Ekrandaki şekiller

0-Kapalı Fan



1-Sürekli Açık Fan



2-İsiya bağlı Fan



3-Zamansal Fan



İfade eder. Birinci fandan başlayarak istenen çalışma biçimleri girilerek onay tuşu ile menüden çıkarılır.

NOT: Fan ısı set değerleri Kümes ısı setine bağlı olarak otomatik değişir. Yani Kümes ısı set değeri değiştirildikçe Fan ısı set değerleri o randa değişir.

ALARM SET DEĞERİNİN AYARLANMASI
Alarm set Menüsüne “GERİ” tuşu ile girilen SET İŞLEMLERİ menüsünden girilir.

Altısı: Kümes ısısı ne kadar düşüğünde alarmın devreye gireceğini ifade eder. Alarmanın devreye girmesini istediğimiz düşük ısı değeri “İLERİ” ve “GERİ” tuşları ile ayarlanarak “ONAY” tuşu ile onaylanır.

Üst ISI: Kümes ısısı yukarıya kaç derece yükseldiğinde alarmın devreye gireceğini ifade eder. Alarmın çalışacağı ısı değeri “İLERİ” ve “GERİ” tuşları ile ayarlanarak “ONAY” tuşu ile onaylanır.

ALARM ÇALARKEN “ONAY ” TUŞUNA BASTIĞINIZDA BEKLEME SÜRESİ KADAR ALARMI SUSTURABİLİRSİNİZ.



ALARM BEKLEME SURESİNİN AYARLANMASI

Alarm çalarken “ONAY” tuşu ile susturduğumuzda susma süresini en fazla 240 sn kadar ayarlayabiliriz. Bu menüden ileri ve geri tuşları ile istenen bekleme saniye süresi ayarlanarak ONAY tuşu ile menüden çıkıştır.

PETEK SET AYARI

Petek Set Menüsüne “GERİ” tuşu ile girilen SET İŞLEMLERİ menüsünden 4 rakamı girilerek ulaşılabilir. Petek kontağı bağımsız boş kontak olup Zamansal çalışır. Kümes ısısı petek açma sıcaklığını aşınca petek devreye girer; Kapanma sıcaklığına kadar kümes ısısı düşünce petek kontağı devreyi açarak peteğin durmasını sağlar.

Bunun için; “İLERİ” ve “GERİ” tuşları ile önce Peteğin devreye gireceği sıcaklık değeri girilerek onaylanır. Ardından Peteğin kapanacağı sıcaklık değeri girilerek onaylanır.

NOT: Petek set değerleri, kümes ısı set değerini takip eder.

Kümes seti değiştirildiğinde petek set değerleri de kendiliğinden değişir.

**DİKKAT ! PETEĞİN AÇMA VE
KAPANMA SICAKLIK DEĞERLERİNİ ALARM çalma
sınırlarının içinde ayarlamalısınız. Alarm bant değerlerin-
den daha büyük değerleri ayarlamanız halinde petek çalış-
madan önce alarm devreye girecektir.**

PETEK ZAMAN SURELERİNİN AYARLANMASI

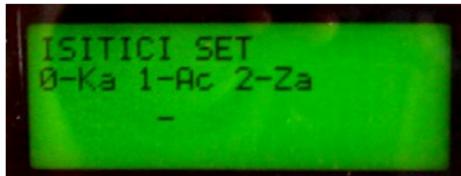
Petek açma ve kapama surelerinin girilmesinden sonra açılacak Zamansal set menüsünden peteğin çalışma ve kapalı bekleme sureleri ayarlanarak “ONAY” tuşu ile menüden çıkarılır.



ISITICI SET AYARI

Isıtıcı kontağı bağımsız boş kontak olup normalde açık durumdadır. Petek Set Menüsüne “GERİ” tuşu ile girilen SET İŞLEMLERİ menüsünden 3 rakamı girilerek ulaşılabilir. Açılan menüden önce sobanın çalışma biçimi seçilir.

0– seçilerek kapalı 1– seçilerek normal çalışma 2– seçilerek Zamansal çalışma moduna sokulabilir.



“İLERİ” ve “GERİ” tuşları ile uygun rakamsal değer girilerek istenen çalışma modu seçilerek Onay tuşu ile sonraki menüye ,Isı set değerleri menüsüne girilir.”İLERİ” ve ”GERİ” tuşları ile istenen açma –kapama ısı değerler girilerek “ONAY” tuşu ile onaylanarak menüden çıkarılır.

Dikkat: Gireceğimiz açma kapama ısı değerleri Alarm sinyolları içinde olmalıdır.

NOT:Soba set değerleri, kümes ısı set değerini takip eder. Kümes seti değiştirildiğinde petek set değerleri de kendiliğinden değişir.



PWM VOLTAJININ AYARLANMASI

PWM voltajını ayarlamak için RESET tuşuna ardından “İLERİ” ve “GERİ” tuşlarının ikisine Birden basılıp bırakılırsa PWM set Menüsüne girilir. Menüdeki rakam ileri tuşu ile arttırılırsa PWM voltaj çıkıştı azalır.Geri tuşu ile azaltılırsa PWM çıkışı artar .Voltmetrede 10,05 Volt okununca “ONAY” tuşu ile onaylanarak menüden çıkarılır.

DİKKAT: PWM ÇIKIŞ VOLTAJı 0-10 VOLT ANALOG ÇIKŞ OLUP SÜRÜCÜ PARAMETRESİNİN 0 -10V ANALOG GİRİŞE AYARLANMASI GEREKİR.



SENSÖR AYAR KURALLARI

Cihazın kümes isisini doğru gösterebilmesi için bulunduğu kümes ortamında en az 15 dakika bekletildikten sonra sensör ayarının yapılması gereklidir. **SENSÖR AYARI**

“Reset” tuşundan sonra “Onay” tuşuna basılarak Prob ayar menüsüne ulaşılır.

Sol taraftaki sayı, sensörün okuma değerini , Ortadaki Goster Değeri sıcaklık gösterge değerini ifade eder .Sağ taraftaki Sayaç değerini arttırarak veya azaltarak Ortadaki Gösterge değerinin Doğru sıcaklık değerini göstermesini sağladıkten sonra ONAY tuşu ile onaylayarak ana menüye dönülür.



Bağışıklık Nem: Kümeslerdeki bağılı nem oranının çok yüksek veya çok düşük olması çeşitli zararlara yol açar. Cıvcıv büyütme kümeslerinde optimum bağılı nemin % 55 - % 70 yumurta, tavuğu kümeslerinde ise % 60 - 70 arasında olması gerekmektedir.

Çok kuru kümes havasında tozlanmalar artmakta, bunun sonucu olarak tavukların nefes boruları tahriş olmakta ve solunum yolu rahatsızlıklarının da artışı görülmektedir. Nemli hava şartlarında kuru hava şartlarına göre yem tüketiminin bir miktar artışı tespit edilmiştir.

Ortamın ısısı tavuğun kendisi için gereken en uygun vücut iç ısı dengesini kolaylıkla sağlayabilmesine yardımıcı olacak şekilde olmalıdır.

.24 saatlik bir zaman diliminde dahi ,bu ısı derecesinden küçük sapmalar,bir tavuk çiftliğinde kilolarca et ve kalitede belirli bir düşmeye sebep olabilir.Olumsuz şartların,tavuğun 7-8 haftalık ömründe süregünü ve çiftlikteki tavuk adedini hesaba katarsak ortaya çıkan kaybın ne kadar ciddi olduğu rahatlıkla görülebilir.

· En uygun ortam ısısından 1 derecelik ve hava kalitesinden ayrılan sapmalar,bir günde bir tavuğun büyümeye hızını ortalama 4.5 gr yavaşlatır.Bu da 20,000 tavukluk bir çiftlikte sadece 1 ayda ortalama 2700 kg et kaybı demektir.

· Denge ısısından sıçğa doğru olan saplamalarda tavuk kanatlarını sürekli açarak serinlemeye çalışır ve yemle aldığı enerjiyi kiloya çevirmek yerine bu yönde ziyan eder.Denge ısısından soğuğa doğru olan saplamalarda ise tavuk,yemle aldığı enerjiyi sadece kendi iç ısısını korumak için harcar.

· Hava kalitesi horzlarda sperm sayısını,dolayısıyla üretkenliği direkt olarak etkiler.

- Kümes içinde farklılık gösterebilecek hava ortamları, ürünlerde de farklılıklara yol açar. Bu yüzden dolayı hava kalitesini tüm kümese homojen olarak yayabilemek önemlidir.
- Hava kalitesi aynı zamanda yumurta büyülüğünü, adedini, kabuk kalitesini ve gerçek yumurtlama kapasitesini, dolayısıyla da bu faktörlere bağlı olarak üretimin maliyetini etkiler.

CİVCİV GÜNLÜĞÜNE GÖRE İDEÂL ORTAM İSİLERİ

GÜN	Ortam İSİ C
0	33
5	31
10	30
15	28
20	26
25	24
30	22
35	22
40	22

Kümeslerde Gerekli Hava Miktarı

Kümesler içindeki fazla ısının, nemin ve kirli hava-nın dışarıya atılabilmesi için yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Tavan veya çatıdan başlayan hava çekiş bacası, taban veya tabana yakın yerden başlayan hava çekiş bacasına göre kümesi daha çabuk serinletir.

Civciv kümeslerinde gerekli hava miktarı bir civciv için 0.83 m³/saat olmalıdır. Bu değer 1 kg canlı ağırlık için 3.6-4 m³/saat arasında değişebilir.

Tavuk kümeslerinde beher kg canlı ağırlık için değişti-rilmesi gereken hava miktarı kış mevsimi için mini-mum olarak 0.48-1.4 m³/saat, yaz mevsimi için 3.6 -1 m³/saattir.

. **Hava Hızı**, Kümeslerde doğal hava hızı iç ve dış ha-vanın giriş ve çıkış delikleri arasındaki yükseklik farkına, rüzgarın durumuna, me-kanik havalandırmada ise fan kapasitesine ve hava giriş delikleri alanına bağlıdır. Kümes içindeki hava hızının tavuklara olumsuz etki yapmaması için belli sınırların üzerine çıkılmamalıdır.

Bu da kümes içerisindeki sıcaklık ve nem de-ğer-lerine bağlıdır.

Farklı sıcaklıklarda hava hızı aşağıdaki gibi olma-lıdır.

Sıcaklık (°C)	Hava Hızı (m/s)
0	0.15
5	0.28
10	0.56
15	0,91
20	1.15
25	1.46
30	2.16

****Garanti ve Kullanım Koşulları*****

Sözleşmesi-----

Bu cihaz Entegre Tavuk Kümeslerinde Otomatik ISI KONTROLU amacı ile hazırlanmış olup imalat hatalarına karşı 2 Yıl garantilidir.Yanlış montaj,hatalı kullanım ve şebeke hataları yüzünden olusabilecek cihaz arızaları garanti kapsamı dışındadır.

HİÇBİR CİHAZ % 100 GÜVENLİ DEĞİLDİR. BU CİHAZ BAKICININ YERİNİ ALAMAZ.BAKICININ İŞİNİ KOLAYLAŞTIRMAK VE YARDIMCI OLMAK AMACI İLE HAZIRLANMIŞ OLUP KÜMES HAYVANLARININ CAN GÜVENLİĞİ BU CİHAZA EMANET EDİLEMEZ. SORUMLULUK KÜMES BAKICISI VE MAL SAHİBİNE AİTTİR.

GÜVENLİĞİN SAĞLANABILMESİ İÇİN EK ISI VE ALARM KONTROL SİSTEMLERİNİN DEVREYE SOKULMASI VE BAKICININ MUTLAKA İŞLETMENİN BAŞINDA BULUNMASI GEREKMEDİR.

İMALATÇI FİRMA; ÇEŞİTLİ NEDENLERLE OLUŞABILECEK MAL VE CAN KAYIPLARI NEDENİ İLE SORUMLU TUTULAMAZ. CİHAZIN DOĞRU ŞEKİLDE MONTAJLANMASI VE HATASIZ İŞETMİYE ALINMASINDAN SERVİS VEREN FİRMA SORUMLUDUR.CİHAZIN KULLANIMINI KABUL EDEN SON KULLANICI BU HUSUSU PEŞİNEN KABUL ETMİŞ SAYILIR.

17

İmalat Kodu

KOB-LFK-3205-114

Kayıt Kodu

Dikkat ! BU SÖZLEŞMENİN GEÇİCİERLİ OLABİLMESİ İÇİN TÜM TARAFLARIN ONAYLAMASI GEREKİR

İmalatçı Firma

Montaj ve Servis Firması

İşletme Sahibi veya Sorumluşu
