

TBK-121(Lm35-Pt100) TERMOBLOK SOBA KONTROL PANELİ



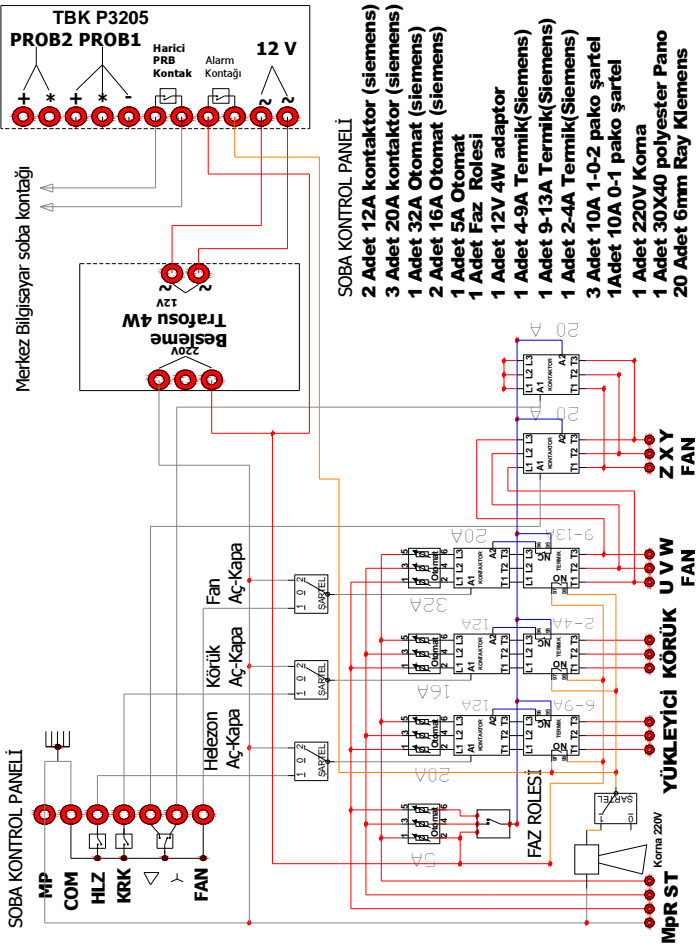
ANADOLU ELEKTRONİK

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

info@aelektronik.com www.aelektronik.com

Fevzi Çakmak Cad. No: 57 / A PK:54110

FERİZLİ-SAKARYA Tlf: 0264 78176 28



PANO BAĞLANTI ŞEMASI

Bu panel Termoblok Sobaların otomatik çalışmasını sağlamak amacı ile üretilmiştir.Soba termostatu olarak PT100 kullanılmaktadır. Ortam sıcaklığını ölçen sensör LM35 prob kullanılmaktadır. Uzatma kablosu bağlanırken + ve - ile merkez ucunun doğru şekilde bağlanması gerekmektedir. Soba kontrol paneli kümesteki ana bilgisayar panosundan da çalıştırılabilir.

Ana bilgisayar panelinde Soba çıkışı için boş kuru kontak varsa Kontak uçları , soba panelinin HARİCİ PROB KONTAK terminaline bağlanmalı ve kotrol termostatu seçimi soba panel ayarlarından “Htr” değeri “1” yapılmalıdır. Bu durumda Ortam ısı kontrol probu (Prob1)’i kullanmaya gerek yoktur.

ALARM KONTAĞI ÇALIŞMA ÖZELLİĞİ

Alarm set değerlerine , Soba panelinin kendi kümes termostat probu kullanıldığında “GERİ” tuşu içindeki menüden ulaşılır. “Alr” menüsünden girilerek Alt ve üst alarm çalma sıcaklıkları girilerek “ONAY” tuşu ile onaylanır.

NOT:Alarm set değerleri ayarlanmadan önce “ILERİ” tuşu ile Kümes sıcaklık set değerinin ayarlanması gerekir.Alarm set değerleri Kümes set değeri değiştirildikçe otomatik değişir.Ayrıca soba sıcaklığı maksimum ve minimum sıcaklık değerlerinin dışına çıktığında alarm kontak vererek sireni çaldıracaktır.

İSTENEN ORTAM SICAKLIĞINI AYARLAMA

Set ayarlarına girebilmek için **ILERI** tuşuna basınız.“**SET**” yazısı ardından **.Isı** set değeri çıkacaktır.Bu değeri ileri ve geri tuşları ile değiştirmek sureti ile istenen değere getirdikten sonra **ONAY** tuşuna basınız. “**bnt**” yazısı çıkacaktır.Bant demektir. Ortam sıcaklığı **SET** sıcaklığının kaç derece altına düşüğünde sıcak hava fanının çalışacağını ve ortam sıcaklığı **SET** sıcaklığının kaç derece üstüne çıktığında sıcak hava fanının duracağını ifade eder.”**bnt**” yazısından sonra bant sıcaklığı değeri çıkar. İleri ve geri tuşları ile istenen değer ayarlanarak “**ONAY**” tuşu ile ayarlardan çıkılır.*NOT: Soba Kümes ana bilgisayarından çalıştırılacaksa SET ayarının soba çalışmasına bir etkisi yoktur.Ayarlamaya da gerek yoktur.*

Alarm set ayarları kümes set ayarına bağlı çalışır.

SOBA OPTİMUM SET SICAKLIĞININ AYARLANMASI

GERİ tuşuna basınız. “**Sob**” Yazısı çıkacaktır. **ONAY** tuşu ile onayladıktan sonra Set değerinin çıkmasını bekleyiniz.Bu değer sobanın sürekli sabit tutmaya çalıştığı kendi sıcaklık değeridir.**ILERI** ve **GERİ** tuşları ile bu değer istediğimiz sıcaklık değerine getirilerek **ONAY** tuşu ile onaylanır.*NOT:Diğer soba ayarlarına Alt ayarlardan ulaşabilirsiniz.Diğer ayarlar soba set değerine bağlı şekilde otomatik değişir.*

KÖRÜK ZAMAN AYARININ YAPILMASI
GERİ tuşuna basınız. “Sob” ayarını “ONAY” tuşu ile geçiniz.“qrt” yazısı çıkınca “ONAY” tuşuna basınız.“Ont” yazısından sonra sayısal değerin çıkmasını bekleyiniz. “Ont” körük açık kalma saniye suresidir. İstenen değer ILERI ve GERI tuşları ile ayarlanarak onaylayınız.Ardından “Oft” yazısı ve sayısal değer çıkar. “Oft” körük kapalı bekleme Saniye cinsinden süresidir. “ILERI”ve “GERI” tuşları ile istenen değer ayarlanarak “ONAY” tuşu ile menüden çıkılır.
HELEZON KÖMÜR YÜKLEYİCİ DUR-KALK ZAMAN AYARININ YAPILMASI

Açık ve kapalı kalma suresinin ayarlanması

“GERI “tuşuna basınız. “ILERI “ tuşu ile “Sob” ve “qrt” ayarlarını geçiniz.”HLt” yazısı çıkınca “ONAY” tuşuna basınız. “HLt” Helezon zaman ayarı demektir. ONAY tuşu ile onaylayınız “Ont” yazısından sonra helezon çalışma saniye değerinin çıkmasını bekleyiniz. ILERI ve GERI tuşları ile istenen saniye açık kalma suresi ayarlanarak ONAY tuşuna basınız.

“Oft” yazısı ardından sayısal değer çıkmasını bekleyiniz. “Oft” helezon kapalı kalma Saniye cinsinden suresidir. İstenen değer ILERI ve GERİ tuşları ile ayarlanarak ONAY tuşu ile onaylanır.

ALT AYARLAR

Alt ayarlarda soba set ayarları ve sensor hata ayarları bulunmaktadır. Alt Ayarlara girebilmek için önce RESET ardından Onay tuşuna basılmalıdır. Onay tuşu bırakılınca ayar listesi çıkacaktır. Liste den seçim yapmak için İLERİ ve GERİ tuşları ile gezinme yapılabilir. İstenen ayar bulunduktan sonra ONAY tuşu ile onaylandığında seçilen ayar menüsüne girilmiş olur. Alt ayarlar listesi ve menü listesi anlamları şöyledir.

1- ”**Sob**” soba demektir. Sobanın Alt Üst veMaksimum sıcaklığını ayarlamak için kullanılır.

Minimum sıcaklık “**Alt**” yazısı ile ifade edilir. Kümese sıcak hava basma alt sıcaklığıdır. Soba sıcaklığı , alt set sıcaklığının altına düşünce kümese hava basma duracaktır.

Maksimum sıcaklık “**USt**” yazısı ile ifade edilir. Kümese sıcak hava basılmaya başlanınca soba çalışmaya başlar.Fan çalıştığı sürece soba sıcaklığının kaç dereceye kadar çıkabileceğini ifade eder.Soba sıcaklığı bu değere çıkınca körük çalışmasını durdurur.

Maksimum sıcaklık “**HSc**” yazısı ile ifade edilir.Soba sıcaklığı tehlikeli sıcaklık değerine yükselince sobayı soğutmak için sıcak hava fanını çalıştırma ayarıdır.Bu set değeri kümesteki hava tunel brandalarının yanmasına sebep olacak şekilde çok yüksek ayarlanmamalıdır.

2.”**qrT**” Körük zamansal çalışmayı iptal etme menüsüdür.”ONAY” tuşu ile girildiğinde “**Ont**” zamansal çalışma açık, “**Oft**” Zamansal çalışma kapalı demektir. İleri ve geri tuşu ile istenen değer girilerek “ONAY” tuşu ile menüden çıkılır.

3-”**Pr1**” Birinci prob demektir. Kümes sıcaklığını ölçen prob dur. Bu ayara girildiğinde yazıdan sonra çıkan sayısal değer kümeste ölçülen sıcaklık değeridir.ILERI VE GERI tuşları ile doğru değere ayarlandıktan sonra ONAY tuşu ile onaylayınız.

4-”**Pr2**” ikinci prob demektir. Soba sıcaklığını ölçen probdur.Bu ayara girildiğinde yazıdan sonra çıkan sayısal değer ölçülen baca gazı sıcaklığıdır. ILERI ve GERI tuşları ile doğru değer ayarlandıktan sonra ONAY tuşu ile onaylayınız.

5- “**Htr**” Harici Termostat Rolesi demektir. Őayet kümes sıcaklığını ölçen Prob1 sensoru kullanılmayıp Kümes ana bilgisayardan soba çalışma komutu alınacaksa rakam olarak 1 girilir . Bu durumda soba paneli harici sistemden örneğin ana bilgisayardan gelecek çalışma komutuna göre çalışır. Bunu sağlamak için ana bilgisayar soba kontağından soba paneli Harıcı prob giriş terminaline kablo çekmek gerekir.

DİKKAT: ANA BİLGİSAYARDAKİ SOBA KONTAĞI MUTLAKA BOŞ KONTAK OLMALI VOLTAJ OLMAMALIDIR.

Soba panelini kendi probundan(Prob1)  alıştıracaksak 0 rakamı girilerek ONAY tuşu ile onaylanır. Fabrika ayarında Kendi probu kullanılır durumdadır.

5-”**Y-U**” Yıldız-  gen demektir. Soba panosunda sıcak hava fanı için yıldız üçgen bağlantı varsa aktif etmek gerekir. 0 Kapalı 1 rakamı açık demektir. Fabrika ayarında kapalıdır.

6- “**Out**”  ıkış demektir. Listedен çıkmak için kullanılır. Se ilip ONAY tuşuna basınca listedен çıkılır.

KLEMENS BAĞLANTISI

