



SICAKLIK KONTROL CİHAZI

ESPC-35-11

KULLANIM KLAVUZU



GÜVENLİK İÇİN UYARILAR

Kontrol cihazının, kurulum ve kullanımından önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları okuyunuz ve dikkate alınız.

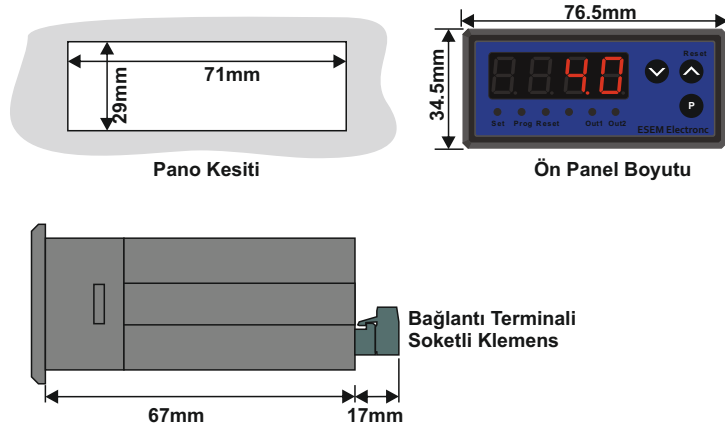
Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Cihazın montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

BOYUTLAR VE MONTAJ



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Gösterge: 4 +4 dijit LED display, 14mm + 9mm ,kırmızı ve sarı

Led İndikatörler: Prog, Set, Out1, Out2,Reset

Proses Giriş :TC-J,TC-K,PT100,PTC,NTC(siparişte belirtilmeli)

Kontrol Çıkışı: 2 adet 250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı Veya SSR çıkış

Çalışma Sıcaklığı: 0 ... 50 °C

Saklama Sıcaklığı: -40 ... 85 °C

Besleme Gerilimi:

230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

12V= (-%15;+%10)

24V= (-%15;+%10)

(Siparişte belirtilmelidir).

Güç Tüketimi: 1.2Watt maksimum

Boyut: Ön panel 35x75mm, derinlik 84mm (Bağlantı soketi dahil)

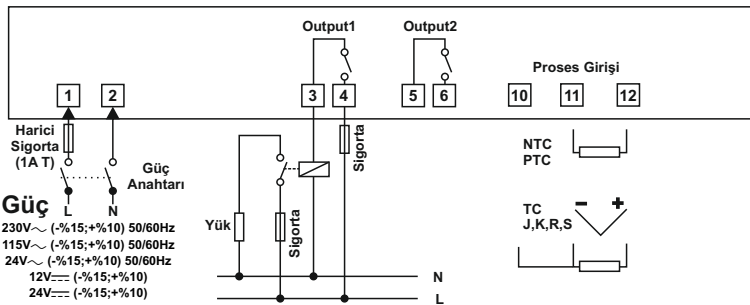
Panel Kesiti: 29x72mm

Koruma Sınıfı: Ip54 önden, IP20 arkadan

Bağlantı: Soketli klemens, besleme girişi ve kontrol çıkışlarında 2.5mm2 kablo takılabilir.

Kutu: ABS, siyah

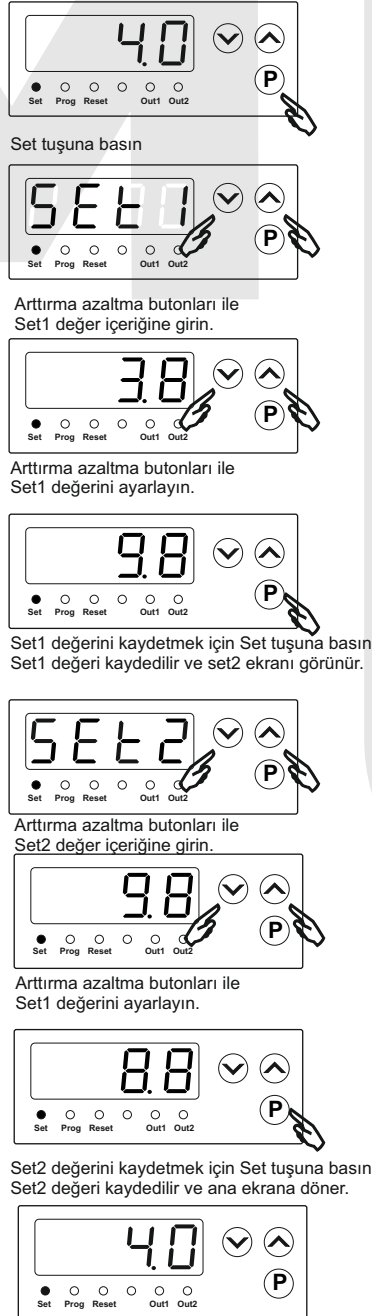
BAĞLANTI ŞEMASI



SİPARİŞ BİLGİLERİ

ESPC 35 - 1 1 A B C D
Ön Panel Boyutu 72x72mm
Model Numarası
Besleme Gerilimi 1 230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz 2 12V= (-%15;+%10) 3 24V= (-%15;+%10)
Out1-Proses Giriş Tipi 1 J Tipi Termocouple 2 K Tipi Termocouple 3 Pt100 Tipi RTD 4 PTC 1Kohm/25 C 5 NTC 10Kohm/25 C
Out2-Kontrol Çıkışı 1 Röle Çıkışı 2 SSR Sürme Çıkışı
Out3-Kontrol Çıkışı 1 Röle Çıkışı 2 SSR Sürme Çıkışı

SET DEĞERLERİNİN AYARLANMASI



PARAMETRELERE GİRİŞ VE AYARLANMASI



Diğer parametrelere erişmek ve değiştirmek için yukarıdaki ikinci adımdan itibaren aynı işlemleri yapınız.

PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

P-00 Output-1 Çıkış fonksiyonu

HEAt	Isıtma fonksiyonu
CoOL	Soğutma fonksiyonu
ALr	Alarm fonksiyonu

P-01 Output-1 çıkışı histerisiz değeri(0%...10% Ölçüm Aralığı)
Çıkış, verilen histerisiz ve set değerine göre çalışır. Çıkış fonksiyonlarında (ısıtma, soğutma ve alarm) set ve histerisiz

P-02 Output-1 Çıkışı İçin Tekrar Enerjilenme Gecikmesi (0...999 Saniye)

P-03 Output-1 Sensör Kopması Durumunda Çıkış Konumu

on	Sensör koptuğunda çıkış enerjilenir.
OFF	Sensör koptuğunda çıkışın enerjisi kesilir.

P-04 Output-1 Alarm Seçenekleri

H igh	Yüksek alarm
Low	Düşük alarm
d 1h 1	Bağıl yüksek alarm-1
d 1Lo	Bağıl düşük alarm-1
bnd 1	Band alarm-1
bnd2	Band alarm-2

P-05 Output-1 Düşük Band Değeri Parametresi
Alarm seçeneklerinde kullanılan düşük band değerini tanımlar.

P-06 Output-1 Yüksek Band Değeri Parametresi
Alarm seçeneklerinde kullanılan yüksek band değerini tanımlar.

P-07 Output-1 Çekmede gecikme zamanı (On delay) (0...999 Saniye,Kilitleme)
Kontrol çıkışının enerjilenmesi gereken durumlarda tanımlanan çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış aktif olur. Bu parametre maksimum değerine ayarlandığında göstergede "Itch" mesajı görüntülenir. Bu durumda kapalı olan çıkışı reset

P-08 Output-1 Bırakmada gecikme zamanı (Off delay) (0...999 Saniye, Kilitleme)
Çıkışın pasif olması gereken durumlarda, tanımlanan bırakmada gecikme zamanı sonunda çıkış pasif olur. Bu parametre maksimum değerine ayarlandığında göstergede "Itch" mesajı görüntülenir. Bu durumda enerjilenen çıkış reset

P-09 Output-1 Çıkışı için açılış gecikmesi (0 ... 999 saniye)
Cihaz enerjilendikten sonra çıkışının ne kadar gecikme ile

P-10 Output-2 Çıkış fonksiyonu

HEAt	Isıtma fonksiyonu
CoOL	Soğutma fonksiyonu
ALr	Alarm fonksiyonu

P-11 Output-2 çıkışı histerisiz değeri(0%...10% Ölçüm Aralığı)
Çıkış verilen histerisiz ve set değerine göre çalışır. Çıkış fonksiyonlarında (Isıtma, soğutma, alarm) set ve histerisiz

P-12 Output-2 Çıkışı İçin Tekrar Enerjilenme Gecikmesi (0...999 Saniye)

P-13 Output-2 Sensör Kopması Durumunda Çıkış Konumu

on	Sensör koptuğunda çıkış enerjilenir.
OFF	Sensör koptuğunda çıkışın enerjisi kesilir.

PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

P-14 Output-2 Alarm Seçenekleri

H igh	Yüksek alarm
Low	Düşük alarm
d 1h 1	Bağıl yüksek alarm-1
d 1Lo	Bağıl düşük alarm-1
bnd 1	Band alarm-1
bnd2	Band alarm-2
d2h 1	Bağıl yüksek alarm-2
d2Lo	Bağıl düşük alarm-2
bnd3	Band alarm-3
bnd4	Band alarm-4

P-15 Output-2 Düşük Band Değeri Parametresi

P-16 Output-2 Düşük Band Değeri Parametresi

P-17 Output-2 Çekmede gecikme zamanı (On delay) (0...999 Saniye,Kilitleme)
Kontrol çıkışının enerjilenmesi gereken durumlarda tanımlanan çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış aktif olur. Bu parametre maksimum değerine ayarlandığında

P-18 Output-2 Bırakmada gecikme zamanı (Off delay) (0...999 Saniye, Kilitleme)
Çıkışın pasif olması gereken durumlarda, tanımlanan bırakmada gecikme zamanı sonunda çıkış pasif olur. Bu parametre maksimum değerine ayarlandığında göstergede

P-19 Output-2 Çıkışı için açılış gecikmesi (0 ... 999 saniye)
Cihaz enerjilendikten sonra çıkışının ne kadar gecikme ile

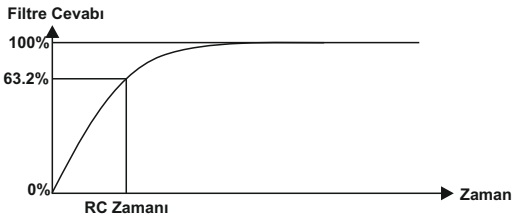
P-20 Set Alt Limit
Set değerinin ayarlanabilir alt değerini belirler. Set değeri

P-21 Set Üst Limit
Set değerinin ayarlanabilir üst değerini belirler. Set değeri

P-22 Sıcaklık Birim Seçimi (°C, °F)

P-23 Proses değeri ofseti
Bu parametre değeri proses değerine eklenir. Sensörün bulunduğu nokta ile gerçekte ölçülmek istenen nokta

P-24 RC Filtre için zaman sabitesi (0.0 ... 10.0 Saniye)
Proses girişi ölçümünde kullanılan dijital RC filtresinin



P-25 Set1 Aktif / Pasif

YES	Set1 değeri değiştirilemez.
no	Set1 değeri değiştirilebilir.

P-26 Set2 Aktif / Pasif

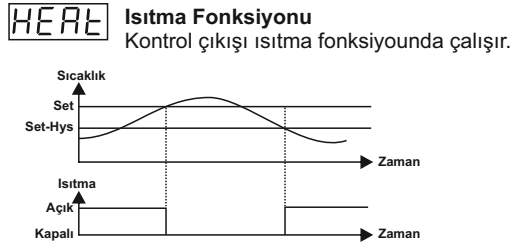
YES	Set2 değeri değiştirilemez.
no	Set2 değeri değiştirilebilir.

P-27 Fabrika Çıkış Değerlerinin Yüklenmesi

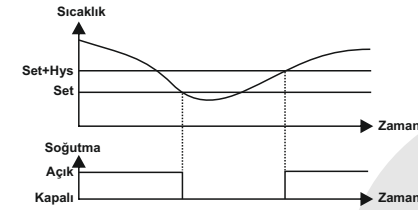
no	Fabrika çıkış değerleri yüklenmez.
YES	Fabrika çıkış değerleri yüklenir.

PARAMETRELER VE TANIMLAMALARI

Output-1 ve Output-2 İçin Isıtma / Soğutma Çalışma Şekli



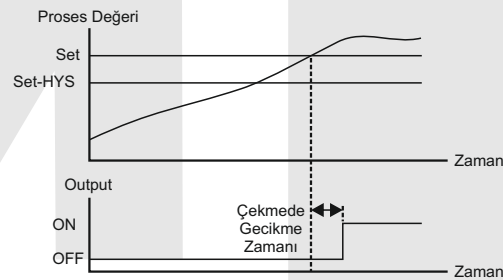
CoOL Soğutma Fonksiyonu
Kontrol çıkışı soğutma fonksiyonunda çalışır.



Çıkışlar İçin Çekmede Gecikme Çalışma Şekli

Not: Çıkış fonksiyonu alarm olarak seçili ise geçerlidir.

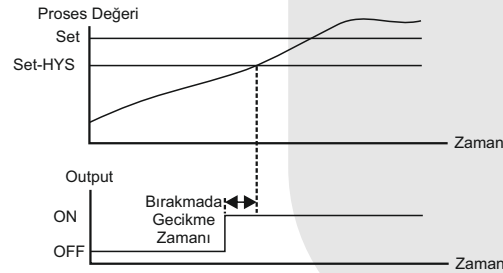
Örnek: Çıkış fonksiyonu yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Proses değeri, set değerinin üzerine çıktığında çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış enerjilenecektir.



Çıkışlar İçin Bırakmada Gecikme Çalışma Şekli

Not: Çıkış fonksiyonu alarm olarak seçili ise geçerlidir.

Örnek: Çıkış fonksiyonu yüksek alarm olarak ayarlanmış olsun. Proses değeri set değerinin üzerine çıktığında çekmede gecikme zamanı sonunda çıkış enerjilenecektir.



GARANTİ ŞARTLARI

1- Cihazlar ve aparatların garanti süresi fatura tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

2- Cihazlar ve aparatlar firmamızda çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye almak servis ücretine tabidir.

3- Garanti kapsamında bulunan cihazlar ve aparatların onarımı, firmamızın anlaşmalı olduğu taşıma şirketi ile gönderilmesi sonucu firmamızda gerçekleştirilir. Yerinde servislerde, servis personelinin ulaşım, konaklama gideri müşteriye aittir. Yolda geçen mesai süresi bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.

4- Cihazlar ve aparatların bakımı firmamızda yapılır. Cihazlar ve aparatların bakım için firmamıza geliş-gidiş ulaşım ve taşıma ücretleri müşteriye aittir.

5- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların arızalanması durumunda, arızanın müşteriye da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı firmamızda test edilir, firmamızın düzenleyeceği raporla bildirilir.

6- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların üretici kaynaklı hatalarının tespiti durumunda, müşteri değişim talebinde bulunabilir veya ürün bedelini aşmadığı takdirde, cihazlar ve aparatların onarım masraflarının tamamen üretici tarafından karşılanarak onarılmasını isteyebilir.

7- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların hatalarının müşteri kaynaklı olması tespiti durumunda, tüm masraflar müşteriye aittir.

8- Müşteri, garanti süresinin başladığı tarihten itibaren cihazlar ve aparatlarda bulunan ayıplardan haberdar olduğunu belirtmezse veya haberdar olmasının beklendiği durumlarda 6. Maddeden yararlanamaz.

9- Cihazlar ve aparatların kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

10- Cihazlar ve aparatları, müşteri tarafından darp edilir, kırılır veya çizilirse garanti kapsamı dışındadır.

11- Üretici firmanın onayı olmadan, başka marka ve modellere ait cihazlar ve aparatların kullanılması sonucu oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

12- Tozlu / Asidik / Rutubetli ortamlarda çalışıp paslanma, oksitlenme ve sıvı temasından dolayı oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

13- Cihazlar ve aparatların nakliyesi esnasında meydana gelebilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır. Müşteri isterse nakliye sigortası yaptırabilir.

14- Şebeke geriliminden / hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

15- Yangın, sel, deprem vs. gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan arızalarda cihazlar ve aparatlar garanti kapsamı dışındadır.

16- Cihazların ve aparatların bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.

17- Cihazlar ve aparatların garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçmez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 20 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

18-Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
- Tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı - üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirim talebi edebilir.

19- Müşteri, şikayet ve itiraz başvurularını tüketici mahkemelerine veya tüketici hakem heyetlerine yapabilir.

20- Garanti belgesi, garanti süresi boyunca müşteri tarafından saklanmalıdır. Belgenin kaybolması durumunda ikinci bir belge verilmez. Kaybolması durumunda cihazlar ve aparatların onarım ve değişimleri ücreti karşılığında yapılacaktır.



Bu cihaz, Avrupa'da uygulanan direktiflere göre 2002/96/EC Atık Elektrik ve Elektronik Cihazdır. (WEEE)Bu cihazı hurdaya ve çöpe atmadan önce, çevreye ve insan sağlığına karşı potansiyel negatif sonuçlarını engellemeniz gerekmektedir. Aksi takdirde bu uygunsuz bir atık olacaktır. Ürün üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı olarak değerlendirilmemesini, elektrik elektronik atık toplama yerlerine teslim edilmesini uyarmak amaçlıdır. Ürünün imha işlemi yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Ürünü yok etmek, yeniden kullanmak ve tekrar dönüşüme sokmak için detaylı bilgiyi yetkili birimlerden temin edebilirsiniz.

Üretici Firmanın

Unvanı: ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adresi: Meriç Mah. 5746/3 Sk. No.: 22

Telefonu: 0 (542) 138 37 36

E-Posta: www.esemelektronik.com

Firmanın Kaşesi:

KAŞE

Malın

Ürün Cinsi:Sıcaklık kontrol cihazı

Markası: ESEM ELEKTRONİK

Modeli: ESPC-35-11

Garanti Süresi: 2 Yıl

Azami Tamir Süresi: 20 Gün

Bandrol ve Seri No:



Satıcı Firmanın

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:..... Faks:.....

E-Posta:.....

Fatura Tarih ve Sayısı:.....

Teslimat Tarihi ve Yeri:.....

Yetkilinin İmzası:.....

Firmanın Kaşesi:.....

ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR
ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR.
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Meriç Mah.5746/3 Sk.No:22 İç Kapı No:3
Bornova-İZMİR Tel:0542 138 37 36
EGE V.D.377 099 1281

Malın

Ürün Cinsi:Sıcaklık kontrol cihazı

Markası: ESEM ELEKTRONİK

Modeli: ESPC-35-11

CE RED

ESEM ELEKTRONİK BİLGİSAYAR
ELEKTRİK İMALAT İTH. İHR.
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Meriç Mah.5746/3 Sk.No:22 İç Kapı No:3
Bornova-İZMİR Tel:0542 138 37 36
EGE V.D.377 099 1281