

Uyarılar

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 kullanılacağı sisteme göre konfigüre edilmiş olduğundan emin olunuz. Yanlış konfigürasyon sonucu sistem ve/veya personel üzerinde oluşabilecek zarar verici sonuçların sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.

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.

Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlulukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Bakım

Cihaz , solvent (benzin, tiner, asit ve benzeri) içeren ve aşındırıcı temizlik maddeleri ile silinmemelidir.

Genel Tanım

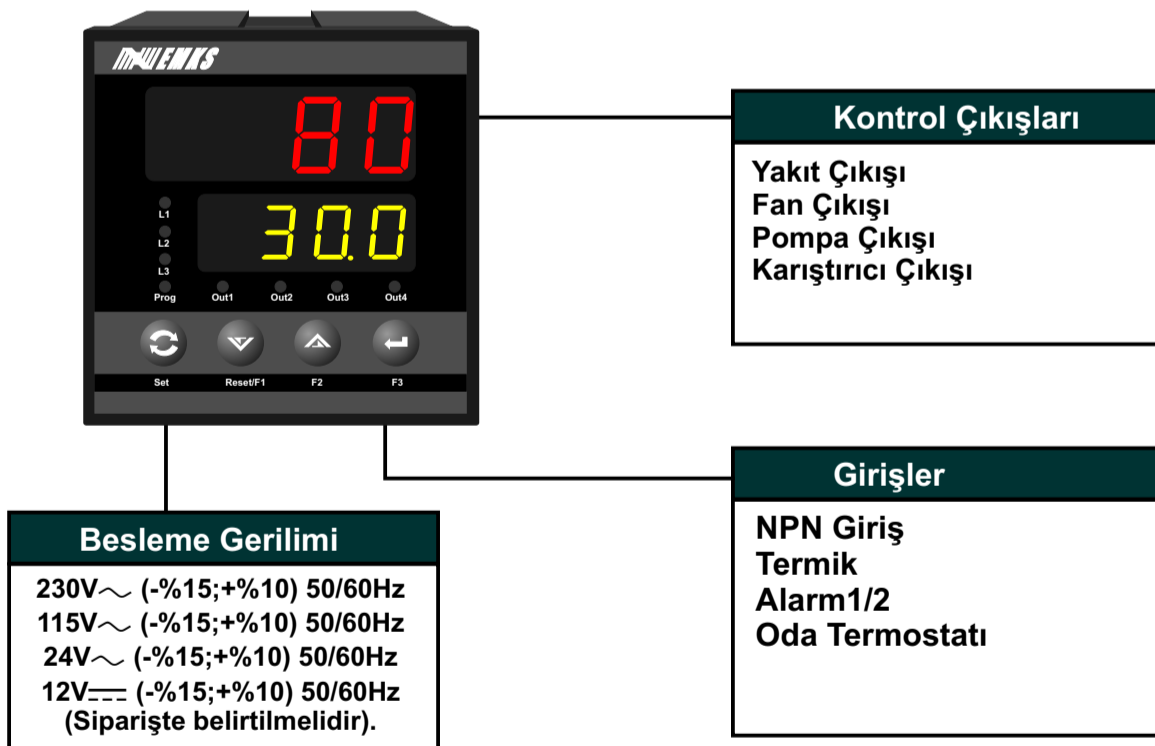
Kazan suyu sıcaklığı kullanıcı tarafından girilen değerden düşük ise fan ve redüktör motoru çalıştırılarak yakıt yüklemesi yapılır. Kazan suyu sıcaklığı kullanıcı tarafından girilen değere ulaştığında veya üzerine çıktığında fan ve redüktör motoru kapatılarak yakıt yüklemesi durdurulur. Kazan suyu sıcaklığı soğumaya başladığında kullanıcı tarafından girilen set değerinin altına düştüğünde fan ve redüktör motoru çalıştırılarak yakıt yüklemesi tekrar başlatılır.

Redüktör motoru ile yakıt yüklemesi kullanıcı tarafından girilen yükleme ve bekleme zamanları dikkate alınarak yapılır. Redüktör motoru yükleme zamanı kadar çalıştırılır, bekleme zamanı kadar kapatılır.

Pompa, kazan suyu sıcaklığı kullanıcı tarafından girilen değere ulaştığında veya üzerine çıktığında çalıştırılır. Kazan suyu sıcaklığı kullanıcı tarafından girilen değerden düşük ise çalıştırılmaz.

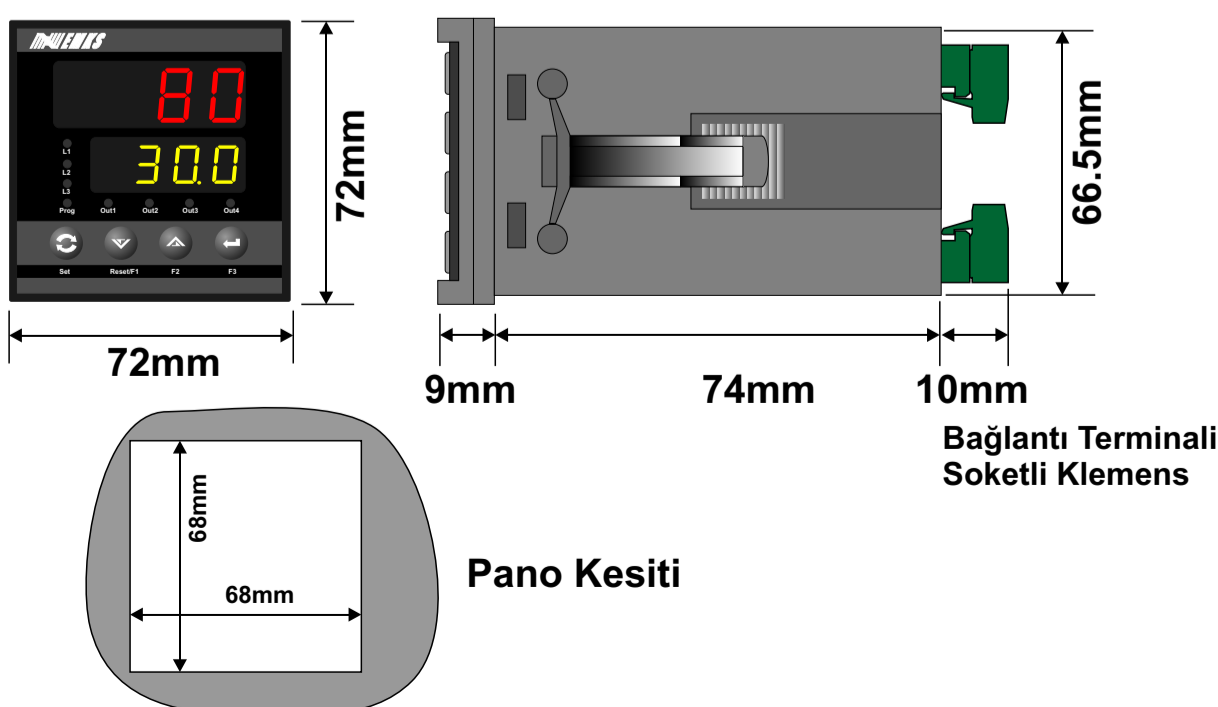
Yakıt bitti arızasının gözlenmesi seçili ise kazan suyu sıcaklığı belirlenen değere kadar ısınmış ve daha sonrada belirlenen sıcaklık değerinin altına düşmüş ise "Yakıt bitti" ikazı verilir. "Yakıt Bitti" ikazı cihaz üzerinde sesli ve ışıklı olarak bildirilir. Bu durumda pompa, fan ve redüktör motoru kapatılır. Yakıt bitti arızası gözlenmesi iptal edilmiş ise yakıt bitti ikazı verilmmez.

Yakıtın sıkışması durumunda redüktör motoruna bağlı termik üzerinden alınan bilgi ile yakıt sıkışması ikazı oluşturulabilir. Bu durumda pompa, fan ve redüktör motoru kapatılır.

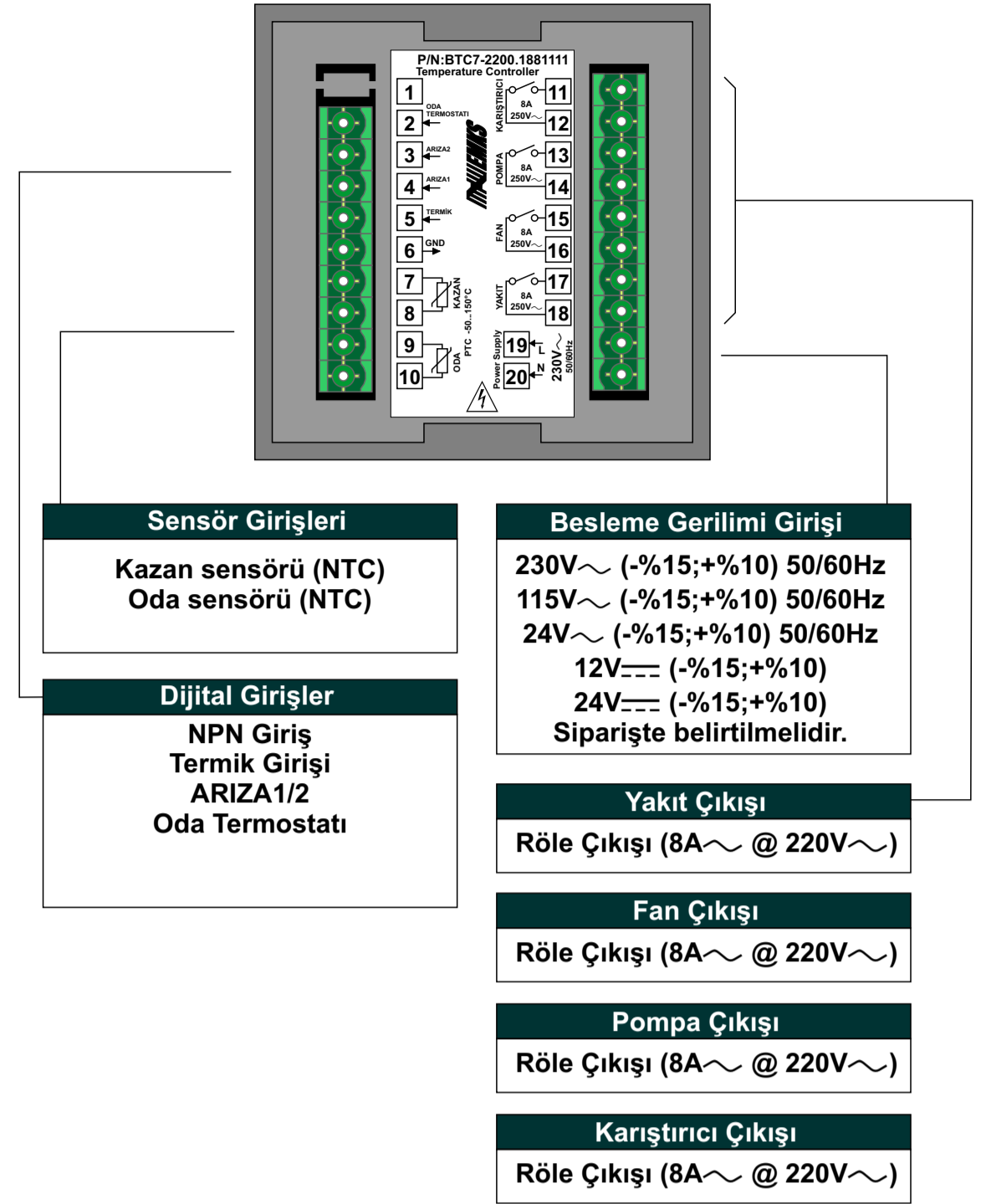


Kurulum Ve Montaj

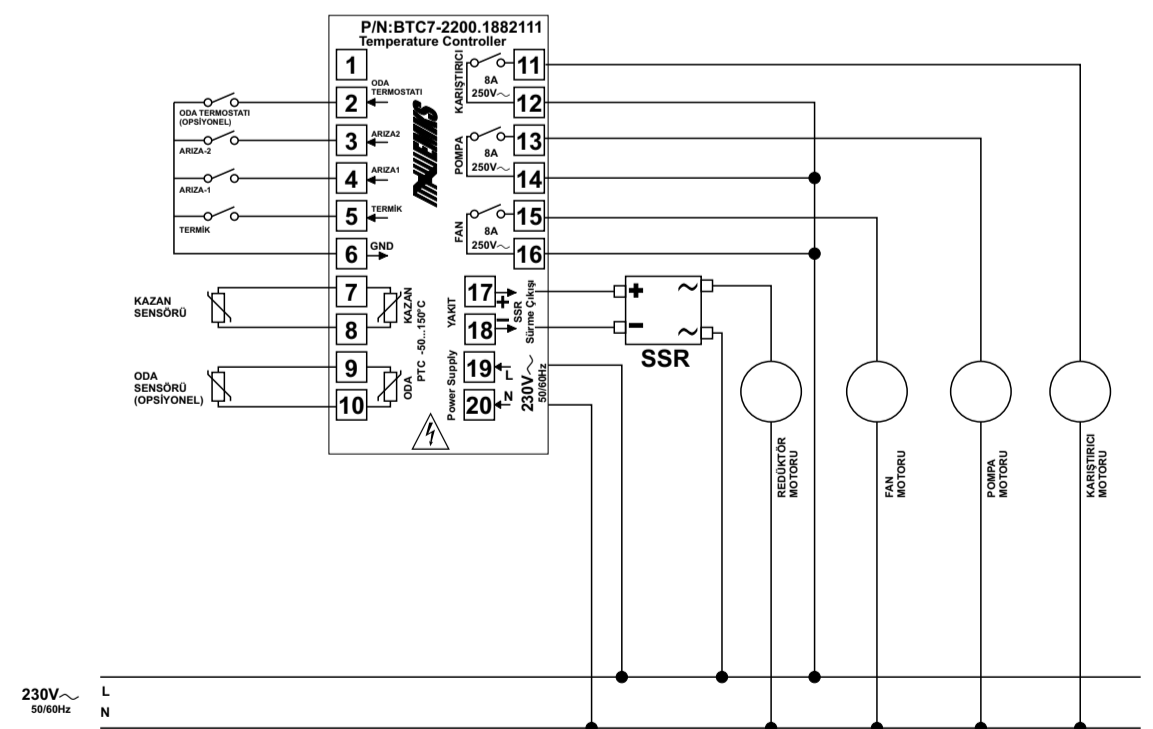
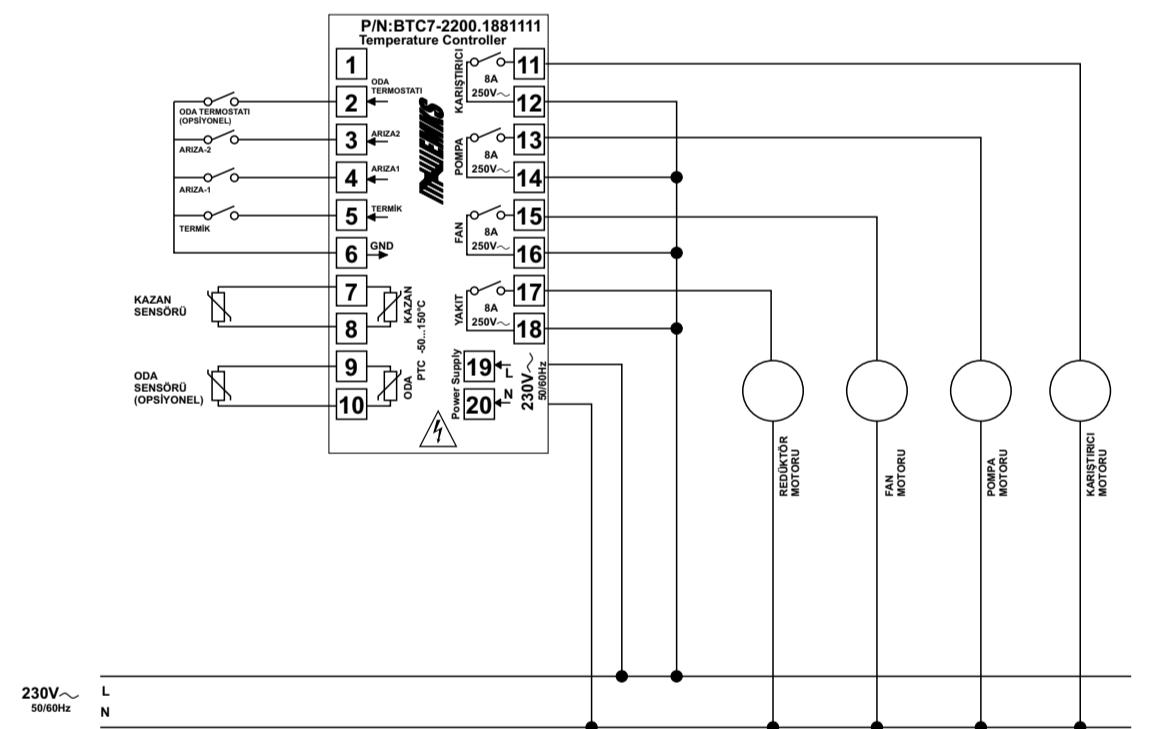
BTC 7-2200, alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Aşırı vibrasyon, aşındırıcı gazlardan, aşırı nem ve tozdan uzak tutulmalıdır.



Elektriksel Bağlantı ve Terminal Tanımlamaları



Elektrik Bağlantısı



Ön panel tanımı



Göstergeler

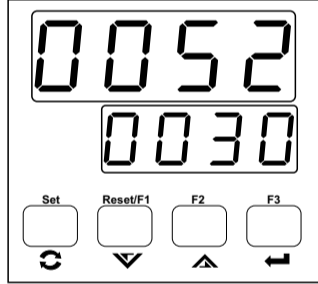
Üst Gösterge:
Kazan sıcaklığını gösterir. Sensör koptuğunda göstergede "OFL" mesajı görüntülenir. Tüm çıkışlar kapatılır.

Alt Gösterge:
Alt göstergede "Display Gösterge" parametresi ile yükleme/bekleme zamanı veya oda sıcaklığı görüntülenebilir.

LED İndikatörler

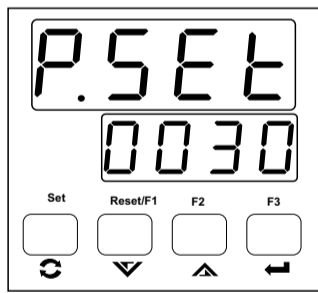
- L1 Alarm1 girişi aktif olduğunda yanar. Yakıt, Fan, Pompa ve karıştırıcı çıkışları kapatılır.
- L2 Alarm2 girişi aktif olduğunda yanar. Yakıt, Fan, Pompa ve karıştırıcı çıkışları kapatılır.
- L3 Termik girişi aktif olduğunda yanar. Yakıt, Fan, Pompa ve karıştırıcı çıkışları kapatılır.
- Out1 Yakıt çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- Out2 Fan çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- Out3 Pompa çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.
- Out4 Karıştırıcı çıkışının enerjili olup olmadığını gösterir.

Sıcaklık değerlerinin ayarlanması



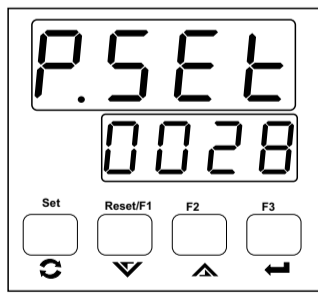
Çalışma ekranı

Oda, kazan açma/kapama sıcaklık set değerlerini değiştirebilmek için "Sıcaklık Set" butonuna basınız.



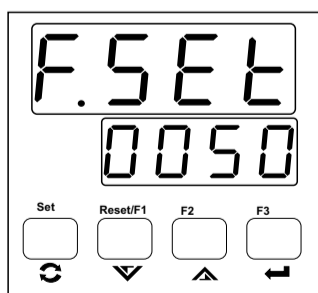
Pompa sıcaklığı set değeri

Pompa sıcaklığı set değerini artırma ve eksiltme butonları yardımı ile istediğiniz değere ayarlayınız.



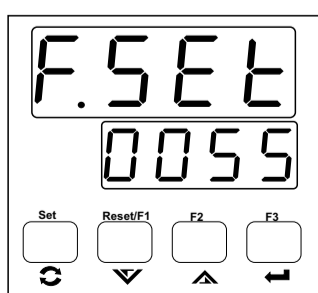
Pompa sıcaklığı set değeri

Değiştirdiğiniz değeri "Sıcaklık Set" butonuna basarak onaylayınız.



Fan çalışma sıcaklığı set değeri

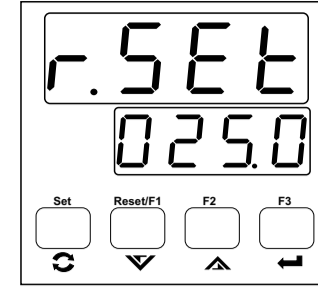
Fan çalışma sıcaklığı set değerini artırma ve eksiltme butonları yardımı ile istediğiniz değere ayarlayınız.



Fan çalışma sıcaklığı set değeri

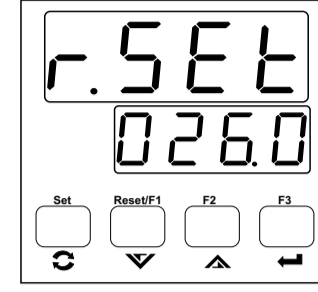
Değiştirdiğiniz değeri "Sıcaklık Set" butonuna basarak onaylayınız.

Sıcaklık değerlerinin ayarlanması



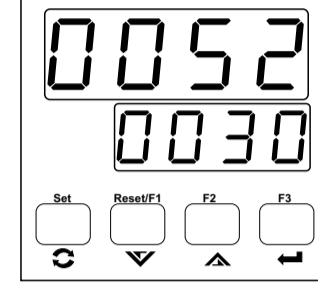
Oda sıcaklığı set değeri

Oda sıcaklığı set değerini artırma ve eksiltme butonları yardımı ile istediğiniz değere ayarlayınız.



Oda sıcaklığı set değeri

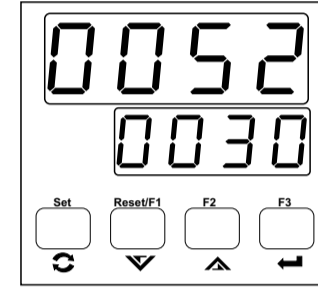
Değiştirdiğiniz değeri "Sıcaklık Set" butonuna basarak onaylayınız.



Çalışma ekranı

Sıcaklık set değerleri ayarlandığında cihaz çalışma ekranına döner.

Arızaların Silinmesi ve Sesli İkazın Susturulması

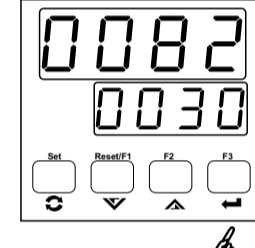


Cihaz herhangi bir arıza tespit ettiğinde ışıklı ve sesli olarak kullanıcıyı uyarır.

"Reset" butonuna basıldığında cihaz üzerinde yer alan sesli ikaz susturulur. Arıza devam ediyor ise 4 dakika sonra tekrar sesli ikaz verilir.

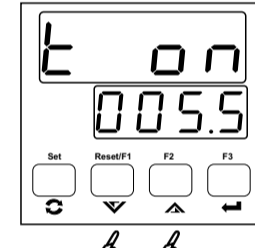
Arızaları silmek için "Reset" butonuna 3 saniye süre ile basılmalıdır.

Katı yakıt yükleme zamanlarının ayarlanması



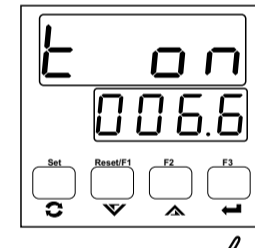
Çalışma ekranı

Yükleme zamanlarını ayarlamak için "Zaman Set" butonuna basınız.



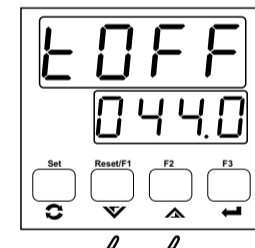
Yakıt Yükleme zamanı

Yükleme zamanını artırma ve eksiltme butonları yardımı ile istediğiniz değere ayarlayınız.



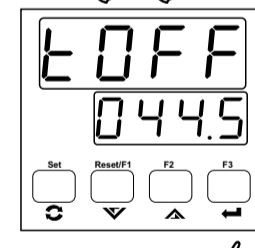
Yakıt Yükleme zamanı

Değiştirdiğiniz değeri "F3" butonuna basarak onaylayınız.



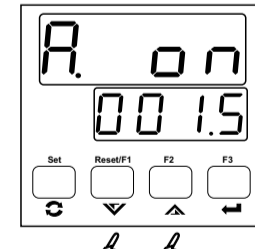
Bekleme zamanı

Bekleme zamanını artırma ve eksiltme butonları yardımı ile istediğiniz değere ayarlayınız.



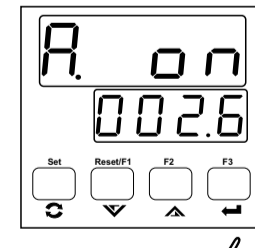
Yükleme zamanı

Değiştirdiğiniz değeri "F3" butonuna basarak onaylayınız.



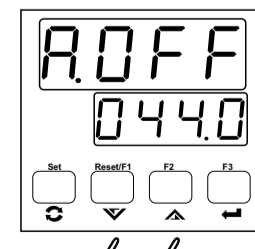
Karıştırıcı çalışma zamanı

Yükleme zamanını artırma ve eksiltme butonları yardımı ile istediğiniz değere ayarlayınız.



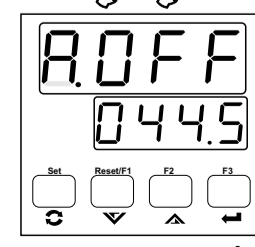
Karıştırıcı çalışma zamanı

Değiştirdiğiniz değeri "F3" butonuna basarak onaylayınız.



Karıştırıcı Bekleme zamanı

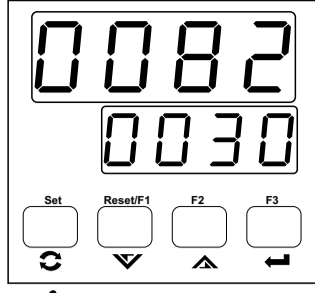
Bekleme zamanını artırma ve eksiltme butonları yardımı ile istediğiniz değere ayarlayınız.



Karıştırıcı Bekleme zamanı

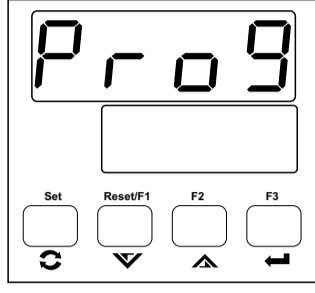
Değiştirdiğiniz değeri "F3" butonuna basarak onaylayınız. Ekran çalışma ekranına dönecektir.

Program moduna giriş ve parametre değerlerinin değiştirilmesi



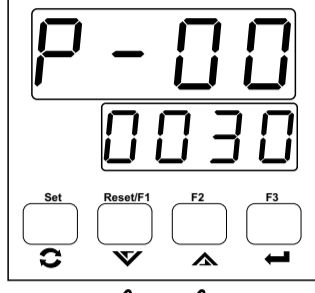
Çalışma ekranı

Çalışma ekranında iken 10 saniye süre ile "Sıcaklık Set" butonuna basınız. 10 saniye sonunda cihaz program moduna girecektir.



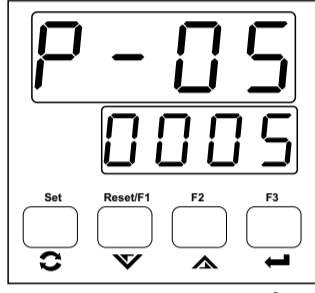
Program modu

10 saniye sonunda ekranda "Prog" mesajı belirir. "Sıcaklık set" butonundan elinizi çektiğinizde cihaz ilk parametre numarasını ve içeriğini gösterir.



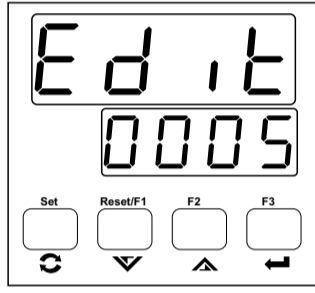
Parametre ekranı

Değiştirmek istediğiniz parametreyi arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile seçiniz.



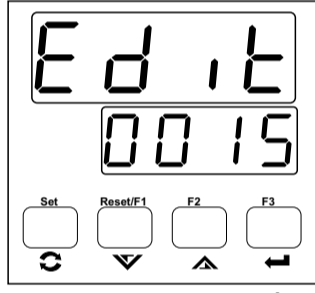
Parametre ekranı

Parametrenin değerini değiştirebilmek için "ENTER" butonuna basınız.



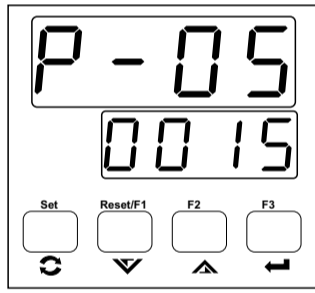
Parametre ekranı

Parametrenin değerini arttırma ve eksiltme butonları yardımı ile değiştirebilirsiniz.



Parametre ekranı

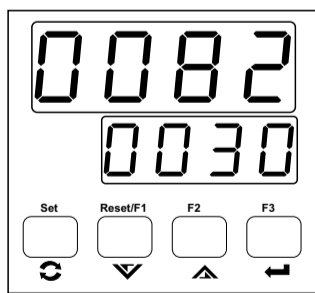
Değiştirdiğiniz değerın kaydedilmesi için "ENTER" butonuna basınız.



Parametre ekranı

Arttırma ve eksiltme butonlarını kullanarak diğer parametrelere erişebilirsiniz. Değerlerini değiştirmek için önceki işlem adımlarını takip ediniz.

Program modundan çıkmak herhangi bir işlem adımında "Sıcaklık set" butonuna basınız.
Not: Parametre değerini "ENTER" butonuna basarak kaydetmeniz gerekmektedir. Bu aşamada "sıcaklık set" butonuna basarak program modundan çıktığınızda parametre değeri kaydedilmeyecektir.



Çalışma ekranı

Program Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

P-00

Pompa Çıkışı İçin Histerisiz Değeri

P-01

Fan Çıkışı İçin Histerisiz Değeri

P-02

Oda Sıcaklık Histerisiz Değeri

P-03

Kazan Aşırı Sıcaklık Set Değeri

P-04

Kazan Aşırı Sıcaklık Histerisiz Değeri

P-05

Yakıt bitti arızası kontrolü için sıcaklık set değeri

Sıcaklık bu parametre ile girilen değerin üzerine çıktıktan sonra arıza gözlemi başlatılır. Sıcaklık bu değerin üzerine çıkmaz ise arıza gözlenmez.

P-06

Yakıt bitti arızası için sıcaklık set değeri

Sıcaklık bu parametre ile girilen değerin altına düştüğünde arıza oluşur. Cihaz göstergesinde "Err" ile bildirilir. Tüm çıkışlar enerjisiz kalır.

P-07

Yakıt Bitti Arızasının Gözlenmesi

no

Yakıt bitti arızası gözlenmez.

YES

Yakıt bitti arızası gözlenir, arıza oluştuğunda fan, pompa ve redüktör motoru kapatılır.

P-08

Kazan Sönme Koruması İçin Yükleme Zamanı (Saniye)

Kazan ısısının yeterli olduğu durumlarda uzun süre yükleme yapılmadığı için kazanın sönmesi söz konusudur. Bunu engellemek için belirli bir süre yükleme yapılmamış ise yükleme yapılır.

P-09

Kazan Sönme Zamanı (Dakika)

P-10

Oda sensörü sensörü seçimi

no

Oda sıcaklık sensörü yok
Pompa kazan su sıcaklığına bağlı olarak çalışır.

YES

Oda sıcaklık sensörü var
Pompa oda sensöründen ölçülen sıcaklığa bağlı olarak çalışır.

d inP

Oda termostatı var
Pompa oda termostatı kontağına bağlı olarak çalışır.

P-11

Kazan sıcaklık ofset değeri

P-12

Oda sıcaklık ofset değeri

P-13

Alt gösterge fonksiyonu

P-14

Sıcaklık ölçümü için filtre değeri

P-15

Yükleme çalışma şekli seçimi

on

Yükleme hemen devreye girer. Çalışma süresi sonunda bekleme zamanı başlar.

OFF

Yükleme hemen başlamaz. Bekleme süresi sonunda yükleme işlemi çalışma süresi kadar yapılır.

P-16

Buzzer çalışma seçimi

on

Alarm durumunda buzzer çalar

OFF

Buzzer hiçbir zaman devreye girmez.

P-17

Sıcaklık birim seçimi (Celsius , Fahrenheit)

P-18

Dijital girişler için polarity seçimi (nPn)

P-19

Parametre değerleri için fabrika ayarlarına döndürme.

no

Parametre değerleri fabrika değerlerine dönmaz.

YES

Parametre değerleri fabrika değerlerine döner ve parametre içeriği "no" olur.

Fabrika Çıkış Ayarları**Parametre Değerleri**

P-00	0001
P-01	0001
P-02	0001
P-03	0085
P-04	0002
P-05	0045
P-06	0025
P-07	no
P-08	0005
P-09	OFF
P-10	no
P-11	0000
P-12	0000
P-13	0000
P-14	0010

Set Değerleri

P.SET	0030
F.SET	0050
r.EEt	0030
Y on	0005
Yoff	0005

Teknik Özellikler

Üst Gösterge: 4 dijital LED display, 14mm, kırmızı

Alt Gösterge: 4 dijital LED display, 10mm, sarı

Led İndikatörler: L1,L2,L3,Out1,Out2,Out3,Out4

Sıcaklık Ölçüm Girişleri:

Kazan Sıcaklığı Sensörü:NTC 10k
Oda Sıcaklık Sensörü: NTC 10k

Dijital Girişler:

Termik, Alarm1,2, Oda Termostatı

Dijital Giriş polaritesi:

NPN

Kontrol Çıkışı:

4 adet 250V~/8A~, 1 NO röle çıkışı
SSR sürme çıkışı veya transistör çıkışı
(Kontrol çıkış tipi siparişte belirtilmelidir)

Çalışma Sıcaklığı: 0 ... 50 °C

Saklama Sıcaklığı: -40 ... 85 °C

Besleme Gerilimi:

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

115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

24V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

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

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

(Siparişte belirtilmelidir).

Güç Tüketimi: 2.5Watt maksimum

Boyut: Ön panel 72x72mm, derinlik 100mm (Bağlantı soketi dahil)

Panel Kesiti: 69x69mm



E.M.K.S ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK
ÜRÜN İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Akşemsettin Mah. Devlet Bahçeli Bulvarı No : 169/A
Tarsus / MERSİN

internet: www.emks.com.tr
e-posta: info@emks.com.tr

Tel: 0 (324) 614 30 07 - 0 (324) 614 30 08
Faks: 0 (324) 614 30 09