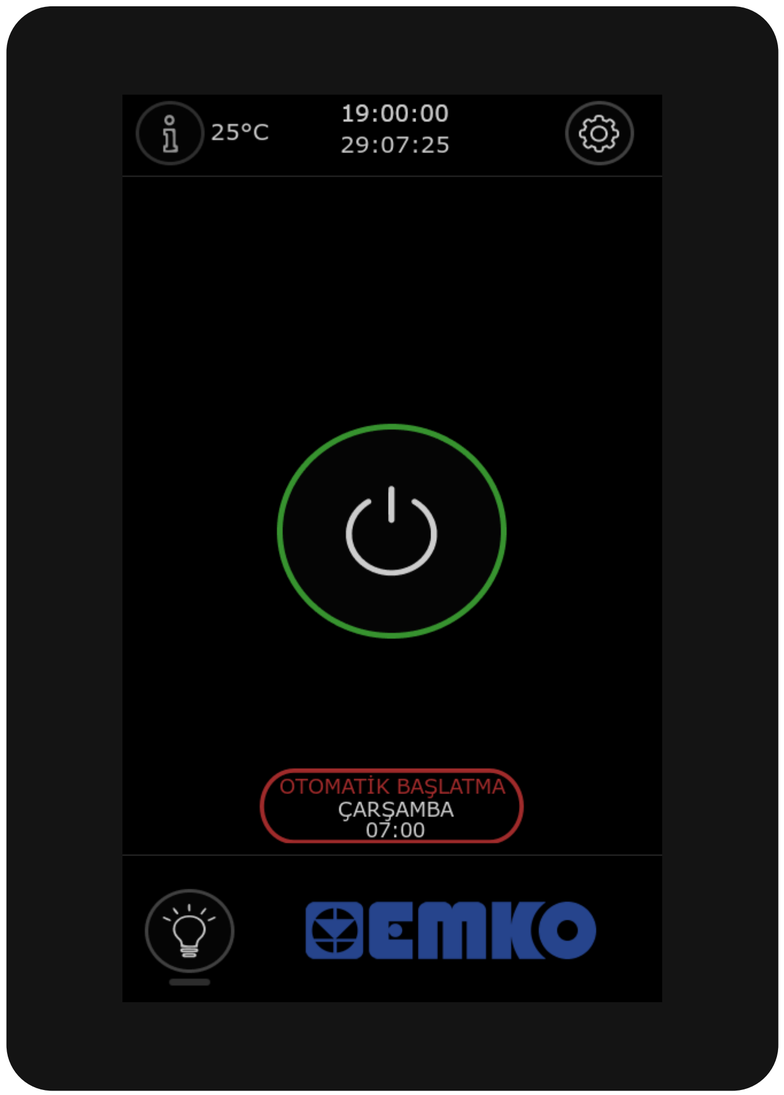
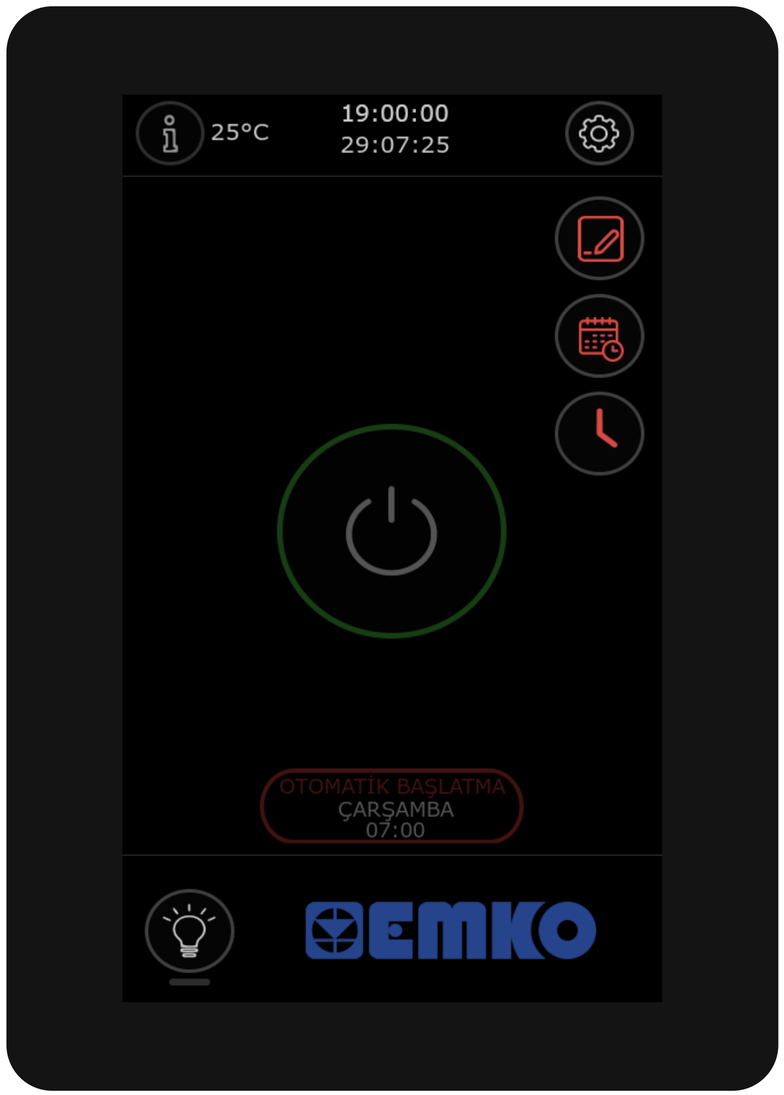
ANA EKRAN



25°C	**ORTAM SICAKLIĞI**
19:00:00	**SAAT**
29:07:25	**TARİH**
	**BİLGİ BUTONU** *HMI / MK yazılım versiyon numarası ve HMI tipi gözlenir.*
	**PİŞİRME SEÇİM EKRAN BUTONU** *Pişirme seçim ekranına geçiş butonu.*
	**LAMBA BUTONU** *Lamba açma/kapatma butonu.*
—	**DURUM GÖSTERGESİ** *Röle çıkışlarının anlık durumunu gösterir. Çıkış aktif olduğunda sarı, pasif olduğunda gri renkte yanar.*
	**OTOMATİK BAŞLATMA BİLDİRİMİ** *Etkin otomatik başlatma tanımları bu alanda listelenir. Birden fazla tanımda ise o güne en yakın olan otomatik başlatma işlemi öncelikli olarak gösterilir.*

ANA EKRAN



AYARLAR BUTONU

Basıldığında parametre, saat/tarih ve otomatik başlatma ayarlarına ait butonlar görüntülenir.

PARAMETRE AYAR BUTONU

Butona basıldığında şifre ekranı açılır; doğru şifre girildiğinde parametre sayfası görüntülenir.

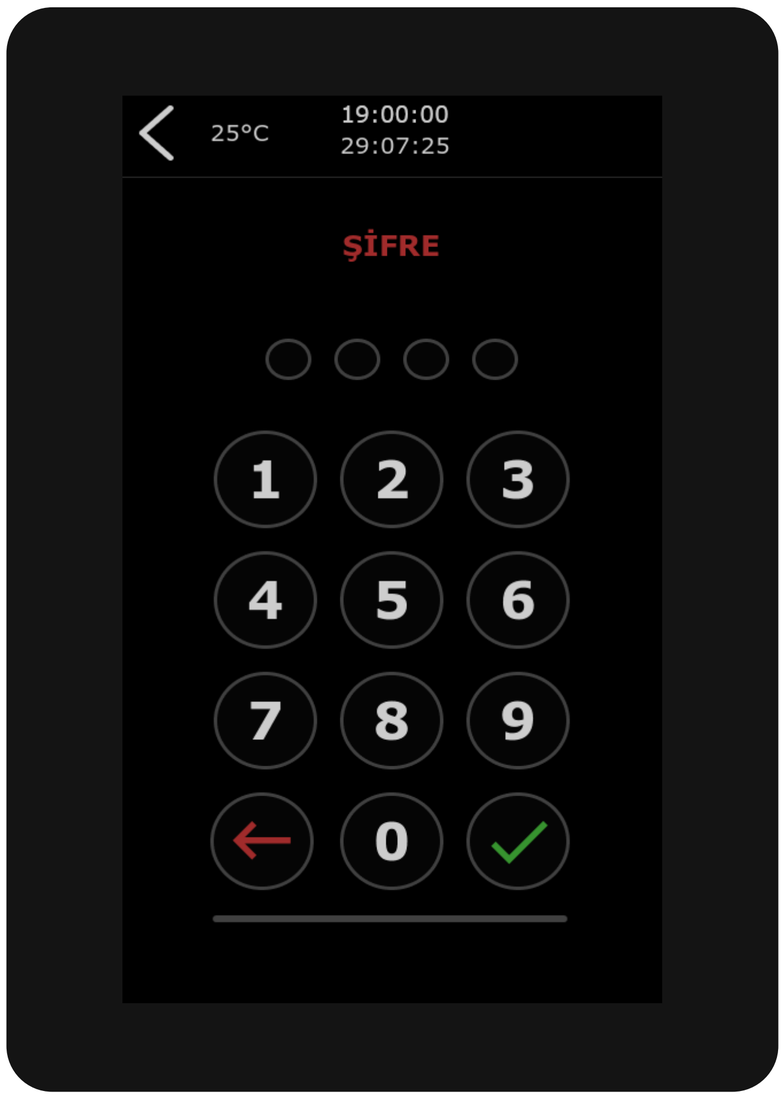
OTOMATİK BAŞLATMA AYAR BUTONU

Butona basıldığında, otomatik başlatma için bir şifre tanımlıysa şifre ekranı açılır. Doğru şifre girildiğinde otomatik başlatma ayar sayfası görüntülenir. Şifre tanımlı değilse, şifre ekranı atlanarak doğrudan ayar sayfası açılır.

SAAT/TARİH AYAR BUTONU

Butona basıldığında, otomatik başlatma için bir şifre tanımlıysa şifre ekranı açılır. Doğru şifre girildiğinde saat/tarih ayar sayfası görüntülenir. Şifre tanımlı değilse, şifre ekranı atlanarak doğrudan ayar sayfası açılır.

ŞİFRE EKRANI



ŞİFRE ONAY BUTONU

Girilen şifre doğruysa, kullanıcı ilgili ayar sayfasına yönlendirilir.

SİLME BUTONU

Girilen şifreyi siler.

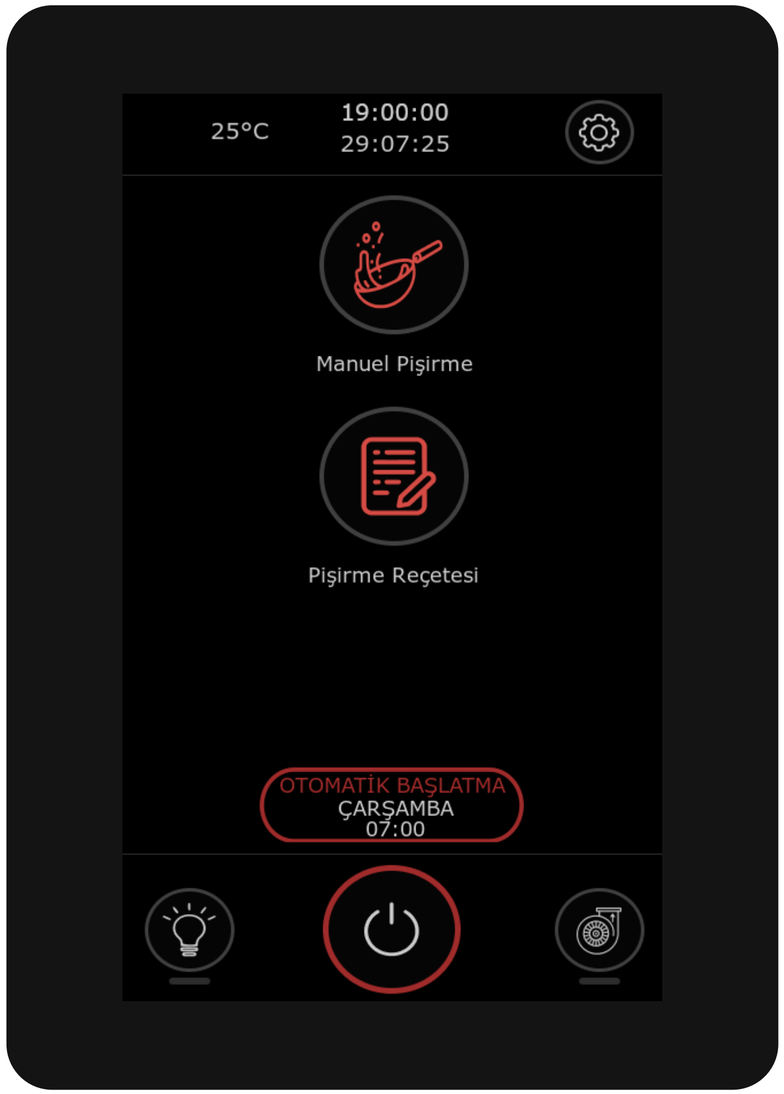
ŞİFRE GÖSTERGESİ

Ekranda girilen şifre hanesi sayısını gösterir. Ekranda girilen her şifre hanesi gri renkte görüntülenir.

GERİ BUTONU

Şifre ekranından çıkmak ve pişirme seçim ekranına dönmek için kullanılır.

PİŞİRME SEÇİM EKRANI



MANUEL PİŞİRME EKRANI

Manuel pişirme sayfasına giriş yapılır.

REÇETE SEÇİM EKRANI

Reçeteli pişirme veya reçete ayar sayfasına giriş yapılır.

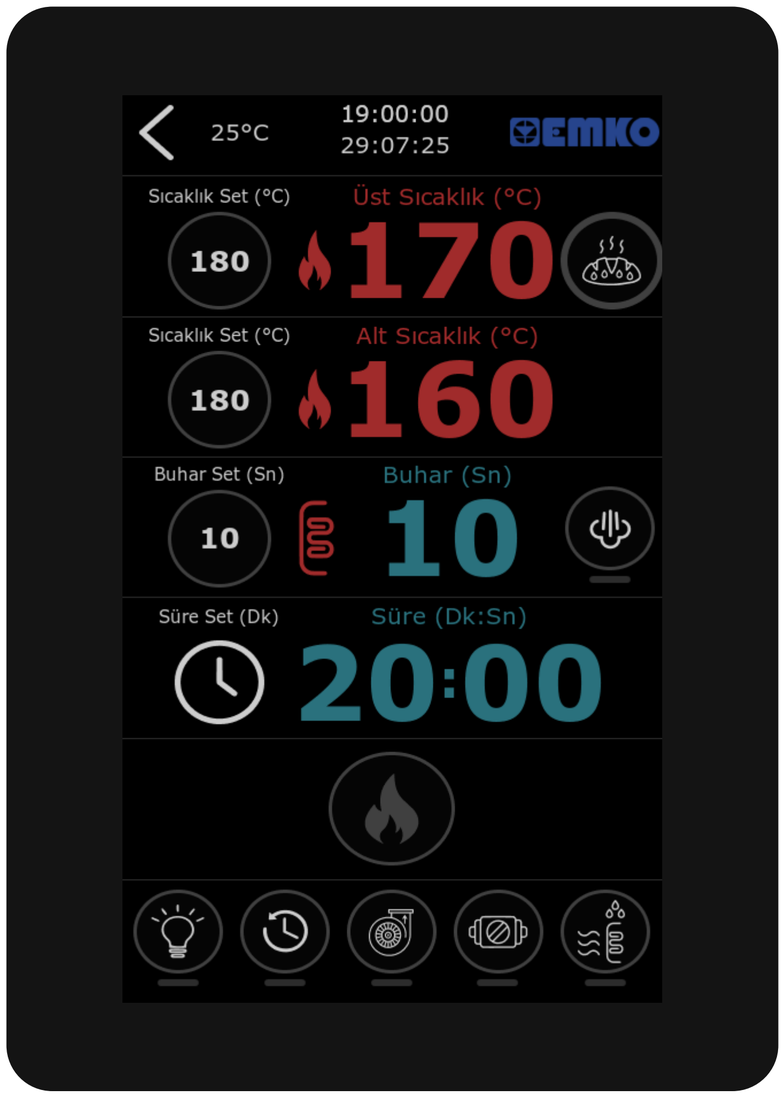
ANA EKRAN BUTONU

Ana ekrana geçiş butonu.

ASPİRATÖR BUTONU

Aspiratör açma/kapatma butonu.

MANUEL PİŞİRME EKRANI



GERİ BUTONU

Pişirme seçim ekranına geçiş butonu.

SICAKLIK SET BUTONU

Butona basıldığında ilgili bölümün sıcaklık set ayar sayfası açılır.

BUHAR SET BUTONU

Butona basıldığında buhar set ayar sayfası açılır.

PİŞİRME SÜRESİ SET BUTONU

Butona basıldığında pişirme süresi set ayar sayfası açılır. Dakika ve saniye değeri değiştirilebilir. Süre sonunda uyarı ile birlikte ihtiyaç halinde ekstra süre seçimi yapılarak pişirme devam ettirilebilir.

ISITICI DURUM GÖSTERGESİ

Isıtıcı çıkışı aktif olduğunda ekranda gözlenir.

FIRIN ÜST SICAKLIĞI

Fırının üst bölgesine ait anlık sıcaklığı gösterir.

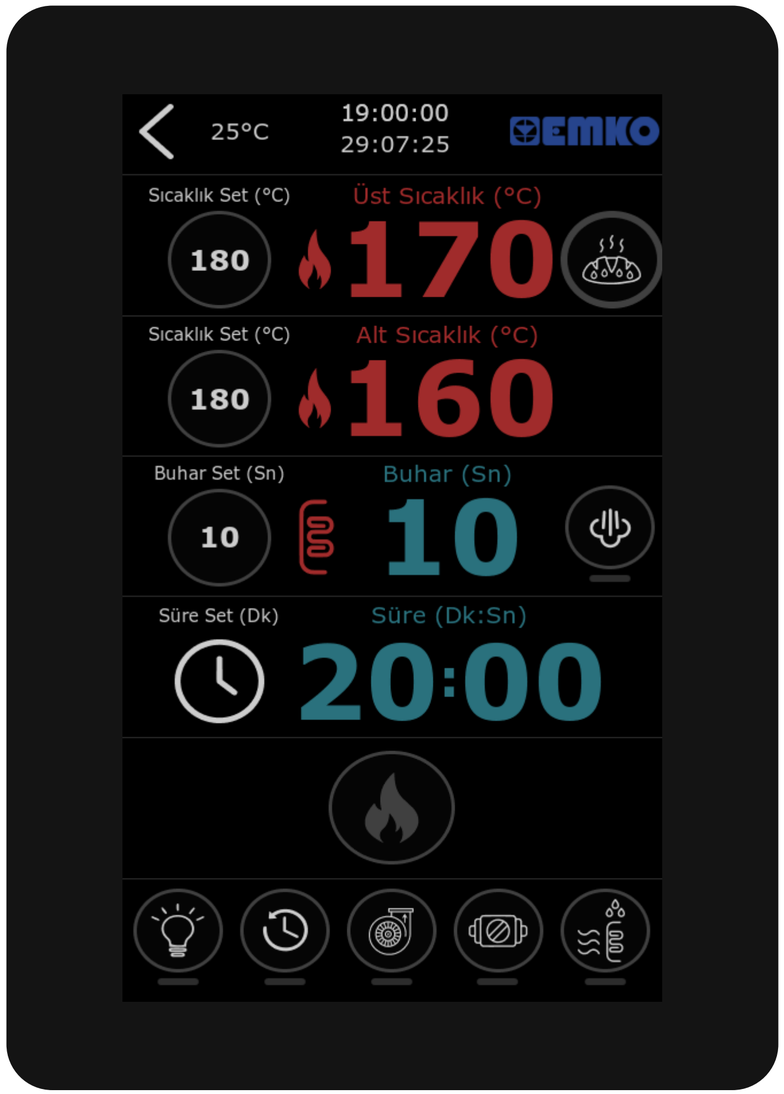
FIRIN ALT SICAKLIĞI

Fırının alt bölgesine ait anlık sıcaklığı gösterir.

BUHAR ISITICISI DURUM GÖSTERGESİ

Buhar ısıtıcı çıkışı aktif olduğunda ekranda gözlenir.

MANUEL PİŞİRME EKRANI



10 — ***BUHAR SÜRESİ***

Buhar çıkışı aktif edildiğinde pasif olmasına kalan süreyi gösterir.

20:00 — ***PİŞİRME SÜRESİ***

Süre aktif ise kalan süreyi pasif ise set değerini gösterir.

BUHAR BUTONU

Buhar hazır ise buhar çıkışı aktif/pasif edilir.

PİŞİRME SÜRESİ BAŞLATMA BUTONU

Pişirme geri sayım süresi aktif/pasif edilir.

KLAPE BUTONU

Klape açma/kapatma butonu.

BUHAR ISTICI BUTONU

Buhar çıkışının sağlanabilmesi için gerekli olan ısıtıcıyı açıp kapatmaya yarar.

Isıtıcı kapalıyken buhar verilemez.

PİŞİRME BAŞLATMA BUTONU

Pişirme başlatma/durdurma butonu.

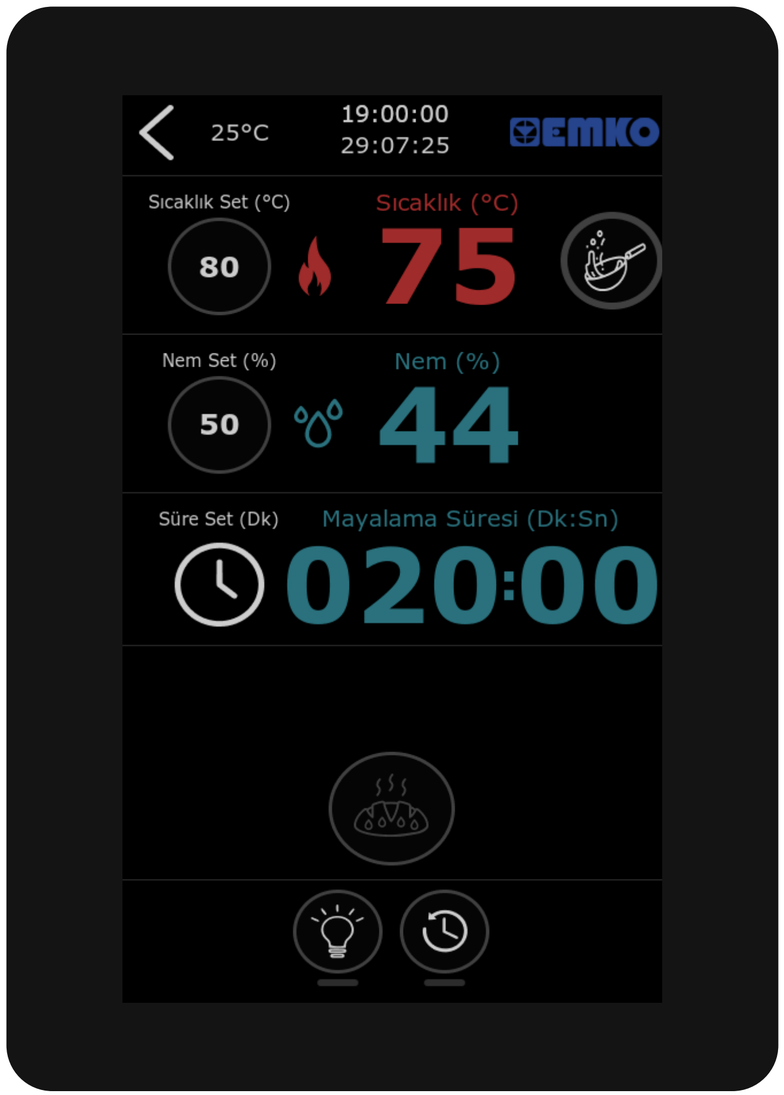
MAYALAMA SAYFASI GEÇİŞ BUTONU

Fırın kontrol ekranından mayalama arayüzüne geçiş yapmak için kullanılır.

Mayalama parametresi aktif olduğunda görüntülenir.

Mayalama sayfasında bir uyarı oluşursa, bu buton görsel olarak uyarı verir.

MAYALAMA EKRANI



ISITICI DURUM GÖSTERGESİ

Isıtıcı çıkışı aktif olduğunda ekranda gözlenir.

75

MAYALAMA KABİN SICAKLIĞI

Anlık mayalama kabin sıcaklığını gösterir.

NEM ÇIKIŞ GÖSTERGESİ

Nem çıkışı aktif olduğunda ekranda gözlenir.

44

NEM

Anlık mayalama kabin nem değerini gösterir.

020:00

MAYALAMA SÜRESİ

Süre aktif ise kalan süreyi pasif ise set değerini gösterir.

MAYALAMA BAŞLATMA BUTONU

Mayalama başlatma/durdurma butonu.

MAYALAMA SÜRESİ BAŞLATMA BUTONU

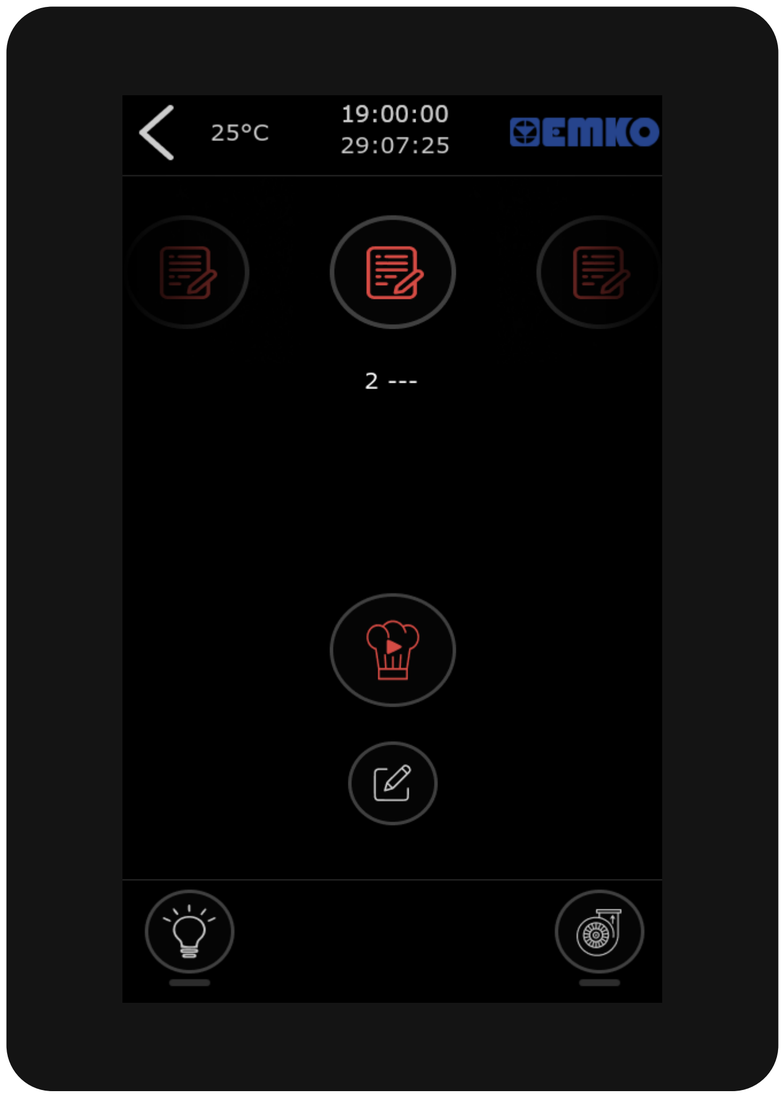
Mayalama geri sayım süresi aktif/pasif edilir.

FIRIN SAYFASI GEÇİŞ BUTONU

Mayalama kontrol ekranından fırın arayüzüne geçiş yapmak için kullanılır.

Fırın sayfasında uyarı oluşması durumunda bu buton görsel uyarı verir.

REÇETE SEÇİM EKRANI



REÇETE SEÇİM

Ekran sağa sola kaydırılarak seçim yapılabilir.

REÇETE İSMİ

2 ---

Seçilen reçetenin ismi gözlenir.

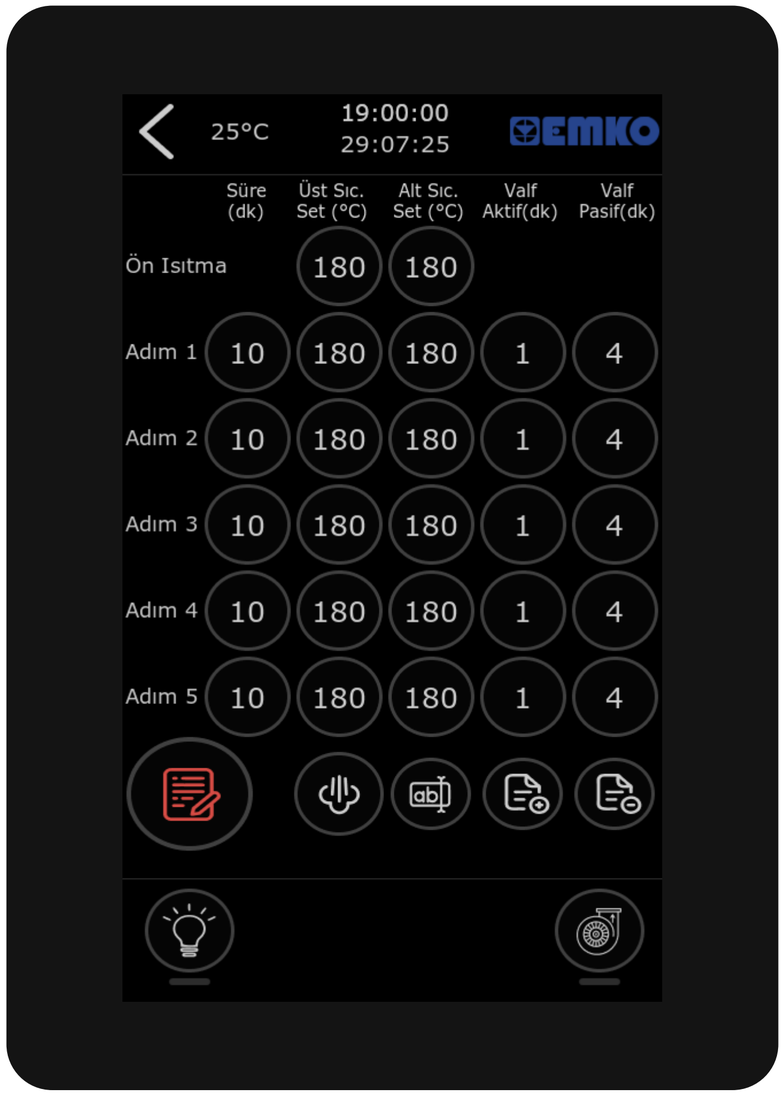
REÇETELİ PİŞİRME

Reçeteli pişirme ekranına geçiş butonu.

REÇETE AYAR BUTONU

Reçete ayar sayfasına geçiş butonu.

REÇETE AYAR EKRANI (ADIM)



10

PİŞİRME SÜRESİ

Süre sütunu butonlarından birine basılırsa ilgili adımın set ayar sayfası açılır.

180

SICAKLIK

Sıcaklık sütunu butonlarından birine basılırsa ilgili adımın set ayar sayfası açılır.

1

KLAPE AÇMA ZAMANI

Klape açma sütunu butonlarından birine basılırsa ilgili adımın set ayar sayfası açılır.

4

KLAPE KAPAMA ZAMANI

Klape kapama sütunu butonlarından birine basılırsa ilgili adımın set ayar sayfası açılır. Eğer klapenin açılması istenmiyor ise klape açma zamanı ile aynı değer girilmelidir.

BUHAR AYAR BUTONU

Butona basılır ise reçeteye ait buhar ayar sayfası açılır.

ADIM SAYISI AZALTMA BUTONU

ADIM SAYISI ARTTIRMA BUTONU

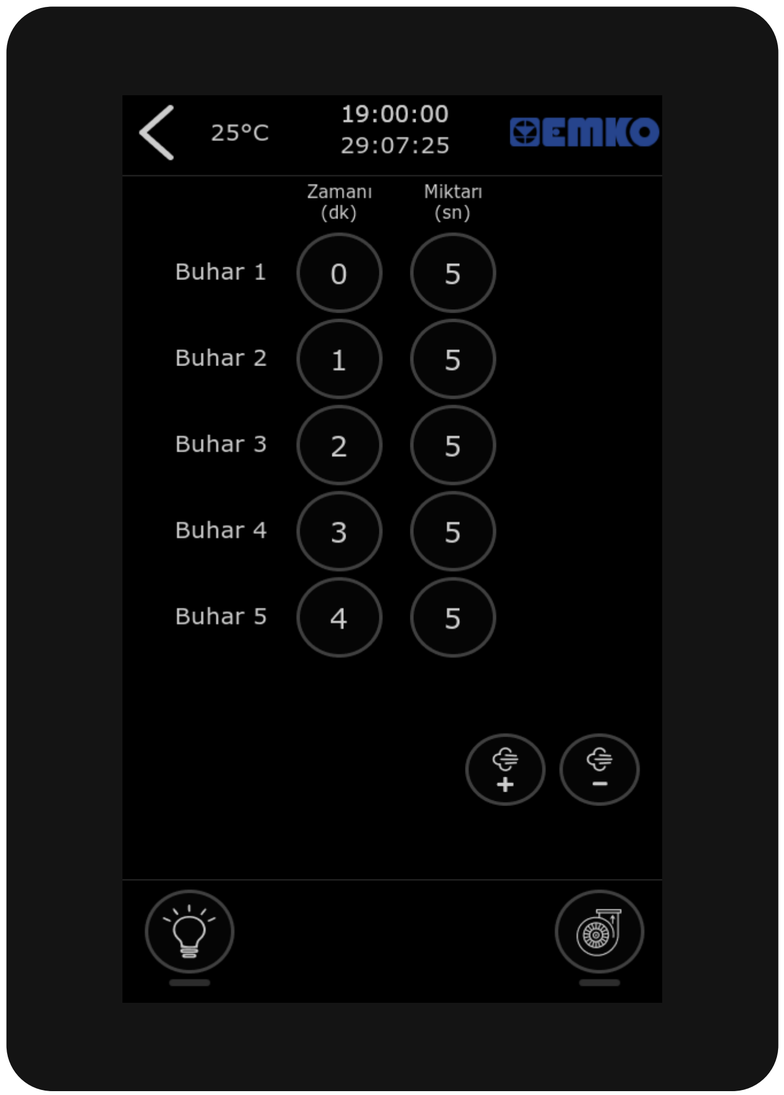
REÇETE İSMİ DÜZENLEME BUTONU

Reçete ismi düzenleme sayfasına giriş yapılır.

REÇETE GÖRSEL SEÇİMİ

Reçete görsel seçim sayfasına giriş yapılır.

REÇETE AYAR EKRANI (BUHAR)



0

BUHAR VERME BAŞLANGIÇ SÜRESİ

İlgili adımda buhar çıkışının aktif olma dakikası ayarlanır.

Adım süresinden fazla girilirse durum değerlendirilmez.

5

BUHAR VERME SÜRESİ

Buhar çıkışının aktif kalma süresi.

BUHAR SAYISI AZALTMA BUTONU

BUHAR SAYISI ARTTIRMA BUTONU

Buhar 1

Buhar 2

Buhar 3

Buhar 4

Buhar 5

BUHAR ADIM SAYISI

İlgili adıma girilen toplam buhar adım sayısı.

Adım sayısı, artırma ve azaltma butonları ile artırılıp azaltılabilir.

Adım sayısı azaltılıp artırılır ise mevcut girilen değerler silinip default değerler gözlenecektir.

REÇETE AYAR EKRANI (REÇETE İSMİ)



2 ---

BUHAR VERME BAŞLANGIÇ SÜRESİ

Kullanıcı tarafından düzenlenen reçete ismi, 15 karakter ile sınırlandırılmıştır. Düzenlenen reçete ismi, reçete seçim ve reçeteli çalışma sayfalarında görüntülenir.

Sil

SİL BUTONU

Girilmiş olan karakterleri silmek için kullanılır.

KAYDET

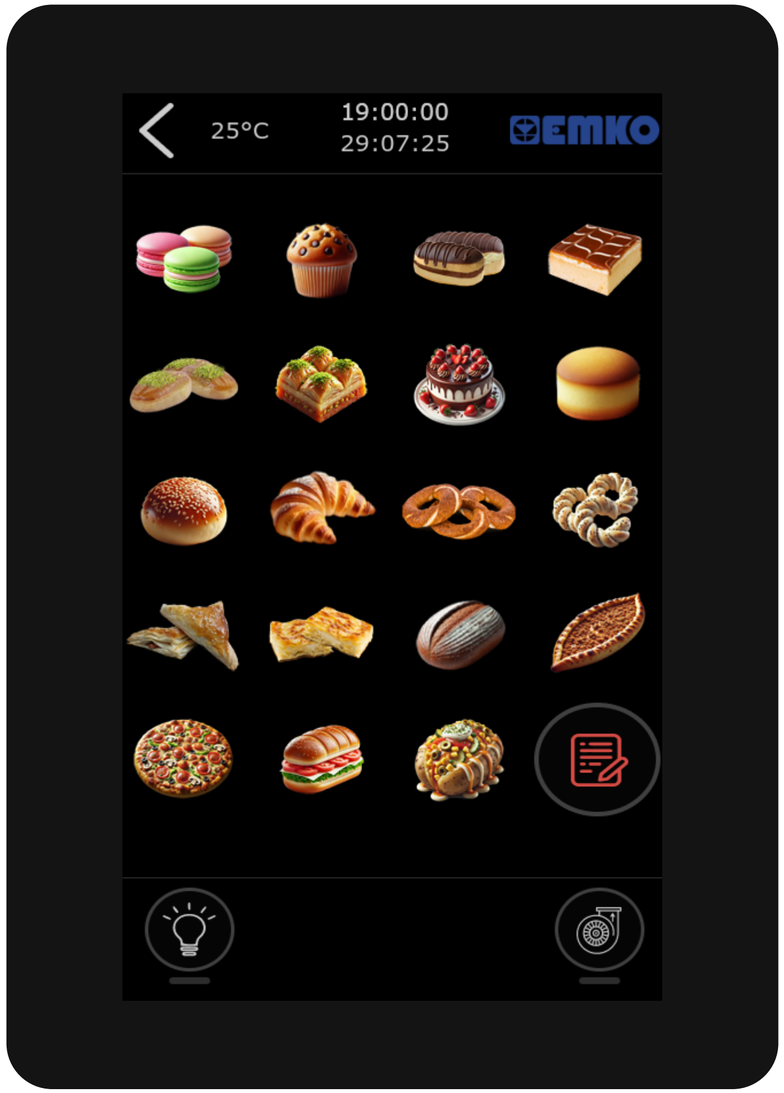
KAYDET BUTONU

Düzenlenen reçete ismini kaydetmek için kullanılır.

GERİ BUTONU

Girilen reçete ismi kaydedilmeden çıkılır.

REÇETE AYAR EKRANI (REÇETE GÖRSEL SEÇİMİ)



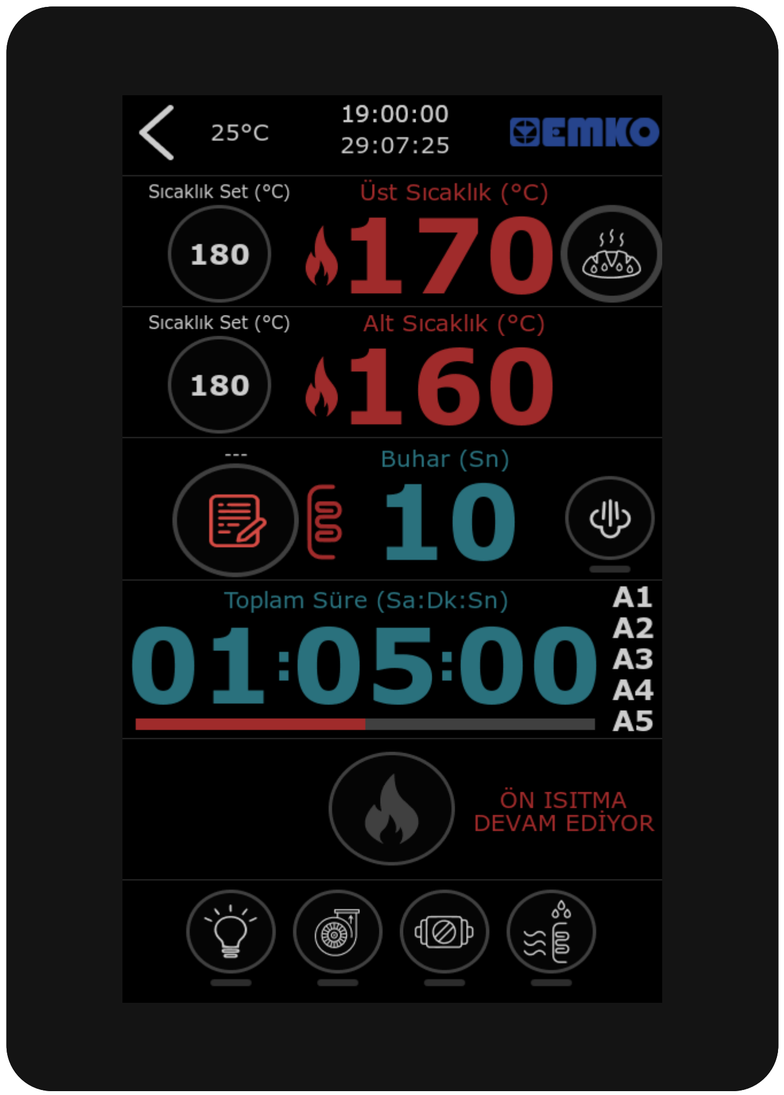
REÇETE GÖRSELİ

Varsayılan reçete görseli. Seçilen görsel, adım ayar ve reçeteli çalışma sayfalarında görüntülenir.

GERİ BUTONU

Girilen reçete ismi kaydedilmeden çıkılır.

REÇETELİ PİŞİRME EKRANI



2 ---

REÇETE İSMİ

Reçete sayfasında verilen isim.

REÇETE GÖRSELİ

Reçete sayfasında seçilen görsel.

01:05:00

PİŞİRME SÜRESİ

Reçeteye girilen toplam süreyi gösterir. Süre sonunda uyarı ile birlikte ihtiyaç halinde ekstra süre seçimi yapılarak pişirme devam ettirilebilir.

A1
A2
A3
A4
A5

ADIM DURUM GÖSTERGESİ

Reçete sayfasında kaç adım ayarlanmış ise o adette adım durumu gözlenir. Hangi adımda ise ilgili adım yanıp söner adım süresi bittiğinde kırmızı yanar.

SÜRE İLERLEME GÖSTERGESİ

Pişirme başlatıldıktan sonra geçen süre ve kalan sürenin ilerleme göstergesi.

PİŞİRME BAŞLATMA BUTONU

Pişirme ve süre başlatma/durdurma butonu.

BUHAR ÇIKIŞ GÖSTERGESİ

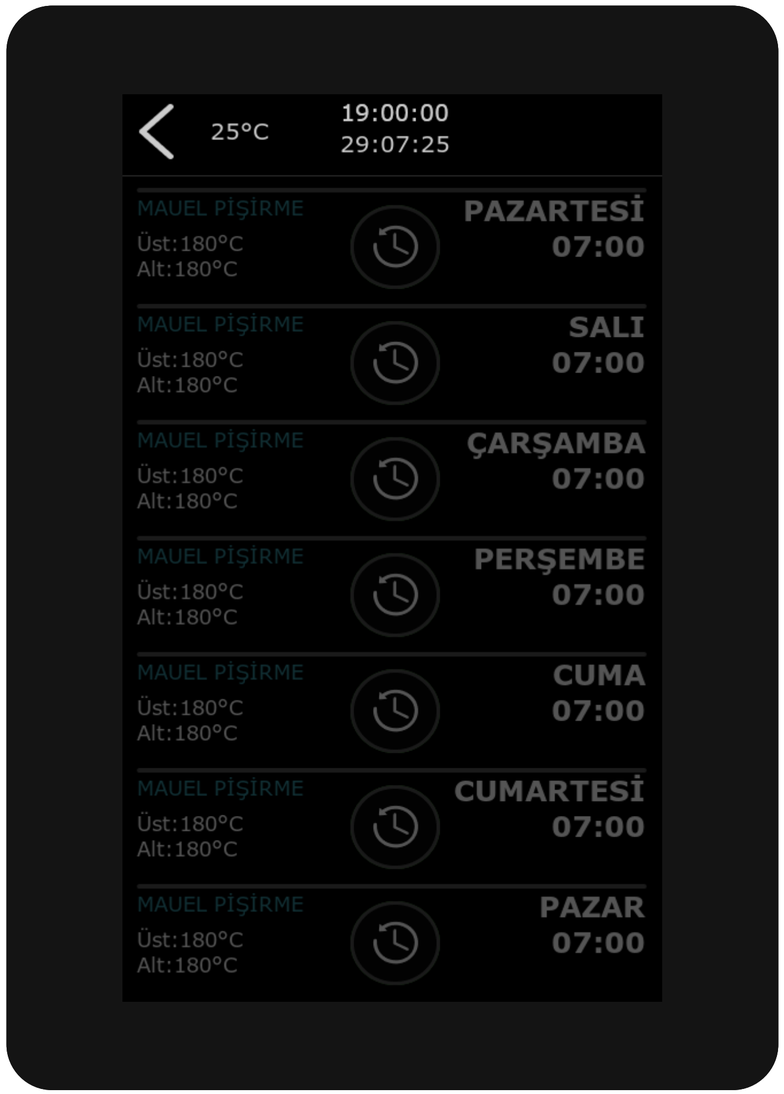
Buhar çıkışı aktif ise görsel altındaki gösterge sarı, pasif ise gri yanar.

ÖN ISITMA
DEVAM EDİYOR

ÖN ISITMA BİLDİRİMİ

Cihazın ön ısıtma aşamasında olduğunu belirten bilgilendirme mesajıdır.

OTOMATİK BAŞLATMA AYAR EKRANI



OTOMATİK BAŞLATMA AKTİF/PASİF BUTONU

İlgili günün otomatik başlatma durumunu aktif veya pasif olarak ayarlamak için kullanılır. Aktif günler ekranda parlak, pasif olanlar ise soluk olarak görüntülenir. Buton dışında herhangi bir alana dokunulursa, o güne ait otomatik başlatma ayar sayfası açılır.



OTOMATİK BAŞLATMA AYAR EKRANI



180°C

MANUEL PİŞİRME SICAKLIĞI

Manuel pişirme modu seçiliyken, ilgili sıcaklık değerine dokunulduğunda değer kırmızı renkte görüntülenir ve artırma/azaltma butonlarıyla değiştirilebilir.

2 ---

REÇETE İSMİ

Otomatik başlatmada kullanılan reçetenin ismi.

REÇETE SEÇME BUTONU

Bu butona basıldığında otomatik başlatma için reçete seçim ekranı açılır. Seç butonu ile istenilen reçete seçilir.

07

SAAT

Saat değerinin üzerine basıldığında değer kırmızı renkte görüntülenir ve artırma/azaltma butonları ile değiştirilebilir.

00

DAKİKA

Dakika değerinin üzerine basıldığında değer kırmızı renkte görüntülenir ve artırma/azaltma butonları ile değiştirilebilir.

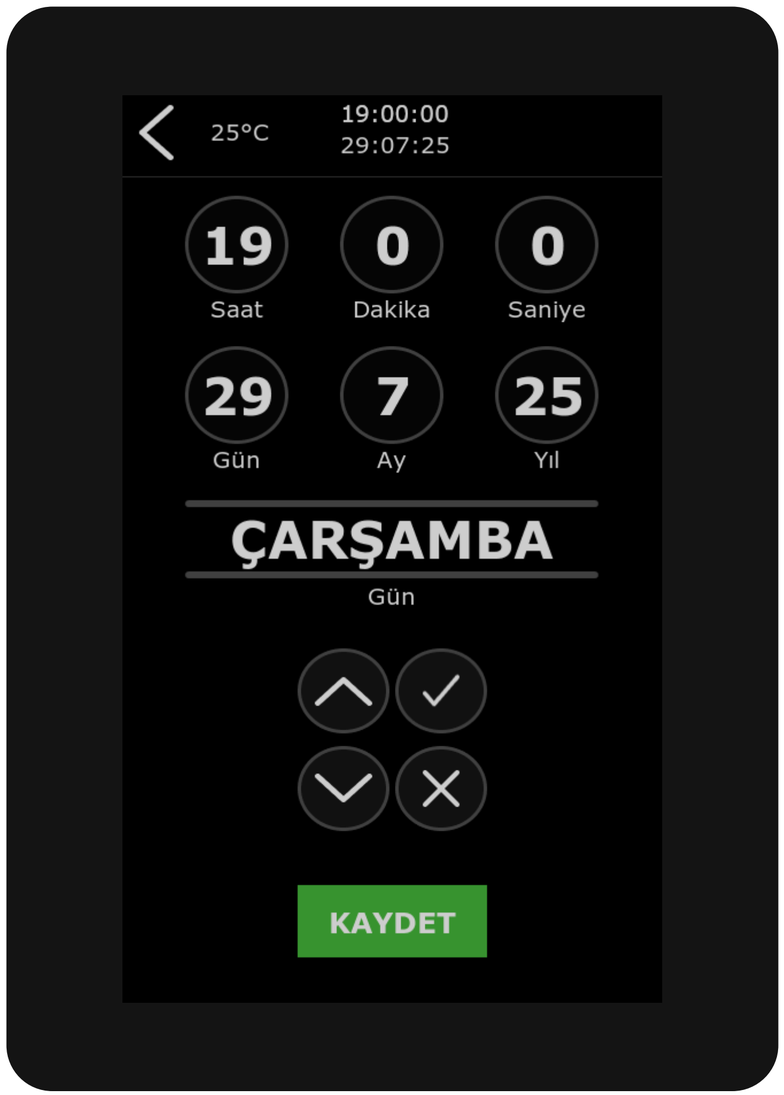
KAYDET BUTONU

Butona basıldığında otomatik başlatmaya ait tüm bilgiler kaydedilir.

İPTAL BUTONU

Butona basıldığında otomatik başlatma bilgileri kaydedilmeden çıkılır; yapılan değişiklikler uygulanmaz.

SAAT/TARİH AYAR EKRANI



19

SAAT/TARİH BUTONU

Saat veya tarih değeri üzerine basıldığında, değer kırmızı renkte görüntülenir ve artırma/azaltma butonları ile değiştirilebilir. Onay butonuna basıldığında yeni değer kaydedilir. Eğer değer değiştirildiği hâlde onaylanmadan farklı bir butona basılırsa, yapılan değişiklik iptal edilir ve eski değer korunur.

ÇARŞAMBA

GÜN

Gün üzerine basıldığında değer kırmızı renkte görüntülenir ve artırma/azaltma butonları ile değiştirilebilir.

ONAY BUTONU

Yapılan değişiklikleri kaydeder.

İPTAL BUTONU

Yapılan değişiklikler kaydedilmez, mevcut (eski) değerler korunur.

KAYDET

KAYDET BUTONU

Değerler onaylandıktan sonra ilgili ayarlar kullanılmaya başlanır.

PARAMETRELER

DİL
Türkçe veya İngilizce dil seçimi yapılabilir.

ŞİFRE (0...9999)
Parametre sayfasına giriş için belirlenen şifredir.

ALARM
Buzzer ve korna çıkışları aktif veya pasif edilir. Hata durumlarında çıkışlar aktif olur.

BUTON SESİ
Ekrana dokunulduğunda buzzer öter aktif veya pasif edilebilir.

ELEKTRİKLİ/GAZLI
Isıtma yöntem seçimi.

LAMBA AKTİF KALMA SÜRESİ (0...999 sn)
Lambanın, aktif edildikten sonra açık kalacağı süredir.
0 değeri sürekli açık kalmasını sağlar.

LAMBA FLAŞÖR
Alarm veya arıza durumlarında lambanın flaşlı (yanıp sönen) şekilde çalışmasını sağlar. Alarm veya arıza sona erdiğinde, lamba uyarı öncesindeki durumuna bağlı olarak aktif veya pasif konuma geçer.

FLAŞÖR AKTİF SÜRESİ (10...100 sn)
Flaşlı modda, lambanın yanık kaldığı süre.

FLAŞÖR PASİF SÜRESİ (10...100 sn)
Flaşlı modda, lambanın sönük kaldığı süre.

BUHAR HAZIR SENSÖRÜ
Buharın hazır olup olmadığını belirlemek için kullanılacak kaynak bu parametreyle seçilir. Termokupl veya termostat kullanılabilir.

BUHAR ÖN ISITMA
Buhar hazır sensörü olarak Termokupl seçilmişse ve bu parametre aktif durumdaysa, sistem buhar sıcaklığını “Buhar Hazır Sıcaklığı - 15°C” seviyesinde sabit tutar. Bu kontrol tüm ekranlarda geçerlidir.

BUHAR MAKSİMUM SET (0...99 sn)
Buhar çıkışının aktif kalma süresinin maksimum set değeri.

BUHAR HAZIR SICAKLIĞI (0...200 °C)
Buhar çıkışının aktif olabilmesi için fırın sıcaklığının en az olması gereken sıcaklıktır.

FIRIN SICAKLIK MAKSİMUM SET (0...400 °C)
Fırın için ayarlanabilecek en yüksek set sıcaklığıdır.

ISITICI HİSTEREZİS (1...10 °C)
Fırın sıcaklığı, Sıcaklık Set - Histerezis (HST) değerine eşit veya daha düşükse, ısıtıcı çıkışı aktif olur. Sıcaklık Set değerine ulaşıldığında ise ısıtıcı çıkışı pasif hale gelir.

SICAKLIK KATSAYISI (0,10...2,00)
Bu parametre ile okunan fırın sıcaklığı çarpılarak ekrana basılır.

SICAKLIK SET OFSET (-20...+20 °C)
Sıcaklık ofset değeri ısıtıcı erken veya geç aktif olması için kullanılır.
Isıtıcı "set - ofset - hst" değerine eşit veya altında ise aktif olur.

BUHAR ÖN ISITMA
Bu parametre aktifse, reçete sayfasında ön ısıtma tamamlanmadan pişirme işlemi başlatılamaz.

ÜST ISITICI-2
Parametre aktif edildiğinde Üst Isıtıcı-2 çıkışı, üst ısıtıcı sıcaklık set değerine bağlı olarak aktif veya pasif hale gelir.

TAŞ KALİBRASYONU
Parametre aktif edildiğinde, kalibrasyonun başlaması için cihazın kapatılıp yeniden açılması gerekmektedir. Cihaz açıldıktan sonra sırasıyla 75°C, 150°C ve 225°C sıcaklıklarında, sırasıyla 30, 40 ve 40 dakika süreyle bu sıcaklıkların korunması sağlanır. Kalibrasyonun başlaması için sensörlerin bağlı olması ve aşırı ısı hatasının bulunmaması zorunludur.

KLAPE
Klape parametre ve butonları, parametre aktif edilirse ekranlarda görüntülenir.

PARAMETRELER

ASPİRATÖR
Parametre aktif edilirse aspiratör butonu ekranlarda görüntülenir.

ASPİRATÖR AKTİF SÜRESİ (0...999 dk)
Aspiratör, aktif edildikten sonra burada belirlenen süre boyunca çalışır ve sürenin sonunda otomatik olarak pasif konuma geçer.

BRÜLÖR RESET SÜRESİ (1...99 sn)
Gazlı sistem seçili iken brülör arızası durumunda ekranda beliren "R" butonuna basıldığında brülör reset çıkışının aktif kalma süresi.

SİRKÜLASYON BEKLEME SÜRESİ (0...999 sn)
Gazlı sistem seçili iken cihaz çalışmaya başladıktan sonra sirkülasyon çıkışı bu sürenin sonunda aktif hale gelir.

MAYALAMA
Bu parametre aktif edildiğinde, mayalama ile ilgili sayfalar görüntülenir.

MAYALAMA SENSÖRÜ
Sensör tipi Termokupl olarak ayarlanırsa sadece sıcaklık kontrolü, Nem Sensörü olarak ayarlanırsa sıcaklık ve nem kontrolü yapılır.

MAYALAMA LAMBASI
Pasif hale getirilirse, mayalama ekranında lamba butonu görüntülenmez.

M. LAMBA AKTİF SÜRESİ (0...999 sn)
Lambanın, aktif edildikten sonra açık kalacağı süredir. 0 değeri sürekli açık kalmasını sağlar.

M. ISITICI MAKSİMUM SET (40...99 °C)
Mayalama kabini için ayarlanabilecek en yüksek set sıcaklığıdır.

M. ISITICI HİSTEREZİS (1...10 °C)
Mayalama kabin sıcaklığı, Sıcaklık Set - Histerezis (HST) değerine eşit veya daha düşükse, ısıtıcı çıkışı aktif olur. Sıcaklık Set değerine ulaşıldığında ise ısıtıcı çıkışı pasif hale gelir.

M. ISITICI OFSET (-10...+10 °C)
Sensörden okunan sıcaklık değerine, bu parametrede belirtilen ofset değeri (+/–) uygulanarak düzeltme yapılır.

M. NEM MAKSİMUM SET (40...99 %)
Mayalama kabini için ayarlanabilecek en yüksek nem set değeridir.

M. NEM HİSTEREZİS (1...10 %)
Mayalama kabin nem yüzdesi, Nem Set - Histerezis (HST) değerine eşit veya daha düşükse, nem çıkışı aktif olur. Nem Set değerine ulaşıldığında ise nem çıkışı pasif hale gelir.

M. NEM OFSET (-10...+10 %)
Sensörden okunan nem yüzdesine, bu parametrede belirtilen ofset değeri (+/–) uygulanarak düzeltme yapılır.

M. KESİKLİ BUHAR
Parametre aktif yapılırsa önce buhar süresi kadar nemlendirme yapılır. Ardından, su alma süresi boyunca su valf rölesi aktif olur. Bu döngü, ortam nemi set değerine ulaşana kadar bu şekilde devam eder. Set değerine ulaşıldığında çıkışlar pasif hale gelir.

M. NEM SÜRESİ (0...999 sn)
Bu parametre süresince nemlendirme çıkışı aktif kalır.

M. SU ALMA SÜRESİ (0...999 sn)
Bu parametre süresince su alma valf çıkışı aktif kalır.

M. FAN AKTİF SÜRESİ (0...999 dk)
Mayalama başlatıldıktan sonra; işlem süresi sona erdiğinde, durdurma yapıldığında veya ekrandan çıkış yapıldığında, fan bu parametre süresi boyunca aktif kalır, ardından pasif olur.

M. HAZNE DOLUM SÜRESİ (1...999 sn)
Su alma süresi bu değere eşit ya da daha uzun sürerse, ekranda su doldurma hatası görüntülenir.

LOGO
Bu parametre pasifse, arayüzdeki firma logoları gösterilmez.

PARAMETRELER

EKRAN KORUYUCU (1...60 dk)

Ekrana bu parametre süresi boyunca dokunulmaz ise ekran koruyucu aktif olur. Ekrana dokunulması durumunda ekran açılır.

GÖSTERİM MODU

Gösterim modu aktif edilir ise ısıtıcı, buhar, fan, aspiratör, klape ve brülör reset çıkışları aktif olmaz.

OTOMATİK BAŞLATMA ŞİFRESİ (0...9999)

0 dışında bir değer girilirse otomatik başlatma ekranı şifre korumalı olarak açılır.

RTC BAŞLATMA ŞİFRESİ (0...9999)

0 dışında bir değer girilirse saat/tarih ekranı şifre korumalı olarak açılır.

NOT:

Bazı parametrelerin aktif veya pasif yapılması, diğer ilgili parametrelerin pasif duruma geçmesine neden olabilir. Pasif olan parametreler ekranda soluk şekilde görüntülenir; değeri değiştirilebilir ancak sistem kontrolüne etki etmez. Parametrelerde yapılan değişikliklerden sonra, ilişkili parametrelerin durumlarının tekrar gözden geçirilmesi önerilir.

ARIZALAR

ERR1: HABERLEŞME

Haberleşme hatası. HMI ve Fırın MK arasındaki haberleşme kablosunu kontrol ediniz.

ERR2: TC1 SBR

Üst Thermokupl arızası. Sensör bağlantısını kontrol ediniz.

ERR3: TC2 SBR

Alt Thermokupl arızası. Sensör bağlantısını kontrol ediniz.

ERR4: TC3 SBR

Buhar Thermokupl arızası. Sensör bağlantısını kontrol ediniz.

ERR5: TC4 SBR

Üst-2 Thermokupl arızası. Sensör bağlantısını kontrol ediniz.

ERR6: NTC

Ortam sıcaklık sensör arızası. Servis ile iletişime geçiniz.

ERR7: BRÜLÖR

Brülör arıza sinyali. Ekranda beliren "R" butonu ile brülörü sıfırlayınız.

ERR8: ISITICI

Isıtıcı arıza sinyali. Isıtma yöntemi elektrikli seçilmiş ve 10 saniye üzerinde sinyal girişi aktif olursa bu hata gözlenir. Rölenin yapışık kalmasından dolayı alınan bu hata için servis ile iletişime geçiniz.

ERR9: AŞIRI ISI

Aşırı ısı arıza sinyali. Ekipmanları kontrol ediniz.

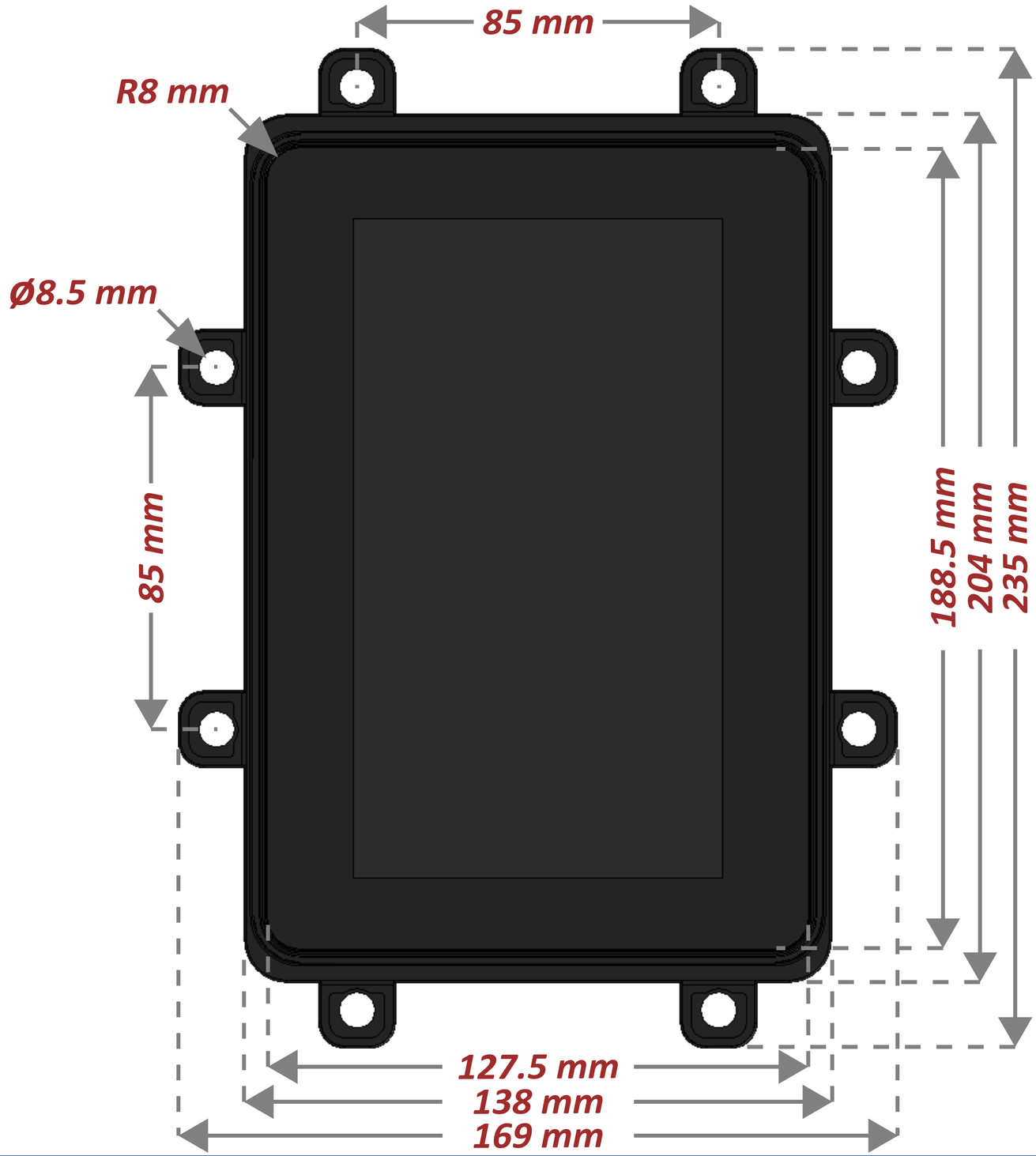
ERR10: SBR

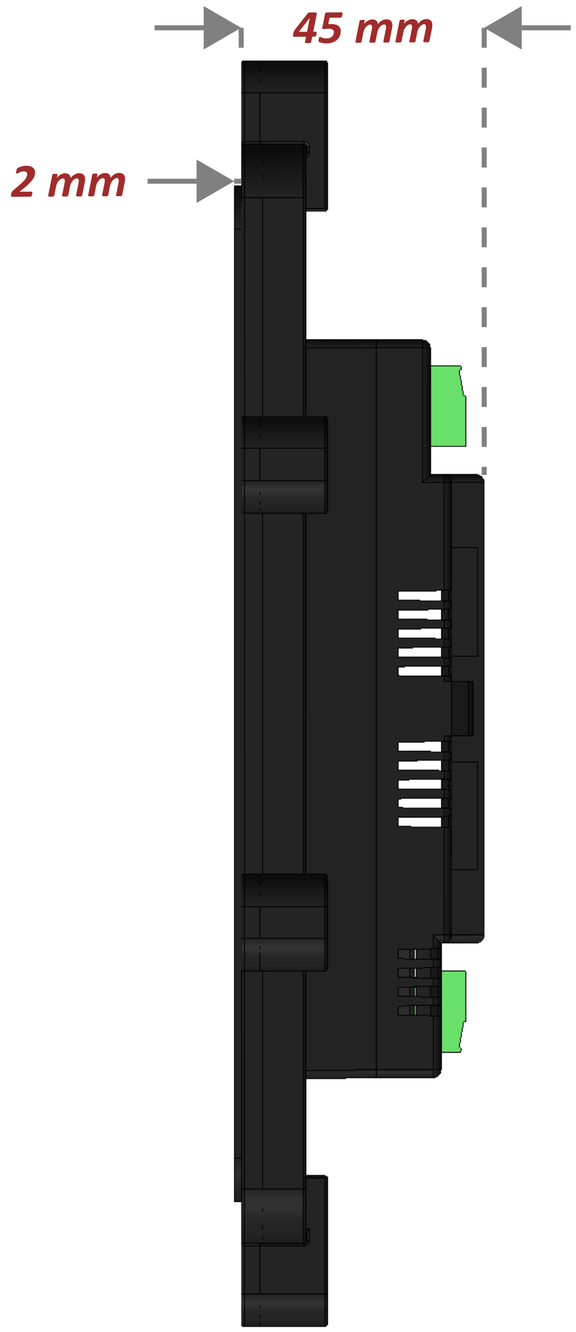
Mayalama sensör arızası. Sensör bağlantısını kontrol ediniz.

ERR11: SU DOLUM

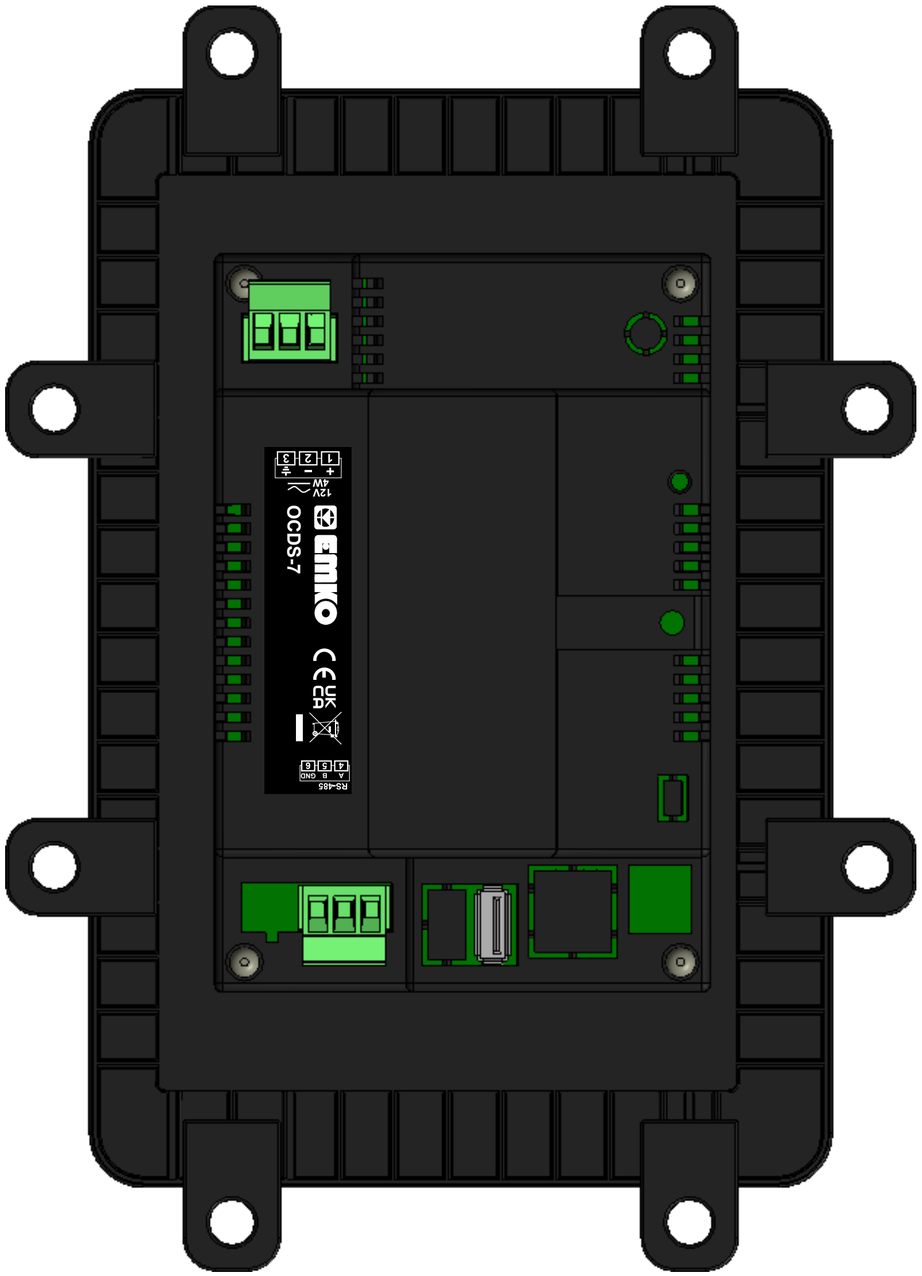
Su haznesi, tanımlı dolum süresi içerisinde dolmadı. İlgili ekipmanları kontrol edin.

HMI MEKANİK ÖLÇÜLER



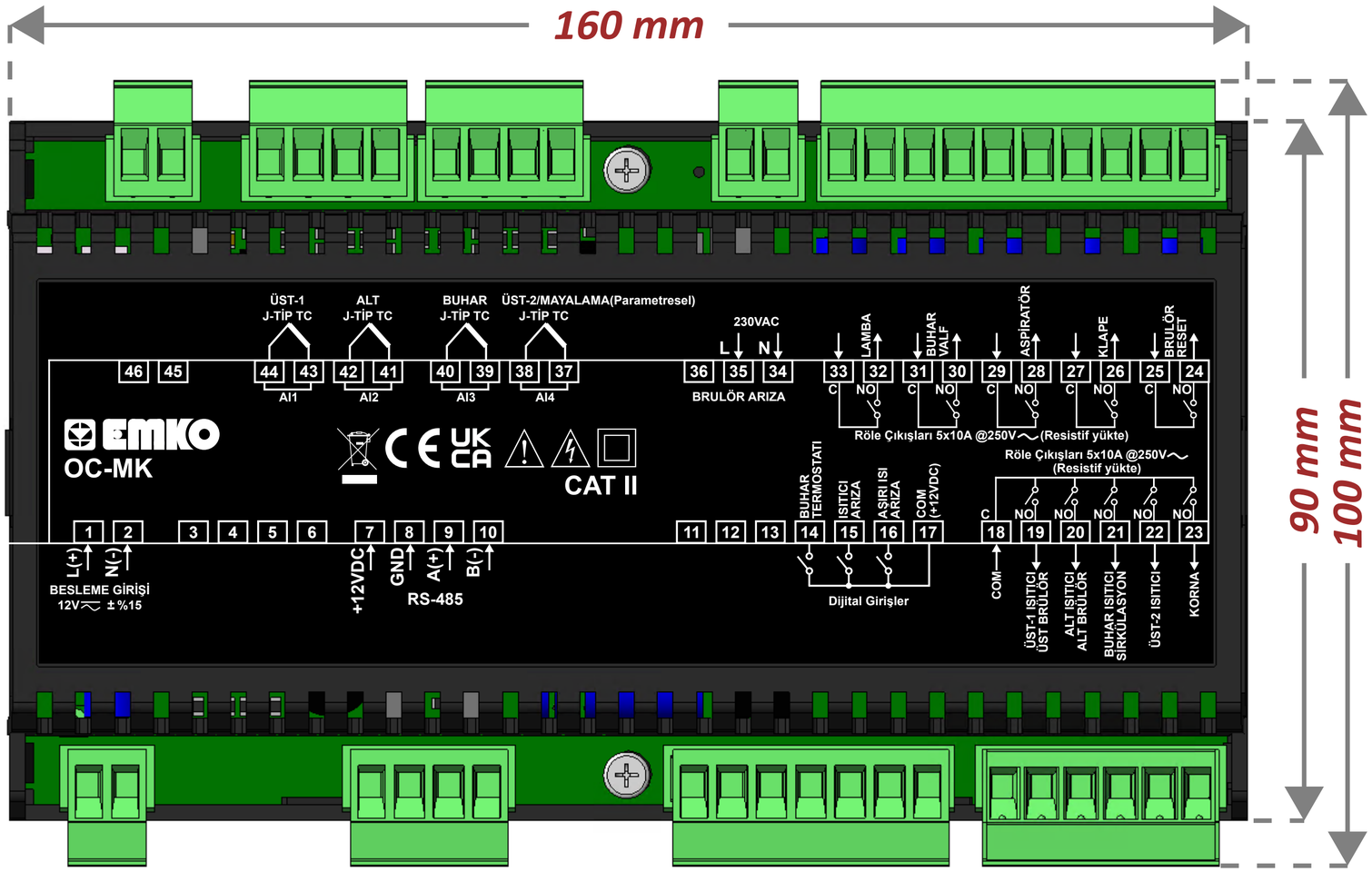


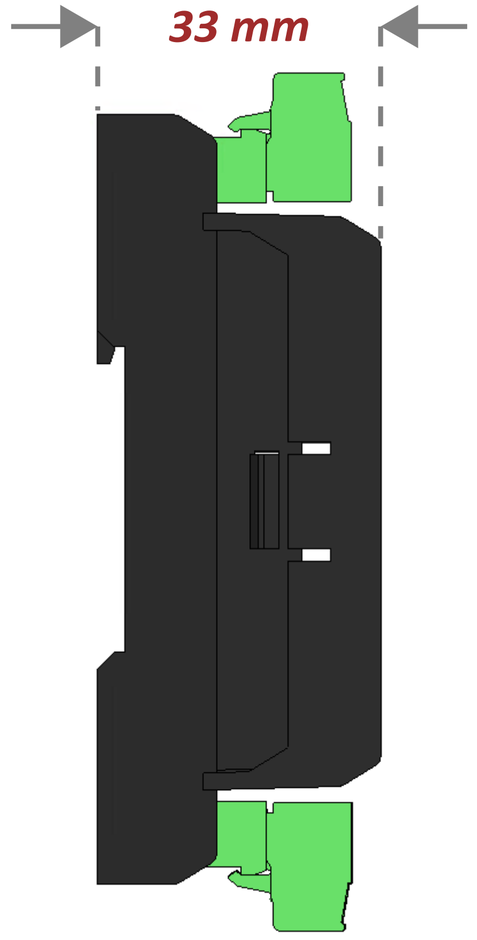
HMI ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ŞEMASI



NOT: *Ekran panelinin arkasında yer alan montaj ızgaraları sayesinde, dış kutunun tutturma parçaları sadece belirlenmiş ızgara noktalarına yerleştirilebilir; bu yapı, parçaların istenilen adette ve konumda, belirlenmiş yerleşim alanlarına sorunsuz şekilde entegre edilmesini sağlar.*

FIRIN MK KARTI ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ŞEMASI





MAYALAMA MK KARTI ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ŞEMASI

