

Klimasan Idle Time Faz-2 Andon Pano – Kullanma Kılavuzu

1.0 Rakam Tuşları (0-9)

Rakam tuşları aktif giriş moduna göre farklı çalışır:

Mod	Davranış
Normal	Hedef adet girişi (son 4 hane kayan pencere)
Cycle Süresi	Cycle bar hedef süresi girişi (saniye)
Saat Ayarı	Saat/dakika girişi

2.0 Hedef Adet Ayarlama

Hızlı Giriş (Doğrudan)

1. Kumanda üzerindeki rakam tuşlarına basarak hedef adedi girin.
2. Rakamlar **kayan pencere** mantığıyla çalışır: son 4 basamak ekranda görünür.
3. Örnek: `1`, `0`, `0`, `0` → Hedef: **1000**

Sıfırlama

1. **MUTE** tuşuna basın → Hedef adet **0** olur.
2. Yeni rakam girmeye başlayın.

> **Not:** Hedef adet cihazın kalıcı belleğinde (NVS) saklanır. Cihaz kapatılıp açılrsa bile hedef adet değişmez.

3.0 Saat Ayarı

DS1307 RTC modülü ile çalışır. Pil destekli olduğundan güç kesildiğinde saat korunur.


Ayar Adımları

1. Kumandadan ****OK**** tuşuna basın.
 - Ekranda mevcut saat görünür, ****saat haneleri**** yanıp söner.
2. Rakam tuşlarıyla ****saat**** değerini girin (00–23).
 - Geçersiz değer girilirse (>23) eski değere döner.
3. ****Saat Ayarı**** tuşuna tekrar basın (veya ****OK****).
 - ****Dakika haneleri**** yanıp söner.
4. Rakam tuşlarıyla ****dakika**** değerini girin (00–59).
 - Geçersiz değer girilirse (>59) eski değere döner.
5. ****Saat Ayarı**** tuşuna tekrar basın (veya ****OK****).
 - Saat kaydedilir, saniyeler ****00****'a sıfırlanır.

Örnek

Saat 14:30 yapmak için:

Adım	İşlem	Ekran
1	Saat Ayarı tuşu	Saat haneleri yanıp söner

```
| 2 | `1` bas, `4` bas | Saat: **14** |  
| 3 | Saat Ayarı tuşu | Dakika haneleri yanıp  
söner |  
| 4 | `3` bas, `0` bas | Dakika: **30** |  
| 5 | Saat Ayarı tuşu |  14:30:00 kaydedildi  
|
```

4.0 Cycle Bar (LED Strip) Ayarları

Cycle bar, her üretim döngüsünün süresini görsel olarak takip eder.

4.1 Çalışma Mantığı

- Turuncu butona (Adet) basıldığında cycle bar ****sıfırdan**** dolmaya başlar.
- Hedef cycle süresine göre bar ilerler:

Aralık	Renk	Anlamı
%0 – %70		Yeşil Normal tempo
%70 – %90		Turuncu Dikkat – hedef süreye yaklaşıyor
%90 – %100		Kırmızı Uyarı – süre dolmak üzere
> %100	 + 	Kırmızı + Buzzer **ALARM** – süre aşıldı

4.2 Alarm Durumu

Cycle süresi aşıldığında:

- LED bar ****kırmızı yanıp söner****
- ****Buzzer sesli alarm**** verir
- Alarm ****susturmak için**** kumandadan ****MUTE**** tuşuna basılmalıdır

- MUTE'a basıldıktan sonra: buzzer susar, bar ****kırmızı kalır****
- Bir sonraki turuncu butona kadar kırmızı durumda kalır

5. LED Menü (Parlaklık & Süre Ayarı)

LED strip'in parlaklık ve süre ayarları menü sistemi üzerinden yapılır.

Menüye Giriş ve Navigasyon

Basış	Adım	Açıklama
1. MENU	Parlaklık Ayarı	LED'ler yanar. Yukarı/Aşağı tuşlarıyla parlaklık (1-4) ayarlanır.
2. MENU	Süre Ayarı	Rakam tuşlarıyla cycle süresi girilir. MUTE ile sıfırlanır.
3. MENU	Kaydet & Çık	Ayarlar kalıcı belleğe kaydedilir.

Parlaklık Kademeleri

Seviye	Parlaklık
1	%5 (Çok düşük)
2	%15 (Düşük)
3	%35 (Orta – Varsayılan)
4	%65 (Yüksek)

6. Vardiya Yönetimi

Vardiya Durdurma

1. Kumandadan ****EXIT**** tuşuna basın.
2. Ekrandaki tüm değerler ****donar**** – hiçbir sayaç ilerlemez.
3. Operatör ekrandaki değerleri okuyarak ****Vardiya Devir Formu****'na yazar.

Vardiya Başlatma

1. ****EXIT**** tuşuna tekrar basın.
2. Sayaçlar kaldığı yerden devam eder.

Vardiya Başı (Yeni Vardiya)

1. ****ON-OFF**** tuşuna 2 kez basın → Tüm sayaçlar sıfırlanır.
2. ****Yeşil butona**** basın → Çalışma zamanı saymaya başlar.

7. Hızlı Başvuru – Kumanda Tuşları Özeti

Tuş	Fonksiyon
ON/OFF	Ekran aç/kapa (açılırken tam reset)
MUTE	Alarm sustur / Hedef adet sıfırla
EXIT	Vardiya durdur/başlat
MENU	LED ayar menüsü (Parlaklık → Süre → Kaydet)
YUKARI (▲)	Parlaklık artır (menüdeyken)
AŞAĞI (▼)	Parlaklık azalt (menüdeyken)
OK	Saat ayarlama modu
0-9	Rakam girişi (aktif moda göre)

