

RF Kontrol Kartı v2.0 - Kullanım Kılavuzu

Hızlı Başlangıç

İlk Açılış

1. Kartı besleyin (+12V)
2. Başlangıç bipi duyulur, LED 2 kez yanıp söner
3. Sistem ****Toggle Modu****nda başlar

Kumanda Eşleştirme (Hızlı)

1. ****SW4****'e 3 saniye basılı tutun → Ayar moduna giriş (LED hızlı yanıp söner)
2. ****SW1****'e basın → Röle 1 için kumanda bekleniyor (LED yavaş yanıp söner)
3. Kumandanızın tuşuna basın
4. 3 bip sesi = Başarılı
5. ****SW4****'e basın → Ayar modundan çıkış

Buton Fonksiyonları

Normal Çalışma Modu

Buton	Kısa Basma	Uzun Basma (3sn)
----- ----- -----		
SW1	Röle 1 Aç/Kapa	-
SW2	Röle 2 Aç/Kapa	-
SW3	ACİL STOP (tüm röleler kapanır)	-
SW4	-	Ayar Moduna Gir

Ayar Modu

Buton	Fonksiyon
----- -----	
SW1	Menü işlemi 1 (aşağıya bakın)
SW2	Menü işlemi 2 (aşağıya bakın)
SW3	Sonraki menüye geç
SW4	Ayar modundan çık (ayarlar kaydedilir)

Ayar Menüleri

Menü 1: Kumanda Öğrenme

...

SW1 → Röle 1 için kumanda öğren

SW2 → Röle 2 için kumanda öğren

...

- Butona basınca LED yavaş yanıp söner
- 10 saniye içinde kumanda tuşuna basın
- Başarılı: 3 bip + LED flash
- Başarısız (timeout): Hata bipi

Menü 2: Kumanda Silme

...

SW1 → Röle 1'in son kumandasını sil

SW2 → Röle 2'nin son kumandasını sil

SW1+SW2 (3sn) → TÜM kumandaları sil

...

Menü 3: Mod Seçimi

...

SW1 → Toggle modu (1 flash)

SW2 → Anlık modu (2 flash)

SW1+SW2 → Zamanlı modu (3 flash)

...

Menü 4: Zaman Ayarı

...

SW1 → Sreyi artır (+5 saniye)

SW2 → Sreyi azalt (-5 saniye)

...

- Minimum: 1 saniye

- Maksimum: 255 saniye

- Varsayılan: 30 saniye

Çalışma Modları

1. Toggle Modu (Varsayılan)

- Kumanda veya butona basınca röle durumu deęiřir

- Aıksa kapatır, kapalıysa açar

- Sürekli alıřma gereken uygulamalar için ideal

****rnek:**** Aydınlatma kontrolü

2. Anlık (Momentary) Modu

- Kumanda veya buton basılı tutulduğu sürece röle açık

- Bırakınca otomatik kapanır

- Güvenlik gerektiren uygulamalar için

****rnek:**** Kapı zili, motor jog kontrolü

3. Zamanlı (Timer) Modu

- Kumanda veya butona basınca röle açılır

- Ayarlanan süre sonunda otomatik kapanır

- Tekrar basınca erken kapatılabilir

****rnek:**** Merdiven otomatięi, sulama sistemi

4. Kilit Modu

- RF kumanda devre dışı, sadece butonlar çalışır

- Güvenlik için kullanılır

- LED ift yanıp söner

****Not:**** Kilit modunu etkinleştirmek için SW3'e menüden ulaşıp her iki moda basın.

| 5 hızlı bip | Hata (hafıza dolu veya timeout) |
| 4 kısa bip | Kilit modu aç/kapa |

LED Göstergeleri

LED Durumu	Anlamı
Kapalı	Tüm röleler kapalı
Sabit Yanık	Röle 1 açık
Yavaş Yanıp Sönme (1Hz)	Röle 2 açık
Hızlı Yanıp Sönme (2Hz)	Her iki röle açık
Çok Hızlı (5Hz)	Ayar modu
Çift Yanıp Sönme	Kilit modu aktif

Buzzer Sinyalleri

Sinyal	Anlamı
1 kısa bip	Menü geçişi / buton algılandı
2 kısa bip	Ayar moduna giriş
3 kısa bip	Kumanda öğrenme başarılı
1 uzun bip	Ayar kaydedildi / çıkış

Fabrika Sıfırlama

Yöntem:

1. Cihazın beslemesini kesin
2. **SW1** ve **SW2**'ye birlikte basılı tutun
3. Besleyin ve 5 saniye bekleyin
4. Uzun bip sesi = Sıfırlama tamamlandı
5. Butonları bırakın

Sıfırlanan Değerler:

- Tüm kayıtlı kumandalar silinir
- Çalışma modu: Toggle
- Zamanlayıcı: 30 saniye

Teknik Özellikler

| Özellik | Değer |

|-----|-----|

| Besleme | 12V DC |

| Röle Kapasitesi | 10A @ 12V DC |

| RF Frekansı | 433.92 MHz |

| Max Kumanda Sayısı | Her röle için 10 adet |

| Zamanlayıcı Aralığı | 1-255 saniye |

| EEPROM | Ayarlar güç kesilse de saklanır |

Sorun Giderme

Kumanda çalışmıyor

1. Kilit modunda olmadığından emin olun (LED çift yanıp sönmemeli)
2. Kumandanın pili kontrol edin
3. Kumandayı yeniden eşleştirin

Ayarlar kaydedilmiyor

1. Ayar modundan SW4 ile çıkın (sadece kapatmak kaydetmez)
2. Fabrika sıfırlama yapın

LED yanmıyor

1. Besleme voltajını kontrol edin
2. LED'in bağlı olduğundan emin olun

Röle çekmiyor

1. 12V beslemeyi kontrol edin
2. Röle bobinini kontrol edin
3. Transistör Q1/Q2 kontrol edin

Versiyon: 2.0

Tarih: 2026-01-18