

U-PROX RELAY DC

Kablosuz röle modülü



U-PROX RELAY DC KULLANIM KILAVUZU

Cihazların Uzaktan Kontrolü için Kablosuz Düşük Akımlı Röle

İçindekiler

1. Giriş
2. Güvenlik Uyarıları
3. Özelleştirme için Uygulamalar
4. Açıklama ve Çalışma Prensipleri
5. Fonksiyonel Elemanlar

6. Teknik Özellikler
7. Kurulum Talimatları
 - a. 7.1 Kurulum Alanının Hazırlanması
 - b. 7.2 Montaj ve Kablolama
8. Çalıştırma ve Ayarlar
 - a. 8.1 Cihaz Kaydı ve Eşleştirme
 - b. 8.2 Çıkış Yapılandırması ve Test
9. Bakım ve Servis
10. Uygunluk ve Garanti
11. Teslimat Kapsamı

1. Giriş

U-PRGX Relay DC, cihazları uzaktan kontrol etmek için tasarlanmış kablosuz düşük akımlı bir röledir. U-PROX güvenlik alarm sisteminin bir parçası olarak, bağlı cihazların kablosuz ISM-band arayüzü üzerinden güvenli bir şekilde anahtarlanmasını sağlar. Modül, U-PROX Installer mobil uygulaması kullanılarak yapılandırılır ve düşük akımlı yüklerin güvenlik sisteminize entegrasyonu için idealdir.

2. Güvenlik Uyarıları

Elektrik Güvenliği

Bu modül AC/DC gücü kontrol eder (çalışma gerilimi 10.8–13.2 VDC, röle kontakları 250V AC veya 30V DC'de 10A'ye kadar). Kurulum ve bakım yalnızca nitelikli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır. Cihazı kurmadan veya bakım yapmadan önce her zaman gücü kesin.

Kullanım ve Kurulum

Cihazı sökmeyin veya değiştirmeyin. Talimatlara uyulmaması elektrik çarpması da dahil olmak üzere tehlikeli durumlara yol açabilir. Cihaz, canlı parçalar (anten dahil) kullanıcılar tarafından erişilemeyecek şekilde güvenli bir muhafaza (örneğin, minimum 60 mm derinliğe sahip bir duvar anahtar kutusu) içine kurulmalıdır.

3. Özelleştirme için Uygulamalar

U-PROX Relay DC, U-PROX güvenlik sistemi ile sorunsuz şekilde entegre olur.

- U-PROX Installer Mobil Uygulaması: Röleyi hızlıca kaydedin, çıkış ayarlarını değiştirin, sistem durumunu izleyin.
- Kurulumcu Web Portalı: Gelişmiş yapılandırma seçeneklerine erişin ve uzaktan yönetim gerçekleştirin.

4. Açıklama ve Çalışma Prensibi

U-PROX Relay DC modülü düşük akımlı yükleri uzaktan anahtarlamak için tasarlanmıştır. U-PROX kontrol panelinden komut alındığında, röle iç kontaklarını etkinleştirerek bağlı cihazı kontrol eder. Güvenilir çift yönlü iletişim için 256-bit şifreleme ve sabotaj algılama içeren güvenli ISM-band kablosuz arayüzünü kullanır.

5. Functional Elements

1. Cihaz Kasası: Ana gövde (beyaz veya siyah).
2. Anten: Güçlü kablosuz iletişim sağlar.
3. LED Göstergesi: Modülün çalışma durumunu gösterir.
4. Açma/Kapama Düğmesi: Modülü açmak veya kapatmak için kullanılır.
5. Güç Kaynağı Kontakları: DC güç kaynağı bağlantısı (10.8–13.2 VDC).
6. Röle Kontakları: Bağlı cihazı anahtarlamak için çıkış kontakları (COM NO).

6. Teknik Özellikler

Güç Kaynağı

Güç Kaynağı: 10.8 – 13.2 VDC

Kablosuz İletişim

- Arayüz: ISM-band çok kanallı kablosuz arayüz
- Frekans (ITU Bölge 1): 868.0–868.6 MHz
- Frekans (ITU Bölge 3): 916.5–917 MHz
- Bant Geniliği: 100 kHz
- Maksimum Güç: 20 mW
- Menzil: Açık alanda 4800 m'ye kadar
- Güvenlik: 256-bit şifreleme anahtarı ve sabotaj algılama ile güvenli çift yönlü iletişim

Çalışma Koşulları

- Sıcaklık: –10°C ila +55°C
- Boyut & Ağırlık: 44 x 36 x 18 mm; 55 g
- Tepki Gecikmesi: Maksimum 5 saniye

Çıkış Özellikleri

- Röle Kontakları: COM NO, maksimum 250V AC veya 30V DC'de 10A
- Darbe Süresi: 0.1–250 saniye arasında ayarlanabilir
- Modlar: Darbe ve tetikleme (bistable)

Çevresel Değerler

- Çevresel Sınıf: II (EN 50131-1)
- Nem: %75'e kadar
- Güvenlik Derecesi: 2
- Çalışma Ömrü: >100.000 anahtarlama işlemi

7. Kurulum Talimatları

7.1 Kurulum Alanının Hazırlanması

- Konum: Röle modülü güvenli ve korumalı iç mekânlara kurulmalıdır.
- Gereklilikler: En az 60 mm derinliğe sahip bir duvar anahtar kutusu veya benzeri muhafaza içinde, 10A hat üzerinde kurulmalıdır.
- Not: Tüm elektrik işleri ulusal yönetmeliklere uygun olarak lisanslı elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

7.2 Montaj ve Kablolama

Yüzey Hazırlığı: Montaj yüzeyinin temiz, düz ve sağlam olduğundan emin olun.

Cihaz Montajı: Kılavuzda verilen uygun montaj donanımı ile cihazı yüzeye sabitleyin.

Kablolama Bağlantıları:

DC güç kaynağını (10.8–13.2 VDC) Power IN kontaklarına bağlayın.

Bağlı cihazı röle kontaklarına (COM NO) bağlayın.

Tüm bağlantıların güvenli ve standartlara uygun olduğundan emin olun.

Son Kontroller: Antenin doğru takıldığından, tüm kontakların sıkıca bağlandığından emin olun. Kurulumdan sonra cihaz kullanıcılara erişilemez olmalıdır.

8. Çalıştırma ve Ayarlar

8.1 Cihaz Kaydı ve Eşleştirme

- U-PROX Installer mobil uygulamasını başlatın veya kurulumcu web portalına giriş yapın.
- Ekrandaki talimatları izleyerek U-PROX Relay DC modülünü güvenlik sistemine ekleyin.
- Kayıt sırasında modül kontrol paneline 1–2 m mesafede olmalıdır.
- Onay: LED göstergesi başarılı kaydı doğrular.

8.2 Çıkış Yapılandırması ve Test

- Çıkış Testi: U-PROX Installer uygulaması ile rölenin çıkışını test edin. Rölenin bağlı cihazı beklediği şekilde anahtarladığını doğrulayın.
- Darbe Süresi: 0.1–250 saniye arasında ihtiyacınıza göre ayarlayın.
- Yanıt Doğrulaması: Tepki süresinin 5 saniyeyi aşmadığını ve modülün tutarlı çalıştığını doğrulayın.
- Yapılandırma: Yük tipi, çıkış modu, alarm eşikleri gibi ek ayarları U-PROX Installer uygulaması üzerinden yapın.

9. Bakım ve Servis

- Temizlik: Cihaz kasasını ve konnektörleri düzenli olarak yumuşak, kuru bir bezle temizleyin.
- Denetim: Kablolama ve montaj elemanlarını düzenli olarak kontrol edin.
- Arıza Giderme: Röle düzgün çalışmazsa güç kaynağını ve kabloları kontrol edin, ardından U-PROX Installer uygulamasındaki teşhis araçlarını kullanın.

Not: Cihazı kendiniz değiştirmeye veya onarmaya çalışmayın; tüm bakım işlemleri nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.

10. Uygunluk ve Garanti

- U-PROX Relay DC, 2014/53/EU Radyo Ekipmanı Direktifi ve 2011/65/EU (RoHS) Direktifi ile uyumludur. Uygunluk Beyanı, U-PROX web sitesindeki Sertifikalar bölümünde mevcuttur.
- Garanti: U-PROX cihazları (piller hariç) satın alma tarihinden itibaren 2 yıl garantilidir.

11. Teslimat Kapsamı

- U-PROX Relay DC Modülü
- Hızlı Başlangıç Kılavuzu



Marsa Teknoloji

Marsa Teknoloji ve Yazılım A.Ş
İnkılap Mah. İlkurşun Cad. No
83/A Ümraniye İstanbul

u-prox.com.tr

info@u-prox.com.tr

+90 532 622 56 81