

U-PROX RELAY AC

AC Güç Kaynağı için Kablosuz Röle Modülü



U-PROX RELAY AC KULLANIM KILAVUZU

Uzaktan Elektrik Kontrolü için Kablosuz Röle Modülü

İçindekiler

1. Giriş
2. Güvenlik Uyarıları
3. Özelleştirme için Uygulamalar
4. Açıklama ve Çalışma Prensibi
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-PROX Relay AC, elektrikli cihazların enerji beslemesini uzaktan kontrol etmek için tasarlanmış kablosuz bir röle modülüdür. U-PROX güvenlik alarm sisteminin ayrılmaz bir bileşeni olarak, elektrik yüklerini uzaktan kontrol panelinden güvenli bir şekilde anahtarlamaı sağlar. Modül, U-PROX Installer mobil uygulaması aracılığıyla yönetilir, bu da kullanım kolaylığı ve esneklik sunar.

2. Güvenlik Uyarıları

Elektrik Güvenliği

U-PROX Relay AC yüksek voltajlı AC gücünü (110–250V, 50–60Hz) kontrol eder. En az 60 mm derinliğe sahip bir duvar anahtar kutusu gibi koruyucu bir muhafaza içine 10A hat üzerinde kurulmalıdır. Tüm kurulum çalışmaları, nitelikli ve lisanslı bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Kullanım ve Kurulum

Kurulum veya bakım öncesinde her zaman güç kaynağını ayırın. Cihazı sökmeyin veya değiştirmeyin. Talimatlara uyulmaması ciddi yaralanmalara, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Erişim Kısıtlaması

Kurulumdan sonra anten dahil tüm bileşenler kullanıcılara erişilemez olmalıdır.

3. Özelleştirme için Uygulamalar

U-PROX Relay AC, U-PROX güvenlik sistemine sorunsuz şekilde entegre olur. Çalışması şu yollarla özelleştirilebilir ve izlenebilir:

- U-PROX Installer Mobil Uygulaması: Modülü kaydedin, çıkış ayarlarını değiştirin ve performansı doğrudan mobil cihazınızdan izleyin.
- Kurulumcu Web Portalı: Gelişmiş yapılandırma ve uzaktan yönetim seçeneklerine web üzerinden erişin.

4. Açıklama ve Çalışma Prensibi

U-PROX Relay AC, bağlı cihazların enerji beslemesini kontrol eden kablosuz bir röle modülüdür. U-PROX kontrol panelinden komut alındığında, modül röle kontaklarını etkinleştirerek bağlı yükü anahtarlamaı sağlar. ISM-band kablosuz arayüzünü kullanır, çok kanallı güvenli çift yönlü iletişime sahiptir ve 256-bit şifreleme ile sabotaj algılama özelliği içerir.

5. Functional Elements

1. Cihaz Kasası: Ana gövde (beyaz veya siyah renkte).
2. Anten: Güçlü kablosuz iletişim sağlar.
3. LED Göstergesi: Çalışma durumunu gösterir.
4. Açma/Kapama Butonu: Cihazı açar/kapatır.
5. Giriş (Power IN) Kontakları: AC güç kaynağı bağlantısı.
6. Çıkış (Power OUT) Kontakları: Bağlı cihaz için kontrol edilen çıkış.

6. Teknik Özellikler

Güç Kaynağı

1110–250V AC, 50–60Hz

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 Geniřlięi: 100 kHz
- Maksimum Verici Gücü: 20 mW
- Menzil: 4800 m'ye kadar (açık alanda)
- Güvenlik: 256-bit şifreleme anahtarı ile güvenli çift yönlü iletişim ve sabotaj algılama

Çalışma Koşulları

- Sıcaklık: –10°C ila +55°C
- Boyut & Ağırlık: 44 x 36 x 19.4 mm; 55 gram
- Tepki Gecikmesi: Maksimum 5 saniye

Çıkış Özellikleri

- Çıkış Kontakları: Nötr (N) ve Hat (L) olarak yapılandırılmış
- Yük: Maksimum 10A @ 250V AC
- Darbe Süresi: 0.1 – 250 saniye arası ayarlanabilir
- Modlar: Darbe ve tetikleme (bistable) modları

Çevresel & Güvenlik Standartları

- Çevresel Sınıf: II (EN 50131-1'e göre)
- Nem: %75'e kadar
- Güvenlik Sınıfı: 2
- Çalışma Ömrü: 100.000'den fazla anahtarlama işlemi

7. Kurulum Talimatları

7.1 Kurulum Alanının Hazırlanması

- Konum: Röle modülü kapalı, güvenli, korumalı iç mekanlara kurulmalıdır.
- Gereklilikler: Minimum 60 mm derinlikte duvar anahtar kutusu veya benzeri koruyucu muhafaza içine, 10A hat üzerinde kurulum yapılmalıdır.
- Yetkili Personel: Tüm işlemler 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:

AC güç kaynağını (110–250V, 50–60Hz) Power IN kontaklarına bağlayın.

Elektrik yükünü (cihazı) Power OUT kontaklarına (Nötr ve Hat) bağlayın.

Güç kaynağı kapalıyken kablolama yapılmalıdır.

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 uygulamasını başlatın veya kurulumcu web portalına giriş yapın.
- Röleyi kaydedin: Ekrandaki talimatları izleyerek U-PROX Relay AC'yi sisteme ekleyin.
- Cihaz kayıt sırasında kontrol paneline yaklaşık 1–2 m mesafede olmalıdır.
- Onay: Sürekli yanan LED ışığı, başarılı kaydı gösterir.

8.2 Çıkış Yapılandırması ve Test

- Röleyi test edin: U-PROX Installer uygulaması ile rölenin beklendiği gibi çalıştığını doğrulayın.
- Darbe Süresi: 0.1 ila 250 saniye arasında ihtiyacınıza göre ayarlayın.
- Yanıt Doğrulaması: Tepki süresinin 5 saniyeyi aşmadığını kontrol edin.

9. Bakım ve Servis

- Temizlik: Cihaz kasasını ve bağlantı noktalarını yumuşak, kuru bezle düzenli olarak temizleyin.
- Denetim: Kablolama ve montaj parçalarını periyodik olarak kontrol edin.
- Arıza Giderme: Sorun yaşarsanız güç kaynağını ve uygulamadaki teşhis bilgilerini kontrol edin.

Önemli: Cihazı kendi başınıza tamir etmeye çalışmayın. Tüm bakım işlemleri yetkili uzmanlar tarafından yapılmalıdır.

10. Uygunluk ve Garanti

- Standartlar: U-PROX Relay AC, 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 AC 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