



Teknik Bilgi ve Kullanım Kılavuzu

PANO TİPİ 4 KANALLI AKILLI RÖLE MODÜLÜ

Model: AEZR4010



www.ninova.com.tr



0212 247 58 58



info@ninova.com

ninova

1. GENEL TANITIM

Ninova AEZR4010, ev ve endüstriyel otomasyon uygulamaları için tasarlanmış profesyonel bir 4 kanallı akıllı röle modülüdür. En güncel **Zigbee 3.0** protokolünü kullanarak kararlı, hızlı ve güvenli bir kablosuz bağlantı sunar. Pano tipi (DIN Ray uyumlu) tasarımı sayesinde sigorta kutularına veya kontrol panolarına kolayca entegre edilebilir.

Bu modül ile aydınlatma armatürleri, garaj kapıları, elektrikli motorlar veya priz grupları gibi 4 farklı elektrikli cihazı bağımsız olarak akıllı hale getirebilirsiniz. Esnek güç girişi seçenekleri (AC şebeke veya DC düşük voltaj) ve kuru kontak (Dry Contact) çıkışları sayesinde çok çeşitli senaryolarda kullanılabilir.

2. ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- Çoklu Kontrol Seçeneği:** Cihazlarınızı mobil uygulama (Tuya/Smart Life), sesli asistanlar (Amazon Alexa, Google Home) veya 433MHz RF kumandalar ile dilediğiniz yerden yönetin.
- Esnek Güç Girişi:** Modül, AC 85-250V şebeke gerilimiyle veya Mikro USB 5V düşük gerilimle beslenebilir, bu da montaj kolaylığı sağlar.
- 4 Bağımsız Kuru Kontak Çıkışı:** Her biri 10A (Maks. 2200W) yük kapasiteli 4 adet NO/NC/COM röle çıkışı, farklı voltajlardaki yükleri kontrol etmenize olanak tanır.
- 3 Farklı Çalışma Modu:** Uygulama üzerinden veya cihaz üzerindeki düğme ile seçilebilir modlar:
 - Self-Locking (Anahtar Modu):** Standart aç/kapa kontrolü (Örn: Aydınlatma).
 - Inching (Tetikleme Modu):** Belirlenen süre kadar açıp kapanma (Örn: Garaj kapısı otomati, elektrikli kilit).
 - Interlock (Motor Modu):** Aynı anda sadece bir kanalın aktif olması (Örn: AC/DC motor yön kontrolü, panjur).
- Zamanlama ve Senaryolar:** Uygulama üzerinden geri sayım, haftalık programlama veya diğer akıllı cihazlarla tetiklenen senaryolar oluşturun.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

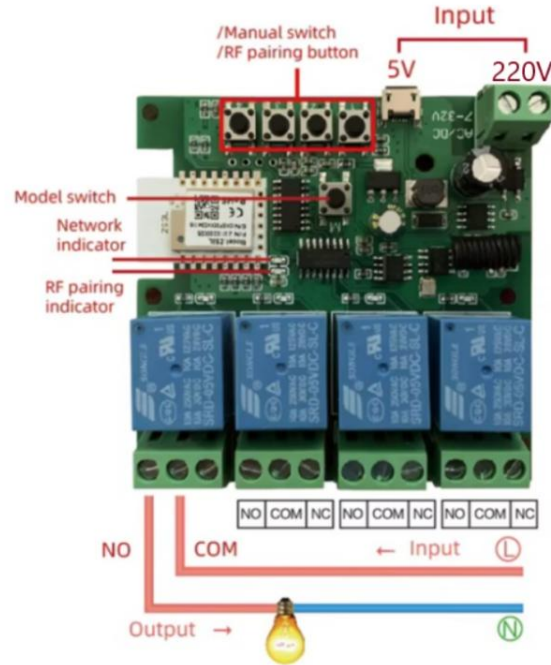
Özellik	Değer
Model Kodu	AEZR4010
Ürün Tipi	Pano Tipi 4 Kanallı Zigbee Akıllı Röle
Kablosuz Protokol	Zigbee 3.0 (IEEE 802.15.4) + RF 433MHz
Besleme Voltajı (Giriş)	AC 85-220V VEYA DC 7-32V / Mikro USB 5V
Çıkış Tipi	4 x Kuru Kontak Röle (Voltajsız Çıkış - NO/COM/NC)
Maks. Yük (Kanal Başına)	10A / 2200W (Rezistif Yük)
Maks. Toplam Akım	16A
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Malzeme	Yanmaz ABS Kasa
Ürün Boyutları (Kasa)	80mm x 75mm x 25mm (±2mm)
Sertifikalar	CE, RoHS
Mobil Uygulama	Tuya Smart / Smart Life (iOS & Android)

4. KULLANIM ALANLARI VE BAĞLANTI



- Aydınlatma Grupları Kontrolü
- Garaj ve Bahçe Kapısı Motorları (Tetikleme)
- Su Isıtıcıları ve Kombiler
- AC/DC Motor Kontrolü (Interlock Modu)

Bağlantı Şeması ve Donanım Detayları



- **Giriş (Input):** Cihazı çalıştırmak için AC (L/N) veya DC (7-32V) güç kaynağını ilgili klemenslere bağlayın. Alternatif olarak 5V Micro USB girişi kullanılabilir.
- **Çıkış (Output):** Her kanal için NO (Normalde Açık), COM (Ortak Uç) ve NC (Normalde Kapalı) kuru kontak çıkışları mevcuttur. Yükünüzü bu çıkışlar üzerinden anahtarlayabilirsiniz.
- **Mod Değiştirme:** Cihaz üzerindeki "Mode Switch" butonu ile çalışma modları arasında geçiş yapılabilir.

5. KURULUM NOTLARI

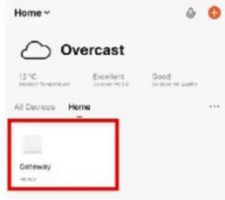
- **Zigbee Ağ Geçidi (Gateway) Gereklidir:** Bu cihazın akıllı özelliklerini kullanmak için bir Ninova Zigbee Gateway veya uyumlu bir Tuya Zigbee Hub gereklidir.
- **Güvenlik:** Kurulum sadece yetkili elektrik teknisyenleri tarafından, enerji kesildikten sonra yapılmalıdır. Cihaz, belirtilen maksimum yük değerlerinin üzerinde kullanılmamalıdır.
- **Eşleştirme Modu:** Cihaza enerji verdikten sonra, ağ gösterge ışığı hızla yanıp sönene kadar mod butonuna yaklaşık 8 saniye basılı tutun. Ardından mobil uygulama üzerinden "Cihaz Ekle" adımlarını takip edin.

ÖNEMLİ: Kullandığımız cihazları Zigbee Gateway cihazına en hızlı iletişim kurmak istediği cihazdan en geç iletişim kurmak istediği cihaza doğru bir sıralama olacak şekilde iletişim ağı oluşturulmalıdır.

Add device flow to mobile APP

Here is an example of adding a device to tuya Zigbee gateway

- 1 After installation, power on the device and confirm that the device's network indicator is flashing Status, click the Zigbee gateway card. (If the device network indicator is not flashing, you can press and hold any manual Switch for 8 seconds to reset the device)



- 2 Click "Add subdevice".



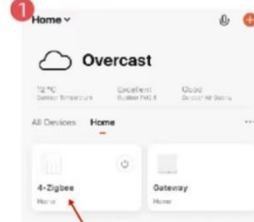
- 3 Wait for about 1 minute until the device is found, then click "Done".



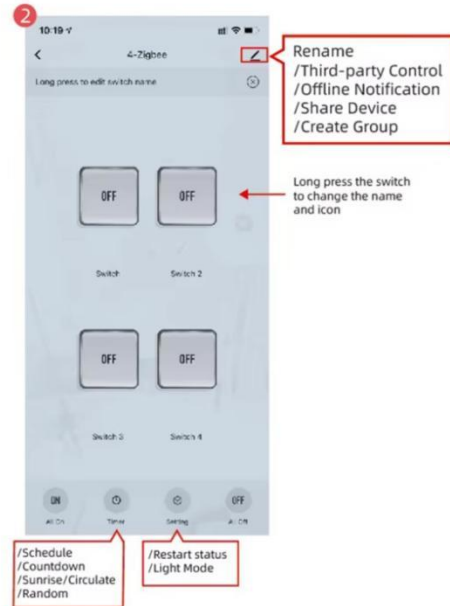
- 4 Add successfully, return to the main interface of tuya, you can see the newly added device.

- 5 When the device's network indicator light is on, remote control can be performed.

APP Function



Tip here to enter the full function operation interface.



Remote control matches the code

Matching:

- 1 hold the manual switch for 3 seconds until RF pairing indicator (blue light) is on.
- 2 then long press the remote control buttons.
- 3 loosen the remote control buttons, matching success.

Clear code:

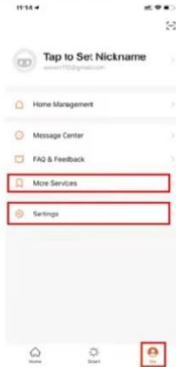
Long press the manual switch for 15 seconds (RF pairing indicator is always on), loosen the manual switch until RF pairing indicator is off.

* note: the matching/clear code method is only available with RF function switch/module reference.

TROUBLESHOOTING

Solutions for the failure of product matching and offline:

Enter the homepage of App, click the icon in the lower right corner of the interface to enter.



www.ninova.com.tr



0212 247 58 58



info@ninova.com