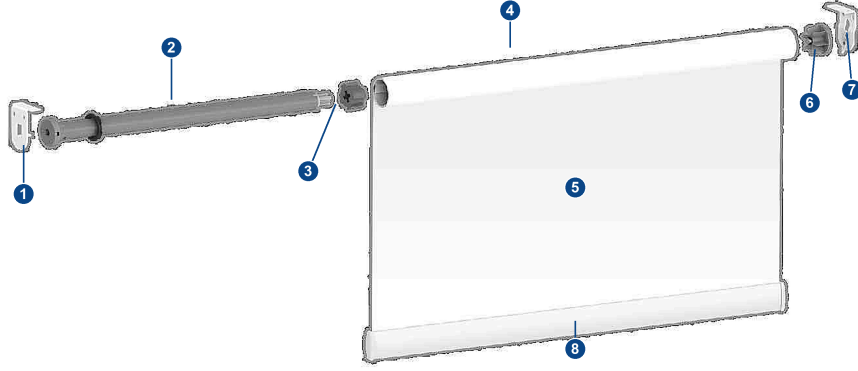


1 Ürün Yapısı ve Bileşenler



- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 1 Montaj ayağı | 4 Perde borusu Ø38 mm | 6 Boru sonu |
| 2 Perde motoru | 5 Perde kumaşı | 7 Montaj ayağı |
| 3 Motor adaptörü Ø38 (Ø28 opsiyonel) | 8 Alt profil (etek çıtası) ve kapağı | |

2 Montaj Adımları

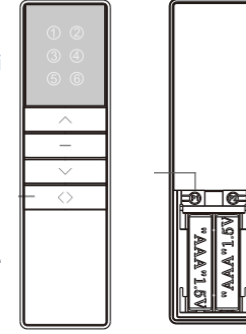
- Perde borunuzun çapına uygun motor adaptörünü ve boru sonu parçasını seçin.
- Motor adaptörünü **motora** takın.
- Motoru borunun içine yerleştirin; borunun diğer ucuna boru sonu parçasını takın.
- Boruyu montaj ayaklarına oturtup sabitleyin.
- Kumanda ile üst ve alt durma noktalarını (limitleri) ayarlayın — arka yüz, işlem 7.6.

Dönüş yönü kontrolü: Montajdan sonra $\wedge$ tuşuna basıldığında perde yukarı toplanmalıdır. Perde ters yönde hareket ediyorsa arka yüzdeki "**Yön Düzeltme**" (7.5) işlemini uygulayın.

3 Kumandaya Genel Bakış

Kanal göstergesi (1 – 6)

- $\wedge$ Yukarı (aç)
- Stop (durdur)
- $\vee$ Aşağı (kapat)
- $\langle \rangle$ Kanal seçme



- P1 = CODE tuşu (sol)
P2 = SET tuşu (sağ)
2 x AAA 1,5 V pil

Ön yüz — kontrol tuşları | Arka yüz — pil yuvası, P1/P2 tuşları

- $\langle \rangle$ **Kanal seçme:** Hangi motorun kontrol edileceğini seçer; bir motora en fazla **5 kumanda/kanal** tanımlanabilir.
- $\wedge$ **Yukarı** / **– Stop** / $\vee$ **Aşağı:** Perdeyi toplar, durdurur, indirir.
- SET (P2):** Tanıtma, yön düzeltme ve limit ayarlarında kullanılır (pil kapağının altında, sağdaki tuş).
- CODE (P1):** Kumanda tanıtma, kanal kopyalama ve Zigbee ağ eşleştirmede kullanılır (soldaki tuş).

Bu motor yalnızca **uyumlu kumandalarla** çalışır (üzerinde "**≠**" **simgesi** veya "**L**" **etiketi** bulunan modeller). Görsellerdeki kumanda örnektir; farklı model kumandalarda kendi kılavuzuna bakın.

4 Güvenlik ve Bakım

- Perdeyi **elle çekerek** açmaya/kapatmaya çalışmayın; motor bu şekilde çalışmaz ve zarar görebilir.
- Tam şarjlı batarya, kullanım sıklığına bağlı olarak yaklaşık **4 – 6 ay** yeter; perde yavaşlamaya başladığında motoru şarj edin. Uzun süre kullanılmayacaksa tam şarjlı bırakın.
- Montaj ve limit ayarları tamamlanmadan perdeyi çalıştırmayın.

5 Teknik Özellikler

Özellik	Değer
Model	Novato ZSM-01
Tip	Şarjlı borulu perde/stor motoru
Haberleşme	Tuya Zigbee
Batarya	2 x 18650 lityum, 3200 mAh, 7,2 V
Boru uyumu	Ø38 mm (Ø28 adaptör opsiyonel)
Kumanda pili	2 x AAA 1,5 V
Hafıza	5 kumanda/kanal
Elle çekme	Yok (desteklenmez)
Şarj ömrü	4 – 6 ay (kullanım sıklığına bağlı)
Kontrol	Kumanda + Tuya Smart uygulaması

6 Gerekli Ek Donanım

Motoru telefonda kontrol etmek için bir **Tuya Zigbee Ağ Geçidi (Gateway)** gereklidir. Motor telefona doğrudan bağlanmaz; bağlantı her zaman gateway üzerinden kurulur.

Kurulum sırası (ayrıntılar arka yüzde, bölüm 8):

- Tuya Smart uygulamasını indirip hesap oluşturun.
- Gateway'i uygulamaya tanıtın.
- Motoru gateway'e **alt cihaz** olarak ekleyin.

7 Kumanda ile İşlemler — Kumandanın arkasındaki tuşlar: **CODE (P1)** sol · **SET (P2)** sağ (pil kapağının altında). Motorun üzerinde ise **tek bir düğme** vardır. Motor, komutu aldığını **kısa bir ileri-geri hareketle onaylar**; bu **onay hareketi** yeşil renkle gösterilmiştir.

7.1 Kumandayı Motora Tanıtma

1. Kumandada, motora tanıtmak istediğiniz **kanalı** seçin.
2. Motorun üzerindeki **düğmeye** kısaca basın (motorda tek düğme vardır). (**Onay hareketi**)
3. Motor durduktan sonra 10 sn içinde kumandanın **CODE (P1)** tuşuna basın. (**Onay hareketi**) Tanıtma tamamlanır.

Hafıza (5 kanal) dolunca yeni kayıt en eskisinin yerini alır; bir kaydı silmek için tanıtmayı aynı kanalda tekrarlayın.

7.5 Yön Düzeltme

- Λ** tuşuna basıldığında perde aşağı iniyorsa dönüş yönü terstir. Düzeltmek için:
1. **Kanalı** seçin.
 2. Kumandada **SET (P2)** tuşunu ~10 sn basılı tutun. (**Onay hareketi**)
 3. Motor durduktan sonra 10 sn içinde **-** Stop tuşunu ~5 sn basılı tutun. (**Onay hareketi**) Yön ters çevrilir.

7.2 Tüm Kayıtları Silme

Motora tanıtılmış tüm kumandaları siler:

1. Motorun üzerindeki **düğmeyi** ~10 sn basılı tutun. (**İki kez onay hareketi**)
2. Aynı düğmeye bir kez daha basın. (**Onay hareketi**) Tüm kayıtlar silinir.

7.3 Kademeli / Sürekli Hareket

Fabrika ayarı **sürekli**dir (tek dokunuşla sonuna kadar gider). Kademeli modda perde tuşa basıldıkça adım adım ilerler; **Λ** / **V** ~2 sn basılı tutulursa sürekli gider.

1. **Kanalı** seçin.
2. Kumandada **SET (P2)** tuşunu ~10 sn basılı tutun.
3. Motor durduktan sonra 10 sn içinde **Λ** tuşunu ~5 sn basılı tutun. (**Onay hareketi**) Mod değişir.

7.4 Kanal Kopyalama

Motoru ikinci bir kanaldan da kontrol etmek için kullanılır; **motora erişmek gerekmez**.

1. Motora zaten tanıtılmış **kanalı** seçin.
2. Kumandada **CODE (P1)** tuşunu ~10 sn basılı tutun. (**Onay hareketi**)
3. 10 sn içinde **yeni kanala** geçip **CODE (P1)** tuşuna basın. (**Onay hareketi**) Yeni kanal da motoru kontrol eder.

7.6 Üst / Alt Limit Ayarı

Perdenin duracağı en üst/alt noktaları belirler. Önce yönün doğru olduğundan emin olun (7.5).

1. **Kanalı** seçin; **SET (P2)** ~10 sn basılı tutun. (**Onay hareketi**)
2. 10 sn içinde **V** ~5 sn basılı tutun — ayar moduna girilir.
3. **Λ** tuşuna basın; perdeyi **en üst noktaya** getirin; **-** + **Λ** ~1 sn → üst limit kaydedilir. (**Onay hareketi**)
4. **V** tuşuna basın; perdeyi **en alt noktaya** getirin; **-** + **V** ~1 sn → alt limit kaydedilir. (**Onay hareketi**)

7.7 Ara Konum (Üçüncü Limit)

Üst ve alt limit arasında sık kullandığınız bir **ara durma noktası** tanımlar (ör. perde yarıya kadar inik):

1. Kanalı seçin; perdeyi istediğiniz **ara konuma** getirin.
2. **SET (P2)** tuşunu ~10 sn basılı tutun.
3. 10 sn içinde **V** tuşunu ~5 sn basılı tutun.
4. 10 sn içinde **-** Stop tuşunu ~5 sn basılı tutun. (**Onay hareketi**) Ara konum kaydedilir.

Kullanımı: **-** Stop tuşu ~3 sn basılı tutulduğunda perde ara konuma gider. Aynı işlem tekrarlanırsa ara konum silinir.

7.8 Zigbee Eşleştirme Modu

Motoru uygulamaya eklemeyi önce bu moda alın:

1. Kumandada **SET (P2)** tuşunu basılı tutun. (**Onay hareketi**)
2. Ardından **CODE (P1)** tuşunu basılı tutun. (**Onay hareketi**; motorun göstergesi hızlı yanıp sönmeye başlar)

Gösterge hızlı yanıp sönerken motor **eşleştirme modundadır** ve uygulamadan bulunabilir — bkz. 8.3.

8 Tuya Kurulumu — Sıfırdan Adım Adım

8.1 Uygulama ve Hesap

1. Telefonunuza **"Tuya Smart"** (veya **"Smart Life"**) uygulamasını indirin — App Store / Google Play'de aratın ya da kutudaki QR kodu okutun.
2. Uygulamayı açın, **"Kayıt Ol"** ile telefon numarası veya e-posta ile hesap oluşturun ve giriş yapın.
3. Telefonunuzun **Bluetooth** ve **Wi-Fi** bağlantısının açık olduğundan emin olun.

Önemli: Telefonunuz gateway kurulumu sırasında **2,4 GHz Wi-Fi ağına** bağlı olmalıdır (çoğu gateway 5 GHz desteklemez).

Sorun Giderme

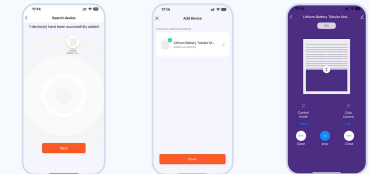
- **Cihaz bulunamıyor:** Motoru yeniden eşleştirme moduna alın (7.8); gateway'e 5 m'den yakın tutun.
- **Gateway eklenemiyor:** Telefonun 2,4 GHz Wi-Fi'da ve gateway'in eşleştirme modunda (hızlı yanıp sönmeye) olduğunu kontrol edin.
- **Motor kumandaya yanıt vermiyor:** Motoru şarj edin, eşleştirmeyi (7.1) tekrarlayın.

8.2 Ağ Geçidini (Gateway) Tanıtma

1. Tuya Zigbee gateway'i prize/adaptöre takın. Kablolı modelse ethernet kablolarını modeme bağlayın.
2. Gateway'i **eşleştirme moduna** alın: göstergesi hızlı yanıp sönmeye kadar sıfırlama düğmesine ~5 sn basılı tutun (yeni cihazlar genelde hazır gelir).
3. Uygulamada sağ üstteki **"+"** → **"Cihaz Ekle"**ye dokununuz; gateway otomatik bulunur veya listeden **"Ağ Geçidi (Zigbee)"** kategorisini seçin.
4. Uygulama isterse Wi-Fi ağına adını ve şifresini girin (2,4 GHz olmalı). Kurulum tamamlandığında gateway, uygulamanın ana ekranında görünür.

8.3 Motoru Gateway'e Ekleme

1. Uygulamada eklediğiniz **gateway'e dokununuz** → **"Alt cihaz ekle"**yi seçin.
2. Motoru **ağ eşleştirme moduna** alın (işlem 7.8: SET (P2) → CODE (P1) basılı tutunuz; gösterge hızlı yanıp söner).
3. Cihaz otomatik olarak bulunur; eklendiğinde **"Bitti (Done)"**a dokununuz. Artık perdeyi uygulamadan açıp kapatabilir, istediğiniz konumda durdurabilirsiniz.



Cihaz aranıyor Eklendi → Bitti Kontrol arayüzü