

**HEXNET**

Akıllı Yaşam Teknolojileri

KURULUM REHBERİ · ÖRNEK

Kontrol Paneli Kurulum Rehberi

Vango Kontrol Paneli — Adım Adım Montaj ve İlk Yapılandırma

DOKÜMAN SÜRÜMÜ

1.0

ÜRÜN

Vango Kontrol Paneli

TARİH

Haziran 2026

Bu doküman Hexnet workspace yazılımları (VangGO, IOModule, Vango4.3, web sitesi) temel alınarak hazırlanmış **örnek bir dokümandır**. Güncel sürüm bilgileri için hexnet.com.tr destek merkezini ziyaret edin.

1. Güvenlik Uyarıları

- Montaj öncesi karavan aküsünü veya ilgili sigortayı devre dışı bırakın.
- 12–24V DC polaritesine dikkat edin.
- Kurulumu yetkili servis veya deneyimli teknisyen yapmalıdır.

2. Gerekli Malzemeler

- Vango Kontrol Paneli (7" veya 10" dokunmatik)
- Vango IO Modül
- 12–24V DC güç kablosu (uygun kesit)
- CAN/TWAI haberleşme kablosu (twisted pair önerilir)
- Montaj vidaları ve panel kesiti

3. Montaj Adımları

Adım 1 — IO Modül montajı

1. IO modülü DIN ray veya vida ile elektrik panosuna sabitleyin.
2. 12–24V DC güç bağlantısını yapın.
3. Röle çıkışlarını aydınlatma ve cihaz hatlarına bağlayın.
4. Dijital girişleri sensörlere (su seviyesi, kapı switch vb.) bağlayın.

Adım 2 — CAN bağlantısı

1. Panel TWAI portunu IO modül TWAI portuna bağlayın.
2. Kablo uzunluğunu minimum tutun; gerekirse bus terminasyon uygulayın.

Adım 3 — Panel montajı

1. Panel kesitini karavan kabin duvarına açın.
2. Paneli 12–24V DC hattına bağlayın.
3. Paneli montaj klipsleri ile sabitleyin.

Adım 4 — İlk açılış

1. Sigortayı kapatın; panel boot ekranını bekleyin.
2. CAN üzerinden IO modül telemetrisinin geldiğini doğrulayın.
3. VanGo uygulamasından **VANGO DISPLAY** cihazına BLE ile bağlanın.

4. Yapılandırma

VanGo uygulaması → **Ayarlar** → **Panel ayarları**:

- Çıkış (G/Ç) port sayısı ve isimleri
- Sensör eşleştirme (sıcaklık, nem, su tankları)
- RGB kanal ayarları

Değişiklikleri **Kaydet** ile cihaza gönderin.

5. Teknik Özellikler

Parametre	Değer
Ekran	7" / 10" dokunmatik
MCU	ESP32-S3
UI	LVGL dokunmatik arayüz
BLE adı	VANGO DISPLAY
IO haberleşme	CAN/TWAI 500 kbit/s
Güç	12–24V DC

6. Doğrulama Kontrol Listesi

- Panel açılıyor ve arayüz yükleniyor
- IO modül telemetrisi CAN üzerinden geliyor
- BLE eşleştirme başarılı
- Test röle çıkışı çalışıyor
- Sensör değerleri doğru görüntüleniyor

7. Sorun Giderme

Sorun	Çözüm
Panel açılmıyor	Güç, sigorta, polarite kontrolü
IO yanıt vermiyor	CAN kablosu, IO modül enerjisi
BLE eşleşmiyor	Telefon BT açık, cihaza yaklaşın
Bluetooth Connection Lost	Panel yeniden eşleştirme; mesafe/parazit kontrolü



Hexnet Technology

Akıllı Yaşam Teknolojileri · destek@hexnet.com.tr

Kontrol Paneli Kurulum Rehberi v1.0