

xRoute Pro Akıllı Kontrol Sistemi

Modern Kaşifler İçin Yenilikçi Çözümler





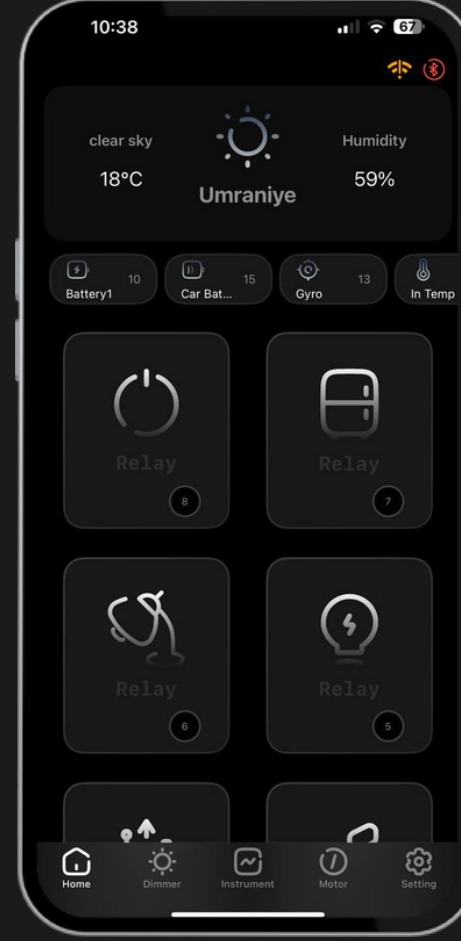
Tam Kontrolü Kolayca Sağlayın

AKILLI YAŞAM PARMAKLARINIZIN UCUNDA



SABIT EKRAN

4 inç dokunmatik ekran ile ister tek ekran isterseniz de her odaya bir ekran koyarak konforunuzu arttırın.



MOBİL

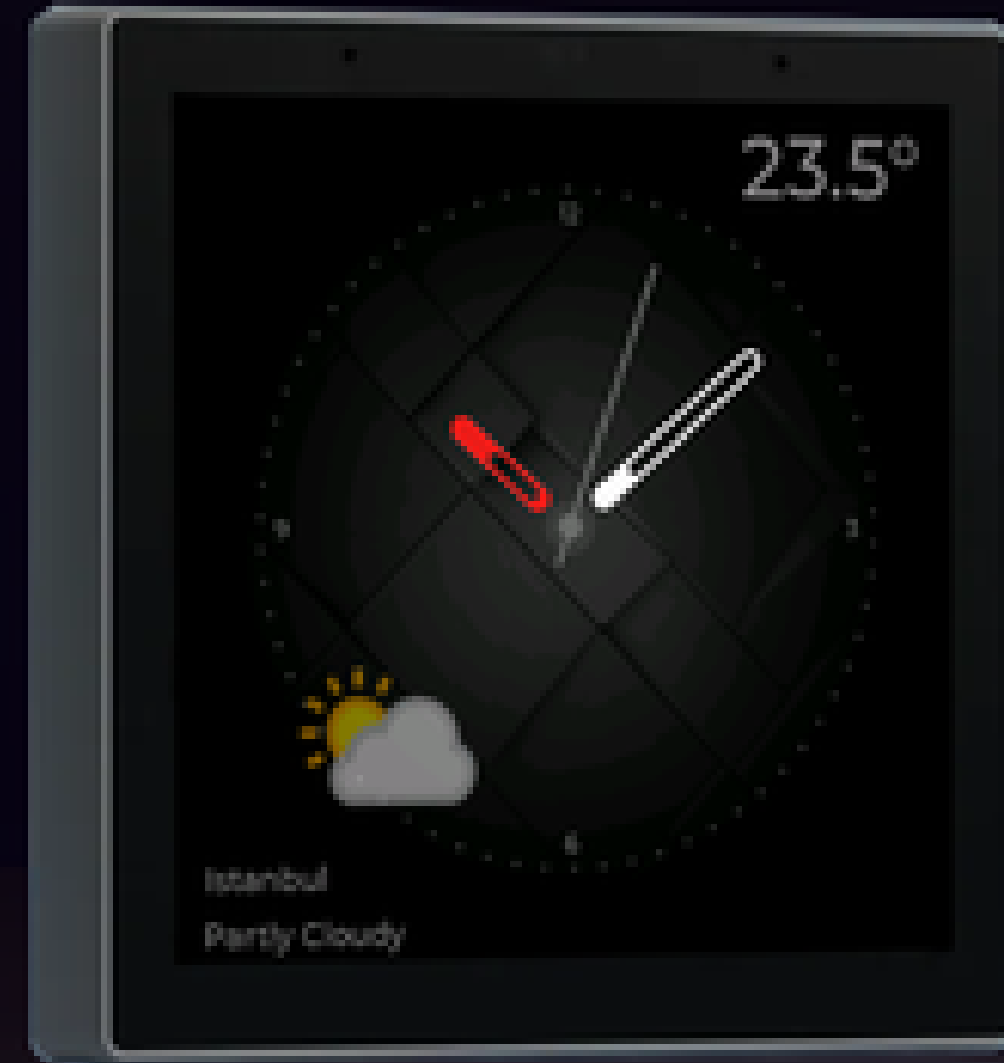
Hareket halindeyken iletişimde kalın. iOS ve Android mobil uygulamamızla karavanınızı izleyin ve yönetin.



AKILLI SAATLER

Temel işlevlere doğrudan saatinizle ulaşın. -hızlı, pratik ve her zaman erişilebilir-

Gündüz & Gece



İster Tek Ekran İster Her

- 4 İnc Dokunmatik Ekran
- 480x480 TFT LCD ekran.
- Çoklu dokunmayı (multi-touch) destekler, hızlı ve hassas etkileşim sağlar.
- 16.7 Milyon Gerçek Renk Desteği
- Otomatik Ekran Parlaklığı Ayarı



Parmaklarınızın Ucunda Mükemmel Kontrol

xRoute'un kullanıcı dostu arayüzü ile zahmetsiz karavan yönetimini deneyimleyin. Aydınlatmayı, sıcaklığı, pil durumunu ve daha fazlasını şık ve sezgisel bir gösterge panelinden yönetin. Yolculuğunuz sizi nereye götürürse götürsün, bağlantıda kalın ve kontrol sizde olsun!





Aydınlatma Yönetimi

Her alanın parlaklık seviyelerini ayrı ayrı ayarlayın.



Cihaz Denetimi

Temel karavan elektroniği için tek dokunuşla yönetim.



Sistem Durumu

Tarih ve Saat, Pil Durumu, Enerji Tüketimi...



Tank İzleme

Yüzde/litre değerleri ile tank seviyeleri



Çevresel Gözetim

Önemli çevresel verileri anlık olarak izleyin.



Seviye Sensörü Takibi

Dahili eğim sensörü sayesinde karavanınızın mükemmel bir düzlemde olduğundan emin olun.



Motorlu Sistem Kontrolü

Açılır tavanlar, elektrikli yataklar, TV asansörleri ve daha fazlası gibi motorlu bileşenleri kolaylıkla çalıştırın.

Seviye Sensörü Takibi



Gösterge Ekranı



Ayarlar

Display

Back Light ☒ Automatic

Screen Saver Timer 15 sec

Region

Location Setting ☒ Automatic

Internet Time Setting ☒ Automatic

User Interface

Load UI Default UI Default Scenarios

Show & Hide Buttons ☒ Show All

The interface is a settings menu. It is organized into sections: 'Display' with 'Back Light' (checked, Automatic) and 'Screen Saver Timer' (15 sec); 'Region' with 'Location Setting' (checked, Automatic) and 'Internet Time Setting' (checked, Automatic); and 'User Interface' with 'Load UI', 'Default UI', and 'Default Scenarios' buttons. At the bottom, there is a 'Show & Hide Buttons' section with a checked checkbox and 'Show All' text. A yellow arrow icon is located at the bottom right corner.

Arayüzünüzü Özelleştirin

Ana ekranı kendi logonuz, renk paletiniz veya arka plan görsellerinizle kişiselleştirin. İster sade bir görünüm, ister marka kimliği ya da cesur pop-art tasarımları tercih edin...

xRoute, onu gerçekten kendinize ait hale getirmenizi sağlar.



xRoute Pro Mobil Uygulaması

Akıllı Kontrol — Her Zaman, Her Yerde

Tüm karavanınızı doğrudan akıllı telefonunuzdan yönetebilirsiniz. iOS ve Android platformlarında mevcut olan xRoute mobil uygulaması, aracın içinde veya yakınında olsanız da aydınlatma, cihazlar, sensörler ve sistem durumu üzerinde tam erişim sunar.

Gerçek zamanlı sistem gözetimi
Bluetooth uzaktan kontrol
Ana tablet ile senkronize edilmiş kullanıcı dostu arayüzü
Güvenilir ve hassas performans
Her zaman yanınızda.

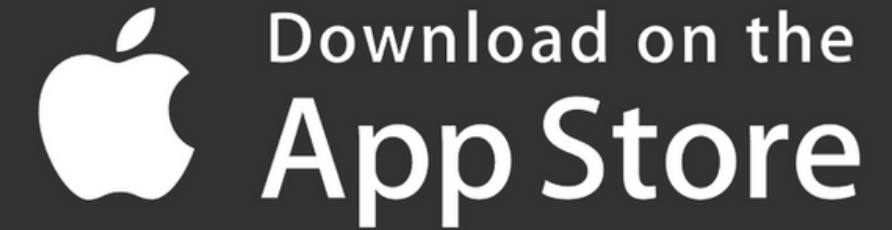




xRoute Pro Uygulamasını İndir

Cihazınıza xRoute mobil uygulamasını indirerek başlayın:

Kusursuz kurulum, anlık kontrol: Doğrudan telefonunuzdan.



xRoute Pro Mobil Uygulama Ana Ekranı

Tam bir özgürlük için tasarlanmış zarif ve sezgisel bir kontrol paneli.

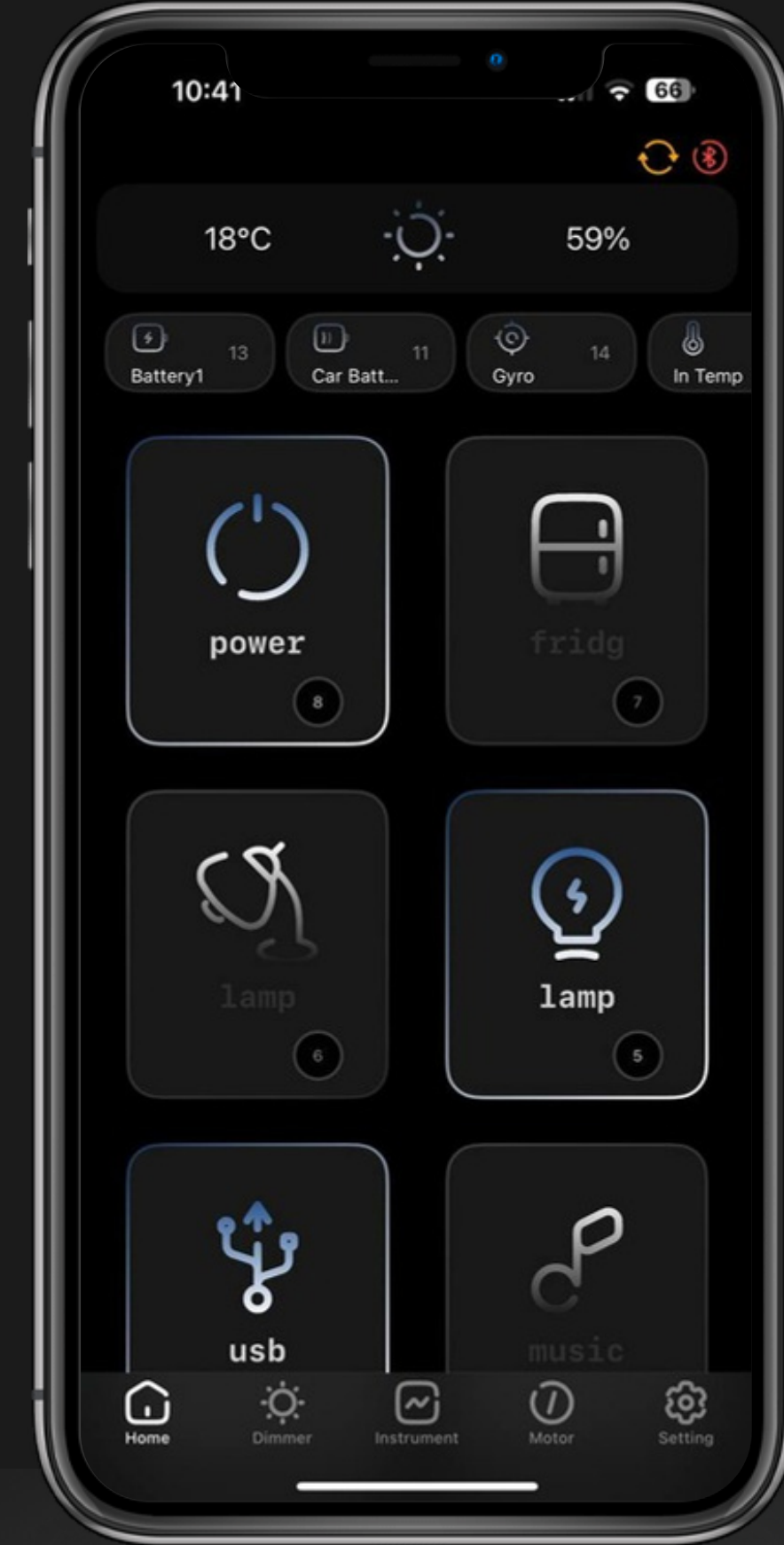
Sıcaklık, pil seviyeleri ve nem gibi gerçek zamanlı verileri anında gösterin.

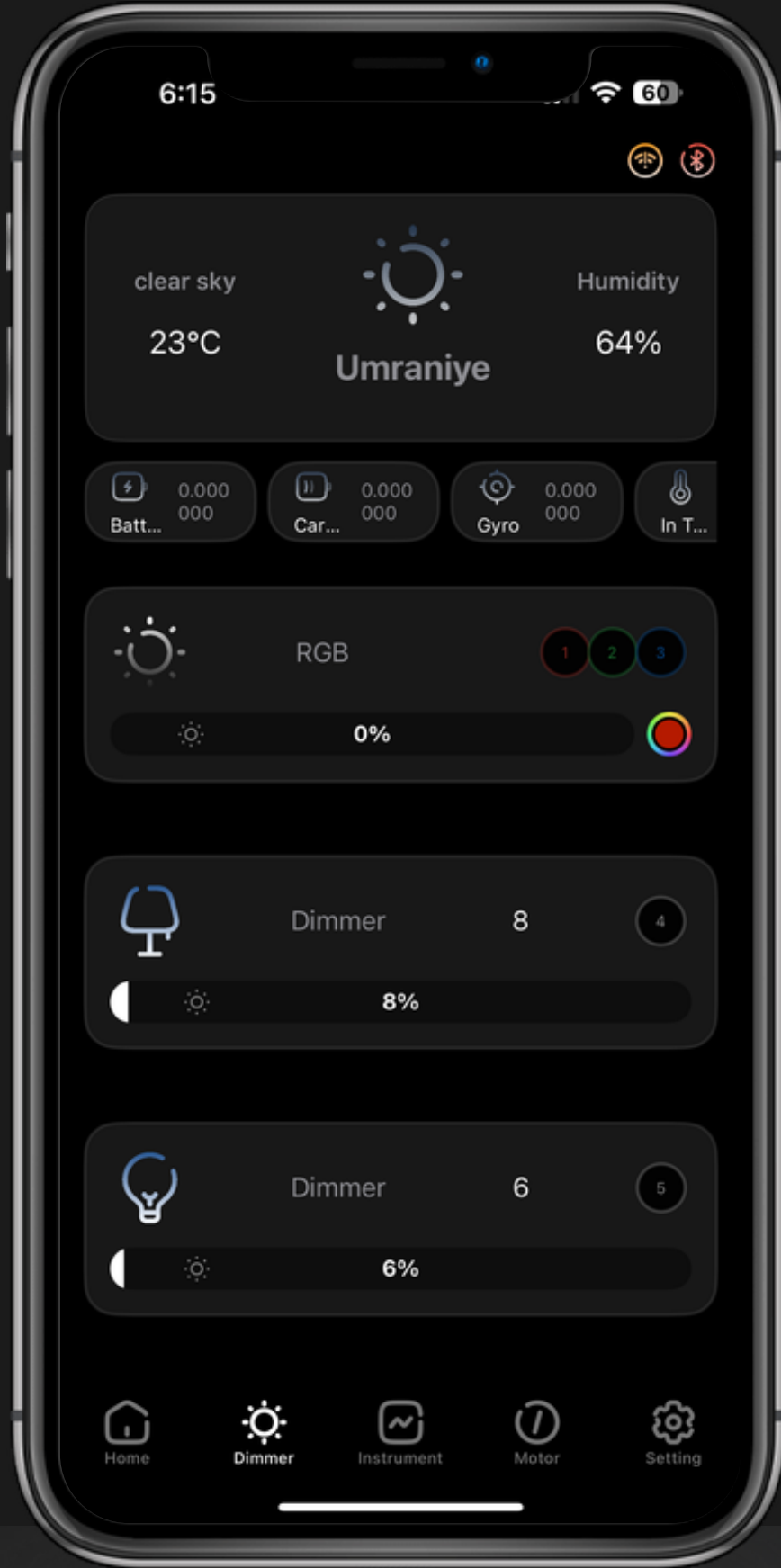
Tek bir dokunuşla aydınlatmayı, USB bağlantı noktalarını, elektriği, buzdolabını ve diğer önemli cihazları yönetebilirsiniz.

Dimmer, Enstrüman, Motor ve Ayarlar gibi sekmelerde dolaşın.

Gündüz veya gece en iyi görünürlük için belirgin simgeler ve karanlık mod tasarımı.

Karavanınızın beyni artık elinizin içinde.





Dimmer Kontrol Paneli

Aydınlatma, Tam Arzu Ettiğiniz Gibi

Karavanınızdaki her aydınlatma alanının parlaklık seviyelerini kolayca ayarlayın; ortam aydınlatmasından odaklanmış görev ışıklarına kadar.

Özel renk seçimi ile RGB aydınlatmasını yönetin. Bireysel dimmerleri hassas yüzdelik kontrol ile ince ayar yapın. Anında aydınlatma tepkisi için gerçek zamanlı geri dönüş. Bağlam farkındalığı kontrolü için hava durumu ve nem bilgileri görüntülenir.

Her zaman mükemmel aydınlatma; doğrudan telefonunuzdan.

Gösterge Paneli

Gerçek Zamanlı Verilerle Bilgilendirmeye Devam Edin

Önemli sistem ölçümlerini ve çevresel koşulları titizlikle izleyin:

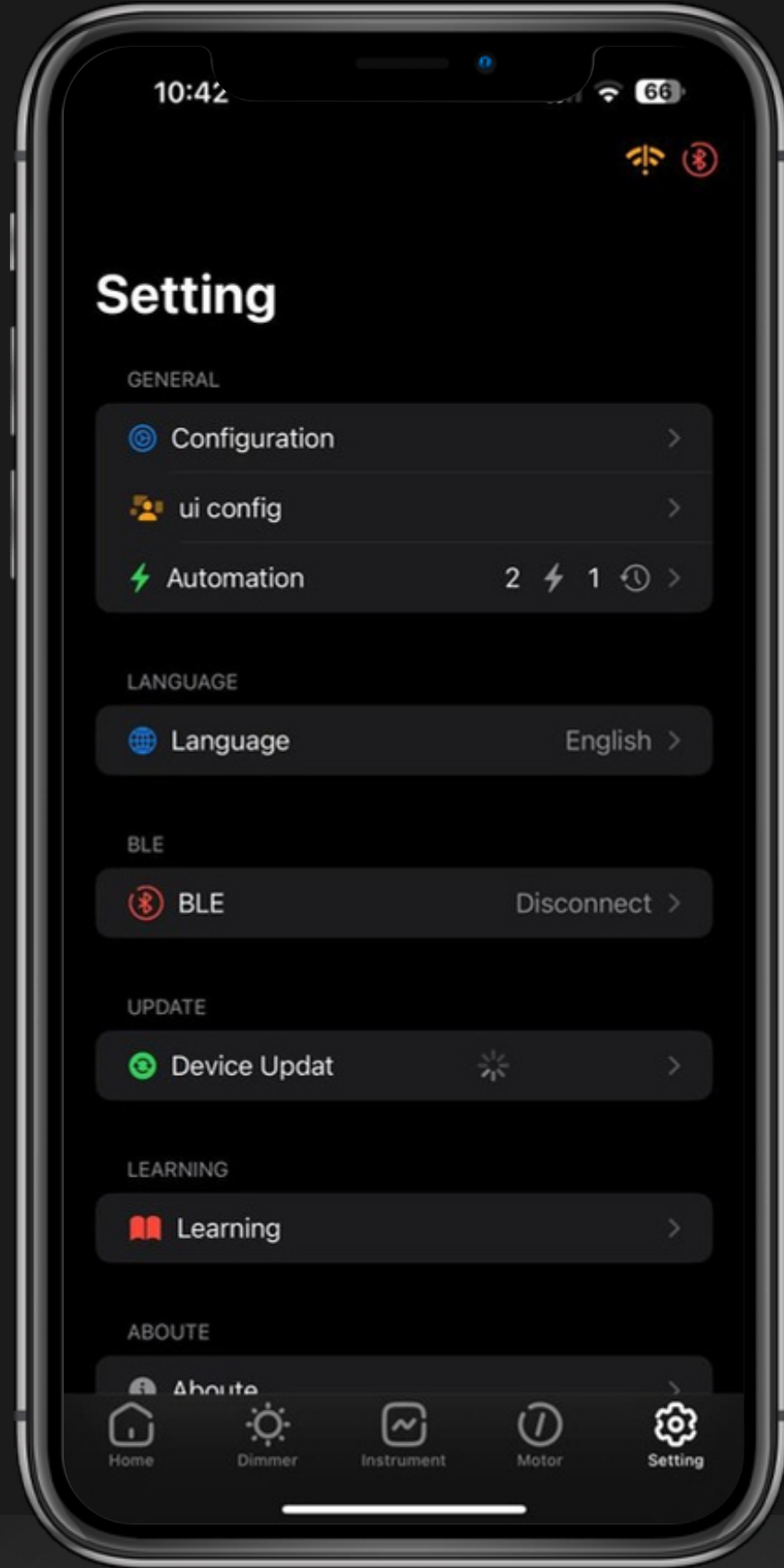
Akü Takibi: Hem ana hem de araç aküleri için anlık voltaj ve performans grafiklerini görüntüleyin.

Jiroskop Sensörü: Karavanınızın eğimini ve düzleşmesini anlık olarak görselleştirin.

Hava Durumu ve İklim Verileri: Dışarıdaki sıcaklık ve nemi tek bir bakışta görün.

Önemli olan her detay her zaman elinizin altında.





Ayarlar Menüsü

Toplam Yapılandırma. Tamamen Sizin Kontrolünüzde.

Mobil uygulama ayarları aracılığıyla xRoute sisteminizin tüm yönlerini kişiselleştirin:

Yapılandırma: Sistem ayarlarını yönet

UI Yapılandırması: Arayüz görünümünü özelleştirin

Otomasyon: Akıllı yanıtlar oluşturmak için kurallar ve tetikleyiciler tanımlayın.

Dil Seçimi: Lütfen tercih ettiğiniz dili belirleyin.

Bluetooth Yönetimi (BLE): Cihazınızı eşleştirin veya bağlantıyı kesin.

Cihaz Güncellemesi: Sisteminizi her zaman güncel tutun.

Öğrenme Modu: Tüm özellikleri keşfedin ve kavrayın.

Hakkında Bölümü: Sürüm ve cihaz bilgilerini göster

Basit. Güçlü. Size özel.

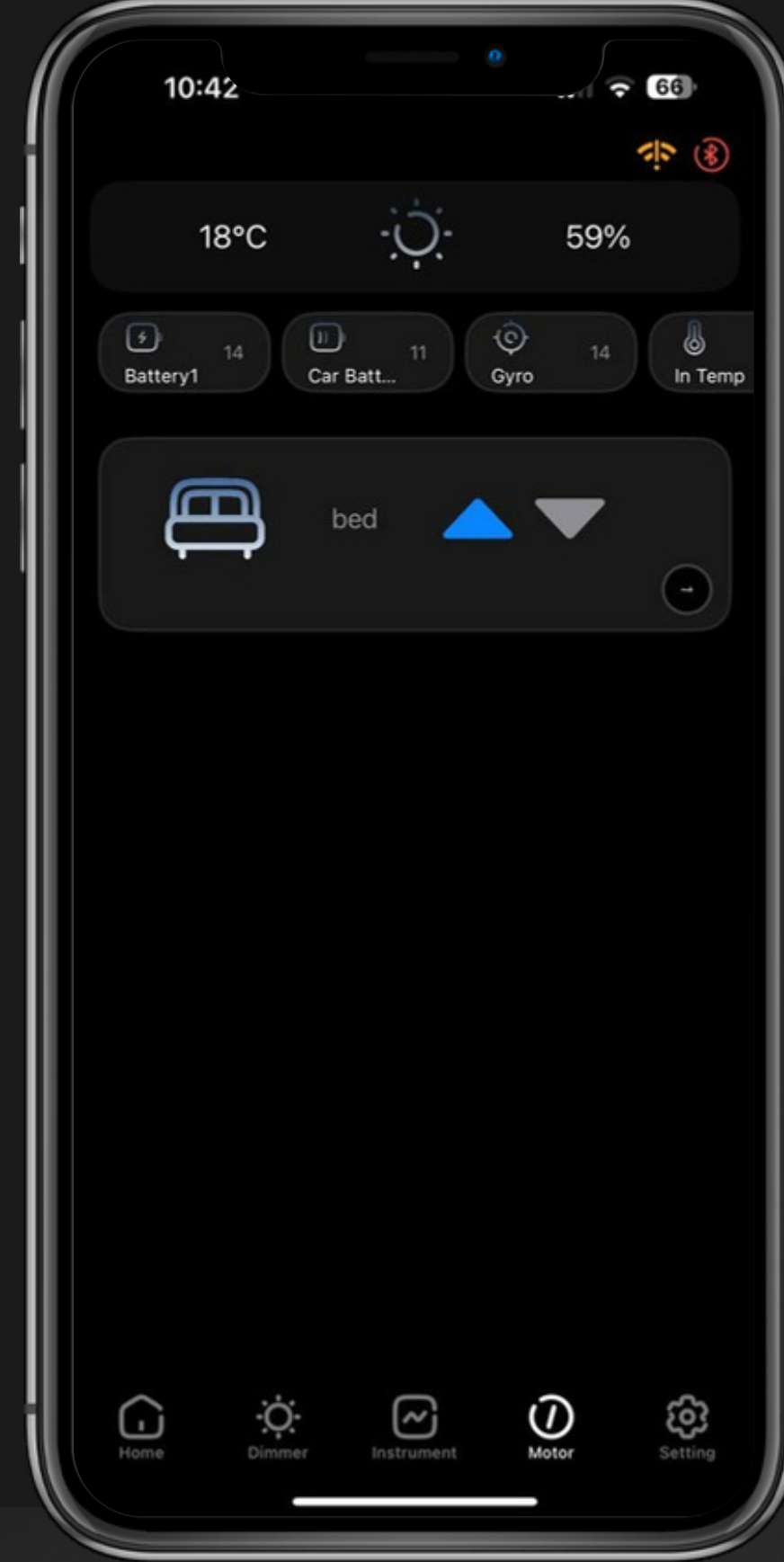
Motor Kontrol Paneli

Hassas Hareket, Mükemmel Kontrol

Elektrikli yataklar, açılır tavanlar veya sürgülü mekanizmalar gibi motorlu bileşenleri doğrudan mobil cihazınızla kontrol edin.

Sezgisel yukarı/aşağı denetimleri
Gerçek zamanlı voltaj ve akım geri bildirimi.
Otomatik durdurma ve zamanlayıcı desteği ile güvenli bir çalışma deneyimi.
Çevresel koşulları gözlemleyin (sıcaklık, nem, eğim)

- Sisteminizi güvenle taşıyın; akıcı, zeki ve duyarlı.



Tamamen kişiselleştirilebilir, son derece esnek.

xRoute, sisteminizi tam ihtiyaçlarınıza göre özelleştirmeniz için size tam bir özgürlük sunar.

Düğme işlevlerinden ekran düzenine, sensör davranışlarından otomasyon kurallarına kadar her bir unsur özelleştirilebilir.

İster amatör bir kullanıcı olun, ister profesyonel bir kurulumcu; her detay emrinizdedir.

Bu yalnızca akıllı bir kontrol değil, aynı zamanda sizin kontrolünüzdür.



Tuř Konfigürasyonu

**Kendi Arayüzünüzü, Her
Seferinde Tek Bir Düğmeyle
Tasarlayın.**

Her bir cihazın xRoute sisteminde
nasıl görüneceğini ve işlevselliğini
tanımlayın:

Rölelere özel isimler ve bağlantı
noktası numaraları atayın.

Net tanımlama amacıyla geniş bir
yelpazede sezgisel simgelerden
seçim yapın.

Uygulama aracılığıyla yeni cihazları
kolayca düzenleyin, silin veya
ekleyin.

Kontrol panelinizi, gerçek
kurulumunuza mükemmel bir şekilde
uyacak şekilde yapılandırın.

Buzdolabı, aydınlatma, ısıtıcı veya





Koşullu Otomasyon Seçenekleri

Sınırsız Zeki Senaryolar Oluşturun

Herhangi bir koşula bağlı olarak etkili otomasyon kuralları belirleyin; sınır yok. Sensör verileri, düğme basışları, dimmer seviyeleri, zamanlayıcılar ve daha fazlasına dayanan tetikleyici eylemler. Basit bir mantık yapısı içinde birden fazla koşulu ve yanıtı zincirleyin (örneğin eğer-o zaman).

Motor fonksiyonlarını hassas bir şekilde otomatikleştirmek amacıyla zamanlayıcıları kullanın (örneğin, 10 saniye sonra durun).

Uygulamadan koşulları anında uygulayın, düzenleyin veya iptal edin.

Mantığı siz belirleyin; geri kalanını xRoute üstlenir.



Apple Watch'ta xRoute Özelliği

Telefonunuza veya tabletinize uzanmadan karavanınızın tam kontrolünü sağlayın.

Gücü, ışıkları ve RGB ayarlarını anında değiştirin. Dimmer seviyelerini kaydırarak ayarlayın. Sıcaklık ve pil gibi önemli sistem durumlarını takip edin.

Seyahat esnasında veya açık havada dinlenirken hızlı erişim sağlamak için idealdir.

Minimum çaba, maksimum kontrol artık akıllı saatinizde mevcut.



Download on the
App Store

xRoute Kontrol Cihazı



Sistem Donanımları

- Güç Sistemi

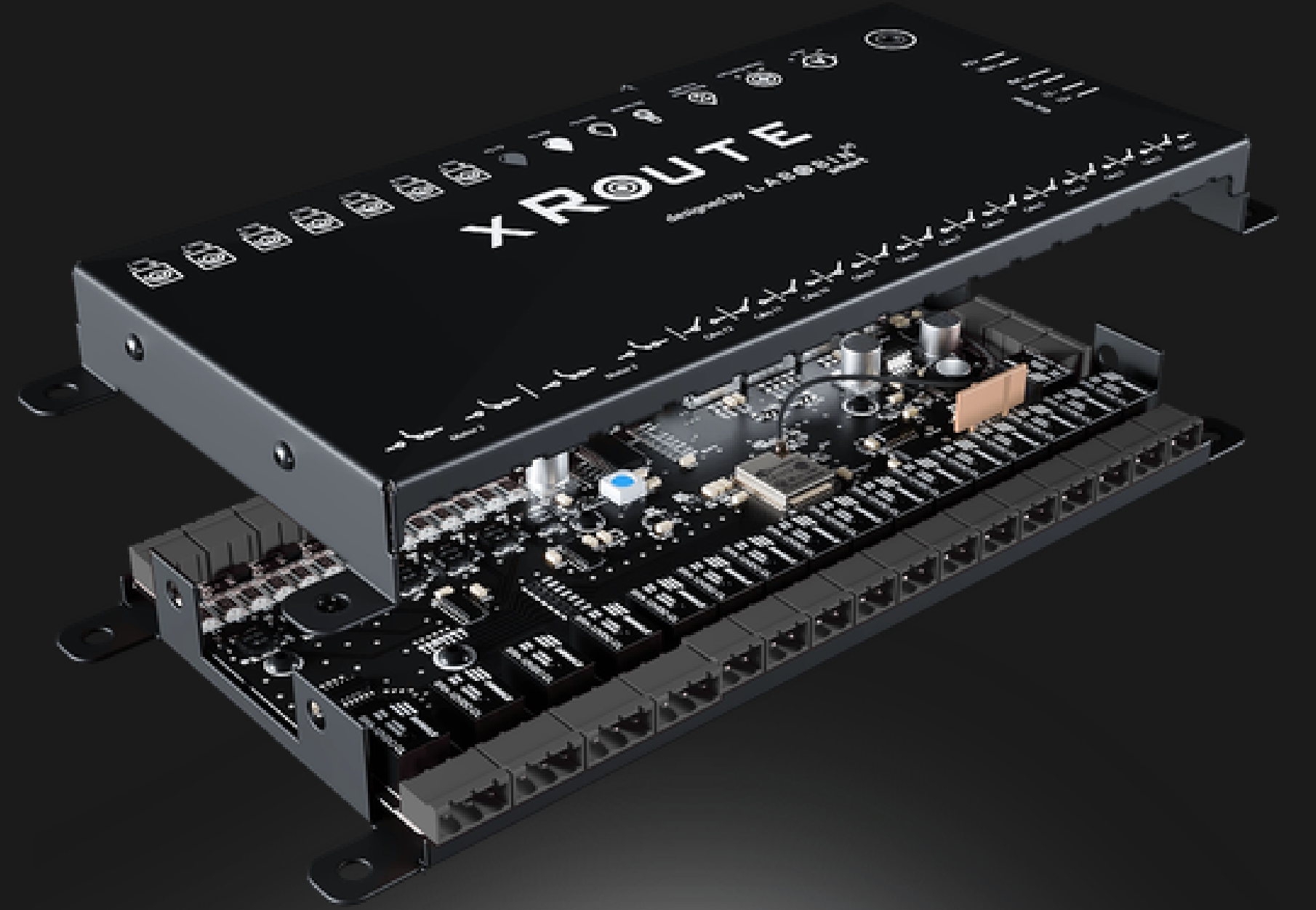
9-24V DC girişı, 16A dahili termal sigorta, ters polarite koruma sistemi.
Ultra düşük bekleme gücü tüketimi (~1,8W)

- Röle Çıkışları

8 çıkış (6 cihaz + 2 motor kontrolü)
20A @12V DC / 4A @220V AC
Enerji verimliliği amacıyla PWM röle kontrolü

- Dimmer Çıkışları

5 kanal (her biri 4A)
RGB kalibrasyonlu 24 bit PWM.
24V sistemlerde 12V LED'ler için PWM Yarım Modu



Sistem Donanımları



- Sensör Girişleri
- 2 adet su seviye sensörü (0–400Ω)
- PT100 sıcaklık girişi
- LPG veya yakıt göstergesi sensörleri için analog giriş
- Çevresel Algılayıcılar
- Eğim algılama amacıyla 3 eksenli ivmeölçer
- Yükseklik, sıcaklık, nem oranı
- Bağlantı
- Bluetooth, OTA cihaz yazılımı güncellemeleri
- RS485 (Modbus RTU uyumlu)
 - LED Göstergeleri
 - Yeşil Güç LED Lambası
 - Çalışma koşulları için RGB Durum LED'i

Battery Current Sensor

- Accurate real-time current monitoring
- State of charge (SoC) and battery health estimation
- Deep analysis of battery usage trends

PT100 Temperature Sensor

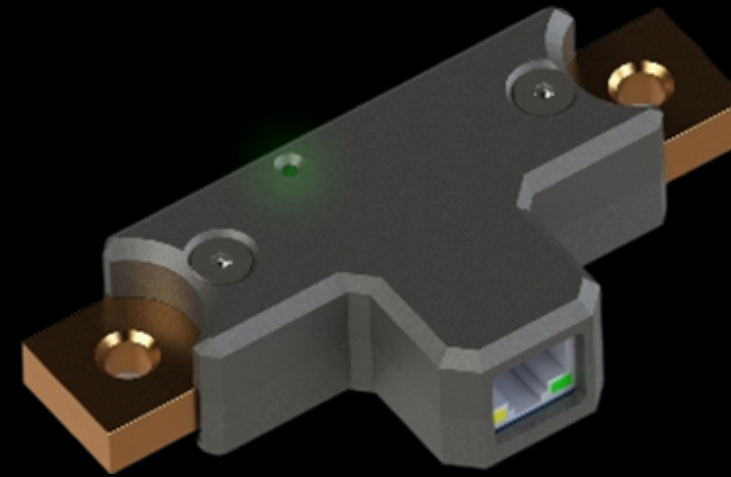
- High-precision temperature sensor using a resistive platinum element
- Measures from -40°C to $+100^{\circ}\text{C}$
- Ideal for measuring water tanks, external environment, or engine area

Temperature & Humidity Sensor

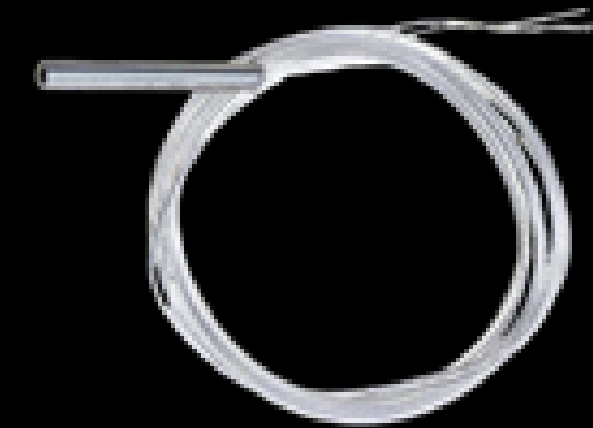
- Measures ambient temperature and humidity
- Compact, ventilated enclosure with status LEDs
- Ideal for indoor climate monitoring and automatic ventilation control

Gas Sensor

- Detects LPG, methane, or other gas leaks
- Triggers alerts or automated cutoffs when gas is detected
- Important for camper safety systems



Battery Current Sensor
(Shunt Type)



PT100
Temperature Sensor



Temperature &
Humidity Sensor



Gas Sensor

PT100 Sıcaklık Algılayıcı

- Doğru gerçek zamanlı akış izleme
- Şarj durumu (SoC) ve pil sağlığı değerlendirmesi
- Pil kullanım eğilimlerinin kapsamlı analizi

PT100 Sıcaklık Algılayıcı

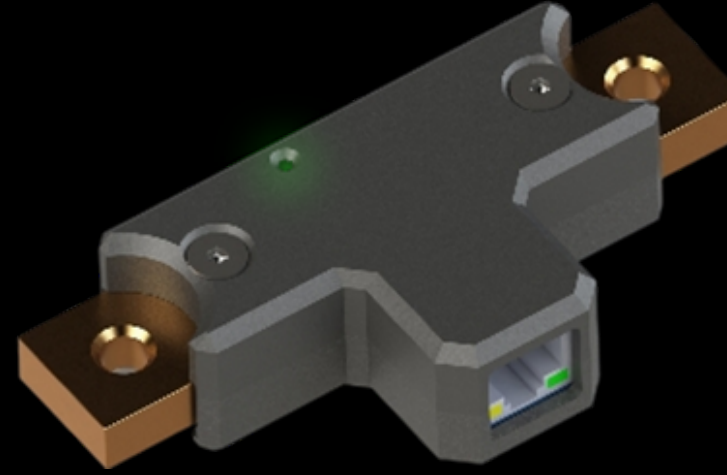
- Dirençli platin eleman içeren yüksek hassasiyetli sıcaklık sensörü
- -40°C ile +100°C arasında ölçüm yapılmaktadır.
- Su depolarını, dış ortamı veya motor alanını değerlendirmek için mükemmeldir.

Sıcaklık ve Nem Algılayıcı

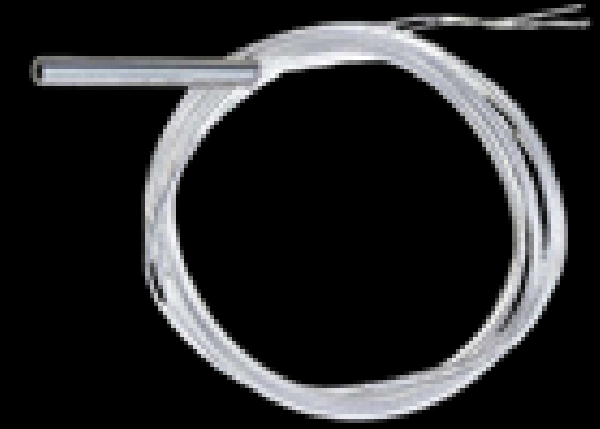
- Ortamın sıcaklık ve nem seviyelerini ölçer.
- Durum LED'lerine sahip kompakt, havalandırılmalı kasa
- İç mekan ikliminin izlenmesi ve otomatik havalandırma kontrolü için mükemmel bir çözümdür.

Gaz Sensörü

- LPG, metan veya diğer gaz kaçaıklarını tespit eder.
- Gaz algılandığında uyarıları veya otomatik kesintileri başlatır.
- Kampçı güvenlik sistemleri açısından büyük bir öneme sahiptir.



Akü Akım Sensörü (Şönt Tipi)



PT100 Sıcaklık Algılayıcı



Sıcaklık ve Nem Algılayıcı



Gaz Sensörü

xRoute Kapsamlı Özellik Özeti

Akıllı Kontrol Merkezi

Tüm cihazlar, aydınlatma, sensörler ve otomasyon için merkezi yönetim. Tablet, mobil uygulama (iOS ve Android), akıllı saat veya sesli komutlarla kullanılabilir. Gerçek zamanlı geri bildirim sunan tamamen özelleştirilebilir bir kullanıcı arayüzü.

Güçlü Çıktı Mimarisi

8 Röle Çıkışı
6 standart çıkış + 2 motor kontrol rölesi
Her biri 20A DC veya 4A AC'ye kadar desteklemektedir.
Güvenlik ve esneklik amacıyla galvanik olarak izole edilmiştir.
Düşük güç sinyal uygulamaları için PWM uyumlu hale getirilmiştir.

Güçlü Dimmer Mimarisi

5 Dimmer Çıkışı
Ultra pürüzsüz aydınlatma sağlamak amacıyla 24 bit PWM çözünürlüğü
RGB kanal desteği (3 özel kanal)
Kanal başına 4A, dahili koruma ile.
24V sistemlerde 12V LED'ler için "PWM Yarım Modu" desteği sunar.

xRoute Kapsamlı Özellik Özeti

Çevresel ve Sensör Entegrasyonu

2x Su Seviyesi Girişi – Dayanıklı sensörleri destekler

- PT100 Sensörü - Hassas sıcaklık ölçümü

Sıcaklık ve nem düzeyi

LPG/gaz sızıntısı tespiti

Pil akımı tespiti

- 3 Eksenli İvmeölçer – Seviyeleme amacıyla eğim ve yuvarlanma açısı ölçümü
- Yükseklik ve Nem Takibi

Bağlantı ve Konfigürasyon

- Bluetooth Bağlantısı
- OTA Ürün Yazılımı Güncellemeleri

- RS485 Portu - Modbus RTU uyumlu

Gelişmiş Ayarlar Arayüzü

- Mantık Tabanlı Otomasyon – Sınırsız koşul odaklı kurallar (EĞER-SONRA mantığı)

Enerji İzleme ve Güvenlik Sistemleri

- Pil Voltajı ve Akım İzleme – Enerji tüketiminin anlık gösterimi
- Şönt Sensörü Uyumluluğu – Yakıt göstergesi tarzında akü izleme
- Ters Polarite Koruma Sistemi
- Dahili Sıfırlanabilir Termal Sigortalar
- Güneş ve pil için özel voltaj algılama hatları.

Kullanıcı Odaklı Tasarım

- Özelleştirilebilir simgeler, isimler ve buton düzenlemeleri
- Ayarlanabilir görüntüleme bileşenleri (yazı tipi boyutu, karartma davranışı)
- Arka planda logolar, renk paletleri veya görseller yer alabilir.
- Çok dilli kullanıcı arayüzü

Harness Kablolama

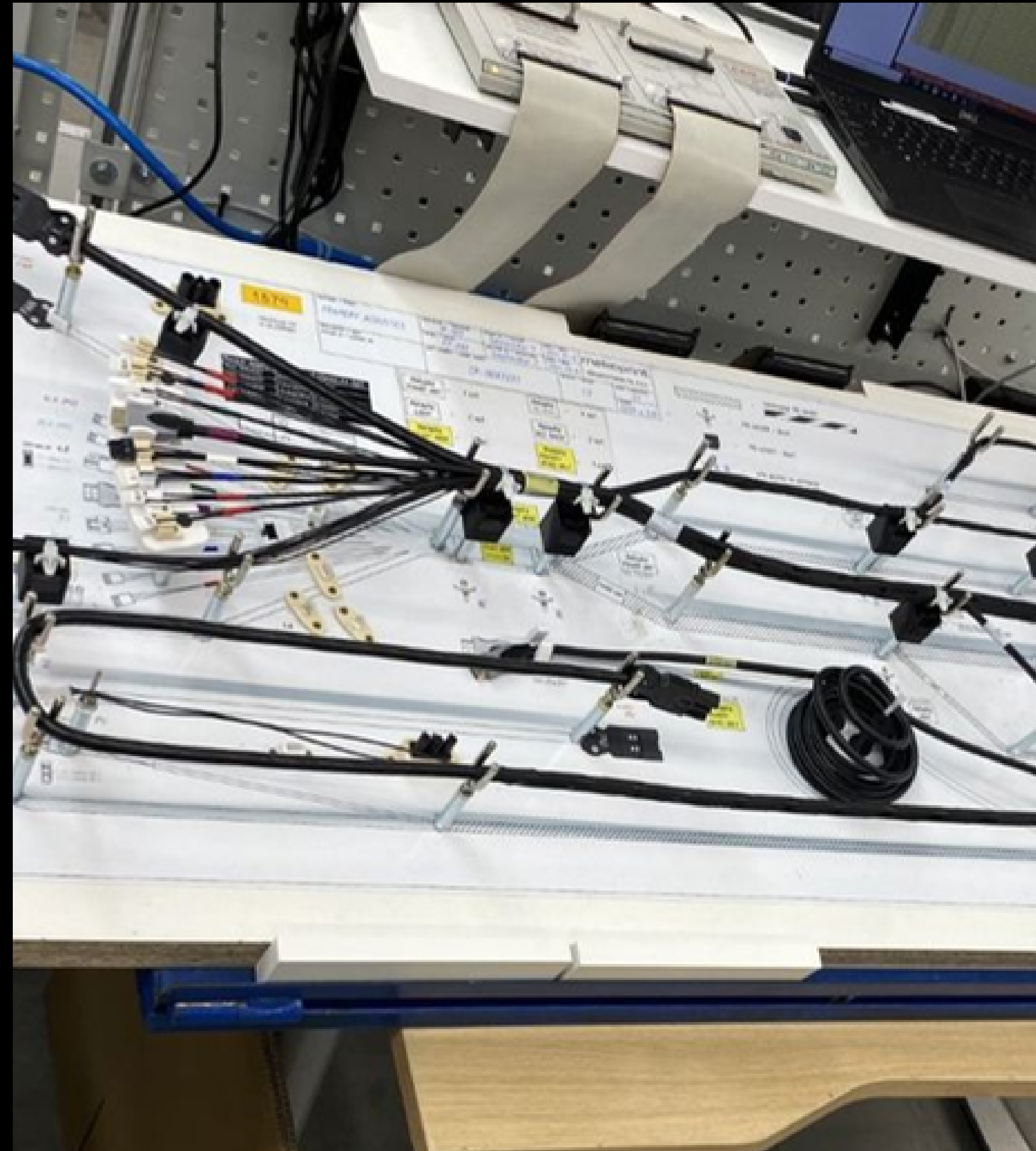
Karavan elektrik tesisatında kullanılan en modern ve güvenli yöntemlerden biri harness kablolama sistemidir. Bu yöntem, karavan içerisindeki tüm elektrik devrelerinin tek tek ve dağınık şekilde çekilmesi yerine; önceden planlanmış, fonksiyonlara göre gruplanmış, etiketlenmiş ve koruyucu kılıflar içerisine alınmış kablo demetleri ile yapılmasını sağlar.

Harness (kablo demeti) sistemi, otomotiv, savunma ve havacılık sektörlerinde kullanılan profesyonel bir kablolama yaklaşımının karavan sektörüne uyarlanmış halidir.

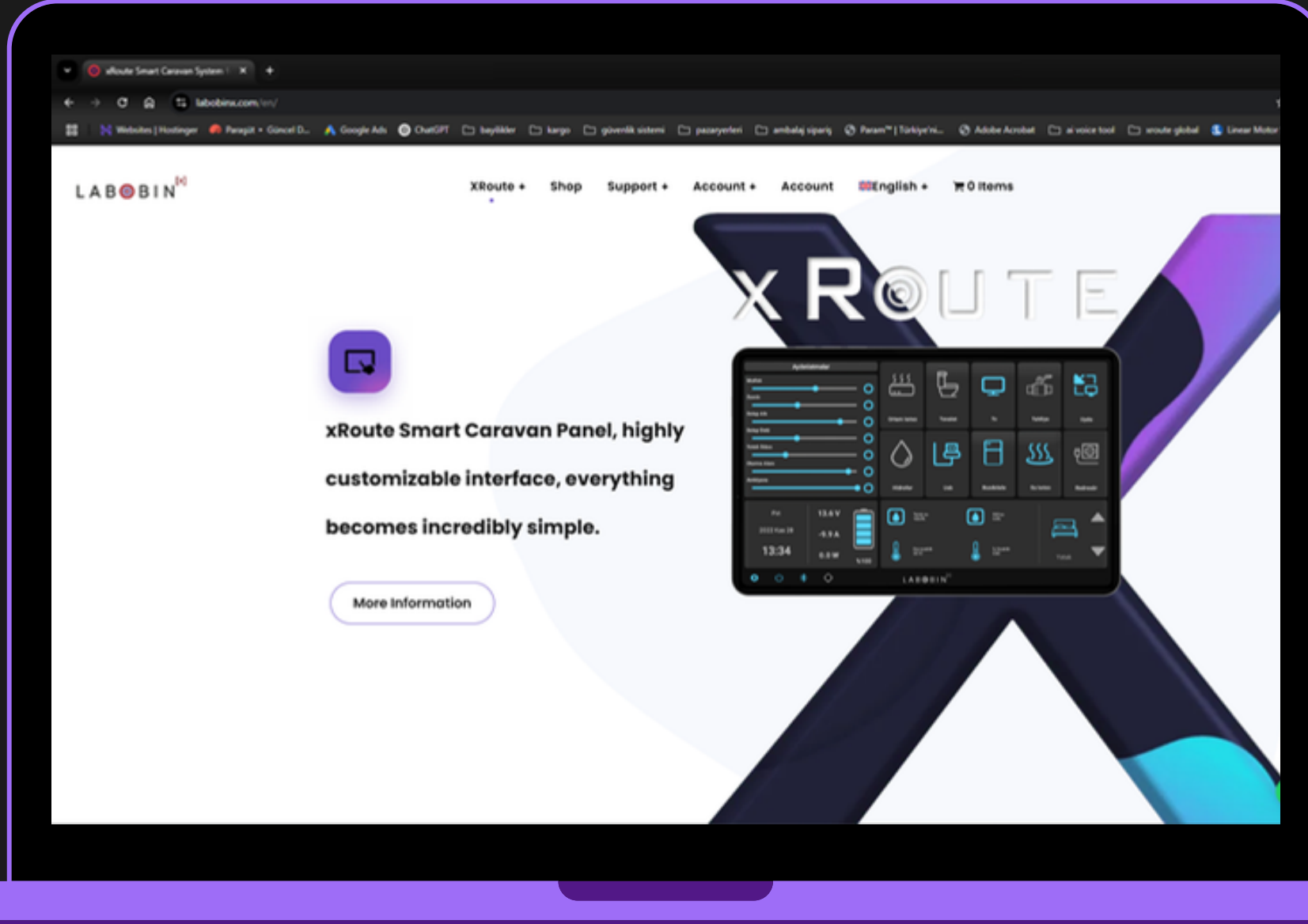
Karavanın tüm elektrik altyapısını standartlaştırır, güçlendirir ve uzun ömürlü hale getirir.

Harness Kablolama

- Kablolar koruyucu spiraller ve özel kılıflar içinde taşındığı için yalıtım ve aşınma riski azalır.
- Yanlış kablo temaslarının, kısa devrelerin ve ısınma problemlerinin önüne geçer.
- Tüm kablolar bir demet içerisinde toplandığından karavanın içi çok daha düzenli olur.
- Kablolar hazır demetler şeklinde geldiği için montaj süresi ciddi ölçüde kısalır.
- Etiketli hatlar sayesinde hangi kablonun nereye gittiğini anlamak çok kolaydır; arıza tespiti dakikalar içinde yapılabilir.
- Fabrikasyon şekilde hazırlanmış harness demetleri daha stabil ve standart kalite sunar.
- Karavanlarda seyir halinde sürekli titreşim vardır. Harness yapısı, kabloların yerinde sabit kalmasını ve zarar görmemesini sağlar.



İletişim Bilgileri



Web sitesi

www.labobinx.com

E-posta

bilgi@labobinx.com

Adres

Barbaros Cad. No: 10/A
İstanbul/Türkiye

Telefon

+90-551-905-10-05