



KNX & WIRELESS

ÜRÜN KATALOĞU

optimus✓
solutions



Hikayemiz

OPTIMUS SOLUTIONS

Akıllı Bina Teknolojilerinde Güvenilir
İş Ortağınız

Optimus, yapı ve ev otomasyonu alanında geleceğe dönük çözümler tasarlayan, geliştiren ve üreten uzman bir teknoloji markasıdır.

2004 yılında Türkiye'nin ilk KNX sistem entegratörlerinden biri olarak kurulan Optimus, 2.000'den fazla projeden edindiği bilgi birikimi ve 20 yılı aşan sektör deneyimiyle, farklı sektörlerde tüm çözüm tiplerine yönelik uzmanlık ve saha odaklı know-how sunmaktadır.

Sektörel deneyimini yatırım gücüyle destekleyen Optimus, 2019 yılında kendi Ar-Ge ekibini kurarak resmi olarak sertifikalı bir KNX üreticisi olmuştur. Bugün Optimus, 25'in üzerinde uzman mühendisten oluşan dinamik bir ekip ile faaliyet göstermekte ve dünyada kendi KNX yığını (KNX stack) geliştiren yalnızca yedi şirketten biri olmanın gururunu taşımaktadır.

Büyüme ve inovasyon odaklı yaklaşımıyla Optimus, ürün portföyünü genişletmeye devam ederken Ankara'da geliştirilmekte olan 70.000 m²'lik yeni üretim tesisi ile vizyonunu hayata geçirmektedir.

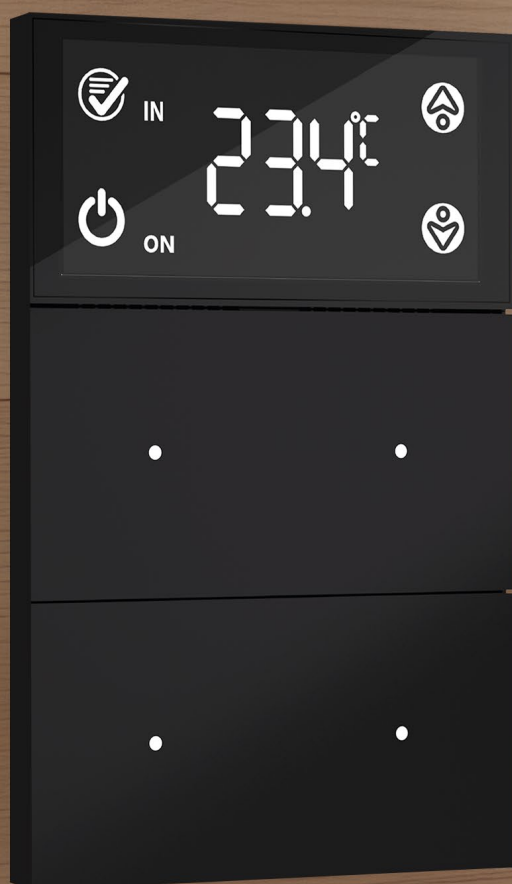
Müşteri odaklı, sürdürülebilir ve ileri teknolojiye dayalı çözümler sunarak Optimus yalnızca bugünün ihtiyaçlarını karşılamakla kalmaz, aynı zamanda geleceğin akıllı yapılarını da inşa etmeyi hedefler.

İçindekiler

08	EDGE OTOMASYON ANAHTARI
10	EDGE DOKUNMATİK PANEL
12	EVRENSEL ARAYÜZ
14	KOMBİNE AKTÜATÖR
16	MULTİ SENSÖR
18	KNX GÜÇ KAYNAĞI
20	PWM LED SÜRÜCÜ
22	DİJİTAL GİRİŞ MODÜLÜ
24	KNX IP GÜVENLİ YÖNLENDİRİCİ
26	KNX TP HAT BİRLEŞTİRİCİ
28	KNX KLİMA ARABİRİMİ
30	LOJİK MODÜL
34	DALI DÖNÜŞTÜRÜCÜ

36	EVRENSEL DIMMER ÜNİTESİ
38	SU BASKINI DEDEKTÖRÜ
40	GİRİŞ KONTAK DÖNÜŞTÜRÜCÜ
42	PERDE/PANJUR ANAHTAR ÜNİTESİ
44	KUMANDA
46	HAREKET DEDEKTÖRÜ
48	RF AĞ GEÇİDİ
50	SICAKLIK KONTROL ÜNİTESİ
52	PRİZ ÜNİTESİ
54	ANAHTAR ÜNİTESİ
56	TERMOVALF
58	KAPI / PENCERE DEDEKTÖRÜ
60	TEKNİK ÖZELLİKLER

KNX



EDGE Otomasyon Anahtarı

Optimus Edge Otomasyon Anahtar Serisi, kullanıcıların yaşam alanlarıyla etkileşimini basitleştirmek ve zenginleştirmek için tasarlanmıştır. Sıradan bir anahtardan çok daha fazlası olan bu seri; aydınlatma, HVAC, perde/panjur ve senaryo kontrolünü tek bir zarif üniteye bir araya getirir. Ekranlı modeller, entegre termostat ve ortam sensörleri sayesinde cihazı modern yaşam için eksiksiz bir konfor kontrolörüne dönüştürür.

Edge Serisi Anahtarlar; ekranlı veya ekransız, beyaz, siyah, gri ve antrasit gri renklerde (isteğe bağlı özel renklerle), metal veya dokunmatik cam tuş seçenekleriyle sunulur. Çerçevesiz yapısı, farklı malzeme ve renk alternatifleriyle her mekâna uyum sağlar. Özelleştirilebilir ikonlar ve RGB durum göstergesi, kullanıcıya hem özgürlük hem netlik sunar.

Modeller 1 ila 8 tuş arasında değişir ve 16 fonksiyona kadar destek verir. Kare tuşlar yukarı-aşağı, dikdörtgen tuşlar ise sağ-sol yönlü kullanım için optimize edilmiştir. Üç boyut seçeneği mevcuttur: 80×80, 80×120 ve 80×160 mm.

Teknik detaylar için 62. sayfaya bakınız.

8 Tuşa ve 16 Fonksiyona Kadar

80×80/120/160 mm

Metal veya Dokunmatik Seçenekleri

RGB Durum LED'i

**Özelleştirilebilir
İkonlar**



EDGE

Dokunmatik Panel

Optimus Edge Touch Panelleri, bina otomasyonunun tüm yönlerini tek bir şık arayüzde merkezileştirir. 10" ve 8" modelleri ile aydınlatma, perde/panjur, iklimlendirme ve güvenlik kontrolünü sadece bir dokunuşla sağlar. Hem estetik hem performans odaklı tasarlanmış bu paneller, karmaşık sistemleri konut ve ticari alanlarda kolay kullanılabilir hâle getirir.

KNX entegrasyonunun ötesinde, paneller IoT bağlantısı ve interkom özelliklerini destekleyerek akıllı binaların dijital merkezi olarak görev yapabilir. İnce tasarımı ve özelleştirilebilir arayüz düzenleri, esneklik sunarken, büyük ekran netlik ve kullanım kolaylığı sağlar. Mobil kontrol özellikleri ve hızlı kurulum/devreye alma sayesinde kurulum zahmetsizdir.

Teknik detaylar için 62. sayfaya bakınız.

KNX ve IoT Uyumlu

SIP İnterkom

Mobil Kontrol

**Özelleştirilebilir
Kullanıcı Arayüzü**

Kolay Kurulum

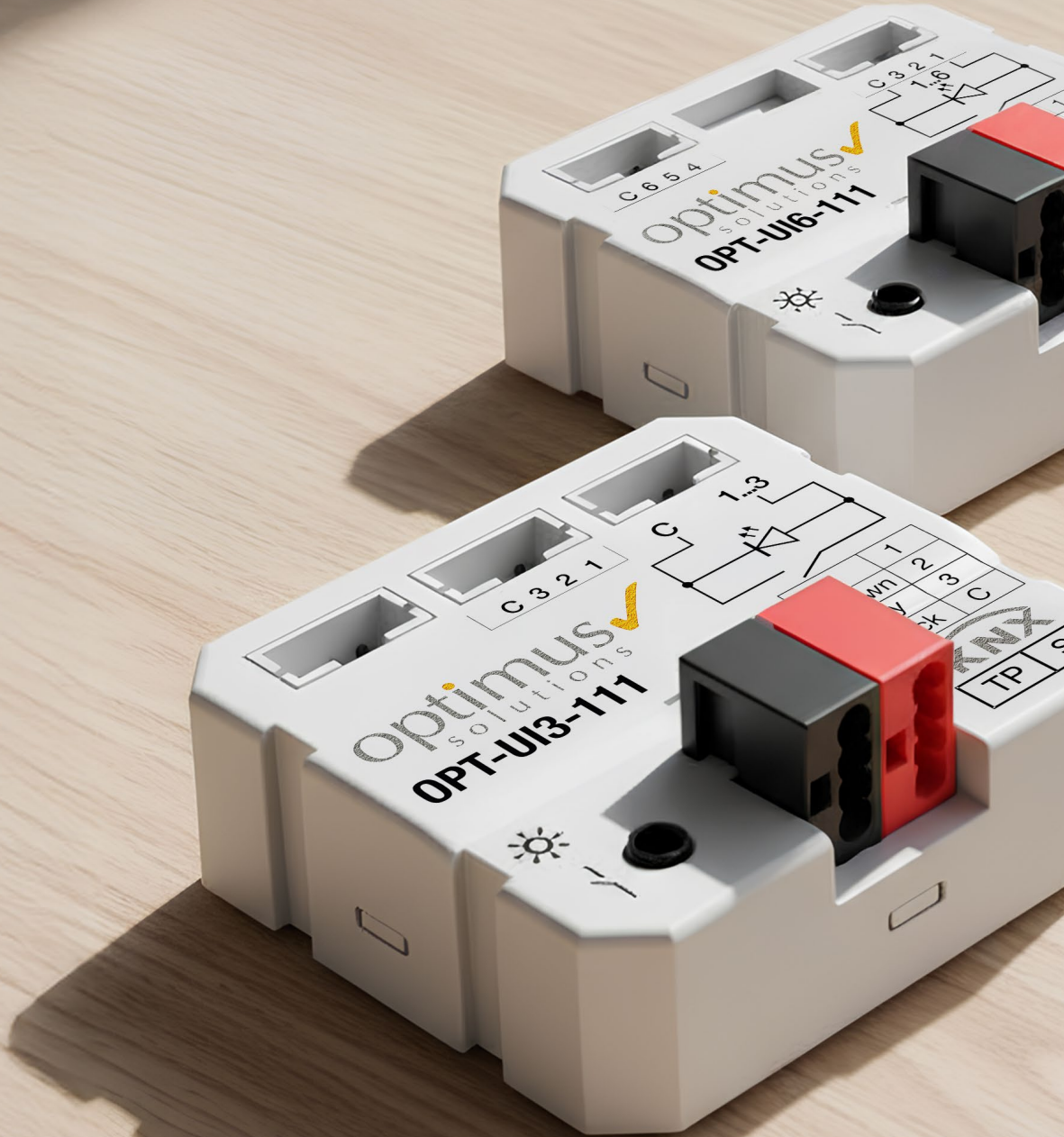
İnce Tasarım

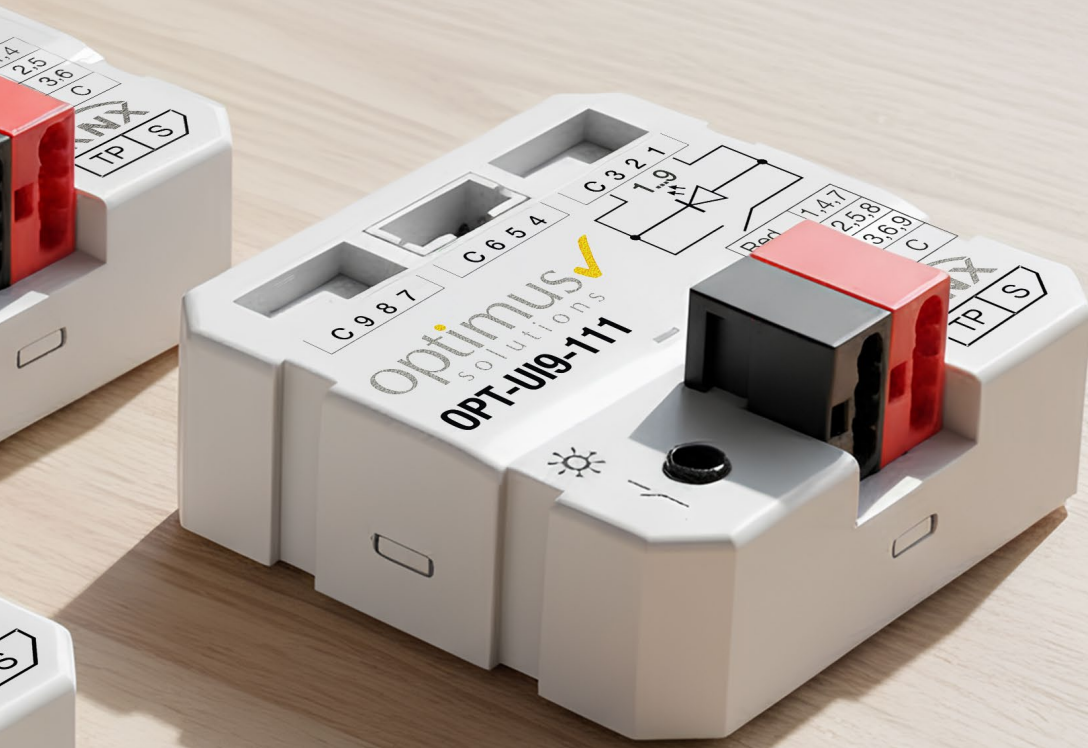
Evrensel Arayüz

OPT-UIx-111 Evrensel Arayüz, kompakt tasarımda maksimum esneklik sunar. Her kanal, giriş veya çıkış olarak yapılandırılabilir; böylece anahtarlama, dimleme, perde/panjur kontrolü, sayaç veya LED göstergesi gibi fonksiyonlar uygulanabilir. Bu özellik, cihazı farklı cihazlarla otomasyonu genişletmek için temel bir bileşen hâline getirir.

Doğrudan KNX hattından beslenir, ek bir güç kaynağı gerekmez ve junction box içine kolay montaj imkânı sağlar. Küçük boyutu ve esnekliği sayesinde basit genişletmeler, retrofit uygulamaları veya ekonomik otomasyon çözümleri için idealdir.

Teknik detaylar için 63. sayfaya bakınız.





3–9 Kanal

Geniş Parametre
Seçenekleri

Giriş ve ıkış
Yapılandırılmaları

Kompakt Tasarım

Kombine Aktüatör

OPT-CAxx-211 Kombine Aktüatör, birden fazla fonksiyonu tek bir cihazda birleştirerek ayrı modül ihtiyacını ortadan kaldırır ve montajı basitleştirir. 4, 8, 12, 16, 20 veya 24 çıkış seçeneğiyle tek bir ünite, aydınlatma, perde/panjur ve HVAC sistemlerini yönetebilir; bu da enerji verimliliğini ve günlük işletimi iyileştirir.

Yer tasarrufu sağlayan DIN-ray tasarımı, pano düzenini optimize ederken yüksek akımlara karşı koruma, güvenliği ve cihaz ömrünü artırır. Manuel test tuşları ve durum LED'leri, devreye alma ve bakım süreçlerini hızlandırır. Esnek ETS parametreleri ise cihazın her ölçekten projeye uyum sağlamasına olanak tanır.

Teknik detaylar için 63. sayfaya bakınız.



4–24 Çıkış

Kompakt Tasarım

Yüksek Akım
Koruması

Çok Fonksiyonlu
Kontrol



Multi Sensör

OPT-MSx-21y Multi Sensor Serisi, yüksek hassasiyetli varlık algılama ile çevresel izlemeyi birleştirerek daha akıllı ve enerji verimli alanlar oluşturur. Dört model seçeneği — Standart, Geniş Alan, Koridor ve Yüksek Tavan — farklı yerleşim planları ve montaj yüksekliklerine uyum sağlar.

Opsiyonel termostat, nem ve hava kalitesi (IAQ) ölçümü, konforu artırırken enerji verimliliğini destekler. Üç bağımsız kontrol kanalı, detaylı otomasyon sağlar; özellikle oteller için tasarlanan hareketsizlik mantığı, oda yönetimini kolaylaştırır. Devreye alma sırasında yanıp sönen ışık temelli hızlı programlama modu, programlama sürecine kolay erişim sunar.

Teknik detaylar için 64. sayfaya bakınız.

4 Model:

Standart, Geniş Alan, Koridor, Yüksek Tavan

Termostat / IAQ Seçenekleri

3 Kontrol Kanalı

Hareketsizlik Mantığı

“Flasher” ile Hızlı Programlama



KNX

Güç Kaynağı

OPT-PSxx-1yy güç kaynakları, KNX hatlarının güvenli omurgasını oluşturur ve entegre bobin (choke) yapısıyla kararlı 30 VDC besleme sağlayarak güvenilir veri iletişimi sunar. 320 mA ve 640 mA seçenekleriyle farklı proje ölçeklerine uyum sağlar.

Entegre LED göstergeler, hata durumlarının anında tespit edilmesini ve hızlı müdahaleyi mümkün kılar. 640 mA modeli, gerçek zamanlı akım bilgisini görüntüler ve ek cihazların beslenmesi için ek 30 VDC yardımcı çıkış sunar.

Teknik detaylar için 64. sayfaya bakınız.

**Hata Durumu LED
Göstergeleri**

**Güvenilir KNX Hat
Beslemesi**

Ek 30 VDC Yardımcı Çıkış

Gerçek Zamanlı Akım Bilgisi (640 mA)





PWM LED Sürücü

OPT-LD4-111 PWM LED Sürücü, sabit gerilimli armatürler için hassas ve düzgün dimleme sağlar. 12–24 V aralığında çalışan 4 kanal, yumuşak kontrol sunar; kanallar birleştirilerek toplam kapasite artırılabilir, bu da daha yüksek güç gerektiren yükler için esneklik sağlar.

Esnek ve kompakt tasarımı, hem küçük hem de büyük projeleri destekler; enerji verimliliğini artırırken güvenilir ve uzun ömürlü çalışmayı garanti eder. DIN-ray montajı ve açık ETS parametreleri entegrasyonu hızlı ve sade hâle getirir.

Teknik detaylar için 65. sayfaya bakınız.

4 Çıkış

**PWM ile Yumuşak
Dimleme**

12–24 V Sabit Gerilim

Birleştirilebilir Kanallar



Dijital Giriş Modülü

OPT-DIxx-1y1, geleneksel anahtar ve sensörleri KNX otomasyon sistemine bağlamak için güvenilir bir çözüm sunar. Hem dry contact (kuru kontak) hem de 230 V girişlere tasarlanmış olan bu modüller, kontak durumunu algılar ve KNX hattına gerçek zamanlı olarak iletir. Her kanal, anahtarlama, dimleme, perde/panjur kontrolü veya sayaç fonksiyonu olarak programlanabilir; böylece farklı uygulamalarda esnek kullanım sağlar.

Kompakt kasalar, pano alanından tasarruf sağlar. 4/6/8/12 kanal seçenekleri tasarım esnekliği sunar. Çoklu veri tipleri ve güçlü mühendislik parametreleri sayesinde entegrasyon kolaydır ve izleme konut, ticari ve endüstriyel projelerde güvenilirdir.

Teknik detaylar için 65. sayfaya bakınız.

Models:

- OPT-DI4-121: 4 kanal, 230 V giriş
- OPT-DI8-121: 8 kanal, 230 V giriş
- OPT-DI6-111: 6 kanal, dry contact
- OPT-DI12-111: 12 kanal, dry contact

Dry ve 230 V Girişler

4–12 Kanal

Kompakt Tasarım

Geniş Giriş Seçenekleri





KNX IP Güvenli Yönlendirici

OPT-IPR-121, KNX TP hatlarını IP ağlarına güvenli şekilde bağlar, telegramları yönlendirir ve büyük kurulumlar için güvenli KNX arayüzü olarak hizmet verir. Kompakt, 1 modül genişliğinde tasarımı, pano alanını minimize eder ve montajı hızlandırır.

Ek bir güç kaynağı gerektirmeden çalışması, pano tasarımını sadeleştirir. KNX Secure, veri alışverişini şifreler ve yetkisiz erişime karşı koruma sağlar; böylece projeler geleceğe dönük ve modern güvenlik standartlarına uygun hâle gelir.

Teknik detaylar için 66. sayfaya bakınız.

Kompakt, 1 Modül Genişliğinde

TP-IP Yönlendirme

KNX Secure

Ek PSU Gerektirmez



KNX TP

Hat Birleştirici

OPT-LC-111, KNX hatları/alanları arasında kesintisiz ve güvenilir iletişim sağlar. Galvanik izolasyon ve uygun filtreleme sayesinde gereksiz veri trafiğini azaltır, ağı kararlılığını korur.

Ön paneldeki test butonları, devreye alma ve bakım sırasında hızlı ve pratik kontrol imkânı sunar. Kompakt, 1 modül genişliğindeki tasarımı, pano alanından tasarruf sağlar ve montajı kolaylaştırır.

Teknik detaylar için 66. sayfaya bakınız.

Kompakt, 1 Modül Genişliğinde

Galvanik İzolasyon

Test Butonları

Filtreleme ve Ağ Kararlılığı



KNX Klima Arabirimi

Optimus Klima Gateway, Samsung, Mitsubishi ve Daikin iç ünitelerini KNX ağına bağlayarak açma/kapama, mod, sıcaklık, fan hızı ve yön kanadı (vane) kontrolü için çift yönlü iletişim sağlar. Böylece HVAC sistemleri bina otomasyonunun doğal bir parçası hâline gelir.

Üç dijital giriş, geniş mühendislik parametreleri ve çok amaçlı mantık fonksiyonları; tasarım esnekliği ve hassas kontrol davranışı sunar. Kompakt yapısı, iç ünite içerisine gizli montajı mümkün kılarak kablo karmaşasını azaltır ve alandan tasarruf sağlar.

Teknik detaylar için 66. sayfaya bakınız.

Modeller:

- OPT-ACG-111 (Daikin P1P2)
- OPT-ACG-121 (Mitsubishi TB15)
- OPT-ACG-122 (Mitsubishi CN105)
- OPT-ACG-131 (Samsung F3/F4; WindFree & CST360 dâhil)

Kompakt İç Ünite Montajı

3 Dijital Giriş

Çok Amaçlı Mantık

Geniş Parametre
Seçenekleri

Çift Yönlü Kontrol





Lojik Modül

OPT-LM-111, kompakt bir cihaz içinde on adede kadar bağımsız mantık bloğunu aynı anda etkinleştirme olanağı sunarak KNX sistemlerine ileri seviye akıllı işlevsellik kazandırır. Harici kontrolörlere ihtiyaç duymadan; mantık kapıları, filtreler/gecikmeler, karşılaştırıcılar, veri yönlendirme ve senaryo kontrolü doğrudan KNX hattı üzerinden uygulanabilir.

Küçük boyutu, dar alanlara kolay montaj sağlar; her mantık bloğu, proje gereksinimlerine göre özelleştirilebilir, bu da cihazı karmaşık ve uyarlanabilir otomasyon projeleri için ideal hâle getirir.

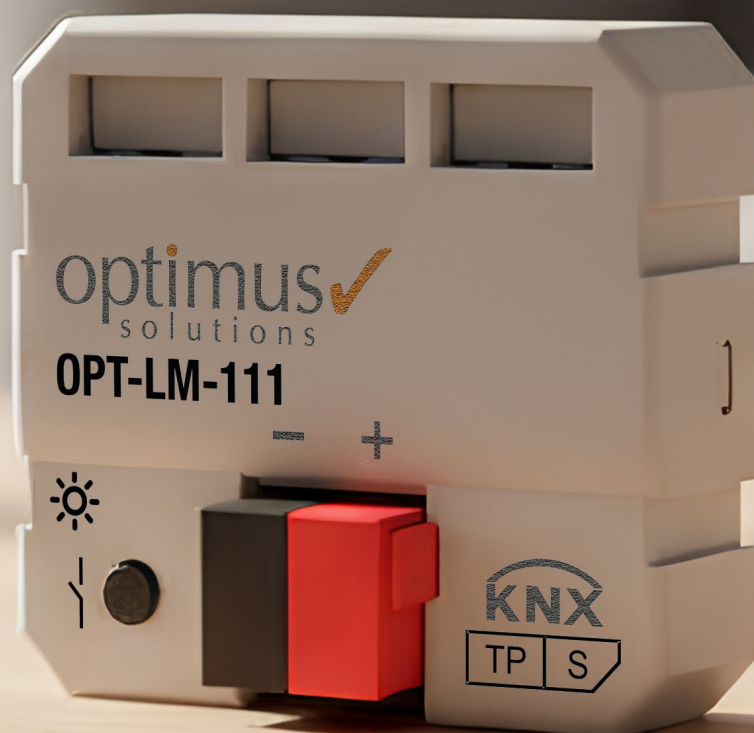
Teknik detaylar için 67. sayfaya bakınız.

Geniş İşlem Seçenekleri

10 Mantık Bloğu

18 Mantık Fonksiyonu

Projeye Özel Mantık Yapılandırması



Wireless



DALI

Dönüştürücü

OPT-RFDG4-111, DALI tabanlı aydınlatma sistemlerini kablosuz ekosisteme entegre eder. Dört adrese kadar destek sunarak, kablosuz ortamlarda gelişmiş dimleme ve aydınlatma kontrolü sağlar.

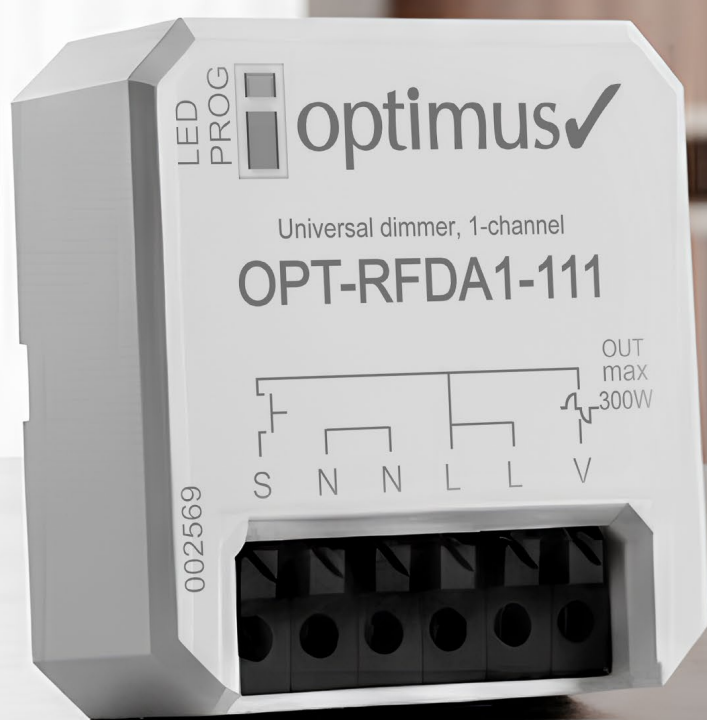
Mevcut DALI armatürlerin kablosuz cihazlarla birlikte yönetilmesi gereken projeler için idealdir; böylece esneklik ve uyumlu çalışma garanti edilir.

Teknik detaylar için 67. sayfaya bakınız.

Kablosuz – DALI Bağlantısı

**4 Adrese
Kadar Destek**

Retrofit Entegrasyonu



Evrensel Dimmer Ünitesi

OPT-RFDA1-111, aydınlatma seviyelerinin kablosuz ve kesintisiz kontrolünü sağlayan bir dimleme aktüatörüdür. Kullanıcılar, konut veya ticari alanlarda mükemmel atmosferi yaratmak için parlaklığı kablosuz olarak ayarlayabilir.

Güvenilir kablosuz iletişim ve sahne desteği sayesinde, dimmer yeniden kablolama yapmadan otomasyon sistemlerine kolayca entegre edilebilir. Kompakt tasarımı, retrofit uygulamaları için idealdir.

Teknik detaylar için 67. sayfaya bakınız.

Düzgün Işık Kontrolü

Retrofit Uyumlu

Sahne Entegrasyonu



Su Baskını Dedektörü

OPT-RFWL-111, olası su hasarlarını erken algılayarak mülkünüzü korur ve anında uyarılar gönderir. Kritik durumlara hızlı müdahale imkânı sağlayarak masraflı onarımların önüne geçer.

Kablosuz cihaz olması sayesinde mutfak, banyo veya teknik odalara kablo gerektirmeden kurulabilir. Kompakt ve güvenilir tasarımı, her akıllı binada değerli bir güvenlik bileşeni olmasını sağlar.

Teknik detaylar için 68. sayfaya bakınız.

Sıvı Kaçağı Tespiti

Erken Uyarı Sistemi

Kompakt Gövde

Giriş Kontak Dönüştürücü

OPT-RFUI4-111, geleneksel buton veya sensörleri Optimus Kablosuz sistemine bağlamak için dört evrensel giriş sunar. Bu cihaz, sinyalleri kablosuz iletişime dönüştürerek, eski cihazların akıllı otomasyon sisteminin bir parçası olmasını sağlar.

Kompakt tasarımı, junction box içine kolay montaj imkânı verir ve upgrade veya karma kurulumlar için esnek bir çözüm sunar.

Teknik detaylar için 68. sayfaya bakınız.

Buton / Sensör Bağlantısı

4 Evrensel Giriş

Kompakt Boyut





Perde/Panjur Anahtar Ünitesi

OPT-RFJA-111, panjur, stor ve jaluzilerin kolayca kontrolünü sağlayan kablosuz bir aktüatördür. Fiziksel kablolama gereksinimini ortadan kaldırarak, kurulum ve kullanım esnekliği sunar; retrofit uygulamalar ve kablo döşemenin zor olduğu alanlar için idealdir.

Sadece yukarı/aşağı kontrol değil, aktüatör otomasyon senaryoları ve zaman programlarına entegre edilebilir; böylece konfor ve enerji verimliliği sağlanır. Kompakt boyutu ve güvenilir kablosuz performansı, sorunsuz bir kullanım garanti eder.

Teknik detaylar için 69. sayfaya bakınız.

Kompakt Aktüatör Tasarımı

Senaryo ve Zaman Programı Desteği

Güvenilir Kablosuz Performans



Kumanda

OPT-RFKF6-111-BL, kullanıcılara akıllı fonksiyonlara hızlı erişim sağlayan taşınabilir bir kablosuz uzaktan kumandadır. Altı programlanabilir tuş sayesinde senaryoları, aydınlatmayı, panjur veya diğer yükleri uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Küçük ve dayanıklı tasarımı, anahtarlıkta taşımayı kolaylaştırır ve mobilite ile pratiklik sunar. Evde, ofiste veya hareket halindeyken kullanılsa da, akıllı kontrol her zaman elinizin altında olur.

Teknik detaylar için 69. sayfaya bakınız.

6 Programlanabilir Tuş

Senaryo Aktivasyonu

Günlük Kullanım Kolaylığı



Hareket Dedektörü

OPT-RFMD-111 hareket dedektörü, akıllı ortamlarda hem konforu hem güvenliği artırır. Hareket algıladığında aydınlatma, HVAC veya güvenlik fonksiyonlarını tetikleyerek enerji tüketimini azaltır ve kullanım kolaylığı sağlar.

Kablosuz tasarımı, kablolama gerektirmeden hızlı kurulum sağlar. Hassas PIR sensörü, doğru algılama sunar. Pil ile çalışan kompakt yapısı, cihazın en etkili konuma yerleştirilmesine imkân verir.

Teknik detaylar için 69. sayfaya bakınız.

Hareket ve Varlık Algılama

Kolay Kurulum

Enerji Tasarrufu

RF Ağ Geçidi

OPT-RFSG-111 Gateway, Optimus kablosuz ekosisteminin merkez noktası olarak tüm Optimus Wireless cihazlarını tek ve akıllı bir ortamda birleştirir. Panjur aktüatörleri, anahtarlar, sensörler ve güvenlik cihazları arasında kesintisiz iletişim sağlar, ek kablolama gerektirmeden eksiksiz bir kablosuz otomasyon çözümü sunar.

Uzun menzilli güvenli RF üzerinden çalışarak, stabil ve güvenilir performans garanti eder. Ayrıca Optimus Wireless cihazları ile mobil uygulama arasında köprü görevi görerek, merkezi kontrol, uzaktan izleme ve kablosuz sistemlerin kolay genişletilmesini sağlar.

Teknik detaylar için 70. sayfaya bakınız.

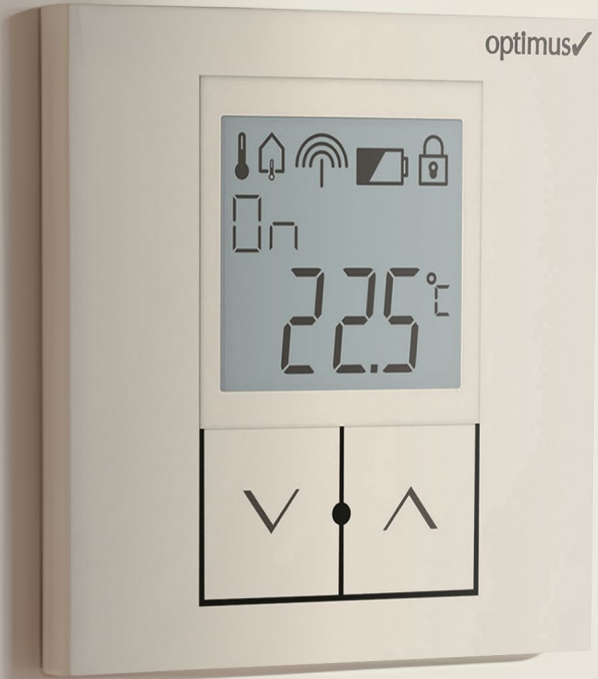
Uzun Menzil Kapsama Alanı

Merkezi Cihaz Bağlantısı

Mobil Uygulama Kontrolü



WIRELESS 



Sıcaklık Kontrol Ünitesi

OPT-RFTC-111, akıllı ortamlarda kesin iklim kontrolü sağlamak için tasarlanmış kablosuz bir sıcaklık kontrol sistemidir. Oda sıcaklığını sürekli ölçer ve istenen konfor seviyesini korumak için aktüatörlerle kablosuz olarak iletişim kurar.

Optimus Wireless ekosisteminin bir parçası olarak, bağımsız bir kontrol cihazı veya Gateway üzerinden merkezi gözetim ile çalışabilir. Kablosuz tasarımı, kablolu termostatların uygulanamadığı retrofit ve esnek kurulumlar için idealdir.

Teknik detaylar için 70. sayfaya bakınız.

Hassas Oda Sıcaklığı Yönetimi

Bağımsız veya Gateway Modunda Çalışma

Kolay Kurulum ve Retrofit Uyumlu



Priz Ünitesi

OPT-RFSO-111, standart bir prizini akıllı ve kablosuz kontrol edilebilir bir çıkışa dönüştürür. Bağlı cihazları veya lambaları kolayca açıp kapatmayı sağlayarak, günlük enerji yönetimine esneklik katar.

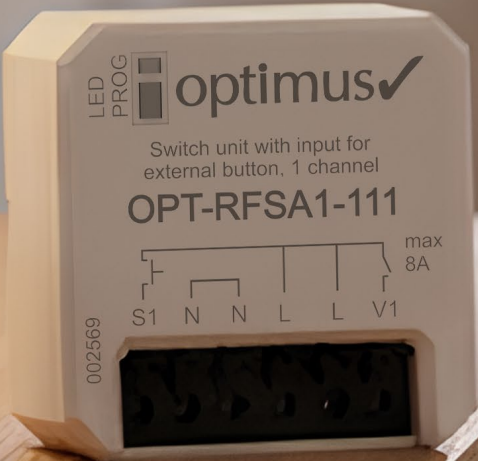
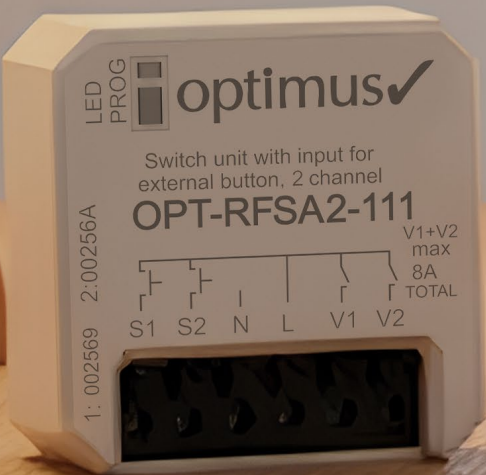
Manuel, uzaktan veya otomasyon senaryoları kapsamında kontrol edilebilir. Tak-çalıştır tasarımı, akıllı sisteminizi genişletmenin en basit yollarından biridir.

Teknik detaylar için 70. sayfaya bakınız.

Tak-Çalıştır Tasarımı

Cihaz Anahtarlama

Senaryo Entegrasyonu



Anahtar Ünitesi

OPT-RFSAx-111, aydınlatma ve elektrikli yükler için kablosuz kontrol sağlar ve kablosuz ürün yelpazesinin en çok yönlü cihazlarından biridir. Işıklar veya cihazlar uzaktan kontrol edilebilir veya otomasyon senaryolarına entegre edilebilir, böylece kullanıcıya konfor ve esneklik sunar, kablolama gerektirmez.

Tek kanallı uygulamalar için tasarlanmıştır; eski binaların retrofit projelerinde veya mevcut sistemlerin genişletilmesinde idealdir. Güvenilir kablosuz çalışma ve kolay devreye alma ile hızlı ve profesyonel kurulum sağlar.

Teknik detaylar için 71. sayfaya bakınız.

Tek Kanallı Aktüatör

Senaryo Entegrasyonu

Kolay Retrofit

Termovalf

OPT-RFTV-111, radyatörler ve yerden ısıtma vanaları için akıllı kablosuz kontrol sağlar. Hassas sıcaklık düzenlemesi sunarak enerji verimli ısıtma sağlar ve konforlu bir iç ortam iklimi oluşturur.

Termovalf, bağımsız cihaz olarak veya Optimus Wireless ekosisteminin bir parçası olarak Gateway üzerinden yönetilebilir. Bu entegrasyon kabiliyeti, ısıtma sistemlerini modernize etmek için büyük altyapı değişikliklerine gerek bırakmaz.

Teknik detaylar için 71. sayfaya bakınız.

Termovalf Aktüatörü

Enerji Verimliliği

Oda Konforu



Kapı / Pencere Dedektörü

OPT-RFMC-111, pencerelerin ve kapıların gerçek zamanlı durum takibini sağlar. Açılma veya kapanma bilgilerini sisteme ileterek, HVAC kullanımını optimize eder, enerji verimliliğini ve güvenliği artırır.

Sade tasarımı, her tür pencere veya kapı çerçevesine kolay montaj imkânı verir. Kablosuz bağlantısı, yapısal değişiklik gerektirmeden esnek yerleştirme sağlar. Bu cihaz, akıllı ev ve ofislere güvenlik ve konfor katar.

Teknik detaylar için 71. sayfaya bakınız.

Kablosuz İletişim

Enerji Optimizasyonu

Kompakt Tasarım



Teknik Özellikler

EDGE Otomasyon Anahtarı



Besleme Gerilimi	21-30 VDC
KNX Akım Tüketimi	12 mA
Kurulum	Standart Montaj Kutusuna Gömme
Muhafaza ve Koruma Sınıfı	ABS V2, IP20
Boyutlar	80 x 80 x 35 mm 80 x 120 x 35 mm 80 x 160 x 35 mm
Ağırlık	80 x 80: 85 g net, 122 g brüt 80 x 120: 113 g net, 160 g brüt 80 x 160: 142 g net, 200 g brüt
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C

EDGE Dokunmatik Panel



	EDGE 1.1 10"	EDGE 1.1 8"
CPU	Quad Core ARM Cortex A35 @1.3 GHz	Quad Core ARM Cortex A35 @1.3 GHz
İşletim Sistemi	Android 8.1	Android 8.1
Ekran Boyutu	10.1"	8"
Mikrofon	1 with Echo Cancellation	1 with Echo Cancellation
Hoparlör	2x8 Ohm – 2 Watts	2x8 Ohm – 2 Watts
Giriş	5 Dijital Giriş	5 Dijital Giriş
KNX Bus Bağlantısı	KNX-TP / KNX-IP	KNX-TP / KNX-IP
LAN	1	1
IoT Entegrasyonu	IFTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri	IFTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri
İnterkom Standartı	SIP 2.0 P2P	SIP 2.0 P2P



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Tüketim Akımı	8 mA
Kurulum	İç Mekan Montajı
Kanal Sayısı	3,6, ve 9
Giriş Fonksiyonları	Değer Gönderici Dimmer Perde/ Panjur Sayaç
Çıkış Fonksiyonları	LED (3.3 VDC 2 mA)
Boyutlar	38 x 41 x 14 mm
Kablo Uzunluğu	Maximum 100 m
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -5 °C ... +45 °C Saklama: -25 °C ... +55 °C

Kombine Aktuatör



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Tüketim Akımı	Max. 10 mA
Kurulum	DIN Rayı
Çıkış Sayısı	4, 8, 12, 16, 20 ya da 24
Çıkış Anahtarlama Akımları	16A 277 VAC
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -5 °C ... +45 °C Saklama: -25 °C ... +55 °C

Varyant	Boyutlar	3 Hızlı Fan Coil Kontrol Cihazı	3 Hızlı Fan Coil Kontrol Cihazı	3 Noktalı Vana Kontrol Cihazı	Panjur Kontrolü	Anahtar/Vana Kontrolü
OPT-CA4-211	54 x 92 x 64 mm (3 MW)	1	1	2	2	4
OPT-CA8-211	90 x 92 x 64 mm (5 MW)	2	2	4	4	8
OPT-CA12-211	108 x 92 x 64 mm (6 MW)	3	3	6	6	12
OPT-CA16-211	144 x 92 x 64 mm (8 MW)	4	4	8	8	16
OPT-CA20-211	198 x 92 x 64 mm (11 MW)	5	5	10	10	20
OPT-CA24-211	198 x 92 x 64 mm (11 MW)	6	6	12	12	24



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Tüketim Akımı	10 mA
Sensör Tipi	PIR, Parlaklık, Sıcaklık, Nem, VDC
Kurulum	Yüzeysel veya Gömme Montaj
Kurulum Yüksekliği	2,5 - 4 m (Standart, Geniş ve Koridor) 9-12 m (Yüksek Tavan)
Parlaklık Ölçümü	10-1000 Lux
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C

	OPT-MSS-21x	OPT-MSW-21x	OPT-MSH-21x	OPT-MSC-21x
Boyutlar (mm x mm x mm)	29 x 45 x 78	29 x 45 x 78	37 x 52 x 78	29 x 45 x 78
Ağırlık (net g x brüt g)	53 x 91	53 x 91	56 x 94	53 x 91
Montaj Yüksekliği (m)	2,5 - 4	2,5 - 4	9 - 12	2,5 - 4
Oturur Pozisyonundaki Kişi Algılama Mesafesi (çap, m)	4 - 6	15 - 20	14 - 20	
Yürüyen Kişi Algılama Mesafesi (çap, m)	10 - 12	24 - 30	23 - 30	22 - 35 Uzun 4 - 6 Kısa

KNX Güç Kaynağı



	OPT-PS64-122	OPT-PS32-111
AC Gerilim Aralığı	190...265 VAC 50/60 Hz	190...265 VAC 50/60 Hz
Çıkış Gerilimi-1	30 VDC (KNX)	30 VDC (KNX)
Çıkış Gerilimi-2	30 VDC (bobinsiz)	
Çıkış Akımı	640 mA	320 mA
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C
Boyutlar	90 x 92 x 64 mm (5 MW)	90 x 92 x 64 mm (5 MW)
Kurulum	DIN Rayı	DIN Rayı

PWM LED Sürücü



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Tüketim Akımı	Max. 10 mA
Kurulum	DIN Rayı
Çıkış Anahtarlama Akımları	Her Kanal: 3 A, Toplam 12 A 28 V DC (Maks.)
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C
Boyutlar	52 x 92 x 64 mm (3 MW)
Ağırlık	Net: 112 g Brüt: 140 g

Dijital Giriş Modülü



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Akım Tüketimi	Max. 10 mA
Kurulum	DIN Rayı
Çıkış Sayısı	230V AC/DC için 4 ve 8 Kanal Dry Contact için 6 ve 12 Kanal
Giriş Fonksiyonları	Değer Gönderici Dimmer / Ayarlı Kontrol Panjur / Şalter Sayacı
Boyutlar	4 ve 6 Kanal: 52 x 92 x 64 mm (3 MW) 8 ve 12 Kanal: 90 x 92 x 64 mm (5 MW)
Ağırlık	4 Kanal: 105 g Net, 130 g Brüt 6 Kanal: 107 g Net, 132 g Brüt 8 Kanal: 153 g Net, 185 g Brüt 12 Kanal: 155 g Net, 187 g Brüt
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C

KNX IP Güvenli Yönlendirici



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Akım Tüketimi	20 mA - KNX Bus
Kurulum	DIN Rayı
Ethernet Özellikleri	100BaseT (100 Mbit/s)
Desteklenen Protokoller	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP, Auto IP
KNX Özellikleri	KNX Güvenliği: (AES-128), Tunneling V2, Core V2 Eşzamanlı Olarak 8 Adede Kadar KNXnet/IP Tunneling Bağlantısı Ana Grup İçin Genişletilmiş Filtre Tablosu: 0...31 Maksimum APDU Uzunluğu: 55
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C
Boyutlar	18 x 92 x 64 mm (1 MW)

KNX TP Hat Birleştirici



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Akım Tüketimi	Ana Hat: 5 mA, Yardımcı Hat: 3 mA
Kurulum	DIN Rayı
Bağlantı	KNX TP
KNX Özellikleri	Ana Grup İçin Genişletilmiş Filtre Tablosu: 0...31 Maksimum APDU Uzunluğu: 55
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C
Boyutlar	18 x 92 x 64 mm (1 MW)

KNX Klima Arabirimi



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC	Kablo Uzunluğu	Max 100 m
KNX Akım Tüketimi	Max. 10 mA	Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C
Kurulum	İç Mekan Kullanımı	Boyutlar	66 x 66 x 21,5 mm



Besleme Gerilimi	KNX 30 VDC
KNX Tüketim Akımı	8 mA
Kurulum	İç Mekan Kullanımı
Fonksiyonlar	Beyaz Durum, Filtre/Gecikme, Önayar, Mantık Kapıları (VE, VEYA, XOR, XNOR, NAND, NOR), Kapı, Min/Maks Karşılaştırıcı, Eşik, Karşılaştırıcı, Veri Ayırıştırıcı, Çoklayıcı, Çoklayıcı Ayırıcı, Merdiven ve Senaryo Kontrolörü
Boyutlar	38 x 41 x 14 mm
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ila +45 °C Depolama Sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C

DALI Dönüştürücü

WIRELESS



Besleme Gerilimi	100-230 VAC / 50-60 Hz
Bağlantı	4 kablo, L, N, DA+, DA-
Kablosuz Frekans	866-922 MHz
Menzil	200 m'ye kadar
DALI Cihaz Sayısı	Maks. 4
Boyutlar	43 x 44 x 22 mm
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Sıcaklığı: -15 °C ile +50 °C arası Depolama Sıcaklığı: -15 °C ile +50 °C arası

Evrensel Dimmer Ünitesi

WIRELESS



Besleme Gerilimi	230 VAC / 50-60 Hz	Çalışma Sıcaklığı	-15 °C -> +45 °C
Bağlantı	4 kablo, nötr ile	Çıkış	Dimlenebilir Yük: R, L, C, LED, ESL Temassız: 2 x MOSFET
Kablosuz Frekans	866-922 MHz		
Menzil	200 m'ye kadar	Boyutlar	43 x 44 x 22 mm
Yük Kapasitesi	Maks. 300 W	Ağırlık	30 g

Su Baskını Dedektörü

WIRELESS 



Besleme	2x 1,5V AAA pil
Pil Ömrü (12H frekans)	3 yıl
Montaj	Serbest
Alarm Türü	Optik ve Sesli
Algılama Prensibi	Sıvı ve Sensör arasında kontak
Tepki Süresi	2 s
Kablosuz Menzil	160 m'ye kadar
Boyutlar	Ø89 x 23 mm
Ağırlık	92 g
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: 0 °C -> +50 °C Depolama: -20 °C -> +60 °C

Giriş Kontak Dönüştürücü

WIRELESS 



Besleme	1x 3V pil CR123A
Pil Ömrü (12H frekans)	8 yıla kadar
Montaj	Giriş kabloları üzerinden serbest
Giriş Sayısı	4
Kontak Gerilimi	3V
Kablo Uzunluğu	Maks. 5 m
Kablosuz Menzil	200 m'ye kadar
Boyutlar	43 x 44 x 22 mm
Ağırlık	37 g
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -10 °C -> +50 °C Depolama: -20 °C -> +60 °C

Perde/Panjur Anahtar Ünitesi

WIRELESS



Besleme	230 VAC / 50-60 Hz
Çıkış Kontakları	2x anahtarlama
Nominal / Maksimum Akım	8A / 10A
Anahtarlama Gücü / Voltajı	2000 VA / 250 VAC
Mekanik Ömür	10 milyon anahtarlamaya kadar
Boyutlar	43 x 44 x 22 mm
Ağırlık	45 g
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -15 °C -> +50 °C Depolama: -25 °C -> +70 °C

Kumanda

WIRELESS



Besleme	3V CR 2032
Pil Ömrü	Yaklaşık 5 yıl
Buton Sayısı	6
Gönderim Göstergesi	Kırmızı LED
Kablosuz Menzil	200 m'ye kadar
Boyutlar	64 x 25 x 10 mm
Ağırlık	16 g
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: 0 °C -> +50 °C Depolama: -20 °C -> +60 °C

Hareket Dedektörü

WIRELESS



Besleme	2x 1,5V AA pil	Çalışma Yüksekliği	Maks. 2,5 m
Pil Ömrü	1 yıla kadar	Boyutlar	ø95 mm x 30 mm
Algılama Açısı	110°	Ağırlık	113 g
Algılama Mesafesi	Maks. 9,5 m	Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -10 °C -> +50 °C Depolama: -20 °C -> +60 °C

RF Ağ Geçidi

WIRELESS ❸



Besleme	Priz 10-27 VDC veya USB-C 5 VDC
Wi-Fi Menzili	100 m'ye kadar
Kablosuz Menzil	200 m'ye kadar
Ağırlık	92 g
Boyutlar	ø 95mm x 25 mm
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -20 °C -> +50 °C Depolama: -25 °C -> +70 °C

Sıcaklık Kontrol Ünitesi

WIRELESS ❸



Besleme	2x 1,5 V AAA pil
Pil Ömrü	1 yıla kadar
Sıcaklık Aralığı	0 -> +55 °C (0,3 °C hassasiyet)
Kablosuz Menzil	100 m'ye kadar
Boyutlar	85 x 85 x 20 mm
Ağırlık	66 g
Sıcaklık Aralığı (Çalışma / Depolama)	Çalışma: 0 °C -> +55 °C Depolama: -25 °C -> +70 °C

Priz Ünitesi

WIRELESS ❸



Besleme	230 VAC / 50-60 Hz	Kablosuz Menzil	200 m'ye kadar
Çıkış Konağı	1x anahtarlama	Boyutlar	63 x 110 x 74 mm
Nominal / Maksimum Akım	16A / 30A	Ağırlık	129 g
Anahtarlama Gücü / Voltajı	4000 VA / 250 VAC	Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -15 °C -> +50 °C Depolama: -25 °C -> +70 °C
Mekanik Ömür	10 milyon anahtarlama		

Anahtar Ünitesi

WIRELESS 



Besleme	230 VAC / 50-60 Hz
Çıkış Kontakları	1x veya 2x anahtarlama
Nominal / Maksimum Akım	8A / 110A
Anahtarlama Gücü / Voltajı	2000 VA / 250 VAC
Mekanik Ömür	10 milyon anahtarlama
Fonksiyon Sayısı	6
Kablosuz Menzil	200 m'ye kadar
Boyutlar	43 x 44 x 22 mm
Ağırlık	31 g / 45 g
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -15 °C -> +50 °C Depolama: -25 °C -> +70 °C

Termovalf

WIRELESS 



Besleme	2x 1,5V AA pil
Pil Ömrü	1 yıla kadar
Kablosuz Menzil	200 m'ye kadar
Boyutlar	52 x 52 x 70 mm
Koruma Sınıfı	IP40
Termovalf Somunları	M30 x 1.5
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: 0 °C -> +50 °C Depolama: -25 °C -> +70 °C

Kapı / Pencere Dedektörü

WIRELESS 



Besleme	1x 3V CR2032	Kablosuz Menzil	200 m'ye kadar
Pil Ömrü	1 yıla kadar	Koruma Sınıfı	IP20
Boyutlar	25 x 72 x 16 mm 15 x 75 x 14 mm	Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -10 °C ila +50 °C Depolama: -25 °C ila +70 °C

optimusst.com



Emek Mah. Ordu Cad. No:4 34785 Sancaktepe, İstanbul / Türkiye
P: +90 444 11 05 M: info@optimusst.com