



Endüstriyel & Ticari Bina Çözümleri



İÇİNDEKİLER

Çözüm Hakkında.....	5
Topoloji.....	10
Ürünler.....	11
Sertifikalar.....	62
Panel Cihazları.....	63
Referanslar.....	64





EAE KNX Ticari ve Endüstriyel Bina Çözümleri, kullanıcıların tüm gereksinimlerini ve beklentilerini karşılamak için esnek ve genişletilebilir.

EAE' nin Akıllı Çözümleri, yenilik, işlevsellik ve tasarıma güçlü bir şekilde odaklanarak enerji tasarrufu için geliştirilmiştir.

Ürünlerimiz, dünya çapındaki KNX standardını temel alır ve sistemin diğer KNX tarafından üretilen ürünlerle genişletilmesini sağlar.

EAE products were used in these projects.



Kuruluş Tarihi
1973

260.000 m2
Üretim Alanı

100'den fazla
ülkeye ihracat



2500'den fazla
çalışan

6
Fabrika

EAE şirketler grubu %100 yerli sermaye ile kurulmuş olup, Dünya çapında 2.500'den fazla çalışanı ile faaliyetlerini sürdürmektedir. EAE ürünleri 100'den fazla ülkede güvenle kullanılmaktadır.



EAE Teknoloji olarak Tübitak onaylı Ar-Ge merkezimizde, uluslararası arenaya katma değerli çözümler ortaya koyuyoruz. Akıllı konutlar ve binalar sektörüne Dünya ölçeğinde yenilikçi ürünler geliştirmeye ve tüm ürünlerimizi KNX, DALI, TCP/IP, WiFi gibi uluslararası ve açık standartlara uygun olarak sunmaya devam ediyoruz.

EAE Teknoloji, 2012 yılından bu yana KNX Derneği üyesi ve yetkili KNX eğitim merkezidir.

Hareket & Gün Işığ Sensör Kontrolü

Harekete duyarlı sensörler ile aydınlatma ve iklimlendirme cihazları kontrol edilir.

Zamanlama Yönetimi

Günlük, haftalık, aylık yada özel takvime bağlı programlar ile otomatik kontroller sağlanır.

Gün Işığına Bağlı Kontrol

İster dış aydınlatma, ister iç aydınlatmalar gün ışığına bağlı kontroller ile ilişkili olarak yönetilir.

Zone Kontrol ON/OFF

Anahtarlama modülleri ile standart aydınlatma armatürleri linie/ grup bazında yönetilir.

İklimlendirme Kontrolü

Fancoil kontrol üniteleri vasıtasıyla ısıtma / soğutma izleme ve yönetimi elinizin altında





Merkezi İzleme / Kontrol

Mimari görsel üzerinden izleme ve kontroller kolay ve hızlı bir şekilde merkezi olarak yönetilir.

DALI Kontrolü

Dim edilebilir ve adreslenebilir aydınlatma armatürlerini izleyebilir yönetebilirsiniz.

Perde Panjur Kontrolü

Perde / Panjur ve/veya güneş kırıcıları gün ışığına, zamana ve merkezi izleme sistemi üzerinden kontrol edebilirsiniz.

Acil Durum Aydınlatma Raporlama

Tesiste bulunan acil durum aydınlatma armatürlerinin pil test ve hata durumlarını raporlar

Alarm & Uyarılar Raporlama

İşletmenin zaman kaybetmeden müdahale etmesi gereken özel durumlarda SMS & Mail üzerinden anında uyarır, zaman kazandırır.





► Miola Dokunmatik Panel 7.0"



► TD4" Dokunmatik Panel



► Miola Dokunmatik Panel 10.1"



► Termostatlar & Anahtarlar

mona



rosa metal



rosa crystal



oria



► Pano Cihazları



ÜRÜNLER

- **MIOLA DOKUNMATİK PANEL**
- **PD100 / MD100** VARLIK / HAREKET SENSÖRÜ
- **CD100** KORİDOR SENSÖRÜ
- **HB360** YÜKSEK TAVAN HAREKET SENSÖRÜ
- **RCU2018 / RCU2000 / RCU1616 / RCU1600 / RCU1212 / RCU1200 / RCU0808 / RCU0800** ODA KONTROL ÜNİTESİ
- **SW104 / SW108** ANAHTARLAMA (RÖLE) MODÜLÜ
- **DA100 / DA110** KNX DALI ARABİRİM
- **UD106** EVRENSEL DİM MODÜLÜ
- **SD110** 0-10V / 1-10V DİM AKTÜATÖR
- **FCA100** FANCOIL AKTÜATÖR
- **PSU320/640** GÜÇ KAYNAĞI
- **KMG103** KNX MODBUS ARABİRİM
- **UI108** KNX EVRENSEL ARABİRİM MODÜLÜ
- **MIO1616** ÇOKLU GİRİŞ / ÇIKIŞ
- **IPR200 / IPR200S** KNX IP ROUTER / SECURE
- **IPI200 / IPI200S** KNX IP INTERFACE / SECURE
- **LC200 / LC200S** KNX LINE COUPLER / SECURE
- **KNX ANAHTARLAR, TERMOSTATLAR ve ÇERÇEVELER**





TD4 Dokunmatik Panel Teknik Özellikler

Besleme	Besleme gerilimi	21V-30V DC, KNX hattı üzerinden
	Besleme akımı	<4.5mA/24V DC, <4mA/30V DC
	Güç tüketimi	<120mW
Yardımcı Besleme	Gerilim	24-30V DC
	Akım	<86mA/24V DC, <71mA/30V DC
	Tüketim	<2.2W
Bağlantılar	KNX	Besleme bağlantı terminali
	Yardımcı Besleme	KNX Yardımcı Bağlantı Terminali
Kurulum	80mm veya 86mm buat uyumlu	
Sıcaklık	Çalışma	-5 °C... + 45 °C
	Depolama	-25 °C... + 55 °C
Yakınlık Sensörü	Standart 15cm, Gelişmiş 30cm	
Ölçüler	86x101.3x10.5mm (32.2mm)	
Ağırlık	0.2kg	



Çıta Renk Opsiyonları



Siyah



Beyaz



Kapasitif Dokunmatik Ekran



Hepsi Bir Arada Kontrol



4 Bölge Termostat Kontrolü



Ayarlanabilir Beyaz Işık Kontrolü



Dahili Sıcaklık Sensörü



Yakınlık Sensörü



RGB Kontrolü



Ses Kontrolü



Dokunmatik Titreşim Geri Bildirimi

Nem ve CO₂ İzleme

Hava Kalitesi İzleme



Enerji Ölçüm İzleme



RGB Navigasyon LED Çubuğu



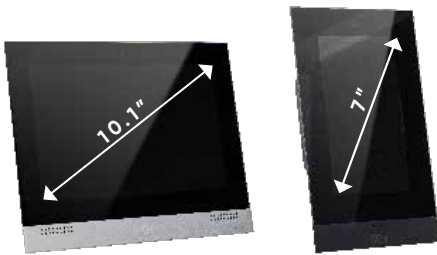
ETS ile Konfigürasyon



Miola Dokunmatik Panel Teknik Özellikler

EKRAN BOYUTU	7" MIOLA KNX-TP	10.1" MIOLA KNX-TP
İşlemci	PX30 Yonga Seti	PX30 Yonga Seti
Ram	1GB	1GB
Hard Disk	8GB EMMC	8GB EMMC
İşletim Sistemi	Android 8.0	Android 8.0
Güç Kaynağı	12-30 VDC	12-30 VDC
Çözünürlük	600x1024px	1280x800px
Dokunmatik Panel	Kapasitif Dokunma	Kapasitif Dokunma
Mikrofon	1x Mikrofon	1x Mikrofon
Ses Çıkışı	1x8 Ohm - 2 Watts	1x8 Ohm - 2 Watts
Girişler	5 Dijital Giriş	5 Dijital Giriş
KNX Bus Bağlantısı	KNX - TP	KNX - TP
LAN	2	2
Çift Ağ Bağlantısı	Evet	Evet
Sürücüler	EAEOS İşletim Sistemi	EAEOS İşletim Sistemi
Maksimum Aksesuar Limiti	254	254
Maksimum Cihaz Sınırı	254	254
İnterkom Standartı	SIP 2.0	SIP 2.0
Duvar Üstü Boyut	140 x 235 x 4 mm	140 x 235 x 4 mm

* İzole edilmiş yüksek voltaj ve akım koruması



Çıta Renk Opsiyonları



Naturel



Antrasit



Bulut Sunucu



Interkom



Mobil Entegrasyon

Apple iOS Android



Isıtma-Soğutma



Aydınlatma- Perde/Panjur



Zamanlanabilen Sahneler

PD100 / MD100

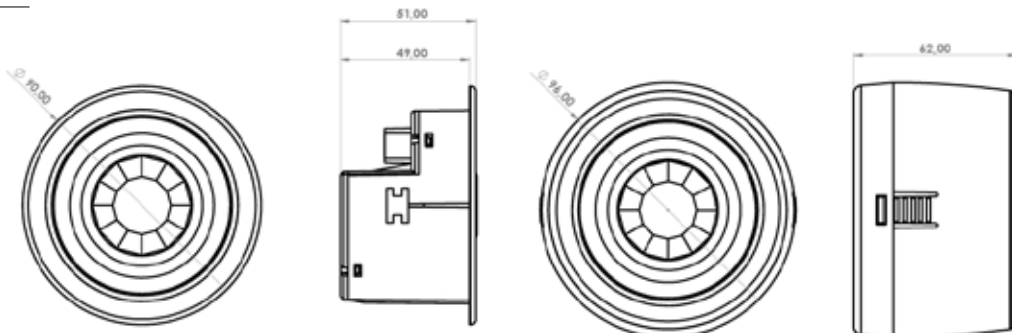
EAE KNX VARLIK / HAREKET SENSÖRÜ



Genel Özellikler

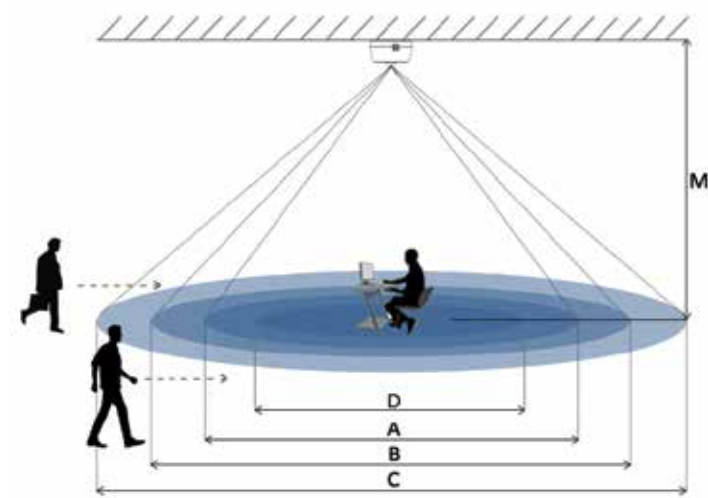
- PD100 KNX Varlık Sensörü, orta ve büyük ölçekli ofis alanları, konferans salonları, koridorlar, sınıflar, otoparklar gibi kapalı alanlarda kullanım için idealdir. Siva altı ve siva üstü olmak üzere iki modeli mevcuttur.
- Entegre ışık seviyesi algılayıcısı ve hareket algılayıcısı sayesinde varlığa bağlı olarak sabit ışık fonksiyonu uygulayabilir. Mevcut ortam ışığı, istenen lüks değeri ile kıyaslanır ve ortamda uygun aydınlık durumu sağlar.
- Koridor fonksiyonu ile "Hareket algılama, hareket sonrası, hareket yok" durumları için farklı parlaklık seviyeleri ayarlanabilir. Hareket sonrası açık kalma süresi kullanıcı tarafından değiştirilebilir.
- Aydınlatma kontrolü haricinde bağımsız HVAC kanalı ile iklimlendirme ve havalandırma kontrolü gerçekleştirebilir.
- Bağımsız varlık izleme kanalı ile varlık bilgisi farklı iletişim objesi üzerinden periyodik olarak gönderilebilir. Varlık izleme uygulamalarında kullanılır.
- Uygulama gereksinimlerine göre "bağımsız"(standalone) ya da "kontrol cihazı, uydu cihazı"(master, slave) olarak diğer sensörler ile paralel bağlı çalışabilir.
- Harici kontrollerin (buton, anahtar, diğer algılayıcılar vs.) kullanım durumuna göre Tam otomatik/Yarı otomatik çalışma modları ayarlanabilir.
- Test ve kalibrasyon modu kurulum esnasında kolaylık sağlar.
- Harici beslemeye ihtiyaç duymaz KNX hattı üzerinden beslenir.

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20 / IP 44 (Sıva üstü)	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, KNX hattı ile < 10mA
Uygulama Alanı		Kapalı alanlar
Sensör Tipi		Pasif Infrared
Kurulum	Konum Önerilen yükseklik	Tavan 2.5 m – 5.5m
Algılama	PD100 çap (at 2.5 m yükseklikte) MD100 çap (at 2.5 m yükseklikte) Açı Işık seviyesi	6 m çap (Teğet yürüme) 9 m çap (Teğet yürüme) 360° 1 – 1000 lüks
Ek Kanallar		Işık seviyesi, varlık kanalı, HVAC kanalı
Paralel Çalışma		Master/Master, Slave/Master
Çalışma Öğeleri	LED (Kırmızı) ve buton	Cihazı programlamak için kullanılır.
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma Depolama	- 5°C +45°C -25°C +55°C
Boyutlar		42.5 x 42,5 x 12 mm
Ağırlık	0.06 kg	
Tavan Kesim Ölçüsü	75 mm çap	



A: Oturan insana göre algılama alanı
B: Sensöre direk yürümedeki algılama alanı
C: Sensöre teğet yürümedeki algılama alanı
D: Çalışma masası yüksekliğinde ölçülen algılama alanı

PD100 Varlık Sensörü

PD100	A	B	C	D
4,0 m	7,8 m	7 m	12 m	Ø2.3
3,5 m	7,3 m	6,5 m	10 m	Ø2.0
3,0 m	6 m	6 m	8 m	Ø1.6
2,5 m	5 m	5 m	6 m	Ø1.2

MD100 Hareket Sensörü

MD100	B	C	D
5,5 m	12 m	18 m	Ø3.3
5,0 m	9 m	15 m	Ø3.0
4,0 m	8 m	13 m	Ø2.3
3,5 m	7,5 m	12 m	Ø2.0
3,0 m	7 m	10,5 m	Ø1.6
2,5 m	6,5 m	9 m	Ø1.2

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE Knx Varlık Sensörü (Sıva Altı)	SMP PD100 EAE F-KNX	48083	1 Ad.
EAE Knx Hareket Sensörü (Sıva Altı)	SMP MD100 EAE F-KNX	48084	1 Ad.

CD100

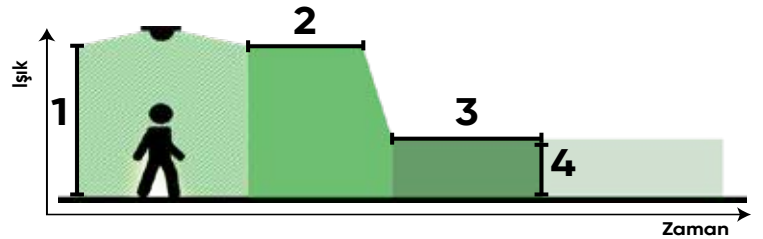
EAE KNX KORİDOR SENSÖRÜ



Genel Özellikler

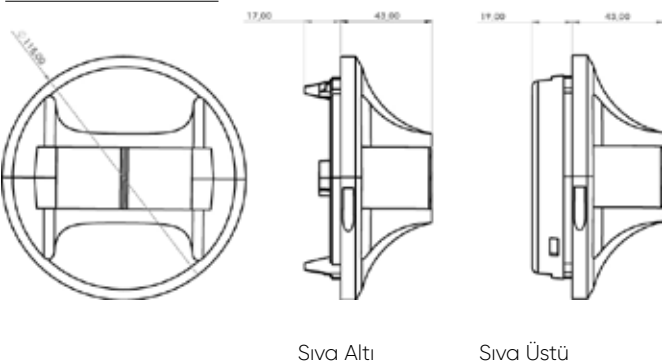
- CD100 KNX Koridor Sensörü, koridorlar, depolar ve otopark alanları için geliştirilmiştir. Sıva altı ve sıva üstü montaj olmak üzere iki montaj seçeneği vardır (önerilen maksimum yükseklik 4.5m).
- Varlığa bağlı olarak, entegre parlaklık ve hareket sensörü ile sürekli aydınlatma fonksiyonu uygulanabilir. Mevcut ışık, istenilen ışık seviyesi ile karşılaştırılabilir ve uygun seviye sağlanabilir.
- Koridor fonksiyonu özelliğine sahiptir. Bu özellik ile hareket olduğunda veya hareket kesildiğinde farklı ışık seviyeleri tanımlanabilir (bkz. Koridor fonksiyon grafiği).
- Uygulama gereksinimlerine göre "bağımsız"(standalone) ya da "ana cihaz, uydu cihazı"(master, slave) olarak diğer sensörler ile paralel bağlı çalışabilir.
- Harici kontrollerin (buton, anahtar, diğer algılayıcılar vs.) kullanım durumuna göre tam otomatik/yarı otomatik çalışma modları ayarlanabilir.
- Test ve kalibrasyon modu kurulum esnasında kolaylık sağlar.
- Harici beslemeye ihtiyaç duymaz KNX hattı üzerinden beslenir.

Koridor fonksiyon grafiği



- 1 Varlık seviyesi** : Hareket algılandığında tanımlanan ışık seviyesidir.
- 2 Gecikme süresi** : Hareket kesildiğinde maksimum ışık seviyesinde bekleyeceği süredir.
- 3 Kapatma süresi** : Minimum ışık seviyesinde bekleyeceği süredir.
- 4 Yokluk seviyesi** : Hareket kesildikten sonra geline ışık seviyesidir.

Ölçüler (mm)

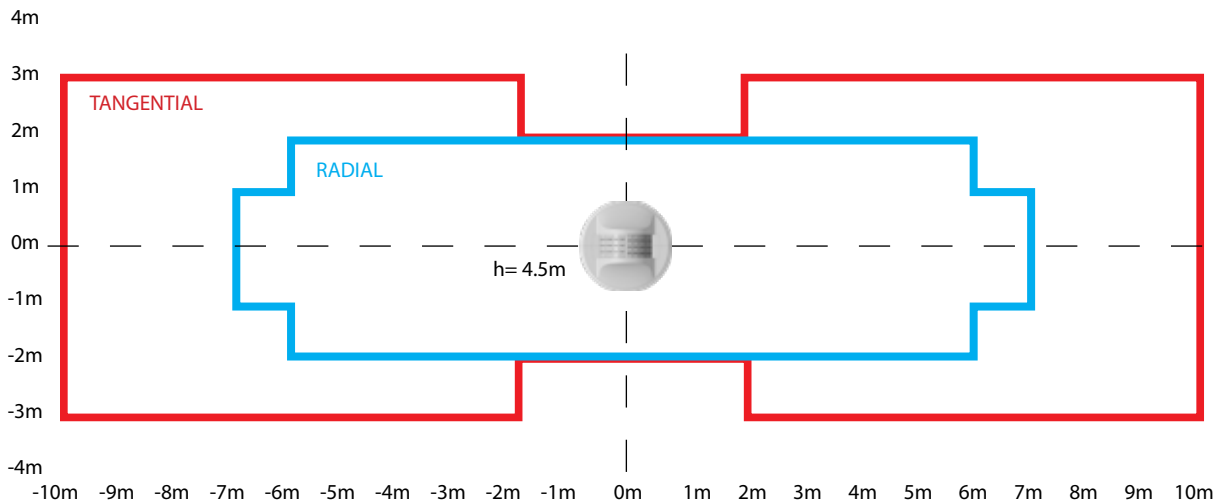
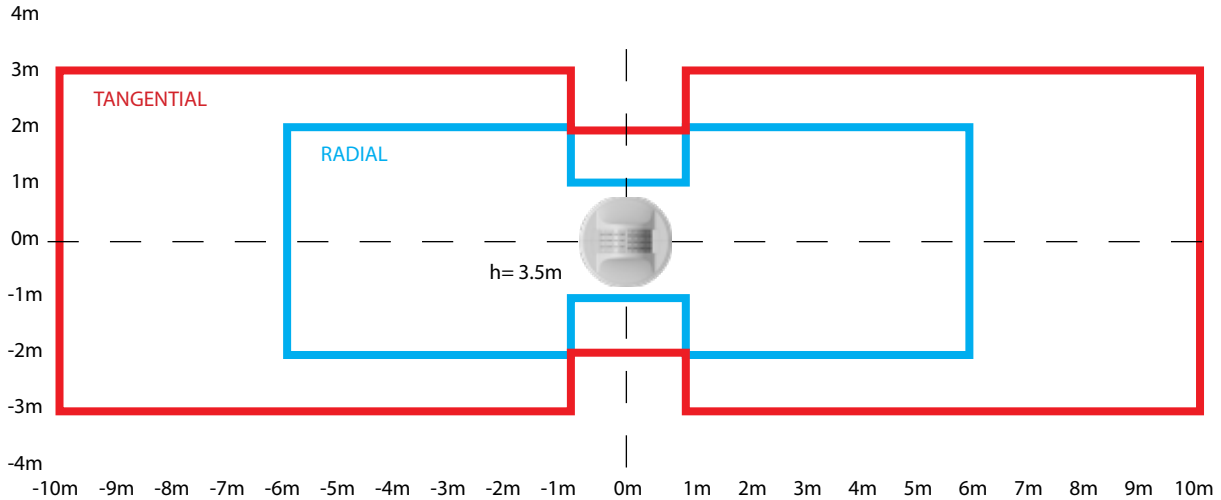


Sıva Altı

Sıva Üstü

Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20 / IP 44 (Sıva üstü) IP 20 (Sıva altı)	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, KNX hattı ile < 10mA
Uygulama Alanı		İç mekanlar / Koridorlar / Otoparklar / Depolar
Sensör Tipi		Passive infrared
Kurulum	Konum Önerilen yükseklik	Tavan 2.5 m – 4.5 m
Algılama	CD100 Uzunluk x Genişlik (3 m yükseklikte) Açı Işık seviyesi	12x4 m (Radyal yürüme) 20x6 m (Teğet yürüme) 180° 1 – 1000 lüks
Ek Kanallar		Işık seviyesi, varlık kanalı, HVAC kanalı
Paralel Çalışma		Master, Master/Slave
Çalışma Öğeleri	LED (Kırmızı) ve buton	Cihazı programlamak için kullanılır.
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma Depolama	- 5°C +45°C -25°C +55°C
Boyutlar		Sıva altı; (H) = 60 mm x (Ø) = 115 mm Sıva üstü; (H) = 62 mm x (Ø) = 115 mm
Ağırlık		Sıva altı; 83g Sıva üstü; 97 gr
Tavan Kesim Ölçüsü		Ø 102 mm (4inç)



HD360

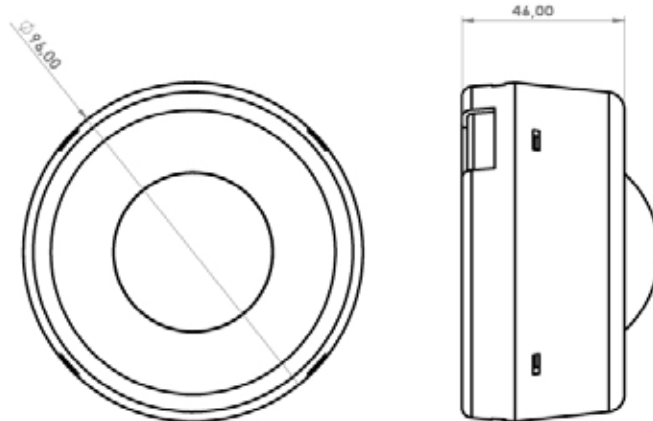
EAE KNX YÜKSEK TAVAN SENSÖRÜ



Genel Özellikler

- HD360 KNX Yüksek Tavan Hareket Dedektörü, depolar, endüstriyel alanlar, konferans salonları ve spor salonları için idealdir.
- Sabit ışık fonksiyonu, entegre parlaklık sensörü ve hareket sensörü sayesinde varlık bilgisine bağlı olarak uygulanabilir. HD360, ortam parlaklığını belirlenmiş bir parlaklık değerine düzenler.
- Aydınlatma, "hareket, hareket sonrası, hareket yok" gibi durumlara bağlı olarak koridor fonksiyonu ile farklı parlaklık seviyelerine ayarlanabilir. Kullanıcı tarafından kalma süresi değiştirilebilir...
- Klima ve havalandırma sistemleri bağımsız HVAC kanalıyla kontrol edilebilir.
- Varlık bilgisi, bağımsız varlık kanalı aracılığıyla varlık izleme uygulamalarına gönderilebilir.
- EAE KNX HD360, proje gereksinimlerine göre bağımsız bir cihaz olarak veya ana-bağımlı cihazı olarak (diğer sensörlerle paralel çalışma) kullanılabilir.
- HD360, tam otomatik ve yarı otomatik aydınlatma kontrolü sağlar.
- Test ve kalibrasyon modu kolay kurulum sağlar.
- Cihaz ek bir güç kaynağına ihtiyaç duymaz.

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20 / IP 44	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, KNX hattı ile < 10mA
Uygulama Alanı		Depo, otopark vs.
Sensör Tipi		Passive infrared
Kurulum	Konum	Tavan
Algılama	Çap (12 m yükseklikte) Alan Açı Işık seviyesi	14m hareket algılama Ø 25 m 360° 1 -1000 lüks
Ek Kanallar		Işık seviyesi, varlık kanalı, HVAC kanalı
Paralel Çalışma		Master/Master, Slave/Master
Çalışma Öğeleri	LED (kırmızı) ve buton	Fiziksel adresleme için kullanılır
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma Depolama	- 5°C +45°C -25°C +55°C
Boyutlar		Ölçekli çizimleri görüntüleyin
Ağırlık	0.065 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, beyaz	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	



Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE KNX Yüksek Tavan Hareket Sensörü)	SMP HB360 EAE F-KNX	48108	1 Ad.

RCU2018

RCU2018 / RCU2000 / RCU1616 / RCU1600
RCU1212 / RCU1200 / RCU0808 / RCU 0800

EAE KNX – ODA KONTROL ÜNİTESİ



Genel Özellikler

• Oda kontrol ünitesi RCU 2018 farklı oda düzenlerinde olabilen otel odaları, hastaneler, rezidans ve apartman daireleri için bir hepsi bir arada ürün olarak tasarlanmıştır.

• Oda kontrol ünitesi odada kullanılabilecek tüm elektrik tesisatı uygulamalarının ihtiyaçlarını karşılar ve aşağıdaki fonksiyonları tek başına gerçekleştirebilir.

- Aydınlatma anahtarlama
- Yük anahtarlama
- AC/DC perde kontrolü
- Fankoil (2&3 valfli) kontrolü
- Kuru kontak girişleri

• RCU2018'de 20x16A röle çıkışı bulunur . Bu çıkışlar 5 bağımsız çıkış kanalı olarak gruplanır. Her bir kanal aşağıdaki farklı çalışma modlarına konfigüre edilebilir.

- Anahtarlama çıkışı x4
- Ac perde x2
- Dc perde x1
- 2'li valf x2
- 3'lü valf x2

• EN 60 669 standartına göre floresan lamba yüklerini anahtarlama yanında rezistif ve indüktif yükleri de anahtarlatabilir. (16A- 20AX/C-Load). Anahtarlama cihazı gibi aşağıdaki fonksiyonları sağlayabilir.

- Merdiven fonksiyonu
- Harici Lojik
- Dahili Lojik
- İşlem Zamanı
- Öncelik Fonksiyonu
- Eşik Fonksiyonu
- Süpürme Fonksiyonu.

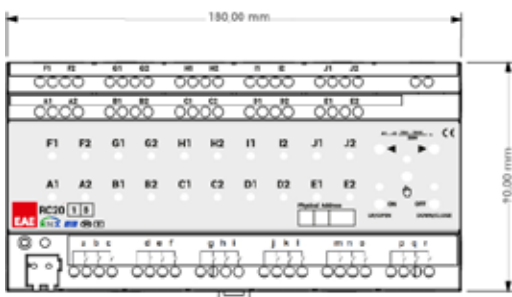
• Cihazın 18 bağımsız giriş kanalı bulunmaktadır. Giriş kanalları aşağıdaki işlevlerle evrensel arabirim olarak çalışır:

- Anahtarlama
- Dim kontrol
- Perde Kontrolü
- Değer ve Öncelik Gönderme
- Senaryo Kontrolü
- Darbe Sayıcı

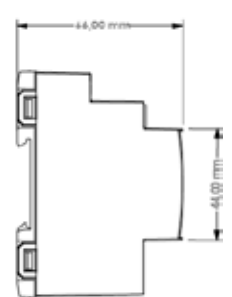
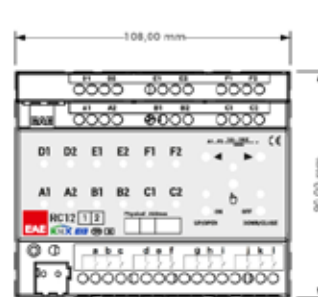
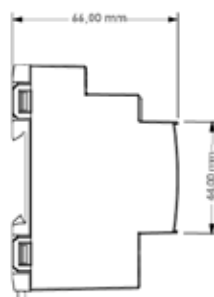
• Her kanal için manuel kontrol, yerleşik düğme paneli aracılığıyla mümkündür.

• 220V yardımcı güç gerektirmez.

Ölçüler (mm) RCU2018 RCU1616 RCU1600 RCU2000



Ölçüler (mm) RCU1212 RCU1200 RCU0808 RCU0800



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21V... 30V DC, SELV < 15 mA
Harici Güç Kaynağı	-	-
Bağlantılar	Vida Terminali Maximum tork KNX	0,05...4 mm tek damarlı kablo 0,05...2,5 mm çok damarlı kablo 0.8 Nm Bus bağlantısı
Çıkış	Çıkış Anahtarlama Gerilimleri	20 output (RCU2012, RCU2000) 16A 250VAC / 6×10^3 OPS (Resistive) 3500W 277VAC / 1.2×10^4 OPS (Incandescent lamba) 492A/1.5ms - 165A/20ms
Röle	Maks. Ani akım Maks. anahtarlama gücü Mekanik ömür	4000VA 2×10^6
Kontak Tipi	Çift Durumlu, gerilimsiz	
Giriş	Adet Tarama gerilimi Akım Kablo uzunluğu	18 giriş 32V atımlı 0.1 mA <300 m
Kurulum	35 mm mounting rail	EN 60715
Çalış.&Ekr. Öğeleri	LED (kırmızı) ve buton	Fiziksel adresleme için kullanılır
Sıcaklık	Çalışma Depolama	-5° C + 45° C -25° C + 55° C
Ölçüler	Y x G x D Genişlik G (mm) Genişlik G (ünite)	90 mm x G x 66 mm 180 mm 10x18 mm modül
Ağırlık	0.65 kg	90 mm x G x 66 mm 108 mm 6x18 mm modül
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 20knl*, 18Giriş, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatör	SMP RCU2018 EAE S-KNX	48024	1 Ad.
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 20knl*, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatör	SMP RCU2000 EAE S-KNX	48027	1 Ad.
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 16knl*, 16 Giriş, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatörü	SMP RCU1616 EAE S-KNX	48029	1 Ad.
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 16knl*, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatörü	SMP RCU1600 EAE S-KNX	48028	1 Ad.
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 12knl*, 12 Giriş, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatörü	SMP RCU1212 EAE S-KNX	48130	1 Ad.
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 12knl*, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatörü	SMP RCU1200 EAE S-KNX	48129	1 Ad.
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 8knl*, 8 Giriş, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatörü	SMP RCU0808 EAE S-KNX	48128	1 Ad.
EAE-KNX Oda Kontrol Ünitesi 8knl*, Fankoil, Anahtar, Perde Aktüatörü	SMP RCU0800 EAE S-KNX	48127	1 Ad.

*(knl: kanal)

SW104/SW108

EAE KNX ANAHTARLAMA (RÖLE) MODÜLÜ

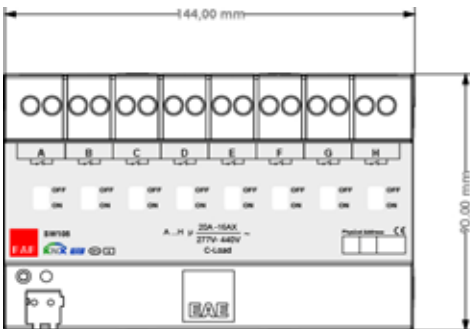


Genel Özellikler

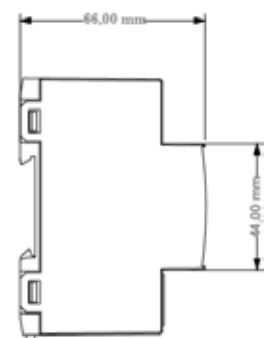
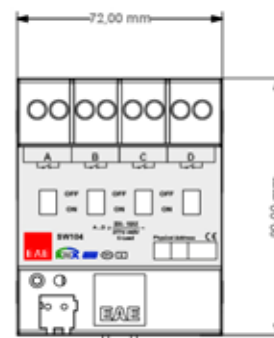
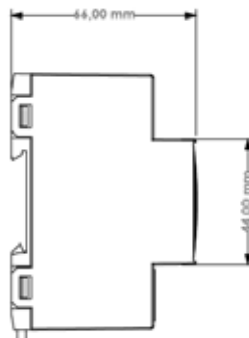
- 4 ve 8 bağımsız kanala sahiptir ve bunlar ETS5 veya daha yüksek sürüm aracılığıyla yapılandırılabilir.
- EN 60669 standardına göre floresan lambaları anahtarlamamanın yanı sıra, rezistif ve indüktif yükleri de anahtarlamaya yeteneğine sahiptir (16A-20AX/C-Load).
- Her kanal cihaz üzerinde manuel olarak kontrol edilebilir.
- Her kanal için aşağıdaki fonksiyonlar ayrı ayrı tanımlanabilir:
 - Merdiven fonksiyonu
 - Harici lojik
 - Dahili lojik
 - Öncelik fonksiyonu
 - Eşik fonksiyonu
 - İşlem zamanı
 - Süpürme fonksiyonu
- Harici bir güç kaynağına ihtiyaç duymaz
- Gerilimin gitmesi ve gelmesi durumları ETS parametreleri ile ayarlanabilir.

Ölçüler (mm):

SW108 Ölçüler



SW104 Ölçüler



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, SELV < 10mA
Bağlantılar	Vida Maksimum tork KNX	0,05 - 2,5 mm ² 0,03 - 1,5 mm ² high 0.8 Nm Bus bağlantı terminali
Çıkış	Çıkış ünite adeti Anahtarlama Gerilimleri Maks. Ani akım Maks. anahtarlama gücü	SW104 (4 kanal) ; SW108 (8 kanal) 50A 277VAC / 1x10 ⁶ OPS (Resistive) 5000W 240VAC / 3x10 ⁴ OPS (Incandescent lamba) 16A 277VAC / 6x10 ³ OPS (Elektronik balast) 5HP 277VAC / 3x10 ⁴ OPS (Motor) 500A/2ms 12500VA
Röle	Mekanik ömür	1 x 10 ⁶
Kontak Tipi	Çift durumlu, kuru kontak	
Kurulum	35 mm montaj rayı	EN 60715
Operasyon Elemanları	LED (kırmızı) ve buton	Fiziksel adresleme için kullanılır
Sıcaklık	Çalışma Depolama	- 5°C +45°C -25°C +55°C
Ölçüler	Y x G x D Genişlik G (mm) Genişlik G (ünite)	90 mm x G x 66 mm 144 mm 8x18 mm modül 90 mm x G x 66 mm 72 mm 4x18 mm modül
Ağırlık	0,45 kg / 0,24 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE Anahtarlama (Röle) Modülü 4x16A	SMP SW104 EAE S-KNX	48037	1 Ad.
EAE Anahtarlama (Röle) Modülü 8x16A	SMP SW108 EAE S-KNX	48002	1 Ad.

DA100

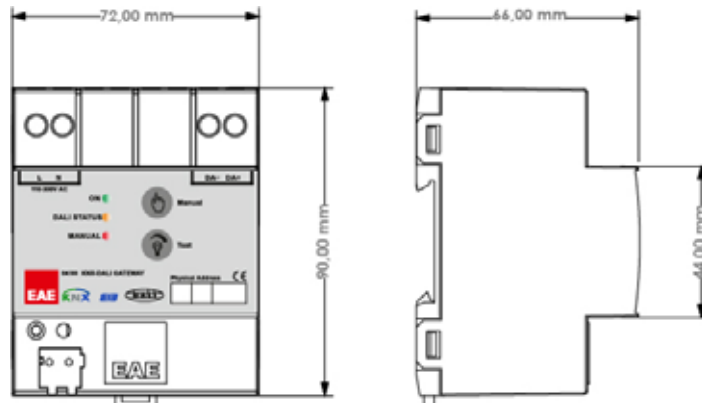
EAE KNX-DALI GATEWAY (16 Grup Kontrol)



Genel Özellikler

- Cihaz parametreleri ETS5 veya daha yeni sürümler üzerinden yapılandırılabilir.
- DA100 KNX-DALI arayüzü, KNX hattı ile DALI arasında IEC 62386 standardına uygun bir geçit olarak çalışır. DALI hattı güç kaynağı cihaza entegre olarak sağlanmaktadır.
- DALI çıkışına maksimum 64 DALI cihazı bağlanabilir (elektronik balast, LED sürücü).
- DALI cihazların adresleme, gruplama vb. işlemleri Windows tabanlı EAE DALI Kurulum Yazılımı (DALI Commissioning Tool) aracılığıyla gerçekleştirilir.
- DA100, 16 DALI grup kontrolü ve 64 farklı aydınlatma senaryosunun kaydedilmesi için olarak sağlar.
- Her DALI grubu, sabit ışık, koridor ve sekans fonksiyonlarıyla çalıştırılabilir.
- Fonksiyonel ve pil test takvimleri, periyodik testlerin yapılmasını sağlamak için DALI uyumlu acil aydınlatma armatürlerine yüklenir. Yapılan testlerin sonuçları KNX hattı üzerinden iletilir.
- DALI cihazlarının hata durumu, cihaz ve grup bazında farklı KNX iletişim nesneleri aracılığıyla alınabilir.
- Kesişen DALI grupları oluşturulabilir.

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, SELV < 10mA
Harici Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Güç tüketimi Akım tüketimi	85 - 300V AC @ 50-60Hz ≤ 8W 100mA @ 85V AC
DALI Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	16V DC ~ ≤ 200mA
Bağlantılar	Vida terminali Maksimum Tork KNX Terminal	0,05 - 2,5mm2 tek damarlı kablo 0,03 - 1,5mm2 çok damarlı kablo 0.5Nm Kırmızı-Siyah KNX hattı bağlantısı
Çıkış	DALI cihazı sayısı Kablo uzunlukları	Maksimum 64 (maks. 8 sensör) 1.5 mm2 ≤ 300 m 0.75 mm2 ≤ 150 m 0.5 mm2 ≤ 100 m
Kurulum	35 mm montaj rayı	EN 60715
Operasyon Elemanları	Programlama LED ve butonu ^{(2) (3)} Yeşil LED ⁽⁷⁾ Sarı LED ⁽⁸⁾ Kırmızı LED ⁽⁹⁾ Manuel butonu ⁽¹⁰⁾ Test butonu ⁽¹¹⁾	Fiziksel adres için kullanılır. KNX hattı sorunsuz İlk çalışma (hızlı yanıp sönme) DALI hattında arızalı cihaz var (yavaş yanıp sönme) Güç kaynağı hatası (sürekli yanık) Manual kontrol aktif Tüm DALI hattı aç-kapa, dim yap (manuel kontrol aktif iken)
Sıcaklık	Çalışma Depolama	-5°C +45°C -25°C +55°C
Ölçüler	Y x G x D Genişlik G (mm) Genişlik G (ünite)	90 mm x G x 66 mm 72 mm 4x18 mm modül
Ağırlık		0.15 kg
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
DA100 EAE Knx Dali Gateway V2	SMP DA100 EAE S-KNX	48059	1 Ad.

DA110

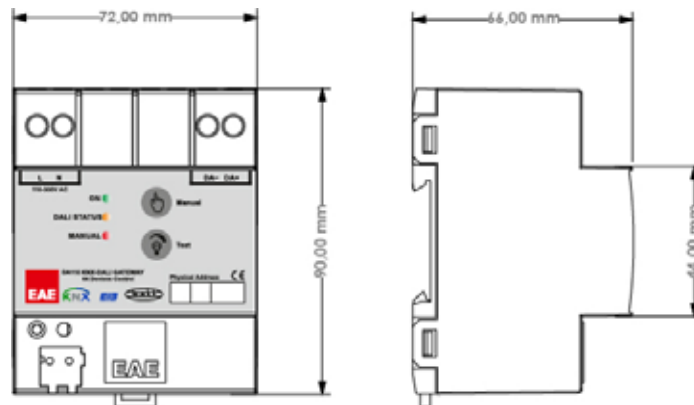
EAE KNX-DALI GATEWAY (Bağımsız DALI Balast Kontrol)



Genel Özellikler

- DA110 KNX-DALI interface operates as a DALI-IEC 62386 standard compliant gateway between KNX line and DALI. DALI line power supply is available as integrated to the device.
- Maximum of 64 DALI devices can be connected to DALI output (electronic ballast, LED drive, etc).
- The operations such as addressing, grouping, etc. of DALI devices are performed by means of Windows based DALI commissioning software (EAE DALI Commissioning Tool).
- DA110 provides 64 individual ballast control.
- The error status of DALI devices can be received by means of different KNX communication objects on device and group basis.

Dimensions (mm)



Teknik Bilgiler

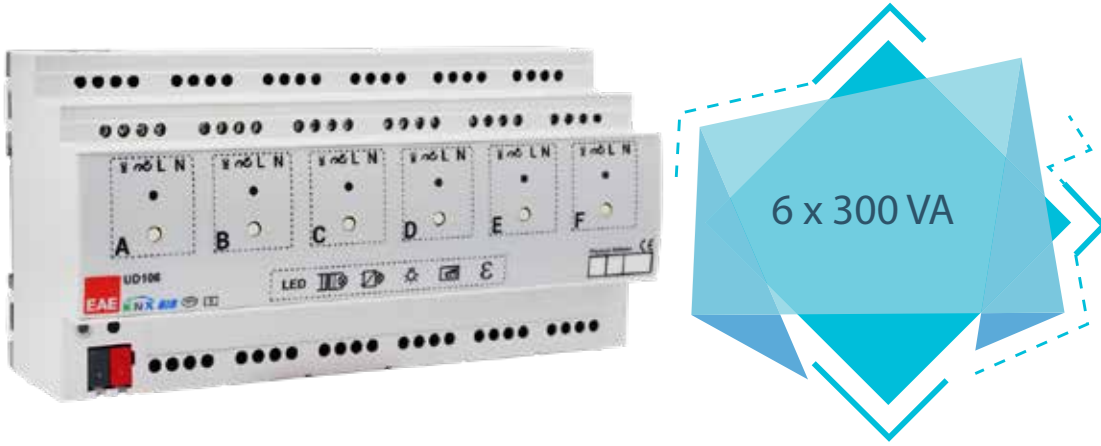
Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, SELV < 10mA
Harici Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Güç tüketimi Akım tüketimi	85 - 300V AC @ 50-60Hz ≤ 8W 100mA @ 85V AC
DALI Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	16V DC ~ ≤ 200mA
Bağlantılar	Vida terminali Maksimum Tork KNX Terminal	0,05 - 2,5mm2 tek damarlı kablo 0,03 - 1,5mm2 çok damarlı kablo 0.5Nm Kırmızı-Siyah KNX hattı bağlantısı
Çıkış	DALI cihazı sayısı Kablo uzunlukları	Maksimum 64 (maks. 8 sensör) 1.5 mm2 ≤ 300 m 0.75 mm2 ≤ 150 m 0.5 mm2 ≤ 100 m
Kurulum	35 mm montaj rayı	EN 60715
Operasyon Elemanları	Programlama LED ve butonu ^{(2) (3)} Yeşil LED ⁽⁷⁾ Sarı LED ⁽⁸⁾ Kırmızı LED ⁽⁹⁾ Manuel butonu ⁽¹⁰⁾ Test butonu ⁽¹¹⁾	Fiziksel adres için kullanılır. KNX hattı sorunsuz İlk çalışma (hızlı yanıp sönme) DALI hattında arızalı cihaz var (yavaş yanıp sönme) Güç kaynağı hatası (sürekli yanık) Manual kontrol aktif Tüm DALI hattı aç-kapa, dim yap (manuel kontrol aktif iken)
Sıcaklık	Çalışma Depolama	-5°C +45°C -25°C +55°C
Ölçüler	Y x G x D Genişlik G (mm) Genişlik G (ünite)	90 mm x G x 66 mm 72 mm 4x18 mm modül
Ağırlık		0.15 kg
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
DA110 EAE Knx Dali Gateway V2	SMP DA110 EAE S-KNX	48107	1 Ad.

UD106

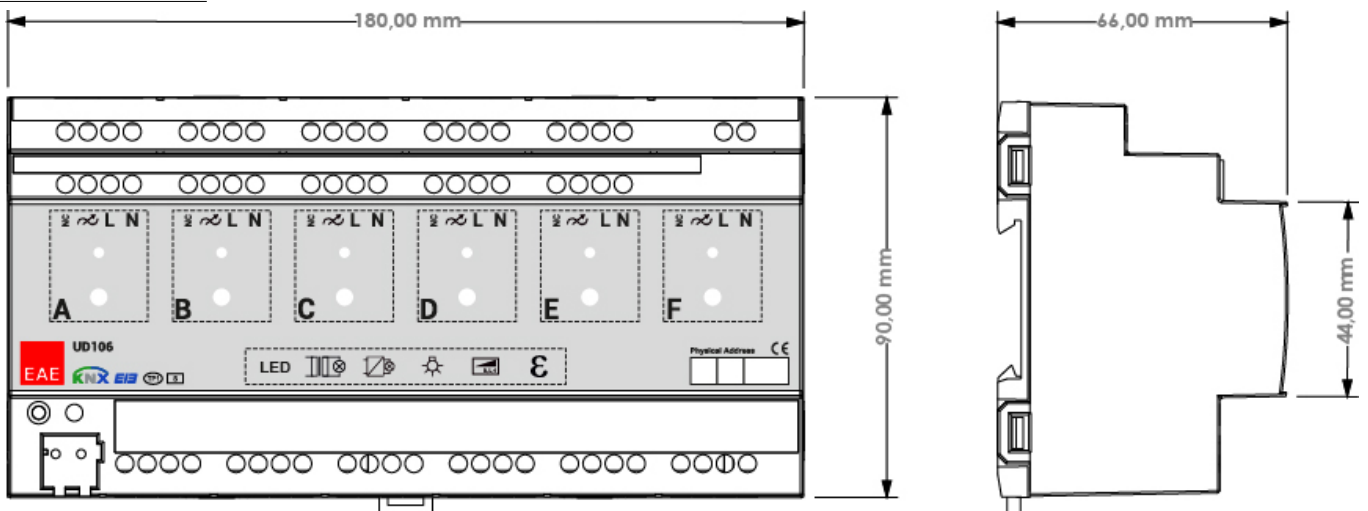
EAE KNX EVRENSEL DIMMER MODÜLÜ



Genel Özellikler

- Enkandesan lamba, halojen lamba, dim edilebilir LED ve florasan lambalar 6 paralel kanal şeklinde 1800W/VA' a kadar dim edilebilir.
- Alt limit olmaksızın 9W'ın altındaki yükleri (LED ampuller) bile bağlama esnekliği sağlar.
- ETS5 veya daha yüksek sürümler ile parametrelendirilebilen 6 bağımsız kanal.
- Membran anahtarları kullanarak her kanal için manuel çalıştırma özelliği.
- Her kanal bu fonksiyonlardan herhangi birini ayrı ayrı gerçekleştirebilir.
- Following function list provided;
 - Merdiven aydınlatması
 - Zorunlu Çalıştırma
 - Kanal Gruplama (daha yüksek güç yükleri için çıkışları birleştirme)
 - Senaryo Fonksiyonu
 - Elektriksel Ölçümler (Voltaj)
 - Hata Tespiti
- Gerilim geri dönüşü, gerilim arızası veya ETS indirme sonrasında yapılandırılabilir davranış.

Ölçüler (mm):



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
KNX Power Supply	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, SELV < 10mA
Bağlantılar	Vida Terminalleri Maksimum tork KNX terminal	0,05 - 3,31 mm ² tek damarlı kablo 0,05 - 3,31 mm ² çok damarlı kablo 0.78 Nm Hat bağlantı terminali
Dim Çıkış	Adet Voltaj Aralığı Anahtarlama Gücü	6 Çıkış (paralel kullanılabilir) 0...300VAC; 50/60Hz 6x320VA (1x1920VA)
Yük Tipi	Enkandesan lamba Halojen lamba İndüktif transformatör Fazdan dim edilen elektronik sürücüler Dim edilebilir LED lambalar	320 W/VA 320 W/VA 320 W/VA 250 W/VA 250 W/VA
Kurulum	35 mm montaj rayı	EN 60715
Çalışma Elemanları	LED (kırmızı) ve düğme	Fiziksel adres için kullanılır.
Sıcaklık	Ortam Saklama	-5°C +45°C -25°C +55°C
Ölçüler	Y x G x D Genişlik G (mm) Genişlik G (ünite)	90 mm x G x 66 mm 180 mm 10x18 mm modül
Ağırlık	0,3 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

SD110

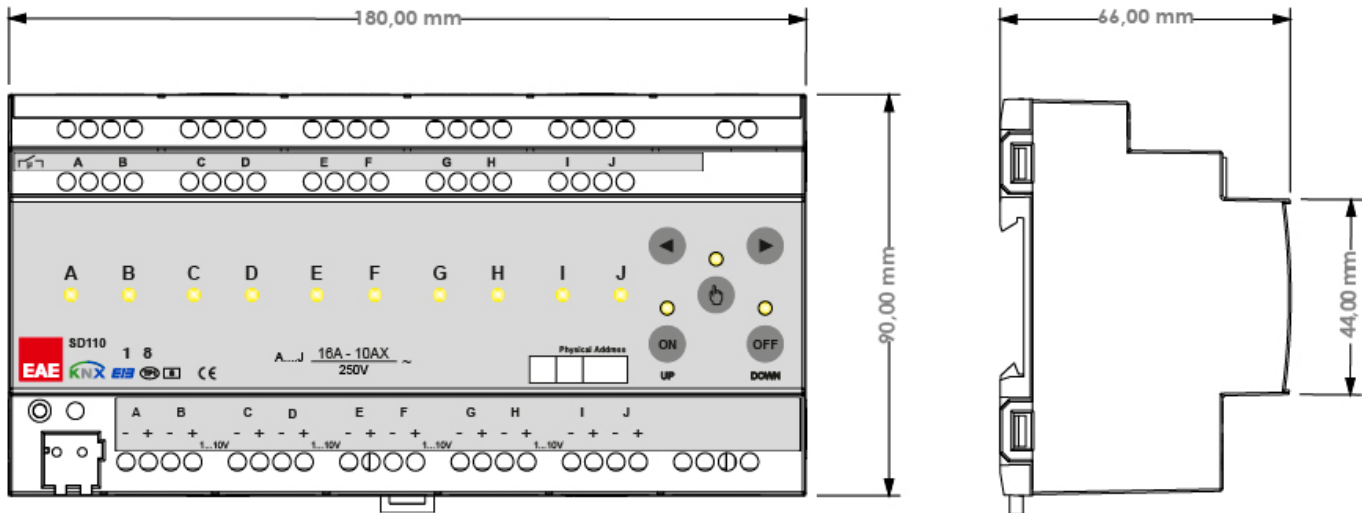
EAE KNX 1-10V DİM AKTÜATÖR



Genel Özellikler

- ETS5 veya daha yüksek sürümler ile parametrelendirilebilen 10 bağımsız kanal.
- Her kanal için membran anahtarlar kullanılarak manuel kullanım özelliği.
- Her kanal bu fonksiyonlardan herhangi birini ayrı ayrı gerçekleştirebilir.
- Her kanal için seçilebilen fonksiyon listesi;
 - Merdiven
 - Senaryo
 - Çalışma saati
 - Zorunlu Çalıştırma
 - Parlaklık
 - Röle
 - Akım Tespiti
- Gerilim dönüşü, gerilim arızası veya ETS indirimi sonrasında yapılandırılabilir davranış.
- Her kanalda tam anahtarlama için entegre röle
- Ek bir güç kaynağına ihtiyaç duymaz.

Ölçüler (mm):



Technical Information

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı	21 - 30V DC, SELV
	Akım tüketimi	< 10mA
Bağlantılar	Vida Terminali	0,05 - 3,31 mm ² s tek damarlı kablo
		0,05 - 3,31 mm ² çok damarlı kablo
	Maksimum Tork	0.5 Nm
	KNX Terminal	Hat bağlantı terminali
Dim Çıkışı	Çıkış ünite adeti	Maks. 10 Çıkış
	Sinyal	1-10V DC için dim kontrolü
	Akım limiti	Kanal başına 30 mA
Röle Çıkışı	Röle çıkış adeti	Maks. 10 Çıkış
	Anahtarlama Gerilimleri	16A 250VAC / 6x10 ³ OPS (Resistive)
		3500W 277VAC / 1.2x10 ⁴ OPS (Incandescent lamba)
	Maks. Ani akım	492A/1.5ms - 165A/20ms
	Maks. anahtarlama gücü	4000VA
	Mekanik ömür	2 x 10 ⁶
Kontak Tipi	Potential-free, bistable	
Kurulum	35 mm montaj rayı	EN 60715
Çalışma Elemanları	LED (kırmızı) ve buton	Fiziksel adres için kullanılır.
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5°C +45°C
	Depolama	-25°C +55°C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x W x 66 mm
	Genişlik G (mm)	180 mm
	Genişlik G (ünite)	10x18 mm modül
Ağırlık	0,5 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE 1-10V Dim Aktüatör	SMP SD110 EAE S-KNX	48032	1 Ad.

FCA100

EAE KNX-FANCOIL AKTÜATÖR

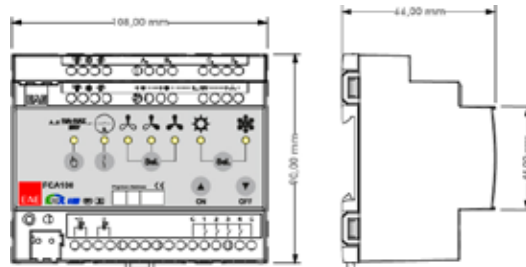


Tüm fan coil
üniteleri için tek
bir aktüatör

Genel Özellikler

- FCA100 Fan Coil Aktüatör, değişken fancoil-vana tiplerini kontrol edebilen çok özellikli bir cihazdır.
- Fan Coil Aktüatörü FCA100, oda uygulamalarının elektrik kurulumlarının HVAC sistemlerini kapsar ve aşağıdaki fonksiyonları tek bir üründe sunar.
 - Fan coil kontrolü (2 & 3-noktalı vana)
 - Ek ısıtma yada soğutma çıkışı
 - Yardımcı yük anahtarlama
 - Kuru kontak girişler
 - Sıcaklık sensörü girişleri
- FCA100 toplamda 11 çıkış ve 6 giriş kanalına sahiptir. Bu giriş ve çıkışların kullanımı aşağıda belirtilmiştir.
 - Yedek Çıkış (1 adet 16A Röle)
 - Fan hız kontrol çıkışı (3 adet 16A Röle)
 - Fan hız kontrol çıkışı (1 adet 0-10V Sinyal)
 - NTC sıcaklık sensörü girişi (2 adet)
 - Vana kontrol çıkışı (4 adet Sessiz anahtarlama çıkışı – Maks. 2 adet vana kontrolü)
 - Vana kontrol çıkışı (2 adet 0-10V Kontrol)
 - Kuru kontak girişi (4 adet)
- EN 60669 standardına göre dirençli, kapasitif ve indüktif yükler ile floresan lamba yüklerini anahtarlama için uygun.
 - Çıkış başına her biri için maks. 16 Amper
- Cihazın 4 bağımsız giriş kanalı bulunmaktadır. Giriş kanalları aşağıdaki fonksiyonlarla evrensel arayüz olarak çalışır:
 - Anahtar/dokunmatik buton
 - Yoğuşma sensörü
 - Cam/Kapı sensörü
- Cihaz üzerindeki butonlar ile çıkışlar manuel kontrol edilebilir.
- FCA100 fancoil aktüatörü 2 adet NTC sıcaklık sensörü girişine sahiptir. Sıcaklık sensör girişleri ile aşağıdaki özellikler kullanılabilir.
 - Tekli kullanım.
 - Çoklu kullanım (Ortalamalı)
- 220V şebeke beslemesine ihtiyaç duymaz.

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

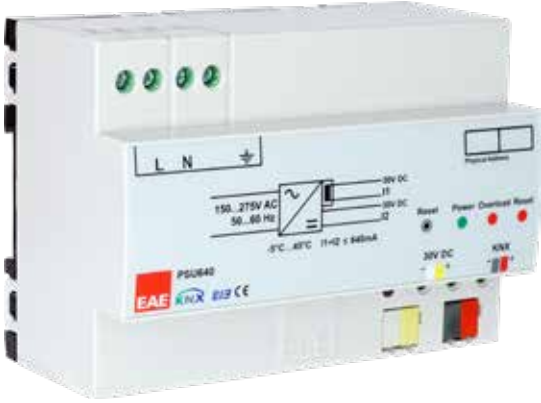
Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21V... 30V DC, SELV < 10 mA
Harici Güç Kaynağı	-	-
Bağlantılar	Vida Terminali Maksimum Tork KNX Terminal	0,5...3,31 mm tek damarlı kablo 0,5...3,31 mm çok damarlı kablo 0.5 Nm Hat bağlantı terminali
Çıkış	Çıkış ünite adeti	11 çıkış
Triac	Non-floating	Var, 4 Isıtma / Soğutma Vanası için
	Anahtarlama gerilimi	250 V AC; 50/60 Hz
	Anahtarlama kapasitesi	0.5 A
	Kısa devre koruması	Var
Röle	Anahtarlama gerilimi	250V AC; 50/60 Hz (1 Aux + 3 Fan Hızı)
	Anahtarlama kapasitesi	250V AC 16A / AC 1
	Anahtarlama akımı	250 V AC, kapasitif yükler 16A (200µF)
	Maksimum anahtarlama gücü	4000 VA
	Mekanik Ömür	> 1 x 10 ⁶
0-10V	Current Limit	1.40mA (1 Fan Hızı + 2 Valf)
	Signal	0...10V DC
	Source/Sink	Source
Giriş	Giriş ünite adeti	6 giriş
Generic Input	Tarama gerilimi (ikili giriş için)	5 V pulsed (4 Input)
	Akım (ikili giriş için)	1 mA
	Kablo uzunluğu	<300 m
Temp. Input	Sensör Tipi	NTC (2 Input)
Kurulum	35 mm ray montajı	EN 60715
Çalışma elemanları	LED (kırmızı) ve buton Manuel Buton Sel. Butonlar ON / OFF Butonlar Anahtarlama Buton	Fiziksel adres için kullanılır Manuel moda geçme Fan hızı ve HVAC modu değişimi Anahtarlama Valfi AÇIK / KAPALI Yardımcı Çıkış Kontrolü
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 55° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x G x 66 mm
	Genişlik G (mm)	108 mm
	Genişlik G (ünite)	6x18 mm modül
Ağırlık	0.395 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE KNX Fancoil Aktüatörü	SMP FCA100 EAE F-KNX	48132	1 unit

PS320 / PS640

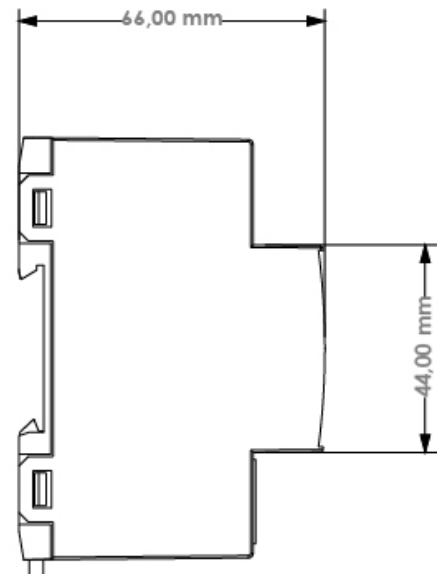
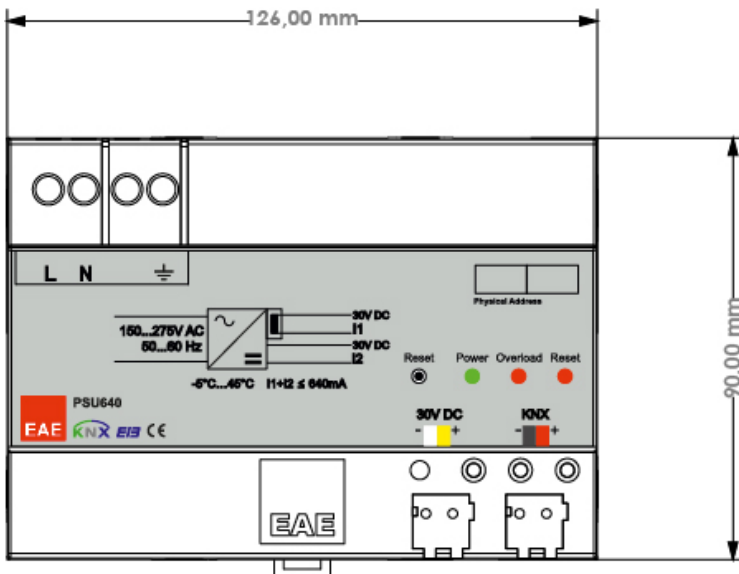
EAE KNX – GÜÇ KAYNAĞI



Genel Özellikler

- EAE KNX güç kaynağının 320 mA ve 640 mA çıkışlı iki farklı modeli mevcuttur.
- Güç kaynağı 150-275V AC, 50 60Hz giriş gerilim aralığında çalışır.
- Cihazın iki adet güç çıkışı bulunur.
 - Çıkış 1: Dahili choke bobini ile KNX bus hattı beslemesini sağlar. (30VDC, SELV)
 - Çıkış 2: Harici yardımcı besleme çıkışıdır. (30VDC, SELV)
- Güç kaynağı çıkışları kısa devre ve aşırı yükleme korumasına sahiptir.
- 3 ayrı led gösterge üzerinde Güç(Power), Aşırı Yükleme(Overload), Yeniden başlat (Reset) durumları gösterilir.
- Cihaz üzerinde bulunan reset butonu ile yeniden başlatılabilir.

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
İzolasyon Kategorisi	Aşırı gerilim kategorisi Kirlilik sınıfı	III EN 60664-1 2 EN 60664-1
Güç Kaynağı	Giriş gerilimi aralığı Güç tüketimi PS320 Güç tüketimi PS640 Güç Kaybı PS320 Güç Kaybı PS640	150-275V AC, 50-60Hz 11,5 W 22 W 2 W 3,6 W
Çıkış	Çıkış 1 Çıkış 2 Kısa devre akımı PS320 Kısa devre akımı PS640	KNX hattı beslemesi 30 VDC +1/-2 V, SELV (Dahili choke) 30 VDC +1/-2 V, SELV (Choke yok) 1 A 1,5 A
Bağlantılar	Vida terminali Maksimum tork KNX	0,2 – 5,3 mm tek damarlı kablo 0,2 – 5,3 mm çok damarlı kablo 0.78 Nm Kırmızı-Siyah KNX hattı bağlantısı
Kurulum	35 mm montaj rayı	EN 60715
Çalışma Elemanları	Güç ledi (yeşil) Aşırı yükleme ledi (kırmızı) Yeniden başlatma butonu ve ledi (kırmızı)	Yanıyor: Giriş gerilimi KNX hat gerilimi var Yanıyor: Aşırı yükleme ya da kısa devre Yanıyor: Yeniden başlatılıyor. LED yanınca kadar butonu basılı tutun. KNX hattı 20 s boyunca enerjisiz kalacaktır. Yeniden başlatma işleminden sonra LED söner.
Sıcaklık	Çalışma Depolama	-5° C + 45° C -25° C + 55° C
Ölçüler	Y x G x D Genişlik G (mm) Genişlik G (ünite)	90 mm x G x 66 mm 126 mm 7 x18 mm modül
Ağırlık	PS320 PS640	0.28 kg 0,29 kg
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
PSU 320 EAE KNX Güç Kaynağı	SMP PS640A EAE S-KNX	48023-640	1 Ad.
PSU 640 EAE KNX Güç Kaynağı	SMP PS320A EAE S-KNX	48023-320	1 Ad.

KMG103

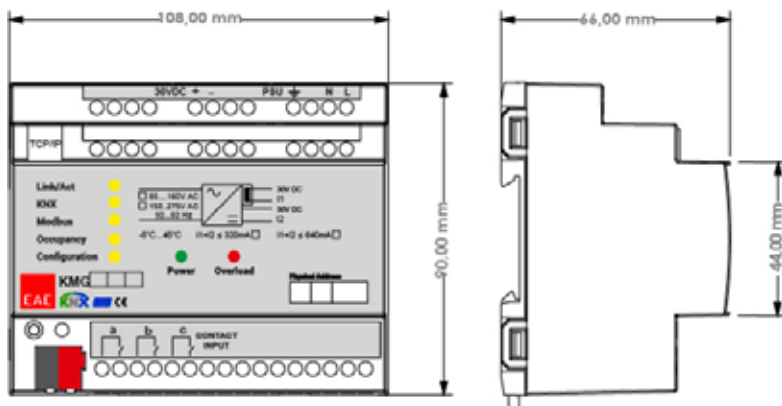
EAE KNX MODBUS ARABİRİM



Genel Özellikler

- EAE KMG103 KNX geçidi, SCADA görselleştirme yazılımı aracılığıyla KNX kurulumlarını kontrol etmek ve izlemek için kullanılabilir.
- Cihazın IP adresi, DHCP sunucusu tarafından veya manuel olarak yapılandırma ile verilebilir.
- EAE KMG103, kart sahibi kullanmadan oda enerji tasarrufu sistemini mümkün kılan patent bekleyen mantık kontrolcüsünü içerir.
- Cihazın kapı, pencere ve varlık algılama için 3 fiziksel girişi bulunmaktadır.
- EAE KMG103, KNX cihazları için dahili 320mA veya 640mA KNX veri yolu güç kaynağına sahiptir. (110V, 220V AC seçenekleri mevcuttur)
- KNX güç kaynağı çıkışı kısa devre ve aşırı yük korumalıdır.
- Güç, aşırı yük ve sıfırlama durumları üç farklı LED göstergesi ile belirtilir.
- Güç kaynağı cihaz üzerindeki sıfırlama düğmesine basılarak yeniden başlatılabilir.

Ölçüler (mm)

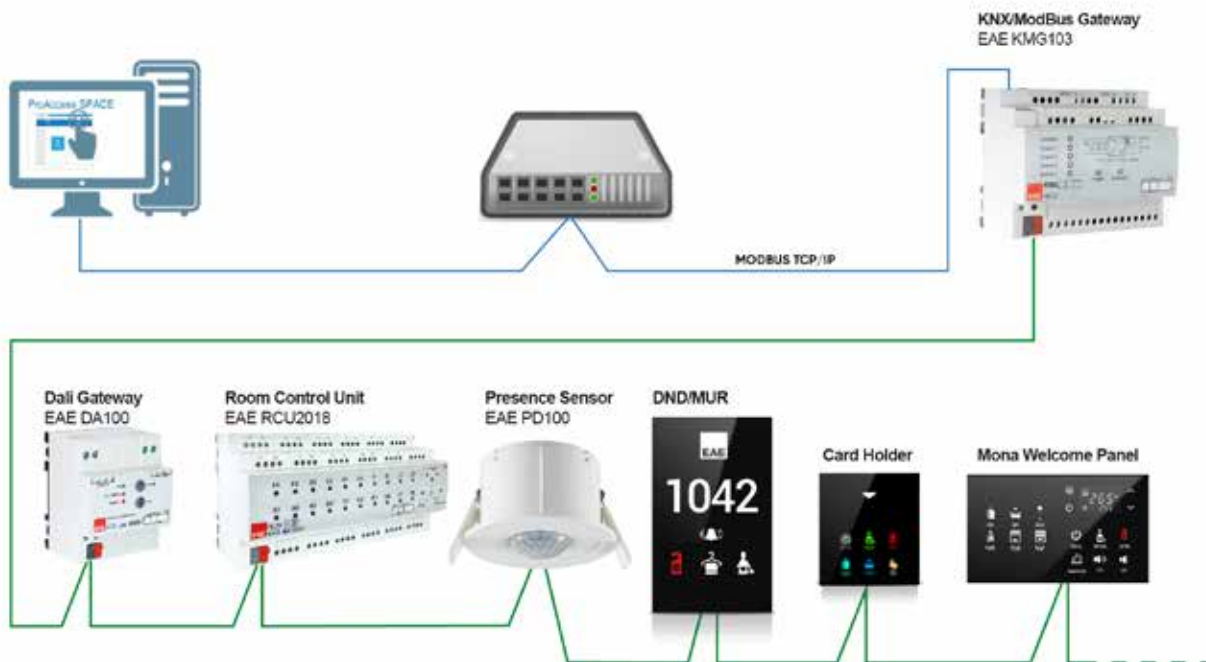


Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
İzolasyon Kategorisi	Aşırı gerilim kategorisi Kirlilik sınıfı	III EN 60664 - 1 2 EN 60664 - 1
Güç Kaynağı	Giriş Gerilimi Güç Tüketimi	150-275V AC, 50-60Hz 7W
Çıkış	KNX Hattı	30 VDC +1 / -2V, SELV (şok bobinli) 320mA - 640mA
Bağlantı	IP Hattı KNX Hattı	RJ45 Ethernet girişi 10/100BaseT, IEEE 802.3 Bağlantısı Hat Bağlantı Terminali
Ekran Elemanları	ETH Link ETH Act	Durum Hata
Çalışma Elemanları	Fonksiyon düğmesi	
Kurulum	35 mm DIN montaj rayı	EN 60715 TH 35-75
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma Depolama	- 5°C +45°C non-condensing -20°C + 60°C
Ölçüler	Y x G x D Genişlik G (mm) Genişlik G (ünite)	90 mm x G x 66 mm 108 mm 6x18 mm modül
Ağırlık	66g	
Kutu	Polikarbonat	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

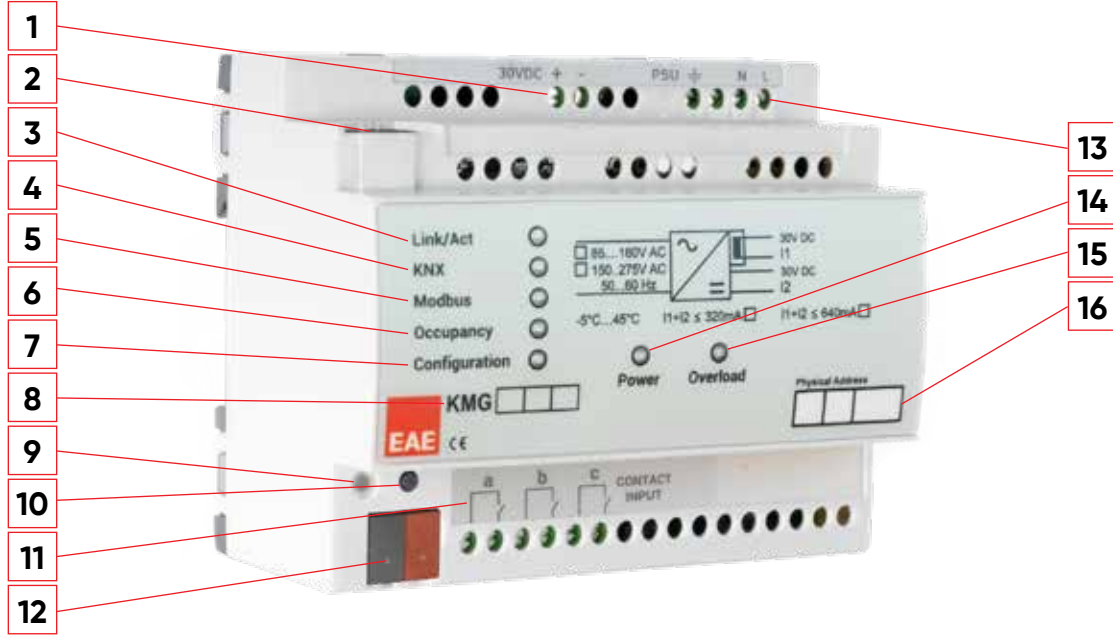
Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE KNX Modbus Arabirim	SMP KMG103 EAE S-KNX (320mA)	48198	1 Ad.



KMG103

EAE KNX MODBUS ARABİRİM

KMG Fonksiyon Şeması



No	Fonksiyon
1	KNX Yardımcı Çıkış - 30V
2	CAT6 Modbus TCP / IP Bağlantısı
3	Ethernet Bağlantısı / İletim LED'i
4	KNX Connection / Transmission LED
5	KNX Bağlantısı / İletim LED'i
6	Doluluk Durumu LED'i
7	PC Yapılandırıcı Yazılım Bağlantı LED'i
8	Model Adı Etiketi

No	Fonksiyon
9	Reset LED
10	Reset / Reset Butonu
11	Kuru Kontak Girişleri (Varlık A, Kapı B, Pencere C)
12	KNX Connection Terminal
13	KNX Bağlantı Terminali
14	Güç LED
15	Aşırı Yük LEDi
16	Fiziksel Adres Etiketi

- KMG ayrıca KNX hattı ile Modbus TCP hattı arasında bir ağ geçididir. Cihaz doğrudan Modbus TCP hattına ulaşır.

- Cihaz; 3 adet kuru kontak girişine sahiptir; Kapılar, Pencere ve Varlık.

- Güç, aşırı yük ve sıfırlama durumları üç farklı LED göstergesi ile gösterilir. KNX Güç kaynağı çıkışı kısa devre ve aşırı yük korumalıdır.

- Cihaz üzerinde bulunan reset butonuna basılarak güç kaynağı yeniden başlatılabilir.

KMG Lojik Fonksiyonu ve Senaryoları

KNX / Modbus Ağ Geçidi cihazı ile daha fazla enerji tasarrufu daha kolay hale gelir. KMG için 8 farklı senaryo tanımlanabilir.

1- Ön-Karşılama Senaryosu

Oda boş olmalıdır. Ardından kapı açılıp kapanmalıdır. Daha sonra, belirli bir süre içinde herhangi bir hareketi kontrol etmek için dedektör etkinleştirilecektir. Varlık Bekleme Süresi içinde herhangi bir hareket tespit edilirse, bu senaryo yürütülecektir.

2. Karşılama Senaryosu

Karşılama senaryosu sırasında, misafirler odada bulunduğu sürece odada aydınlatma, HVAC, gölgeleme ve priz kullanımı serbesttir.

3. Ayrılma Senaryosu

Oda dolu olmalı ve kapı açılıp kapanmalıdır. Daha sonra, belirli bir süre boyunca herhangi bir hareketi kontrol etmek için dedektör etkinleştirilecektir. Varlık Bekleme Süresi sonunda herhangi bir hareket tespit edilmezse, ek olarak Ana Ayrılma Gecikme Süresi ayarlanacaktır. Bu süre sona erdiğinde, bu senaryo yürütülecektir.

4. İkincil Ayrılma Senaryosu

Ayrılma Senaryosu çalıştırıldığında, İkincil Ayrılma Gecikme Süresi ayarlanacaktır. Gecikme süresinin sona ermesinden sonra bu senaryo yürütülecektir.

5. Pencere Açık Senaryosu

Bu senaryo, Pencere kuru kontak girişi veya atanmış KNX Girişi (Pencere için) tetiklendiğinde yürütülecektir. Bu işlem, konfigüratörün KMG Giriş/IP Yapılandırma bölümünde seçilebilir.

6. Check-in Senaryosu

Bu senaryo, KNX'den CHECK IN/OUT OBJECT Aktif değeri alındığında yürütülecektir. Bu işlem, konfigüratörün KMG Giriş/IP Yapılandırma bölümünde seçilmelidir.

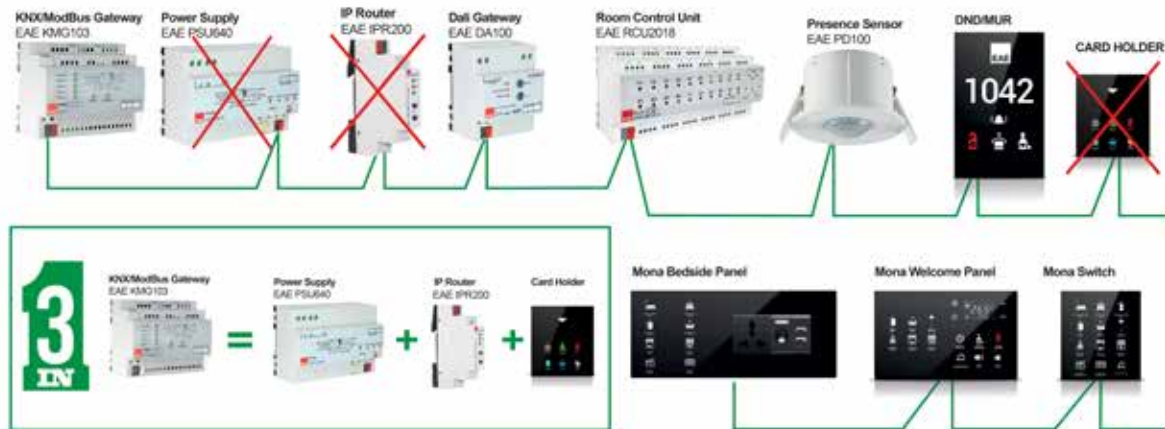
7. Checkout Senaryosu

Bu senaryo, KNX'ten CHECK IN/OUT OBJECT De-aktif değeri alındığında yürütülecektir. Bu işlem, konfigüratörün KMG Giriş/IP Yapılandırma bölümünde seçilmelidir.

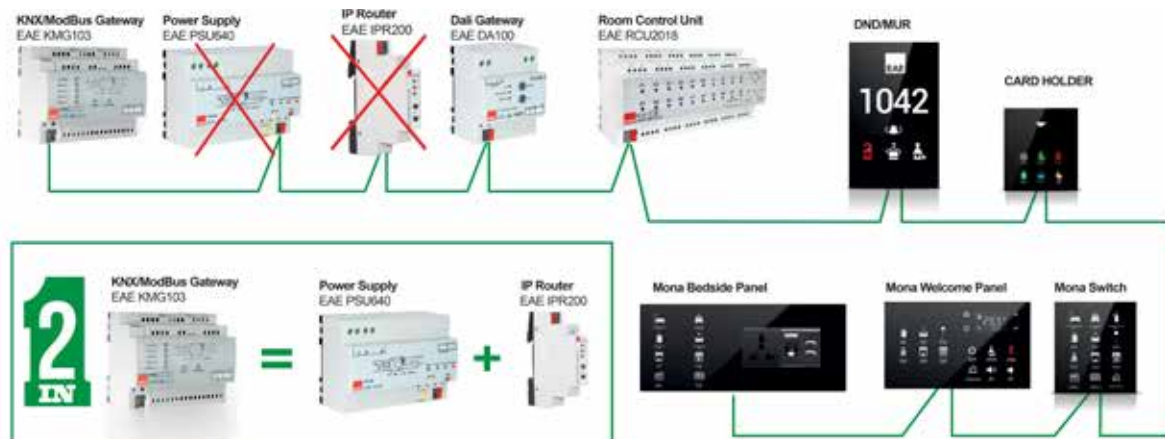
8. Servis (Personel) Giriş Senaryosu

Eğer oda durumu Check-in/out KNX nesnesi aracılığıyla CHECK-OUT olarak ayarlandıysa ve kapı açıldıysa, bu senaryo yürütülecektir.

Kart Tutucu Kullanmadan GRMS Çözümü



Kart Tutucu ile GRMS Çözümü



UI108

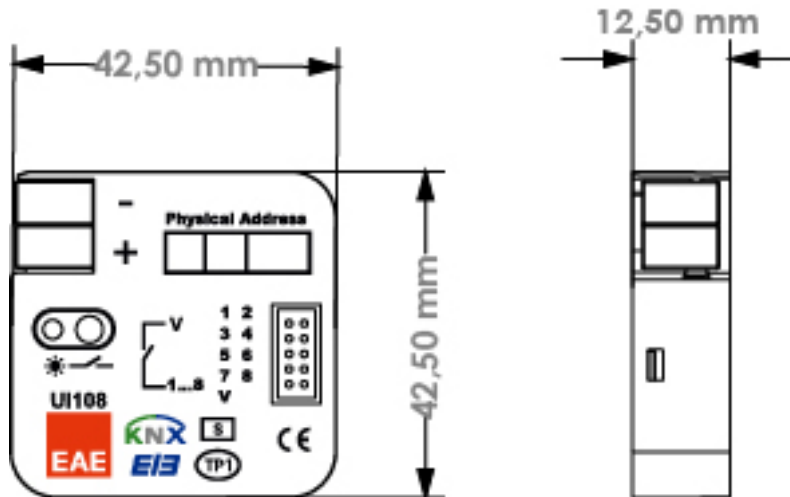
EAE KNX-EVRENSEL ARABİRİM



Genel Özellikler

- ETS5 veya daha yüksek sürümler aracılığıyla ayarlanabilen 8 adet işlevsel giriş kanalı.
- Renkli bağlantı kabloları ile kolay bağlantı
- Sıva altı anahtar kutularına monte edilerek konvansiyonel anahtarlar/butonlar ile kullanım
- Kuru kontak bilgisi veren cihazların KNX hattına dâhil edilme imkânı
- Kanallar özdeştir ve her biri aşağıdaki fonksiyonlara sahiptir;
 - Anahtarlama
 - Dimleme
 - Perde Kontrolü
 - Değer ve Öncelik Gönderme
 - Senaryo Kontrolü
 - Darbe Sayıcı

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Güç Kaynağı	Gerilim aralığı Akım tüketimi	21 - 30V DC, KNX Hattı < 10mA
Giriş	Giriş ünite adeti	8 giriş
Giriş	İzin verilen kablo uzunluğu Algılanan gerilim Giriş akımı Güvenlik	≤ 10 m 3.3 V DC 0.5 mA Kısa devre koruması, aşırı gerilim koruması, ters gerilim koruması
Çalışma Elemanları	LED (kırmızı) ve buton	Cihazı programlamak için kullanılır.
Bağlantılar	Girişler KNX hattı	2 x 5 konnektör Hat bağlantı terminali
Sıcaklık Aralığı	Çalışma Depolama	-5°C +45°C -25°C +55°C
Ölçüler	42.5 mm x 42.5 mm x 12 mm	
Ağırlık	0.06 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE Evrensel Arabirim Modülü – 8 ch.	SMP UI108 EAE S-KNX	48003	1 Ad.

ACGME100

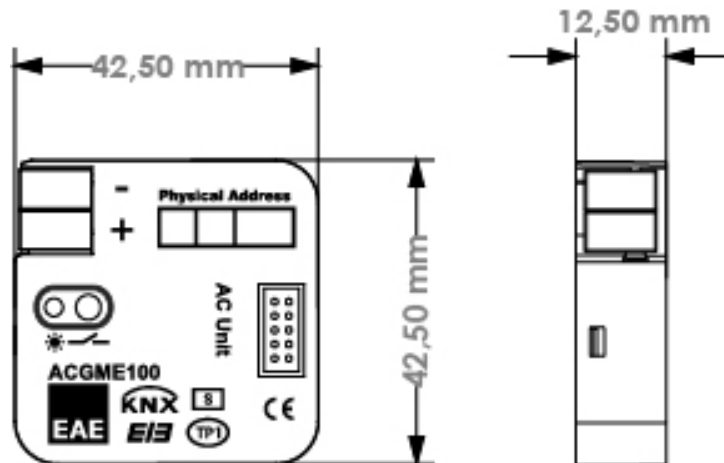
EAE KNX-MITSUBISHI ELEKTRİK AC GATEWAY



Genel Özellikler

- Optimum kontrol için klima fonksiyonları özelleştirilebilir
- Çalışma Saati Sayacı & Alarm
- Uzaktan Kumanda Kilitleme özelliği
- Hat geliş davranış seçimi
- Senaryo Fonksiyonu
- Enerji Tasarruf Fonksiyonu (Kapı/Pencere Sensörü ve zamanlayıcı)
- Lojik Fonksiyonu

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

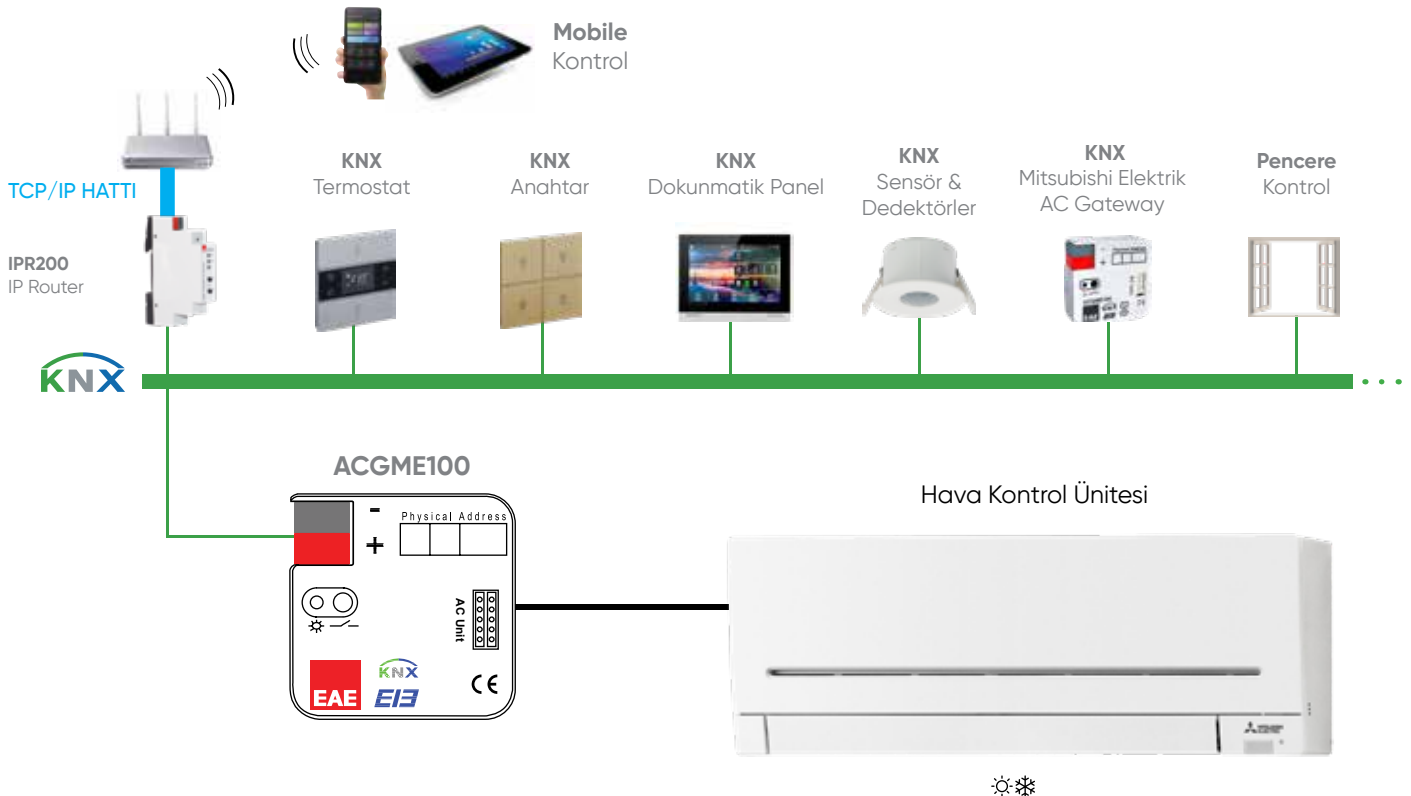
Koruma Tipi	IP20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
KNX Güç Kaynağı	Gerilim	22V... 30V DC, KNX hattı üzerinden
	Akım Tüketimi	≤10mA
AC Haberleşme Portu	Kablo Uzunluğu	≤3 m
Operasyon Elemanları	LED (kırmızı) ve buton	Fiziksel adres için kullanılır.
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 55° C
Ölçüler	42,5 mm x 42,5 mm x 12,8 mm	
Ağırlık	0.06 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE Mitsubishi Elektrik AC KNX Gateway	ACGME100	48262	1 Ad.

Kolay Kurulum ve Entegrasyon

Mitsubishi Electric AC KNX Gateway çok kolay bir kurulumla sahiptir. Mitsubishi Electric AC iç ünitenin içerisine veya Mitsubishi Electric AC klimadan uzakta uygun olan bir yere monte edilebilir. KNX Diğer arabirimler ile uyumlu ve etkileşimli çalışması ile enerji verimliliğini en üst seviyede tutmanıza olanak sağlar.



ACGDAI100

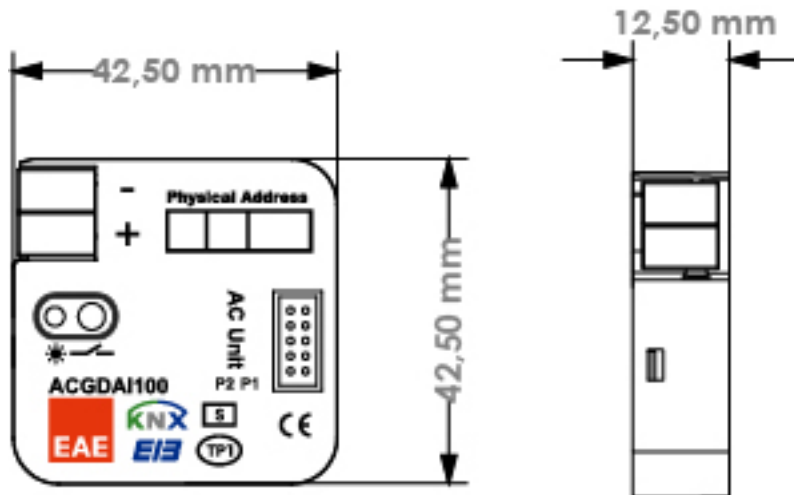
EAE KNX-DAIKIN AC GATEWAY



Genel Özellikler

- Optimum kontrol için klima fonksiyonları özelleştirilebilir
- Çalışma Saati Sayacı & Alarm
- Uzaktan Kumanda Kilitleme özelliği
- Hat gelişi davranış seçimi
- Senaryo Fonksiyonu
- Enerji Tasarruf Fonksiyonu (Kapı/Pencere Sensörü ve zamanlayıcı)
- Lojik Fonksiyonu

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
KNX Güç Kaynağı	Gerilim	22V... 30V DC, KNX hattı üzerinden
	Akım Tüketimi	≤10mA
AC Haberleşme Portu	Kablo Uzunluğu	≤3 m
Operasyon Elemanları	LED (kırmızı) ve buton	Fiziksel adres için kullanılır.
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 55° C
Ölçüler	42,5 mm x 42,5 mm x 12,8 mm	
Ağırlık	0.06 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

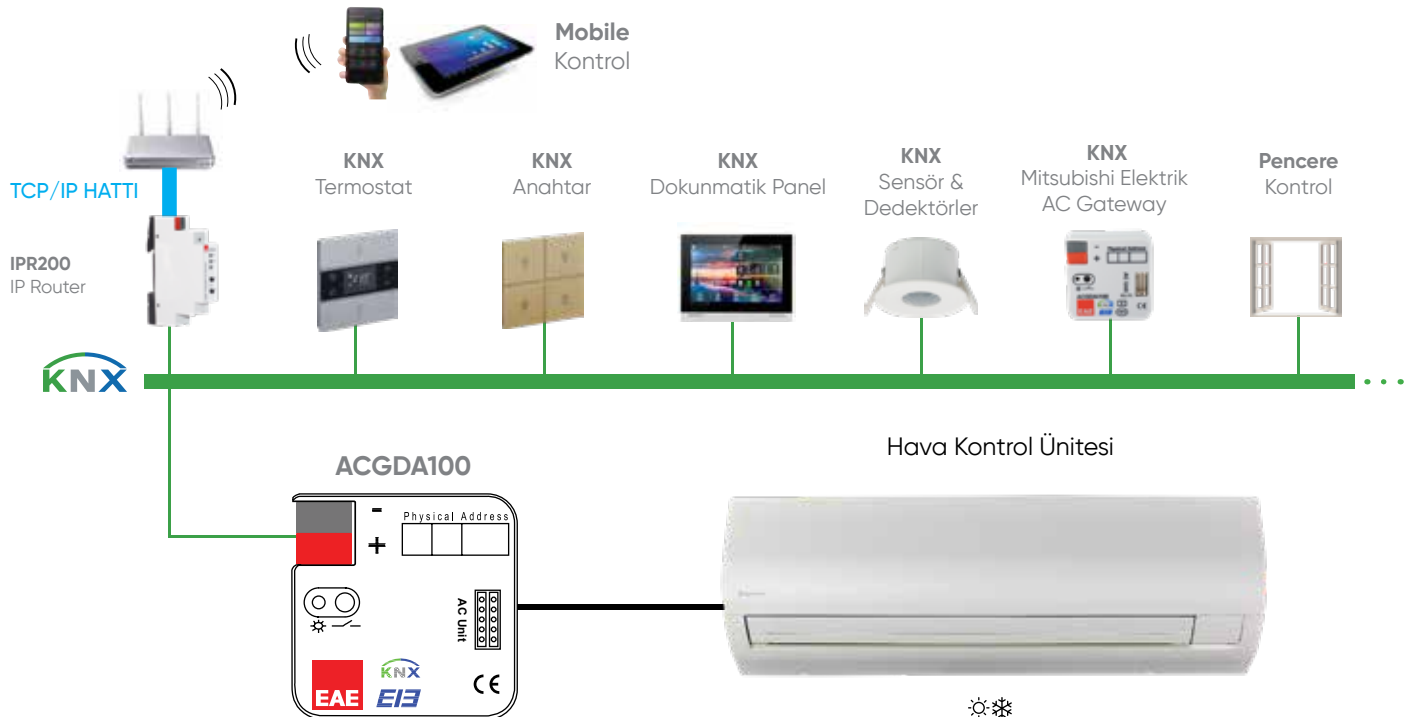
Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE Daikin AC KNX Gateway	ACGDA100	48267	1 unit

Kolay Kurulum ve Entegrasyon

Daikin AC KNX Gateway çok kolay bir kurulumla sahiptir.

Daikin AC KNX Gateway iç ünitenin içerisine veya Daikin AC KNX Gateway klimadan uzakta uygun olan bir yere monte edilebilir. KNX Diğer arabirimler ile uyumlu ve etkileşimli çalışması ile enerji verimliliğini en üst seviyede tutmanıza olanak sağlar.



MIO1616

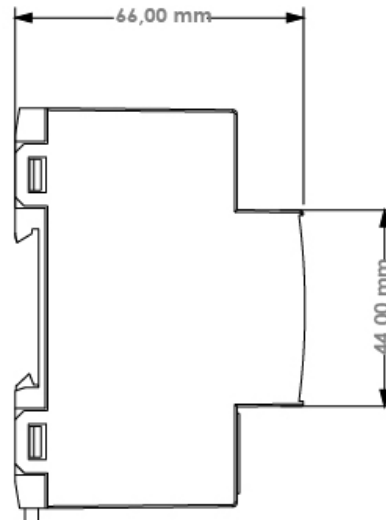
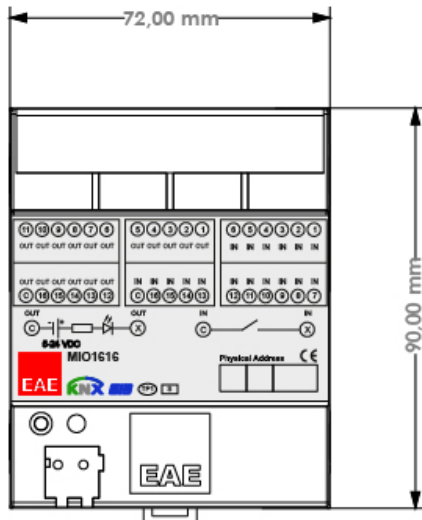
EAE KNX – ÇOKLU GİRİŞ / ÇIKIŞ



Genel Özellikler

- The KNX Multi Input/Output MIO1616 cihazı, bir cihazda yapı işlevleri için birden fazla bağlantı sağlayan itme düğmeleri ve sinyal lambaları için çoklu bağlantılar sağlar.
- Tüm kanallar ETS5 veya daha yeni bir sürümle bağımsız olarak parametrelendirilebilir.
- MIO1616 cihazında 16 adet giriş kanalı ve 16 adet çıkış kanalı bulunmaktadır.
- 16 giriş kanalı aşağıdaki işlev listesini sağlar;
 - Anahtarlama
 - Dimleme
 - Perde Kontrolü
 - Değer Gönderme
 - Senaryo Kontrolü
 - Darbe Sayıcı
- 16 çıkış kanalı aşağıdaki işlev listesini sağlar;
 - LED Kontrolü
- Harici bir güç kaynağına ihtiyaç duymaz.

Ölçüler (mm)



Technical Specifications

Koruma Tipi	IP20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim	21V... 30V DC, KNX hattı ile
	Akım tüketimi	<10 mA
Girişler	Adet	16 giriş
	Maksimum kablo uzunluğu	<10 m
Giriş	Tarama gerilimi	5V DC
	Giriş akımı	0.5 mA
Çıkışlar	Adet	16 çıkış
	Maksimum kablo uzunluğu	<10 m
Çıkış	Çıkış akımı	400 mA
	Yüklemeye tipi	Resistive
Çalışma Elemanları	LED (kırmızı), programlama butonu	Fiziksel adres için kullanılır.
Bağlantılar	Giriş / Çıkış	
	KNX	Hat bağlantısı
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 55° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x G x 66 mm
	Genişlik G in (mm)	72 mm
	Genişlik G (ünite)	4x18 mm modül
Ağırlık	0.15 kg	
Kutu	Plastik, polikarbonat, gri	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE KNX - Çoklu Giriş / Çıkış	SMP MIO1616 EAE S-KNX	48026	1 Ad.

IPR200

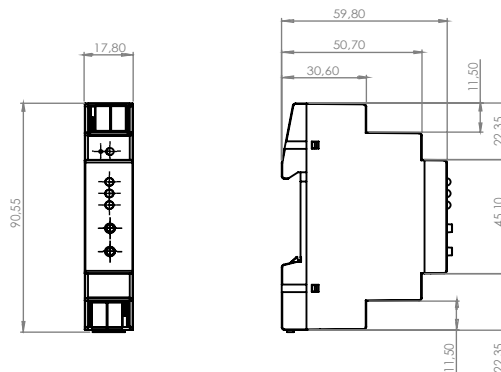
EAE KNX-IP ROUTER



Genel Özellikler

- Cihaz, aynı anda 5 adet KNXnet/IP Tünel bağlantısını destekler.
- IPR200, kompakt tasarımıyla sadece 1 modül genişliğindedir (18 mm) ve KNX hattı tarafından güçlendirilir.
- Cihaz, telegramları hızlı bir backbone olarak LAN (IP) aracılığıyla farklı KNX TP hatları arasında iletir ve KNX line coupler'a bir alternatiftir.
- IPR200 ayrıca ETS® içinde bir programlama arayüzü olarak da kullanılabilir.
- IP adresi, DHCP sunucusu tarafından veya manuel olarak yapılandırma yoluyla (ETS) elde edilebilir.
- IPR200, geniş bir filtre tablosuna ve büyük bir telegram ön belleğine sahiptir.
- Cihazdaki düğmeler ve LED'ler, işletim durumu ve iletişim hataları da dahil olmak üzere yerel teşhis imkanı sağlar.
- **Kontroller ve Göstergeler:** 2 düğme + KNX programlama düğmesi, 3 adet iki renkli LED + KNX programlama LED'i
- **İnternet:** 10BaseT, 5 adet KNXnet/IP Tünel bağlantısı
- **KNX:** Orta IP/TP, 8 kByte (64k grup adresi) filtre tablosu, Uzun Çerçeve
- **Konnektörler:** KNX konnektör, LAN RJ-45 soket

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	IEC 60529
Güvenlik Sınıfı	III	IEC 61140
Kirlilik Sınıfı	2	IEC 60664
Aşırı Gerilim Sınıfı	III	IEC 60664
Güç Kaynağı	Gerilim	21...30V DC, SELV
	Akım tüketimi	< 15 mA
Bağlantılar	KNX Hattı	Hat Bağlantı Terminali
	IP Hattı	RJ45 soket
Çalışma Elemanları	Fonksiyon butonu Prog. butonu, LEDler	
Kurulum	18 mm DIN ray montajı	EN 60715 TH 35-75
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 70° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x G x 60 mm
	Genişlik G (mm)	18 mm
	Genişlik G (ünite)	1x18 mm modül
Ağırlık	40 g	
Kutu	Gövde: Plastik (PC)	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE IPR200 KNX-IP Router	SMP IPR200 IP ROUTER	50563	1 Ad.

IPR200S

EAE KNX-IP ROUTER SECURE

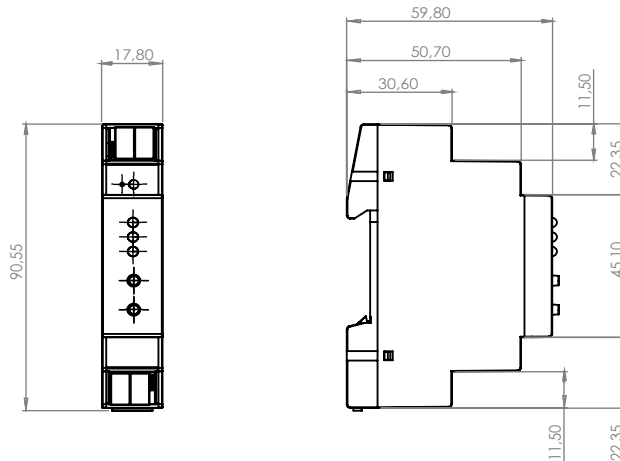


Genel Özellikler

IPR200 ile aynı özellikler
Ek olarak;

- KNX standartı, KNX kurulumlarını yetkisiz erişimden korumak için KNX Güvenliği ile genişletildi.
- **Kontroller ve Göstergeler:** 2 düğme ve 3 çok renkli LED, LED'li (RD) KNX programlama düğmesi
- **İnternet:** 100BaseT (100MBit/s), 8 KNXnet/IP Tünel bağlantısı, Desteklenen internet protokolleri: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP ve Auto IP
- **KNX:** Orta IP/TP, KNXnet/IP Routing, KNXnet/IP Tünelleme, Uzun Çerçeve, KNX Güvenliği (AES-128), Tunneling V2, Core V2, Aynı anda 8 adede kadar KNXnet/IP Tünel bağlantısı, 0..31 ana grup için genişletilmiş filtre tablosu
- **Konnektörler:** KNX konnektör, LAN RJ-45 soket

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	IEC 60529
Güvenlik Sınıfı	III	IEC 61140
Kirlilik Sınıfı	2	IEC 60664
Aşırı Gerilim Sınıfı	III	IEC 60664
Güç Kaynağı	Gerilim	21...30V DC, SELV
	Akım tüketimi	< 20 mA
Bağlantılar	KNX Hattı	Hat Bağlantı Terminali
	IP Hattı	RJ45 soket
Çalışma Elemanları	Fonksiyon butonu Prog. butonu, LEDler	
Kurulum	18 mm DIN ray montajı	EN 60715 TH 35-75
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 70° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x G x 60 mm
	Genişlik G (mm)	18 mm
	Genişlik G (ünite)	1x18 mm modül
Ağırlık	40 g	
Kutu	Gövde: Plastik (PC)	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE IPR200S KNX-IP Router Secure	SMP IPR200S IP ROUTER SECURE	-	1 Ad.

IPI200

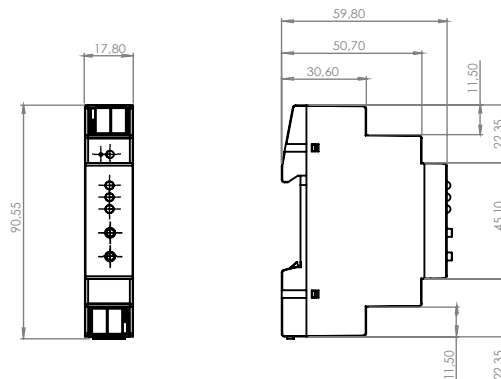
EAE KNX-IP INTERFACE



Genel Özellikler

- Cihaz, aynı anda 5 adet KNXnet/IP Tünel bağlantısını destekler.
- IPI200, kompakt tasarımıyla sadece 1 modül genişliğindedir (18 mm) ve KNX hattı tarafından güçlendirilir.
- Cihaz, telegramları hızlı bir backbone olarak LAN (IP) aracılığıyla farklı KNX TP hatları arasında iletir ve KNX line coupler'a bir alternatiftir.
- IPI200 ayrıca ETS® içinde bir programlama arayüzü olarak da kullanılabilir.
- IP adresi, DHCP sunucusu tarafından veya manuel olarak yapılandırma yoluyla (ETS) elde edilebilir.
- IPI200, geniş bir filtre tablosuna ve büyük bir telegram ön belleğine sahiptir.
- Cihazdaki düğmeler ve LED'ler, işletim durumu ve iletişim hataları da dahil olmak üzere yerel teşhis imkanı sağlar.
- **Kontroller ve Göstergeler:** 2 düğme + KNX programlama düğmesi, 3 adet iki renkli LED + KNX programlama LED'i
- **İnternet:** 10BaseT, 5 adet KNXnet/IP Tünel bağlantısı
- **KNX:** Medium IP/TP, Long Frame
- **Konnektörler:** KNX konnektör, LAN RJ-45 soket

Ölçüler (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	IEC 60529
Güvenlik Sınıfı	III	IEC 61140
Kirlilik Sınıfı	2	IEC 60664
Aşırı Gerilim Sınıfı	III	IEC 60664
Güç Kaynağı	Gerilim	21...30V DC, SELV
	Akım tüketimi	< 15 mA
Bağlantılar	KNX Hattı	Hat Bağlantı Terminali
	IP Hattı	RJ45 soket
Çalışma Elemanları	Fonksiyon butonu Prog. butonu, LEDler	
Kurulum	18 mm DIN ray montajı	EN 60715 TH 35-75
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 70° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x G x 60 mm
	Genişlik G (mm)	18 mm
	Genişlik G (ünite)	1x18 mm modül
Ağırlık	40 g	
Kutu	Gövde: Plastik (PC)	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE IPI200 KNX-IP Gateway	SMP IPI200 IP INTERFACE	50562	1 Ad.

IPI200S

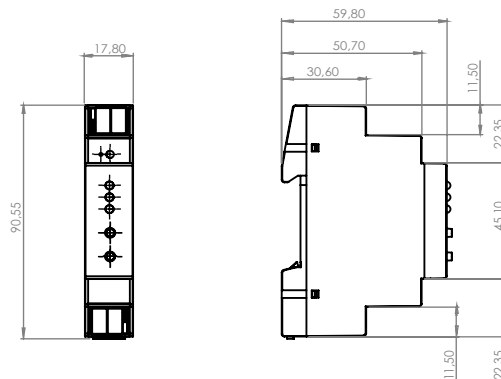
EAE KNX-IP INTERFACE SECURE



Genel Özellikler

- Cihaz, aynı anda 5 adet KNXnet/IP Tünel bağlantısını destekler.
- IPI200S, kompakt tasarımıyla sadece 1 modül genişliğindedir (18 mm) ve KNX hattı tarafından güçlendirilir.
- Cihaz, telegramları hızlı bir backbone olarak LAN (IP) aracılığıyla farklı KNX TP hatları arasında iletir ve KNX line coupler'a bir alternatiftir.
- IPI200S ayrıca ETS® içinde bir programlama arayüzü olarak da kullanılabilir.
- IP adresi, DHCP sunucusu tarafından veya manuel olarak yapılandırma yoluyla (ETS) elde edilebilir.
- IPI200S, geniş bir filtre tablosuna ve büyük bir telegram ön belleğine sahiptir.
- Cihazdaki düğmeler ve LED'ler, işletim durumu ve iletişim hataları da dahil olmak üzere yerel teşhis imkanı sağlar.
- **Kontroller ve Göstergeler:** 2 düğme + KNX programlama düğmesi, 3 adet iki renkli LED + KNX programlama LED'i
- **İnternet:** 10BaseT, 5 adet KNXnet/IP Tünel bağlantısı
- **KNX:** Medium TP, Uzun Çerçeve, KNXnet/IP Tünel bağlantısı, KNX IP Güvenliği (AES-128), Tunneling V2, Core V2, Aynı anda 8 bağlantıya kadar
- **Konnektörler:** KNX konnektör, LAN RJ-45 soket

Dimensions (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	IEC 60529
Güvenlik Sınıfı	III	IEC 61140
Kirlilik Sınıfı	2	IEC 60664
Aşırı Gerilim Sınıfı	III	IEC 60664
Güç Kaynağı	Gerilim	21...30V DC, SELV
	Akım tüketimi	< 15 mA
Bağlantılar	KNX Hattı	Hat Bağlantı Terminali
	IP Hattı	RJ45 soket
Çalışma Elemanları	Fonksiyon butonu Prog. butonu, LEDler	
Kurulum	18 mm DIN ray montajı	EN 60715 TH 35-75
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 70° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x G x 60 mm
	Genişlik G (mm)	18 mm
	Genişlik G (ünite)	1x18 mm modül
Ağırlık	40 g	
Kutu	Gövde: Plastik (PC)	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE IPI200S KNX-IP Gateway	SMP IPI200S IP INTERFACE SECURE	50562	1 Ad.

LC200

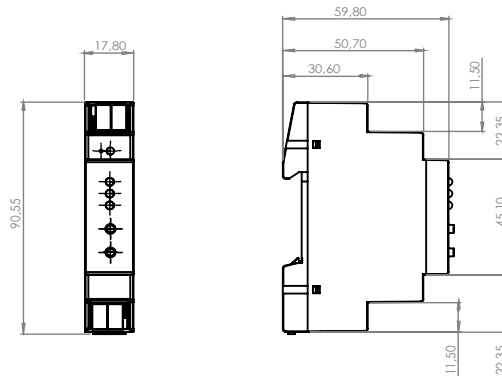
EAE KNX-LINE COUPLER SECURE



Genel Özellikler

- EAE LC200 line coupler, iki KNX segmentini birbirine bağlar (örneğin, bir KNX hattı ile bir KNX alanı). Çok kompakt bir tasarıma sahiptir.
- Cihaz, 0..31 ana grup için 8K baytlık bir filtre tablosuna sahiptir ve hatlar arasında galvanik izolasyon sağlar.
- Line coupler KNX uzun çerçeveleri destekler ve ETS® yazılımıyla (ETS5 veya daha yeni sürümler) uyumludur.
- Ön paneldeki düğmeler, test amaçları için telegram filtresini devre dışı bırakmaya olanak tanır.
- LED'ler, hattaki işletim durumunu ve iletişim hatalarını gösterir.
- Güç, KNX hattı (ana hat) üzerinden sağlanır.
- **Kullanıcı Arayüzü:** Cihaz üzerindeki ayarlar için iki düğme, üç çok renkli LED, KNX programlama LED'i ve KNX programlama düğmesi
- **KNX:** Orta TP/TP, 8k Bayt filtre tablosu, Uzun Çerçeve
- **Konnektör:** KNX-TP ana hat için bağlayıcı (kırmızı/siyah), KNX-TP alt hat için bağlayıcı (kırmızı/siyah)

Dimensions (mm)



Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	III	IEC 61140
Güç Kaynağı	Gerilim	21...30V DC, SELV
	Akım tüketimi (ana)	< 5 mA
	Akım tüketimi (alt)	< 3 mA
Bağlantılar	KNX Hattı (ana)	Hat Bağlantı Terminali
	KNX Hattı (alt)	Hat Bağlantı Terminali
Çalışma Elemanları	Fonksiyon butonu Prog. butonu, LEDler	
Kurulum	18 mm DIN montaj rayı	EN 60715 TH 35-75
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 70° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x G x 60 mm
	Genişlik G (mm)	18 mm
	Genişlik G (ünite)	1x18 mm modül
Ağırlık	40 g	
Kutu	Gövde: Plastik (PC)	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE KNX - Line Coupler Secure	SMP LC200S EAE S-KNX	50562	1 Ad.

LC200S

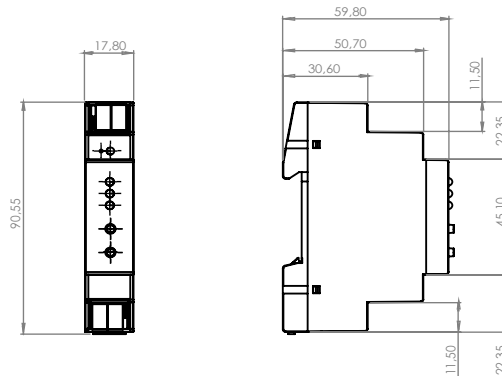
EAE KNX-LINE COUPLER SECURE



General Specifications

- EAE LC200S line coupler, iki KNX segmentini birbirine bağlar (örneğin, bir KNX hattı ile bir KNX alanı). Çok kompakt bir tasarıma sahiptir.
- Cihaz, 0..31 ana grup için 8K baytlık bir filtre tablosuna sahiptir ve hatlar arasında galvanik izolasyon sağlar.
- Line coupler KNX uzun çerçeveleri destekler ve ETS® yazılımıyla (ETS5 veya daha yeni sürümler) uyumludur.
- Ön paneldeki düğmeler, test amaçları için telegram filtresini devre dışı bırakmaya olanak tanır.
- LED'ler, hattaki işletim durumunu ve iletişim hatalarını gösterir.
- Güç, KNX hattı (ana hat) üzerinden sağlanır.
- **Kullanıcı Arayüzü:** Cihaz üzerindeki ayarlar için iki düğme, üç çok renkli LED, KNX programlama LED'i ve KNX programlama düğmesi
- **KNX:** Orta TP/TP, 8k Bayt filtre tablosu, Uzun Çerçeve
- **Konnektör:** KNX-TP ana hat için bağlayıcı (kırmızı/siyah), KNX-TP alt hat için bağlayıcı (kırmızı/siyah)

Ölçüler (mm)



Technical Information

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	III	IEC 61140
Güç Kaynağı	Gerilim	21...30V DC, SELV
	Akım tüketimi (ana)	< 5 mA
	Akım tüketimi (alt)	< 3 mA
Bağlantılar	KNX Hattı (ana)	Bus connection terminal
	KNX Hattı (alt)	Bus connection terminal
Çalışma Elemanları	Fonksiyon butonu Prog. butonu, LEDler	
Kurulum	18 mm DIN montaj rayı	EN 60715 TH 35-75
Sıcaklık Aralığı	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 70° C
Ölçüler	Y x G x D	90 mm x W x 60 mm
	Genişlik G (mm)	18 mm
	Genişlik G (ünite)	1x18 mm modules
Ağırlık	40 g	
Kutu	Gövde: Plastik (PC)	
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Sipariş Bilgileri

Ürün Adı	Ürün Kodu	Sipariş Kodu	Paket Bilgisi
EAE KNX - Line Coupler Secure	SMP LC200S EAE S-KNX	50562	1 Ad.

SWITCHES



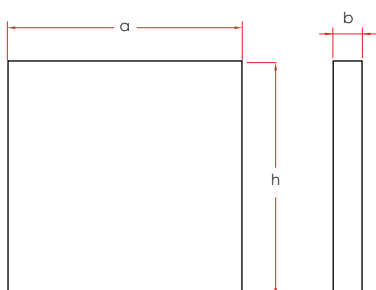
General Specifications

- ETS5 ile konfigüre edilebilir.
- Cam, metal ve plastik seri anahtarlar
- Geniş renk yelpazesi (bakınız: KNX Oteller, Konutlar ve Akıllı Ev Kataloğu).
- Geniş koleksiyon seçeneği;
 - Oria serisi için tekliden 6 folda kadar
 - Rosa Metal ve Kristal için tekliden 5 folda kadar.
 - Mona serisi için 1'den 12 butona kadar.
- Bildirim ledli ve Bildirim ledsiz ürün seçeneği
- Opsiyonel olarak ikon markalama yapılabilir.
- Farklı renk seçenekleri (bkz. KNX Akıllı Ev Sistemleri katalog)
- İngiliz ve Avrupa standardı anahtar buatlarına kolay montaj
- Kanallar özdeştir ve her biri aşağıdaki fonksiyonlara sahiptir;
 - Anahtarlama,
 - Dimleme,
 - Perde kontrolü,
 - Değer ve öncelik gönderme,
 - Senaryo Kontrolü,
 - Durum bildirim ledi

Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim Aralığı	21-30V DC, KNX hattı
	Akım tüketimi (Mona)	<25 mA
	Akım tüketimi (Rosa/Oria)	<10mA
Bağlantılar	EIB/KNX	EIB/KNX hattından beslenme
Çalışma LEDleri	Her fold için programlama ledi	Fiziksel adres tanımlama için 1 to 5 RGB LED
Buton çalışma ömrü	100.000 (sadece Oria serisi için)	
Sıcaklık	Çalışma	-5° C + 45° C
	Depolama	-25° C + 55° C
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Ölçüler (mm)



Tip	a	b	h
Tekli	90	11	100



Tip	a	b	h
Tekli	80	8,5	80
1 Fold	80	8,5	80
2 Fold	80	8,5	80
3 Fold	80	8,5	80
4 Fold	85	8,5	114
5 Fold	85	8,5	143



Tip	a	b	h
Tekli	90	9	90
1 Fold	90	9	90
2 Fold	90	9	90
3 Fold	90	9	90
4 Fold	90	9	90
5 Fold	90	9	111,5
6 Fold	90	9	133



THERMOSTATS



Genel Özellikler

- ETS5 ile konfigüre edilebilir.
- 4 Fold'a kadar geniş koleksiyon seçeneği
- Cam, metal ve plastik seri termostat
- Dijital LCD üzerinden sıcaklık belirleme
- Dahili sıcaklık sensörü (°C/ °F)
- Fan hızı ayarlayabilme (1, 2, 3, Otomatik)
- Farklı çalışma modları (Konfor, Gece, Dışarıda, Kapalı)
- Tam otomatik çalışma özelliği (sıcak-soğuk geçişi)
- VRF-VRV ve klima cihazları dahil tüm HVAC ünitelerinin kontrol imkânı
- PI oransal, PI aç-kapa (PWM), On/Off, Fan coil, Split ünite kontrolleri
- 60x60 mm standart anahtar buatlarına kolay montaj
- 2 adet bağımlı ya da 4 adet bağımsız programlanabilir butonları farklı fonksiyonları gerçekleştirmek üzere programlanabilir.
 - Anahtarlama,
 - Değer ve öncelik gönderme,
 - Dimleme,
 - Senaryo Kontrolü,
 - Perde kontrolü,
 - Durum bildirim ledi

Teknik Bilgiler

Koruma Tipi	IP 20	EN 60529
Güvenlik Sınıfı	II	EN 61140
Güç Kaynağı	Gerilim Aralığı Akım tüketimi (Mona) Akım tüketimi (Rosa/Oria)	21-30V DC, KNX hattı <25 mA <10 mA
Çalışma Ledleri	Her fold için programlama ledi	Fiziksel adres tanımlama için 1 to 5 RGB LED
Buton Çalışma Ömrü	100.000 (sadece Oria serisi için)	
Sıcaklık	Çalışma Depolama	-5° C + 45° C -25° C + 55° C
CE	EMC yönergelerine ve düşük voltaj gerekliliklerine uygun	

Ölçüler (mm)

mona				rosa				oria			
Tip	a	b	h	Tip	a	b	h	Tip	a	b	h
Tekli	90	11	100	1 Fold Termostat	80	8,5	80	2 Fold Termostat	90	9	90
				2 Fold Termostat	80	8,5	80	3 Fold Termostat	90	9	111,5
				3 Fold Termostat	85	8,5	114	4 Fold Termostat	90	9	133
				4 Fold Termostat	85	8,5	143,60				

Sertifikalar

EAE Teknoloji ürünleri KNX, DALI, TCP / IP ve WiFi gibi uluslararası açık standartlara uygundur.



KNX, ev ve bina kontrolü için dünya çapında bir standarttır. KNX aynı zamanda yirmi yıldan fazla bir süredir pazar lideri olan konsolide bir sistemin güvenilirliğini sunmaktadır. (470 KNX Üyesi, 8000 Ürün, 470 KNX Eğitim Merkezi, 83000 KNX Ortağı, 190 Ülke)



DALI (Dijital Adreslenebilir Aydınlatma Arabirimi), sağlam, ölçeklenebilir ve esnek aydınlatma ağlarının kolay kurulumunu sağlayan dijital aydınlatma kontrolü için bir protokoldür.



Çevreyi ve halk sağlığını korumak için elektrikli ve elektronik cihazlarda tehlikeli maddelerin kullanımını kısıtlayan AB kuralları.



Bu standart, güçlü bir müşteri odaklılık, üst yönetimin motivasyonu ve uygulaması, süreç yaklaşımı ve sürekli iyileştirme dahil olmak üzere bir dizi kalite yönetimi ilkesine dayanmaktadır. Bu ilkeler, ISO'nun kalite yönetimi ilkelerinde daha ayrıntılı olarak açıklanmıştır.



EAC sertifikaları, bağımsız EAC sertifikasyon kuruluşları tarafından ve EAC Ekonomik Birliği'nin beş üyesinin (Rusya, Beyaz Rusya, Kazakistan, Ermenistan ve Kırgızistan) ilgili kurumları tarafından akredite edilmiş laboratuvarları tarafından verilmektedir.



Panel Cihazları

RCU ÜRÜN AİLESİ

EAE KNX - ODA KONTROL ÜNİTESİ



KMG103

EAE KNX - KNX Modbus Arabirim



KMG103 - AAZS

EAE KNX - KNX Modbus Arabirim
ile Kapı Kilit Entegrasyonu



UD106

EAE KNX - EVRENSEL DİMMER



SD110

EAE KNX - 1-10V DIM AKTÜATÖR



FCA100

EAE KNX - FANCOIL AKTÜATÖR



SW108 / SW104

EAE KNX - ANAHTARLAMA MODÜLÜ



PSU320 / PSU640

EAE KNX - POWER SUPPLY
320mA/640mA



MIO1616

EAE KNX - ÇOKLU GİRİŞ ÇIKIŞ



DA100 / DA110

EAE KNX - DALI ARABİRİM



UI108

EAE KNX - EVRENSEL
ARABİRİM



ACGME100

MITSUBISHI AC ARABİRİM



ACGDA100

DAIKIN AC ARABİRİM



Sensörler

IPR200 / IPI200 / IPR200S / IPI200S

EAE KNX - IP ROUTER - IP ROUTER SECURE
IP INTERFACE - IP INTERFACE SECURE



LC200 / LC200S

EAE KNX - LINE COUPLER -LINE COUPLER SECURE



PD100 / MD100 / HB360 / CD100

EAE KNX - SENSÖR



OTEL GRMS ÇANTASI



MONA ÇANTASI



ROSA ÇANTASI



ROSA ÇANTASI



SEÇKİN REFERANSLAR

HÜKÜMET/KAMU REFERANSLARI



TÜRK HAVA YOLLARI OPERASYON MERKEZİ
İstanbul



**T.H.Y DO&CO
YEMEK BİNASI**
İstanbul



**TÜRK HAVA YOLLARI
HANGARLARI**
İstanbul



İGA VERİ MERKEZİ
İstanbul



**TÜRK HAVA YOLLARI
SİMÜLASYON BİNASI**
İstanbul



**İSTANBUL HAVALİMANI
CAMİİ**
İstanbul



RİZE/ARTVİN HAVALİMANI
Rize



TOKAT HAVALİMANI
Tokat



KAYSERİ HAVALİMANI
Kayseri



7. ANAJET ÜSSÜ
Malatya



**ANTALYA HAVALİMANI
MÜDÜRLÜĞÜ**
Antalya



**ANTALYA HAVALİMANI
KARGO**
Antalya



**DULKADİROĞLU
BELEDİYESİ**
Kahramanmaraş



AKSARAY BELEDİYESİ
Aksaray



GUNGÖREN BELEDİYESİ
İstanbul



BAGCILAR BELEDİYESİ
İstanbul

HÜKÜMET/KAMU REFERANSLARI



ATATÜRK KÜLTÜR MERKEZİ
İstanbul



BAKIRKÖY BELEDİYESİ
İstanbul



SİVAS VALİLİĞİ
Sivas



YÜKSEK SEÇİM KURULU
Ankara



KARAYOLLARI GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ
Ankara



BURSA BÖLGE ADLİYE
BİNASI
Bursa



DUDULLU BOSTANCI
TÜNELLERİ
İstanbul



DEVLET DEMİR YOLLARI
Ankara



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
İLETİŞİM BAŞKANLIĞI
Ankara



ADIYAMAN VALİLİĞİ
Adıyaman



GAZİANTEP ÖĞRETMEN EVİ
Gaziantep



ÇANAKKALE BELEDİYESİ
Çanakkale



DENİZLİ ADLİ TIP
BAŞKANLIĞI
Denizli



İZMİR DEVLET SU İŞLERİ
İzmir



BEYOĞLU SOSYAL
GÜVENLİK KURUMU BİNASI
İstanbul



G.ANTEP SOSYAL
GÜVENLİK KURUMU BİNASI
Gaziantep

HÜKÜMET/KAMU REFERANSLARI



CUMHURBAŞKANLIĞI SENFONİ ORKESTRASI
Ankara



ANTALYA MERKEZ BANKASI
Antalya



ERDEMLİ ADLİYESİ
Mersin



CUMHURBAŞKANLIĞI
AHLAT KÖŞKÜ
Bitlis



EGE MEDENİYETLERİ
MÜZESİ
İzmir



ADİYAMAN ÖĞRETMENLER
EVİ
Adıyaman



GAZİANTEP VALİLİĞİ
Gaziantep



AFET ve ACİL DURUM
YÖNETİM MERKEZİ
Erzincan/Ankara/K.Maras



AFET ve ACİL DURUM
YÖNETİM MERKEZİ
Rize/Mugla/Kutahya



AFET ve ACİL DURUM
YÖNETİM MERKEZİ
Kastamonu/Burdur/Elazığ



ANKARA HEKİMEVİ
Ankara



MERSİN SOSYAL
GÜVENLİK KURUMU BİNASI
Mersin



ELAZIĞ SOSYAL
GÜVENLİK KURUMU BİNASI
Elazığ



KAYSERİ SOSYAL
GÜVENLİK KURUMU BİNASI
Kayseri



DEDAŞ
Diyarbakır



M.S.Ü. KÜTÜPHANESİ
İstanbul

HASTANE REFERANSLARI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

KOCAELİ ŞEHİR HASTANESİ
Kocaeli



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

İZMİR ŞEHİR HASTANESİ
İzmir



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

KÜTAHYA ŞEHİR
HASTANESİ
Kütahya



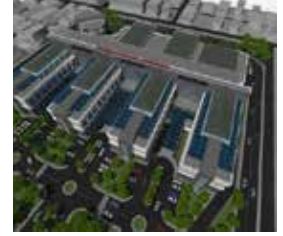
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

ORDU ŞEHİR HASTANESİ
Ordu



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

GAZİANTEP KADIN
DOĞUM HASTANESİ
Gaziantep



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

ERZİNCAN 500 YATAKLI
DEVLET HASTANESİ
Erzincan



ACIBADEM

ACIBADEM ATAŞEHİR
HASTANESİ
İstanbul



ACIBADEM

ACIBADEM ADANA
HASTANESİ
Adana



ACIBADEM

ACIBADEM İZMİR KENT
HASTANESİ
İzmir



ACIBADEM

ACIBADEM MALEZYA
HASTANESİ
Malezya



MEDICANA

MEDICANA İZMİR HASTANESİ
İzmir



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

TAKSİM İLK YARDIM
HASTANESİ
İstanbul



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

KONYA NUMUNE
HASTANESİ
Konya



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

MAMAK DEVLET
HASTANESİ
Ankara



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

SİVAS NUMUNE HASTANESİ
Sivas



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

CEZAYİR HASTANESİ
Cezayir

HASTANE REFERANSLARI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

LÜTFİ KIRDAR EĞİTİM VE
ARAŞTIRMA HASTANESİ
İstanbul



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

SAMSUN ŞEHİR
HASTANESİ
Samsun



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

ERZURUM ŞEHİR HASTANESİ
Erzurum



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

KÜTAHYA ŞEHİR HASTANESİ
Kütahya



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

MALATYA BATTALGAZİ
DEVLET HASTANESİ
Malatya



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

BAĞCILAR DEVLET
HASTANESİ
İstanbul



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

ESENYURT DEVLET
HASTANESİ
İstanbul



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

BARTIN DEVLET
HASTANESİ
Bartın



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

AĞRI DEVLET HASTANESİ
Ağrı



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

MERSİN TARSUS DEVLET
HASTANESİ
Mersin



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

GİRESUN KALE DEVLET
HASTANESİ
Giresun



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

NİĞDE 400 YATAKLI
DEVLET HASTANESİ
Niğde



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

SAKARYA KADIN
DOĞUM HASTANESİ
Sakarya



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

BOZÜYÜK DEVLET
HASTANESİ
Bilecik



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

HATAY DÖRTYOL DEVLET
HASTANESİ
Hatay



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI

ADYAMAN KADIN
DOĞUM HASTANESİ
Adıyaman

AVM & SPOR TESİSLERİ & EĞİTİM KURUMLARI REFERANSLARI



İZMİR HILLTOWN AVM
İzmir



NATA VEGA SUBAYEVLERİ
AVM
Ankara



VEGA İSTANBUL AVM
İstanbul



KOÇTAŞ MAĞAZALARI
İstanbul



LC WAIKIKI 500 MAĞAZA
İstanbul



USKUDAR NEV AVM
İstanbul



SENEGAL ULUSAL
STADYUMU
Senegal



CEMAL KAMACI KOMPLEKSİ
İstanbul



ERYAMAN STADYUMU
Ankara



RİVA GOLF KULUBÜ
İstanbul



ALSANCAK STADYUMU
İzmir



ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ
İstanbul



ALTINBAŞ ÜNİVERSİTESİ
İstanbul



GONDAR ÜNİVERSİTESİ
Etiyopya



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
Konya



MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
KÜTÜPHANE & B / C BLOCK
İstanbul

FABRİKA REFERANSLARI



UNIPRES
İngiltere



BOSCH FABRİKASI
Bursa



ÇAYKUR RİZE ÇAY
FABRİKASI
Rize



PHILIP MORRIS FABRİKASI
Kazakistan



KORDSA FABRİKASI
Kocaeli



Mercedes-Benz
MERCEDES BENZ TÜRKİYE
FABRİKASI
Aksaray



ROKETAN
Ankara



MODERN AMBALAJ
Sakarya



ŞİŞECAM FABRİKASI
Eskişehir/Ankara



TÜRK TRAKTÖR
Sakarya



REPON FABRİKASI
İstanbul



ABDİ İBRAHİM
İstanbul



TIRSAN
Sakarya/Kocaeli



AKSA JENERATOR
İstanbul



ARÇELİK
Manisa



BRİSA
İstanbul

FABRİKA REFERANSLARI



HYUNDAI ASSAN
Kocaeli



CANDY HOOVER
Eskişehir



COŞKUNÖZ METAL
Bursa



DURMAZLAR MAKİNE
Bursa



İSTANBUL HALK EKMEK
FABRİKASI
İstanbul



ALVI MEDICA
İstanbul



ASELSAN
Ankara



TEI
Eskişehir



HAKAN PLASTİK
Çerkezköy



KOROZO
Tekirdağ



OTOKAR
Sakarya



ASAŞ ALİMİNYUM
Sakarya



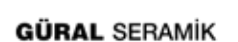
NUROL MAKİNE
Ankara



NG SERAMİK FABRİKASI
Kütahya



KÜTAHYA SERAMİK
FABRİKASI
Kütahya



GÜRALLAR SERAMİK
Kütahya

OFİS REFERANSLARI



BDDK
İstanbul



İSTANBUL FİNANS MERKEZİ
HALK BANK GYO
İstanbul



İSTANBUL FİNANS MERKEZİ
1-13 BÖLGE
İstanbul



İSTANBUL FİNANS MERKEZİ
ÖZEL PROJE ALANI
İstanbul



İSTANBUL FİNANS MERKEZİ
SİGORTA A.Ş.
İstanbul



İSTANBUL FİNANS MERKEZİ
BORSA İSTANBUL
İstanbul



ETİ MADEN
Ankara



ACIBADEM GENEL MERKEZİ
İstanbul



MOIOSB
İstanbul



NOKIA TÜRKİYE GENEL
MERKEZİ
İstanbul



BORSA İSTANBUL VERİ
MERKEZİ
İstanbul



TURKCELL VERİ MERKEZİ
Ankara- Çorlu- Gebze



KALYON HOLDING
GENEL MERKEZİ
İstanbul



KHOSHNAW TOWER
Irak



TEKNOPARK A BLOK
İstanbul



EGE YAPI GENEL MERKEZİ
İstanbul

OFİS REFERANSLARI



HAVELSAN GENEL MERKEZİ
Ankara



İLBANK İSTANBUL BÖLGE
MÜDÜRLÜĞÜ
İstanbul



HUAWEI GENEL MERKEZİ
İstanbul



Mercedes-Benz
MERCEDES BENZ VADI
İstanbul



TV100 GENEL MERKEZİ
İstanbul



TÜRK TELEKOM ÜMRANIYE
AR-GE BİNASI
İstanbul



YEDİTEPE TEKNO PARK
İstanbul



YDA CENTER
Ankara



MARMARA ANATOLIUM
KULE
İstanbul



İŞ GYO ANKARA KULE
Ankara



KARAT 34
İstanbul



SARABSKI PLAZA
Azerbaycan



OMSK CARBON OFİS
Rusya



CBI BANK
Birleşik Arap Emirlikleri



BAKU TOWER
Azerbaycan



TOSYALI İDARİ BİNA
Hatay

LOJİSTİK MERKEZİ & LİMAN REFERANSLARI



MILAHA LOGISTIC CITY
Katar



YALOVA RO-RO LİMANI
Yalova



SAFİPORT
Kocaeli



OYAKPORT YARIMCA
Kocaeli



PTT ULUSLARARASI KARGO
İŞLEME MERKEZİ
İstanbul



EKOL LOJİSTİK
Kocaeli



MİGROS DEPO
Ankara



VITRA DEPO
Bilecik



BİM & FILE DEPO
Ankara



BORUSAN HOLDING
LOJİSTİK DEPO
İstanbul



LCW YALOVA DEPO
Yalova



KAYSERİ YATAŞ LOJİSTİK
Kayseri



MEDLOG LOJİSTİK
İzmir



AYDINLI LOJİSTİK
İstanbul



FY LOJİSTİK
İstanbul



TÜRK HAVA YOLLARI KARGO
İstanbul

REZİDANS REFERANSLARI



**FOLKART
VEGA**

FOLKART VEGA
İzmir



FOLKART
ÇEŞME

FOLKART BOYALIK
İzmir



nef

BODRUM NEF GÖLKÖY
KEMPINSKI
Bodrum



ROUTE
İSTANBUL

ROUTE İstanbul
İstanbul



Vadikoru

VADIKORU RESIDENCE
İstanbul



**mesa
CUBUKLU 28**

MESA CUBUKLU 28
İstanbul



BONNEVILLE
MIHRAPLI

BONNEVILLE MIHRAPLI
Bursa



**CENTRAL
BALAT**

CENTRAL BALAT
RESIDENCE
Bursa



ALTOWER

ALTOWER
İstanbul



BRODSKY

BRODSKY APARTMENT
Rusya



Motto

MOTTO TERRACE GARDEN
Konya



BALANCE
GÜNEŞLİ

BALANCE GÜNEŞLİ
İstanbul



**ap25
YAPI**

COUNTRY SUIT
Gaziantep



هسا
Hessa Al Mubarak

HESSAH AL MUBARAK
Kuveyt



SPC

SPC BUILD
Sapanca



MERYAKA
RESIDENCE

MERYAKA RESIDENCE
Konya

REZİDANS REFERANSLARI



MESA DEMİRBÜKÜ
Bodrum



MESA URLA
İzmir



MESA ORMAN II
İstanbul



MESA ÇENGELKÖY
BOSPHORUS
İstanbul



EMLAK KONUT ÇINARKÖY
EVLERİ
İstanbul



KEMPINSKI RESIDENCE
ALAÇATI
İzmir



PARK PANORAMA
İzmir



COS ALAÇATI
İzmir



NOA TERRACE RESIDANCE
İzmir



NISH MERAM
Konya



PURA VIDA REZIDANCE
Antalya



PUKKA MARE/NETA
Bodrum



VERA BİTEZ
Bodrum



CLOUD NINE
Rusya



NAMET BEYLERBEYİ
İstanbul



SAKLIBAHÇE ÇAMLICA
İstanbul

REZİDANS REFERANSLARI



ARTAS EUROPEAN RESIDENCES / ATA BLOCKS
İstanbul



mona
İSTANBUL

MONA 94
İstanbul



FARAZGRUP

NİSH GÜMÜŞLÜK
Bodrum



MARITZA
İNSAAT A.Ş.

MARITZA RESIDENCE
İstanbul



Mandarin
LUXE VİLLA

MANDARİN VİLLALARI
Çanakkale



ALPER İNŞAAT

ARYA DELUXE
Gaziantep



KEÇİÖREN APARTMANLARI
Ankara



naturapark meram

NATURA PARK MERAM
Konya



ALİ KEMAL GÜRDAL
HEART - YATIRIM - İNOVASYON

A GARDENYA RESIDENCE
Antalya



DORUK
Beytepe

DORUK BEYTEPE
Ankara



ARMANI / CASA
MOSCOW RESIDENCES

ARMANI RESIDENCE
Rusya



DorukPark
VİLLALARI

DORUK PARK VİLLALARI
İstanbul



ROS
HEBİL

ROS HEBİL
Bodrum



KOMUT
Evleri

KOMUT EVLERİ
Konya



OVOO
BODRUM

OVOO
Bodrum



PARK ORMAN VİLLALARI
İstanbul

OTEL REFERANSLARI



Le MERIDIEN MARRIOTT OTEL
Batum



AUTOGRAPH COLLECTION
MARRIOTT
İstanbul



MARRIOTT SIRKECI OTEL
(Basiret Han)
İstanbul



NG PHASELIS BAY OTEL
Antalya



MILLENNIUM

MILLENNIUM WEST OTEL
İstanbul



RIXOS PREMIUM BODRUM
Muğla



RADISSON OTEL
İzmir/Aliağa



RADISSON BLUE OTEL
Hindistan



MABIN HURA MALDIVES
Maldivler



RIXOS PREMIUM DUBAİ
Birleşik Arap Emirlikleri



GRAND HOTEL
Nijer



TFF RIVA OTEL
İstanbul



NAU HOTEL
Portekiz



GRAND GALATA HOTEL
İstanbul



KARAVANSARAY COMPLEX
Kazakistan



SHAHDAG HOTEL & SPA
Azerbaycan

OTEL REFERANSLARI



SHERATON HOTEL BATUM
Batum



AKRA SORGUN TUI BLUE
SENSATORI
Antalya



CROWNE PLAZA
ORYAPARK
İstanbul



CROWNE PLAZA
Tacikistan



RIXOS TEKIROVA
Antalya



VONRESORT KUŞADASI
Antalya



DOLCE BY WYNDHAM
Ankara



MELDEN OTEL
Muğla/Fethiye



SMART BY DEDEMAN OTEL
Eskişehir



WASHINGTON OTEL
Antalya



ROCKS OTEL
Kıbrıs



ALMIRA OTEL
Bursa



SHUSHA OTEL
Azerbaycan



DEMONTI OTEL
Ankara



TIERRA MAR OTEL
Antalya



LOV FARALYA
Muğla

OTEL REFERANSLARI



**Kempinski Hotel
The Dome**

BELEK ANTALYA

KEMPINSKI DOME BELEK
Antalya



HAMPTON BY HILTON
SİRKECI
İstanbul



HILTON SARIKAMIŞ
Kars



ALTUNIZADE HILTON
İstanbul



INEMARE OTEL
Kırklareli



BENIN SOFİTEL OTEL
Benin



FASQ OTEL
Moritanya



CIELO OTEL
Katar



MÖVENPICK OTEL
Birleşik Arap Emirlikleri



ST REGIS OTEL
Umman



ROTANA OTEL
Birleşik Arap Emirlikleri



EMILY RESORT
Lviv



CONDOR OTEL
Romanya



SHERATON OTEL
Senegal



PEARL MARRAKECH HOTEL
Marakeş



KATE HOTEL SPECIAL CLASS
İstanbul





Bu katalogdaki bilgiler önceden haber verilmeksizin değıştirilebilir.
En doğru ve güncel bilgiler için veri sayfası ve kullanım kılavuzlarına
başvurulmalıdır.

EAE Teknoloji, bu belgede ortaya çıkabilecek herhangi bir hata için
sorumluluk kabul etmez.

2024 © EAE Teknoloji
Tüm hakları Saklıdır



EAE Teknoloji A.Ş.
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi
Eski Turgut Özal Caddesi No:20
Başakşehir / İstanbul - TÜRKİYE
Tel. : +90 212 413 21 00 (pbx)
Fax : +90 212 549 37 90
www.eaetechnology.com



Bu katalogdaki bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. En doğru ve güncel bilgiler için veri sayfası ve kullanım kılavuzlarına başvurulmalıdır.
EAE Teknoloji, katalog sürüm numarası nedeniyle bu belgede görünebilecek güncel olmayan bilgiler için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
2021 © EAE Teknoloji - Tüm hakları Saklıdır
ETBÇ - 202406 - 5003669 - V1.0