

LOGIBA

Before the light

www.logiba.com

AŞAŞ

AKILLI ŞEHİR AYDINLATMA SİSTEMİ

Sanayi Siteleri



Depolar

Otopark Alanları



Alışveriş Merkezleri

Hayat ışığın kontrolünde, ışık ise sizin...



Sokak Aydınlatmaları

Park ve Bahçeler



Tünel ve Alt Geçitler



Aydınlatmada yeni

Elektrik şebekesi üzerinden haberleşme kullanılarak geliştirilen ASAS, dış mekanlarda kullanmanız için

Her ürünle uyum içinde

ASAS'ı tüm haberleşme sistemleriyle ve aydınlatma ürünleriyle (LED, Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı, Metal Halide, Floresan Lambalar vb.) tam uyumlu olarak rahatça kullanabilir ve web tabanlı bir uygulama üzerinden sistemi takip edebilirsiniz.

Ek kablolama gerektirmez

Sistemde mevcut elektrik şebekesi üzerinden haberleşme (Power Line Communication) yapıldığı için ek kablolama gerektirmez. Bu nedenle mevcut tüm sistemlere de kolayca uygulanabilir. Armatüre veya direğe monte edilebilecek ürün çeşitleriyle kurulum kolaylığı sağlar.

ASAS ile ışık tamamen sizin kontrolünüzde

ASAS ile aydınlatma sisteminizde kullanılan tüm ekipmanları bir harita üzerinde görüntüleyebilir ve her armatürünüzü interaktif olarak veya senaryolara bağlı olarak kontrol edebilirsiniz. Her armatür için ayrı ayrı ya da armatürleri gruplayarak senaryolar oluşturabilirsiniz. Senaryo bölümünde her cihaz için günlük 8 farklı uygulama (açma, kapama, dim etme vb.) yapılabilmektedir. Ayrıca kullandığınız armatürlerdeki balastlar 1-10V veya DALI sistemlerine uyumlu ise ASAS sayesinde lambanızı dim de (loşlaştırma) edebilirsiniz.



> %60'a varan enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

> Aydınlatma güvenliği ve esnekliği sağlamaktadır.

teknoloji gücünüz

size birçok kolaylık ve tasarruf imkanı sağlayan inovatif bir aydınlatma otomasyon sistemidir.



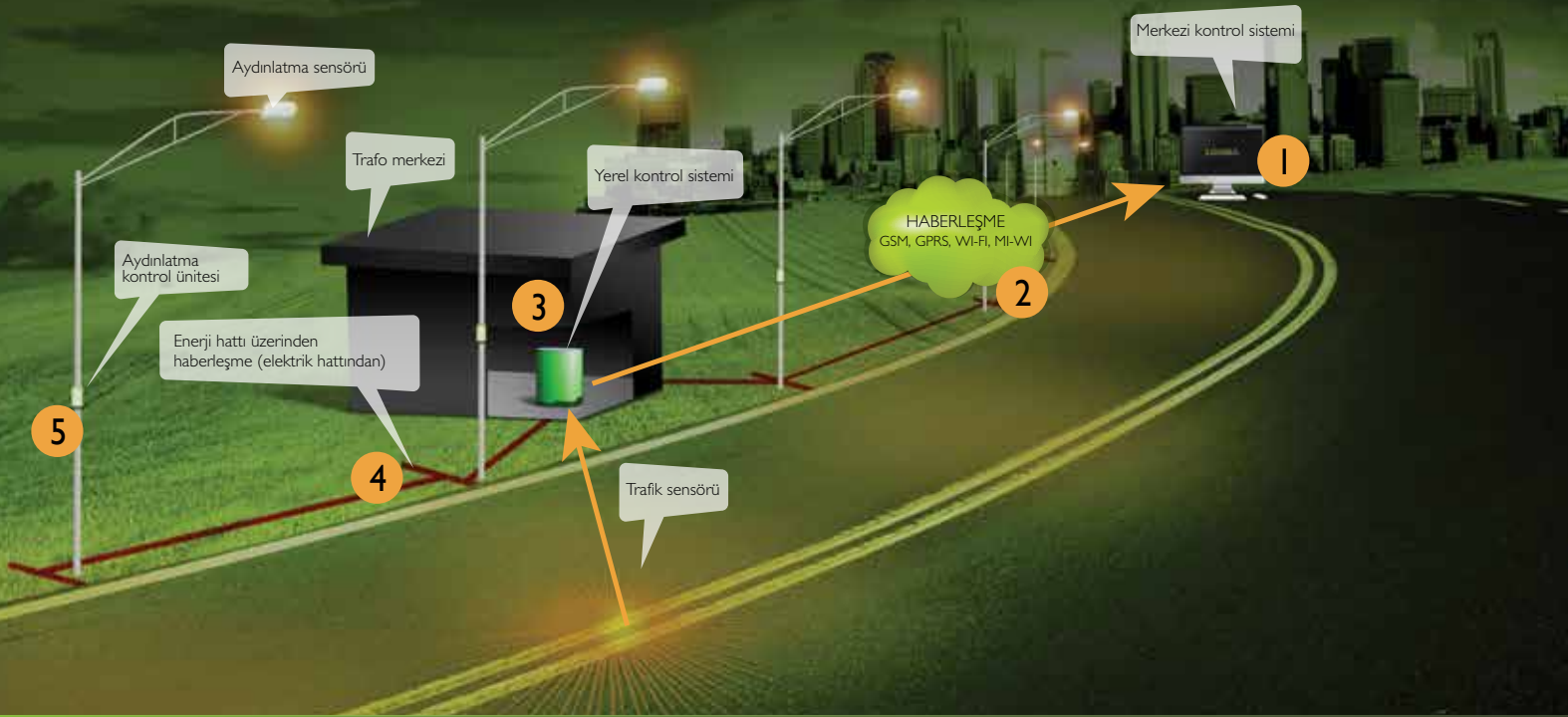
Bakım maliyetlerinizi minimuma indirin

ASAS ile hangi sokakta, hangi armatürün bulunduğunu görebilir ve çalışma veya arıza durumlarını görüntüleyebilirsiniz. Bakım planlamalarınızı bu bilgilere göre yapabilir ve bakım maliyetlerinizde tasarrufa gidebilirsiniz. ASAS'ın raporlama ve kullanıcı yetkilendirme özellikleri sayesinde ilgili birimlerinizin (bakım, işletme vb.) sisteme istediğiniz yerlerde müdahil olmasını sağlayabilirsiniz.

> Çevre dostu olan ASAS karbon emisyonu salınımının azaltılmasına katkıda bulunmaktadır.

> Bakım maliyetlerinde tasarruf sağlayabilirsiniz.

ASAS genel yapısı



ASAS'la kusursuz iletişim

ASAS, sahadaki aydınlatma panolarınıza yerleştirilecek modüller ile GSM modem vasıtasıyla haberleşmektedir. Saha aydınlatma panosuna yerleştirilecek modüller hem bir fazlı hem de üç fazlı elektrik şebekesine uygundur. Sistem bütünlüğü için her armatüre bir cihaz bağlanmaktadır ve her cihaz ASAS ile kontrol edilebilmektedir. Cihazların ASAS ile bağlantısı kopsa dahi bir önceki günkü senaryoyu hafızasında tutup sistemi bu senaryoya göre çalıştırmanızı sağlar.

ASAS Nasıl Çalışır?

1 ASAS Yazılımı (Merkezi Kontrol Sistemi)

- Web tabanlı bir uygulamadır.
- Aydınlatma sisteminizde kullanılan tüm ekipmanları bir harita üzerinde görüntüleyebilir ve her armatürünüzü interaktif olarak ya da senaryolara bağlı olarak kontrol edebilirsiniz.
- Hangi sokakta, hangi armatürün bulunduğunu görebilir ve çalışma veya anıza durumlarını görüntüleyebilirsiniz.
- Raporlama ve kullanıcı yetkilendirme özellikleri sayesinde ilgili birimlerinizin (bakım, işletme vb.) sisteme istediğiniz yerlerde müdahil olmasını sağlayabilirsiniz.

2 Kablosuz Haberleşme

- ASAS yazılımı ile saha kontrol panosu arasındaki haberleşme, GSM hattı ile güvenli bir şekilde yapılmaktadır.

3 Saha Kontrol Panosu (Yerel Kontrol Sistemi)

- ASAS yazılımından gelen verilerin toplandığı, işlendiği, enerji hattına verildiği ve aynı şekilde uç nokta arayüzlerinden gelen verilerin toplanıp, işlendiği ve kablosuz haberleşme hattına verildiği panodur.
- Ayrıca aydınlatma sensörü, trafik sensörü gibi ek kontrol işlemlerinin verilerinin de toplanması ve işlenmesi burada yapılmaktadır.

4 Enerji Hattı Üzerinden Haberleşme

- Saha kontrol panosu ile armatürlere bağlanan uç nokta arayüzleri arasındaki veri alışverişi, elektrik şebekesi üzerinden yapılmaktadır. Ek bir haberleşme hattı ya da anten gerekmemektedir.
- Haberleşmede AES128 şifreleme kullanılmaktadır. Böylece haberleşme güvenliği sağlanmaktadır.

5 Uç Nokta Arayüzü (Aydınlatma Kontrol Ünitesi)

- Her armatüre bağlanan uç nokta arayüzü sayesinde her armatürü tek tek kontrol edebilirsiniz.
- Direğe ya da armatüre monte edilmek üzere iki farklı ürün tipi mevcuttur.
- 1-10V veya DALI dim sistemlerine uyumludur.

LOCAL01

Yerel Kontrolör

Sipariş Kodu: LOCAL01

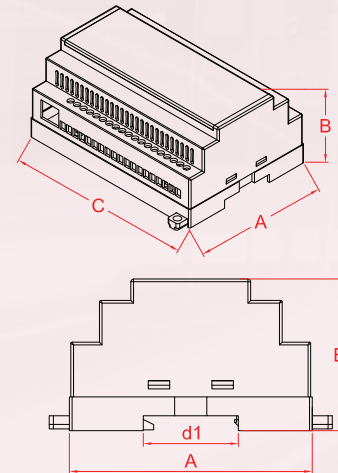


GENEL ÖZELLİKLER

- AES 128 şifreleme
- GSM modem haberleşme portu
- Enerji hattı üzerinden haberleşme modemleri ile haberleşme portu (max 3 adet)
- Veri depolama hafızası (4GB)
- Gerçek zamanlı saat özelliği
- Benzersiz adres (Unique ID)
- Sıcaklık ölçümü ve aşırı sıcaklık koruması
- Analog girişler ve dijital çıkışlar (opsiyonel)

ÖZELLİKLER	BİRİM	LOCAL01
Genel		
Protokol		keyDIM
Hata Tespiti		CRC16
Çalışma Gerilimi	[V]	24
Çalışma Sıcaklığı	°C	(-25) - (+ 50)
Güç	[W]	< 1W
Kablolama		
Konnektör Tipi		Vidalı
Konnektöre Kablo Giriş Bağlantısı	mm	9 - 10
Kablo Çapı	mm ²	0,5 - 2,5
Ölçüler ve Ağırlık		
Bağlantı Tipi		Raya montaj
A, B, C, d1	mm	A 90,6 / B 56,6 / C 126,1 / d1 35,5
Ağırlık	kg	0.170
Diğer		
Kullanım Yeri		Aydınlatma Kontrol Sistemleri
Aşırı Sıcaklık Koruması		Var
Sertifikalar		CE

ÖLÇÜLER



PLM01

Enerji Hattı Üzerinden Haberleşme Modemi
Sipariş Kodu: PLM01

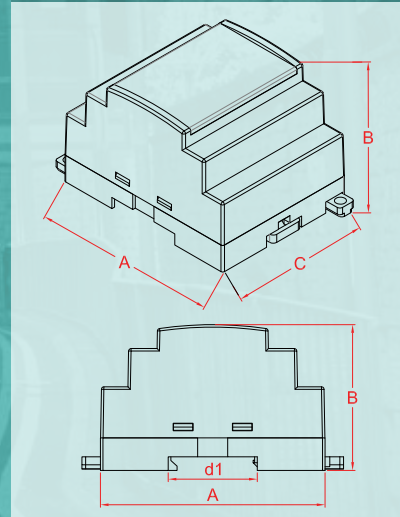


GENEL ÖZELLİKLER

- AES 128 şifreleme
- Enerji hattı üzerinden haberleşmede hata düzeltme
- Gerçek zamanlı saat özelliği
- Benzersiz adres (Unique ID)
- Sıcaklık ölçümü ve aşırı sıcaklık koruması

ÖZELLİKLER	BİRİM	LOCAL01
Genel		
Protokol		keyDIM
Hata Tespiti		CRC 16
Çalışma Gerilimi	[VAC]	220
Çalışma Sıcaklığı	°C	(-25) - (+ 50)
Güç	[W]	< 1W
Kablolama		
Konnektör Tipi		Vidalı
Konnektöre Kablo Giriş Bağlantısı	mm	9 - 10
Kablo Çapı	mm ²	0,5 - 2,5
Ölçüler ve Ağırlık		
Bağlantı Tipi		Raya montaj
A, B, C, d1	mm	A 90,5 / B 58,8 / C 70 / d1 35,5
Ağırlık	kg	0.130
Diğer		
Kullanım Yeri		Aydınlatma Kontrol Sistemleri
Aşırı Sıcaklık Koruması		Var
Sertifikalar		CE

ÖLÇÜLER



INTERFACE01

Uç Nokta Arayüzü (Armatüre Montaj)

Sipariş Kodu: INTERFACE01

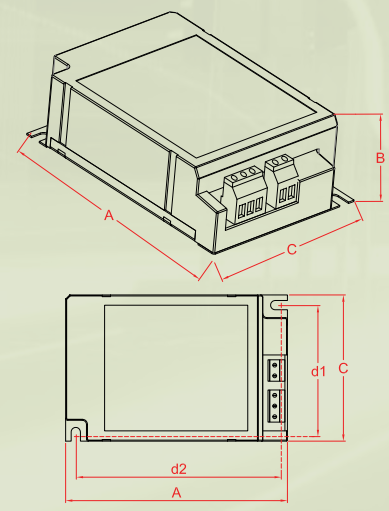


GENEL ÖZELLİKLER

- AES 128 şifreleme
- Enerji hattı üzerinden haberleşmede hata düzeltmesi
- Gerçek zamanlı saat özelliği
- Benzersiz adres (Unique ID)
- Sıcaklık ölçümü ve aşırı sıcaklık koruması
- 1-10V veya DALI dim sistemlerine uyumluluk (opsiyonel)
- Armatür pozisyon değişikliği algılama (opsiyonel)
- Armatürde harcanan güç ölçümü (opsiyonel)
- Armatür içi sıcaklık ve nem ölçümü (opsiyonel)
- Analog veya dijital çıkış (opsiyonel)
- IP20

ÖZELLİKLER	BİRİM	LOCAL01
Genel		
Protokol		keyDIM
Hata Tespiti		CRC16
Çalışma Gerilimi	[VAC]	220
Çalışma Sıcaklığı	°C	(-25) - (+ 50)
Güç	[W]	< 1W
Kablolama		
Konnektör Tipi		Vidalı
Konnektöre Kablo Giriş Bağlantısı	mm	9 - 10
Kablo Çapı	mm ²	0,5 - 2,5
Ölçüler ve Ağırlık		
Bağlantı Tipi		Vida ile montaj
A, B, C, d1, d2	mm	A 101 / B 32 / C 72 / d1 60 / d2 100
Ağırlık	kg	0.160
Diğer		
Kullanım Yeri		Aydınlatma Kontrol Sistemleri
Aşırı Sıcaklık Koruması		Var
Sertifikalar		CE

ÖLÇÜLER



INTERFACE01-F

Uç Nokta Arayüzü (Direğe Montaj)

Sipariş Kodu: INTERFACE01-F

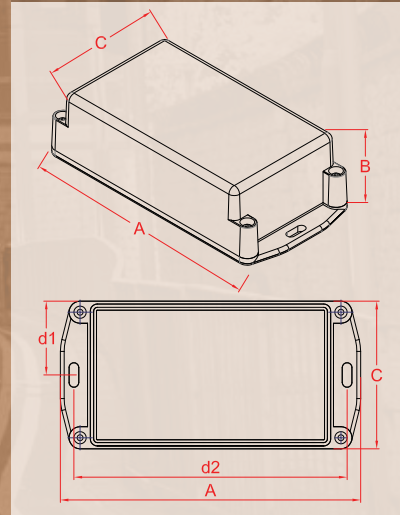


GENEL ÖZELLİKLER

- AES 128 şifreleme
- Enerji hattı üzerinden haberleşmede hata düzeltmesi
- Gerçek zamanlı saat özelliği
- Benzersiz adres (Unique ID)
- Sıcaklık ölçümü ve aşırı sıcaklık koruması
- 1-10V veya DALI dim sistemlerine uyumluluk (opsiyonel)
- Armatür pozisyon değişikliği algılama (opsiyonel)
- Armatürde harcanan güç ölçümü (opsiyonel)
- Armatür içi sıcaklık ve nem ölçümü (opsiyonel)
- Analog veya dijital çıkış (opsiyonel)
- IP54

ÖZELLİKLER	BİRİM	LOCAL01
Genel		
Protokol		keyDIM
Hata Tespiti		CRC16
Çalışma Gerilimi	[VAC]	220
Çalışma Sıcaklığı	°C	(-25) - (+ 50)
Güç	[W]	< 1W
Kablolama		
Konnektör Tipi		Kablo
Kablo Uzunluğu	mm	200
Kablo Çapı	mm ²	1
Ölçüler ve Ağırlık		
Bağlantı Tipi		Vida ile montaj
A, B, C, d1, d2	mm	A 122 / B 34 / C 60 / d1 30 / d2 111
Ağırlık	kg	0.200
Diğer		
Kullanım Yeri		Aydınlatma Kontrol Sistemleri
Aşırı Sıcaklık Koruması		Var
Sertifikalar		CE

ÖLÇÜLER



ASAS Yazılımı

ASAS yazılımı kullanıcı dostu bir uygulamadır.

Genel Bakış

- ASAS yazılımı, sahadaki tüm bilgilerin toplandığı ve kullanıcıya sunulduğu web tabanlı bir uygulamadır.
- Sistemdeki tüm aydınlatma elemanları görüntülenebilir.
- İnternetin olduğu her yerden sisteme erişilebilir.
- Arızalı ürünler harita üzerinde gösterilmektedir.

İzleme

- Sistem tanımlı tüm elemanlar hakkında detaylı bilgi verir. (Kurulum zamanı, markası, modeli, çalışma süresi vb.)
- Kayıtlı tüm veriler görüntülenebilir.
- Çalışan veya arızalı armatürleri mevcut harita üzerinde gösterir.
- İstenilen ürünler ve tarihlerdeki arıza raporları görüntülenebilir.
- Kullanıcı hareketleri görüntülenebilir.

Yönetim

- Sistemdeki her armatür tek tek kontrol edilebilir.
- Her armatür için ayrı ayrı ya da armatürleri gruplayarak senaryolar oluşturulabilir.
- I-10V veya DALI dim yapısına uygundur. Dim etme komutları gönderilebilir.
- Kullanıcılara yetkilendirmeler atanabilir. Böylece her kullanıcı izin verilen bölümleri görüntüleyebilir.
- Alınan raporlara göre iş emirleri oluşturulabilir. Bu iş emirleri SMS veya email ile ilgili kişilere gönderilebilir.

Analiz

- Sistemdeki tüm veriler otomatik olarak kaydedilir.
- Otomatik raporlar oluşturulur. (Armatür arıza raporu, haberleşme raporu vb.)
- İsteğe bağlı raporlar oluşturulabilir.





Ayrıntılara hükmedin, gücü hissedin

Kurulum sırasında hangi konumda, hangi armatürün içinde, hangi balast ve lambanın kullanıldığı tanımlanarak bu ürünlerin çalışma süreleri, güç tüketimleri, anıza sıklıkları, marka ve modellerine göre dağılımları gibi daha ekonomik ve verimli kullanım için istatistiksel veriler toplayabilirsiniz. Özellikle aydınlatmanın önemli olduğu ve güvenlik için mutlaka aydınlatılması gereken yerlerde her bir armatürün pozisyon değişikliğini algılayabilir ve her bir armatürün harcadığı gücü öğrenebilirsiniz. Ayrıca armatür ve civarındaki nem ve sıcaklık bilgisini de alabilirsiniz.

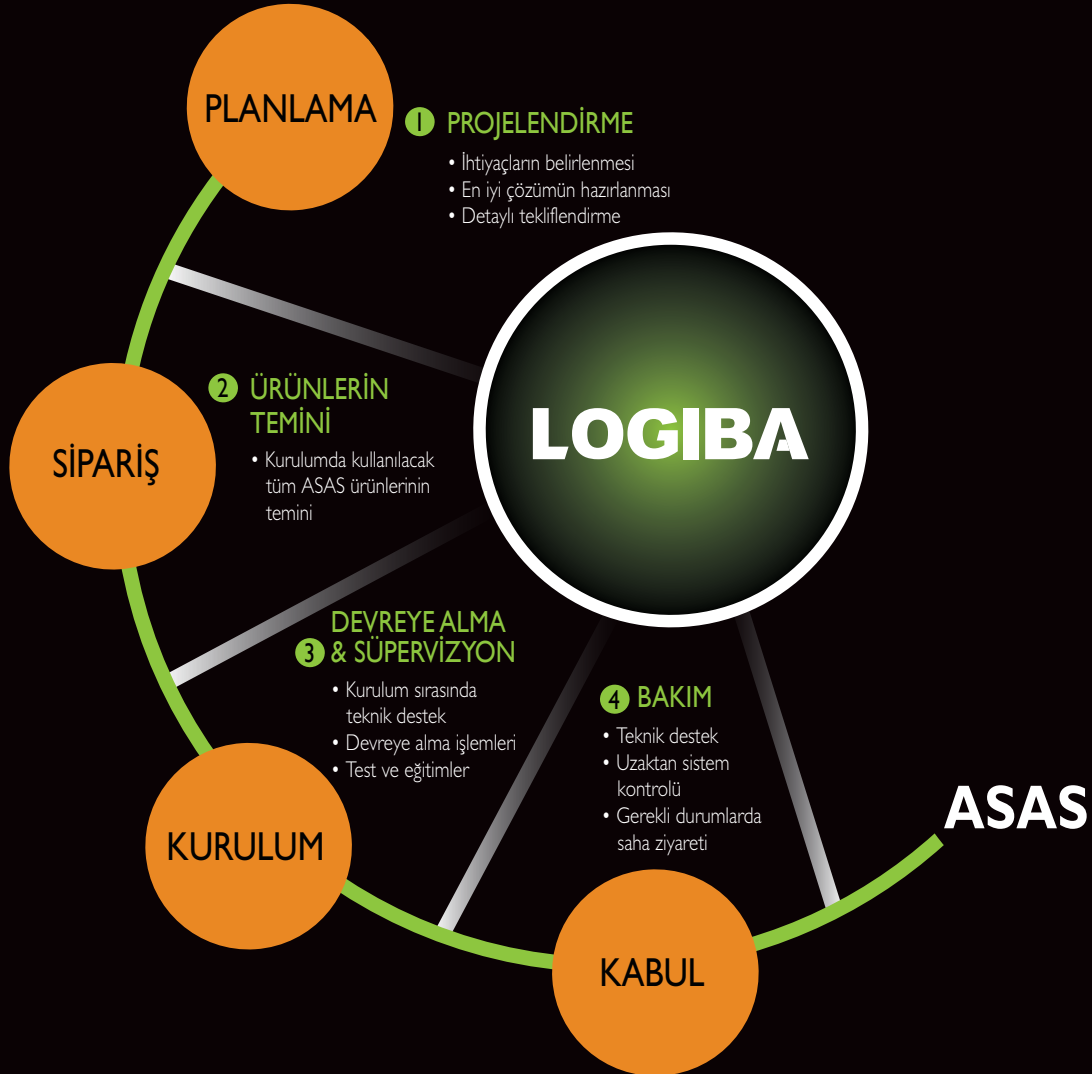
ASAS ile trafik yoğunluğuna bağlı olarak aydınlatma sisteminizi kontrol edebilirsiniz. Trafik yoğunluğuna göre ışık şiddetini artırabilir veya azaltabilirsiniz. Ayrıca tünel, altgeçit gibi yerlerde dış ortamın aydınlık düzeyine bağlı olarak ayarlamalar yapabilirsiniz.



Teknik destek

LOGIBA teknik ekibi size en iyi sunabilmek için planlamadan, kabule kadar ve sonrasında tüm aşamalarda destek sağlamaktadır.

Asas ile aydınlatma sisteminiz kontrol altında



www.logiba.com

LOGIBA

Before the light

