

Aydınlatma Kontrol Sistemi Katalođu

Helvar



Merhaba

Biz Helvar olarak daha aydınlık alanlar yaratıyoruz.

Binaların, kullanıcıları ile uyum içinde olması gerektiğine inanıyoruz; çünkü asıl önemli olan insandır.

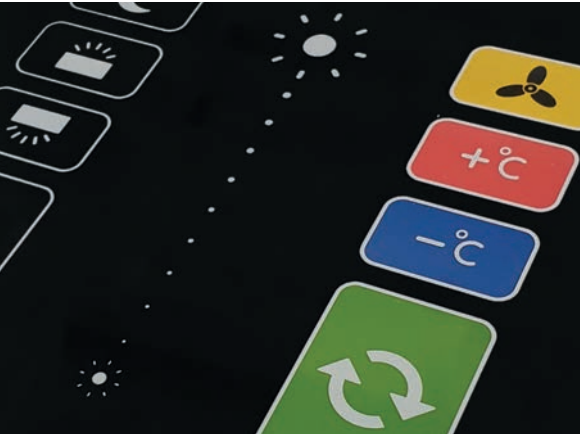
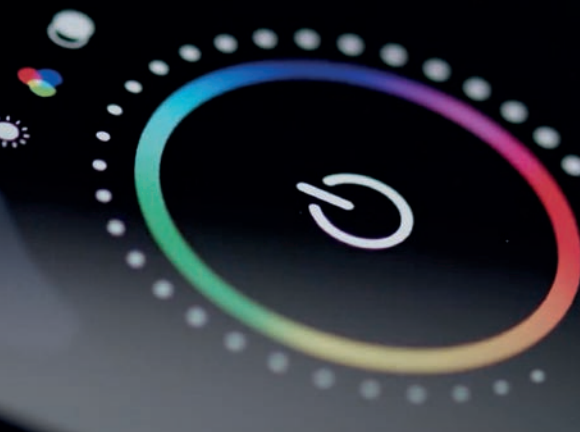
Bir düşünün: Nerede çalıştığınız, eğitim aldığınız ya da dinlendiğiniz; ister sizin sağlığınıza katkıda bulunsun ister üretkenliğinizi artırsın, isterseniz de sadece ve sadece kendinizi daha iyi hissetmenize yardımcı olsun; farkı yaratan bulunduğunuz bu yerdir.

Helvar çözümleri; bilgiyi kullanan ve diğer sistemlerle sorunsuz bir şekilde birlikte çalışan, gelecek için tasarlanmış akıllı çevreler yaratır. Akıllı alanlar, enerji tasarrufu için tasarlanmış akıllı sistemlerdir ve bireylerin kullandıkları alanları gereksinimlerine uyacak şekilde optimize ederler.

Çözümlerimiz; sezgisel şekilde davranan, öncelikleri tespit eden ve yaşam boyu kendini buna göre adapte edecek bir şekilde tasarlanır. Yapay zeka ve makine öğrenmeyi kullanarak binaların düşünmesini ve hatırlamasını sağlarız.

Bu nedenle biri size Helvar'ın ne yaptığını sorduğunda; bizlerin aydınlatma kontrolü üzerine çalıştığımızı söyleyebilirsiniz. Bu doğrudur ancak yaptığımız işin sadece başlangıcına karşılık gelir. Çünkü Helvar'da biz; kullandığınız günlük alanları daha aydınlık alanlara çeviriyoruz.





İçindekiler

- 5 Elekon Hakkında
- 12 Helvar Hakkında
- 14 Uygulama Alanlarımız
- 22 Çözümlerimiz

Helvar Çözümleri

- 24 RoomSet
- 30 ActiveAhead
- 36 DIGIDIM
- 40 Imagine
- 47 Uygulama Örneklerimiz

Bileşenler

- 54 Power Supply
- 56 Routerlar
- 60 Repeaterlar
- 63 SceneTouch
- 64 BACnet
- 65 Helvar Cloud Gateway
- 66 uSee
- 67 Sensörler
- 80 EnOcean
- 83 Paneller
- 89 Illustris Arayüzleri
- 90 Giriş Birimleri
- 94 Perde Kontrolleri
- 95 Röle Birimleri
- 100 Dimmerlar
- 107 Dönüştürücüler
- 108 Kontrol Birimleri
- 110 AV Arayüzleri
- 111 Bağımsız Sensörler & EasySwitch
- 115 Gözlem & Bakım
- 118 Uzaktan Erişim
- 120 Yazılım

Örnek Çalışmalarımız

- 123 Helvar Referans Çalışmalarımız



ELEKON'U DAHA YAKINDAN TANIYIN

2006 yılından bu yana hayallerini ve hedeflerini kendine ışık edinen, paydaşlarına değer katarak sürdürülebilir büyümeyi esas alan, inovasyona, teknolojiye ve Ar-Ge'ye yatırım yaparak gelişimini destekleyen Elekon; ekolojik ve ekonomik değerlere dayalı güvenli çözümleriyle otomasyon, aydınlatma, güvenlik, bina yönetimi alanlarında uzman kimliğiyle ön plana çıkan bir şirkettir.

Elekon, Zayıf Akım Sistemlerinden gelen bina teknolojileri ve entegrasyon bilgi birikimini Aydınlatma Otomasyonu projelerine aktararak, projelere değer katmaktadır. Üstün kaliteyi, verimliliği ve işlevselliği işinin ayrılmaz bir parçası olarak gören Elekon sektörde hizmet vermeye başladığı ilk günden beri sistem çözümleri başta olmak üzere proje analizi, sistem tasarımı ve projelendirme desteği, altyapı kablolama ve montaj gibi mühendislik hizmetlerinin yanı sıra satış sonrası bakım ve servis hizmetleriyle de faaliyet gösterdiği her alanda etkin varlık göstermiştir.

Bugün 3 kıtada 18'den fazla ülkeye akıllı yapı teknolojileri sunan Elekon; iş ortaklarının hayata geçirmek istediği projelerine doğru, uygulanabilir, yenilikçi, sürdürülebilir, çevreci, etkin, ekonomik, uluslararası standart ve yerel yönetmeliklere uyumlu çözümler sunarak global faaliyet ağını genişletmektedir.

Her projenin farklı bir karakteri olduğunu bilen ve bu bilinçle çalışmalarını sürdüren Elekon, 15 yıllık sektör geçmişine binlerce başarılı proje, yüzlerce gururlandıran başarı, onlarca prestijli ödül ve çok daha fazlasını sığdırdı.

Elekon Merkez Ofis ve İletişim Bilgileri:

Farabi Sokak, No: 38/10, Çankaya/Ankara

+90 312 466 19 10

+90 312 466 19 75

info@elekon-tr.com

Cumhurbaşkanlığı Millet Kütüphanesi Projemiz:

Özgün ve Yenilikçi Aydınlatma Projesidir. Teknoloji ile gelenekselliğin eşsiz bir kombinasyonu olan "Aydınlatma Kontrol Projemiz" enerji tasarrufunu ön planda tutarak; yaratıcılığı, problem çözmeyi ve özgünlüğü desteklemiştir. (2020 DALI Aydınlatma Ödülleri'nde, geniş iç alan kategorisinde "En İyi Büyük DALI Proje Ödülü" - Helvar Partner Toplantısında "En İyi Proje Ödülü")

İstanbul Yeni Havalimanı Projemiz:

Günümüzün en büyük DALI altyapısı kullanarak yarattığımız Aydınlatma Otomasyonu Projesinde, ve maksimum zaman tasarrufu sağlamak için yerine aydınlatma arızalarını da gerçek zamanlı olarak bildiren bir bina yönetim sistemi kullanılmıştır. Bu kadar geniş bir alanda ekibin enerji tüketimini izlemesi ve mümkün olduğu kadar azaltması hayati öneme sahiptir. Bu nedenle gün ışığından istifade ederken yeterli düzeyde kullanılmasını sağlıyoruz.

Şehir Hastaneleri Projelerimiz:

Projelerimizdeki amacımız; hastalarımız ve başımızın tacı sağlık çalışanlarımız için ideal ortamlar sağlamaktır (Örnek: Sağlık alanında en ileri teknolojiyle donatılan ve "LEED Gold" Sertifikasına sahip olan Bursa Şehir Hastanesi'nin aydınlatma kontrol sistemleri). Hastane projelerimiz; güvenilirlik, uyumluluk ve esneklik açısından şu özellikleri sağlamıştır:

- Sağlık personeli için görev aydınlatması,
- Kamusal alanların otomatik kontrolü,
- Varlık / yokluk algılama,
- Bina yönetim sistemi ile entegrasyon,
- Enerji kontrolü ve tasarrufu.

Azerbaycan Haydar Aliyev Kültür Merkezi Projemiz:

Teknoloji ile sanatın eşsiz bir kombinasyonu olan ve Azerbaycan tarihine imza atan bu projemizde mimari dokuya uygun sistem çözümleri sağladık. ("En İyi Proje Ödülü")



Atakule Aydınlatma Projesi:

Türkiye ve Ankara için bir alışveriş merkezinden daha fazlası olan simgesel Atakule'nin tüm iç mekanlarındaki aydınlatma kontrolünü DALI DIM kontrollü aydınlatma otomasyonu uygulayarak tamamladık.

QNB Finansbank Kristal Kule Projemiz:

Enerji tasarrufu ve yönetimi konusunda güneş takip sistemi kurduğumuz ilk projemiz olan QNB Finansbank Kristal Kule ile "En İyi Proje Ödülü" almaya layık görüldük. Akıllı aydınlatma yönetim sisteminin yanı sıra Helvar'ın geliştirdiği güneş takip algoritması ile 3500'den fazla perde sistemini 365 gün 24 saat kontrol edilmesini mümkün kılan projemiz, gün ışığını etkin kullanarak nasıl enerji tasarrufu sağlanacağını en güzel örneklerindendir.

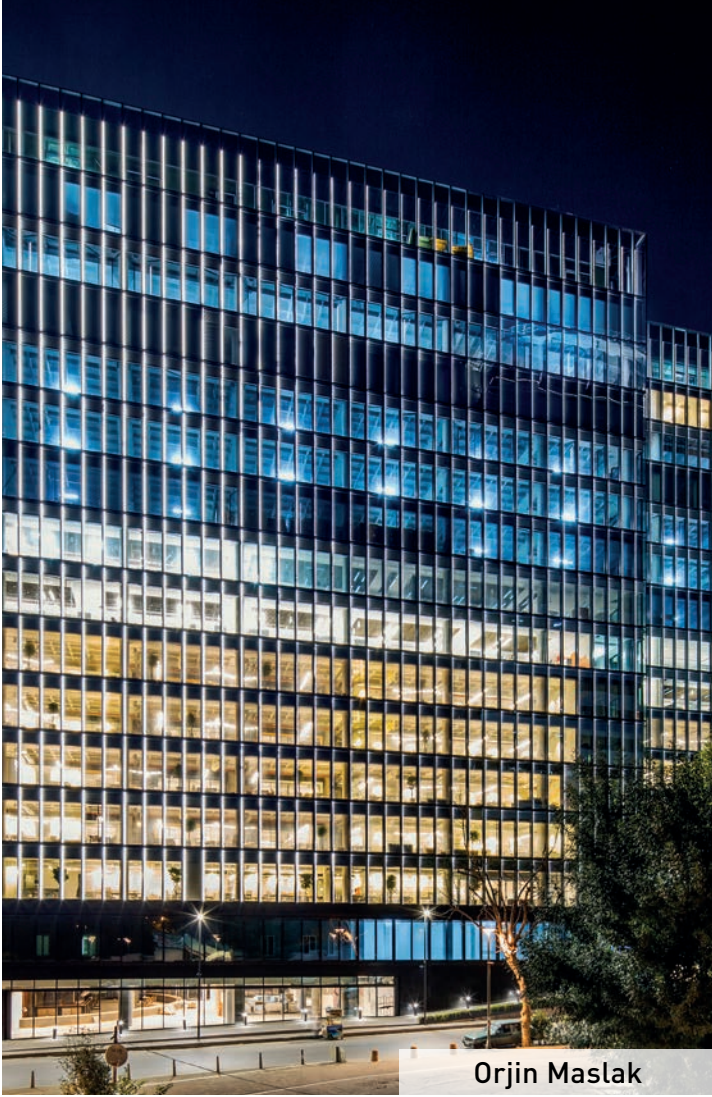
Orjin Maslak Projemiz:

Enerji tasarrufu ve çalışanları odağına alarak ofis içerisindeki değişiklikleri kolayca karşılayabilen Aydınlatma Kontrol Sistemimiz ve Perde Otomasyon Sistemimiz rahat ortamı ile Orjin Maslak'ın; dünyanın en ünlü ve prestijli binalarının sahip olduğu LEED Gold Sertifikası'na hak kazanmasında kilit rol üstlenmiştir.

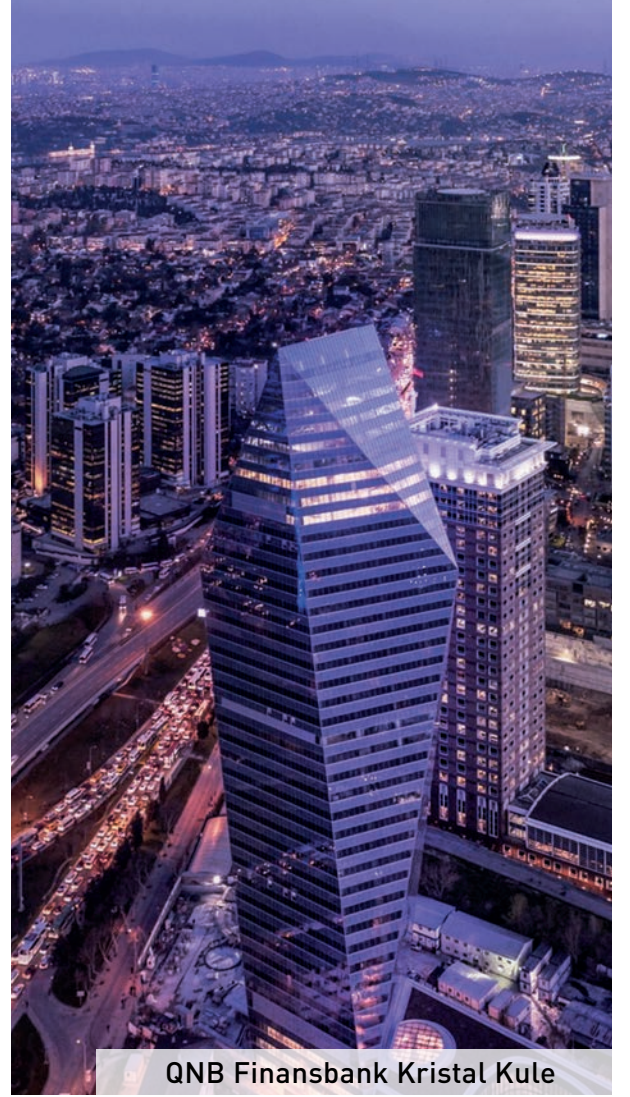
Orjin Maslak projesi, Elekon'un Türkiye'de gerçekleştirdiği IP tabanlı ilk entegre güvenlik ve otomasyon projesidir. Üst Entegrasyonda kapalı devre TV sistemi, kartlı geçiş sistemi, yangın algılama ve acil anons sistemleri, perde kontrolü ve bölgesel hava durumu takibi; grafik yazılımına entegre durumdadır ve merkezi olarak kontrol edilmektedir.

Türk Hava Yolları Kargo Binası Aydınlatma Kontrol Projesi:

Türk Hava Yolları'na ait 359 uçaktan oluşan bir filoyle hareket eden, hava kargo trafiğinin kesişme noktası olan İstanbul'u dünyanın lojistik merkezi haline getirmeyi amaçlayan, dünyanın en büyük kargo binası unvanını taşıyan sistemlerinde 28.000 DALI adres kontrolü yapılmaktadır. Projedeki mühendislik desteğimiz sayesinde yüksek hızlı haberleşme yaratılırken, sensör ve buton kablolarında da %40 tasarruf sağlanmıştır.



Orjin Maslak



QNB Finansbank Kristal Kule



Türk Hava Yolları Kargo Binası



Mardan Palace

Mardan Palace Otel Projemiz:

İstanbul'un tarihi dokusunun modern çizgilerle birleştiği tasarımı ile Mardan Palace; üç ana alandan oluşmaktadır: Batı'nın modern unsurları ile dekore edilmiş Avrupa bölümü, yerel dokulardan izler taşıyan Anadolu yakası ve ilhamını Osmanlı İmparatorluğu'ndan alan Dolmabahçe binası.

Hem farklı hem de birbirini tamamlayan bu tasarımları sorunsuz şekilde kontrol için yüzlerce Helvar IMAGINE çözümünden oluşan Mardan Palace Aydınlatma Kontrol Sistemimiz; ilk büyük tematik otel projemizdir.

Perde Otomasyon Projelerimiz:

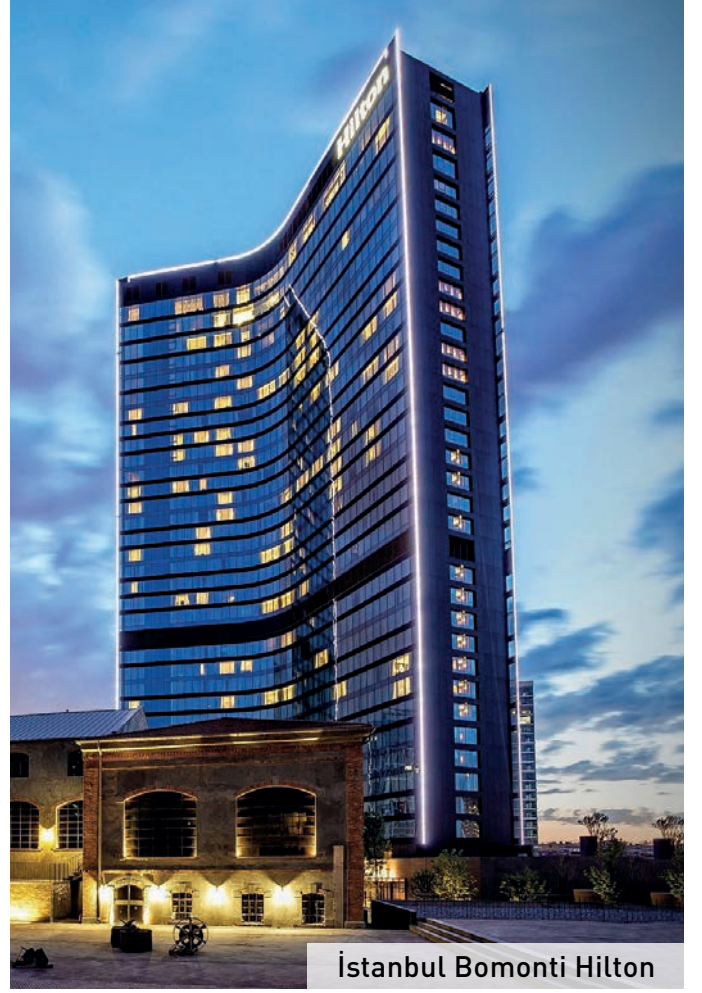
Güneş ışığından istifadede öncülük ettiğimiz projelerimizden bazı örneklerimiz: QNB Finansbank Kristal Kule uygulamaları ve Orjin Maslak projeleridir.

Çeşitli alanlarda gerçekleştirdiğimiz ve mühendislik desteği sunduğumuz diğer yenilikçi projelerimizden bazıları aşağıda sıralanmıştır:

- İstanbul Yeni Havalimanı Hava Trafik Kontrol Kulesi (İstanbul)
- Garanti Teknoloji Merkezi (İstanbul)
- Göbeklitepe Ziyaretçi Merkezi (Şanlıurfa)
- Cumhurbaşkanlığı Külliyesi Sığınak Projesi (Ankara)
- Cumhurbaşkanlığı Külliyesi Kongre Merkezi (Ankara)
- Lösev Lösanite Sağlık Kompleksi (Ankara)
- İş Bankası Teknoloji Merkezi Tutom (İstanbul)
- Milli Jimnastik Arenası (Bakü)
- Borsa İstanbul A.Ş. (İstanbul)
- Kırıkkale Üniversitesi Rektörlük Binası (Kırıkkale)
- Devlet Resim ve Heykel Müzesi (Ankara)
- Mercedes Hadımköy Fabrikası (İstanbul)
- Cumhurbaşkanlığı Senfoni Orkestrası Binası (Ankara)
- Tofaş Üretim Bandı (Bursa)
- Entegre Sağlık Kompleksi (Isparta)
- Bilkent Doğramacıade Ali Paşa Camii
- Bilkent Spor Kompleksi
- Sancaklar Yeraltı Camii



JV Marriott Hotel



İstanbul Bomonti Hilton



Zorlu Center

Yapıları Dönüştüren Aydınlatma Çözümlerinin Uzmanı

Helvar'da akıllı ve enerji tasarrufu sağlayan aydınlatma çözümleri yaratıyoruz.

Akıllı aydınlatma; çalışanların, müşterilerin, ziyaretçilerin, hastaların ve daha birçok kişinin konforu ve wellness düzeyi için önemlidir ve sürdürülebilirlik hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı olur.

Helvar aydınlatma kontrol çözümleri, bilgiyi kullanan ve diğer sistemlerle birlikte sorunsuz çalışan, gelecek için tasarlanmış akıllı çevreler yaratmaya yardımcı olur.

Size özel ihtiyaçlarınıza uygun, açık ve esnek aydınlatma çözümlerini;

geniş bir aydınlatma kontrol yelpazesi ve bileşenleri kullanarak tasarlıyoruz. Aydınlatma uzmanı olmakla gurur duyuyoruz; çözümlerimizi ofislerden okullara, otellerden hastanelere kadar pek çok alanda görebilirsiniz.

Merkezimiz; armatür bileşenleri geliştirme ve üretim tesislerimizle birlikte Finlandiya'da yer almaktadır. Aydınlatma kontrolü yetkinlik merkezimiz İngiltere'dedir. 50'den fazla ülkede yer alan küresel partner ağıımız ve satış ofislerimizle müşterilerimize yerel olarak hizmet vermekteyiz.

100 Yıla Yayılan İnovasyon ve Liderlik

Helvar, 1921 yılında kuruldu. O zamandan bu yana radyo ve televizyon, elektronik alanlarında faaliyette bulunduk ve 1960'lardan bu yana da aydınlatma endüstrisine katkıda bulunmaktayız.

Helvar günümüzde, farklı uygulama alanlarındaki çeşitli ihtiyaçları karşılamak adına dijital aydınlatma standardı olan DALI ve Bluetooth gibi kablosuz teknolojileri kullanarak ileri düzey akıllı aydınlatma otomasyon çözümleri





ve armatür komponentleri sağlamaktadır.

Adaptif olmak, bizim DNA'mızda var. Binalar sürekli olarak değişmekte, evrim geçirmektedir. Helvar çözümleri, günümüz için akıllı çevreler ve veriye dayalı gelecek yaratmaya yardım eder.

Helvar'ın akıllı aydınlatma kontrolleri, diğer bina sistemleri ile yerine sorunsuz bir şekilde çalışır birleşir ve bu da ürünlerimizin uyum anlamında çok önemli bir değer sunduğu anlamına gelir.

Binanın nasıl kullanıldığı ile alanlarınızın yaşam döngüleri boyunca kullanım ve bakımları konusunda kaynaklarınızı nasıl optimize edeceğinizi konusunda size bilgi sunarız.

Wellness ve Sürdürülebilirlik için Aydınlatma Zekası

Aydınlatma insanlara hem enerji vermeli hem de ilham kaynağı olmalıdır. İnsan odaklı aydınlatma çözümleri ve armatür bileşenlerimiz hep insanlar akılda tutularak tasarlanmıştır.

Bu ürünler wellness'i desteklemek amacıyla günlük doğal ritminizi destekleyen çözümler eşliğinde tasarlanmıştır. Optimize edilmiş ışık seviyeleri, ışık renk sıcaklıkları ve titremeyen bir ışık kaynağı; kullanım alanlarınızda konfor ve güvenlik için gereklidir. Binaların performanslarını iyileştiren ve enerji kullanımınızı minimize eden ve bununla da "daha az kaynak ile daha fazlasını yapabilmeyi" sağlayarak sürdürülebilirlik hedeflerinize ulaşmanıza yardımcı

olacak anlamına gelen çözümler sunarız. Modern teknoloji akıllı aydınlatma kontrollerimiz ve LED armatür bileşenlerimiz ile %75'e varan seviyede enerji tasarrufu yapmanıza yardımcı olabiliriz.

Her Adımda Sizinle Birlikte

Çözüm ortaklarımız ile birlikte, her adımda sizi desteklemek için buradayız. Aydınlatma kontrolü, armatür bileşenleri ve DALI konularında büyük bir uzmanlık ve tecrübeye sahip küresel bir yetenek ağına sahip olmaktan gurur duyuyoruz.

Bir asırlık tecrübeye sahip bir aile şirketi olarak her zaman insanların öncelikli olması gerektiğinin farkındayız. Şirketimizin odağına insanları koymamızın nedeni de işte budur.

Ofislerde Helvar

Enerji vermek ve ilham kaynağı olmak için aydınlatma kontrolü... Sağlık, ruh hali ve mutluluğu desteklemek için ışık... Çok keskin bir konsantrasyon için soğuk mavi... Rahatlamanız için sıcak tonlar... Ölçeklenebilir DALI kontrollü açık sistemlerimiz geleceğe şimdiden uyum sağlamış durumdadır ve kullanımları oldukça kolaydır.

Ofis Uygulamaları

- Tekli Ofis Alanları
- Açık Plan Ofisler
- Toplantı Odaları
- Resepsiyon Alanları
- Koridorlar
- Merdivenler
- Kafeterya ya da Restoranlar
- Asansör Lobileri

Neden Helvar?

- Tek bir toplantı odasından tüm binaya kadar tamamen ölçeklenebilir çözümler
- Enerji tasarrufu için gün ışığından istifade
- Güvenlik ve konfor için koridorlarda sabit ışıklandırma
- Varlık ve/veya yokluk tespiti
- Bina yönetim sistemleri ile entegrasyon
- Ses ve görsel sistemler ile entegrasyon
- Enerji takibi
- Çoklu yük türlerinin kontrolü
- Perde kontrol sistemleri ile entegrasyon
- Grafik kat planları kullanıcı arayüzleri
- Uyarı takibi ve uzaktan bakım

Helvar'ın Artıları

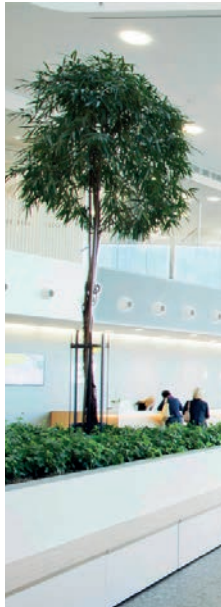
- Renk sıcaklığı ve yoğunluğu gün içinde değişir ve doğal sirkadyan ritimleri yansıtır.
- Odalardaki ışıklar siz girince otomatik olarak açılır, özellikle elde dosya ya da bilgisayar gibi nesneler taşınırken bu özellik fayda sağlar.

Başlıca Helvar Çözümleri

ActiveAhead: Basit ofis alanları için uyarlanabilir, kullanımı kolay ve enerji tasarrufu sağlayan bir çözüm.

RoomSet: Çok sayıda ofis için akıllı aydınlatma kontrolü.

Imagine: Çok büyük entegrasyon olanağına sahip, aynı zamanda kullanıcılara Light-Over-Time profilleri ile doğal vücut ritimleri konusunda yardımcı olan aydınlatma yönetim çözümü.







Eğitimde Helvar

İyi ışık, büyümekte olan zihinleri besler. Titremeyen ışık, öğrencilerin konsantre kalmasına destek olur ve akıllı ışık seviyesi kontrolü günün herhangi bir anında doğru ışık seviyesini yakalamak için gün ışığından etkin bir şekilde istifade etmeyi sağlar. Helvar, yazı tahtaları üzerindeki aydınlatmalardan kampüsteki diğer tüm aydınlatmalara kadar mevcut tüm ses/görüntü sistem ve tesisleriniz ile iletişim kurar; herkes için öğrenme ortamını yaratır.

Eğitim Uygulamaları

- Sınıflar
- Kafeterya ya da Restoranlar
- Koridorlar
- Kütüphane
- Spor Tesisleri
- Merdivenler

Neden Helvar?

- Öğrenci konforu
- Tüm aktiviteler için doğru ışık seviyesi
- Sınıfa ya da tüm binaya özgü çözümler
- Bina yönetim sistemi ve sesli/görsel sistemler ile entegrasyon
- Otomatik ya da manuel kontrol
- Enerji tasarrufu için gün ışığından istifade ve varlık sensörleri
- Enerji yönetimi
- Uyarı takibi ve uzaktan bakım
- Yerleşkeler için çoklu site bağlantıları

Helvar'ın Artıları

- Helvar kontrolleri, sınıflardaki ses/görüntü sistemleri ve bina yönetim sistemleri tamamen entegre edilebilir.
- Birden fazla sınıf için yapılacak ayarlamalar, RoomSet uygulamamızın sürükle-bırak ve tekrarla adımları ile çok kısa sürede yapılabilir.

Başlıca Helvar Çözümleri

- ActiveAhead:** Koridor ve kütüphaneler gibi alanlar için uyarlanabilir, kullanımı kolay ve enerji tasarrufu sağlayan bir çözüm.
- RoomSet:** Çok sayıda sınıf için akıllı aydınlatma kontrolü.
- Imagine:** Bir bina ya da yerleşke için kusursuz bir çözüm; diğer bina yönetim sistemleriyle de entegrasyon seçeneği sunan tam kontrol ve tamamen kişiselleştirilebilir bir çözüm.

Konaklamada Helvar

Şık spalar... dinginlik hissi veren restoranlar... Sizin yenilenmeniz için hazırlanmış odalar... Ve tüm bunlarla birlikte ödüllü şık bir stil ile sunulan enerji tasarruf imkânları... Sizlere ideal bir şekilde hizmet edilmesini sağlayacağız. En iyi otellerin ışığı en doğru şekilde kullanmaya ihtiyacı vardır. Nefesleri kesecek büyüklükte ya da çığır açıcı nitelikteki azimle Helvar'da gece ve gündüz güvenilir ellerdesiniz.

Konaklama Uygulamaları

- Otel odası
- Restoran
- Fitness merkezleri ve spa
- İş merkezleri
- Asansör lobisi
- Koridor
- Resepsiyon alanları ya da avlular

Neden Helvar?

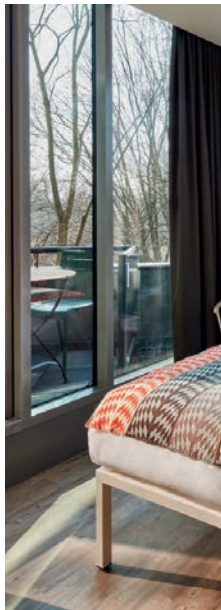
- Doğru ambiyansı yaratmak için sahne seçimi
- Tek bir otel odasından tüm bina ile entegre edilmiş aydınlatma çözümüne kadar tamamen ölçeklenebilir çözümler
- Oda yönetim sistemleri ile entegrasyon
- Ses ve görüntü sistemleri ile entegrasyon
- Çoklu yük türlerinin kontrolü
- Enerji takibi
- Son kullanılan seviyede yeniden açılma özelliği
- Ortak alanların otomasyon ile kontrolü
- Uyarı takibi ve uzaktan bakım

Helvar'ın Artıları

- Klasikleşmiş aydınlatma sistemlerini, modern ve stil sahibi bir atmosfer yaratmak için en son aydınlatma kontrol teknolojileri ile birleştirebilmekteyiz.

Başlıca Helvar Çözümleri

- ActiveAhead:** Koridor gibi alanlar için uyarlanabilir, kullanımı kolay ve enerji tasarrufu sağlayan bir çözüm.
- RoomSet:** Çok sayıda otel odası için akıllı aydınlatma kontrolü.
- Imagine:** Tüm bina yönetim sistemleri ile tam entegre ideal çözüm. Bu çözüm kullanıcılarına tam bir bağlanabilirlik ve kontrol sağlar.







Sağlık Hizmetlerinde Helvar

Işık, vücudun ve ruhun iyileşmesine yardım eder. Önceliğimize insanları koyarak dinamik aydınlatma konusunda dünyaya öncülük etmekteyiz. Helvar aydınlatma kontrolleri, insanların doğal sirkadyan ritimlerini esas alarak mevsimlere ve binaların konumlarına göre hareket eder. Çözümlerimiz sizi daha iyi hissettirecek alanlar yaratmak içindir. Personeliniz ve diğer tüm misafirleriniz için ideal aydınlatma kontrolü ile aydınlatmanın varlığını bile unutacaksınız. Hastalarınız ve diğer kişiler için enerji tasarrufu sağlanır.

Sağlık Hizmetleri Uygulamaları

- Ameliyathaneler
- Resepsiyon
- Hasta odaları
- Koridorlar
- Restoranlar
- İdari alanlar
- Bekleme odaları
- Merdivenler

Neden Helvar?

- Hasta konforu için basit kontroller
- Sağlık çalışanları için göreve uygun aydınlatma
- Ortak alanların otomasyon ile kontrolü
- Son kullanılan seviyede yeniden açılma özelliği
- Varlık/yokluk takibi ve tespiti
- Tek bir yataktan tüm binaya kadar tamamen ölçeklenebilir çözümler
- Bina yönetim sistemi ile entegrasyon
- Enerji takibi
- Uyarı takibi ve uzaktan bakım

Helvar'ın Artıları

- Hastane tesislerinin tümünde yer alan birden fazla binada tam bir kontrol sunarken bir yandan da enerji tasarrufu sağlama ve insanların konforunu artırma

Başlıca Helvar Çözümleri

- ActiveAhead:** Koridorlar, departmanlar ve girişler gibi alanlar için uyarlanabilir, kullanımı kolay ve enerji tasarrufu sağlayan bir çözüm.
- RoomSet:** Çok sayıda hastane odası için akıllı aydınlatma kontrolü.
- Imagine:** Bu dinamik çözüm insan odaklıdır, hastaların rahat ve dingin hissetmesini sağlar ve doğru zamanda doğru düzeyde aydınlatma sağlar.

Dikkat Çekici Helvar Aydınlatma Çözümleri

Akıllı odalardan akıllı binalara ve daha da fazlasına...

Helvar çözümleri açık olacak şekilde tasarlanmaktadır. Bizi tercih ettiğinizde ölçeklenebilir ve gelecekte de kullanılacak bir araca yatırım yapmış olursunuz. İhtiyacınız olana daha kolay bir şekilde ulaşmanızı sağlamak için önemli ürünlerimizi; ürün aileleri şeklinde gruplandırdık. Bir yerleşke, tüm bir bina, tüm bir kat, tek bir oda ya da hatta bir seyahat gemisi için bir aydınlatma kontrol sistemi mi istiyorsunuz? Sizlere yönelttiğimiz ilk soru budur.



Çoklu, tekrarlanabilir odalar

RoomSet

- Bir dizüstü bilgisayara ihtiyaç duymadan sürükle-bırak ve yineleme
- Tamamen kullanıma hazır ürün
- Basit kurulum
- En büyük projeleri bile hızla kullanıma alan kullanıcı dostu Bluetooth uygulaması

Öngörülü aydınlatma

ActiveAhead

- Yenilenmeler için kusursuz çözüm
- Tamamen kullanıma hazır, herhangi bir kablolamaya ihtiyaç duymayan basit kurulum
- Önemli miktarda enerji tasarrufu
- Yürüyüş alanlarını ve istikametlerini hatırlayan ve sizi yormadan kendisi önceden düşünen aydınlatma kontrolleri



Basit bir şekilde verimlilik ve kontrol

DIGIDIM

- Herhangi bir bölüm ve alanı programlama
- Küçük odalardan çok büyük alanlara kadar kontrol imkânı
- Ayarlanabilir beyaz ışık kontrolü ile rahat ve üretken olun
- Ses ve görüntü sistemleri ile birlikte perde kontrol sistemleri ile iletişim



Çeşitliliğe sahip alanlarda aydınlatma kontrolü

Imagine

- Son derece aydınlık alan tasarımı
- Oldukça esnek yapı: Tek bir odadan mega yapılara kadar
- Gerçek zamanlı enerji takibi ve uygulama tabanlı ince ve detaylı ayarlama
- Siparişe özel otomasyon, geçiş ve sahneler



Helvar

RoomSet

Benzer Alanlar için Akıllı Aydınlatma

RoomSet Helvar'ın; sınıflar ve toplantı odalarını da içeren tekrarlanabilir alanlar için tasarlanmış, son teknoloji bağımsız aydınlatma kontrol çözümüdür.

Günlük alanları daha
aydınlık alanlara
çeviriyoruz.

FAYDALAR - RoomSet



KOLAY KURULUM

Önceden kurulmuş programlama; Kurulumcunun konfigürasyona ihtiyaç duymadan otomatik ve hızlı bir şekilde kurulum yapmasına olanak sağlar. Sistem tüm adreslenebilir DIGIDIM anahtarlarını, sensörlerini ve DALI armatürlerini otomatik olarak bulur.



MALİYET ETKİN

Çok sayıda odayı kullanıma alma konusunda RoomSet uygulaması size oda planlarını kopyalama ve bu sayede kullanıma alma sürecini daha hızlı sonuçlandırma ve sonuç olarak da daha maliyet etkin olma yeteneği sağlar.



ÖLÇEKLENEBİLİR

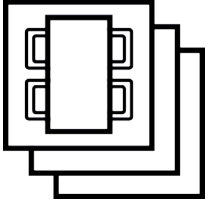
RoomSet ile, bir odayı dakikalar içinde kullanıma alabilir, sonra da binlerce odayı bir parmakla aynı şekilde programlayabilirsiniz. Tabletinizdeki sezgisel uygulamayı kullanarak ayarlamaları en kolay şekilde yapabilirsiniz.

RoomSet'i 5 kolay adımda kurun:

- 1 Cihazı açın
- 2 Turuncu LED'in sönmesini bekleyin (5 dk. kadar sürebilir)
- 3 Işık panellerinin çalışıp çalışmadığını test edin
- 4 Herhangi bir sorun mu var? Hatalı ya da eksik kablolama olup olmadığını kontrol edin.
- 5 Eğer her şey tamamsa kullanıma hazırsınız.

KURULUM ŞEKLİNİZİ SEÇİN

RoomSet, her biri farklı gereksinimlere uygun hazırlanmış üç ayrı şekilde bulunmaktadır; ister yeni bir tesiste kullanıma alın isterseniz de eski bir mekânda düzenleme yapıyor olun.



RoomSet Standart

Kolaylaştırılmış tekrarlanabilir akıllı aydınlatma.

RoomSet Standart: Bir odada mevcut duvar panellerinden Bluetooth multisensörümüz ve DALI güç kaynağımız için istifade edebileceğiniz yenileme uygulamaları için kusursuz çözüm.

Kutu içeriği

331

Gelişmiş
Multisensör

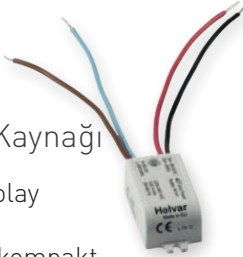
RoomSet'in 331 Gelişmiş multisensörünün sürekli ışık kontrolü için bir ışık sensörü ve bir de PIR varlık sensörü vardır. Daha fazla bilgi için 68'inci sayfaya bakınız.



407

Kompakt
DALI Güç Kaynağı

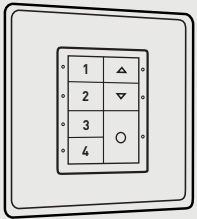
Helvar 407 kolay kurulum için tasarlanmış kompakt bir DALI güç kaynağıdır. Daha fazla bilgi için 55'inci sayfaya bakınız



444

Mini Input Birimi

Mini Input Birimi, anahtarları, sensörleri ve diğer kontrol araçlarını bir araya getirmek için tasarlanmış DALI uyumlu bir arayüzdür. Daha fazla bilgi için 92'nci sayfaya bakınız.



Sahne özellikli RoomSet

Sunum zamanı mı? Arkanızda biz varız.

Sahne özellikli RoomSet: Her ana uygun kişiselleştirilmiş oda aydınlatma seçenekleri kurmak için yedi tuşlu paneli ile yeni kurulumlar için idealdir.

What's in the box?

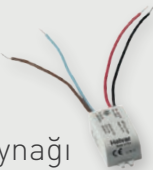
331

Gelişmiş
Multisensör



407

Kompakt
DALI Güç Kaynağı



135W

Butonu

+

230S

Çerçeve



RoomSet'in bu paketi; LED ile geri iletişim kuran ve bir adet kızılötesi alıcı içeren 135W beyaz 7-anahtarlı modül ve bir adet 230S beyaz plastik paneli içerir. Bu panel yukarı/aşağı ve kapama anahtarına ilave olarak kurgulanabilen 4 sahne anahtarına sahiptir.

Heyecan verici başka bir özellik daha duymak ister misiniz? Farklı seçenekler ayrıca mevcuttur. Panel ve çerçevelerin tümü için 83'üncü sayfaya bakınız.



Kablosuz RoomSet

Kablosuz kontrol ile hızlı kurulum.

Kablosuz RoomSet: kablosuz bir Bluetooth® kontrol paneli içeren, ilave bir kablolamaya ihtiyaç duymadan size tam bir aydınlatma kontrolü sağlayan, en ileri oda çözümü.

What's in the box?

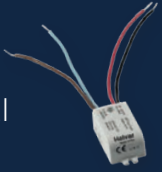
331

Gelişmiş
Multisensör



407

Kompakt DALI
Güç Kaynağı



185W

Kablosuz
Kontrol Paneli

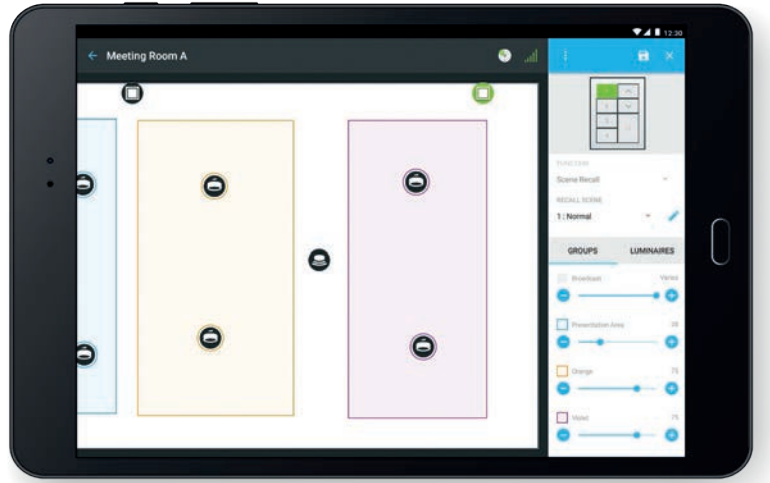
Bluetooth® teknoloji bu kablosuz kontrol paneli, ayarlanabilir 4 aydınlatma sahnesini kullanmanızı sağlayan, enerji tasarrufu sağlayan bir kullanıcı arayüzüdür. Panel bir duvara vidalanabilir ya da cam gibi herhangi bir düz yüzeye yapıştırılabilir ve bu şekilde de panel yerleşimi konusunda size son derece esneklik sağlar. Daha fazla bilgi için lütfen 82'nci sayfaya bakınız.



RoomSet Uygulaması

Dizüstü bilgisayarınızı açmaya ihtiyaç duymayacaksınız çünkü RoomSet tüm ayarlamaları, Bluetooth aracılığı ile Android tabletiniz üzerinden yapabilir. Odaların ışıklandırmasını ayarlamak, RoomSet ile çok kolay.

331 multisensörü, güç kaynağını, duvar panellerini ve DALI sürücülerini kurduğunuzda, sadece güç anahtarına basın ve sensörün turuncu LED'inin yanıp sönmesinin durmasını bekleyin.



Daha sonra RoomSet uygulamasında, odaların önceden kurulu sahnelerinden birini seçin ya da yeni bir düzen yaratın ve mevcut tüm cihazları ayarlamak için üzerine tıklayın. Daha sonra odadaki her bir cihazı istenen sahnenin içine sürükleyip bırakın ve temel kurulumunuzu bu şekilde tamamlayın!

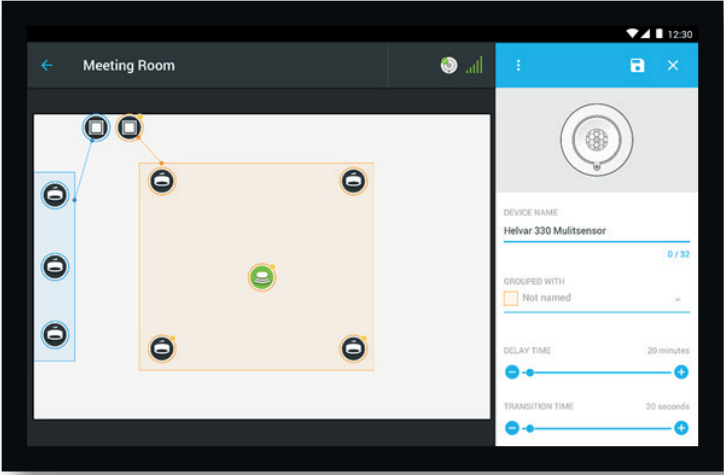
Eğer gerekli olursa; sunumlar gibi farklı aydınlatma sahneleri yaratmak için cihazları gruplandırılabilir ve aydınlatmaları biri odaya girince açılacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

RoomSet yazılımı yeni özellikleri otomatik güncelleme aracılığı ile alır, sadece RoomSet uygulamasında en son ve güzel özellikleri tabletinize doğrudan almak için ilgili seçeneği işaretlemeniz yeterli. RoomSet'te size adım adım yardımcı olacak videolar için YouTube'da 'Helvar RoomSet' şeklinde arama yapın ya da web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

KUSURSUZ ODA AYDINLATMA ÇÖZÜMÜ

RoomSet sisteminin kurulumu ve ayarlanması daha hızlı ya da daha kolay olamazdı. 331 multisensör ve kontrolörü, kurulumun özünü oluşturur. Tüm mevcut DALI bileşenleri hem birbirlerine hem de 331 sensörüne bağlanır. Sensör, Bluetooth aracılığı ile kablosuz bir şekilde kullanıcı dostu bir uygulamaya bağlanır. Bu tamamlandığında DALI bileşenleri uygulama aracılığı ile tamamen ayarlanabilir, bu şekilde siz de sadece dakikalar içinde armatürleri gruplandırabilir ve bir kontrol paneline işlevler atayabilirsiniz.

Android Tablet



Kolay kurulum

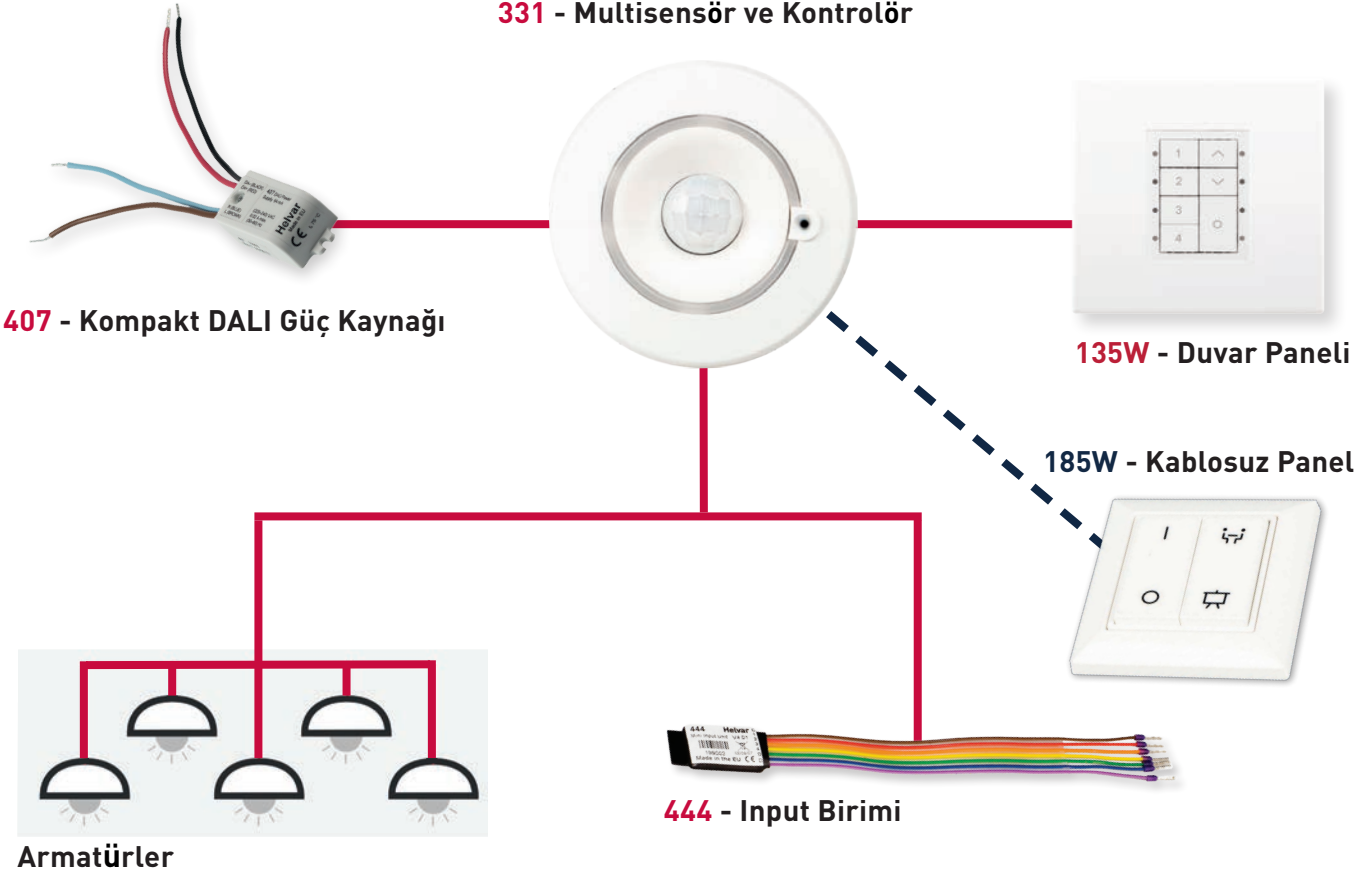
- Bir uygulama aracılığı ile kablosuz ayarlama
- Tüm bileşenler 1 DALI hattına bağlanır

3 IN 1

3-in-1 Paket

- 331 multisensör
- 407 DALI güç kaynağı
- 135W/185W duvar panellerinden ya da 444 Input biriminden tercih edilen

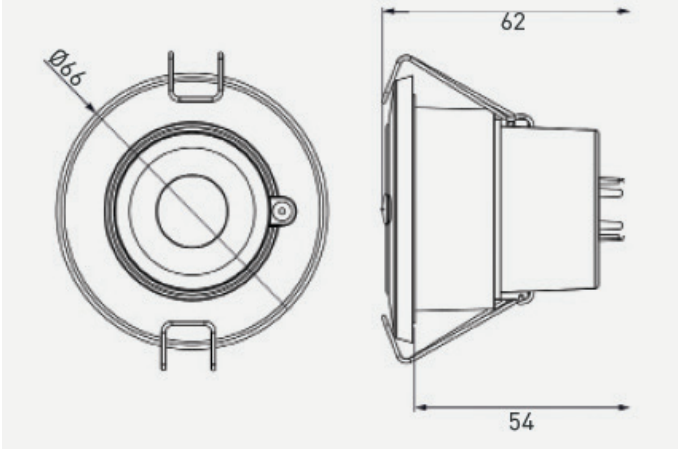
331 - Multisensör ve Kontrolör



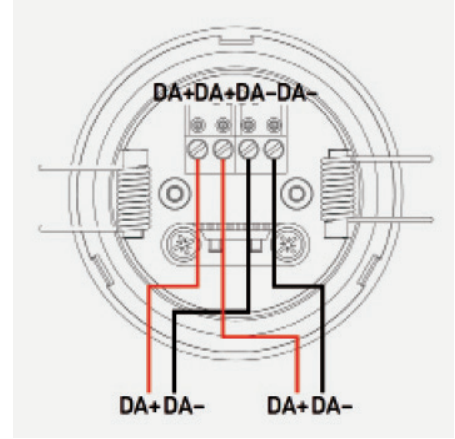
331 MULTİSENSÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

RoomSet paketlerindeki her bir ürünün teknik bilgilerinin tamamı için bu ürünlerin bu katalogdaki kendi bölümlerine bakınız.

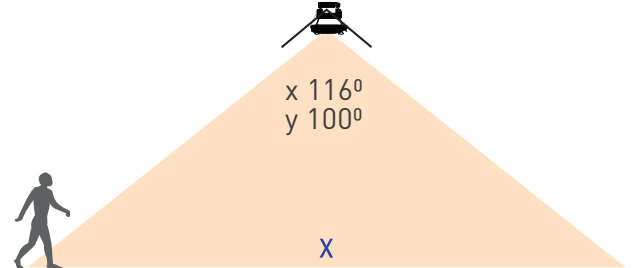
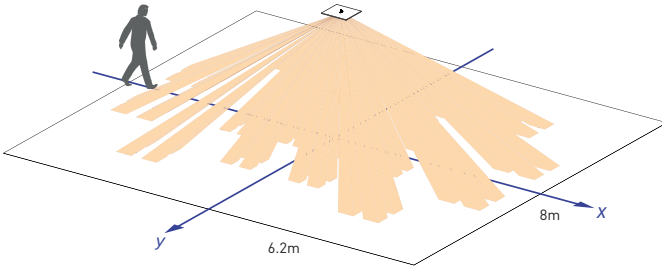
Boyutlar (mm)



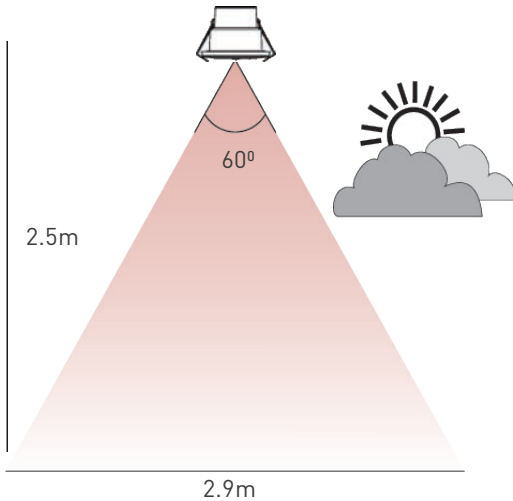
Bağlantılar



2.5 m Yükseklikte Varlık Tespit Kapsamı



Sürekli Işık Kapsamı



Başlıca Özellikler

- Yüksek duyarlılık ve çok yönlü kapsam ile mükemmel tespit performansı
- Enerji verimliliği için programlanabilir sürekli ışık kontrolü
- RoomSet sistem ve uygulamasına kolaylıkla eklenme
- RoomSet ile basit, "Over the Air" sistem güncellemeleri.
- Modern, kompakt ve işlevsel tasarım



Helvar

ActiveAhead Gerçekten Akıllı Kablosuz Aydınlatma Kontrolleri

Helvar ActiveAhead®, gerçekten akıllı ve ölçeklenebilir bir kablosuz aydınlatma çözümüdür. Eşsiz kendi kendine öğrenme yeteneği, kurulum ve işletmede çok büyük verimlilik sağlar.

ActiveAhead sürekli olarak öğrenir ve kişilerin iyilikleri üzerine olumlu etkileri maksimize ederek ve sürekli olarak gelişen ve değişen binanızı optimize ederek önerilerde bulunur. Ofisler, depo lar, merdivenler ve otoparklar için en iyi çözümdür.

Günlük alanları daha aydınlık alanlara çeviriyoruz.

EŞSİZ FAYDALAR: ZEKÂ



Ramboll Headquarters

KENDİ KENDİNE ÖĞRENME

Kablosuz olarak bağlı ActiveAhead noktaları, alanların nasıl kullanıldığını öğrenmek için akıllı bir algoritma kullanır. Ayrıca alandaki doğal ışığa göre de tepki verirler. Armatürler etraflarındaki diğer armatürlerin yanı sıra kendi sensörlerinden de veri toplarlar. Noktalar birbirleri ile iletişim kurar ve alanın nasıl kullanıldığını dair hareket tarzlarını öğrenirler. Zekası sayesinde aydınlık seviyesi kullanıcı için sürekli olarak optimal düzeyde kalır ve doğru yer ve zamanda doğru aydınlatma sağlanır.

SÜREKLİ ADAPTASYON

ActiveAhead, bir duvar eklenmesi ya da eksilmesi ya da alanın kullanım düzenindeki bir değişiklik gibi olası değişikliklere sürekli olarak adapte olur.

Sürekli öğrenme; sistemin, elle yapılacak bir yeniden düzenlemeye ihtiyaç duymadan aydınlatmaları otomatik olarak ayarlaması anlamına gelir.

GELECEĞİ DÜŞÜNME

Gelişmiş veri analizi sayesinde bina işletme maliyetleri azalır ve zihin sakinliği artırılır. Akıllı aydınlatma mantığı ile binayı kullananların iyilikleri ve güvenlikleri desteklenmiş olur.

ActiveAhead veriye dayalı bir gelecek için tasarlanmıştır. Performansları iyileştirecek hizmetleri mümkün kılar ve sürekli bir gözlem ve bakım ile alanların konforlu olmasını garantiye alır.



Ofisimizin yerleşimini küçük odalar şeklindeki ofislerden, aktivite tabanlı açık planlı bir ofis şekline dönüştürdüğünde; aydınlık seviyesinin insanlar bir yerden diğerine giderken her yerde aynı olmasını istedik. Ayrıca kişisel ihtiyaçlara göre de aydınlatma sistemini kontrol edebilmeyi istedik.

PIRJO PERNU- Müdür, YIT Tesisleri



VERİMLİLİK



Wärtsilä Merkezi

ENERJİ TASARRUFU

ActiveAhead, LED tabanlı armatürlerle karşılaştırıldığında önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlarken bir yandan da konfor kavramını tamamen yeni bir düzeye taşımaktadır. Aydınlatma işlemini öngörüselsel bir yaklaşımla iyileştirmesine ilave olarak

sistemdeki noktalar alan kullanımına göre akıllı sistem yaklaşımı ile ışıkları kısar ve bu sayede enerji tasarrufuna katkı sağlar.

BASİT KURULUM

ActiveAhead ile monte edilen armatürlerin kurulumu son derece kolaydır. Armatürleri sadece arzulanan noktalara monte edin ve ana gücü açın. Herhangi bir kontrol kablolamasına, programlamaya ya da konfigürasyona ihtiyaç yoktur. İstenen ilave kişiselleştirme ve gruplandırma seçenekleri, ActiveAhead mobil uygulaması ile yapılabilir.

WELLNESS

DAHA FAZLA KONFOR

Bir ActiveAhead noktası, güce bağlandığı andan itibaren öğrenmeye başlar ve asla durmaz. Binanız ActiveAhead ile birlikte her zaman bir adım önde olacaktır. Düzenli hareket tarzlarınız ile istikametlerinizi tespit eder ve siz ilerledikçe güzergâhınızdaki aydınlatmaları otomatik olarak açar. Bu öngörülü aydınlatma yaklaşımı ile otomasyon sağlanabilir ve daha siz hedefinize varmadan ışıklar açılabilir.

KİŞİSEL AYDINLATMA

Ayrıca kendi kişisel çalışma alanınızdaki aydınlatma ayarlarını ihtiyaçlarınıza göre ayarlayabilir ve bu şekilde tercih ettiğiniz seçenekleri yönetebilirsiniz. Bu işlemin sonucu olarak da iş tatmini ve üretkenlik artabilir çünkü kendi ihtiyaçlarınıza göre uyarlanan ortamlarda daha iyi hissedersiniz.



YIT-personelimiz bu sürekli sabit ışık düzeyinden gerçekten memnun. Onlara aydınlatma sisteminin altında gün ışığına göre kendi kendini ayarladığını söylediğimizde bu onları daha da memnun etti.





YIT, tesis yenileme işlemlerinde zaman, para ve toplam mülkiyet masraflarındaki tasarruftan dolayı ActiveAhead aydınlatma kontrol çözümünü tercih etti.

ACTIVEAHEAD ÖRNEK UYGULAMALAR

Ramboll Şirket Merkezi

Önde gelen mühendislik, tasarım ve danışmanlık şirketlerinden olan Ramboll, gerçekten modern ve veriye dayalı bir şirket merkezi inşa etmek istedi.

Kablosuz, kendi kendine öğrenen ve geleceğin aydınlatma çözümü olan ActiveAhead, ofis katlarının yanı sıra otopark alanını da içine alacak şekilde 3000 ActiveAhead kontrol biriminin kurulumunu da içerecek şekilde çözüm olarak uygulandı.

Binanın geri kalanı Helvar Imagine Router tarafından kontrol edilmekte ve tüm yerleşkeyi kablolu ve kablosuz çözümlerin hibrid uygulamasının kusursuz bir örneği kılmaktadır. Dijital hizmetler, Ramboll şirket merkezinde Helvar'ın sunduklarını tamamlamaktadır.

YIT Şirket Merkezi

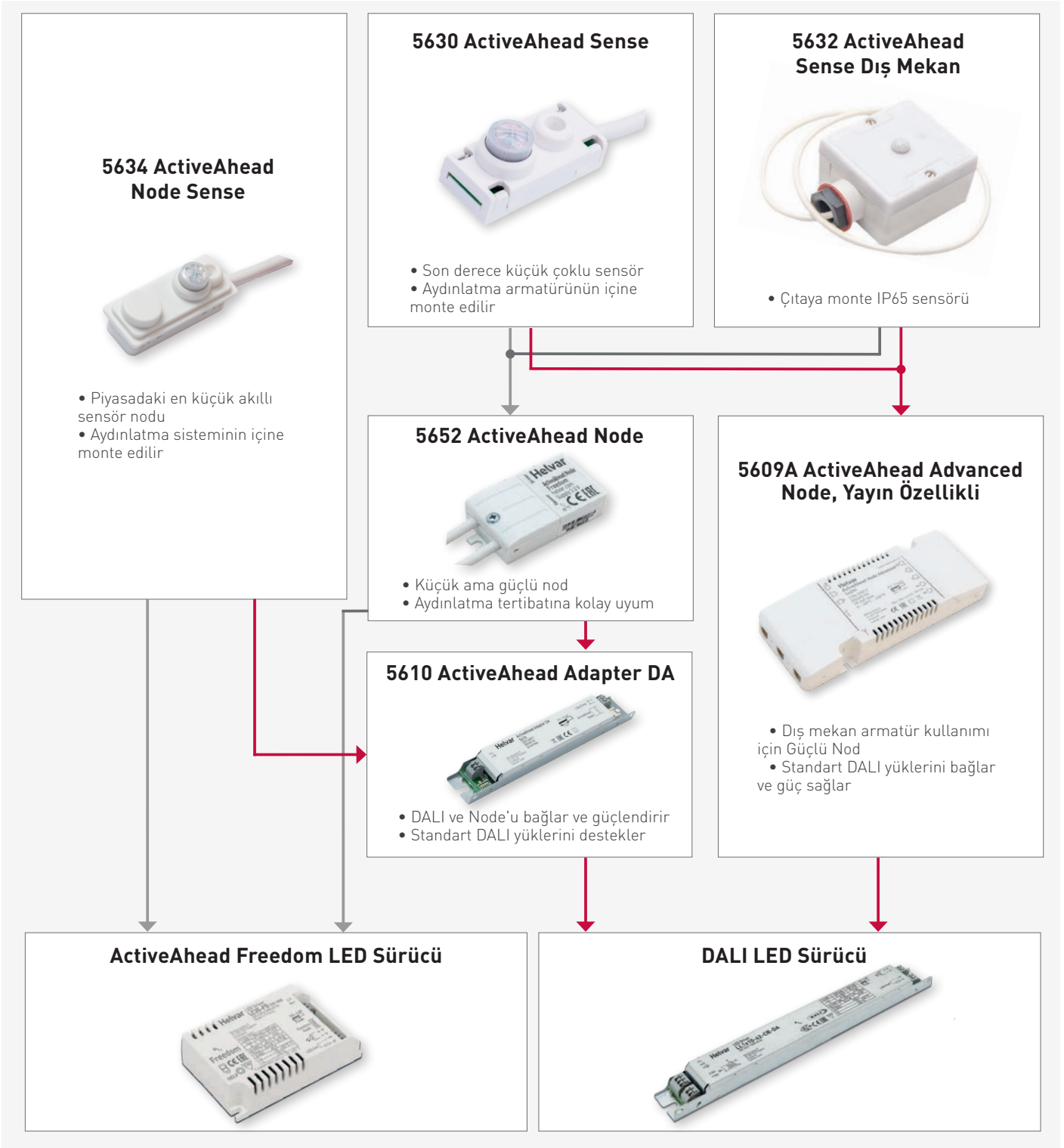
Kuzey Avrupa'da yer alan en büyük inşaat şirketlerinden biri olan YIT, şirket merkezleri yenilenirken ActiveAhead'i seçti.

ActiveAhead çözümünün kolay kurulumu, ayarlanabilirliği ve esnekliği YIT tarafından büyük bir takdir gördü ve bu nedenle de şirket merkezlerinin renovasyonunun ikinci aşaması için de yine ActiveAhead'i tercih ettiler.

Birbirine bağlı bu iki bina 2018 ve 2019 senelerinde yenilendi ve her bir binada 1000'den fazla ActiveAhead kontrol birimi kullanıldı.

DONANIM SEÇİMİ

Projeniz için doğru donanımı seçmek kolaydır. Alan ve armatürlerinizin türüne göre noktaları ve onlara karşılık gelecek uygun LED sürücülerinizi seçin. Daha sonra ise sadece sensör ve onu tutacak olan aparatı seçin. Toplantı odaları gibi alanlar için kablosuz kontrol panelini ekleyin ve işte hazırsınız. Eğer ihtiyaç duyarsanız ActiveAhead mobil uygulaması ile yerinde ince ayar yapabilirsiniz.



OPSİYONEL – Duvar panelinizi seçin

185W Kablosuz Kontrol Paneli



Kabloya ihtiyaç duymayan ve çalışma enerjisini kendi üreten bu panel doğrudan duvara yapışabilir ve toplantı odalarında kullanım için idealdir. ActiveAhead noktaları ile iletişim kurar ve siz de bu sayede 4 aydınlatma sahnesi arasından seçim yapabilirsiniz

OPSİYONEL – Sensör Kutuları

5692 Yuvarlak Kutu



5691 Dikdörtgen Kutu



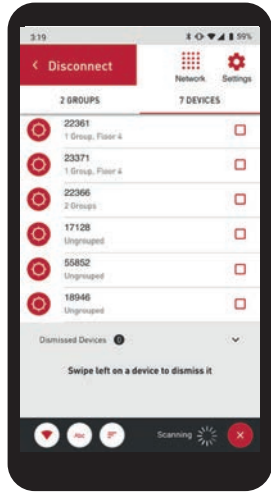
ActiveAhead, kurulumu ve kullanımı kolay olmak üzere tasarlanmıştır. Nokta, sürücü ve sensörler bir aydınlatma yuvasına sığacak şekilde tasarlanmıştır ve bu nedenle kontrol kablolarına uygun olmayan projeler için uygundur. ActiveAhead sensörlü bir ActiveAhead noktası kutu dışına da monte edilebilir.

Helvar ActiveAhead Uygulaması

ActiveAhead armatürlerinizi cihazınızdan yönetmek için ActiveAhead uygulamasını cihazınıza indirin.



ActiveAhead

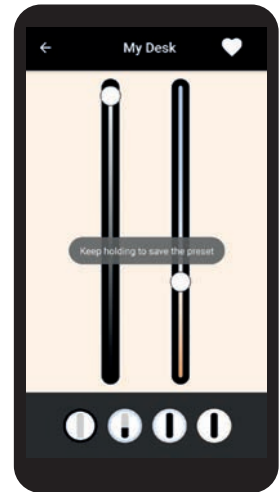


Helvar ActiveTune™

Helvar ActiveTune™ ile kendi masanızdaki aydınlatma seçeneklerini cep telefonunuz ile ayarlayabilirsiniz.

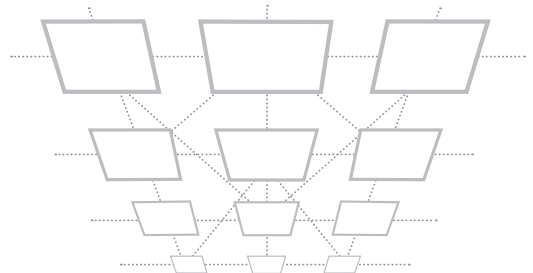


ActiveTune™



Bluetooth Mesh Network'u

Noktalar, Bluetooth Low Energy sistemine dayalı, Bluetooth telsiz teknolojisi ile çok cihaz arası iletişime olanak tanıyan bir protokol olan Bluetooth Mesh Network'u ile birbirine bağlanır. Bu sayede cihazlar arası bilgi, hızlı bir şekilde iletilir.





Helvar

DIGIDIM. Esnek & programlanabilir aydınlatma çözümleri

DIGIDIM, programlanabilir bir DALI aydınlatma sistemi olarak modern aydınlatma çözümleri alanında esneklik sunar. Geniş kullanıcı ve yük arayüzü yelpazesine sahip DIGIDIM, eğitimden açık plan ofis alanlarına kadar pek çok uygulamada akıllı aydınlatma kontrolüne olanak tanır.

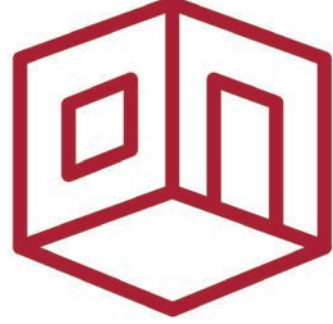
Günlük alanları daha aydınlık alanlara çeviriyoruz.

FAYDALAR - DIGIDIM



AKILLI VE PROGRAMLANABİLİR ALAN KONTROLÜ

Kullanımı kolay Toolbox yazılımımız programlamayı hızlı ve kolay kılar.



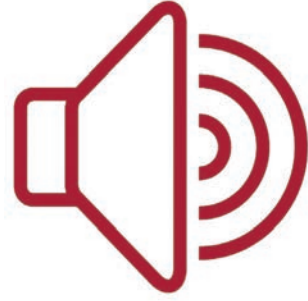
TEK BİR ODADAN GENİŞ ALANLARA

Tek bir alanın daha ötesine giderek 16 grup ve 64 cihaza kadar genişletilebilir yapıya sahiptir.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE DAHA GELİŞMİŞ WELLNESS

ILLUSTRIS panelleri ayarlanabilir beyaz ya da istenen tüm renkleri kullanma yeteneği ile daha fazla konfor sunarken varlık ve gün ışığı sensörleri 40%'a kadar enerji tasarrufu sağlayabilir.



SES VE GÖRÜNTÜ SİSTEMLERİ İLE ENTEGRASYON

AV ve perde sistemleri gibi diğer oda sistemleri ile iş birliği yoluyla aydınlatmanın da ötesinde akıllı sahneler yaratın.

digidim

Akıllı aydınlatma kontrollerini; DALI tabanlı programlanabilir bu sistem ile istediğiniz şekilde yaratın. DIGIDIM'in tek bir odadan geniş alanlara kadar geniş bir yük ve kullanıcı arayüzü yelpazesi vardır. Eğitim alanlarından açık plana sahip ofislere kadar her tür ihtiyaca cevap verecek çeşitliliğe sahiptir.

Örnek bir konfigürasyon - DIGIDIM sisteminin çok geniş bir



510 USB'den DALI'ya arayüzü



402 DALI güç kaynağı



13XX ya da diğer paneller



454 Transistor Dimmer



LED Driver



313 Sensör



405 Dali Repeater



322 Sensör



ileşen yelpazesi ile uyumlu olduğuna dikkat edin

503 AV-Arayüzü



DIGIDIM'in önemli özellikleri

Herhangi bir yük türüne uygun Dimmerlar ve output birimleri

Şasi tabanlı, DIN rayına ya da duvara montaja uygun esnek tasarım

DALI için standart ana kablolar

Geniş bir son ürün yapı yelpazesi şeklinde mevcut kontrol panelleri

Kullanıcı dostu konfigürasyon yazılımı

Sistem Sınırlamaları

64 DALI cihazına kadar destek sağlama

Sistem başına 250mA DALI desteği. Daha fazla güç için

Helvar 405 ya da 406 DALI repeater kullanılır.

Her sistem 16 gruba kadar ayarlanabilir.

Her yerel yük 15'e kadar sahne ile programlanabilir

321 Sensör



434 EnOcean® Gateway



18XX EnOcean® Panel



474 1-10 V / DSI Konvertör



DALI Balast



341 Sensör



494 Röle modülü





Helvar

Imagine Sonsuz imkânlar

Helvar'ın Imagine çözümü çok geniş uygulama yelpazesinde size verimlilik ve ölçeklenebilirlik sunarken bir yandan da alanlarınıza iyilik ve zeka getirir.

Imagine gerçekten önde gelen bir aydınlatma kontrolü ve yönetim çözümü sağlamak için kolay kurulum ve entegrasyon özellikleri ile endüstri standartlarında kurulur.

Günlük alanları daha aydınlık alanlara çeviriyoruz.

FAYDALAR - Imagine

HELVAR IMAGINE tam bir aydınlatma kontrol ve yönetim çözümüdür. DALI-2 ve Ethernet gibi protokollere dayalı olarak kurulan Imagine, kolay kurulum ve entegrasyon özellikleri ile endüstri standartlarını en üst düzeyden karşılar. Tek bir odadan tüm bina ya da yerleşkeye kadar gerçek bir ölçeklenebilirlik imkânı sunar



WELLNESS

Helvar'ın Imagine çözümü insanlara yönelik olarak tasarlanmıştır. Aydınlatma; çalışma hayatında, eğitimde ve hastaların yer aldığı ortamlarda önemli bir rol oynar. Imagine konfor ve verimliliği kullanıcı odaklı otomasyon ve arayüzler aracılığı ile denge sağlar.



VERİMLİLİK

Imagine çözümü, enerji kullanımını azaltmak için varlık sensörü ve gün ışığından faydalanma gibi özellikleri kullanıcılarına sunar ve Helvar Dijital Hizmetleri ile birlikte kullanıldığında bu sistem alanların nasıl daha da optimal şekilde kullanılacağı konusunda akıllı raporlar sağlar.



ZEKA

Alanlarınızın tam kontrolü için bina ya da cloud seviyesinde diğer sistemlerle kolayca entegre olun hem yerinde hem de uzaktan. PIR timeout raporları gibi akıllı özellikler ile, alanların nasıl kullanıldığını öğrenin ve hem verimlilik hem de insanların wellnessını göz önüne alarak değişiklikler yapın.



ÖLÇEKLENEBİLİRLİK

Imagine sisteminin kalbinde router vardır. Bir yandan müşterilerin tek bir odadan tüm bir binaya kadar olan müşteri ihtiyaçlarını karşılamada esneklik sağlarken bir yandan da tek bir ürün içinde bütün bir aydınlatma yönetim sisteminin özelliklerini sunar, karmaşıklığı büyük ölçüde ortadan kaldırır ve maliyeti azaltır.

Imagine

Router sistemlerimiz enerji alanında verimli ofislerden dünyaca ünlü mimari sitelere kadar değişik alanlarda ölçeklenebilirlik ve esneklik için yaratılmıştır.

Helvar 905, 910, 920 ve 950 sistem tasarımına modüler bir yaklaşım sağlarlar.

Uygulama, endüstride mevcut standartlara bağlı olarak olabildiğince kolay kalmaktadır

950; 512 cihaza kadar destek sağlayabilen 4 tane DALI-2 Multimaster alt ağı sağlar.

905 router 128, 910 ve 920 ise 256 cihaza kadar destek sağlayan 2 x DALI-2 Singlemaster alt ağı sağlar. 920 ise daha sonra 252 S-DIM kanalı ve 512 DMX in ya da out kanalını ekler.

Ve en büyük tasarımlarınızı desteklemek adına Ethernet switch'lerini kullanarak birden fazla router'i ağı haline getirebilirsiniz.

Aydınlatma tasarımı için en iyi seçenektir:

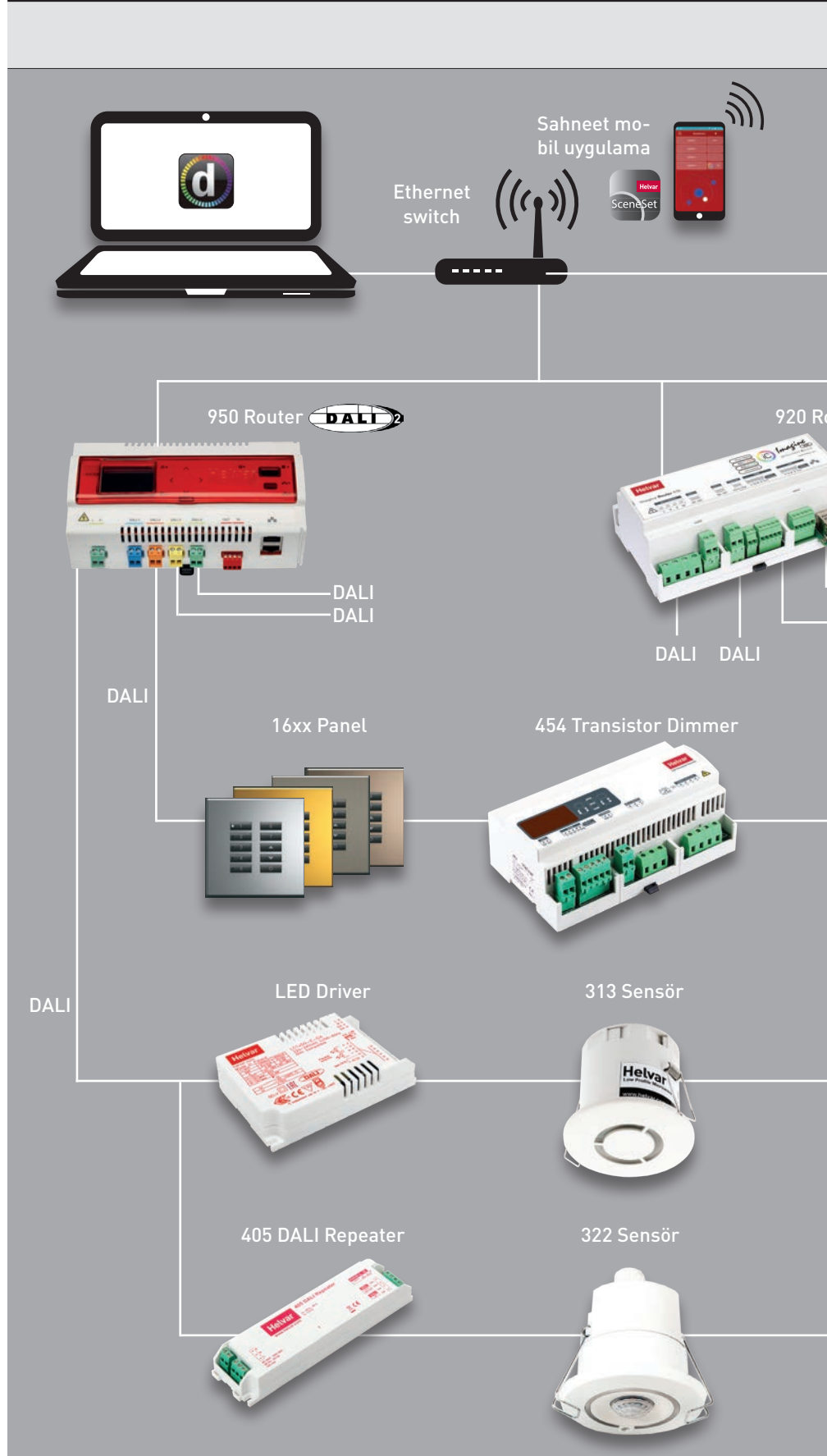
Tek bir odadan birden fazla siteye

Canlı enerji takibi

Çeşitli kullanıcı arayüzü seçenekleri

Aydınlatma geçişleri ve sahneleri Otomasyon kontrolü

Bina otomasyon sistemleri ile entegrasyon



BMS Entegrasyonu

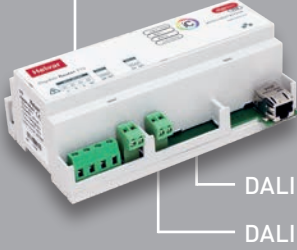
Helvar Cloud Gateway
(API access)



435 BACnet Gateway

uter

910 Router



905 Router



BMS Entegrasyonu

— DMX
— SDIM

321 Sensör



434 Enocean® Gateway



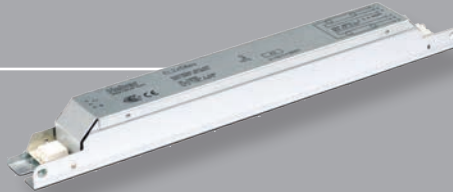
18XX Enocean® Panel



474 Ballast Kontrolör



DALI Balast



317M Sensör



499 Röle Modülü



478 DALI Kontrolör



IMAGINE ROUTER SİSTEMİ

Aydınlatma yönetimi akıllı inşaatların giderek artan bir şekilde önemli bir parçası haline gelmektedir.

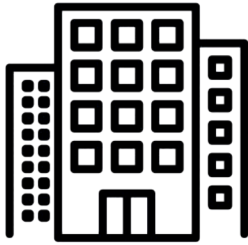
Aydınlatma sisteminin, bina yönetim sistemi seviyesinden başlayarak uygulanan servis ve gözlemi ile mevcut enerji tüketimi, çalışma saatleri ve hata mesajlarına hızlı erişim sağlanır.

Binadaki otomatik aydınlatma kontrolü kullanıcıların çalışma konforunu artırırken bir yandan da enerji verimliliğine katkı sağlar.

Helvar Insights



Building Integration



Helvar Cloud Gateway



Tridium JACE



BMS BACnet Gateway 435



Network Switch



ASHRAE BACnet®

Modbus

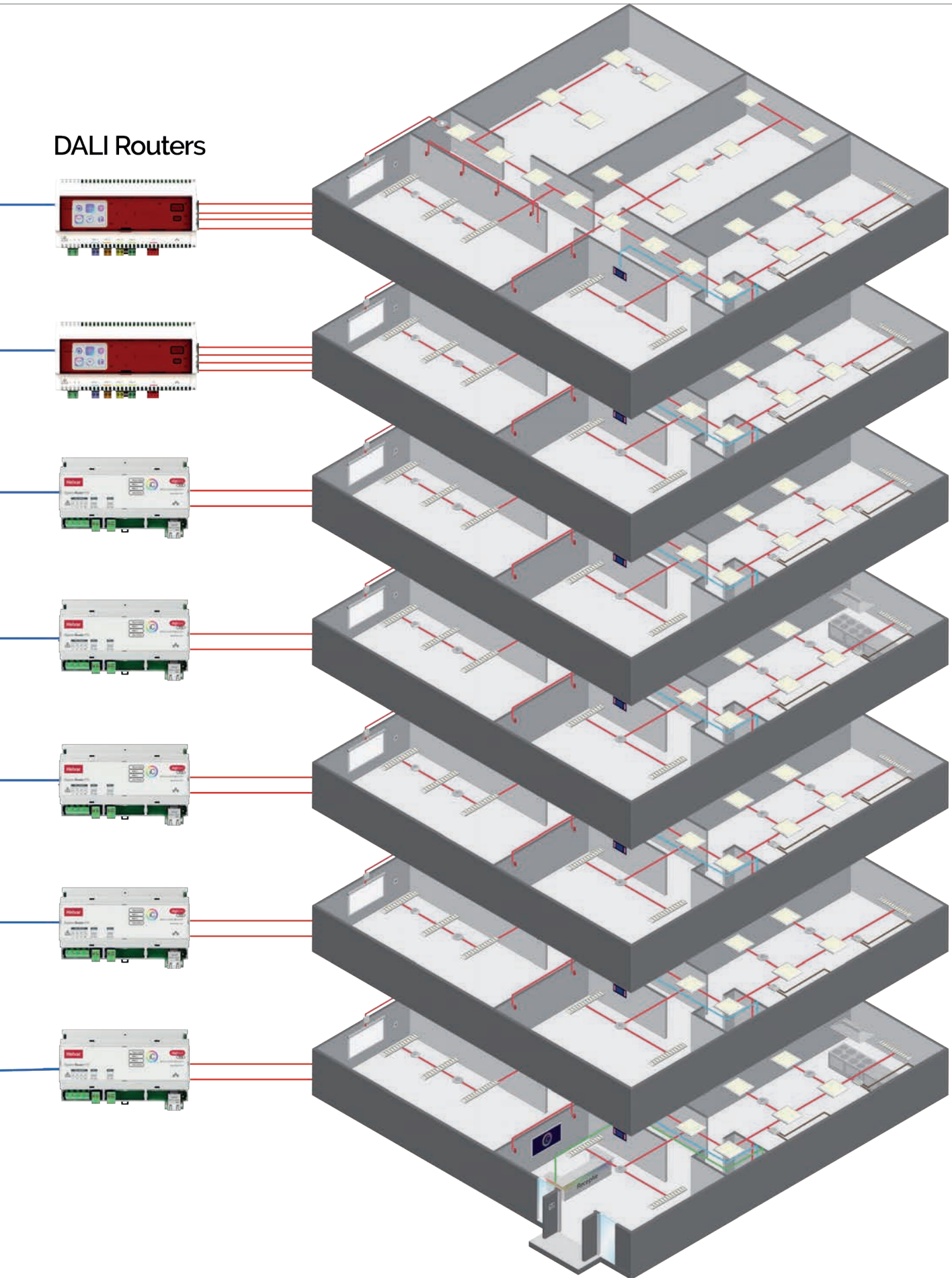
OPC®

Opera



Touch Panels, Apps, AV Integration

DALI Routers



Tunable White ile

DİNAMİK AYDINLATMA

İnsanlar, doğru ışık türünde kendilerini daha iyi hissederler. Renk ve yoğunluktaki değişiklikler, doğal ritimler ile uyum içinde işler.

Dinamik Tunable White uygulaması, günün en başında enerjik olmamıza yardım eder.

Sonra ise gün batımına doğru daha sıcak tonlar ile dinginliğe katkı sağlar. Konfor ve iyiliği artırır, konsantrasyon ve üretkenliğe katkı sağlar. Ve hastaların iyileşme sürecini hızlandırır.

Intelligent Colour aydınlatma sistemimiz, DALI tip 8 ile çalışır ve tek bir DALI adresinden çok sayıda LED output kanalını kontrol etmenizi sağlar.



Ofis



Eğitim



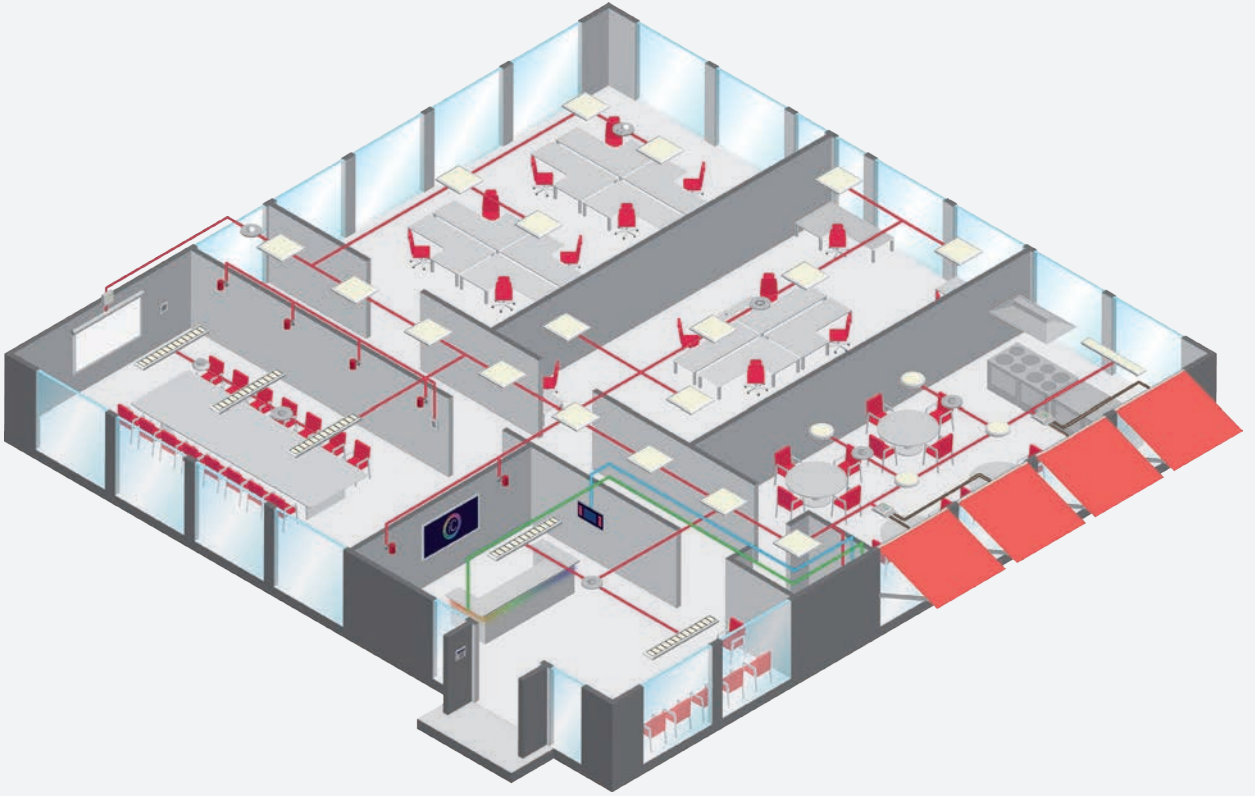
Sağlık hizmeti



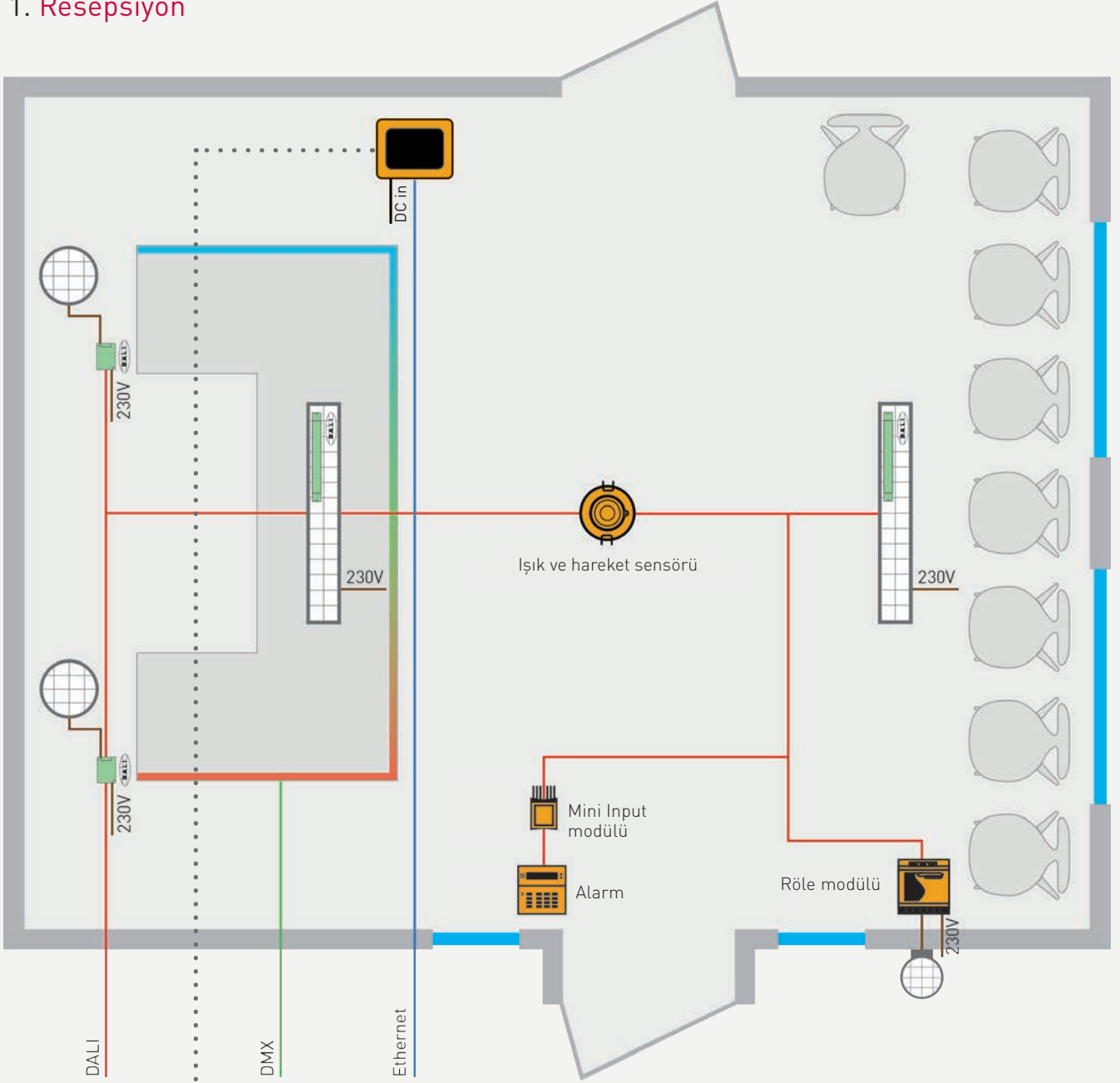
ÖRNEK UYGULAMALAR

Bina Alanları

DALI aydınlatma kontrollerimiz nasıl çalışır? Renk ve yoğunluktaki değişiklikler, gün ışığı ile uyum içinde değişir. Projelerde en çok karşılaşılan altı mahal türü için örnek çözümlerimiz;

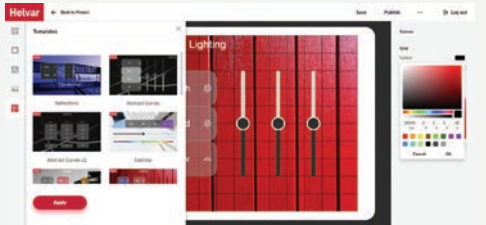


1. Resepsiyon

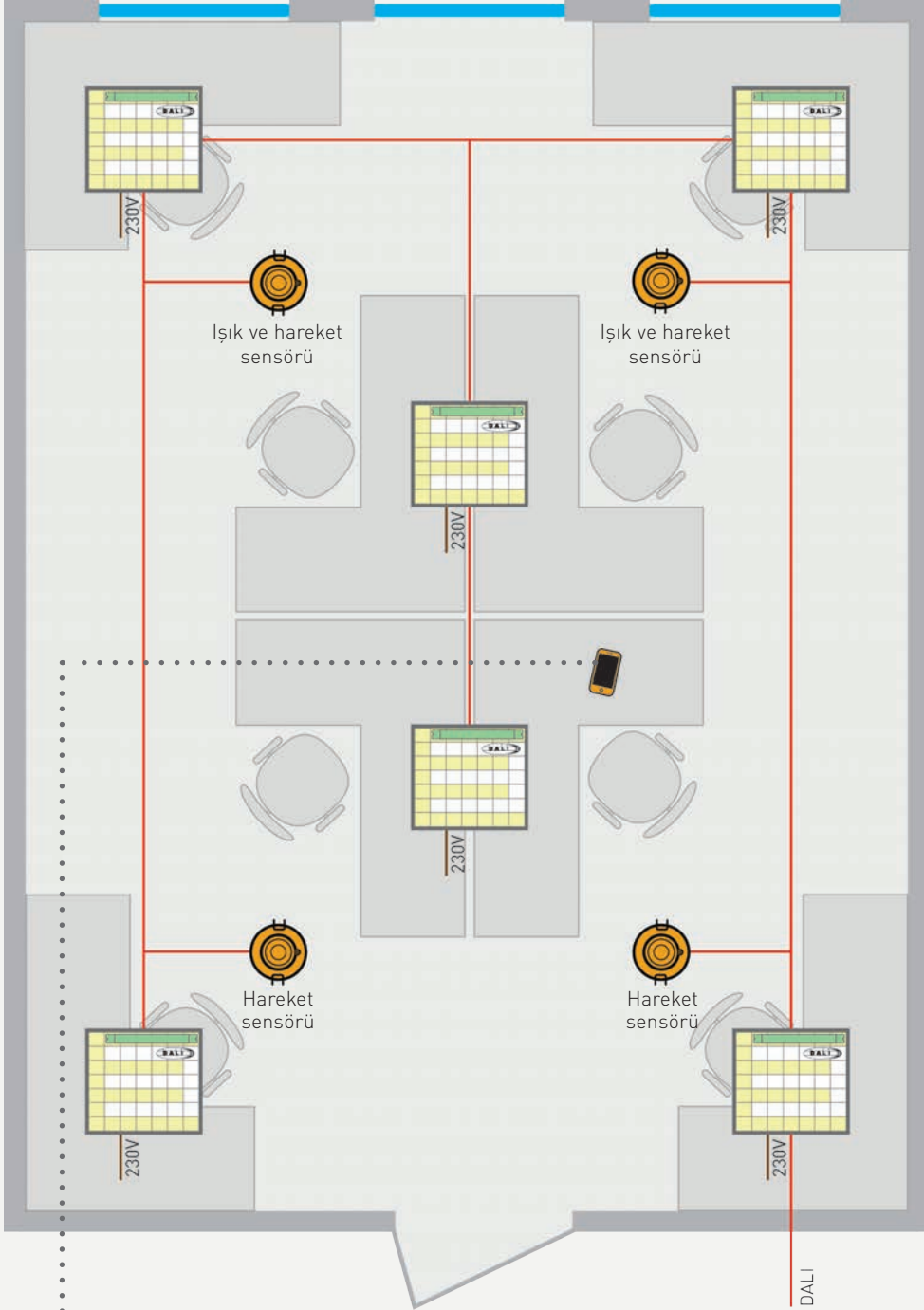


Görselleştirme

İhtiyaçlarınıza uygun eşsiz bir görünüm ve kullanım için kullanıcı arayüzünüzü kişiselleştirin.

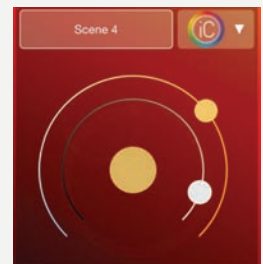
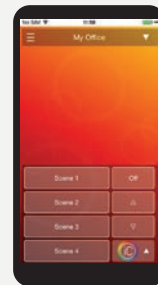
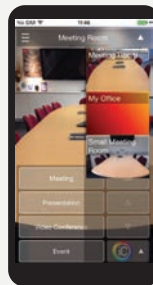


2. Ofis

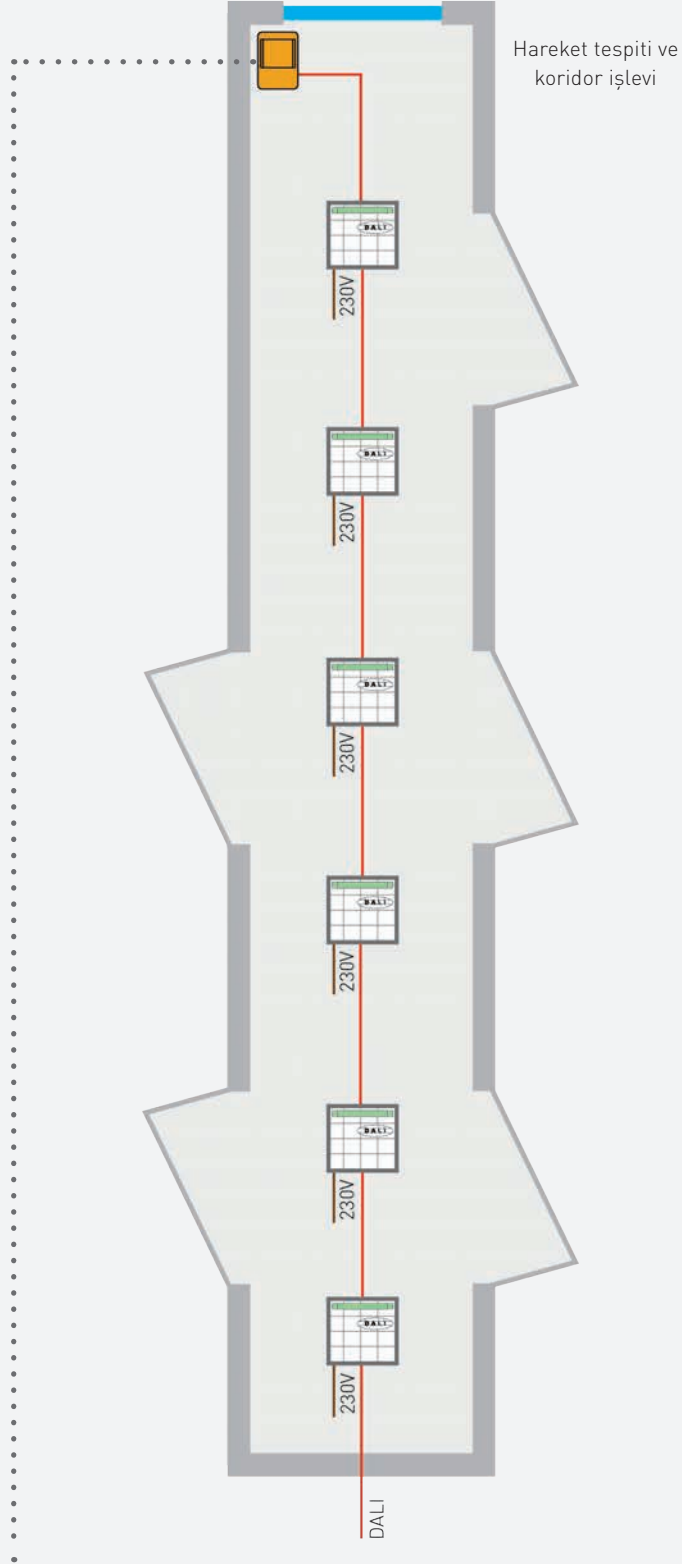


SceneSet

SceneSet uygulaması ağınızdaki herhangi bir kişiye aydınlatma sistemini, Apple ya da Android bir cihaz aracılığı ile kontrol etme gücünü vermenizi sağlar. RGB armatürler ve ayarlanabilir beyaz ışık bileşenleri ile uyumludur.



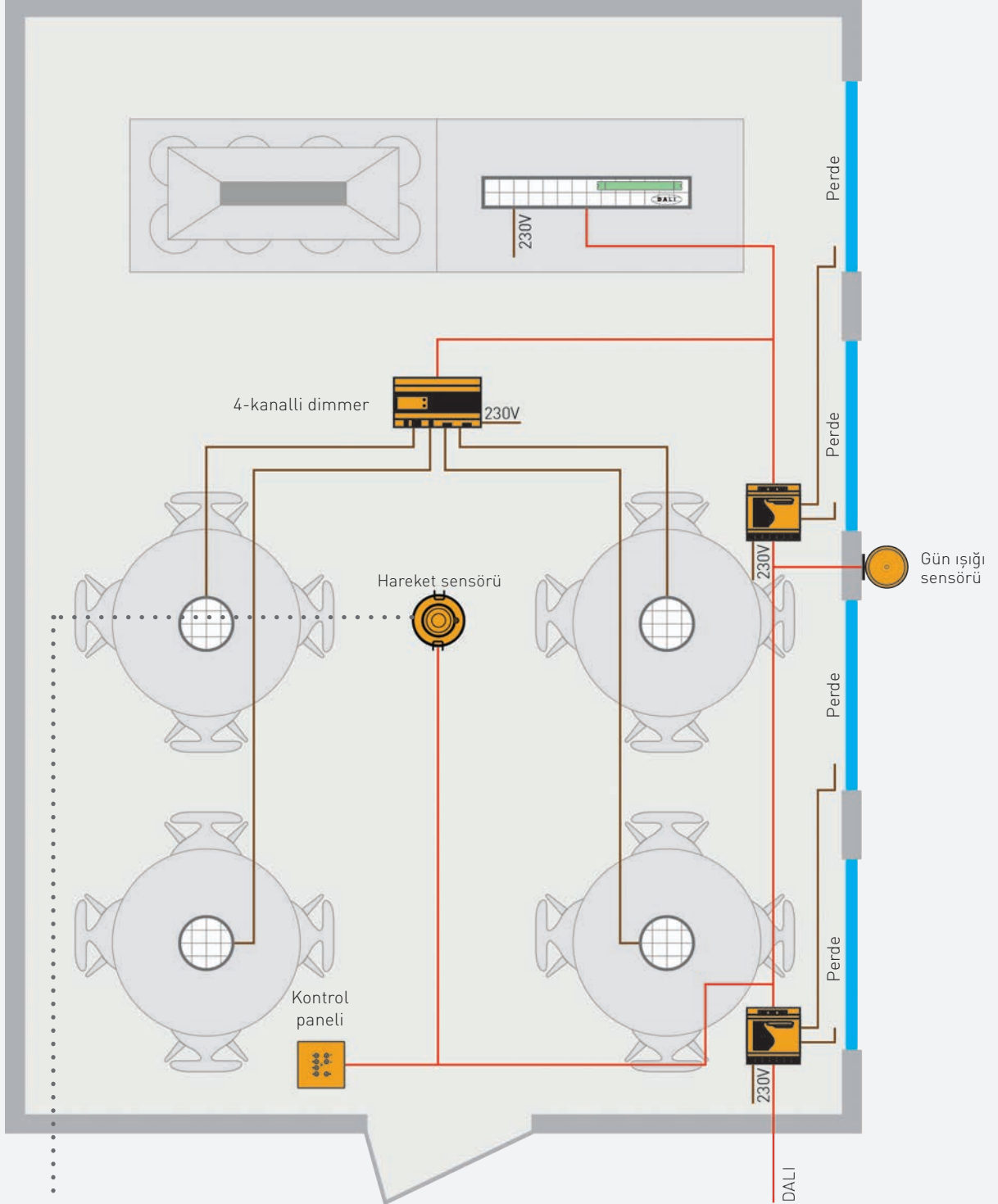
3. Koridor



Koridor İşlevi

Özel bir mod, koridorların olduğu ofisleri birbirine yazılım aracılığı ile bağlar. Koridorlardaki aydınlatmalar, alanları kullanım şeklinize bağlı olarak açılır ya da kapanır. Tamamen otomatiktir, enerji tasarrufu sağlar ve güvenliği artırır.

4. Kafeterya

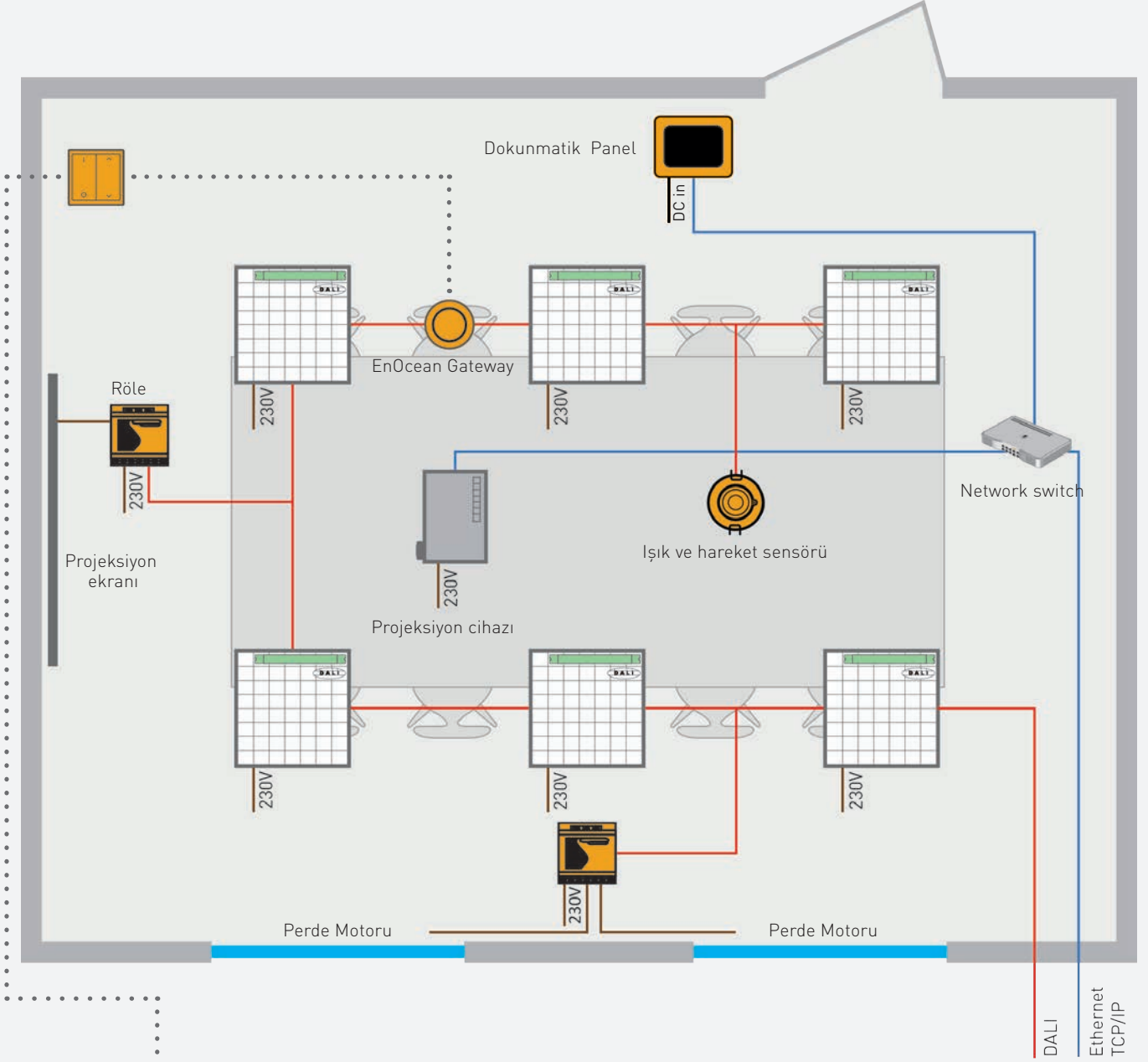


Zamanlayıcı Kontrolü

Akıllı zamanlayıcı kontrol uygulamamız ile maksimum enerji tasarrufu sağlayın. Işıkların açılmasını ya da kapanmasını programlayın, Router kurulumlarının içinde yer alan astronomik saat ile etkileşimli olarak otomatik olarak kendini uyarlayan sistemi kullanın.

Setup	Description	Trigger	Action	Condition	State
1	Winterst	At 03:00:00	Enables Daylight Saving	Winterst	At 03:00:00
1	Zomerst	At 02:00:00	Enables Daylight Saving	Zomerst	At 02:00:00
	Astro trapenhus 1	At Sunrise	Call Group 7 Scene 1.6	Always	Less than 12 hours remaining
	Astro trapenhus 2	At Sunrise	Call Group 8 Scene 1.5	Always	At Sunrise
	Astro ul	At Sunrise	Call Group 8 Scene 1.2	Always	Less than 12 hours remaining
		At Sunrise	Call Group 7 Scene 1.15	Always	At Sunrise

5. Toplantı odası



ENOCLEAN

Kablosuz bağlantı arayüzü
EnOcean Gateway; basit
paneller kullanarak
aydınlatmaları kablosuz
olarak kontrol etmenizi sağlar.

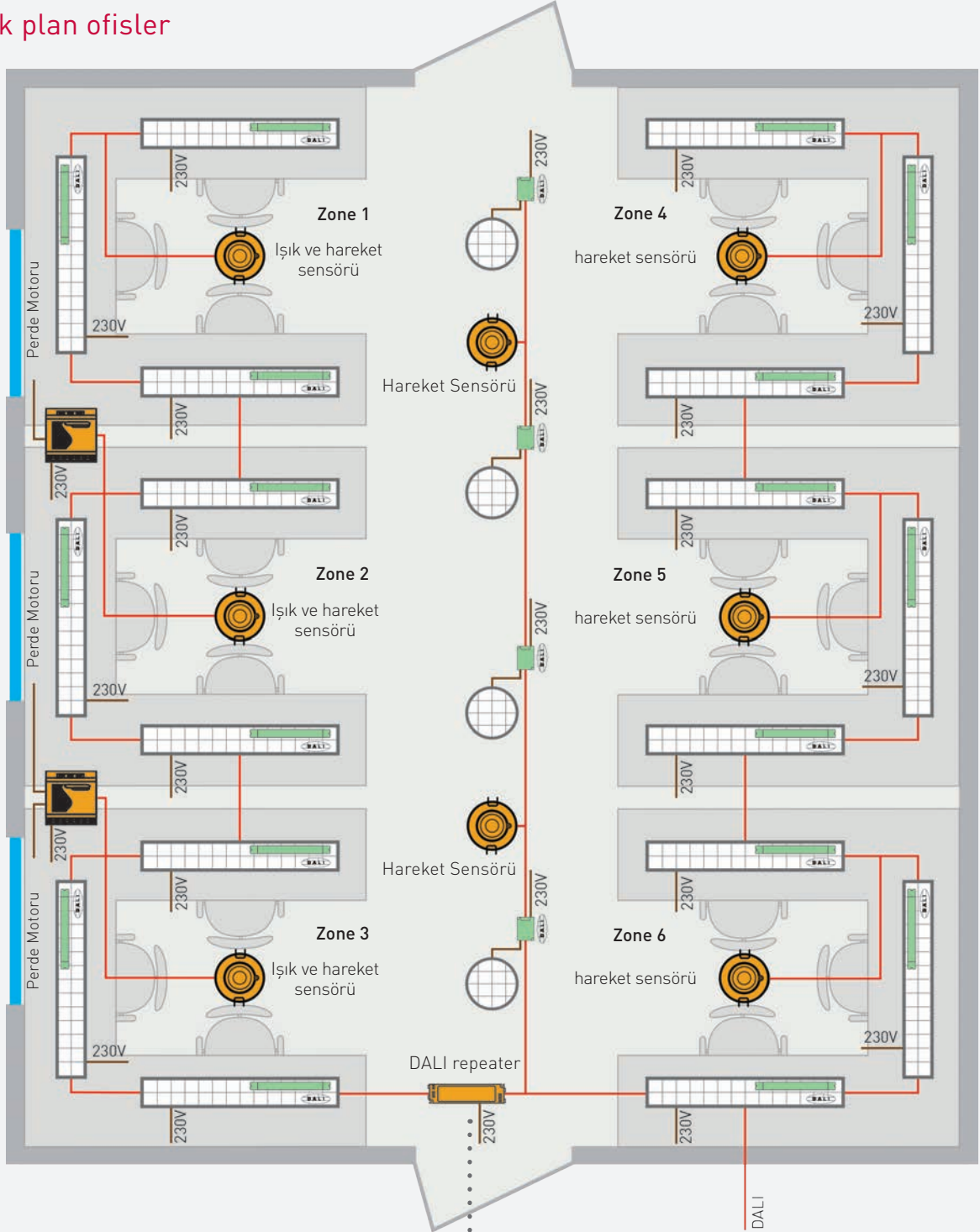


EnOcean Gateway



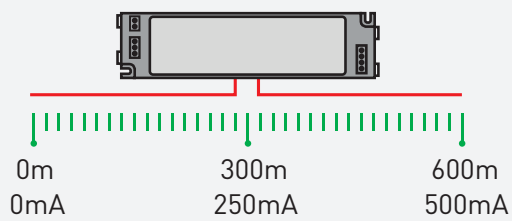
Duvar panelleri

6. Açık plan ofisler



DALI repeater

DALI repeaterımız; Bus'ı 300 m' den 600 m'ye çıkarmamızı sağlar. DALI'nın gücünü 250 mA daha artırır.



402 DIGIDIM Güç Kaynağı Modülü

Bir DALI sistemine, ihtiyaç duyduğu 250 mA ilave gücü sağlamak için tasarlanan, tamamen DALI uyumlu güç kaynağıdır. DIN rayına monte edilir.

Başlıca Özellikler

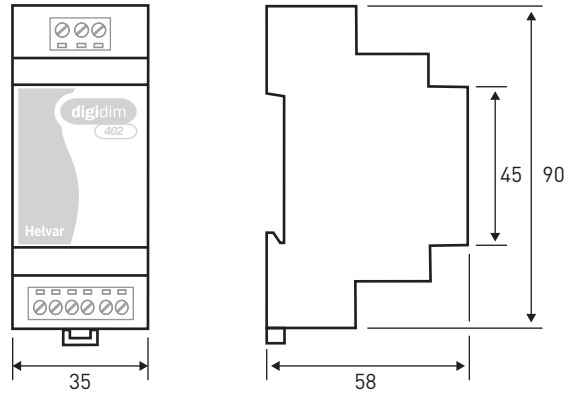
- Bir DIGIDIM sistemine maksimum 250 mA'e kadar güç sağlar.
- DALI kısa devre korumalıdır.
- DALI durumunu gösteren LED ışık mevcuttur.
- Evrensel voltaj desteği.



Teknik Özellikler

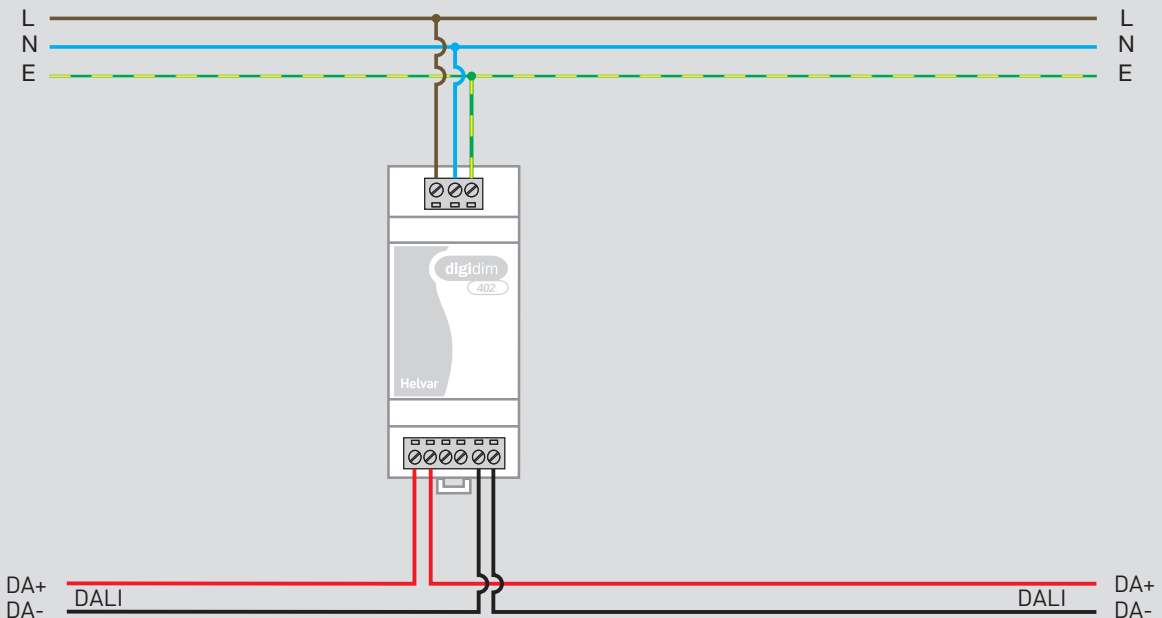
Ana kaynak.....	100 VAC – 240 VAC (nominal)
45 Hz – 65 Hz	
Güç sarfiyatı	1.6 W
DALI güç çıkışı	20 VDC (nominal), 250 mA
Ortam sıcaklığı.....	0 °C'den +40 °C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı	0

Boyutlar (mm)



DIN ray yuvası; 2 modül genişliği. Ağırlık: 80 g

Kablolama şeması



407 Kompakt DALI Güç Kaynağı

64 mA DALI çıkışlı süper kompakt DALI güç kaynağı. Sıva altı montaj seçenekleri için çok uygundur.

Başlıca Özellikler

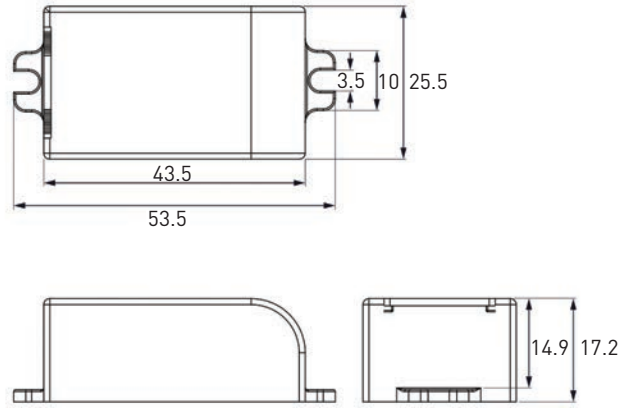
- Süper kompakt yapı.
- 64 mA DALI çıkışı.
- DALI kısa devre korumalı.
- Kolay ve esnek bağlantı seçenekleri için serbest uçlar.

Teknik Özellikler

Ana kaynak.....	220 VAC – 240 VAC,
50 Hz – 60 Hz DALI güç çıkışı.....	64 mA
Ortam sıcaklığı.....	0 °C'den +50 °C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı	0

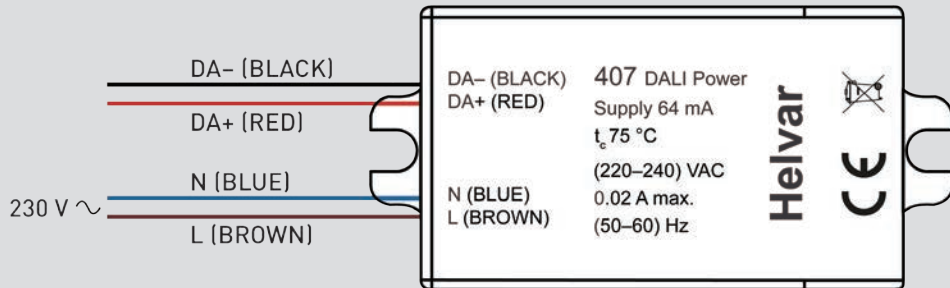


Boyutlar (mm)



Ağırlık 20 g

Kablolama şeması



905 Router

Sadece tek bir DALI arayüzü ile 64 DALI cihazını destekler. Standart Ethernet TCP ve IP linkleri ile router'leri bağlayarak gelişmiş aydınlatma sistemleri yaratır.

Başlıca Özellikler

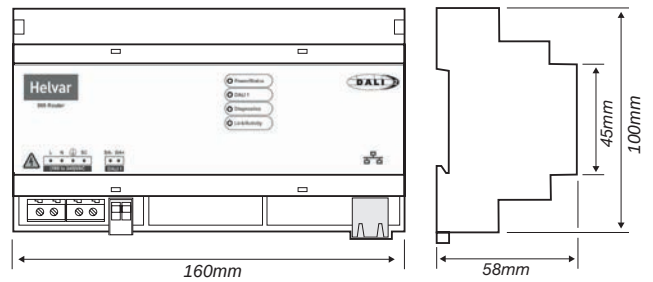
- 64 DALI cihazını destekler.
- Dahili gerçek zamanlı saat mevcuttur.
- Büyük ve ölçeklenebilir sistemler oluşturmak için network'lar kurulabilir.
- Gerekğinde merkezi olduğu gibi yerel kontrol de sağlar.
- Diğer Helvar router'leri (910/920/950) ile uyumludur.
- Diğer bina sistemleri ile entegre edilebilir.
- Evrensel güç desteği.
- LightOverTime ile Bio-Ritim kontrolü.
- Sistemin işletilmesi için merkezi veri tabanına ihtiyaç duymaz.
- DALI-2 sertifikalı single-master uygulama kontrolörü.



Teknik Özellikler

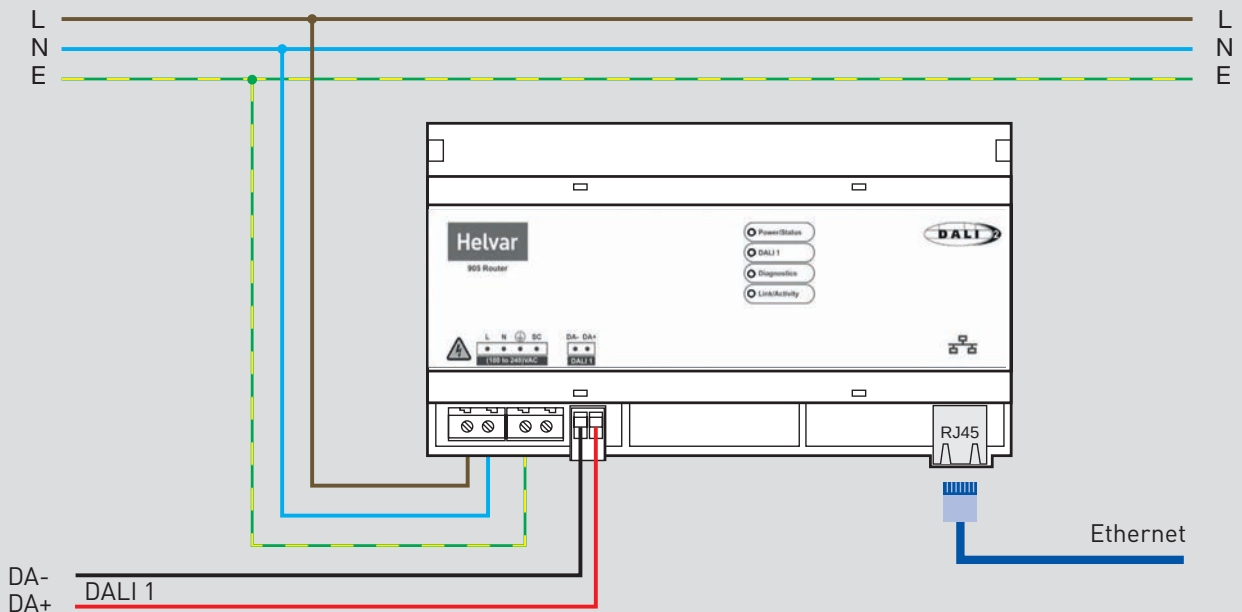
Güç desteği 100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Güç sarfiyatı 13 W (DALI subnet tam yüklü iken)
Ortam sıcaklığı 0 °C'den +40 °C'ye
Koruma derecesi IP30 (konnektörler hariç)

Boyutlar (mm)



DIN yuvası; 9 modül genişliği. Ağırlık 250 g

Kablolama Şeması



910 Router

910 Router'imizin, 128 DALI cihazına kadar destek sağlayabilen iki DALI arayüzü mevcuttur. Router'leri standart Ethernet TCP ve IP linkleri kullanarak birleştirebilirsiniz. 910 Router size büyük ve karmaşık aydınlatma kontrol sistemleri yaratma olanağı sağlar.

Başlıca Özellikler

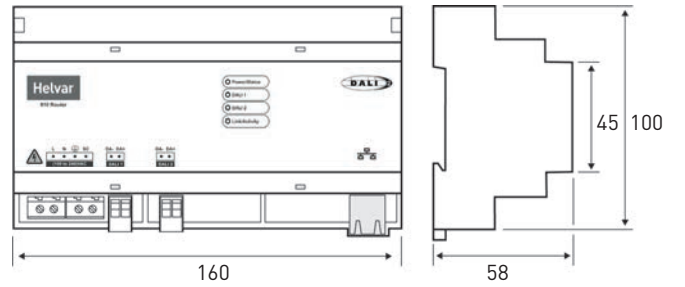
- 128 DALI cihazını destekler (Her bir subnette 64 DALI cihazı).
- Dahili gerçek zamanlı saat mevcuttur.
- Büyük ve ölçeklenebilir sistemler oluşturmak için networkler kurulabilir.
- Gerekğinde merkezi olduğu gibi yerel kontrol de sağlar.
- Diğer Helvar router'leri (905/920/950) ile uyumludur.
- Diğer bina sistemleri ile entegre edilebilir.
- Evrensel güç desteği.
- LightOverTime ile Bio-Ritim kontrolü.
- Sistemin işletilmesi için merkezi veri tabanına ihtiyaç duymaz.
- DALI-2 sertifikalı single-master uygulama kontrolörü.

Teknik Özellikler

Güç desteği 100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Güç sarfiyatı 23 W (DALI subnet tam yüklü iken)
Ortam sıcaklığı 0 ° C'den + 40 ° C'ye
Koruma derecesi IP30 (konnektörler hariç)

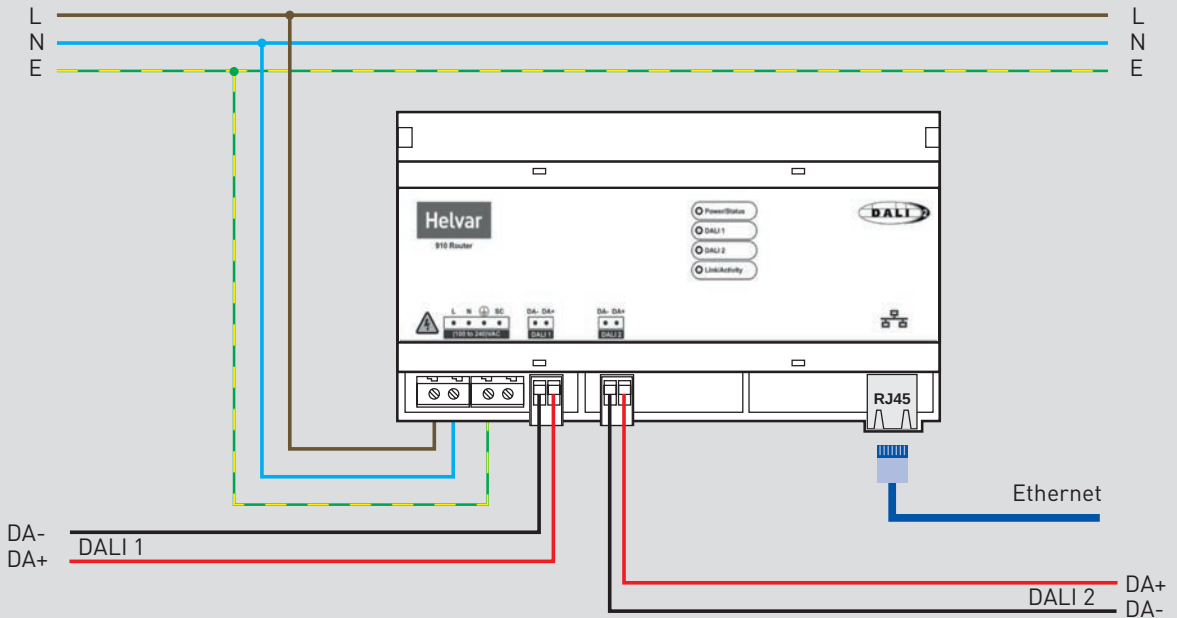


Boyutlar (mm)



DIN yuvası; 9 modül genişliği. Ağırlık 260 g

Kablolama Şeması

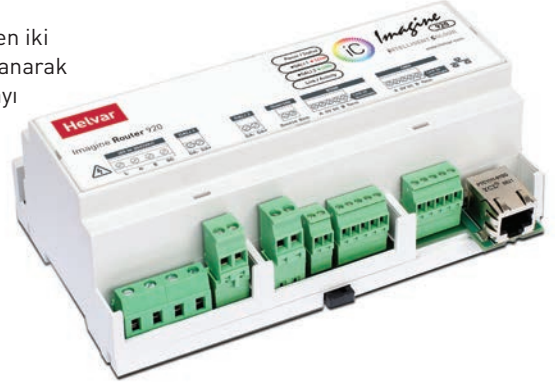


920 Router

920 Router'imizin, 128 DALI, DMX ve S-DIM cihazına kadar destek sağlayabilen iki DALI arayüzü mevcuttur. Router'leri standart Ethernet TCP ve IP linkleri kullanarak birleştirebilir ve bu şekilde geniş çaplı aydınlatma kontrol sistemleri yaratmayı oldukça kolaylaştırır

Başlıca Özellikler

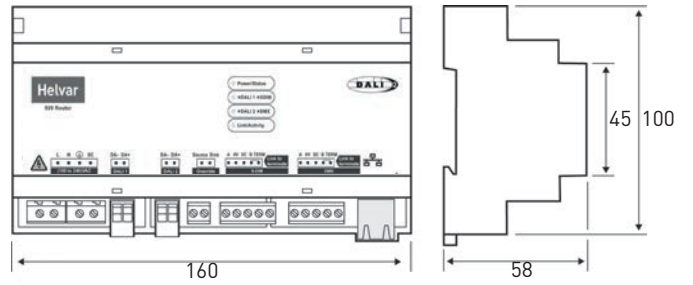
- 128 DALI cihazını destekler. (Her bir subnette 64 DALI cihazı)
- 512 DMX giriş ya da çıkış kanalı.
- 252 SDIM kanalı
- Dahili gerçek zamanlı saat mevcuttur.
- Büyük ve ölçeklenebilir sistemler oluşturmak için network'lar kurulabilir.
- Gerekğinde merkezi olduğu gibi yerel kontrol de sağlar.
- Diğer Helvar router'leri (905/910/950) ile uyumludur.
- Diğer bina sistemleri ile entegre edilebilir.
- Evrensel güç desteği.
- Bir güç kesintisi sonrası ayarları kurtarma özelliği.
- LightOverTime ile Bio-Ritim kontrolü.
- Sistemin işletilmesi için merkezi veri tabanına ihtiyaç duymaz.
- DALI-2 sertifikalı single-master uygulama kontrolörü.



Teknik Özellikler

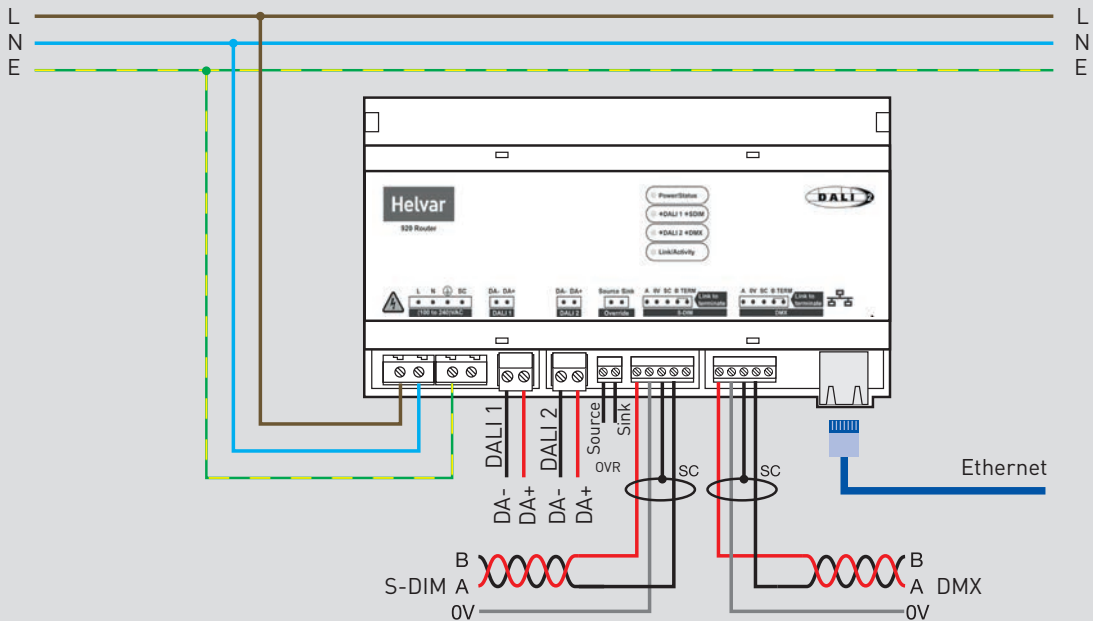
Güç desteği 100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
 Güç sarfiyatı 23 W (DALI subnet tam yüklü iken)
 Ortam sıcaklığı..... 0 ° C'den + 40 ° C'ye
 Koruma derecesi..... IP30 (konnektörler hariç)

Boyutlar (mm)



DIN yuvası; 9 modül genişliği. Ağırlık 260 g

Kablolama Şeması



950 Router

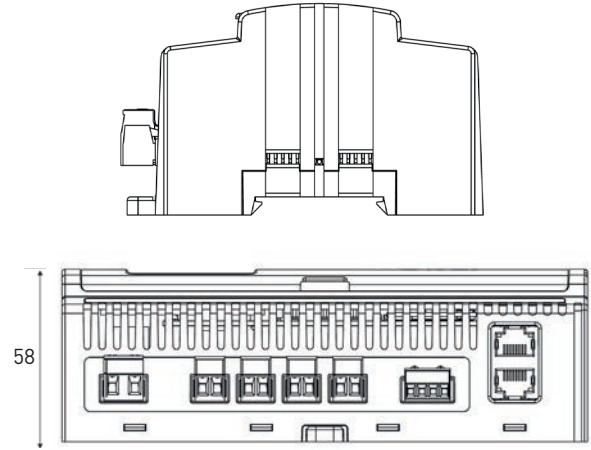
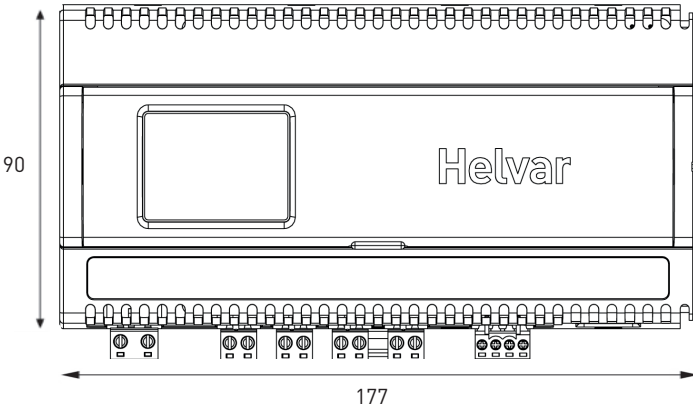
950 Router'imizin, 512 DALI cihazına kadar destek sağlayabilen dört DALI arayüzü mevcuttur. Router'leri standart Ethernet TCP ve IP linkleri kullanarak birleştirilerek büyük ve karmaşık aydınlatma kontrol sistemleri yaratma olanağı sağlar.

Başlıca Özellikler

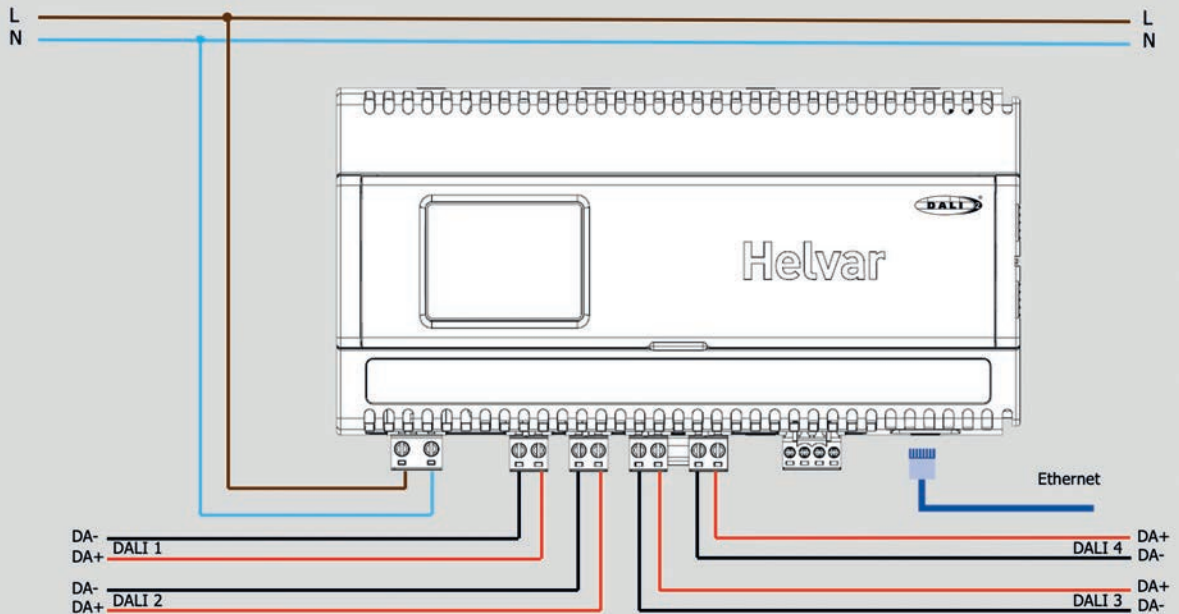
- 512 DALI cihazını destekler (Her bir subnette 128 DALI cihazı).
- DALI network testi ve uyarılar için LED ışık mevcuttur.
- Dahili gerçek zamanlı saat mevcuttur.
- Büyük ve ölçeklenebilir sistemler oluşturmak için network'lar kurulabilir.
- Gerekğinde merkezi olduğu gibi yerel kontrol de sağlar.
- Diğer Helvar routerları (905/910/920) ile uyumludur.
- Diğer bina sistemleri ile entegre edilebilir.
- LightOverTime ile Bio-Ritim kontrolü.
- Sistemin işletilmesi için merkezi veri tabanına ihtiyaç duymaz
- DALI-2 sertifikalı multi-master uygulama kontrolörü.



Boyutlar (mm)



Kablolama şeması



405 DALI Repeater

Bu DALI repeater maksimum Bus uzunluğunu 300 m'den 600 m'ye çıkarır ve ilave 250mA güç sağlar. Ancak ilave DALI adresi sağlamaz. 64 adreslik limit aynı kalır.

Bu repeater'i aynı zamanda DALI sisteminiz için bağımsız bir güç kaynağı olarak da kullanabilir ve DALI repeater'lerinizi DALI-IN ile paralel olarak bağlayabilirsiniz.

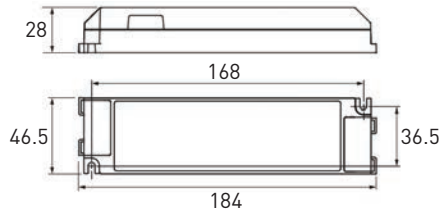
Başlıca Özellikler

- Maksimum DALI hat uzunluğunu 300 m'den 600 m'ye çıkarır.
- DALI-OUT tarafında 250 mA akım sağlar.
- Mesajlar filtrelenmez.
- DALI IN ve DALI OUT arasında izolasyon yoktur. Her ikisi de ana hattan izole edilmiş durumdadır.
- Bağımsız kurulum için plastik kapak (dâhildir).

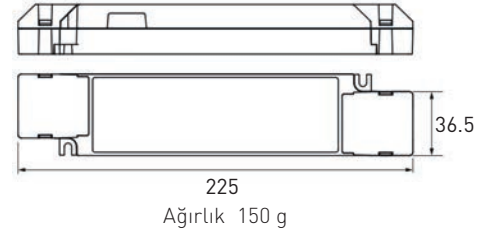
Teknik Özellikler

Güç desteği 100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Standby konumunda güç tüketimi.....0.6 W
Güç tüketimi 1.6 W
DALI bus'tan güç tüketimi..... 2 mA
Ortam sıcaklığı..... -20 ° C'den +50 ° C'ye
Koruma derecesi..... IP20
DALI adres sayısı 0

Boyutlar (mm)



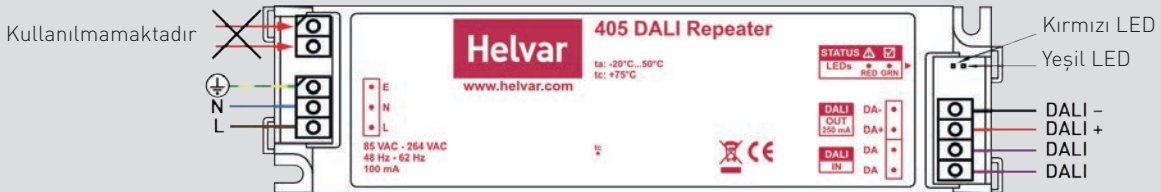
Plastik kapak ile (dâhildir)



Ağırlık 150 g



Kablolama şeması



406 DALI Repeater

DIN-rayına monte bu DALI repeater; maksimum bus uzunluğunu 300 m'den 600 m'ye çıkarır ve ilave 250 mA güç sağlar. Ancak ilave DALI adresi sağlamaz. 64 adreslik limit aynı kalır.

Bu repeaterı aynı zamanda DALI sisteminiz için bağımsız bir güç kaynağı olarak da kullanabilir ve DALI repeaterlarınızı DALI-IN ile paralel olarak bağlayabilirsiniz.

Başlıca Özellikler

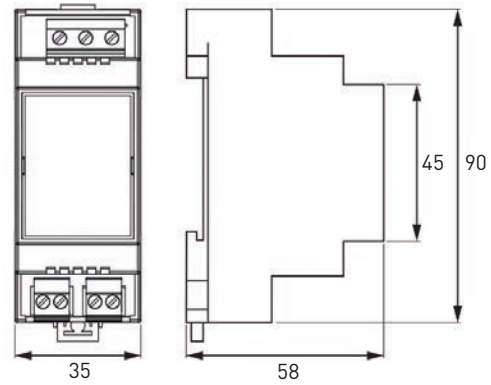
- Maksimum DALI hat uzunluğunu 300 m'den 600 m'ye çıkarır.
- DALI-OUT tarafında 250 mA akım sağlar.
- Mesajlar filtrelenmez.
- DALI IN ve DALI OUT arasında izolasyon yoktur. Her ikisi de ana hattan izole edilmiş durumdadır.



Teknik Özellikler

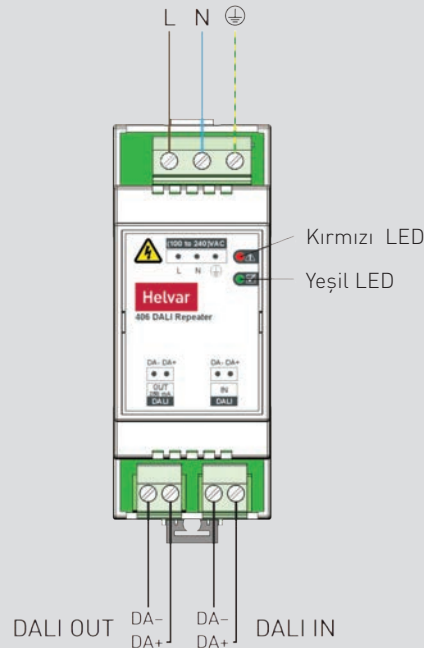
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç desteği	85-264 VAC, 48-62 Hz
Hazır durumda güç sarfiyatı	0.6 W
Güç sarfiyatı	1.6 W
Ortam sıcaklığı.....	-20 ° C'den + 50 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP20
DALI adres sayısı	0

Boyutlar (mm)

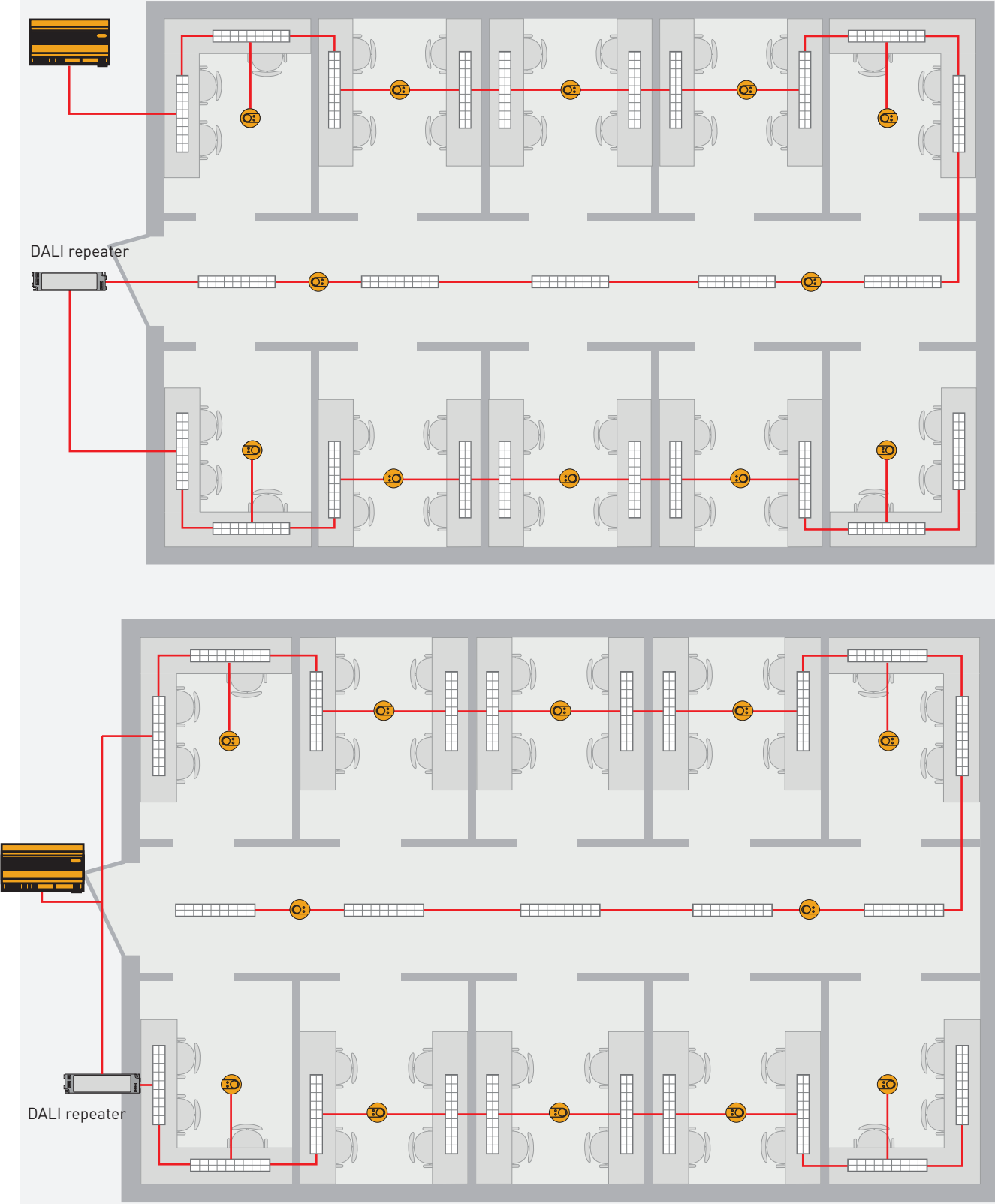


Ağırlık 90 g

Kablolama şeması



Örnek DALI Repeaterımızın Kullanımı



ST7-X SCENETOUGH

SceneTouch7 Panel, Helvar Router sistemleri ile sorunsuz bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmış, 7" boyutunda, kapasitif dokunmatik, renkli ve yüksek çözünürlüklü bir aydınlatma kontrol panelidir. SceneStudio online tasarım aracı ile farklı uygulamalara uyarlanabilen, kullanımı kolay bir arayüzdür. Ürün, metal arka kasası kullanılarak duvar ya da benzer zeminlere monte edilebilir.

Başlıca Özellikler

- Cloud'dan güncellenir.
- Standart görünümler mevcuttur ancak tamamen kişiselleştirilmiş görünümler de ayarlanabilir.
- Ethernet ve WiFi ile kullanım.
- Siyah ve beyaz gövde.

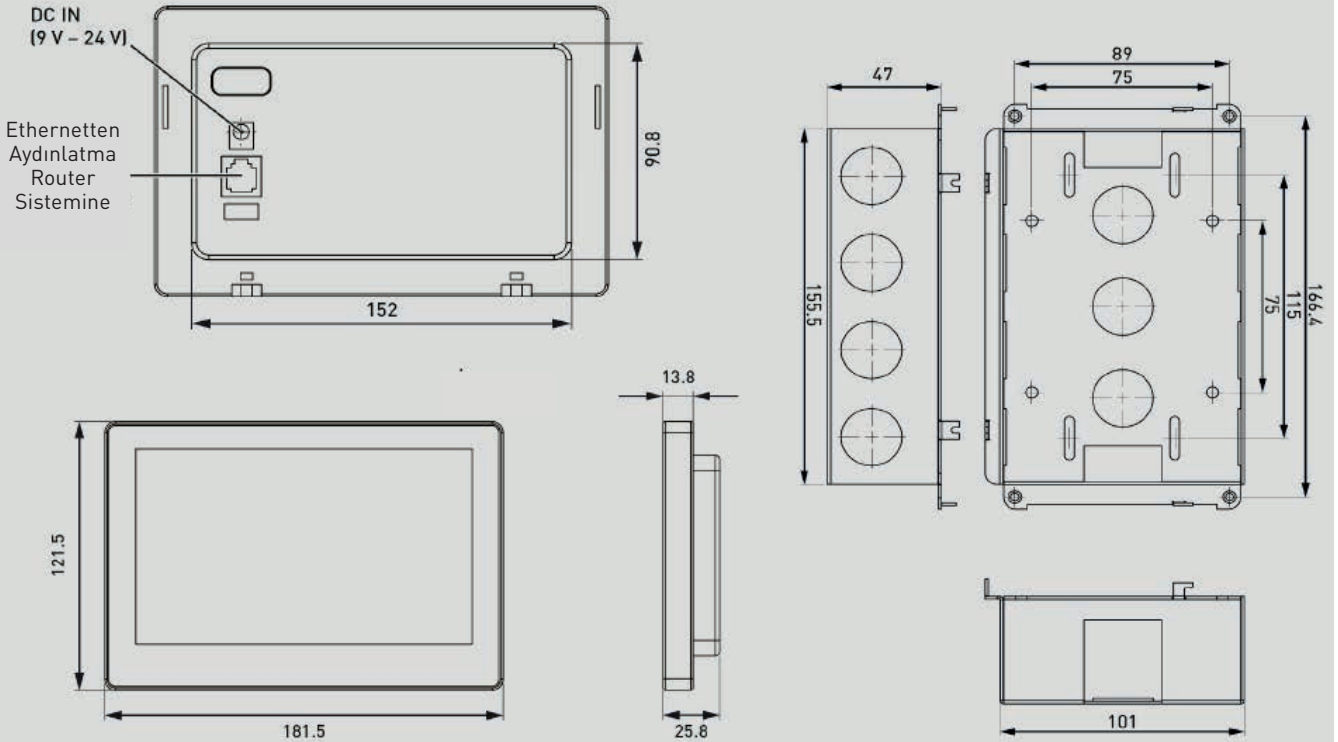


Teknik Özellikler

Giriş gücü	9 VDC - 24 VDC
Normal güç tüketimi	6 W
Çözünürlük	1024 x 600
Ortam sıcaklığı	0 °C'den +40 °C'ye
Boyutlar	181.5 x 121.5 x 25.8 mm
Ağırlık	350 g
Koruma derecesi	IP40 (Kurulduğunda erişilebilen ön yüz parçaları için)



Boyutlar ve Bağlantılar



435 BACnet Gateway

BACnet ve bina yönetim sistemleri aydınlatma verinizi, router sistemleriniz için güvenilir bu arayüz ile yönetin.

Başlıca Özellikler

- BACnet server'i olarak çalışır.
- Helvar workgroup tespit aracıdır.
- Helvar router seçicisidir.
- Otomatik Helvar nokta tanımlaması
- BACnet/IP uyumlu
- Otomatik BACnet olay etiketleme
- COV (değer değişim) BACnet özelliği
- Tarayıcı programlama arayüzü



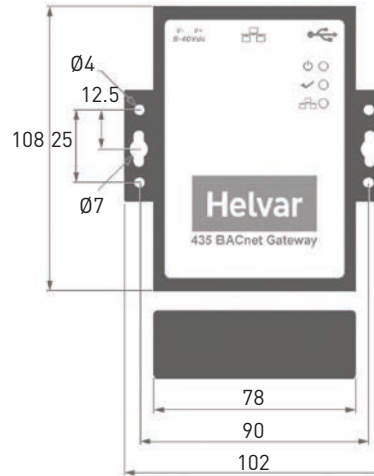
Teknik Özellikler

Güç desteği	9 VDC - 40 VDC
Güç tüketimi	300 mA, 12 VDC 150 mA, 24 VDC
Çalışma ortam sıcaklığı	0°C'den + 70°C'ye
Koruma derecesi	IP20

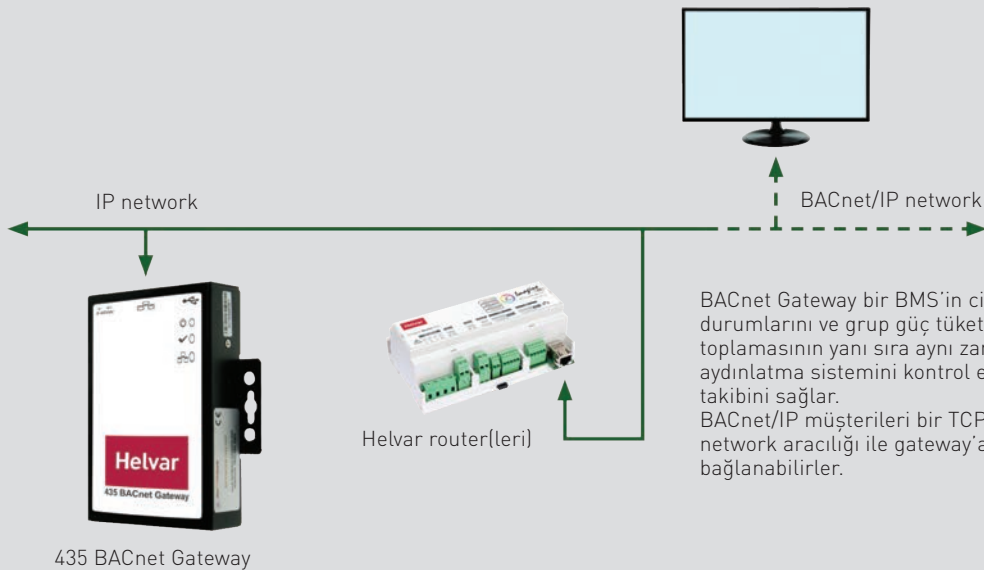
Cihaz Sınırlamaları

- Tek workgroup
- 20 router
- 300 grup
- 2000 BACnet / IP noktası

Boyutlar (mm)



Kablolama Şeması



HCG Helvar Cloud Gateway

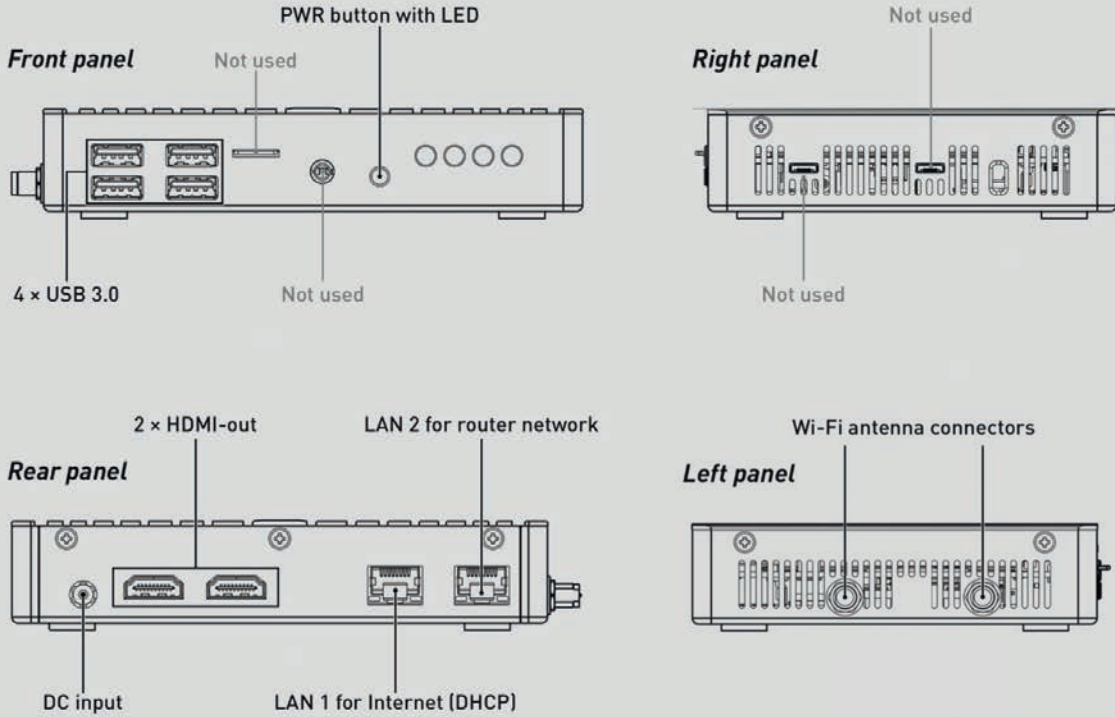
Helvar Cloud Gateway (HCG), önde gelen performans ve güvenlik özellikleri ile küçük bir endüstriyel bilgisayardır. Ethernet ya da Wi-fi kullanarak aydınlatma sistemindeki veriyi Helvar'ın bulut platformuna yükleyen işte bu cihazdır. Yetkili kullanıcılar, aydınlatma sistemi verisine tarayıcı tabanlı bir web arayüzü ya da bir REST API aracılığı ile erişebilirler.

Başlıca Özellikler

- Helvar Cloud platforma bağlanabilirlik.
- Kolay kurulum ve konfigürasyon.
- Güvenli bağlantı.
- DIN-rayına montaj seçeneği.
- 12 VDC, 30 W AC/DC DIN-rayı güç dâhildir .
- HCG ve PSU arasında istenen kablo uzunluğu için vidalı bağlantılar.



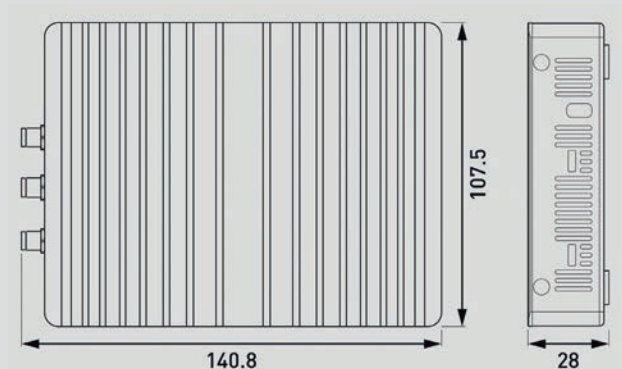
Bağlantılar



Teknik Özellikler

Giriş voltajı.	12 VDC - 19 VDC
LAN 1	10/100/1000 Mbps Intel I210
Router Network'u için GbE	
LAN 2	10/100/1000 Mbps Intel I210
GbE.Wi-Fi	2 x Wi-Fi anteni
Boyutlar	140.8 mm x 107.5 mm x 28mm
Ortam sıcaklığı	0°C'den +40°C'ye
Ağırlık	0.56 kg
Koruma derecesi	IP20

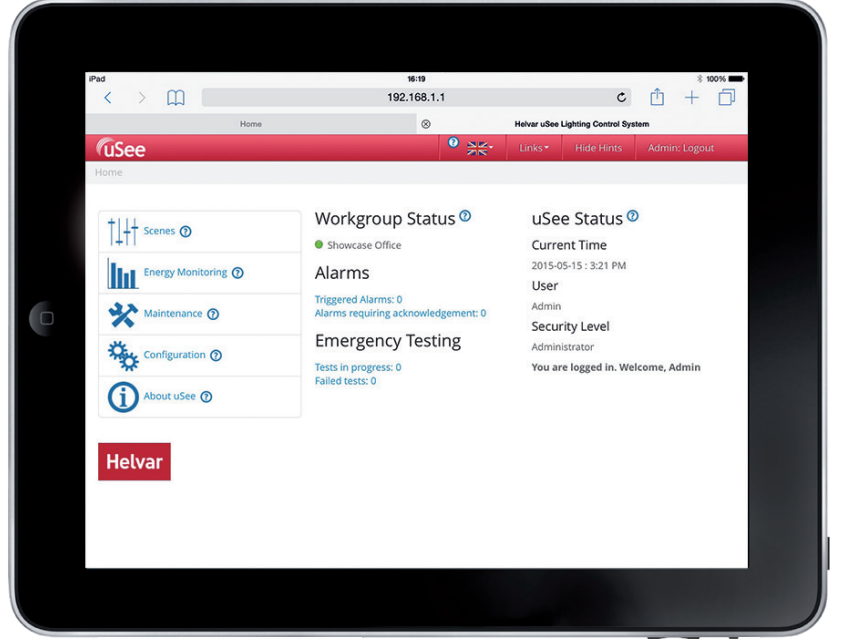
Boyutlar (mm)





Helvar router tabanlı sistemlerin takibi ve kontrolü için kullanımı kolay, web tabanlı görselleştirme aracı.

uSee, uzman olmayan kişilere gerçek bir güç verir. Herhangi bir kişinin aydınlatma sahnelerini ayarlamasına ve basit bir arayüz aracılığı ile enerji kullanım raporları oluşturmaya olanak tanır. Designer yazılımı ile herhangi bir programlamaya gerek yoktur. Uygulama aydınlatma sisteminizin Designer ayarlarını tanıyarak ve bunları sadece birkaç dokunuş ile çeşitli dillere dönüştürür.

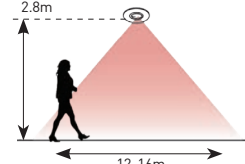
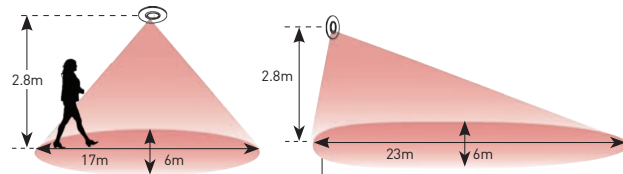
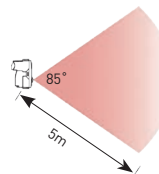
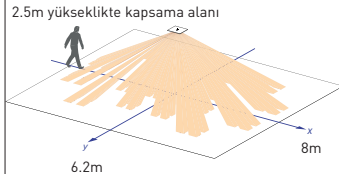
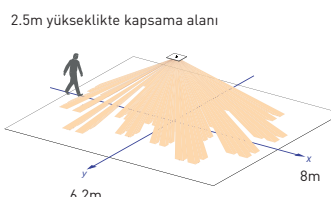
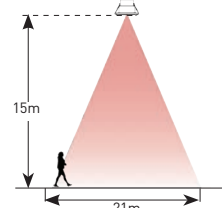


DALI SENSÖRLERİ

Enerji tasarrufu yapmanın en iyi yolu, ışık ve hareket sensörlerinden geçmektedir.

DALI yelpazemizde bağımsız sensörlerden aydınlatma armatür yuvalarınıza uyacak sensörlere kadar çok çeşitli ürünler yer almaktadır.

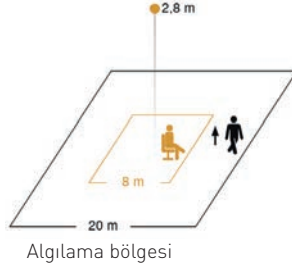
DALI sistem sensörleri

DALI sensörleri	Fonksiyon		Hareket kapsama alanı	Açıklamalar/ Sabit ışık tespit alanı	
	Hareket sensörü	Sabit ışık			
	Düşük profil mikrodalga sensörü (313)	Mikrodalga	-		-
	Açısı ayarlanabilir başlıklı mikrodalga sensör (314)	Mikrodalga	-		
	Duvara monte PIR varlık/yokluk sensörü (318)	PIR	-		Mevcut seçenekler: Beyaz, Siyah
	PIR sensörü (320) DALI-2'de de mevcuttur (320D2)	PIR	-		Mevcut seçenekler: Beyaz, Siyah
	Tavan PIR varlık/yokluk sensörü (321)	PIR	•		Mevcut seçenekler: Beyaz, Siyah
	Yüksek yuvalı çoklu sensör (322)	PIR	Bright-out		Mevcut seçenekler: Beyaz, Siyah

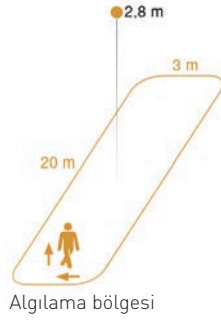
DALI sistem sensörleri					
DALI sensörleri		Fonksiyon		Hareket tespit alanı	Açıklamalar/ Sabit ışık tespit alanı
		Hareket sensörü	Sabit ışık		
	DALI dış alan ışık sensörü (329)	-	•		Dikey olarak konumlandırıldığında: 85° dikey; Yatayda: 360°
	RoomSet için multisensör (331)	PIR	•	2.5m yükseklikte kapsama alanı 	2.5m yükseklikte sabit ışık kapsama alanı
	Koridor PIR sensörü (341)	PIR	-		



HELVAR İÇİN STEINEL DALI-2 SENSÖRLERİ

**IR QUATTRO HD****Açık plan geniş alan**

- Sensör Teknolojisi: Pasif Kızılötesi
- Optimum montaj yüksekliği: 2,8 m
- Küçük hareket algılama: 8 x 8 m
- Büyük hareket algılama: 20 x 20 m
- DALI Akım Tüketimi: 8mA max
- DALI-2 input cihazı

DUAL HF**Koridorlar**

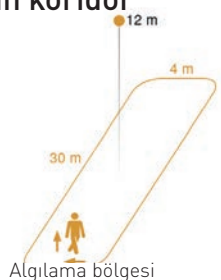
- Sensör Teknolojisi: Yüksek Frekans, 5,8 Ghz
- Optimum montaj yüksekliği: 2,8 m
- Küçük hareket algılama: 20 x 3 m
- Büyük hareket algılama: 20 x 3 m
- DALI Akım Tüketimi: 14mA max
- DALI-2 input cihazı

HF 360**Separatörlü açık plan alanlar | Merdiven Boşlukları | WC'ler**

- Sensör Teknolojisi: Yüksek Frekans, 5,8 Ghz
- Optimum montaj yüksekliği: 2,5 m
- Küçük hareket algılama: 12 m
- Büyük hareket algılama: 12 m
- DALI Akım Tüketimi: 10mA max
- DALI-2 input cihazı

IS 3360 MX**Yüksek tavan açık plan**

- Sensör Teknolojisi: Pasif Kızılötesi
- Optimum montaj yüksekliği: 12 m
- Küçük hareket algılama: 14 m
- Büyük hareket algılama: 36 m
- DALI Akım Tüketimi: 6mA max
- DALI-2 input cihazı

IS 345 MX**Yüksek tavan koridor**

- Sensör Teknolojisi: Pasif Kızılötesi
- Optimum montaj yüksekliği: 12 m
- Küçük hareket algılama: 30 x 4 m
- Büyük hareket algılama: 30 x 4 m
- DALI Akım Tüketimi: 6mA max
- DALI-2 input cihazı

313 Düşük Profil Mikrodalga Sensör

Mikrodalga teknolojisi, 313 sensörümüzün herhangi bir harekete derhal tepki vermesi ve bu sayede enerji tasarrufuna katkı sağlaması anlamına gelmektedir. Uzaktan kontrol için bir kızılötesi alıcısı da bulunmaktadır. Sensörü asma tavanlara ya da duvar yüzeylerindeki yuvalara SBB-A kutusu ile monte edebilirsiniz.

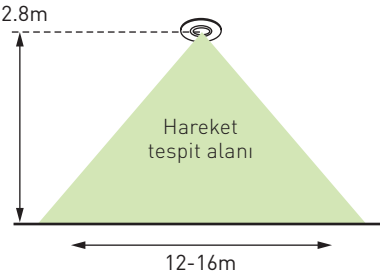
Başlıca Özellikler

- Mikrodalga sensörü algılama alanındaki hareketleri tespit eder ve odadaki doluluk durumundaki değişikliklere göre yük kontrolünü mümkün kılar.
- IR (kızılötesi) alıcısı, bir 303 IR el cihazından (ayrı bir ürün olarak bulunmaktadır) kontrol ve programlama komutlarını alır.

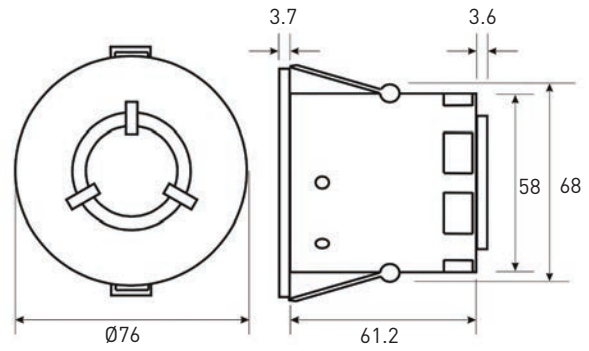


Teknik Özellikler

DALI bus'tan akım tüketimi	20 mA (2mA harici güç kaynağı ile)
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den 35 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı	1
İşletme frekansı	5.8GHz

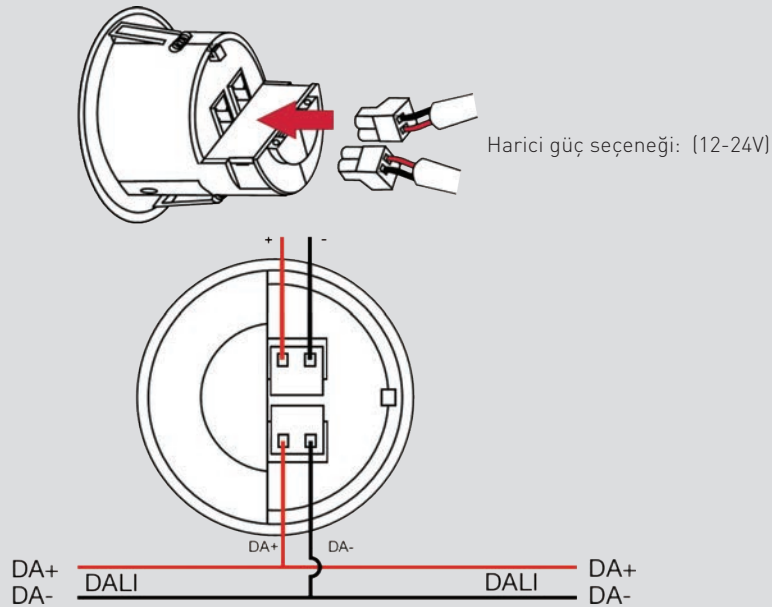


Boyutlar (mm)



Delik Çapı: 68 mm, Beyaz saten plastik, ağırlık 90g

Kablolama şeması



314 Açısı Ayarlanabilir Başlıklı Mikrodalga Sensör

Açısı ayarlanabilir başlığı ile 314 sensörümüz tespit yapılmasına ihtiyaç duyduğunuz alana göre optimize edilebilir. Mikrodalga teknolojisi, sensörümüzün herhangi bir harekete derhal tepki vermesi ve bu sayede enerji tasarrufuna katkı sağlaması anlamına gelmektedir. Sensörü asma tavanlara ya da duvar yüzeylerindeki yuvalara SBB-B kutusu ile monte edebilirsiniz. Uzaktan kontrol için bir kızılötesi alıcısı da bulunmaktadır.

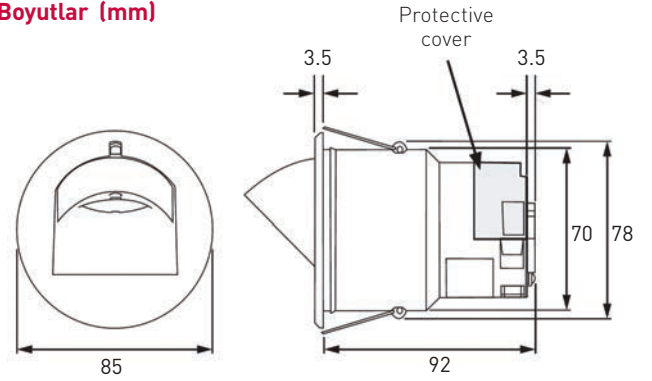
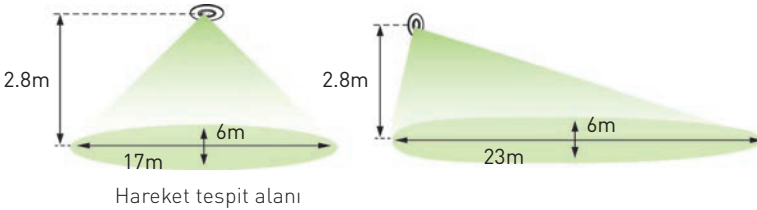
Başlıca Özellikler

- Mikrodalga sensörü algılama alanındaki hareketleri tespit eder ve odadaki doluluk durumundaki değişikliklere göre yük kontrolünü mümkün kılar.
- IR (kızılötesi) alıcısı, bir 303 IR el cihazından (ayrı bir ürün olarak bulunmaktadır) kontrol ve programlama komutlarını alır.

Teknik Özellikler

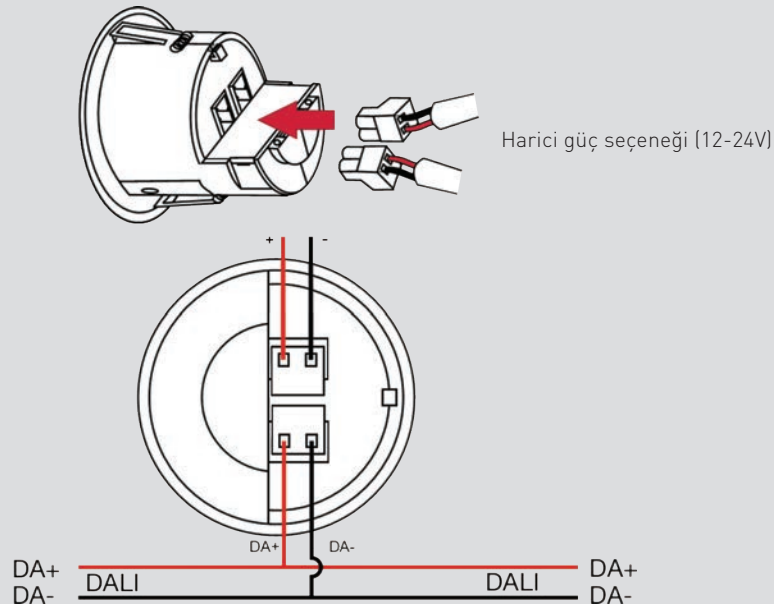
DALI bus'tan güç tüketimi..... 40 mA (2mA ayrı harici güç kaynağı ile)
Ortam sıcaklığı..... 0 ° C'den +35 ° C'ye
Koruma derecesi..... IP30
DALI adres sayısı 1
İşletme frekansı..... 5.8GHz

Boyutlar (mm)



Montaj delik çapı: 78 mm Beyaz saten plastik, ağırlık 124 g

Kablolama şeması



318 Duvara Monte PIR Varlık/Yokluk Sensörü

Tavana montajın mümkün olmadığı, koridorlarda ve küçük odalarda kullanıma çok uygundur. Tıpkı standart duvar panelimizde olduğu gibi bu üründe de; doğrudan sensör üzerinde yer alan kontrol anahtarı ile ışıkları açıp kapatabilir ya da kısımlırsınız.

Başlıca Özellikler

- Aydınlatma yüklerini, varlık/yokluk tespitine göre kontrol eder.
- 5 m tespit menzili vardır.
- Manuel Override/Kisma anahtarı mevcuttur
- Helvar Panel çerçevesi ile duvara monte edilir.
- Helvar anahtar seçeneklerine uyacak şekilde beyaz ve siyah renkleri mevcuttur.
- Bir Helvar DALI kontrol ağına kolay şekilde bağlanır ve entegre edilir.
- Designer™ ve DIGIDIM Toolbox™ ile programlanabilir.

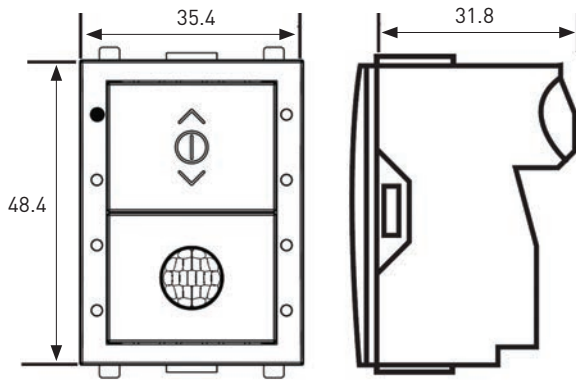


Teknik Özellikler

DALI bus tan güç tüketimi 10 mA
Ortam sıcaklığı..... 0 ° C'den + 40 ° C'ye
Koruma derecesi..... IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı 1

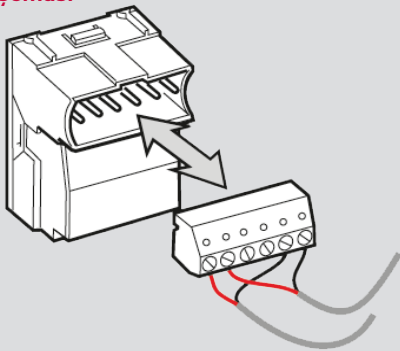


Boyutlar (mm)



Ağırlık 35 g

Kablolama şeması



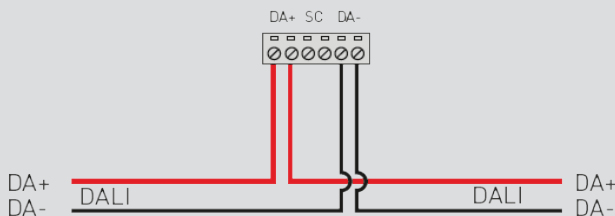
Renk Seçenekleri



Beyaz (318W)



Siyah (318B)



320 PIR sensörü

Kurulumu kolay bu PIR sensörü standart oda tavan yüksekliklerinde duyarlılığı artırmıştır. DALI uyumlu olan bu sensör; sınav yapılan sınıflar ya da sessiz ofis ortamları gibi hareketlerin küçük ve fark edilmez olabileceği mekânlarda kullanım için kusursuzdur. Diğer birçok kompakt sensöre nazaran harekete daha az bağlı olduğundan daha az birim kullanarak daha geniş alanları kontrol edebilirsiniz. 320 sensörü tavan boşluğuna monte edilebilir ya da SBB-C kasalarımız ile yüzeye monte edilebilir (bkz. sayfa 79).

320P modeli, IP65 koruma derecesi ile kullanıma hazırdır.

320D2 modelimiz ise DALI-2 multimaster uygulama kontrolörlerine bağlanmak üzere üretilmiş, DALI-2 sertifikalı bir PIR sensörüdür.



Başlıca Özellikler

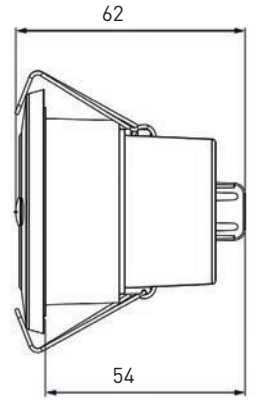
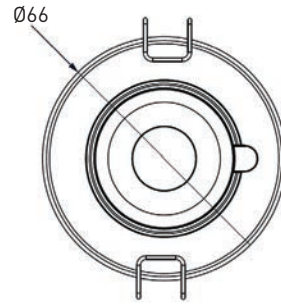
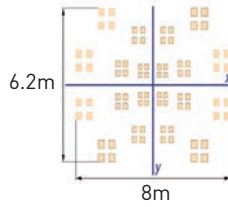
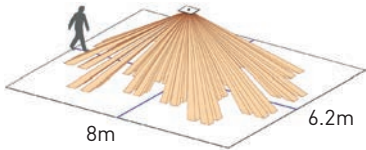
- Yüksek hassasiyet ve çok yönlü kapsama ile mükemmel tespit yeteneği.
- 10mA DALI akım tüketimi.
- Kompakt ve işlevsel tasarım.
- Designer ve Toolbox yazılımları ile programlanabilir.

Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi.....	10 mA
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den + 50 ° C'e
Koruma derecesi.....	IP30[IP20 kablo korumaları]/
IP65.....	320P
DALI adres sayısı	1

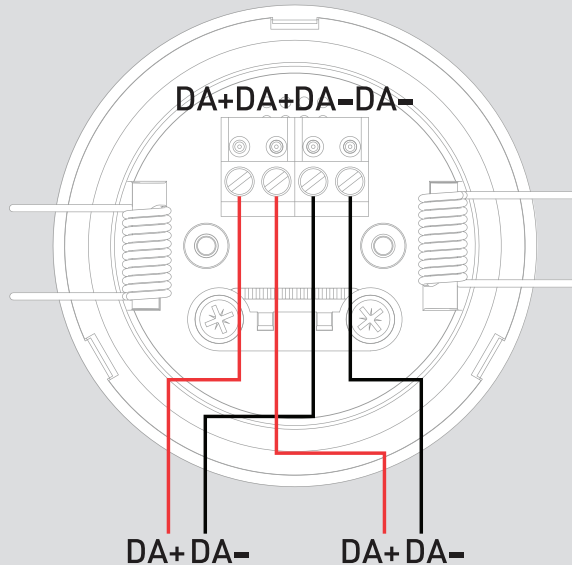
Boyutlar (mm)

2.5m yükseklikte kapsama alanı



Montaj delik çapı: 52 mm - 55 mm
Beyaz saten plastik. Ağırlık 66.3 g

Kablolama Şeması



321 Multisensör

Bu kompakt sensör sabit ışık kontrolü için olan bir fotosel ile pasif kızılötesi (IR) tespit sistemini bir araya getirir ve tüm DALI sistemlerinde enerji tasarrufu sağlar. Mükemmel tespit yeteneği, hareketlerin yavaş ve küçük olabileceği sınıf ve ofis gibi alanlarda onu ideal kılar.

Duvara montaj için SBB-C kutuları hakkında bilgi 79'uncu sayfadadır.

321P modeli, IP65 koruma derecesi sunar.



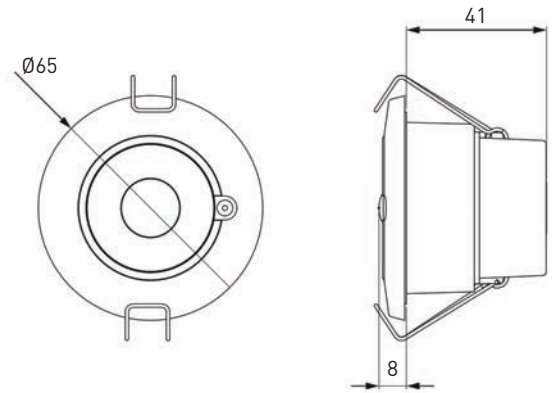
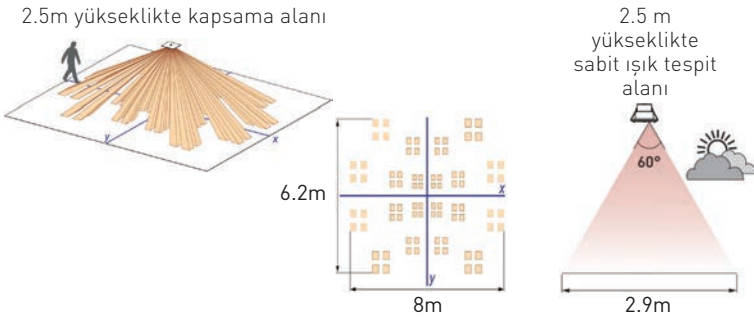
Başlıca Özellikler

- Yüksek hassasiyet ve çok yönlü kapsama ile mükemmel tespit yeteneği.
- Enerji verimliliği için programlanabilir sabit ışık kontrolü.
- 10mA DALI akım tüketimi.
- Kompakt ve işlevsel tasarım.
- Siyah ya da beyaz renklerde sunulur.

Teknik Özellikler

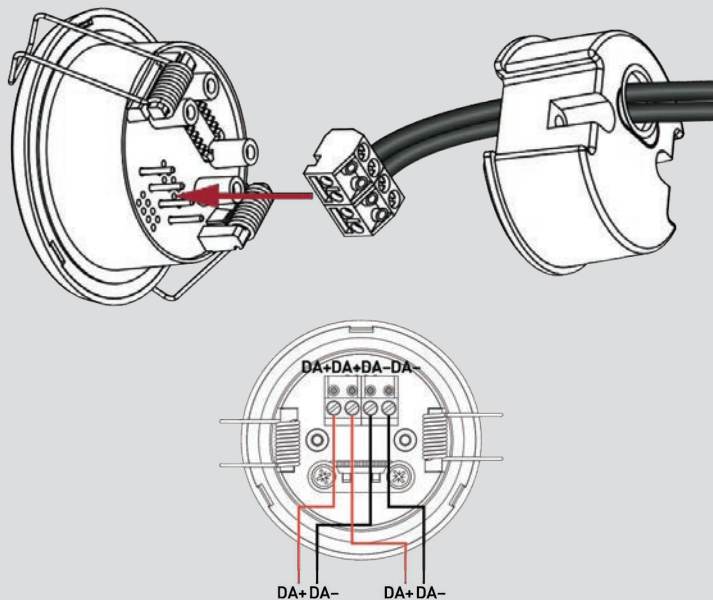
DALI bus tan güç tüketimi 10 mA
Ortam sıcaklığı..... 0° C'den 50° C'ye
Koruma derecesi..... IP30 /
IP65 321P modeli için
DALI adres sayısı 1

Boyutlar (mm)



Montaj delik çapı: 52 mm – 55mm
Beyaz saten plastik. Ağırlık 66.3 g

Kablolama Şeması



322 Yüksek Tavan Multisensörü

Birçok sensör için çok yüksek olan alanlarda aydınlatmaları 322 Yüksek Tavan Multisensör ile otomatik olarak kontrol edin. 322 su ve toza karşı korumalıdır ve bu özelliği sayesinde depo ve fabrikalar için kusursuz bir üründür. Diğer kompakt sensörlere kıyasla hareket tespitine daha az bağlı olduğundan daha az birim ile daha geniş alanları kontrol edebilirsiniz. Ayrıca parlaklık kontrol işlevi ile doğal ışık belirli bir eşik değer altına düştüğünde aydınlatmaların derhal devreye girmesini ayarlayabilirsiniz.

Başlıca Özellikler

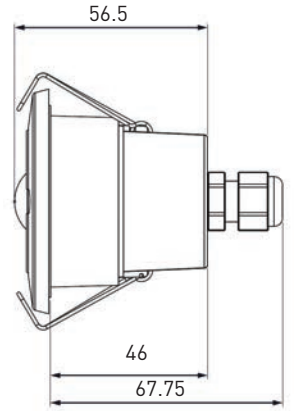
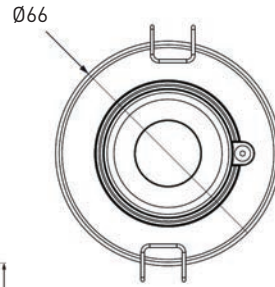
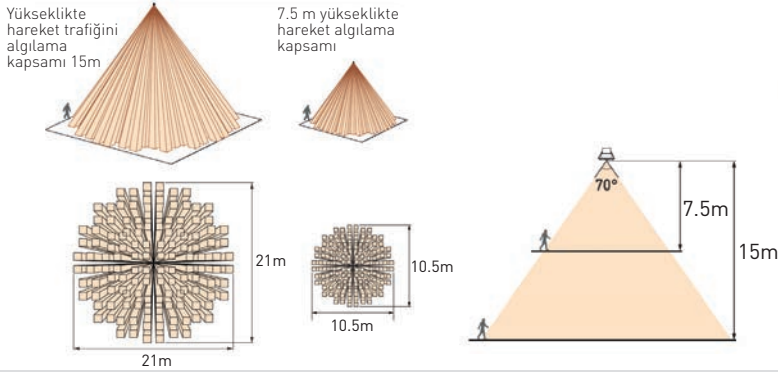
- Yüksek hassasiyet ve çok yönlü kapsama ile mükemmel tespit yeteneği.
- Çok yüksek tavana sahip alanlardaki uygulamalar için ideal çözüm.
- Su ve toz korumasına sahiptir (IP65)
- Enerji verimliliği için programlanabilir bright-out kontrol özelliği.
- Bir Helvar DALI kontrol sistemine basit bağlantı ve entegrasyon.
- Designer ve Toolbox yazılımları ile programlanabilir.
- Siyah ya da beyaz renklerde sunulur.



Teknik Özellikler

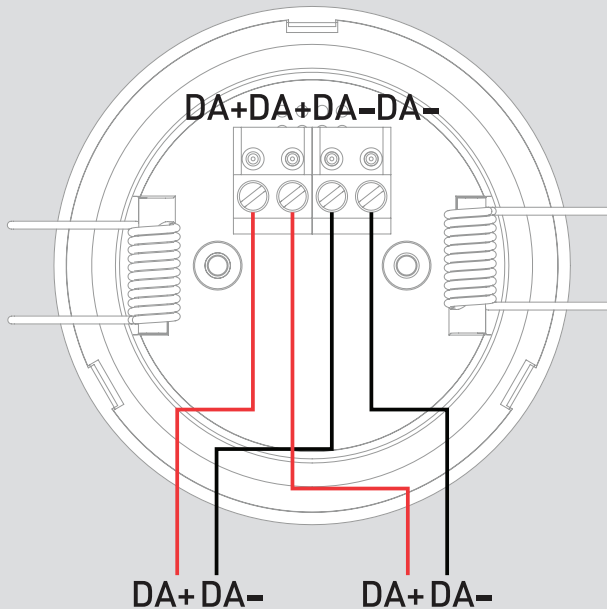
DALI bus'tan güç tüketimi..... 10 mA
Ortam sıcaklığı..... 0° C'den 50°C'ye
Koruma derecesi..... IP65

Boyutlar (mm)



Montaj delik çapı: 52 mm - 55 mm
Beyaz saten plastik. Ağırlık 70 g

Kablolama şeması



329 DALI Dış Mekân Işık Sensörü

329 sensörü sadece Helvar network sistemlerinde çalışır. Mevcut gün ışığına göre aydınlatmaların gücünü ayarlar. Korumalı başlığı sayesinde IP65 koruma derecesinde çalışır ve geniş bir ısı aralığında işlevini sürdürür. Enerji tasarrufu sağlar ve en zorlu dış mekânların bazılarında güvenilir bir şekilde çalışır.

Başlıca Özellikler

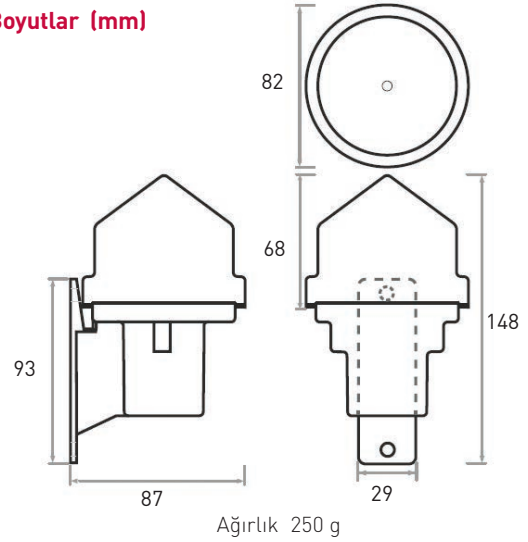
- Açık döngü ışık kontrolü.
- 1 lx – 100 000 lx arası ışık yelpazesi
- Kolay ve basit montaj
- Helvar router sistemine kolay bağlantı.



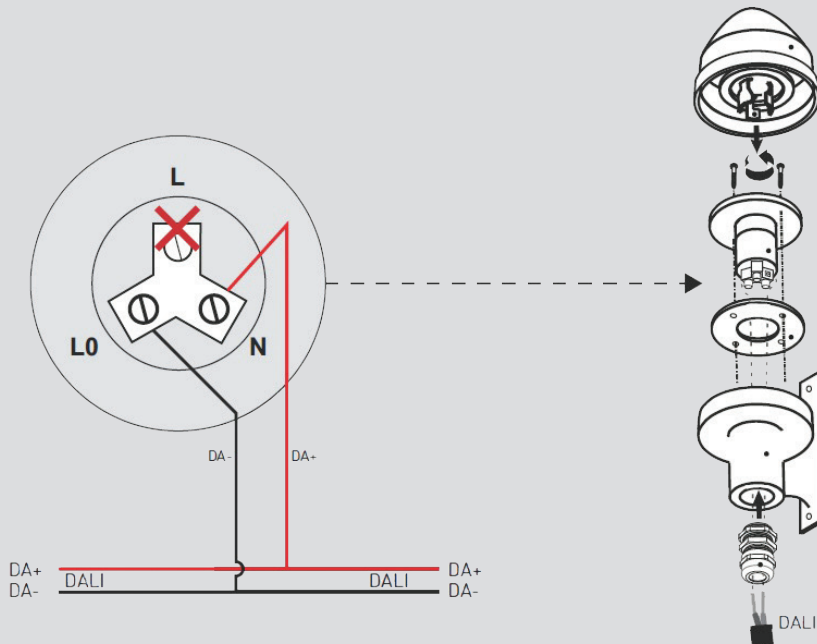
Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi.....	10 mA
Dikey montajda ölçüm alanı	85 ° dikeyden;
Yatay düzlemde	360 °
Ölçüm aralığı.....	1-100 000 lux
Ortam sıcaklığı.....	-35 °C'den +75 °C'ye
Koruma derecesi.....	IP65
DALI adres sayısı	1

Boyutlar (mm)



Kablolama şeması



331 RoomSet için Multisensör

331 RoomSet Multisensörü, sabit ışık kontrolü için bir ışık sensörü ile pasif bir kızılötesi (PIR) varlık sensörünü bir araya getiren, bir DALI sisteminde enerji tasarrufu sağlayan ve düşük enerjili Bluetooth bağlantısı sağlayan kompakt bir birimdir. Helvar RoomSet çözümünün merkezi kontrol birimi olarak hareket eder.

Başlıca Özellikler

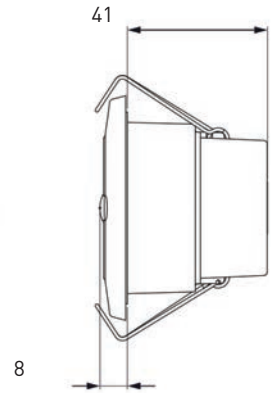
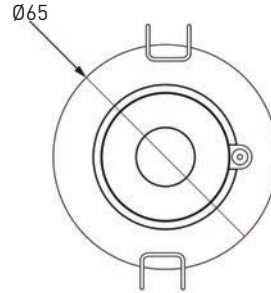
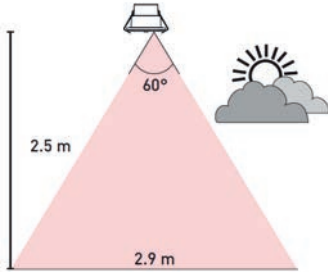
- Yüksek hassasiyet ve çok yönlü kapsama ile mükemmel tespit yeteneği.
- Enerji verimliliği için programlanabilir sabit ışık kontrol özelliği
- RoomSet sistem ve uygulamasına kolay entegrasyon.
- RoomSet uygulaması ile basit "Over the Air" sistem güncellemesi.
- Modern, kompakt ve işlevsel tasarım.



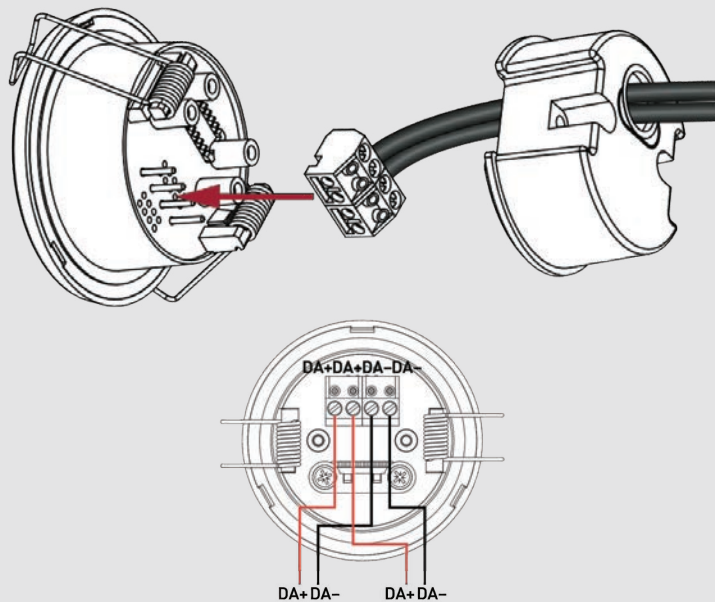
Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi.....	40mA
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den 50° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı	1

2.5 m yükseklikte sabit ışık kapsamı



Kablolama Şeması



341 Koridor Sensörü

Koridorlara montaj için özel olarak tasarlanmış olan 341 sensörünün 100 derecelik geniş bir kapsama açısı ve 41 m'ye kadar uzanan uzun bir tespit alanı vardır. İki hareket algılama modundan birini seçebilirsiniz: bunlardan ilki hastane, ofis ve depolar gibi koridorları gibi sık kullanılan alanlar içindir, diğeri ise okullar ya da otel odalarının bulunduğu koridorlar gibi daha seyrek kullanılan alanlar içindir. 341'in hassaslığı, tespit modu ve LED göstergeleri doğrudan devre panosundan ayarlanabilmektedir.

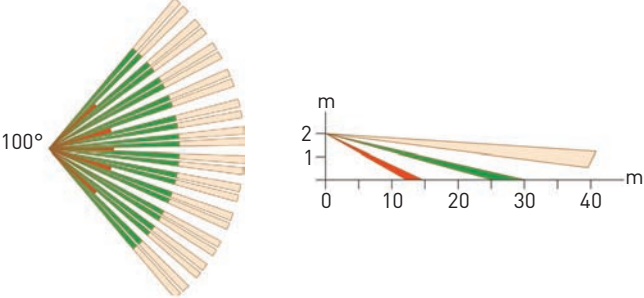
Başlıca Özellikler

- Tek bir sensör ile 41 m'ye kadar olan uzun koridorların kontrolü.
- 20 mA DALI akım tüketimi.
- Farklı kullanım alanları için iki ayrı varlık tespit modu.
- Ayarlanabilir gecikme ve kapanma özelliği.
- Designer ve Toolbox yazılımı ile programlanabilme.
- Özel uygulama projeleri için ilave lensler mevcuttur.

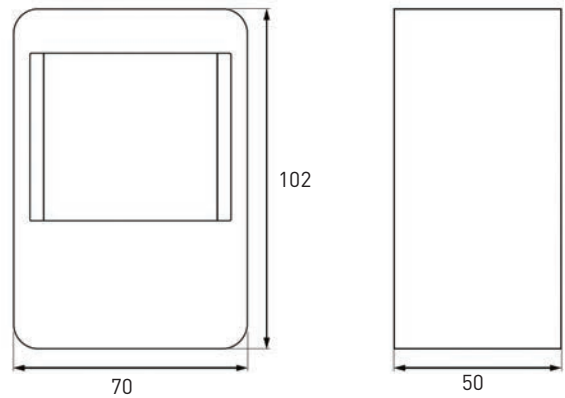
Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi..... 20 mA
Ortam sıcaklığı..... 0°C'den 40°C'ye
Koruma derecesi..... IP42
DALI adres sayısı 1

Hareket tespit alanı

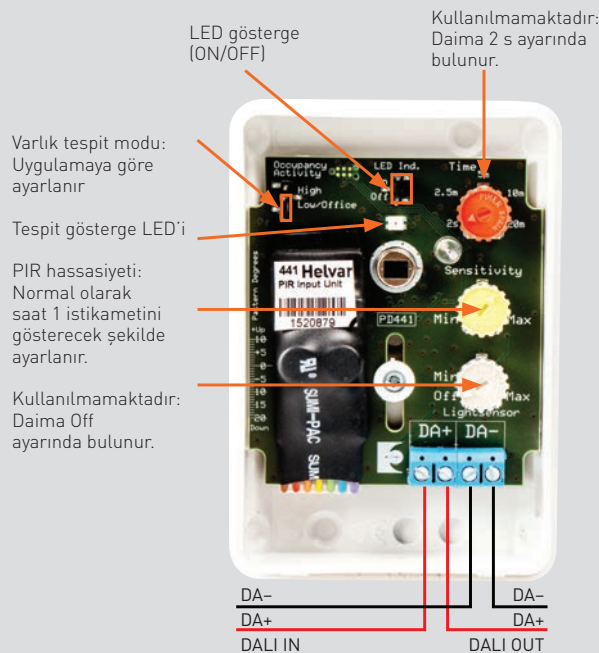


Boyutlar (mm)



Beyaz saten plastik. Ağırlık 93 g

Kablolama şeması



Yüzey Montaj Kasaları SBB-A, SBB-B, SBB-C, SBB-D, SBB-P

Bunlar, aşağıdaki sensörler ile birlikte kullanım için üretilen yüzey montaj kutularıdır:

- 311 PIR Sensörü
- 312 Multisensör
- 313 Düşük Profil Mikrodalga Sensör
- 314 Eğilebilir Başlıklı Mikrodalga Sen
- 317 Yüksek Tavan PIR Varlık/Yokluk
- 320 PIR Sensörü
- 321 Multisensör
- 322 Yüksek Tavan Multisensörü

Tüm uyum ve kurulum detayları için lütfen helvar.com adresindeki ilgili talimatlara bakınız.



SBB-A (beyaz) /
SBB-AB (siyah):
311, 313, 317

SBB-B:
314

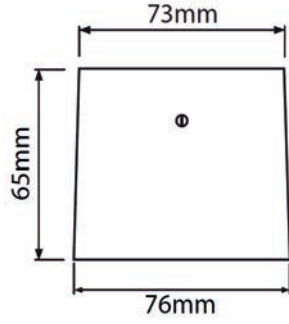
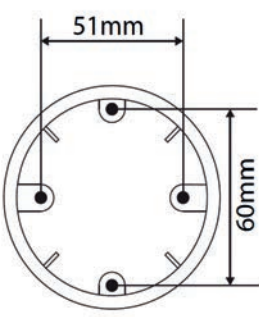
SBB-C (beyaz) /
SBB-CB (siyah):
312, 320, 321, 331

SBB-D (beyaz) /
SBB-DB (siyah):
320P, 321, 321P,
322, 331

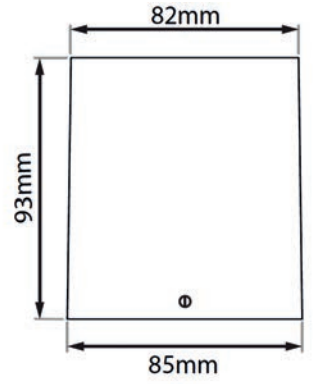
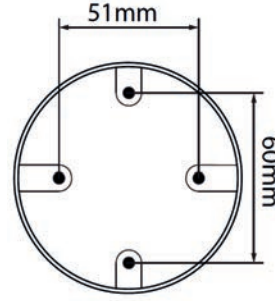
SBB-P:
317

Boyutlar (mm)

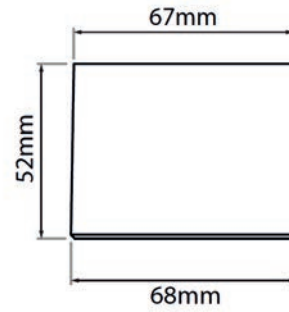
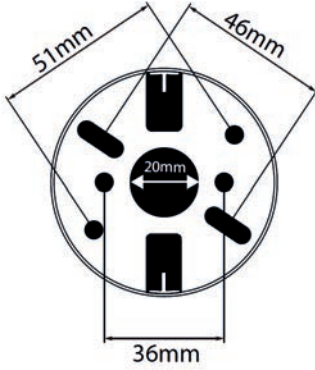
SBB-A / SBB-AB



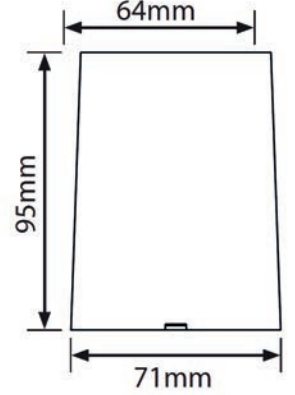
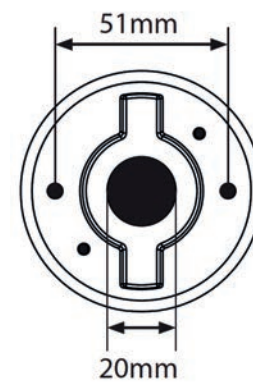
SBB-B



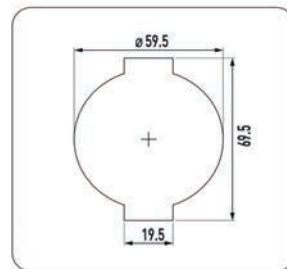
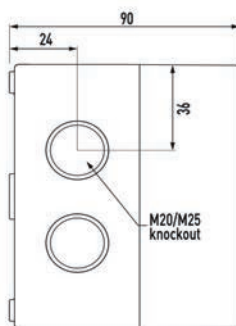
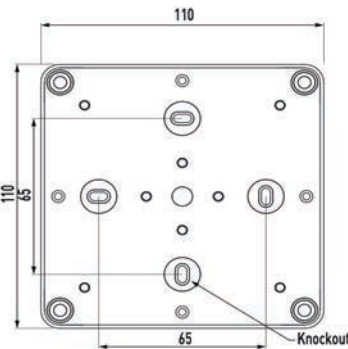
SBB-C / SBB-CB



SBB-D / SBB-DB



SBB-P



ENOCEAN

EnOcean sistemleri, pil olmaksızın çalışan yenilikçi bir telsiz teknolojisi kullanır. Genellikle bir anahtara basma hareketi gibi küçük hareketlerden güç alan minik konvertörler ile elektrik sağlanır. Avrupa’da kullanılan EnOcean teknolojisi 868 MHz bandında çalışır ve iki yönlü iletişimi destekler.

Özellikler

- DALI ile kolay entegrasyon
- Her bir Gate için 20’ye kadar EnOcean konnektörü destekler
- DALI sisteminde birden fazla çıkışa izin verir
- 30 metre menzile sahiptir
- 868 MHz ISM bandı (Avrupa)
- 14543 Uluslararası Standart



EnOcean. Daha akıllı ve daha yeşil alanlar için.



Kablo yok



Pil Yok



Sınır Yok

434 EnOcean Gateway

434 EnOcean Gateway cihazımız EnOcean kontrollerinizi bir Helvar DALI sistemine kablosuz ve bataryasız bağlamanızı sağlar. Tavanlara ya da duvarlara monte edilebilir ve bir DALI şebekesine sadece bir elektrik bağlantısına ihtiyaç duyar.

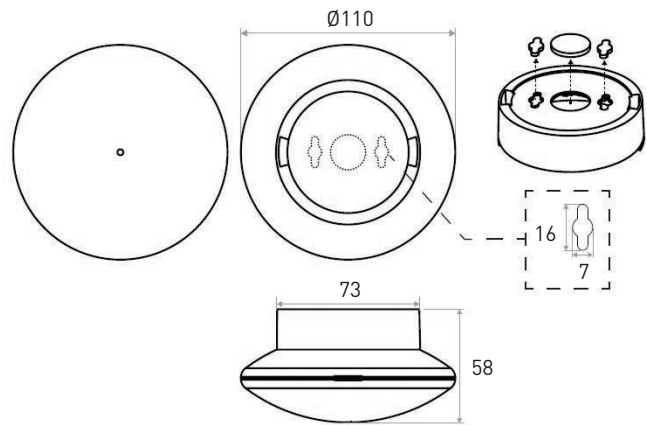
Başlıca Özellikler

- DALI şebekesine kablosuz ve bataryasız konnektörleri entegre eder.
- Kurulumu kolaydır.
- Gücünü DALI hattına alır.
- Tek bir Gateway ile 20'ye kadar buton çalışabilir (18xx).

Teknik Özellikler

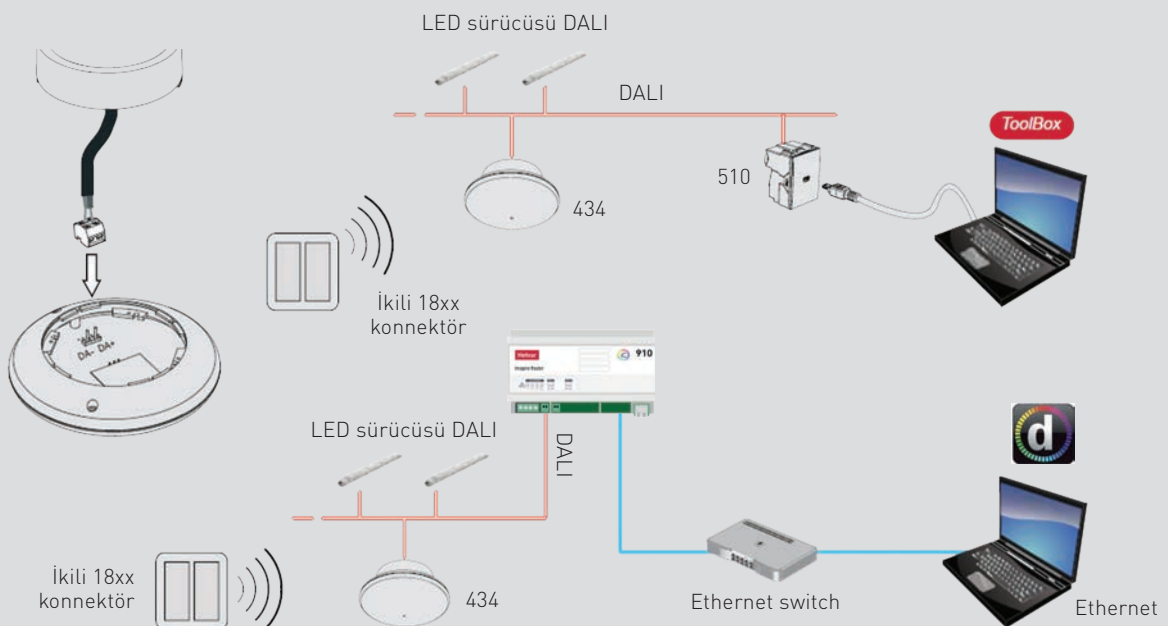
DALI bu' tan güç tüketimi	20 mA
Frekans	868 MHz ISM (Avrupa)
Kablosuz menzil.....	30 metre (açık alan)
Konnektör sayısı	en fazla 20
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +50 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı	1+ 1-20

Boyutlar (mm)



Ağırlık 75 g

Kablolama şeması



18xx EnOcean butonlar

18xx anahtarlarımız, 20 anahtar paneline kadar destek sunabilen 434 EnOcean Gateway ile birlikte çalışmak için tasarlanmıştır. Her biri, Designer ya da Toolbox yazılımımız ile tamamen programlanabilmektedir.

Başlıca Özellikler

- Tekli ya da ikili siyah ya da beyaz renklerde mevcuttur.
- Bataryaya ihtiyaç duymadan kablosuz iletişim kurar.
- EnOcean RF teknolojisini kullanır.
- Basit kurulum: Çift taraflı bant (kutu içeriğine dâhildir) ya da vida ile.



181W

182B



183B

183WX

184W

184WX

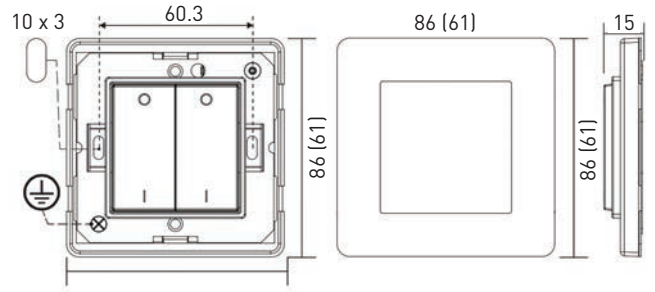
Teknik Özellikler

Frekans	ISM bandı 868 MHz (Europe)
Çalışma menzili	30 m (önü açık)
Ortam sıcaklığı	0 ° C'den +50 ° C'ye
Koruma derecesi	IP30
DALI adres sayısı	konnektör başına 1

Sipariş Numarası

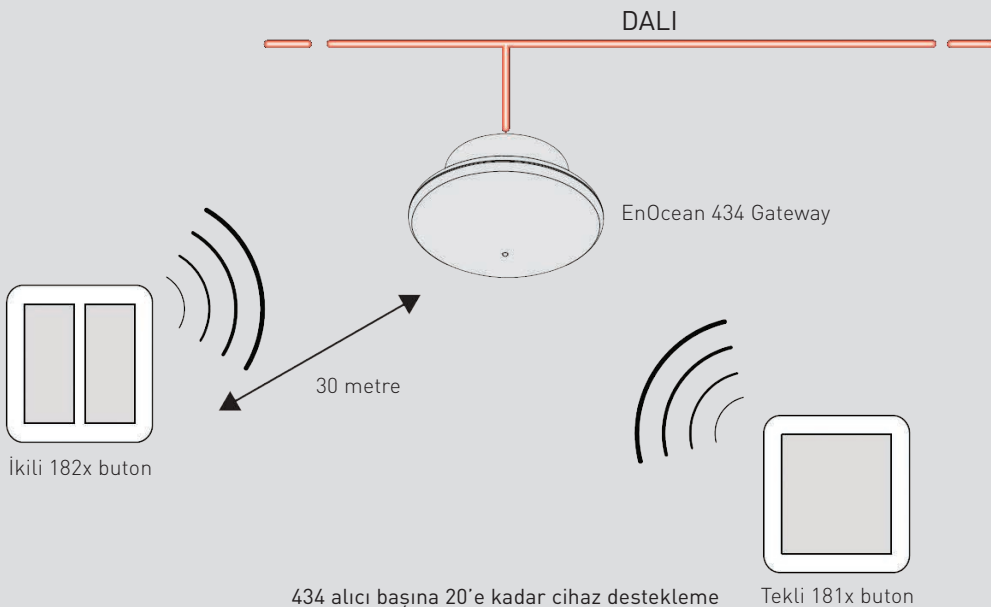
Paslanmaz Çelik Çerçeve
 Tekli: 181B (Siyah) / 181W (Beyaz)
 İkili: 182B (Siyah) / 182W (Beyaz)
 Plastik Çerçeve
 Tekli: 183B (Siyah) / 183W (Beyaz)
 İkili: 184B (Siyah) / 184W (Beyaz)
 Tekli: 183WX (Beyaz)
 İkili: 184WX (Beyaz)

Boyutlar (mm)



() = 183x ve 184x boyutlarıdır,
 Ağırlık 150 g

Kablolama şeması



12x DIGIDIM Modüler Paneller

12x panelleri DALI aydınlatma sistemlerinde temel düzenlemeler yapmanızı sağlar. Her birinin bir durum ışığı ile kızılötesi alıcısı vardır ve bizim kızılötesi uzaktan kumandalarımızı kullanmanıza imkân tanır. Ürün yelpazemizde çeşitli renklerde sunulan basmalı anahtarlar ve ayarlı anahtarlar yer almaktadır.

Başlıca Özellikler

- Kullanıma hazır, programlanmış ürünler.
- Kolaylıkla yeniden ayarlanabilir ve tamamen programlanabilir yapı.
- Hem DIN, hem de UK standart arka kutulara uyacak şekilde tasarlanmıştır.
- İkili versiyon 3 ayrı modül ile çalışabilir.



(200) Beyaz saten plastik



(201) Cilalı Pirinç



(202) Paslanmaz çelik

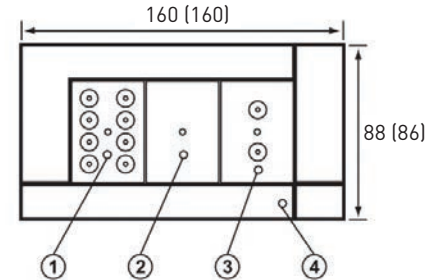
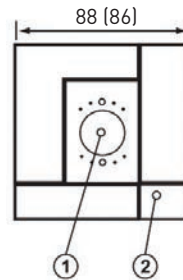


(203) Gri iç kısmı paslanmaz çelik

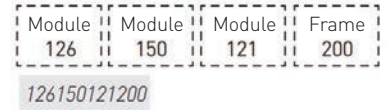
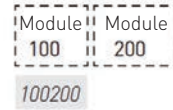
Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi..... 10 mA
Ortam Sıcaklığı 10 ° C'den +35 ° C'ye
Koruma derecesi..... IP30
DALI adres sayısı modül başına 1

Boyutlar (mm)



Example:

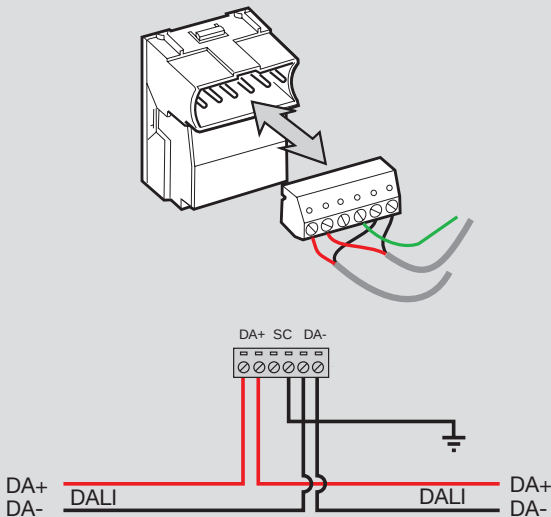


() = Metal Çerçeve kullanıldığındaki Boyutlar

Sipariş Numarası: Fotoğraflara Bakınız

Komple Kontrol Paneli = 1xx + 2xx

Kablolama şeması



Kontrol modülleri



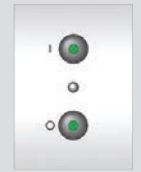
Rotary (100)



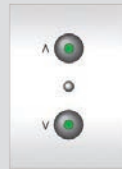
Tekli Slider (110)



İkili Slider (111)



On/Off (121)



Up/Down (122)



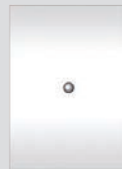
4 sahne + Off (124)



4 sahne + Off + Up/Down (125)



7 sahne + Off (126)



Blank (150)



IR modülü (170)

13xx Modüler Paneller

DALI için tasarlanmış olan 13xx panellerimiz kolaylıkla kişiselleştirilebilecek şekildedir. DIGIDIM uzaktan kontrol cihazlarımızla çalışabilmektedir, bu nedenle de birçok işlevi yerine getirmek ve rutin programlamaları yapmak oldukça basittir.

Başlıca Özellikler

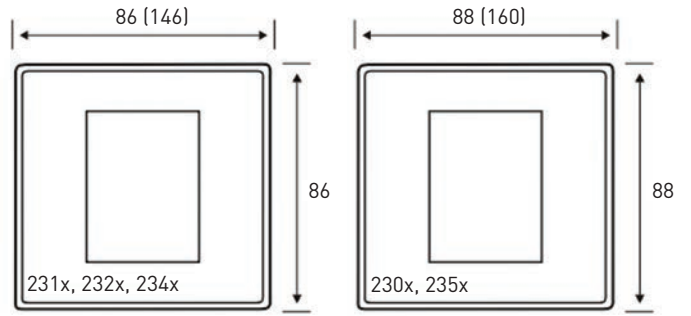
- Siyah (B) ya da Beyaz (W) renkli modül seçeneği.
- 13xxD2; DALI-2 Multi-master uygulama kontrolörlerine bağlanma maksatlı olarak DALI-2 sertifikalı anahtar paneli olarak üretilmiştir.
- Basit bağlantı ve kullanıma hazır ürün.
- Helvar Designer ve Toolbox yazılımı kullanarak kolayca yeniden ayarlanabilme ve programlanabilme.
- Hem DIN, hem de UK standart arka kutulara uyacak şekilde tasarlanmıştır.
- İkili versiyon 3 ayrı modül ile çalışabilir.
- Müşteriye özel versiyonlar talep üzerine hazırlanmaktadır. Panellerin hem anahtar düzeni hem de şekil ya da etiketleri talebe göre kişiselleştirilebilmektedir. Daha fazla bilgi için bizimle irtibata geçiniz.

Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi..... 10 mA
Ortam sıcaklığı..... 0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi..... IP30
DALI adres sayısı modül başına 1

Çift çerçeve olması durumunda, çift 60 mm gizli kutu kullanın.

Boyutlar (mm)

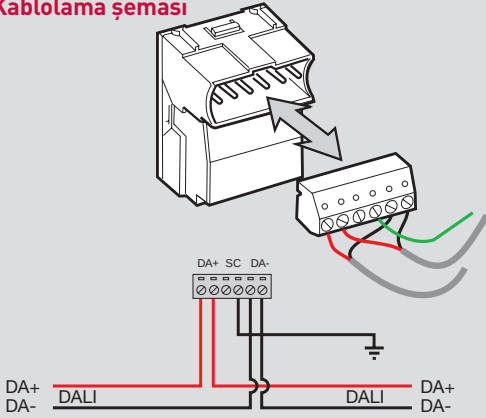


() = İkili çerçeve Boyutları Ağırlık:
100 g (144 g)
Panel Ağırlık: 41 g

Sipariş Numarası: Fotoğraflara Bakınız

Komple Kontrol Paneli = 13xx + 23xx

Kablolama şeması



Çerçeveler



Modüller



14xxD2 Panels

14xxD2 panelleri, Helvar'ın Imagine çözümü için DALI-2 sertifikalı bir kullanıcı arabirimi serisidir. Seri, dört farklı düğme yapılandırması, LED göstergeler ve yerel olarak özel etiket ekleme olanağı sunar. Buton, sağlanan çerçevesinden ayrılabilir ve ayrıca diğer üreticilerin bir dizi çerçevesiyle de uyumludur.

Başlıca Özellikler

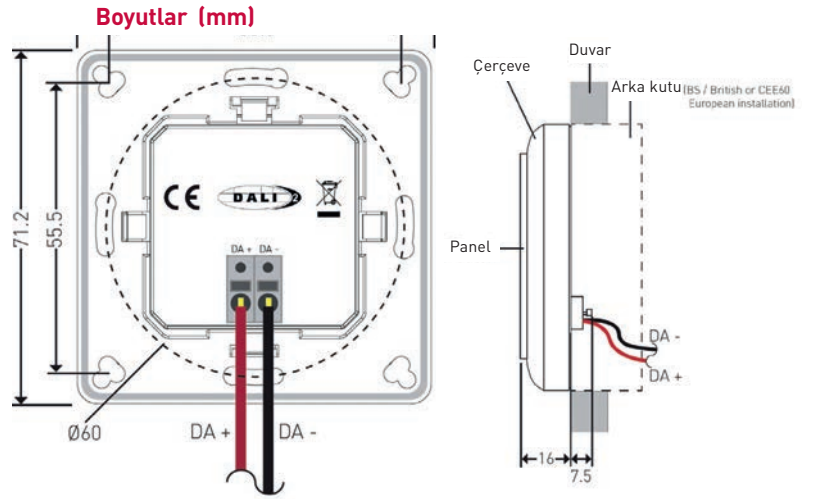
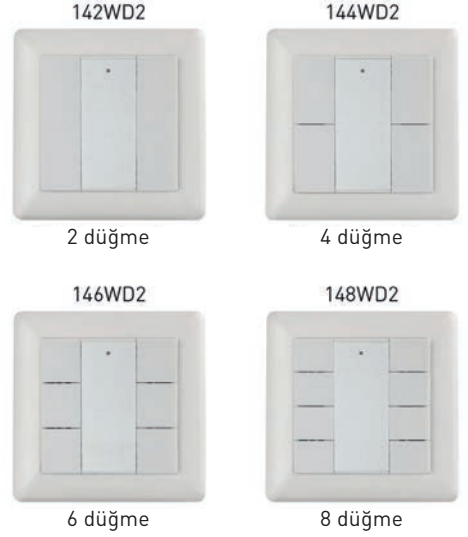
- Mevcut düğme yapılandırmaları: 2, 4, 6, 8.
- Mevcut renk: Beyaz.
- Yerel özel etiketleme seçenekleri için çıkarılabilir orta uç.
- Her düğme için ayrı LED göstergeleri
- Güç göstergesi ve tanımlama işlevi için orta LED
- Alternatif üreticinin çerçeveleriyle uyumludur.
- DALI-2 giriş cihazı.

Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi..... 10 mA max
İşletme sıcaklığı..... 0 ° C to 35 ° C
Koruma derecesi..... IP20
DALI Terminal 2 x push-in yaylı terminaller.
Kablo boyutu: 0,5 mm² - 1,5 mm²
Uyumluluk..... 950 Router

Boyutlar (çerçevesiz):

71.2 mm x 71.2 mm x 22mm
Ağırlık : ambalajlı: 200g / pc



Uyumlu Çerçeve Örnekleri:

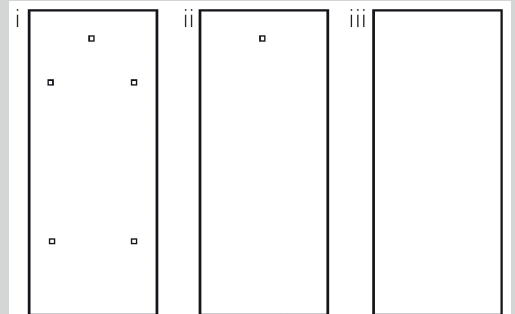


Panel Ekler

Panel başına üç merkez kesici uç sağlanır, bunlar aşağıdaki seçeneklere izin verir:

- Tüm düğme ve güç LED pencereleri.
- Yalnızca Güç LED penceresi.
- Eklenecek ve görüntülenecek yerel özel etiketleme için şeffaf.

Aşağıda gösterilen panel ekleri ölçeklendirilmelidir (55 mm x 22 mm)



185W Buton

Kablosuz Kontrol Paneli ayarlanabilir 4 sahneyi kullanmaya imkân tanıyan ve enerji tasarrufu özellikli bir kullanıcı arayüzüdür. Bu sahneler RoomSet uygulaması ya da ActiveAhead mobil uygulaması aracılığı ile ayarlanmaktadır.

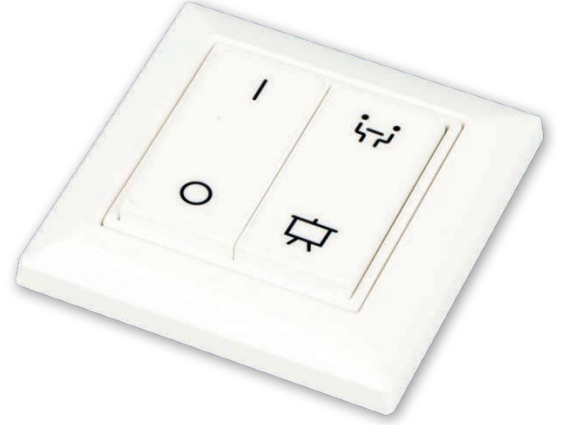
Panel 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy standardı aracılığı ile haberleşir ve kendi gücünü kendi sağlar, kablosuzdur. Kablosuz Kontrol Paneli, her anahtar için hangi sahnenin erişilebildiğini gösteren şekilde istenen şekillerin anahtar üzerine yapıştırılabilecek etiketler ile sunulmaktadır.

Başlıca Özellikler

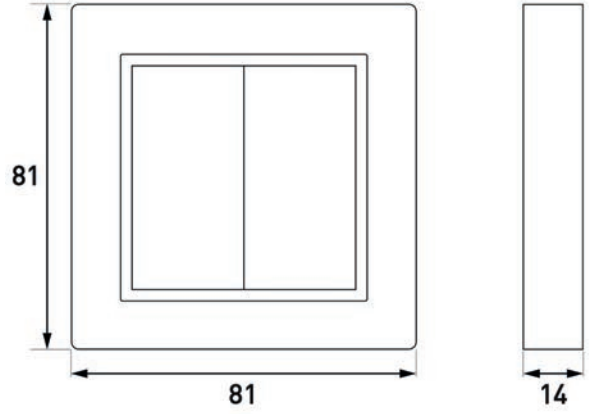
- Helvar'ın hem ActiveAhead hem de RoomSet çözümleri için aydınlatma sahneleri sunar.
- Kablolamaya gerek yoktur.
- Sade ve fonksiyonel tasarıma sahiptir. Beyaz (RAL 9016)
- Kutu içerisinde hazır olan çift taraflı bant ile hızlı ve kolay kurulum. (Ayrıca tercih edilirse 3 mm'lik vida ile düz zeminlere montaj imkânı kutuya dâhil değildir.)

Teknik Özellikler

İşletme sıcaklığı.....	-25°C'den +65°C'ye
Anten.....	Entegre
Kablo.....	Gerekli değildir
Yaşam ömrü.....	50,000 kullanımdan fazla



Boyutlar (mm)



Modül



185W: 4 Sahne
(Sol Üst, Sol Alt, Sağ Üst, Sağ Alt)



16xxx Butonları

16xxx panelleri DALI uyumludur ve size bir aydınlatma sistemini kontrol imkânı sağlar. Anahtarlar üzerinde yer alan ışıklar herhangi bir sahnenin kolayca seçilmesini sağlar. Kapsama alanı, Designer ya da Toolbox yazılımımız aracılığı ile tamamen programlanabilir ve DIGIDIM uzaktan el kontrol cihazı ile uyumludur.

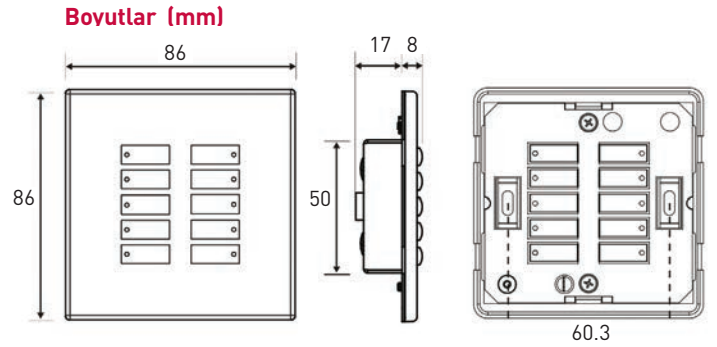
Başlıca Özellikler

- Kişiselleştirilebilen versiyonları da içeren anahtar kombinasyonları.
- Ayarlanabilir LED parlaklığı.
- DIGIDIM/DALI.
- Sadece UK kasa ile uyumludur.



Teknik Özellikler

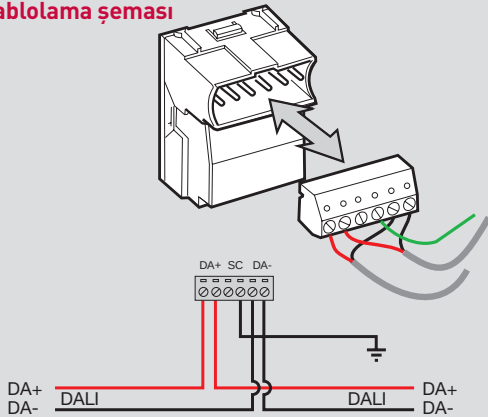
DALI bus'tan güç tüketimi..... 10 mA
Ortam sıcaklığı..... 0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi..... IP30
DALI adres sayısı Panel başına 1



Ağırlık 150 g

Sipariş Numarası: Fotoğraflara Bakınız

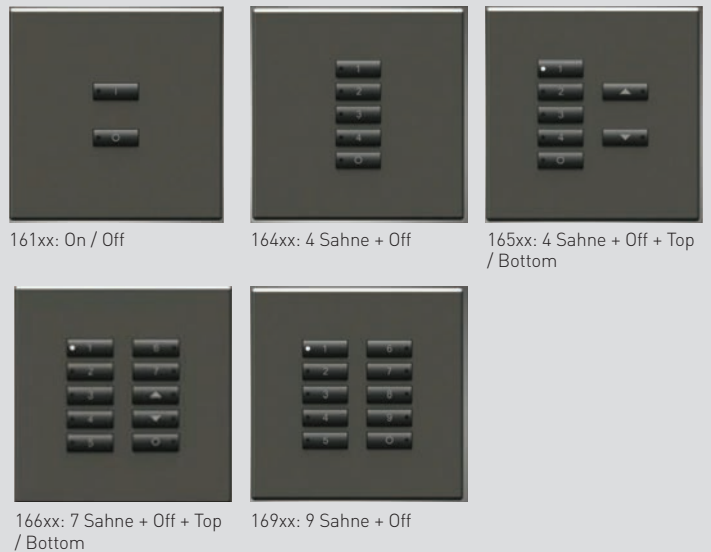
Kablolama şeması



Çerçeveler

- 16xAB: Antik bronz
- 16xBN: Siyah nikel
- 16xMS: Paslanmaz, aynalı çelik
- 16xPB: Cilalı Pirinç
- 16xPN: Cilalı Nikel
- 16xSS: Paslanmaz Çelik
- 16xWH: Beyaz boyalı çelik

Modüller



19xxx & 290x ILLUSTRIS Panelleri

Dokunmatik bu duvar panelleri aydınlatma sistemlerini ve DALI Tip-8 renkli cihazlarını kontrolü kolaylaştırır. Işık yoğunluğunu, renk sıcaklığını ve sahne ayarlarını doğrudan değiştirebilir, hafızaya kaydedebilir ve kullanabilirsiniz. Bu paneller ayrıca mobil cihazlara ve tabletlere Bluetooth aracılığı ile bağlanır ve uzaktan komuta işlevini SceneSet uygulamamız ile oldukça kolaylaştırır. Her panelin iki parçası bulunmaktadır: bir adet 290x DALI arayüzü ve bir adet 19xxx ön yüz.

Başlıca Özellikler

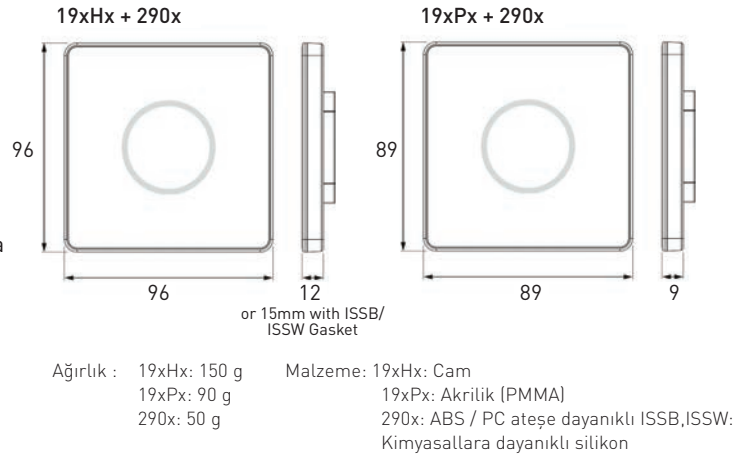
- Bağımsız kontrol cihazı ve kullanıcı arayüzü.
- Imagine router sistemi ile network kurabilir.
- Minimal kurulum: Kutudan kullanıma hazır şekilde çıkar.
- Dört aydınlatma sahnesini yaratma, kaydetme ve kullanma yeteneği.
- Çalışma modu, yoğunluk, renk sıcaklığı ve renk (modele bağlı) seçimi için dokunmatik kullanım.
- Tamamen DALI-uyumlu.
- DALI Tip 8 renk sıcaklığı ve x-renk sunumunu destekler.
- Gizli 'silme' anahtarı.
- Farklı kontroller için çeşitli ön yüz seçenekleri.
- Cam ve plastik ön yüzler.
- SceneSet mobil uygulaması ile kontrol (iOS ve Android).
- UK, DIN ve benzer arka kasa standartlarına uyumludur.

Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi.....	22 mA, 16 V	96
Maksimum	mA, 9.5V	
Kablosuz bağlantı	Bluetooth® Smart™	
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den 50 ° C'ye	
Koruma derecesi.....	IP30 (19xHx: IP30 / IP44 ISSB ya da ISSW silikon conta ile)	
DALI adres sayısı	panel başına 1	

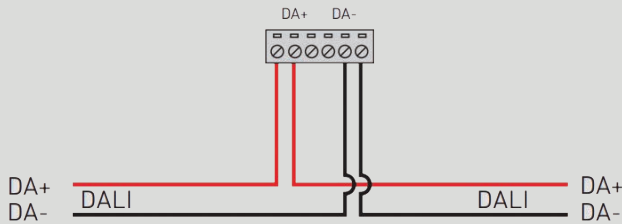


Boyutlar (mm)



Sipariş Numarası için aşağıdaki tabloya bakınız

Kablolama Şeması



Modeller ve Renkler

Tanım	Malzeme	Renk	Sip No.
Ön: Sahne + kısma	Cam	Siyah	191HB
Ön: Sahne + kısma	Cam	Beyaz	191HW
Ön: Sahne + kısma	Plastik	Siyah	191PB
Ön: Sahne + kısma	Plastik	Beyaz	191PW
Ön: Sahne + kısma + TW	Cam	Siyah	192HB
Ön: Sahne + kısma + TW	Cam	Beyaz	192HW
Ön: Sahne + kısma + TW	Plastik	Siyah	192PB
Ön: Sahne + kısma + TW	Plastik	Beyaz	192PW
Ön: Sahne + kısma + RGB	Cam	Siyah	193HB
Ön: Sahne + kısma + RGB	Cam	Beyaz	193HW
Ön: Sahne + kısma + RGB	Plastik	Siyah	193PB
Ön: Sahne + kısma + RGB	Plastik	Beyaz	193PW
DALI arayüzü ile temel birim	Plastik	Siyah	290B
DALI arayüzü ile temel birim	Plastik	Beyaz	290W

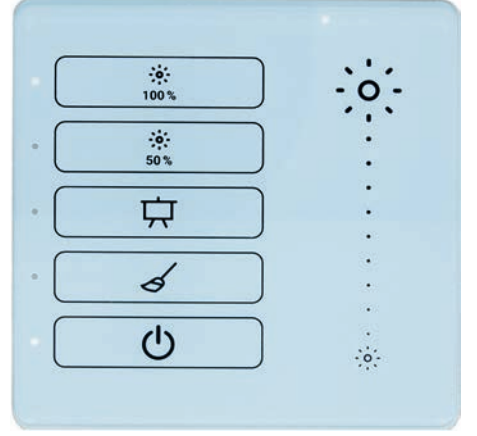
TW: Ayarlanabilir Beyaz

2XXPL,2XXHL ILLUSTRIS Özel Ön Yüzler

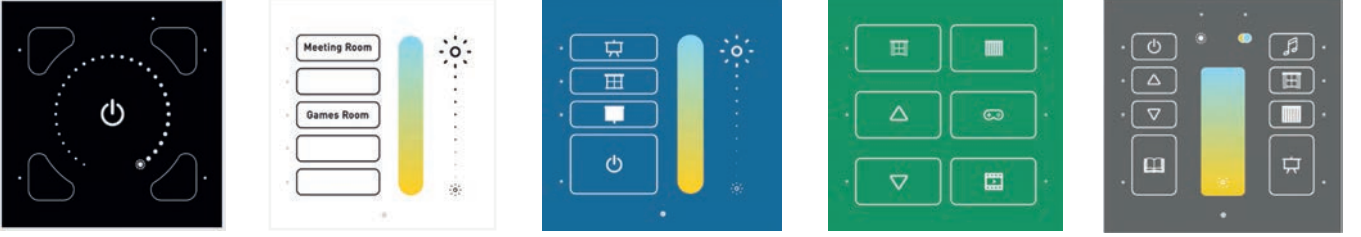
19xxx & 290x ILLUSTRIS Panellerine çok benzeyen ILLUSTRIS özel ön yüzler; DALI Tip-8 armatürlerin basit kullanımı için idealdir. Dokunmatik paneller Bluetooth ® Smart ™ kullanarak bağlanabilir ve ayrıca Helvar SceneSet uygulaması aracılığı ile de kontrol edilebilirler. Paneller iki parçadan oluşur: ön ve arka parçalar. 2XXPL ve 2XXHL; Cam ya da plastik 23 farklı renkte ve 18 değişik ön yüz düzeninde sunulmaktadır, böylece panellerin her birini kişisel gereksinim ve tercihlerinize göre ayarlayabilirsiniz.

Başlıca Özellikler

- Kutudan kullanıma hazır şekilde çıkan bir aydınlatma yönetim sistemi.
- Sezgisel dokunmatik panel
- Online ILLUSTRIS aracı ile tamamen kişiselleştirilebilen paneller.
- Kişiselleştirilebilen sahneler, yoğunluk, keskinlik, doygunluk& renk sıcaklık kontrolü.
- Tamamen DALI-uyumlu.
- Sadece Imagine router sistemleri ile network kurulabilir.



Ön yüz tasarım örnekleri

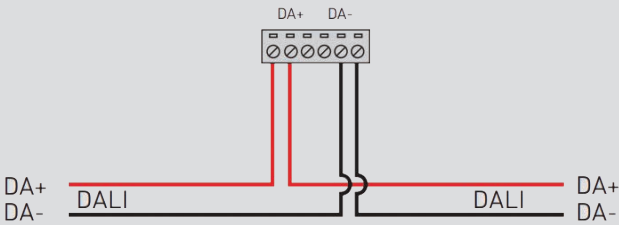


Renk Paleti



Sipariş Numarası için aşağıdaki tabloya bakınız

Kablolama şeması



Modeller ve Renkler

Tanım	Malzeme	Renk	Sip No.
Tasarım paletinden seçilecek ön yüz	Cam	İstenen Renk	2XXHL
Tasarım paletinden seçilecek ön yüz	Plastik	İstenen Renk	2XXPL

Malzeme: 2XXHL Cam
2XXPL Plastik

Renkler: 23 RAL rengi mevcuttur
RAL detayları için lütfen bize başvurunuz.

Tasarımlar: 18 farklı tasarım vardır

942 Input Modülü

Bu arayüz, müşteriye özel anahtarların, sensörlerin, zamanlayıcıların ve diğer açma/kapama cihazlarının bir DIGIDIM ya da Imagine kontrol sistemine eklenmesini kolaylaştırır. Sekiz adet, yaylı ya da standart özellikli voltajsız anahtar girişi vardır ve 0–10 V aralığındaki analog cihazlardan girdileri kabul eder. Designer ve Toolbox aracılığı ile bu birimi programlayabilirsiniz.

Başlıca Özellikler

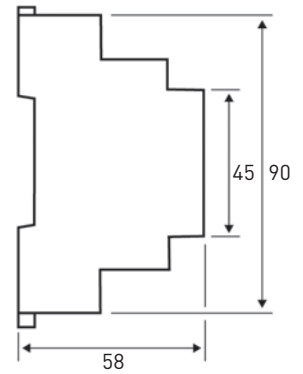
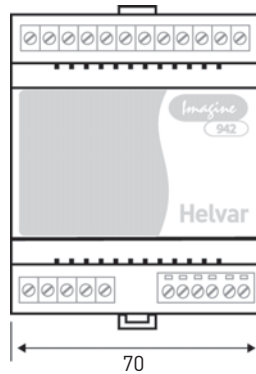
- Durumu gösteren LED birimin o anki işlev modu hakkında görsel bilgi verir: normal çalışma, başlangıç, fiziksel seçim, ya da input aktivasyonu.
- Fiziksel seçim anahtarı.
- Anlık ya da mandallama özellikli anahtarlar, 0–10 V analog cihazlar ve zamanlayıcılar ile kullanılabilir.



Teknik Özellikler

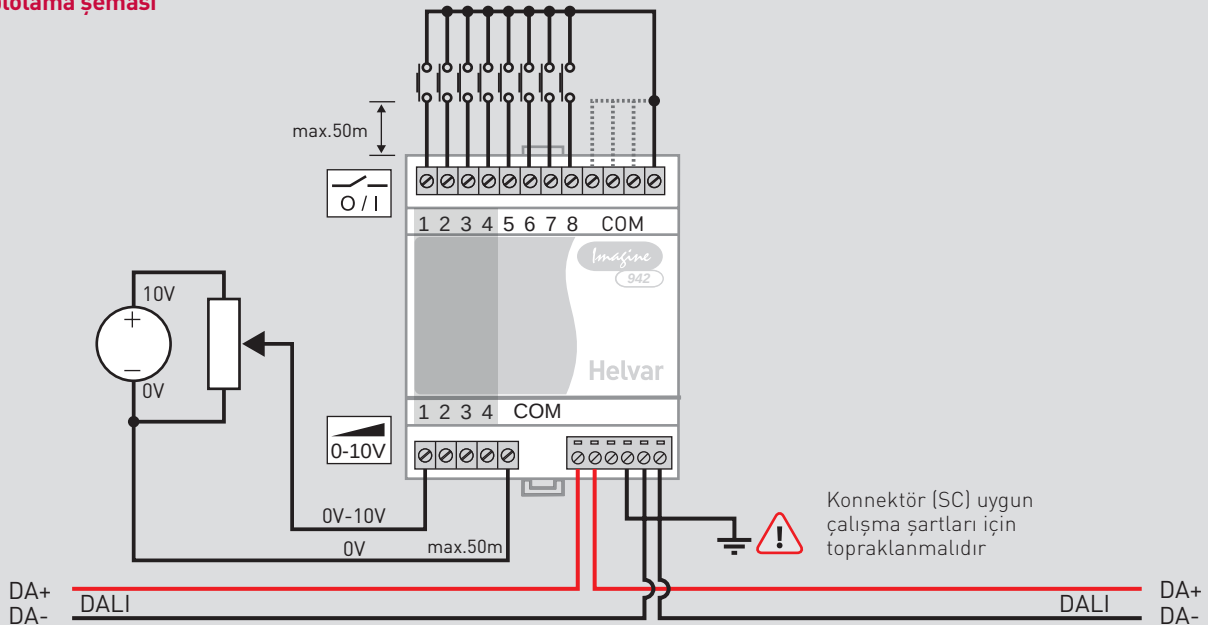
DALI bus'tan güç tüketimi.....	10 mA
Durum değişimi	50 ms
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'e
Input voltajı	0 - 10 V
Koruma derecesi.....	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	1
Input	4 ü 0-10V olarak ayarlanabilen analog girdi olan 8 input

Boyutlar (mm)



DIN ray yuvası; 4 modül genişliği, Ağırlık 110g

Kablolama şeması



441 Varlık Sensör Arayüzü

Bu arayüz sizin müşteriye özel hazırlanmış varlık sensörlerini bir DIGIDIM- DALI sistemine bağlamanızı sağlar. Giriş bölümü voltajsız klasik bir kapalı kontak kabul eder. Ve kapalı kablolamalı devre kartı sensör yuvasına monte edilir. İçinde 12 V DC güç kaynağı vardır.

Başlıca Özellikler

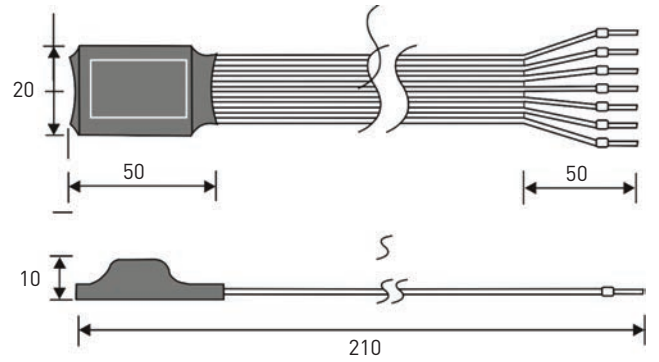
- Sensör içindeki kablo alanına uyumludur.
- Güvenlik sensörleri ile uyumlu, normal olarak kapalı (NC) voltajsız anahtarlardan girdi alır.
- Toolbox ve Designer yazılımları ile tamamen programlanabilir.



Teknik Özellikler

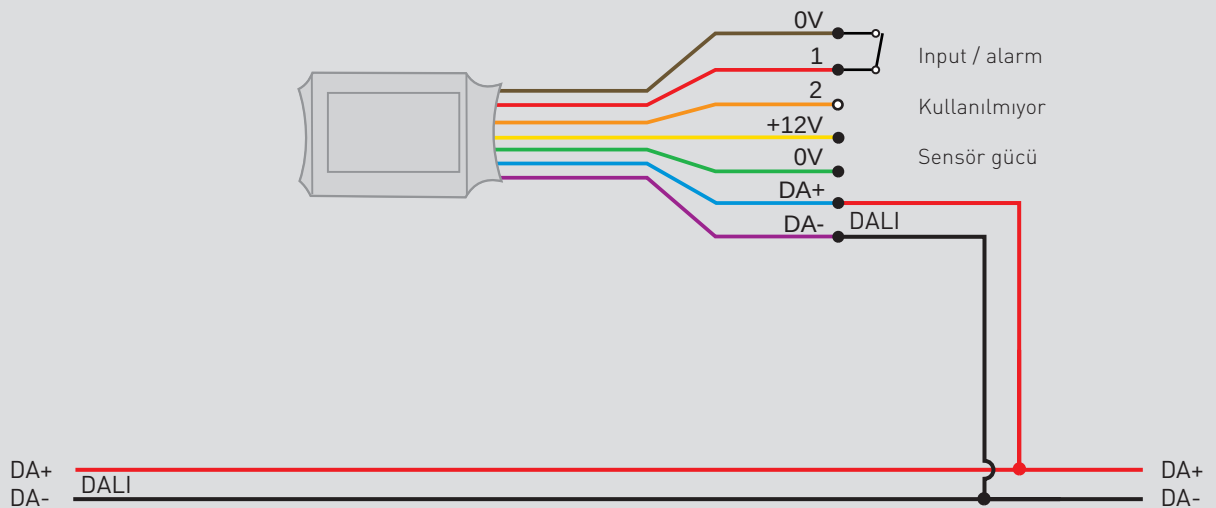
DALI bus'tan akım tüketimi	10 mA + güç kaynağı <max. 25 mA
Sensör desteği	12 V, 15 mA
Durum değişim zamanı	50 ms
Ortam sıcaklığı	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi	IP20
DALI adres sayısı	1

Boyutlar (mm)



Entegre devre, Ağırlık 12g

Kablolama şeması



444 DIGIDIM Mini Input Modülü

DALI uyumlu kablolu bu arayüz, bir ana akım anahtarı ile birlikte standart arka kasalara uyacak kadar küçüktür. Müşteriye özel anahtarları, sensörleri, zamanlayıcıları ve diğer açma/kapama kontrol cihazlarını DIGIDIM aydınlatma kontrol sistemlerinize bağlamayı kolaylaştırır.

Başlıca Özellikler

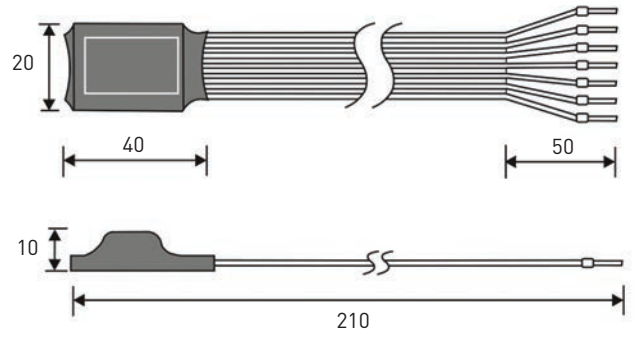
- İki grup için dokunmatik dimmer girdileri ile önceden programlanmıştır.
- Tüm standart arka kasalara ve sütun tarz arka kasalara uyur.
- Basmalı bir anahtar ile dokunmatik dimming.
- Basmalı ya da çekmeli anahtarlarla kullanılabilir.
- DIGIDIM Toolbox, Designer ve RoomSet yazılımları kullanılarak tamamen programlanabilir.

Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi..... 10 mA
 Durum değişim zamanı 50 ms
 Ortam sıcaklığı..... 0 ° C'den +40 ° C'e
 Koruma derecesi..... P20
 DALI adres sayısı 1
 İzolasyon DALI network'undan izolasyon yoktur. Anahtarlar kullanıcı korumalı olmalıdır

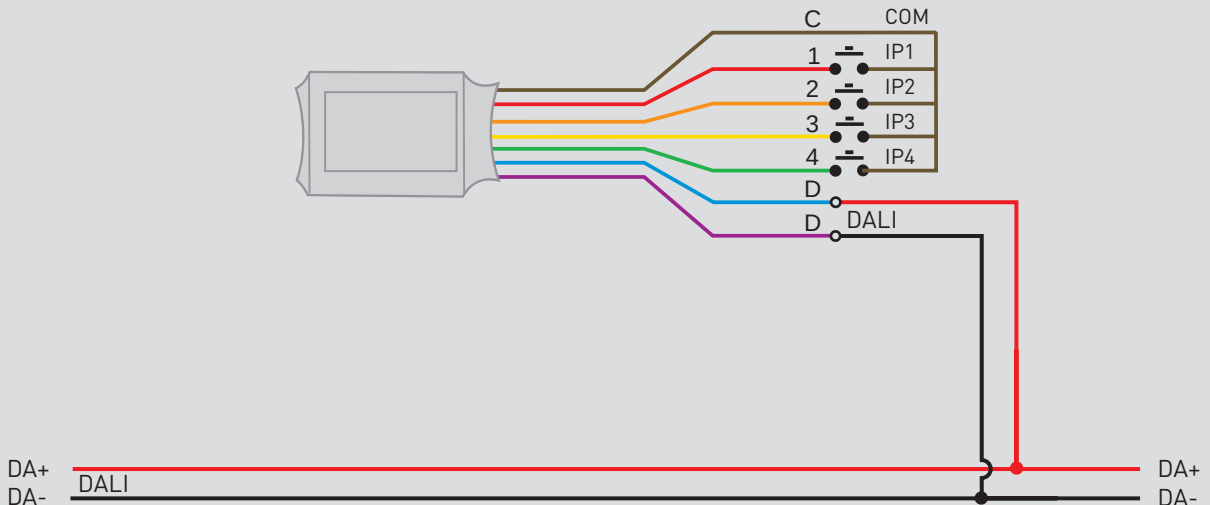


Boyutlar (mm)



Entegre devre, Ağırlık 10g

Kablolama şeması



445 DIGIDIM Anahtar Arayüz Modülü (LED Göstergeli)

Bu kompakt arayüz modülü ile; üçüncü parti anahtar ya da anahtar panellerini Helvar aydınlatma kontrol sistemlerine kolaylıkla bağlayabilirsiniz. Anahtar modüllerinin ya da arka kasaların içine sığacak kadar küçüktür. 4 adet voltajsız girdi ve 4 adet de gösterge LED'i için çıktı birimi vardır. Gücünü DALI şebekesinden alır ve Designer ve Toolbox yazılımları ile programlanabilir.

Başlıca Özellikler

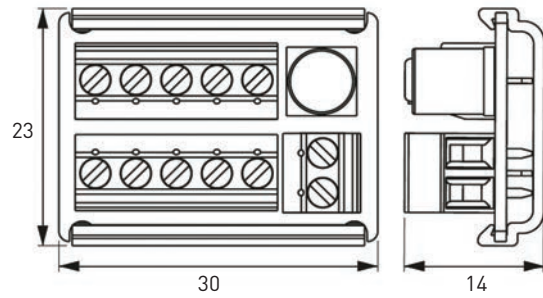
- Kompakt tasarım
- 4 anahtar için giriş
- 4 LED çıkışı
- Gücünü DALI şebekesinden alır.



Teknik Özellikler

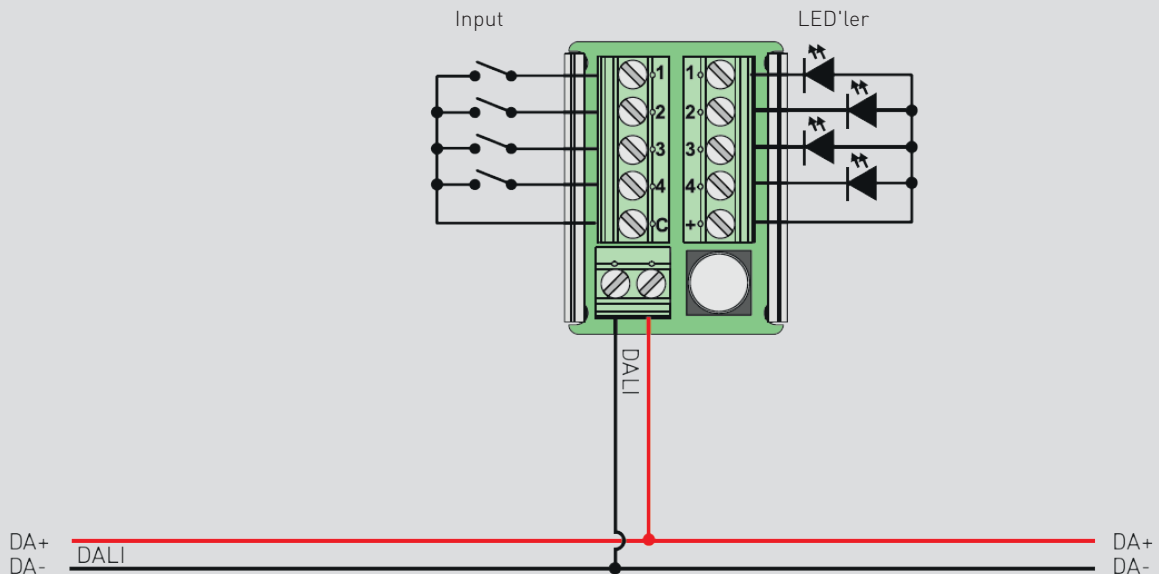
DALI bus'tan güç tüketimi.....	15 mA
Durum değişim zamanı	50 ms
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
LED çıkışı	5 V, 1 kΩ
Koruma derecesi.....	IP20
DALI adres sayısı	1
İzolasyon	DALI networkünden izolasyon yoktur. Anahtarlar kullanıcı korumalı olmalıdır.

Boyutlar (mm)



Entegre Devre, Ağırlık 10g

Kablolama şeması



490 2-Kanallı Perde Kontrol Modülü

DIGIDIM sistemlerinde perdeleri ve jalousileri kontrol için tasarlanmış DALI uyumlu bir arayüzdür. DIN raylarına monte edilen bu birimin her biri 2 tek kutuplu, voltajsız çıkışı olan iki ayrı kontrol kanalı vardır. Bu sayede motorlara her iki yönde de 550 watt güç vermek kolaydır.

Başlıca Özellikler

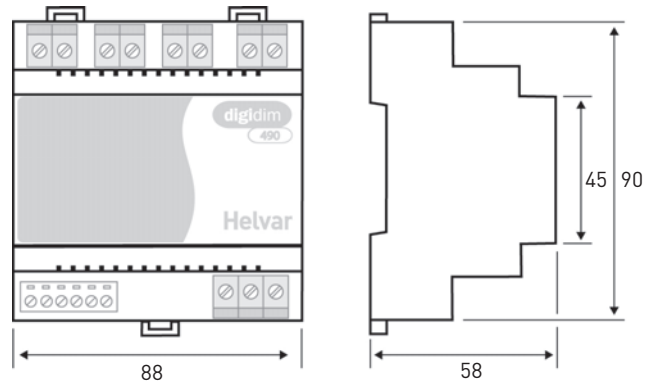
- Yukarı/Aşağı modu, motorlara hasarı önlemek maksadıyla 'Break before Make' prensibi ile hareket eder.
- Röleler her bir kontrol kanalı tarafından kullanılmak üzere ayrı akım fazlarına izin verecek şekilde dâhili olarak izole edilmiştir.
- Tüm DALI fonksiyonları DIGIDIM Toolbox ya da Designer yazılımı ile programlanır.
- DIN-raylarına monte edilir ve sadece 88 mm genişliğe sahiptir.



Teknik Özellikler

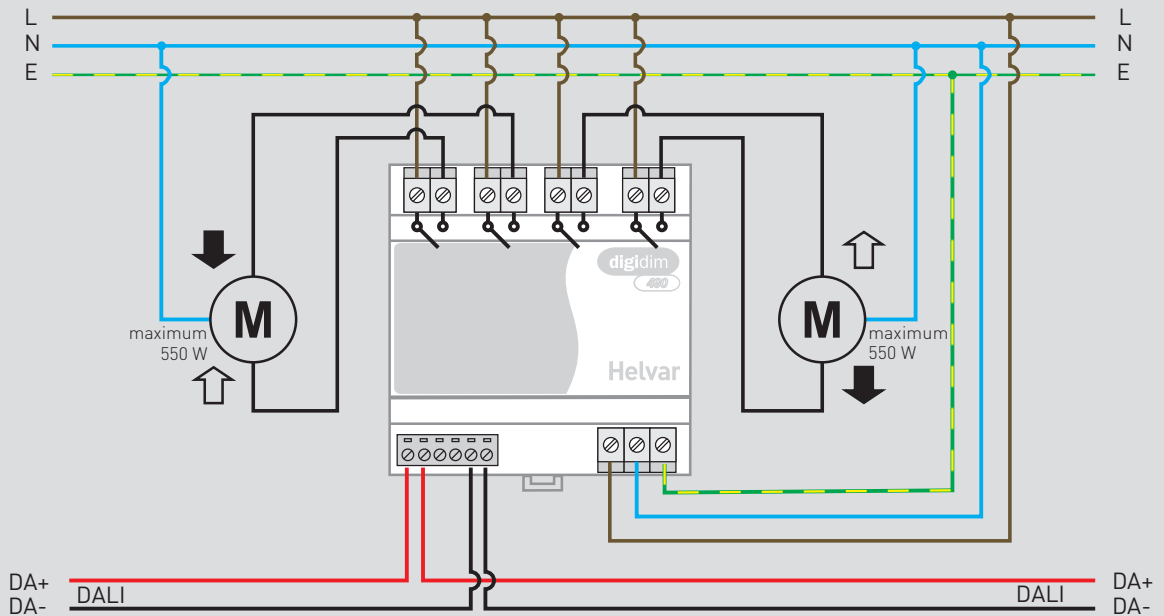
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	220-240 VAC, 50-60 Hz
Dış koruma.....	6 A
Maksimum yük.....	kanal başına 550 W
Güç tüketimi.....	5.6 W
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	2

Boyutlar (mm)



DIN ray yuvası; 5 modül genişliği. Ağırlık 300 g

Kablolama şeması

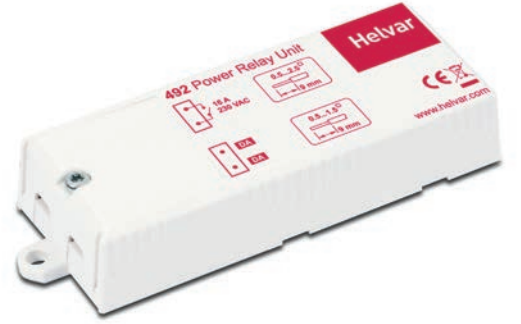


492 Tek Kanallı DALI Röle Modülü

DALI olmayan ve kısma özelliği taşımayan yükler için yüksek akımda anahtarlama yapabilen kontrol modülüdür. 16 amperliktir ve armatür ya da elektrik kabinlerine sığacak veya hat içi birim olarak kullanılabilecek şekilde plastik kaba sahiptir.

Başlıca Özellikler

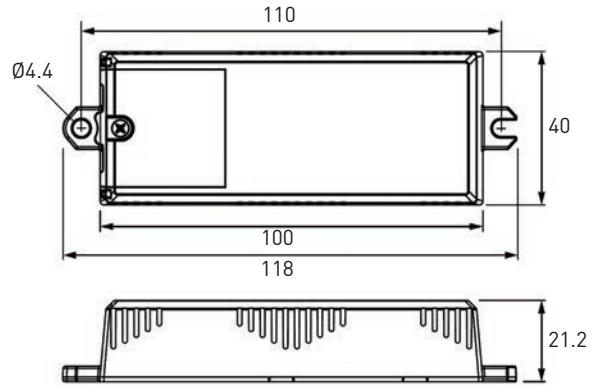
- 16 A yüksek akım rölesi.
- Yüksek akım özellikli röle.
- Armatür, elektrik paneli ya da hat içi montaj için kompakt boyut.
- Güvenli kablo bağlantı kapağı.



Teknik Özellikler

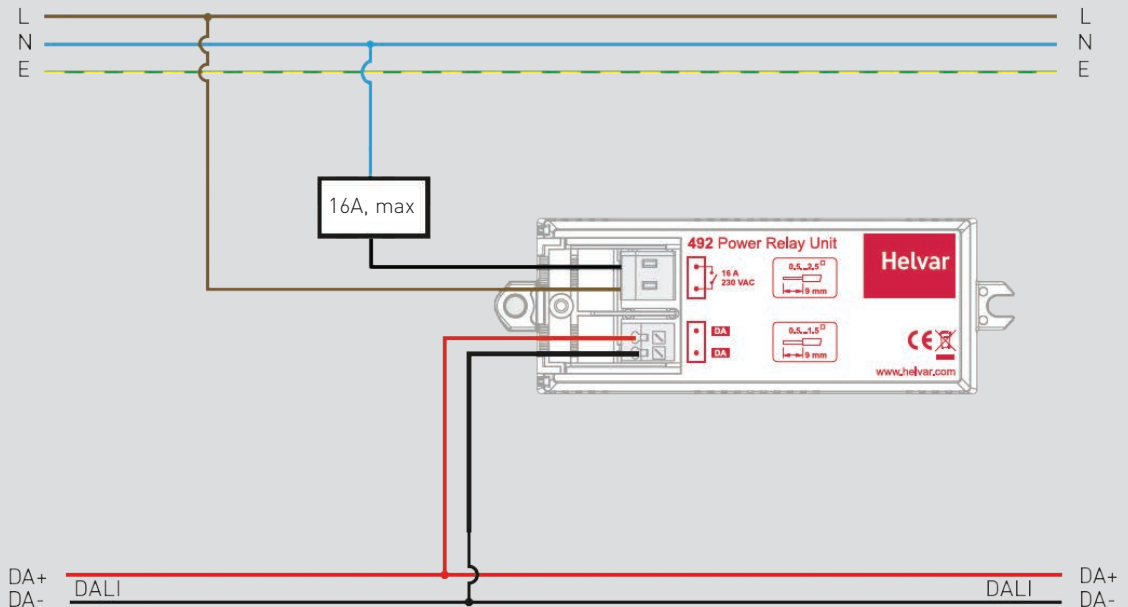
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Röle yükü	16 A
Yalıtım	kV
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı	1

Boyutlar (mm)



Ağırlık 52 g

Kablolama şeması



493 Tek Kanallı DALI Röle Modülü

493 birimi bina kontrol ve yönetim sistemleri ile alarm sistemlerine bağlanır. Diğer kabin ya da benzeri birimlerin içine yerleştirilebilir ya da hat içi kullanılabilir. Röle 0.5 ampere kadar olacak şekilde 60 VAC ya da VDC ile çalışır. Ana voltajı açma kapama için kullanılamaz.

Başlıca Özellikler

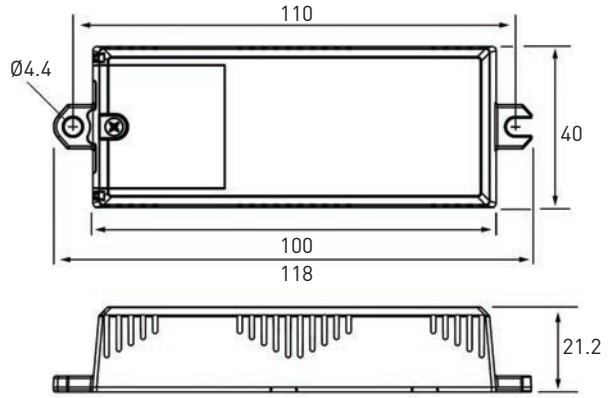
- Düşük güç değiştirme yeteneği. (0.1 mA den 0.5 A e ; 60 V)
- Düşük akım rölesi.
- Elektrik paneli ya da hat içi kullanım için kompakt boyut.
- Güvenli kablo bağlantı kapağı.



Teknik Özellikler

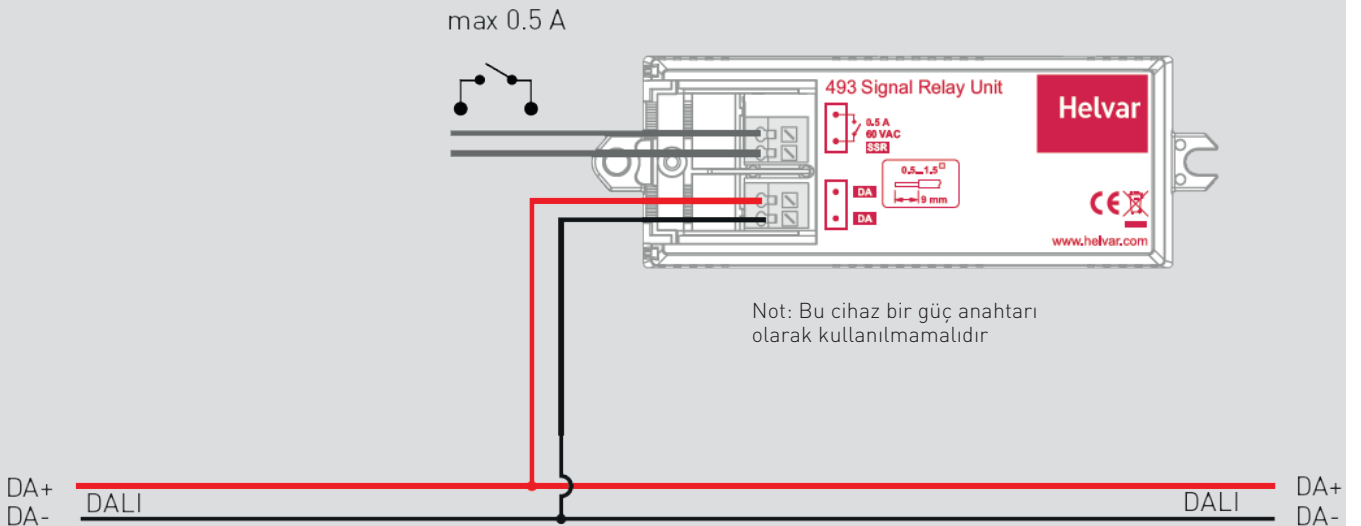
DALI bus'tan güç tüketimi.....	10 mA
Maksimum yük voltajı.....	60 VAC ya da VDC
Maksimum yük akımı.....	0.5 A
Minimum yük akımı.....	0.1 mA
Ortam sıcaklığı.....	0°C'den +40° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı.....	1

Boyutlar (mm)



Ağırlık 38 g

Kablolama şeması



494 4-Kanallı Röle Modülü

Dim edilemeyen yükleri DIGIDIM sistemlerine dâhil etmek için üretilmiş DALI uyumlu bir arayüzdür. 494 DIN raylarına monte edilebilir ve 4 ayrı programlanabilir röleyi kontrol edebilir. Açık ve voltajsızdır ve 10 ampere kadar olan dirençli yükleri kontrol edebilir.

Başlıca Özellikler

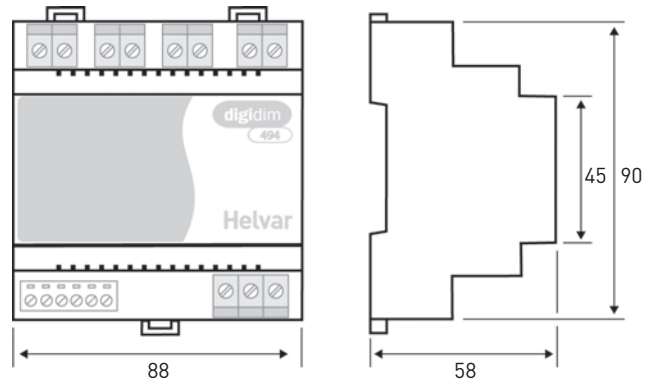
- Açık ve voltajsız, birbirinden ayrı şekilde programlanabilen röleler.
- Röleler ayrı fazların bir birimde kontrolüne izin verecek şekilde dâhili olarak izole edilir.
- Modül üzerindeki fiziksel seçim anahtarı ile elle kontrol edilebilir.
- Tüm DALI fonksiyonları DIGIDIM Toolbox ya da Designer yazılımı ile programlanır.
- DIN-rayına montedir ve sadece 88 mm genişliğindedir.



Teknik Özellikler

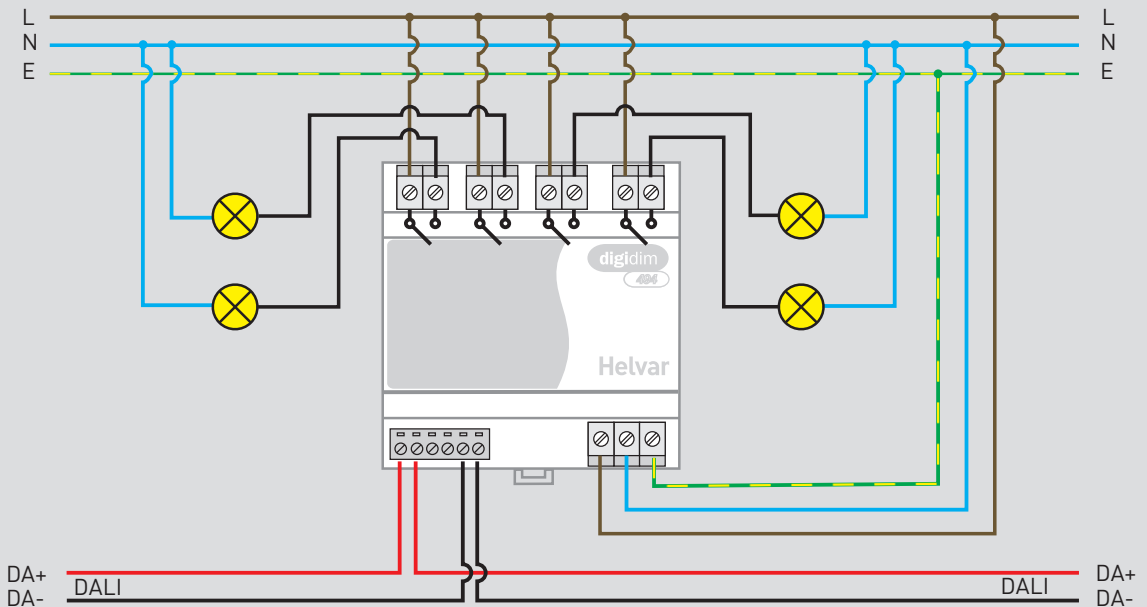
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	220-240 VAC, 50-60 Hz
Röle yükü	10 A (dirençli)
8 A (ampuller), 5 A (indüktif)	
Güç tüketimi	6 W
Ortam sıcaklığı	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	4

Boyutlar (mm)



DIN rayına uyumlu; 5 modül genişlik. Ağırlık 300 g

Kablolama şeması



498 8-Kanallı Röle Modülü

Bu DIGIDIM röle modülü, kanal başına 16 amper değerinde yüksek akım röleleri vardır. Yükler kısma fonksiyonu olmadan açıldığında yüksek gelen ani akımı kontrol edebilirler. 498 DIGIDIM ya da Imagine kontrol sistemleri ile birlikte çalışmak için DALI ya da SDIM ile networke dâhil edilebilirler.

Başlıca Özellikler

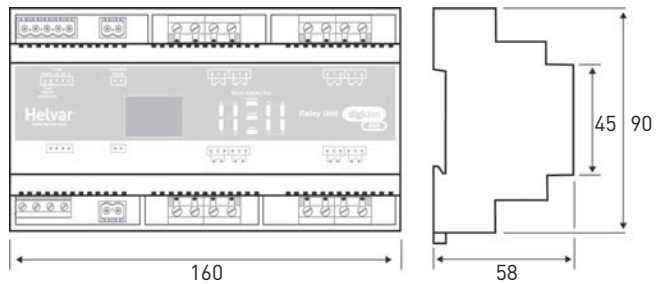
- Yüksek akımlı röle (tek kutuplu).
- Dış tetikleyicilere imkân tanıyan kablolu override girişi
- LED göstergeli anahtarlar.
- Aşağıdaki şekillerde çalışabilir:
- 8 bağımsız kanal (8 × 1);
- 2 kanallı 4 set (4 × 2); ya da
- 4 kanallı 2 set (2 × 4).



Teknik Özellikler

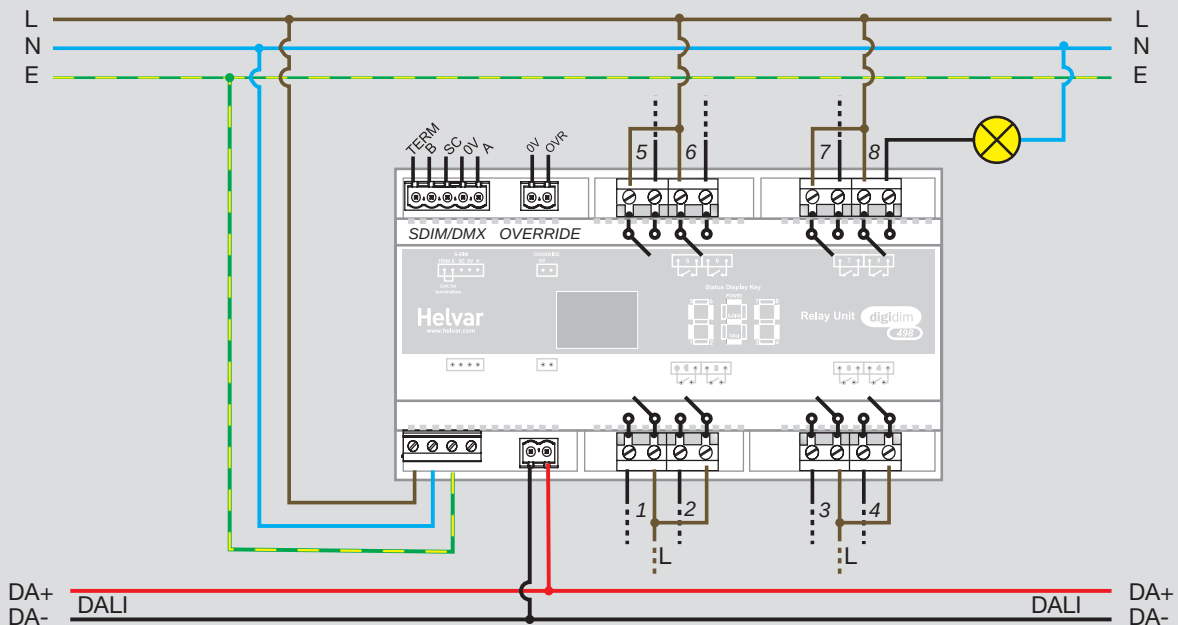
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Röle yükü	16 A
Güç tüketimi	7 W
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	8

Boyutlar (mm)



DIN rayına uyumlu; 9 modül genişlik.. Ağırlık 400 g

Kablolama şeması



499 8-Kanallı Röle Modülü

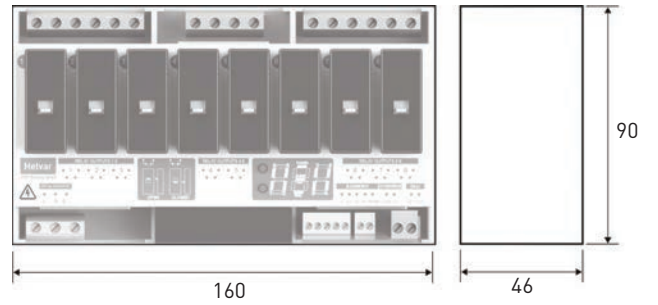
499, yüksek tavan aydınlatma ve HID lambaları gibi çok fazla güç tüketen uygulamalar için üretilmiştir. Modül başına 20 ampere kadar olan yüksek gelen ani akımı kontrol edebilirler. Her bir çıkış bağımsız olarak kontrol edilir ve herhangi bir ana akım fazına bağlanabilir. DIN rayına monte edilen birim, DALI, SDIM veya DMX aracılığı ile şebekelere dâhil edilebilir.

Başlıca Özellikler

- Manuel kontrollü, çekmeli, tek kutuplu, iki durumlu röle.
- Dış tetikleyicilerin kullanımına imkân tanıyan kablolu override giriş.
- Her kanal için manuel kontrol anahtarı.
- LED göstergeler ve basmalı anahtarlar.
- Aşağıdaki şekillerde çalışabilir:
- 8 bağımsız kanal (8 × DALI adresi);
- 2 kanallı 4 set (4 × DALI adresi); ya da
- 4 kanallı 2 set (2 × DALI adresi).
- Röle başına 100ms gecikmeli kademeli anahtar.
- Tüm fonksiyonlar Helvar'ın Toolbox ve Designer yazılımı ile programlanabilir.



Boyutlar (mm)

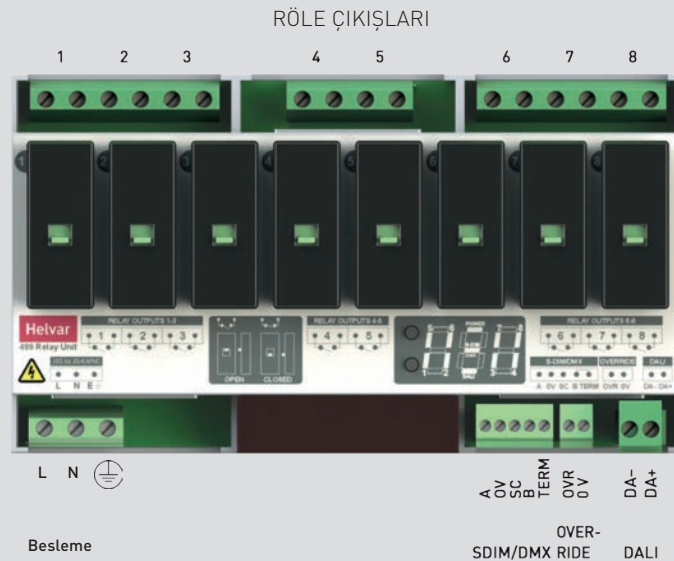


Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Röle yükü	20 A
Güç tüketimi	20 A akımda kanal başına 0.6 W
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP20 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	2, 4 ya da 8

DIN rayına uyumlu; 9 modül genişlik. Ağırlık 425 g

Kablolama şeması



452 DIGIDIM Evrensel Dimmer

DIGIDIM sistemleri için tasarlanmış DALI-uyumlu bu lamba arayüzü ön kenar ya da arka kenar ayarlama (dimming) yeteneğine imkân tanır. Her iki mod da ana voltaja bağlı ışıklarla çalışabilmektedir. DIN rayına monte edilen cihaz, 230 voltta 1000 W'a kadar yükü kontrol eder ve konfigürasyon esnasında cihazı tanımlamak için bir anahtar içerir. Ayrıca, basit DALI gruplaması için de opsiyonel bir adresleme anahtarına sahiptir.

Başlıca Özellikler

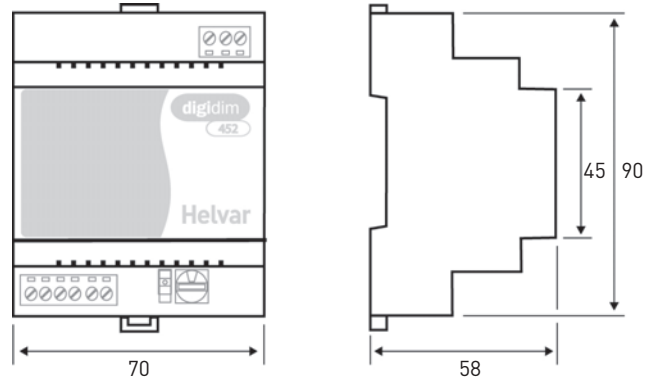
- Kutudan kullanıma hazır bir şekilde çıkar. DIGIDIM slider, çevirmeli ya da basmalı anahtar panelleri ile kullanılacağı zaman hiçbir programlamaya ihtiyaç göstermez. Sahne seçim panelleri için 'preset download' işlemi yapılmalıdır.
- Giriş voltaj kompanzasyonu, dalgalı gelen seviyelerde düzenli çıkışı sağlar.
- Hızlı ve basit programlama için grup seçme anahtarı.
- Çalışma modu seçme anahtarı (Ön ya da arka kenar dimming).
- Aşırı akım, güç ve ısı koruması.
- DIN rayına monte edilir ve sadece 70 mm genişliktedir

Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Minimum yük	5 W
Maksimum yük.....	1000 W
Standby konumunda güç tüketimi.....	0.8 W
Güç tüketimi	7 W
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	1

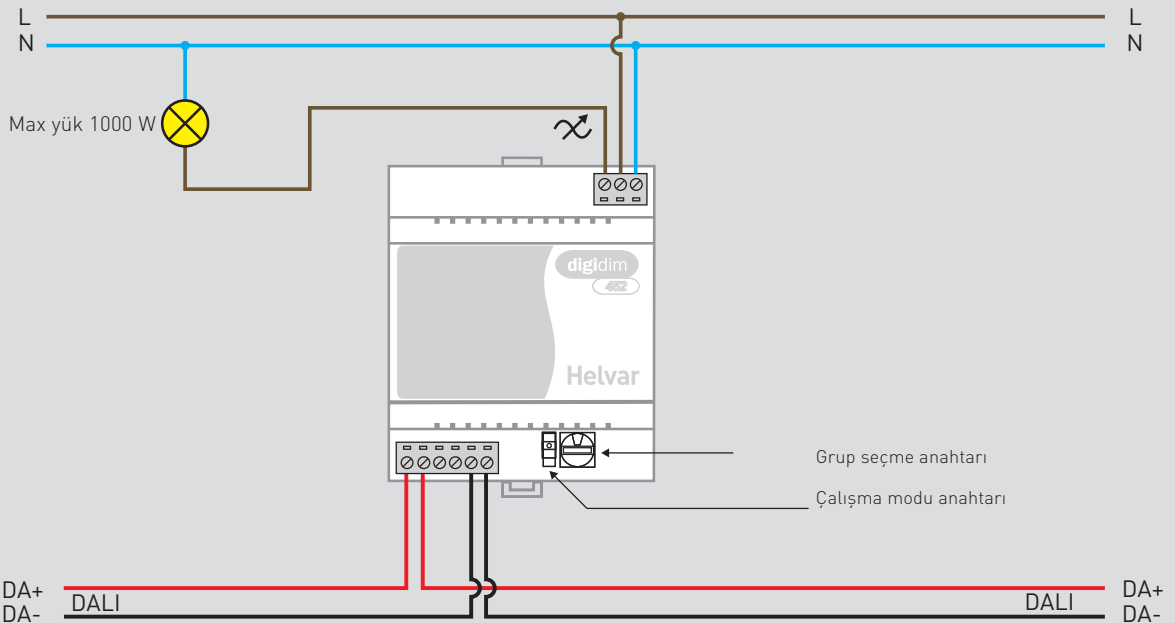


Boyutlar (mm)



DIN ray yuvası; 4 modül genişliğinde. Ağırlık 180 g

Kablolama şeması



458/DIM4 4-Kanallı Tristör Dimmer Modülü

458/DIM4; dirençli ve indüktif yüklerin ön kenar dimming yeteneğine sahip 4 kanallı dijital bir Tristör modülüdür. Bir DALI ve bir de SDIM/DMX arayüzüne sahiptir, bu sayede tek başına bir DALI, bir DIGIDIM, bir Imagine router ya da DMX sistemine tamamen entegre olabilir.

Başlıca Özellikler

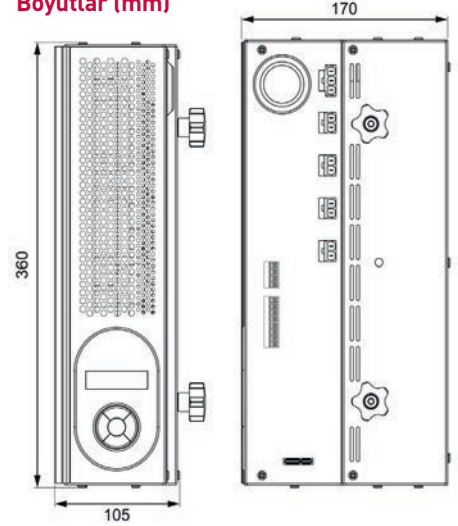
- Bir 458Mx şasesine/kasasına kolaylıkla monte edilebilir ve hızlı kurulum için ana hatta bağlanabilir.
- Gözlem, konfigürasyon ve manuel kontrol için LCD göstergeye ve 5 anahtarlı bir tuş takımına sahiptir.
- Gerekli olması durumunda DALI sistemlerine de güç sağlayabileceği bir DIGIDIM güç kaynağını içinde barındırır.



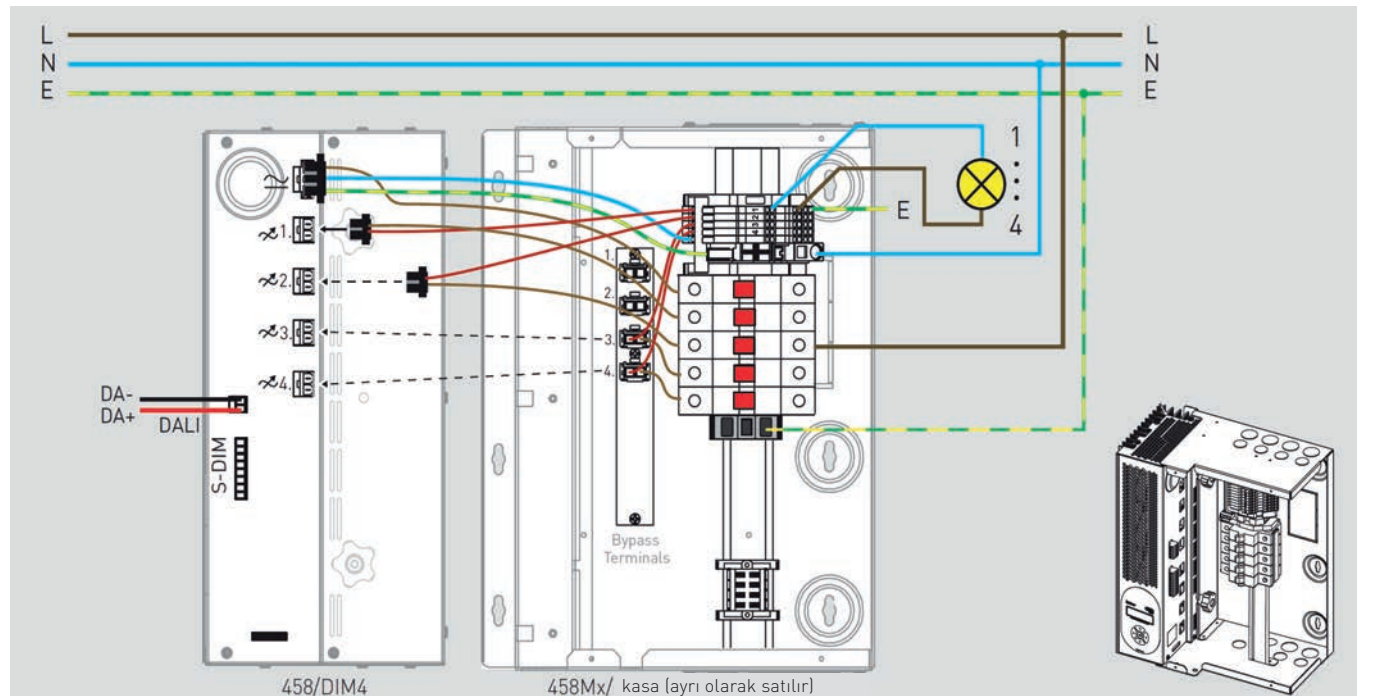
Teknik Özellikler

Güç kaynağı.....	100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Kanal sayısı	4
Minimum yük	kanal başına 25 W
Kanal başına max yük.....	10 A
Standby durumunda güç tüketimi	1.3 W
Max toplam güç tüketimi	78 W
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
DALI adres sayısı	4

Boyutlar (mm)



Kablolama Şeması



458/DIM8 8-Kanallı Dimmer Modülü

Dirençli ve indüktif yüklerin ön kenar dimming yeteneğine sahip 8 kanallı dijital bir Tristör modülüdür. Modülün her biri 10A olan 8 kanalı vardır ve toplamda 48 A akım kapasitesine sahiptir. Modülün, DIGIDIM ve Imagine sistemlerine entegrasyonu için DALI, DMX ve S-DIM arayüzleri mevcuttur.

Modül kanalları 8 A ~ 6 A kanallar ya da 4 A ~ 10 A kanallar olarak konfigüre edilebilir.

Başlıca Özellikler

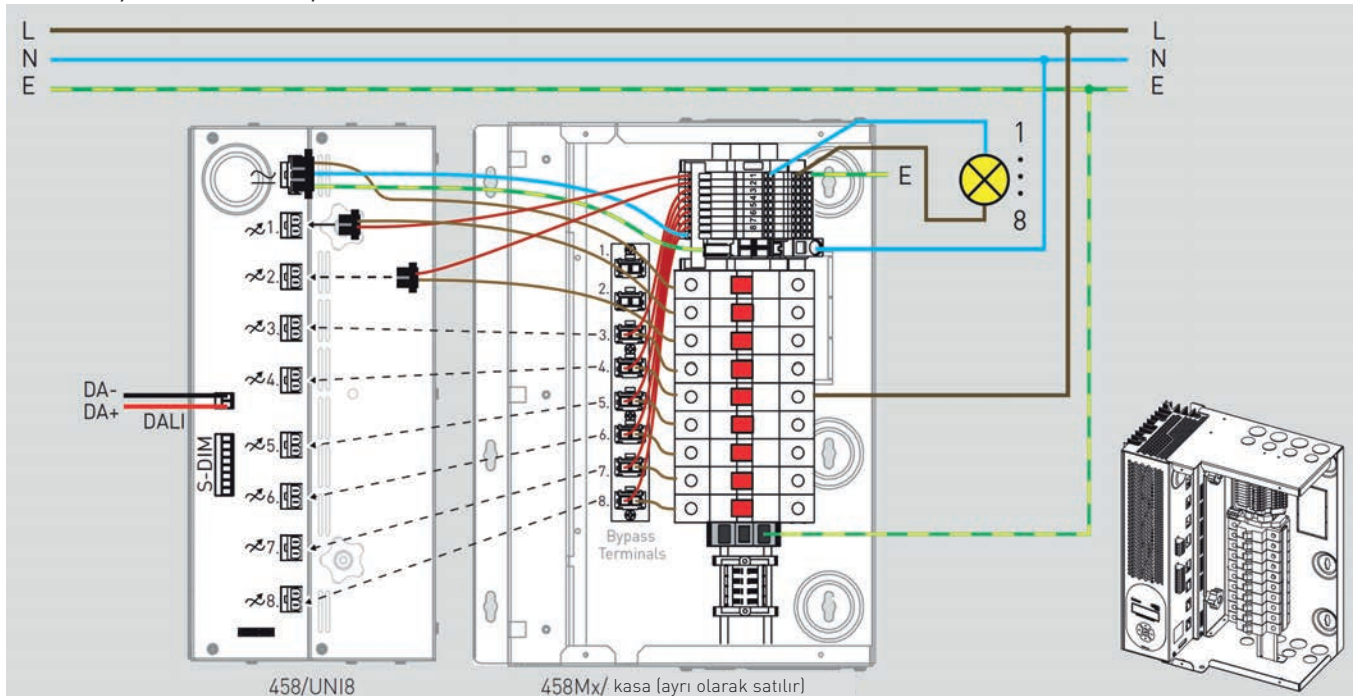
- Modül herhangi bir 458 mekanik şasesine uyar.
- Yön tuşları içeren LCD göstergesi mevcuttur.
- DIGIDIM için dâhili güç kaynağı vardır
- DALI / S-DIM / DMX kontrol girişleri vardır.

Teknik Özellikler

Güç	100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Kanal sayısı	8
Minimum yük	kanal başına 25 W
Kanal başına max yük.....	10 A
Standby durumunda güç tüketimi	1.3 W
Max toplam güç tüketimi	78 W
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'ye
DALI adres sayısı	8



Kablolama şemasının tamamı için lütfen 458/DIM8 Manueline bakınız



458/UNI8 8-Kanallı Evrensel Dimmer Modülü

458/UNI8, ön ya da arka kenar dimming için 8 kanallı bir transistör dimmer modülüdür. Tüm yaygın yük türleri ile uyumludur: indüktif, kapasitif ve dirençli. Birim, modern LED lambaları kısma esnasında "birinci sınıf" bir performans sağlayan yenilikçi özellikleri bir araya getirmektedir. Bu özelliği hem ana akıma bağlı kısılabılır retrofit lambaları hem de LED sürücülerini kapsamaktadır. Modülde yer alan 8 kanal ön ya da arka kenar olarak ayrı ayrı seçilebilir ve her biri 6 A değerindedir. Modülün bir DALI ve bir de SDIM/DMX arayüzü vardır, bu sayede tek başına bir DALI, DIGIDIM, Imagine ya da DMX sistemine tamamen entegre olabilir.

Başlıca Özellikler

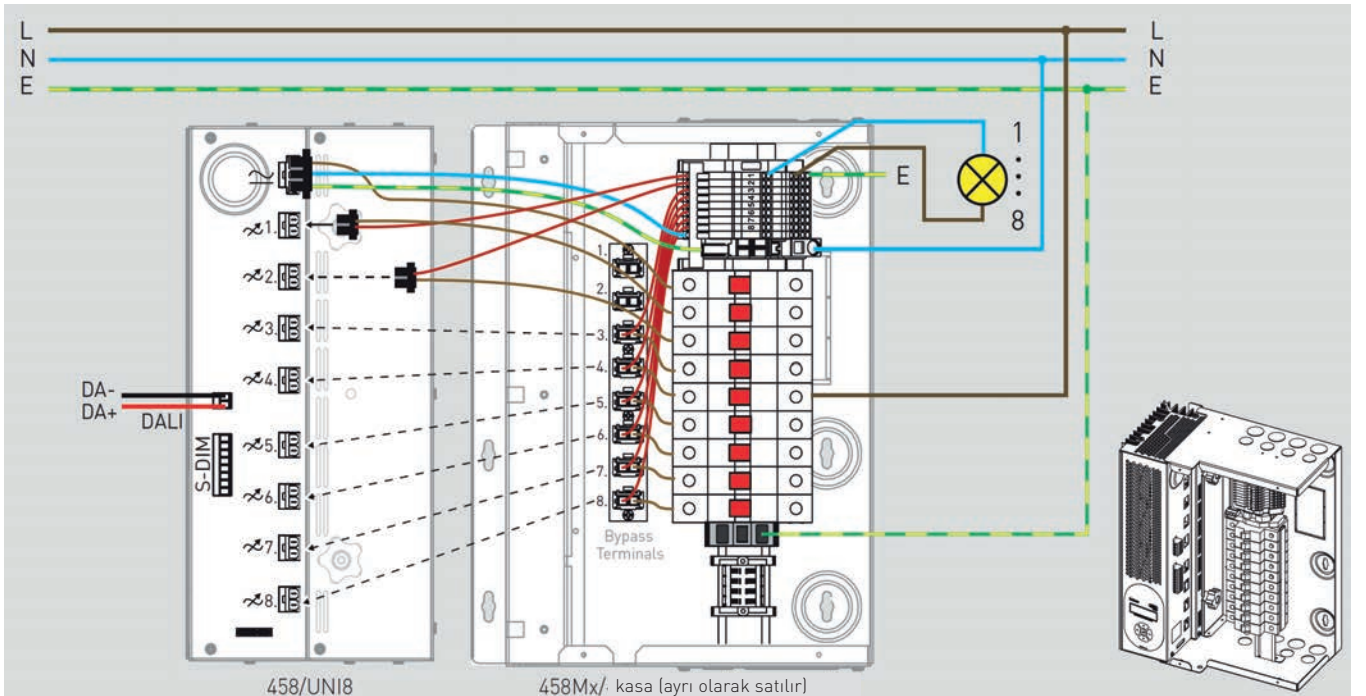
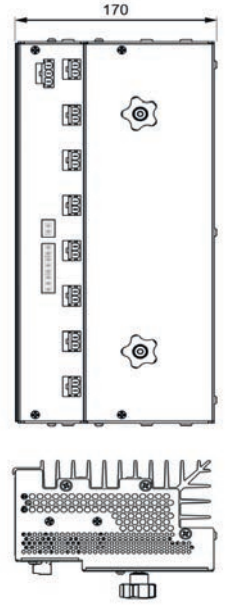
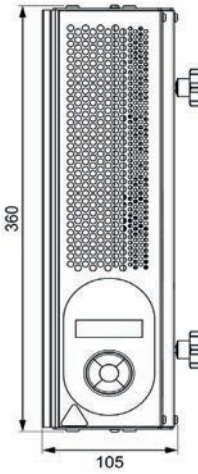
- Modül herhangi bir 458 mekanik şasesine uyar.
- Yön tuşları içeren LCD göstergesi mevcuttur.
- DALI / S-DIM / DMX kontrol girişleri vardır.

Teknik Özellikler

Güç	100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Kanallar	Her biri ön ya da arka kenar olarak seçilebilen 8 kanal
Minimum yük	Minimum değer yoktur (aktif yük)
Standby durumunda güç tüketimi	1.3 W
DALI tüketimi	2 mA
Max toplam güç tüketimi	78 W
Ortam sıcaklığı	0 ° C'den +40 ° C'ye
DALI adres sayısı	8
Kanal başına Max yük	6 A



Boyutlar (mm)



458M - Dimmer Panosu

458Mx mekanik kasa serisi; bir, iki ya da üç 458 seri modülün 24 kanal kontrolü sağlayacak şekilde içine yerleştirildiği bir kasa serisidir. Her bir yük kanalı ayrı birer MCB ile korunur.

Her kasa seçilen kasa boyutuna bağlı olarak bir, iki ya da üç kısım içerir ve ya 4 ya da 8 yük devre MCB'sine sahip olur. Her kasa kısmının; bir kontrol devre MCB si ve yük kabloları bağlantısı için çıkış terminal setleri vardır. 458M1 tek bir modül içindir. İki modüle kadar olan kombinasyonlar, 458M2 ile kullanılabilir, üç modüle kadar olanlar ise 458M3 kasası ile yapılır. Mevcut modül türleri DIM4, DIM8, CTR8, SW8 ve UNI8'dir. Not: Mx Kasaları modüllerden ayrı olarak tedarik edilir. Özel yük türlerine göre ayrı olarak sipariş edilebilirler.

Başlıca Özellikler

- Duvara dikey olarak monte edilirler, kurulumları kolaydır.
- Modüler sisteme sahiptir.
- Işıklar ve kablolar test edilebilir, kontrol modülleri daha sonra yerleştirilir: Kontrol modüllerinin takılması ve çıkarılması kolaydır.

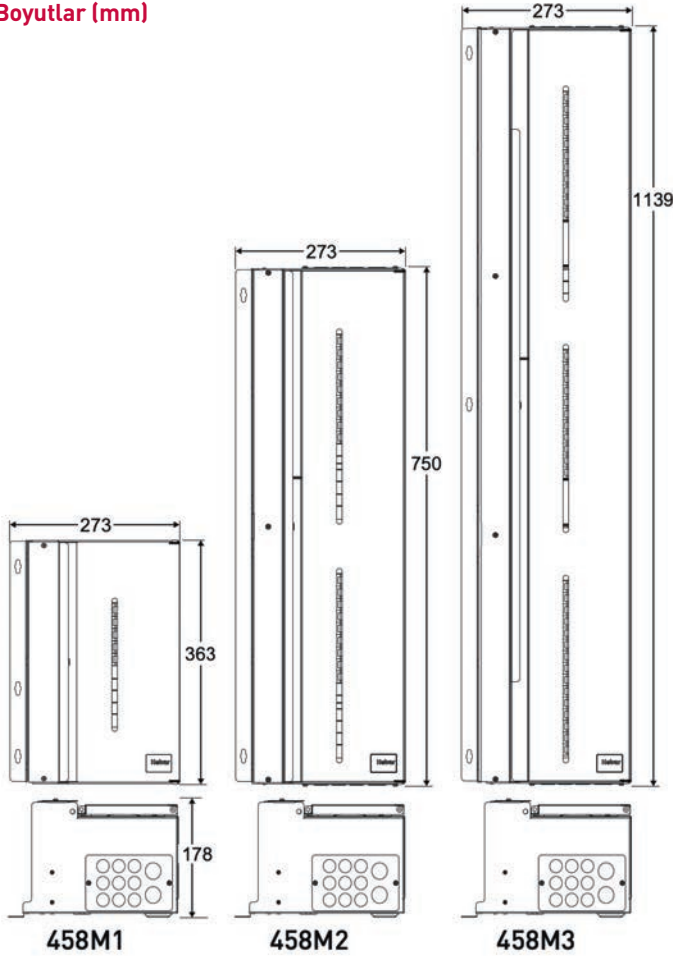


458M1

458M2

458M3

Boyutlar (mm)



458M1

458M2

458M3



Dimmer ile birlikte 458M3

454 Transistör Dimmer

Dört kanallı olan ve DIN rayına monte edilen 454 ön ya da arka kenar modunda çalışabilmektedir. Her bir kanal 2.2 ampere kadar kontrol edebilir. Kanal başına 500 watt'a kadar kapasitif ve dirençli yükleri destekler ve dimmer ile ana akım lambalarına ve düşük akım lambalarına bağlanabilirler. İndüktif yükler ile kullanıma uygun değildir.

Başlıca Özellikler

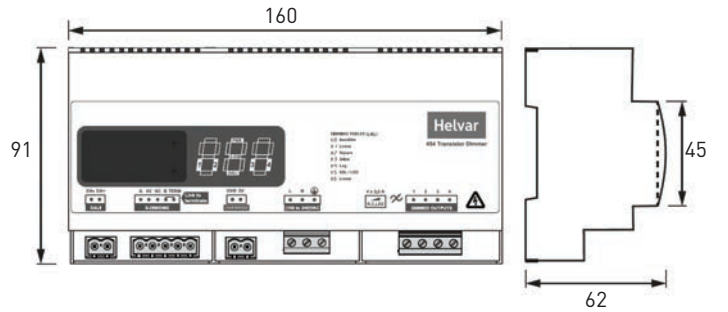
- Arka ya da ön kenar dimming özelliği.
- Manuel konfigürasyon için LED kısımlar ve basmalı anahtarlar, şu çıkış türlerini içerir: Doğrusal, kare, S-law, DALI logaritmik, LED eğri ve DALI lineer.
- Manuel kablolu override giriş.
- Voltaj ve frekans kompanzasyonu.
- Aşırı akım ve sıcaklık korumasına sahip.
- Son kullanılan ya da kullanıcı tarafından tanımlanan seviyeye başlangıçta gelme.



Teknik Özellikler

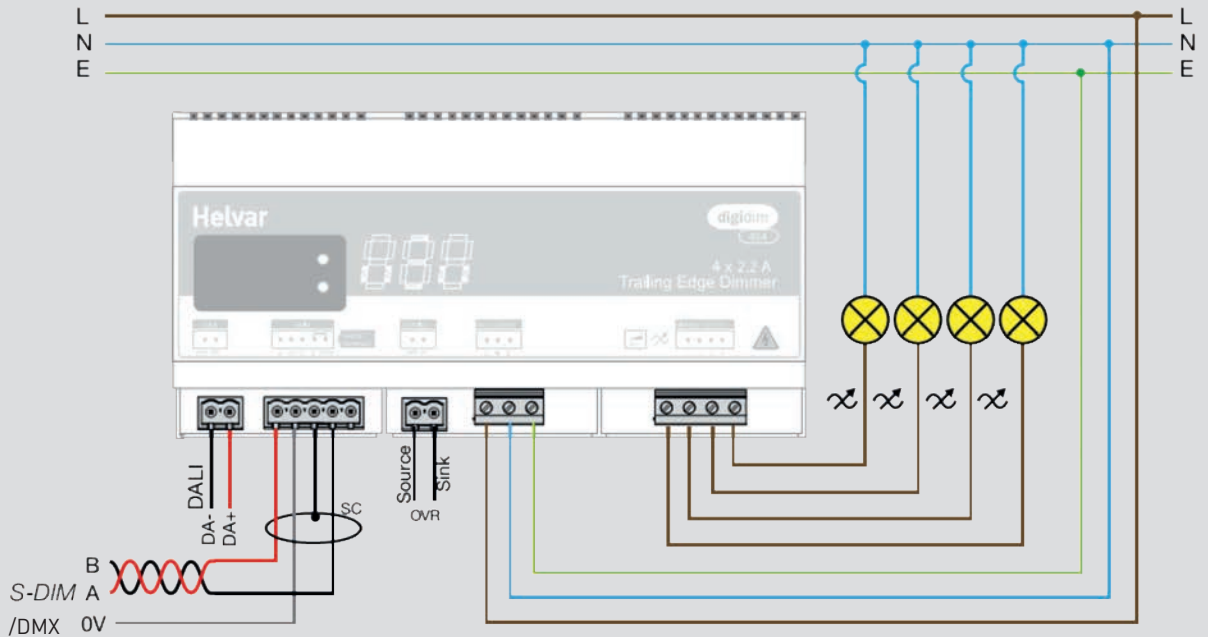
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	10 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Minimum yük	5 W
Maksimum yük.....	Kanal başına 2.2 A (2.2 A × 230 V × 4 = 2 kW)
Standby durumunda güç tüketimi	2.3 W
Güç tüketimi.....	11 W (maksimum yük)
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den + 40 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	4

Boyutlar (mm)



DIN rayına monte; 9 modül genişliğinde. Ağırlık 250 g

Kablolama şeması



455 DIGIDIM 500 W Tristör Dimmer

DALI DIGIDIM sistemleri için ön kenar lamba arayüzüdür. DIN rayına monte edilen cihaz 500 watt'a kadar olan yükleri kontrol eder. 455 cihazı ana akım lambalarına doğrudan bağlanabilir ya da kablolu bir dönüştürücü ile düşük akım lambalarına bağlanır. Bir DIGIDIM slider, rotary ya da anahtarlı panel ile birlikte, kutudan çıktığı gibi kullanılabilir.

Başlıca Özellikler

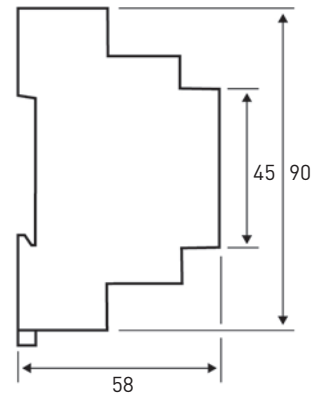
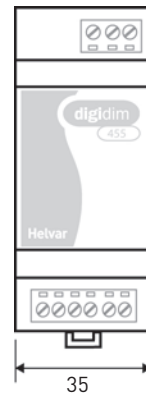
- Kutudan çıktığı şekli ile çalışır. DIGIDIM slider, rotary ya da anahtarlı panel ile birlikte kullanıldığında programlamaya gerek yoktur.
- Giriş voltaj ve frekans dalgalanması kompanzasyonu istikrarlı çıkış sağlar.
- Yüksek akım ve ısı koruması vardır.
- DIN-rayına monte edilir ve sadece 35 mm genişliğindedir



Teknik Özellikler

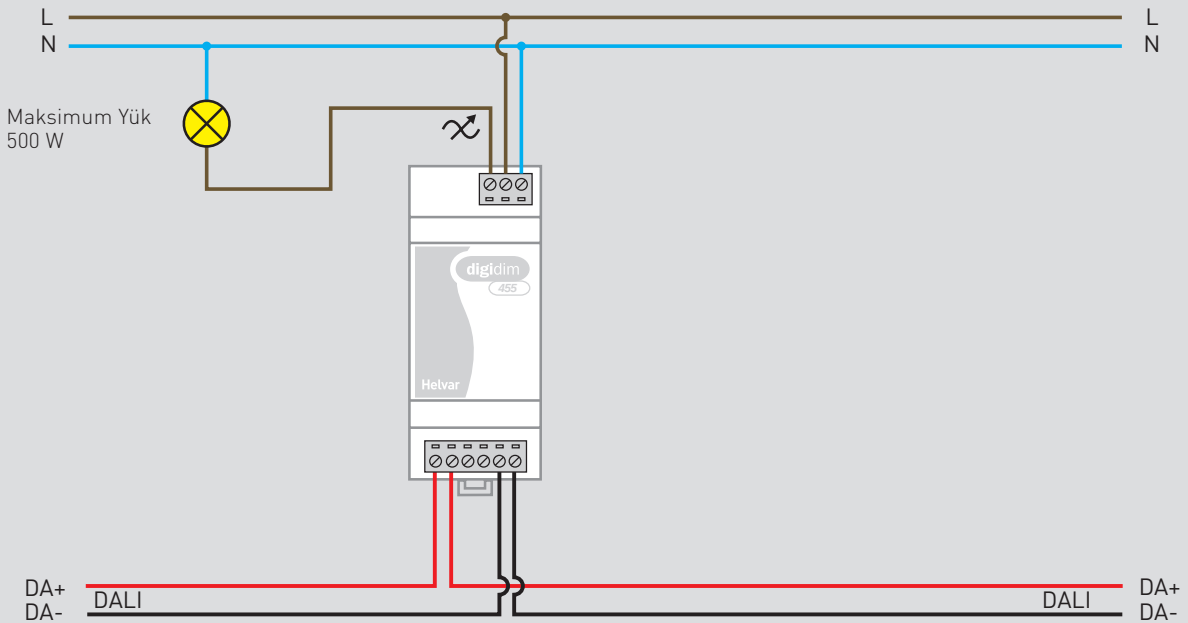
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	100 VAC - 240 VAC 45 Hz - 65 Hz
Minimum yük	25 W
Maksimum yük.....	500 W
Standby durumunda güç tüketimi	2 W
Güç tüketimi	4 W
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den +40 ° C'e
Koruma derecesi.....	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	1

Boyutlar (mm)



DIN rayı yuvası; 2 modül genişliğinde. Ağırlık 110 g

Kablolama şeması



472 DIGIDIM 1-10 V & DSI® Konvertör

472 konvertör; 15 elektronik balast ya da sürücüye kadar destek sağlayabilir. Analog 1-10 volt sinyale ve dijital DSI sinyaline sahiptir ve IEC 60929 standardında 50 elektronik balastı kontrol edebilir ve DIGIDIM'i diğer sistemlere eklemeyi kolaylaştırır.

Başlıca Özellikler

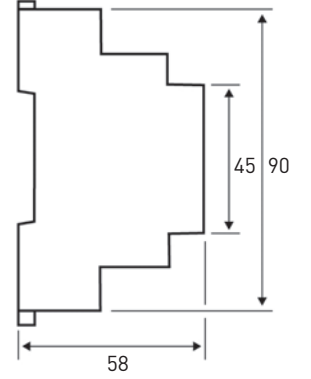
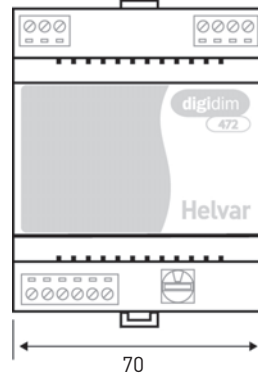
- Kullanıma hazır bir üründür ve DALI standardında yayımlanan komutların kullanımını sağlar.
- 1-10 V kontrol için, cihaz maksimum 15 balast/driver yönetir. Daha fazla balast için harici bir kontaktör kullanılmalıdır.
- Cihaz DSI® 1 ve DSI® 2 standartları ile uyumludur.
- Varsayılan başlangıç ışık gücü 100 %'dür.
- Evrensel olarak 85 VAC – 264 VAC voltajlarında çalışır.
- DIN rayına monte edilebilir ve sadece 70 mm genişliğindedir.
- Grup seçim anahtarı ile kolayca programlanabilir



Teknik Özellikler

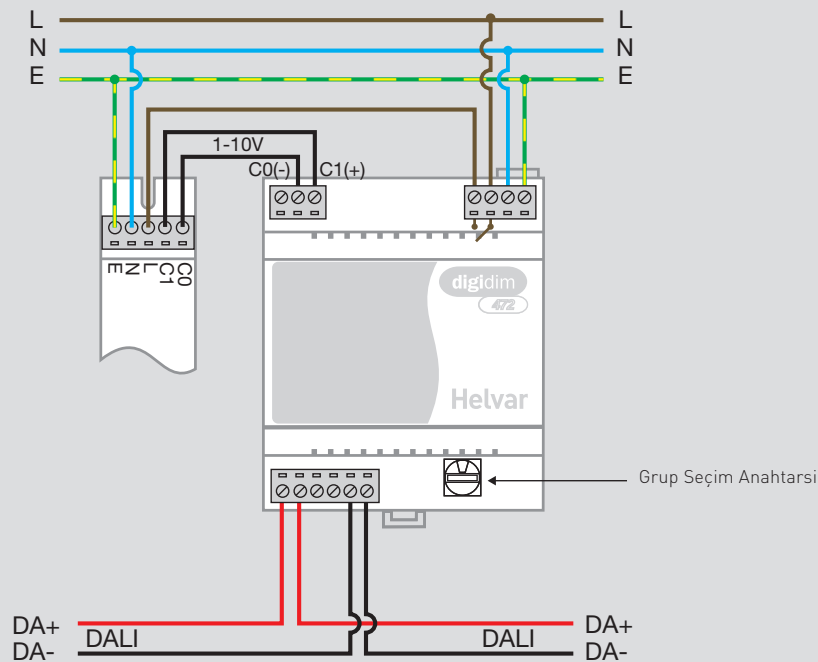
DALI bus tan güç tüketimi	2 mA
Güç	85-264 VAC, 45-65 Hz
Dış koruma	10 A
Ana çıkış	10 A (dirençli)
Yük	15 x balast / LED
Standby durumunda güç tüketimi	1.1 W
Güç tüketimi	3 W
Ortam sıcaklığı	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	1

Boyutlar (mm)



DIN rayına monte; 4 modül genişliğinde. Ağırlık 140 g

Kablolama şeması



474 4-Kanallı Balast Kontrol Modülü

Bu cihazın kanal başına 16 amper değerinde yüksek akımlı röleleri vardır. Yükler açık ya da kapalı olduğu durumlarda yüksek akım artışları ile baş edebilmektedir. Çıkışları, 0/1-10 volt, DSI, DALI yayını ve PWM de içinde olacak şekilde yaygın balast kontrol yüklerine göre ayarlayabilirsiniz. Kontrol çıkışları röle kanalları ile eşleştirilebilir ya da bunlardan bağımsız şekilde çalışabilir. DIN rayına monte edilir.

Başlıca Özellikler

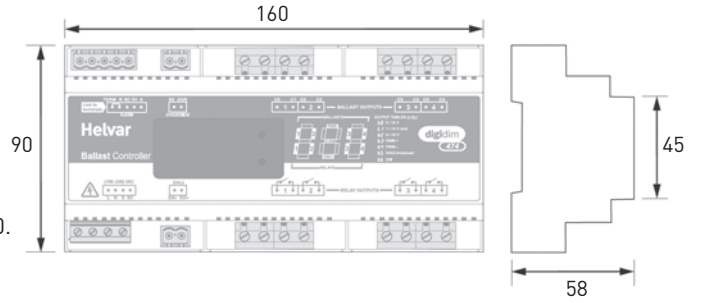
- Yüksek giriş özellikli röledir.
- Kablolu override girişi
- LED gösterge ve basmalı anahtarlar ile güç kontrolü.
- Çoklu çıkış konfigürasyonları:
- 0-10 V: kaynak 10 mA
- 1-10 V: kaynak 100 mA DALI yayını: kaynak 100 mA DSI®: kaynak 100 mA
- PWM: kaynak 100 mA
- PWM: source 100 mA



Teknik Özellikler

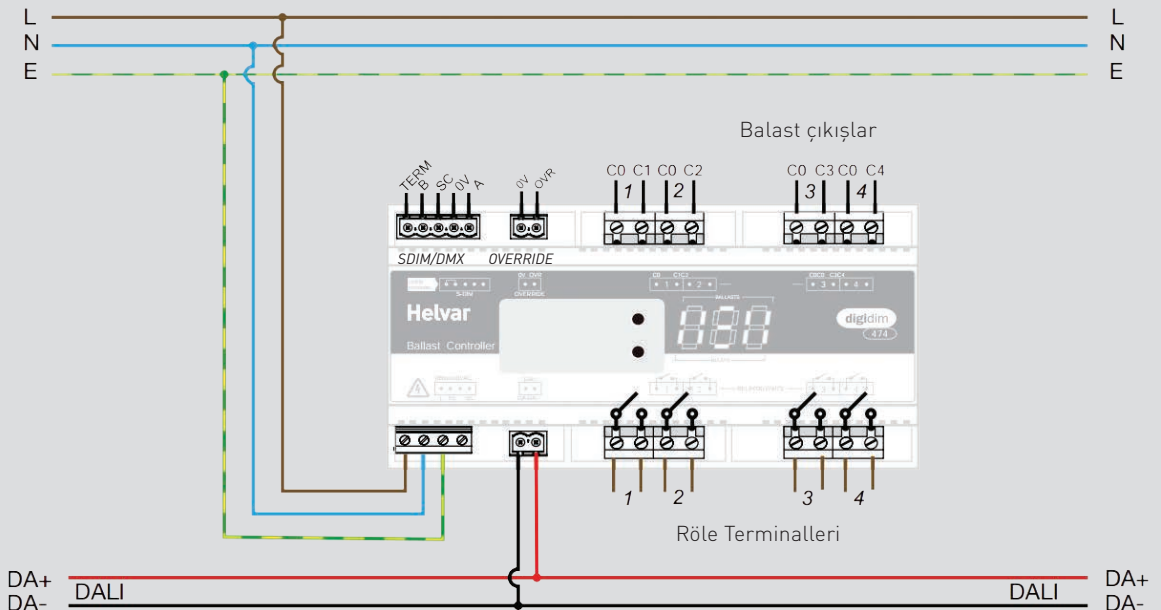
DALI bus'tan güç tüketimi	2 mA
Güç	.. 85-264 VAC, 45-65 Hz
Dış koruma	6 A
Standby durumunda güç tüketimi	2.4 W
Güç tüketimi	13 W
Kanal başına yük balast	50 x 1-10 V / DALI / DSI® / PWM
Maksimum röle yükü	16A (rölede) 10A deşarj (cos y = 0.
Ortam Sıcaklığı	0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi	IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı	4/8 (röle konfigürasyonuna göre)

Boyutlar (mm)



DIN rayına monte;
9 modül genişliğinde, Ağırlık 280g

Kablolama şeması



478 8-Subnet DALI Grup Kontrol Modülü

DALI 8 subnet kontrolörü, adresleme kullanmayan aydınlatma kontrol sistemlerindeki LED balastları ve güç kaynakları içindir. Bozulan ya da hasarlı armatürleri bildirirler ve bu şekilde kurulum ve bakım masraflarını düşürürler.

Başlıca Özellikler

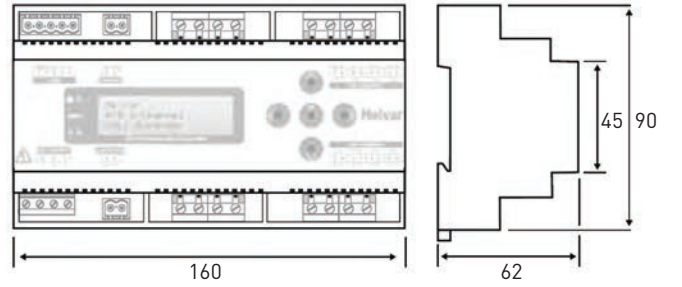
- Her bir subnette DALI yayın mesajlarını kullanarak kontrol işlevini yerinen getirir.
- Entegre DALI güç kaynağı-512 adet DALI cihazına kadar destek sağlar (8 x 64 cihaz: driver/balast başına 2 mA).
- Her subnet'te lamba hatası bildirimi.
- Düşük maliyetler: subnet'lerde cihaz adresleme/gruplamaya gerek yoktur.
- DALI/SDIM/DMX kontrol girişleri.



Teknik Özellikler

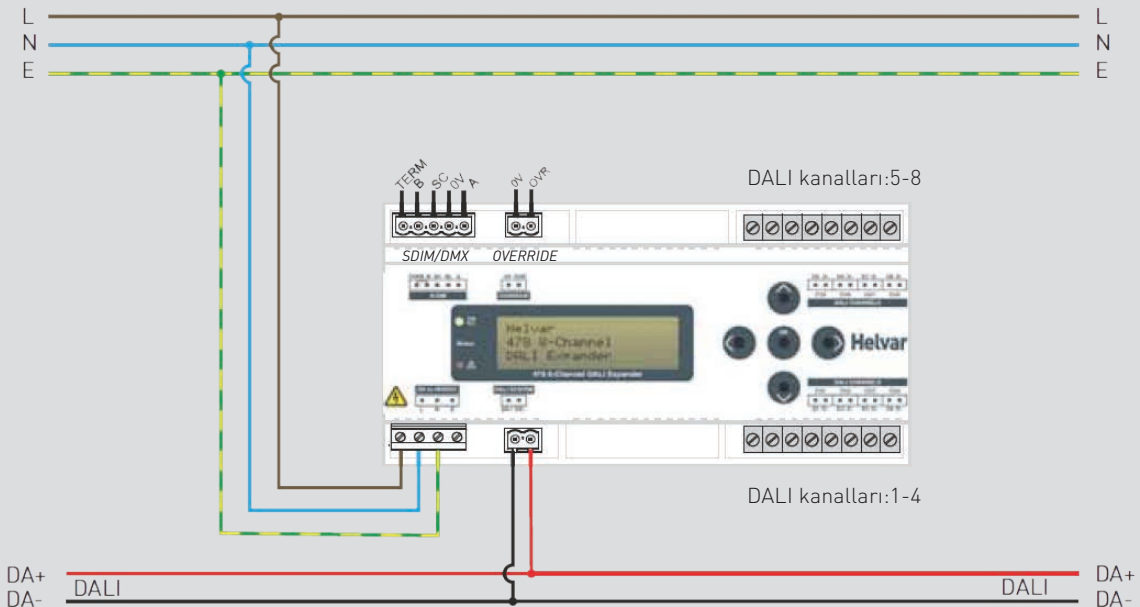
DALI bus'tan güç tüketimi.....	2 mA
Güç	85-264 VAC, 45-65 Hz
Dış koruma.....	6 A
Güç tüketimi	8 W
Kontrol girişleri.....	8 DALI / DMX adresi
DALI güç kaynağı	128 mA / kanal
Yalıtım	her konnektör arası 4 kV
Ortam sıcaklığı.....	0 ° C'den + 40 ° C'ye
Koruma derecesi.....	IP30
DALI adres sayısı	8

Boyutlar (mm)



DIN rayına monte;
9 modül genişliğinde
. Ağırlık 250 g

Kablolama şeması



503 DIGIDIM AV RS232 Arayüz

Görsel-işitsel bu arayüz bir DIN rayına monte edilebilir ve sizin aydınlatma kontrol sisteminizi bir bilgisayara ya da bir başka AV kitine, standart 9 pinli seri soket aracılığı ile bağlanmanızı sağlar. DALI giriş ve çıkışları ile seri portlar arasında tamamen optik bir izolasyon vardır.

Başlıca Özellikler

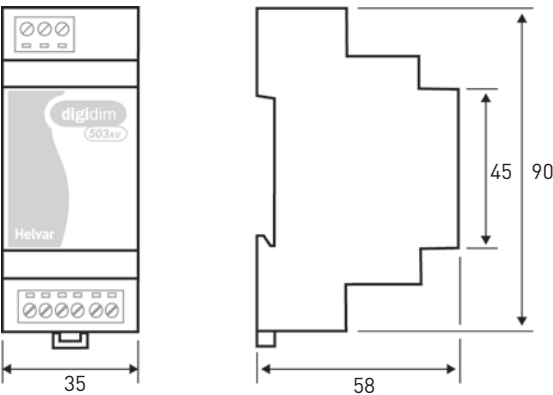
- Durum LED'i
- Temel sistem izleme ve kontrolü için iki yönlü seri arayüz
- DALI ve RS232 kabloları için terminal blokları



Teknik Özellikler

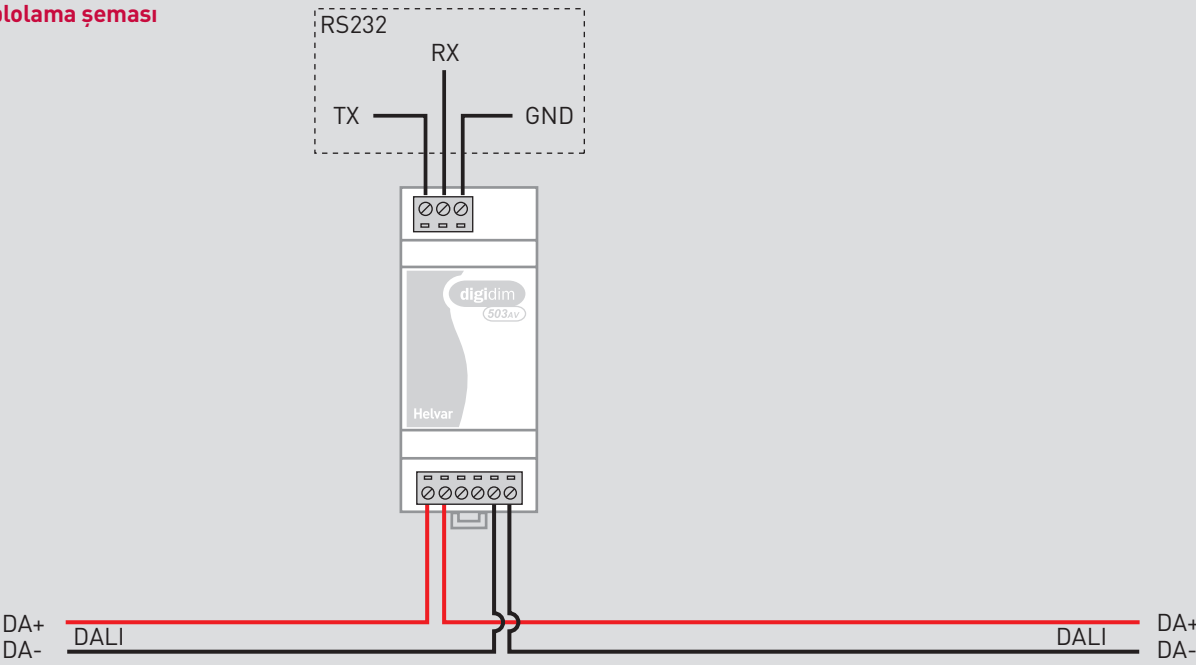
DALI bus'tan güç tüketimi..... 15 mA
Ortam sıcaklığı..... 0 ° C'den +40 ° C'ye
Koruma derecesi..... IP30 (konnektörler hariç)
DALI adres sayısı 1

Boyutlar (mm)



DIN rayına monte; 2 modül genişliğinde. Ağırlık 80 g

Kablolama şeması



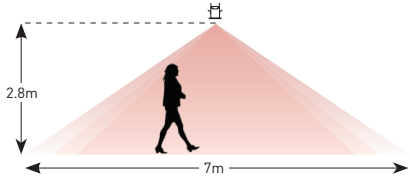
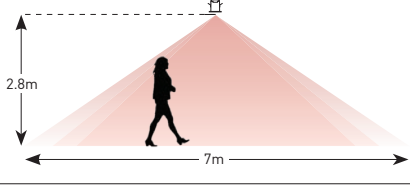
easySwitch

Helvar easySwitch ürün ailesi basit bağımsız çözümler sunmaktadır. Kutudan çıktığı hali ile kullanıma hazır özellikleri kurulumu kolay kılmakta, bu ürünleri enerji tasarrufu sağlayan ve maliyet etkin kılmakta, koridorlar, yıkama odaları ve küçük ofisler gibi alanlardaki temel uygulamalar için ideal hale getirmektedir.

Başlıca Özellikler

- Basit açma/kapama
- Bağımsız kullanım
- Ana akım açma kapama
- Kolay kurulum ve ayarlama
- Hızlı kazanım ve düşük maliyet

Easyswitch sensörleri

Bağımsız sensörler	Kontrol çıkışı	İşlev	Time-out	Hareket tespit alanı	Açıklamalar
SS-PIR-SW-01	Anahtarlı	Hareket sensörü	10 sn - 40 dk (9 adımlı)		Varlık ya da yokluk tes-pit modları
SF-PIR-SW-01	Anahtarlı	Hareket sensörü	10 sn - 40 dk (9 adımlı)		Varlık ya da yokluk tes-pit modları

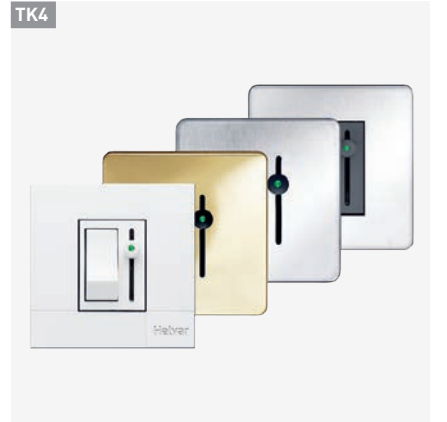
SF-PIR-SW-01



SS-PIR-SW-01



TK4



SF-PIR-SW-01 Sıva altı röleli PIR sensör

- Bağımsız çalışan açma kapama sensörü
- Varlık ve yokluk modları
- 7m çapa kadar kapsam
- Lüks ve timeout için ayarlanabilir
- Tavanda sıva altı yuvalara/deliğe monte
- Not: Bu sensör DALI uyumlu değildir.

SS-PIR-SW-01 Yüzeye monte PIR açmalı sensör

- Bağımsız çalışan açma kapama sensörü
- Varlık ve yokluk modları
- 7m çapa kadar kapsam
- Lüks ve timeout için ayarlanabilir
- Tavan ya da bir yuvaya kolay montaj
- Not: Bu sensör DALI uyumlu değildir.

TK4 1-10V Balast kontrolü

- 1-10V balast kontrolü sağlar
- Yüksek güç anahtarı
- Sezgisel slider
- Son kullanılan düzeyi hatırlar
- Herhangi bir TK4 veya DIGIDIM paneli ile çalışır

SF-PIR-SW-01 Sıva altı PIR açmalı sensör

Yüzeye monte bu sensör aydınlatma kontrolü kolaylaştırır. Maksimum verimlilik ve konfor için sunulan zaman ve ışık yoğunluk kontrolleri ürünün içinde hazır olarak sunulur.

Başlıca Özellikler

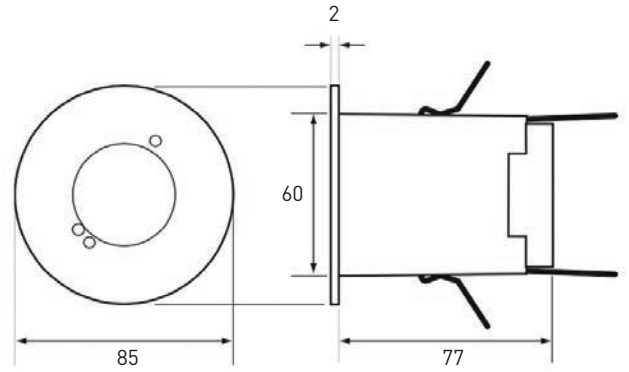
- Kolaylıkla seçilebilen varlık veya yokluk tespit seçeneği.
- Odanın doluluk durumu ve ışık düzeyindeki değişikliklere tepki olarak yük kontrolü sağlar.
- Kutudan çıktığı şekli ile kolay ve basit kullanım.
- Enerji tasarrufu sağlar.



Teknik Özellikler

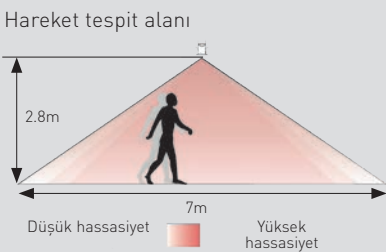
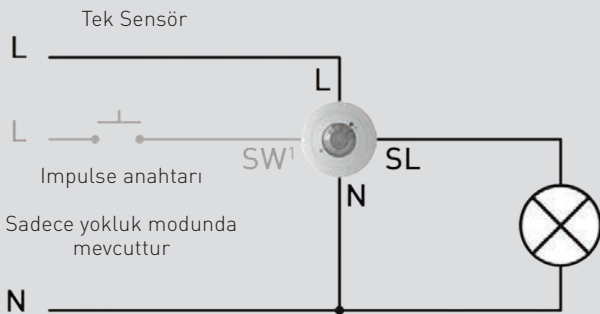
Güç	230 VAC, 50 Hz
Yük	6 A
Dış koruma	6 A
Işık şiddet ölçüm aralığı	10-1000 lx
Ortam sıcaklığı	10°C'den +35°C'ye
Koruma derecesi IP	IP20

Boyutlar (mm)

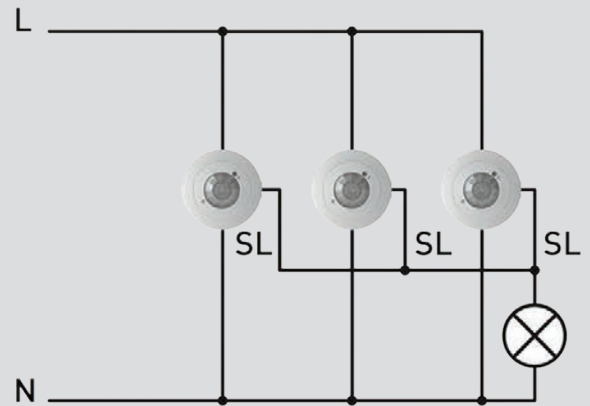


Montaj delik çapı: 75 mm, Beyaz plastik, Ağırlık 100g

Kablolama şeması



Çoklu sensör (sadece varlık modunda)



SS-PIR-SW-01 Yüzeye monte PIR açmalı sensör

Yüzeye monte bu sensör ışıklandırmanızı kontrolü kolaylaştırır.

Maksimum verimlilik ve konfor için zaman ve ışık yoğunluk kontrolleri sunulur.

Başlıca Özellikler

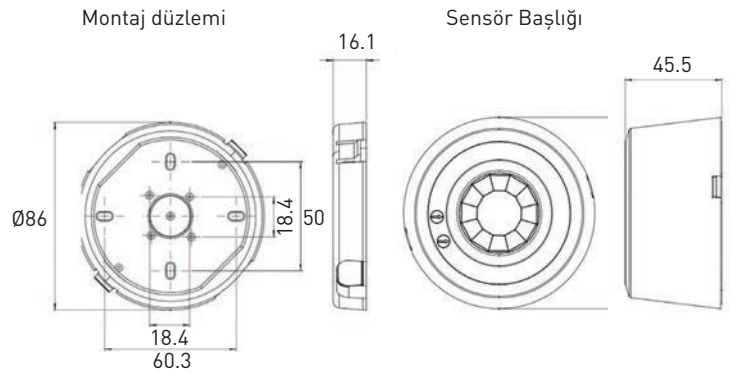
- Varlık veya yokluk tespit seçeneği.
- Enerji tasarrufu sağlar.
- Harici anahtar ile kontrol imkânı.



Teknik Özellikler

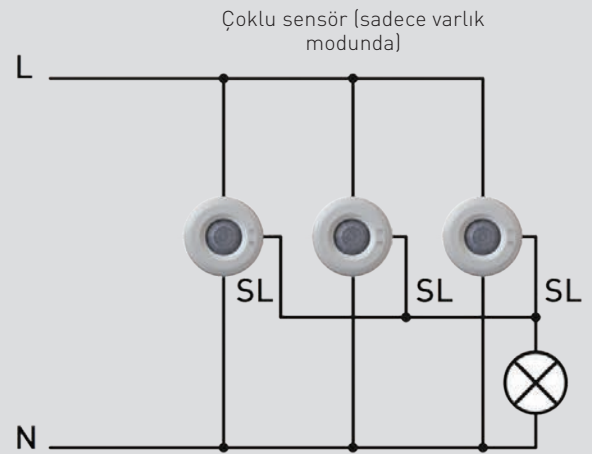
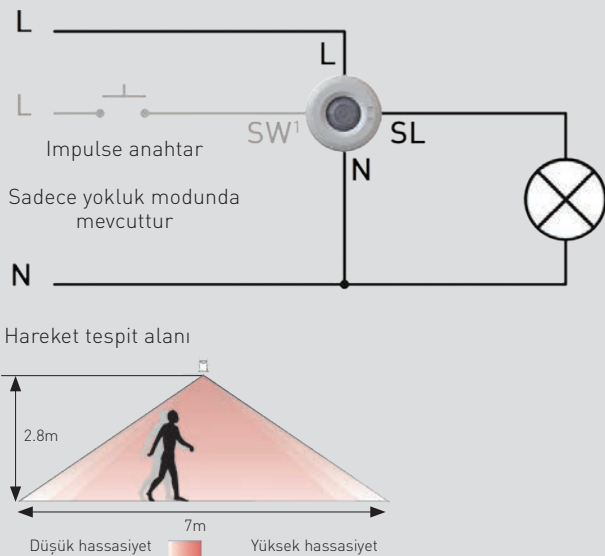
Güç	230 VAC, 50 Hz
Yük	6 A
Dış koruma	6 A
Işık şiddet ölçüm aralığı	10-1000 lx
Ortam sıcaklığı	10°C'den +35 C°'ye
Koruma derecesi	IP20

Boyutlar (mm)



Beyaz Plastik, Ağırlık 102g

Kablolama şeması





Helvar

Daha fazla bilerek, tesislere daha az gidin

Aydınlatma kontrollerinizin her zaman en iyi performansla çalıştığından emin olmak için Uzaktan Gözlem & Bakım hizmetini sizlere sunuyoruz, Bu sayede şunlardan istifade edebilirsiniz:

Sürekli olarak sistem bilgisine sahip olmak, bu sayede bilgili kalmak,

Size tam kontrol sağlayan basit bir web arayüzü,

İlave güven sağlayacak ve tesislere gitme ihtiyacını azaltacak eğitim ve uzman danışmanlığı.

**Günlük alanları daha
aydınlık alanlara
çeviriyoruz.**

TAKIP & BAKIM

Uzaktan Takip ve Bakım hizmeti; aydınlatma kontrol sistemlerinizi yönetim şeklinizi değiştirecek. Tesislerinizin çalışma durumunu istediğiniz zaman, istediğiniz yerden kontrol edin: Cep telefonunuzdan, tabletinizden ya da dizüstü bilgisayarınızdan. Bir sorun durumunda e-posta alma seçeneği ile sistemlerinizi uzaktan kontrole devam edin.

Zamandan tasarruf edin. Verimliliği artırın. Kontrolü ele alın.

Her bir paydaş için önemli olan değerler:



TESİS YÖNETİCİSİ

Uyarıları, bildirimleri ve tavsiye süreçlerini dijitalleştirerek ve otomasyona aktararak daha üretken olun.



UYGULAMACI

Aydınlatma kontrol sistemi sorunlarının teşhislerini her zaman otomatikleştirerek ve herhangi bir tesise uzaktan ve güvenli bir şekilde erişerek garanti süresi içinde maliyetinizi düşürün.



KİRACI VE BİNA SAHİBİ

Yatırımınız, zaman içerisinde masrafını karşılayan akıllı bir aydınlatma kontrolüne geçerken sizin de kafanız rahat etsin.



Daha iyisine yükseltmek?
En iyiyi, daha da iyi yapın.

Birinci sınıf aydınlatma kontrolü için para harcadınız. Bu sistemlerinizi yine birinci sınıf olarak tutmak istiyorsunuz. Hatta daha eski sistemler bile güncellemelerden faydalanacaktır. Sistem bilgisine 7/24 sahip olacaksınız ve bu sayede eğer bir sorun ortaya çıkarsa bundan derhal haberiniz olacak, en yaygın sorunlarla kolaylıkla baş edebilecek ve sadece bilgi edinme amaçlı gidiş geliş masraflarından tasarruf edebileceksiniz.



Nasıl çalışır?

İster bir aydınlatma kontrol sistemini kurun veya işletin ya da bir binanın sahibi ya da kiracısı olun; takip & bakım hizmetimiz şunları sunar:

Garanti süreci ve sonrasında maliyet azalması.
Dijital bir servis hizmetinin bildirim ve tavsiyeleri ile sağlanan verimlilik.
Sizin ihtiyaç ve kullanımınıza göre kendisini uyarlayan, geleceğin akıllı aydınlatma kontrol sistemi.

Parmaklarınızın ucunda daha iyi bir kavrama yeteneği

Yeni tesisatınızın performansını sürekli olarak zirvede tutun.
Yeni bir kontrol sistemi için Uzaktan Takip & Bakım hizmetini aldığınızda: Gece ve gündüz sistemin performansını takip edin.
Herhangi bir sorun olup olmadığından haberdar olun.
Uzman tavsiyeleri ile yönlendirilin.
Gereksiz tesis ziyaretlerinden kurtulun.



Aşılmaz Güvenlik

Tesisinize bağlanmak güvenli mi? Kesinlikle.

Tüm veriniz, toplama aşamasından depolamaya kadar tamamen şifrelenmiştir. Cloud Gateway tamamen kendi donanımı üzerinde çalışır ve tam bağımsız bir firewall'a sahiptir.

Sadece yetkili ve doğrulanmış kullanıcılar giriş yetkisine sahip olabilir. Ve biz size hizmet sunarken veriniz sizindir. Veri, tamamen size aittir.



7/24 BİR DEN FAZLA TESİSİ GÖZLEME

Birbirine bağlı tesislerinizin tümünün nasıl işlediğini görmenizi sağlayan, güvenli, sunucusuz ve modern bir çözüm. Herhangi bir yerden, herhangi bir zamanda erişebilirsiniz



BİLGİYE KOLAY ERİŞİM

Yerel herhangi bir program kurulmasına gerek yoktur. Tesislerinize herhangi bir cihaz ile bağlanın: PC, Mac, akıllı mobil cihazlar. Bilgi dolu bir dashboard ile neyin yapılması gerektiğini derhal görün



ÖNCELİKLENDİRİLMİŞ UYARILAR

Aydınlatma kontrol sisteminizdeki herhangi bir işlevsel sorun ya da durumla ilgili gerçek zamanlı uyarılar alın. İşlerinizi planlamak adına önem derecelerine göre önceliklendirilmiş uyarılar



OTOMATİK TAVSİYELER İLE HIZLI VE KOLAY ÇÖZÜMLER

Her bir uyarının yanında; sorunu daha da derinlemesine tespit etmek ya da sorunu ortadan kaldırmak için olası hareket tarzına ilişkin özel bir tavsiye alın.



ÖNEM DERECELİ BİLDİRİMLER

Hızla tepki vermenize yardımcı olması için her bir tesis ve önem derecesi için e-posta aracılığı ile uyarı almak için kaydolun



DAHA DETAYLI ANALİZLER İÇİN OLAYLAR GEÇMİŞİ TUTUN

Sistemde meydana gelen olayların geçmiş kaydı, gerektiğinde olayların detaylarını incelemenize yardımcı olur



VPN İLE ERİŞİM

Bakım ekiplerinizin çeşitli tesisler genelinde sunduğu hizmeti tek hamlede merkezi şekilde erişme yeteneğini edinin.



KOLAY ENTEGRASYON

Tesislerden gelen uyarılar diğer bina yönetim sistemlerine ve hizmetlerine iyi şekilde belgelendirilmiş API'ler ile entegre edilebilir



SORUNLARI TANIMLAYIN

Binadaki sorunların kat bazında planlarını, önem seviyesine göre renklendirilmiş halini derhal görün. En önemli olanlarının nerede gerçekleştiğini ve nerede yoğunlaştıklarını anlayın.



ACİL DURUM AYDINLATMA TESTLERİNDE PARA VE ZAMAN TASARRUFU SAĞLAYIN

E-posta ile gönderilen DALI acil durum raporları; tek bir dokunuş ile yapılan acil durum aydınlatma testi aracılığı ile size zaman ve para tasarrufu sağlar.

303 DIGIDIM Kızılötesi Uzaktan Kumanda

Güç ve kısma (dimming) özelliğini kontrol edin. Dört aydınlatma sahnesinden birini seçin. Jaluzilerin kontrolünü hemen elinize alın.

Bunları yapmak, kızılötesi uzaktan kumandamızla oldukça basit.

Başlıca Özellikler

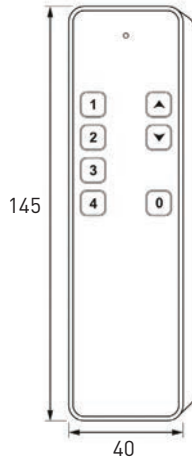
- Temel sistem fonksiyonlarını kontrol eder.
- Basit aydınlatma sistemleri için programlama aracıdır. (Gelişmiş programlama için Helvar'ın Designer veya Toolbox yazılımı kullanılır).
- 4 gruba kadar aydınlatma grupları programlanabilir.
- Sahne karartma zamanlamasını ayarlamak için kullanılabilir.



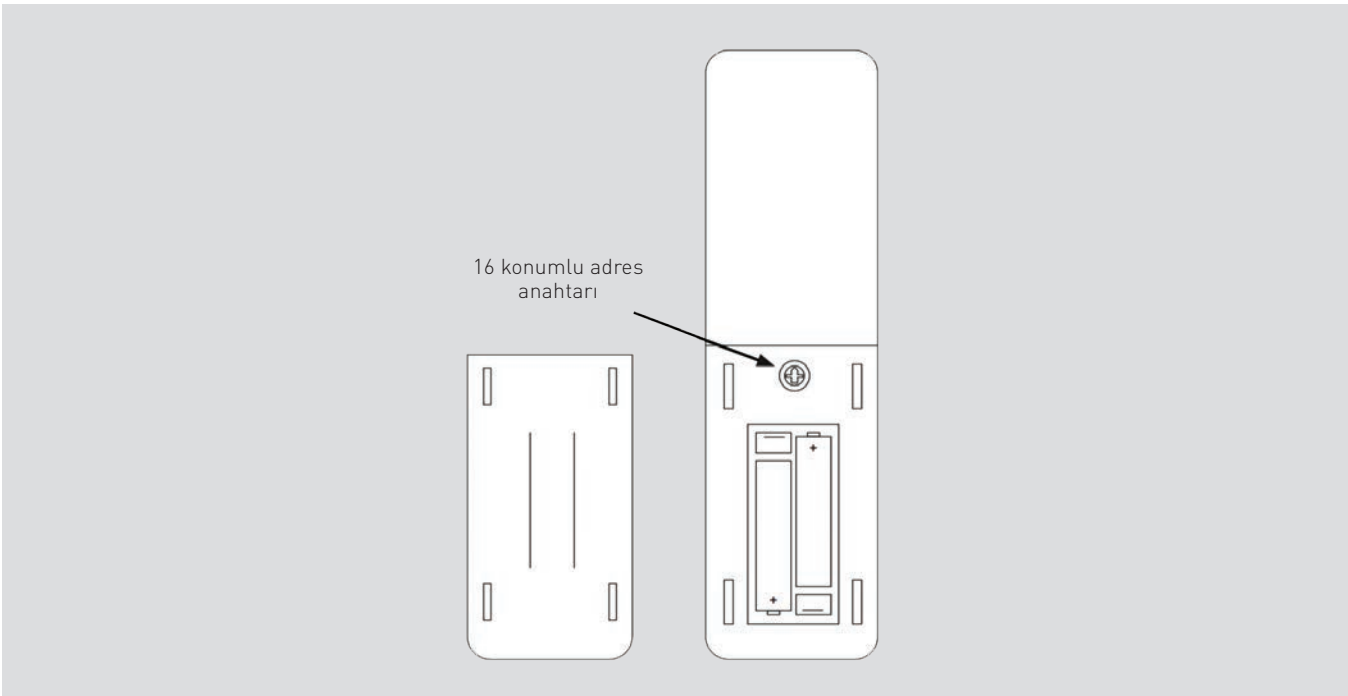
Teknik Özellikler

Güç	2 x IEC, LR03 / AAA
Pil	1.5 V
Menzil	5 m
Frekans	36 kHz
Ortam sıcaklığı	0 ° C'den + 40 ° C'ye
Boyutlar	40 x 145 x 15 mm
DALI adres sayısı	0

Boyutlar (mm)



Ağırlık 50g



510 Toolbox / Programlama noktası / USB kablosu

Windows-tabanlı yazılımımız Toolbox ile otonom aydınlatma kontrol sistemlerinizi tasarlayın ve programlayın.

Yazılımı, helvar.com adresinden indirebilirsiniz.

Buna ilave ihtiyacınız olacak tek şey programlama noktanız olacaktır. 510 arayüzü 5 m'lik bir USB-A kablosu ve mini USB-B kablosu ile birlikte tam bir set olarak size ulaşmaktadır.

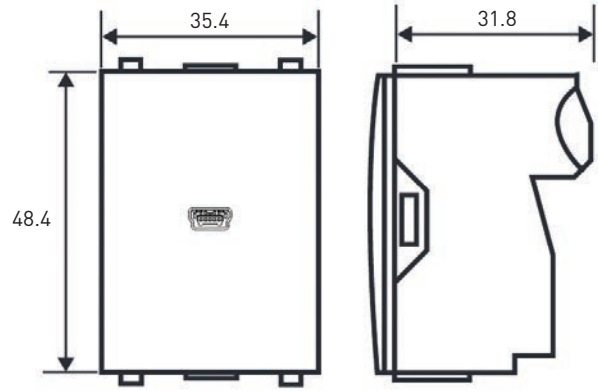


ToolBox

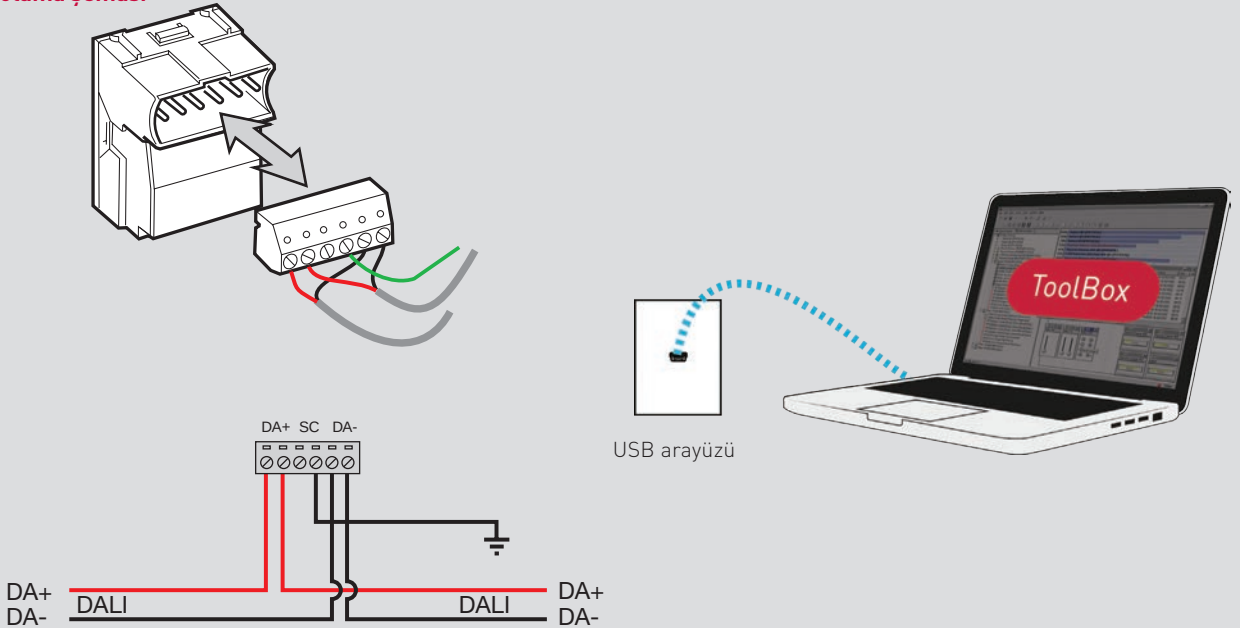
Teknik Özellikler

DALI bus'tan güç tüketimi.....	4 mA
Yalıtım	kV
USB kablo uzunluğu	5 m
Ortam sıcaklığı.....	0°C'den +40°C'ye
Koruma derecesi.....	IP20
DALI adres sayısı	1

Boyutlar (mm)



Kablolama şeması



SceneSet

Ücretsiz uygulamamız ile router sistemlerinin kontrolünü Wi-Fi kullanarak mobil cihazınızdan yapın.

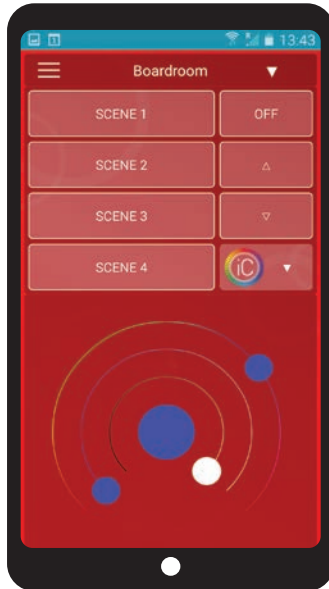
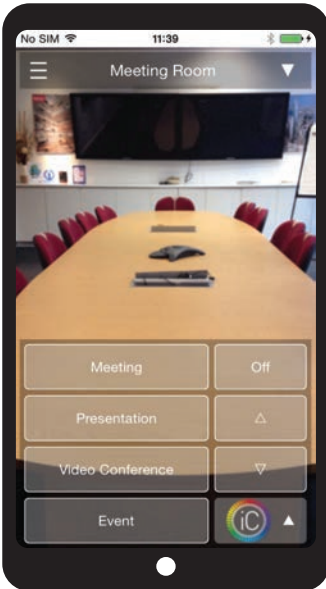
Aydınlatma sahnelerini kolaylıkla değiştirin. Birden fazla sayıdaki aydınlatma grubunu tek hamlede değiştirin. Hatta RGB renkli ve ayarlanabilir beyaz armatürlerin tamamını bu basit ve kişiselleştirilebilir arayüz ile yönetin.



Tabletler için SceneSet uygulaması.



iOS ve Android SceneSet uygulaması.



Uygulamanız yok mu?
Sahnelerinizi kontrol etmek için SceneTouch uygulamasını indirin.



Designer Yazılımı

Imagine router sistemlerini kurmanın ve ayarlamanın en kolay yoludur. Tüm DALI aydınlatmalarınıza Ethernet portu aracılığı ile erişin.

Balastları, LED güç kaynaklarını ve sensörleri, ve DALI hattına bağlı her ne varsa hepsini buradan ayarlayın.

Sistem olaylarını takip ve kaydedin. Her şeyin nasıl gitmekte olduğunu yakından izleyin ve hata yönetimini basitleştirin.



İşlevler

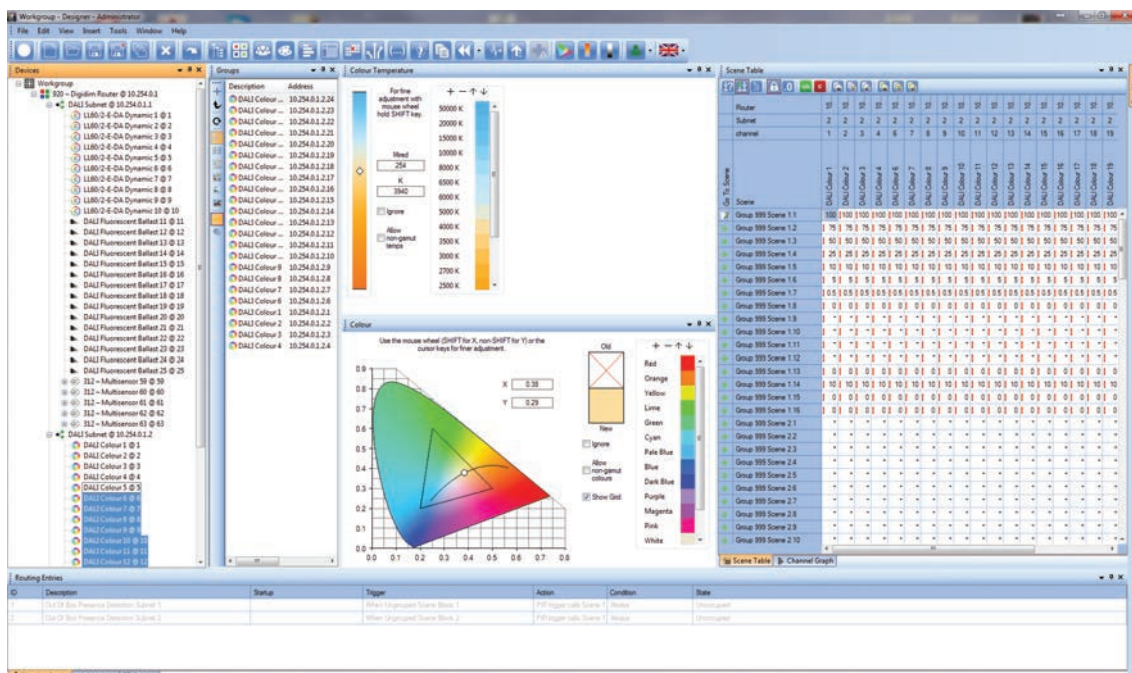
- Sahneler, değişken sonlanma süreleri
- Çizelgeler ve mantıksal fonksiyonlar
- Akıllı sensörler
- Ayarlanabilir beyaz ve RGB renkler

Gözlem

- Sahnelerin ve aydınlatma düzeylerinin canlı takibi
- Hata raporlama ve tanı

Entegrasyon: Ethernet I / O

- Ethernet I / O modülü router'lerin sistemine doğrudan erişim sağlayan bir araçtır.
- Ethernet (TCP ya da UDP) komutları DALI sistemini kontrol etmek ve izlemek için kullanılabilir.



Niagara Tridium Driver

Tridium sürücümüz; DALI aydınlatma kontrollerinizin bina yönetim sistemleri ile birleştirilmesini sağlar. Niagara birçok kişi için evrensel bir standarttır ve IP kontrolörümüz sayesinde BACnet, Modbus, LON ya da KNX ile de çalışabilirsiniz.

Başlıca Özellikler

- Niagara4 çatısı
- Portlar: 2 x Ethernet + 1 x RS232 ve 1 x RS485
- Görselleştirme olanaklı server
- Açık iletişim network'larını destekler: LON, BACnet, KNX-IP, Modbus, M-bus, SNMP, Z-wave ve oBIX

Teknik Özellikler

- Güç: 90-240 VAC, 50-60 Hz
- Ortam sıcaklığı: 0°C'den +50°C'ye

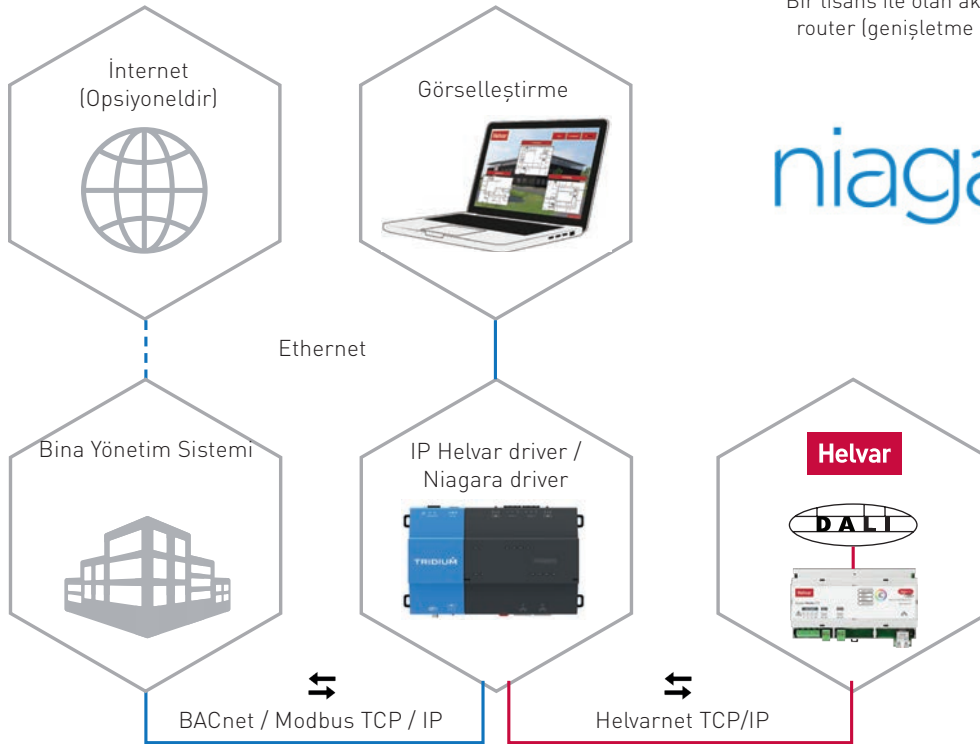


Yazılım lisansı: 1-80 router (genişletme olanağı vardır)



Bir lisans ile olan aksesuarlar: 1-10 router (genişletme olanağı vardır)

niagara⁴



Durum/Bildirim Görünümü:

Cihaz ve yuvaların durumu
Lamba hataları
Balast / LED driver hataları
Cihaz görmeme
Enerji tüketimi
Armatür kararlı yüzdesi
Sensör durumu (aktif / hareket yok)

Aydınlatma Kontrol Komutları:

- Sahne çağırma
- Karartma yüzdesi
- Yüzdeleri ve sahneleri ayarlama / değiştirme

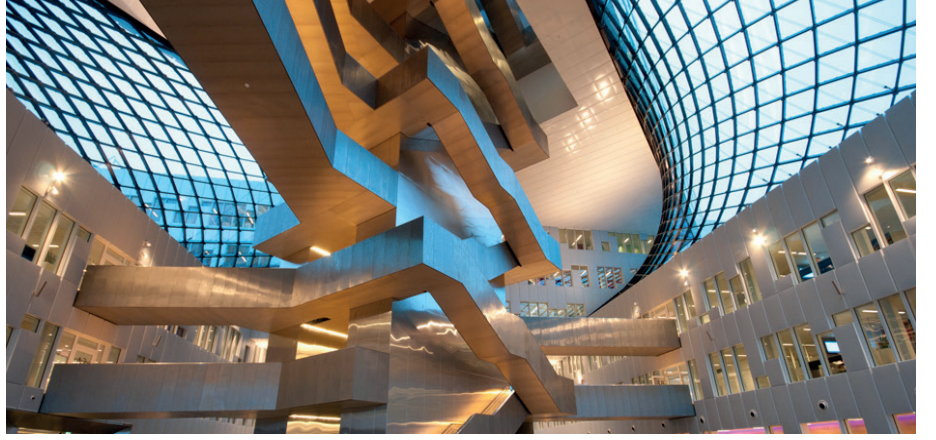
Acil Durum Aydınlatması:

- Bir aktivite testi başlatma
- Pil ömür testi başlatma
- Test sonlandırma
- Çalışma saatlerini sıfırlama

Offices Statoil Şirket Merkezi, Norveç

Statoil dünya genelinde 36 ülkede faaliyet gösteren uluslararası bir enerji şirkettir. Dünya genelinde yaklaşık 21.000 çalışanı olan, New York ve Oslo borsalarında hisseleri işlem gören ve Fortune dergisi tarafından 2010 senesinde dünyanın en büyük 13'üncü gaz ve petrol şirketi olarak adlandırılan Statoil; aynı zamanda Kuzey ülkeleri şirketleri arasında gelir, kâr ve pazar payı açısından en büyük şirkettir.

Bina yaklaşık olarak 70000 m2 ve 5 kanat ve 9 kat içinde 2500 kadar çalışanı barındırmaktadır. Vanpee Norge AS (Norveç'teki Helvar Sistem ortağı); armatür üreticisi Fagerhult ile birlikte tüm binaya aydınlatma kontrol sistemi sağlamaktadır.



Yeni ofis Norveç'teki en büyük DALI projelerinden biridir. Tüm binada 910 routerlardan havalandırma sistemini kontrol edebilen birimlere kadar yaklaşık 7.000 Helvar DALI bileşeni yer almaktadır.



Education Bath Üniversitesi, İngiltere



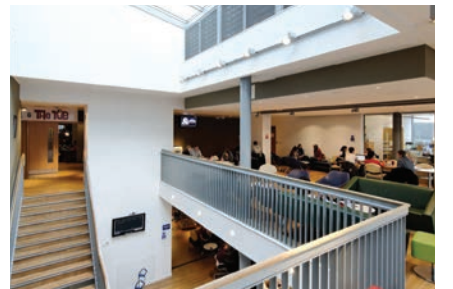
Sistem uygulama şirketi olan FAB Controls; daha büyük bir yenileme projesinin bir parçası olarak Bath Üniversitesine bir Helvar DALI kontrol sistemi tesis etti.

Projenin tüm kampüsü kapsayan merkezi bir yerden kontrol edilen tek bir aydınlatma kontrol sistemi içinde; her bir binadaki altyapıyı birbirine bağlayacak sezgisel bir aydınlatma kontrol sisteminin yanı sıra aynı zamanda üniversitede harcanan enerjiyi de azaltması gerektirmekteydi.

Üniversitenin elektrik hizmetleri yöneticisi olan Richard Hughes bu konu ile ilgili olarak şunları söylemektedir: “Helvar DALI sistemini, sisteme bağlı herhangi bir armatür ile bağlanabilme yeteneği nedeniyle tercih ettik. Ayrıca otomatik sahne belirleme konusunda üniversitenin ses ve görüntü sistemleri ile entegrasyona



ihtiyaç duymaktaydık ve sonuçtan da oldukça memnunuz. Enerjideki kayda değer tasarruflar; tesisin ömrü süresinde on binlerce pound tasarrufun yanında daha büyük verimlilik hedeflerine ulaşmamıza da yardım edecektir.”



Sağlık Seinäjoki Merkez Hastanesi, Finlandiya

Seinäjoki Merkez Hastanesi'nde (Finlandiya) yürütülen büyük yenilenme projesinin amacında hastaların sağlık ve iyiliklerinin daha da iyileştirilmesi düşüncesi vardı. Helvar hastaların rahat ve konforlu hisler içinde olmasını sağlamak için işlevsel ancak bir o kadar da rahatlatıcı bir ortam yaratmada önemli bir rol oynadı.

Aydınlatma sistemi, öncelik insanlar olacak ve onların işlerini kolaylaştıracak, hastanede geçen zamanı daha hoş hale getirecek şekilde tasarlandı.

Helvar aydınlatma kontrolleri için; kendi türünün Finlandiya'daki en büyük örneği olacak bu projede aydınlatma zekası, insan odaklı aydınlatma ve enerji verimliliğine odaklanarak yenilikçi çözümler sundu.



Aydınlatma sistemi, yansıtıcı yüzeyler ve karanlık alanlar gibi hastanenin farklı bölümlerinin kendilerine özel ihtiyaçlarına cevap vermektedir.

Aydınlatma sistemi, bu ihtiyaçlara kolayca yanıt verebilecek şekilde

tasarlanmıştır. Yeni aydınlatma sistemi, kendisini gün ışığına göre ayarlaması nedeniyle hem pratik hem de çalışma ortamı açısından her zaman optimaldir tasarlanmıştır.



Oteller ve Konaklama Marina Bay Sands, Singapur

Las Vegas Sands tarafından kurulan tesis; S\$8 milyarlık (US\$5.7 milyar) fiyatı ile dünyanın tek başına en pahalı kumarhane mülküdür. Tesis bünyesinde 2,560-odalık bir oteli, 120.000 m² toplantı ve sergi merkezini, altı restoranı, bir sanat ve bilim müzesini ve çok daha fazlasını barındırmaktadır.

20 yıldan uzun bir süredir dimming sistemlerinde uzman olan IRC Pte. Ltd. tarafından yapılan projede Helvar sistemi; tüm tesis genelinde uygulanan güçlü sahne seçimlerini çarpıcı bir şekilde sunmak adına çok sayıdaki aydınlatma elemanını enerji tasarrufu sağlayan aydınlatma tasarımı ile sorunsuz bir şekilde entegre etmektedir.



Kültür Finlandiya Ulusal Kütüphanesi



Helsinki şehrinin tam merkezinde yer alan muhteşem güzellikteki Finlandiya Ulusal Kütüphanesi titiz bir şekilde yenilendi ve kapılarını 2016 yılı başında yeniden halka açtı. Finlandiya'daki en eski ve büyük akademik kütüphane olan Ulusal Kütüphane; sıkça değişen ışık ihtiyaçlarına göre bağımsız ve esnek şekilde kontrol edilebilen bir aydınlatma sistemi aramaktaydı. Kitap satış ve fuar alanları için daha aydınlık ve odaklı aydınlatma gerekirken diğer alanlar normal günlük aydınlatma ihtiyaçlarına göre aydınlatılmaktadır. DALI aydınlatma sistemi çeşitli gereksinimleri karşılama yeteneği nedeni ile bu projede seçildi. Helvar Finlandiya ülke Yöneticisi Jukka Riikkula şunları söylemektedir:

"Bu boyutta bir aydınlatma sisteminin kontrolünü elde

bulundurmak, Ulusal Kütüphanenin aydınlatma sahnelerini değiştirme yeteneği konusunda kendisine olan güveninin tam olduğu anlamına gelmektedir. Helvar kullanarak kütüphanenin aydınlatmada kullanılan enerjide 70-80% tasarruf ettiğini düşünüyoruz."



Denizcilik Royal Caribbean Symphony of the Seas

Royal Caribbean'in MS Symphony of the Seas gemisi, groston ölçülerinde (228,081) inşa edilmiş en büyük yolcu gemisidir. 362 m uzunluğundaki gemi Titanik'in yaklaşık 5 katı büyüklüğündedir.

Helvar'ın denizcilik alanındaki partnerlerinden biri tüm aydınlatma tasarımını ve entegrasyonunu yapmak üzere projeyi aldı. Wärtsilä FUNA şirketinden Andreas Köhler şöyle demektedir: "Helvar ile 26 senedir çalışmaktayız ve çok sayıda büyük ölçekli seyahat gemisi projesi teslim ettik. The Symphony of the Seas dünyadaki en büyük seyahat gemisi ve Helvar aydınlatma kontrol sistemlerini kullanma kararı çok kolay bir karardı: Helvar güvenilir bir ortak. Bunun gibi büyük projeler yakın iş birliği ve yüksek kalite



gerektirir ve işte Helvar da tam bu özellikte bir ortaktır."

Gemide misafirler için farklı karakterler ve damak tatları için eşsiz özellikler taşıyan 7 ayrı mahallede sunulan geniş ve farklı ortam ve tecrübeler yer almaktadır. Bu nedenle de kullanılacak aydınlatma sistemi bu kadar geniş bir hizmet yelpazesine sahip geminin çeşitli aydınlatma tercihlerine uyacak entegre bir çözüm sunmak zorundadır.

Bu büyük aydınlatma sisteminde şunlar yer almaktadır:

- 80 x DIGIDIM dimmer,
- 270 x 4-kanallı balast kontrolü ve 49 suit için dimmer,
- 120 x 8 kanallı röle birimi,
- 36 x Imagine Router,
- 40 x 8 sahneli aydınlatma kontrol paneli,
- 72 x 4 sahneli aydınlatma kontrol paneli.

Perakende Mağaza Niketown, Londra

Nike Londra'da Oxford Circus caddesinde yer alan ve ünlü Niketown mağazası kapılarını, büyük ve detaylı bir yenileştirme çalışmasından sonra yeniden açtı. Helvar aydınlatma kontrolü, yaratıcı ve ilham verici bir alışveriş tecrübesi yaşatmak maksadıyla dünyadaki en büyük Nike mağazası olan bu mağazada kullanıldı. Niketown mağazası 4 katta toplam olarak yaklaşık 3900 m2 alanda kuruludur çeşitli deneyimler ve hizmetler sunmaktadır. Bu yenileme çalışması, şirketin önemli spor kategorilerinde sunmayı amaçladığı 'Premium Deneyim' sağlama amacının bir parçası olarak İngiltere genelinde bir dizi mağazanın açılması projesinin de bir parçasıdır. Satış alanlarında dekoratif aydınlatmanın yanı sıra mağazada



bir de 'hizmet profesyonelleri' alanı yer almaktadır ve burada müşterilere birebir tavsiyelerde bulunmaktadır. Bu müşterilere tam olarak doğru ürünleri önerebilmek adına müşterilerin spor aktiviteleri kayıt altına alınabilmektedir.



Endüstriyel Hartmann International, Almanya

Lojistik şirketi olan Hartmann International; çevreye karşı olan sorumluluklarını oldukça ciddiye almaktadır. Depolarında, ofislerinde ve yükleme alanlarında toplam 40.000 m² alanda maksimum enerji verimliliği içeren optimal aydınlatma istiyorlardı.

Alanları birbirinden ayırdık ve bu şekilde 9 adet Helvar routerı kullanarak aydınlatmaların tamamı bağımsız olarak kontrol edilebildi.

Sensörler hareketi algılamakta ve programlanmış şekilde tepki vermektedir.

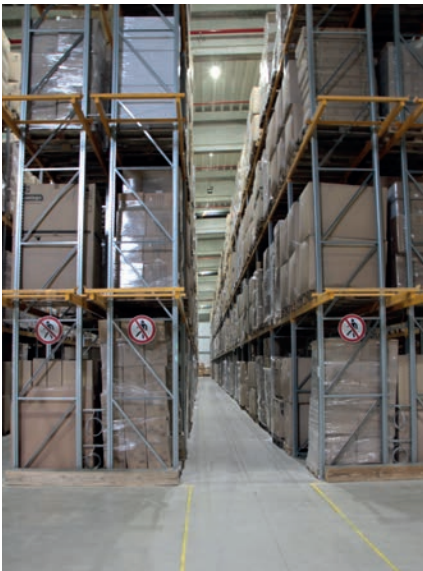
Yüksek depolama raflarının arasında yer alan koridorlar 60 m 9 uzunluğunda olabilmekteve sadece insan ya da araçlar geçtiğinde aydınlatılmaktadır.

15 m'ye kadar olan tavan yüksekliklerinde hareketi algılayabilen High-Bay PIR hareket sensörlerimizi kullandık.

Hartmann International GmbH & Co. KG dan Andreas Hartmann şöyle demektedir: "Paderborn

merkez ofisindeki aydınlatma kontrol projesi tam bir başarıdır."

"% 75'e varan enerji tasarrufu ve optimal aydınlatma; beklentilerimizi aşan bir sonuç olmuştur."



Konut Zero 4, Harrogate

Konnectiv Technology şirketinin Direktörü Kris Hogg "Beş yatak odalı binada 31 Helvar multi-sensör vardır. Her biri sabit bir ışık ile PIR sensörünü aydınlatma yönetiminin iki önemli özelliğini karşılamak için bir araya getirmektedir: doğaya herhangi bir atık oluşturmama isteğimiz ve Mimar Larock'un taleplerini karşılamak adına sensörlerin aydınlatma düzeylerini proaktif bir şekilde ayarlaması" demektedir.

Konnectiv şirketi, varlık/yokluk bazında çalışan PIR sensörlerini kullandı, böylece bir oda boş ve ışıklar açık kalmış ise multi-sensör bunu algılamakta ve o odadaki ışıkları kapatacak bir komut yaratmaktadır. Sistemin sabit ışık özelliği ayrıca ışık seviyesini gözlemler ve tüm binada önceden belirlenmiş bir aydınlık seviyesini korumak için ışıkları ayarlar.



Ulaşım İstanbul Havalimanı, Türkiye

İstanbul'un yeni havalimanı tahmini olarak burayı kullanacak olan 200 milyon yolcu için eşsiz, ferah ve çevre dostu bir deneyim yaratmak için tasarlandı. Mimarideki tasarım ve ilham; etrafında yer alan Türk-İslam kültür ve mirasından esintiler taşımaktadır.

İstanbul'un yeni havalimanı , Helvar tarafından DALI standardı (EN32386) aydınlatma protokolü kullanan, tamamen otomatik bir DALI aydınlatma kontrol sistemi ile desteklenmektedir.

Helvar; DALI ve TCP/ IP gibi Helvar'ın iki standart açık protokolünü kullanarak DALI armatürler, sensörler ve kontrol panelleri ile iletişim kurabilir ve kullandığı otomasyon kablosu ile kurulum ve işletim zamanı anlamında çok önemli tasarruf sağlamaktadır. Havalimanındaki

aydınlatma kontrolleri; Helvar'ın aydınlatma sisteminin enerji verimliliğini de ölçen ve maksimum zaman tasarrufu sağlamak için aydınlatma arızalarını da gerçek zamanlı olarak bildiren bir bina yönetim sistemi ile izlenmektedir.

Bu kadar geniş bir alanda ekibin enerji tüketimini izlemesi ve mümkün olduğu kadar azaltması hayati öneme sahipti, bu nedenle gün ışığından istifade etmek gibi ilave özellikler de yeterli ve doğru düzeyde doğal ışık olduğunda aydınlatmaların kullanılmamasını sağlamak için uygulanmaktadır.



Notlar

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notlar

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notlar

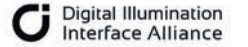
[illegible]

Imagine

ActiveAhead

RoomSet

digidim



Şirketimizin Finlandiya, İsveç ve İngiltere'de merkez ofisleri vardır. Türkiye'de ise yetkili ortağımız Elekon'dur

FINLANDİYA HELVAR OY AB,
Keilaranta 5
FI-02150 Espoo
Tel. +358 9 5654 1

ISVEÇ
Helvar AB Åsögatan 155
SE-11632 Stockholm Tel. +46
8 545 239 70

İNGİLTERE
Helvar Ltd
Hawley Mill, Hawley Road
Dartford, Kent, DA2 7SY Tel.
+44 1322 617 200

TÜRKİYE
Elekon
Farabi Sokak, No:38/10
Çankaya/ANKARA
Tel. +90 312 4661910

Yenilik ve gelişmeler için **helvar.com**

01.2021

Ön Kapak resmi: QNB Finansbank, Levent, İstanbul, Türkiye

Helvar