

B.E.G. LUXOMAT[®] net

MEMBER
KNX



**ÉPÜLETAUTOMATI-
ZÁLÁS KNX KOM-
MUNIKÁCIÓVAL**

DALI/KNX Gateway





VÁLLALATUNK CÉLJA AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS AZ ENERGIABIZTONSÁG

A németországi Lindlarban székelő, nemzetközileg aktív családi vállalkozás, a B.E.G. Brück Electronic GmbH 45 éve a minőség és az innováció híve. A kezdetektől fogva munkatársaink célja az ügyfelek elégedettsége.





1975 Az átfogó termékválaszték alapkövét a vészvilágító lámpatestek fejlesztése és gyártása jelentette.

1979 Egy tűzvész egyik napról a másikra elpusztította a vállalat teljes épületét, az adminisztrációt és a termelést újra kellett építeni.

1986 A B.E.G. volt az egyik első németországi vállalat, amely mozgásérzékelőket és automatikusan kapcsoló lámpatesteket kezdett gyártani. A LUXOMAT® márkanévet erre a célra jegyezték be.

1999 Az első B.E.G.-fióktelep megalakul Franciaországban. Azóta a fiókok száma folyamatosan nőtt.

2000 Az első fényerő-érzékelővel ellátott jelenlétérzékelők kifejlesztése a nappali fénytől függő fény szabályozáshoz. Azóta folyamatosan bővült a nappali fény- és jelenlétfüggő világításvezérlésre szolgáló érzékelők felosztása.

2007 Az európai értékesítési és logisztikai központ felavatása.

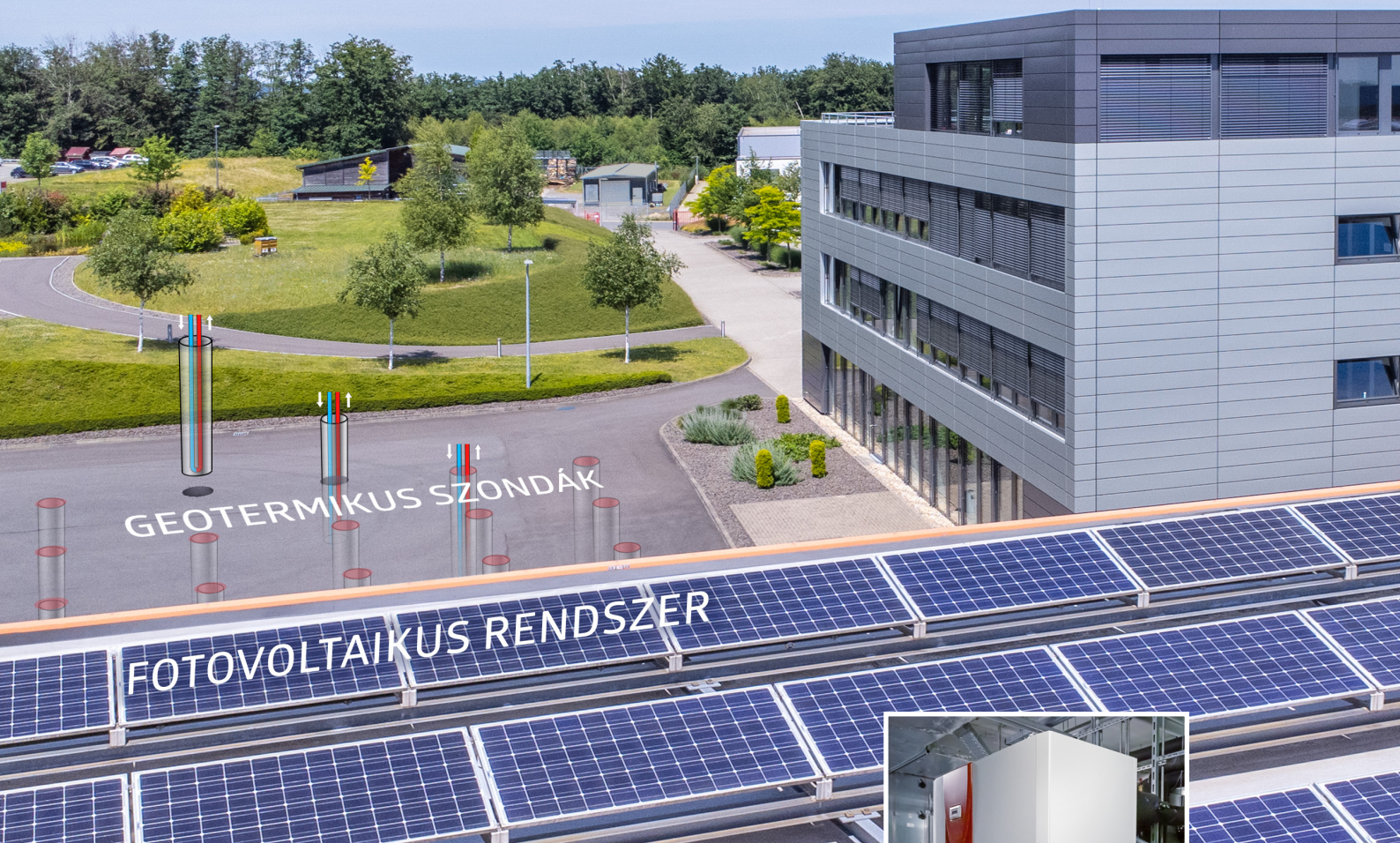
2014 Az új adminisztrációs és képzési központ közvetlenül a termelési és értékesítési központ mellett épült fel.

2017 A B.E.G. egykori adminisztratív központját saját világítástechnikai laborral rendelkező kutatási és fejlesztési központtá alakították át.

2020 A vállalat alapításának évfordulóját megünneplendő, a Lindlarban található központi raktárat 8000 négyzetméteresre bővítik, hogy megbirkózzon az évi 2,5 millió termék forgalmazásával.

2021 A hatékony csomagolást az „Autostore” rendszer segítségével végezzük: Ez a félig automatikus raktározási rendszer a B.E.G. csarnokba telepítése óta támogatja az egész logisztikai folyamatot.





TARTALOM

Rólunk	2-5
Energiabiztonság/ Energiafüggetlenség	6-7
Energiatakarékossági potenciál	8-9
KNX / KNX-Secure	10-13
Human Centric Lighting (HCL)	14-15
OCCULOG® VOC-érzékelők	16-17
KNX Generáció 7	18-21
Kiemelt termékek	22-27
Kapcsolóaktorok	28-29
Alkalmazás és Funkcionális példák	32-49
Termék áttekintés	50-70



Hőszivattyúnk a B.E.G. épületben

„A környezetvédelem a listánk élén áll!”

Korunk kihívása a környezetterhelés csökkentése. Bárki, aki ma felújít vagy új épületet épít, alkalmazhatja az épületautomatizálás és az épületgépészeti technológia legújabb megoldásait. Mi a B.E.G.-nél évtizedek óta fejlesztünk és gyártunk minőségi termékeket, amelyek nagyobb kényelmet, energiamegtakarítást és biztonságot nyújtanak Önnek.

Ma a B.E.G. jelenlétérzékelőink, mozgásérzékelőink, érzékelőink és működtetőink teljesen automatikusan szabályozzák a világítást, a helyiség hőmérsékletét, a levegő minőségét, a szellőzést és az árnyékolást. Így jelentősen hozzájárulhatnak az energiamegtakarításhoz és biztonsághoz az épület üzemeltetésekor - miközben az felhasználónak nincs ezzel dolga a mindennapjaik során.

A B.E.G. Brück Electronic GmbH közepméretű villamosipari vállalat családi vállalkozásként működik 1975 óta. 13 külföldi fiókunkkal és összesen több mint 260 alkalmazottunkkal világszerte biztosítjuk az ügyfélközpontúságot. A termékek és tartozékok széles választékáról, a rugalmas, ügyfélspecifikus termékfejlesztésről és a hálózatba kapcsolt termékekkel kapcsolatos, az alkalmazáshoz kapcsolódó, speciális tanácsadásról vagyunk ismertek.

Amennyiben épületautomatizálási szakembert keres, forduljon hozzánk. Örömmel segítünk Önnek.

Mi is teszünk a környezetünkért: egy rendszer lehetővé teszi számunkra, hogy saját magunk termeljük meg az elektromos áram egy részét. Ezenkívül új épületünket geotermikus energiával hűtjük és fűtjük a cég területén.



Megoldásokat kínálunk, és erős partnerként állunk Ön mellett

Minden B.E.G. minőségi termékkel Ön kényelmesebbé teheti az épületet az üzemeltetői és felhasználói számára. Ugyanakkor mi a B.E.G.-nél gondoskodunk arról, hogy az automatizált épület megvalósulásához vezető folyamat is kellemes legyen. Az épületekkel és a kivitelezőkkel szemben támasztott követelmények jelentősen megváltoztak. Mindezek nagyfokú nyitottságot, tudást, továbbképzési hajlandóságot és rugalmasságot követelnek meg tőlük. Tapasztalatunkkal és szakértelmünkkel támogatjuk őket, hogy a rendszerintegrációk sikeresek legyenek.

A gyártótól a megoldásszolgáltatóig

Termékeink mellett ügyfélközpontú tervezéssel, fejlesztéssel, tanácsadással és szolgáltatásokkal is állunk rendelkezésére. A számos alkalmazáshoz és az olyan rendszerekbe, mint a KNX, DALI-2, DALI-LINK, DALI-SYS, NETx és Casambi, integrálható termékekkel termékpalaunk széleskörű és nagyfokú rugalmasságot biztosít. A jövő az épületautomatizálásé, és a B.E.G. támogatást nyújt egészen a teljes rendszerintegrációig.

Értékesítés előtti szolgáltatás – tökéletesen az Ön igényeihez igazítva

Munkatársaink segítenek Önnek a projekttervezésben és az érzékelők kiválasztásában, valamint tájékoztatást adnak a B.E.G. új termékeikről. Kollégáink az irodában és a terepen is állnak rendelkezésére műszaki kérdésekben, valamint támogatják Önt a kivitelezésben.

Értékesítés utáni szolgáltatás – Nem hagyjuk magára

A termékeink minőségével szemben támasztott magas elvárások az ügyfeleinknek nyújtott értékesítés utáni szolgáltatásokra is vonatkoznak. Ennek érdekében a B.E.G. átfogó értékesítés utáni szolgáltatást kínál. Képzett irodai munkatársaink segítenek Önnek az alkalmazással, az újrarendeléssel és a garanciális feldolgozással kapcsolatos kérdésekben. Ha műszaki támogatásra van szüksége, képzett technikusaink telefonon vagy a helyszínen állnak rendelkezésére.

Garanciális feldolgozás

Garanciális igény esetén szívesen segítünk Önnek a feldolgozásban.

Már alig várjuk, hogy részesei lehessünk projektjének:
+36 30 931 6411
info@beg-luxomat.hu

ENERGIABIZTONSÁG ÉS ENERGIAF

Fajkihalás, változó éghajlati övezetek és időjárási szélsőségek - a globális felmelegedést már nem lehet tagadni. Legfőbb ideje cselekedni: A globális közösségért, de minden egyes emberért is. A B.E.G.-nél az energiatakarékosság egyszerre jelenti a költségek csökkentését és a környezet védelmét.

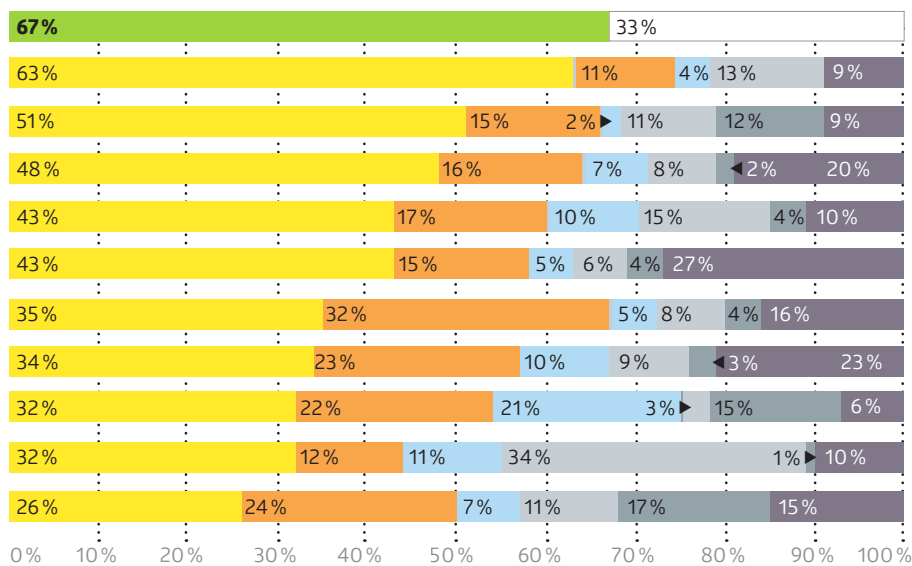


Éghajlatváltozás: Aligha van más téma, amelyről gyakrabban beszél a média. Mindannyian érezzük, hogy éghajlatunk változik. Az elmúlt 150 évben a Föld átlaghőmérséklete 1 fokkal emelkedett - és a tendencia növekvő.

A jelenlegi globális felmelegedést nagymértékben befolyásolja az ember. A felmelegedés egyik alapvető oka az úgynevezett üvegházhatás. Ezt például az ipar vagy a közlekedés okozza, amelyhez fosszilis tüzelőanyagokat, például szenet vagy olajat használnak.

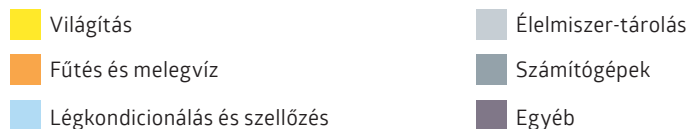
Már ma is érezzük az éghajlatváltozás következményeit, mert az éghajlatváltozás jeleinek listája hosszú. Hőhullámok, aszály, heves esőzések - ezek mind olyan veszélyek, amelyeket a változás hoz magával. A globális felmelegedés Németországban is érezhető: a forróbb napok száma növekszik, amint azt a 2018-as és 2019-es két rekordnyár is mutatja.

Tipikus éves energiafogyasztás (kb. értékek)



Összesen

- Egészségügy
- Oktatás
- Közlekedés és szállítás
- Sport és szabadidő
- Egyéb
- Kiskereskedelem
- Áruházak
- Irodák
- Hotel és vendéglátás
- Állami intézmények





ÜGGETLENSÉG

Az energiatakarékosság szükségessége

Az elmúlt években az energiatakarékossági szempont egyre fontosabbá vált, és nagy jelentőséget kapott az egyén és az ipar esetében. Az egyik legfontosabb feladat üvegházhatású gázok kibocsátás csökkentéséhez való hozzájárulás.

A politikusok is felismerték, hogy valaminek változnia kell: Az ENSZ 2015-ös párizsi éghajlat-változási konferenciáján a Föld szinte valamennyi országa megállapodott abban, hogy a 1,5 fokos célt követi. Ez azt jelenti, hogy az országok megpróbálják csökkenteni az üvegházhatású gázok kibocsátását, hogy a globális hőmérséklet-emelkedés 2100-ra jelentősen alacsonyabb legyen 2 fokkal, lehetőleg 1,5 fok alatti.

Energiafüggetlenség a B.E.G.-vel

Hogyan fog kinézni az energiaellátásunk a jövőben? Hogyan válhatunk kevésbé függővé és környezetbarátabbá. Ezek olyan kérdések, amelyek soha nem voltak még ennyire aktuálisak mindannyiunk számára, mint ma.

A cél az, hogy a Szövetségi Köztársaság kevésbé függjön a földgázimporttól, de az is, hogy a lehető legalacsonyabbra csökkentse a fosszilis tüzelőanyagok, például a földgáz felhasználását. A szakértők különösen a megújuló energiákban látják ennek lehetőségét, és egyetértenek abban, hogy a megújuló energiák gyorsabb elterjedésére van szükség.

A B.E.G. átfogó energiahatékony termékeket kínál.

A mérések azt mutatják, hogy egy tipikus közép-európai irodában a nyári hónapokban a napfény a fény akár 80%-át is biztosítja, így a mesterséges fény aránya 20%-ra csökkenthető.

Tegye magát is függetlenné, és a jelenlétérzékelőinknek köszönhetően csak akkor használjon energiát, amikor valóban szükség van rá.





ENERGIATAKARÉKOSSÁGI POTENCIÁL

Épületautomatizálás – A jövő a B.E.G.-vel kezdődik.

Az energia értékes, ezért az energiatakarékosság az éghajlat védelmét és a környezet erőforrásainak kímélését jelenti, hogy megőrizzük életterületünket.

Az energia áhított és ritka árucikk. Az emelkedő árak, az energetikai átállás és az éghajlati válság érezhető hatásai az életünk számos területén újragondolást tesznek szükségessé. Az épületek nagy szerepet játszanak az éghajlatvédelemben. A CO₂-kibocsátásunk mintegy 38%-áért felelősek. Intelligens megoldásokra van szükség: az egyik ilyen megoldás az **épületautomatizálás**.

Energiatakarékosság egyszerűen

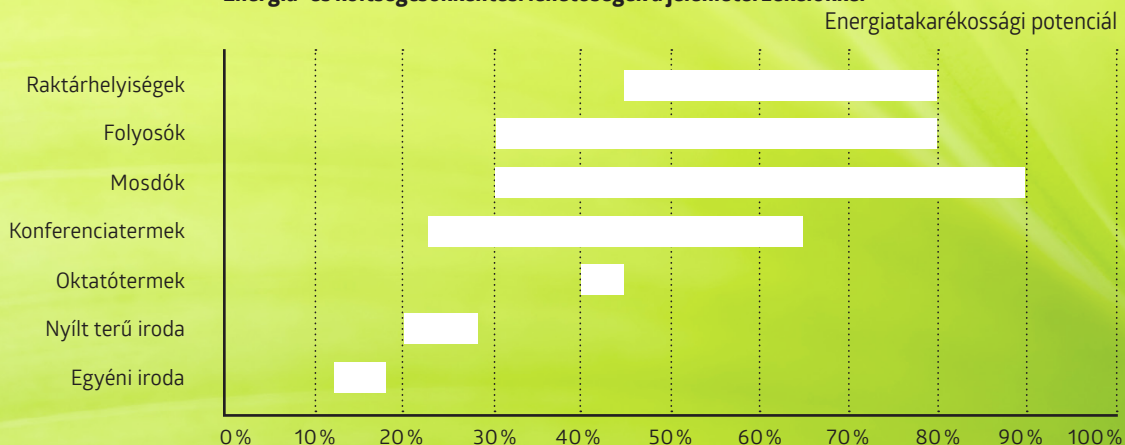
Az épületautomatizálás területén mind a kereskedelmi, mind a magánszektorban nagy megtakarítási lehetőségek rejlenek. A világítás ésszerű kapcsolása például nagyban hozzájárul a villamosenergia-fogyasztás csökkentéséhez.

A környezet érdekében

A B.E.G.-nél az energiatakarékosság egyszerre jelenti a költségek csökkentését és a környezet védelmét. A tiszta környezet követelményeinek való megfelelés érdekében olyan termékeket fejlesztettünk ki, amelyek hozzájárulnak az optimális fény- és hőgazdálkodáshoz.



Energia- és költségcsökkentési lehetőségek a jelenlétérzékelőkkel



A világítás az energiafogyasztás egyik fő költségtényezője. Egyes épületekben a teljes villamosenergia-költségek akár 50%-át is kiteheti.



Energia- és költségmegtakarítás – az éghajlatváltozás lassítása

A globális klímakibocsátás 38%-át az épületek építése és üzemeltetése okozza. A politikai bizonytalanságok, az egekbe szökő energiaárak és az éghajlatváltozás érezhető hatásai miatt azonnali cselekvésre van szükség.

A mozgás- és jelenlétérzékelőink fejlesztésének célja, hogy a világítást az igényeknek megfelelően kapcsoljuk, és a maximális biztonságot, kényelmet és energiamegtakarítást valósítsuk meg. A mesterséges világítást csak ott használják, ahol szükség van rá, azaz ahol az épületben személyek tartózkodnak. A rendelkezésre álló természetes fényt a B.E.G. jelenlétérzékelők folyamatosan mérik, és csak annyi mesterséges fényt adnak hozzá, amennyi szükséges. Ez jelentősen csökkenti az energiafogyasztást.


Ma 2 millió eladott B.E.G.-érzékelővel évente 815 189 760 kWh-t takarítanak meg. Ez másodpercenként 11 kg CO₂-nak felel meg. Csatlakozz! A biztonságos jövőért!

Tanúsítványok

A tiszta környezet iránti követelmények teljesítése érdekében olyan termékeket fejlesztettünk ki, amelyek hozzájárulnak az optimális fény- és hőgazdálkodáshoz az igényeknek megfelelően. A B.E.G. emellett megfelel az Európai Unió legújabb környezetvédelmi irányelveinek és szabványkövetelményeinek.

Egy olyan környezetért, amelyben érdemes élni.

Példák: Energia- és környezeti egyensúly

IRODA (helyiség mérete 8,5 m x 4,5 m) Használati idő: 07:00 - 17:00, használati napok / év: 260			
Működési mód / lámpatest	8 x 27W LED panel lámpatestek (4000 lm)		Megtakarítás*
	Érzékelővel	érzékelő nélkül	
Energiafelhasználás / év	81 kWh	562 kWh	481 kWh
Energiaköltségek / év	28,47 €	196,56 €	168,09 €
CO ₂ -megtakarítás / év			202 kg
További fák állnak rendelkezésre a CO ₂ -csökkentéshez			 x 10**

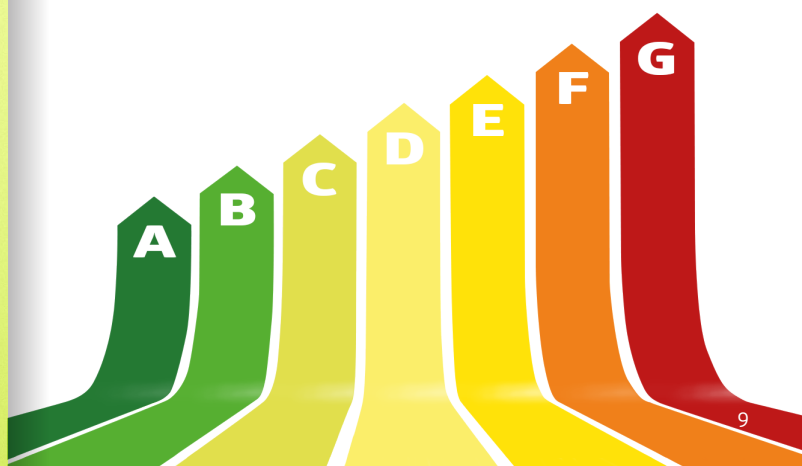
Villamosenergia ára 0,35 €

* Megtakarítás:

Mozgásérzékelés 30% Világítás szabályozás 74%
Túltervezés 12% Tervezési tényező 10%

**1 fa kb. 20 kg CO₂-t nyel el évente

**0,42 kg CO₂ 1 kWh előállítására esetén közepes energiamix mellett

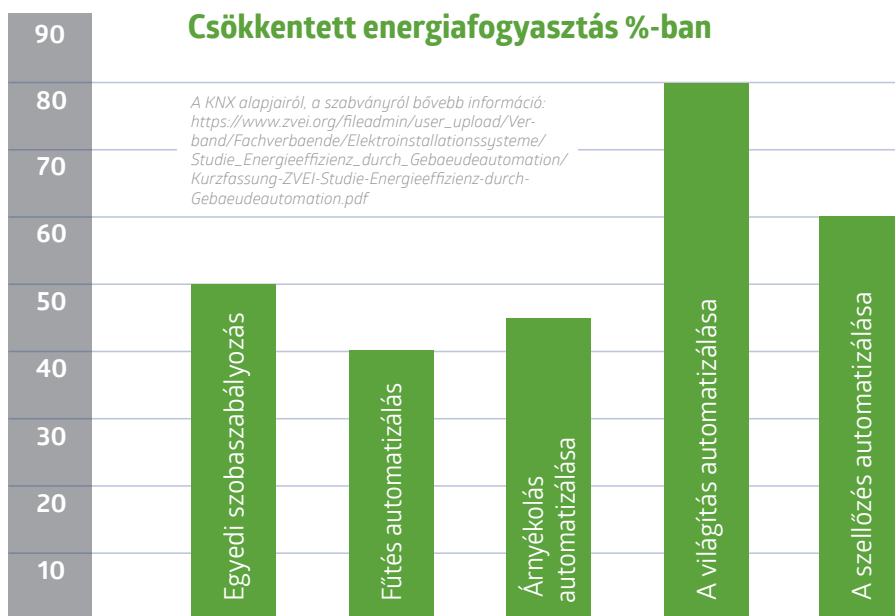




Egy automatizált épületben a hálózatba kapcsolt érzékelők és aktorok számos feladatot vesznek át.

Ez a kényelem és a biztonság javulását, valamint nagymértékű energiamegtakarítást eredményezhet a működés során.

Csökkentett energiafogyasztás %-ban



A Biberachi Műszaki Egyetem Épület-és Energetikai Rendszerek Intézetében végzett „Energiatakarékosági potenciál a modern elektromos berendezések révén” című tanulmány kimutatta, hogy a KNX-alapú, hálózatba kapcsolt otthoni és épületrendszer-technológiával akár 50%-os energiamegtakarítás is elérhető.

- **A KNX a funkcionális követelmények széles skáláját teljesíti**
- **Egyszerű és költséghatékony telepítés**
- **Jövőbiztos és rugalmasan bővíthető**
- **Folyamatos energiamegtakarítást és üzemeltetési költségcsökkenést kínál**
- **Magas komfortérzet**
- **Még biztonságosabb**

A KNX használatával Ön egy olyan, világszerte elterjedt buszrendszert választ, amelyet kifejezetten az épületek által támasztott követelményeihez fejlesztettek ki. A KNX tanúsított termékek gyártókon átívelő kompatibilitást nyújtanak. Különösen a funkcionális épületekben a busztechnológia költséghatékony megoldást kínál a hagyományos elektromos berendezésekkel szemben. Folyamatos üzemben nagy energiamegtakarítás érhető el. A KNX-en alapuló, hálózatba kapcsolt ház- és épületrendszer-technológiával a kényelem fokozódik. Az épületek intelligenssé válnak, és számos feladatot ellátnak.



„A KNX-et világszerte a KNX Association által meghatározott szabvány teszi olyan sikeressé, amelyhez a szövetséghez tartozó összes gyártó csatlakozott. A B.E.G.-nél mozgás- és jelenlétérzékelőket, aktorokat, paneleket, tápegységeket, interfészeket és még sok másot kínálunk a KNX rendszerhez. A buszhálózatba való integrálás után KNX-eszközeink könnyen csatlakoztathatók más gyártók eszközeihez. A rendszerintegrátoroknak és a telepítőknek egyedülálló választási lehetőségük van a különböző területekre szánt termékek széles skálája közül, és kiválaszthatják a projektjükhöz megfelelő termékeket.“

(Christoph Börsch, KNX vezető termékmenedzser)

Fedezze fel, mit kínál Önnek a B.E.G., bizzon tanácsadásunkban és szolgáltatásainkban!

ADATVÉDELEM KNX SECURE ADATBIZTONSÁG



GEN7

A biztonságos megoldás az intelligens épületek számára

Az épületeknek nemcsak intelligensnek, hanem biztonságosnak is kell lenniük. A KNX Secure-nak köszönhetően a különböző KNX-eszközökhez való illetéktelen hozzáférés megakadályozható.

A biztonság a telepítéssel kezdődik

Ahhoz, hogy a KNX-rendszer a lehető legjobban legyen biztosítva, már a helyes telepítésre oda kell figyelni. Minden védelmi koncepció alapja a rendszer gondos beállítása az illetéktelen hozzáférés ellen. KNX-rendszerek esetében a KNX-rendszerhez csak az arra jogosult személyek, például a telepítők, a karbantartók vagy a felhasználók férhetnek hozzá fizikailag. A tervezés és a telepítés során az egyes KNX-médiumok kritikus pontjait a lehető legjobban kell védeni.






Biztonság az üzembe helyezés során

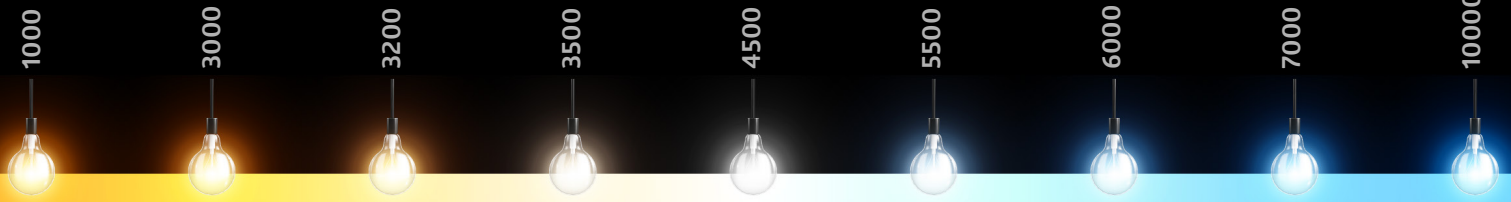
A KNX-Secure a KNX-Data Secure és a KNX-IP Secure két szabványának gyűjtőneve. Míg a KNX-Data Secure minden médián (IP, TP, RF) fokozott biztonságot nyújt, addig a KNX-IP Secure az IP vonalak biztonságát növeli.

Minden eszköz az FDSK-kulcs (Factory Default Setup Key) segítségével, az ETS-ben található QR-kód segítségével kerül bevitelre. Itt minden egyes eszközhöz létrehoz egy eszközkulcsot, amelyet a BUS-on keresztül elküld a konfigurálandó eszköznek. Ezt követően a kommunikációhoz futásidejű kulcsokat generálnak, amelyeket az eszközkulccsal titkosítanak. Ez biztosítja a KNX rendszer számára a lehető legjobb védelmet. A felhasználók a KNX rendszerektől nemcsak megbízható működést, hanem olyan biztonsági szabványokat is elvárnak, amelyek megakadályozzák az illetéktelenek beavatkozását.



Öt tipp, amellyel biztonságosabbá teheti KNX rendszerét: teheti KNX rendszerét:

-  Az alkalmazásokat és eszközöket megfelelően kell telepíteni, hogy ne lehessen őket könnyen eltávolítani.
-  A KNX-eszközöket tartalmazó elektromos kapcsoló szekrényeket zárva kell tartani, vagy olyan helyiségekben kell elhelyezni, amelyekhez csak az arra jogosult személyek férhetnek hozzá.
-  A szűrőtábla aktiválása a vonali csatlóban
-  Hozzáférés VPN kapcsolaton keresztül
-  Projekt jelszó beállítása



HUMAN CENTRIC LIGHTING

A természetes környezetnek köszönhető kiegyensúlyozottság

Alvászavarok, krónikus fáradtság, téli lehangoltság - ezeket a tüneteket a mesterséges fény okozhatja és befolyásolhatja.

A nap első fénysugarával lassan felébredünk. A kora reggeli órákban a nappali fény színspektrumát a hosszú hullámú, meleg színek határozzák meg. Dél felé a nap ragyogóan és hideg fehéren süt. Tudta, hogy egy tiszta nyári napon a napfény akár 100 000 luxot is elérhet? Ilyen értékeknél érzjük el a teljesítmény csúcsát. A nap előrehaladtával a fény gyengül, így az alkonyat beálltával az emberi szervezet melatonin nevű alvashormont termel, amely elaltat bennünket.



„A természet,
mint minden
dolog mértéke“

Átlagosan a napunk 90%-át zárt térben töltjük, ami kizökkenti belső óránkat a szinkronból. Ennek oka, hogy a hagyományos mesterséges fény állandó intenzitással, fényerővel és rögzített színekkel rendelkezik. A természetes napfény azonban mind intenzitásában, mind színösszetételében változik. Emberközpontú világítás (HCL) - olyan világítás, amely a napfényhez viszonyítva szabályozza a fényszínt és a megvilágítási intenzitást, és ezáltal jobb életminőséget teremt.

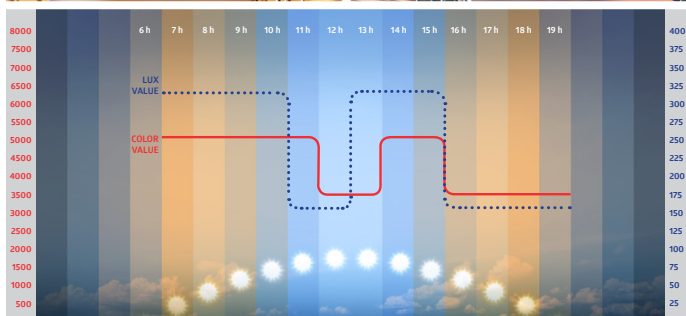
Az emberközpontú világítás integrálásával a természetesség és a jólét egy darabját tervezi az épületbe. A HCL nem csak wellness-szállodákban, idősek otthonában és kórházakban inspiráló, ahol a biodinamikus fény napközben támogatja a pozitív lelkiállapotot, éjszaka pedig az alvás minőségét. Az iskolákban, adminisztratív épületekben és ipari létesítményekben is a világítástechnika elősegíti a koncentrációt és az egyensúlyt az épület használói között.

A piacon elsőként a B.E.G. kifejlesztett egy „hangolható fehér funkcióval” rendelkező jelenlétérzékelőt, amely az épület használóinak természetes igényeire összpontosít - a Well-being Detector®-t. A beépített valós idejű óra automatikusan szabályozza a színhőmérsékletet és a fényerősséget, hogy támogassa az emberi bioritmust.

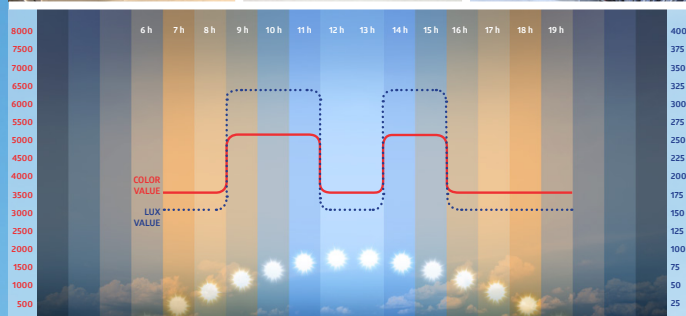
A PD4-M-HCL2 jelenlétérzékelővel a B.E.G. természetes fényjelenségeket biztosít a belső terekben, és az épület használóinak egészségére, jólétére és teljesítményére összpontosít.



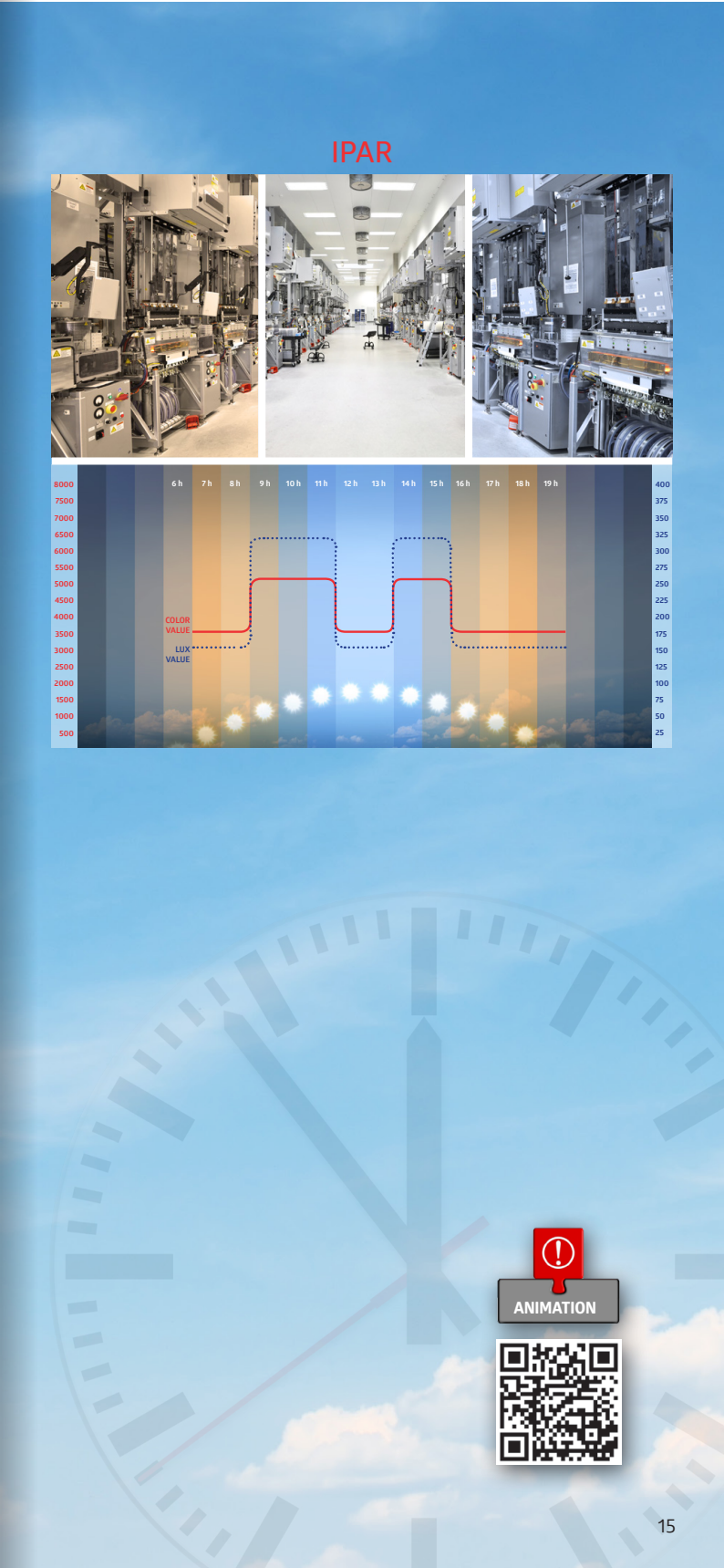
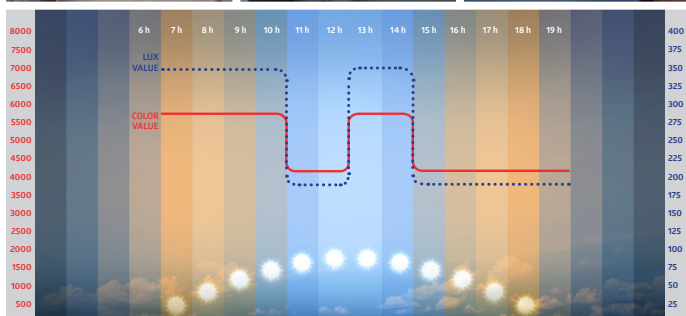
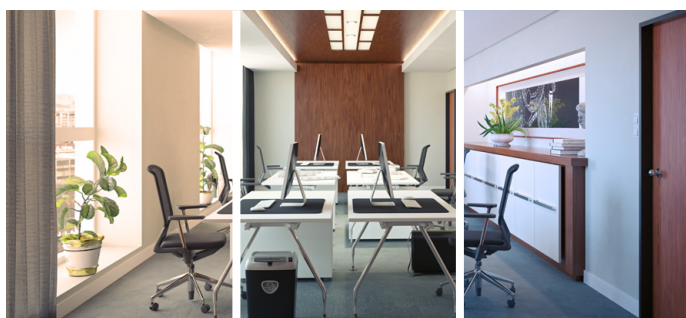
ISKOLA



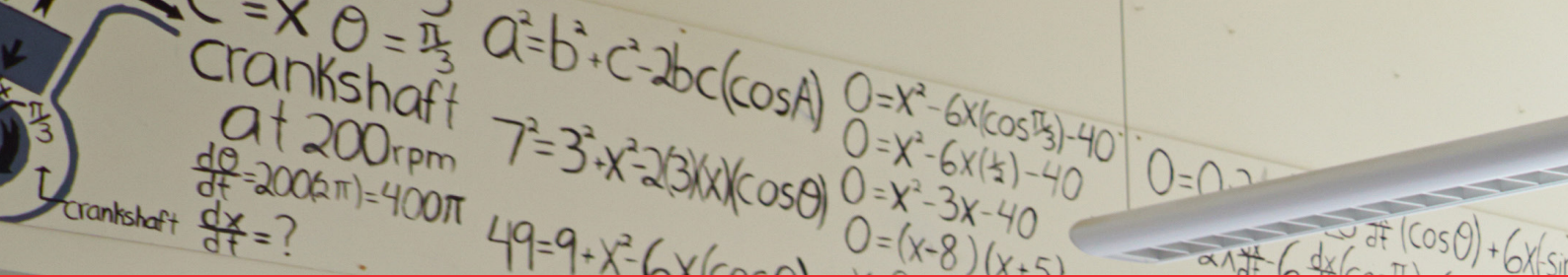
IPAR



IRODA



ANIMATION



OCCULOG® VOC-érzékelők

Az egészséges beltéri klíma mindenre kiterjedő technológiái

OCCULOG® VOC – fali érzékelő



93806

A VOC-fali érzékelő méri a levegő minőségét és a páratartalmat, egyben hőmérséklet-szabályozó is. A levegő minőségét a levegőben lévő szerves illékony anyagok (VOC) alapján határozzák meg. Egy-egy állapotjelző LED jelzi a levegő páratartalmának és minőségének aktuális állapotát, a közlekedési jelzőlámpa színeiben. A mért értékek felhasználhatók a KNX rendszerben történő későbbi programozáshoz. Ha például a levegő minősége rossz, az automatikus szellőztetés bekapcsolható, vagy automatikusan kinyílnak az ablakok. A helyiség felhasználója a hőmérsékletet az alapjel állító tárcsával egyénileg állíthatja be. További KNX komponensek még nagyobb kényelmet tesznek lehetővé: a felhasználó megadhatja a kívánt értékeket, vagy egy KNX jelenlétérzékelőn keresztül a vezérlést a jelenléthez is kapcsolhatja.



Levegőminőség (VOC)



Hőmérséklet



Levegő páratartalma



Hőmérséklet

* volatile organic compounds

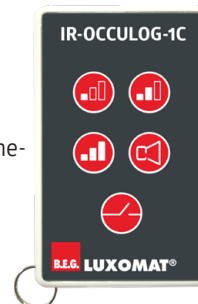
OCCULOG®-1C



93563

Az OCCULOG®-1C a jó levegőminőséget jelző VOC-indikátorunk. A távirányítású 230 V-os érzékelő méri a levegőben lévő illékony szerves vegyületek (VOC) arányát, amelyből kiszámítható a CO₂-érték. A levegőminőség - és így a határérték túllépése - jelezhető vizuálisan (LED-es jelzőlámpa zöld, sárga és piros színnel), akusztikusan (hangjelző) vagy relé érintkezővel. Egy határérték elérésekor az érzékelő színváltással vagy egy további hangjelzéssel figyelmeztet. A határértékek a B.E.G. One alkalmazáson / BLE/IR adapteren vagy az IR-távirányítón IR-OCCULOG-1C keresztül állíthatók be.

- A levegőminőség három különböző beállítása
- A jelzőhang (ideiglenesen) kikapcsolható
- Relé kikapcsolható (ideiglenes)





Új OCCULOG® VOC-érzékelőink figyelik a levegőt. Ez azt jelenti, hogy figyelmeztetnek, amint túl sok illékony szerves vegyület (VOC) van jelen a helyiség levegőjében, és fokozatosan jelzik, ha ideje szellőztetni. Ezzel a funkcióval mindig egészséges és tökéletes szobaklimát biztosítanak. Előszeretettel használják irodákban, tárgyalókban, iskolákban, óvodákban és kórházakban.

A zöld, sárga és piros színű LED-es jelzőlámpa segítségével az érzékelő a LED színének változásával, valamint egy további hangjelzéssel figyelmeztet, ha a helyiség levegője elérte a kritikus értéket. Ezután az egészség védelme érdekében szellőztetni kell a helyiségeket. A modelltől függően a piros és a sárga küszöbértékek az IR-OCCULOG-1C távirányítóval vagy a BLE/IR adapterrel állíthatók be.



KNX 7. GENERÁCIÓ

Hálózati rendszerek az épületautomatizáláshoz

A korábbi modellek bevált funkciói mellett az új generáció további funkciókat tartalmaz. Nemcsak a KNX-Secure, hanem a HCL használatával létrehozott, jó közérzetet adó fény is inspirálja. Már az előző generációban is javították a fényvezérlést, valamint megvalósították az egyes mozgásérzékelők szoftveres vezérlését. Ily módon a mozgásérzékelésre vonatkozó területek az ETS beállításain keresztül elrejtethetők. Ez megkíméli

a szerelőt a létrára való felmászástól és a lencsetakarók rögzítésének időigényes feladatától.



GEN7



A hardver opcionálisan integrált mikrofonnal, hőmérséklet-érzékelővel és belső LED-del is rendelhető a tájékozódási és éjszakai fény funkcióhoz. Így a PIR-érzékelők mellett a hanghatások is használhatók a jelenlét érzékelésére. Az egyéni szobahőmérséklet-szabályozás a hőmérséklet-érzékelőn keresztül valósítható meg.

A beépített ofset lehetővé teszi a különböző fényerőszintek beállítását egy helyiségen belül. Ezenkívül a teljesen integrált logikai modulon keresztül összetett működési kombinációk is megvalósíthatók. Maximális lehetőségeket kínálnak a távvezérlő opciók is, amelyekkel a speciális funkciókat biztosító gombok szabadon programozhatók. A kommunikáció kétirányú, ami megkönnyíti az érzékelők kiolvasását.

- Paraméterezés az ETS5-ből a KNX rendszerekbe történő integráláshoz
- A PIR-érzékelő egyéni érzékenységének beállítása
- Kevert fénymérés belső, külső vagy külső fényérzékelőkkel
- Rövid jelenlét, a késleltetési idő önbeállítása, folyosófunkció
- Két logikai modul
- HVAC üzemmód (1=komfort, 2=készenlét, 3=gazdaságosság, 4 fagy- és hővédelem)
- Jelenlét szimuláció
- Világítási képek előhívása
- Intelligens központi kikapcsolási funkció
- Korai kikapcsolási figyelmeztetés
- Beégetési funkció fénycsövekhez (egy és 100 óra között választható)



A KNX MULTIÉRZÉKELŐNK

kilenc paraméter figyelésére és továbbítására a KNX buszra

Mindenre kiterjedő technológiák az egészséges beltéri klímáért

PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX

Különösen ott, ahol sok ember ül együtt a helyiségekben, a levegő minősége gyorsan romlik. A friss levegőellátás elősegíti a koncentrációt, a termelékenységet és erősíti az immunrendszert. Képzeld el, milyen kellemetlen, amikor a friss levegő csökken a beltérben, és nincs ablak nyitva - ennek most vége. A PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX az épületautomatizálás multi-talentumunk. A mennyezeti érzékelő a levegő minőségét és páratartalmát méri, és egyben hőmérséklet-szabályozó is.

A levegő minőségétől függ, hogy az ember jól érzi-e magát egy beltéri helyiségben, hiszen a megfelelő fény mellett elegendő oxigénre is szüksége van. A PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX a levegőben lévő illékony szerves vegyületek (VOC) mennyiségét méri. A készülék érzékeli a gőzök jelenlétét, például az emberek, parfümök, tisztítószerek vagy bútorok által kibocsátott gőzöket. A 7. generációs KNX jelenlétérzékelőnkbe egy zöld, sárga és piros színű LED-es jelzőlámpát szereltünk. A kritikus érték elérésekor az érzékelő színváltással figyelmeztet. A helyiségek szellőztetése ekkor szükséges az egészség védelme érdekében.

A mért értékek a buszra kerülnek kiküldésre, és így felhasználhatók pl. a szellőzés vezérlésére. A PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX megbízható jelenlétérzékeléssel is rendelkezik a hatékonyvilágítás vezérléséhez, ahol a fény színe a beépített HCL vezérléssel szabályozható. Az RGB vezérlés a színhez igazított környezeti világítással biztosítja a helyiségben a jó közérzetet.



93530 PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-DE
93531 PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-UP



RGB

RGB vezérlés

A levegő minősége (VOC)

Fény

%

Páratartalom

HCL

Fényminőség HCL-lel

°C

Harmatpont

°C

Hőmérséklet

Mozgás (PIR)

Akusztika

A fény- és levegőminőség mindent magában foglaló érzékelője

- KNX jelenlétérzékelő a 7. generációból
- Megbízható jelenlétérzékelés a hatékony világításvezérléshez
- Integrált hangolható fehér színszabályozás az emberközpontú világításhoz (HCL)
- RGB vezérlés
- A levegőminőség mérése szerves illékony anyagok (VOC) alapján, akár 4 határérték figyelése is lehetséges
- A levegő páratartalmának mérése, 4 határértékig lehetséges
- Akusztikai érzékelő és integrált hőmérséklet-érzékelő
- KNX Secure biztonsági szabvány
- DALI-BMS változatban is elérhető





KIEMELT TERMÉKEK

KNX 7. GENERÁCIÓ

A 7. generációs KNX jelenlétérzékelők a világítás minőségét hozzák a világításvezérléshez. Minden 7. generációs jelenlétérzékelő integrált HCL vezérléssel rendelkezik, amelynél három gyárilag specifikált görbe közül választhat: ipari, irodai, és iskolai.

Jelenlétérzékelő nagy magasságokhoz



PD4N-KNXs-GH

Multiérzékelő a mennyezethez



PD2N-KNXs-OCCULOG

Mini jelenlétérzékelő közepes méretű helyiségekhez



PD9-KNXs

Jelenlétérzékelő közepes méretű helyiségekhez



PD2N-KNXs

Külséri mozgásérzékelő



RC-plus next N 230-KNXs

Mini jelenlétérzékelő nagy magasságokhoz



PD9-KNXs-GH

Fali jelenlétérzékelő



Indoor 180-KNXs

Jelenlétérzékelő közepes méretű helyiségekhez



PICO-KNXs

Falra szerelhető jelenlétérzékelő beépített LED-del



Indoor 140-L-KNXs

Szuper lapos jelenlétérzékelő



PD11-KNXs-FLAT

Jelenlétérzékelő nagy területek megfigyeléséhez



PD4N-KNXs



Kiemelkedő tulajdonságok*:

- Belső és külső fényérzékelő PD2N és PD4N
- Az érzékelők érzékenysége egyénileg állítható
- Mozgási irány meghatározásának képessége a több szenzornak köszönhetően
- Hőmérséklet érzékelő
- Akusztikai érzékelő*

* verziótól függően

Gyors, intuitív és egyszerű programozás

A B.E.G. One segítségével okostelefonja távirányítóná válik az összes B.E.G. termékhez. Az intuitív kialakítás gyors tájékozódást tesz lehetővé. A kétirányú kommunikációra képes B.E.G. termékek is programozhatók ezzel az alkalmazással. Ezen kívül a felhőkapcsolat mostantól lehetővé teszi az információcserét és több munkatárs együttműködését egy projekten. A B.E.G. „One” távvezérlő alkalmazással a legegyszerűbben programozható a B.E.G. összes távról vezérelhető jelenlét- és mozgásérzékelője, alkonykapcsolója, lámpatestje és vészvilágítója.

Minden termék egy alkalmazásban: ez a B.E.G. One.



B.E.G. One for all



Az 5 gombos távirányító a végfelhasználók számára



A távirányító szabadon programozható. Az ügyfél dönti el, hogy mit akar vezérelni vagy kapcsolni. Legyen szó redőnyökről/függönyökről vagy világítási képekről - a távirányító minden DX érzékelő Gen6/Gen7 esetén használható.



KIEMELT TERMÉKEK

ViSTATION KNX

Az Ön egyedi vizualizációja a KNX számára

A B.E.G. ViSTATION a KNX rendszer vizualizációját biztosítja. Tervek, grafikák, fényképek vagy rajzok alapján a KNX rendszerintegrátor a

megoldásokat teljes mértékben az ügyfél kívánságai szerint készíti el – teljesen egyedileg és az igényeknek megfelelően. Az összes lámpatest, érzékelő és egyéb releváns KNX eszköz elhelyezése drag-and-drop segítségével történik. A végfelhasználó kulcsrakész vizualizációt kap, amely az informatív megjelenítés mellett kézi beavatkozást is lehetővé tesz.



93335



A KNX rendszerben használt összes érték, például hőmérséklet, fényerő, nyitott ajtók/ablakok stb. a vizualizáción keresztül megtekinthető. Az ETS programozás mellett az időzítések a ViSTATION-on keresztül is megadhatók a rendszernek. Így a végfelhasználó számára is lehetővé válik az egyszerű programozás.

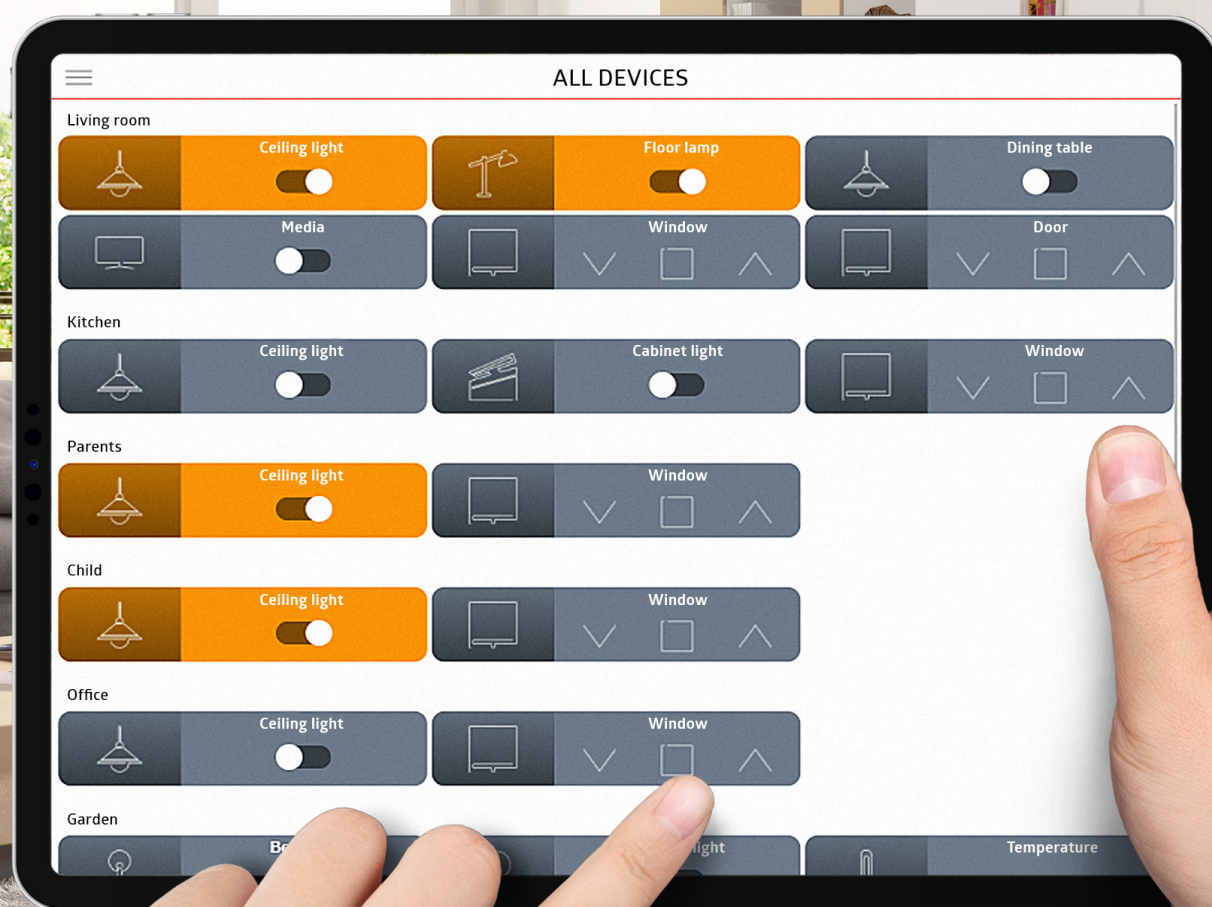
A PC-k, táblagépek és okostelefonok platformfüggetlen webes felülete számos felhasználási lehetőséget biztosít, beleértve például a virtuális vezérlőpaneleket. Ez azt jelenti, hogy bármely, a kereskedelemben kapható, megfelelő beépítőkerettel ellátott táblagép költséghatékony vezérlőpanelként használható.



A felhasználói adminisztráció és a jogosultságok precíz kiosztása központilag a ViSTATION-on történik; a végfelhasználó szinte tetszőleges számú felhasználót hozhat létre. A nagy teljesítményű csoportos adminisztráció praktikus, mely során ugyanazokat a jogosultságokat csak egyszer kell létrehozni, majd automatikusan hozzárendelődnek a csoporthoz tartozó felhasználókhöz. Például egy gondnok megtekintheti az összes szobát, beleértve az esetleges hibaüzeneteket is. Egy normál felhasználó viszont csak a számára felszabadított világítási csoportokat vezérelheti, de nem férhet hozzá a teljes vizualizációhoz. A biztonsági szempontok

mellett ez a napi használat során egyszerű és egyértelmű működést biztosít. A webböngészőn keresztüli hozzáférés mellett a felhasználók az ingyenes B.E.G. ViSTATION alkalmazást is használhatják. Ez automatikusan csatlakozik a ViSTATION-höz, mely gyors és egyszerű hozzáférést biztosít a rendszerhez egy felhasználónévvel és jelszóval.

Az alkalmazás elérhető az Android, iOS és Huawei megfelelő alkalmazásboltjaiban.





KIEMELT TERMÉKEK

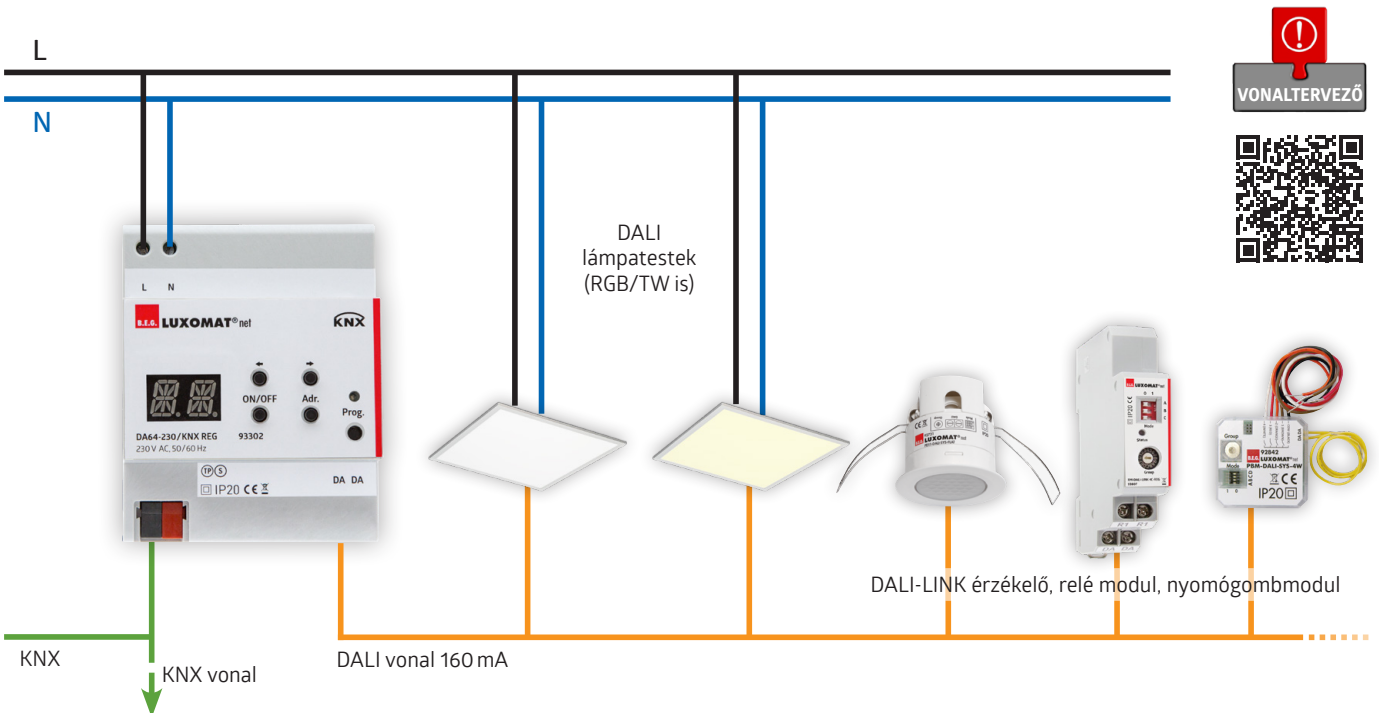
DALI/KNX-Gateway

Új megoldások az épületvezérlésben – KNX/DALI gateway csökkenti a költségeket és egyszerűsíti a telepítést

ADALI avilágításvezérlés széles körben használt professzionális eszköze. Eddig a DALI világításvezérlő rendszer KNX-berendezésekbe történő integrálása olyan gateway-eken keresztül történt, amelyek csak a lámpatestek vezérlését tették lehetővé. A KNX/DALI gateway új, vonzó megoldást teremt: a DALI vezérlőeszközök kiegészítő integrációja egyszerűvé teszi a telepítést, és jelentős költségcsökkentést eredményez.

A B.E.G. bevezetett egy KNX/DALI gateway-t, amely a lámpatestek mellett mozgás- és jelenlétérzékelőket, valamint nyomógombokat is képes integrálni a DALI-buszba. Ez az új megoldás csökkenti a telepítési munkákat. Az érzékelőknek már nem kell a KNX-buszon keresztül működniük, hanem közvetlenül a DALI-buszra csatlakoztathatók. Így nincs szükség további KNX-kábelekre. A világításvezérlés esetében a KNX-vezérlésű épületekben költséghatékony DALI multiérzékelők használhatók.

Ez a megoldás nemcsak a telepítési költségeket csökkenti, hanem egyszerűsíti a telepítést és jelentősen növeli annak rugalmasságát. A DALI-LINK multiérzékelők integrálása a DALI-buszba leegyszerűsíti a berendezés konfigurálását és az érzékelők kalibrálását. A B.E.G. KNX eszközök teljes választékát kínálja, a tápegységtől a TP vagy IP vonalcsatlakozókig, a kapcsolókatorkig áramfogyasztás méréssel és anélkül, valamint a redőny/árnyékoló vezérlésére szolgáló kimenetekig. Ezek a fejlett épületautomatizálási megoldások megfelelnek az energiahatékonyságra vonatkozó jogszabályi követelményeknek. További információért vagy a DALI és/vagy KNX világításvezérlési és világításkezelési megoldások kidolgozásában nyújtott segítségért szívesen állunk rendelkezésére.





Kompatibilis DALI vezérlő és működtető eszközök:

- 93908 PICO-DALI-LINK
- 93068 PD11-DALI-LINK-FLAT
- 93377 PD4N-DALI-LINK
- 93845 PD4-DALI-LINK-GH
- 93396 PBM-DALI-LINK-4W
- 93825 PB2-DALI-LINK
- 93826 PB4-DALI-LINK
- 93827 PB6-DALI-LINK
- 93828 PB8-DALI-LINK
- 93807 RM-DALI-LINK-1C-REG
- 93854 RM-DALI-LINK-4C-REG



KAPCSOLÓAKTOROK

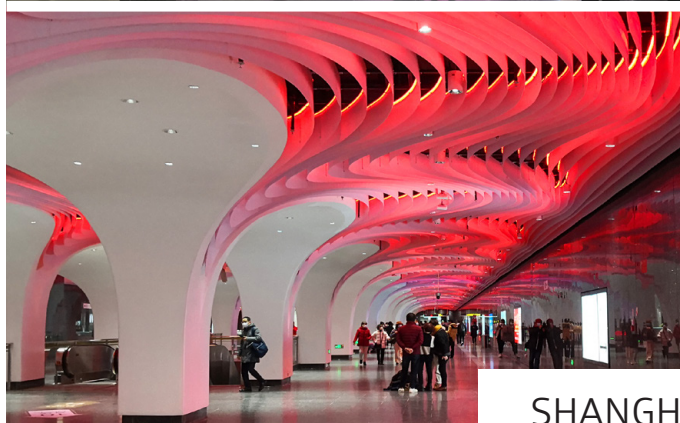
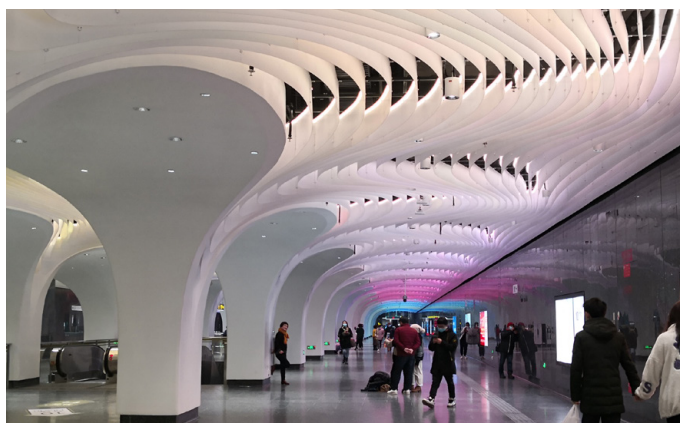
Emelje új szintre az árammérést kapcsolóaktorjainkkal! Ha pontosan tudja, hogy mennyi energiát használ fel, csökkentheti és megtakaríthatja a magas költségeket. A kapcsoló működtetőink mérik a tényleges effektív értéket csatornánként, és jelzik, hogy mennyi energiát fogyasztanak.

A B.E.G portfóliója 4 és 8 csatornás (kimeneti) aktorokból áll, áramméréssel, vagy anélküli változatokban. Ezek tisztán a KNX-buszon keresztül kapják a tápellátást, és nem igényelnek további üzemi feszültséget. A +/-10mA pontosságú, átviteli alapú árammérés egyedülállóvá teszi kapcsolóaktorjainkat a piacon.

A küszöbértékek beállíthatók annak érzékelésére, ha az áram túl magas vagy túl alacsony. Például hibás terheléseknél (meghibásodott lámpatestek). A kapcsolócsatorna visszacsatolása opcionálisan az aktív teljesítményen keresztül is történhet, nem csak a zárt reléérintkezőn keresztül.

A mérés a feszültség szinuszos görbét feltételezi. A szinkronizálás a feszültség minden egyes nulla-átmeneténél megtörténik. Ez azt jelenti, hogy az összes áramforma mérhető, és így az aktív teljesítmény pontos mérése a kilohertzes tartományig lehetséges.

Az árammérésen kívül minden működtető egység rendelkezik üzemóraszámlálóval, kapcsolási ciklusszámlálóval, lépcsőzetes és villogó funkcióval, valamint integrált logikai modullal.



SHANGHAI METRÓ

Kapcsolóaktorjainkkal új szintre emelheti az árammérést!



Rendszerelemek

Moduláris egységek

Minden KNX rendszerhez elengedhetetlen kiegészítők.

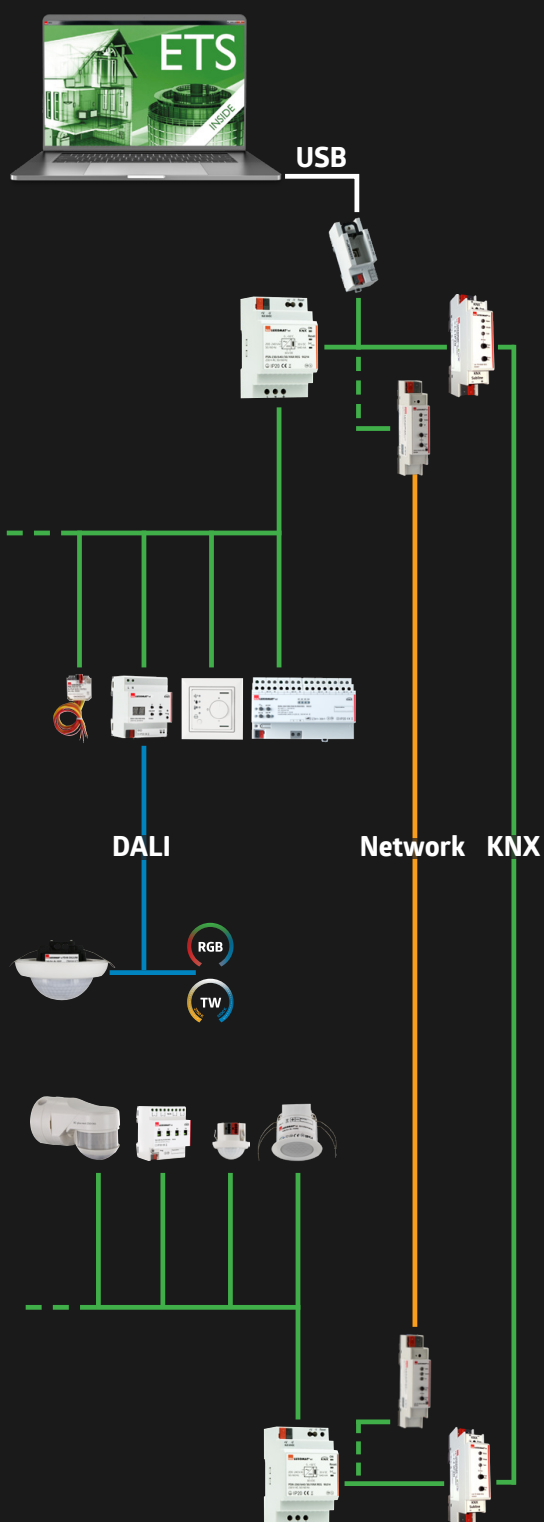
Minden KNX rendszerhez rendszereszközökre van szükség. Például minden egyes KNX vonalhoz egy tápegység (90214) szükséges.

Nagyobb projektekben a vonalcsatlakozókat több vonal összekapcsolására használják. Ez történhet az LK-TP/KNX REG (90401) vonalcsatlóval a TP-szinten vagy IP szinten (ethernet hálózaton) keresztül az LK-IP/KNXs REG 90403 gateway segítségével.

A rendszer programozásához interfészre van szükség. Ez USB-n (90224) vagy ethernet hálózaton (90404) keresztül csatlakoztatható a számítógéphez.

A 90404-es programozási interfész a vizualizációkhoz is használható (a ViSTATION KNX rendszerünkkel kapcsolatban is).





90214
640 mA tápegység
64 KNX eszközhöz



90224
Programozási interfész
USB-adatin-terfészként



90401
Vonalcsatló csavart érpárhoz



90403
Vonalcsatlakozó IP-csatlakozáshoz

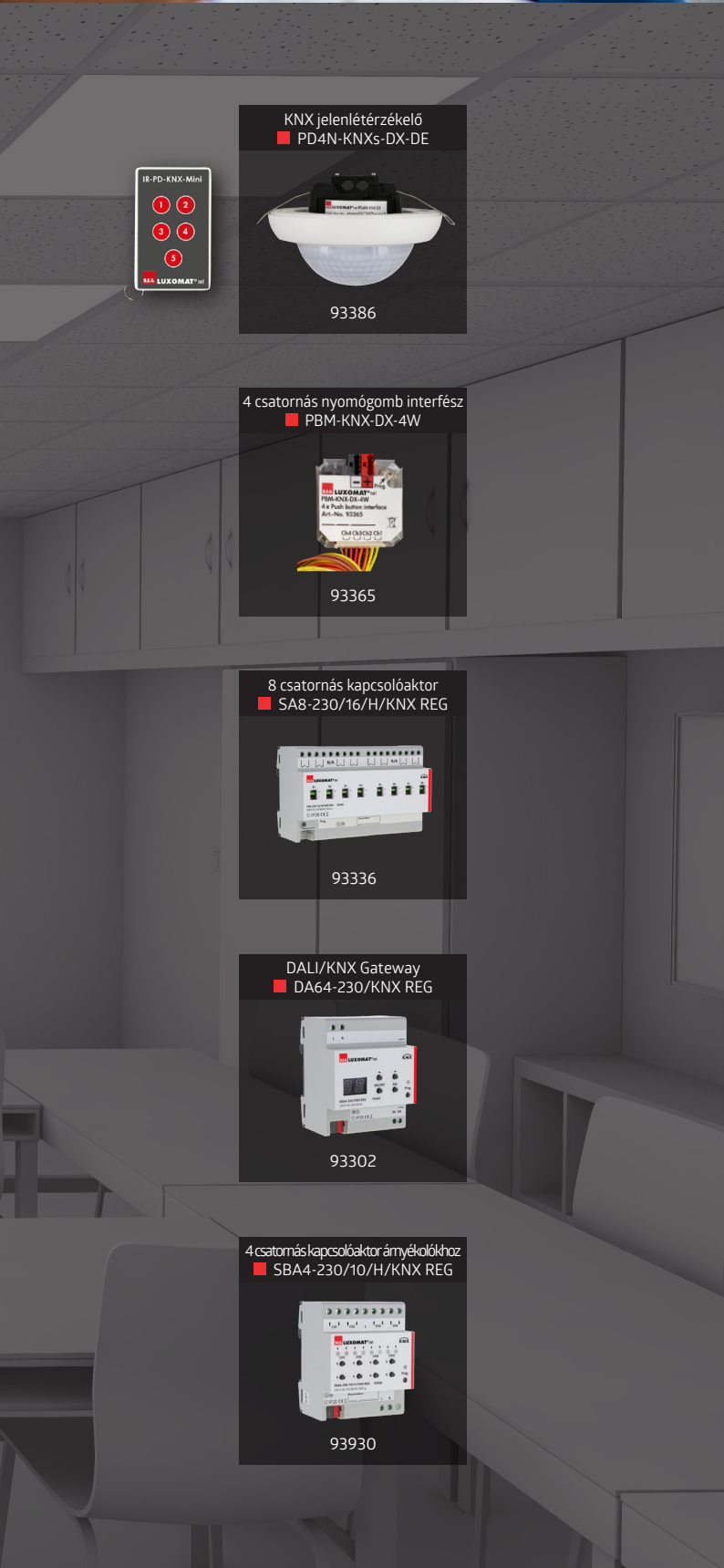


90404
Programozási interfész LAN-adatinterfészként

Példa: osztályterem

PD4N-KNXs-DX





KNX jelenlétérzékelő
■ PD4N-KNXs-DX-DE



93386

4 csatornás nyomógomb interfész
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

8 csatornás kapcsolóaktor
■ SA8-230/16/H/KNX REG



93336

DALI/KNX Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

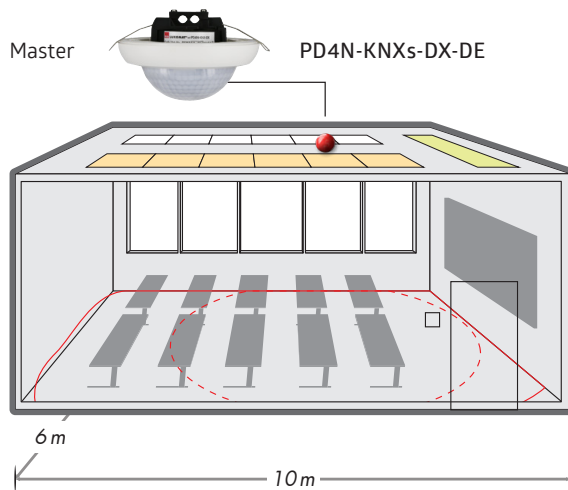
4 csatornás kapcsolóaktor ármézőkhoz
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



93930

Követelmény:

Egy tanterem általában egy ablakos fronttal az oldalán, két lámpasorral és egy tábla világítással rendelkezik. Az ablakok miatt a terem egyik oldala világosabb, mint a másik oldal, de a tanítás során mindenhol optimális fényviszonyoknak kell uralkodniuk.



- Lámpatest csoport 1
- Lámpatest csoport 2
- Tábla világítás
- Kis mozgások
- Érzékelési terület áthaladási üzemmódban



Példa: egylégterű iroda

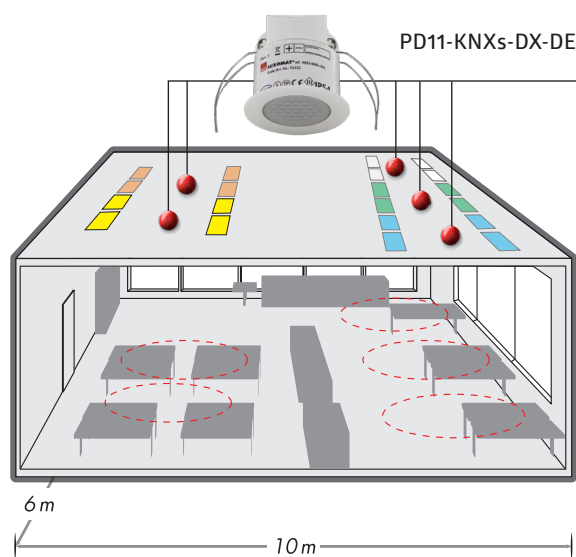
PD11-KNXs-FLAT-DX-DE





Követelmény:

A sok munkahelyet magában foglaló nyitott terű irodákat rugalmasan kell kialakítani a felhasználási módokhoz. Az egész terület világítását hatékonyan kell szabályozni, és rugalmasan kell kezelni a világítási képek kiosztását.



- Lámpatest csoport 1
- Lámpatest csoport 2
- Tábla világítás
- Lámpatest csoport 4
- Lámpatest csoport 5
- Kis mozgások



Példa: iroda

PD11-KNXs-FLAT-DX-DE

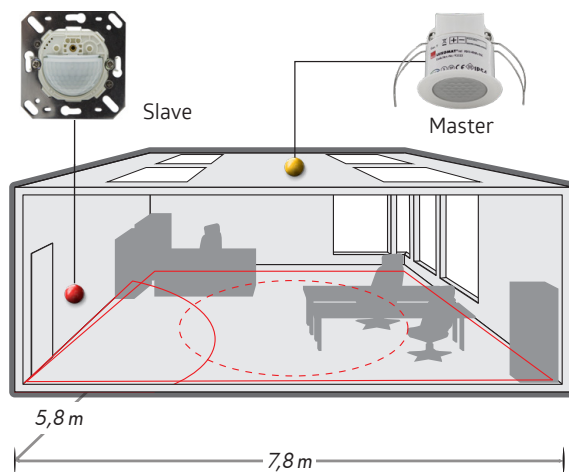




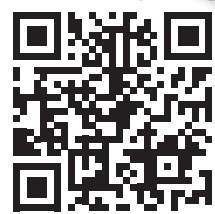
Követelmény:

Egy ablakfronttal rendelkező irodahelyiségben, ahol két munkahely van, a világítást és a légkondicionálást szükség szerint kell szabályozni. A helyiség használóinak képesnek kell lenniük arra, hogy beavatkozzanak a világítás és a redőnyök vezérlésébe.

Indoor 180-KNXs-ST PD11-KNXs-FLAT-DX-DE

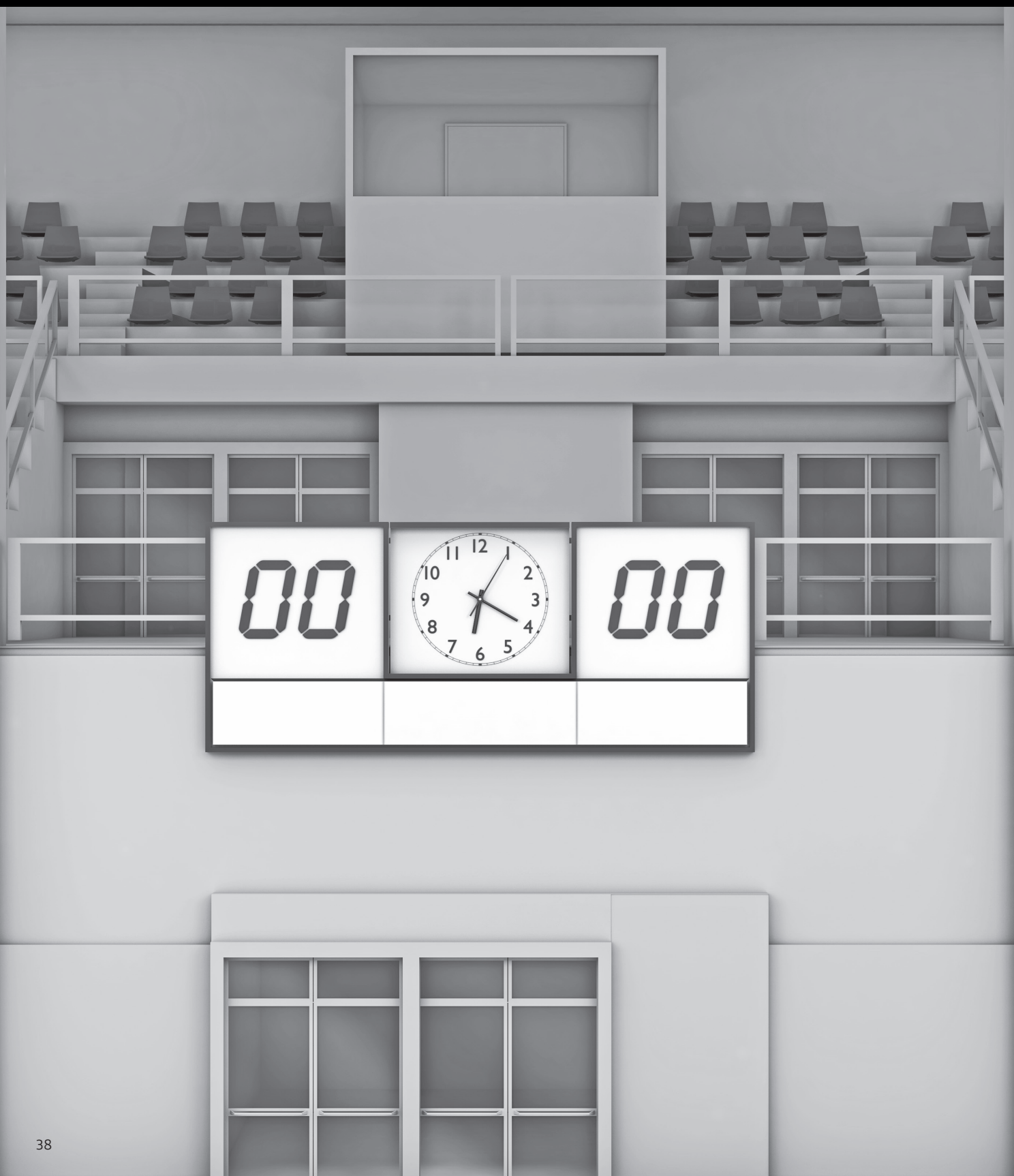


- Indoor 180-KNXs-ST
- PD11-KNXs-FLAT-DX
- Kis mozgások
- Érzékelési terület áthaladási üzemmódban



Példa: 3 pályás tornaterem

PD4N-KNXs-DX





KNX Jelenlétérzékelő
■ PD4N-KNXs-DX-DE



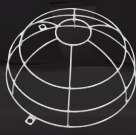
93516

■ AP Szerelési készlet IP54



93307

■ Védőkosár (BSK)



92199

4 csatornás nyomógomb interfész
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

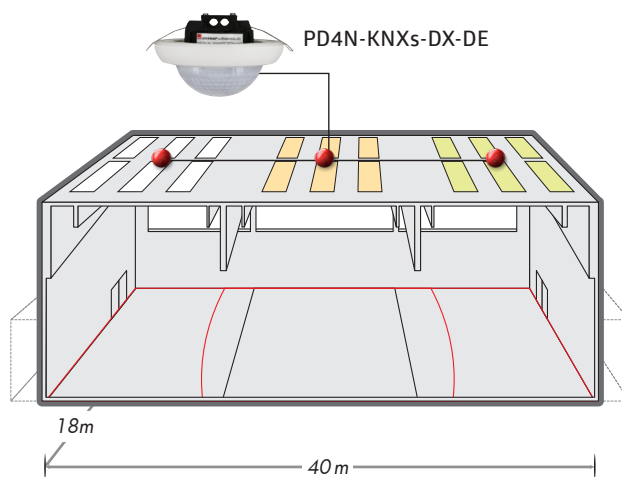
DALI/KNX Gateway
■ DA64-230/KNX REG



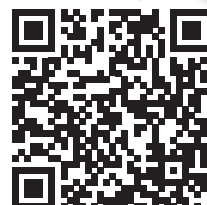
93302

Követelmény:

Egy hárompályás tornaterem világítását intelligens épületgépészeti technológiával kell vezérelni. A világítást optimálisan kell szabályozni a teljes csarnokban és a három pályán.



- Lámpatest csoport 1
- Lámpatest csoport 2
- Lámpatest csoport 3
- Érzékelési terület áthaladási üzemmódban



Példa: konferenciaterem

PD2/4N-KNXs-DX





KNX jelenlétérzékelő
■ PD2N-KNXs-DX



93512

VOC Fali érzékelő
■ WS-VOC-HVAC-KNX



93806

4 csatornás kapcsolóaktór
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



93930

4 csatornás kapcsolóaktór
■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

DALI/KNX Gateway
■ DA64-230/KNX REG

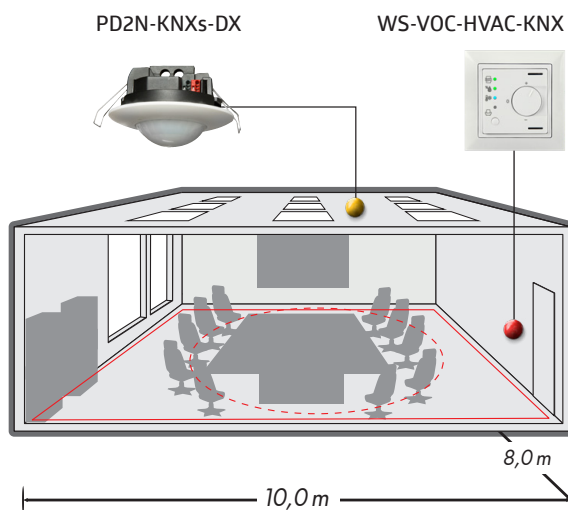


93302

Követelmény:

A konferenciatermekben a világításnak rugalmasnak kell lennie, mert csak így tud megbirkózni a különböző tevékenységekkel.

Például megbeszélésekkel, előadásokkal vagy bemutatókkal. Ezért a konferenciatermeknek olyan világításra van szükségük, amely gyorsan átkapcsolható egyik világítási képről egy másikra.



- WS-VOC-HVAC-KNX
- PD2N-KNXs-DX
- Kis mozgások
- Érzékelési terület áthaladási üzemmódban



Példa: kültéri terület

RC-plus next N 230-KNXs-DX





KNX Kültéri jelenlétérzékelő
 ■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



93527

KNX Kültéri jelenlétérzékelő
 ■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



93528

DALI/KNX Gateway
 ■ DA64-230/KNX REG



93302

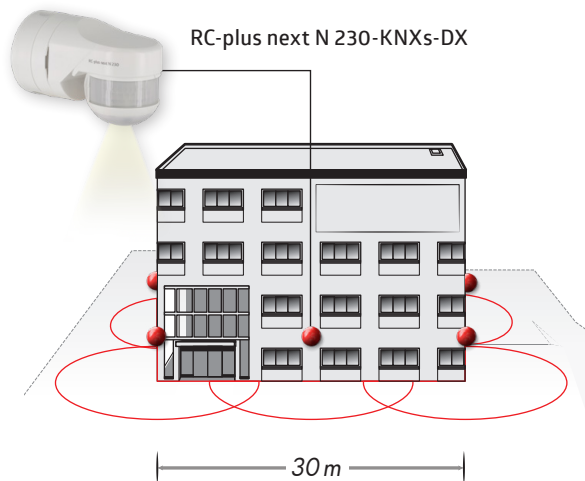
HOTEL

★★★★

Követelmény:

A tulajdonosok nemcsak biztonságot és kényelmet szeretnének, hanem a lehető legnagyobb energi-
 ahatékonyt is fontosnak tartják.

Az épületet modern, könnyen kezelhető technológiával kell bővíteni, ahol a funkcionalitás alapfeltétel. A tervezésnek is nagy szerepe van, mivel az épület vizuális megjelenését nem szabad, hogy rontsa az érzékelő felszerelése.



— Érzékelési terület
 áthaladási üzemmódban



Példa: magaspolcos-raktárépület

PD4-KNXs-GH-DX





KNX Jelenlét érzékelő
■ PD4-KNXs-GH-DX-AP



93518

4 csatornás kapcsolóaktór
■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

DALI/KNX Gateway
■ DA64-230/KNX REG



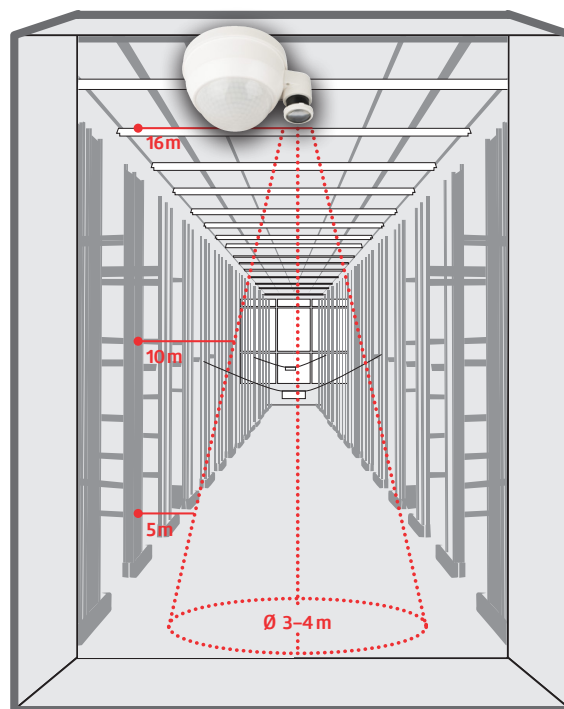
93302

Követelmény:

Nem ritkák a hosszú folyosókkal rendelkező, akár 16m belmagaságú, magasraktárak. A rendkívüli beépítési magasság ellenére a jelenlétfüggő világításvezérlésnek megbízhatóan kell működnie. Ezt a megoldást a teleszkópos funkcióval ellátott külső fényérzékelő biztosítja, amely akár 16m-es beépítési magasságban is biztosítja a fény szabályozást, valamint a megbízható mozgásérzékelést.

PD4-KNXs-GH-DX-AP

Fényvisszaverő, mérő, szabályozó, jelenlétérzékelő



**INTERAKTÍV
PÉLDÁK**



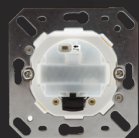
Példa: magánlakás

Indoor 140-L-KNXs-DX





KNX Fali jelenlétérzékelő
lefelé világító lámpával
■ Indoor 140-L-KNXs-DX



93526

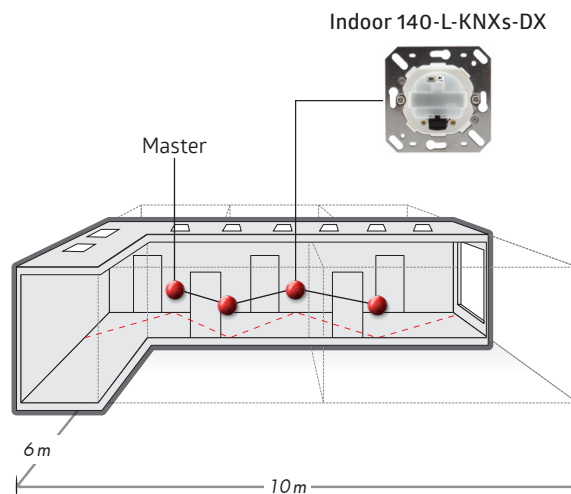
DALI/KNX Gateway
■ DA64-230/KNX REG



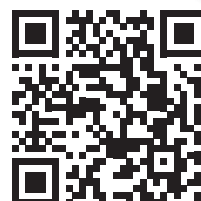
93302

Követelmény:

A lakók biztonságát és kényelmet szeretnék otthonukban. A növekvő energiaköltségek idején az energiahatékonyság is egyre fontosabbá válik. Minden rendszereszközt a lehető legközpontibb módon kell vezérelni. A folyosón csak egy tájoló vagy éjszakai fény használható éjszakai üzemmódban. Ezt aztán a fő világítás egy nyomógomb segítségével felülbírálja, ha szükséges.

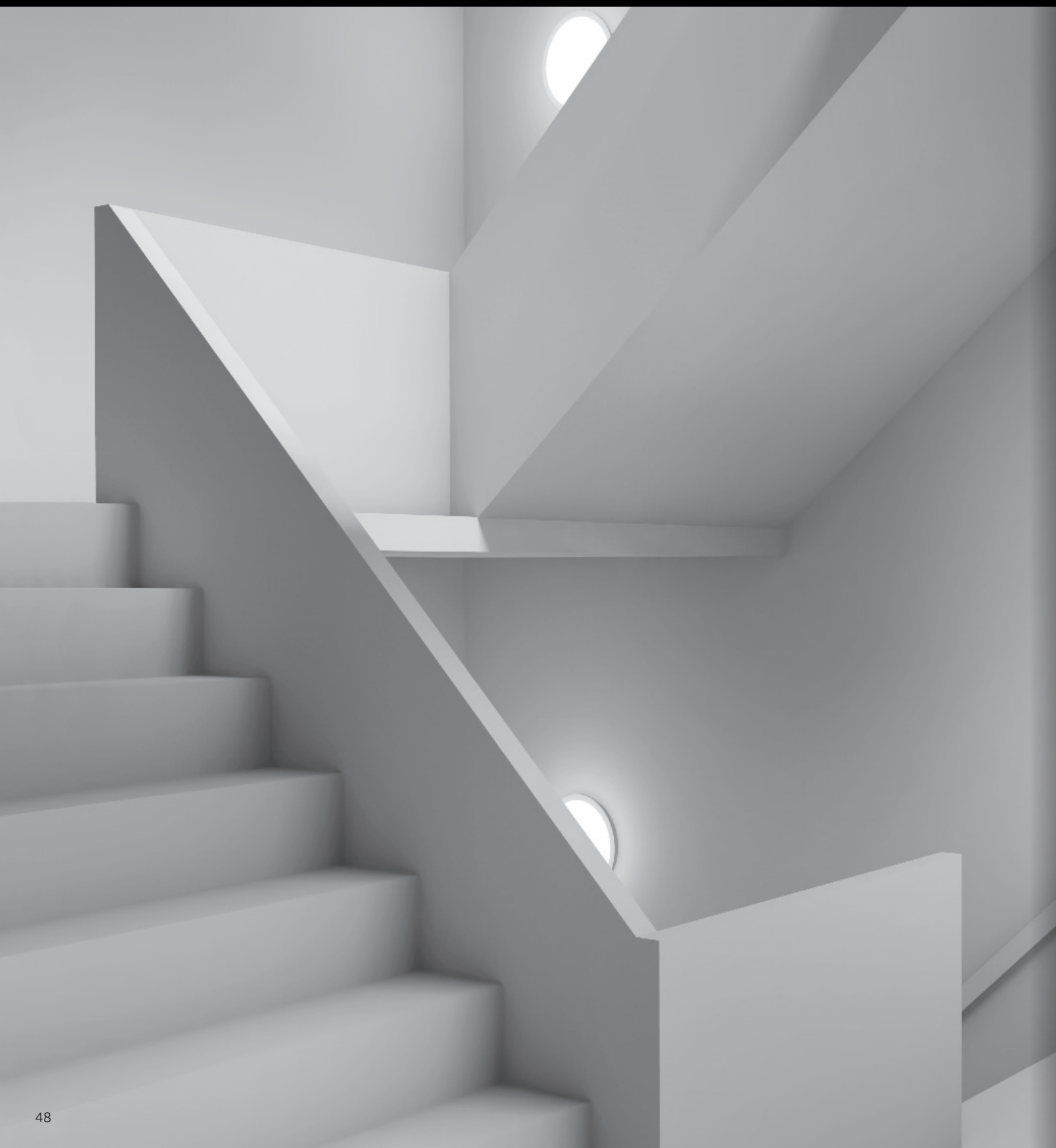


● Indoor 140-L-KNXs-DX - - - - Kis mozgások



Példa: lépcsőház

Indoor 180-KNXs-DX





KNX Fali jelenlétérzékelő
■ Indoor 180-KNXs-DX



93525

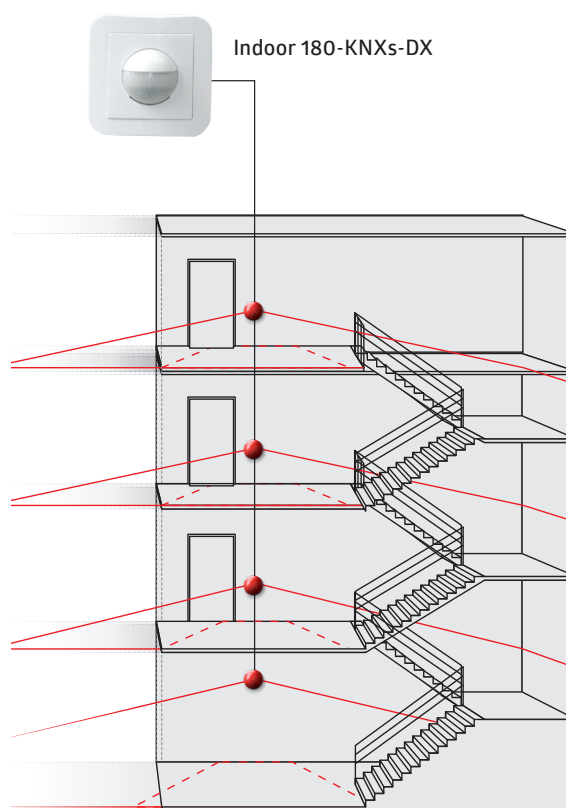
DALI/KNX Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

Követelmény:

A lépcsőházban a világítást emeletenként automatikusan kell vezérelni. A járdák megfelelő megvilágítása elsőbbséget élvez.



--- Kis mozgások
— Érzékelési terület áthaladási üzemmódban



Színváltózatok és szerelőkészletek PD2N/PD4N típusokhoz

Funkcionális kialakítás, rugalmas és egyszerű szerelés

Alapmodell



PD4N Álmennyezeti szerelés (DE) + Mennyezeti dobozba süllyeszthető (UP)

93384, 93385, 93386, 93387, 93388, 93389, 93514, 93515, 93516, 93517

RAL 9010

Lencse/színváltózatok



PD4N
360°-os lencse, fedőgyűrű

Színváltózatok

93731 RAL 7016
93732 RAL 9016
93733 RAL 9005



PD4N:
Folyosói lencse, fedőgyűrű

Színváltózatok

93741 RAL 7016
93742 RAL 9016
93743 RAL 9005
93073 RAL 9010

Szerelési készlet IP54



IP54 aljzat felületre szereléshez

Színváltózatok

93751 RAL 7016
93752 RAL 9016
93753 RAL 9005
93307 RAL 9010

Felületre szerelt változatok



PD4N Felületre szerelt (AP)

RAL 7016
RAL 9016
RAL 9005
RAL 9010



PD4N Folyosói lencse
Felületre szerelt (AP)

RAL 7016
RAL 9016
RAL 9005
RAL 9010

PD4N

PD2N



PD2N Süllyesztett (UP)

93381, 93383, 93361, 93511, 93513, 93531

RAL 9010



PD2N
Fedőgyűrű az UP változathoz

Színváltózatok

93761 RAL 7016
93762 RAL 9016
93763 RAL 9005



IP54 aljzat felületre szereléshez

Színváltózatok

93751 RAL 7016
93752 RAL 9016
93753 RAL 9005
93307 RAL 9010



PD2N Felületre szerelt (AP)

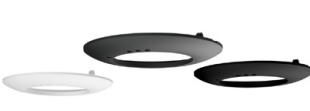
RAL 7016
RAL 9016
RAL 9005
RAL 9010



PD2N Álmennyezeti szerelés (DE)

93380, 93382, 93360, 93510, 93512, 93530

RAL 9010



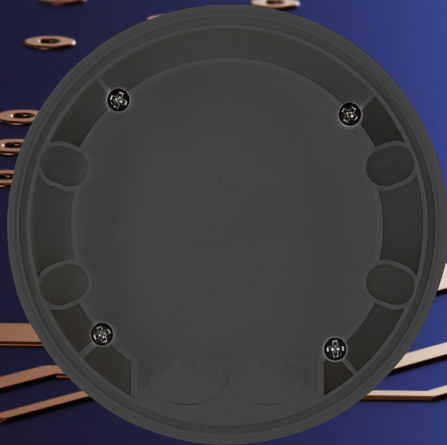
PD2N
Fedőgyűrű a DE változathoz

Színváltózatok

93771 RAL 7016
93772 RAL 9016
93773 RAL 9005



fehér, RAL9010, Cikkszám.: 93307



antracit matt, RAL7016, Cikkszám 93751



fekete matt, RAL9005, Cikkszám 93753



matt fehér matt, RAL9016, Cikkszám 93752



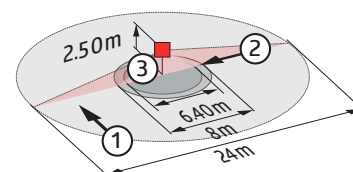
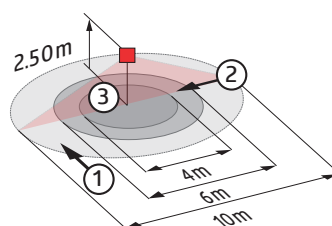
- IP54 felületre (AP) szerelő készlet PD2N és PD4N érzékelőkhöz
- A tartozékok használhatóságát/kompatibilitását lásd a termékek leírásában.
- Alkalmas: 93340, 93361, 93368, 93377, 93381, 93383, 93385, 93387, 93389, 93511, 93513, 93515, 93517, 93531, 93544, 93546, ...

KNXs érzékelők

Áttekintés

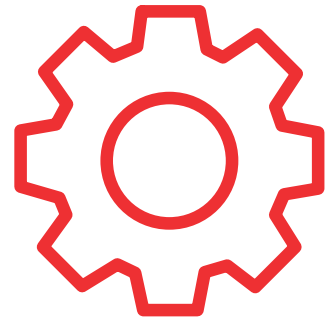
PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



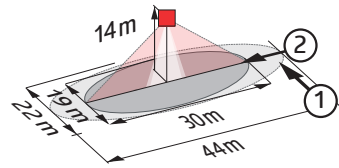
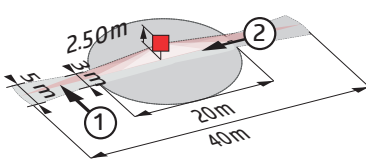
*csak az ST és DX verzióval **csak a DX verzióval

Hatótávolság (kb.)	max. Ø 10m áthaladás max. Ø 6m megközelítés max. Ø 4m kis mozgások	max. Ø 24m áthaladás max. Ø 8m megközelítés max. Ø 6,4m kis mozgások
Szerelési magasság min. / max. / ajánlott:	2m / 5m / 2,5m	2m / 5m / 2,5m
Méreték	UP= Ø 106 x 42 mm DE= Ø 83 x 55 mm	UP= Ø 106 x 55 mm DE= Ø 106 x 74 mm
Hangérzékelő	50 dB**	50 dB**
Ház	Magas UV állóságú polikarbonát	Magas UV állóságú polikarbonát
távírányítható	IR adapter okostelefonhoz* BLE/IR-Adapter* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**	IR adapter okostelefonhoz BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini**
Kimenetek	1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave* 3x HVAC kimenet (független)*	1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave 3x HVAC kimenet (független)
Cikkszám Változat BA Gen 6	DE - 93380 UP - 93381	-
Cikkszám Változat ST Gen 6 Gen 7	DE - 93382 93510 UP - 93383 93511	DE - 93384 93514 UP - 93385 93515
Cikkszám Változat DX Gen 6 Gen 7	DE - 93360 93512 UP - 93361 93513	DE - 93386 93516 UP - 93387 93517



PD4N-KNX-K-DX

PD4-KNX-GH-DX



max. Ø 40 m áthaladás max. Ø 20 m megközelítés	Ovális érzékelési terület: 30 m x 19 m
2 m / 5 m / 2,5 m	5 m / 16 m / 14 m
UP= Ø 106 x 55 mm DE= Ø 106 x 68 mm	Ø 101 x 76 mm
50 dB	
Magas UV állóságú polikarbonát	Magas UV állóságú polikarbonát
IR adapter okostelefonhoz BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR adapter okostelefonhoz BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave 3x HVAC kimenet (független)	1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave 3x HVAC kimenet (független)
-	-
-	-
DE - 93388 UP - 93389	AP - 93399 93518

TERMÉKJELLEMZŐK



KNX-busz



12 mA



IP20 / Osztály III
IP54 Tartozékokkal
(csak AP)



360°



-5 °C akár +45 °C



-25 °C akár +55 °C



Magas UV állóságú
polikarbonát



5% - 100% / OFF /
1 min-255 min



5% - 100% / OFF



5-2000 Lux

JELMAGYARÁZAT



Működési feszültség



Energiafogyasztás



A védelem mértéke



Hatótávolság (kb.)



Hőmérséklet mérési tartomány



Környezeti hőmérséklet



Ház



Tájékozódási fény



Éjszakai fény



Fényerő beállítási tartomány

KNXs érzékelők

Áttekintés

PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



■ +HCL és RGB, +Secure (a 7. generáció kizárólagos tulajdonsága)

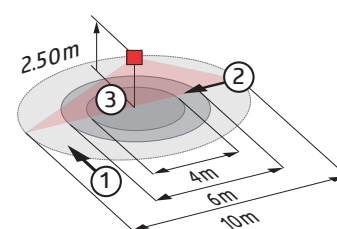
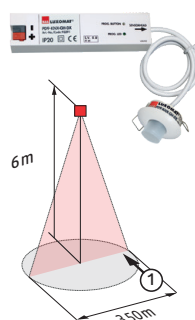
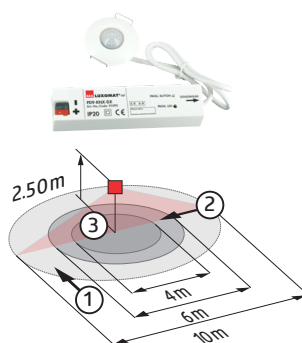
KNX jelenlétérzékelő beépített KNX buszcsatlakozóval	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
A mozgásérzékelő egyéni érzékenysége beállítása	■ ■ BA, ST, DX	
Jelenlét (PIR) érzékelő egyedi érzékenység beállítása		■ ■ ST, DX
A PIR érzékelők külön-külön deaktiválhatók		■ ■ ST, DX
Hőmérséklet- és hangérzékelő	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Irányfelismerés		■ ■ ST, DX
Az érzékelési terület bővíthető a master-slave üzemmódnak köszönhetően	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Kiterjedt optimalizálási lehetőségek a fényméréshez	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
A mért fényérték továbbítása buszon keresztül	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
A programozó gomb (fizikai cím) távvezérléssel működtethető	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
A dimmelési görbe beállítása	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Kevert fénymérés belső és külső fényérzékelővel	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Kézi beavatkozás külső KNX nyomógombokkal lehetséges	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
A visszaverődési tényező meghatározása pl. a munkafelületen opcionális infravörös fénymérővel BLE/IR adapterrel	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Három világítási csoport szabályozása/kapcsolása a világítási érték eltolásával, ofszettel (külső beavatkozás lehetséges)	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
1x fény (kapcsoláshoz), 1x HVAC kimenet (független)	■ BA	
Egy világításvezérlés kimenet (szabályozás vagy kapcsolás), egy slave kimenet, három (elkülönítetten paraméterezhető) HVAC kimenet	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Funkcióvezérlés (ismétlés, ciklikus küldés)	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Rövid jelenlét, önbeálló késleltetési idő, folyosófunkció	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Jelenlét szimuláció	■ ■ DX	■ ■ DX
Kényszerített kikapcsolás	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Két logikai modul	■ ■ DX	■ ■ DX
Világítási képek behívása	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Intelligens központi kikapcsolási funkció	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Kiválasztható működés a busz feszültség visszakapcsolása esetére	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Beállítható biztonsági késleltetés a lámpák kikapcsolásához	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Az állapotjelző LED-ek aktiválhatók / deaktiválhatók	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Különböző zárolási funkciók	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Lágyindítás	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX

KNXs-érzékelők

Áttekintés

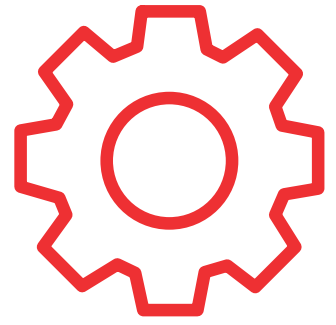
PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



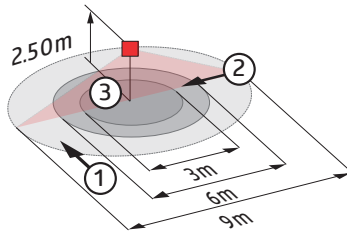
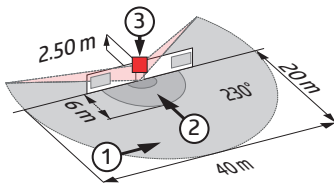
*csak az ST és DX verzióval **csak a DX verzióval

Hatótávolság (kb.)	max. Ø 10 m áthaladás max. Ø 6 m megközelítés max. Ø 4 m kis mozgások max. Ø 3,5 m áthaladás (GH-Variante)	max. Ø 10 m áthaladás max. Ø 6 m megközelítés max. Ø 4 m kis mozgások
Szerelési magasság min. / max. / ajánlott:	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Méret	Érzékelő fej: Ø 45 x 28 mm, Ø 45 x 40 mm (GH Version) Leistungsteil: 129 x 29 x 22 mm	Ø 33 x 32 mm
A védelem mértéke	IP20 / Osztály III	IP20 / Osztály III
Hangérzékelő	-	-
Ház	Magas UV állóságú polikarbonát	Magas UV állóságú polikarbonát
távírányítható	IR adapter okostelefonhoz BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR adapter okostelefonhoz BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini**
Kimenetek	1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave 3x HVAC kimenet (független)*	1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave 3x HVAC kimenet (független)
Cikkszám Változat BA Gen 6	-	-
Cikkszám Változat ST Gen 6 Gen 7	-	93539
Cikkszám Változat DX Gen 6 Gen 7	DE - 93390 93520 GH-DE - 93391 93521	DE - 92719 93529



RC-plus next N 230 KNX-DX

PD11-KNX-FLAT-BA/-ST/-DX



max. Ø 40 m áthaladás
max. Ø 20 m megközelítés

max. Ø 9 m áthaladás
max. Ø 6 m megközelítés
max. Ø 3 m kis mozgások

2 m / 5 m / 2,5 m

2 m / 5 m / 2,5 m

121 x 71 x 85 mm

Ø 52 x 48 mm

IP54 / Osztály III

IP54 / Osztály III

-

50 dB**

Magas UV állóságú polikarbonát

Magas UV állóságú polikarbonát

IR adapter okostelefonokhoz
BLE/IR-Adapter
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

IR adapter okostelefonokhoz*
BLE/IR-Adapter*
IR-PD-KNX*
IR-PD-KNX-Mini**

1x Fény (állítható vagy kapcsolható)
1x Slave
3x HVAC kimenet (független)

1x Fény (állítható* vagy kapcsolható)
1x Slave*
3x HVAC kimenet (független)*

-

DE - 93803

-

DE - 93802 **93522**

fehér - 93394 **93527**
fekete - 93395 **93528**

DE - 93392 **93523**

TERMÉKJELLEMZŐK



KNX-busz



12 mA



5-2000 Lux



360°



-5 °C akár +45 °C



-25 °C akár +55 °C



Magas UV állóságú polikarbonát



5%-100% / OFF /
1 min-255 min



5% -100% / OFF



5-2000 Lux

JELMAGYARÁZAT



Működési feszültség



Energiafogyasztás



Fényerő beállítási pont



Hatótávolság (kb.)



Hőmérséklet mérési tartomány



Környezeti hőmérséklet



Ház



Tájékozódási fény



Éjszakai fény

KNXs érzékelők

Áttekintés

PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



■ +HCL és RGB, +Secure (a 7. generáció kizárólagos tulajdonsága)

KNX jelenlétérzékelő beépített KNX buszcsatlakozóval	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
A mozgásérzékelő egyéni érzékenysége beállítása	■ ■ DX	
Jelenlét (PIR) érzékelő egyedi érzékenység beállítása	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
A PIR érzékelők külön-külön deaktiválhatók		■ ■ ST, DX
Hőmérséklet- és hangérzékelő	Temp.	■ ■ ST, DX
Irányfelismerés		■ ■ ST, DX
Az érzékelési terület bővíthető a master-slave üzemmódnak köszönhetően	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Kiterjedt optimalizálási lehetőségek a fényméréshez	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Távvezérelhető IR távirányítóval (opcionális)	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
A programozó gomb (fizikai cím) távvezérléssel működtethető	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
A dimmelési görbe beállítása	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Kevert fénymérés belső és külső fényérzékelővel	■ ■ DX	
Kézi beavatkozás külső KNX nyomógombokkal lehetséges	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
A visszaverődési tényező meghatározása pl. a munkafelületen opcionális infravörös fénymérővel BLE/IR adapterrel	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Három világítási csoport szabályozása/kapcsolása a világítási érték eltolásával, ofszettel (külső beavatkozás lehetséges)	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
1x fény (kapcsoláshoz), 1x HVAC kimenet (független)		
Egy világításvezérlés kimenet (szabályozás vagy kapcsolás), egy slave kimenet, három (elkülöníthető paraméterezhető) HVAC kimenet	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Funkcióvezérlés (ismétlés, ciklus küldés)	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Rövid jelenlét, önbeálló késleltetési idő, folyosófunkció	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Jelenlét szimuláció	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Kényszerített kikapcsolás	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Két logikai modul	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Világítási képek behívása	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Intelligens központi kikapcsolási funkció	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Kiválasztható működés a buszfelültség visszakapcsolása esetére	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Beállítható biztonsági késleltetés a lámpák kikapcsolásához	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Az állapotjelző LED-ek aktiválhatók / deaktiválhatók	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Különböző zárolási funkciók	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Lágyindítás	■ ■ DX	■ ■ ST, DX



RC-plus next N 230 KNX-DX

PD11-KNX-FLAT-BA/-ST/-DX



■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	
Temp.	■ ■ DX
■ ■ DX	
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX

ALKALMAZÁSI TERÜLET

PD9



Iroda (kicsi)



Lépcsőház

PD9-GH



Parkolás



Előszoba



Folyosó



Nagy magasság

PICO/PD11



Iroda (kicsi)



Konferenciaterem



Nyílt terű iroda



Lépcsőház

RC-plus next N



Kültéri területek



Parkolók

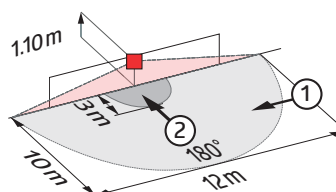
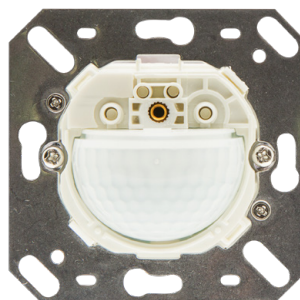


Nagy magasság

KNXs érzékelők

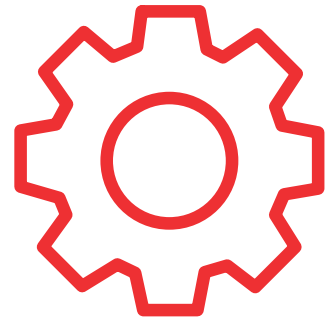
Áttekintés

Indoor 180-KNX-BA/-ST/-DX

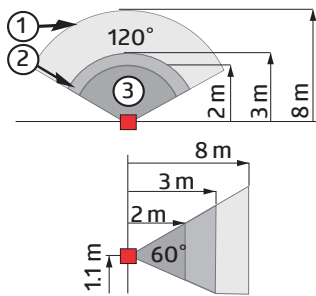
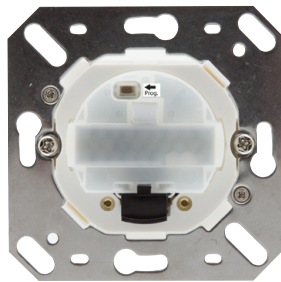


*csak az ST és DX verzióval **csak a DX verzióval

Hatótávolság (kb.)	max. 10 m áthaladás max. 3 m megközelítés
Szerelési magasság min. / max. / ajánlott:	1m / 2,2m / 1,1m
Méret	(Keret nélkül) 70 x 70 x 61 mm
Lefedtettség	180°
Hangérzékelő	50 dB**
Ház	Magas UV állóságú polikarbonát
Távírányítók	IR-Adapter okostelefonras* BLE/IR-Adapter* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**
Kimenetek	1x Fény (állítható* vagy kapcsolható) 1x Slave* 3x HVAC-Kimenetek (független)*
Éjszakai fény	5% - 100% / OFF*
Cikkszám Változat BA Gen 6	93362
Cikkszám Változat ST Gen 6 Gen 7	93363 93524
Cikkszám Változat DX Gen 6 Gen 7	93364 93525



Indoor 140-L-KNX-DX



max. 8 m áthaladás
max. 3 m megközelítés

1 m / 1,2 m / 1,1 m

(Keret nélkül) 70 x 70 x 51 mm

120°

-

Magas UV állóságú polikarbonát

IR-Adapter okostelefonras
BLE/IR-Adapter
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható)
1x Slave
3x HVAC kimenet (független)

5% -100% / OFF

-

-

93393 93526

TERMÉKJELLEMZŐK



KNX-busz



12 mA



IP20 / Osztály III
IP54 Tartozékokkal
(csak AP)



1h-100h választható



-5 °C akár +45 °C



-25 °C akár +55 °C



Magas UV állóságú
polikarbonát

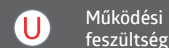


5% -100% / OFF /
1 min-255 min



5-2000 Lux

JELMAGYARÁZAT



Működési
feszültség



Energiafogyasztás



A védelem mértéke



Beégetési funkció



Hőmérséklet
mérési tartomány



Környezeti
hőmérséklet



Ház



Tájékozódási fény



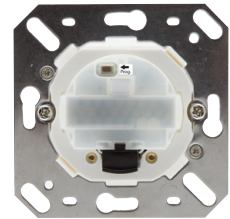
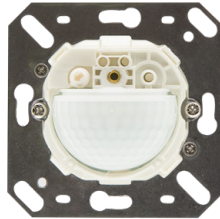
Fényerő beállítási
tartomány

KNXs érzékelők

Áttekintés

Indoor 180-KNX-BA/-ST/-DX

Indoor 140-L-KNX-DX



■ +HCL és RGB, +Secure (a 7. generáció kizárólagos tulajdonsága)

KNX jelenlét érzékelő beépített KNX buszcsatlakozóval	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
A mozgásérzékelő egyéni érzékenységének beállítása	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Az érzékelési terület bővíthető a master-slave üzemmódnak köszönhetően	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Kiterjedt optimalizálási lehetőségek a fényméréshez	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
A mért fényérték továbbítása buszon keresztül	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
A programozó gomb (fizikai cím) távvezérléssel működtethető	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
A dimmelési görbe beállítása	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Kevert fénymérés belső és külső fényérzékelővel	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Kézi beavatkozás külső KNX nyomógombokkal lehetséges	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
A visszaverődési tényező meghatározása pl. a munkafelületen az opcionális infravörös fénymérő BLE/IR adapterrel.	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Három világítási csoport szabályozása/kapcsolása a világítási érték eltolásával, ofszettel (külső beavatkozás lehetséges)	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
1x fény (kapcsoláshoz), 1x HVAC kimenet (független)	■ BA	
Funkcióvezérlés (ismétlés, ciklikus küldés)	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Rövid jelenlét, önbeálló késleltetési idő	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Jelenlét szimuláció	■ ■ DX	■ ■ DX
Kényszerített kikapcsolás	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Két logikai modul	■ ■ DX	■ ■ DX
Világítási képek behívása	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Intelligens központi kikapcsolási funkció	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Kiválasztható működés a buszfeszültség visszakapcsolása esetére	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Beállítható biztonsági késleltetés a lámpák kikapcsolásához	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
5 különböző színű burkolattal (belső burkolat méretei 50 x 50 mm) használható	■ ■ BA, ST, DX	
In Verbindung mit Zwischenrahmen passend für alle gängigen Unterputz-Schalterfabrikate	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Kérjük, külön rendeljen keretet, különböző színekben elérhető	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Kikapcsolás előjelzés	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Beépített lefelé irányuló világítás, tájékoztató vagy éjszakai fény funkcióval		■ ■ DX
Beépített nyomógomb (két funkció programozható)		■ ■ DX

**B.E.G.**

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Indoor



Előszoba



Folyosó



Lépcsóház



Saniter helyiség

A világ legkisebb KNX jelenlétérzékelője



PICO-KNX

PICO-KNX A mindössze 33 mm x 34 mm (magasság) méreteivel a B.E.G. PICO-KNX jelenlétérzékelője számos beépítési pozícióba illeszkedik; az érzékelő különösen a lámpatestekbe illeszthető könnyedén. Kis mérete ellenére az érzékelő meglepően nagy érzékelési tartományt biztosít: 2,5 m-es szerelési magasság mellett 10 m (átmérő), 3 m-es szerelési magasság mellett pedig akár 12 m is lehet. Kicsi, de sokoldalú!

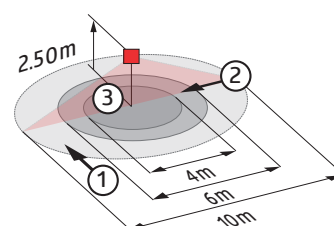
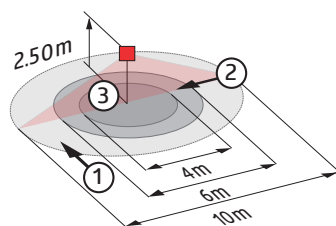


KNXs érzékelők

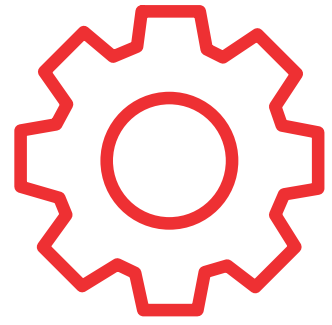
Áttekintés

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX



Hatótávolság (kb.)	max. Ø 10 m áthaladás max. Ø 6 m megközelítés max. Ø 4 m kis mozgások	max. Ø 10 m áthaladás max. Ø 6 m megközelítés max. Ø 4 m kis mozgások
Szerelési magasság min. / max. / ajánlott:	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Méretetek	UP= Ø 106 x 42 mm DE= Ø 83 x 55 mm	UP= Ø 106 x 42 mm DE= Ø 83 x 55 mm
Lefedtettség	vízszintes 360° (Mennyezeti szerelés)	vízszintes 360° (Mennyezeti szerelés)
A védelem mértéke	UP= IP20 / Osztály III DE= IP20 / Osztály III	UP= IP20 / Osztály III DE= IP20 / Osztály III
Ház	Magas UV állóságú polikarbonát	Magas UV állóságú polikarbonát
távírányítható	IR-Adapter okostelefonhoz BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adapter okostelefonhoz BLE/IR-Adapter IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Kimenetek	1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave 3x HVAC kimenet (független)* Hőmérséklet, levegőminőség, páratartalom	1x világítás (szabályozható vagy kapcsolható) 1x Slave 3x HVAC kimenet (független)* Hőmérséklet, levegőminőség, páratartalom
Cikkszám	93530	93531



WS-VOC-HVAC-KNX



TERMÉKJELLEMZŐK



KNX busz



12 mA



IP20 / Osztály III
IP54 Tartozékokkal
(csak AP)



5-2000 Lux



-5 °C akár +45 °C



-25 °C akár +55 °C



Magas UV állóságú
polikarbonát



5% -100% / OFF /
1 min-255 min

Feszültség

KNX-buszon keresztül

Méretek

55 x 55 x 25 mm

Környezeti hőmérséklet

-5 °C akár +45 °C

A védelem mértéke

IP20 / Osztály III

Ház

Polikarbonát

Megjelenítő elemek

1 x Programozási LED, piros
2 x Közlekedési lámpa LED, piros/sárga/zöld
1 x LED, piros/kék
1 x LED, zöld

93806

JELMAGYARÁZAT



Működési
feszültség



Energiafogyasztás



A védelem mértéke



Fényerő beállítási
pont



Hőmérséklet
mérési tartomány



Környezeti
hőmérséklet



Ház



Tájékozódási fény



Levegő minőség
mérése (VOC / CO₂)



Páratartalom mérése



Hőmérséklet
szabályozás



Vezérlés KNX
buszon keresztül

KNXs érzékelők

Áttekintés

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX PD2N-KNXs-OCCULOG-DX



■ +HCL és RGB, +Secure (a 7. generáció kizárólagos felszerelése)

KNX jelenlét érzékelő beépített KNX buszcsatlakozóval	■	■
Kis telepítési mélység	■	■
Egy világításvezérlés kimenet (szabályozás vagy kapcsolás), egy slave kimenet, három (elkülönítetten paraméterezzhető) HVAC kimenet	■	■
Két logikai modul	■	■
Jelenlét (PIR) érzékelő egyedi érzékenység beállítása	■	■
Kevert fénymérés belső és külső fényérzékelővel	■	■
Különböző zárolási funkciók	■	■
Az állapotjelző LED-ek aktiválhatók / deaktiválhatók	■	■
A programozó gomb (fizikai cím) távvezérléssel működtethető	■	■
Három világítási csoport szabályozása/kapcsolása a világítási érték eltolásával, ofszettel (külső beavatkozás lehetséges)	■	■
Rövid jelenlét, önbeálló késleltetési idő, folyosófunkció	■	■
Világítási képek behívása	■	■
Hőmérséklet- és hangérzékelő	■	■
A levegő minőségének mérése illékony szerves vegyületek (VOC) alapján	■	■
Négy határérték a páratartalomra és a levegő minőségére vonatkozóan	■	■
Legfeljebb 4 határérték lehetséges	■	■
Minden érték elküldhető a buszra, és felhasználható HVAC alkalmazásokhoz	■	■
A hőmérséklet, a levegő minősége és a páratartalom szabályozója	■	■
5 gombos infravörös távirányítóval működtethető (tartozék)	■	■
Jelenlét szimuláció	■	■
Az érzékelési terület bővíthető a master-slave üzemmódnak köszönhetően	■	■
Kiterjedt optimalizálási lehetőségek a fényméréshez	■	■
A mért fényérték továbbítása buszon keresztül	■	■
Távvezérelhető IR távirányítóval (opcionális)	■	■
Kézi beavatkozás külső KNX nyomógombokkal lehetséges	■	■
Funkcióvezérlés (ismétlés, ciklikus küldés)	■	■
Kényszerített kikapcsolás	■	■
Intelligens központi kikapcsolási funkció	■	■
Kikapcsolás előjelzés	■	■
Kiválasztható működés a busz feszültség visszakapcsolása esetére	■	■
Beállítható biztonsági késleltetés a lámpák kikapcsolásához	■	■
Paraméterezés ETS 5-gyel a KNX rendszerbe való integráláshoz	■	■
A dimmelési görbe beállítása	■	■
A reflexiós tényező meghatározása, pl. íróasztalon, az opcionális BLE-IR adapterrel	■	■
Lágyindítás	■	■
Beépített hangolható fehér fény (TW) vezérlő az emberközpontú megvilágításhoz (HCL)	■	■
RGB vezérlés	■	■
Rögzítő rugók	■	■
Takaró lamellák	■	■



WS-VOC-HVAC-KNX



Beépített buszcsatlakozóval	■
Hőmérséklet szabályozó és VOC érzékelő (légnemű szerves vegyületek) KNX buszhoz	■
Hőmérséklet-szabályozás: PI szabályozó (folyamatos), 2-fokozatú vezérlő %, 2-lépéses kapcsolás, PWM	■
Előre beállított hőmérséklet szabályozási görbék a különböző fűtési / hűtési rendszerek számára	■
További fűtési / hűtési fokozat aktiválható	■
Különböző kiemelt üzemmódok (Komfort, készenléti, Eco, fagy- és hővédelem)	■
A komfort hőmérséklet üzemmód időtartamának meghosszabbítása gombnyomással (zöld visszajelzés)	■
Alapérték korlátozás (hőmérséklet) a kültéri hőmérsékleten keresztül lehetséges	■
Harmatpont meghatározása	■
Visszajelzés bit, bájt vagy RHCC formátumban	■
fűtés / hűtés visszajelzés (piros / kék)	■
Levegőminőség-szabályozás: PI szabályozó (folyamatos), 2-fokozatú vezérlő %, 2-lépéses kapcsolás	■
Levegőminőség mérési módszer VOC, kimenet VOC vagy CO2	■
Szabályozás vagy szintentartási üzemmód	■
Levegő páratartalom szabályozás: PI szabályozó (folyamatos), 2-lépéses szabályozó %, 2-lépéses kapcsolás	■
Szabályozási érték beállítása forgatógomb vagy objektum segítségével	■
A hőmérséklet (° C), a levegő minősége (ppm) és a relatív páratartalom (%) továbbítása a buszra	■
A levegő minőségének és páratartalmának visszajelzése (zöld, sárga, piros)	■
Négy határérték a páratartalomra és a levegő minőségére vonatkozóan	■
55x55 mm-es kapcsoló mérethez illeszthető	■
Az adaptert tartalmazza a 63x63 mm-es kapcsolókhöz	■

ALKALMAZÁSI TERÜLET



Iroda



Tárgyalóterem



Iskolák



Óvodák



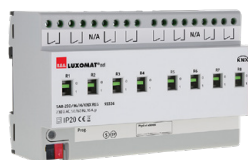
Kórházak

KNX kapcsolóaktorok

Áttekintés

SA4-230/16/H/KNX REG
SA8-230/16/H/KNX REG

SA4-230/16/H/EM KNX REG
SA8-230/16/H/EM KNX REG



Működési feszültség	KNX-busz	KNX-busz
Ház	PC + PA66	PC + PA66
Méretek	90136= (4 TE) 90 x 72 x 64 mm 93336= (8 TE) 90 x 144 x 64 mm	90139= (4 TE) 90 x 72 x 64 mm 93339= (8 TE) 90 x 144 x 64 mm
Visszajelző LED-ek	Piros LED: Programozási LED	Piros LED: Programozási LED
A KNX SBA redőnyaktorok KNX üzeneteket fogadnak, és több, végálláskapcsolókkal ellátott redőnymotort képesek egymástól függetlenül vezérelni		
Minden kimenet egyszerűen programozható az ETS3 programon keresztül. Választhat a logikai kapcsolatok, az állapotjelentések, a blokkfunkciók, a központi kapcsoló funkciók és a különböző időfunkciók között, mint például a késleltetések bekapcsolása / kikapcsolása, vagy a lépcsőházi időzítő funkció. A jelenetfunkciók szintén beállíthatók.	■	■
A készüléket villamos elosztóberendezésben, szabványos DIN sínre történő rögzítésre tervezték	■	■
Víz és páramentes belső terekben telepíthető	■	■
Minden kimenet egy relével vezérelhető, valamint kézzel is működtethető az aktoron levő gombbal.	■	■
4 csatornás 1-10V dimmelő modul		
640mA, 30V tápegység modul		
Hálózati meghibásodás esetén minden relé megtartja az aktuális kapcsoló pozíciója. Buszfeszültség meghibásodása vagy újraindítása esetén a relé kapcsolási pozíciója külön-külön programozhatók minden csatornára	■	■
A csatlakoztatott terhelések áramfelvételét méri 20mA áramtól kezdődően.		■
A következő értékek mérhetők: mA, A, kW		■
Az egyes csatornák fogyasztása külön, valamint a csatornák összes fogyasztása is mérhető		■
A szervizintervallumok figyelése	■	■
Legfeljebb 200 µF kapacitású terhelés esetén 16 A-t képes kapcsolni	■	■
Törölhető üzemóra számláló	■	■
Cikkszám	SA4 - 90136 SA8 - 93336	SA4 - 90139 SA8 - 93339

KNX kapcsolóaktorok

Áttekintés

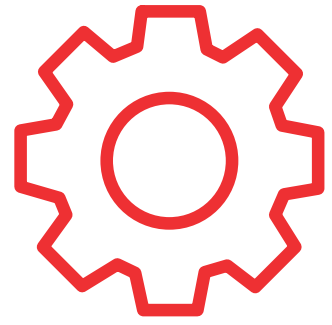
LK-IP/KNXs REG
LAN-IF/KNXs REG

LK-TP/KNX REG

BIA-4-KNX REG
BIP-4-KNX REG



Működési feszültség	KNX-Bus	KNX-Bus	KNX-Bus
Ház	PC + PA 66	PC + PA 66	PC + PA 66
Méret	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 60 x 18 x 90 mm
Környezeti hőmérséklet	-5 °C akár +45 °C	-5 °C akár +45 °C	-5 °C akár +45 °C
Visszajelző LED-ek	A LED-ek jelzik a működési állapotokat, a kommunikációt, valamint a kommunikációs hibákat a buszon		A LED-ek jelzik a működési állapotokat, a kommunikációt, valamint a kommunikációs hibákat a buszon
A KNX SBA redőnyaktorok KNX táviratokat fogadnak, és több, végálláskapcsolókkal ellátott redőnymotort képesek egymástól függetlenül vezérelni			
Minden kimenet egyszerűen programozható az ETS3 keresztül. Választhat a logikai kapcsolatok, az állapotjelentések, a blokkfunkciók, a központi kapcsoló funkciók és a különböző időfunkciók között, mint például a késleltetések bekapcsolása / kikapcsolása, vagy a lépcsőházi időzítő funkció. A jelenetfunkciók szintén beállíthatók.			
Bináris bemeneti vagy kimeneti egység (nyomógomb interfész) süllyesztődobozhoz (60 mm)			
Négy csatorna áll rendelkezésre. Mindegyik felhasználható potenciálmentes nyomógomb bemenetként, kapcsolóérintkező bemenetként vagy bináris kimenetként kontroll lámpa kapcsolására			
Felhasználóbarát ETS interfész. A következő funkciók lehetségesek: Kapcsoló, Kényszerített működés, Százalék, Hőmérséklet, HVAC mód, Dimmelés, Kítakarás, Világítási kép, Él funkció, Számláló			
A készüléket villamos elosztóberendezésben, szabványos DIN sínre történő rögzítésre tervezték	■	■	■
Kompakt bináris bemenet 4 csatornával lámpatestek, redőnyök stb. vezérléséhez			■
A bemenetek hagyományos, 12 és 230 V közötti külső feszültségű kapcsolókkal vezérelhetők			■ (90405)
Két nyomógomb és három LED teszi lehetővé a helyi működést és az egység állapotának megjelenítését			■
Az egység a bemeneti csatornákon kívül 16 független logikai vagy időfunkciót tartalmaz			■
Víz és páramentes belső terekben telepíthető	■	■	■
A KNX rendszer költséghatékony programozása LAN-on keresztül	■		
Potenciálfüggetlen záróérintkezőkhöz kialakított bemenetek			■ (90406)
Impulzusszámlálóként használható			■
Cikkszám	LK-IP - 90403 LAN-IF - 90404	90401	BIA - 90405 BIP - 90406



PBM-KNX-DX-4W



KNX-Bus

38 x 41 x 12 mm

-5 °C akár +45 °C



93365

TERMÉKJELLEMZŐK



IP20 / Osztály II



Kimeneti csatornák
kézi működtetése
közvetlenül a
készülekről

JELMAGYARÁZAT



A védelem mértéke



Kézi működtetés

KNX kapcsolóaktorok

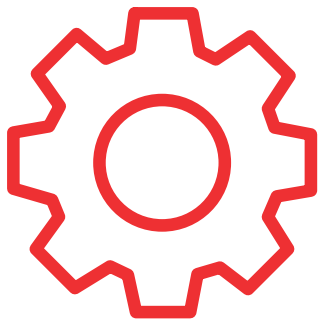
Áttekintés

PSN-230/640/30/
KNX REG

DALI/KNX-Gateway
DA64-230/KNX REG



Működési feszültség	200-240 V AC 50/60 Hz	230 V AC -15/+10% 50/60 Hz
Ház	PC + PA 66	PC + PA 66
Méreték	(3 TE) 90 x 52,5 x 58 mm	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm
Környezeti hőmérséklet	-5 °C akár +45 °C	0 °C akár +45 °C
Megjelenítő elemek	Piros és zöld LED jelzi a működési állapotot	Piros LED: Programozó gomb, sárga LED: LAN Piros LED: Hiba
Kézi működtetés		Kimeneti csatornák kézi működtetése közvetlenül a készülékről
A készülék villamos elosztó szekrénybe, DIN sínre szerelhető	■	■
Víz és páramentes belső terekben telepíthető	■	■
Egy gateway maximum 64 db lámpatest vezérlésére és dimmelésére alkalmas 16 csoportban		■
DALI előtétek üzembehelyezése és hozzárendelése kezelőgombokkal, ETS programmal		■
Világítási képek modul az egyes elektronikus előtétek szabályozásához		■
Önálló hibakeresés (átvitel a KNX vagy Ethernet buszra)		■
Az gateway összköti a DALI és KNX buszokat (DALI busz a világításvezérléshez)		■
RGB and TW (DT8) támogatás		■
A B.E.G. DALI-LINK multiszenzorok támogatása		■
Üzembe helyezés DCA-n keresztül		■
Broadcast parancs beépített kezelőgombokkal		■
DALI vészvilágítók támogatása		■
Cikkszám	90214	93302



B.E.G.

TERMÉKJELLEMZŐK



IP20 / Osztály II



JELMAGYARÁZAT



A védelem mértéke

Egy interfész, négy lehetőség

A 4 nyomógombos fali kezelővel a KNX vezérlést saját kezébe veheti. Nem számít, hogy a hőmérséklet beállításáról, a világítás dimmeléséről, vagy a redőnyök vezérléséről vane szó. Még több funkció vár arra, hogy felfedezd!

B.E.G. épületgépészeti megoldás NETx automatizálással

Szeretné kihasználni az automatizált épületben rejlő teljes potenciált? Akkor a mi multiprotokollós gateway-ünk pont az Ön számára készült. A szervermegoldás különböző épületgépészeti kommunikációs protokollokat kapcsol össze.

Ezek funkcionálisan összekapcsolhatók egymással, például egy épület energiafogyasztásának központi felügyelete és vezérlése távolról, BACnet és KNX protokoll segítségével. Egy webes platformot is biztosít az épületfelügyeleti funkciók, például a „Trending“, a „Alarm Management“, az „Scheduler“ és a „Logic Engine“ eléréséhez.

A BMS platform egy szabadon konfigurálható és tervezhető vizualizációs megoldást is kínál, amely a webes platformhoz hasonlóan kiterjedt felhasználói adminisztrációval és webes felülettel rendelkezik. Az alapfunkciók mellett a „bővítmények“ segítségével további funkciókkal is kiegészíthető, például automatikus árnyékolás-vezérléssel vagy KNX/DALI-kezeléssel.

A jelenleg elérhető szoftver interfészek a következők:

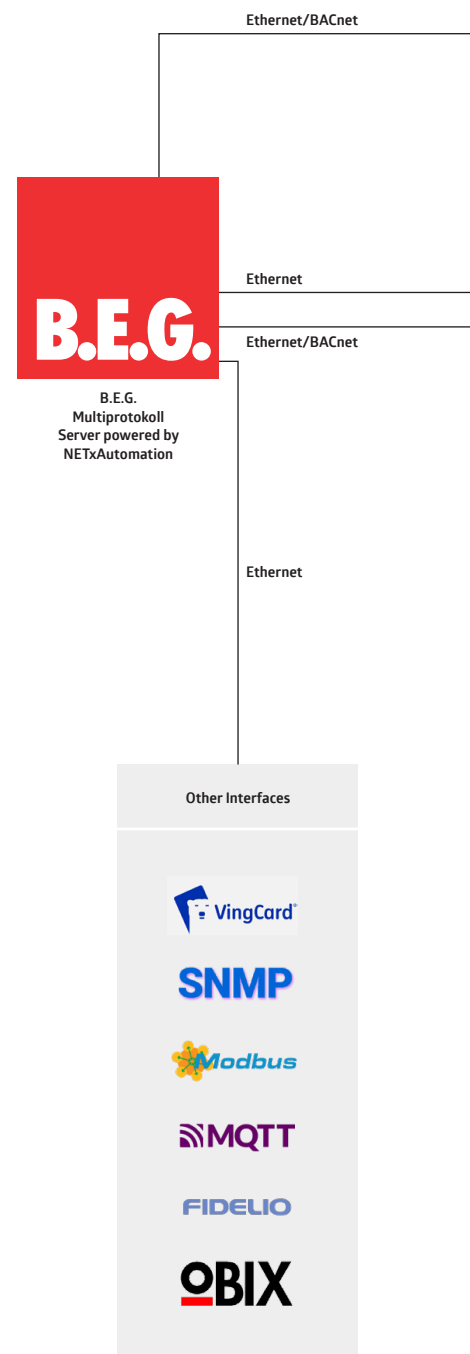
- KNX · BACnet · Modbus
- OPC · SNMP · Fidelio/Opera
- Infor · Protel · VingCard
- Salto · Kaba
- Univerzális XIO interfész
- HTTP szerver **és egyéb**
Web Service-Gateways
- BACnet, oBIX, MQTT és OPC-Clients harmadik féltől
- Web Service Clients harmadik féltől

Támogatott hardveres gateway-ek:

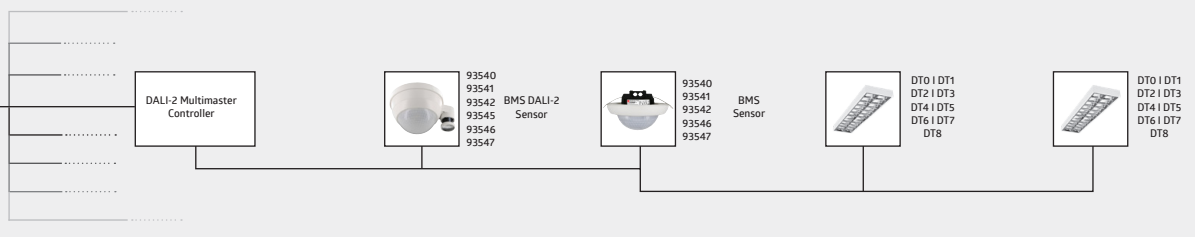
- DALI · EnOcean · M-Bus · DMX

Rendszerkövetelmények:

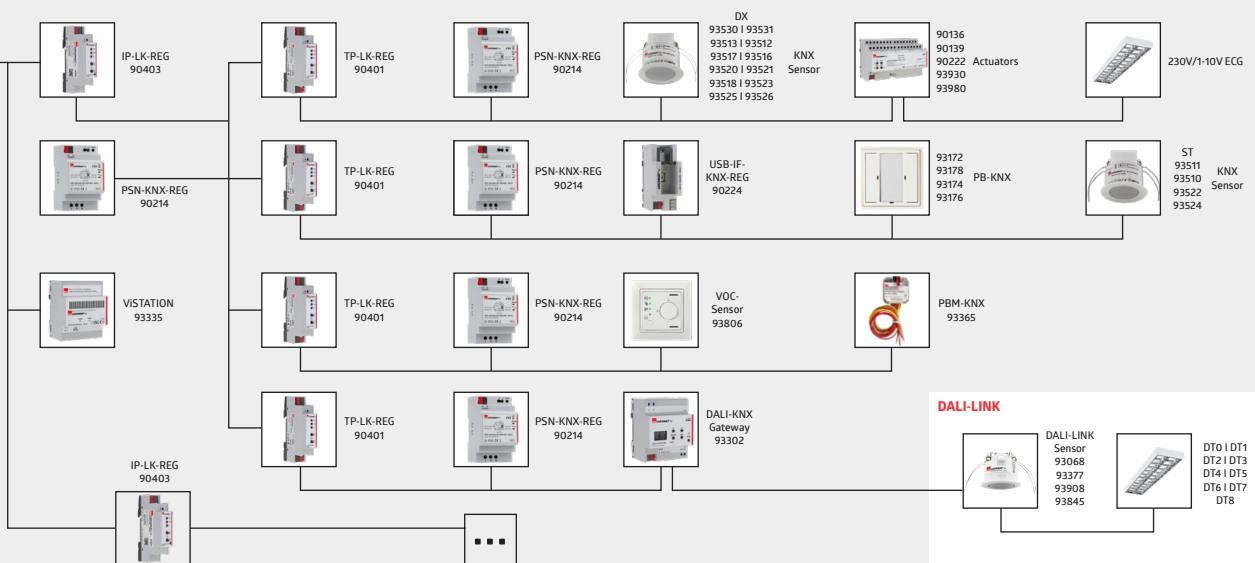
A fizikai kiszolgálónak Windows operációs rendszerrel kell rendelkeznie, Windows 10 vagy Windows Server 2019 (vagy újabb) ajánlott. A szoftver azonban a régebbi Windows verziókon is futtatható, egészen a Windows 7 és a Windows Server 2008 verzióig. Sajnos ezekhez a rendszerekhez nincs teljes körű támogatás, mivel a Microsoft megszüntette a frissítést. A rendszerkövetelmények a projekt méretétől függően nagymértékben eltérhetnek. A szoftver virtuális környezetbe (Hyper-V, Vmware stb.) is telepíthető.



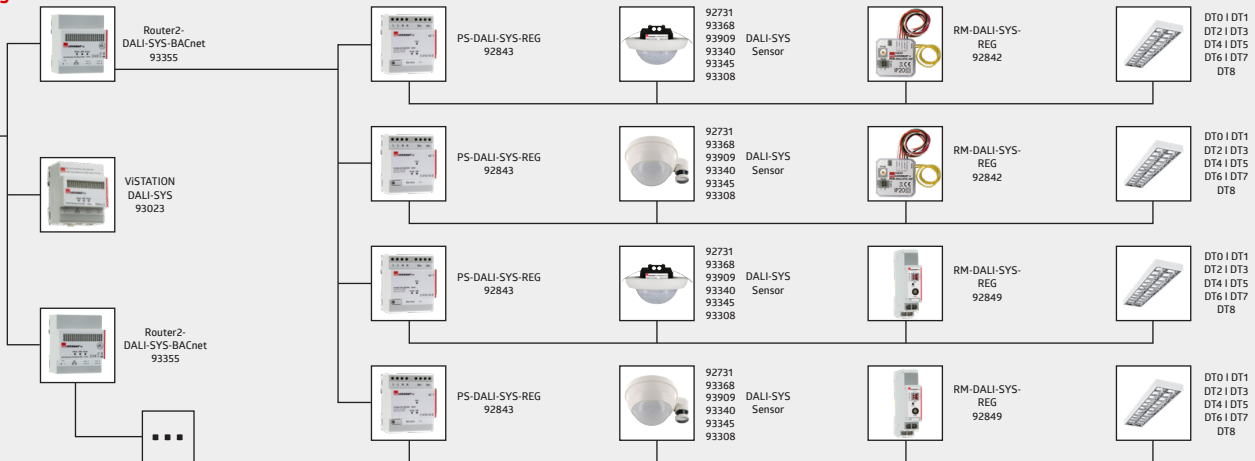
BMS/BMS DALI-2



KNX



DALI-SYS



B.E.G.

The lighting control professionals

■ ágak és Kereskedelmi
ügynökségek

B.E.G.

B.E.G. Hungary Kft.
Stefánia út 101-103.
1143 Budapest

T +36 30 93 16 411

info@beg-luxomat.hu
beg-luxomat.com

