

B.E.G. Feel comfortable in your building



Az Ön KNX projektje a B.E.G.-vel.

KNX®



Hatékony, kényelmes, biztonságos és rugalmasan üzemeltethető épületek

B.E.G. DX érzékelők, minőség az Ön KNX projektjéhez

Jelenleg az energetikai átállás áll a fegyelem középpontjában. Az egyik legintenzívebb energiafelhasználású ágazatként az építőipar jelentős megtakarítási lehetőségeket kínál. A megtakarítások nemcsak olyan egyszerű építési intézkedésekkel érhetők el, mint a szigetelés vagy a fűtés és a világítás korszerűsítése. Sokkal inkább a technológiák intelligens hálózatba kapcsolása csökkenti tartósan

az üzemeltetés során fellépő költségeket és karbon lábnyomot. Az integrált rendszerek már most is gyakran előírtak a nagy fogyasztású épületek esetében, és még szigorúbb követelmények vannak készülőben, hogy az Európai Unió elérhesse a klímamelegességre vonatkozó deklarált célját.





Épületek automatizálása KNX-szel

Napjainkban a KNX az épületautomatizálás egyre szélesebb körben elterjedt és jól ismert megoldása. Több mint 500 gyártó több mint 8000 KNX termékcsaládot gyárt több mint 100.000 alkalmazáshoz. A KNX buszrendszer szinte korlátlan lehetőségeket nyit meg, és jövőorientált a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően.

A B.E.G. Brück Electronic GmbH számos KNX rendszerösszetevőt kínál, úgy mint multiérzékelőket, rendszerkészülékeket és kapcsoló-, dimmelő- és egyéb vezérlőaktorokat, helyiségvezérlő egységeket, a B.E.G. VISTATION eszközt a rendszer vizualizációjához és a kézi működtetéshez, valamint BIM adatokat a tervezéshez. A B.E.G. mindenekelett a legkülönfélébb alkalmazásokhoz és a legmagasabb követelményekhez igazodó, kiváló minőségű PIR érzékelőmegoldások széles skálájáról ismert.

Multifunkcionális Deluxe érzékelők KNX-hez

Az olyan kifejezések, mint a „mozgás- és jelenlétérzékelők” hamarosan elavultnak tűnnek. Ezek a multifunkcionális érzékelők nem csak az infravörös hőkép (jelenlét) és a fényerősség változását ismerik fel. Az érzékelők új generációja ennél sokkal többre képes. Azokban a modellekben, ahol az alkalmazás szempontjából van értelme, az érzékelők fizikai vagy kémiai változók széles skálájára reagálnak, mint például a levegő minősége, a hőmérséklet, a páratartalom és az akusztika. Ezeket feldolgozzák, és vezérlőjeleket küldenek más eszközöknek és aktoroknak. A B.E.G. érzékelők így az épületautomatizálás alapját képezik. A KNX szegmensben a B.E.G. érzékelőket a hatékony energiafelhasználás kulcsaként jellemzik, ugyanakkor kényelmet és biztonságot biztosítanak az épület használói számára.



KNX rendszer- és vezérlőkészülékek

Rendszerelemek, melyekből összeáll és működik a KNX rendszere

Kiváló minőségű érzékelőink mellett további KNX rendszerelemeket is gyártunk, például DIN sínre szerelt, süllyesztett és falra szerelt készülékeket. Ezen készülékek segítségével sikeresen automatizálhatja és üzemeltetheti épületét.

Minden KNX rendszerhez különböző rendszereszközökre van szükség az alapvető topológia létrehozásához. Ezek lehetnek:

- Tápegységek
- Vonalcsatlók
- USB vagy LAN interfészek
- IP routerek

A rendszer képes külső bináris vezérlőjelek fogadására is az alábbi eszközök segítségével:

- Bináris bemeneti modulok
- 4 csatornás nyomógomb interfész

A falra szerelhető készülékek lehetővé teszik a rendszer kényelmes működtetését és vezérlését:

- Fali nyomó 2, 4, 6 vagy 8 gombbal
- Fali érzékelő hőmérséklet, páratartalom és VOC szabályozáshoz





Sokszínű aktorválasztékunkkal lehetővé válik a különböző vezérlési feladatok rendszerbe illesztése:

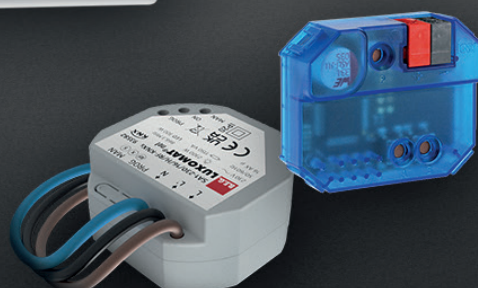
- Kapcsolóaktorok: 4 vagy 12 csatornás
- Redőnymozgató aktor: 4 csatornás
- DALI gateway DALI-vonallal és DALI-LINK érzékelők integrálásával

A professzionális vizualizáció lehetővé teszi az egyedi működtetést, érték- és állapotjelzést PC-n, táblagépen vagy mobiltelefonon. A kis és nagy KNX-rendszerek vizualizációi gyorsan és egyszerűen, időigényes projekttervezés nélkül készíthetők el:

- ViSTATION akár 1600 készülékhez is
- ViSTATION Windows Server még több eszközhez

Kínálatunkat folyamatosan bővítjük az épületautomatizálási elvárásoknak történő megfelelés érdekében:

- Rendszereszközök és kapcsolóaktorok
- Dimmelő és vezérlő aktorok
- Szobavezérlő egységek
- KNX-RF eszközök





Hőmérsékletérzékelő a B.E.G. KNXs-DX-ben

A DX (Deluxe) modellekbe hőmérséklet-érzékelők is vannak beépítve, amely ideális választás az integrált megoldásokat elváró alkalmazásokban. Ezen érzékelők kezdeményezhetik a helyiség hőmérsékletének szabályozását. Automatikusan működtetik a fűtést, a légkondicionálást, a szellőztetést és az árnyékolást, nagyfokú felhasználói kényelmet biztosítva.



Világításvezérlés B.E.G. KNX DX érzékelőkkel

A B.E.G. mozgásérzékelők bárhol és bármikor vezérlik a világítást. Így gondoskodnak a biztonságról és az energiatakarékosságról. A jelenlétérzékelők folyamatosan mérik a meglévő megvilágítást és előre beállított értékre szabályozzák a megvilágítást, pl. a munkahelyekre vonatkozó MSZ-EN 12464-1:2021-11 szabványnak megfelelően. Ezáltal növelhető a lámpatestek élettartama és még több energia takarítható meg. A dimmeléssel a közönség figyelmét is fel lehet kelteni, rendezvényeken és találkozókön különböző hangulatokat lehet teremteni. A HCL és az RGB teszi teljessé a helyiségek kiváló megvilágítását.





Épületek a jólétért és egy jobb jövőért

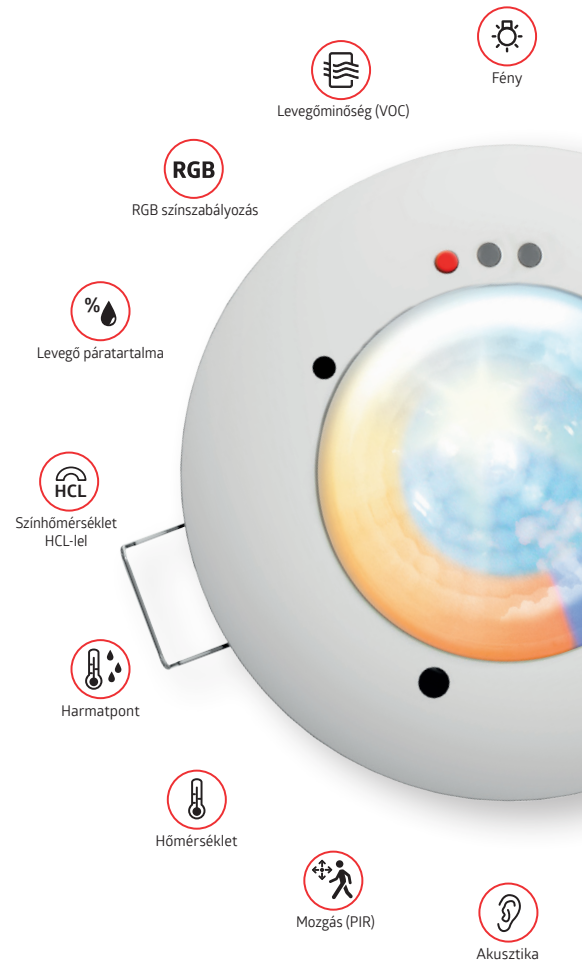
Az épületek mindig is védelmet nyújtottak a szél, az időjárás és a külső behatolás ellen. A védettség és a biztonság érzetét keltik. Napjainkban az új munkastruktúrák, a gyors digitalizáció és az éghajlati válság kihívásai megváltoztatják az életmódunkat. Az iparosodott országokban az emberek naponta idejük 90%-át zárt térben töltik. Az épületautomatizálás segít a világítás, a friss levegő és a kellemes hőmérséklet pozitív hatásait az épületbe integrálni.

Ahol a felhasználónak már nem kell beavatkoznia, ott az épületautomatizálás biztosítja a kívánt energiaegyensúlyt: például nincs hővesztés az éjszakára nem lehúzott redőnyök miatt (akár 30 %-os megtakarítás), vagy felesleges energiapazarlás a világítás miatt, amikor már elegendő napfény van, vagy a helyiségeket nem használják (alkalmazástól függően akár 80 %-os megtakarítás).



Kiváló levegőminőség a PD2N-KNXs-OCCULOG-DX érzékelővel

A PD2N-KNXs-OCCULOG DX egy számos funkcióval rendelkező multi-érzékelő. A hőmérséklet és a páratartalom mellett különösen érdekes a VOC (illékony szerves vegyületek) mérése és a CO₂-ekvivalens meghatározása. A VOC-k magasabb koncentrációja beltéri szennyezéshez és kellemetlen érzéshez (Beteg Épület Szindróma) vezethet. Ezek a beltéri levegőben lévő illékony, szerves komponensek közé tartoznak például a párolgó festékek, lakkok, oldószerek, ragasztók és tisztítószerke, valamint az alkoholok (dezodorok, parfümök) és a kéntartalmú vegyületek (hagyma, fokhagyma). A szén-dioxid (CO₂) a légzés végterméke. Önmagában nem okoz egészségügyi panaszokat, de jelzi a helyiség levegőjének csökkenő oxigéntartalmát. Ha figyelembe vesszük, hogy egy felnőtt ember naponta akár 20 000 liter levegőt is ki-be lélegzik, könnyen elképzelhető, milyen gyorsan csökkenhet az oxigéntartalom egy elfoglalt tárgyalóteremben vagy egy nagytermi irodában. A PD2N-KNXs-OCCULOG-DX beindítja a friss levegő utánpótlását.



KNX multiszenzor DX



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



KNX kényelem BUS kábel nélkül

Régóta várt fejlesztés eredménye az első kiváló minőségű rádió frekvenciás, relé kimenetes KNX érzékelőnk. A B.E.G. PD2N-RF-KNXs-DX-DE-vel a világítás, a fűtés, a szellőzés, a légkondicionálás és a szél-eskőrű komfortbeállítások precíz vezérlése vált elérhetővé. Fizikai BUS-kábel nélkül, a KNX-RF szabványon keresztül, ráadásul a KNX Secure révén extra biztonságosan, a jelenlétérzékelő a már megépült épületekben is hatékony megoldást jelent. A szokásos „3 vezeték” elegendő a tápellátáshoz és a világítás vezérléséhez.

A KNX táviratok gyors és biztonságos-továbbítása a 868,3 MHz-es központi frekvencián keresztül történik. Ha pedig további relécsatornára van szükség, pl. jelenlét érzékelés által történő további lámpák aktiválásához, akkor az új integrált relécsatorna használható.

Az SA1-230/16/H/RF-KNXs új KNX RF süllyesztett kapcsolóaktorról további kapcsolási műveletek indíthatók rádiófrekvenciás átvitelrel. A KNX RF egy kétirányú rádiós rendszer, amelyben az RF vonalon belüli eszközök egymástól függetlenül kommunikálnak egymással.

Az LK-RF/KNXs B.E.G. TP/RF médiacsatlóval a rádiós változat (KNX RF; rádiófrekvenciás) a klasszikus változathoz KNX BUS vonalakon (KNX TP; sodort érpár) keresztül csatlakozik.

Az új RF készülékek üzembe helyezése az ETS segítségével történik, akár csak a TP készülékek esetében. Az új RF változat tartalmazza a PD2N-KNXs-DX-DE, a B.E.G. Brück Electronic GmbH legújabb KNX generációjú Deluxe (DX) változatának összes funkcióját.

A B.E.G. PD2N-RF-KNXs-DX-DE új fejezetet nyit a KNX érzékelők világában, lehetőséget teremt a tervezők, KNX rendszerintegrátorok és telepítők számára egy nagyfokú kényelmet nyújtó, energiahatékony épület megalkotásában.



93580
PD2N-RF-KNXs-DX



93582
SA1-230/16/
H/RF-KNXs



90407
LK-RF/KNXs



1000

3000

3200

3500

4500

5500

6000

7000

10000



Human Centric Lighting (HCL) a B.E.G. KNXs-DX-ben

Az épületautomatizálás lehetővé teszi magas szintű kényelmi szolgáltatások megalkotását. A Deluxe érzékelőink ezért többek között HCL-lel lettek felszerelve. A HCL az épület használóinak jólétére összpontosít azáltal, hogy szimulálja a napfény természetes ciklusát és aktiválja a hormonok felszabadulását a felhasználó cirkadián ciklusának stabilizálása érdekében. A fény színe és intenzitása támogatja a relaxációt, megelőzi a fáradtság fázisait és növeli a koncentrációt. Az épületek használói így élvezhetik a biodinamikus fény előnyeit. Ehhez a Deluxe érzékelők olyan fénygörbéket kínálnak, amelyeket a legkülönbözőbb alkalmazásokhoz fejlesztettek ki.

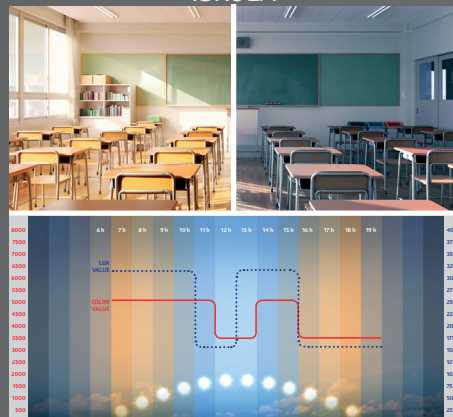


RGB a B.E.G. KNXs-DX-ben

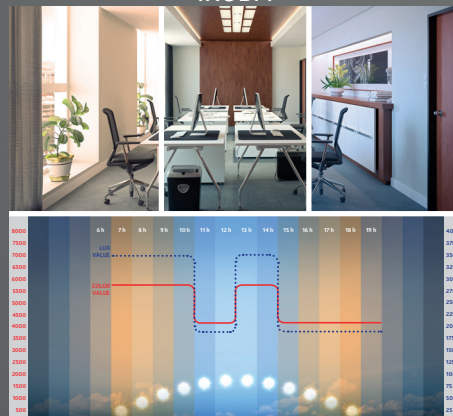
Az RGB egy additív színmodell, amelyben a három fényszínből, a pirosból, a zöldből és a kékől akár 16,7 millió különböző szín is létrehozható. A B.E.G. KNX Deluxe érzékelők így bármikor lehetővé teszik hangulatos világítási képek létrehozását. A vállalati arculathoz színben illeszkedő világítás – pl. egy előcsarnok kültéri hatású megvilágítása – is megvalósítható. Jelenlét érzékelésekor a színes világításról gyorsan át lehet váltani semleges világításra.



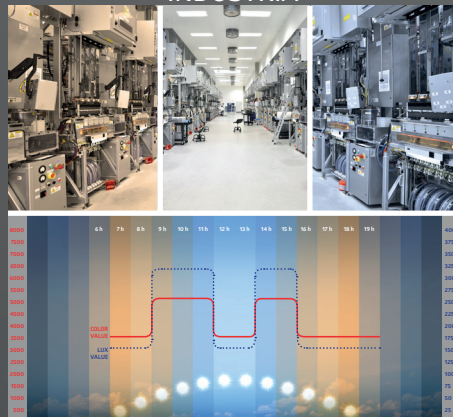
ISKOLA



IRODA



INDUSTRIA





Akusztikai érzékelő a B.E.G. KNXs-DX-ben

A DX modellekben található akusztikus érzékelő kiegészítő zajérzékelésre szolgál – nem csak a kanyargós lépcsőházakban, az akusztikus érzékelő kiegészítő jelenlétérzékelésre is használható mosdóhelyiségekben. Így például az egyes WC-kabinokban vagy a zuhanyzótérben nélkülözhetők a további jelenlétérzékelők.

A plusz kényelem

A fűtés, a légkondicionálás, a szellőzés, az árnyékolás, a világítás és ezeknek a felhasználók igényeihez való optimalizálása mind automatikusan történik. A magasabb szintű kényelem és biztonság alacsonyabb energiafogyasztás mellett csak az összes felhasznált termék intelligens vezérlésével és felügyeletével érhető el.

Legyen szó színváltozatokról vagy műszaki részletekről – a B.E.G. kiváló minőségű érzékelői széles spektrumot kínálnak. Az eszközökről további részleteket az interneten és a B.E.G. KNX aktuális prospektusában olvashat, vagy kérjen tanácsot villamos nagykereskedőjétől.



KNX Secure

Sokáig nem gondoltak a KNX által vezérelt épületek rendszerbiztonságára. Mint minden más kommunikációs technológia, a lakás- és épületautomatizálás is célpontja lehet a hackereknek. A KNXs azonosítóval ellátott összes új KNX érzékelőt – ahol az „s” a „security”-t jelenti – a B.E.G. az épület automatizálási és felügyeleti rendszerének biztonságosabb tételének érdekében továbbfejlesztette, hogy biztosítva legyen az épület zavartalan üzemeltetése. Különösen fontos, hogy a KNX paraméterezésekor a biztonsági koncepciót alkalmazzák, és a jelszavakat biztonságosan tárolják. Maga a KNX Secure ezután megfelel a legmagasabb titkosítási szabványoknak (az ISO 18033-3 szabványnak megfelelően, például AES 128 CCM titkosítás). A KNX Data Secure a titkosítás és a hitelesítés révén hatékonyan védi a felhasználói adatokat a manipulációtól. A KNX IP Secure biztosítja a továbbított táviratok és adatok teljes titkosítását.

| DELUXE ÉRZÉKEŐ | ÉRZÉKELÉSI TERÜLET | ALKALMAZÁSOK | ÉRZÉKEŐK SZÁMA | | | | További |
|----------------------------|--------------------|--|----------------|------|-------------|-----------|---------|
| | | | Mozgás | Fény | Hőmérséklet | Akusztika | |
| PD2N-KNXs-DX | Ø 10 m | Minden épület, beltéren | 1 | 2 | 1 | 1 | - |
| PD2N-RF-KNXs-DX | Ø 10 m | Minden épület, beltéren | 1 | 2 | 1 | 1 | - |
| PD2N-KNXs-OCCULOG-DX | Ø 10 m | Funkcionális épületek, beltéren | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| RC-plus next N 230 KNXs-DX | 20 m | Kültéri terület | 3 | 1 | 1 | - | - |
| Indoor 180-KNXs-DX | 10 m | Minden épület, mosdó, folyosó, beltéren | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| PD11-KNXs-FLAT-DX | Ø 9 m | Minden épület, beltéren, design | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| PD4N-KNXs-DX | Ø 24 m | Funkcionális épületek, beltéren, nagy terekben | 4 | 2 | 1 | 1 | - |

*Egyedi alkalmazásokhoz további érzékelők állnak rendelkezésre, részletek a www.beg-luxomat.com weboldalon vagy a B.E.G. KNX prospektusban.

FUNKCIÓ ÁTTEKINTÉS ÉRZÉKELŐ VÁLTOZATOK

| Típus | PD2 | | | PD4 | | | PD4-GH | PD9 (GH) | PD11 | | | PICO | | PD5N | | | Indoor 180 | RC plus next-N |
|---|-----|----|----|-----|----|----|--------|----------|------|----|----|------|----|------|----|----|------------|----------------|
| | BA | ST | DX | BA | ST | DX | DX | DX | ST | DX | ST | DX | DX | ST | DX | ST | DX | DX |
| Fényérzékelők száma | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mozgásérzékelők száma | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| HVAC-kimenetek száma | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Érzékenység beállítása PIR | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Kétirányú távvezérlés | - | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Végfelhasználói távvezérlés | - | - | X | - | - | X | X | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X |
| Hőmérséklet-érzékelő | - | - | X | - | - | X | X | X | - | X | - | X | - | - | - | - | X | X |
| Zajérzékelő | - | - | X | - | - | X | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | X | - |
| Logikai modul | - | - | X | - | - | X | X | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X |
| Jelenlét-szimuláció | - | - | X | - | - | X | X | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X |
| Belső gombok | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Belső tájékoztató fény | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slave kimenet | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Slave bemenet | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Kapcsolási művelet | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Rendszeres működés | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Félautomata/teljesen automatikus | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Fényjelenetek | - | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Offset üzemmód | - | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Orientációs fény funkció | - | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Beégetés funkció | - | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Paraméterek módosítása objektumon keresztül | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Továbbfutási idő önbeállítása | - | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Rövid jelenlét | - | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Irányérzékelés | - | - | - | - | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X |
| Nappali fénytől függő kikapcsolás | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| HCL/ RGB vezérlés | - | - | X | - | - | X | X | X | - | X | - | X | X | - | X | - | X | X |
| KNX Secure | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |



További információ:

BA = Basic – mint költséghatékony megoldás egyszerű követelmények esetén

ST = Standard – mint átfogó megoldás általános követelményekre

DX = Deluxe – mint prémium megoldás igényes követelményekhez

BASIC

STANDARD



PD2N-KNXs-BA-DE
 Jelenlét érzékelő
 Álmennyezeti szerelés
 93533



PD2N-KNXs-ST
 Jelenlét érzékelő
 Süllyesztett
 93511



PD2N-KNXs-BA-UP
 Jelenlét érzékelő
 Süllyesztett
 93534



PD2N-KNXs-ST
 Jelenlét érzékelő
 Álmennyezeti szerelés
 93510



PD4N-KNXs-BA-DE
 Jelenlét érzékelő
 Álmennyezeti szerelés
 93535



PD4N-KNXs-ST
 Jelenlét érzékelő
 Süllyesztett
 93515



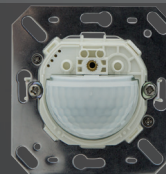
PD4N-KNXs-BA-UP
 Jelenlét érzékelő
 Süllyesztett
 93536



PD4N-KNXs-ST
 Jelenlét érzékelő
 Álmennyezeti szerelés
 93514



PD11-KNXs-FLAT-ST
 Jelenlét érzékelő
 Álmennyezeti szerelés
 93522



Indoor 180-KNXs-ST
 Jelenlét érzékelő
 Oldalfalba süllyesztett
 szerelés
 93524



PICO-KNXs-ST
 Jelenlét érzékelő
 Álmennyezeti szerelés
 93539

DELUXE



PD2N-KNXs-OCCULOG-DX
Jelenlét érzékelő
Süllyesztett
93531



PD2N-KNXs-OCCULOG-DX
Jelenlét érzékelő
Álmennyezeti szerelés
93530



PD2N-KNXs-DX
Jelenlét érzékelő
Süllyesztett
93513



PD2N-KNXs-DX
Jelenlét érzékelő
Álmennyezeti szerelés
93512



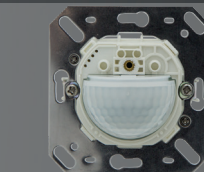
PD4N-KNXs-DX
Jelenlét érzékelő
Süllyesztett
93517



PD4N-KNXs-DX
Jelenlét érzékelő
Álmennyezeti szerelés
93516



PD11-KNXs-FLAT-DX
Jelenlét érzékelő
Álmennyezeti szerelés
93523



Indoor 180-KNXs-DX
Jelenlét érzékelő
Oldalfalba süllyesztett
szerelés
93525



PD9-KNXs-DX
Jelenlét érzékelő
Álmennyezeti szerelés
93520



PD9-KNXs-GH-DX
Jelenlét érzékelő
Álmennyezeti szerelés
93521



PD4-KNXs-GH-DX
Jelenlét érzékelő
Mennyezeti szerelés
93518



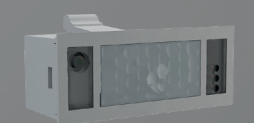
PICO-KNXs-DX
Jelenlét érzékelő
Álmennyezeti szerelés
93529



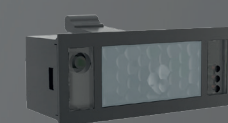
**RC-plus next N 230
KNXs-DX**
Kültéri jelenlétérzékelő
Falra szerelés
93528



**RC-plus next N 230
KNXs-DX**
Kültéri jelenlétérzékelő
Falra szerelés
93527



**PD5N-LAMELLA-
KNXs-DX WB**
Lamellás mennyezetekbe
való beépítés
Mennyezeti szerelés
93508



**PD5N-LAMELLA-
KNXs-DX BB**
Lamellás mennyezetekbe
való beépítés
Mennyezeti szerelés
93509

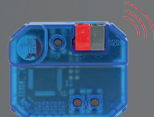
RÁDIÓS (RF)

**SA1-230/16/H/RF-KNXs**

1 csatornás rádiós
kapcsolóaktor
Süllyesztett beépítés
93582

**RF rádiófrekvenciás deluxe****PD2N-RF KNXs-DX**

Rádiós jelenlétérzékelő
Álmennyezeti szerelés
93580

**LK-RF/KNXs**

RF/TP médiacsatoló
Süllyesztett beépítés
90407

FALI KÉSZÜLÉKEK

**PBM-KNX-DX-4W**

4 csatornás bemenet/kimenet
Nyomógomb interfész
93365

**PB2-KNX-ST**

2-es nyomógomb
93172

**PB4-KNX-ST**

4-es nyomógomb
93174

**PB6-KNX-ST**

6-os nyomógomb
93176

**PB8-KNX-ST**

8-as nyomógomb
93178

USB INTERFÉSZ

**USB-Stick-IF/KNX**

USB programozási interfész
90409

**WS-VOC-HVAC-KNX**

Hőmérséklet/levegőminőség-
szabályozó
Vezérlő/multiszenzor
93806

További információ:



MODULÁRIS KÉSZÜLÉKEK



ViSTATION
Vizualizáció és távoli kiszolgáló
Vizualizáció
93335



LK-IP/KNXs REG
IP router
Rendszer eszköz
90403



SA4-230/16/H/KNXs REG
4 kapcsoló kimenet
Kapcsolóaktor
93224



LAN-IF/KNXs REG
LAN programozási interfész
Rendszer eszköz
90404



SA8-230/16/H/KNXs REG
8 kapcsoló kimenet
Kapcsolóaktor
93228



DA64-230/KNX REG
1 DALI vonal címzési mód
DALI átjáró
93302



**SA12-230/16/H/
KNXs REG**
12 kapcsoló kimenet
Kapcsolóaktor
93328



**DA64-230/
KNX REG DALI-2**
1 DALI vonal címzési mód
DALI átjáró
93338 **ÚJ 2025**



SBA4-230/10/H/KNX REG
4 csatornás redőnymozgató
aktor
93930



LK-TP/KNXs REG
TP vonalcsatlakozó
Rendszer eszköz
90410



**PSN-230/640/30/
KNX REG**
Tápegység
Rendszer eszköz
90214



BIA4-KNXs REG
4 aktív bemenet
Bináris bemenetek
90411 **ÚJ 2025**



**PSN-230/1280/30/
KNX REG**
Tápegység
Rendszer eszköz
90215



BIP4-KNXs REG
4 passzív bemenet
Bináris bemenetek
90412 **ÚJ 2025**



USB-C-IF/KNX REG
USB-C interfész
Rendszer eszköz
90408

Projekt szolgáltatásunk az Ön terveihez és innovatív épületeihez

A B.E.G. az Ön igényeihez igazított szolgáltatások széles skáláját kínálja. Szakértői csapatunk átfogó szolgáltatást nyújt Önnek. A hozzáértő műszaki támogatásunk mellett projekt-szolgáltatásunkat is kínáljuk Önnek.



1. Az ügyfél igényeinek rögzítése

A projektet részletesen megbeszéljük Önnel, függetlenül attól, hogy mennyi időre van szükségünk ehhez.



2. A rendszer megtervezése

A konzultáció alapján segítünk egy rendszerterv elkészítésében, vagy elkészítjük Önnek, amelyben egy műszakilag gazdaságos és ökológiai rendszertervet hozunk létre. Legyen szó szerver megoldásról, KNX vagy DALI-2 rendszerről. Mi a megfelelő megoldást kínáljuk Önnek. Ez magában foglalja az érzékelők elhelyezésének ellenőrzését a DWG rajzokon.



3. Érzékelőtervezés

Egyszerűen ingyenesen kiszervezné az érzékelőtervezést egy projektben? Mi mindig rendelkezésre állunk ebben. Tervezési szolgáltatásunkkal a többéves tapasztalattal rendelkező szakértőink által készített kidolgozást kínálunk Önnek.



4. Projekt támogatás

Együtt dolgozunk Önnel a projekt sikeres befejezése érdekében. Csapatunk műszaki támogatással, tanácsokkal áll rendelkezésre az Ön projektjei során.



5. Értékesítés utáni szolgáltatás

A projekt sikeres befejezését követően értékesítés utáni szolgáltatásunkkal továbbra is támogatjuk Önt. Még ha valami nem is működik úgy, ahogyan kellene, Önnel közösen mindig megtaláljuk a megoldást.

Érdekli ajánlatunk? Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot: info@beg-luxomat.hu