

B.E.G. LUXOMAT®net

MEMBER
KNX



DALI/KNX-Gateway

**AUTOMATIZACE
BUDOV POMOCÍ
KNX**





SPOLEČNOST PRO ÚSPORY ENERGIE A ENERGETICKOU BEZPEČNOST

Již 45 let je mezinárodně působící rodinná společnost B.E.G. Brück Electronic GmbH se sídlem v německém Lindlaru symbolem kvality a inovací. Od počátku se naši zaměstnanci zaměřují na spokojené zákazníky.





1975 Základním kamenem komplexního sortimentu byl vývoj a výroba nouzových svítidel.

1979 Požár přes noc zničil celou budovu společnosti a administrativa i výroba musely být obnoveny.

1986 Společnost B.E.G. byla jednou z prvních společností v Německu, která začala vyrábět detektory pohybu a automatická svítidla. Pro tento účel byla zaregistrována značka LUXOMAT®.

1999 Založení první pobočky společnosti B.E.G. ve Francii. Od té doby se počet poboček neustále zvyšuje.

2000 Vývoj prvních detektorů přítomnosti se senzory jasu pro řízení osvětlení v závislosti na denním světle. Od té doby se rozdělení detektorů pro řízení osvětlení v závislosti na denním světle a přítomnosti neustále rozšiřuje.

2007 Otevření evropského prodejního a logistického centra

2014 Přímo vedle výrobního a prodejního centra bylo postaveno nové administrativní a školicí centrum.

2017 Bývalé administrativní sídlo společnosti B.E.G. je přestavěno na výzkumné a vývojové centrum s vlastní světelnou laboratoří.

2020 U příležitosti výročí společnosti je centrální sklad v Lindlaru rozšířen na 8 000 metrů čtverečních, aby zvládl distribuci 2,5 milionu výrobků ročně.

2021 Balíme efektivně s pomocí Autostore: nově zavedený poloautomatický skladovací systém se přestěhoval do haly společnosti B.E.G. a od té doby podporuje celý logistický proces.





OBSAH

O nás	2-5
Energetická bezpečnost / Energetická nezávislost	6-7
Potenciál úspory energie	8-9
KNX / KNX-Secure	10-13
Human Centric Lighting (HCL)	14-15
Senzory OCCULOG® VOC	16-17
KNX Generace 7	18-21
Zvýraznění produktů	22-27
Spínací akční členy	28-29
Aplikace a Funkční příklady	32-49
Přehled produktů	50-70



Naše tepelné čerpadlo v budově B.E.G.

„Ochrana životního prostředí je na prvním místě našeho seznamu!“

Snížení emisí v oblasti klimatu je výzvou naší doby. Každý, kdo dnes renovuje nebo staví novou budovu, se může spolehnout na výhody automatizace budov a technologie systémů budov. Ve společnosti B.E.G. již desítky let vyvíjíme a vyrábíme kvalitní výrobky, které vám přinášejí větší pohodlí, úsporu energie a bezpečnost.

Naše detektory přítomnosti, detektory pohybu, senzory a akční členy B.E.G. dnes plně automaticky řídí osvětlení, teplotu v místnosti, kvalitu vzduchu, větrání a stínění. Mohou tak přispět k výrazným úsporám energie a bezpečnosti při užívání budovy - aniž by na to uživatelé v každodenním životě mysleli.

Naše středně velká elektrotechnická společnost B.E.G. Brück Electronic GmbH je rodinným podnikem od roku 1975. Se 13 zahraničními pobočkami a celkem více než 260 zaměstnanci nabízíme zákazníkům blízkost po celém světě. Jsme známí širokým sortimentem výrobků a příslušenství, flexibilním vývojem výrobků na míru zákazníkům a specializovaným poradenstvím pro síťové výrobky, které se vztahuje k dané aplikaci.

Pokud hledáte specialistu na systémové technologie budov, obraťte se na nás. Rádi vám pomůžeme.

Přispíváme také k ochraně životního prostředí: fotovoltaický systém nám umožňuje vyrábět část vlastní elektřiny. Kromě toho je naše nově postavená firemní budova chlazená a vytápěna pomocí geotermální energie přímo v areálu firmy.



Nabízíme řešení a stojíme po vašem boku jako silný partner

S každým kvalitním výrobkem B.E.G. získáte kus pohody pro provozovatele a uživatele budov. Současně se ve společnosti B.E.G. staráme o to, aby byl proces přechodu do automatizované budovy příjemný. Nároky na budovy a pracovníky ve stavebnictví se výrazně zvýšily. Vyžaduje se od nich vysoká míra otevřenosti, znalostí, ochoty k dalšímu vzdělávání a flexibility. Podporujeme je svými zkušenostmi a odbornými znalostmi, aby integrace systémů byla úspěšná.

Od výrobce k poskytovateli řešení

Kromě našich výrobků přesvědčujeme zákazníky plánováním, vývojem, poradenstvím a službami. Díky výrobkům pro četné aplikace a jejich integraci do systémů, jako jsou KNX, DALI-2, DALI-LINK, DALI-SYS, NETx a Casambi, je náš sortiment rozsáhlý a umožňuje vysokou míru flexibility. Budoucnost patří automatizaci budov a společnost B.E.G. poskytuje podporu až po kompletní integraci systému.

Předprodejní služby - dokonale přizpůsobené vašim potřebám

Naši obchodní zástupci vám pomohou s plánováním projektu a výběrem detektorů. Informují vás o nových produktech společnosti B.E.G. Naše kompetentní kontaktní osoby v kanceláři i v terénu jsou vám k dispozici také v případě technických dotazů a podpoří vás při realizaci.

Poprodejní servis - Nezklameme vás

Vysoké standardy, které klademe na kvalitu našich výrobků, platí i pro poprodejní služby, které poskytujeme našim zákazníkům. Za tímto účelem nabízí společnost B.E.G. komplexní poprodejní servis. Naši vyškolení zaměstnanci vám pomohou s dotazy týkajícími se žádosti, dodatečného objednání a vyřízení záruky. Pokud potřebujete technickou podporu, naši kvalifikovaní technici jsou vám k dispozici po telefonu nebo na místě.

Zpracování záruky

V případě reklamace vám rádi pomůžeme s jejím vyřízením.

Již nyní se těšíme, že se staneme součástí vašeho projektu: +42 (0) 23 33 23 089

ENERGETICKÁ BEZPEČNOST A ENERGE

Vymírání druhů, změny klimatických pásem a extrémní výkyvy počasí - globální oteplování již nelze popřít. Je nejvyšší čas jednat: Pro globální společenství, ale také pro každého jednotlivce. Úspora energie znamená pro společnost B.E.G. snížení nákladů a zároveň ochranu životního prostředí.



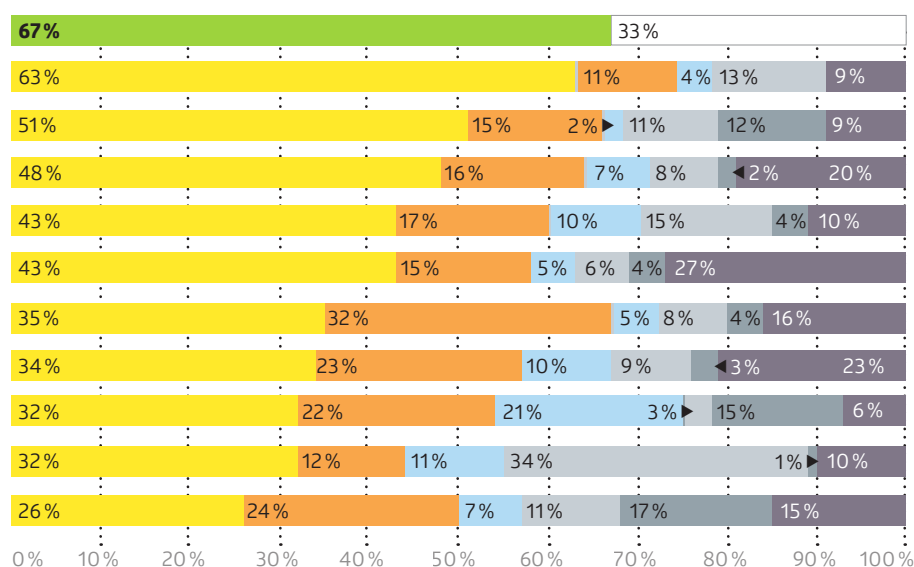
Klimatické změny: Snad žádné jiné téma není v médiích probíráno častěji. Všichni cítíme, že se naše klima mění. Za posledních 150 let se průměrná teplota Země zvýšila o 1 stupeň - a trend je rostoucí.

Současné globální oteplování je do značné míry ovlivněno člověkem.

Jednou z podstatných příčin oteplování je tzv. skleníkový efekt. To je způsobeno například průmyslem nebo dopravou, pro které se používají fosilní paliva, jako je uhlí nebo ropa.

Důsledky změny klimatu pociťujeme již dnes, protože seznam klimatických změn je dlouhý. Vlny veder, sucho, přívalové deště - to vše jsou hrozby, které s sebou změna přináší. Globální oteplování pociťuje i Německo: počet teplejších dnů se zvyšuje, jak ukázala dvě rekordní léta 2018 a 2019.

Typická roční spotřeba energie (přibližné hodnoty)



Celkem

Zdraví
Vzdělávání
Doprava a přeprava
Sport a volný čas
Další
Maloobchodní prodej
Obchodní domy
Kanceláře
Hotel a stravování
Vláda





TICKÁ NEZÁVISLOST

Potřeba šetřit energii

V posledních letech se aspekt úspory energie dostává stále více do popředí a nabývá velkého významu v povědomí každého jednotlivce i v průmyslu. Klíčovým úkolem je přispět ke snížení emisí skleníkového plynu CO₂.

Také politici si uvědomují, že je třeba něco změnit: Na konferenci OSN o změně klimatu v Paříži v roce 2015 se téměř všechny země světa dohodly, že budou usilovat o dosažení cíle 1,5 stupně. To znamená, že se země budou snažit snížit emise skleníkových plynů tak, aby nárůst globální teploty do roku 2100 byl výrazně nižší než 2 stupně, nejlépe 1,5 stupně.

Energetická nezávislost se společností B.E.G.

Jak budou vypadat naše dodávky energie v budoucnosti? Jak můžeme dosáhnout menší závislosti a větší šetrnosti ke klimatu? Tyto otázky nebyly pro nás všechny nikdy tak aktuální jako dnes.

Cílem je snížit závislost Spolkové republiky na dovozu zemního plynu, ale také minimalizovat využívání fosilních paliv, jako je zemní plyn. Odborníci považují za možný způsob řešení zejména obnovitelné zdroje energie a shodují se na tom, že rychlejší rozvoj obnovitelných zdrojů energie je nezbytný.

Společnost B.E.G. ve svém sortimentu kombinuje komplexní energeticky účinné výrobky.

Měření ukazují, že v typické kanceláři ve střední Evropě poskytuje denní světlo v letních měsících až 80 % světla, takže podíl umělého světla lze snížit na 20 %.

Budte také nezávislí a díky našim detektorům přítomnosti používejte energii jen tehdy, když je to opravdu nutné.





POTENCIÁL ÚSPOR ENERGIE

Automatizace budov - budoucnost začíná s B.E.G.

Energie je vzácná, a proto šetření energií znamená ochranu klimatu a zachování zdrojů životního prostředí, aby byl zachován náš životní prostor.

Energie je žádaná a vzácná komodita. Rostoucí ceny, přechod na novou energetiku a znatelné dopady klimatické krize vyžadují přehodnocení mnoha oblastí našeho života. Budovy hrají v ochraně klimatu důležitou roli. Ty se na našich emisích CO₂ podílejí přibližně 38 %. Je zapotřebí inteligentních řešení: jedním z nich je **automatizace budov**.

Snadná úspora energie

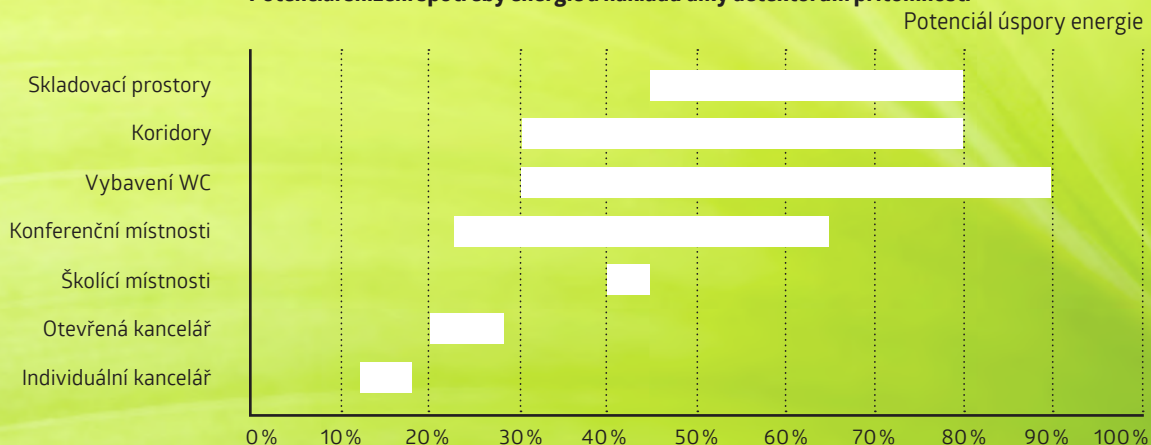
V oblasti automatizace budov existuje velký potenciál úspor v komerčním i soukromém sektoru. Ke snížení spotřeby elektřiny významně přispívá například rozumné přepínání osvětlení.

V zájmu životního prostředí

U společnosti B.E.G. znamená úspora energie snížení nákladů a zároveň ochranu životního prostředí. Abychom splnili požadavky na čisté prostředí, vyvinuli jsme výrobky, které přispívají k optimálnímu řízení světla a tepla.



Potenciál snížení spotřeby energie a nákladů díky detektorům přítomnosti



Osvětlení je hlavním nákladovým faktorem spotřeby energie. V některých budovách může tvořit až 50 % celkových nákladů na elektřinu

Úspora energie a nákladů - zpomalení změny klimatu

38 % celosvětových emisí do ovzduší je způsobeno výstavbou a provozem budov. Na pozadí politické nejistoty, prudce rostoucích cen energií a znatelných dopadů změny klimatu je třeba okamžitě jednat.

Cílem vývoje našich detektorů pohybu a přítomnosti je spínat osvětlení podle potřeby a dosáhnout maximální bezpečnosti, pohodlí a úspory energie. Umělé osvětlení se používá pouze tam, kde je potřeba, tj. tam, kde se nacházejí obyvatelé budovy. Dostupné přirozené světlo je trvale měřeno detektory přítomnosti B.E.G. a umělého světla je přidáváno jen tolik, kolik je nezbytné. Tím se výrazně snižuje spotřeba energie.

V současné době 2 miliony prodaných senzorů B.E.G. ušetří ročně 815 189 760 kWh. To odpovídá 11 kg CO₂ za sekundu. Připojte se! Za bezpečnou budoucnost!

Certifikace

Abychom splnili požadavky na čisté životní prostředí, vyvinuli jsme výrobky, které přispívají k optimálnímu řízení světla a tepla podle potřeby. Společnost B.E.G. navíc splňuje nejnovější ekologické směrnice a požadavky norem Evropské unie.

Za prostředí, ve kterém stojí za to žít.

Příklady: Energetická a environmentální rovnováha

KANCELÁŘ (Rozměry místnosti 8,5 m x 4,5 m) Doba použití: 07:00 - 17:00, počet dnů použití / rok: 260			
Provozní režim / osvětlení	8 x 27 W Panelová svítidla LED (4000 lm)		Úspory*
	s detektorem	bez detektorem	
Elektrikářské práce / rok	81 kWh	562 kWh	481 kWh
Náklady na energii práce / rok	28,47 €	196,56 €	168,09 €
Úspory CO ₂ / rok			202 kg
Další stromy pro snížení emisí CO ₂			 x 10**

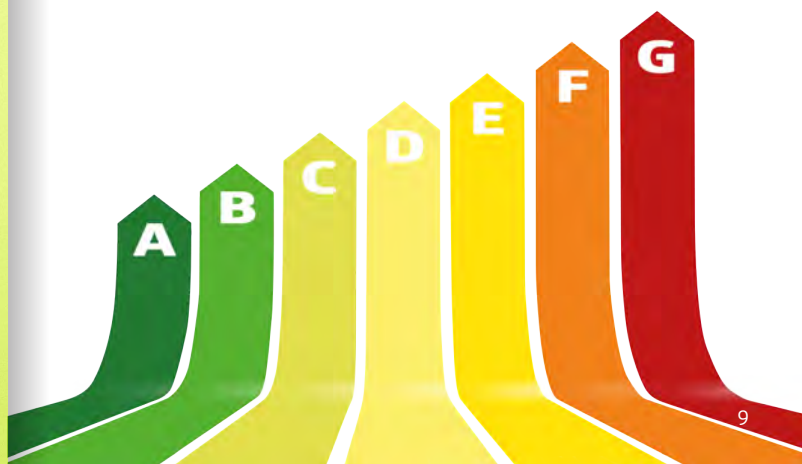
Cena elektřiny 0,35 €

* Úspory:

Detekce pohybu	30 %	Řízení osvětlení	74 %
Nadměrné plánování	12 %	Plánovací faktor	10 %

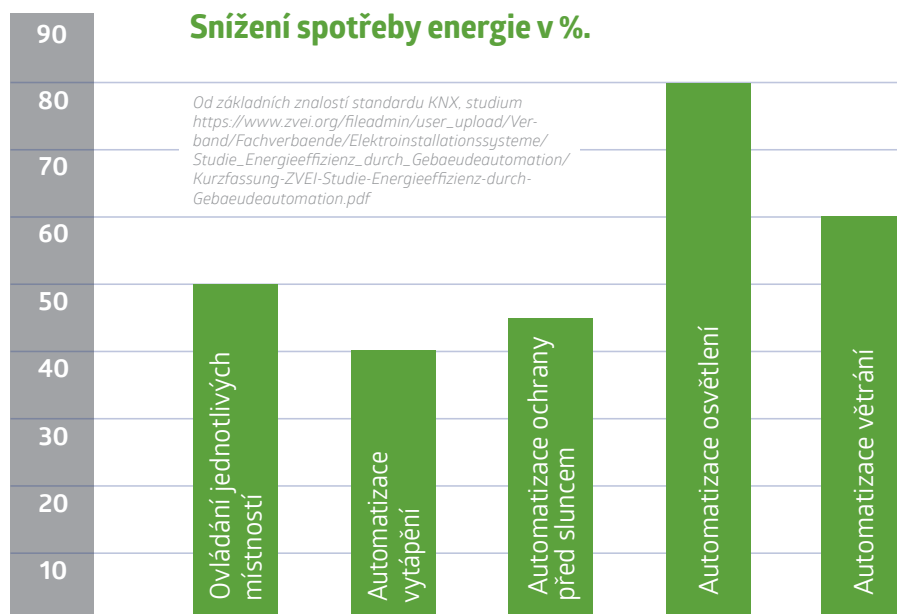
** 1 strom pohltí přibližně 20 kg CO₂ / rok

** 0,42 kg CO₂ na výrobu 1 kWh při středním energetickém mixu





V automatizované budově přebírají řadu úkolů síťové senzory a akční členy. To vede ke zvýšení komfortu a bezpečnosti a k vysokým úsporám energie během provozu.



Studie „Potenciál úspor energie díky moderní elektroinstalaci“ Institutu pro stavební a energetické systémy na Vysoké škole aplikovaných věd v Biberachu ukazuje, že díky síťové technologii domovních a stavebních systémů založené na KNX je možné dosáhnout až 50 % úspor energie.

- **KNX splňuje širokou škálu funkčních požadavků**
- **Jednoduchá a úsporná instalace**
- **Odolnost vůči budoucnosti a flexibilní rozšiřitelnost**
- **Trvalé úspory energie a snížení provozních nákladů**
- **Vysoký přírůstek komfortu**
- **Plus v oblasti bezpečnosti**

S KNX si vybíráte celosvětově zavedený sběrníkový systém, který byl vyvinut speciálně pro požadavky instalace budov. Certifikované produkty KNX jsou vzájemně kompatibilní napříč výrobci.

Zejména ve funkčních budovách přináší sběrníková technologie nákladové výhody oproti běžným elektroinstalacím. Vysokých úspor energie lze dosáhnout v nepřetržitém provozu. Díky síťové technologii domů a budov založené na KNX se zvyšuje komfort. Budovy se stávají inteligentními a přebírají řadu úkolů.



„To, co dělá KNX celosvětově tak úspěšným, je standard stanovený asociací KNX, který dodržují všichni výrobci v asociaci. Společnost B.E.G. nabízí detektory pohybu a přítomnosti, akční členy, panely, napájecí zdroje, rozhraní a mnoho dalšího pro systém KNX. Po začlenění do sběrnice lze naše přístroje KNX snadno propojit s přístroji jiných výrobců. Systémoví integrátoři a instalatéři mají jedinečnou možnost výběru z široké škály produktů pro různé oblasti a mohou si vybrat ty správné produkty pro svůj projekt.“

(Christoph Börsch, vedoucí produktový manažer KNX)

Objevte, co vám může společnost B.E.G. nabídnout, a spolehněte se na naše poradenství a služby!

OCHRANA ÚDAJŮ **KNX SECURE** ZABEZPEČENÍ DAT GEN7



Bezpečné řešení pro inteligentní budovy

Budovy by měly být nejen chytré, ale také bezpečné.

Díky systému KNX Secure je zabráněno neoprávněnému přístupu k různým médiím KNX.

Zabezpečení začíná instalací

Aby byl systém KNX co nejlépe zabezpečen, je třeba se zaměřit již na správnou instalaci. Základem každé koncepce ochrany je pečlivé rozdělení systému proti neoprávněnému přístupu. V případě systému KNX mohou mít fyzický přístup k systému KNX pouze oprávněné osoby, jako jsou montéři, správci nebo uživatelé. Při plánování a instalaci je třeba co nejlépe chránit kritické body každého média KNX.

Bezpečnost při uvádění do provozu

KNX-Secure je obecný termín pro dva standardy KNX-Data.

Secure a KNX-IP Secure. Zatímco KNX-Data Secure nabízí zvýšené zabezpečení na všech médiích (IP, TP, RF), KNX-IP Secure zvyšuje zabezpečení na IP linkách.

Všechna zařízení jsou zadávána prostřednictvím svého klíče FDSK (Factory Default Setup Key) pomocí QR kódu v ETS. Zde se pro každé zařízení vytvoří nástrojový klíč, který se prostřednictvím sběrnice BUS odešle do zařízení, které se má nakonfigurovat. Následně jsou pro komunikaci vygenerovány runtime klíče, které jsou zašifrovány klíčem nástroje. To poskytuje systému KNX nejlepší možnou ochranu. Uživatelé požadují od systémů KNX nejen spolehlivou aplikaci, ale také bezpečnostní standardy, které zabraňují zásahům neoprávněných osob.



Připravili jsme pro vás pět tipů, díky kterým bude váš systém KNX bezpečnější:

-  Aplikace a zařízení by měly být trvale nainstalovány tak, aby je nebylo možné snadno odstranit.
-  Skříně s přístroji KNX by měly být uzamčeny nebo umístěny v místnostech, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.
-  Aktivace filtrační tabulky ve spojení vedení
-  Přístup přes připojení VPN
-  Nastavení hesla projektu



HUMAN CENTRIC LIGHTING

Dobrý pocit v přírodním prostředí

Problémy se spánkem, chronická únava, zimní blues - tyto příznaky může způsobovat a ovlivňovat umělé světlo.

S prvními paprsky denního světla se pomalu probouzíme. Brzy ráno je barevné spektrum denního světla určováno dlouhovlnnými, teplými barvami. K poledni slunce svítí jasně a chladně bíle. Věděli jste, že za jasného letního dne dosahuje sluneční světlo až 100 000 luxů? Při těchto hodnotách dosahujeme vrcholu výkonnosti. S postupujícím dnem světlo slábne, takže s příchodem soumraku lidský organismus produkuje spánkový hormon melatonin, který nás nutí usnout.



„Příroda
jako míra
všech věcí“

V průměru trávíme 90 % dne v místnosti, což naše vnitřní hodiny vyřazuje z rytmu. Je to proto, že běžné umělé světlo má konstantní intenzitu, jas a stálé barevné složky. Přirozené denní světlo se však liší jak intenzitou, tak barevným složením. Osvětlení zaměřené na člověka (HCL) - osvětlení, které reguluje barvu světla a intenzitu osvětlení v závislosti na denním světle - a tím vytváří lepší kvalitu života.

Integrací osvětlení zaměřeného na člověka plánujete do budovy vnést kus přirozenosti a pohody. HCL je inspirativní nejen ve wellness hotelech, domovech důchodců a nemocnicích, kde biodynamické světlo podporuje pozitivní stav mysli během dne a kvalitu spánku v noci. Také ve školách, administrativních budovách a průmyslových zařízeních podporuje světelná technika koncentraci a rovnováhu mezi uživateli budov.

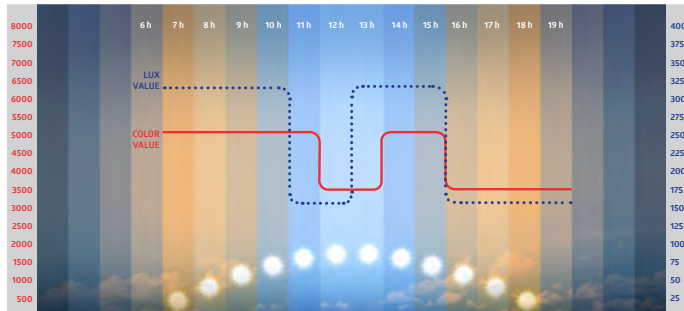
Jako první výrobce na trhu vyvinula společnost B.E.G. detektor přítomnosti s „laditelnou bílou funkcí“, který se zaměřuje na přirozené potřeby uživatelů budov - detektor Well-being®.

Integrované hodiny v reálném čase automaticky regulují teplotu barev a nastavenou hodnotu jasu s cílem podpořit lidský biorytmus.

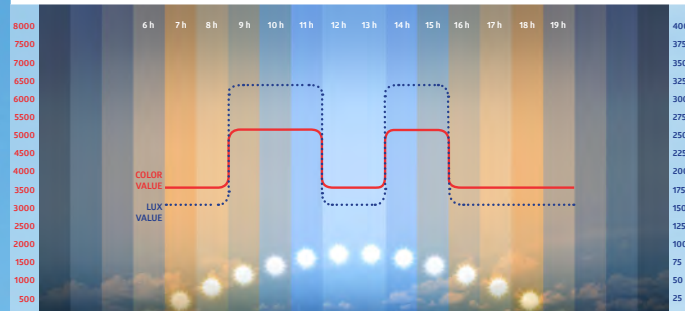
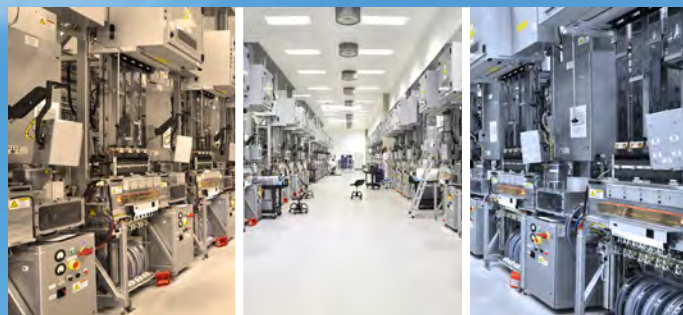
S detektorem přítomnosti PD4-M-HCL2 poskytuje společnost B.E.G. přirozené světelné scény ve vnitřních prostorech a zaměřuje se na zdraví, pohodu a výkon uživatelů budov.



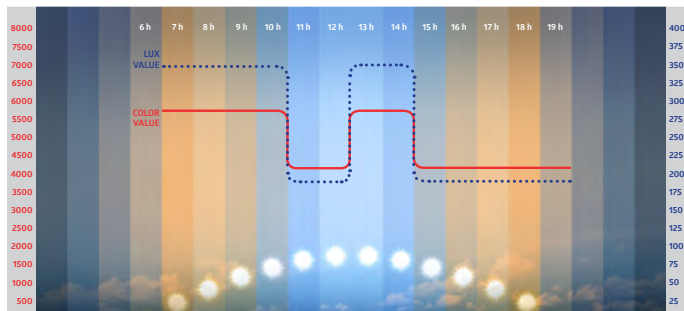
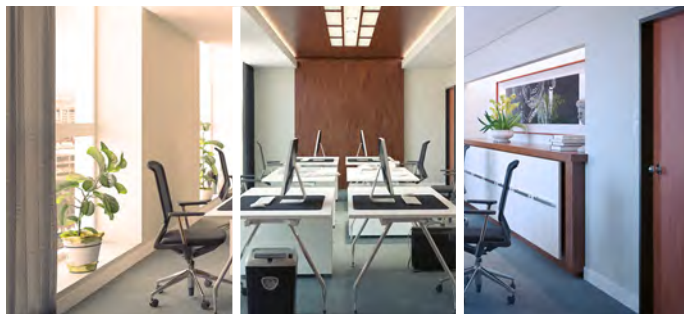
ŠKOLA



PRŮMYSL

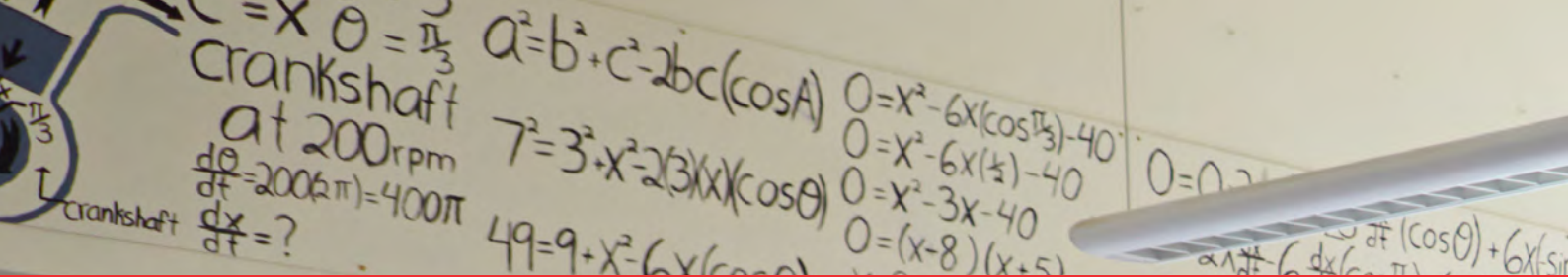


KANCELÁŘ



ANIMATION





Senzory - OCCULOG® VOC

Všestranné technologie pro zdravé vnitřní klima

Nástěnný senzor - OCCULOG® VOC



93806

Nástěnný senzor VOC měří kvalitu a vlhkost vzduchu a je také regulátorem teploty. Kvalita ovzduší se určuje na základě obsahu organických těkavých látek (VOC) v ovzduší.

V případě potřeby indikuje aktuální stav vlhkosti a kvality vzduchu jedna stavová LED dioda v barvách semaforu.

Naměřené hodnoty lze použít pro následné programování v systému KNX.

Například při špatné kvalitě vzduchu lze zapnout klimatizaci nebo automatické větrání nebo automaticky otevřít okno. Uživatel místnosti může nastavit teplotu individuálně pomocí integrovaného otočného kolečka.

Další komponenty KNX umožňují ještě větší komfort: uživatel může zadat požadované hodnoty nebo navíc propojit ovládání s přítomností prostřednictvím detektoru přítomnosti KNX.



Kvalita ovzduší (VOC)



Teplota



Vlhkost vzduchu



Rosný bod

* volatile organic compounds

OCCULOG®-1C



93563

OCCULOG®-1C je náš indikátor VOC pro dobrou kvalitu ovzduší. Dálkově ovládaný 230V senzor měří podíl těkavých organických látek (VOC) obsažených ve vzduchu, který se používá k výpočtu hodnoty CO₂. Kvalita ovzduší - a tedy překročení mezní hodnoty - může být signalizována vizuálně (LED semafor) zelenou, žlutou a červenou barvou, akusticky (zvukový signál) nebo pomocí reléového kontaktu. Při dosažení znepokojivé hodnoty senzor varuje změnou barvy nebo dodatečným zvukovým signálem. Mezní hodnoty lze nastavit pomocí aplikace B.E.G. One / BLE/ IR adaptéru nebo IR dálkového ovládání IR-OCCULOG-1C.

- Tři různá nastavení kvality vzduchu
- Bzučák lze deaktivovat (dočasně)
- Deaktivovatelné relé (dočasně)





Naše nové snímače VOC OCCULOG® monitorují ovzduší. To znamená, že varují, jakmile je ve vzduchu v místnosti příliš mnoho těkavých organických látek (VOC), a postupně upozorňují, kdy je třeba vyvětrat. Díky této funkci zajišťují vždy zdravé a dokonalé klima v místnosti. S výhodou se používají v kancelářích, zasedacích místnostech, školách, školkách a nemocnicích.

Pomocí LED semaforu se zelenou, žlutou a červenou barvou varuje senzor změnou barvy LED a dodatečným akustickým signálem, pokud vzduch v místnosti dosáhl kritické hodnoty. Pak je nutné místnosti větrat, aby bylo chráněno zdraví. V závislosti na modelu lze prahové hodnoty pro červenou a žlutou barvu nastavit pomocí dálkového ovladače IR-OCCULOG-1C nebo pomocí adaptéru BLE/IR.



KNX GENERACE 7

Síťové systémy pro automatizaci budov

Kromě osvědčených funkcí předchozích modelů obsahuje nová generace další funkce. Inspiruje nejen systémem KNX-Secure, ale také světlem, které vytváří dobrý pocit díky použití HCL. Již v předchozí generaci bylo vylepšeno ovládání světla a realizováno softwarové ovládání jednotlivých pohybových senzorů. Tímto způsobem lze pomocí nastavení v ETS skrýt oblasti pro detekci pohybu.

Instalatér tak nemusí lézt po žebříku a nemusí zdoluhavě připevňovat kryty objektivů.



GEN7



Hardware je volitelně k dispozici s integrovaným mikrofonom, teplotním čidlem a vnitřní LED diodou pro orientaci a funkci nočního světla. Kromě PIR senzorů lze tedy k detekci přítomnosti použít také akustické signály. Individuální regulaci teploty v místnosti lze realizovat pomocí teplotního čidla.

Integrované ovládání posunu umožňuje nastavit různé úrovně jasu v místnosti.

Kromě toho lze prostřednictvím plně integrovaného logického modulu realizovat složitá propojení. Maximální možnosti nabízí také možnost dálkového ovládání, pomocí kterého lze libovolně naprogramovat tlačítka pro speciální funkce. Komunikace je obousměrná, což usnadňuje odečítání detektorů.

- Parametrizace z ETS5 pro integraci do systémů KNX
- Individuální nastavení citlivosti čidla PIR
- Smíšené měření světla pomocí interiérových, exteriérových nebo externích světelných senzorů
- Krátká přítomnost, samočinná regulace doby přeběhu, funkce koridoru
- Dva logické moduly
- Režim HVAC (1=komfortní, 2=pohotovostní, 3=úsporný, 4 ochrana proti mrazu/teplu)
- Simulace přítomnosti
- Vyvolání světelných scén
- Inteligentní funkce centrálního vypínání
- Včasné varování před vypnutím
- Funkce dohořívání pro zářivky (volitelná od jedné do 100 hodin)



NÁŠ MULTISENZOR KNX

pro záznam a přenos devíti parametrů na sběrnici KNX-BUS

Všestranné technologie pro zdravé vnitřní klima

PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX

Zejména tam, kde v místnostech sedí mnoho lidí pohromadě, se kvalita vzduchu rychle zhoršuje. Přívod čerstvého vzduchu podporuje koncentraci, produktivitu a posiluje imunitní systém. Představte si, jak nepříjemné je, když se v místnosti omezí přísun čerstvého vzduchu a neotevře se žádné okno - s tím je nyní konec.

PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX je náš multitalent pro automatizaci budov.

Stropní čidlo měří kvalitu a vlhkost vzduchu a je také regulátorem teploty.

To, zda se člověk ve vnitřním prostoru cítí dobře, závisí na kvalitě vzduchu, protože kromě dostatku světla potřebuje také dostatek kyslíku.

Přístroj PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX měří množství těkavých organických látek (VOC) obsažených ve vzduchu. Detekuje přítomnost výparů, např. z osob, parfémů, čisticích prostředků nebo nábytku. V našem detektoru přítomnosti KNX 7. generace byl nainstalován semafor LED se zelenou, žlutou a červenou barvou.

Při dosažení kritické hodnoty senzor varuje změnou barvy. Větrání místností je pak nezbytné pro ochranu zdraví.

Naměřené hodnoty jsou odesílány na sběrnici a mohou být použity např. pro řízení ventilace. Model PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX má také spolehlivou detekci přítomnosti pro efektivní řízení osvětlení, přičemž barva světla je regulována pomocí integrované regulace HCL. Ovládání RGB zajišťuje pocit pohody v místnosti prostřednictvím barevného sladěného osvětlení.



93530
93531

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FC
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-FM



Komplexní detektor světla a kvality ovzduší

- Detektor přítomnosti KNX generace 7
- Spolehlivá detekce přítomnosti pro efektivní řízení osvětlení
- Integrovaná laditelná regulace bílé barvy pro Human Centric Lighting
- Ovládání RGB
- Měření kvality ovzduší na základě organických těkavých látek (VOC), možnost měření až 4 mezních hodnot
- Měření vlhkosti vzduchu, možnost až 4 mezních hodnot
- Integrovaný akustický senzor a teplotní senzor
- Zabezpečený bezpečnostní standard KNX
- K dispozici také jako varianta DALI-BMS



ZVÝRAZNĚNÍ PRODUKTŮ

KNX Generace 7

Detektory přítomnosti KNX 7. generace přináší do řízení osvětlení kvalitu osvětlení. Všechny detektory přítomnosti 7. generace mají integrované řízení HCL, které umožňuje výběr ze tří standardních křivek osvětlení: Průmyslové, kancelářské a školní.

Detektor přítomnosti pro velké výšky



PD4N-KNXs-GH

Multisenzor pro strop



PD2N-KNXs-OCCULOG

Mini detektor přítomnosti pro středně velké místnosti



PD9-KNXs

Detektor přítomnosti pro středně velké místnosti



PD2N-KNXs

Venkovní detektor přítomnosti



RC-plus next N 230-KNXs

Mini detektor přítomnosti pro velké výšky



PD9-KNXs-GH

Nástěnný detektor přítomnosti



Indoor 180-KNXs

Detektor přítomnosti pro středně velké místnosti



PICO-KNXs

Nástěnný detektor přítomnosti s přísvětlením



Indoor 140-L-KNXs

Super plochý detektor přítomnosti



PD11-KNXs-FLAT

Detektor přítomnosti pro monitorování velkých oblastí



PD4N-KNXs



Přehled vašich nejdůležitějších informací*:

- Vnitřní a vnější světelný senzor PD2N und PD4N
- Individuálně nastavitelná citlivost senzorů
- Detekce směru na adrese detektory s několika snímače pohybu
- Snímač teploty
- Akustický senzor*

* v závislosti na verzi

Rychlé, intuitivní a jednoduché programování

Se zařízením B.E.G. One se váš chytrý telefon stane dálkovým ovladačem všech produktů B.E.G. Intuitivní design umožňuje rychlou orientaci. Pomocí této aplikace lze také programovat obousměrné produkty B.E.G. Kromě toho nyní připojení ke cloudu umožňuje výměnu informací a spolupráci několika zaměstnanců na projektu. Aplikace dálkového ovládání B.E.G. „One“ je nejjednodušší způsob, jak naprogramovat všechny dálkově ovládané detektory přítomnosti a pohybu, soumrakové spínače, svítidla a nouzová svítidla od společnosti B.E.G.

Všechny produkty v jedné aplikaci: to je B.E.G. One.



B.E.G. One for all



5tlačítkový dálkový ovladač pro naše koncové zákazníky



Dálkové ovládání lze libovolně programovat. Zákazník rozhoduje o tom, co se má ovládat nebo přepínat. Dálkové ovládání lze použít se všemi detektory DX Gen6/Gen7, ať už jde o rolety/žaluzie nebo kompletní světelné scény.

ZVÝRAZNĚNÍ PRODUKTŮ

ViSTATION KNX

Vaše individuální vizualizace pro KNX

B.E.G. ViSTATION poskytuje vizualizaci systému KNX. Na základě plánů, grafiky, fotografií nebo výkresů vytváří

systémový integrátor KNX řešení zcela podle přání zákazníka - zcela individuálně a v souladu s požadavky. Všechna svítidla, senzory a další příslušné komponenty KNX se umísťují pomocí funkce drag-and-drop.

Koncový zákazník získá vizualizaci na klíč, která kromě informačního zobrazení umožňuje i manuální zásahy.



Všechny hodnoty používané v systému KNX, jako je teplota, jas, otevřené dveře/okna atd., lze zobrazit prostřednictvím vizualizace. Kromě programování ETS lze do systému zadávat hodnoty časového spínání prostřednictvím ViSTATION. Tímto způsobem je možné jednoduché programování i pro koncového uživatele.

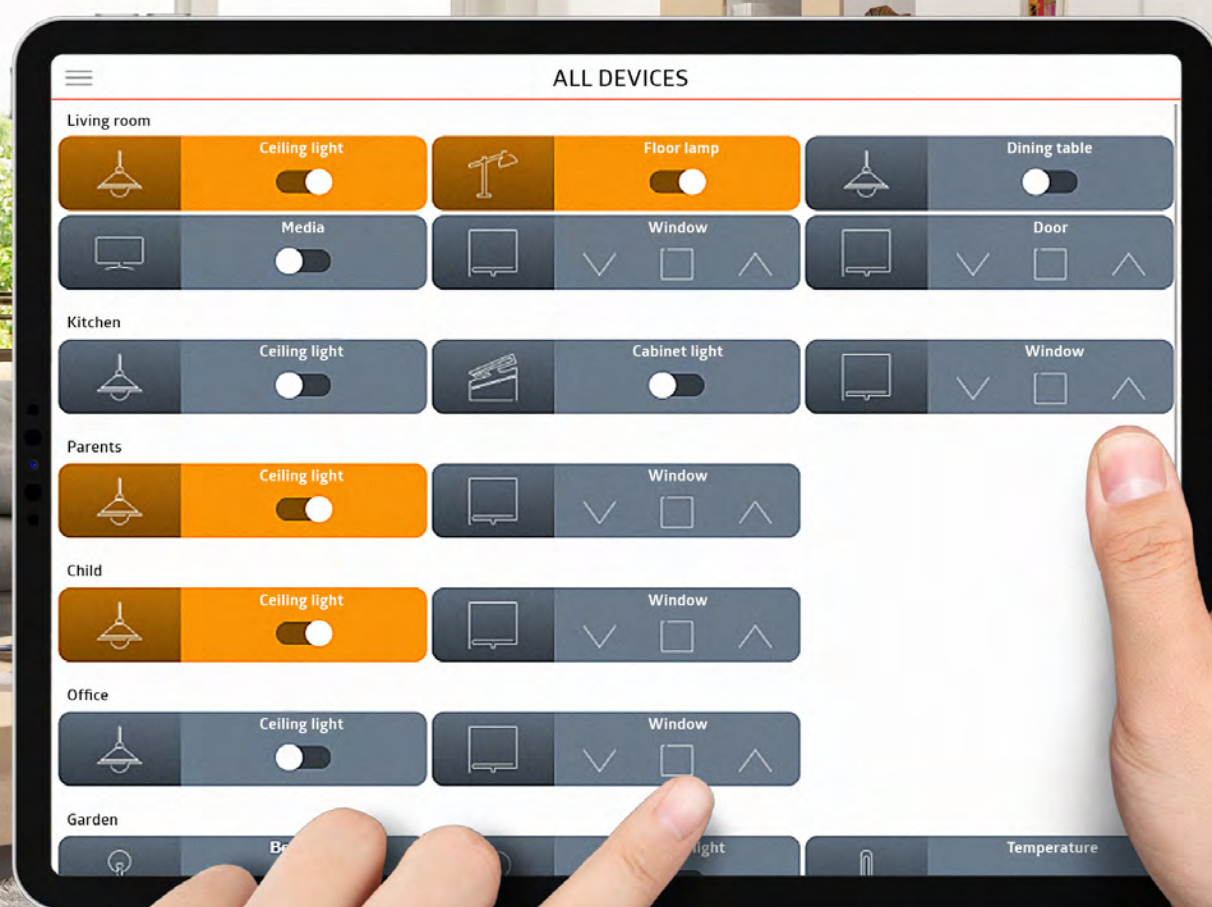
Webové rozhraní nezávislé na platformě pro počítače, tablety a chytré telefony umožňuje různé scénáře použití, například včetně virtuálních ústředěn. To znamená, že jako cenově výhodný ovládací panel lze použít jakýkoli běžně dostupný tablet s vhodným montážním rámem.



Správa uživatelů a jemně strukturovaná distribuce práv se provádí centrálně na systému ViSTATION; koncový zákazník může vytvořit téměř libovolný počet uživatelů. Výkonná správa skupin je praktická, takže stejná oprávnění stačí vytvořit pouze jednou a jsou pak automaticky přiřazena uživatelům patřícím do skupiny. Například správce může zobrazit všechny místnosti včetně případných chybových hlášení. Běžný uživatel naopak může ovládat pouze skupiny osvětlení, které mu byly uvolněny, ale nemá přístup ke kompletní vizualizaci. Kromě bezpečnostního hlediska je tak ovládání jednoduché a přehledné pro každodenní použití.

Kromě přístupu přes webový prohlížeč mohou uživatelé používat také bezplatnou aplikaci B.E.G. ViSTATION.

Tím se automaticky připojí k zařízení ViStation a umožní rychlý a snadný přístup k systému pomocí uživatelského jména a hesla. Aplikace je k dispozici v příslušných obchodech s aplikacemi pro Android, iOS a Huawei.



ZVÝRAZNĚNÍ PRODUKTŮ

DALI/KNX-Gateway

Nová řešení v oblasti řízení budov - brána KNX/DALI snižuje náklady a zjednodušuje instalaci

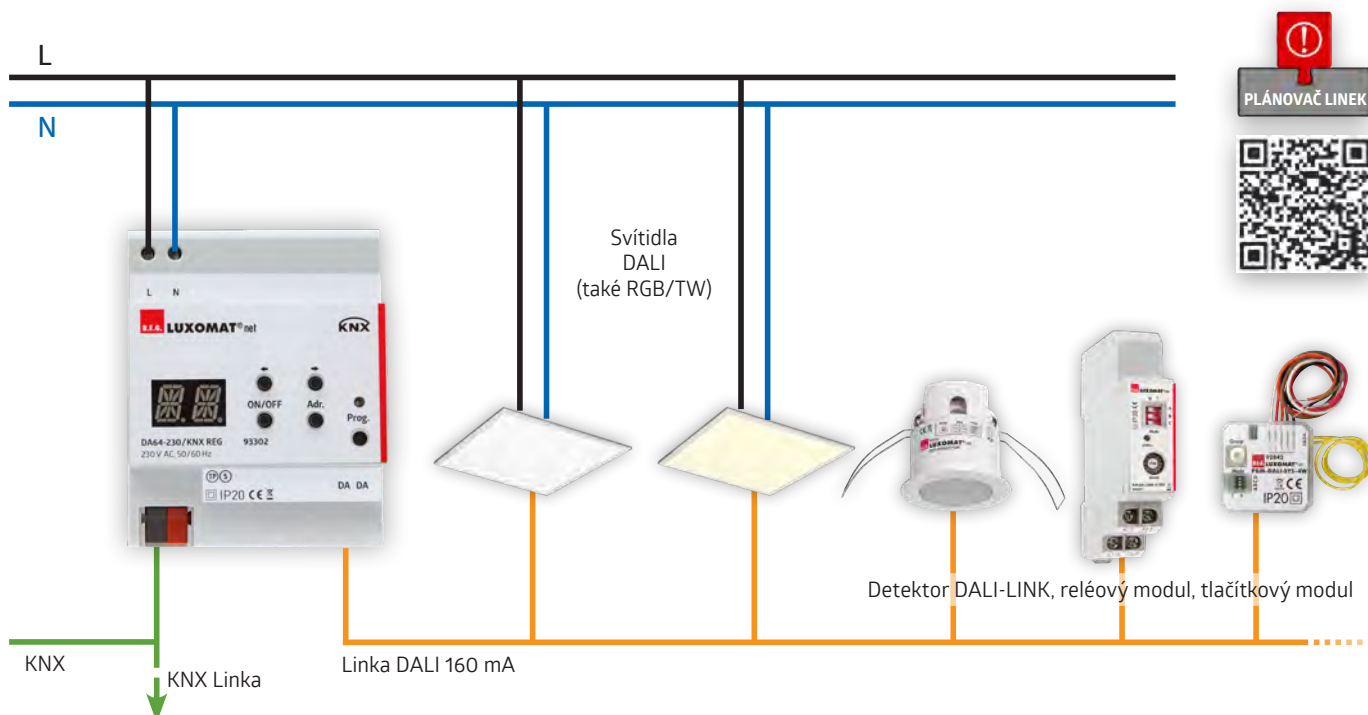
DALI je široce používaný profesionální nástroj pro řízení osvětlení. Až dosud se integrace systému řízení osvětlení DALI do instalací KNX prováděla prostřednictvím bran, které umožňovaly pouze ovládání svítidel. Brána KNX/DALI představuje nové, atraktivní řešení: dodatečná integrace řídicích zařízení DALI usnadňuje instalaci a výrazně snižuje náklady.

Společnost B.E.G. uvedla na trh bránu KNX/DALI, která dokáže do sběrnice DALI integrovat kromě svítidel také detektory pohybu a přítomnosti a tlačítka. Toto nové řešení snižuje nároky na instalaci. Detektory již nemusí být provozovány přes sběrnici KNX, ale mohou být připojeny přímo ke sběrnici DALI. Tím odpadá potřeba dalších kabelů KNX. Pokud jde o řízení osvětlení, lze v budově řízené pomocí KNX použít cenově výhodné multisenzory DALI.

Toto řešení nejen snižuje náklady na instalaci, ale také zjednodušuje instalaci a výrazně zvyšuje její flexibilitu.

Integrace multisenzorů DALI-LINK do sběrnice DALI zjednodušuje konfiguraci instalace a kalibraci detektorů.

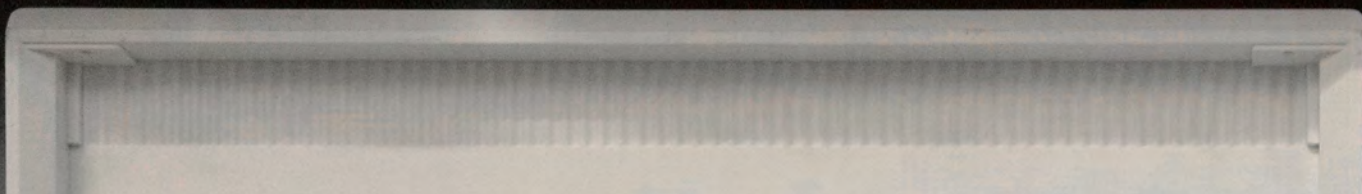
Společnost B.E.G. nabízí kompletní sortiment přístrojů KNX, od napájecích zdrojů až po spojky vedení TP nebo IP, spínací akční členy s měřením spotřeby energie i bez ní a výstupy pro ovládání žaluzií/rolet. Tato pokročilá řešení automatizace budov splňují zákonné požadavky na energetickou účinnost. Další informace nebo pomoc při vývoji řešení pro řízení osvětlení a správu osvětlení v systémech DALI a/nebo KNX vám rádi poskytneme.





Kompatibilní řídicí a ovládací zařízení DALI:

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



SPÍNACÍ AKČNÍ ČLENY

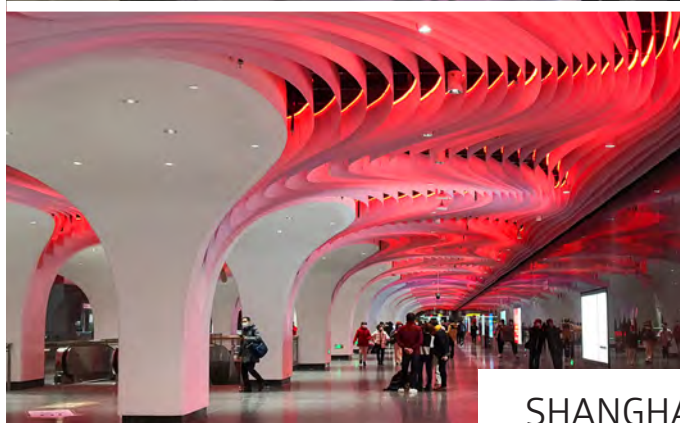
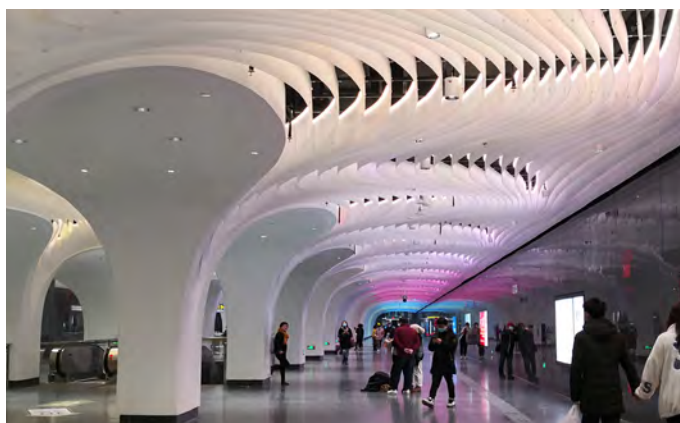
Posuňte měření proudu na novou úroveň s našimi spínacími akčními členy! Přesná znalost množství spotřebované energie může snížit a ušetřit vysoké náklady. Naše spínací akční členy měří skutečnou efektivní hodnotu na kanál a ukazují, kolik energie se odebírání od dodavatele energie.

Portfolio společnosti B.E.G. přesvědčí čtyřnásobnými a osminásobnými spínacími akčními členy s měřením proudu i bez něj. Jsou napájeny výhradně ze sběrnice KNX a nevyžadují žádné další provozní napětí. Měření proudu na základě přenosu s přesností ± 10 mA činí naše spínací akční členy jedinečnými na trhu.

Měření předpokládá sinusový průběh napětí. Synchronizace probíhá při každém průchodu nulou napětí. To znamená, že lze měřit všechny formy proudu, a proto je možné přesné měření činného výkonu až do kilohertzového rozsahu.

Prahové hodnoty lze nastavit tak, aby se zjistilo, zda je proud příliš vysoký nebo příliš nízký. Lze například detekovat vadné zátěže, jako jsou vadné lampy. Také zpětná vazba spínacího kanálu může být volitelně realizována prostřednictvím činného výkonu, a nikoli pouze prostřednictvím sepnutého kontaktu relé.

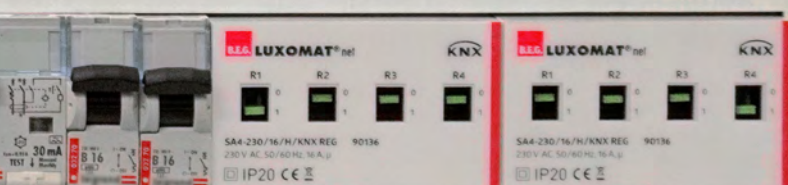
Kromě měření proudu mají všechny akční členy čítač provozních hodin, čítač spínacích cyklů, schodišťovou a blikací funkci a integrovaný logický modul.



SHANGHAI SUBWAY



S našimi spínacími akčními členy můžete své měření proudu posunout na novou úroveň!



Součásti systému

Modulární jednotky

Nezbytné pro každý systém KNX!

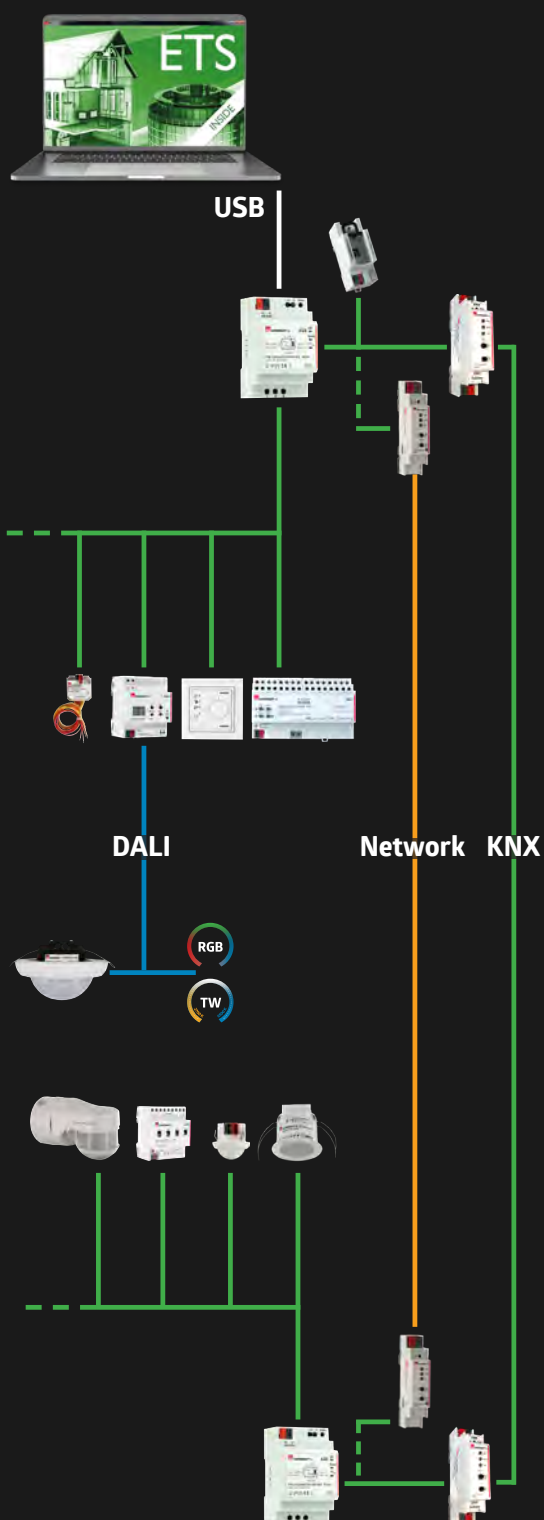
Pro každý systém KNX jsou vyžadovány systémové přístroje. Například pro každou linku KNX je vyžadován napájecí zdroj (90214).

Ve větších projektech se k propojení několika vedení používají spojky vedení. To lze provést pomocí linkové spojky LK-TP/KNX REG (90401) na úrovni TP nebo přes síť, tj. na úrovni IP, pomocí směrovače LK-IP/KNXs REG 90403.

Pro programování systému je nutné programovací rozhraní. K počítači jej lze připojit buď přes USB (90224), nebo přes síť (90404).

Programovací rozhraní 90404 lze použít také při použití vizualizací (také ve spojení s naším systémem ViSTATION KNX).





90214



Napájení
640 mA
pro 64
zařízení
KNX

90224



Programovací
rozhraní jako
datové rozhra-
ní USB

90401



Spojka vedení
Twisted-Pair

90403



Spojka vedení
Připojení IP

90404



Programovací
rozhraní jako
datové
rozhraní LAN

Příklad učebny

s PD4N-KNXs-DX





Detektor přítomnosti KNX
■ PD4N-KNXs-DX-FC



93386

Tlačítkové rozhraní 4násobné
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

8násobný pohon spínače
■ SA8-230/16/H/KNX REG



93336

DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

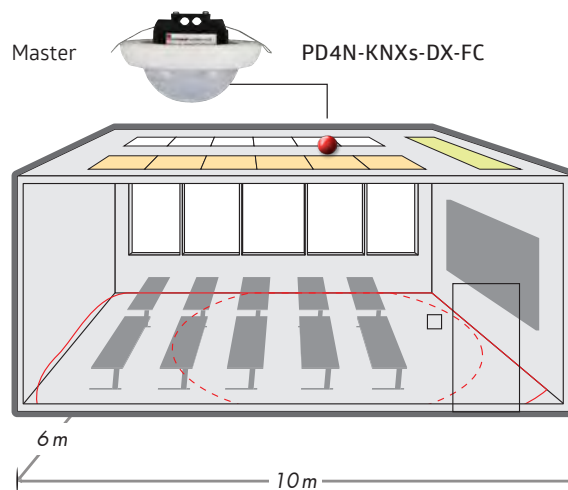
Slepý pohon 4násobný
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



93930

Požadavek:

Učebna má obvykle čelní stranu s oknem, dva světelné pásy a osvětlení tabule. Vzhledem k oknům je místnost na jedné straně světlejší než na druhé, ale během výuky by měla na všech místech panovat optimální světelná situace.



- Skupina svítidel 1
- Skupina svítidel 2
- Osvětlení tabule
- Pokrytí vsedě
- Přes detekční zónu



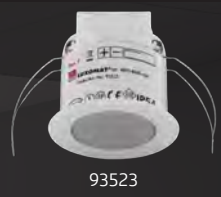
Příklad otevřené kanceláře

s **PD11-KNXs-FLAT-DX-FC**





Detektor přítomnosti KNX
■ PD11-KNXs-FLAT-DX-FC



93523

8násobný pohon spínače
■ SA8-230/16/EM/KNX REG



93339

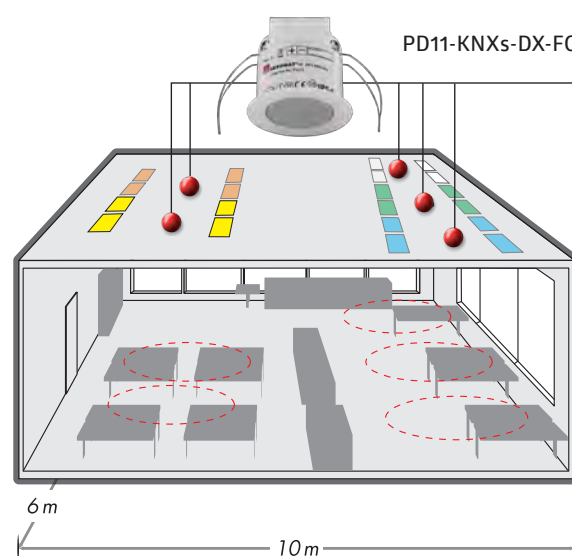
DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

Požadavek:

Otevřené kanceláře s mnoha pracovními místy musí být navrženy flexibilně pro změny využití. Osvětlení celého prostoru by mělo být efektivně řízeno a mělo by být flexibilní v přiřazování scénářů.



- | | |
|---|--|
| Skupina svítidel 1 | Skupina svítidel 4 |
| Skupina svítidel 2 | Skupina svítidel 5 |
| Osvětlení tabule | Pokrytí vsedě |



Příklad kanceláře

s PD11-KNXs-FLAT-DX-FC





Detektor přítomnosti KNX
■ PD11-KNXs-FLAT-DX-FC



93523

DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

Detektor přítomnosti na zdi KNX
■ Indoor 180-KNXs-ST



93524

8násobný pohon spínače
■ SA8-230/16/H/KNX REG



93336

Tlačítkové rozhraní 4násobné
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

Slepý pohon 4násobný
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



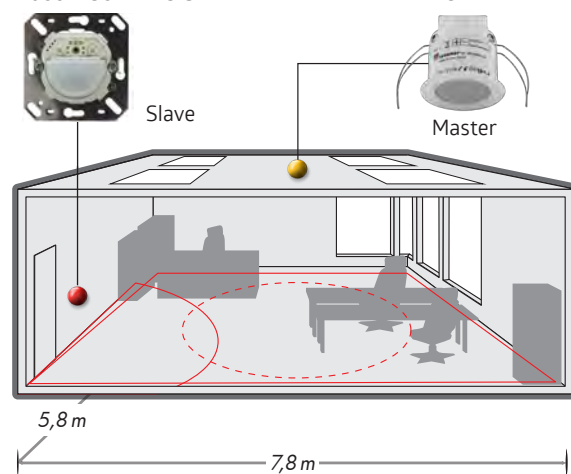
93930

Požadavek:

V kancelářské místnosti s okenním průčelím a dvěma pracovními místy se osvětlení a klimatizace řídí podle potřeby. Uživatelé místnosti by měli mít možnost zasahovat do ovládání osvětlení a žaluzií.

Indoor 180-KNXs-ST

PD11-KNXs-FLAT-DX-FC



- Indoor 180-KNXs-ST
- PD11-KNXs-FLAT-DX
- Pokrytí vsedě
- Přes detekční zónu

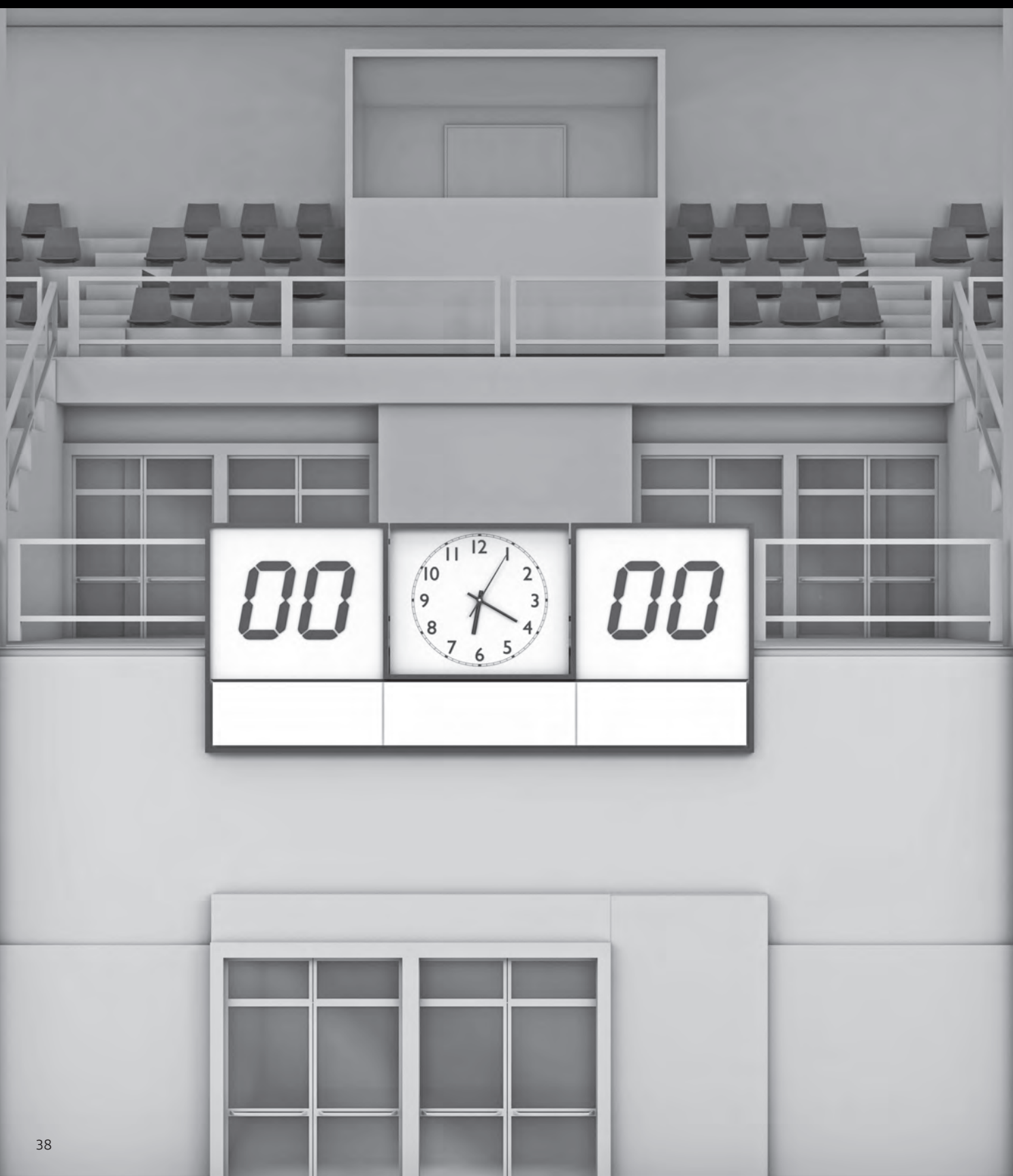


INTERAKTIVNÍ
PŘÍKLADY



Příklad tělocvičny se třemi poli

s **PD4N-KNXs-DX**





Detektor přítomnosti KNX
■ PD4N-KNXs-DX-FC



93516

■ SM Montážní sada IP54



93307

■ Ochranný koš na míče BSK



92199

Tlačítkové rozhraní 4násobné
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

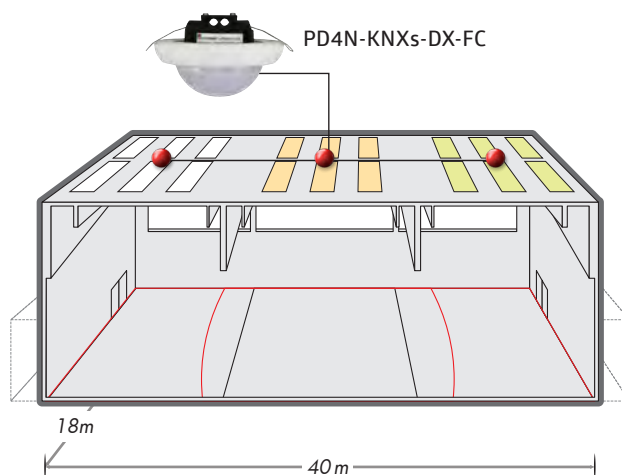
DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

Požadavek:

Osvětlení tělocvičny o třech polích má být řízeno pomocí technologie inteligentní budovy. Osvětlení má být optimálně řízeno pro celou halu i pro třídičnou halu.



□ Skupina svítidel 1

— Přes detekční zónu

■ Skupina svítidel 2

■ Skupina svítidel 3



Příklad konferenční místnosti s **PD2/4N-KNXs-DX**





Detektor přítomnosti KNX
■ PD2N-KNXs-DX



93512

Nástěnný senzor VOC
■ WS-VOC-HVAC-KNX



93806

Slepý pohon 4násobný
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



93930

Ovladač spínače 4násobný
■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

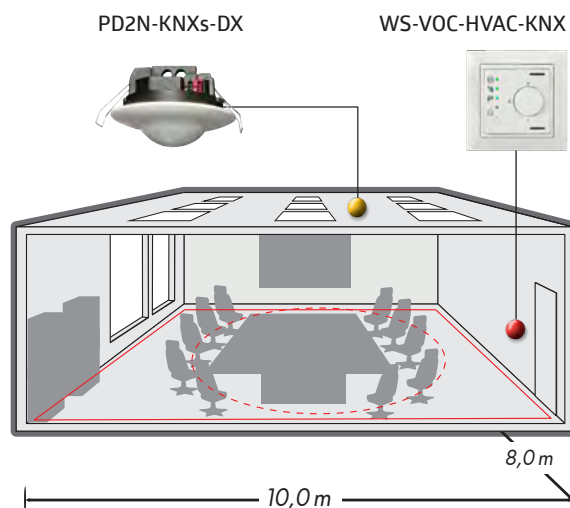
DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



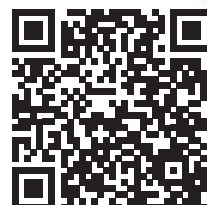
93302

Požadavek:

V konferenčních místnostech musí být osvětlení flexibilní, protože jedině tak je možné zvládnout různé činnosti, jako jsou schůzky, přednášky nebo prezentace. Konferenční místnosti proto potřebují osvětlení, které lze rychle přepínat z jedné světelné scény na druhou.



- WS-VOC-HVAC-KNX - - - - Pokrytí vsedě
- PD2N-KNXs-DX ——— Přes detekční zónu



Příklad venkovního prostoru s **RC-plus next N 230-KNXs-DX**





Detektor venkovní přítomnosti KNX
■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



93527

Detektor venkovní přítomnosti KNX
■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



93528

DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

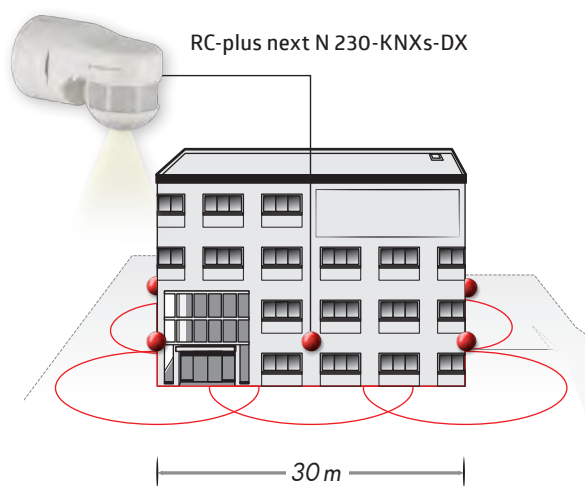
HOTEL

★★★★

Požadavek:

Majitelé chtějí pro svůj majetek nejen bezpečnost a pohodlí, ale kladou velký důraz také na co nejvyšší energetickou účinnost.

Budova má být rozšířena o moderní, snadno srozumitelnou technologii, přičemž funkční technologie je nezbytnou podmínkou. Důležitou roli hraje také design, protože instalace detektoru by neměla narušit vizuální vzhled budovy.



— Přes detekční zónu



Příklad vysokoregálového skladu s **PD4-KNXs-GH-DX**





Detektor přítomnosti KNX
■ PD4-KNXs-GH-DX-AP



93518

Ovladač spínače 4násobný
■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



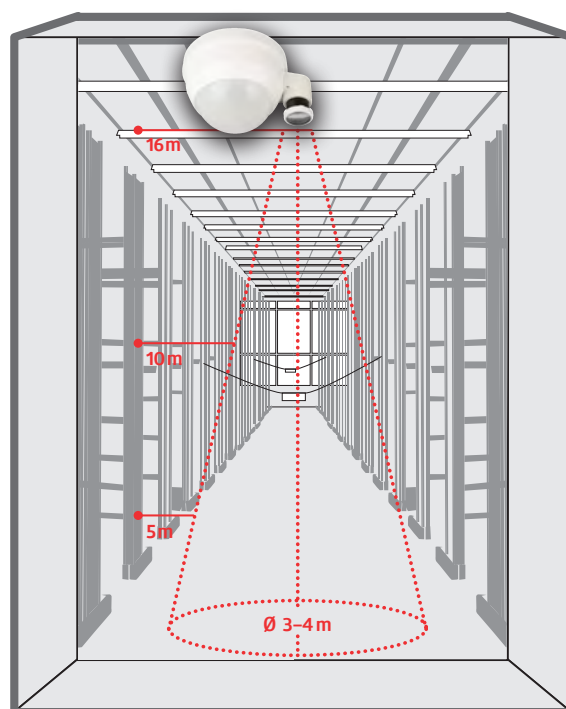
93302

Požadavek:

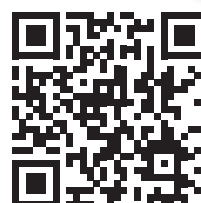
Vysoké sklady s dlouhými uličkami a výškou až 20 m nejsou neobvyklé. I přes extrémní montážní výšku by mělo ovládání osvětlení v závislosti na přítomnosti spolehlivě fungovat. Toto řešení zajišťuje externí světelný senzor s teleskopickou funkcí, který zajišťuje kontrolu světla a spolehlivou detekci pohybu ve výšce instalace až 20 m.

PD4-KNXs-GH-DX-SM

Odraz světla, měření, kontrola, detekce pohybu



INTERAKTIVNÍ
PŘÍKLADY



Příklad soukromého domu s **Indoor 140-L-KNXs-DX**





Detektor přítomnosti na stěně
KNX se stropním osvětlením
■ Indoor 140-L-KNXs-DX



93526

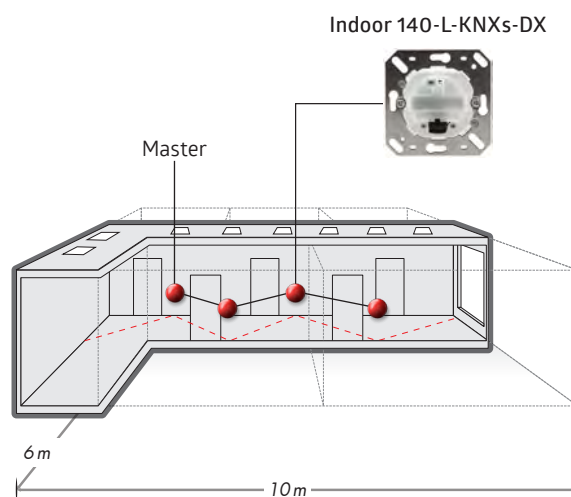
DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

Požadavek:

Obyvatelé chtějí pro svůj domov bezpečí a pohodlí. V době rostoucích nákladů na energie je stále důležitější také energetická účinnost. Všechny potřebné komponenty by měly být řízeny co nejvíce centrálně. Na chodbě lze v nočním režimu použít pouze jedno orientační nebo noční světlo. V případě potřeby je pak hlavní osvětlení potlačeno tlačítkem.



● Indoor 140-L-KNXs-DX - - - - Pokrytí vsedě



Příklad schodiště

s Indoor 180-KNXs-DX





Detektor přítomnosti na stěně KNX
■ Indoor 180-KNXs-DX



93525

DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



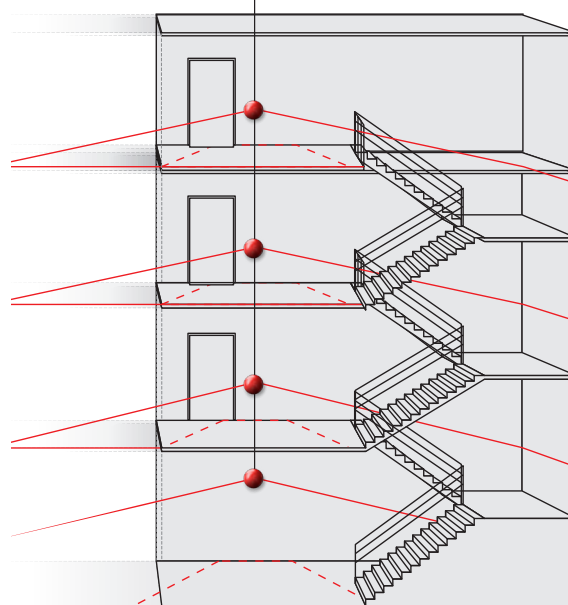
93302

Požadavek:

Osvětlení na schodišti má být automaticky řízeno po jednotlivých podlažích. Spolehlivé osvětlení chodníků má nejvyšší prioritu.



Indoor 180-KNXs-DX



----- Pokrytí vsedě

— Přes detekční zónu



INTERAKTIVNÍ
PŘÍKLADY



Barevné varianty a montážní sady PD2N/PD4N

Funkční design, flexibilní, jednoduchá montáž

PD4N

Základní model



PD4N Stropní instalace (FC) +
Montáž pod omítku (FM)

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

RAL 9010 ☐

Varianty čoček/barev



PD4N
Objektiv, krycí kroužek

Barevné varianty

93731 RAL 7016 ☒
93732 RAL 9016 ☐
93733 RAL 9005 ☒



PD4N alternativní:
Koridorová čočka, krycí kroužek

Barevné varianty

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

Montážní sada IP54



Povrchová montáž
Montážní sada IP54

Barevné varianty

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

Povrchové varianty



PD4N Povrchová montáž
(SM)

RAL 7016 ☒
RAL 9016 ☐
RAL 9005 ☒
RAL 9010 ☐



PD4N Koridorová čočka
Povrchová montáž (SM)

RAL 7016 ☒
RAL 9016 ☐
RAL 9005 ☒
RAL 9010 ☐

PD2N



PD2N Montáž pod omítku (FM)

93381, 93383, 93361,
93511, 93513, 93531

RAL 9010 ☐



PD2N
Krycí kroužek pro FM

Barevné varianty

93761 RAL 7016 ☒
93762 RAL 9016 ☐
93763 RAL 9005 ☒



Povrchová montáž
Montážní sada IP54

Barevné varianty

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



PD2N Povrchová montáž
(SM)

RAL 7016 ☒
RAL 9016 ☐
RAL 9005 ☒
RAL 9010 ☐



PD2N Stropní instalace (FC)

93380, 93382, 93360,
93510, 93512, 93530

RAL 9010 ☐



PD2N
Krycí kroužek pro FC

Barevné varianty

93771 RAL 7016 ☒
93772 RAL 9016 ☐
93773 RAL 9005 ☒



bílá, podobný RAL7016, Obj. číslo 93307



antracitová mat, podobný RAL7016, Obj. číslo 93751



černá mat, podobný RAL9005, Obj. číslo 93753



dopravní bílá mat, podobný RAL9016, Obj. číslo 93752



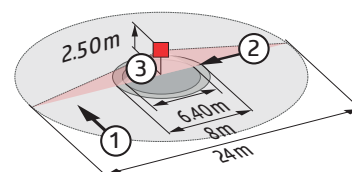
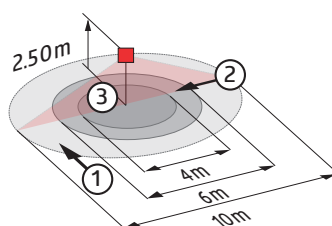
- Sada pro povrchovou montáž IP54 pro přestavbu jednotek pro zapuštěnou montáž PD2N a PD4N
- Použitelnost/kompatibilitu příslušenství naleznete v popisech hlavních článků.
- Vhodné pro: 93340, 93361, 93368, 93377, 93381, 93383, 93385, 93387, 93389, 93511, 93513, 93515, 93517, 93531, 93544, 93546, ...

Senzory - KNX

Přehled

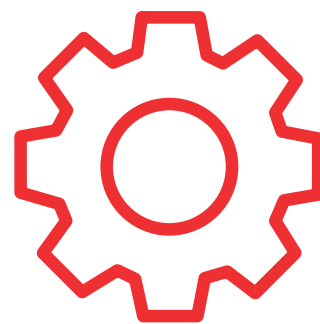
PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



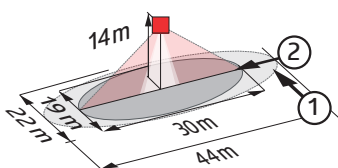
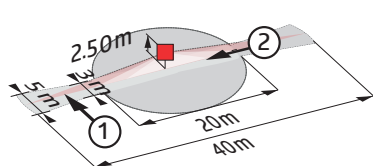
*pouze s verzí ST a DX **pouze s verzí DX

Rozsah (cca)	max. Ø 10 m tangenciální max. Ø 6 m radiální max. Ø 4m sedavá práce	max. Ø 24 m tangenciální max. Ø 8 m radiální max. Ø 6,4 m sedavá práce
Montážní výška min./max./doporučená:	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Rozměry	FM= Ø 106 x 42 mm FC= Ø 83 x 55 mm	FM= Ø 106 x 55 mm FC= Ø 106 x 74 mm
Snímač zvuku	50 dB**	50 dB
Bydlení	Polykarbonát, odolný proti UV záření	Polykarbonát, odolný proti UV záření
dálkové ovládání pomocí	IR adaptér pro smartphony* BLE/IR-Adaptér* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**	IR adaptér pro smartphony BLE/IR-Adaptér IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Výstupy	1x Světlo (Nastavitelný* nebo přepínatelný) 1x Slave* 3x HVAC-Výstupy (nezávislé)*	1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný) 1x Slave 3x HVAC-Výstupy (nezávislé)
Číslo článku Verze BA Gen 6	FC - 93380 FM - 93381	-
Číslo článku Verze ST Gen 6 Gen 7	FC - 93382 93510 FM - 93383 93511	FC - 93384 93514 FM - 93385 93515
Číslo článku Verze DX Gen 6 Gen 7	FC - 93360 93512 FM - 93361 93513	FC - 93386 93516 FM - 93387 93517



PD4N-KNX-K-DX

PD4-KNX-GH-DX



max. Ø 40 m tangenciální
max. Ø 20 m radiální

Oválná detekční oblast
30 m x 19 m

2 m / 5 m / 2,5 m

5 m / 16 m / 14 m

FM= Ø 106 x 55 mm
FC= Ø 106 x 68 mm

Ø 101 x 76 mm

50 dB

Polykarbonát, odolný proti UV záření

Polykarbonát, odolný proti UV záření

IR adaptér pro smartphony
BLE/IR-Adaptér
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

IR adaptér pro smartphony
BLE/IR-Adaptér
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný)
1x Slave
3x HVAC-Výstupy (nezávislé)

1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný)
1x Slave
3x HVAC-Výstupy (nezávislé)

-

-

-

-

FC - 93388
FM - 93389

SM - 93399 93518

VLASTNOSTI PRODUKTU



KNX-BUS



12 mA



IP20 / Třída III
IP54 S doplňky
(pouze SM)



360°



-5 °C na +45 °C



-25 °C na +55 °C



Polykarbonát,
Odolnost vůči UV záření



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



5% - 100% / OFF



5-2000 Lux

LEGENDA



Provozní napětí



Spotřeba energie



Stupeň ochrany



Rozsah (cca)



Teplota
rozsah měření



Okolní prostředí
teplota



Bydlení



Orientační světlo



Noční světlo



Nastavení jasu

Senzory - KNX

Přehled

PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



■ +HCL a RGB, +Secure (exkluzivní výbava generace 7)

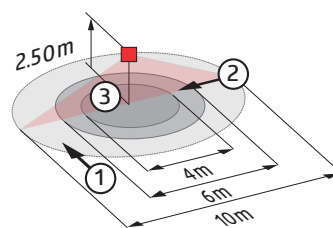
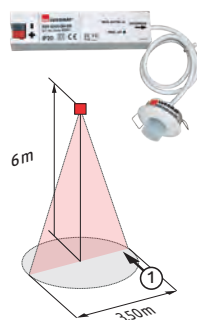
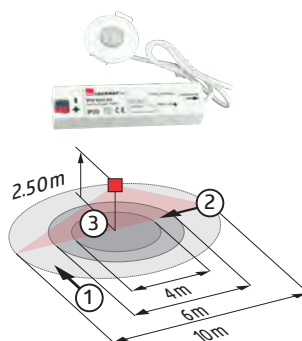
Detektor přítomnosti KNX s integrovaným sběrnicevým vazebním členem KNX-BUS	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Individuální nastavení citlivosti snímače pohybu	■ ■ BA, ST, DX	
Individuální adaptace citlivosti detekce pro každý PIR senzor		■ ■ ST, DX
PIR senzory mohou být aktivovány individuálně		■ ■ ST, DX
Snímač hluku a/nebo teploty	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Směr pohybu může být identifikován		■ ■ ST, DX
Oblast detekce lze rozšířit díky režimu master-slave	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Extenzivní možnosti optimalizace pro měření světla	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Měřená hodnota světla se sdělí do sběrnice	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Programovací tlačítko (fyzická adresa) je možné ovládat přes dálkové ovládání	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Adaptace tlumicí křivky	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Měření míšeného světla díky vnitřnímu a vnějšímu světelnému senzoru	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Manuální vliv přes externí tlačítka KNX možný	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Stanovení faktoru odrazu, např. na stole, s volitelným BLE-IR-adaptérem	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Regulace tří světelných skupin přes offset (externí vliv možný)	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
1x světlo (pro spínání), 1x výstup HVAC (nezávislý)	■ BA	
1x světlo (pro regulaci nebo přepínání), 1x slave výstup, 3 oddělené HVAC-bloky	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Funkční ovládání (tlukot srdce, cyklické odesílání)	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Krátká přítomnost, samočinný čas sledování, funkce chodby	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Simulace přítomnosti	■ ■ DX	■ ■ DX
Nucené vypnutí	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Dva logické moduly	■ ■ DX	■ ■ DX
Vyvolání světelných scén	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Centrální funkce vypnutí	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Chování při vrácení napětí na sběrnici lze definovat podle volby	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Variabilní bezpečnostní pauza po vypnutí světla	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Stavovou LED diodu lze aktivovat/deaktivovat	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Různé zamykací funkce	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Měkký start	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX

Senzory - KNX

Přehled

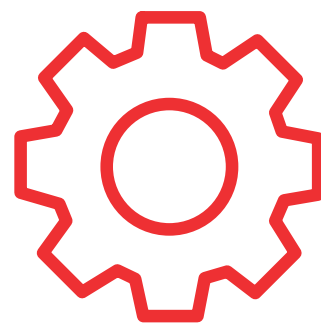
PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



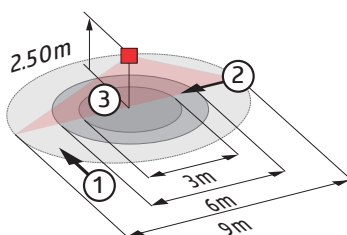
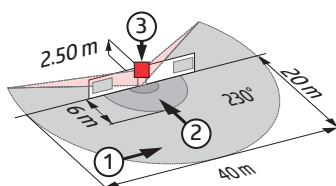
*pouze s verzí ST a DX **pouze s verzí DX

Rozsah (cca)	max. Ø 10 m tangenciální max. Ø 6 m radiální max. Ø 4 m sedavá práce max. Ø 3,5 m tangenciální (GH-Variante)	max. Ø 10 m tangenciální max. Ø 6 m radiální max. Ø 4 m sedavá práce
Montážní výška min./max./doporučená:	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Rozměry	Hlava senzoru: Ø 45 x 28 mm, Ø 45 x 40 mm (GH Version) Výkonová část: 129 x 29 x 22 mm	Ø 33 x 32 mm
Stupeň ochrany	IP20 / Třída III	IP20 / Třída III
Snímač zvuku	–	–
Bydlení	Polykarbonát, odolný proti UV záření	Polykarbonát, odolný proti UV záření
dálkové ovládání pomocí	IR adaptér pro smartphony BLE/IR-Adaptér IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR adaptér pro smartphony BLE/IR-Adaptér IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Výstupy	1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný) 1x Slave 3x HVAC-Výstupy (nezávislé)*	1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný) 1x Slave 3x HVAC-Výstupy (nezávislé)
Číslo článku Verze BA Gen 6	–	–
Číslo článku Verze ST Gen 6 Gen 7	–	93539
Číslo článku Verze DX Gen 6 Gen 7	FC - 93390 93520 GH-FC - 93391 93521	FC - 92719 93529



RC-plus next N 230 KNX-DX

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



max. Ø 40 m tangenciální
max. Ø 20 m radiální

2 m / 5 m / 2,5 m

121 x 71 x 85 mm

IP54 / Třída III

-

Polykarbonát, odolný proti UV záření

IR adaptér pro smartphony
BLE/IR-Adaptér
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný)
1x Slave
3x HVAC-Výstupy (nezávislé)

-

-

bílá - 93394 93527
černá - 93395 93528

max. Ø 9 m tangenciální
max. Ø 6 m radiální
max. Ø 3 m sedavá práce

2 m / 5 m / 2,5 m

Ø 52 x 48 mm

IP54 / Třída III

50 dB**

Polykarbonát, odolný proti UV záření

IR adaptér pro smartphony*
BLE/IR-Adaptér*
IR-PD-KNX*
IR-PD-KNX-Mini**

1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný)
1x Slave*
3x HVAC-Výstupy (nezávislé)*

FC - 93803

FC - 93802 93522

FC - 93392 93523

VLASTNOSTI PRODUKTU



KNX-BUS



12 mA



5-2000 Lux



360°



-5 °C na +45 °C



-25 °C na +55 °C



Polykarbonát,
Odolnost vůči UV záření



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



5% -100 % / OFF



5-2000 Lux

LEGENDA



Provozní napětí



Spotřeba energie



Nastavení jasu



Rozsah (cca)



Teplota
rozsah měření



Okolní prostředí
teplota



Bydlení



Orientační světlo



Noční světlo

Senzory - KNX

Přehled

PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



■ +HCL a RGB, +Secure (exkluzivní výbava generace 7)

Detektor přítomnosti KNX s integrovaným sběrniceovým vazebním členem KNX-BUS	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Individuální nastavení citlivosti snímače pohybu	■ ■ DX	
Individuální adaptace citlivosti detekce pro každý PIR senzor	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
PIR senzory mohou být aktivovány individuálně		■ ■ ST, DX
Snímač hluku a/nebo teploty	Temp.	■ ■ ST, DX
Směr pohybu může být identifikován.		■ ■ ST, DX
Oblast detekce lze rozšířit díky režimu master-slave	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Extenzivní možnosti optimalizace pro měření světla	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Měřená hodnota světla se sdílí do sběrnice	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Programovací tlačítko (fyzická adresa) je možné ovládat přes dálkové ovládání	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Adaptace tlumicí křivky	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Měření míšeného světla díky vnitřnímu a vnějšímu světelnému senzoru	■ ■ DX	
Manuální vliv přes externí tlačítka KNX možný	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Stanovení faktoru odrazu, např. na stole, s volitelným BLE-IR-adaptérem	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Regulace tří světelných skupin přes offset (externí vliv možný)	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
1x světlo (pro spínání), 1x výstup HVAC (nezávislý)		
1x světlo (pro regulaci nebo přepínání), 1x slave výstup, 3 oddělené HVAC-bloky	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Funkční ovládání (tlukot srdce, cyklické odesílání)	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Krátká přítomnost, samočinný čas sledování, funkce chodby	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Simulace přítomnosti	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Nucené vypnutí	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Dva logické moduly	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Vyvolání světelných scén	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Centrální funkce vypnutí	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Chování při vrácení napětí na sběrnici lze definovat podle volby	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Variabilní bezpečnostní pauza po vypnutí světla	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Stavovou LED diodu lze aktivovat/deaktivovat	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Různé zamykací funkce	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Měkký start	■ ■ 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	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX

VHODNÉ PRO

PD9



Kancelář (malá)



Schodiště

PD9-GH



Parkování



Vstupní hala



Koridor



Velká výška

PICO/PD11



Kancelář (malá)



Konferenční sál



Otevřená kancelář



Schodiště

RC-plus next N



Venkovní prostory



Parkování

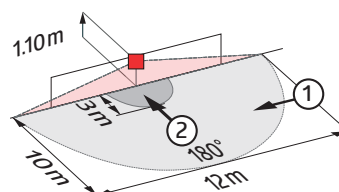


Velká výška

Senzory - KNX

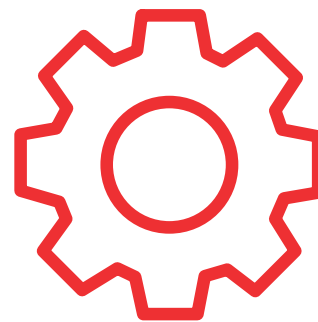
Přehled

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

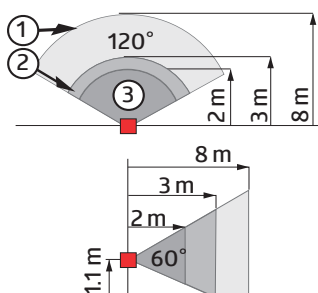


*pouze s verzí ST a DX **pouze s verzí DX

Rozsah (cca)	max. 10 m tangenciální max. 3 m radiální
Montážní výška min./max./doporučená:	1m / 2,2 m / 1,1m
Rozměry	(Bez rámu) 70 x 70 x 61 mm
Oblast pokrytí	180°
Snímač zvuku	50 dB**
Bydlení	Polykarbonát, odolný proti UV záření
dálkové ovládání pomocí	IR adaptér pro smartphony* BLE/IR-Adaptér* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**
Výstupy	1x Světlo (Nastavitelný* nebo přepínatelný) 1x Slave* 3x HVAC-Výstupy (nezávislé)*
Noční světlo	5% - 100% / OFF*
Číslo článku Verze BA Gen 6	93362
Číslo článku Verze ST Gen 6 Gen 7	93363 93524
Číslo článku Verze DX Gen 6 Gen 7	93364 93525



Indoor 140-L-KNX-DX



max. 8 m tangenciální
max. 3 m radiální

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

(Bez rámu) 70 x 70 x 51 mm

120°

-

Polykarbonát, odolný proti UV záření

IR adaptér pro smartphony
BLE/IR-Adaptér
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný)
1x Slave
3x HVAC-Výstupy (nezávislé)

5% - 100% / OFF

-

-

93393 93526

VLASTNOSTI PRODUKTU



KNX-BUS



12 mA



IP20 / Třída III
IP54 S doplňky
(pouze SM)



1h-100h volitelný



-5 °C na +45 °C



-25 °C na +55 °C



Polykarbonát,
Odolnost vůči UV záření



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



5-2000 Lux

LEGENDA



Provozní napětí



Spotřeba energie



Stupeň ochrany



Funkce vypalování



Teplota
rozsah měření



Okolní prostředí
teplota



Bydlení



Orientační světlo



Nastavení jasu

Senzory - KNX

Přehled

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

Indoor 140-L-KNX-DX



■ +HCL a RGB, +Secure (exkluzivní výbava generace 7)

Detektor přítomnosti KNX s integrovanou sběrníkovou spojkou	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Individuální nastavení citlivosti snímače pohybu	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Oblast detekce lze rozšířit díky režimu master-slave	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Extenzivní možnosti optimalizace pro měření světla	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Měřená hodnota světla se sdělí do sběrnice	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Programovací tlačítko (fyzická adresa) je možné ovládat přes dálkové ovládání	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Adaptace tlumicí křivky	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Měření míšeného světla díky vnitřnímu světelnému senzoru	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Manuální vliv přes externí tlačítka KNX možný	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Stanovení faktoru odrazu, např. na stole, s volitelným BLE-IR-adaptérem.	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Regulace tří světelných skupin přes offset (externí vliv možný)	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
1x světlo (pro spínání), 1x výstup HVAC (nezávislý)	■ BA	
Funkční ovládání (tlukot srdce, cyklické odesílání)	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Krátká přítomnost, samočinný čas sledování, funkce chodby	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Simulace přítomnosti	■ ■ DX	■ ■ DX
Nucené vypnutí	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Dva logické moduly	■ ■ DX	■ ■ DX
Vyvolání světelných scén	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Centrální funkce vypnutí	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Chování při vrácení napětí na sběrnici lze definovat podle volby	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Variabilní bezpečnostní pauza po vypnutí světel	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Pro kombinaci s krycím rámečkem (rozměr vnitřního krytu 50 x 50 mm) v 5 různých barvách	■ ■ BA, ST, DX	
V kombinaci s mezirámem vhodným pro všechny běžné značky vypínačů pro zapuštěnou montáž	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Prosím objednejte krycí rám odděleně v různých barvách	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Varování před vypnutím	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Spodní osvětlení se dvěma stupni jasu (noční a orientační světlo)		■ ■ DX
S integrovaným dvousložkovým tlačítkem		■ ■ DX

**B.E.G.**

VHODNÉ PRO

Indoor

Vstupní hala



Koridor



Schodiště

Sanitární
místnost

Nejmenší detektor přítomnosti KNX na světě



PICO-KNX

PICO-KNX Detektor přítomnosti PICO-KNX od společnosti B.E.G. s rozměry pouhých 33 mm x 34 mm (výška) se hodí do mnoha instalačních situací; detektor lze snadno integrovat zejména do svítidel. Navzdory svým malým rozměrům má detektor překvapivě velký detekční dosah 10 m (průměr) při výšce montáže 2,5 m a dokonce až 12 m při výšce montáže 3 m. Malý, ale mocný! Co vy na to?

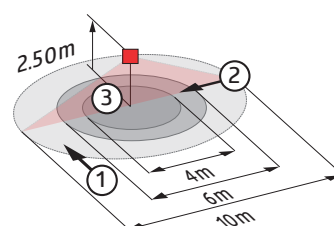
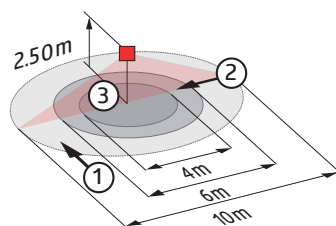


Senzory - KNX

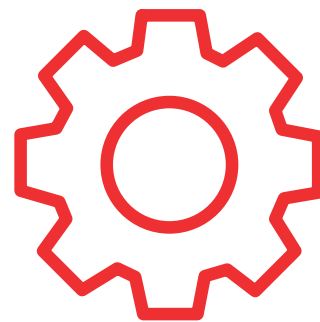
Přehled

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX



Rozsah (cca)	max. Ø 10 m tangenciální max. Ø 6 m radiální max. Ø 4 m sedavá práce	max. Ø 10 m tangenciální max. Ø 6 m radiální max. Ø 4 m sedavá práce
Montážní výška min./max./doporučená:	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Rozměry	FM= Ø 106 x 42 mm FC= Ø 83 x 55 mm	FM= Ø 106 x 42 mm FC= Ø 83 x 55 mm
Oblast pokrytí	horizontální 360° (Stropní montáž)	horizontální 360° (Stropní montáž)
Stupeň ochrany	FM= IP20 / Třída III FC= IP20 / Třída III	FM= IP20 / Třída III FC= IP20 / Třída III
Bydlení	Polykarbonát, odolný proti UV záření	Polykarbonát, odolný proti UV záření
dálkové ovládání pomocí	IR adaptér pro smartphony BLE/IR-Adaptér IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR adaptér pro smartphony BLE/IR-Adaptér IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Výstupy	1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný) 1x Slave 3x HVAC-Výstupy (nezávislé)* Teplota, kvalita vzduchu, vlhkost	1x Světlo (Nastavitelný nebo přepínatelný) 1x Slave 3x HVAC-Výstupy (nezávislé)* Teplota, kvalita vzduchu, vlhkost
Číslo článku	93530	93531



WS-VOC-HVAC-KNX



Napětí	přes KNX-BUS
Rozměry	55 x 55 x 25 mm
Okolní teplota	-5 °C na +45 °C
Stupeň ochrany	IP20 / Třída III
Bydlení	Polykarbonát
Zobrazovací prvky	1 x Programovací LED, červená 2 x Semafor LED, červená/žlutá/zelená 1 x LED, červená/modrá 1 x LED, zelená
93806	

VLASTNOSTI PRODUKTU



KNX-BUS



12 mA



IP20 / Třída III
IP54 S doplňky
(pouze SM)



5-2000 Lux



-5 °C na +45 °C



-25 °C na +55 °C



Polykarbonát,
Odolnost vůči UV záření



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

LEGENDA



Provozní napětí



Spotřeba energie



Stupeň ochrany



Nastavení jasu



Teplota
rozsah měření



Okolní prostředí
teplota



Bydlení



Orientační světlo



Měření vzduchu
kvalita (VOC / CO2)



Měření
vlhkost



Regulace
Teplota



Ovládání
prostřednictvím
KNX

Senzory - KNX

Přehled

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



■ +HCL a RGB, +Secure (exkluzivní výbava generace 7)

Detektor přítomnosti KNX s integrovaným sběrnicevým vazebním členem KNX-BUS	■	■
Nízká instalační hloubka	■	■
1x světlo (pro regulaci nebo přepínání), 1x slave výstup, 3x oddělené HVAC-bloky	■	■
Dva logické moduly	■	■
Individuální adaptace pohybového senzoru citlivosti	■	■
Měření míšeného světla díky vnitřnímu a vnějšímu světelnému senzoru	■	■
Různé zamykací funkce	■	■
Stav LED diod lze aktivovat / deaktivovat	■	■
Programovací tlačítko (fyzická adresa) je možné ovládat přes dálkové ovládání	■	■
Regulace tří světelných skupin přes offset (externí vliv možný)	■	■
Krátká přítomnost, samočinný čas sledování, funkce chodby	■	■
Vyvolání světelných scén	■	■
Tepelný a hlukový senzor	■	■
Měření kvality ovzduší na bázi těkavých organických látek (VOC)	■	■
Čtyři mezní hodnoty pro vlhkost a kvalitu vzduchu	■	■
Možné až 4 mezní hodnoty	■	■
Všechny hodnoty lze odeslat na sběrnici a použít pro aplikace HVAC	■	■
Regulátor teploty, kvality vzduchu a vlhkosti	■	■
Volně programovatelné dálkové ovládání s 5 tlačítky (příslušenství)	■	■
Simulace přítomnosti	■	■
Oblast detekce lze rozšířit díky režimu master-slave	■	■
Extenzivní možnosti optimalizace pro měření světla	■	■
Měřená hodnota světla se sdílí do sběrnice	■	■
IR možnost dálkového ovládání přes IR dálkový ovladač (volitelně)	■	■
Manuální vliv přes externí tlačítka KNX možný	■	■
Funkční ovládání (tlukot srdce, cyklické odesílání)	■	■
Nucené vypnutí	■	■
Centrální funkce vypnutí	■	■
Varování před vypnutím	■	■
Chování při vrácení napětí na sběrnici lze definovat podle volby	■	■
Variabilní bezpečnostní pauza po vypnutí světel	■	■
Parametrizace podle ETS 5 pro integraci v KNX BUS systému	■	■
Adaptace tlumicí křivky	■	■
Stanovení faktoru odrazu, např. na stole, s volitelným BLE-IR-adaptérem	■	■
Měkký start	■	■
Integrovaný Tunable White ovladač pro osvětlení zaměřené na člověka	■	■
RGB ovladač	■	■
Pružinové svorky	■	■
Lamelami	■	■



WS-VOC-HVAC-KNX



S integrovanou sběrnicovou spojkou	■
Kontrolka teploty a VOC (monitor kvality ventilace) pro KNX-Bus	■
Regulace teploty: PI regulátor (kontinuální), 2-stupňový regulátor %, 2-stupňové přepínání, PWM	■
Přednastavené teplotní křivky pro různé systémy vytápění/chlazení	■
Lze aktivovat přídavný stupeň ohřevu/chlazení	■
Různé prioritní provozní režimy (Comfort, Standby, Eco, ochrana proti mrazu/teplu)	■
Prodloužení doby trvání komfortní teploty tlačítkem (zelený indikátor)	■
Omezení žádané hodnoty (teploty) prostřednictvím venkovní teploty je možné	■
Detektory přítomnosti Dew	■
Zpětná vazba ve formátu bit, byte nebo RHCC	■
Indikátor topení/chlazení (červený/modrý)	■
Řízení kvality vzduchu: PI regulátor (kontinuální), 2-stupňový regulátor %, 2-stupňové přepínání	■
Kvalita vzduchu Metoda měření VOC, výstup VOC nebo CO2	■
Regulační nebo jevištní režim	■
Regulace vlhkosti vzduchu: PI regulátor (kontinuální), 2-stupňový regulátor %, 2-stupňové spínání	■
Nastavení kontrolních hodnot pomocí otočného knoflíku nebo předmětu	■
Výstup teploty (°C), kvality vzduchu (ppm) a relativní vlhkosti (%) do sběrnice	■
Indikátor (semafor) kvality vzduchu a vlhkosti (zelená, žlutá, červená)	■
Každá ze čtyř mezních hodnot pro vlhkost a kvalitu vzduchu	■
Vhodné pro rozsahy spínačů 55x55	■
Včetně adaptéru pro rozsahy spínačů 63x63	■

VHODNÉ PRO



Kancelář



Zasedací místnosti



Školy



Mateřské školy



Nemocnice

Pohony KNX

Přehled

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



Provozní napětí	KNX-Bus	KNX-Bus
Bydlení	PC + PA66	PC + PA66
Rozměry	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
Zobrazovací prvky	Červená LED: programovací LED	Červená LED: programovací LED
Ovladače žaluzií přijímají telegramy KNX a řídí více žaluziových pohonů s koncovými vypínači nezávisle na sobě		
Každý výstup lze individuálně naprogramovat pomocí ETS3/4. Volba může být provedena mezi logickými linkami, zprávami o stavu, blokovanými funkcemi, funkcí centrálního spínání a komplexních časových funkcí, jako je například zpoždění aktivace / deaktivace a funkce časovače schodišťového osvětlení. Funkce přednastavených stavů jsou také k dispozici	■	■
Přístroj je určen pro pevnou instalaci na lištu DIN v silnoproudých rozvodech	■	■
Montáž musí být provedena v suchých interiérech	■	■
Každý výstup je řízen prostřednictvím bistabilního relé a mohou být také ručně aktivovány pomocí tlačítek na ovladači	■	■
4-kanálový stmívací modul 1-10V		
640 mA, 30 V Napájecí modul		
V případě výpadku elektrické sítě, všechna relé udržují svou současnou pozici spínače. V případě výpadku napětí sběrnice nebo obnovení, spínací polohy relé lze individuálně naprogramovat pro každý kanál	■	■
Měří příkon připojených spotřebičů od proudu 20 mA		■
Lze snímat následující hodnoty: mA, A, kW		■
Měření spotřeby jednoho kanálu a celkové spotřeby všech kanálů		■
Monitorování servisních intervalů	■	■
Vhodné pro zatížení až s 200 µF na 16 A	■	■
Počítadlo provozních hodin s funkcí Reset	■	■
Číslo článku	SA4 - 90136 SA8 - 93336	SA4 - 90139 SA8 - 93339

Pohony KNX

Přehled

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

LK-TP/KNX REG

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



Provozní napětí	KNX-Bus	KNX-Bus	KNX-Bus
Bydlení	PC + PA 66	PC + PA 66	PC + PA 66
Rozměry	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 60 x 18 x 90 mm
Okolní teplota	-5 °C na +45 °C	-5 °C na +45 °C	-5 °C na +45 °C
Zobrazovací prvky	Světla LED ukazují na podmínky provozu a také na komunikační chyby na sběrnici KNX		Světla LED ukazují na podmínky provozu a také na komunikační chyby na sběrnici KNX

Ovladače žaluzií přijímají telegramy KNX a řídí více žaluziových pohonů s koncovými vypínači nezávisle na sobě

Každý výstup lze individuálně naprogramovat pomocí ETS3/4. Volba může být provedena mezi logickými linkami, zprávami o stavu, blokovými funkcemi, funkcí centrálního spínání a komplexních časových funkcí, jako je například zpoždění aktivace / deaktivace a funkce časovače schodišťového osvětlení. Funkce přednastavených stavů jsou také k dispozici.

Binární vstupní nebo výstupní zařízení (tlačítkové rozhraní) pro elektro krabice (60 mm)

Dostupné jsou 4 kanály. Každý může být buď použit jako vstup pro bezpotenciálové tlačítko, nebo přepínací kontakt, nebo jako binární výstup pro přepínání ovládací lampy

Uživatelsky přívětivé ETS rozhraní. Následující funkce jsou možné: Spínání, prioritní ovládání, procentuální hodnota, teplota, režim HVAC, stmívání, ovládání žaluzií, scéna, hrany, počítadlo

Přístroj je určen pro pevnou instalaci na lištu DIN v silnoproudých rozvodech

Kompaktní binární vstup se 4 kanály pro ovládání svítidel, žaluzií apod.

Vstupy lze ovládat pomocí konvenčních spínačů s vnějším napětím od 12 do 230 V

Dvě tlačítka a 3 světla LED umožňují místní ovládání a vizualizaci stavu jednotky

Kromě vstupních kanálů obsahuje jednotka 16 nezávislých logických nebo časových funkcí

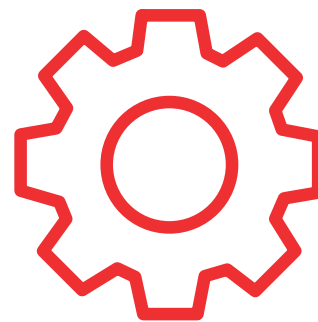
Montáž musí být provedena v suchých interiérech

Cenově výhodné programování zařízení KNX prostřednictvím LAN

Vstupy jsou navrženy pro suché kontakty

Lze jej použít jako čítač pulsů

Číslo článku	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 na +45 °C



93365

VLASTNOSTI PRODUKTU



IP20 / Třída II



Ruční ovládání
kanálů
Přímo na jednotce

LEGENDA



Stupeň ochrany



Ruční ovládání

Pohony KNX

Přehled

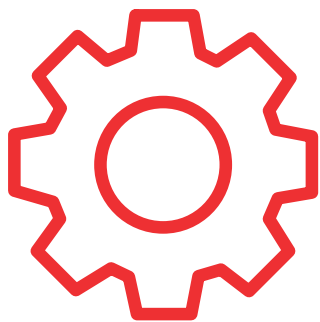
PSN-230/640/30/
KNX REG



DALI/KNX-Gateway
DA64-230/KNX REG



Provozní napětí	200-240 V AC 50/60 Hz	230 V AC -15/+10% 50/60 Hz
Bydlení	PC + PA 66	PC + PA 66
Rozměry	(3 TE) 90 x 52,5 x 58 mm	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm
Okolní teplota	-5 °C na +45 °C	0 °C na +45 °C
Zobrazovací prvky	Červená a zelená LED dioda pro indikaci provozního stavu	Červená LED: programovací tlačítko, žlutá LED: LAN Červená LED: Chyba
Ruční ovládání	Ruční ovládání kanálů přímo na jednotce	
Přístroj je určen pro pevnou instalaci na lištu DIN v silnoproudých rozvodech	■	■
Montáž musí být provedena v suchých interiérech	■	■
Každá Gateway slouží k ovládání a stmívání		■
Uvedení do provozu a přiřazení elektronického předřadníku DALI prostřednictvím integrovaného ovládacího tlačítka, ETS		■
Scénické moduly pro kontrolu jednotlivých elektronických předřadníků		■
Jednotlivá detekce chyb (přenos na KNX nebo Ethernet)		■
Brána propojuje sběrnici KNX-BUS se sběrnici DALI-BUS koncipovanou pro řízení osvětlení		■
RGB a TW (DT8) podpora		■
Podpora multisenzorů B.E.G. DALI-LINK		■
Uvedení do provozu přes DCA		■
Příkaz vysílání přes integrovaná ovládací tlačítka		■
Podpora pro nouzová osvětlení DALI		■
Číslo článku	90214	93302

**B.E.G.**

VLASTNOSTI PRODUKTU



IP20 / Třída II

LEGENDA

  Stupeň ochrany



Jedno rozhraní, čtyři možnosti

S naším čtyřnásobným tlačítkovým rozhraním přebíráte ovládání KNX do vlastních rukou. Nezáleží na tom, zda se jedná o nastavení teploty, funkci stmívání nebo ovládání žaluzií. Mimochodem: existují ještě další funkce, které čekají na vaše objevení.

Technologické řešení systému budov B.E.G.s automatizací Netx

Chcete plně využít potenciál své automatizované budovy? Pak je pro vás naše víceprotokolová brána to pravé. Serverové řešení propojuje různé technologické protokoly systému budovy.

Ty mohou být vzájemně funkčně propojeny, např. pro centrální monitorování a řízení spotřeby energie nemovitosti na dálku prostřednictvím BACnet a KNX. K dispozici je také webová platforma pro poskytování funkcí správy budovy, jako jsou „Trending“, „Alarm Management“, „Scheduler“ a „Logic Engine“.

Platforma BMS rovněž poskytuje volně konfigurovatelné a navrhovatelné vizualizační řešení, které je stejně jako webová platforma vybaveno rozsáhlou uživatelskou správou a webovým rozhraním. Kromě základních funkcí je možné přidat další funkce prostřednictvím „doplňků“, jako je automatické řízení stínění nebo správa KNX/DALI.

V současné době jsou k dispozici tato softwarová rozhraní:

- Salto · Kaba · VingCard
- Univerzální rozhraní XIO
- HTTP Server

a další brány webových služeb

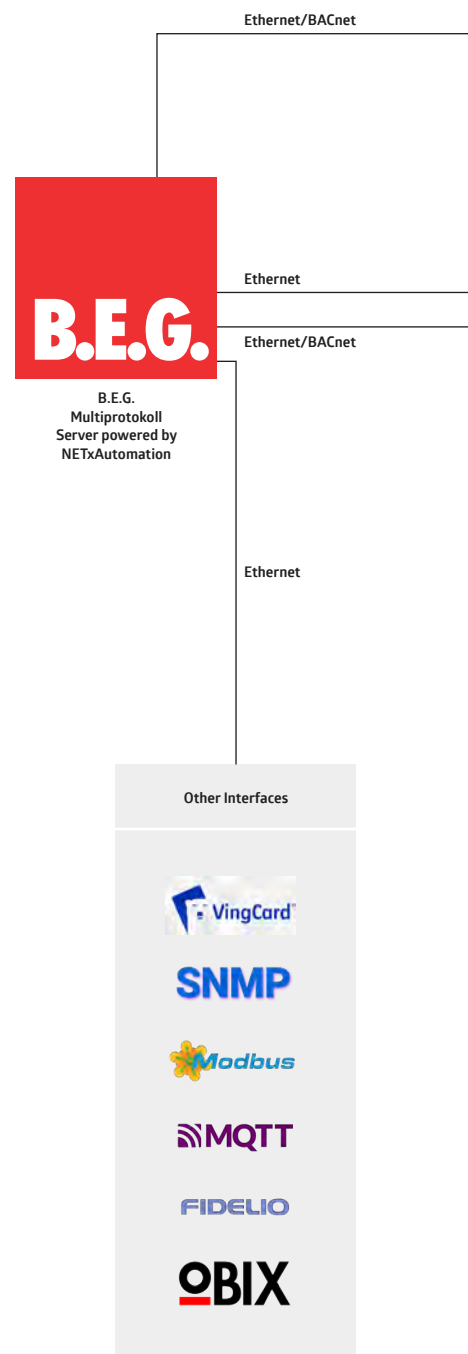
- BACnet, oBIX, MQTT a klienti OPC třetích
- Klienti webových služeb třetích stran
- KNX · BACnet · Modbus
- OPC · SNMP · Fidelio/Opera
- Infor · Protel

Podporované hardwarové brány:

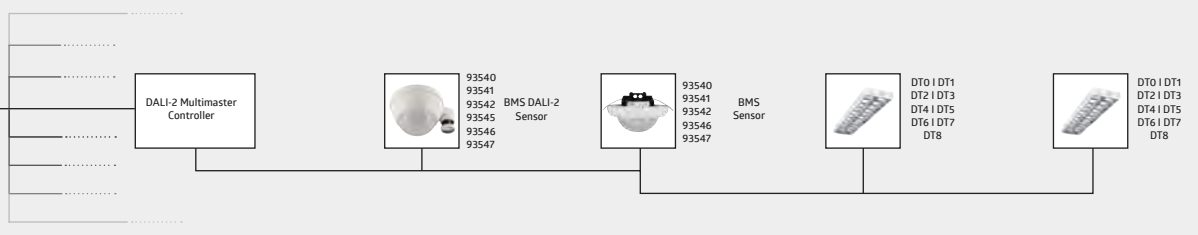
- DALI · EnOcean · M-Bus · DMX

Systémové požadavky:

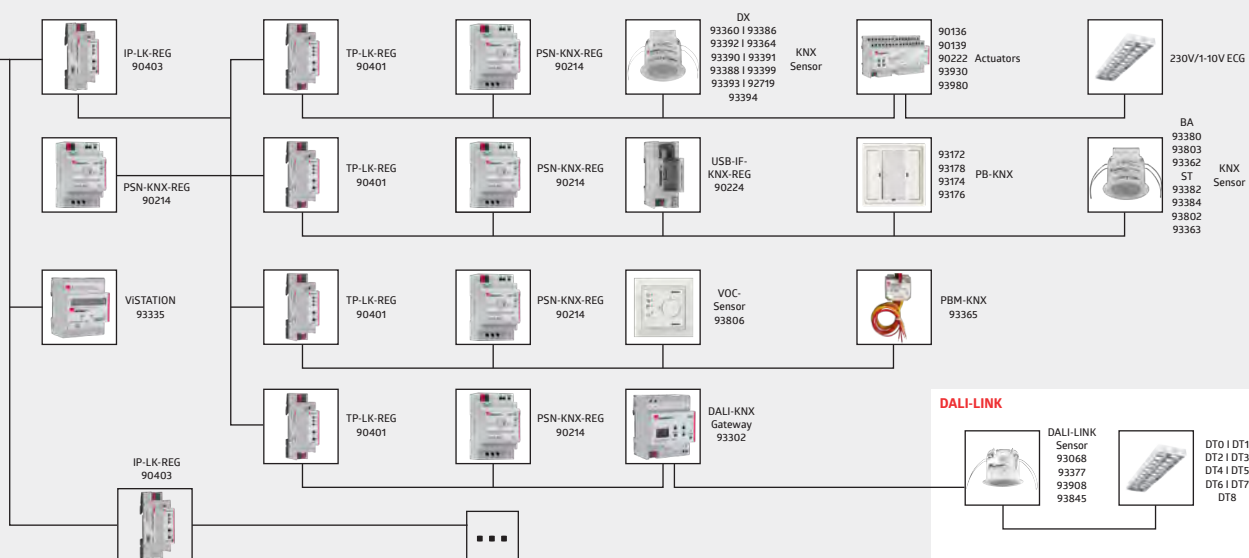
Fyzický server musí mít operační systém Windows, doporučuje se Windows 10 nebo Windows Server 2019 (a vyšší). Software je však možné spustit i ve starších verzích systému Windows až po Windows 7 a Windows Server 2008. Bohužel pro tyto systémy neexistuje plná podpora, protože společnost Microsoft ji ukončila. Systémové požadavky se značně liší v závislosti na velikosti projektu. Software je možné nainstalovat také ve virtuálním prostředí (Hyper-V, Vmware atd.).



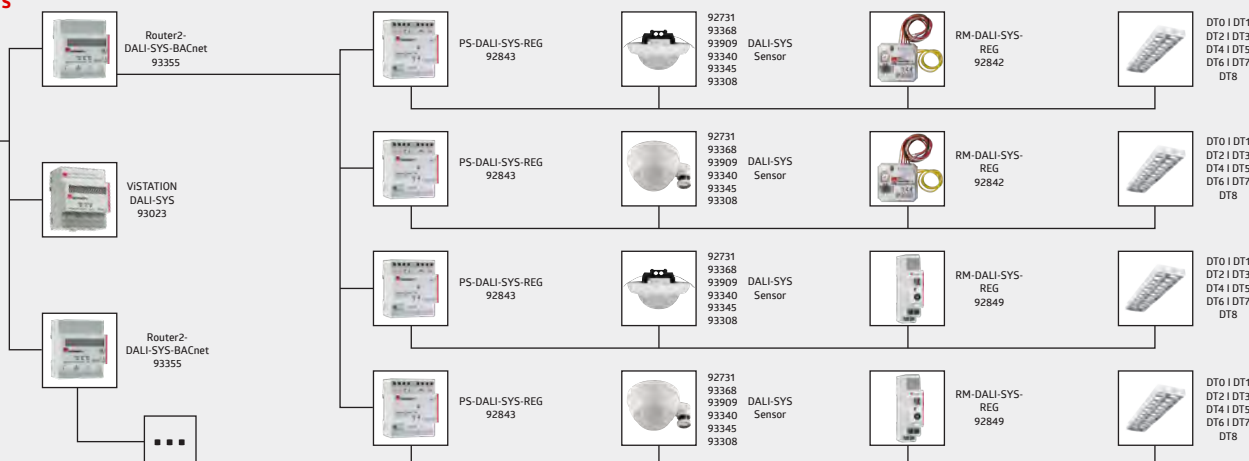
BMS/BMS DALI-2



KNX



DALI-SYS





The lighting control professionals

■ Pobočky a
Obchodní agentury



B.E.G. Brück Electronic CZ s.r.o.
Thákurova 531/4, CZ-160 00 Praha 6

T +42 (0) 2333 23089
F +42 (0) 2720 48494

info@beg-luxomat.cz
beg-luxomat.com/cz

