



# Komponenty KNX \*

KNX

ingenium \*  
**Bes**  
www.besknx.cz

**stako**home®  
INNOVATION

KVALITA - INOVACE - DESIGN





Ingenium HQ in Asturias, Spain.

## BES, KNX

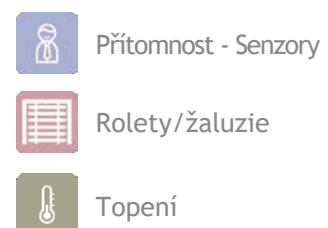
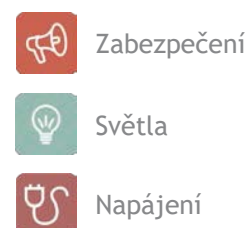
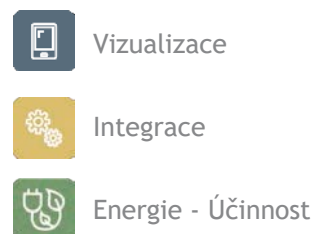
Španělská společnost Ingenium se zabývá od roku 1988 návrhem, vývojem a výrobou řídicích systémů a KNX zařízení, která jsou učená pro automatizaci.

Firma se nachází na severozápadě Španělska a celý proces, tzn. od návrhu až po výrobu, se provádí přímo v Asturias (Španělsko). **Jsou tak splněny vysoké standardy**, které firma vyžaduje, v kvalitě jednotlivých produktů. I přes tuto vysokou kvalitu výrobků je však cenová hladina velmi příznivá a dalo by se říci, že **produkty BES-KNX jsou za bezkonkurenční ceny** v porovnání s ostatními evropskými výrobci.

Výrobky **INGENIUM** jsou jednoduché na ovládání, instalaci i nastavení, ať už se jedná o residence, domy, byty, administrativní budovy, hotely, veřejné budovy, průmysl atd..

Společnost Stakohome Innovation s.r.o. je výhradním distributorem produktů **INGENIUM** pro Českou a Slovenskou republiku.

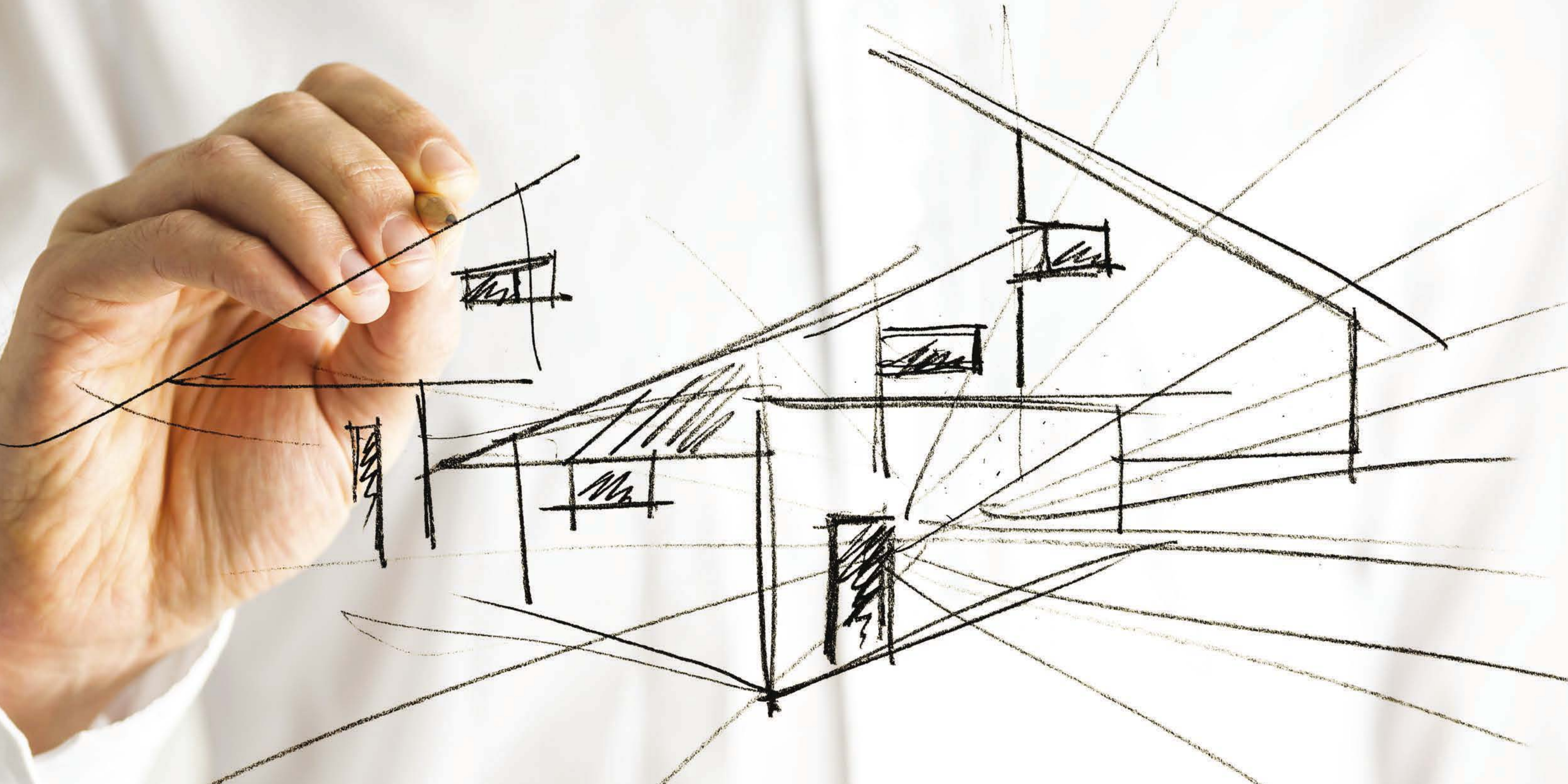




---

## SEZNAM

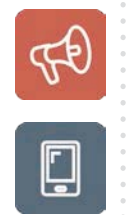
<i>Dotykové panely</i>	<i>11</i>
<i>Akční členy</i>	<i>19</i>
<i>Stmívače</i>	<i>23</i>
<i>Senzory</i>	<i>31</i>
<i>Brány/ integrace</i>	<i>35</i>
<i>Napájecí zdroje</i>	<i>41</i>
<i>Software a Apps</i>	<i>45</i>







# Dotykové panely a webserver \*



BES-DS343100 / BES-DS343200 .....	SmartTouch-K PLUS
BES-DS342100 / BES-DS342200 .....	SmartTouch-K
BES-DS271100 / BES-DS271200 .....	PPKL7
BES-DS241100 / BES-DS241200 .....	PPKL4
BES-DS202000 .....	ETHBUS-K



## SmartTouch-K PLUS

Bílý: BES-DS343100 | Černý: BES-DS343200

4.3" Multifunkční dotykový panel pro ovládání KNX instalace.

Web server pro vzdálenou správu instalace. Možnost řídit instalaci KNX ze všech iOS, Android nebo Samsung Smart TV přístrojů nebo pomocí počítače připojeného k internetu.

Plně přizpůsobitelný vzhled pomocí softwaru.

Vestavěný senzor teploty s termostatem.

Bílý montážní box: BES-DS940100  
Černý montážní box: BES-DS940200

až 32 ikon rozdělených do 4 stránek (8 ikon na stránku).



### SmartTouch-K

Bílý: BES-DS342100 | Černý: BES-DS342200

4.3" Multifunkční dotykový panel pro ovládání KNX instalace.

až 32 ikon rozdělených do 4 stránek (8 ikon na stránku).

Web server, aby mohl být panel ovládán lokálně z jakýchkoli iOS nebo Android zařízení

Plně přizpůsobitelný vzhled pomocí softwaru.

Vestavěný senzor teploty s termostatem.

Bílý montážní box: BES-DS940100  
Černý montážní box: BES-DS940200



### BES-PPKL7

Bílý: BES-DS271100 | Černý: BES-DS271200

7" barevný kapacitní dotykový displej pro ovládání KNX instalace.

Web server pro vzdálenou správu instalace. Možnost řídit instalaci KNX ze všech iOS, Android nebo Samsung Smart TV přístrojů nebo pomocí počítače připojeného k internetu.

Uživatel může nastavit scény, roční časování a plány, simulace přítomnosti, odesílání poplašných zpráv, zobrazení IP kamer atd..

Wi-Fi připojení a aktualizace přes Internet.

Bílý montážní box: BES-DS970100  
Černý montážní box: BES-DS970200



## BES-PPKL4

Bílý: BES-DS241100 | Černý: BES-DS241200

4.3" barevný kapacitní dotykový displej pro ovládání KNX instalace.

Web server pro vzdálenou správu instalace. Možnost řídit instalaci KNX ze všech iOS, Android nebo Samsung Smart TV přístrojů nebo pomocí počítače připojeného k internetu.

Uživatel může nastavit scény, roční časování a plány, simulace přítomnosti, odesílání poplašných zpráv, zobrazení IP kamer atd..

Wi-Fi připojení a aktualizace přes Internet.

Bílý montážní box: BES-DS940100  
Černý montážní box: BES-DS940200



## BES-ETHBUS-K

BES-DS202000

Web server pro vzdálenou správu instalace. Možnost řídit instalaci KNX ze všech iOS, Android nebo Samsung Smart TV přístrojů nebo pomocí počítače připojeného k internetu.

Uživatel může nastavit scény, roční časování a plány, simulace přítomnosti, odesílání poplašných zpráv, zobrazení IP kamer atd..

Podporuje až 100 ovládacích zařízení a až 100 scén.

Wi-Fi a Ethernetové připojení a aktualizace přes Internet.





# Akční členy



BES-CT430900	9S-K
BES-CT422200	2E2S-K
BES-CT454000	4E-K
BES-CT416400	6E4S-16A-K
BES-CT416410	6E4S-30A-K



KNX binární aktor - 9 digitálních výstupů (16A, 230V AC na výstupu).

Multifunkční programování. Každý výstup může fungovat nezávisle na sobě v různých režimech.

Aritmeticko-logická jednotka.  
Rozšířený režim programování pomocí skriptů.

## BES-9S-K

### BES-CT430900

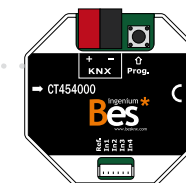
## BES-4E-K

### BES-CT454000

KNX digitální vstup.modul pro připojení běžných tlačítek/přepínačů.

Programovatelné vstupy pro práci současně nebo nezávisle na sobě v různých režimech (binární vstupy, žaluzie, stmívače, atd.).

Aritmeticko-logická jednotka.



## BES-6E4S-16A-K

### BES-CT416400

KNX binární aktor se 4 výstupy (16A/230V).

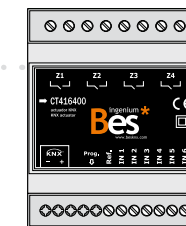
Multifunkční programování.

Každý výstup může fungovat nezávisle na sobě v různých režimech.

6 digitálních vstupů pro připojení běžných tlačítek/přepínačů.

Aritmeticko-logická jednotka.

Rozšířený režim programování pomocí skriptů.



KNX binární aktor s 2 výstupy (16A, 230V AC na výstupu).

Multifunkční programování. Každý výstup může fungovat nezávisle na sobě v různých režimech.

2 digitální vstupy pro připojení běžných tlačítek/přepínačů.

## BES-2E2S-K

### BES-CT422200

Aritmeticko-logická jednotka.

Rozšířený režim programování pomocí skriptů.

## BES-6E4S-30A-K

### BES-CT416410

KNX binární aktor se 6 výstupy (30A/230V).

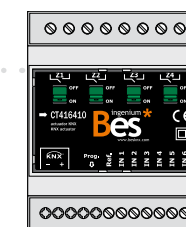
Multifunkční programování.

Každý výstup může fungovat nezávisle na sobě v různých režimech.

6 digitálních vstupů pro připojení běžných tlačítek/přepínačů.

Aritmeticko-logická jednotka.

Rozšířený režim programování pomocí skriptů.





# Stmívače \*



BES-DM480330	RGBL-K
BES-DM490220	RKLED2S400
BES-DM470140	RK1000
BES-DM470180	RK2000
BES-DM470320	RK3x500
BES-DM490120	RKLED500
BES-DM490140	RKLED1000
BES-DM480440	RGBWL-K



## BES-RGBL-K

### BES-DM480330

KNX Stmívač pro LED RGB (12V až 24V).

Možnost ovládat 3 jednobarevné kanály samostatně nebo současně RGB.

Umožňuje ztlumit jas nebo si vybrat z celé řady barev.

Snadná konfigurace až 32 scén nebo barevných sekvencí.



## BES-RKLED2S400

### BES-DM490220

KNX 2 kanálový stmívač.

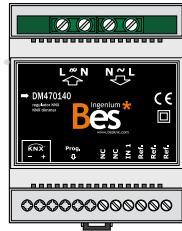
400 W maximální výstupní výkon.

Vhodný pro LED osvětlení.

2 vstupy pro konvenční ovládání tlačítkem.

Jednoduchá a funkční konfigurace: světelné rampy, schodišťového časovače, scény, atd..





KNX 1-kanálový stmívač.

1000 W maximální výstupní výkon.

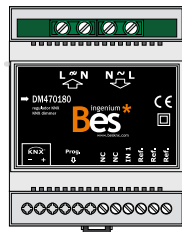
Vhodné pro žárovky nebo halogenové osvětlení (s nebo bez transformátoru).

Jeden vstup pro konvenční ovládání tlačítkem.

## BES-RK1000

### BES-DM470140

Jednoduchá a funkční konfigurace: rampy, schodišťového časovače, scény, atd..



KNX 1-kanálový stmívač.

2000 W maximální výstupní výkon.

Vhodné pro žárovky nebo halogenové osvětlení (s nebo bez transformátoru).

Jeden vstup pro konvenční ovládání tlačítkem.

## BES-RK2000

### BES-DM470180

Jednoduchá a funkční konfigurace: rampy, schodišťového časovače, scény, atd..



KNX 3-kanálový stmívač.

500 W maximální výstupní výkon pro každý kanál.

Vhodné pro žárovky nebo halogenové osvětlení (s nebo bez transformátoru).

Tři vstupy pro konvenční ovládání tlačítkem.

## BES-RK3x500

### BES-DM470320

Jednoduchá a funkční konfigurace: rampy, schodišťového časovače, scény, atd..

## BES-RKLED500

### BES-DM490120

KNX 1-kanálový stmívač.

500 W maximální výstupní výkon.

Vhodný pro LED osvětlení.

Jeden vstup pro konvenční ovládání tlačítkem.



## BES-RKLED1000

### BES-DM490140

KNX 1-kanálový stmívač.

1000 W maximální výstupní výkon.

Vhodný pro LED osvětlení.

Jeden vstup pro konvenční ovládání tlačítkem.



## BES-RGBWL-K

### BES-DM480440

KNX Stmívač pro RGB + bílá LED (12V až 24V).

Možnost ovládat 4 jednobarevné kanály samostatně nebo současně RGB.

Umožňuje ztlumit jas nebo si vybrat z celé řady barev.

Snadná konfigurace až 32 scén nebo barevných sekvencí.









BES-SR570000	SRKNX
BES-SR590000	STIBUS-K
BES-SR510000	SIFKNX
BES-SR530000	SIFLUX-K



## BES-SRKNX



BES-SR570000

KNX rádiofrekvenční detektor pohybu pro skrytou instalaci.

360° detekce přes nekovové povrchy. Určen pro instalaci do dvojitých stropů, sádkartonových příček atd..

2 kanály pro detekci.

Vhodné pro detekci pohybu, osvětlení, EZS atd..

Díky skryté instalaci je bezpečný proti sabotáži a nežádoucí manipulaci.



## BES-STIBUS-K



BES-SR590000

KNX teplotní senzor s termostatem.

Zabudovaný v integrační krabici s větráním víkem.

Zahrnuje PI regulátor pro regulaci teploty s vyšší přesností pro lepší energetickou účinnost a pohodlí.

On/Off, PWM kontinuální regulátor teploty pro hlavní vytápění / chlazení systému a další.

Snadná logická jednotka.



## BES-SIFKNX

BES-SR510000

KNX infračervený detektor pohybu se senzorem jasu.

Vestavná tzn. diskrétní instalace s 360° detekcí.

2 kanály pro detekci.

Vhodné pro nastavení hodnot jasu, pohybu, EZS atd..



## BES-SIFLUX-K

BES-SR530000

KNX infračervený detektor pohybu se senzorem jasu.

V kombinaci se stmívačem může udržovat konstantní jas/osvětlení v místnosti.

Vestavná tzn. diskrétní instalace s 360° detekcí.

2 kanály pro detekci.

Vhodné pro nastavení hodnot jasu, pohybu, EZS atd..

Obsahuje také čidlo pro měření teploty.





# Brány \*



## světla

BES-GW612100	DMXBUS-K
BES-GW611100	DALIK
BES-GW610100	DALIK-BRD1
BES-GW610200	DALIK-BRD2
BES-GW610300	DALIK-BRD3

## klimatizace

BES-GW632200	LGAC-K
BES-GW640000	IRKNX

## brány | světla



KNX komunikační brána mezi KNX a DMX 512 protokolem.

### BES-DMXBUS-K

#### BES-GW612100

Umožňuje ovládat DMX zařízení ze systému KNX.

Řídí až 512 kanálů podporovaných DMX protokolem.

Možnost nastavit až 16 různých scén a sekvencí.



KNX - DALI brána. Brána mezi DALI protokolem (světla) a KNX.

Integrovan DALi napájecí zdroj.

Umožňuje ovládat až 64 DALI světel a až 16 DALI skupin.

Podporuje nouzová světla.

Několik funkcí pro každé světlo - stmívání, on/off, scény atd..

## brány | světla

### BES-DALIK-BRD1

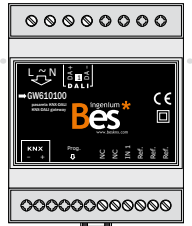
#### BES-GW610100

KNX - DALI brána. Brána mezi DALI protokolem (světla) a KNX.

Integrovan DALi napájecí zdroj.

Umožňuje ovládat jeden kanál a až 64 předřadníků. Možnost konfigurovat až 16 scén.

1 vstup k dispozici pro konvenční ovládání tlačítkem. Možnost použít ji jako autonomní zařízení.



### BES-DALIK-BRD2

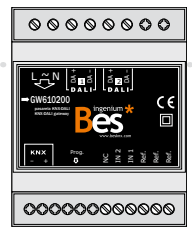
#### BES-GW610200

KNX - DALI brána. Brána mezi DALI protokolem (světla) a KNX.

Integrovan DALi napájecí zdroj.

Umožňuje ovládat 2 kanály a až 64 předřadníků, přičemž je možné rozdělit množství předřadníků na kanál. Možnost konfigurovat až 16 scén.

2 vstupy k dispozici pro konvenční ovládání tlačítkem. Možnost použít ji jako autonomní zařízení.



### BES-DALIK-BRD3

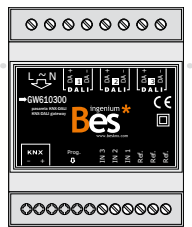
#### BES-GW610300

KNX - DALI brána. Brána mezi DALI protokolem (světla) a KNX.

Integrovan DALi napájecí zdroj.

Umožňuje ovládat 3 kanály a až 64 předřadníků, přičemž je možné rozdělit množství předřadníků na kanál. Možnost konfigurovat až 16 scén.

3 vstupy k dispozici pro konvenční ovládání tlačítkem. Možnost použít ji jako autonomní zařízení.





## brány | klimatizace



### BES-LGAC-K

BES-GW632200

KNX - LG HV AC komunikační brána pro integraci klimatizačního systému LG s řídicím systémem KNX.

Integruje LG systémy (řada VRV) se systémem KNX.

Ovládání až 64 jednotek LG pro vnitřní prostory.

5 pracovních režimů (chlazení, vytápění, větrání, sušení, auto).

4 rychlosti (nízká, střední, vysoká, auto).

## brány | klimatizace



### BES-IRKNX

BES-GW640000

Infračervený vysílač. Je schopen uložit si až 255 kódů.

Umožňuje infračervené ovládání z KNX ovladačů.

Schopnost ovládat velký počet zařízení se stejným vysílačem.

Skrytá instalace. Prodloužení LED vysílače s mini jack konektorem.



## Napájecí zdroje \*

BES-PS116400 .....	BFK640
BES-PS113200 .....	BFK320
BES-PS111600 .....	BFK160
BES-PS110800 .....	BFK80





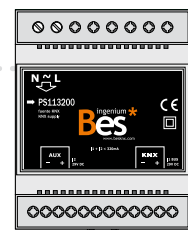


**BES-BFK640**   
BES-PS116400

640 mA KNX napájecí zdroj. 29Vdc pomocný výstup.

 **BES-BFK160**  
BES-PS111600

160 mA KNX napájecí zdroj. 29Vdc pomocný výstup.



**BES-BFK320**   
BES-PS113200

320 mA KNX napájecí zdroj. 29Vdc pomocný výstup.

 **BES-BFK80**  
BES-PS110800

80 mA KNX napájecí zdroj. 29Vdc pomocný výstup.



# Software a Apps



SAMSUNG SMART TV APP  
ANDROID APP  
iOS APP  
SIDEKNX





## Samsung SMART TV App

Lokální ovládání KNX instalace z televizoru Samsung SMART TV.

Instalace vyžaduje webový server, který bude fungovat jako brána mezi Smart TV a ovládacími prvky.



## Android App

Ovládání KNX instalace ze zařízení s operačním systémem Android.

Instalace vyžaduje webový server, který bude fungovat jako brána mezi zařízeními Android a ovládacími prvky.

## Apple iOS App

Ovládání KNX instalace se zařízení s operačním systémem iOS (iPhone, iPad nebo iPod touch).

Instalace vyžaduje webový server, který bude fungovat jako brána mezi zařízeními iOS a ovládacími prvky.



## SiDEKNX

Rychlý a intuitivní software pro programování dotykových panelů a webových serverů.

Možnost importu skupinových adres z projektu ETS.

Stážení projektu do zařízení přes FTP.

Snadná a bezplatná aktualizace z internetu.







ingenium \*  
**Bes**  
www.besknx.cz

**stakohome**<sup>®</sup>  
INNOVATION

distributor pro ČR a SR:  
Stakohome Innovation s.r.o.  
Aliosovská 934/9,  
Praha 9 Hloubětín

T. +421 777780384

T. +421 226517522

info@besknx.cz  
www.besknx.cz