

# BES-Ingenium, standard KNX\*

**B**ingenium \*  
**ES**  
[www.besknx.cz](http://www.besknx.cz)

KNX Dotykové panely

Web server

KNX Akční členy

KNX Stmívače

KNX Senzory

KNX Brány/integrace

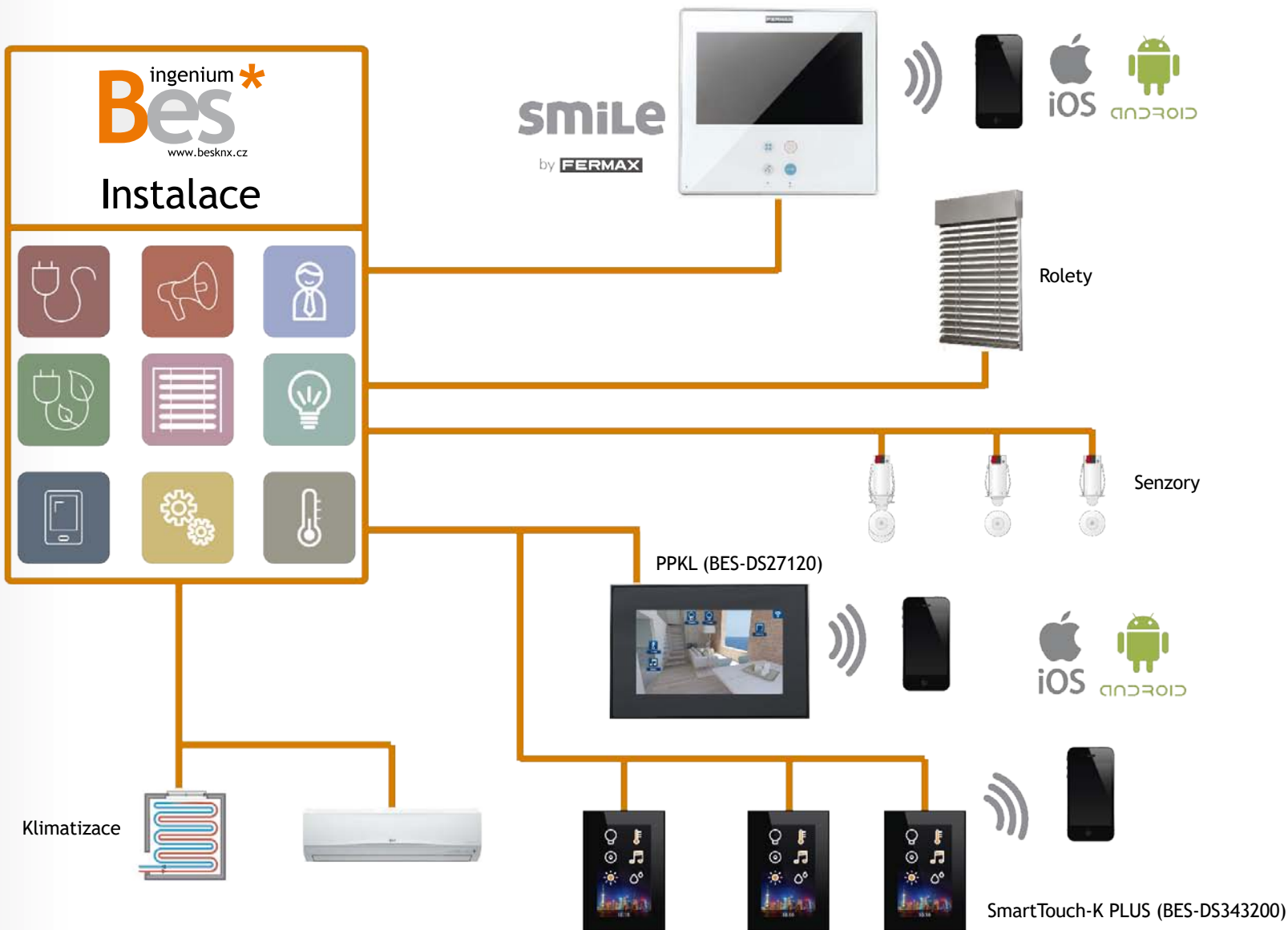
KNX Napájecí zdroje

Software a Apps

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



# Diagram Bes





## SmartTouch-K a SmartTouch-K PLUS (BES-DS342X00 a BES-DS343X00)

*Vertikální kapacitní dotykový displej*

- 32 ovládacích prvků, rozděleno do 4 stránek
- Specifické rozhraní pro ovládání klimatizace
- Zkratky gesta
- Vícejazyčná podpora
- Vnitřní senzor teploty
- Wi-Fi připojení. Verze Plus obsahuje vzdálené ovládání z internetu



## ETHBUS-K (BES-DS202000)

*Webový server*

- Zařízení pro ovládání instalace KNX z jakéhokoliv zařízení iOS, Android, Samsung Smart TV nebo využití PC připojeného k internetu
- Připojení k Ethernet a Wi-Fi
- Podporuje až 100 ovládacích úrovní a až 100 scén
- Bezplatné aktualizace přes internet na nejnovější verzi dostupného softwaru



## PPKL4 (BES-DS241X00)

Barevný dotykový displej KNX 4.3"



## PPKL7 (BES-DS271X00)

Barevný dotykový displej KNX 7"



## PPKL10 (BES-DS211X00)

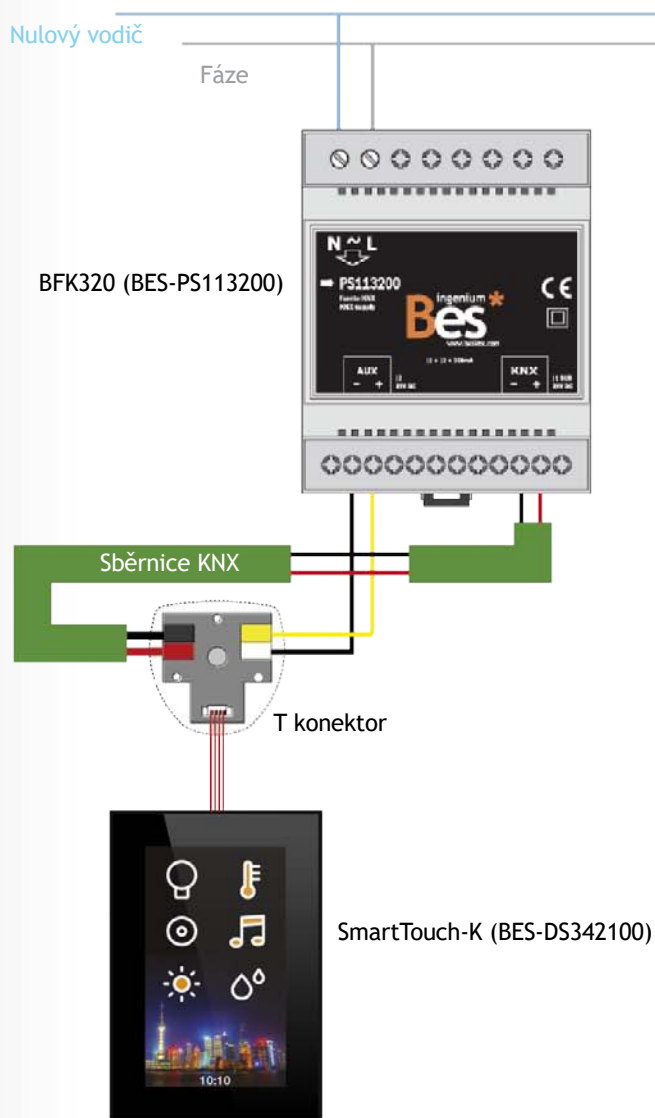
Barevný dotykový displej KNX 10"

- Pojme 16 ovládacích plánů
- Umožňuje 100 scén a jejich načasování
- Umožňuje editaci vlastních scén pomocí grafiky
- Umožňuje aktivovat/deaktivovat alarm neoprávněného přístupu pomocí přístupového kódu
- Technické alarmy informují ikonami a obrazovkami s hlášením
- Simulace přítomnosti
- Meteorologické předpovědi z internetu
- Automatické aktualizace softwaru z internetu

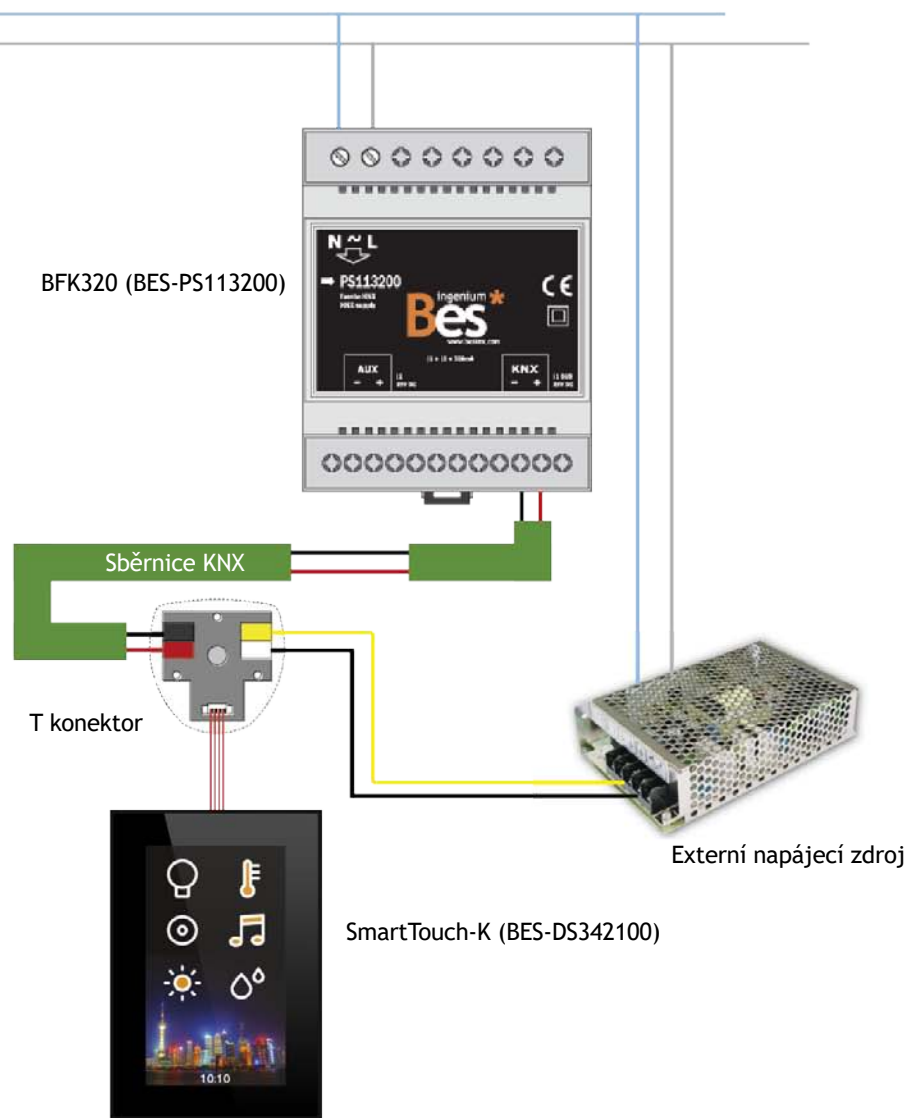
# Varianty zapojení dotykového panelu



Varianta 1



Varianta 2





## BFK80 (BES-PS110800)

*Napájecí zdroj KNX 80 mA - 29 V DC záložní výstup*

- Napájecí napětí: 230V AC
- Proud: Sběrnice KNX + záložní výst. < 80 mA
- Výstupní napětí: 29V DC
- Montáž na DIN liště (2 moduly)



## BFK320 (BES-PS113200)

*Napájecí zdroj KNX 320 mA - 29 V DC záložní výstup*

- Napájecí napětí: 230V AC
- Proud: Sběrnice KNX + záložní výst. < 320 mA
- Výstupní napětí: 29V DC
- Montáž na DIN liště (4 moduly)



## BFK160 (BES-PS111600)

*Napájecí zdroj KNX 160 mA - 29 V DC záložní výstup*

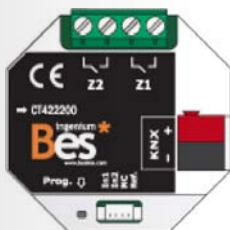
- Napájecí napětí: 230 V AC
- Proud: Sběrnice KNX + záložní výst. < 160 mA
- Výstupní napětí: 29 V DC
- Montáž na DIN liště (2 moduly)



## BFK640 (BES-PS116400)

*Napájecí zdroj KNX 640 mA - 29 V DC záložní výstup*

- Napájecí napětí: 230V AC
- Proud: Sběrnice KNX + záložní výst. < 640 mA
- Výstupní napětí: 29 V DC
- Montáž na DIN liště (4 moduly)



## 2E2S-K (BES-CT422200)

Akční člen Zapnout/Vypnout

- 2 bezpotenciálové reléové výstupy
- 2 nízkonapětové vstupy
- Odpojování při 16 A / 230 V/vstup
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení.
- Vestavba na univerzální rozvodnou krabici



## 4E-K (BES-CT454020)

Akční člen Zapnout/Vypnout

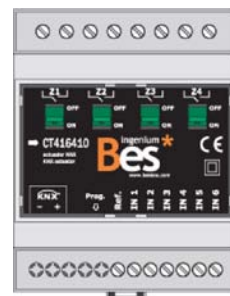
- 4 nízkonapětové vstupy
- Programovatelné vstupy
- Vestavba na univerzální rozvodnou krabici



## 6E4S-16A-K (BES-CT416420)

Akční člen Zapnout/Vypnout

- 4 bezpotenciálové reléové výstupy
- 6 nízkonapětové vstupy
- Odpojování při 16 A / 230 V/vstup
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení.



## 6E4S-30A-K (BES-CT416430)

Akční člen Zapnout/Vypnout

- 4 bezpotenciálové reléové výstupy
- 6 nízkonapětové vstupy
- Odpojování při 30 A / 230 V/vstup
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení.



## 9S-K (BES-CT430920)

Akční člen Zapnout/Vypnout

- 9 bezpotenciálové reléové výstupy
- Odpojování při 16 A / 230 V/vstup
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení.

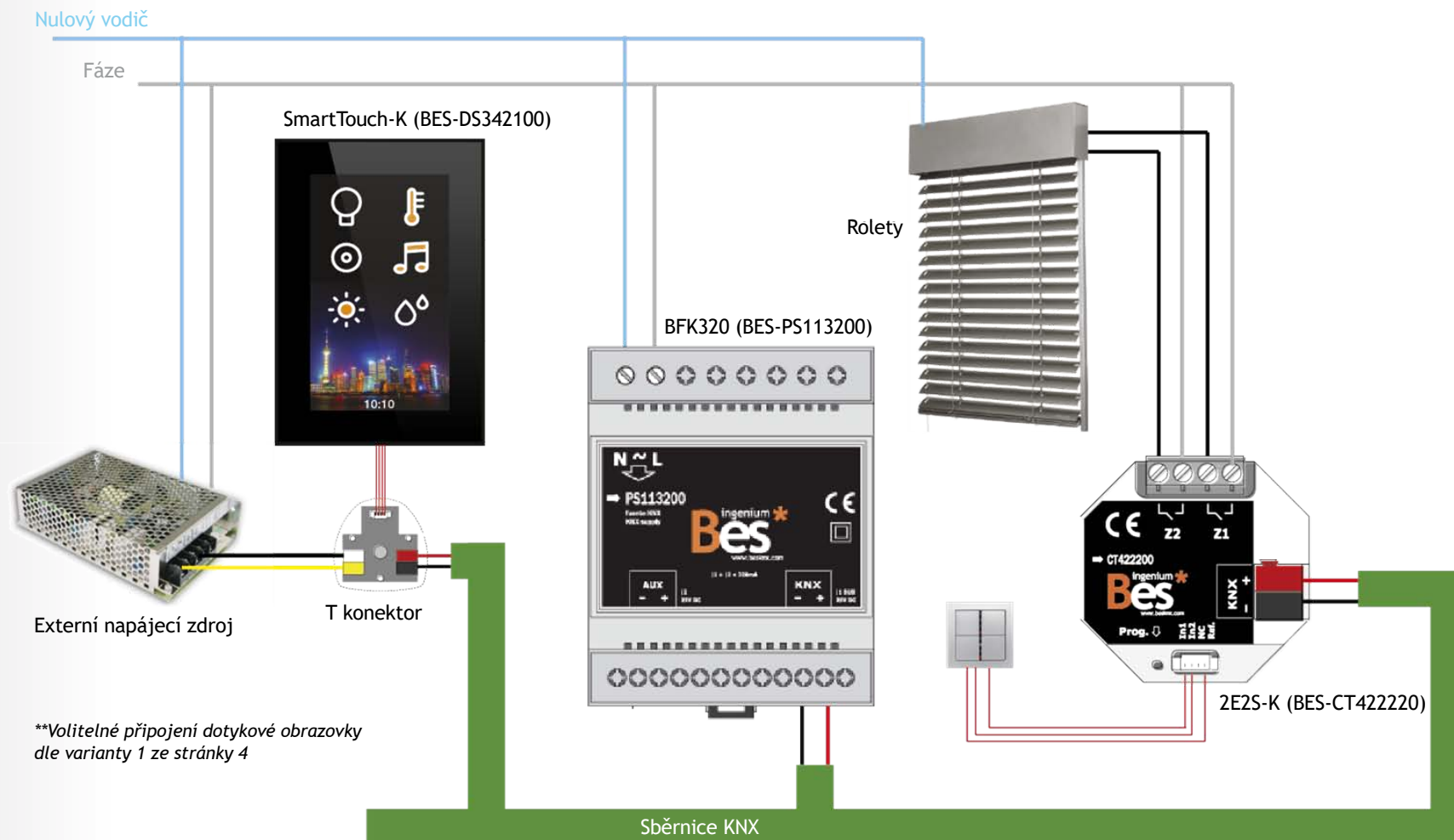


## 16S-K (BES-CT431620)

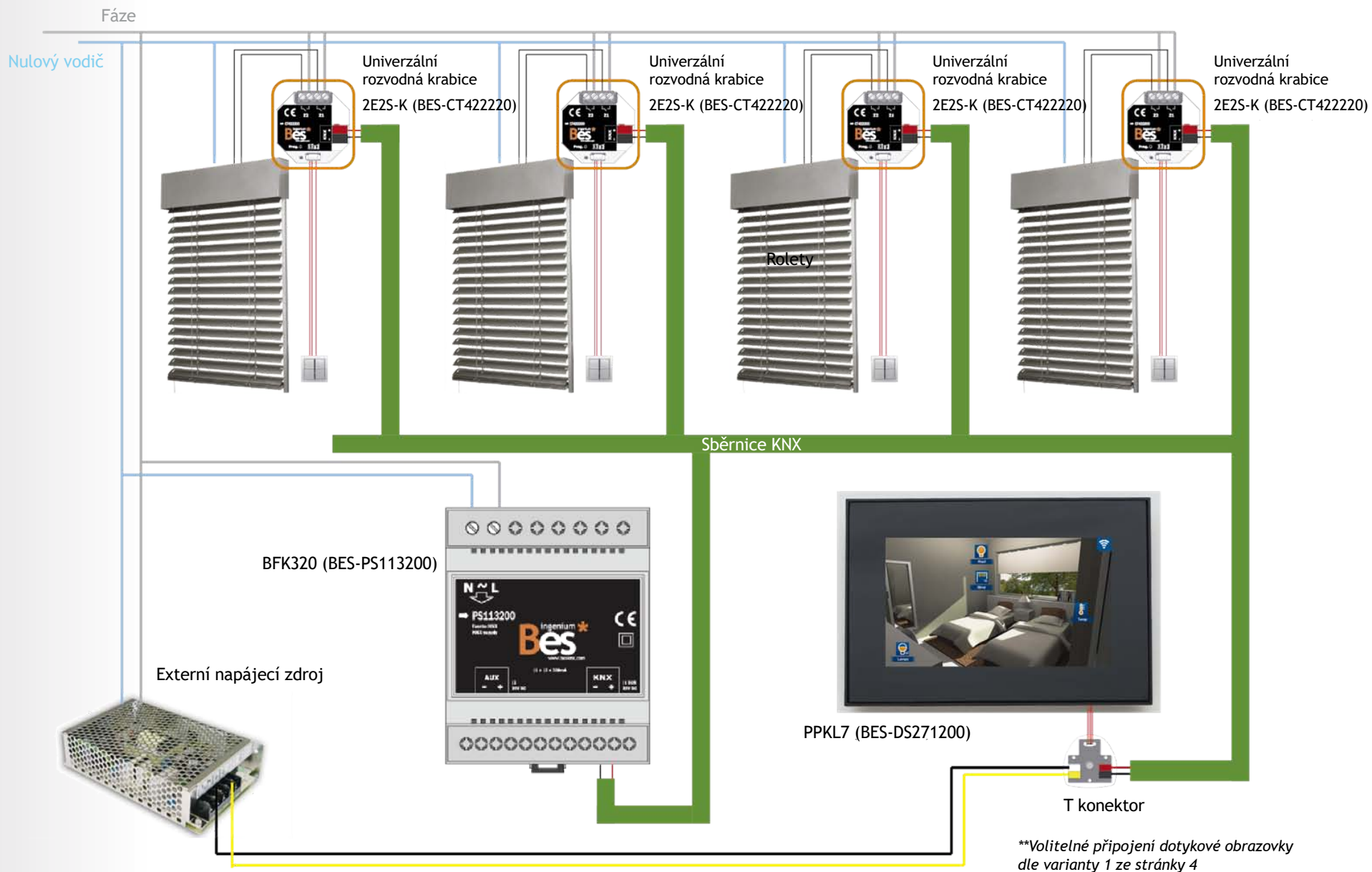
Akční člen Zapnout/Vypnout

- 9 bezpotenciálové reléové výstupy
- Odpojování při 16 A / 230 V/vstup
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení.

# Instalace ovladače rolet + dotykový panel



# Instalace ovladače distribuovaných rolet





# Stmívače pro LED a stmívače pro RGB(W) LED pásy



## RKLED2S400 (BES-DM490220)

Stmívač pro LED osvětlení s ovládačem KNX - 2x400 W

- 2 regulační kanály pro LED osvětlení
- 2 nízkonapětové vstupy pro tlačítko
- 8 programovatelných scén
- Ochrana proti přetížení okruhu
- Více než 200 regulačních bodů
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení



## RKLED1000 (BES-DM490140)

Stmívač pro LED osvětlení s ovládačem KNX - 1000 W

- 1 regulační kanály pro LED osvětlení
- 1 nízkonapětové vstupy pro tlačítko
- 8 programovatelných scén
- Ochrana proti přetížení okruhu
- Více než 200 regulačních bodů
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení



## RKLED500 (BES-DM490120)

Stmívač pro LED osvětlení s ovládačem KNX - 500 W

- 1 regulační kanály pro LED osvětlení
- 1 nízkonapětové vstupy pro tlačítko
- 8 programovatelných scén
- Ochrana proti přetížení okruhu
- Více než 200 regulačních bodů
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení



## RGL-K (BES-DM480330)

3-Kanálový stmívač pro regulaci modulů RGB

LED ovládačem KNX



## RGBWL-K (BES-DM480440)

4-Kanálový stmívač pro regulaci modulů RGB

LED ovládačem KNX



## RK1000 (BES-DM470140)

*Jednakanálový proporcionální akční člen (triakový výstup) - 1 000 W*

- 1 regulační kanál
- 1 nízkonapětové vstupy (SELV) pro tlačítko
- 8 programovatelných scén
- Ochrana proti přetížení okruhu
- Více než 200 regulačních bodů
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení



## RK2000 (BES-DM470180)

*Jednakanálový proporcionální akční člen (triakový výstup) - 2 000 W*

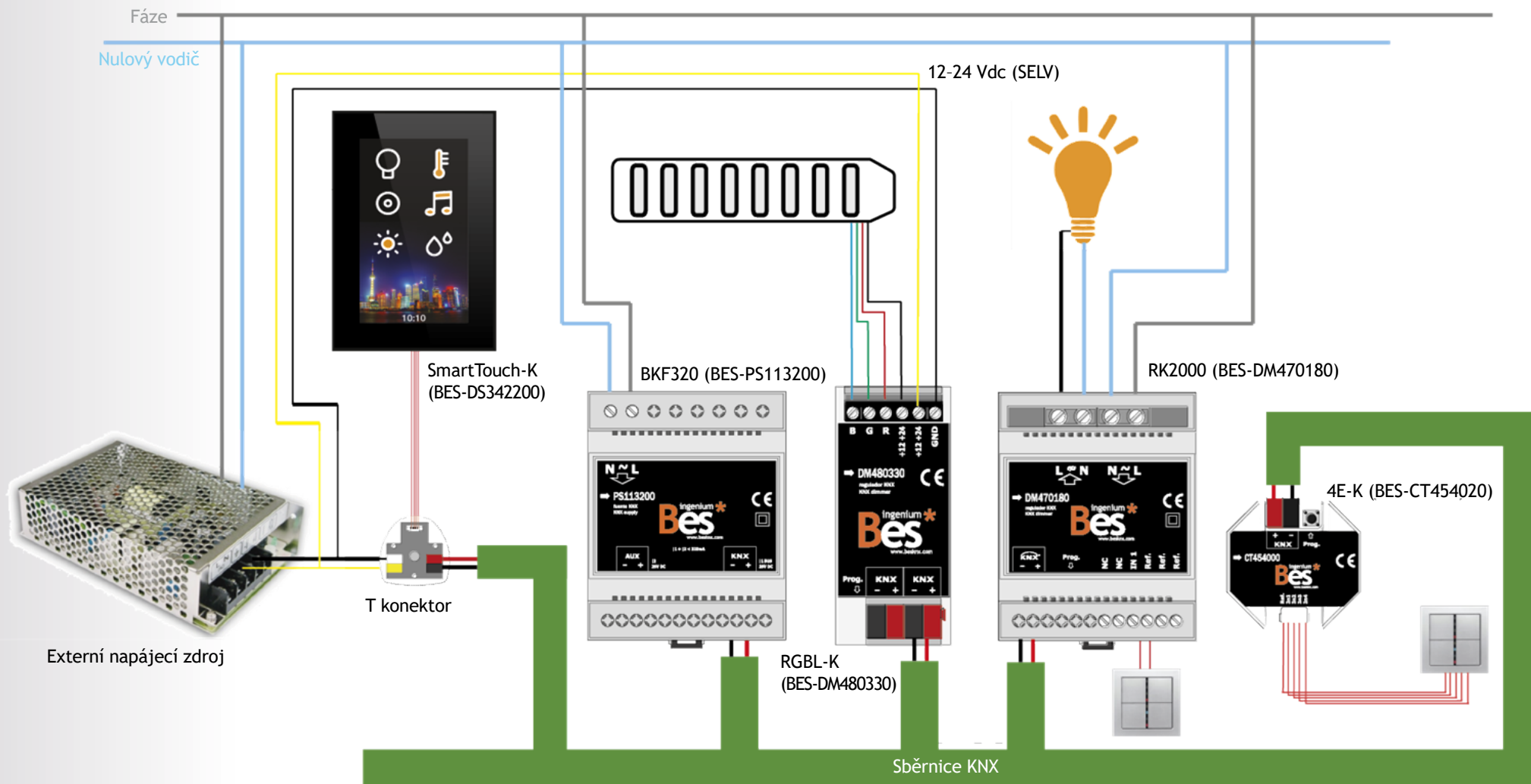
- 1 regulační kanál
- 1 nízkonapětové vstupy (SELV) pro tlačítko
- 8 programovatelných scén
- Ochrana proti přetížení okruhu
- Více než 200 regulačních bodů
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení



## RK3x500 (BES-DM470320)

*Tříkanálový proporcionální akční člen (triakový výstup) - 3 x 500 W*

- 3 regulační kanál
- 3 nízkonapětové vstupy (SELV) pro tlačítko
- 8 programovatelných scén
- Ochrana proti přetížení okruhu
- Více než 200 regulačních bodů
- Paměť poslední pozice v případě výpadku napájení



*\*\*Volitelné připojení dotykové obrazovky dle varianty 1 ze stránky 4*



## SRKNX (BES-SR570000)

*Skrytý detektor pohybu*

Detektor pohybu se skrytou instalací, který detekuje pohyb za zdmi a stropy z jakéhokoliv neželezného materiálu. Pro svou činnost využívá 2 detekční kanály. Zařízení je vhodné pro osvětlení, detekci pohybu, detekci narušitele sledovaného prostoru atd.



## SIFKNX (BES-SR510000)

*Infračervený 360° detektor pohybu*

- Průměr dosahu detekce při výšce instalace 2,5 m činí 5 m
- Vysoká odolnost infračerveného pasivního senzoru
- 2 detekční kanály
- Sekundární kanál závislý na jasu
- Vestavná instalace a skrytý senzor
- Funkce učení úrovně jasu



## SIFLUX-K (BES-SR530000)

*Infračervený 360° detektor pohybu*

- Konstantní regulace
- Průměr dosahu detekce při výšce instalace 2,5 m činí 5 m
- Vysoká odolnost infračerveného pasivního senzoru
- 2 detekční kanály
- Doplňkový termostat
- Vestavná instalace a skrytý senzor

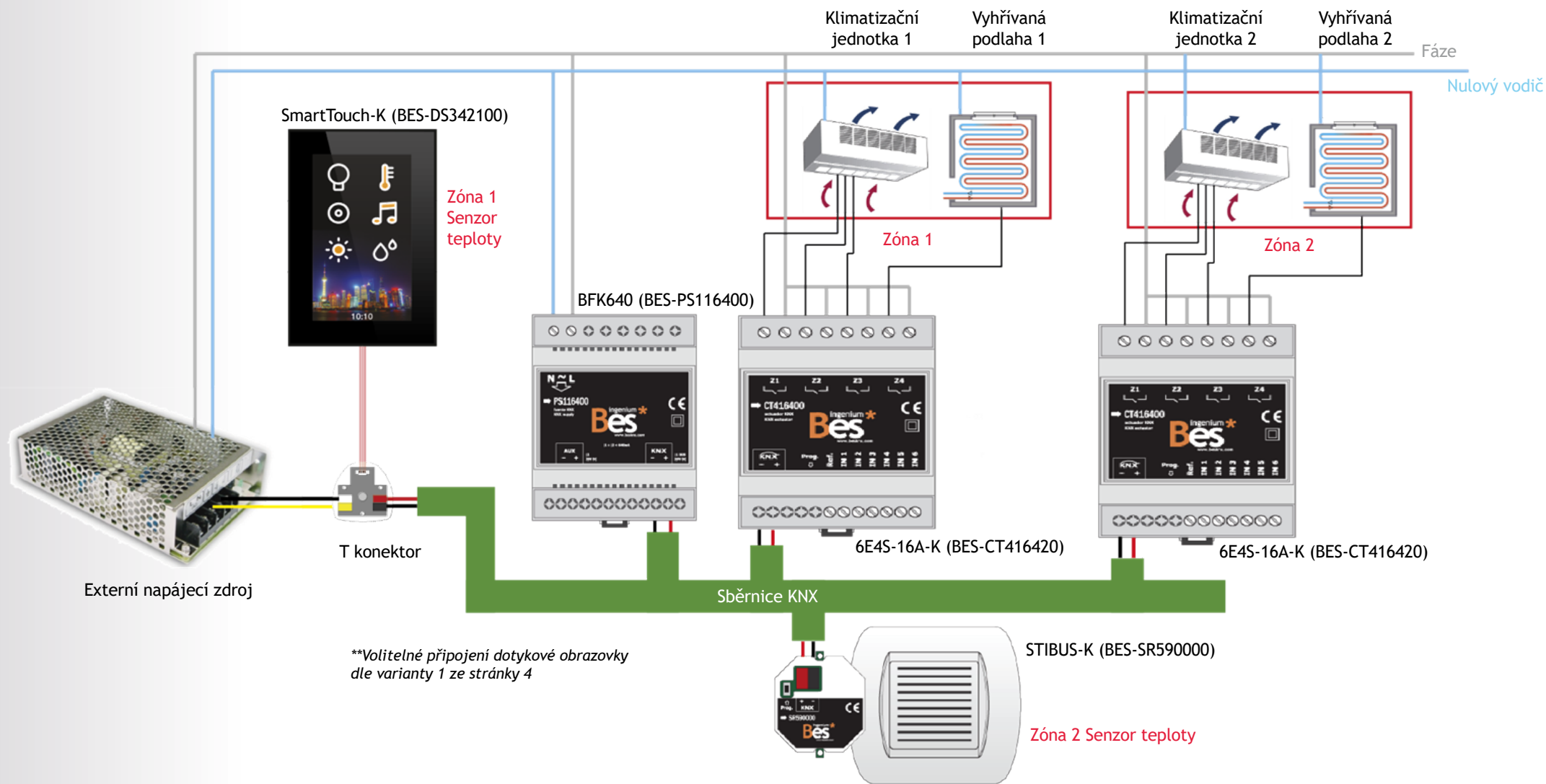


## STIBUS-K (BES-SR590000)

*Teplotní senzor pro dálkový ovladač*

- Termostat: 2 body nebo nepřetržitá pulzně šířková modulace (PWM)
- PI regulace
- Řízení vytápění: hlavní zdroj topení a doplňkový zdroj topení
- Montáž pod omítku do krabice s odvětrávacím mechanismem víka
- Zjednodušená logická jednotka

# Ovladač 2zónové klimatizace s dotykovým panelem





## • Osvětlení



### DMXBUS-K (BES-GW612110)

Ovládání zařízení DMX ze systému KNX.

- 8 programovatelných scén a 8 sekvencí
- Ovládá až 48 DMX kanálů současně
- Plná funkčnost pro každý uzel DMX ovladače, zapnutí/vypnutí, stmívání a scény
- Až 8 spustitelných scénářů s pokročilým programováním barevných sekvencí



### DALIK (BES-GW611100)

Protokol osvětlení DALI řízen přes KNX.

- 64 DALI jednotlivých osvětlení a 16 skupin DALI
- Plné funkce pro každé osvětlení
- Bez doplňujících zařízení systému DALI
- Funkce adresování DALI a uvádění do provozu
- On-line testy funkce pro jednotlivé osvětlení
- DALI standardní předřadníky nebo DALI nouzové osvětlení



### DALIK-BRD1 (BES-GW610100)

KNX - DALI komunikační brána s řízením vysílání pro 1 kanál a až 64 předřadníků



### DALIK-BRD2 (BES-GW610200)

KNX - DALI komunikační brána s řízením vysílání pro 2 kanály a až 64 předřadníků

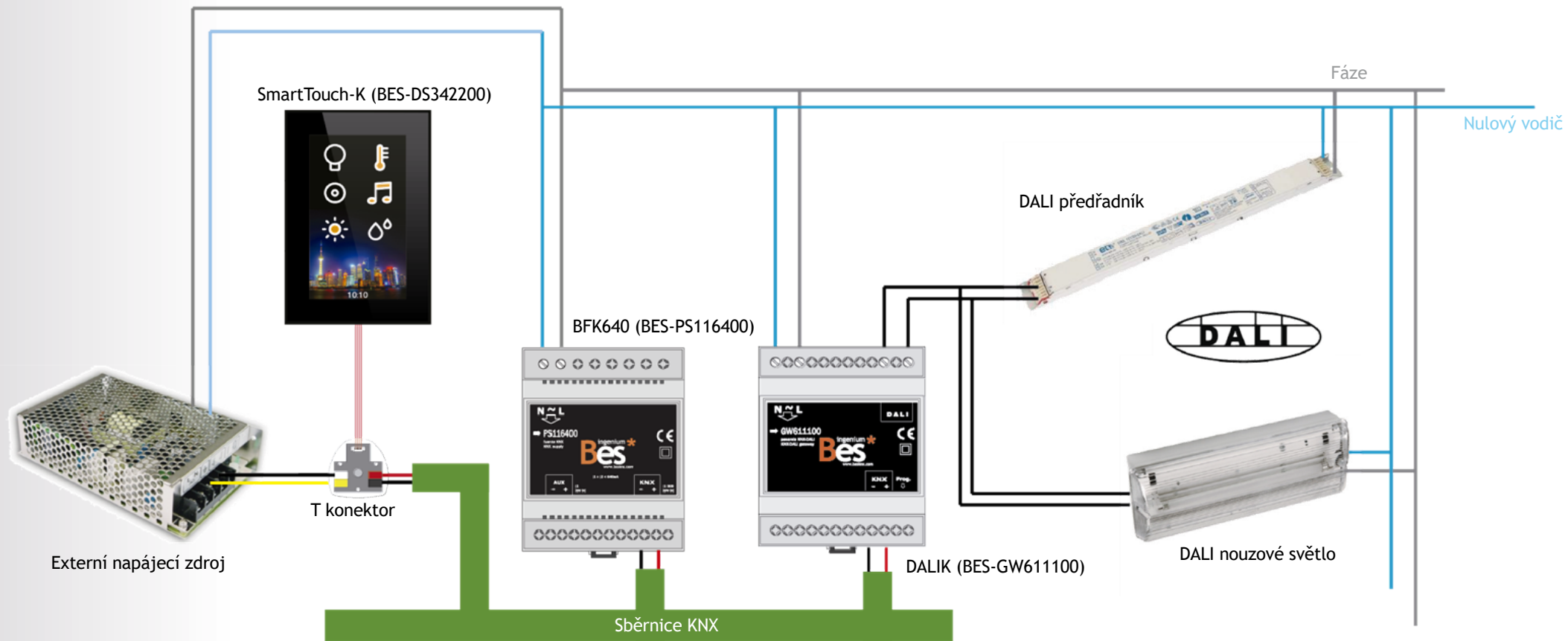


### DALIK-BRD3 (BES-GW610300)

KNX - DALI komunikační brána s řízením vysílání pro 3 kanály a až 64 předřadníků

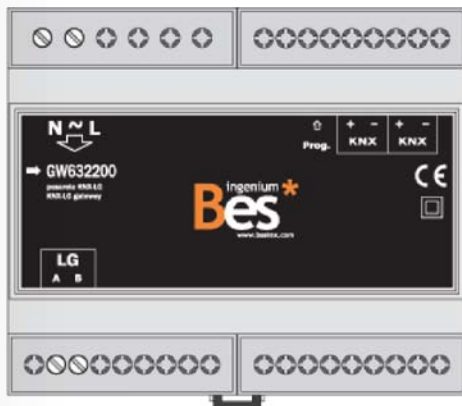
Komunikační brány pro protokol osvětlení DALI, které jsou řízeny KNX. Možnost konfigurace až 64 scén. Vstupy jsou k dispozici pro klasické ovládání tlačítkem. Možnost použití jako u autonomního zařízení.

# Integrace s DALI





- Klimatizace



## LGAC-K (BES-GW632200)

*Komunikační brána klimatizace KNX - LG HVAC*

Komunikační brána pro integraci klimatizačního systému LG s řídicím systémem KNX. Připojení k externí jednotce LG pomocí sběrnice RS485.

Ovládání až 64 jednotek LG pro vnitřní prostory.

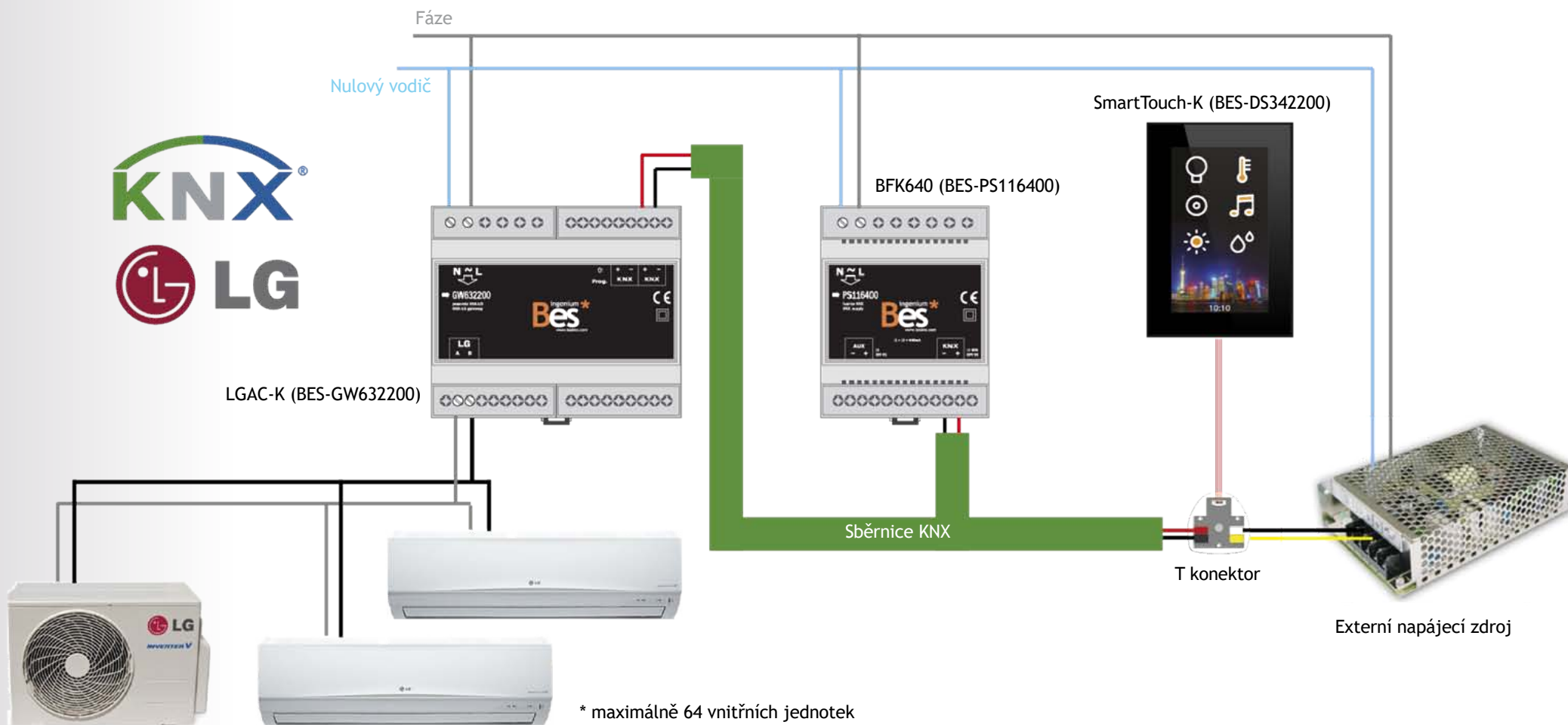


## IRKNX (BES-GW640000)

*Infračervený vysílač se systémem KNX s možností učení*

- Maximální dosah: 8 m
- Maximální počet uložených kódů: 255
- Vhodné pro IR vysílače v pásmu 40 kHz
- Konektor IR vysílače: konektor 3,5 mm
- Paměť posledního kódu v případě výpadku napájení
- 1 byte a 8 bitové objekty pro spuštění kódu

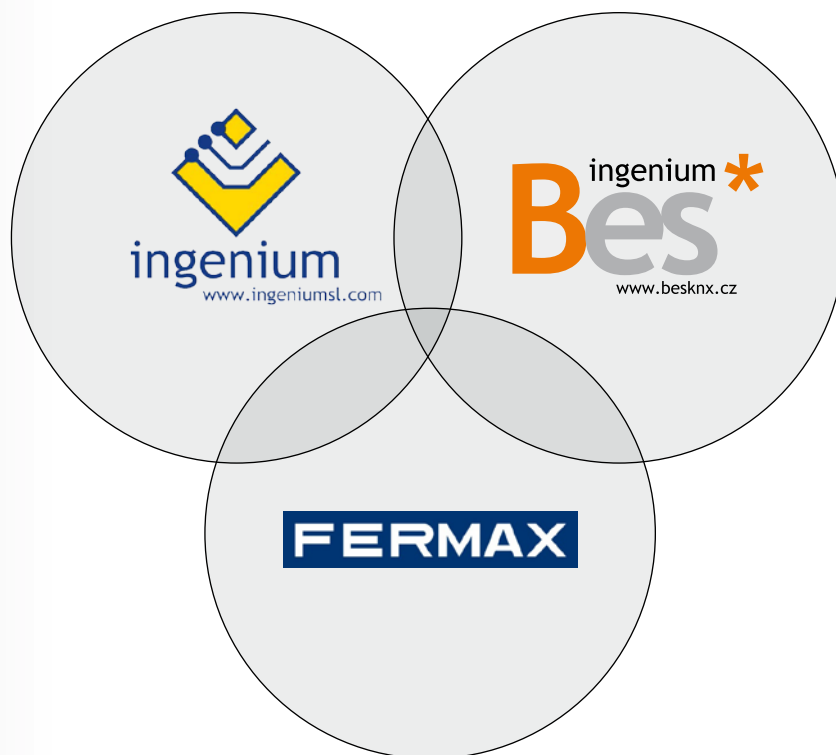




# Integrace s video komunikačním zařízením



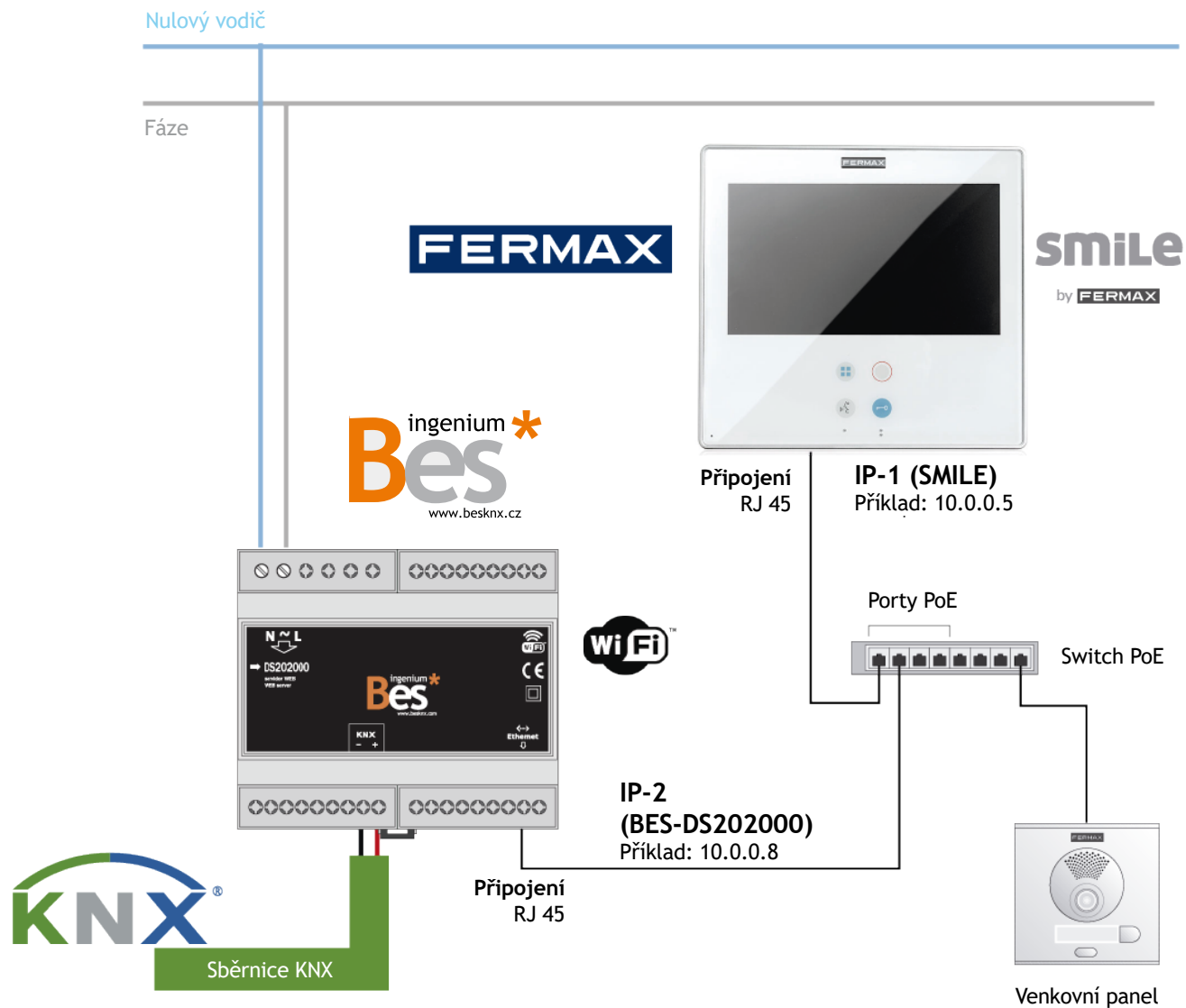
- Partnerství Ingenium a Fermax se rovněž promítlo do produktové řady BES KNX. Výsledkem integrace byla možnost spravovat a řídit instalaci domácí automatizace KNX ze 7" video komunikačního zařízení *Smile* Fermax.



# Integrace s video komunikačním zařízením VDS Fermax



# Integrace s video komunikačním zařízením LYNX Fermax SMILE



Bes je název produktové řady  
standardu KNX od společnosti  
Ingenium

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



Výhradní distributor pro ČR a SR:

**Stakohome Innovation s.r.o.**

Aloisovská 934/8, 198 00 Praha 9 Hloubětín

Česká republika

Tel.: +420 226 517 528

Mob.: +420 777 780 384

info@besknx.cz

www.besknx.cz

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