



Ing. Richard Müller, 25.4.2012

# Zlepšení kvality života v budovách se systémem ABB i-bus<sup>®</sup> KNX Perspektivy bydlení 2012

# Budete stavět svůj dům?

A už jste se někdy setkali s tím:

- že tímto tlačítkem jste potřebovali rozsvítit kromě tohoto svítidla ještě támhleto?
- že tady mělo být pohybové čidlo místo tlačítka?
- že svítidlo u televize by bylo vhodné i stmívat?
- že procházíte při odchodu celý dům zda se někde nesvíí?
- že přišla bouřka a poškodila vám venkovní markýzu, protože jste ji nestáhli?
- že vám napršelo do pokoje nezavřeným střešním oknem?
- že v zimě větráte, topení neustále topí a teplo utíká otevřeným oknem?
- že v ložnici máte raději chladno než v obývacím pokoji a teplotu lze regulovat pouze podle termostatu v hale?
- že se ve stejnou chvíli topí a klimatizuje, protože každý systém ovládá jiný termostat?
- že vám praskla voda a vy jste to zjistili až po návratu domů, když už bylo vše vytopené?
- že se vracíte z hor dříve a chcete si pustit dálkově topení a předeřhřát saunu?
- že celou cestu do práce přemýšlíte zda jste nezapomněli v kuchyni vypnout kávovar, jestli jste zamkli a zda se nevrátit a zkontrolovat to?

# Budete stavět svůj dům?

A už jste se někdy setkali s tím:

- že zase nemůžete najít ovladač od brány a garážových vrat?
- že jste zapomněli zalít trávník a navíc nádrž na dešťovku je prázdná?
- že by jste rádi věděli jaké máte spotřeby energií ale nechce se vám každý měsíc opisovat údaje?
- že došlo ke zkratu, zareagoval jistič, ale ve stejném okruhu byl připojen i mrazící box a celý se rozmrazil než jste přišli domů?
- že jste na dovolené, máte aktivován zabezpečovací systém, ale nejlepší by bylo aby to vypadalo že jste doma a zloději šli o dům dál?
- že při odchodu chcete mít o domě vše přehledně na jednom displeji?
- že by jste rádi měli informace na mobilu zda je v domě vše v pořádku, případně se podívali přes internet?
- že by jste si některé funkce v domě rádi nastavili sami?
- a že by jste **chtěli spoustu dalších věcí?**

# Neopakujte chyby jiných a použijte sběrníkovou systémovou instalaci KNX



# Demografický vývoj ve světě

Jedna ze čtyř dívek, která se dnes narodí, se dožije věku 100 let. Toto vyplynulo z výzkumu zpracovaného v roce 2010 univerzitou v Kolíně nad Rýnem.

Podle přehledu Mezinárodní zdravotnické organizace bylo na celém světě v roce 2000 600 miliónů lidí ve věku nad 60 let. Mezinárodní zdravotnická organizace předpokládá, že do roku 2025 se toto číslo zdvojnásobí a v roce 2050 přesáhne 2 miliardy.

Poprvé v historii lidstva se tak stane, že na zemi bude více starších než mladších lidí.





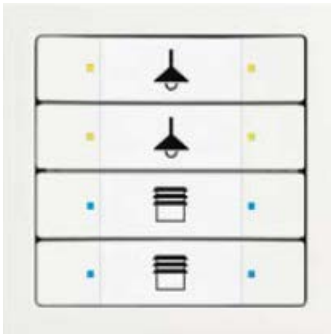
# Řízení osvětlení

- ovladače na stěně doplněné o jasné a srozumitelné symboly
- spínání pohybovým čidlem nebo čidlem přítomnosti
- automatické nastavení konstantní intenzity osvětlení
- světelné scény
- spínání a stmívání
- centrální funkce



# Zásuvkové okruhy

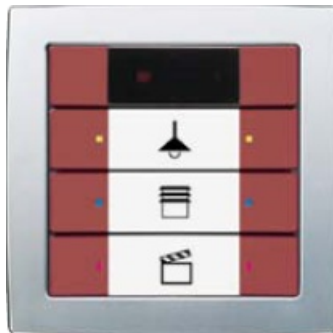
- spínání zásuvkových okruhů
- vypnutí spotřebičů v kuchyni
- ovládání místního osvětlení (například lampičky)
- ovládání topných těles (například elektrické vložky topných žebříků)





# Ovládaní žaluzií

- ovládání žaluzií, rolet, markýz, závěsů, oken a dveří
- automatický provoz v závislosti na denní době a počasí
- informace o povětrnostních podmínkách



# Regulace topení a chlazení

- kompaktní a jednoduché regulátory pro nastavení teploty doplněné o jasné a srozumitelné symboly
- nastavení teploty v jednotlivých místnostech
- informace o vnitřní a venkovní teplotě
- ovládání fan-coilů
- ovládání TUV



# Další možnosti

- ovládání ventilace
- hlídání kvality ovzduší
- hlídání zaplavení
- monitorování stavu důležitých jističů
- detekce požáru a plynu
- časové a centrální funkce (denní, noční režim, víkendový režim, jdu spát)



# Zkvalitnění práce personálu

- včasné upozornění personálu
- kamerový systém
- domácí telefon a videotelefon
- vizualizace



# Proč právě ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## Je třeba zdůraznit výhody a především uvést příklady

- Decentralizované uspořádání (př. vysoká odolnost vůči poruchám, netřeba řídicí jednotka, ...)
- Vysoká variabilita (př. řízení z jednoho místa nebo z libovolného počtu míst ručně, dálkově, časově ...)
- Jednoduchá instalace (př. jednotný systém kabeláže ...)
- Úspory energií (př. osvětlení - denní světlo – přítomnost osob, žaluzie - sluneční svit - topení, topení - větrání, topení x chlazení, přednostní funkce, ...)
- Optimální pořizovací náklady (př. porovnání nákladů na jednotlivé části s celkem ...)
- Nízké náklady při změnách (př. změna programu, výměna prvku, ...)
- Široká paleta prvků (př. různí výrobci z celého světa, ...)
- Automatické, centrální a logické funkce (př. odchod, jdu spát, povětrnostní pod. - zastínění, ...)
- Vizualizace (př. PC, dotykové tablo, malý displej, ...)
- Vazby na další systémy (př. topení, klimatizace, EZS, ...)



# Příklad 1

## Klinika Johannes-Wesling v Minden, Německo

- Pomocí systému KNX je ovládáno osvětlení pohybovými čidly a také žaluzie.



# Příklad 2

## Národní centrum pro nádorová onemocnění, Heidelberg, Německo

- Pomocí systému KNX je ovládáno osvětlení čidly přítomnosti a vzduchotechnika.



# Příklad 3

## Dům charity svatého Mikuláše, Schwabing-Mnichov, Německo

- Pomocí systému KNX je ovládáno osvětlení, venkovní markýzy a vzduchotechnika. Markýzy jsou chráněny proti poškození povětrnostní centrálou.





# Děkuji za pozornost

Informace

ABB s.r.o., Elektro-Praga

Ing. Richard Müller

U Vlečky 2

617 00, Brno

+420 739 552 389

[richard.muller@cz.abb.com](mailto:richard.muller@cz.abb.com)

Power and productivity  
for a better world™

