

# Bydlíme ve 30 starých autech – měníme to...

11. května 2015



# Osnova

- ▣ Kdo jsme
- ▣ Auta a naše bydlení
- ▣ Celosvětový průzkum – SKANSKA
- ▣ Proč jsme jiní
- ▣ Přehled systémů na trhu
- ▣ Ochrana soukromí – zabezpečení
- ▣ AMX
- ▣ Senioři a dlouhodobě nemocní
- ▣ Jak se změnil trh za 7 let
- ▣ A co velcí hráči? Aneb proč trh poroste
- ▣ Shrnutí / diskuze



# Rodinná vila – Průhonice



# Kdo jsme – Insight Home, a.s.

- Významná firma zaměřující se především na rezidenční sektor
- Působnost v Čechách, na Slovensku a v Rusku
- Z hlediska obratu jedna z **25% největších českých firem**
- Zkušenost s developerskými rezidenčními projekty
- **Golden Partner** americké společnosti AMX
- Silná partnerská síť – **130+ partnerů**
- **5 x showroom** – 3 x Praha, Olomouc, Bratislava
- Více než **100 realizací**
- Facebook – **2.000+ fanoušků**, YouTube kanál – **66.000+ shlédnutí**
- Portál [www.DigitalniDomacnost.cz](http://www.DigitalniDomacnost.cz) – **15.000+ čtenářů**
- Vlastní instruktážní video – **32.000+ shlédnutí**
- Elektronická publikace Chytré bydlení – **10.000+ stažení**
- **278 článků a reportáží** – jak v tisku, internetu tak v televizi

Nabízíme

- Konzultace, Projekční činnost, Realizační a implementační činnost
- Projektové řízení zakázek, Následný rozvoj a servis

# Rodinná vila – Praha 6



# „Bydlíme“ ve 30 let starých autech

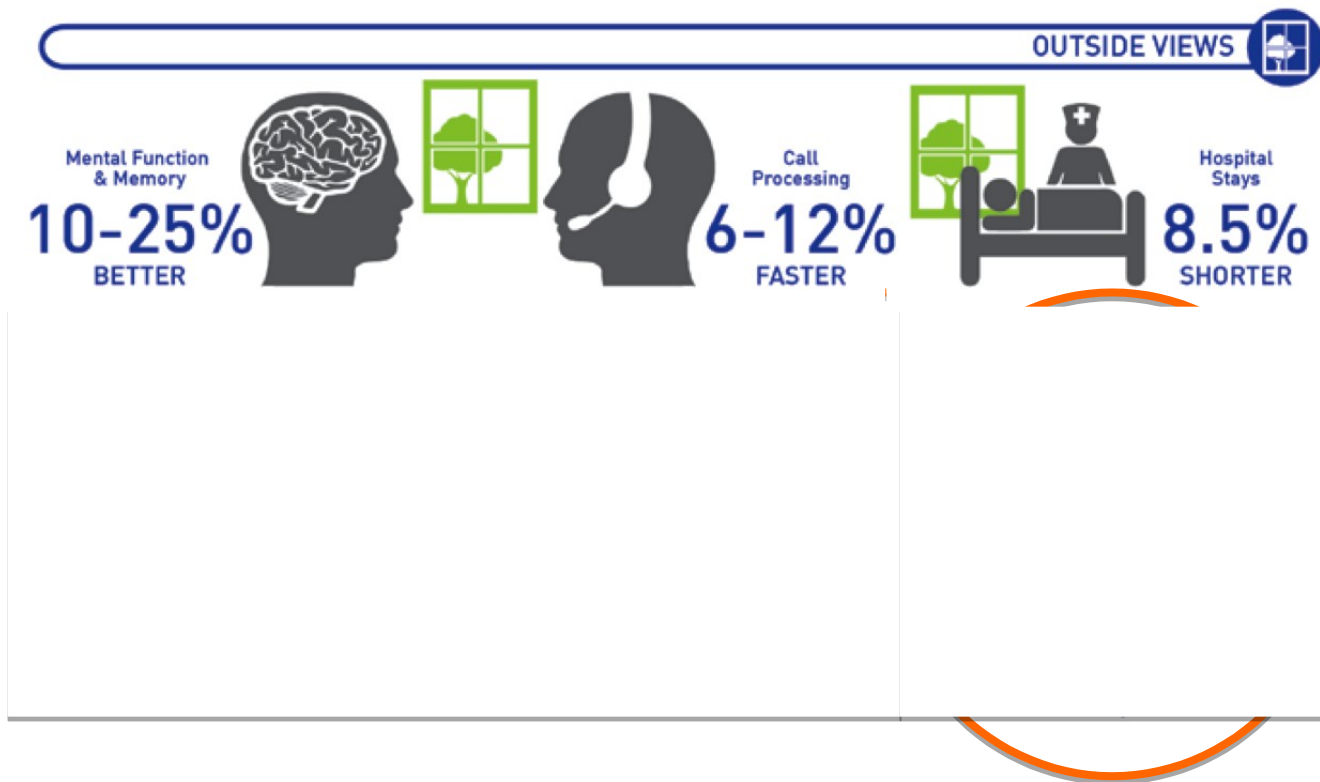
- ▣ Centrální systém – počítač
- ▣ Automatické zónové topení / chlazení
- ▣ Centrální ovládací panely / integrace tabletů
- ▣ Projekce
- ▣ Vzduchotechnika
- ▣ Audio / video
- ▣ Měření spotřeby
- ▣ Povětrnostní podmínky
- ▣ Různá uživatelská rozhraní
- ▣ Přístupový systém
- ▣ Osvětlení / scény
- ▣ Solární panely
- ▣ Zabezpečovací systém
- ▣ Kamerový systém
- ▣ Infračervené kamery
- ▣ Vzdálené ovládání, lokalizace
- ▣ Diagnostika, krizové situace
- ▣ Ekologie



# Luka II



# Celosvětový průzkum – SKANSKA



Zdroj: Skanska, 2013



# Hausbót – PORT X



# Proč jsme jiní

- ▣ Více než 100 **vlastních** realizací
- ▣ 5 ukázkových realizací
- ▣ Modulární řešení od 100.000, ale také za 20 miliónů
- ▣ Spolupracujeme s největšími
- ▣ Jsme integrátor, ne dovozce či výrobce
- ▣ Široké mediální pokrytí + rozsáhlý network kontaktů => máme vliv
- ▣ Tvoříme trh



# Horský srub - severní Čechy



# Přehled systémů na trhu

SIEMENS

Insight Home  
Řešení pro chytré bydlení

AMX

EATON  
Powering Business Worldwide

KNX  
KONNEX

INEL

GIRA

VANTAGE  
AUTOMATION & LIGHTING CONTROL



Schneider  
Electric

ABB

CRESTRON

SAMSUNG

LUTRON

Control 4

JUNG

TECO  
Advanced Automation

WAGO  
INNOVATIVE CONNECTIONS

LOXONE

SONOS

EurOpen

# Přehled systémů na trhu

- ▣ Jednoúčelové systémy
- ▣ Bezdrátové systémy
- ▣ Systémy pro řízení světla / stínění
- ▣ Systémy pro řízení silnoproudu
- ▣ Systémy pro měření a regulaci
- ▣ KNX / EIB
- ▣ Nadřazené systémy

SIEMENS

AMX

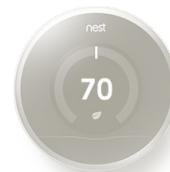
Insight Home  
Řešení pro chytré bydlení

EATON  
Powering Business Worldwide

KNX  
KONNEX

INEL

GIRA



Schneider Electric

VANTAGE  
AUTOMATION & LIGHTING CONTROL

ABB

CRESTRON

LUTRON

SAMSUNG

Control4

JUNG

TECO  
Advanced Automation

WAGO  
INNOVATIVE CONNECTIONS

LOXONE

SONOS



# Přehled systémů na trhu

## ▮ Jednouúčelové systémy



# Přehled systémů na trhu

## □ Bezdrátové systémy



**EATON**  
Powering Business Worldwide

**SIEMENS**

**TECO**  
Advanced Automation

**LOXONE**

# Přehled systémů na trhu

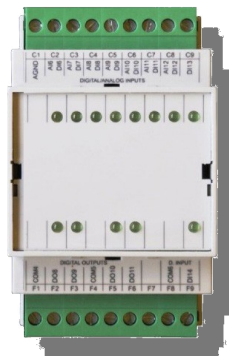
- Systémy pro řízení světel / stínění





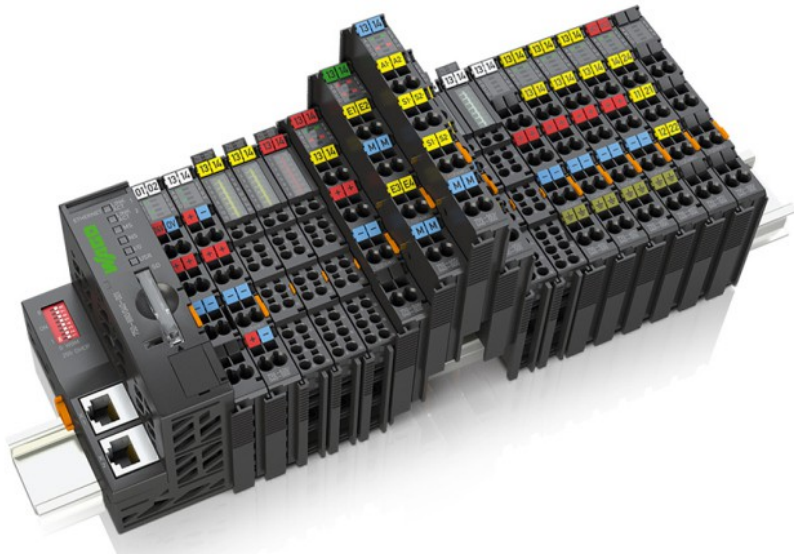
# Přehled systémů na trhu

## □ Systémy pro řízení silnoprůdu



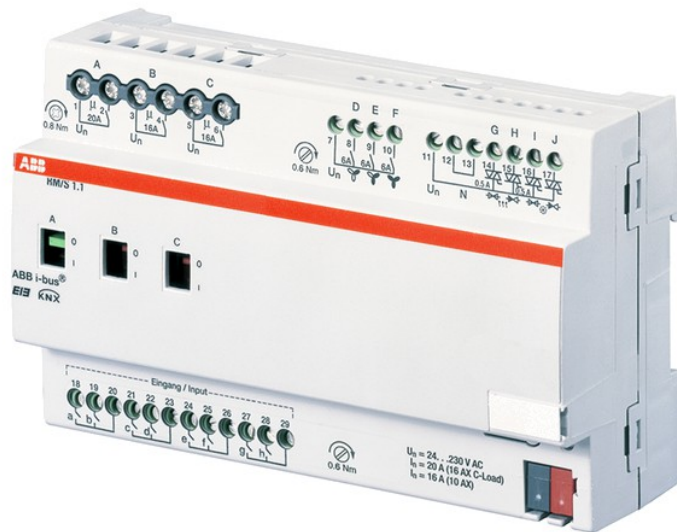
# Přehled systémů na trhu

- ▮ Systémy pro měření a regulaci



# Přehled systémů na trhu

□ KNX / EIB



# Přehled systémů na trhu

## ▮ Nadřazené systémy



# AMX®

# CRESTRON®

# Control

# Topologie hvězda





## ▮ **Výhody řešení instalace do hvězdy**

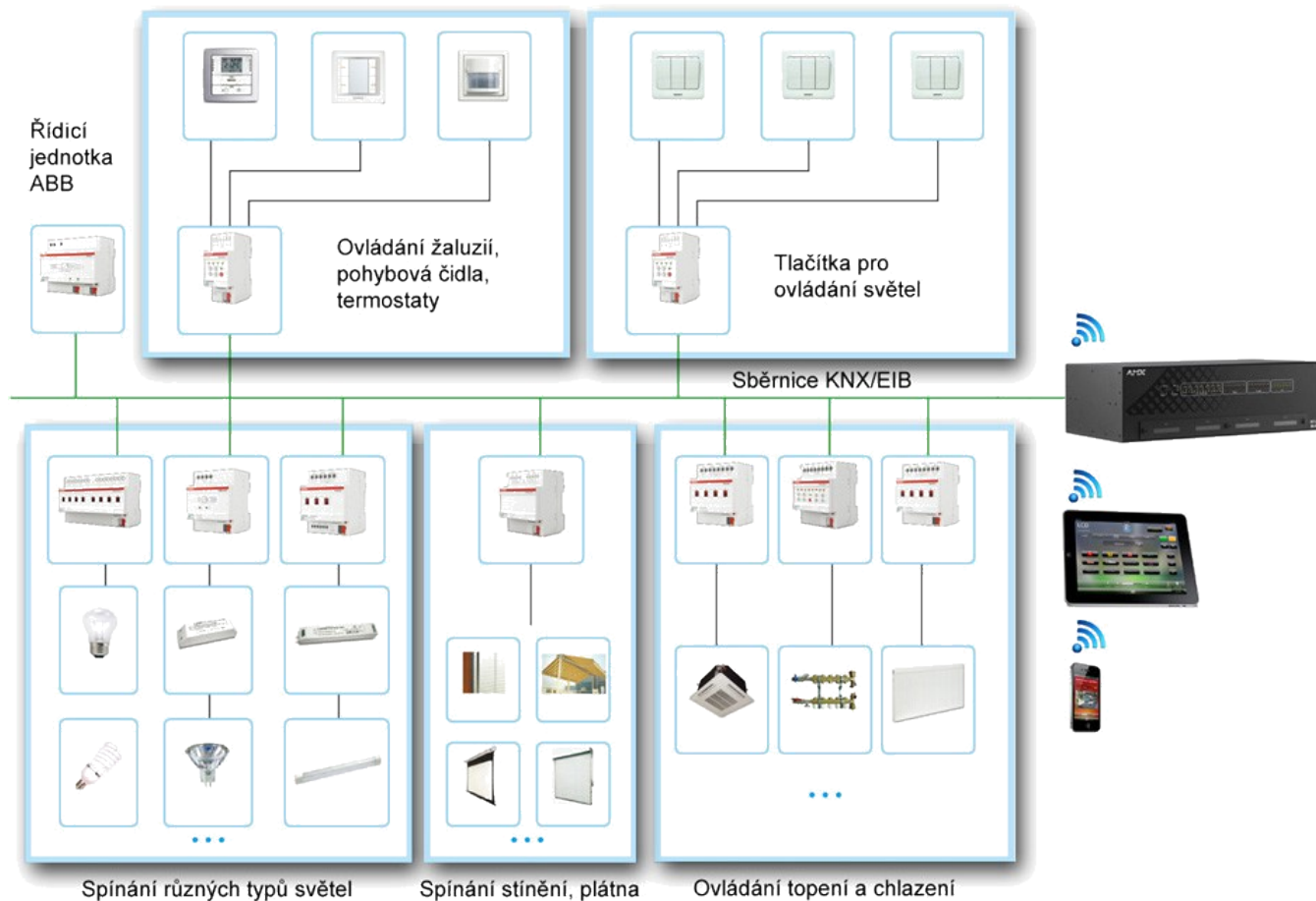
- Vysoká spolehlivost elektroinstalace.
- Nízké pořizovací náklady.
- Možnost použít nástěnné ovladače od libovolného dodavatele.
- Možnost osadit rozvaděč konvenčními prvky, a tím minimalizovat náklady na elektroinstalaci s tím, že je připravena na inteligenci.
- Žádná omezení na počet řízených zařízení.



## ▮ **Nevýhody řešení instalace do hvězdy**

- Vyšší náročnost na množství kabeláže oproti **sběrníkovému řešení**.

# Topologie sběrnice





## ▮ **Výhody sběrnicevého řešení**

- Nižší náročnost na množství kabeláže oproti instalaci do hvězdy.
- Podpora rozsáhlého počtu výrobců a integrátorů.



## ▮ **Nevýhody sběrnicevého řešení**

- Nutnost použít systémové tlačítka KNX, jejichž cena je násobně vyšší oproti konvenčním tlačítkům, které se mohou použít při instalaci do hvězdy.
- Limity počtu zařízení připojených na sběrnici – liší se od výrobce.
- Sdílení komunikační cesty, v jeden okamžik mohou komunikovat jen dvě zařízení (tlačítko – světlo).
- V případě porušení sběrnice, nebudou fungovat veškeré prvky, které jsou ke sběrnici připojeny.
- Od počátku musí být rozvaděč osazen elektronickými spínači.





# Ochrana soukromí – zabezpečení

- ▣ Bezdrátová komunikace
- ▣ Vzdálený přístup
- ▣ AMX – jediný nejvýše certifikovaný systém na světě
  - U.S. DISA JITC Security Certification
  - NATO HQ, U.S. Army, U.S. Marine, WH..
- ▣ Insight Home je partnerem největšího soukromého bezpečnostního objektu na světě





The White House

# AMX

- Centrální jednotky
- Řídicí panely
- Koncové prvky
- AV maticové přepínače
- Digital signage
- IPTV
- Optika, 3D, 4K, THX
- Síťová komunikace...



# AMX

Insight Home   
Řešení pro chytré bydlení



# Senioři a dlouhodobě nemocní

- ▣ Stárnoucí populace
- ▣ Stoupající nároky na sociální a zdravotní péči
- ▣ Asistivní technologie
  - Sledování životních funkcí v reálném čase
  - Podpora péče o vlastní zdraví
  - Early-stage diagnostika
  - Lepší řízení léčby chronických nemocí
  - Efektivnější pojišťovací systém





Luxusní byt – Vinohrady

# Jak se změnil trh za posledních 7 let

- ▣ Zvyšuje se poptávka
- ▣ Zákazníci se více a více orientují
- ▣ Developeři začínají chápat
- ▣ Problémy zůstávají u některé

## konkurence

- Inteligentní dům???
- Vágní komunikace
- Cenotvorba jak u nabídek, tak u realizací
- Nerespektování limitů







# A co velcí hráči? Aneb proč trh poroste

- ▣ Vstup gigantů
  - Apple, Google, Samsung, Microsoft...
- ▣ Nové technologie
  - Intuitivní ovládání (dotykové panely, řeč, adaptabilita)
  - Wearables
  - Internet věcí
  - Cloud computing
  - Smart Grids
  - Obnovitelné zdroje energií
  - Stárnoucí populace
- ▣ Konsolidace trhu
  - Krach Smart House, Media Control, M-Dimensio



# Protonové centrum



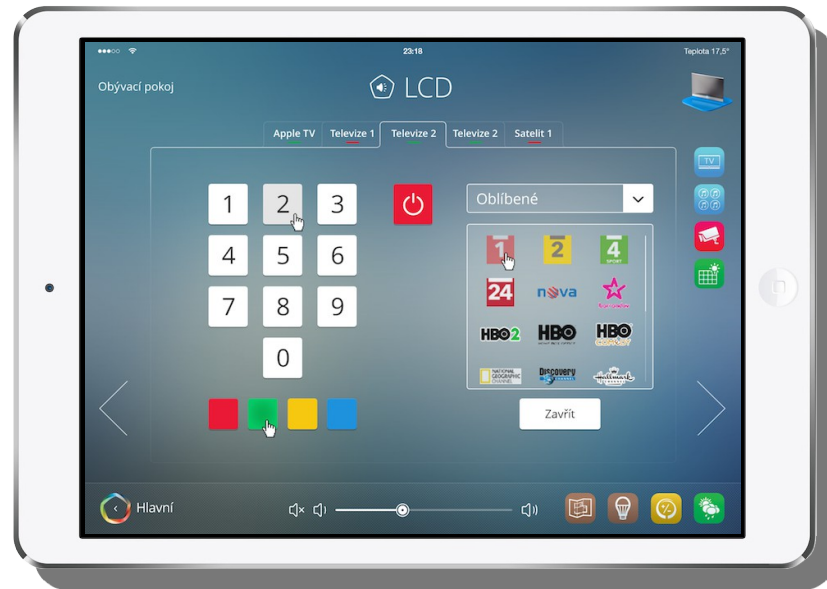
# GUI

☐ iPhone / iPad



# GUI

☐ iPhone / iPad



# Shrnutí

- V chytrých domech / budovách se prostě lépe žije
- Insight Home je leader
- Řešeních je mnoho
- Bezpečnost soukromí
- Opomíjení senioři
- Trh se mění...
- ... a poroste



# Chytré bydlení na dosah vaší ruky? – Diskuze



- Jan Průcha
- +420 603 52 50 50
  - jan.prucha@InsightHome.eu
  - Insight Home, a.s.
  - Antala Staška 1565/30
  - 140 00 Praha 4