

iNELS[®]
smart home solutions



asociace
chytrého bydlení



Téma prezentace

Inteligentná elektroinštalácia iNELS



Chytrý dom

s iNELS Smart home solutions

- Technologie v dome si rozumia
- Technologie pracujú za Vás
- Prinášajú maximálny úžitok
- Časové a finančné úspory
- Flexibilita, rastúci inštalacia
- Prehľad a bezpečnosť
- Jednoduché a dokonalé ovládanie
- Komfort a zábava

Keď si technologie v dome rozumia



Jeden **SYSTEM**
pre ovládanie
Všetkých
zariadení.

 <p>PC / Notebook / SmartPhone</p>	 <p>Dotykový tablet</p>	 <p>Videozóna</p>	 <p>Audiozóna</p>	 <p>Dotykový / skupinový ovladač</p>
 <p>Vzdálený přístup</p>	 <p>IP Kamery / Dohledový systém</p>	 <p>Dveřní zámek / Interkom</p>	 <p>Alarm / PIR čidla / Detektory</p>	 <p>Simulace přítomnosti</p>
 <p>Žaluzie / Rolety/ Markýzy</p>	 <p>Garážová vrata / Brána</p>	 <p>Světelné scény / Stmívání</p>	 <p>Regulace vytápění, klimatizace</p>	 <p>Domácí spotřebiče</p>
 <p>Rekuperace tepla / Větrání</p>	 <p>Vytápění / Kotle</p>	 <p>Solární systém / Tepelné čerpadlo</p>	 <p>Meteostanice</p>	 <p>Řízené zavlažování</p>

Keď si technologie v dome rozumia



asociace
chytrého bydlení

Vyberte si to správne riešenie

Bezdrôtová alebo zbernicová?



Vhodná pro rekonštrukcie,
novostavby i do pôvodnej elektroinšt.

Inštalácia bez stavebných úprav

Flexibilita, prispôsobenie priestoru

Rychlá a jednoduchá elektroinštalácia

Dostupná cena pre každého

Vhodná pre malé a stredné veľké inštalácie
Chaty, domy, byty, reštaurácie

Zabezpečení v kombinácii s EZS prvky

Ovládanie z TV, tablet, smartphon



Vhodný pro novostavby
či kompletnú obnovu elektroinštalácie



Dvojvodičová zbernice (žiadné stohy káblov)



Možnosť rozšírenia kedykoľvek v mieste zbernice



Systemové a komplexné riešenie, kapacita systému



Modulárne riešenie



Vhodný pre malé i rozsiahle inštalácie

Domy, byty, hotely, reštaurácie, hotely, administratívne budovy,
výrobné haly, obchodné centra



Dohľad systému, kamery, zabezpečenie objektu



Multimediálna nástavba, ovládanie externých
zariadení (tretích strán)



Funkcie systému

*bezdrôtové x zbernicové
riešenie*

FUNKCE SYSTÉMU	RF	BUS
Ovládání přes TV	●	●
Tablet	●	●
PC / Notebook	●	●
Ovládání chytrým telefonem	●	●
Přehrávání hudby	-	●
Kamery	-	●
Meteostanice	-	●
Dveňní hláska	-	●
Ovládání domácích spotřebičů	-	●
Dotykový panel	●	●
Detektory	●	●
Bezdrátový vypínač	●	●
Regulace vytápění	●	●
Ovládání rolet, žaluzií, brány,...	●	●
Stmívání světel	●	●
Ovládání spotřebičů	●	●





asociace
chytého bydlení

Prípravte sa na budúcnosť

Bezdrôtové a zbernicové riešenie

Príprava domu na chytrú elektroinštaláciu



ZBERNICA



1) Plánovanie požadovaných funkcií

- aktuálne i pre rozšírenie v budúcnosti

2) Rozvedená zbernica a silové kabeláže

3) Inštalácia CU a zvolených modulov

4) Rozširovanie
Všade v mieste zbernice

BEZDRÁT



2) Rozvedená silová kabeláž

3) Inštalácia vybraných RF prvkov

4) Rozširovanie
Všade v miestach RF signálu



asociace
chytrého bydlení

Tak můžete začít..

Chytrý dom



iNELS BUS ZBERNICOVÉ RIEŠENIE



Centrálné riadenie
domu...

Centrálna
jednotka
+ nutná výbava



Ovládání externích zařízení

Ovládanie vzdialené
i z domu - iphone, tablet



asociace
chytrého bydlení



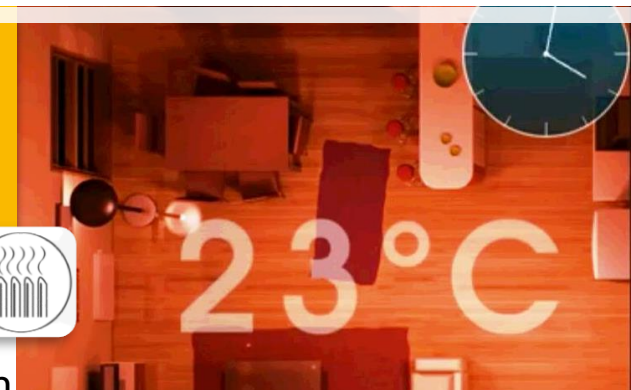
Úspora energií v chytrém dome

s iNELS Smart home solutions

- ❖ Regulácia vykúrovania
- ❖ Osvetlenia
- ❖ Spínanie spotrebičov a zariadení



Regulácia tepla



- RF
- BUS

Regulácia tepla v celom dome / jednotlivých miestnostiach

Nastavenie vlastných topných programov
(automatický režim / manuální ovládání)

Riadenia vykúrov. v spolupráci s meteost., svetly, roletami
(aktuálneho stavu a predpovedia počasia)

Komplexné riešenie vykúro. (riadenie energie pasívnych domu)
(v kombinácii s rekuperácií – ATREA, klimatizácií, solárnymi paneli, tepelnými čerpadlami aj....)

Kontrola a meranie spotreby energií
- plyn, elektrina, voda



Stmievanie Svetelné a farebné scény



Spínanie a stmievanie osvetlenia

(jednotlivé / skupinové / manuálne / automaticky podľa programu)

Farebné svetelné scény

(nastavenie farby a intenzity svetla)

Stmievanie úsporných žiaričiek, LED svietidiel, LED pásu i farebných, žiariviek, ...

Simulácia prítomnosti v dome

(automatické spínanie svetiel v dobe neprítomnosti)

Ovládanie podľa intenzity vonkajšieho osvetlenia

(spínanie zahradného osvetlenia, osvetlenie kancelárie, aj.)



Rolety, markýzy, žalúzie garážové vráta, brána



RF
BUS



Ovládanie roliet, markýz, medziokenných žalúzií
(jednotlivé / skupinové / manuálne / automaticky podľa programu)



Rychlé ovládanie
(možnosť vytvorenia svetelných scén, kedy se napr. zatiahnu žalúzie a svetlo se prispôsobí na zvolený jas)



Riadenie roliet, žalúzií v závislosti na intenzite osvetlenia
(vonkajšie, vnútorne)



Řízení rolet, žaluzií, krytu bazénu v závislosti na počasí
(údaje z meteorostanice - slunce, déšť, vítr - v rámci komplexní regulace tepla v objektu, pasivní využití solární energie)













Ovládanie príjazd. brán, garážových vrat, krytu bazénu, aj..



Ovládanie spotrebyčov a zariadení

RF
BUS

-   Spínanie spotrebyčov či elektrických zariadení (zavlažovanie, čerpadlo – časové, týždenní režimy)
-   Spínanie spotrebyčov v kombynácii s detektory (detektor pohybu, otvorenie okna/dverí, dymu, zaplavenie, aj.)
-  Ovládanie domácich spotrebyčov (pr. pračky, sušičky, kávovar, aj. spotřebiče MIELE)
-   Manuálne ovládanie / automatický podľa programu
-   Odchodové tlačítko, vypnutie okruhových zásuviek pri spaní (vypne určené spotřebiče, zhasne svetla,...)
-  Logické funkcie, podmienené režimi



Miele





asociace
chytrého bydlení

Funkcie & možnosti

Chytrý dům

Ovládanie externých zariadení (tretích strán)

BUS

■ Dverový a bezpečnostný interkomy

2N IP Helios, 2N IP IndoorTouch - s integrovanou kamerou a propojením na domáci automatizáciu



■ Teplovzdušné vykúrovanie, vetranie

Rekuperácie jednotky a plne automatickým systémom riadenia vetrania a výmeny tepla Duplex



■ Plynové kotle

úsporné a ekologické plynové kondenzačné kotle, kotol novej generácie NAOS s propojením na domáci automatizáciu



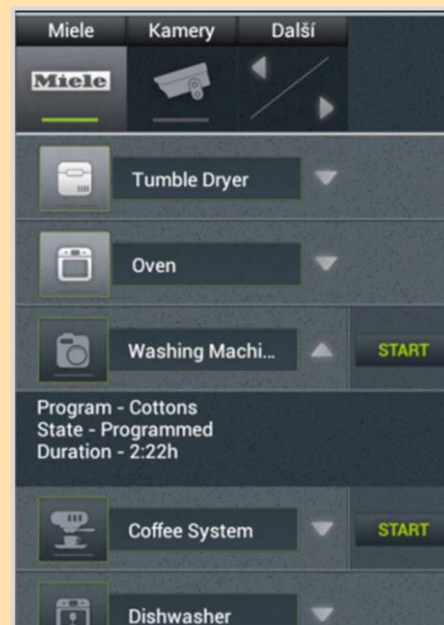
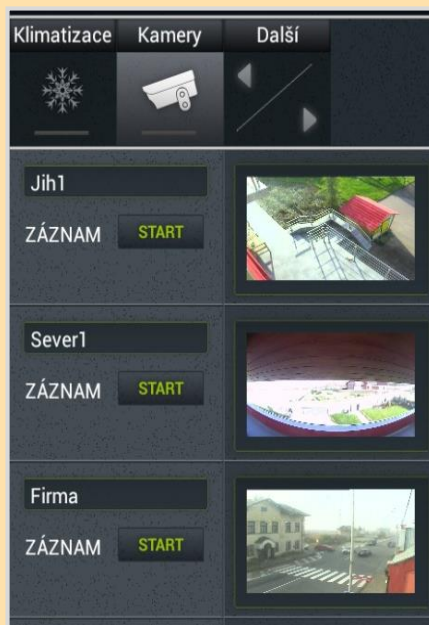


asociace
chytého bydlení

Funkcie & možnosti

Chytrý dům

Ovládanie externých zariadení (tretích strán)





Multimedia

BUS

■ Audio/video zóna
(privátní kina)

■ Dohľadový systém
Kamery

■ Ovládanie domácnosti
cez smart TV





asociace
chytrého bydlení



Kontrola a úspory energií v chytrém domě

Řešení s iNELS Smart home solutions

iNELS[®]
smart home solutions

- bezdrátové řešení — RF Control
- sběrníkové řešení — BUS System



Meranie spotreby energií



RF
BUS



Plyn , elektrina, voda



Prehľad spotreby
za deň, týždeň, mesiac, rok



Zobrazenie spotreby v grafech
(v jednotkách, v cenách)



Aktuálne údaje, historia spotreby
– možnosť porovnávania



Kontrola cez chytrý telefon, tablet, TV



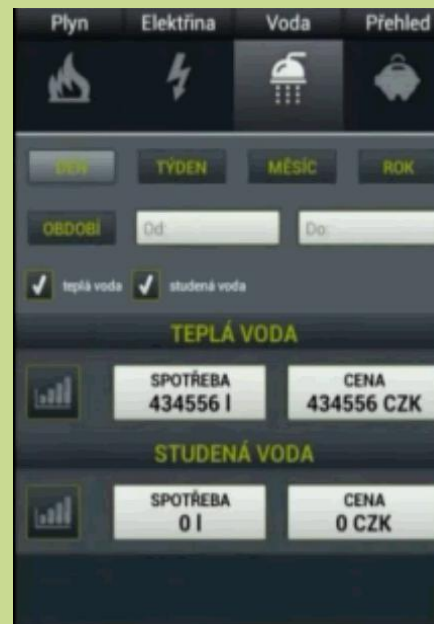


asociace
chytrého bydlení

Kontrola a úspory energií

Chytrý dům

Kontrola spotřeby energií



Kontrola cez chytrý telefon

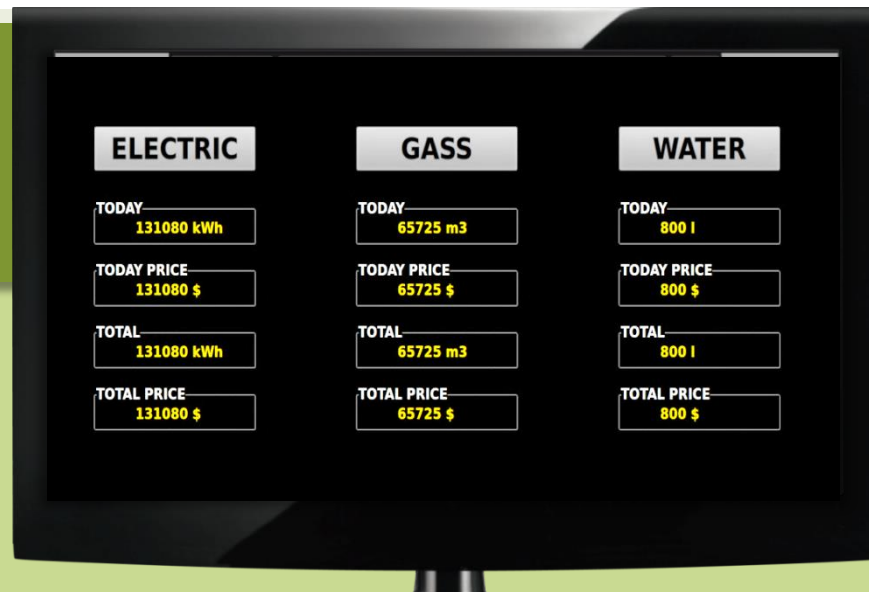
www.inels.sk



Kontrola spotřeby energií

Elektrina

- až 5 samostatně měraných okruhů (zón) alebo tarif



PLYN

ELEKTRIKA

ZÓNA 3

TEPLÁ VODA

ZÓNA 1

ZÓNA 4

STUDENÁ VODA

ZÓNA 2

ZÓNA 5

SPOTŘEBA

OD: DO:

DEN

MĚSÍC

CENA

TÝDEN

ROK





asociace
chytrého bydlení

Kontrola a úspora energií

Chytrý dům

Meranie spotreby energií

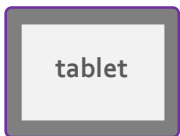
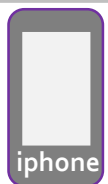
Zjednodušená struktura

iNELS
BUS System



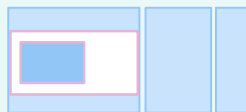
Centrální řízení systému

Ovládání vzdáleně i z domu



+

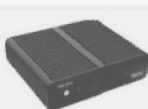
Centrální jednotka



+

Connection server nebo iMM Client

Pro ovládání
více než 3
zařízení



+

**!! Bezdrátový systém
iNELS RF lze integrovat
do iNELS BUS !!**

Bezdrátový systém iNELS RF



Ovladače (komunikace po sběrnici)



Měření energií

Plyn Elekt. Voda



Systémové jednotky (komunikace po sběrnici)

stínění, spínání, teplota, rolety, vstupní jednotky



3 M
vstupní
jednotky

Ovládání externích zařízení (integrace třetích stran)

Rekuperace

Klimatizace

Dveřní intercom

Kamery

Domácí spotřebiče

Multimedia (pomocí iMM serveru)

TV
Video

Hi-Fi
Audio

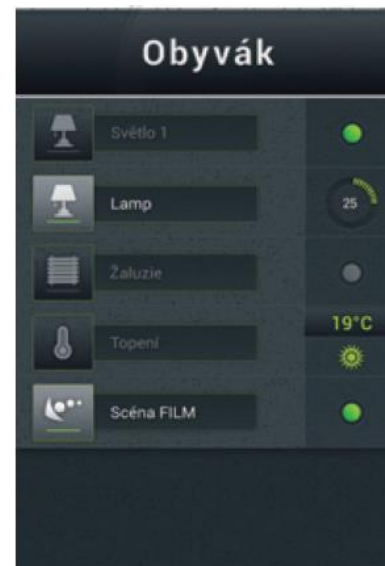
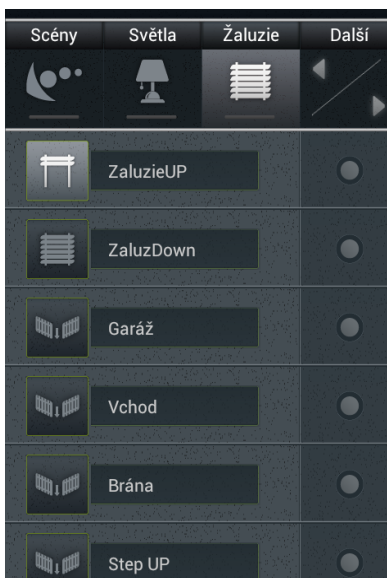
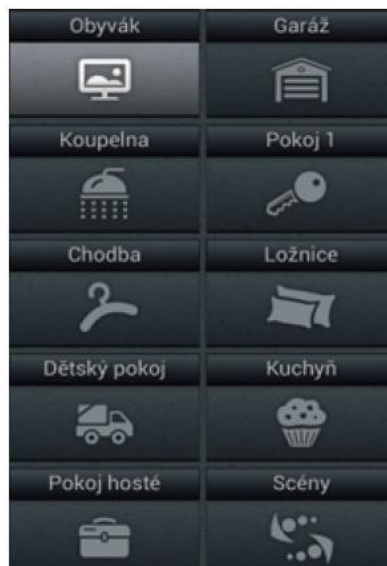
Domácí
kino



asociace
chytrého bydlení

Tak můžete ovládat

Chytrý dům



**Jednou
nohou
doma**

www.inels.sk



asociace
chytrého bydlení

Chytrý dům



Ovládání
Přehled
Kontrola
z JEDNOHO
místa / ovladače



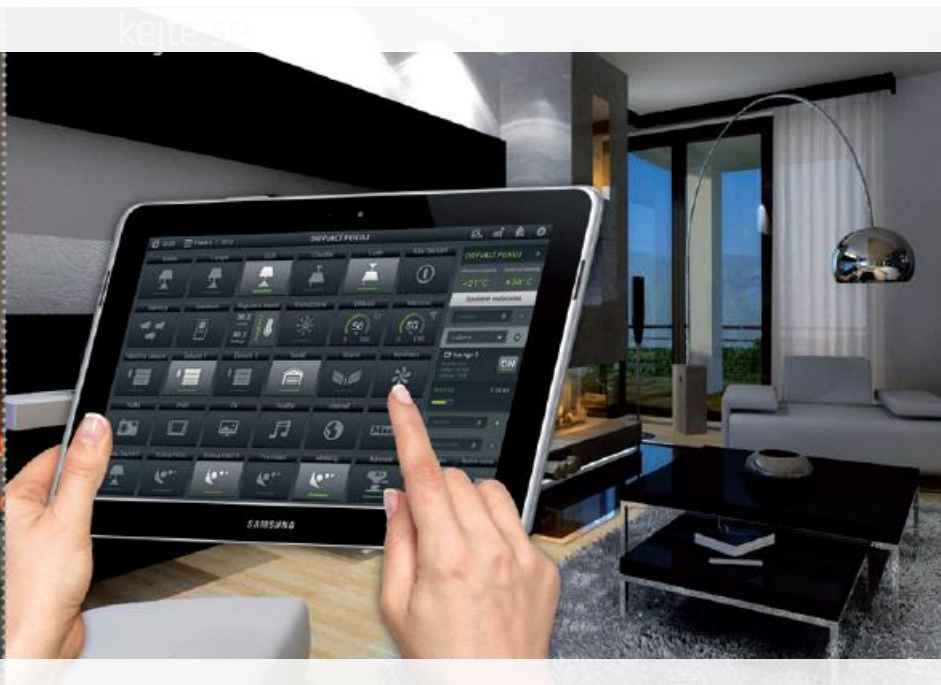
Když si technologie v domě rozumí



asociace
chytrého bydlení

Radost ovládať

Chytrý dům



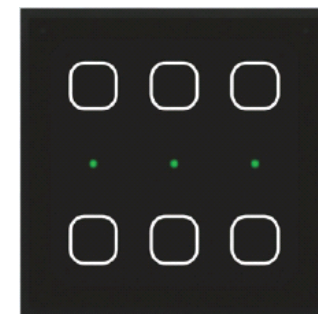
*Komfortné ovládanie celēj domácnosti
z televízie, tabletu, smartphonom*



asociace
chytrého bydlení

Krása a dokonalosť

Chytrý dům



www.inels.sk



asociace
chytrého bydlení



Tak to funguje, keť si technologie v dome rozumejú



www.inels.sk



asociace
chytrého bydlení



Chcete to vidieť na vlastné oči?

Navštívte nás!



INELS®
smart home solutions

www.inels.sk



Byvajte chytre!

Poradíme Vám, jak na to.



asociace
chytrého bydlení

Dakujem
za pozornost'

Ján Jochman
Projektový manažer iNELS