

Řešení pro bytové prostory

Přeměňte svůj dům na chytrou domácnost

www.hdl-automation.cz

Fakta o chytrých budovách

Společnost HDL Automation s.r.o. zastupuje na českém a slovenském trhu výrobce systémů pro řešení automatizace budov HDL.

Během své 30leté tradice dokázala čínská společnost HDL realizovat inovativní aplikace automatizace budov v komerčním, rezidenčním a hotelovém odvětví. Řešení automatizace budov HDL se používá ve více než 150 zemích. HDL má více než 200 prodejních a servisních míst rozmístěných po celém světě.

Automatizace budov od společnosti HDL umožní snadné ovládání téměř všech elektrických spotřebičů a přístrojů v domácnosti. S HDL systémy můžete řídit topení, osvětlení, klimatizaci, ventilaci, domácí kino, hudbu, stínění, zavlažování, přístup do domu, zabezpečovací zařízení. Monitorujete spotřebu energií a jednoduše řídíte celý svůj dům, a to odkudkoliv.

Řešení se skládá z ovládacích prvků – vypínačů, ovládacích panelů, dálkových ovladačů či zařízení pracujících se systémy Android a iOS a různých senzorů. Tato uživatelská rozhraní elegantně sladěná s vaší domácností komunikují drátově nebo bezdrátově s produkty umístěnými většinou mimo obytné místnosti v rozvaděči, které zajišťují akci.

Vhodnou volbou kabelového nebo bezdrátového systému napomáháme při modernizaci nebo přestavbě vašeho domu, přičemž minimalizujeme stavební zásahy spojené s rozvodem kabelů.

Modulární pojetí celého systému umožňuje rozložení investice do elektroinstalace a pořízení pouze nezbytných prvků. Další funkce chytré domácnosti můžete postupně rozšířit dle potřeby.

Automatizační řešení společnosti HDL je více než produkt – je to investice do budoucnosti.



Výhody chytré domácnosti

Bezpečná

Pohodlná

Komfortní

Energeticky úsporná

Kompatibilní

Elegantní

Citlivá

Výhody chytré domácnosti:

bezpečná

Je přirozené, že chcete chránit to, co máte rádi. Proto společnost HDL vyvinula celou škálu senzorů, které vám umožní udělat z vašeho domu nedobytnou tvrz. HDL senzory pohybu, kouře, plynu a kvality vzduchu používají nejmodernější technologie, abyste vy a vaše rodina mohli být vždy v bezpečí.



Zabezpečení a havarijní systém

Bezpečnost je v zájmu každého majitele domu. Proto společnost HDL dodává rozsáhlou řadu senzorů a modulů, které mohou být případně integrovány do již vašich dříve zabudovaných bezpečnostních systémů. Automatizovaná budova je schopna vytvořit komplexní bezpečnostní síť, která pokrývá celý dům. Pokud síť zjistí nebezpečí, systém může dle nastavení spustit alarm, informovat záchranné služby a poslat zprávu do vašeho mobilu.

Simulace přítomnosti

Simulace přítomnosti napodobuje obvyklé osvětlení domu, jako kdyby byl majitel přítomen ve svém obydlí.

Dozor

Záznamy z bezpečnostních kamer v reálném čase mohou být kdykoli přenášeny přímo kamkoliv na světě do zařízení Android nebo iOS uživatele.

Zámky dveří

Pokud integrujete chytrý zámek dveří do své domácnosti, lze aktivovat různé scénáře podle vstupních kódů. Pokud byly například dveře otevřeny uživatelem systému pod nátlakem, spustí se nouzový scénář.

Tísňové tlačítko

Tísňové tlačítko může být instalováno na jakémkoliv místě v domě. Pokud se toto tlačítko stiskne, spustí se alarm a předem určené lidi budou kontaktováni textovou zprávou.

Detekce plynu

Pokud systém zjistí únik plynu, bude přívod plynu zastaven a vlastník domu okamžitě informován.

Detekce kouře

Když se spustí detektor kouře, rozezvučí se alarm a bude odeslána textová zpráva obyvatelům domu.

Výhody chytré domácnosti:

pohodlná

Domácí spotřebiče, vytápění, osvětlení, žaluzie, klimatizace, zavlažování mohou být řízeny automaticky dle předem nastavených časových a klimatických podmínek nebo vzdáleně z jakéhokoli místa pouhým stiskem tlačítka nebo hlasovým příkazem v mobilní aplikaci. Ovládání může být i klasické přes vypínače či designové tlačítkové a dotykové panely.

Centralizované ovládání

HDL automatizační systém je schopen propojit vaše spotřebiče a další funkcionality domácí automatizace s bezpečnostním systémem do multifunkčního panelu a mobilní ovládací aplikace. Pomocí centralizovaného ovládání lze z jednoho místa řídit všechny zapojené systémy a zařízení, můžete zapnout nebo vypnout jednotlivé světlo, popřípadě zapnout nebo vypnout všechna světla v domě stisknutím jediného tlačítka.

Dálkové ovládání a monitorování

Mobilní aplikace umožňuje dálkové ovládání jednotlivých funkcionalit chytré domácnosti, elektrických spotřebičů a řízení bezpečnostního systému. Ať jste kdekoli na světě, jednoduše použijete své zařízení se systémem Android nebo iOS a spustíte aplikaci.

Intelligentní interakce

Pomocí intelligentní interakce vám mohou být zasílána upozornění v reálném čase. Jestliže např. vaše vstupní dveře zůstaly otevřené, bude vám ihned odeslána zpráva na váš mobilní telefon. Toto upozornění v reálném čase je též obousměrné: umožňuje vám vydat hlasový příkaz nebo poslat SMS do vašeho systému.



Výhody chytré domácnosti:

pohodlná



Hlasové ovládání

Přes aplikaci můžete svůj dům ovládat hlasem. Odesláním hlasového příkazu můžete zapnout nebo vypnout světla, nastavit teplotu, otevřít nebo zavřít okenice, ovládat rolety a spotřebiče.

Automatické ovládání

Když otevřete vstupní dveře, zapne se automaticky klimatizace, osvětlení haly, začne hrát vaše oblíbená skladba a zapne se kávovar. Pomocí automatizace se váš dům bude starat o vás a učiní váš život snazším a pohodlnějším.

Časované akce

Časované akce mohou být nastaveny tak, aby systém prováděl automaticky předem specifikované úkoly. Obvyklými předměty časovaných akcí jsou zavlažovače, vnitřní osvětlení, podlahové topení a otevření nebo zatažení záclon či rolet. Pokud se má něco dít pravidelně, časovaná akce je ten nejsnazší způsob, jak to zajistit.



Výhody chytré domácnosti:

komfortní

Když se o vás stará automatizovaný systém domácnosti, stávají se komfort a pohodlí standardem.

Světelné scény neboli nastavení

Světelné scény osvětlení a spotřebiče mohou pracovat společně a vytvořit určité specifické prostředí. Světelné scény mohou být nastaveny tak, aby perfektně vyhovovaly atmosféře vhodné pro večírek, sledování filmu, odpočinek nebo stolování. Pomocí automatizace osvětlení můžete okamžitě přizpůsobit osvětlení situaci a atmosféře. Jedno z nejpoužívanějších nastavení je „náladové“ světlo, kdy se intenzita osvětlení sníží na příjemných 35 %.

Kvalita vzduchu

Senzory kvality vzduchu umožňují měřit přítomnost znečišťujících látek. Pokud jsou nežádoucí látky detekovány, automaticky se zapne větrání a obyvatelé jsou informováni.



Ovládání stínění

Inteligentní ovládání stínění vytváří rovnováhu mezi zdroji přírodního a umělého světla, a tím umožňuje, aby se osvětlení v domě nastavovalo efektivně, účinně a harmonicky.



Snadné ovládání

Celkové ovládání v domě nebylo nikdy snadnější. Pomocí HDL řešení můžete ovládat každý elektrický spotřebič a zařízení vašeho domu prostřednictvím inteligentních ovládacích panelů nebo zařízení pracujícím na iOS a Android platformě.

Monitorování pomocí mobilu

V nepřítomnosti můžete jednoduše zkontrolovat svůj dům pomocí svého Android nebo iOS zařízení, sledovat živé přenosy z nainstalovaného kamerového systému CCTV (uzavřený televizní okruh) i to, které systémy a spotřebiče jsou aktivní.

Výhody chytré domácnosti:

energeticky úsporná

Pomocí účinného automatizovaného řízení lze v každé domácnosti dosáhnout významného snížení spotřeby energie. Když se automatizuje průměrný rodinný dům, mohou úspory energie činit až 30 %.

Úspora energie

Možná někdy zapomenete snížit teplotu na termostatu, když je teplo, nebo necháte svítit světla, když odcházíte – plýtvání energií může ovlivnit všechny domy bez ohledu na jejich velikost a stáří.



HVAC ovládání (topení, větrání, klimatizace)

Pomocí dynamického HVAC ovládání lze zajistit, aby chlazení a topení pracovalo v návaznosti na vnější prostředí. HVAC může též být vypnuto v místnostech nebo prostorách domu, které jsou používány pouze zřídka.

Ovládání osvětlení

Pokud systém zaregistruje, že místnost je prázdná, osvětlení se automaticky vypne.

Logické řízení

Díky logické jednotce jsou HDL automatizované systémy opravdu chytré a zajišťují, že se spotřebiče a automatizované funkce domácnosti chovají ekonomicky. Například spotřebiče jsou aktivovány, když je zaregistrována přítomnost osob, a naopak vypnutý, když je prostor opuštěný.

Časované akce

Uživatel může naprogramovat spuštění akcí v nastaveném čase, což umožňuje aktivaci a deaktivaci spotřebičů bez lidského zásahu.

Výhody chytré domácnosti:

kompatibilní

Náš systém je kompatibilní s téměř každým elektrickým přístrojem ve vaší domácnosti a rovněž s automatizačními produkty třetích stran. Tato kompatibilita zaručuje, že systém se může rozšiřovat a vyvíjet, a tak splňovat i vaše budoucí požadavky.

Dodávané aplikace mají schopností řídit automatizační řešení různých značek, a tím zjednodušují a usnadňují řízení vaší domácnosti.



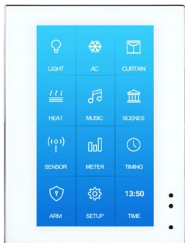
Výhody chytré domácnosti:

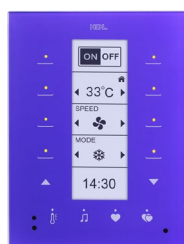
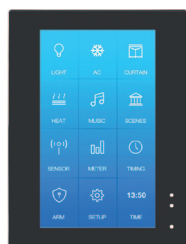
elegantní

Pomocí rozsáhlé řady uživatelských rozhraní, ovladačů a senzorů může HDL vytvořit automatizované řešení, které je elegantní, efektivní a zároveň šité na míru pro vás a váš dům.

Přizpůsobitelné ovládací panely

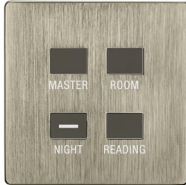
Domov by měl být místem, kde se výrazně projeví osobnost jednotlivců. Aby to bylo možné, je každý panel z naší řady kompletně přizpůsobitelný díky výběru ikon, materiálů a barev podle vaší volby.

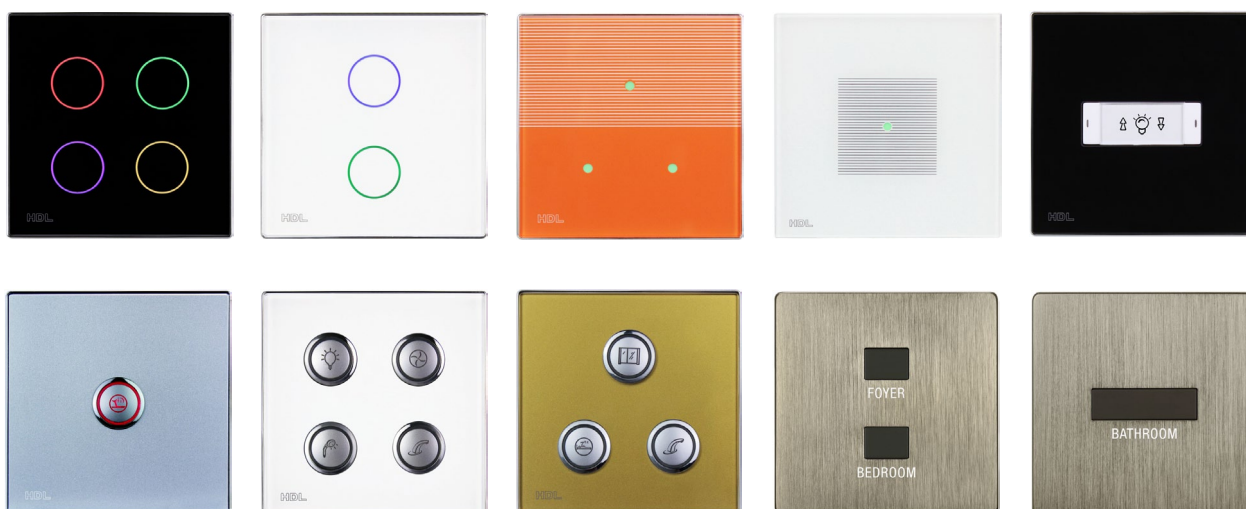
Panel	Enviro	DLP dotykový	DLP
Napájení	DC 12–30V	DC 12–30V	DC 12–30V
Instalace	stěna	stěna	stěna
Rozměry (mm)	86 × 116,5 × 10,5	86 × 116,5 × 10,5	86 × 86 × 10,5
			



Výhody chytré domácnosti:

elegantní

Panel	iTouch	iSense	iFlex	iElegance
Napájení Instalace Rozměry (mm)	DC 12–30 V stěna 86 × 86 × 10,5	DC 12–30 V stěna 86 × 86 × 10,5	DC 12–30 V stěna 86 × 86 × 10,5	DC 12–30 V stěna 86 × 86 × 10,5
				



Výhody chytré domácnosti:

citlivá

Čidla

Čidla představují „oči a uši“ automatizovaného systému domu. Díky schopnosti určit intenzitu světla, pohyb, teplotu, vlhkost a kvalitu vzduchu řada HDL čidel umožňuje vašemu domu, aby se o vás staral.

Čidlo	Čidlo mikrovlnné nástěnné venkovní	Čidlo PIR a čidlo intenzity osvětlení	Čidlo ultrazvukové
Napájení	DC 12–30 V	DC 18–30 V	DC 18–30 V
Instalace	exteriér, stěna	interiér, strop	interiér, strop
Rozměry (mm)	126 × 78 × 42	84 (ø) × 37,5	63 × 63 × 38
Funkce	mikrovlnné venkovní čidlo pohybu, intenzita osvětlení, teplota, relativní vlhkost, 2 bezpotenciálové kontakty, IP55	stropní čidlo PIR, intenzita osvětlení, teplota, 2 bezpotenc. kontakty, interiérové	stropní ultrazvukové čidlo pohybu, intenzita osvětlení, teplota
			

Výhody chytré domácnosti:

citlivá

Čidlo	Čidlo PIR	Čidlo nástěnné PIR + ultrazvuk	Čidlo mikrovlnné
Napájení	DC 18–30 V	DC 15–30 V	DC 12–30 V
Instalace	interiér, strop	interiér, stěna	interiér, strop
Rozměry (mm)	63 × 63 × 46,6	86 × 86 × 31	84,5 (ø) × 32
Funkce	stropní čidlo PIR, intenzita osvětlení	nástěnné čidlo PIR + ultrazvuk, intenzita osvětlení, teplota, 1 programovatelné tlačítko	mikrovlnné stropní čidlo pohybu, intenzita osvětlení, vlhkost, teplota, bezpotenciálový kontakt
	 	 	 

Výhody chytré domácnosti:

citlivá

Čidlo	Čidlo 8 v jednom	Čidlo 12 v jednom
Napájení	DC 18–30 V	DC 15–30 V
Instalace	interiér, strop	interiér, strop
Rozměry (mm)	84 (ø) × 37,5	110 (ø) × 35
Funkce	stropní čidlo PIR, intenzita osvětlení, teplota, 2 bezpotenc. kontakty, IR vysílač	čidlo PIR + ultrazvuk, intenzita osvětlení, teplota, 2 bezpotenc. kontakty, 2 relé 5 A, IR přijímač a vysílač
		
		

Výhody chytré domácnosti:

citlivá

Čidlo	Čidlo teploty, vlhkosti a světla	Čidlo teploty, kvality vzduchu a světla
Napájení	DC 12–30 V	DC 12–30 V
Instalace	interiér, strop	interiér, strop
Rozměry (mm)	80 (ø) × 32	80 (ø) × 32
Funkce	stropní čidlo vlhkosti, teplota, intenzita osvětlení, 2 bezpotenc. kontakty	stropní čidlo kvality vzduchu, teplota, intenzita osvětlení, 2 bezpotenc. kontakty
		
		

Co dělá chytrou domácnost chytrou?

Obývací pokoj

Ložnice

Kuchyně

Koupelna

Garáž

Co dělá chytrou domácnost chytrou?

obývací pokoj



Síť čidel skládající se ze senzorů detekce pohybu, vlhkosti, osvětlení, kouře, oxidu uhelnatého a kvality vzduchu



Domácí telefon



Senzor stavu dveří



Ovládání
záclon a rolet



Ovládání
hudby



Ovládání
podlahového
topení



 Ovládání
klimatizace

 Světelné scény a tlumení světla
jsou kompatibilní s LED lampami,
halogenovými světly a zářivkami

Domácí kino s HD TV ovládáním,
OTV ovládáním a Blu-ray/DVD
ovládáním



Co dělá chytrou domácnost chytrou?

ložnice





Ovládání
klimatizace



Automatizované
stínění



Tísňové
tlačítko



Co dělá chytrou domácnost chytrou?

kuchyně





Kompatibilní s chytrými kuchyňskými spotřebiči

Co dělá chytrou domácnost chytrou?

koupelna





Ovládání teploty žebříku
na ručníky



Ovládání
klimatizace

Ovládání
podlahového topení



Co dělá chytrou domácnost chytrou?

garáž



Kamerový systém – CCTV monitorování
(uzavřený televizní okruh)



Ovládání
garážových dveří





Automatické
osvětlení



Detekce oxidu uhelnatého
a oxidu uhličitého



Detekce
pohybu



Ovládání
ventilace



Parkovací
asistent



Nejmodernější ovládání

HDL systém může automatizovat prakticky každý elektrický přístroj a spotřebič v domě. Funkčnost lze řídit přes iOS a Android aplikace, které umožňují jak dotykové, tak hlasové ovládání.

Aplikace byly vyvinuty, abychom poskytli uživateli zařízení Android a iOS možnost řídit jejich HDL Buspro nebo HDL KNX systémy. Díky přizpůsobitelnému pozadí, ikonám, podpoře více jazyků a snadno ovladatelnému menu je použití aplikace pro řízení celého domu naprosto intuitivní.

Je to tak jednoduché, že aplikaci porozumí a může ji používat každý člen rodiny. Prostřednictvím

aplikace převeźmete ovládání spotřebičů, osvětlení, topení, ventilace, audio systému a připojených přístrojů ve vašem domě z jakéhokoliv místa na světě.

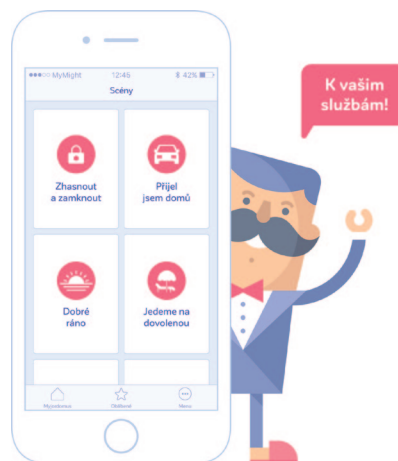
Pro intuitivní 3D rozhraní řízení budovy lze použít aplikaci s 3D modelem: Uživatelé mohou snadno řídit osvětlení, HVAC (topení, větrání, klimatizace), bezpečnost a celou řadu připojených spotřebičů. Svou schopností řídit automatizační řešení různých značek aplikace zjednodušuje a usnadňuje řízení budovy.



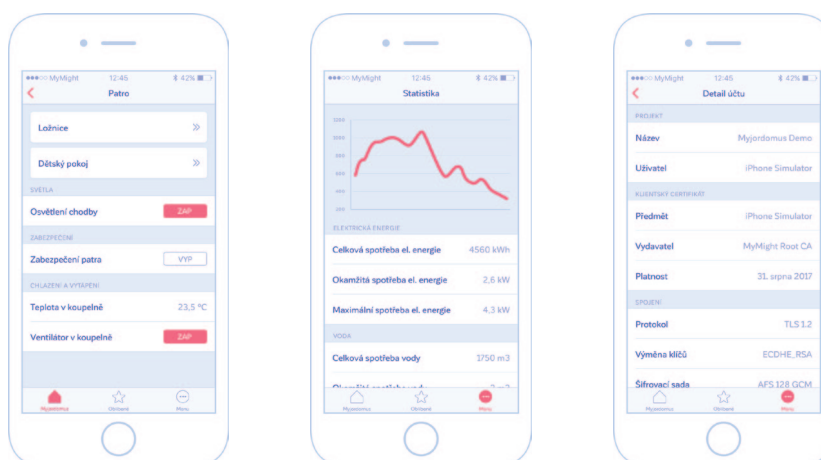
Myjordomus – dáváme technologiím společnou řeč

ALL-IN-ONE platforma pro řízení inteligentních budov. Komerční i residenční budovy ovládáte jednoduše z vašeho zařízení.

- › Mobilní telefon (iOS, Android)
- › Tablet (iOS, Android)
- › PC (Windows, Linux)
- › MAC (OS X)
- › Smart Watch



Jako správný profesionál se Myjordomus rychle integruje a najde společnou řeč s jakoukoli technologií, kterou v budově využíváte. (Buspro, Buspro Wireless, KNX, ...)



Ať už jej používáte jakkoli, můžete si být jisti jeho bezpečností. V Myjordomus je veškerá komunikace šifrovaná a autentizace probíhá pomocí digitálního certifikátu. Stejně jako v bankách.



Myjordomus

www.myjordomus.com

Případové studie

Řadový dům

Byt s ošetrovatelskou péčí

Architektonicky výjimečný dům

Energeticky úsporný dům

Chytrý byt

Luxusní byt

případové studie

Řadový dům

5pokojevý řadový dům, Fulham, Londýn

V Londýně je prostor velmi drahý a řadový dům představuje špičku bydlení ve městě. Vlastníci řadového domu ve čtvrti Fulham chtěli ze svého domu udělat vrchol sofistikovanosti a umožnit mu, „aby se o sebe postaral“.

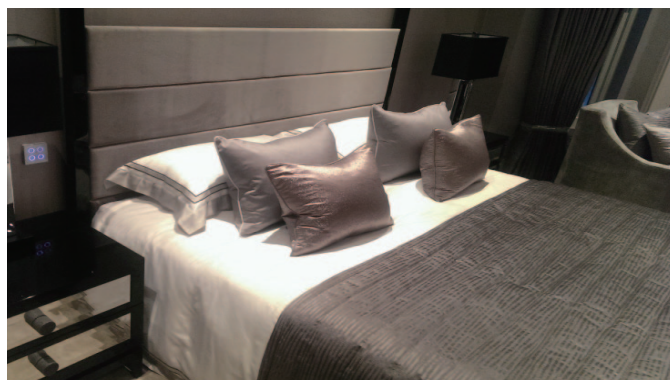
Protože vlastníci jsou často delší dobu nepřítomni, požadovali také, aby instalované systémy HLD a CCTV umožňovaly živý přenos na jejich zařízení Android a iOS.

Ovládání:

DLP panel, iOS

Automatizováno:

Osvětlení, HVAC, bezpečnost



případové studie

Byt s ošetřovatelskou péčí

Velký byt v přízemí, Benátky, Itálie

Ovládání v domě je klíčové pro všechny. O to víc pak pro ty, kteří jsou zdravotně postižení. Tento italský byt byl navržen tak, aby umožnil svému majiteli i přes zdravotní hendikep kompletně ovládat domácnost.

Pomocí nízko umístěných DLP panelů, nouzových tlačítek na dosah a automatického stínění vlastníků vytvořil domov, který je specificky přizpůsoben jeho potřebám.

Ovládání:

DLP panel, Android

Automatizováno:

Osvětlení, HVAC, bezpečnost, audio, stínění



případové studie

Architektonicky výjimečný dům

Moderní rodinný dům, Quito, Mexiko

Moderní design a moderní technologie patří k sobě. Proto se architekt mexického domu rozhodl zabudovat automatizované řešení do každého pokoje.

Aby bylo opravdu zajištěno vzdálené monitorování a řízení, vlastníci požadovali instalaci GSM komunikačního modulu pro případ výpadku spojení pevné linky.

Ovládání:

DLP panel, Android

Automatizováno:

Osvětlení, HVAC, bezpečnost, audio, stínění



případové studie

Energeticky úsporný dům

Pasivní dům, Oslo, Norsko

Pasivní dům je podle definice energeticky nejúspornější dům, jaký lze vůbec postavit. Neuvěřitelné úspory energie bylo dosaženo kombinací inovačního designu a technologie.

Progresivní myšlení majitelů vedlo k tomu, že ve svém domě zohlednili i případné budoucí požadavky na bydlení a zahrnuli do řešení také dodatečné přístupové porty a rozšířený kabelový svazek.

Ovládání:

DLP panel, Android

Automatizováno:

Osvětlení, HVAC, bezpečnost, stínění



případové studie

Chytrý byt

Chytrý byt, Tel Aviv, Izrael

Udržení příjemné teploty v domě v kterékoliv zemi Středního východu je výzva. Při vysokých denních a nízkých nočních teplotách potřebují vlastníci domů řídicí systém, který je aktivně inteligentní.

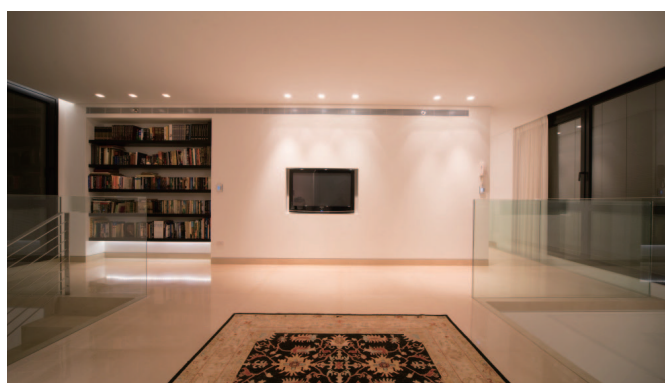
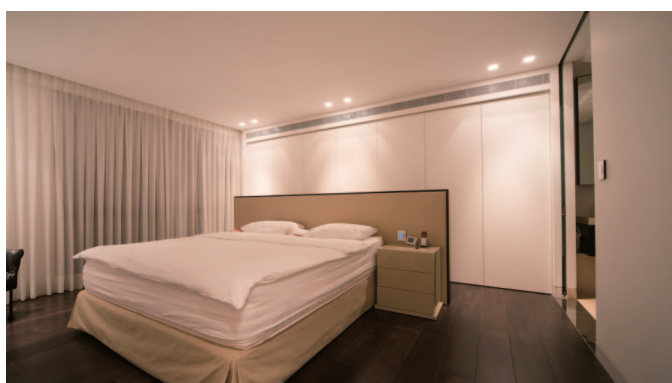
Vlastníci tohoto bytu se obrátili na společnost HDL, aby jim dodatečně dodala řešení, které by mohlo měřit jak vnitřní, tak vnější teploty. To umožňuje HVAC systému, aby podle nich nastavil topení, větrání a klimatizaci.

Ovládání:

DLP panel, iOS

Automatizováno:

Osvětlení, HVAC, stínění



případové studie

Luxusní byt

Chytrý byt, São Paulo, Brazílie

Co je to luxus? Názory se liší, ale vlastník bytu v São Paulu měl na mysli komfort, pohodlí a bezpečnost.

Díky automatizaci systému domácího kina stačí, aby vlastník pouze vešel do bytu a ihned se zapne televize s předem zvoleným kanálem. Když potom obytný pokoj opustí na více než 10 minut, systém domácího kina se vypne.

Ovládání:

DLP panel, Android

Automatizováno:

Osvětlení, HVAC, bezpečnost, audio, stínění, domácí kino



HDL[®]

Od roku 1985