

HDL[®]

buspro
WIRELESS

Bezdrátové řešení automatizace budov

Ať jste kdokoli, kdekoli, v jakémkoli domě...
HDL má pro vás řešení.

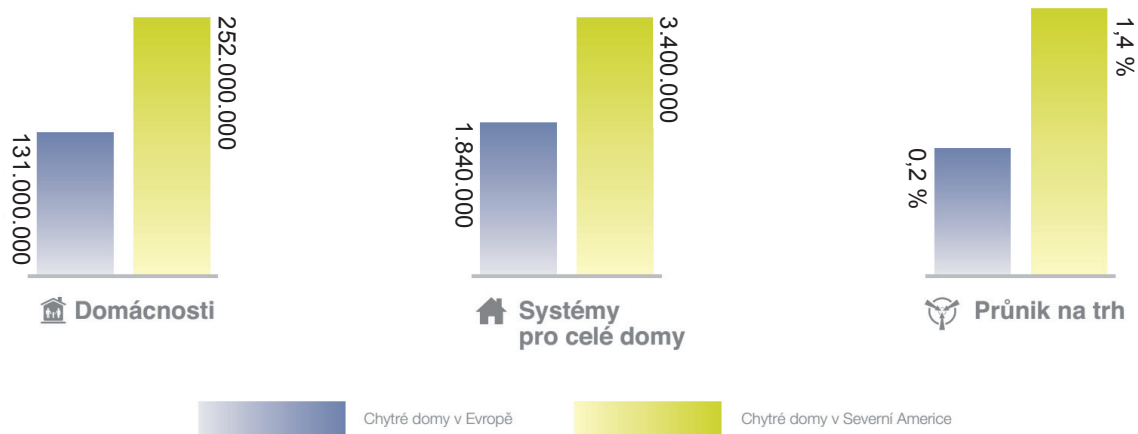
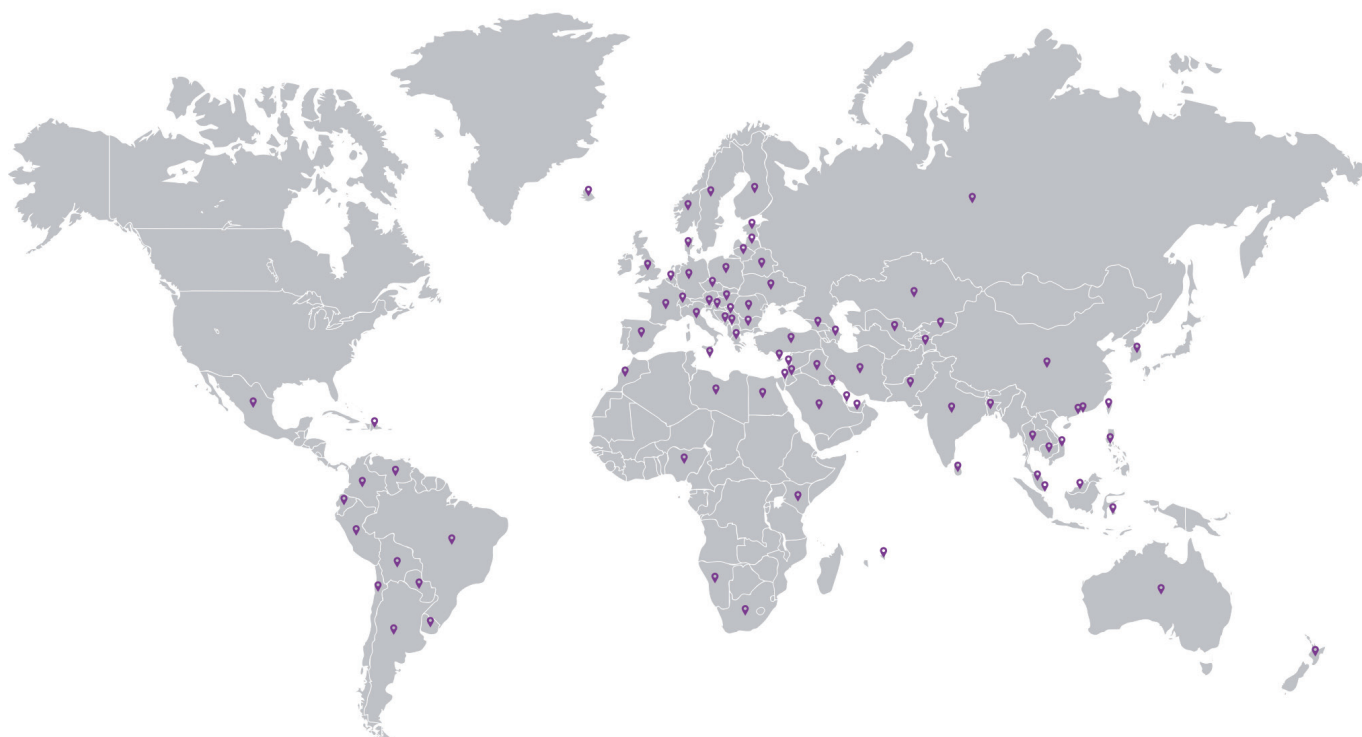
www.hdl-automation.cz

Firemní profil

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 okolo 200 prodejních a servisních míst rozmístěných po celém světě.

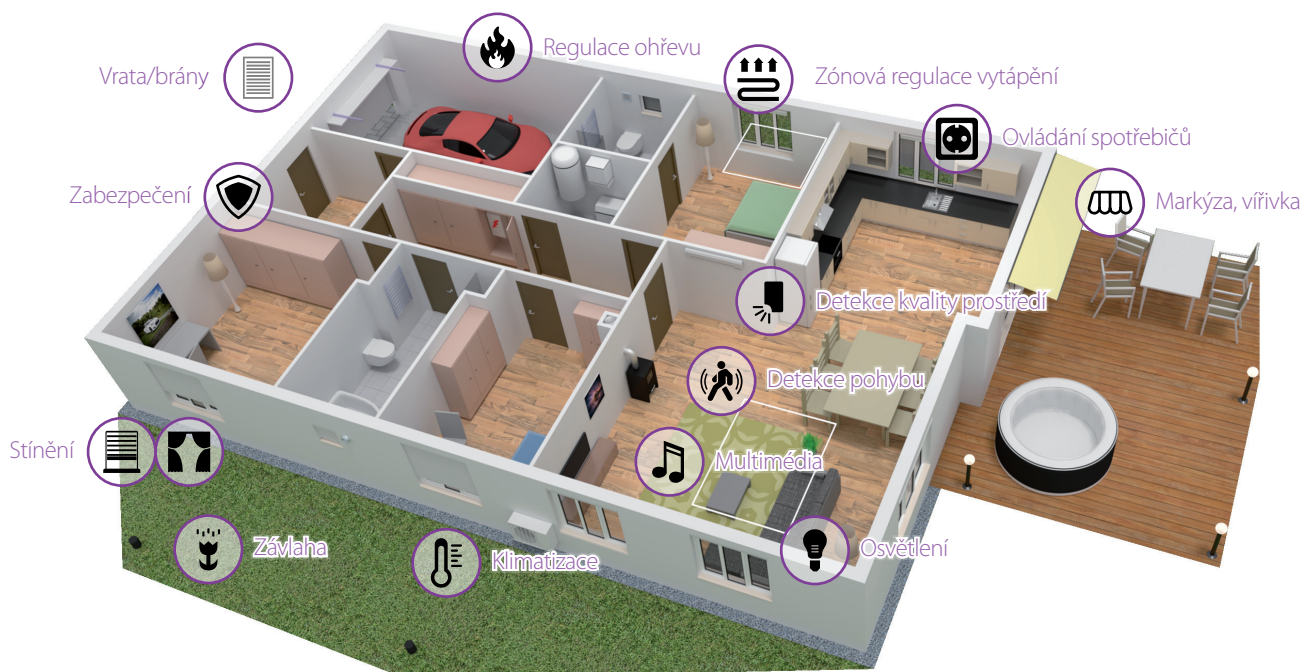
Automatizace budov se stává stále populárnější a z dřívějšího malého průmyslového oboru určeného pouze pro vybrané klienty se nyní stalo důležité průmyslové odvětví. Ačkoliv popularita chytrých budov neustále stoupá, trh je stále ještě ve vývojové fázi.

V současné době je nejrozvinutějším trhem automatizačních systémů Severní Amerika s 1,4 %, následovaná Evropou s 0,2 %.



Co je to automatizace domu?

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



Složení systému

Řešení se skládá z ovládacích prvků – vypínačů, ovládacích panelů, dálkových ovladačů či zařízení pracujících se systémy Android a iOS. Vstupy do systému jsou zasílány také čidly. Tato uživatelská rozhraní elegantně sladěná s vaší domácností komunikují po kabelu nebo bezdrátově s akčními

členy umístěnými většinou skrytě v rozvaděči a v případě bezdrátové sítě poblíž ovládaného prvku, např. žárovky nebo pod ovládacím panelem místo standardního vypínače. Pro funkčnost celého systému jsou nezbytné systémové prvky – komunikační brána atd.



Kabelový a bezdrátový systém

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

Modulární systém

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

Přínosy automatizace

Automatizace budov je neustále se rozvíjející technologií, která každým rokem získává na popularitě. Tento vzestup je stimulován hlavními přínosy: vyšší energetickou účinností, zvýšeným komfortem bydlení, pocitem bezpečí, zabezpečením nemovitosti, ochranou nemovitosti, zhodnocením nemovitosti, finančními a časovými úsporami.

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

*Automatizovaný dům dosahuje
roční úspory energie nejméně*

30 %



Co je to systém Buspro Wireless?

Bezdrátový systém Buspro Wireless byl vytvořen tak, aby vlastník mohl jednoduše a účinně řídit svůj dům i v případě, že nejsou podmínky pro instalaci kabelového řešení.

Dosah

Dosah bezdrátového systému je zcela odvislý od dosahu jednotlivých modulů, kde každý modul komunikuje přibližně do vzdálenosti 30 metrů. Tento dosah vytváří podmínky pro dostatečnou sílu signálu mezi komunikujícími moduly uvnitř instalace.

Výstupní výkon signálu: +10 dBm

Citlivost signálu: -90 dBm

Napájení

Díky špičkové technologii je bezdrátový systém maximálně energeticky úsporný. K napájení nejsou použity baterie, jak je obvyklé u bezdrátových systémů, a proto odpadá údržba spočívající ve výměně baterií.

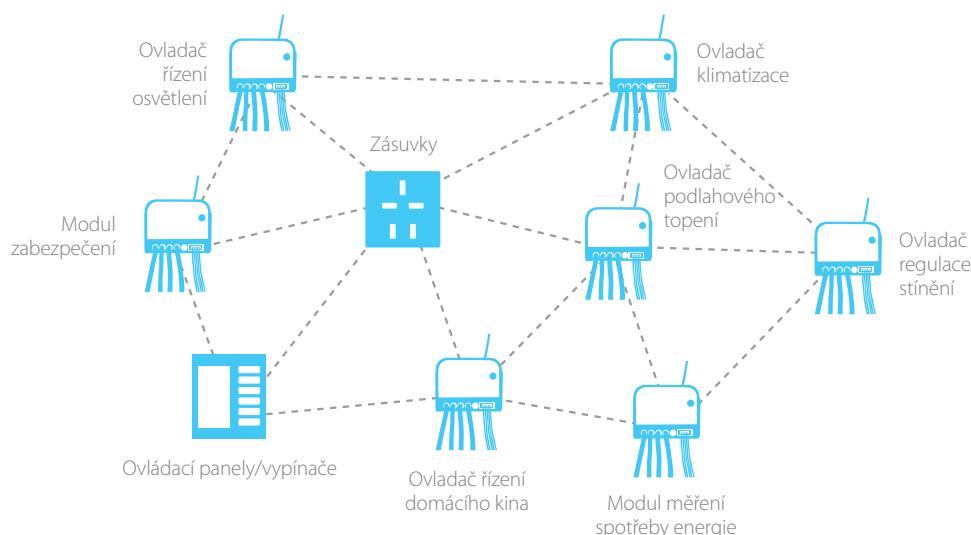
Jednoduchá instalace

Není podmínkou stavět nový dům, abyste mohli mít chytrou domácnost. Bezdrátové řešení automatizuje stávající budovy bez nutnosti rekonstrukce a rozvádění kabelů. Po jednoduché instalaci bez-

drátových modulů a jejich připojení ke zdroji může uživatel nakonfigurovat celý automatizační systém přes aplikaci. Po dokončení konfigurace uživatelé převezmou úplné ovládání osvětlení, hudby, stínění, topení, větrání, klimatizace (HVAC) a řady dalších zařízení a systémů.

Smíšená topologie sítě (Mesh Network)

Jádro systému tvoří sběrnice s bezdrátovým šířením signálu ve vyhrazeném pásmu 864 až 870 MHz. Nevyužívá centrální vysílač, ale každý prvek sám šíří signál, pracuje jako opakovač signálu. Rozloha sítě je proto prakticky neomezená a se spolehlivostí a množstvím funkcí přibližující se kabelovému řešení. Vzájemná komunikace všech modulů a přístrojů v systému znamená, že i v případě, kdy je jeden modul odstraněn nebo nefunguje, systém zůstává funkční. Dodatečnou výhodou této metody je vyšší průchodnost signálu, síla signálu neklesá se vzdáleností od centrálního bodu tak, jak je u většiny bezdrátových technologií zvykem. Pokud do sítě zasahuje vnější rušení, stačí jednoduše přidat další modul, aby byla zajištěna stabilita sítě a síla signálu.



Bez nulového vodiče

Moduly systému jsou napájeny síťovým napětím. V některých domech bývá však osvětlení zapojeno bez přítomnosti nulového vodiče ve vypínači. Aby kabeláž ve zdech nemusela být upravována, moduly systému se bez nulového vodiče dokážou obejít a stačí vodič k zátěži a fázový vodič.

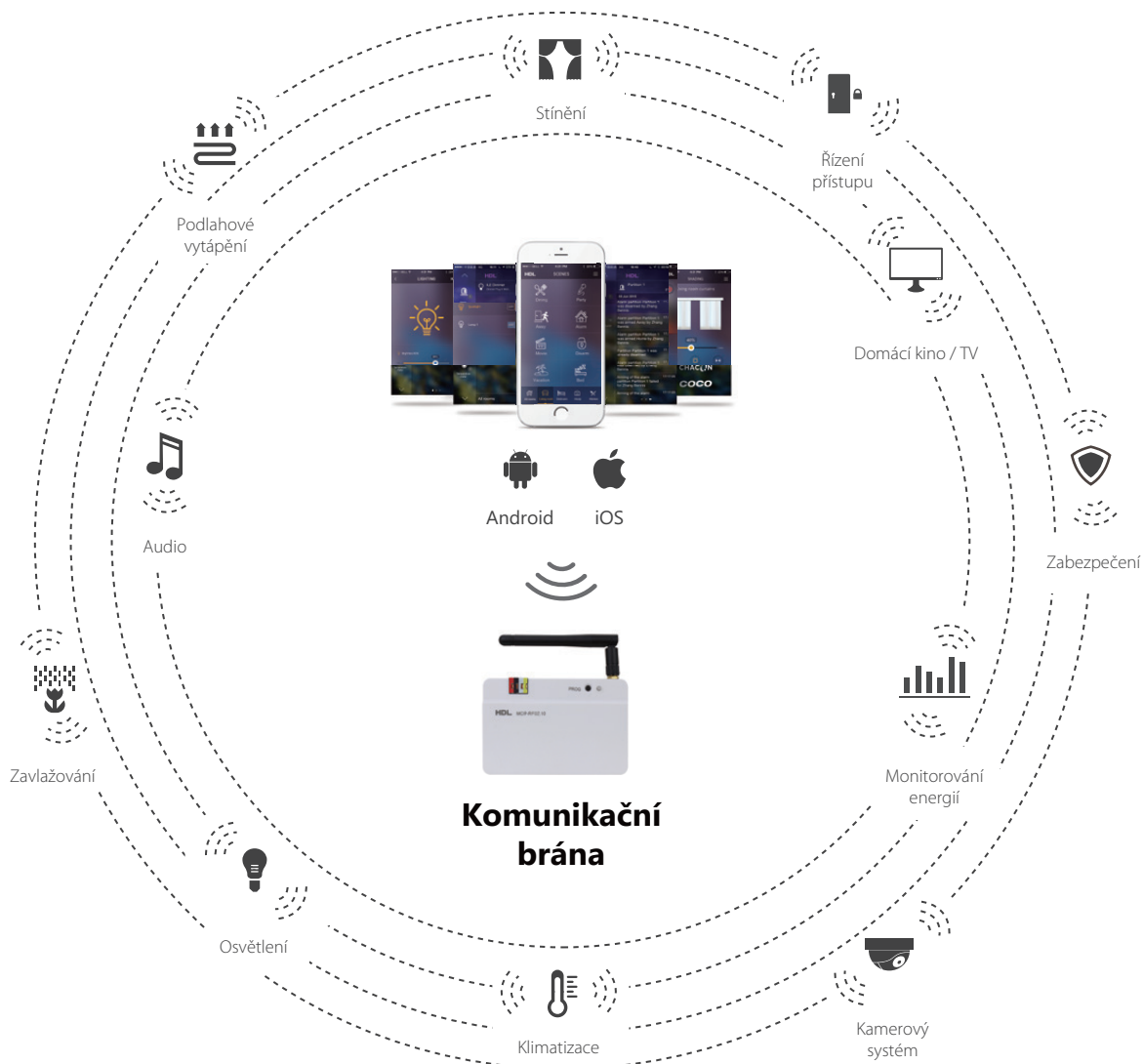
Jednoduchost změny

Chcete vyměnit ovládací panel za jiný? Není problém. Stačí ho vysunout z napájecího rozhraní ve zdi a zapojit nový. HDL používá zásuvné svorkovnice Wago 236 pro snadnou výměnu a údržbu.

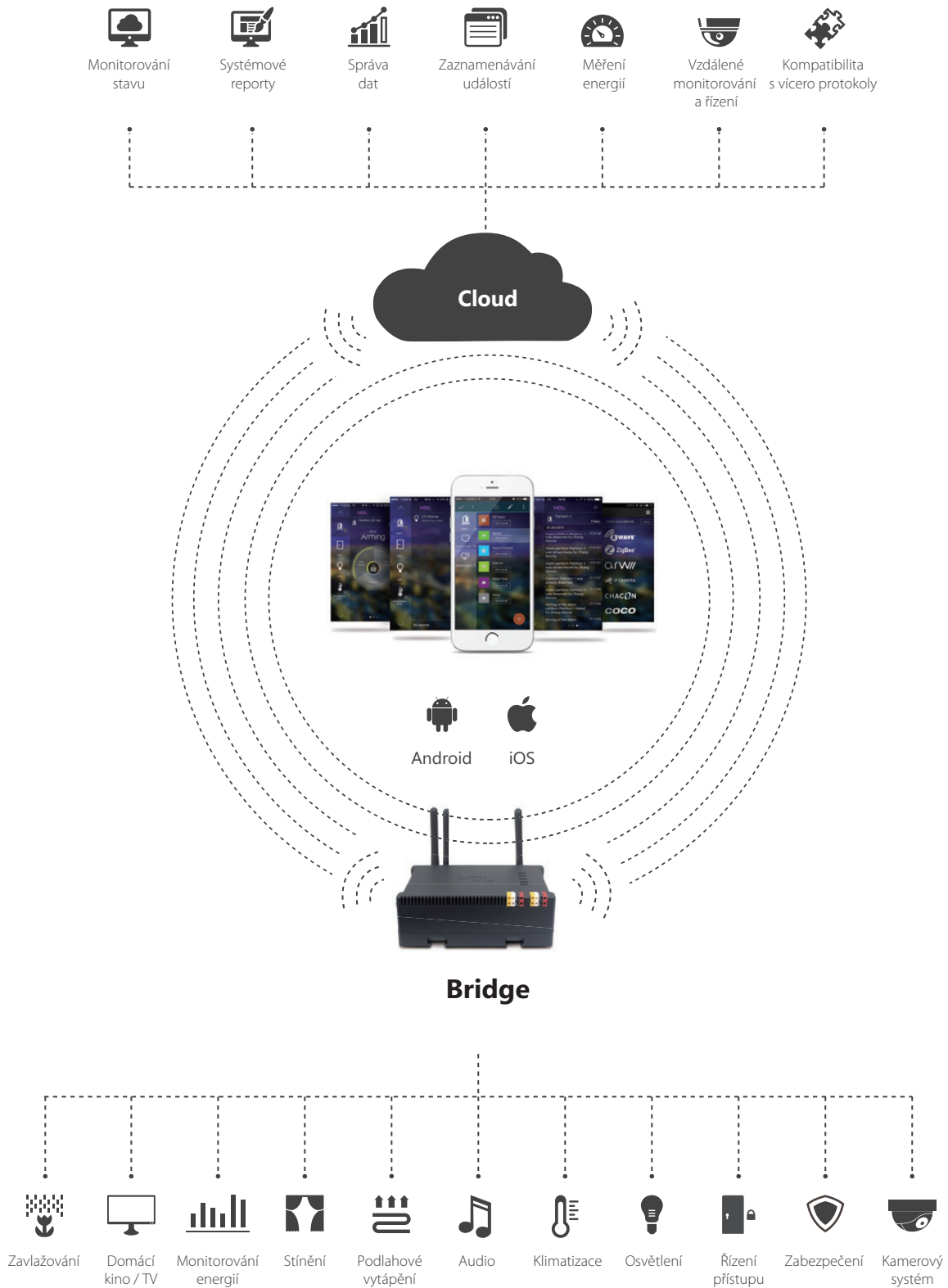
Integrace

V případě existence autonomních systémů je možné provést jejich integraci, neboť systém je kompatibilní s řešeními třetích stran včetně kabelových variant HDL Buspro a KNX. Propojení se nastavuje pomocí brány nebo konverzním modulem kabelových prvků Buspro na bezdrátové. Když všechno ovládáte jedním systémem, není nutné studovat několik návodů na obsluhu, užívat různé koncové aplikace, řešit vícero firem na servis, ale vše je integrováno v rámci systému HDL.

System ovládaný lokálně

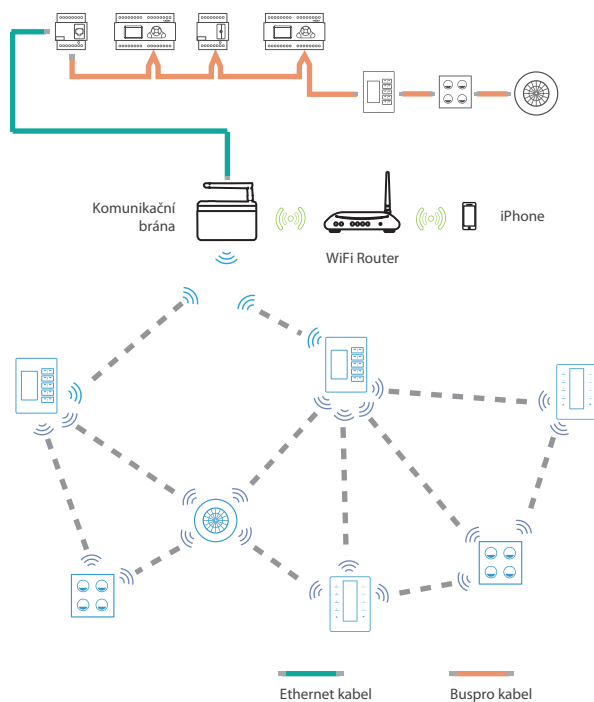


System ovládaný odkudkoliv

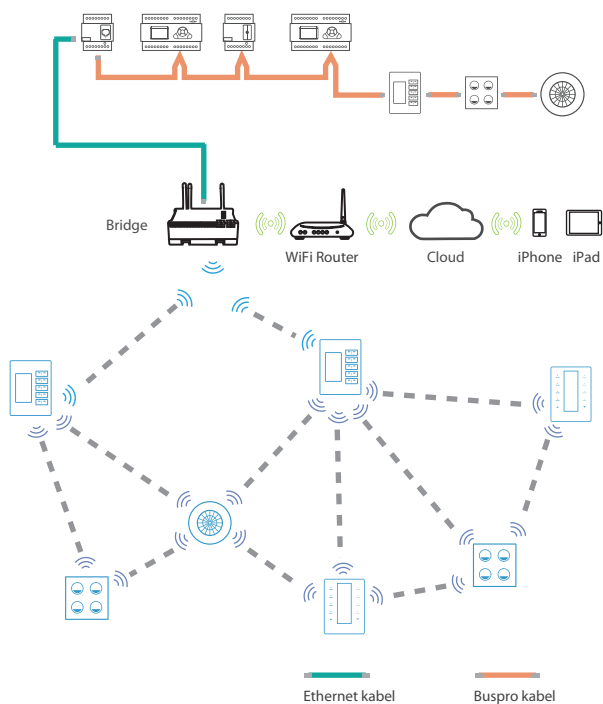


System ovládaný lokálně a odkudkoliv

Kombinace kabelového a bezdrátové řešení



Přes
komunikační
bránu



Přes
bridge

Proč Buspro Wireless?

Flexibilní

Flexibilita je důležitou charakteristikou každého řešení HDL. Proto jsme se snažili zajistit, aby všechny naše bezdrátové prvky mohly být plně a snadno propojeny se stávajícím kabelovým systémem HDL Buspro. To umožňuje uživatelům využít to nejlepší z obou způsobů řešení, které pak pracují ve vzájemném propojení.

Adaptabilní

V některých budovách může být funkčnost bezdrátové instalace omezena Wi-Fi a nosnými stěnami. Protože však kabelový a bezdrátový systém Buspro mohou pracovat společně, lze vytvořit hybridní systém, který je schopen překonat jakékoliv bariéry.

Energeticky účinný

V HDL se snažíme vytvořit systémy, ve kterých jednotlivé prvky spolupracují na dosažení maximální

energetické účinnosti. Od využití přirozeného světla po rovnoměrnou distribuci tepla – elektronické přístroje a spotřebiče harmonicky spolupracují s cílem ušetřit energii a současně zvýšit komfort, pohodlí a bezpečnost.

Snadný

Od vybalení modulu až po konfiguraci kompletního řešení – každý prvek Buspro Wireless systému byl navržen tak, aby byl jednoduchý a srozumitelný. S pomocí nástěnného ovládacího panelu nebo aplikace iOS/Android je řízení celého domu dětskou hrou.

Spolehlivý

Každý prvek systému Buspro Wireless byl vytvořen tak, aby byl z podstaty spolehlivý. Použitím šifrovaného přenosu dat a vzájemné součinnosti modulů garantuje bezdrátová síť Buspro Wireless provozuschopnost, i když se některý modul poškodí nebo odstraní.

Čím jsme jedineční?

System Buspro Wireless byl vytvořen tak, aby poskytl uživatelům spolehlivost, na jakou jsou zvyklí u kabelového systému s využitím flexibility bezdrátového systému. Použili jsme nejlepší prvky obou světů a vytvořili jsme řešení se snadnou instalací, konfigurací a ovládáním, vhodné pro prakticky jakoukoliv instalaci.

- › Bezdrátový systém může být snadno rozšířen nebo redukován
- › Síla signálu neklesá se vzdáleností od centrálního bodu
- › Rychlá instalace s malými nebo žádnými komplikacemi pro vlastníka domu
- › Nákladově efektivní automatizační řešení
- › Naše produktová řada se neustále rozšiřuje a inovuje, využívá nejnovější technologie
- › Systém Buspro Wireless lze bezpečně ovládat z jakéhokoliv místa na světě
- › Poskytuje funkčnost kabelového systému, ale bez dodatečných instalačních nákladů
- › Ovládací prvky lze instalovat i bez nulového vodiče
- › Konfigurace a sekvence jsou nastaveny tak, aby dům fungoval nezávisle a inteligentně
- › Každý náš modul má dvouletou záruční dobu
- › Naše bezdrátové komunikační protokoly používají nejmodernější způsob šifrování
- › Lze dosáhnout úspory energie minimálně 30 %
- › Snadná integrace s autonomními systémy a vlastním Buspro kabelovým řešením

Produktová řada



Ovládací
panely



Komunikační
brány



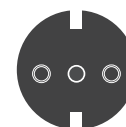
Stínění
(zavěsy/žaluzie)



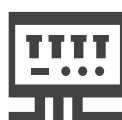
Přepínače



LED stmívače



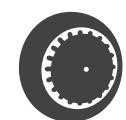
Zástrčky / zásuvky



Stmívače



Bezdrátová
napájecí rozhraní



Čidla

Ovládací rozhraní

Řada bezdrátových vypínačů, ovládacích panelů a dálkových ovladačů umožňuje řídit budovu jakékoliv velikosti. Protože ovladače jsou bezdrátové, mohou být nainstalovány kdekoliv v prostoru podle vaší potřeby. U jídelního stolu, nočního stolku, ideální umístění je limitováno pouze vaší představivostí.

Volbou materiálu, barev, ikon, gravírování tlačítek, čel panelu vytváříte vlastní vzhled ovladačů, které ladí s vaší představou účelné a útulné domácnosti.

Pro správnou funkčnost ovladače vyžadují při instalaci některý z akčních členů.



Volba barev



Vlastnoručně kreslené ikony



Gravírovaná tlačítka



Den



Noc



Mimo dům



Osvětlení



Podlahové vytápění



Teplota



Eco



Zdroj



Doma



Audio

Volitelné ikony na LCD displej

Ovládací panely DLP

- › Vestavěné čidlo teploty
- › Volitelně přijímač IR ovladače
- › Stránky s povely k vypínání a zapínání spotřebičů nastavitelné podle potřeb uživatele
- › Stránky vyhrazené k ovládání audia, klimatizace a podlahového topení
- › Nastavitelná intenzita osvětlení displeje a tlačítek
- › 2 tlačítka pro listování stránkami
- › 8 programovatelných tlačítek



HDL-MPL8-RF.16



HDL-MPL8-RF.18

Rozměry

86 x 86 x 10,5 mm (EU)
86 x 116,5 x 10,5 mm (US)

Ovládací panely iFlex

- › Vestavěné čidlo teploty
- › Volitelně přijímač IR ovladače
- › Vyměnitelné štítky tlačítek
- › Vyměnitelné čelo panelu
- › Nastavitelná intenzita podsvícení tlačítek
- › 1 až 8 tlačítek



HDL-MP2B-RF.18



HDL-MP2B-RF.16



HDL-MP4B-RF.18



HDL-MP4B-RF.16

Rozměry

86 x 86 x 10,5 mm (EU)
86 x 116,5 x 10,5 mm (US)



HDL-MP6B-RF.18



HDL-MP6B-RF.16



HDL-MP8B-RF.18



HDL-MP8B-RF.16

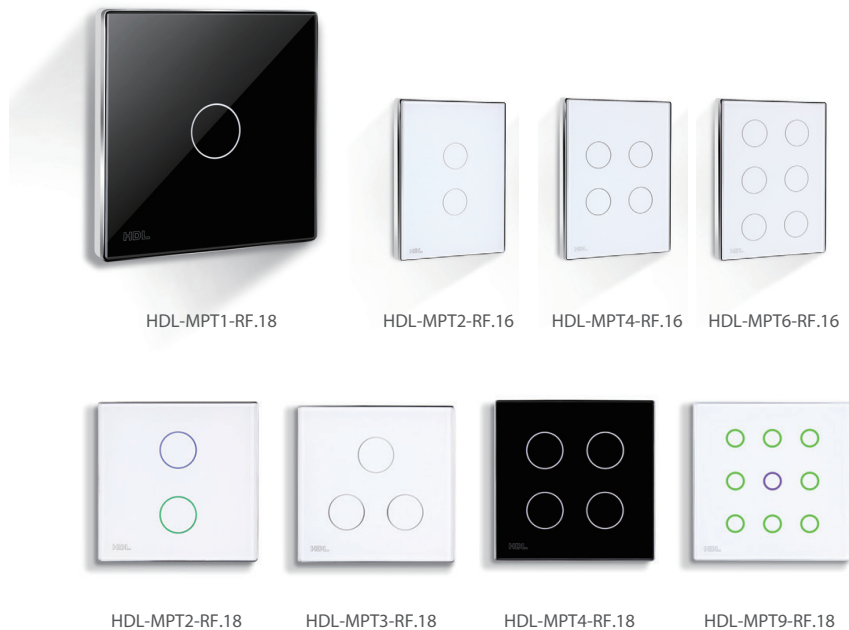
Ovládací panely iTouch

- › Vestavěný přijímač IR ovladače
- › Volitelně čidlo teploty
- › Vyměnitelné čelo panelu
- › Nastavitelná barva a intenzita podsvícení tlačítek
- › Různé funkce dle různé intenzity stisku tlačítka
- › 1 až 6 tlačítek

Rozměry

86 x 86 x 10,5 mm (EU)

86 x 116,5 x 10,5 mm (US)



Ovládací panely iSense

- › Vyměnitelné čelo panelu
- › Nastavitelná barva a intenzita podsvícení tlačítek
- › Různé funkce dle různé intenzity stisku tlačítka
- › Dostupné v provedení zlatém, skleněném a kartáčovaném hliníku
- › 1 až 4 tlačítka

Rozměry

86 x 86 x 10,5 mm (EU)

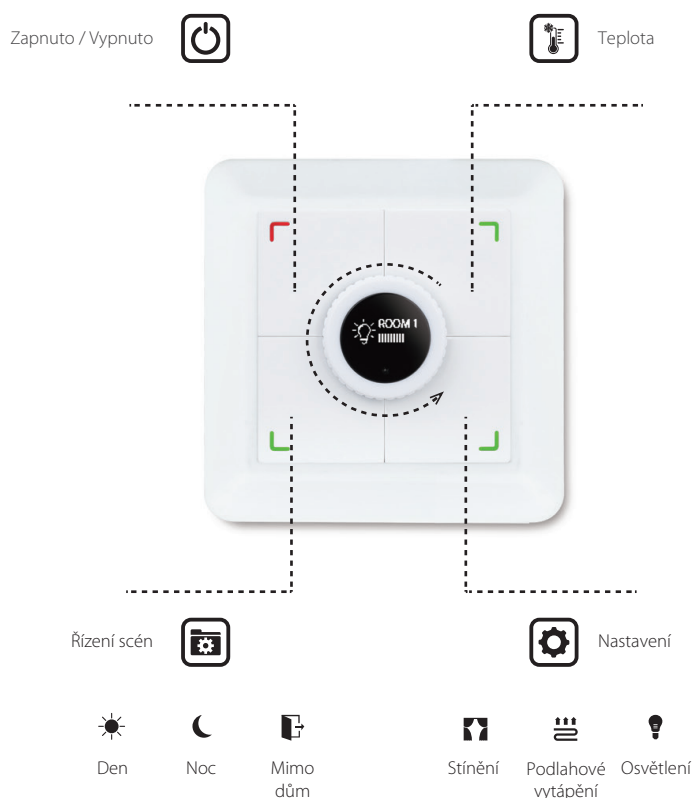


Ovládací panel iSmart

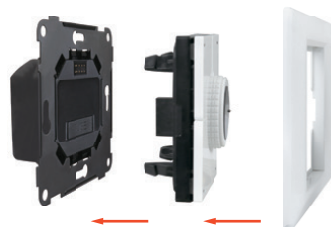
Panel iSmart vznikl kombinací dvou tradičních ovládacích rozhraní, čtyř tlačítek a ve středu umístěným otočným knoflíkem s OLED displejem. Plynulým otáčením lze nastavit teplotu nebo stmívání na požadovanou úroveň. Díky integrovanému teplotnímu čidlu lze stiskem pravého tlačítka zobrazit stávající teplotu a rovněž zaslat informaci o teplotě ovladači podlahového topení.

Rozměry

55,5 x 55,5 x 16,8 mm (EU)



HDL-MPE04-RF.18



Napájecí rozhraní

iSmart panel

Rámeček

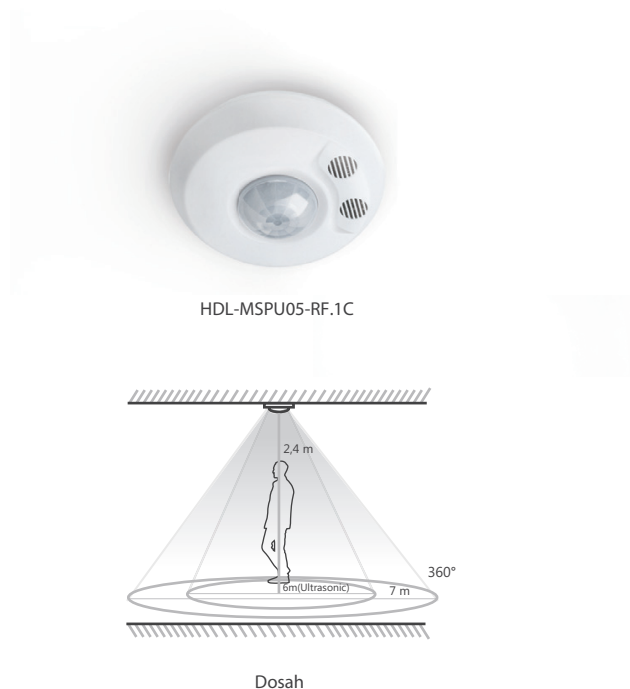
Čidla

Čidla představují „oči a uši“ automatizovaného systému domu a přináší vám pocit bezpečí a klidu. Díky schopnosti určit intenzitu světla, pohyb, teplotu, vlhkost a kvalitu vzduchu spouští dle předem naplánovaných pokynů připojené spotřebiče a zařízení, aktivují různé světelné scény, informují vás o stavu budovy a vybavení.

Stropní čidlo

- › Ultrazvukové čidlo pohybu osob, PIR, čidlo intenzity osvětlení a čidlo teploty
- › 1 spínač relé 5 A
- › Řízení scén, sekvencí, stínění, osvětlení, modulu zabezpečení, Z-audio modulu
- › Vnitřní logika k nastavení logických vazeb mezi vstupy zařízení
- › Podpora bezpečnostního módu

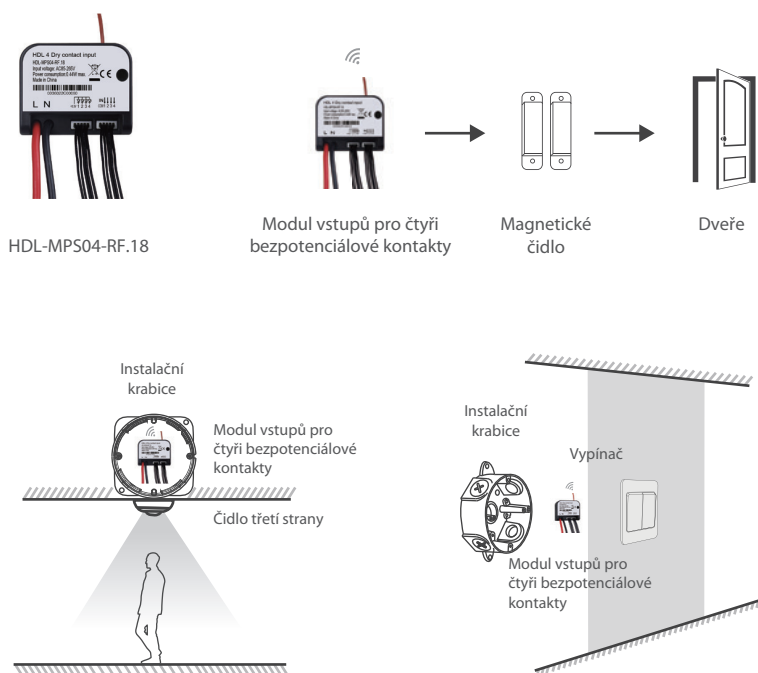
Napájení: 85–265 VAC
Vlastní spotřeba: 0,8 W max.
Rozměr: $\phi 95 \times 38$ mm



Modul vstupů pro bezpotenciálové kontakty

- › Čtení stavu dveřních nebo okenních koncových spínačů a vypínačů, kontaktů relé
- › Řízení stmívání
- › 4 výstupy pro LED kontrolky
- › Ve spojení s magnetickými čidly čte stav dveří či oken
- › Může být využit k připojení čidel třetích stran
- › Vložením do instalační krabice pod klasický vypínač lze tento připojit k bezdrátové síti a ovládat s ním např. osvětlení

Napájení: 85–265 VAC, 50/60 Hz
Vlastní spotřeba: 0,44 W max.
Rozměr: 44 × 36 × 17 mm



Akční členy

Akční členy jsou nezbytnou částí systému automatizace. Jsou výkonnými prvky každé funkce chytré budovy.

1 kanálové relé

- › 1 kontakt relé 12 A / 240 VAC
- › Induktivní a kapacitní zátěž 6 A
- › Řízení scén a sekvencí, stmívání
- › Vhodné pro LED nebo fluorescentní lampy do 500 W
- › 4 vstupy bezpotenciálových kontaktů



HDL-MPR01-RF.18

Napájení: 85–265 VAC, 50/60 Hz
Vlastní spotřeba: 0,27 W max.
Rozměr: 44 x 36 x 17 mm

2 kanálové relé

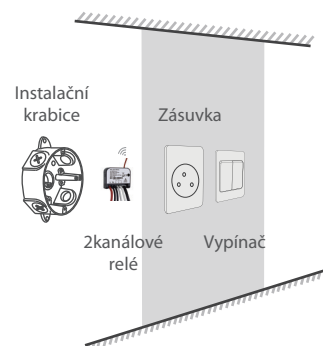
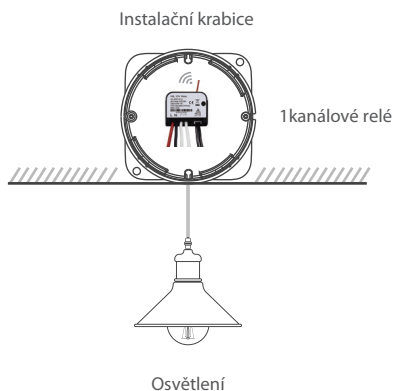
- › 2 kontakty relé 2 x 3 A / 240 VAC
- › Induktivní a kapacitní zátěž 2 A
- › Řízení scén a sekvencí, stmívání
- › Vhodné pro LED nebo fluorescentní lampy, motory pro závěsy a vrata
- › 4 vstupy bezpotenciálových kontaktů



HDL-MPR02-RF.18

Napájení: 85–265 VAC, 50/60 Hz
Vlastní spotřeba: 0,45 W max.
Rozměr: 44 x 36 x 17 mm

Relé může být instalováno na strop do krytu svítidla nebo do instalační krabice vypínače k ovládání světel či zásuvky k ovládání elektrických spotřebičů a zařízení.



1 kanálový stmívač

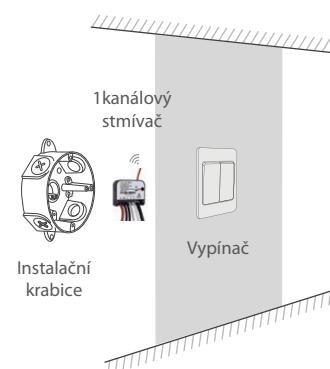
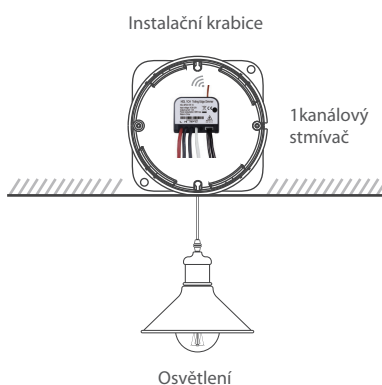
- › 1 kanál stmívače MOSFET
- › Induktivní a kapacitní zátěž, maximální činná zátěž 350 W, nebo LED 60 W
- › Použití technologie MOSFET téměř eliminuje poblikávání LED svítidel
- › Řízení scén a sekvencí, stmívání a Z-audio modulu
- › 4 vstupy bezpotenciálových kontaktů



HDL-MPD01-RF.18

Napájení: 85–265 VAC, 50/60 Hz
 Proud výstupní: 1,5 A
 Vlastní spotřeba: 0,58 W max.
 Rozměr: 44 × 36 × 20,2 mm

Stmívač může být instalován na strop do krytu svítidla nebo do instalační krabice vypínače k ovládání světel.



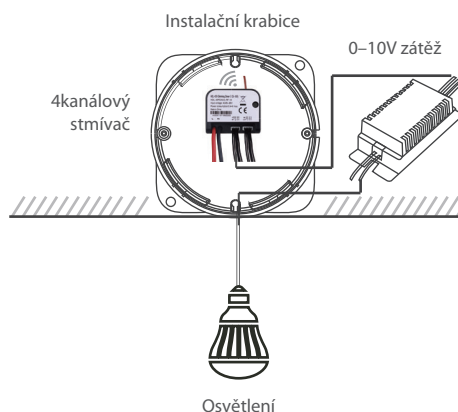
4kanálový stmívač pro elektronické předřadníky a analogově ovládané stmívače

- › 4 analogové výstupy 0-10 V
- › Řízení oblastí, scén a sekvencí, stmívání, barev RGB u LED světel a Z-audio modulu
- › Vhodné pro LED světla, řídí zátěž
- › Použití např. pro řízení 4 lamp, 2 CCT lamp nebo LED pásku RGB popřípadě RGBW
- › Možnost ovládání jasu z více stanišť (obdoba schodišťového přepínání)
- › Modifikovatelná křivka stmívání
- › 4 vstupy bezpotenciálových kontaktů



HDL-MPDA04-RF.18

Napájení: 85–265 VAC, 50/60 Hz
 0-10 VDC výstup
 pro každý kanál: 0-30 mA
 Vlastní spotřeba: 0,44 W max.
 Rozměr: 44 × 36 × 17 mm



Modul může být instalován na strop do krytu svítidla.

1 kanálový akční člen k ovládání pohonu závěsů a žaluzií

- > 1 přepínací kontakt 5 A k reverzačnímu ovládání asynchronního motoru
- > Ovládání pohonu závěsů a žaluzií, řízení stmívání
- > 4 vstupy bezpotenciálových kontaktů

Napájení: 85–265 VAC, 50/60 Hz
 Proud výstupní: 5 A
 Vlastní spotřeba: 0,45 W max.
 Rozměr: 44 × 36 × 17 mm



HDL-MPC01-RF.18

Motor pohonu závěsů s řídicím modulem

- > Přesná planetová převodovka
- > Tepelná ochrana
- > Volitelná ovládaná šířka závěsů
- > Ovládání manuálně, senzory, v čase naplánovanými akcemi

Napájení: 220 VAC, 50 Hz
 Jmenovitý příkon (v chodu): max. 70 W
 Jmenovitý točivý moment: 1.0 Nm
 Otáčky: 112 ot/min
 Posuvná rychlost: 16 cm/s
 Hlučnost: 40 dB
 Rozměr: 284 × 70 × 50 mm



HDL-MWM70-RF.12



HDL-MWM70S.12



Master

Slave



Systemové komponenty

Pro vytvoření kompletní bezdrátové sítě jsou kromě ovládacích panelů a akčních členů potřebné i systémové komponenty. Umožňují správnou funkci celku a konfiguraci zařízení.

Napájecí rozhraní

- › Typ L + N (fázový a nulový vodič), využívá připojení k síti přes fázový a nulový vodič

Napájení: 85–270 VAC, 50/60 Hz
 Výstupní proud: 100 mA / 5 VDC
 Pojistka: 2 A, aR typ

Rozměry: 84 x 84 x 39 mm (EU)
 84 x 114 x 39 mm (US)



HDL-MPWPID00LN.18 (EU)



HDL-MPWPID00LN.16 (US)



Instalační krabice



Bezdrátové
napájecí rozhraní



Ovládací panel

1 a 3kanalový stmívač s napájecím rozhraním, typ L

- › Typ L využívá připojení k síti přes fázový vodič a vodič zátěže
- › Provedení s 1 kanálem stmívače MOSFET a s 3 kanály 1x MOSFET + 2x TRIAC
- › Tepelná ochrana
- › Ochrana proti zkratu

Napájení: 85–270 VAC, 50/60 Hz
 Proud: 1kanalový 1,5 A
 3kanalový:
 1. kanál 1,2 A
 2. a 3. kanál 2 A

Pojistky: 1kanalový 4 A, aR typ
 3kanalový 6 A, aR typ

Rozměry: 84 x 84 x 39 mm (EU)
 84 x 116 x 39 mm (US)

1 kanál



HDL-MPWPID01L.18(EU)



HDL-MPWPID01L.16(US)

3 kanály



HDL-MPWPID03L.18(EU)



HDL-MPWPID03L.16(US)

1 a 3kanálový stmívač s napájecím rozhraním, typ L + N

- › Typ L + N využívá připojení k síti přes fázový a nulový vodič
- › Provedení s 1 kanálem stmívače MOSFET a se 3 kanály 1x MOSFET + 2x TRIAC
- › Tepelná ochrana
- › Ochrana proti zkratu

Napájení: 85–270 VAC, 50/60 Hz
 Proud: 1kanálový 1,5 A
 3kanálový:
 1. kanál 1,2 A
 2. a 3. kanál 2 A
 Pojistky: 1kanálový 4 A, aR typ
 3kanálový 6 A, aR typ
 Rozměry: 84 x 84 x 39 mm (EU)
 84 x 114 x 39 mm (US)

1 kanál



HDL-MPWPID01LN.18 (EU)



HDL-MPWPID01LN.16 (US)

3 kanály



HDL-MPWPID03LN.18 (EU)



HDL-MPWPID03LN.16 (US)

1 a 3kanálový spínač s napájecím rozhraním, typ L + N

- › Typ L + N využívá připojení k síti přes fázový a nulový vodič
- › Provedení 1 kanálové s 1 výstupním kontaktem relé 16 A
- › Provedení 3 kanálové se 3 výstupními kontakty relé po 3 A (činná zátěž), 2 A (kapacitní zátěž)
- › Ochrana napájení

Napájení: 85–270 VAC, 50/60 Hz
 Proud: 1kanálový 16 A
 3kanálový:
 1. kanál 3 A
 2. a 3. kanál 2 A
 Pojistky: 1kanálový 2 A, aR typ
 3kanálový 6 A, aR typ
 Rozměry: 84 x 84 x 39 mm (EU)
 84 x 114 x 39 mm (US)

1 kanál



HDL-MPWPIR01.18 (EU)



HDL-MPWPIR01.16 (US)

1 kanálový spínač s napájecím rozhraním a čidlem teploty, typ L + N

- › Typ L + N využívá připojení k síti přes fázový a nulový vodič
- › 1 výstupní kontakt výkonového relé 16 A
- › Čidlo teploty
- › Ochrana napájení

Napájení: 85–270 VAC, 50/60 Hz
Proud: 16 A
Pojistka: 2 A, aR typ
Rozměry: 84 x 84 x 39 mm (EU)
84 x 114 x 39 mm (US)



HDL-MPWPIR01T.18 (EU)



HDL-MPWPIR01T.16 (US)

Komunikační brána

Obousměrná komunikace Buspro Wireless – Ethernet k propojení s PC za účelem nastavení sítě nebo k sestavení páteřní sítě IP

Připojení ke sběrnici Buspro rozhraní bezdrátové sítě Buspro Wireless k propojení kabelové a bezdrátové sběrnice Buspro

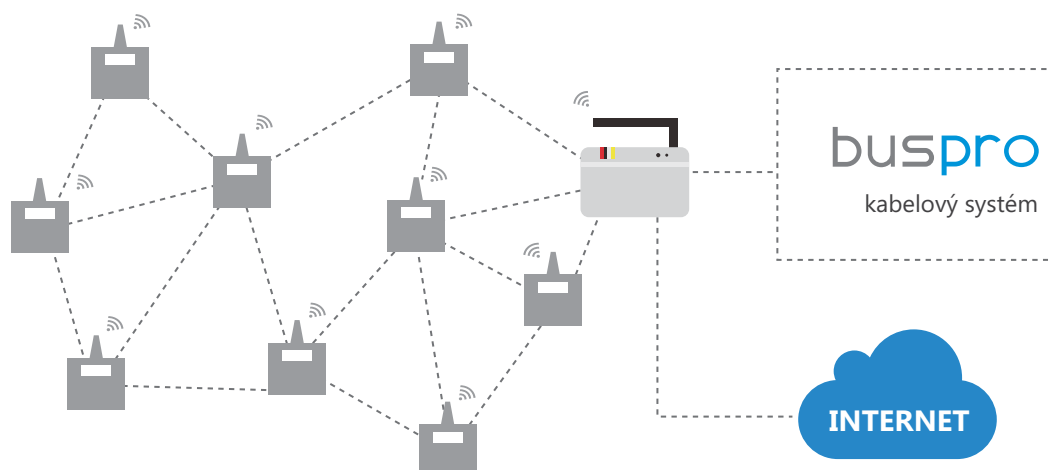
Napájení: 12–30 VDC
Komunikace: RJ45, HDL Buspro, RF
Pracovní mód: Mesh, Bridge
Svorkovnice: Wago 252, pro vodiče o průměru 0,75–0,85 mm
Rozměry: 107 x 99,5 x 27 mm



HDL-MCIP-RF02.10

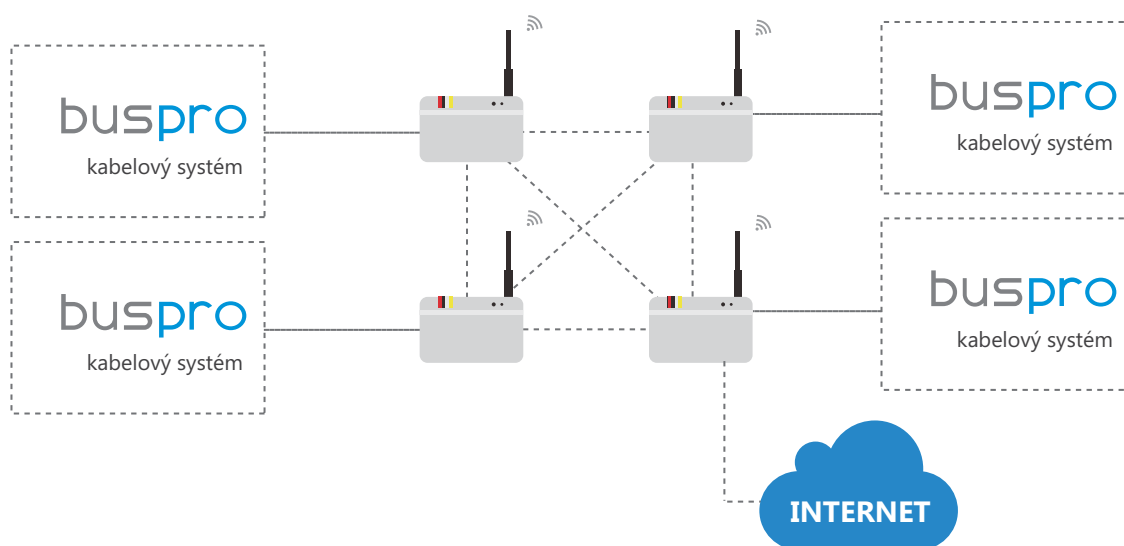
Pracovní mód Mesh

Všechny prvky sítě vzájemně komunikují a kabelový systém může být připojen přes Ethernetový konektor RJ45 a/nebo rozhraní HDL Buspro.



Pracovní mód Bridge

Brána představuje přenosový most, což umožňuje bránám a k nim přiřazeným zařízením komunikovat bezdrátově. Lze tak bezdrátově propojit několik základních segmentů kabelové sítě Buspro.



Konverzní modul kabelových prvků Buspro na Buspro Wireless

Konverzní modul slouží k začlenění jednoho prvku kabelové sběrnice Buspro do bezdrátové sítě Buspro Wireless. Díky automatickému nastavení adresy je proces instalace jednoduchý, postačuje připojit konverzní modul k vybranému kabelovému prvku a provést konfiguraci přes konfigurační program na PC nebo program v systému Android a iOS zařízení.

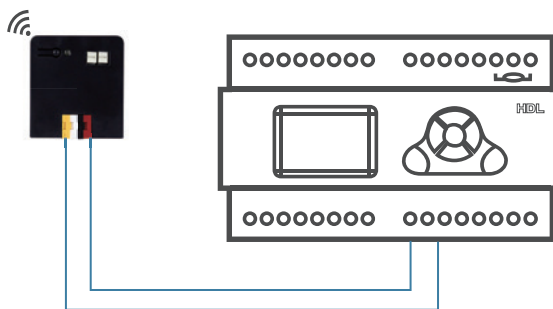
Napájení: 85–240 VAC, 50 Hz

Výstup: 24 VDC 100 mA

Rozměry: 48,2 x 43,6 x 21,3 mm



HDL-MBUS/GW-RF.40



IR vysílač

IR vysílač řídí všechna IR zařízení a přístroje typu televize, klimatizace, DVD přehrávače, domácí kina atd. Vzhledem k rozsáhlé databázi IR ovládacích kódů je vysílač schopen řídit většinu zařízení známých výrobců. Pokud se vaše zařízení nenachází v knihovně kódů IR vysílače, může být kód doplněn zařízením HDL IR programátor.

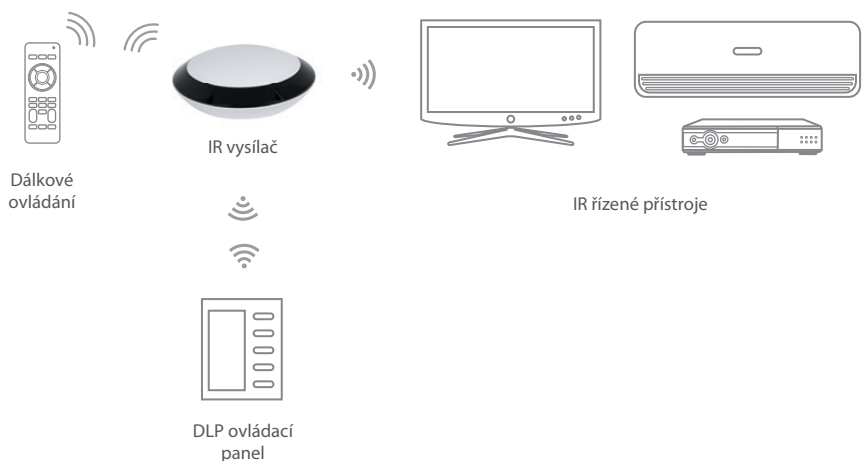
Napájení: 5 V (USB)

Proud: 16 mA

Rozměry: 119,7 x 37,2 mm



MIR01R-RF.10

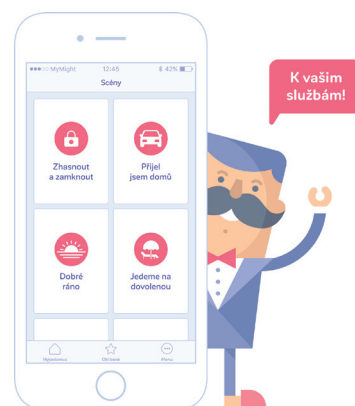


Aplikace

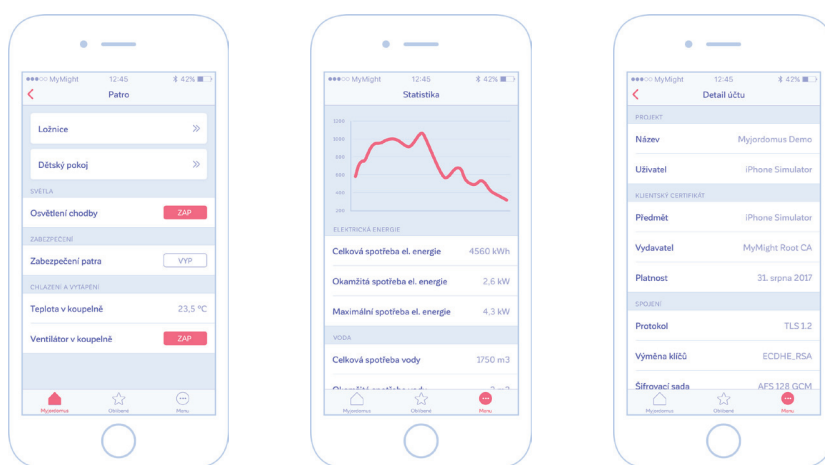
Myjordomus – dáváme technologiím společnou řeč

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

HDL[®]

Od roku 1985

HDL Automation s.r.o.
Italská 1800/35, 120 00 Praha 2
www.hdl-automation.cz