HDL®

2018

Přehled produktů

www.hdl-automation.cz

Firemní profil

HDL Automation s.r.o. zastupuje na českém, slovenském, polském a maďarském trhu globální značky HDL, CasaTunes, smart:)things, IQRC, RAYSGEM a další. Dodává škálu produktů od jednotlivých prvků až po kompletní automatizační systémy budov. Stabilní postavení HDL Automation s.r.o. na trhu je zajištěno díky mateřské společnost GORDIC spol. s r.o. Během své téměř 30leté historie realizovala tato společnost mnoho inovativních řešení ve vývoji softwaru a integračních projektech. Sofwarová IoT integrační platforma je aplikovaná v inteligentních budovách a stala se nedílnou součástí konceptu Smart City.

Společnost HDL Automation s.r.o. nabízí moderní sběrnicové řešení inteligentního řízení obytných, komerčních a hotelových prostor. Inteligentní budovy se systémem HDL umožňují monitorování, ovládání a automatizaci všech různorodých funkcí budov, osvětlení, vytápění, ventilace, klimatizace, stínění, zabezpečení, měření spotřeby energií a mnoho dalších. Budovu lze řídit vzdáleně mobilním telefonem či tabletem z nativní aplikace operačních systémů iOS a Android, případně lokálně z nástěnných designových ovladačů.

HDL Automation s.r.o. zajistí implementaci sběrnicového systému inteligentní budovy od projektu až po realizaci. Součástí projektu je také bezpečnostní studie, která obsahuje doporučení k dosažení co nejvyšší kybernetické bezpečnosti.

Produkty HDL představují špičku v automatizaci budov a pracují se standardy KNX, Buspro, DALI, DMX atd. Sběrnicové řešení lze integrovat s bezdrátovým systémem Buspro Wireless, který je vhodný pro instalaci do již hotových domů či kanceláří bez nutnosti rekonstrukce. Díky pokročilé technologii se obejde bez bateriového napájení.

HDL Automation s.r.o.

Dceřiná společnost

GORDIC®

Zastoupení značek

HDL®

Myjordomus

smart:)things

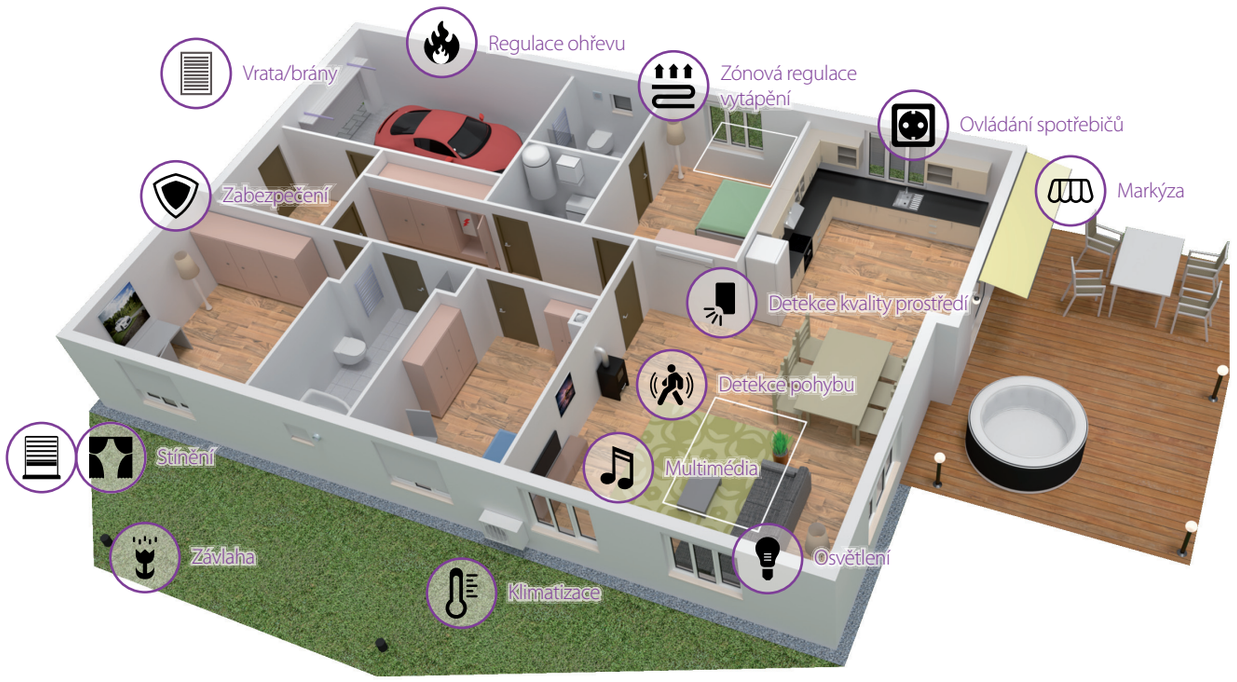
RAYSGEM
a matter of taste

CasaTunes
music by the roomful

IQ RC®

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.



Technologie

buspro

Decentralizovaný modulární sběrnicový systém s návazností na další technologie

buspro WIRELESS

Bezdrátová komunikace s napájením 230 V a to i bez použití nulového vodiče. Vhodné pro rekonstrukce stávajících rozvodů

KNX

Mezinárodní standard pro automatizaci budov

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 a zároveň zabezpečit bezpečné fungování všech technologií. HDL senzory pohybu, teploty, kouře, plynu a kvality vzduchu používají nejmodernější technologie, abyste Vy a Vaše rodina mohli být vždy v bezpečí. V rámci jednoho zařízení je integrováno více senzorů.

Simulace přítomnosti

Simulace přítomnosti napodobuje obvyklé používání osvětlení, stínící techniky apod. , jako by byl majitel přítomen ve svém obydlí.

Dozor

Záznamy z bezpečnostních kamer v reálném čase mohou být kdykoliv přímo přenášeny 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 pod nátlakem, spustí se nouzový scénář.

Tísňové tlačítko

Tísňové tlačítko může být instalované na jakémkoliv místě v domě. Pokud se toto tlačítko stiskne, spustí se alarm a vyvolají se předem určené funkce.

Detekce kouře

Pokud senzor detekuje kouř, rozezvučí se alarm a budou upozornění obyvatelé domu. Rovněž se mohou spustit předem nastavené funkce.

Únik vody

Pokud dojde k úniku vody, ten bude zaznamenán čidly zaplavení, systém automaticky uzavře hlavní přívod vody.

Pohodlná a komfortní

Domácí spotřebiče, vytápění, osvětlení, stínící technika, klimatizace, zavlažování mohou být řízeny automaticky dle předem nastavených časových a klimatických podmínek, nebo vzdáleně z jakéhokoliv místa pouhým stiskem tlačítka. 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 případně mobilní ovládací aplikace. Pomocí centralizovaného ovládání lze z jednoho místa řídit všechny zapojené systémy a zařízení, můžeme zapnout nebo vypnout jednotlivé světlo, popřípadě všechna světla v domě stisknutím jediného tlačítka.

Dálkové ovládání a monitorování

Mobilní aplikace umožňuje dálkové ovládání jednotlivých funkcí chytré domácnosti, elektrických spotřebičů a řízení bezpečnostního systému. Ať jste kdekoliv na světě, jednoduše použijete své zařízení se systémem Android nebo iOS a spustíte aplikaci. Dálkové ovládání v rámci objektu umožňují i ovládací prvky RF a IR.

Časové funkce

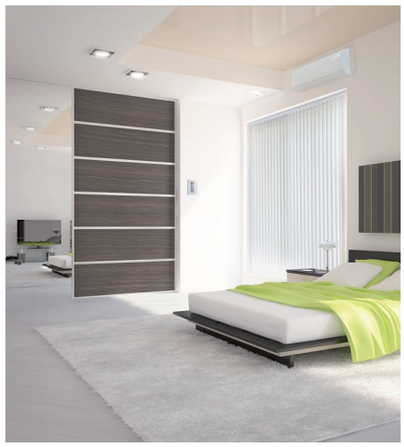
Časové funkce umožňují automatické provádění předem specifikovaných úkolů. Obvyklými činnostmi časovacích funkcí jsou řízení osvětlení , veškeré stínící techniky, vytápění a zavlažování. Pokud se má něco dít pravidelně, nebo v závislosti na čase, systém tyto funkce zajistí automaticky.

Scény

Funkce scény spočívá v tom, že jednotlivým zařízením určíme jejich stav a scénu zapneme pouhým stiskem jednoho ovládacího tlačítka. V praxi se nejčastěji jedná o zapnutí nebo vypnutí jednotlivých světel, nastavení jejich intenzity, případně barvy světla, doplněné vhodným využitím stínící techniky. Samozřejmě mohou zahrnovat i ovládání dalších spotřebičů. Můžeme si tak vytvořit příjemnou atmosféru pro společné stolování, sledování televize, návštěvu přátel.

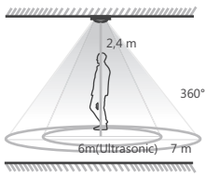
Ovládání stínění

Vhodným nastavením žaluzií, závěsů případně rolet vytvoříme útulnou atmosféru našeho domova. Inteligentní ovládání stínění vytváří rovnováhu mezi zdroji přírodního a umělého světla. Vhodným nastavením můžeme např. v zimním období využívat slunečního svitu k ohřevu místností, v létě naopak včasným zastíněním předejdeme přehřátí interiéru. Pro zajištění našeho soukromí lze stínění ovládat i časově.

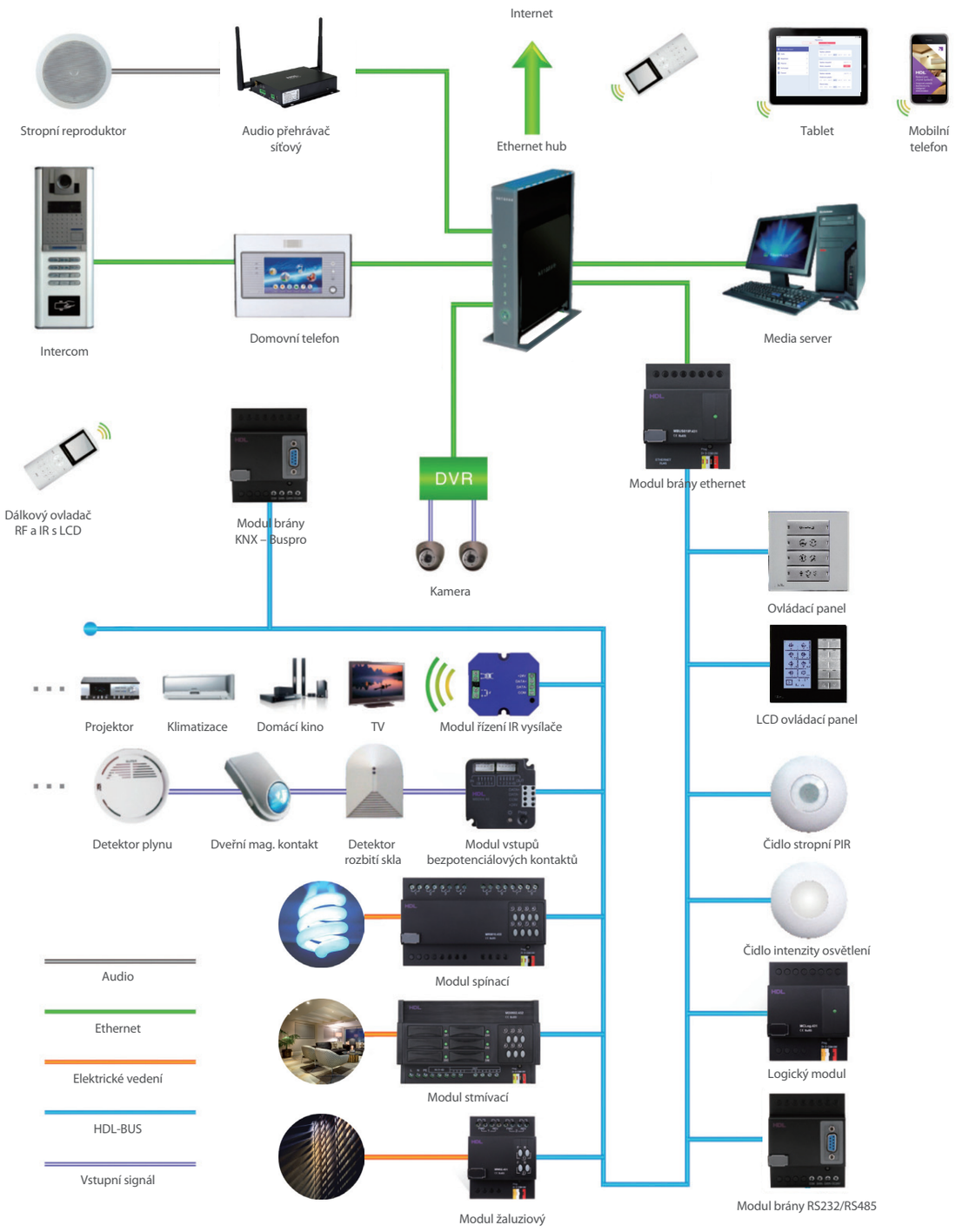


Ostražitá

Čidla představují oči a uši automatizovaného systému domu. Díky schopnosti rozpoznat pohyb, měřit teplotu i vlhkost, vyhodnotit kvalitu vzduchu v interiéru, určit intenzitu světla, umožňuje řada čidel HDL vašemu domu, aby se o vás staral. Všechny zjištěné hodnoty jsou předány na sběrnici a jsou tedy k dispozici všem ostatním prvkům.



Základní struktura sběrnicového systému



Systémové řešení nejen pro novostavby

Velmi zajímavou možnost, jak ovládat domácnost systémově nabízí firma HDL i při realizaci rekonstrukcí. A to bezinvazivním způsobem. Nebudete tedy nuceni podstoupit nepříjemné stavební zásahy spojené s dodatečnou instalací kabeláže a uklízet nepořádek.

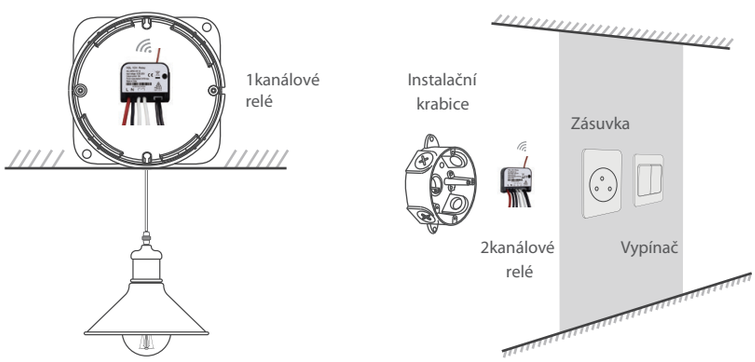
Co je to systém Buspro Wireless?

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

Princip takového řešení spočívá v tom, že ve stávající instalaci nahradíte původní vypínače ovládacím panelem v provedení Buspro Wireless. Ten bude napájen ze stávající instalace, a to i v případě, že nebude k dispozici nulový vodič. Ovládací panel Buspro Wireless bude poté vysílat nastavené povely pomocí RF signálu do výkonových akčních členů umístěných u jednotlivých spotřebičů. Funkčnost tohoto řešení je na stejné úrovni, jako u dříve popsané sběrnicové varianty. Obě řešení lze i libovolně kombinovat, a tak si můžete vytvořit instalaci, která vám bude nejvíce vyhovovat.

Příklady použití

Ovládání osvětlení a zásuvky



Bezpotenciálové vstupy

Sledování pohybu

Hotelové systémy

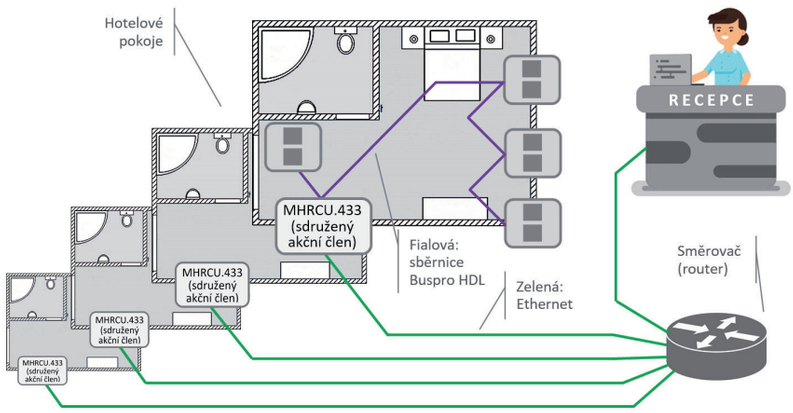
Systém HDL Buspro obsahuje podskupinu prvků zvanou hotelová řada. Hotelovou řadu tvoří prvky vyvinuté pro domy charakteru hotelu jako jsou penziony, motoresty, hotely atd. Nástěnné ovladače mají provedení určené pro interiéry, kde se pohybují hosté. Jde o vypínače, čtečky karet, tabla se zvonkovým tlačítkem s povrchem z kartáčovaného hliníku.

Kromě ovládacích panelů nabízí hotelová řada další prvky s vlastnostmi, které podporují potřeby hotelové instalace. Struktura datového propojení má dvě úrovně. Na úrovni každého hotelového pokoje je provedeno propojení všech prvků instalace, tj. nástěnných vypínačů, ovladačů klimatizace, spínacích členů sběrnicí Buspro. Sběrnice může být společná pro více pokojů anebo má každý pokoj svou vlastní sběrnici. Pokud se vyžaduje komunikace pokojů s centrálou (recepcí), jsou sběrnice jednotlivých pokojů s recepcí propojeny Ethernetem.

Výše zmíněné napojení lokální sběrnice pokoje na Ethernet vyžaduje komunikační prvek – bránu. Takovým prvkem je např. sdružený modul HDL-MHRCU.433.

Modul dokáže zajistit řízení hotelového pokoje v rozsahu spínání i stmívání osvětlení, řízení klimatizační jednotky typu fan coil, řízení motorů okenních závěsů, připojení čtečky hotelové karty, spínání různých spotřebičů jako je odtahový ventilátor, televizor atd.

Recepční může nahlížet stav každého pokoje či předem nastavit, např. vypnout zapomenuté světlo prázdného pokoje nebo předem nastavit klimatizaci. K ovládání z recepce dodává výrobce HDL program iHMS.



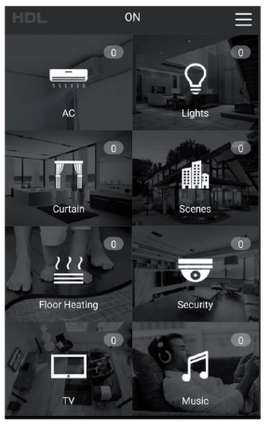
Datové propojení hotelových pokojů sběrnicí Buspro v rámci pokoje a Ethernetem do recepce

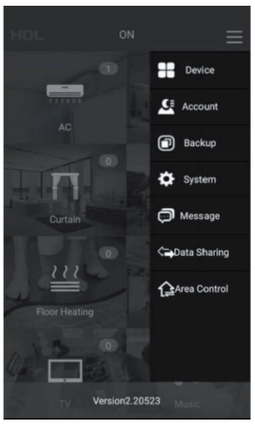
Sdružený modul HDL-MHRCU-433
pro úplné řízení hotelového pokoje

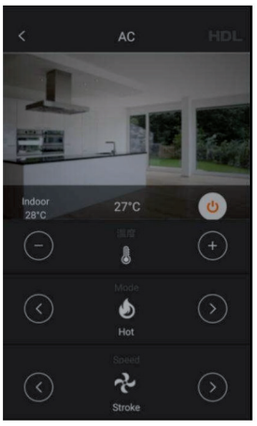
Software iHMS k ovládání hotelových
pokojů vybavených elektronikou HDL

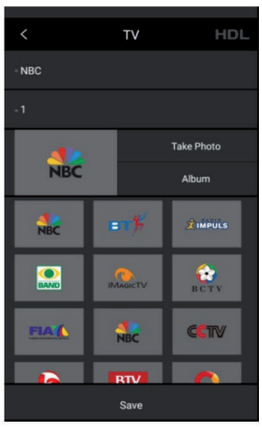
Aplikace HDL ON

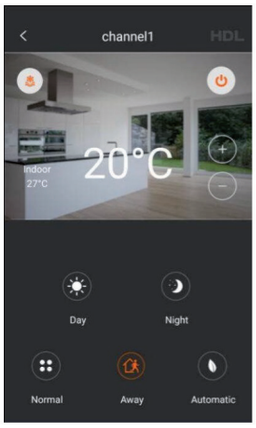
HDL ON je aplikace pro mobilní telefony a tablety určená k ovládání systému automatizace budov HDL Buspro. Aplikace může komunikovat lokálně po místní Wi-Fi nebo vzdáleně. Aplikací se zapínají, vypínají a stmívají funkce chytrého bydlení. Pokud jsou funkce ovládány lokálně, jejich stav se přenáší i do aplikace a lze takto ověřit stav spotřebičů na dálku. Do aplikace je možné zasílat i zprávy o událostech, které v systému nastaly, tzv. notifikace. Do mobilního zařízení se aplikace stáhne ze serveru Google Play pro operační systém Android nebo Apple Store pro iOS.

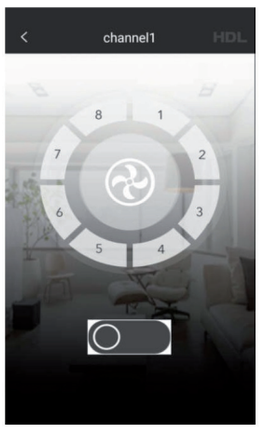








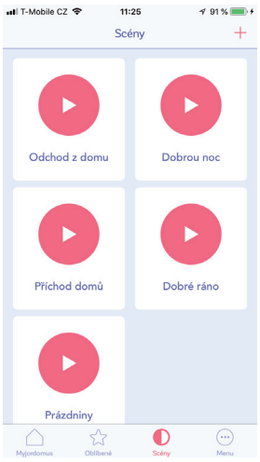


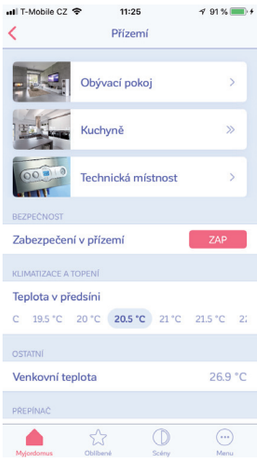


Myjordomus

Aplikace Myjordomus

Aplikací Myjordomus je možné ovládat všechny chytré prvky jakékoliv automatizované budovy – domu, bytu, kanceláře, obchodu, penzionu odkudkoliv a kdykoliv.





Vysoká úroveň kybernetického zabezpečení

Kde jinde, než doma by se majitel měl cítit opravdu bezpečně? Pro HDL je kybernetická bezpečnost na prvním místě. Aplikace Myjordomus používá šifrovanou komunikaci a stejnou úroveň zabezpečení jako mají banky.

Integrace

Aplikace Myjordomus propojí všechny systémy, které jsou v domácnosti již používány, např. zabezpečovací systém tak, že spolu komunikují. Jedinou aplikací lze z mobilu (iOS, Android), tabletu nebo počítače ovládat celou chytrou domácnost.

Funkčnost a jednoduchost

Krása je v jednoduchosti. Jediná aplikace má pod kontrolou všechny systémy chytré domácnosti od osvětlení, vytápění až po zabezpečení. Navíc je navržena a otestována tak, aby její používání bylo rychlé a pohodlné. Totéž platí i o instalaci.

Šetření času a nákladů

Aplikace Myjordomus zajistí díky cloudovému řešení v reálném čase přehled o tom, co se doma děje bez přítomnosti majitele, např. zkontroluje, jestli jsou zhasnuta světla nebo zda se netopí zbytečně. Včas signalizuje neočekávané události a potřebné kroky k nápravě provádí i automaticky. Výsledkem je snazší dosažení snížení nákladů za energie a včasné řešení havárií či neoprávněných vniknutí.

www.myjordomus.com

Přehled produktů

buspro

Uživatelská rozhraní

Dotykové panely

Ovládací panel 4.3" Enviro Touch Screen
HDL-MPTLC43.46
U.S. standard

DLP Panely

Ovládací panel dotykový DLP, US
HDL-MPTL14.46
U.S. standard

Ovládací panel DLP, EU s LCD
HDL-MPL8.48
EU standard, U.S. standard

iFlex panely

Ovládací panel iFlex
HDL-MPTL14.48
EU standard, U.S. standard

Provedení tlačítek:
– 2násobné
– 4násobné
– 6násobné
– 8násobné

iTouch panely

Ovládací panel iTouch
HDL-MPT4.48
EU standard, U.S. standard

Provedení tlačítek:
– 2násobné
– 4násobné
– 6násobné

iSense panely

Ovládací panel iSense
HDL-MP04R.48
EU standard

Provedení tlačítek:
– 2násobné
– 4násobné

Čidlo stropní kvality vzduchu a světla

Čidlo PIR & intenzity osvětlení
stropní vnitřní

HDL-MSP07M.4C

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- 2 bezpotenciální vstupy
- bezpečnostní mód
- funkce konstantní úroveň osvětlení

Detekuje:
- intezitu osvětlení
- teplotu
- pohyb

Čidlo 8 v jednom
stropní vnitřní

HDL-MSP08M.4C

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- 2 bezpotenciální vstupy
- bezpečnostní mód
- IR vysílač
- funkce konstantní úroveň osvětlení

Detekuje:
- intezitu osvětlení
- teplotu
- pohyb

Čidlo teploty, vlhkosti
a intenzity osvětlení; stropní vnitřní

SB-CMS-THL

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- 2 bezpotenciální vstupy

Detekuje:
- intezitu osvětlení
- teplotu
- relativní vlhkost

Čidlo kvality vzduchu a intenzity
osvětlení; stropní vnitřní

SB-CMS-LA

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- 2 bezpotenciální vstupy

Detekuje:
- intezitu osvětlení
- teplotu
- kvalitu vzduchu

Čidlo PIR
stropní vnitřní

HDL-MSP02.4C

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- bezpečnostní mód

Detekuje:
- pohyb
- intezitu osvětlení

Čidlo ultrazvukové
stropní vnitřní

HDL-MSPU03.4C

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- bezpečnostní mód

Detekuje:
- intezitu osvětlení
- teplotu
- pohyb

Čidlo mikrovlnné
nástěnné venkovní

HDL-MSOUT.4W

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- 2 bezpotenciální vstupy

Detekuje:
- intezitu osvětlení
- teplotu
- pohyb
- relativní vlhkost

Čidlo 12 v jednom
stropní vnitřní

SB-CMS-12in1

Vlastnosti:
- vnitřní logika
- 2 bezpotenciální vstupy
- 2 výstupní kontakty 5A
- bezpečnostní mód
- IR přijímač a vysílač
- funkce konstantní úroveň osvětlení

Detekuje:
- intezitu osvětlení
- teplotu
- pohyb

Také funguje jako IR vysílač
& IR přijímač

Řízení osvětlení

Stmívače

Modul stmívače triakového
2 kanály x 6 A

HDL-MD0206.432

Provedení:

– 2 výstupy 6 A
– 4 výstupy 3 A
– 6 výstupů 2 A

Modul stmívače MOSFET
6 kanálů x 1 A

HDL-MDT0601.433

Provedení:

– 2 výstupy 3 A
– 4 výstupy 1,5 A
– 6 výstupů 1A

Modul výkonového stmívače
6 kanálů x 10 A

SB-WL-D0610

Provedení:

– 6 výstupů 10 A
– 6 výstupů 20 A
– 12 výstupů 10 A

0–10 V

Modul stmívače
s řízením 0–10 V

HDL-MRDA0610.432

Modul stmívače LED
6 kanálů x 5 A

HDL-MDLED0605.432

DMX

Modul kontroleru sběrnice
DMX 512 kanálů

SB-DN-512DMX

DALI

Modul kontroléru sběrnice
DALI 64 kanálů

HDL-MC64-DALI.431

Relé

Modul spínací 10 A

HDL-MR1210.433

Provedení:

– 4násobné
– 8násobné
– 12násobné
– 16násobné

Modul spínací 16 A

HDL-MR0816.432

Provedení:

– 4násobné
– 8násobné
– 12násobné
– 16násobné

Stínící systémy

Modul žaluziový 2násobný

HDL-MW02.431

Prvky pro ovládání závěsů

Motor pohonu závěsů

HDL-MWM70S.12

Slave

HDL-MWM70B.12

Master

Prvky pro ovládání rolet

Tubulární motor k pohonu rolet

HDL-MVSM45B.12

Řízení topení a klimatizace

Modul topení

HDL-MFH06.432

Modul řízení klimatizace

HDL-MAC01.431

Bezpotenciálové vstupy a IR vysílače, dálkové ovladače

Modul vstupů pro 24 bezp. kontaktů

SB-DN-DRY-24Z

Modul vstupů a výstupů po 6 kanálech

HDL-MSC06.432

Modul vstupů pro 4 bezp. kontakty s teplotním čidlem

HDL-MSD04T.40

Modul 4kanálový
s detekcí proudu

HDL-MIRC04.40

Modul pro řízení IR
vysílače

SB-IR-EM

Programátor instrukcí
s IR přenosem

SB-IR-Learn.01

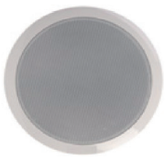
Dálkový ovladač RF
a IR s LCD

HDL-MTIRW

Audio systémy

Audio přehrávač síťový

HDL-MZBOX.A50B.30



Stropní reproduktor 6,5“, set 2 ks

HDL-XC62-KV

Bezpečnostní systémy a logické funkce

Modul bezpečnostního systému

HDL-MSM.431

Logický modul

HDL-MClog.431

Měření energií

1fázový 3kanálový smart meter

SB-DN-PM1P03

3fázový 1kanálový smart meter

SB-DN-PM3P01

Komunikační brány

Modul brány Ethernet

HDL-MBUS01IP.431

Modul brány RS232/ RS485

HDL-MRS232.431

Modul brány KNX-buspro

SB-DN-EIB

Systémové příslušenství

Modul přepínače 6 sítí

HDL-MBR06.431

Modul rozbočovače pro 6 linek

HDL-MBC06.431

Modul zdroje 750 mA

HDL-MSP750.431

Modul zdroje 2,4 A

SB-DN-PS2.4A

Hotelové systémy

Modul kontroleru
hotelového pokoje

HDL-MHC48IP.431

Modul MIX
hotelového systému

HDL-MHD02R18U.232

Modul I/O
hotelového systému

HDL-MHIOU.432

Sdružený modul RCU
hotelového pokoje

HDL-MHRCU.433

Zvonková tlačítka a čtečky karet

Panel zvonkového tlačítka
hotelového systému
s čtečkou karty RFID

SB-3S-Bell-XS

Panel zvonkového tlačítka
hotelového systému
s čtečkou karty RFID

HDL-MPTB01RF.48

Zvonkové tlačítko
hotelového systému
řady iElegance s 3 tlačítky

HDL-MPB03.48

Čtečka RFID karty
a ovladač s 3 tlačítky

HDL-MPTC03.48

Ovládací panely řady iElegance

Ovládací panel
klimatizace

HDL-MPAC01.48

Ovládací panel
1–4 tlačítka

HDL-MPH104.48

Ovládací panel
8 tlačítek

HDL-MPH108.48

Přehled produktů

KNX

Uživatelská rozhraní

DLP Panely

Ovládací panel DLP, EU s LCD

HDL-M/DLP04.1-A2-48

EU standard, U.S. standard

Ovládací panel dotykový DLP, US

HDL-M/MPT14.1-A2-46

U.S. standard

iFlex panely

Ovládací panel iFlex

HDL-M/P04.2-48-A

EU standard, U.S. standard

Provedení tlačítek:

- 2násobné
- 4násobné
- 6násobné
- 8násobné

iTouch panely

Ovládací panel iTouch

HDL-M/TBP4.1-A2-48

EU standard, U.S. standard

Provedení tlačítek:

- 2násobné
- 4násobné
- 6násobné

Čidla

Čidlo OmniSense
stropní vnitřní

HDL-M/HSD24.1

Vlastnosti:

– vnitřní logika
– 2 bezpotenciální vstupy
– spouštění alarmů
– regulace HVAC
– funkce konstantní úroveň osvětlení

Detekuje:

– intezitu osvětlení
– teplotu
– pohyb

Čidlo PIR & intenzity osvětlení
stropní vnitřní

HDL-M/IS05.1-D

Vlastnosti:

– vnitřní logika
– funkce konstantní úroveň osvětlení

Detekuje:

– pohyb
– intezitu osvětlení

Čidlo ultrazvukové
stropní vnitřní

HDL-M/US05.1

Vlastnosti:

– vnitřní logika
– funkce konstantní úroveň osvětlení

Detekuje:

– intezitu osvětlení
– teplotu
– pohyb

Čidlo PIR & intenzity osvětlení
stropní vnitřní

HDL-M/HS05.1-D

Vlastnosti:

– vnitřní logika
– funkce konstantní úroveň osvětlení

Detekuje:

– intezitu osvětlení
– pohyb

Čidlo mikrovlnné
nástěnné venkovní

HDL-M/WS05.1-A

Vlastnosti:

– vnitřní logika
– 2 bezpotenciální vstupy

Detekuje:

– intezitu osvětlení
– teplotu
– pohyb
– relativní vlhkost

Řízení osvětlení

Stmívače MOSFET

Modul stmívače MOSFET
6 kanálů x 1 A

HDL-M/D06.1-B

Provedení:

– 2 výstupy 3 A
– 4 výstupy 1,5 A
– 6 výstupů 1 A

DALI

Modul kontroléru
sběrnice DALI

HDL-M/DALI.1-B

0–10 V

Modul stmívače
s řízením 0–10 V

HDL-M/DA6.10.1

RGBW

4 kanály x 7 A

HDL-M/DRGBW4.1

Relé

Modul spínací 16 A

HDL-M/R8.16.1

Provedení:

– 4násobné
– 8násobné
– 12násobné

Modul spínací 10 A

HDL-M/R4.10.1

Provedení:

– 4násobné
– 8násobné
– 12násobné

Stínící systémy

Prvky pro ovládání závěsů

Motor pohonu závěsů

Slave

HDL-M/WM70S.1

Master

HDL-M/WM70M.1

Modul žaluziový 4násobný

HDL-M/W04.10.1

Řízení topení a klimatizace

Modul řízení klimatizace a topení

HDL-M/FCU01.10.1

Modul řízení vzduchotechniky, ventilátorů, kompresorů a podlahové topení

HDL-M/FCHC.4.1

Bezpotenciálové vstupy a IR vysílače

Modul vstupů a výstupů po 4 kanálech

HDL-M/S04.1

Modul vstupů pro 24 bezp. kontaktů

HDL-M/S24.1

Modul pro řízení IR vysílače

HDL-M/IRAC.1-B

Programátor instrukcí s IR přenosem

SB-IR-Learn.01

Komunikační brány

USB rozhraní

Modul brány USB

HDL-M/USB.1

IP rozhraní

Modul brány Ethernet

HDL-M/IPRT.1

Systémové příslušenství

KNX časovač

Modul časovače

HDL-M/TM04.1

Napájecí zdroj

Modul zdroje 960 mA

HDL-M/P960.1

Liniová spojka

Modul liniové spojky KNX

HDL-M/LCR.1

Přehled produktů

buspro
WIRELESS

Uživatelská rozhraní

DLP Panely

Bezdrátový ovládací panel
DLP, EU s LCD

HDL-MPL8-RF.18

EU standard, U.S. standard

iTouch panely

Ovládací panel iTouch

HDL-MPT4-RF.18

EU standard, U.S. standard

Provedení tlačítek:

- 2násobné
- 4násobné
- 6násobné

Bezdrátová čidla

Vlastnosti:

- vnitřní logika
- relé 5A
- bezpečnostní mód

Detekuje:

- intezitu osvětlení
- pohyb
- teplotu

Bezdrátové stropní čidlo

HDL-MSPU05-RF.1C

Vlastnosti:

- napájeno bateriemi

Detekuje:

- intezitu osvětlení
- pohyb
- teplotu

Bezdrátový pohybový senzor

HDL-MSPU03-BRF.10

Stínící systémy

Prvky pro ovládání závěsů

Motor
pohonu
závěsů

HDL-M/WM70S.12

Slave

HDL-MWM70-RF.12

Master

Bezdrátové akční členy

Bezdrát. modul spínací
1kanálový, 12 A

HDL-MPR01-RF.18

Bezdrát. modul spínací
2kanálový, 3 A

HDL-MPR02-RF.18

Bezdrátový modul
stmívače MOSFET
1kanálový, 1,6 A

HDL-MPD01-RF.18

Bezdrátový modul
stmívače 0–10 V
4kanálový

HDL-MPDA04-RF.18

Bezdrátový modul
žaluziový 1kanálový

HDL-MPC01-RF.18

Bezdrátový modul
bezp. vstupů 4kanálový

HDL-MPS04-RF.18

Bezdrátové komunikační brány, IR vysílač

Bezdrátový IR vysílač

HDL-MIR01R-RF.10

Převodník buspro/buspro wireless

HDL-MBUS/GW-RF.40

Bezdrátová brána

HDL-MCIP-RF02.10

Bezdrátová napájecí rozhraní

Rozhraní typ L + N
se spínacím modulem
1 x 16 A a čidlem teploty

HDL-MPWPIR01T.18

EU standard, U.S. standard

Rozhraní typ L + N

HDL-MPWPID00LN.18

EU standard, U.S. standard

Rozhraní typ L + N
se spínacím modulem
3 x 3 A

HDL-MPWPIR03.18

EU standard, U.S. standard

Rozhraní typ L
s modulem stmívače
3kanálový

HDL-MPWPIR01T.18

EU standard, U.S. standard

Rozhraní typ L + N
s modulem stmívače
3kanálový

HDL-MPWPID03LN.18

EU standard, U.S. standard

Přehled produktů

HDLA iSocket

smart:)things

Zásuvky

Zásuvka jednonásobná
s ochranným kolíkem
s clonkami
barva bílá, černá

HDL 89-Z1000-1101

Zásuvka jednonásobná
s ochrannými kontakty
(podle DIN)
barva bílá, černá

HDL S2-S1000-1101

Zásuvka komunikační
barva bílá, černá

HDL 93-93000-1101

Provedení:

- PC cat. 5e UTP
- PC cat. 6 UTP
- HDMI
- USB

Zásuvka satelitní
koncová
barva bílá, černá

HDL 96-91000-1101

Rámeček dvojnásobný
barva bílá, černá

HDL 00-00000-1201

Rámeček trojnásobný
barva bílá, černá

HDL 00-00000-1301

skladba přístrojů
ve vícenásobných
rámečcích je volitelná

Držáky na iPad a chytré zrcadlo

smart:)things

Držák sDock mini
otočný
zamykatelný, nabíjecí stanice,
vyměnitelný obrázek v rámu

s08 s

kompatibilita celé produktové řady:

- iPad mini 1, 2, 3, 4
- iPad Air 1, 2
- iPad 2017
- iPad Pro 9,7“
- iPad 12,9“

Držák sDock Fix mini
pro stálou instalaci,
zamykatelný, nabíjecí stanice,
vyměnitelný obrázek v rámu

s09 s

kompatibilita celé produktové řady:

- iPad mini 4
- iPad Air 1, 2
- iPad 2017
- iPad Pro 9,7“
- iPad 12,9“

RAYSGEM Loona Smart Mirror
dipslej velikosti 13.3“
ovládání aplikací přes Android
možnost připojení přes bluetooth

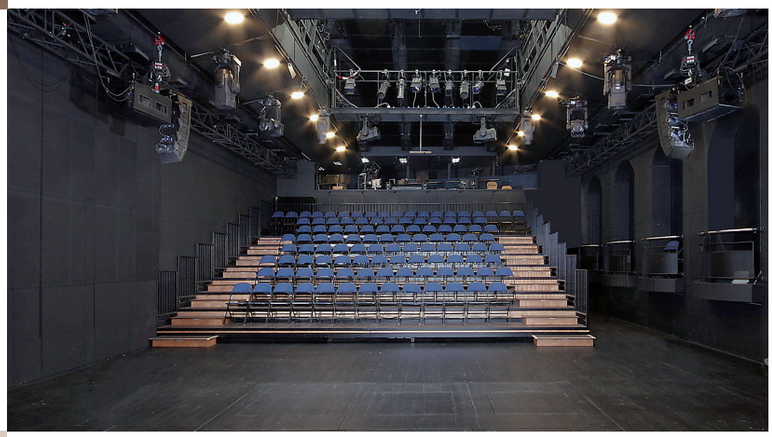
HDL-N1

Reference

Rodinný dům, Jihlava

Ovládání:
Enviro panely, aplikace
Myjordomus pro chytrá zařízení

Automatizováno:
Osvětlení, HVAC – vytápění, ventilace, klimatizace, zabezpečení, stínění, audio, zavlažování, bazén



Divadlo DAMU DISK Praha

Ovládání:
Černé provedení iFlex panelu

Automatizováno:
Řízení osvětlení jeviště i hlediště modulem kontroleru sběrnice DMX

Administrativní budova Praha

Ovládání:
Enviro, iTouch panely, chytré zrcadlo, aplikace
Myjordomus pro chytrá zařízení

Automatizováno:
Osvětlení, stínění, audio

Wellness centrum, Praha

Ovládání:
DLP dotykové panely ve zlatém provedení

Automatizováno:
Osvětlení, audio, jsou integrovány systémy HVAC (vytápění, ventilace a klimatizace), tzn. přes uživatelské rozhraní HDL se zadávají vstupy pro ovládání HVAC

Reference

Byt, Praha

Ovládání:
iTouch panely, aplikace Myjordomus pro chytrá zařízení

Automatizováno:
Osvětlení, stínění, audio

BMW Museum, Mnichov

Ovládání:
iFlex panely

Automatizováno:
Venkovní / vnitřní světelná show, řízeno moduly kontroleru sběrnice DMX, rozsáhlá síť čidel pro udržení rovnováhy mezi denním světlem a osvětlením budovy

Letiště Dubaj

Ovládání:
DLP dotykové panely

Automatizováno:
Osvětlení, řízeno moduly kontroleru sběrnice DMX a DALI

Park Hyatt Sydney Hotel

Ovládání:
Hotelové panely iElegance

Automatizováno:
Kompletní hotelový program Buspro (osvětlení, HVAC, stínění, audio/video, vstup do pokoje, …), integrovaný PMS hotelový systém, vzdálené ovládání pokojů z recepce

HDL®

HDL Automation s.r.o.
Italská 1800/35
120 00 Praha 2

Zákaznické centrum Praha, Brno, Ostrava
www.hdl-automation.cz