

Cenová nabídka na základě vypracovaného projektu zahrnuje:

Funkce Osvětlení

- » Svítidla v režimu On/ Off
- » Simulace přítomnosti
- » Noční režim zvonku
- » Vypnutí zapomenutých rozsvícených světel
- » Centrální monitoring a správa osvětlení

Vytápění

- » Zónová regulace podlahových okruhů
- » Řízení otopného systému
- » Fuzzy prediktivní logika
- » Prodloužení temperování na základě přítomnosti v místnosti
- » Reakce na otevřená okna
- » Zámraza
- » Statistiky
- » Týdenní program s integrací svátků a vlastního kalendáře
- » Upozornění na nestandardní chování otopné soustavy ať jste kdekoliv
- » Centrální monitoring a správa vytápění – kompletní nastavení všech místností a režimů v jedné aplikaci

Chlazení / Větrání

- » Ovládání lokální klima jednotky (FCU)
- » Centrální jednotky VZT

Stínění

- » Ovládání stínění přes tlačítka Loxone Touch
- » Automatické stínění na základě polohy slunce a teploty (v případě žaluzií)
- » Automatická detekce koncových poloh žaluzií a její automatická pravidelná re-kalibrace
- » Možnost definování překážky (objektu stínění)
- » Možnost volby akce po konci automatiky
- » Režim optimální světlost nebo optimální chlazení
- » Centrální správa stínící techniky
- » Spolupráce stínění s topením a klimatizací
- » Probuzení přirozeným světlem
- » Večerní soukromí
- » Reaktivace při odchodu z místnosti nebo z domu
- » Ochrana před větrem
- » Ochrana před přimrznutím

Zabezpečení

- » Simulace přítomnosti
- » Tlačítko „panika“ na volitelném ovladači
- » Zabezpečení vchodových dveří (monitoring stavu)
- » Zabezpečení vnitřních prostor (v případě nepřítomnosti)
- » Detekce rozbití skla na základě hladiny hluku
- » Detekce požáru (na základě kouře i teploty)
- » Upozornění do aplikace v případě nebezpečné situace
- » Záznamy (historické údaje)
- » Zpožděné zastřežení
- » Vícetupňový alarm

Přístup

- » Intercom s napojením na aplikaci v mobilním telefonu a připojením odkudkoliv – import dat z centrálního systému budovy
- » NFC Code touch – import dat z centrálního systému budovy
- » Jednorázová, dočasná, či jakkoliv periodicky definovaná limitovaná oprávnění

Centrální funkce

- » Tlačítko na dobrou noc
- » Odchodové tlačítko
- » Uživatelské režimy

Ostatní

- » Monitoring teploty, vlhkosti
- » Aplikace
- » Systémové zprávy
- » Vypínače v unifikovaném designu a funkci
- » Vlastní automatická pravidla
- » Task Recorder
- » Šifrované vzdálené připojení bez nutnosti veřejné IP
- » Meteostanice – import dat z centrálního systému budovy
- » Monitoring spotřeby vody
- » Monitoring spotřeby el. Energie
- » Monitoring spotřeby energie na vytápění

POPIS ŘEŠENÍ OD LOXONE

V následujícím popisu naleznete technické nasazení systému Loxone pro Váš chytrý dům. Popis obsahuje všechna základní nastavení a komponenty, které doporučujeme k realizaci chytrého domu od Loxone. Díky tomuto nastavení můžete ovládat osvětlení, stínění, topení, alarm, a ještě mnohem více. Obsahem nabídky je kabeláž, instalace a naprogramování Vašeho chytrého domu od Loxone. Aplikaci pro ovládání Vašeho chytrého domu je možné stáhnout v Play Store nebo App Store. Nastavení přístupu je samozřejmě také součástí nabídky.

Chytré ovládání přes Loxone standard



OSVĚTLENÍ Chytrý dům řídí osvětlení za Vás. V případě nedostatku světla v místnosti se dům postará o nastavení světelné nálady (zapne osvětlení). Loxone ví, jak rozsvítit v noci a jak přes den. Stiskem lze procházet mezi přednastavenými náladami (např. „Pohyb, TV, Párty, Úklid, Vypnuto“)



STÍNĚNÍ Chytrý dům řídí stínící techniku za Vás. Pokud ale chcete do stínící techniky zasáhnout. Ovládání je jednoduché – kliknutí na žaluziové tlačítko nahoru nebo dolů, v případě potřeby stínění zastavit lze opětovným kliknutím.



AUDIO Chytrý dům se Vám postará o příjemnou náladu v podobě domácího audia.

Nahoře: klik= zapnutí, držení= zesílit, dvojklik= další zdroj.

Dole: držení= zeslabit, dvojklik= vypnutí.

Dvojklik:

- V místnosti se vypne osvětlení (příp. audio, pokud je v místnosti audio zóna).
- Stínění se přepne do automatického režimu, pokud bylo ovládáno manuálně.
- Pokud byl z aplikace spuštěn manuální časovač nebo se automaticky prodloužil interval vytápění na základě přítomnosti, proběhne vypnutí těchto časovačů.

Trojstisk: je možné přepnout do nočního režimu nebo režimu nepřítomnosti. Noční režim se aktivuje tlačítky v místnostech, kde se spí. Odchod z domu a režim nepřítomnosti pomocí tlačítek v místnostech kudy se prochází.

1. Centrální funkce

Noční režim

Pomocí tlačítka v místnostech, kde se spí jednoduše přepneme kompletně celý dům do nočního režimu. Chytrý dům se bude i nadále starat sám o sebe a také o Vás, jen odlišným způsobem než ve dne. Při přepnutí do nočního režimu dům samostatně zastane celou řadu věcí, které byste jinak museli udělat Vy (zhasnou se světla v celém domě, zastřeží se obálka budovy, odpojí se definované spotřebiče, vypne se audio). V nočním režimu jsou například světla řízena odlišným způsobem než přes den. Oproti denní době bude rozsvíceno tlumené světlo, které je v noci příjemnější pro oči než standardní denní osvětlení. Režim je možné aktivovat/deaktivovat také tlačítkem z aplikace.

Shrnutí:

- Vypne osvětlení v celém domě (příp. audio, pokud je instalováno).
- V případě noční cesty po domě, dům rozsvítí tlumené osvětlení
- Pokud byl z aplikace spuštěn manuální časovač nebo se automaticky prodloužil interval vytápění na základě přítomnosti, proběhne vypnutí těchto časovačů.
- Zastřežení domu bez pohybových senzorů, pouze obálku budovy se zpožděním.

Zvonek

Při zazvonění se rozblikají světla v místnostech, kde budete trávit nejvíce času a pokud v těchto místnostech bude domácí audio, bude používáno k vyzvánění. V případě nočního režimu, nebude audio při použití zvonku používáno, nebo například pokud budou děti spát, místo zvonění mohou pouze diskrétně zablikat světla.

Ochrana před mrazem

Pokud bude venkovní teplota pod 1 °C a zároveň začne pršet nebo sněžit, automaticky se aktivuje ochrana před mrazy a stínění se zastaví v aktuální pozici, aby nedošlo k jeho poškození.

Režim oslava



LATRON
Automation s.r.o.

V případě větší návštěvy nebo oslavy pomocí přepínače v aplikaci je možné zapnout režim oslava. V místnostech, kde se zdržují lidé bude teplota utlumená, osvětlení se při pohybu může rozsvítit na nálady tzv. „Párty“

Simulace přítomnosti

Simulace přítomnosti se používá v době Vaší nepřítomnosti ve Vašem domě. Pokud jste například na dovolené, světla jsou ve večerních hodinách vypnutá. To může být znamení pro nezvané hosty, kteří mohou násilně navštívit Váš dům. Simulace přítomnosti může simulovat Vaši přítomnost ve Vašem domě a nikdo si přitom nevšimne, že právě nejste doma.

Příchod domu

V chytrém domě s Loxone je i příchod domů příjemným zážitkem. Pomocí klávesnice celý dům odstřežíte a zároveň v kombinaci s elektrickým zámek si také odemknete, ať už kódem nebo NFC čipem. Zároveň také probudíte celý Váš dům, aniž byste museli dělat cokoli jiného.

Předpověď počasí

Předpověď počasí na tři dny dopředu (volitelně).

Nepřítomnost (Odchod z domu)

Na odchodovém tlačítku je možné přepnout kompletně celý dům do režimu nepřítomnosti. Aktivací režimu se pozhasínají světla, která ještě svítí, vypne se audio v místnostech, kde ještě hraje, přepne stínění zpět na automatický režim, pokud bylo ovládáno manuálně. V případě že je v některých místnostech vytápěno nad rámec programu v závislosti na přítomnosti, přepne vytápění na úspornou teplotu, odpojí definované spotřebiče na spínaných zásuvkách, a automaticky zastřeží celý objekt vč. pohybových senzorů. Zároveň se automaticky aktivuje funkce Simulace přítomnosti.

Shrnutí:

- Vypne osvětlení v celém domě (příp. audio pokud je instalováno).
- Pokud bylo stínění regulováno manuálně, přepne jej do automatického režimu.
- V případě vytápění v místnostech nad rámec programu v závislosti na přítomnosti, přepne vytápění na úspornou teplotu.
- Zastřežení domu vč. pohybových senzorů a obálky budovy se zpožděním.
- Aktivuje režim Simulace přítomnosti.

Monitorování oken a dveří

Chytrý dům neustále hlídá sám sebe a neustále má o všem přehled. Vy se jednoduše pomocí aplikace můžete přesvědčit, třeba večer z pohodlí postele, že všechny Vaše okna i dveře jsou zavřené, stejně tak když odjedete na dovolenou, můžete se cestou na letiště ubezpečit, že jsem vše ve Vašem domě zavřeno.

Alarm



LATRON
Automation s.r.o.

Alarm je součástí každé standardní instalace. Alarm má tři fáze:

1. fáze – upozornění – upozornění prostřednictvím notifikace v aplikaci,
2. fáze – akustický alarm – k upozornění se přidá ještě akustika (audio, domácí siréna nebo venkovní siréna)
3. fáze – optický alarm – k upozornění a akustickému alarmu se přidá ještě osvětlení, tak že se rozblíkají světla v celém domě, zároveň se vytáhne stínění, tak aby do domu bylo vidět.

Požární centrála a centrála úniku vody

Systém Loxone neustále sleduje teplotu v jednotlivých místnostech a přítomnost kouře. Ve chvíli kdy začne hořet, vytáhne stínění, tak aby bylo možné z domu bezpečně odejít a zároveň rozblíká světla, aby upozornil na nestandardní situaci v domě. Zároveň i sleduje, jestli Vám někde v domě nepraskla voda. Ve chvíli, kdy k úniku vody dojde, rozblíká světla v místnosti, kde k úniku dochází, zároveň je možné k doplnění upozornění použít audio a výstražný tón, pokud je audio instalováno. V objektu bude použit min. jeden Kouřový senzor.

2. Standardní funkce

Ovládání

Ovládání místnosti → Autopilot → Loxone Touch → Loxone App

Stínící technika

Stínící technika se řídí automaticky na základě vnitřní teploty a polohy slunce. Manuální ovládání je možné centrálně přes Loxone tlačítko (nahoru/dolů). Aby nedošlo ke zničení lamel žaluzií, dojde při silném větru k jejich ochranění jízdou do bezpečnostní pozice. Každou žaluzii lze ovládat zvlášť přes vizualizaci. Při otevřených dveřích na terasu bude stínění na dveřích vytaženo a zablokován automatický režim. Při východu na terasu se zvedne samostatně stínění pouze u těchto dveří, pokud bude zatažené.

Osvětlení

Rozsvěcení světel dle intenzity světla v místnosti a přítomnosti.

Vytápění

Teplotu je možné nastavovat individuálně pro každou regulovanou místnost samostatně. Přes vizualizaci lze změnit komfortní teplotu a také časy vytápění naprosto individuálně. Díky okenním kontaktům ví chytrý dům o otevřeném okně a automaticky sníží cílovou teplotu v místnosti.

Přílohy:

1. Kompletní výpis prvků

a. Seznam komponent napříč místnostmi viz:

Technologie v místnostech	Komponenta
	Touch Tree antracitová
	Kontakt vchodové dveře
	Zápustný senzor přítomnosti Tree bílá
	Spínání svítidel ON / Off
	Hlavice Tree
	FCU - AC control air
	Žaluziový aktori Air (počet samostatně ovládaných žaluzií)
	Detektor kouře Air

b. Technologie v rozvaděči viz:

Technologie v rozvaděči	Komponenta
	Miniserver compact
	Power Supply ~ 2A, 24VDC
	Relay extension
	Elektroměr - pulzní, 3F - pouze integrace
	Vodoměr pulzní - pouze integrace
	Kalorimetr - pouze integrace