



COMPENDIUM POHOSTINSTVÍ

LOXONE

Obsah

PŘEDMLUVA.....	4	Energetický management a měření	38
ÚVOD	6	PLÁNOVÁNÍ.....	40
VÝZVY	7	Architektura Miniserveru	40
Recepce.....	7	Gateway-Client:	41
Zasedací místnosti	9	Síťová interkomunikace:.....	42
Restaurace a bar	11	Trust	44
Kuchyň.....	14	Architektura systému Loxone	45
Taneční sál a prostor pro eventy	16	IMPLEMENTACE	46
Wellness & Spa	17	Kabeláž.....	46
Bazén	17	Tree	46
Sauna	18	Link.....	47
Relaxační zóny	19	Air	48
Hotelové pokoje.....	20	24V napájení.....	49
Společné prostory	23	INSTALACE	50
FUNKCE.....	25	Periferie a síť	50
Audio.....	26	Distribuční komponenty	50
Zdroje a formáty hudby.....	28	Zařízení na periférii.....	51
Ovládání.....	29	LED Spoty.....	52
Jeden systém pro celou budovu	29	Označování a dokumentace.....	52
Méně prvků, přehledněji	29	Komponenty v rozvaděči	52
Aplikace Loxone	32	Zařízení na periférii.....	53
Přístup.....	33	ÚDRŽBA A SERVIS.....	55
Management uživatelů	34	Loxone Exosphere	55
Stínění.....	35	ALERTY A CHYBOVÉ HLÁŠKY.....	56
Osvětlení	36	Technický alert	56
Vytápění, chlazení a ventilace ...	37	Alarm	57
		Výpadek proudu / selhání sítě....	57

**PROPOJENÍ SE SYSTÉMY
TŘETÍCH STRAN 58**

Rozhraní 58

 Extensiony a protokoly 58

 Library..... 59

**VÁŠ PROJEKT – OD NÁPADU
K REALIZACI 60**

POZNÁMKY 61

Předmluva

Vážení hoteliéři, restauratéři a partneři,

hotelovému průmyslu byla v posledních dekádách věnována jen malá pozornost z pohledu technologií budov. Mnoho hotelů využívá kvůli obavám o své hosty manuální ovládání pokojů s vypínači a termostaty. Upřímně to chápu, protože jen málo systémů na trhu myslí na pozitivní zkušenost hostů a přichází s uživatelsky snadným a účelným softwarem.



Jiní výrobci vyrábějí prvky, draze je prodávají a chytrý software nechají na třetí straně. V Loxone jsme si dali za cíl hrát ligu mistrů. To znamená vyvíjet a vyrábět kompletní řešení, nikoli pouze komponenty. Nedílnou součástí produktu je tak i software. Loxone si vyvíjí všechny produkty sám, což zaručuje rychlou reakční dobu a vysokou úroveň odborných znalostí v oblastech použití.

Jako poskytovatel uceleného řešení se nemůžeme na nic vymlouvat, pokud systém selže. Převzetí této odpovědnosti je pro nás jako výrobce samozřejmostí. Loxone má mnoho produktů, jejichž kombinovatelnost perfektně sladí potřeby provozovatele hotelu s jednoduchostí pro hosty i široký personál. Spokojení hosté jsou klíčem k vašemu úspěchu, proto naše řešení stavíme na jejich zážitku.

Dokonalosti lze dosáhnout pouze silnou praxí. Proto pro nás neexistuje jiná možnost, než naše řešení nechávat dozrát ve vlastních budovách. V Loxone Campusu v Rakousku jsme v roce 2023 dokončili to, co si představujeme pod pojmem „nejmodernější“. Součástí instalace je sklad, kancelář, restaurace, zasedací místnosti, wellness, pokoje a další.

Jako provozovatel hotelu dobře víme, že i když se pokoje daří plnit hosty, zisky se kvůli nákladům na provoz, energii a údržbu dokážou rozplynout jako kostka ledu v šálku horké kávy.

Energetická krize začala v roce 2022. Během několika týdnů náklady na energii mnohonásobně vyrostly. V Loxone jsme během několika týdnů odpověděli komplexním řešením, jak dostat náklady pod kontrolu pomocí Energetického manageru a Monitoru toku energie. Funkce jsme trhu dali zdarma jako součást produktu pomocí aktualizací. To je možné pouze v případě, když produkt tvoří z většiny software. Řešení Loxone je z 85 % o softwaru, z 15 % ho doplňuje hardware. Jiní výrobci produkují hardware a prodávají jej za vyšší cenu než Loxone. Software je potřeba koupit samostatně, přestože rozhraní mezi hardwarem a softwarem napříč výrobci obvykle nejsou příliš stabilní. To vede k vysokým nákladům na údržbu a k problémům v případě aktualizací nebo výpadků proudu.

I když to není vždy snadné, nevyhýbáme se této odpovědnosti a nabízíme produkty s jedinečným výkonem. Je to pro nás otázka cti a něco, na co můžeme být pyšní.

Již při založení Loxone v roce 2009 jsme si vzali za krédo, že „limit možného není v produktu, ale v mysli“. Dosud jsme realizovali více než 300 000 projektů po celém světě, které přinesly nespočet výzev.

Aby instalace plnila požadavky smysluplně a chytře, je třeba kvalitní architektura produktu, která začíná již ve fázi plánování. Aby byla fáze plánování úspěšnější, dali jsme dohromady několik bodů. Na jedné straně jsou oblasti použití jako hotelové pokoje, recepce a další. Na druhé straně se toto kompendium zabývá jednotlivými technologiemi budov jako osvětlení, vytápění, klimatizace, ventilace, audio atd. Najdete zde také tipy pro instalaci.

Věřím, že vám tým pomůžeme proniknout do komplexního světa technologií budov. Příjemné čtení.

Srdečně zdraví,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Thomas Moser', with a stylized, flowing script.

Thomas Moser
Group CEO, Product Architect



Úvod

Automatizace hraje klíčovou roli v moderním hotelovém a gastro průmyslu.

Otevírá totiž palčivé téma energetické účinnosti. Automatizace na jedné straně slouží k úspoře nákladů, na druhé straně k redukci uhlíkové stopy firmy. Potřebuje místnost rozsvěcet, když má dostatek denního světla? Měl by systém vytápění běžet, zatímco jsou otevřená okna? Loxone je jediným řešením na světě, které umožňuje implementovat ucelený a na výrobci nezávislý energetický management.

Kromě toho automatizace zvyšuje zážitek a pohodlí hostů na nebývalou úroveň. Představte si hotelový bar, ve kterém zajistíte dokonalou atmosféru po celou dobu dne cíleným využitím hudby a osvětlení.

V dnešní zrychlené době je flexibilita řízení budovy rozhodující. Systém Loxone je z velké části založen na softwaru a umožňuje firmám rychle se přizpůsobit měnícím se podmínkám a přibývajícím požadavkům, tlakům (i ze strany legislativy) a výzám.

Výzvy

V této kapitole se podíváme na složité požadavky na automatizaci budov v hotelovém a gastro průmyslu. Ukážeme, jak mohou inteligentní systémy řešit tyto výzvy, zvýšit provozní efektivitu a vytvořit nepřekonatelný zážitek pro hosty.

Recepce

Recepce je základním kamenem a centrem každého hotelu. Její integrace do automatizace budovy má proto zásadní vliv na komfort i efektivitu.



S Loxone dáváte vašemu personálu do ruky silný nástroj, který je snadné ovládat navzdory rozsáhlé škále funkcí. Pokud je třeba například upravit teplotu ve wellness zóně, lze to rychle a snadno provést prostřednictvím aplikace Loxone. Není potřeba technický personál.

Správa individuálních přístupových oprávnění pro hosty je zpravidla náročná. S Loxone zaměstnanci snadno nastaví přístup do pokoje, stejnou kartou/čipem se host dostane i do wellness zóny nebo spustí nabíjecí stanici elektroauta.

Možnost samoobslužného check-inu umožňuje hostům převzít svůj pokoj nezávisle na provozní době recepcie – například prostřednictvím individuálního přístupového kódu nebo digitálního klíče. Tento proces lze zcela automatizovat a přizpůsobit, což nejen šetří čas, ale také ulevuje vašemu personálu. Hosté se hladce ubytují bez zbytečného čekání, zatímco vy zefektivníte správu a eliminujete fronty.



Pro zajištění klidu pro hosty je také důležité, aby se o nepříjemnostech, jako je například únik tepla ze sauny, recepce okamžitě dozvěděla. Systém Loxone tyto informace okamžitě nahlásí a vy můžete bez prodlevy reagovat. Takhle funguje produkt, který tvoří z 85 % software.

TOP FUNKCE

- > Přístup uživatele do aplikace Loxone
 - Víceúrovňový
 - Záleží na oprávněních uživatele
- > Možnost rychle zasáhnout do řízení teploty sauny, otevírací doby, krytu bazénu atd.
- > Jednoduché přidělování individuálních přístupových oprávnění
- > Centrální reporting technických a dalších oznámení a výstrah
 - Např. na otevřené dveře v případě deště
 - Požadavek „Dnes bez pokojové služby, prosím“
 - A mnohem více

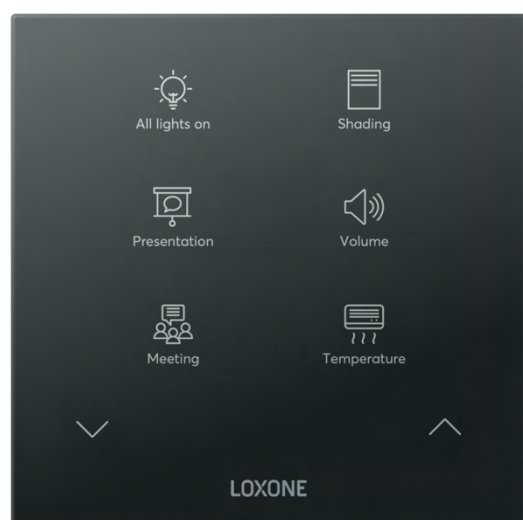
Zasedací místnosti

Požadavky na konferenční místnosti jsou rozmanité. Prostor musí být přizpůsobitelný různým formátům akcí a přitom zůstat snadno ovladatelný navzdory početnému technickému vybavení. Musí zajistit komfort i konektivitu a přitom nespoknout obrovské množství energie.

Díky integraci osvětlení, stínění, klimatizace a multimediální techniky umožňuje automatizace rychle a snadno přizpůsobit místnost individuálním potřebám.



Tlačítko Touch Pure Flex představuje intuitivní ovládací prvek pro centrální řízení celé místnosti.



Příklad možné konfigurace Touch Pure Flex



nebo:

<https://configurator.loxone.com/>

Dalším klíčovým aspektem je oprávnění k přístupu – mají ho řečník i účastníci. Snadno a rychle jim je recepční udělí již během check-inu, správní lidé se tak se svou kartou dostanou i do místnosti, kde se akce koná. Není nutné tradičně ručně odemknout a zamknout dveře do seminárních prostor.

Prostředí musí mít kvalitní vzduch, aby netlumilo soustředěnost účastníků. Bez ohledu na to, zda je v místnosti 5 nebo 50 lidí, automatické řízení větrání samo zajišťuje výměnu vzduchu podle potřeby. Bere v úvahu vlhkost, teplotu a koncentraci CO₂, aby zajistilo ideální klima po celou dobu akce.

TOP FUNKCE

- > Uživatelsky snadné díky Touch Pure Flex nebo aplikaci Loxone
- > Individuální přístupová oprávnění
- > Automatické řízení větrání místností

Náš tip:

V konferenčních místnostech by se automatické funkce měly využívat s mírou. Řízení osvětlení na základě přítomnosti a světelných podmínek by mělo být deaktivováno například během prezentace, kdy je vyžadována úplná tma, aby nerušilo.

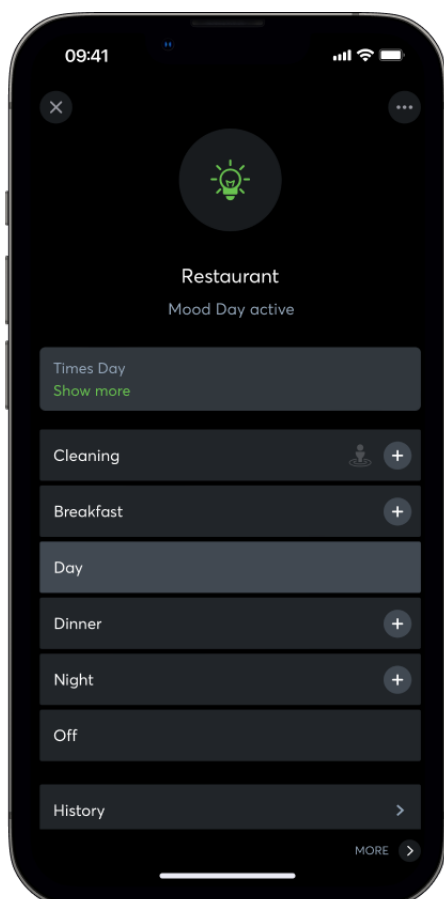
Restaurace a bar

V restauracích a barech výrazně přispívá k příjemné atmosféře příjemné osvětlení a kvalitní audio. Provozovatelé mají konkrétní představy o atmosféře jejich podniku a faktory jako světlo, hudba, klimatizace a dekorace se do nich silně propisují. Ovládáním – například manuálním laděním hudby – nesmí být zatěžován personál a už vůbec ne hosté. Jejich spokojenost je klíčová, a tu zajistí jen komfort, díky němuž se nemusí o nic starat.

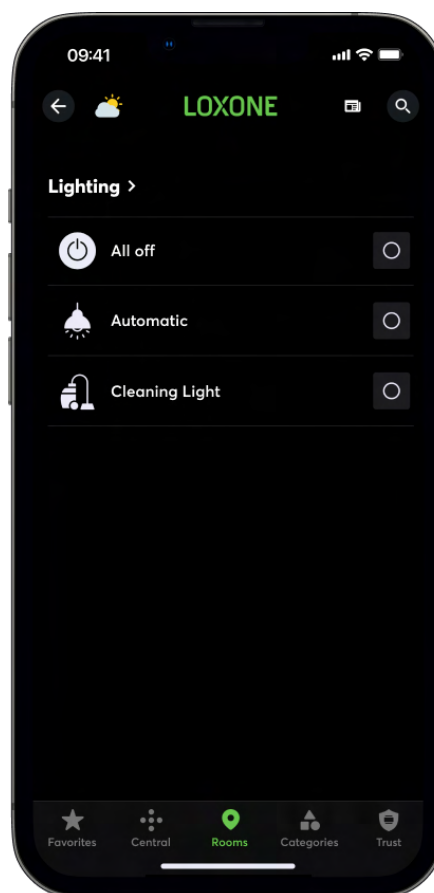


S Loxone můžete pomocí scén osvětlení a hudby definovat atmosféru, která dokonale odpovídá vašemu gastronomickému konceptu. Miniserver zajišťuje automatické osvětlení v závislosti na jasů, denní době, režimu provozu atd.

Atmosféra se může několikrát denně změnit – zcela přirozeně na pozadí díky plynulým přechodům. Od pohodové snídani, přes rušný oběd až po živý večer. Změny v přednastavených režimech lze provést rychle a snadno – ale pouze pověřenými osobami.

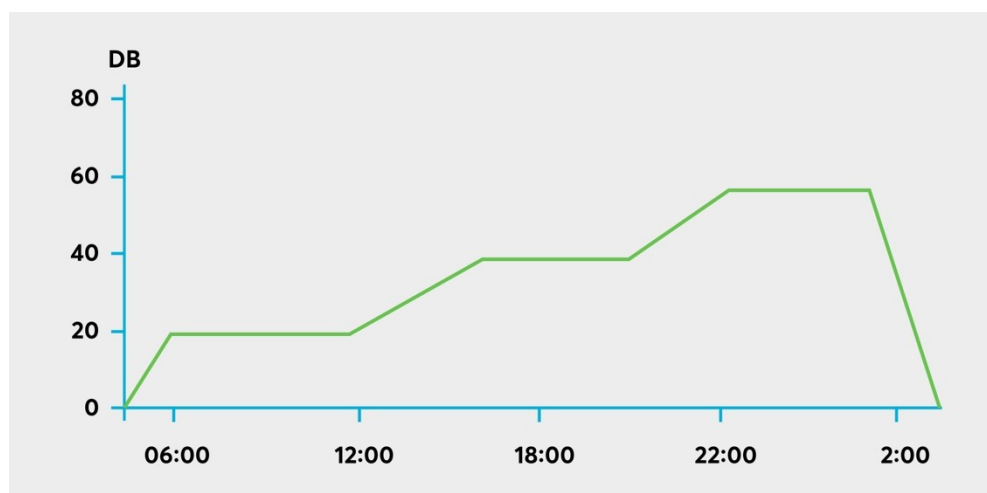


*Ovládání osvětlení z pohledu
vedoucího provozu*



*Ovládání osvětlení z pohledu
běžného zaměstnance*

Koncepty otevřených kuchyní jsou stále populárnějšími, ale představují zvláštní výzvu pro řízení odvětrávání. Přesné, automatizované řízení větrání založené na principu přetlaku výrazně zlepšuje kvalitu vzduchu a tím i celkový zážitek.



Graf automatické úpravy hlasitosti hudby v závislosti na denní době

Náš tip:

Kvalitním zvukem a vhodnou hudbou zajistíte příjemnou atmosféru pro hosty. Specialisté z Quadralu vyvíjí reproduktory, které poskytují místnosti špičkový a rovnoměrně rozložený zvuk.



TOP FUNKCE

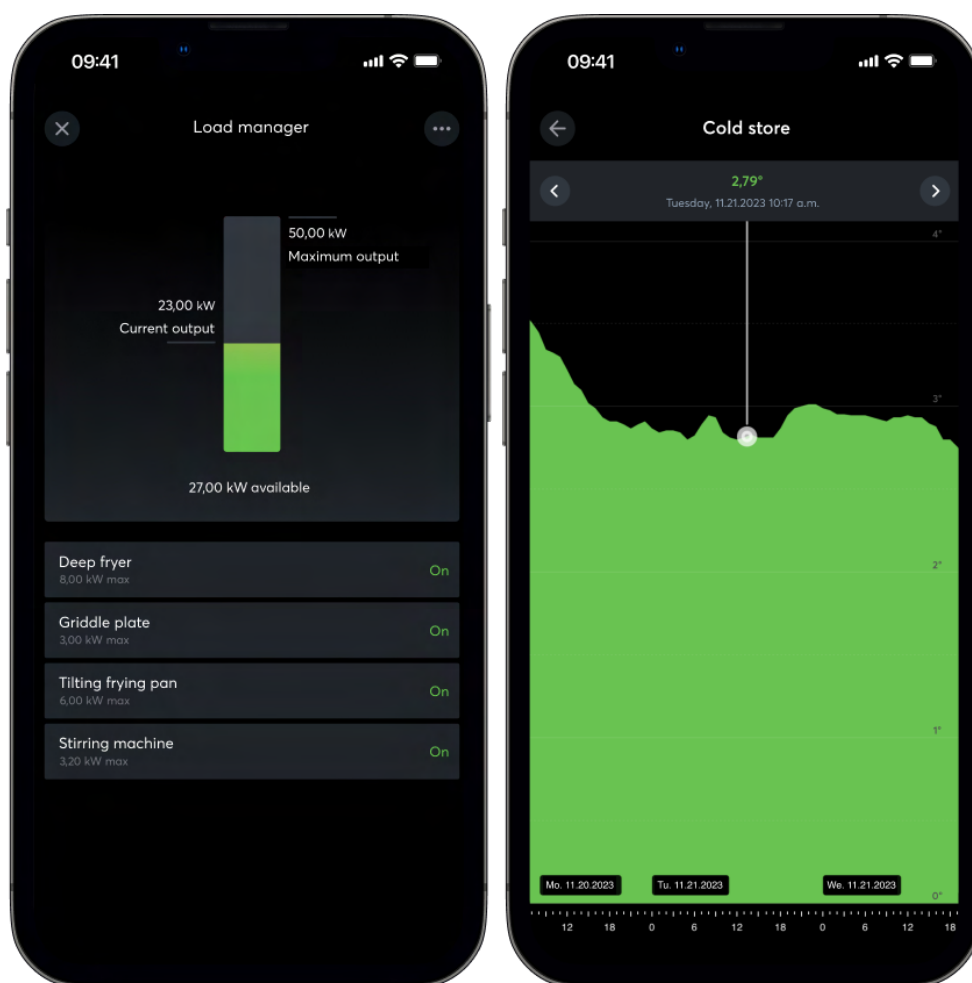
- > Hi-Fi kvalita zvuku
- > Individuální nastavení hlasitosti pro každý reproduktor
- > Automatické řízení větrání místností
- > Automatické přizpůsobení osvětlení a audia dle režimů
 - Snídaně
 - Den
 - Oběd
 - Bar
 - Úklid
- > Přesné ovládání osvětlení a audia
 - Světelné a hudební nálady mohou oprávnění uživatelé kdykoli snadno změnit v aplikaci Loxone
 - Možnosti selektivního zásahu pro personál

Kuchyň

Kuchyň je srdcem každé restaurace. Pojímá zařízení s vysokou spotřebou energie, která mohou v krajním případě způsobit přetížení. Proto se v ní jasně nabízí využít inteligentní řízení zátěže, do nějž lze zapojit prakticky všechny spotřebiče a zařízení profesionální kuchyně.

Kromě toho je třeba vzít v úvahu, že odběr elektřiny ze sítě v komerčním sektoru se řídí na základě čtvrt hodinového cyklu. Překročení čtvrt hodinového maxima tak může vést nejen k výpadku napájení, ale také k významným dodatečným poplatkům. Díky zátěžovému managementu od Loxone lze tyto špičky zátěže sledovat a předejít jim. To vše zajišťuje software, který je zdarma.

Další výzvou je monitorování chladicích místností a zařízení. Skladuje se v nich zboží, které pro podnik znamená zisk. Chladárna nesmí zůstat omylem otevřená, jinak vzniknou drahé škody. Miniserver sleduje dveře i teploty a zaznamenává hodnoty, které můžete jako provozovatel poskytnout regulačním úřadům. V kritických situacích se automaticky spustí individuální řetězec poplachu.



Vizualizace Zátěžového manažera

Statistiky teplot chladírny

TOP FUNKCE

- > Řízení peaků (špiček) zátěže
- > Monitoring chladicích zařízení a místností
- > Záznamy dat a statistik

Taneční sál a prostor pro eventy

Prostory pro akce jsou univerzální a obvykle disponují rozsáhlým technickým vybavením, jako jsou projektory, obrazovky, audio systémy a mnoho dalšího. Ideálně by všechny tyto komponenty měly fungovat jednotně. Loxone Miniserver je integruje do jediného řídicího systému, takže i neodborný personál může ovládat techniku – například jedním intuitivním tlačítkem.

Velké místnosti představují výzvu pro ventilaci a vytápění. Pokud najednou vstoupí 100 lidí, teplota rychle stoupne a koncentrace CO₂ se zvyšuje. Systém HVAC řízený Miniserverem rychle reaguje na měnící se podmínky. Pro inteligentní řízení není potřeba spousta hardwaru, většinu výzev překoná software – u Loxone zdarma.



TOP FUNKCE

- > Snadné ovládání multimédií
- > Snadno přizpůsobitelné světelné nálady
- > Automatické řízení větrání místností

Wellness & Spa

Wellness je pro hosty oázou klidu, kde má na pohodu vliv každý detail. Rušivé faktory, jako je nevhodná nebo příliš hlasitá hudba, chladno v odpočinkové oblasti nebo nepříjemné osvětlení, mají negativní dopad na celkový zážitek. Naopak posílit ho může wellness automatizované s Loxone, které zároveň pomáhá zvyšovat energetickou účinnost a snižovat úsilí a náklady na provoz.



Bazén

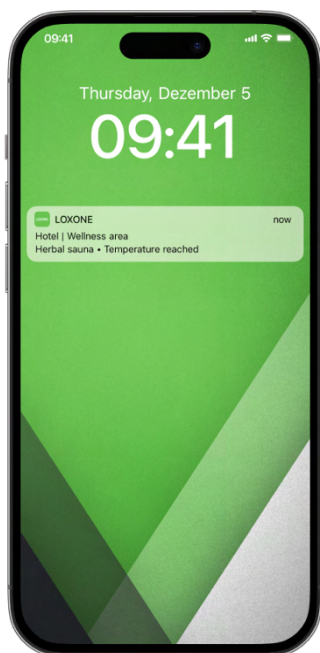
V bazénovém světě existuje spousta možností, jak šetřit energii. Správce může dostat informaci, pokud je bazén nevyužitý, aby jej mohl uzavřít a neunikalo teplo. Produkuje kuchyně nebo třeba chladicí technologie odpadní teplo? Můžete jej efektivně využít pro vyhřívání vody v bazénu nebo okolního prostoru.

Automatizace nabízí velký potenciál i co do monitorování a údržby bazénu. Automaticky se spustí technické alarmy – v případě náhlé a významné ztráty vody, velké odchylky teploty, poruchy čerpadla apod. Včasná notifikace umožňuje rychle reagovat, ušetřit náklady na údržbu a zabránit zbytečným výdajům navíc.

Sauna

V saunách lze díky automatizaci ušetřit spoustu energie, a to třeba řízením saunového topidla/kamen založeném na přítomnosti osob. Nebo použitím senzorů, které poskytnou informaci správci, facility managerovi či recepci v případě, že zůstaly dveře sauny otevřené po delší dobu, než je přirozené pro vstup a odchod.

Pokud si host přeje upravit teplotu v sauně, rychle a snadno to provede (i na dálku z pokoje) prostřednictvím aplikace Loxone.



Push notifikace v aplikaci Loxone



Relaxační zóny

Atmosféru v relaxačních místnostech tvoří kombinace osvětlení, hudby a teploty místnosti. Systém automatizace Loxone pomůže definovat režimy na základě denní doby nebo ročních období, aby vždy zajistil ideální prostředí.

Stmívatelná světla a LED pásy, které vytvářejí jemné přechody, přispívají k pocitu harmonie, zatímco integrovaný audio systém přehrává relaxační hudbu nebo zvuky. Celá technologie je samozřejmě zabudovaná diskrétně, na pozadí, aby pohodu hostů nijak nenarušovala.

TOP FUNKCE

- > Automatizovaný energetický management
- > Hlášení o incidentech a poruchách
- > Perfektní zážitek pro hosty díky automatizovanému osvětlení, audio a vnitřnímu klimatu
- > Tlačítko pro přivolání obsluhy

Hotelové pokoje

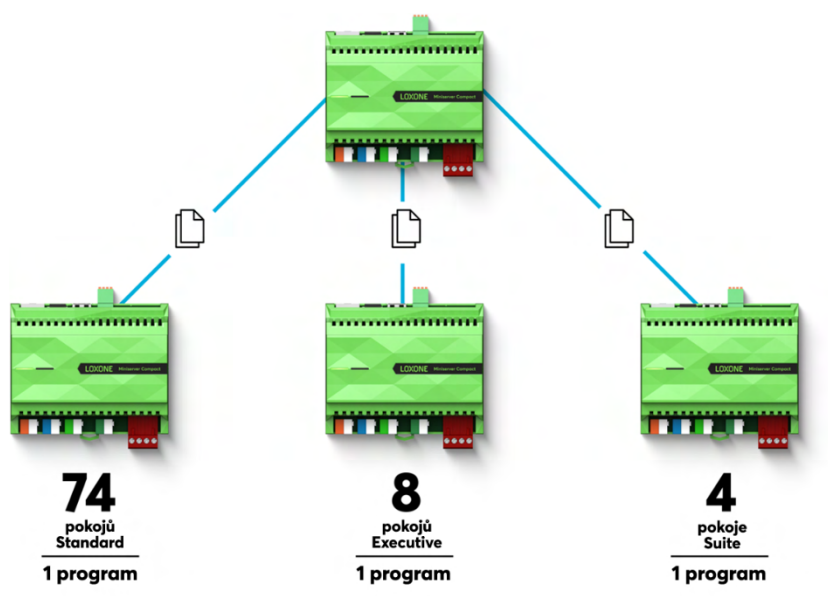
Hotelový pokoj musí být nejen pohodlný a útulný, ale také splňovat různorodé potřeby a očekávání hostů. Integrace Loxone nabízí příležitost přizpůsobit pobyt hostovi pro jeho maximální spokojenost. Zároveň to nebude stát nic navíc – naopak, provoz bude ještě úspornější.

Zprovoznění a údržba velkého počtu pokojů bývá složitá a časově náročná. S Multiplikátorem projektu jsme přinesli speciální nástroj, který vám umožní nastavit a spravovat typově podobné pokoje s minimálním úsilím. Parametrizaci a programování stačí provést jednou a poté aplikovat nastavení na všechny pokoje, ať už jich je 10 nebo 100.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/multiplikator-projektu/>



Výzvou v hotelových pokojích je zejména snadné ovládání. Široká škála technických zařízení, od osvětlení přes stínění a klimatizaci až po multimediální systémy a závěsy, je obvykle ovládána mnoha různými prvky. Ovládání tohoto mixu není pro hosta pohodlné. Proto jsme vytvořili Touch Pure Flex. Tlačítko vyrobíme speciálně podle požadavků, což zaručí nebývale snadnou obsluhu pokojů.



Příklad konfigurace Touch Pure Flex



nebo:

<https://configurator.loxone.com>

Náš tip:

V Loxone Campusu jsme se snažili automatické funkce v místnostech používat s rozmyslem – nechceme je hostům za každou cenu vnucovat.

TOP FUNKCE

- > Koncept jednoduchého ovládání s Touch Pure Flex
- > Multiplikátor projektu pro úsporu času díky snadné konfiguraci a údržbě
- > Obnovení výchozího nastavení osvětlení, topení a stínění po skončení pobytu
- > Režim Eco během nepřítomnosti (zastínění pouze pokud hrozí přehřátí)



Společné prostory

Ve skladech, chodbách, šatnách či na toaletách lidé často zapomínají zhasnout. Na rozdíl od hotelových pokojů a konferenčních místností je důležité ovládat osvětlení převážně automaticky v závislosti na přítomnosti osob. V Loxone Campusu díky tomu vyžaduje základní osvětlení o 80 % méně energie, než je běžné.

Výzvou je i řízení přístupu do skladovacích prostor a dalších citlivých oblastí. Je zde uloženo cenné zboží, jako jsou lihoviny, vína a technické vybavení – proto by přístup měl být vyhrazen pouze pro vybrané osoby. S klávesnicí NFC Code Touch zavedete personalizovaný přístupový systém, který nabízí i evidenci přístupů. To zabraňuje přístupu nepovolaným osobám a předchází krádežím.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/pristupovy-system/>

TOP FUNKCE

- > Automatické osvětlení, ventilace a klimatizace
- > Personalizovaná přístupová oprávnění
- > Autorizace vstupů a jejich záznamy v historii
- > Zamykání vchodových dveří řízené časem nebo přítomností

Zkušenosti z praxe

Hotelnictví stojí před zásadními výzvami: rostoucí ceny energií, nedostatek personálu a hosté, kteří očekávají personalizovaný zážitek, vyžadují nové přístupy a udržitelnost. S více než 30 lety zkušeností v oboru vím, že právě teď je pravý čas na inovace. Loxone Campus jako centrum automatizace budov ukazuje, jak mohou hoteliéři tyto výzvy zvládnout pomocí inteligentní technologie.



Technologie v kombinaci s architekturou umožňuje dopřát hostům jedinečný pobyt: od plně automatizovaného samoobslužného check-inu přes intuitivní ovládání teploty, hudby a osvětlení v hotelovém pokoji až po působivou atmosféru celého hotelu – to vše přispívá k nezapomenutelnému zážitku.

V oblasti energetického managementu sázíme na inteligentní automatizaci, která nejen optimalizuje spotřebu a snižuje náklady, ale zároveň šetří životní prostředí. Třeba pokojová teplota – automaticky se sníží, pokud je pokoj neobsazený. A osvětlení se zapíná pouze tehdy, když je skutečně potřeba.

Zároveň se výrazně uleví pracovníkům. Rutinní úkoly, jako je kontrola otevřených oken či dveří nebo vypínání spotřebičů, přebírá automatizace. Díky tomu má tým více času soustředit se na hosty, což je v době narůstajícího nedostatku personálu klíčová výhoda. S Loxone se hotelnictví stává efektivnějším, udržitelnějším a připraveným na výzvy budoucnosti – ku prospěchu hostů, zaměstnanců i provozovatelů.

Paul Schwaiger
Generální manažer Loxone Campusu

Funkce

Setkáváme se s tím, že nás považují za výrobce hardwaru. Ale produkty jsou jen špičkou ledovce, výjimečným náš systém dělá software. Jeho vývoji věnujeme 85 % našeho úsilí. Právě to nás odlišuje od ostatních systémů na trhu. Lze říci, že v ceně hardwaru získáváte i plný rozsah funkcí softwaru Loxone.



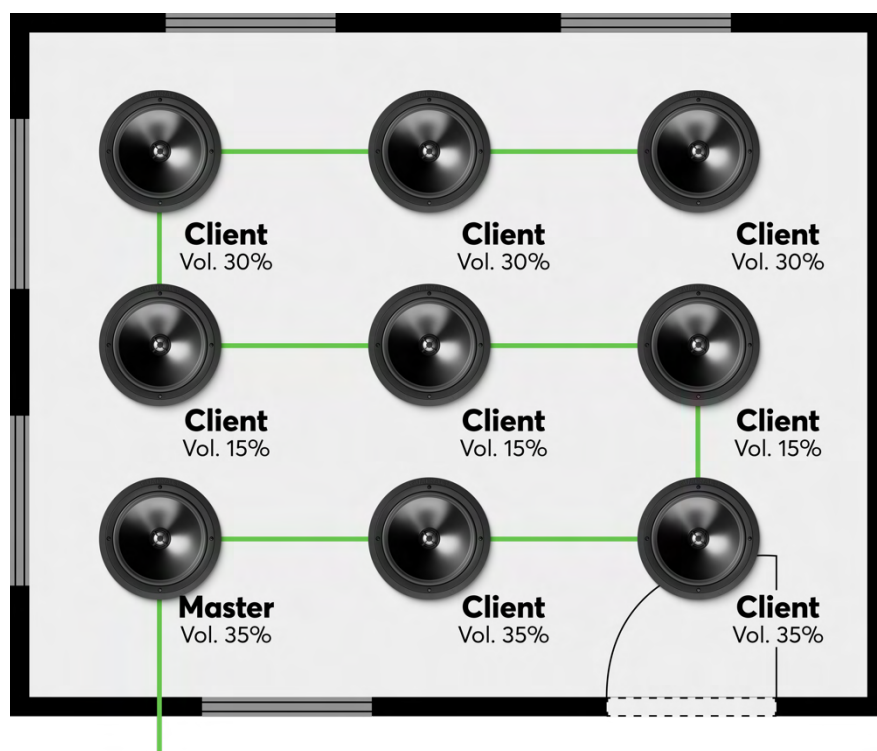
Audio

Tradiční audio systémy konfigurované kabeláží mají dvě hlavní nevýhody. Zaprvé jsou zpravidla izolované, jde o další z mnoha technologií budovy s vlastním řídicím systémem. A zadruhé jsou velmi nákladné – pořízení, instalace, údržba a provoz.

Kromě toho, ozvučení velké plochy je často složité proveditelné se systémy založenými na zesilovačích, jelikož musí překlenout velké vzdálenosti. 100V audio systémy, které by vyřešily problém s délkou kabelů, zase nepřesvědčují kvalitou zvuku a vyžadují drahý hardware.

S Audioserverem nabízí Loxone inovativní řešení spolehlivé i pro 24/7 provoz. Jeho flexibilita znamená bezproblémovou integraci do automatizace budovy a volnou škálovatelnost.

Pro inteligentní ozvučení velkých ploch s nejlepší možnou kvalitou zvuku jsme vyvinuli digitální, sběrníkový Master/Client audio systém. To činí instalaci mimořádně snadnou a míra chybovosti je naprosto minimální.



Na rozdíl od běžných systémů není pro instalaci potřeba serverový rack. Audioserver patří vedle dalších komponent Loxone do rozvaděče, což šetří prostor. Stejně jako další technologie budovy zvládne řešení nainstalovat kvalifikovaný elektrikář. Se spotřebou pouhých 2 wattů ve stand-by režimu je rovněž mimořádně energeticky účinné.

Loxone nabízí i reproduktory pro dokonale sladěnou spolupráci s Audioserverem. S prakticky neviditelnými [Install Speakery](#) či univerzálními [Satellite Speakery](#) pro venkovní využití naleznete vhodné řešení pro každý audio projekt.

TOP FUNKCE

- > Automatizovaný audio systém pro wellness zóny, společné prostory, bar i restauraci
- > Uživatelsky snadné s možností rychlých úprav v aplikaci Loxone
- > Text-to-Speech (Strojové čtení textových upozornění)
- > Přehrání hlasové zprávy ve zvolené zóně
- > Jednoduchá kabeláž
- > Nepřekonatelný poměr cena/výkon



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/audioserver/technika/>

Zdroje a formáty hudby

Plně integrované audio řešení od Loxone nabízí širokou škálu funkcí pokrývajících různé zdroje hudby a hudební formáty:



Spotify Connect



TuneIn



SD-Card



Apple AirPlay 2



USB



Line-In



Network



Soundsuit



Náš tip:

V restauraci Loxone Campusu se hlasitost a výběr hudby automaticky přizpůsobují – vhodně pro různé časy dne a příležitosti. Některým zónám jsme nastavili sníženou hlasitost.

Ovládání

Inteligentní automatizace zbavuje mnoha rutinních, repetitivních úkonů. Přestože díky automatizovaným funkcím prakticky nemusíte sahat na ovládací prvky, stále vás potkají situace, kdy je použití tlačítek praktičtější. Zaměstnanci i hosté potřebují vždy možnost kontroly nad systémem a manuálního ovládání. To zároveň musí zůstat intuitivní, uživatelsky přívětivé a umožňující rychlý zásah.

Jeden systém pro celou budovu

Zvolení jednoho ovládacího konceptu přináší jednoduchost. Všechny aspekty budovy lze ovládat podle stejného principu a není potřeba proškolení personálu pro jednotlivé oblasti a systémy.

Ať už jde o změnu osvětlení v lobby, ovládání teploty sauny nebo přidělování individuálních přístupových oprávnění – vše lze provést uvnitř stejného systému, na jednom místě a bez podpory technika.

Méně prvků, přehledněji

Ovládací prvky Loxone zdobí přehlednost a intuitivnost. Nepotřebujete zástupy vypínačů, tlačítek apod. k ovládání místnosti.

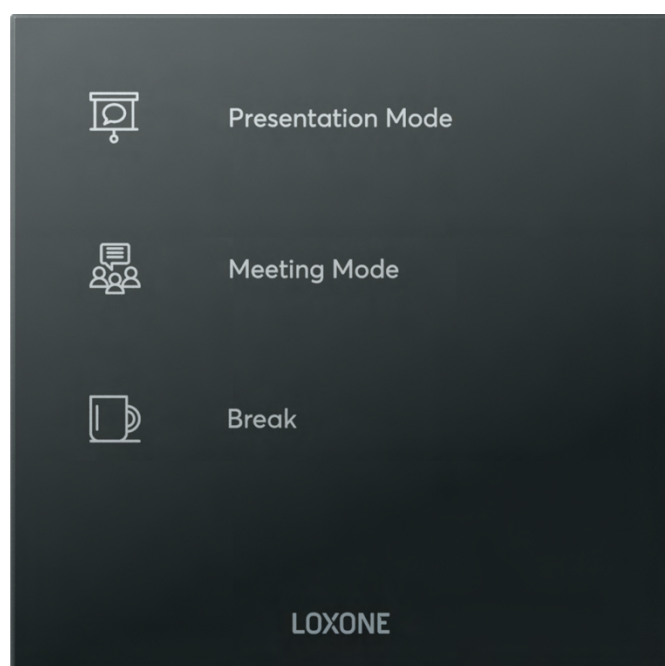
Díky Tlačítkovému standardu Loxone a tlačítkům Touch Pure Flex zůstává ovládání pro zaměstnance i hosty co nejjednodušší, aniž by stěny byly vyskládané celou řadou ovládacích prvků.



Příklad konfigurace Touch Pure Flex pro hotelové pokoje



Příklad konfigurace Touch Pure Flex pro restauraci



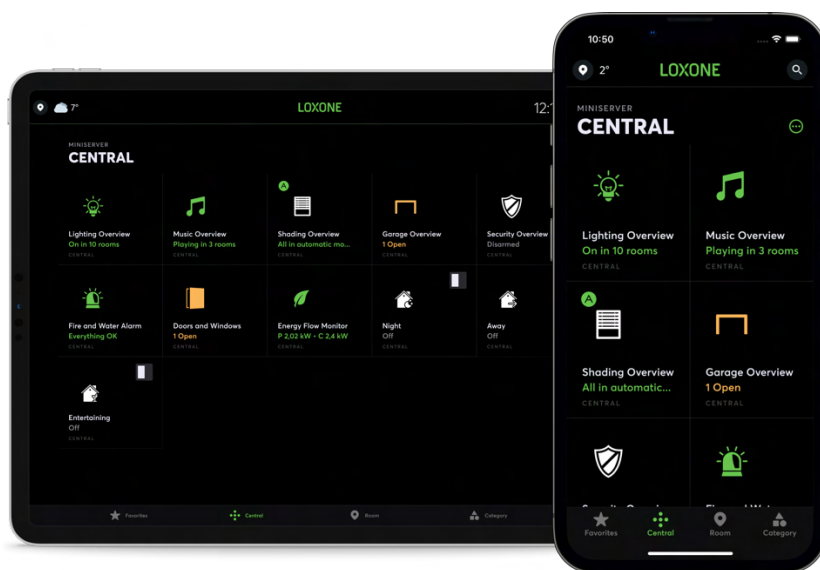
Příklad konfigurace Touch Pure Flex pro zasedací místnost

Dobré vědět:

Ovládací prvky Loxone neslouží jen k ovládání, ale (v závislosti na variantě) díky zabudovaným čidlům poskytují i data o teplotě, vlhkosti a CO₂. Na těchto hodnotách je pak založena inteligentní automatizace technologií, jako je vytápění, chlazení, ventilace nebo rekuperace.

Aplikace Loxone

Veškeré funkce chytré budovy v jedné bezplatné aplikaci. Ať už na tabletu na stěně nebo v chytrém telefonu: s aplikací Loxone máte intuitivní a precizní ovládání všech prostor vždy na dosah ruky. Lze ji přizpůsobit tak, aby různí uživatelé – jako jsou hoteloví manažeři, personál úklidu, technici nebo recepční – měli přístup pouze k funkcím, které jsou nezbytné pro jejich pracovní náplň.



Praktický příklad:

Hotelový management má oprávnění upravit osvětlení a hudbu v celé restauraci, zatímco kuchyňský personál může měnit pouze osvětlení uvnitř kuchyně.

Přístup

V každém hotelu a restauraci existují prostory a funkce, ke kterým by měli mít přístup jen určití zaměstnanci či hosté. Tradiční přístupové systémy bývají často složité a změny v nich vyžadují úsilí nepřiměřené velikosti změny. Na úpravy, jako jsou přidávání nových uživatelů nebo změna přístupových oprávnění, je potřeba volat správce systému.

Loxone nabízí komplexní a zároveň uživatelsky přívětivé řešení pro přidělování přístupových oprávnění. Úpravy je možné snadno a samostatně provádět prostřednictvím aplikace Loxone, aniž by bylo potřeba specializovaného personálu.

Praktický příklad:

Řemeslník přijede provést servis výtahu a potřebuje přístup do přilehlých prostor. Během chvíle je možné nastavit kartu s časově omezeným přístupem do konkrétních oblastí a technikovi ji poskytnout.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/pristupovy-system/>



Spotlight: Přístupový systém v Loxone Campusu:

<https://www.loxone.com/cscz/blog/spotlight-pristupovy-system-campus/>

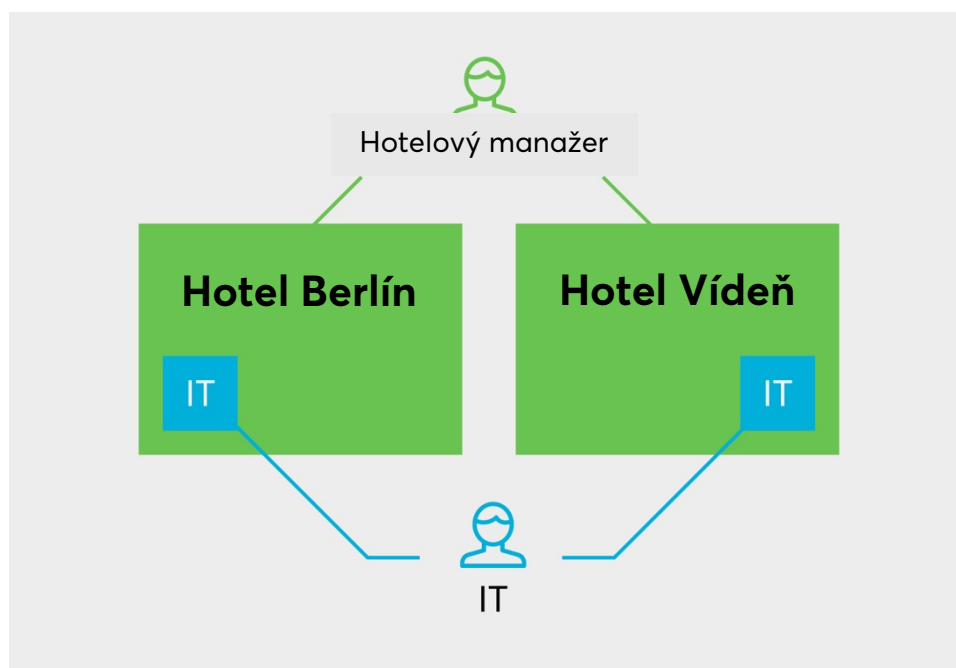


NFC Code Touch

Management uživatelů

Správa přístupových oprávnění je úzce spojena se správou uživatelů. Přístup i oprávnění k ovládání funkcí v aplikaci Loxone jsou vázány na jednotlivé uživatele nebo skupiny uživatelů. Nové uživatele lze snadno vytvořit a přiřadit k příslušným skupinám. Vše lze provádět bez potřeby specializovaného personálu ve stejné aplikaci.

Pro velké firmy a řetězce jsme vyvinuli unikátní funkci: Loxone Trust. Umožňuje správu uživatelů napříč různými lokalitami, aniž by bylo nutné je vytvářet individuálně pro každou budovu zvlášť.



TOP FUNKCE

- > Individuální správa uživatelů a oprávnění
- > Záznamy o vstupech
- > Časově omezené/jednorázové kódy
- > Správa uživatelů/přístupu napříč lokalitami
- > Bez nákladů na výměny klíčů a zámků díky flexibilnějšímu NFC příslušenství
- > V případě ztráty lze karty snadno, rychle a zablokovat či nahradit

Stínění

Inteligentní automatizace stínění od Loxone zajišťuje pohodlí, energetickou účinnost a soukromí. Zvláště v rozpočtech hotelů a restaurací tvoří náklady na energie významnou položku. Automatické řízení stínění na základě polohy slunce, vnitřní teploty a přítomnosti dokáže zásadně ovlivnit teplotu v místnosti. Tento pasivní způsob regulace teploty výrazně pomůže aktivním systémům vytápění a chlazení a snižuje jejich provoz, čímž dlouhodobě šetří náklady.

Po západu slunce se stínění automaticky zavře a například v hotelovém pokoji zajistí maximální soukromí.

Hosté však mohou kdykoli nad stíněním převzít kontrolu. Pokud je do automatiky manuálně zasaženo, deaktivuje se.

Některé situace vyžadují dokonce výrazné potlačení automatiky. Pokud například v konferenční místnosti probíhá prezentace, všechna automatická pravidla se automaticky deaktivují, aby nerušila.

TOP FUNKCE

- > Inteligentní řízení závislé na denním světle, poloze slunce, vnitřní teplotě a dalších faktorech
- > Snížení energetických nákladů díky inteligentní automatizaci
- > Unikátní zážitek pro hosty díky komfortním funkcím, jako je buzení přirozeným světlem
- > Bezúdržbový systém s dlouhou životností
- > Bezpečnostní funkce, jako je ochrana proti požáru, bouři a mrazu
- > Ovládání mnoha typů stínicí techniky, jako jsou žaluzie, rolety, markýzy atd.
- > Snadné ovládání přes tlačítko Loxone Touch nebo v aplikaci



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/stineni/>

Osvětlení

Osvětlení má zásadní vliv na naše pohodlí a dokáže od základu proměnit atmosféru místa.

Zvláště ve větších instalacích a veřejných prostorách, jako jsou eventové sály, se často používá mnoho různých světelných zdrojů. To ztěžuje ovládání a často vyžaduje povolání specializovaného osvětlovače.

Automatizovaný systém řízení osvětlení zajišťuje optimální osvětlení místností v závislosti na přítomnosti osob a denním světle. Software automaticky upravuje osvětlení během celého dne.

V aplikaci Loxone lze osvětlení snadno a rychle přizpůsobit individuálním potřebám vašich hostů. Není potřeba žádný specialista.

TOP FUNKCE

- > Inteligentní, a tedy efektivní automatizace v závislosti na jasu, čase a přítomnosti
- > Jednoduché a intuitivní ovládání všech světelných zdrojů tlačítkem Loxone Touch nebo v aplikaci Loxone
- > Integrace široké škály světelných zdrojů a standardů, jako jsou DALI, DMX a další

Doporučujeme využití kvalitních žárovek s napětím 24 V, které lze plynule a bez blikání stmívat a jejich ovládání přes 24V RGBW Dimmery je velmi levné. Vyplatí se předem si ověřit výrobce, protože na trhu jsou i žárovky s nekvalitním stmíváním, případně vyloženě nestmívatelné.

Dobré vědět:

V jedné z mnoha restaurací řetězce Carnegie Diner si můžete vychutnat kulinářské lahůdky, zatímco v pozadí vše nenápadně řídí automatizace. Nechte se inspirovat jejich jedinečnou atmosférou a světlenými náladami. Kombinují různé zdroje a světelnou techniku, které působivě zdůrazňují stylový interiér a vybavení. Téměř bez povšimnutí se osvětlení automaticky mění během dne. Od uvolněné snídani až po útulnou večeři a živý bar.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/osvetleni/>

Vytápění, chlazení a ventilace

Studie ukázaly, že více než 40 %* spotřeby hotelů a restaurací připadá na vytápění a chlazení. Automatizace budov nabízí různé způsoby, jak zvýšit efektivitu energií ve vaší budově a tím masivně snížit energetické náklady.

Systém se autonomně učí, kdy začít vytápět nebo chladit, aby dosáhl požadované teploty ve správném čase a neplýtvá.

Pokud není host na pokoji, klimatizace se utlumí na úspornou úroveň. Pokud je okno otevřené, klimatizace se úplně vypne.

Hosté mají možnost rychle a snadno upravit teplotu na pokoji podle svých osobních preferencí. Rychle reagující systém vytápění a chlazení je tedy základ.

Ve veřejných prostorách, jako jsou restaurace a seminární místnosti, je také zásadní zajistit dobrou kvalitu a cirkulaci vzduchu pro zdravé a příjemné prostředí.

TOP FUNKCE

- > Vysoká energetická účinnost díky inteligentní automatizaci založené na přítomnosti
- > Snadné přizpůsobení hostem díky tlačítku Loxone Pure Flex a aplikaci Loxone (po check-outu se všechna nastavení vrátí do výchozího stavu)
- > Monitoring a řízení kvality vzduchu
- > Bezúdržbový, spolehlivý systém
- > Integrace různých zdrojů a systémů vytápění



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/vnitřni-klima/>

*Zdroje:

Energy Use in Hotel Businesses – Empirical Survey and Programme Evaluation of the Energy Check for Tourism Businesses in the Province of Salzburg, strana 79

Optimal use of energy – Information for the hotel industry, strana 2

Energetický management a měření

Podle dat EU* jsou budovy zodpovědné za 40 % celkové spotřeby energií. Se správným řízením energie by se jejich spotřeba mohla snížit na polovinu.

Základem je přitom důkladné, chytré měření (smart metering) všech spotřebičů a zařízení i vizualizace všech toků energie v budově. Je potřeba mít přesná data o vytápění, chlazení i elektřině. Pro následnou optimalizaci těchto toků potřebuje budova centrální řídicí prvek, mozek: Loxone Miniserver. Ten propojuje všechny komponenty budovy a zajišťuje, že pracují v dokonalé symbióze pro maximálně efektivní nakládání s energiemi.

Energetický management s Loxone probíhá ve třech hlavních fázích:

1. Měření a vizualizace energetických toků: Zaprvé musíte vědět, kam energie v budově „teče“, jaká je její spotřeba i výroba. Klíčovou roli v tomto hraje Monitor toku energie. Všechna data lze v reálném čase zobrazit v atraktivní a přehledné vizualizaci aplikace Loxone. Na základě těchto dat máte jasný přehled o aktuálním stavu energií v budově a můžete dělat informovaná rozhodnutí pro optimalizaci a úspory.
Je důležité znát rozdíl mezi výkonem (kW) a spotřebou (kWh).
2. Snížení základní spotřeby: Loxone pomůže snížit základní zátěž například automatickým vypínáním nepotřebných spotřebičů. Kromě toho odhalí potenciální úniky energie. Častými „žrouty“ jsou například klimatizace nebo ventilace – o to víc, pokud běží naplno, i když v místnosti nikdo není.
3. Optimalizace špičkové spotřeby: Díky jedinečnému softwaru Loxone lze spotřebu energie přesunout na dobu, kdy je levnější (na SPOTu) nebo dokonce zdarma (z FVE).

*Zdroj: <https://www.consilium.europa.eu/cs/infographics/fit-for-55-making-buildings-in-the-eu-greener/>



Monitor toku energie v aplikaci Loxone

Jak jsme již zmínili, asi 40 % energie vynaloží hotely a restaurace obvykle na vytápění a chlazení. Klíčovým aspektem je proto efektivní regulace teploty. Vztaheno na hotelové pokoje – vytápění či klimatizace musí být aktivní výhradně tehdy, pokud jsou zarezervované a obydlené. Jindy to nemá smysl.

Dalším velkým spotřebitelem energie je wellness zóna. Bazény a ventilační systémy jsou rovněž velkými „žrouty“ energie v hotelnictví.

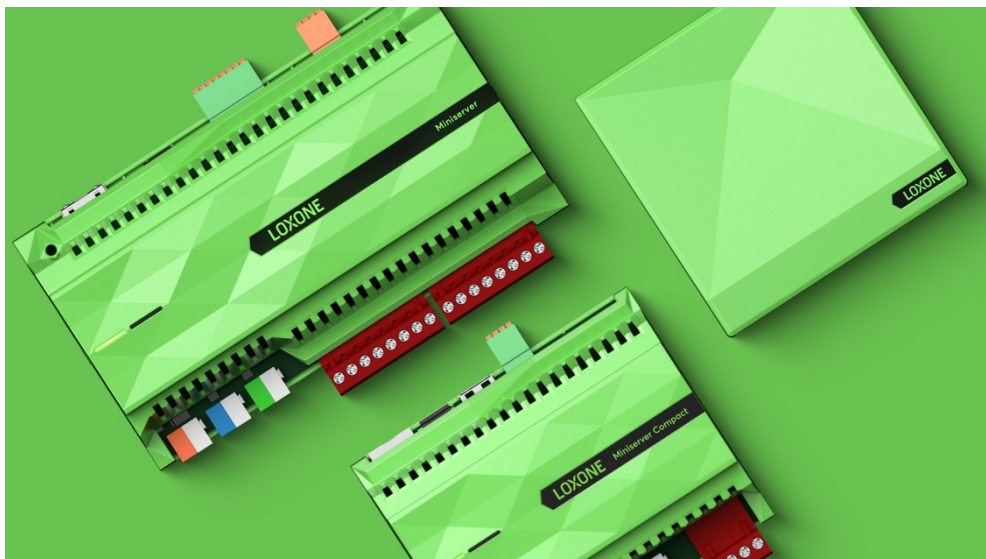


nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/energie/>

Plánování

Architektura Miniserveru



Miniserver je mozkiem každé instalace Loxone. Prakticky v ní nenajdete jiné komponenty, které by rozhodovaly nezávisle, což zjednodušuje strukturu a konfiguraci systému. Centralizace umožňuje ucelenou automatizaci a zajišťuje větší spolehlivost provozu.

V závislosti na velikosti a konkrétních požadavcích projektu může několik Miniserverů pracovat jak samostatně, tak v kombinaci. To přináší volnou škálovatelnost systému a umožňuje automatizaci i v obřích projektech. V nich je klíčová správná volba typu komunikace a rozdělení Miniserverů.

Náš tip:

Použitím několika decentralizovaných Miniserverů ušetříte čas při konfiguraci a zároveň zvýšíte spolehlivost.

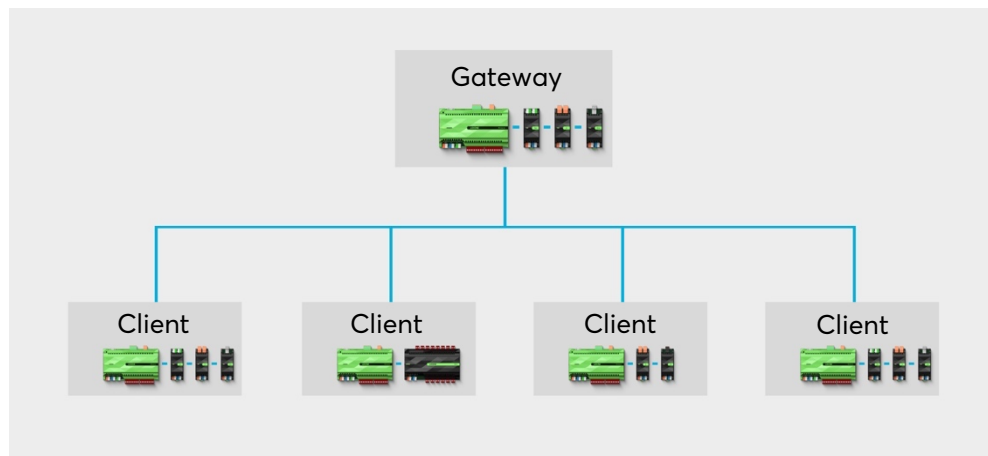


nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/produkty/miniserver-extensions/>

Gateway-Client:

V rozložení Gateway-Client funguje jeden Miniserver jako „brána“ pro správu dalších Miniserverů připojených jako „klient“.



Dobré vědět:

Kde využíváme Gateway-Client v Loxone Campusu:

- > Kanceláře, kde jednotlivé Miniservery řídí jednu oblast najednou
- > Restaurace
- > Chodby v hotelu
- > Parkoviště a venkovní prostory
- > Wellness zóna
- > Seminární prostor

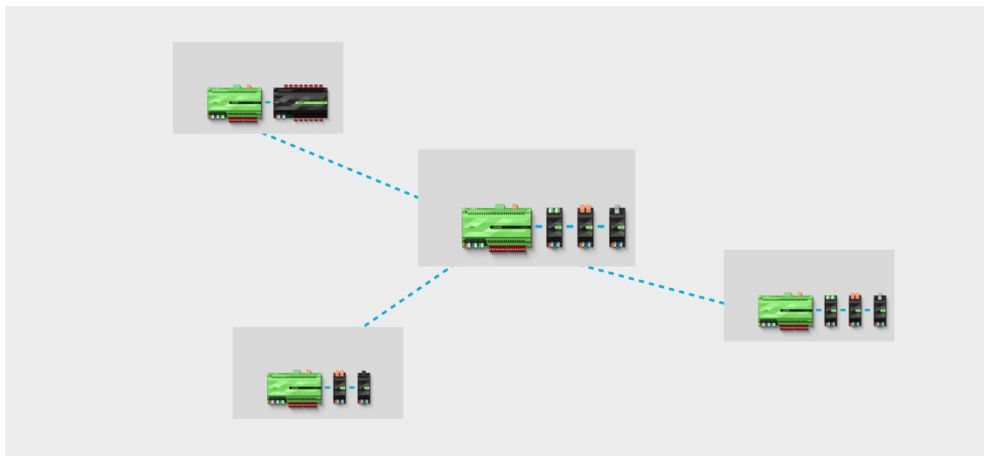


nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/klient-gateway-koncentrator/>

Síťová interkomunikace:

Efektivní a elegantní způsob, jak mezi Miniservery vyměňovat data. Lze odesílat a přijímat digitální, analogové a textové hodnoty. Tento způsob komunikace je vhodný například pro výměnu informací o počasí a hodnotách měření i pro individuální řídicí příkazy. Síťová interkomunikace je ideální pro integraci soběstačných oblastí do celého systému.



Dobré vědět:

Kde využíváme síťovou interkomunikaci v Loxone Campusu:

- > Pro komunikaci mezi pokoji a recepcí
- > K posílání řídicích příkazů
- > Pro distribuci vytápění nebo chlazení
- > Mezi systémy Klient-Gateway



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/sitova-interkomunikace/>

Tree interkomunikace

Tree interkomunikace slouží k šifrovanému propojení několika Miniserverů a výměně dat. Stejně jako u síťové interkomunikace mohou být přenášeny digitální, analogové a textové hodnoty. Jednou z výhod je, že komunikace probíhá nezávisle na síti, což vede ke zvýšené spolehlivosti.



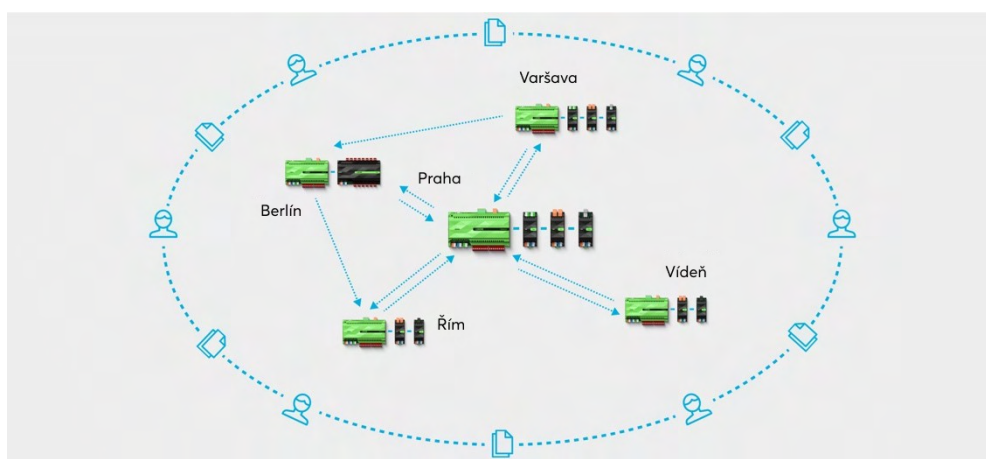
nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/tree-interkomunikace/>

Trust

Trust – jako „důvěra“ mezi Miniservery. V rámci Trustu je možné sdílet uživatele, uživatelské skupiny a jejich data napříč lokalitami a v TLS šifrování (i přes internetové připojení). Můžete rovněž odesílat digitální, analogové a textové hodnoty.

V hotelovém řetězci s různými lokalitami poskytuje síť Trustu zaměstnancům rychlý a bezproblémový přístup napříč pobočkami v závislosti na jejich oprávněních.



Dobré vědět:

Všechny Miniservery v Loxone Campusu jsou součástí společného Trustu. Miniservery v Campusu mají rovněž Trust k Miniserverům poboček v dalších zemích. To znamená, že uživatele lze snadno nasdílet jiné pobočce, aby se svou běžnou kartou dostal do kanceláře při pracovní cestě.

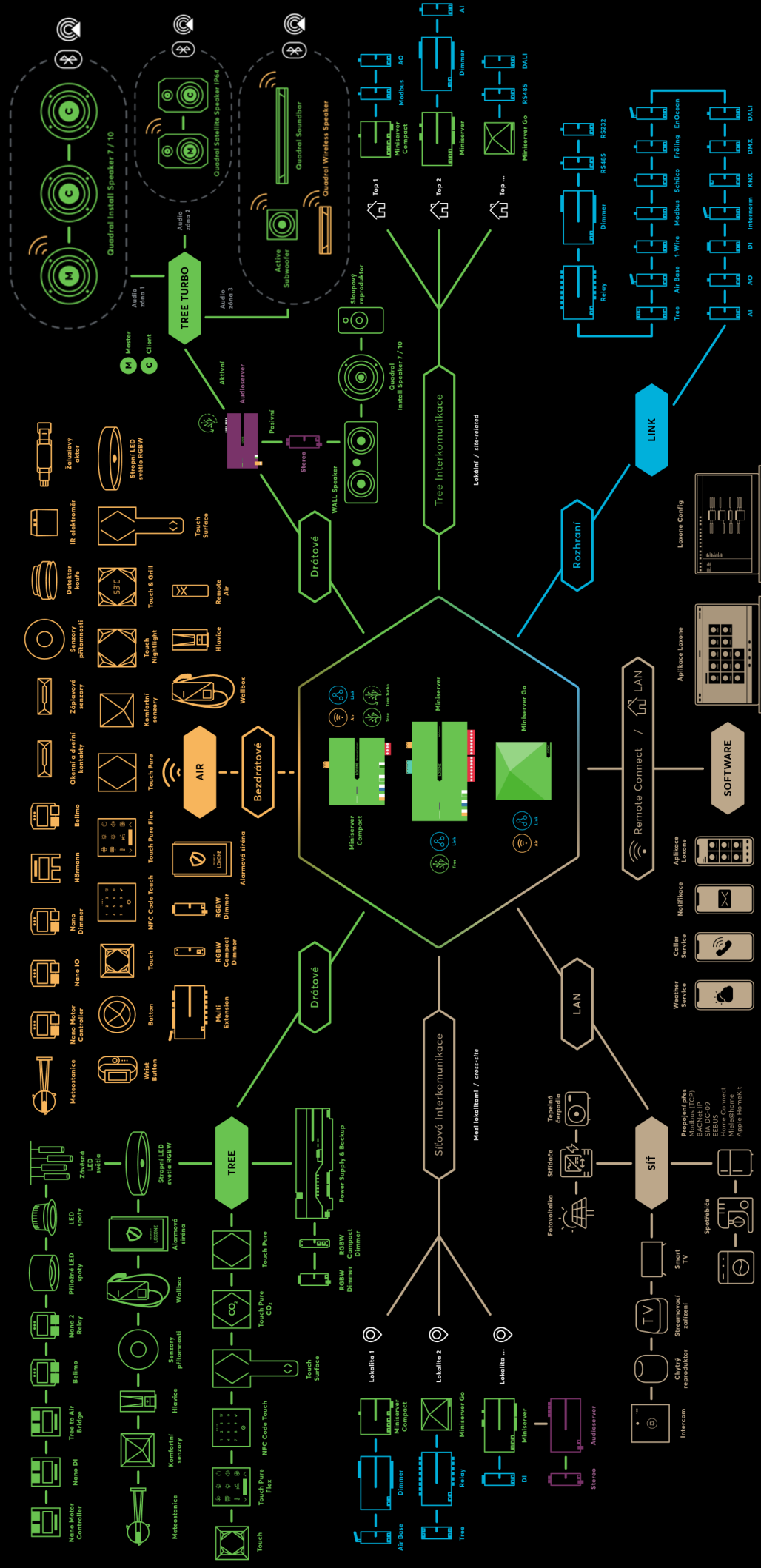


nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/trust/>

Architektura systému Loxone

Pro plné využití potenciálu moderní automatizace budov je klíčový komplexní přístup. Díky flexibilitě Loxone lze systém kdykoli rozšířit a rozsah individuálně přizpůsobit každému projektu.



Implementace

Kabeláž

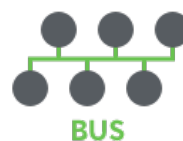
Tree

Při stavbě moderní budovy se rozhodně nevyplatí podcenit kabeláž, a to z hlediska plánování ani instalace. V hotelu nebo stravovacím zařízení není neobvyklé, že budovou vedou kilometry kabelů.

S vývojem technologie Loxone Tree jsme si stanovili jasný cíl: minimalizovat kabeláž a náročnost instalace spínačů, senzorů a osvětlení. A to bez kompromisů ve flexibilitě nebo funkčnosti.

Tree Extension tvoří základ pro technologii Loxone Tree. K jedné větvi Tree lze připojit až 50 zařízení Tree. Pro snadnou kabeláž jsme vytvořili speciální kabel.

S maximální délkou kabelu 500 metrů jsou možné následující topologie:

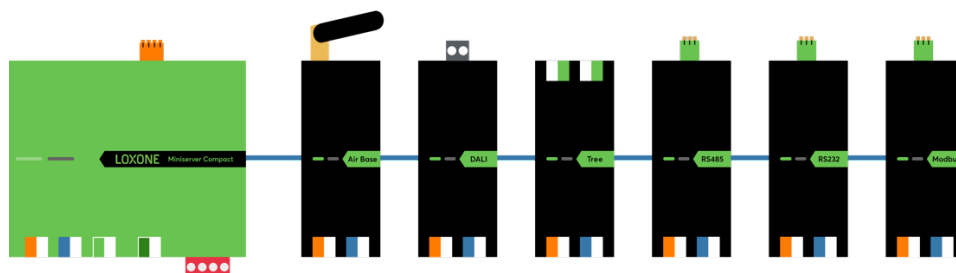


nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/tree-extension/>

Link

Miniserver lze individuálně rozšířit podle požadavků projektu. Prostřednictvím rozhraní Link lze Miniserver rozšířit až o 30 Extensionů s dalšími vstupy a výstupy a mnohými rozhraními. Kabeláž typu Link musí být lineární. Link je sběrníkové spojení v rozvaděči.



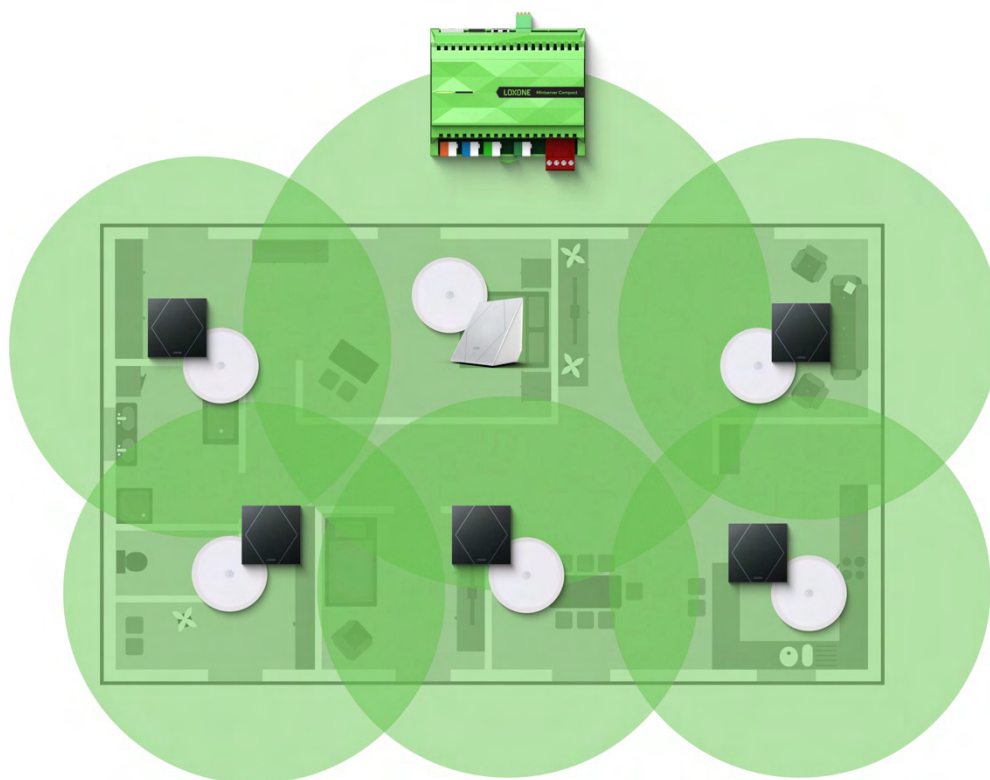
nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/link/>

Air

Bezdrátová technologie Loxone Air byla speciálně vyvinuta pro ty, kteří nemají možnost zasahovat do kabeláže, ale přesto se nechtějí ochudit o možnosti moderní automatizace budov. Loxone Air využívá takzvanou mesh technologii. Jakýkoli produkt s trvalým napájením zvyšuje dosah a stabilitu.

Bezdrátové rozhraní umožňuje připojit až 128 zařízení Air. To zajišťuje Air Base Extension, Miniserver Compact nebo Miniserver Go – Tree to Air Bridge pak umožňuje připojit až 49 zařízení (Tree to Air Bridge se sám počítá jako 1 Tree zařízení). S Loxone Air je možné integrovat širokou škálu kompatibilních zařízení.

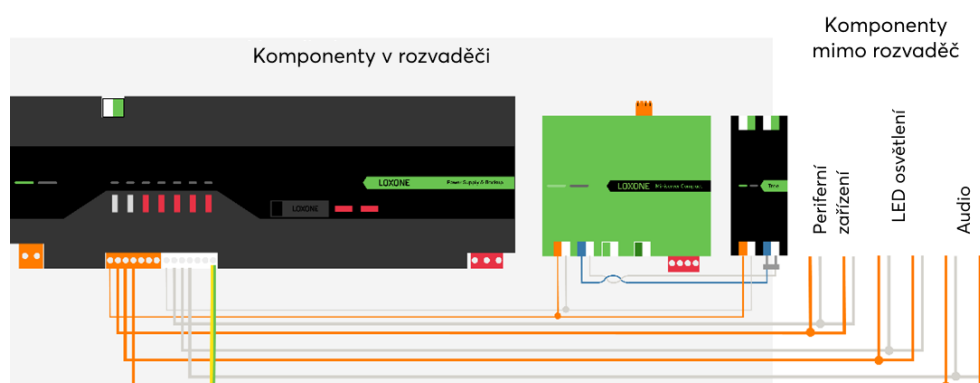


nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/air/>

24V napájení

Provozní napětí produktů Loxone je 24V. Doporučujeme rozdělit napájení 24 V do několika okruhů, stejně jako to platí pro 230 V. Tím lze předejít úplnému selhání podsystému v případě zkratu nebo přetížení. Produkty Loxone jsou vhodné pro instalaci PELV (Protective Extra-Low Voltage) i SELV (Safety Extra-Low Voltage). Vždy však doporučujeme zvolit instalaci PELV, protože instalace SELV často není možná z důvodu spojení s ochranným vodičem (PE) přes jiná zařízení nebo uzemněné kabelové stínění. To v případě nepřímého úderu blesku vede k vysokým vyrovnávacím proudům, které mohou zařízení poškodit.



Doporučujeme oddělené 24V obvody pro:

- > Miniserver a Extensiony
- > Komponenty jako detektory přítomnosti, tlačítka Touch atd.
- > LED osvětlení
- > Audio

Pro ještě spolehlivější zdroj napájení doporučujeme do rozvaděče umístit Power Supply & Backup. Tato napájecí jednotka na DIN lištu přebírá napájení vašich produktů Loxone – ve spojení s externí baterií dokonce i v případě výpadku proudu.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/power-supply-backup/>

Instalace

Periferie a síť

Rozvržení sítě lze flexibilně přizpůsobit konkrétním požadavkům vašeho projektu. Miniservery však mezi sebou potřebují komunikovat. Tato komunikace může být realizována buď prostřednictvím směrovaných podsítí nebo v rámci jedné sítě. Předpokladem pro úspěšnou a rychlou instalaci je plně funkční síť.

Dobré vědět:

V Loxone Campusu byly následující segmenty sítě implementovány jako VLAN (virtuální lokální síť):

- > Kancelářské prostory
- > Sklady a logistika
- > Úrovně přístupu
- > Hotel a restaurace
- > Infrastruktura (chladicí místnosti, ventilace...)
- > Experience Zone

Komunikace mezi těmito segmenty je povolena.

Distribuční komponenty

Existující síťová infrastruktura výrazně zjednodušuje proces instalace. Pokud jsou Miniserver a počítač pro jeho konfiguraci umístěny v síti (i bez aktivního internetového připojení), lze Miniserver snadno a rychle identifikovat a nakonfigurovat.

Dobré vědět:

V podniku s profesionálně spravovanou sítí doporučujeme:

- > Přiřadit Miniserverům statické IP adresy
- > Přiřadit Miniserverům logická jména hostitelů
- > Dokumentaci sítě Miniserveru

Abychom rychle rozeznali případnou chybu, spoléháme v Loxone Campusu na jasné a strukturované označování. Hostname Miniserverů a Audioserverů jsme nastavili podle konkrétního schématu.

MS	HO	U10
Miniserver	Hotel	Subdistribution 10
ACE	GL	BA
Audioserver	Glorious Bastards	Bar

To umožňuje na první pohled rozpoznat, v jakém prvku je potíž, za co je zodpovědný a kde se nachází.

Po úspěšné instalaci Miniserveru lze vyhledat a najít připojené Extensiony. I zde je důležité zvolit přesné značení/dokumentaci.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/tree-vetev/>

Zařízení na periférii

Tyto komponenty Loxone mají stavovou LED, která indikuje správné, případně nesprávné zapojení.

Rychle blikající červená-zelená	Zařízení je identifikováno
Blikající zelená	Zařízení je připraveno k použití
Blikající oranžová	Připojení je v pořádku, zařízení však ještě nebylo naučeno (zařazeno do systému)
Blikající červená	Zapojení se nezdařilo



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/kb/miniserver-zprovozneni/>

LED Spoty

LED Spoty RGBW Tree jsou vybaveny speciálním režimem pro instalaci. Umožňuje ověřit funkčnost spojení: zelená LED indikuje funkční spojení, zatímco červená LED signalizuje chybu ve spojení.

Dobré vědět:

Tato funkce se ukázala jako velmi užitečná zejména v auditoriu Loxone Campusu. Pro instalaci bodovek jsme museli využít zdvižnou plošinu a vždy jsme rovnou mohli ověřit funkčnost každé z nich.

Označování a dokumentace

Komponenty v rozvaděči

Správné označení periférií je zásadní a zároveň tvoří základ pro dokumentaci. V Loxone Configu lze uchovávat informace o řadě a pozici v rozvaděči. Ve spojení se stavovou LED to zajišťuje snadnou pozdější identifikaci prvku.

Místo instalace	
Místo instalace	Rozvodná skříň-Vstup-Prizemí
Rozvaděč	Rozvaděč
Řada v rozvaděči	1
Pozice v řadě rozvaděče	2

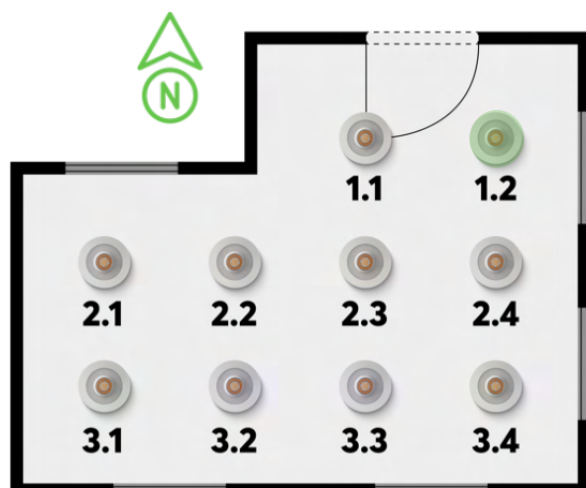
Příklad: Miniserver zabírá 8 pozic na DIN liště

Zařízení na periférii

Pozice nainstalovaných periferních zařízení je uvedena v poli „Označení“. V následujícím příkladu se jedná o **LED spot** v místnosti „8 Box N“ umístěný v první řadě, druhé pozici. Číslování vždy začíná od severu na jih. LED spoty jsou číslovány zleva doprava: 1.1 / 1.2 / 1.3 / 2.1 / 2.2 / 2.3.

☐ Obecné	
Označení	1.2
Popis	
Text nápovědy	Upravit...
Připojení	13000001.1.3FF3F33F
☐ Zobrazit vstupy pro diagnostiku	
Kategorie	Osvětlení
Místnost	8 Box N
Typ objektu	Tree zařízení
Extension	Tree (13:00:00:01, Miniserver 'DEMO')
Skupina osvětlení	Spoty (8 Box N)

Příklad: LED spot v místnosti „8 Box N“ umístěný v první řadě, druhé pozici



Pokud prvek (jako je třeba Nano 2 Relay Tree pro otevírání hlavních dveří) není instalován přímo na místě, kterému poskytuje funkce, musí být specifikováno místo instalace. V tomto případě je relé otevírající vjezdové dveře do podzemního parkoviště umístěno v rozvaděči ve vstupní oblasti.

☐ Obecné	
Označení	Vstupní dveře podzemního parkoviště
Popis	
Text nápovědy	Upravit...
Připojení	13000001.1.B03FCBA9
☐ Zobrazit vstupy pro diagnostiku	
Místnost	Schodiště
Typ objektu	Tree zařízení
Extension	Tree (13:00:00:01, Miniserver 'Bez názvu')
☐ Nastavení	
☒ Monitorovat Online status	
Sériové číslo	B0:3F:CB:A9
Typ zařízení	Nano 2 Relay Tree
Použití	Univerzální
Prahová hodnota detekce proudu [mA]	100
☐ Místo instalace	
Místo instalace	Rozvodná skříň-Vstup-Přízemí

Údržba a servis

Loxone Exosphere

Loxone Exosphere je inovativní cloudová platforma, která přináší revoluční správu a údržbu flotil Miniserverů na různých místech. Jako doplněk stávajících produktů Loxone nabízí Exosphere následující klíčové funkce:

- > **Management zařízení:** Uživatelé mohou spravovat všechny Miniservery současně. Například aktualizace a zálohy je možné provádět jak pro jednotlivé Miniservery, tak hromadně pro celé flotily.
- > **Spolupráce:** Exosphere umožňuje vytváření pracovních prostorů, kde lze spolupracovat a efektivně spravovat úlohy napříč týmy. S Loxone Config Cloud Connectorem mohou uživatelé ukládat projekty do cloudu a zpřístupnit je dalším členům týmu. Správce přihlašovacích údajů poskytuje koncové šifrování ukládání hesel a informací o připojení.
- > **Sledování:** Uživatelé mohou rychle vyhledávat a analyzovat data z Miniserverů a zobrazovat je v různých typech grafů. Plně přizpůsobitelné řídicí panely poskytují komplexní přehled o klíčových datech a schémata systému umožňují graficky zobrazit systémové informace celých flotil Miniserverů.

Exosphere je k dispozici ve dvou – Pro a Enterprise – které se liší sadou funkcí a cenou, aby vyhověly různým potřebám.

Sečteno, podtrženo: Exosphere je silným řešením pro efektivní správu, údržbu a monitoring rozsáhlých flotil Miniserverů. A to jak pro Loxone Partnery, tak uživatele z komerční sféry.

Alerty a chybové hlášky

Technický alert

Technické problémy mohou pokazit dojem hostů nebo způsobit významné škody. Například sauna, která vychladla kvůli otevřeným dveřím, je pro hosta nepříjemná a vám plýtvá energiemi. Selhání chladicí technologie v restauraci pak způsobí značné finanční škody.

Loxone Miniserver nabízí mnoho možností, jak rychle a efektivně upozornit na technické závady. Na poruchu lze upozornit prostřednictvím hovoru odpovědným osobám. Ty lze seřadit do řetězce, kterým se Miniserver řídí při vyvolání alarmu:



Loxone Caller Service

Řetězec alarmu:

- > Recepce
- > Interní technik 1
- > Interní technik 2
- > Manažer hotelu
- > Majitel

Alarm

Inteligentní budova s Loxone spolehlivě detekuje, pokud neoprávněná osoba vstoupí do oblasti, kde nemá být, a nahlásí to. Skutečně komplexní zabezpečení však zaznamená i únik vody a varuje před kouřem a vznikajícím požárem. Bezpečnost budovy je na maximu.

TOP FUNKCE

- > Neomezený počet zón alarmu
- > Simulace přítomnosti
- > Protokolování
- > Stav oken a dveří (otevřené/zavřené)

Náš tip:

Pokud oblast není chráněna řízením přístupu (kódem, kartou, čipem...), může Miniserver v případě neoprávněného vstupu vyvolat diskrétní poplach. Host například vstoupí do wellness zóny mimo běžné otevírací hodiny – systém na základě přítomnosti aktivuje pouze silně ztlumené osvětlení a využije funkce převodu textu na řeč, aby z reproduktorů informoval hosta o ukončené provozní době.

Výpadek proudu / selhání sítě

Celý systém automatizace budovy musí odolat selhání. Navrhli a vyvinuli jsme ho tak, aby například výpadek proudu nepoškodil jednotlivé části. V praxi to znamená, že se po obnovení dodávek proudu celý systém restartuje sám bez zásahu technika.

Tipy pro spolehlivý systém:

- > Statické IP adresy všech síťových komponent
- > Režim ochrany proti selhání
 - o např. ventilace na 50 % při selhání sítě
- > Minimalizace systémových návazností
- > Remanence (stav před výpadkem proudu je automaticky obnoven)

Propojení se systémy třetích stran

Rozhraní

Loxone je otevřený systém. Bez ohledu na výrobce a oblast použití – pokud má produkt vhodné rozhraní, lze jej integrovat do systému automatizace budovy Loxone. Ať už jde o ventilační systémy, televizory, periferie KNX...



Extensiony a protokoly

Tree	Air	Digitální vstup/výstup	Analogový vstup/výstup	M-Bus
ModBus RTU	ModBus TCP	RS232	RS485	DMX
Internorm	Fröhling	Schüco	1-Wire	EnOcean
Infrared	EEBus	BacNet IP	Síť (LAN)	SIA DC-09
Apple HomeKit	Apple AirPlay 2	Home Connect	Miele@home	KNX

Library

Díky otevřenosti systému Loxone můžete vytvářet vlastní šablony pro naše rozhraní a následně je zpřístupnit celému světu prostřednictvím knihovny Loxone Library.



nebo:

<https://library.loxone.com>

Váš projekt – Od nápadu k realizaci

Máte zájem o systém Loxone a chcete s ním realizovat vlastní projekt?

Rádi vám pomůžeme na cestě k inteligentní, komfortní, bezpečné a energeticky efektivní budově.

Loxone

Petr Skála

E-mail: petr.skala@loxone.com

Mobil: +420 774 665 450

Hledáte inspiraci a chcete Loxone více poznat?

Navštivte náš web, abyste se dozvěděli více o světě automatizace budov v pohostinství. Objevte krásné a užitečné referenční projekty a články na blogu s dalšími tipy.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/komeretni-budovy/hotely-a-restaurace/>

Chcete se stát Loxone Partnerem?

Kontaktujte nás a domluvte si nezávaznou konzultaci zdarma.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/lp/loxone-profesionalove/>

Chcete Loxone zažít na vlastní kůži?

Domluvte si bezplatnou prohlídku našeho showroomu. Osobní zážitek nic nenahradí.



nebo:

<https://www.loxone.com/cscz/chytry-dum/kde-videt/>

Poznámky

