



LOXONE

LOXONE **campus**



2009
Založení



45+
Lokalit



100+
Exportních
trhů



1200+
Zaměstnanců



80%+
Export



300.000+
Realizovaných
projektů

Proč Loxone?

- Řešení all-in-one.
- Snadno se plánuje, instaluje, konfiguruje a udržuje.
- Je připravený na budoucí výzvy díky softwaru zdarma a pravidelným aktualizacím.

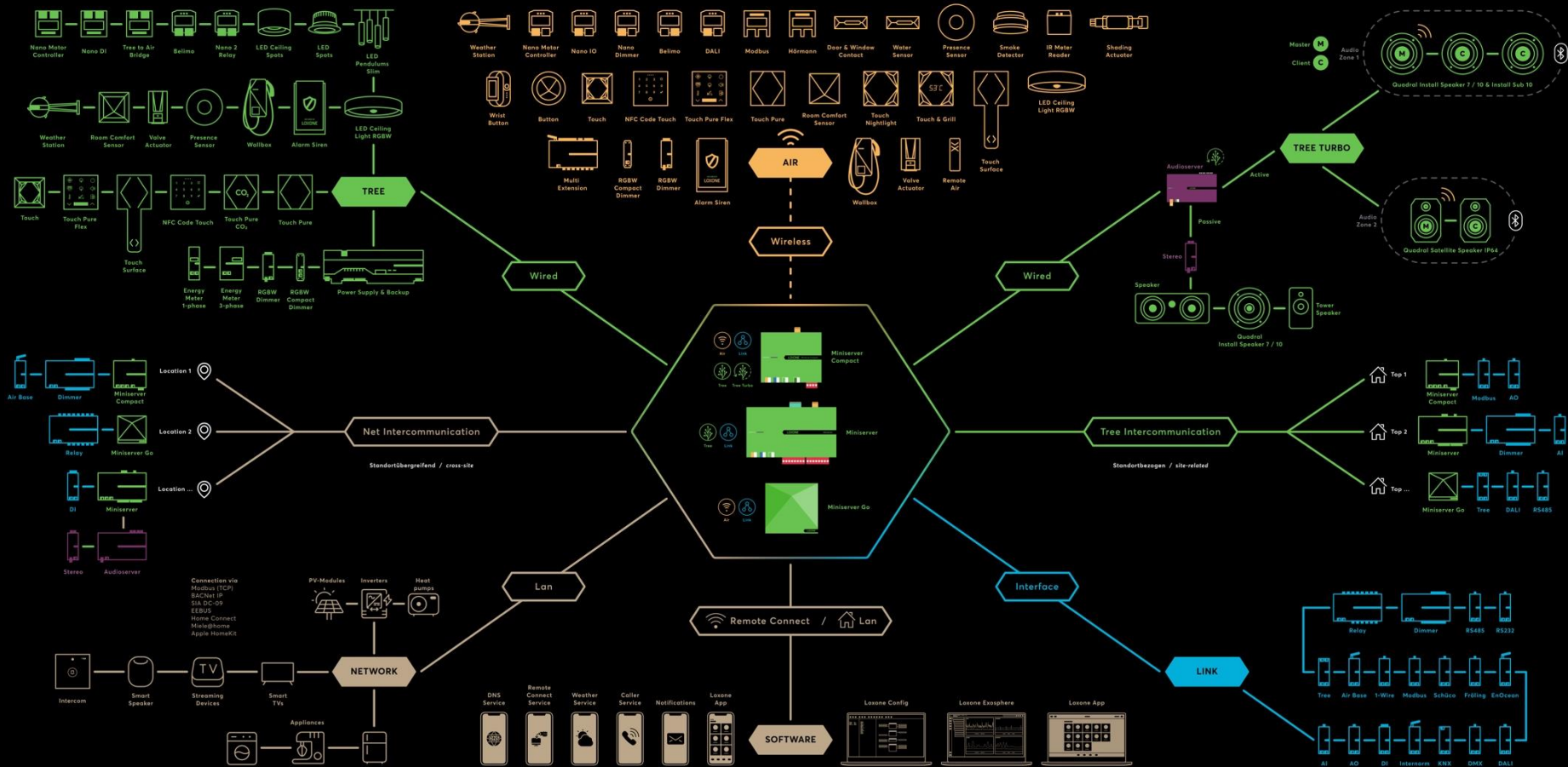


An iceberg floating in dark water under a light blue sky. The small tip of the iceberg is above the water, while the much larger, jagged base is submerged. The text '15% Hardware' is positioned above the water line, and '85% Software' is positioned below the water line, with the numbers '15' and '85' being significantly larger than the percentages. The background features a gradient from light blue at the top to dark blue/black at the bottom, with faint, radiating light rays.

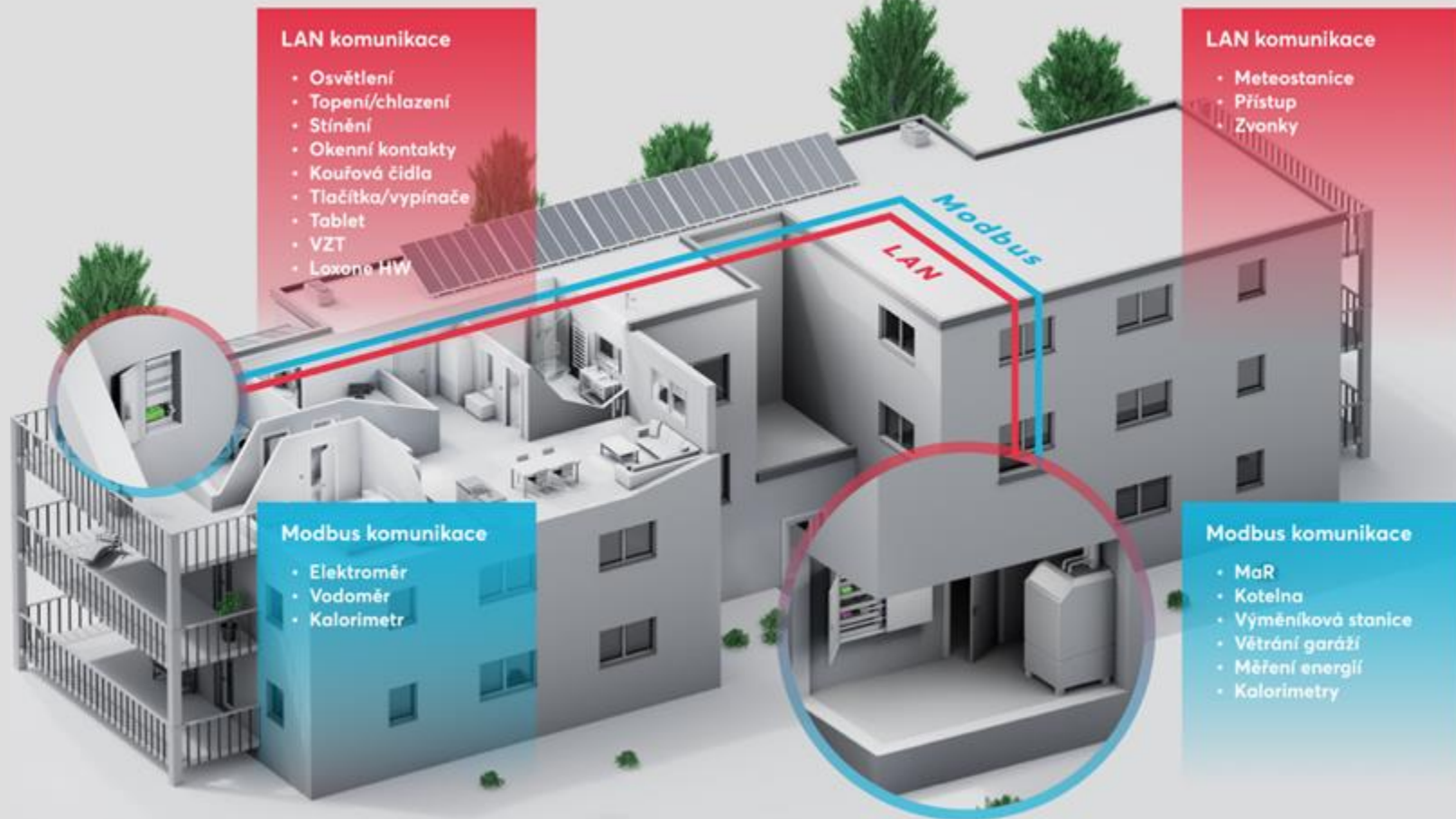
15% Hardware
85% Software

ROZDÍL?
SOFTWARE!

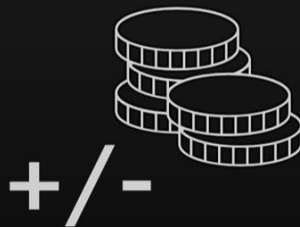
Loxone není jen další výrobce produktů. Hardware je jen špička ledovce. Výjimečným náš systém dělá software. Jeho vývoji věnujeme 85 % našeho úsilí. Naše softwarové nástroje jsou tím, čím se odlišujeme od zbytku trhu.



Řídicí systém budovy



tradiční řešení



vzájemně
nespolupracují

moderní řešení

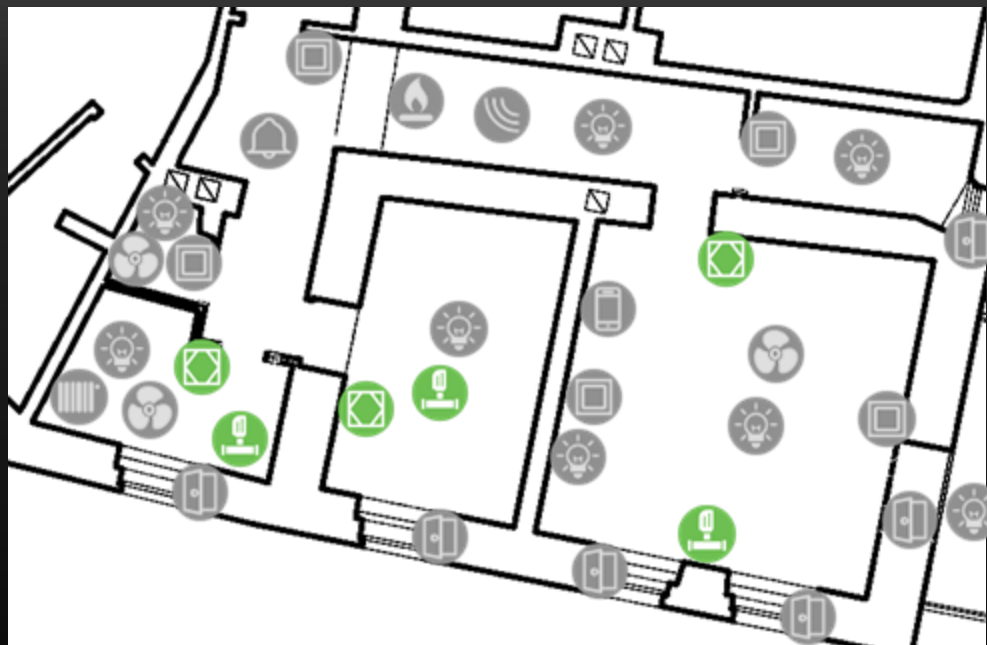


LOXONE

BD Písek Byt C

Byt C

-  Touch Tree
-  Hlavice Tree
-  Detektor kouře
-  Topný žebřík (el. patrona)
-  Ventilátor (DO)
-  Dálkové odečty (M-BUS)
-  Standardní /odchodové tlačítko
-  Okenní kontakt
-  Stínění
-  Stmívatelné osvětlení
-  Výstup zvonku
-  Integrace interkomu



Loxone dodává a ovládá



Loxone nedodává, ale ovládá

Loxone Byt C

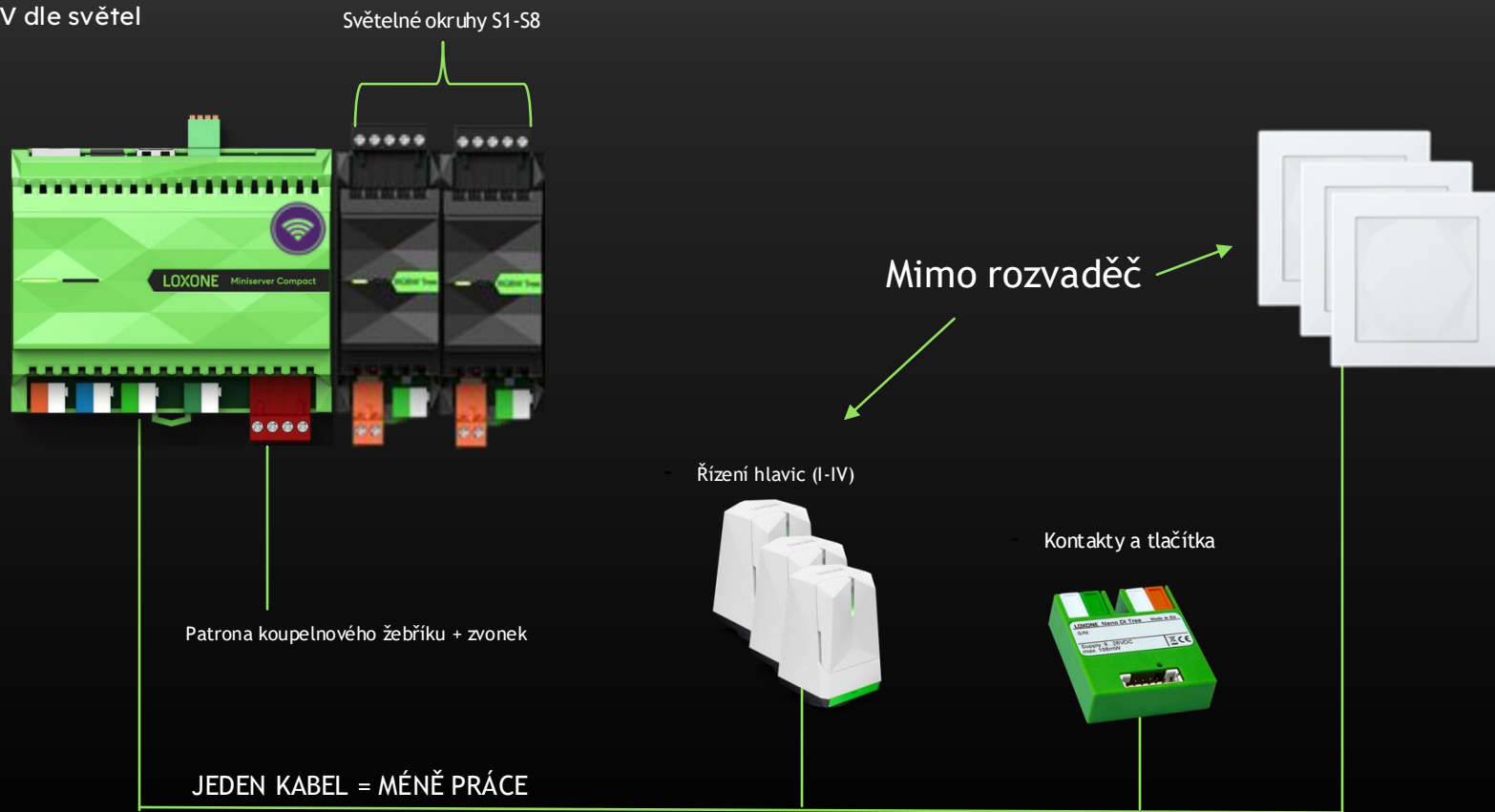
Ks	Č. p.	Popis	Cena za kus (netto)		Celkem	
3	100221	Touch Tree bílá	Kč	2 280,96	Kč	6 842,88
2	100239	RGBW 24V Dimmer Tree	Kč	1 974,72	Kč	3 949,44
1	100242	Nano DI Tree	Kč	2 048,64	Kč	2 048,64
1	100395	Nano 2 Relay Tree	Kč	2 407,68	Kč	2 407,68
1	100512	Miniserver Compact	Kč	12 870,00	Kč	12 870,00
3	100602	Hlavice Tree	Kč	2 122,56	Kč	6 367,68
1	200143	Zdroj 24 V, 0,4 A	Kč	834,24	Kč	834,24
Celkem bez DPH					Kč	35 320,56

Potřebné místo v rozvaděči: 192 mm / 11 pozic

Cena nezahrnuje montáž komponent. Instalaci by měl provádět zkušený elektrikář vyškolený od Loxone (Loxone Partner).

Schéma

+ Zdroj DC 24 V dle světel



BD Písek Byt F

Byt F

-  Touch Tree
-  Hlavice Tree
-  Detektor kouře
-  Topný žebřík (el. patrona)
-  Ventilátor (DO)
-  Dálkové odečty (M-BUS)
-  Standardní /odchodové tlačítko
-  Okenní kontakt
-  Stmívatelné osvětlení
-  Výstup zvonku
-  Integrace interkomu



Loxone dodává a ovládá



Loxone nedodává, ale ovládá

Loxone Byt F

Ks	Č. p.	Popis	Cena za kus (netto)		Celkem	
4	100221	Touch Tree bílá	Kč	2 280,96	Kč	9 123,84
3	100239	RGBW 24V Dimmer Tree	Kč	1 974,72	Kč	5 924,16
1	100242	Nano DI Tree	Kč	2 048,64	Kč	2 048,64
4	100395	Nano 2 Relay Tree	Kč	2 407,68	Kč	9 630,72
1	100512	Miniserver Compact	Kč	12 870,00	Kč	12 870,00
4	100602	Hlavice Tree	Kč	2 122,56	Kč	8 490,24
1	200143	Zdroj 24 V, 0,4 A – Výběhový model	Kč	834,24	Kč	834,24
Celkem bez DPH					Kč	48 921,84

Potřebné místo v rozvaděči: 192 mm / 11 pozic

Cena nezahrnuje montáž komponent. Instalaci by měl provádět zkušený elektrikář vyškolený od Loxone (Loxone Partner).

BD Písek Byt H

-  Touch Tree
-  Hlavice Tree
-  Detektor kouře
-  Topný žebřík (el. patrona)
-  Ventilátor (DO)
-  Dálkové odečty (M-BUS)
-  Standardní /odchodové tlačítko
-  Okenní kontakt
-  Stínění
-  Stmívatelné osvětlení
-  Výstup zvonku



Loxone dodává a ovládá



Loxone nedodává, ale ovládá

Loxone byt H

Ks	Č. p.	Popis	Cena za kus (netto)		Celkem	
1	100038	Relay Extension	Kč	8 448,00	Kč	8 448,00
2	100395	Nano 2 Relay Tree	Kč	2 407,68	Kč	4 815,36
5	100221	Touch Tree bílá	Kč	2 280,96	Kč	11 404,80
4	100239	RGBW 24V Dimmer Tree	Kč	1 974,72	Kč	7 898,88
2	100242	Nano DI Tree	Kč	2 048,64	Kč	4 097,28
1	100512	Miniserver Compact	Kč	12 870,00	Kč	12 870,00
5	100602	Hlavice Tree	Kč	2 122,56	Kč	10 612,80
1	200001	Zdroj 24 V, 1,3 A – Výběhový model	Kč	1 108,80	Kč	1 108,80
Celkem bez DPH					Kč	61 255,92

Potřebné místo v rozvaděči: 433 mm / 25 pozic

Cena nezahrnuje montáž komponent. Instalaci by měl provádět zkušený elektrikář vyškolený od Loxone (Loxone Partner).

Funkce

Vytápění

- Zónová regulace
- Fuzzy prediktivní logika
- Zámraza
- Statistiky
- Týdenní program s integrací svátků a vlastního kalendáře
- Centrální monitoring a správa vytápění
- Vypnutí vytápění v případě otevřeného okna (v místnosti s magnet. kontaktem)
- Vzdálená správa
- Spínání el. patrony - žebřík

Zabezpečení

- Externí okenní kontakt
- Externí detektor kouře
- Historické záznamy

Stínění

- Ovládání žaluzií přes aplikaci nebo tlačítko
- Automatické stínění na základě polohy slunce a teploty
- Možnost definování překážky
- Možnost volby akce po konci automatiky
- Režim optimální světlost nebo optimální chlazení
- Centrální správa stínicí techniky
- Spolupráce stínění s topením
- Probuzení přirozeným světlem
- Reaktivace při odchodu z místnosti nebo z bytu

Centrální funkce

- Uživatelské režimy
- Nepřítomnost
- Centrální monitoring
- Ochrana budovy

Osvětlení

- Stmívatelné osvětlení (0-100 %)
- Noční režim (10 % jasu)
- Noční režim zvonku
- Simulace přítomnosti
- Vypnutí zapomenutých rozsvícených světel
- Centrální monitoring a správa

Ostatní

- Monitoring teploty a vlhkosti v místnostech
- Vizualizace spotřeby energií
- Aplikace
- Systémové zprávy
- Task recorder
- Spínání ventilátoru vč. automatiky při příliš vysoké vlhkosti
- Příprava na rozšíření (Air produkty) + audio řešení
- Odchodové tlačítko – eko teplota + automatické stínění + vypnutí všech světel

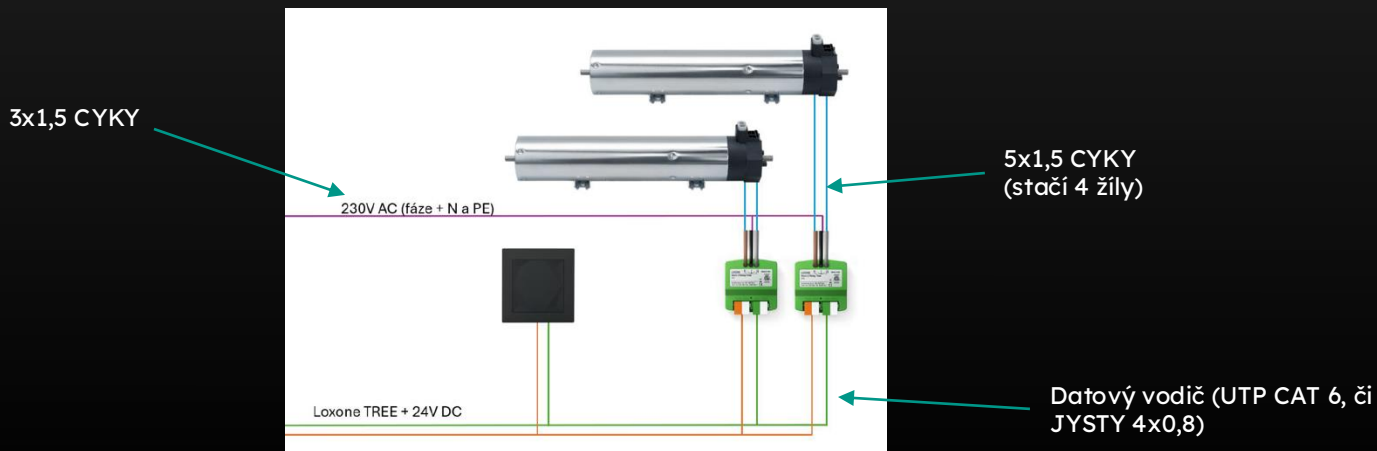
Kabeláž a topologie

Prvky TREE

Všechny prvky dodávané společností Loxone, jsou na sběrnici TREE (mají v názvu označení Tree). Tato sběrnice je vyvedena z rozvaděče a lze jedním kabelem obejít celý byt. Sběrnici kdekoliv libovolně větvit a dělat odbočky. Celková délka sběrnice nesmí přesáhnout 500 m.

Stínění Nano 2 Relay

Prvek Nano 2 relay TREE vyžaduje připojení k sběrnici TREE (odbočka od nejbližšího prvku Loxone) a současně přívod AC 230 V pro napájení motorů. Umístění do libovolné krabice KU, ostění či jiného vhodného umístění. Propojení viz schéma níže:



Miniserver Compact



- + kompaktní rozměry - pouze 6 pozic v rozvaděči
- + integrovaná Air technologie - snadné rozšíření o další bezdrátové prvky Loxone v rámci klientských změn (přítomnostní senzory, senzory úniku vody, tlačítka, řízení AC, atp.)
- + integrovaný Audio čip - připravené řešení pro ozvučení bytu

Příklady bezdrátového rozšíření



Smart Socket Air
doplňkové spínání,
měření spotřebované
energie, teplotní senzor



**Záplavový
senzor Air**
detekuje únik vody



Senzor přítomnosti Air
kombinuje senzory pohybu,
akustiky a jasu



AC Control Air
Rozšíření o řízení klimatizační
jednotky

Osvětlení

staré řešení (230 VAC)



- je potřeba použít Spojovací relé pro každý výstup
- pro spínání 230 V je nutné připojit Proudový chránič (4 pozice v rozvaděči)



Osvětlení

nové řešení (24 VDC)



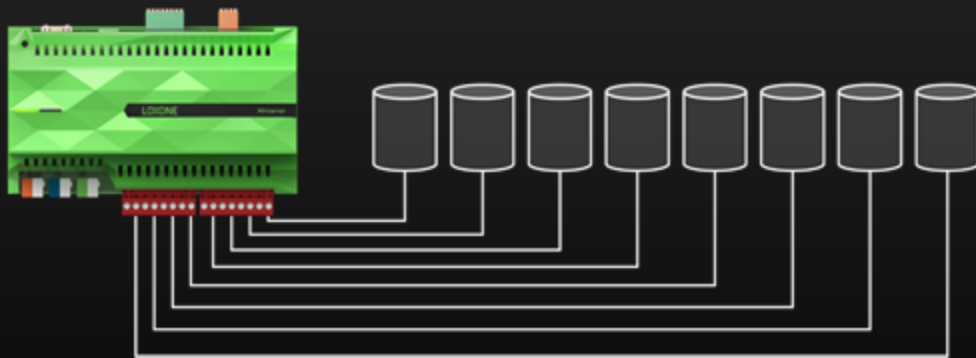
- + bez nutnosti spojovacího relé a proudového chrániče



- + stmívatelná světla
- + 1 Dimmer, který dokáže řídit 4 světelné okruhy zabere 2 pozice v rozvaděči (2 BU/DIN)

Vytápění

staré řešení



- bez možnosti plynulé regulace = pouze otevřeno/zavřeno

- náročná kabeláž = zvyšuje nároky na velikost rozvaděče

- bez zpětné vazby a diagnostiky

Vytápění

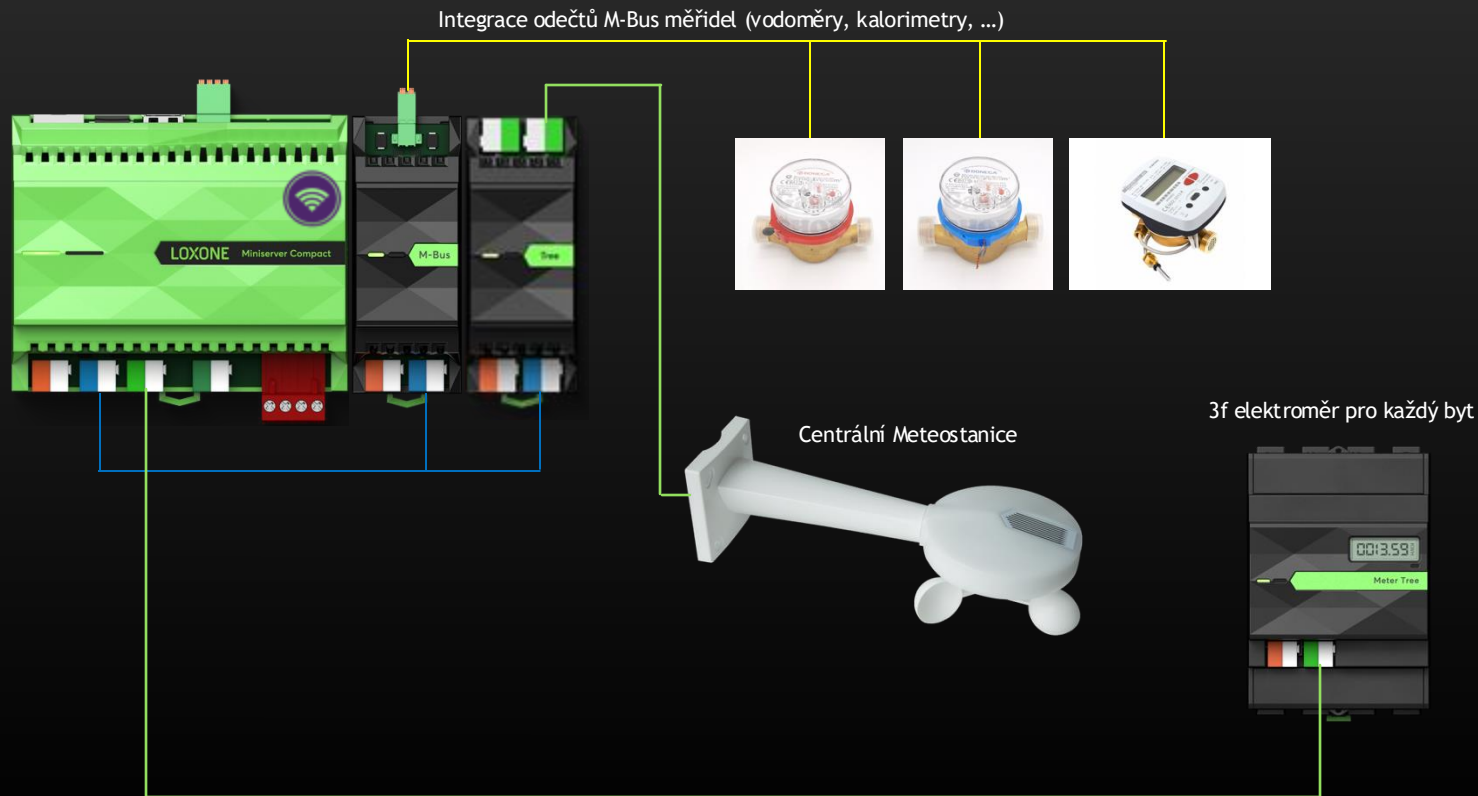
nové řešení



- + plynulá regulace 0-100 %
- + sběrníkové zapojení = jednoduchá kabeláž
- + šetří místo v rozvaděči
- + zpětná vazba a diagnostika

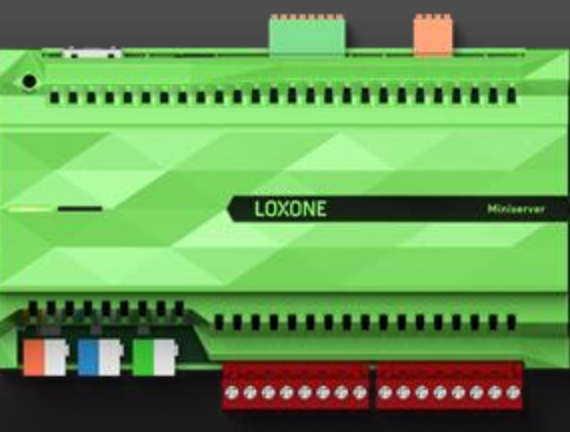
Loxone HW společné prostory

příklad pro BD



PRODUKTY

Produkty



Miniserver



Tree
Extension



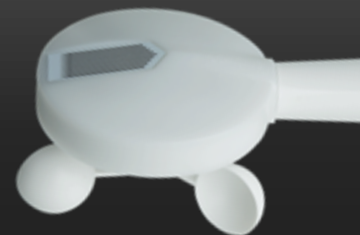
RGBW 24V
Dimmer Tree



LED Spot
RGBW Tree



Zápusťný senzor
Přítomnosti Tree



Meteostanice
Tree



Audioserver



Stereo
Extension



Install Speaker 7



Stropní LED světlo
RGBW Tree



LED pásek



Intercom



Touch



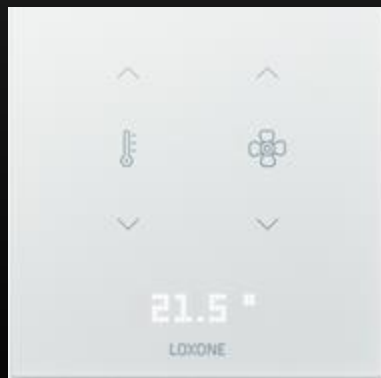
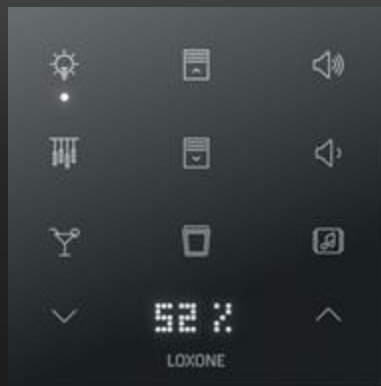
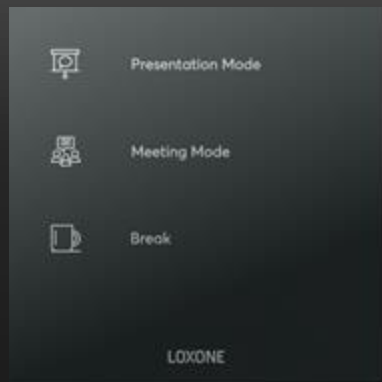
NFC Code Touch



Touch Pure



Závěsné světlo RGBW



Reference

Developeři, kteří již vsadili na Loxone



Fragment



Ve všech 140 bytech v tomto projektu Loxone odřídí osvětlení, vytápění, stínění atd.



Rezidence Diorit



Loxone Miniserver v každém ze 140 bytů řídí vytápění, osvětlení, stínění a přístup do domu.

A modern, multi-story apartment building with a curved facade and numerous balconies, illuminated from within at dusk. The building is situated on a street corner with a crosswalk and some trees in the foreground. The sky is a mix of blue and grey clouds.

Žižkovské zahrady



Loxone Miniserver v každém z 210 bytů řídí vytápění, stínění a přístup do domu.

An architectural rendering of a modern residential complex named Arcus City. The scene features several multi-story apartment buildings with dark facades, large glass windows, and balconies adorned with greenery. A central courtyard area is paved with light-colored tiles and includes landscaped gardens with trees, shrubs, and flower beds. People are depicted walking, cycling, and sitting in the courtyard, suggesting a vibrant community. In the foreground, a parking lot with a few cars is visible. The sky is blue with scattered white clouds.

Arcus City



Loxone Miniserver v každém bytě řídí vytápění, stínění a přístup do domu.

Císařská vinice



7 vil a 69 luxusních bytů řízených přes Loxone –
vytápění, osvětlení, větrání.



Garden Lofts



Loxone se v každém z 22 bytů stará o chytré osvětlení a ideální klima v bytech

LOXONE