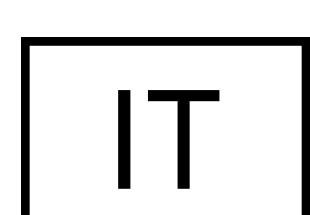


COMPEN DIUM

LONG VERSION

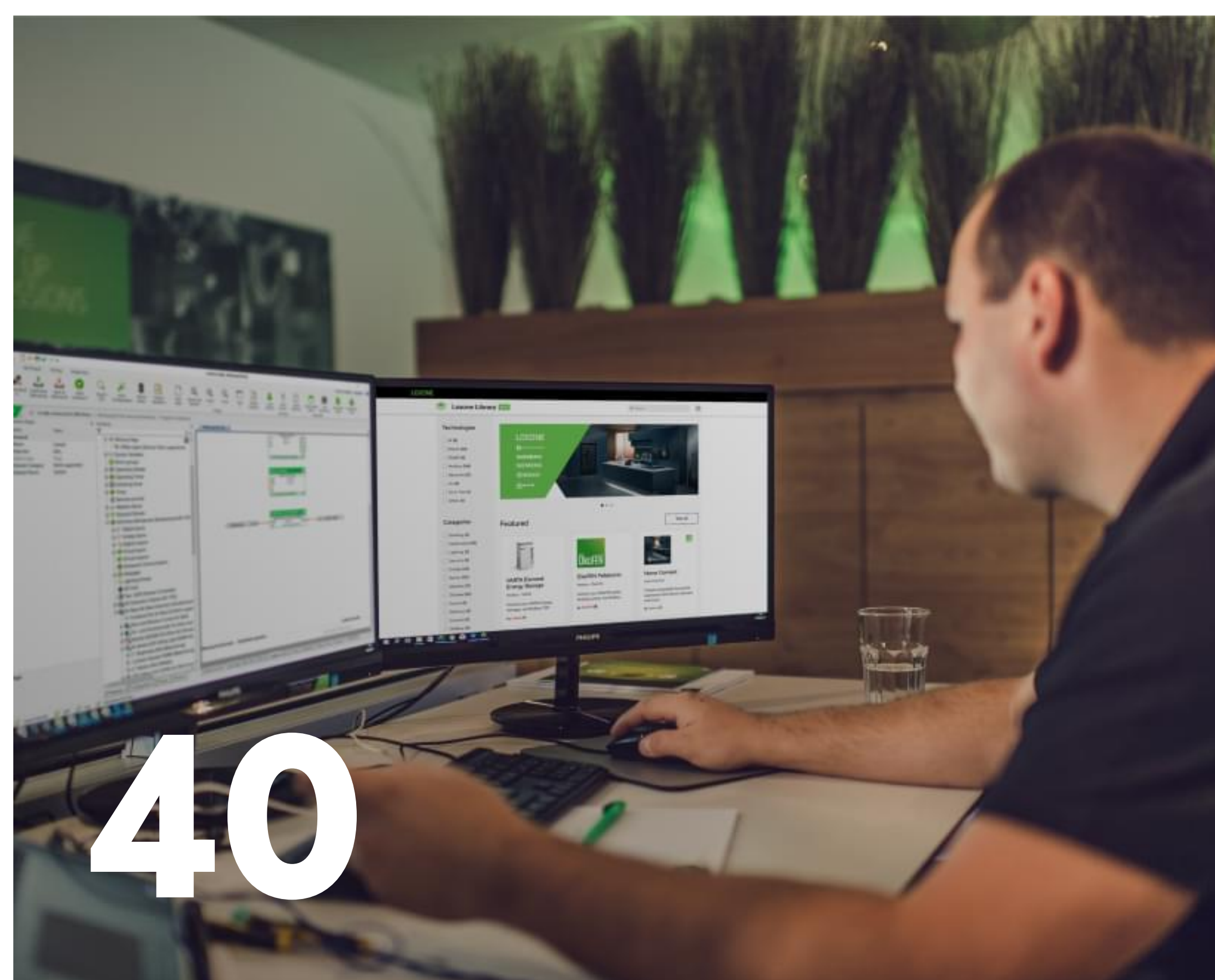
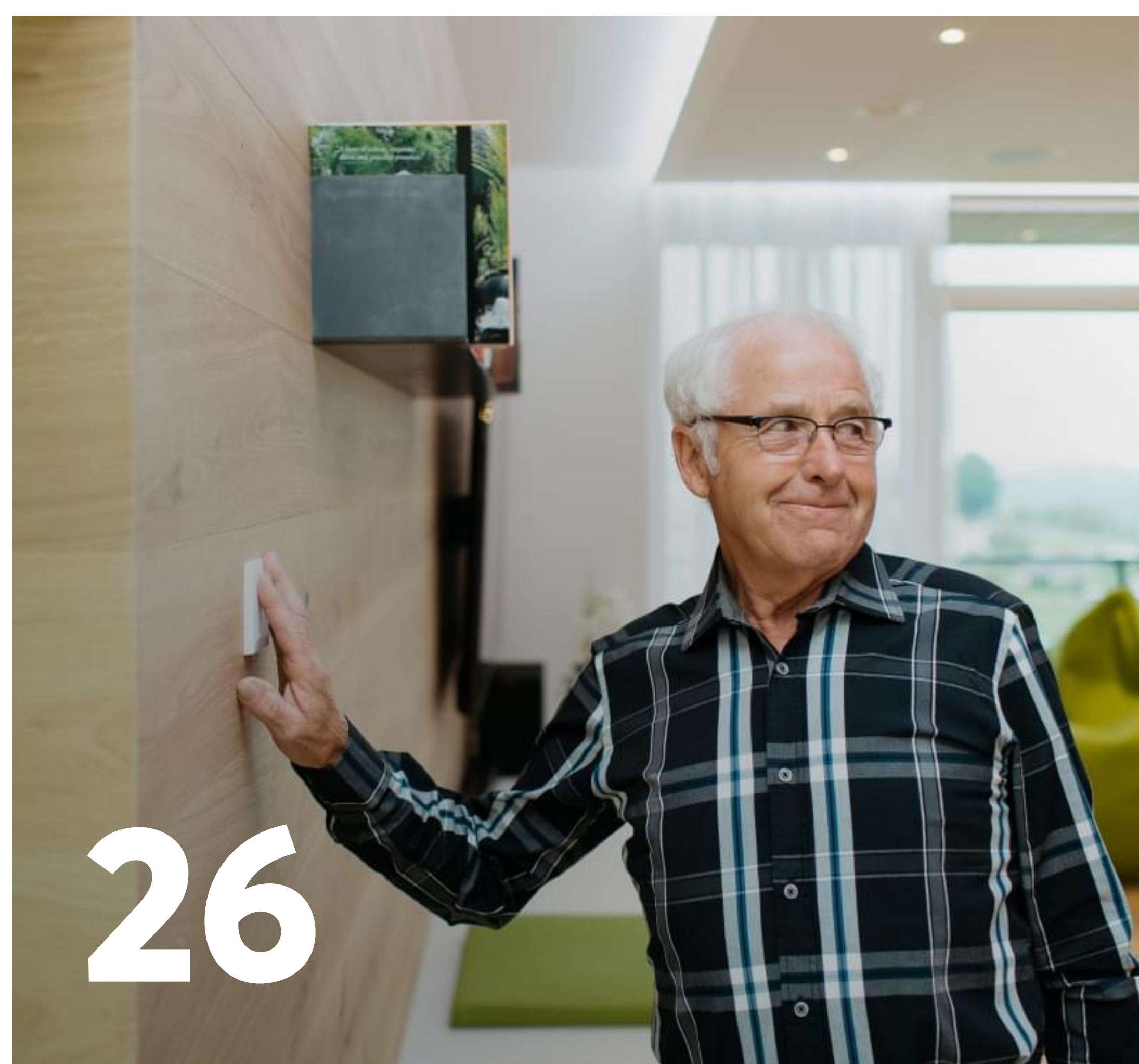
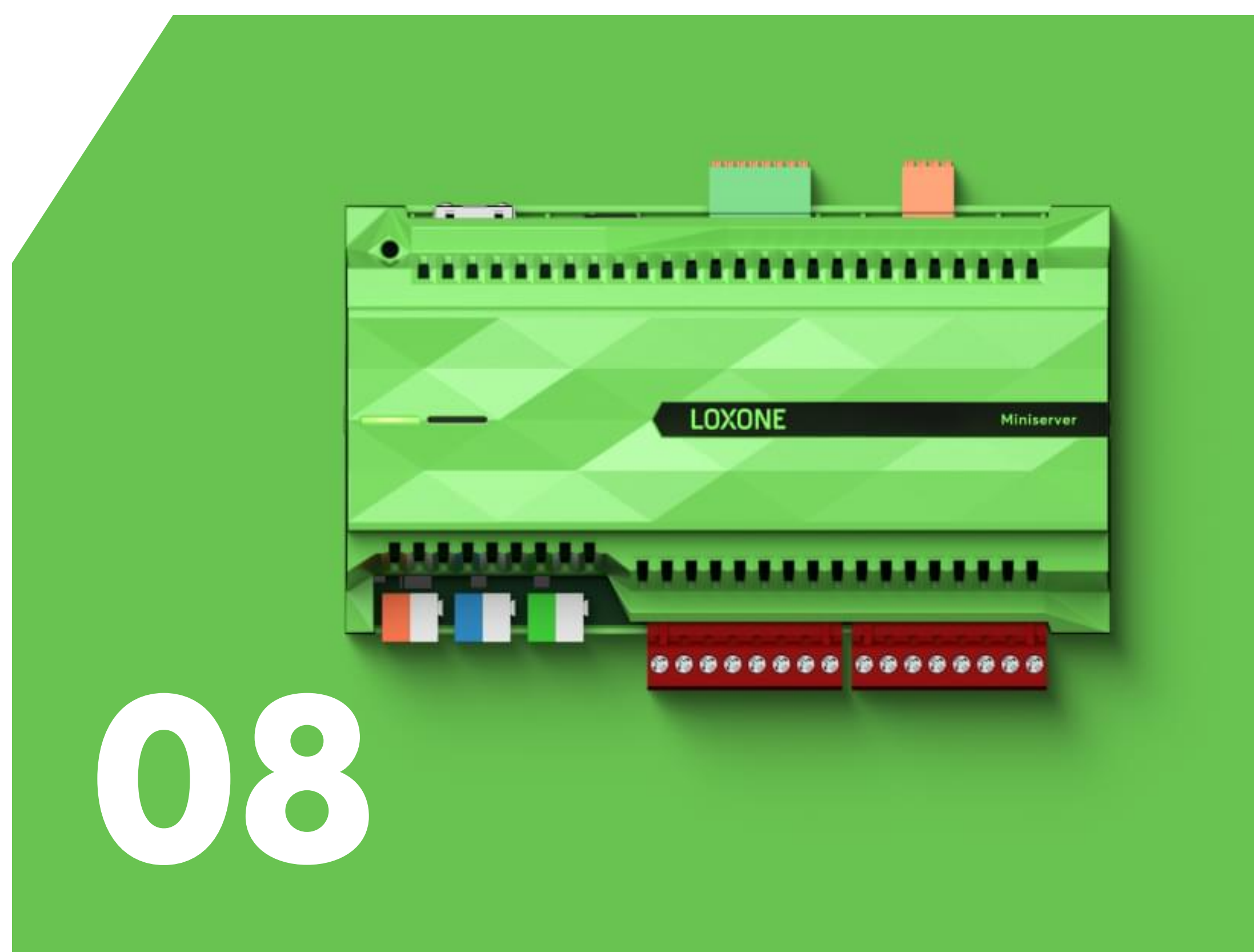


Language: **Italiano**
Published: **02/2023**

LOXONE

Contenuto

04	Cos'è Loxone?	24	Gestione dell'energia
05	Cos'è l'automazione degli edifici?	25	Irrigazione
06	Aree di applicazione	26	Ambient Assisted Living (AAL)
08	Il Miniserver Loxone	26	Strutture per il benessere
08	Il Miniserver	27	Sicurezza
09	Il Miniserver Compact	28	Standards & Raccomandazioni Loxone
09	Il Miniserver Go	29	Comandi centrali
10	Automatizzare con Privacy – grazie al Miniserver è senza Cloud	30	Controllo
10	Ampliabile in modo flessibile grazie alle estensioni	32	Servizi Online
11	Architettura del sistema Loxone	33	Il mondo dei prodotti intelligenti di Loxone
12	Liberamente scalabile: dall'appartamento al complesso residenziale	34	Sensori fondamentali in un edificio automatizzato
12	Funzione di concentratore Client-Gateway	36	Tecnologie
12	Intercomunicazione di rete	36	Tecnologia Tree (Cablata)
13	Intercomunicazione Tree	38	Tecnologia Air (Wireless)
13	Moltiplicatore	39	Loxone Library: Documenti utili
14	Funzioni	40	Software
14	Loxone Auto-Config	42	Impianto di base
16	Ombreggiatura	43	Formazione Loxone
18	Temperatura interna	44	Diventare Partner
20	Illuminazione		
22	Multimedia & Musica		
23	Accessi & Comunicazione porte		





Cos'è Loxone?

Il gruppo Loxone, con sede a Kollerschlag, Austria, è un'azienda pioniera nel campo delle soluzioni di automazione intelligente. In quanto specialista, Loxone consente di controllare in modo semplice e intuitivo l'automazione di progetti di ogni tipo. Che si tratti di una casa, di un hotel, ufficio o negozio – Loxone semplifica la vita e il lavoro in ogni situazione. I nostri partner hanno già realizzato più di 200.000 progetti in più di 100 paesi nel mondo. I partner certificati Loxone apprezzano la continua innovazione di Loxone, il software gratuito in combinazione con la facilità di installazione dei prodotti e le numerose interfacce aperte della centralina Miniserver. Questo è il cuore di ogni progetto Loxone, e lo strumento più avanzato per l'automazione intelligente di case, immobili commerciali e anche applicazioni speciali. Il Miniserver è stato sviluppato in particolare per l'elettricista professionista. In quanto "cervello", questa centralina di controllo gestisce e controlla la maggior parte delle attività di automazione degli

edifici e delle abitazioni per quanto riguarda la sicurezza, il confort e l'efficienza energetica. La struttura scalabile del miniserver, abbinata alle numerose interfacce aperte, consentono infinite soluzioni creative.

Senza Cloud – Privacy e protezione dei dati

La tecnologia Loxone funziona in modo diverso dalle altre soluzioni di automazione per la casa intelligente: funziona anche senza App o Smartphone, e senza Internet. Tutti i dati personali vengono memorizzati sul Loxone Miniserver e non lasciano mai il server. Inoltre il sistema Loxone può funzionare anche senza una connessione a internet.

In tutto il mondo

Il gruppo Loxone conta più di 500 dipendenti e più di 20 sedi in tutto il mondo. Presso la sede principale dell'azienda a Kollerschlag, in Austria, lavorano circa 100 dipendenti.



Definizione di automazione degli edifici

Automatizzare un edificio significa poter controllare, regolare e monitorare in automatico alcune funzioni come l'ombreggiatura, illuminazione, il riscaldamento e altre tecnologie e sistemi, tutto in un solo sistema intelligente. L'attenzione è rivolta al confort, all'efficienza energetica, sia per gli edifici sia per gli uffici, ristoranti o altri edifici commerciali. L'automazione applicata agli edifici privati residenziali si definisce con il termine Smart Home.

Cos'è l'automazione degli edifici?

In un'epoca in cui si può volare sulla Luna e le auto si parcheggiano da sole, la visione di Loxone è che un edificio possa gestire autonomamente la maggior parte delle attività in termini di sicurezza, confort, gestione dell'energia e illuminazione. Loxone fa risparmiare alle persone moltissimo tempo e energie, sollevandole da molte azioni ricorrenti.

Mentre i concorrenti si concentrano sempre di più sul mercato del fai-da-te, Loxone ha deliberatamente adottato l'approccio opposto. Loxone infatti è sinonimo di professionalità per le soluzioni delle case intelligenti, degli immobili commerciali e delle applicazioni speciali, che vengono implementate da una rete di partner.

Perché l'automazione degli edifici?

Il sistema Loxone è facile da usare, conveniente e applicabile ovunque. Tutti i componenti si intersecano perfettamente tra di loro.

I principali vantaggi sono:

- Ottimizzare l'efficienza dell'edificio (conservazione delle risorse, riduzione dei costi)
- Sicurezza per le persone e per l'edificio
- Aumentare il Confort per gli ospiti, i dipendenti e i residenti

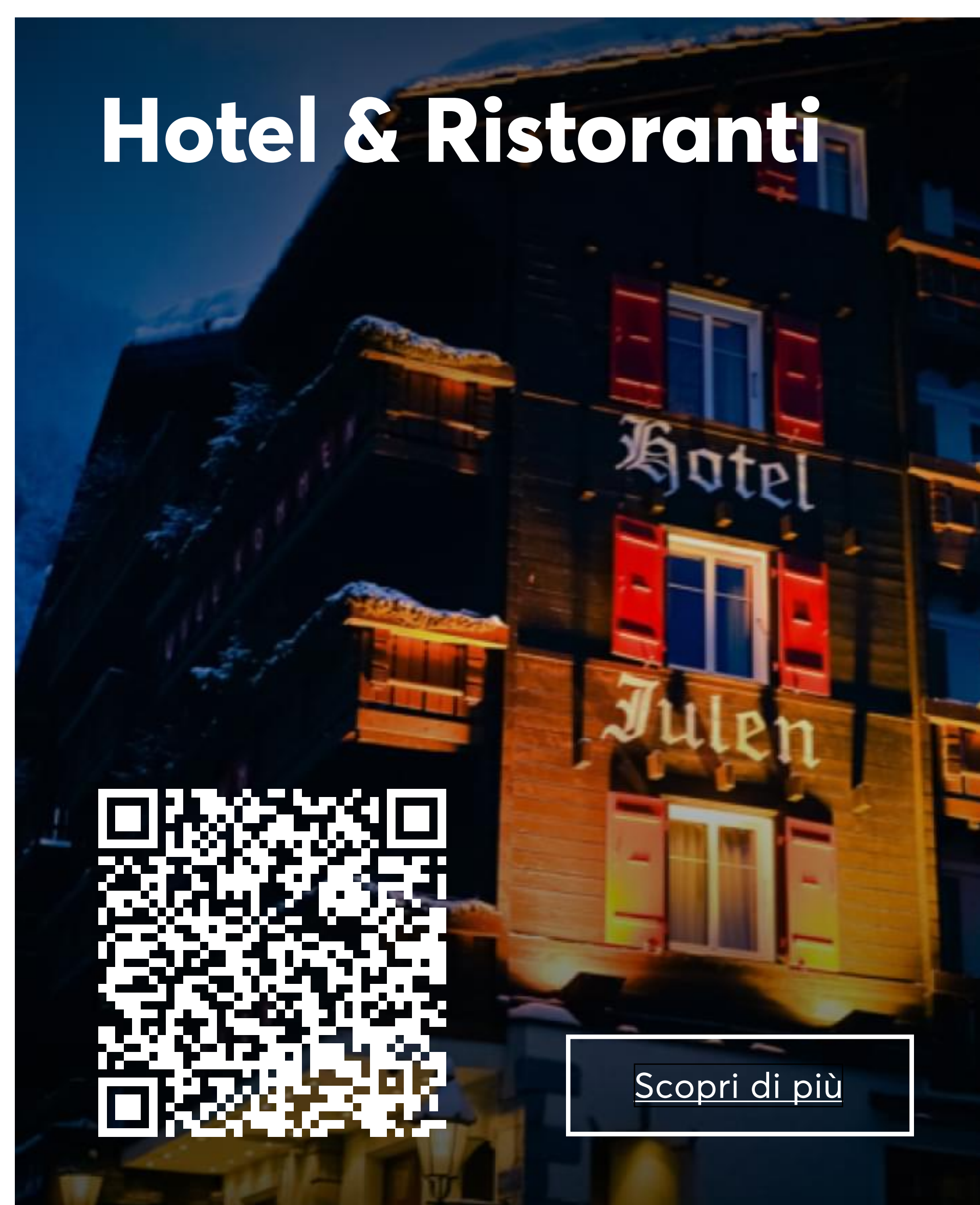
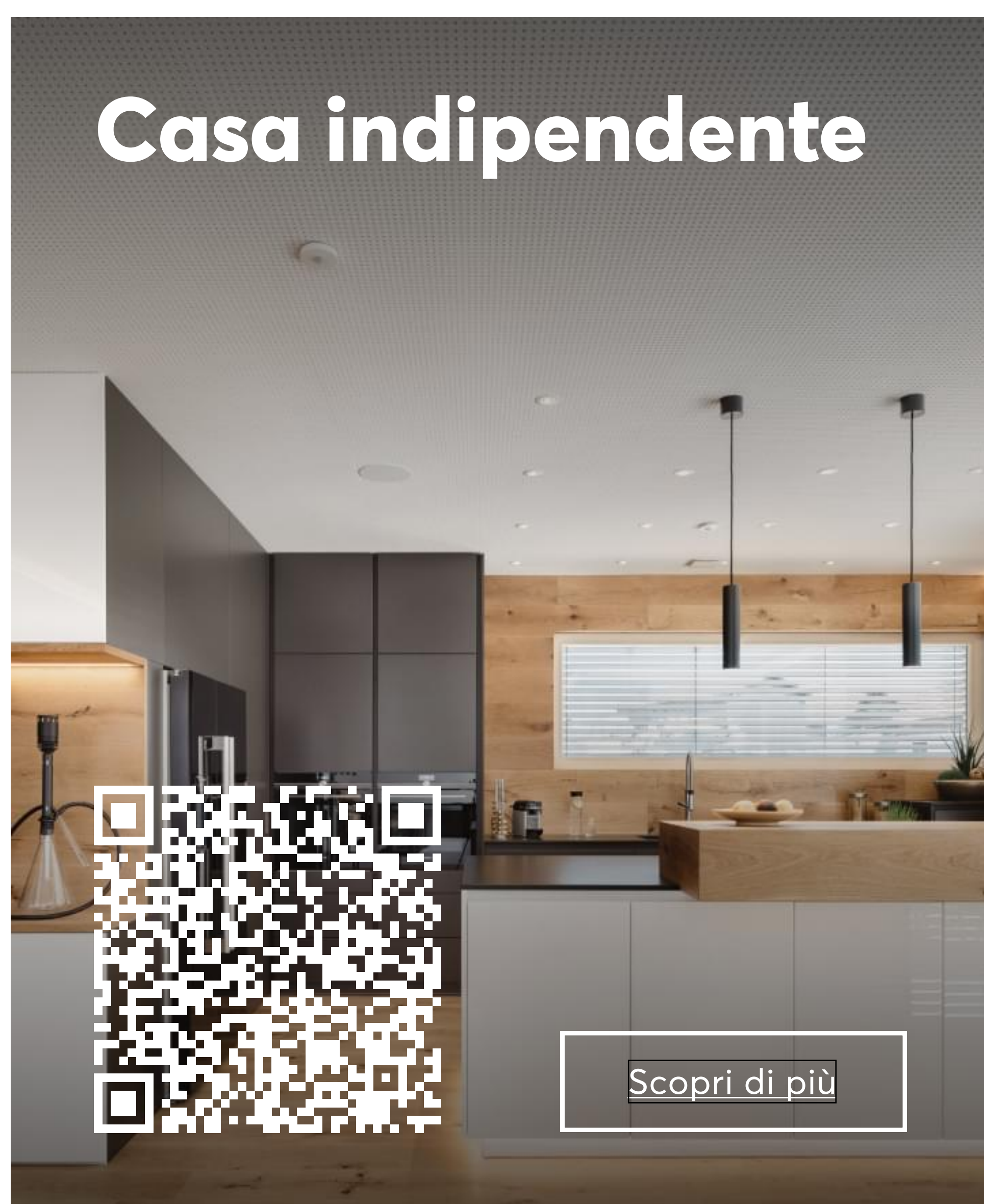
Sia per gli imprenditori sia per i proprietari degli immobili, è utile investire nell'automazione degli edifici. I costi sostenuti sono sempre ammortizzati in pochi anni grazie alla gestione dei consumi ottimizzata.

Aree di utilizzo

Che si tratti di un bilocale o di una casa indipendente, un ufficio open space, un ristorante o un enorme complesso alberghiero - Loxone trova la soluzione ideale per ogni difficoltà - offre il controllo e l'automazione ideale per il controllo e automazione di ogni progetto.

Grazie alla tecnologia Tree and Air di Loxone, qualsiasi edificio, sia esso di nuova costruzione o una struttura da ristrutturare.

Di seguito una piccola panoramica dei nostri progetti e delle nostre referenze:



Uffici & aree commerciali



Scopri di più

Applicazioni speciali



Scopri di più

Ambient Assisted Living (AAL)



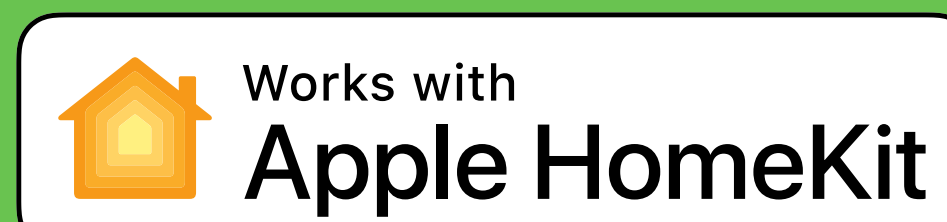
Scopri di più

Ambient Assisted Living (AAL)



Scopri di più

Il Miniserver Loxone

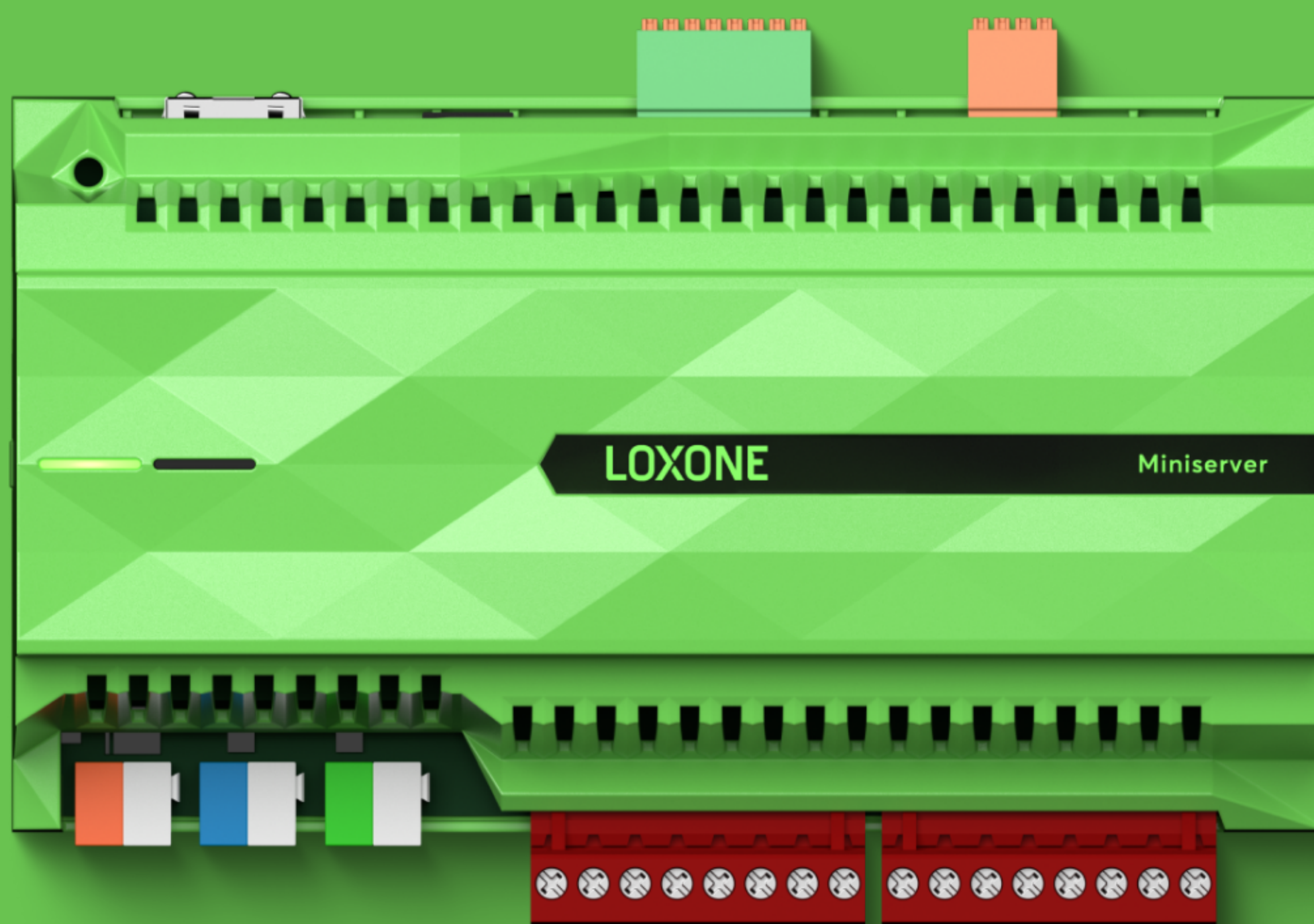


La centralina per l'impianto della casa e degli edifici

Loxone collega tutti i componenti dell'edificio intelligente, in modo simile al sistema nervoso umano. Tutti i collegamenti passano dal controllo centrale: il Miniserver. Permette ai singoli componenti e dispositivi di dialogare tra loro e automatizza la maggior parte delle attività in materia di sicurezza, confort ed efficienza energetica. Non importa se si tratta di una casa intelligente, di un'applicazione speciale o di un ufficio.

Completamente affidabile e senza manutenzione!

Il Miniserver, come tutti i nostri prodotti e software, è stato progettato per funzionare in modo affidabile e continuo 24 ore su 24 per tutta la durata della vita dell'edificio. In tutto il mondo, oltre 200.000 Miniserver sono stati utilizzati in modo assolutamente affidabile in progetti di ogni tipo per più di dieci anni. Sono tutti compatibili al 100% con tutte le estensioni mai sviluppate e con la nostra ultima generazione di software.



Scopri il
Miniserver

Il Miniserver

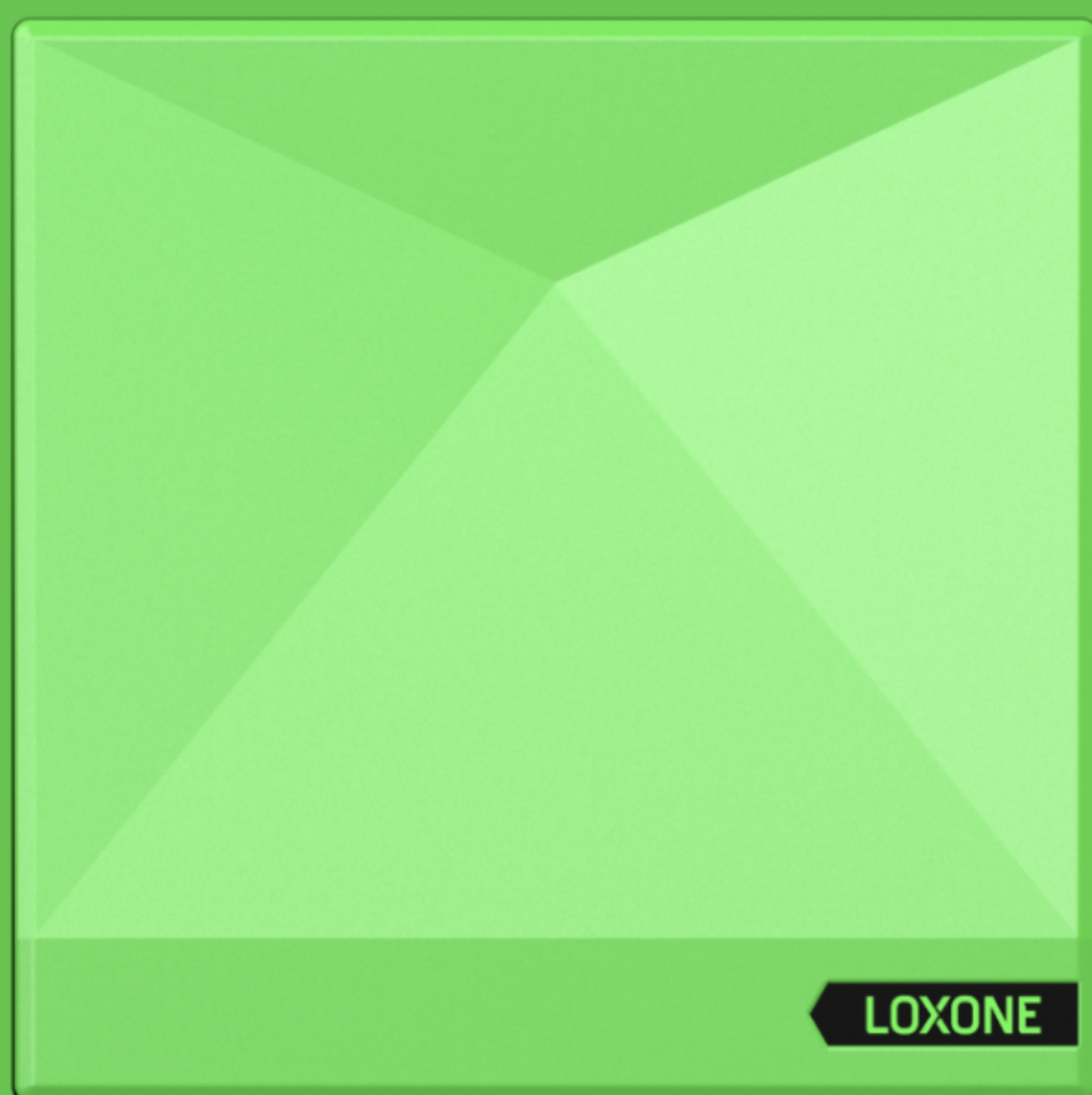
Il Miniserver Loxone è stato sviluppato appositamente per gli elettricisti professionisti. È stato sviluppato il dispositivo da 9 unità/DIN per essere installato in un quadro di distribuzione elettrica. Questo lo rende perfetto per ogni nuovo progetto.



Scopri di più
Miniserver
Compact

Il Miniserver Compact

Il Miniserver Compact ha molte tecnologie importanti già integrate: Air Base Extension, Tree Extension, Audioserver e molto altro.



Scopri il
Miniserver GO

Il Miniserver GO

Il modo più semplice per automatizzare un edificio è il Miniserver Go, perfetto per qualsiasi progetto di ristrutturazione e rinnovo. La versione wireless del Miniserver è potente tanto quanto quella cablata. Il Miniserver Go può essere posizionato ovunque in modo flessibile. Con la tecnologia Air integrata, Loxone Link e le sue numerose interfacce, il Miniserver Go apre l'intera gamma di opzioni nell'automazione degli edifici.

Automazione con Privacy – Cloudfree grazie al Miniserver



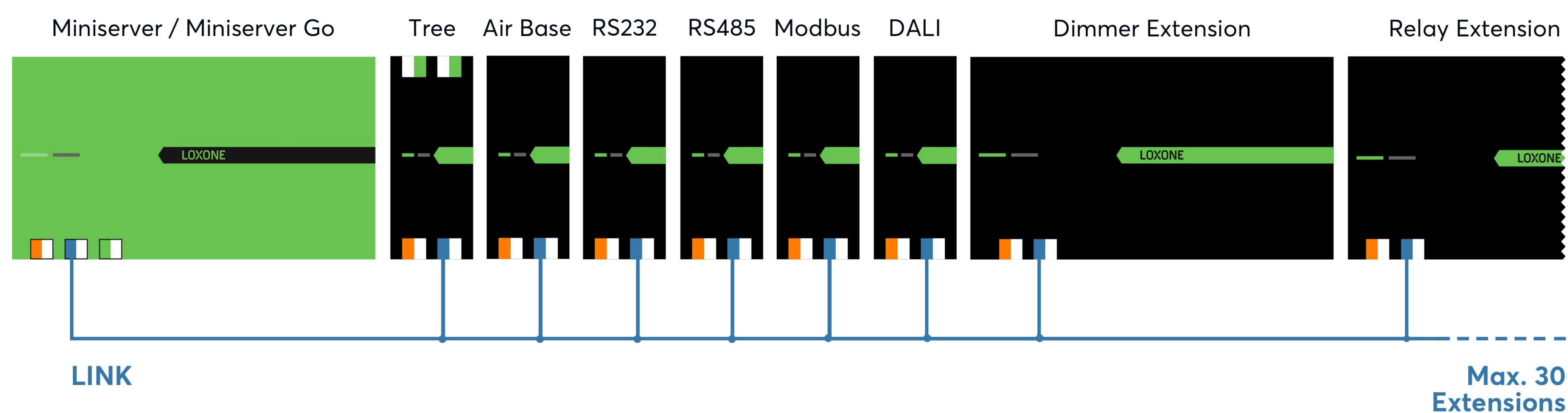
Per noi la sicurezza dei dati è sempre la priorità.

Con Loxone i tuoi dati rimangono dove devono stare - al sicuro nel Miniserver. Infatti i dati vengono elaborati solo sul dispositivo. Non raggiungono l'esterno e non vanno sincronizzati con un Cloud. Si applica il nostro principio basilare di riservatezza (e sicurezza): il vostro progetto, i vostri dati! Proteggiamo sempre questo vostro diritto al 100%.

Espandibile e flessibile grazie alle Estensioni



Scopri di più

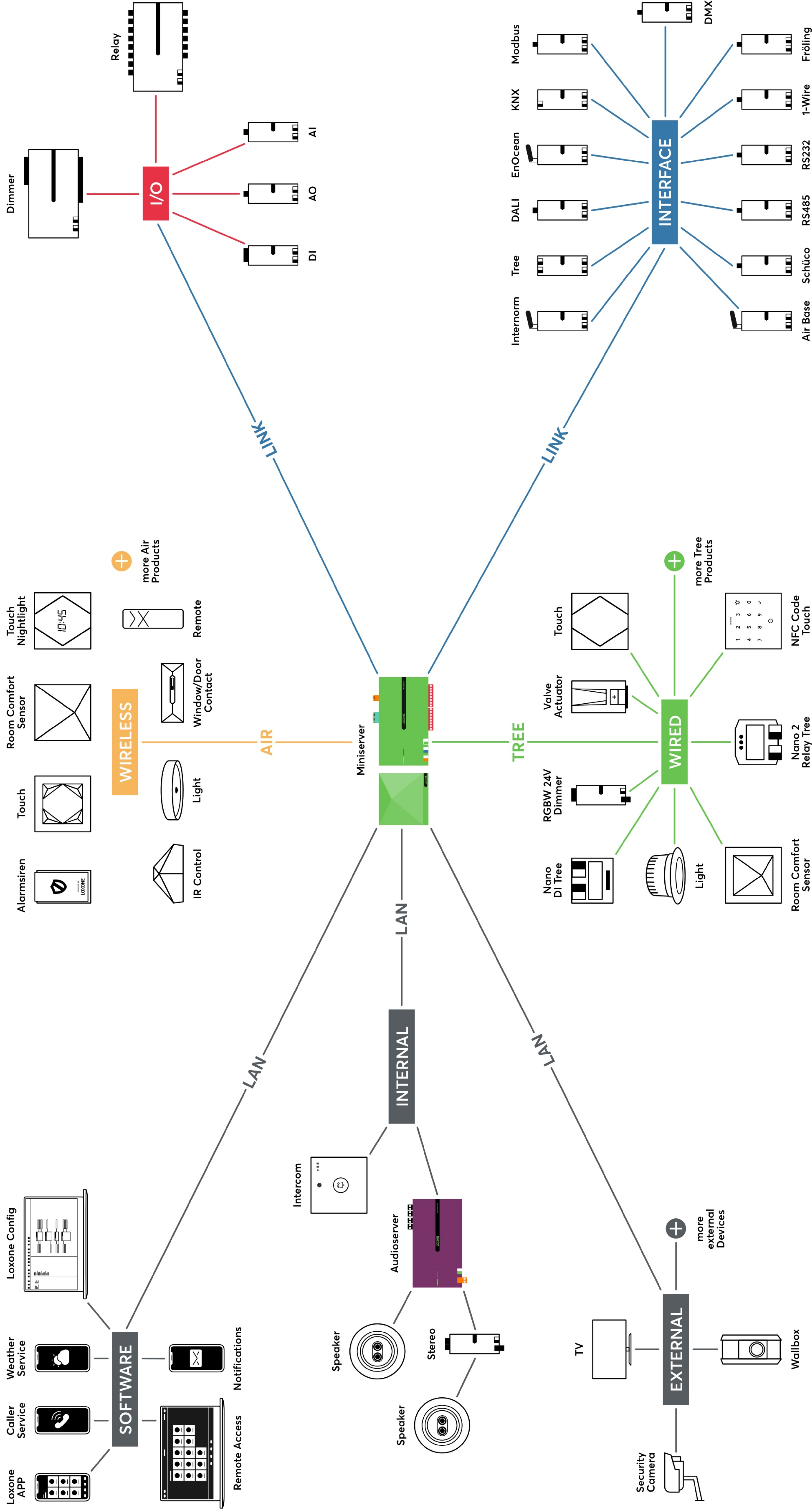


Ingressi, uscite e interfacce

Ogni Miniserver può essere ampliato in modo personalizzato, a seconda delle esigenze del progetto. Tramite l'interfaccia Link, il Miniserver può essere ampliato con un massimo di 30 estensioni per includere funzioni aggiuntive come ingressi e uscite e numerose interfacce.

Architettura del sistema Loxone

Grazie al sistema modulare e liberamente scalabile, il Miniserver Loxone apre infinite possibilità. La home & building automation di Loxone è strutturata come segue:

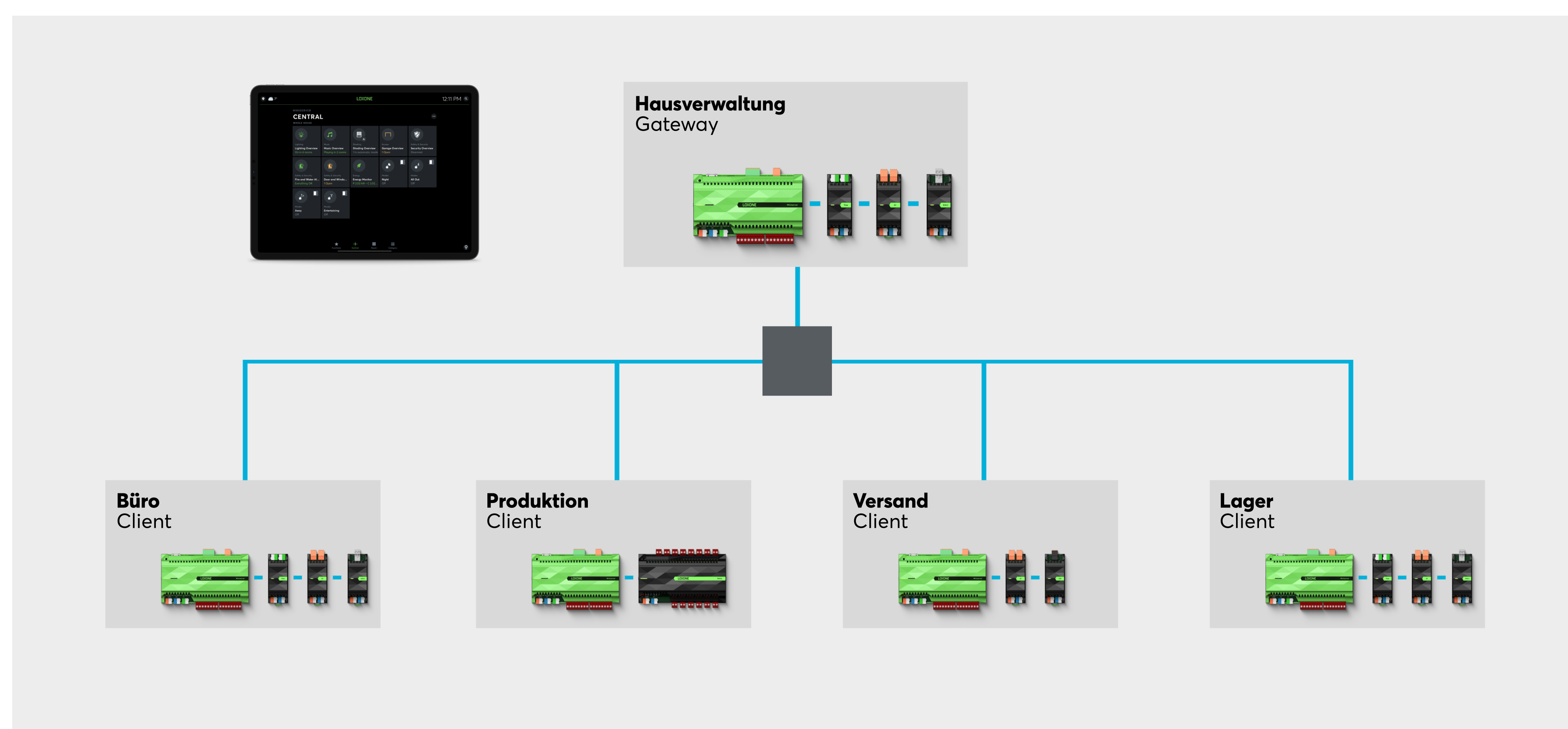


Liberamente scalabile: dall'appartamento agli hotel al complesso aziendale

A seconda delle dimensioni dell'edificio, è possibile combinare più Miniserver in una rete. Ciò consente di automatizzare anche progetti di grandi dimensioni. Tuttavia, i dati possono essere scambiati anche tra più Miniserver indipendenti. Per la comunicazione di più Miniserver sono disponibili le seguenti tecnologie:

Funzione di Client-Gateway

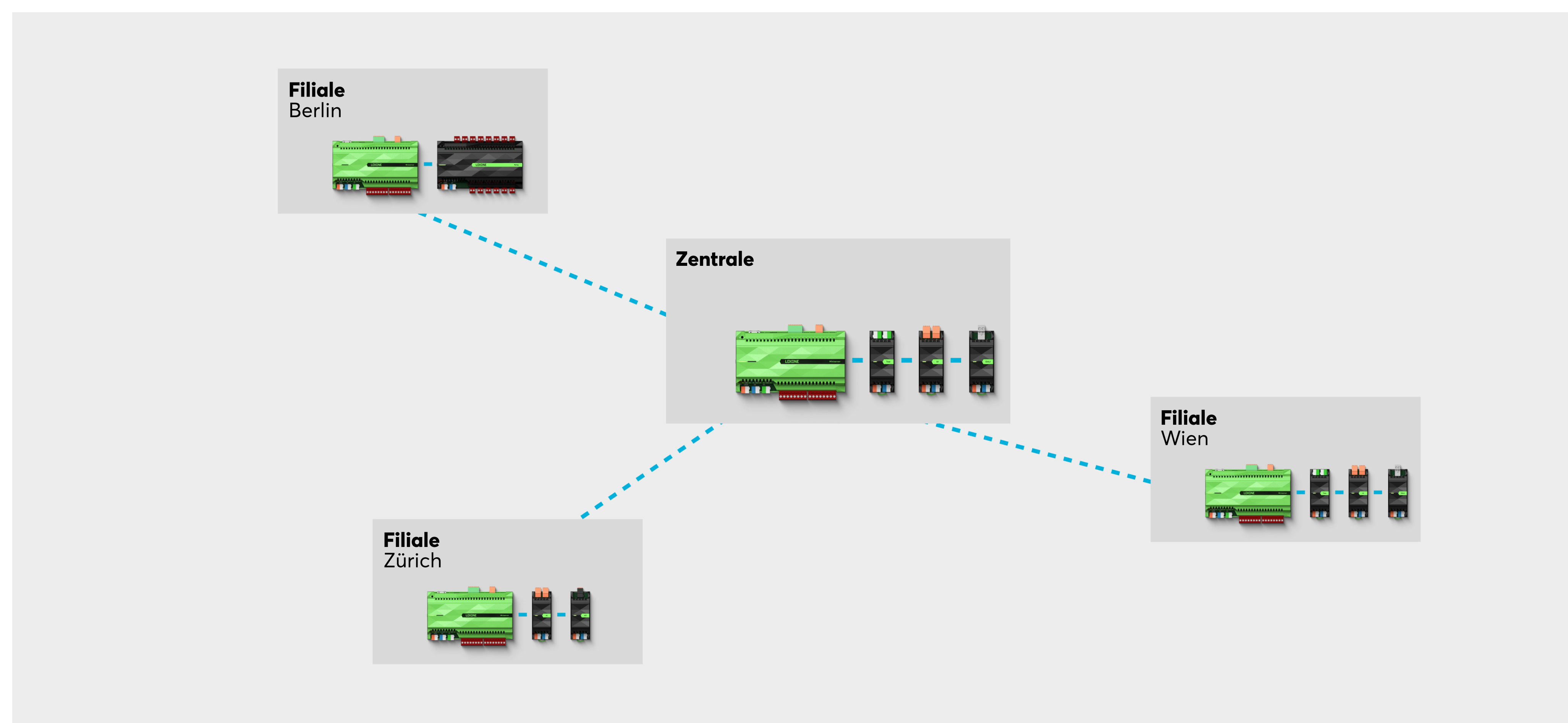
La funzione client gateway consente a più Miniserver (client) di comunicare con un Miniserver principale (gateway).



Esempio: Visualizzazione completa per la gestione della casa e dell'edificio

Intercomunicazione di rete

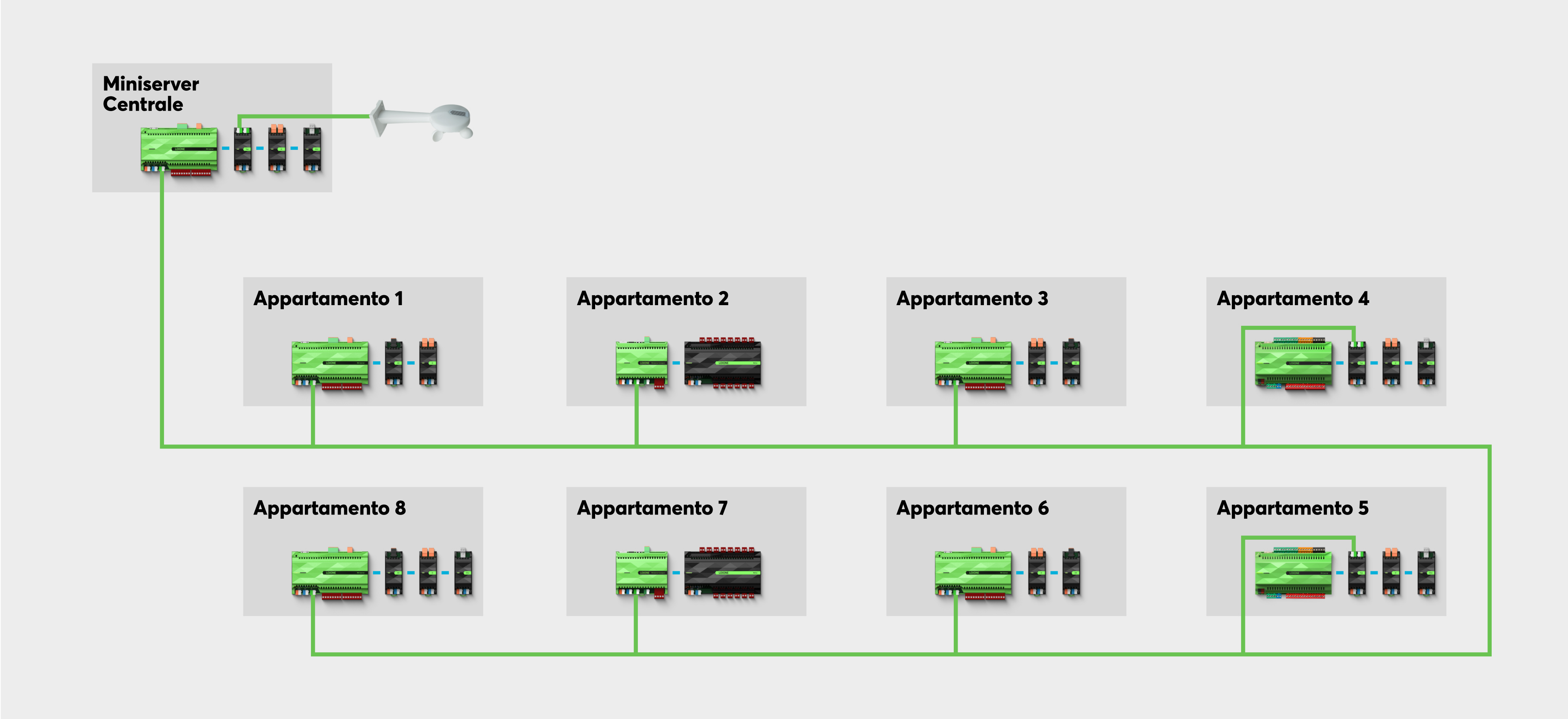
L'intercomunicazione di rete viene utilizzata per collegare diversi Miniserver criptati tramite network interface e per scambiare dati.



Esempio: Gestione centralizzata di diversi siti separati a livello regionale

Intercomunicazione Tree

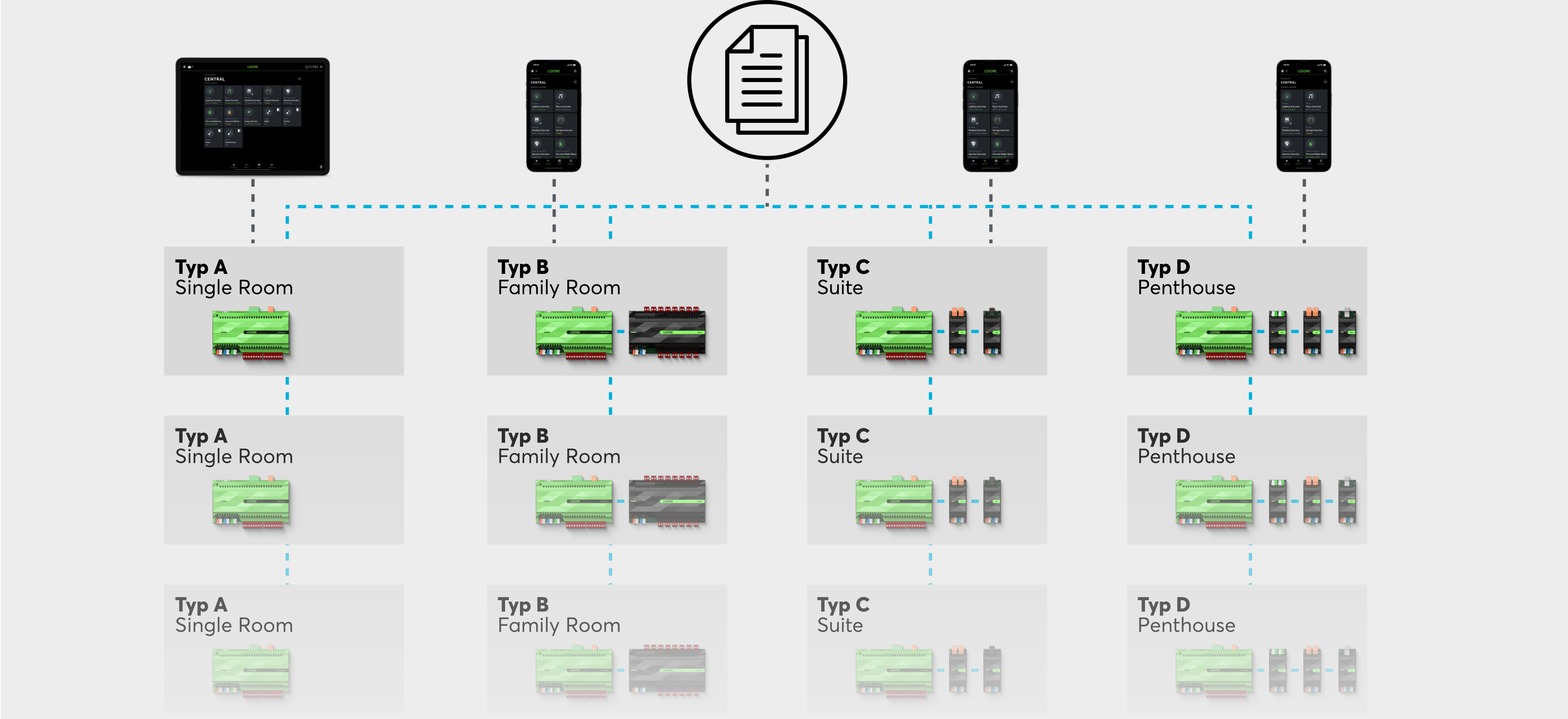
L'intercomunicazione Tree viene utilizzata per collegare più Miniserver criptati tramite l'interfaccia Tree del Miniserver o dell'estensione Tree e scambiare dati.



Esempio: amministrazione centralizzata di unità abitative con diversi Miniserver

Moltiplicatore

Trasferite la stessa configurazione a molti Miniserver diversi con un solo clic. Soprattutto negli hotel, nei palazzi residenziali a più piani e nei grandi progetti in cui diversi Miniserver necessitano della stessa configurazione, risparmierete molto tempo in futuro senza perdere in flessibilità. Ogni Miniserver può comunque essere modificato individualmente.



Funzioni

Loxone Auto-Config

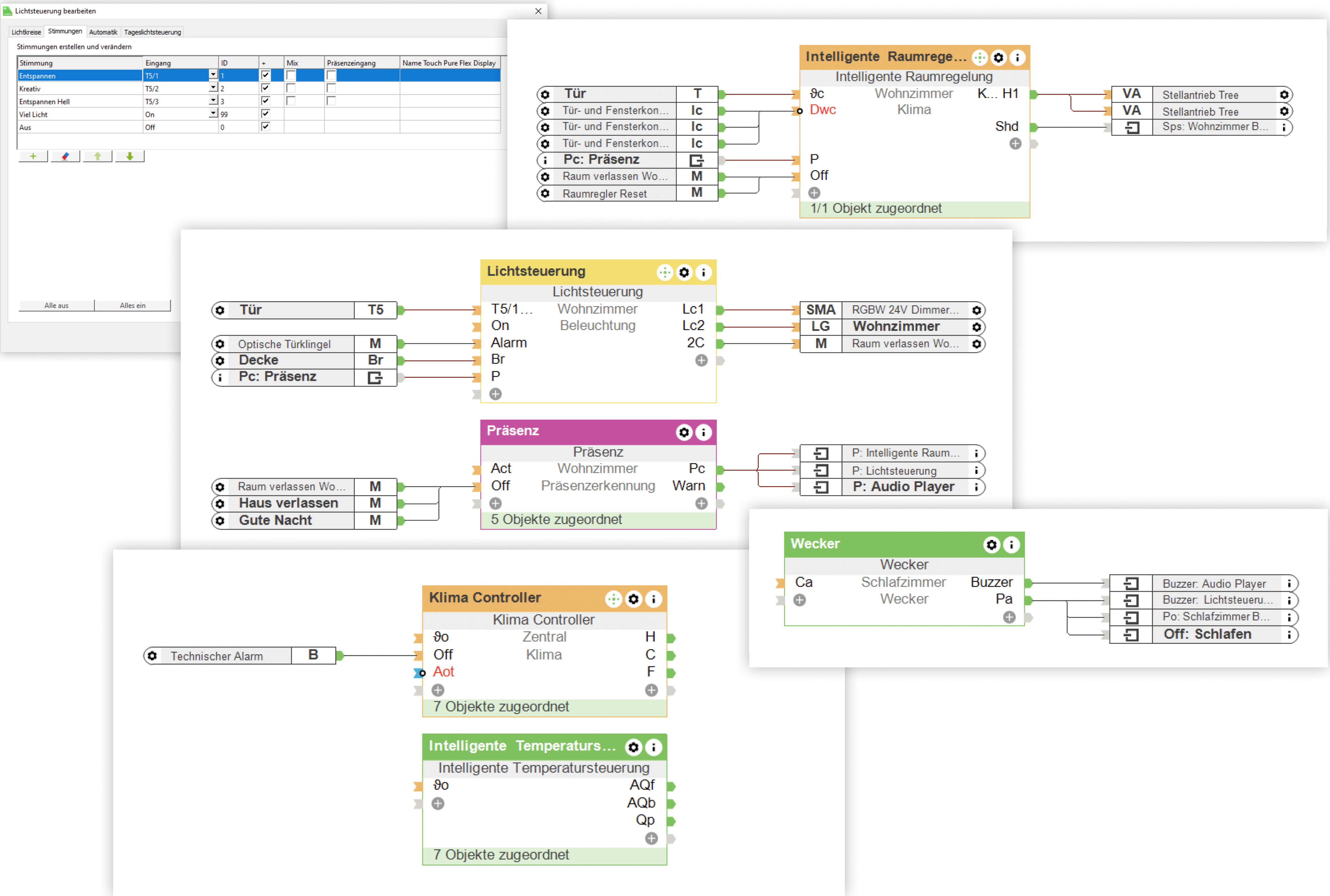
Loxone Config è il software gratuito per configurare l'automazione domestica e degli edifici di Loxone. Per rendere la pianificazione e la configurazione ancora più semplice, veloce e quindi ancora più efficiente, è stata implementata una funzione chiamata Auto Planning e Auto Configuration. La pianificazione automatica decide quali prodotti sono necessari in base alle dimensioni della stanza, al numero di finestre e porte e al rispettivo scopo della stanza. Naturalmente, i componenti per stanza possono essere adattati individualmente ai rispettivi requisiti. Funzioni come il controllo dell'illuminazione, il controllo individuale della stanza, l'ombreggiatura automatica, la musica, l'accesso e la sveglia sono configurate automaticamente per ogni stanza. Inoltre, sono state create funzioni centrali e funzioni di sicurezza come il pannello di controllo degli allarmi,

degli incendi e dell'acqua, la protezione dalle tempeste e dal gelo e molte altre funzioni. Decisiva per una configurazione pulita è l'assegnazione della periferia in base alla camera e alla categoria, nonché la corretta assegnazione del tipo di camera.

Si distinguono i seguenti tipi di spazio:

Camera da letto

Il configuratore automatico (Auto-Config) crea una sveglia e lo collega al comando della luce. Inoltre esiste la modalità "notte" che, una volta attivata, regola le luci attenuandole per tutta la notte, in modo che anche alzandosi le luci automatiche rimangano tenui e delicate per non disturbare il riposo. Inoltre anche la temperatura si abbassa per la notte.



**Stanza di passaggio**

In un locale di passaggio sono necessari tempi di rilevamento del movimento molto più brevi, per cui la configurazione automatica dell'Auto-config ne tiene conto.

Salotto

In una sala ricreativa, il config automatico sa come regolare in modo ottimale i tempi del rilevatore di movimento, i tempi di riscaldamento e la temperatura ambiente.

Note Legali

Loxone fornisce un programma di aiuto per la pianificazione dei progetti. Questo programma aiuta il cliente a selezionare i prodotti e a creare un elenco di parti, nonché a creare una configurazione di base. Tuttavia, questo programma non significa che il progetto

non vada controllato e approvato da uno specialista certificato!

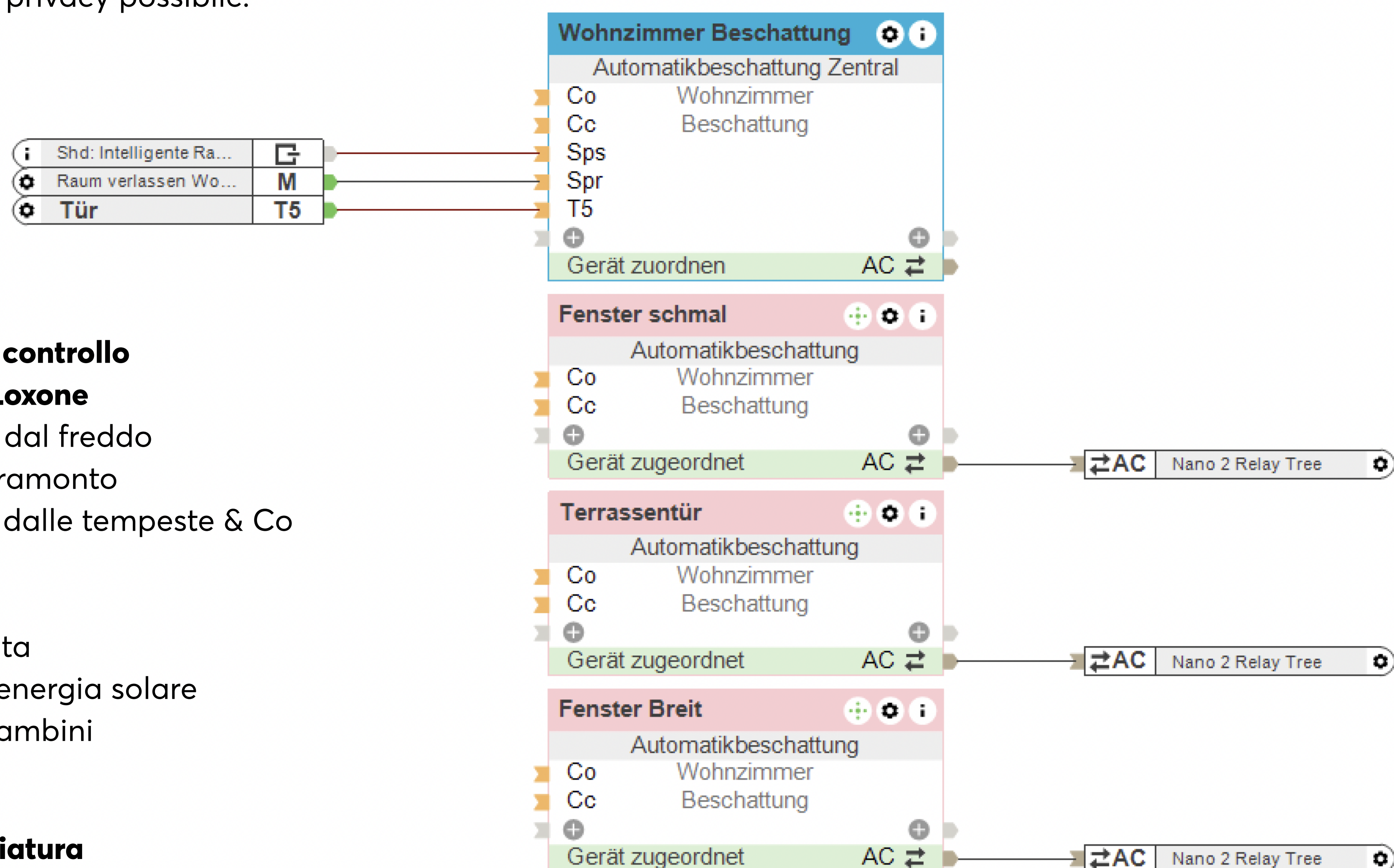
Infatti il programma non tiene conto delle norme giuridiche dei singoli paesi (leggi, ordinanze o standard) o delle condizioni effettive o delle aspettative del cliente, ma basa la pianificazione e la configurazione solo su un progetto immaginario generale - senza alcuna pretesa di correttezza o adeguatezza alle norme del paese.

Pertanto, Loxone non è responsabile della correttezza o della completezza dell'elenco dei componenti e dell'utilizzabilità della configurazione automatica, che va sempre fatta adattare da un professionista.

Loxone è responsabile solo per i danni diretti o indiretti che si verificano in relazione alla pianificazione del progetto per qualsiasi motivo, nella misura in cui Loxone li abbia causati intenzionalmente o per grave negligenza. L'importo di queste richieste di risarcimento è limitato al valore di acquisto del prodotto che ha causato il danno.

Ombreggiatura

L'ombreggiatura automatica intelligente di Loxone garantisce un comfort inimitabile, la massima efficienza energetica e la massima privacy possibile.



Le funzioni principali del controllo dell'ombreggiatura con Loxone

- Protezione dal caldo e dal freddo
- Protezione privacy al tramonto
- Protezione delle tende dalle tempeste & Co
- Gruppi Flessibili
- Sicurezza 24 ore su 24
- Sveglia con luce delicata
- Sfruttare al massimo l'energia solare
- Blocco sicurezza per bambini

Per ogni tipo di ombreggiatura il sistema di controllo corretto:

- **Controllo delle tende:** le tende e le veneziane offrono una via di mezzo ideale tra privacy e protezione dal sole.
- **Controllo delle tapparelle:** le tapparelle oscurano di più, offrono maggiore protezione contro i ladri e sono più resistenti al vento e alle intemperie.
- **Controllo delle tende da sole:** sui balconi o sulle terrazze, le tende da sole offrono protezione dal sole diretto. La loro elevata sensibilità al vento richiede però una protezione contro le tempeste.
- **Altri tipi di ombreggiatura:** tende plissettate, tende da sole o tende a lamelle: integrate qualsiasi tipo di ombreggiatura nella vostra installazione Loxone.

Protezione dalle tempeste e dal gelo

Un edificio può rischiare di essere danneggiato a causa del gelo e del vento. La stazione meteorologica può proteggere un edificio automatizzato con Loxone da questo fenomeno. La protezione dal gelo e dalle tempeste è un componente dell'autoconfigurazione di Loxone:

Se la stazione meteorologica Loxone rileva una velocità del vento superiore a quella che potrebbe danneggiare l'ombreggiatura, si attiva la protezione dalle tempeste.

Ciò significa che tutti gli elementi di ombreggiatura si portano in posizione di sicurezza e il funzionamento è bloccato. La protezione dalle tempeste può essere revocata manualmente nell'app o automaticamente quando la velocità del vento rientra in un intervallo non più pericoloso.

Se la temperatura esterna scende al di sotto di 1°C e la stazione meteorologica rileva la presenza di precipitazioni, la Smart Home previene i danni causati dalla formazione di ghiaccio. Tutti gli elementi di ombreggiatura vengono immediatamente interrotti e bloccati per motivi di sicurezza. La protezione antigelo può essere annullata manualmente nella visualizzazione oppure si disattiva automaticamente quando la temperatura esterna supera i 10°C.

Blocco funzione di ombreggiatura automatica

In un edificio automatizzato con Loxone, l'ombreggiatura viene controllata automaticamente in base alla posizione del sole e alla temperatura interna. Riducendo la radiazione solare indiretta, si riduce notevolmente il riscaldamento di un ambiente.

Nel caso delle tende interne o esterne, la posizione delle lamelle viene regolata automaticamente in base alla posizione del sole per garantire un raffreddamento ancora migliore dell'ambiente.

Utilizzando le coordinate geografiche dell'edificio e la relativa posizione della parte da ombreggiare, il Miniserver calcola innanzitutto l'area di ombreggiatura. L'"area di ombreggiatura" indica quando i raggi del sole illuminano teoricamente la finestra o la porta. Per garantire che il sistema automatico agisca davvero solo quando contribuisce al raffreddamento dell'edificio, sono necessarie altre condizioni:

La prima condizione è il cosiddetto "irraggiamento". La potenza del sole o della radiazione si misura in watt per metro quadro. Il Miniserver riceve queste informazioni attraverso il servizio meteo Loxone, incluso nell'acquisto di una stazione meteo. L'irraggiamento dipende dal valore assoluto della radiazione, che viene fornito dal servizio meteorologico.

L'irraggiamento del sole viene calcolato in base alle coordinate geografiche dell'installazione e all'ora e alla data. Se l'irraggiamento supera il valore di soglia calcolato, questa informazione viene trasmessa al sistema di ombreggiatura.

La seconda condizione per l'attivazione del sistema automatico è la rilevazione della temperatura interna. Per il rilevamento esatto della temperatura è necessario un sensore di temperatura. Affinché la temperatura interna possa influenzare l'ombreggiatura automatica, il blocco "Controllo ambiente intelligente" è un requisito fondamentale.

Se entrambe le condizioni sono soddisfatte e l'elemento da ombreggiare si trova nell'area di ombreggiatura, l'ombreggiatura si regola in automatico e le lamelle vengono regolate in base alla posizione del sole.

Al termine, l'ombra si sposta in una posizione precedentemente definita. Di norma, il paralume è completamente aperto.

Se si sceglie di modificare manualmente l'ombreggiatura della stanza, ad esempio premendo un pulsante o tramite l'App Loxone, la modalità automatica viene sospesa per quel giorno. Se si volesse riattivare la modalità automatica, si può fare attivando la funzione "Esci dalla stanza" (doppio clic sul Loxone Touch) o dall'App Loxone. Se si sistema di ombreggiatura, che siano tende o tapparelle etc, viene chiusa completamente in modo manuale, non vengono riaperte fino a quando non viene dato il comando.



Scopri di
più

Se si desidera intervenire manualmente sull'ombreggiatura, di solito lo si fa con l'aiuto del Touch Loxone. Maggiori informazioni sono riportate a pagina 27.

L'ombreggiatura automatica, come tutte le funzioni, può essere adattata alle esigenze individuali di ogni edificio (un edificio residenziale è diverso da uno di soli uffici) grazie a Loxone Config. Questo permette un comportamento diverso dell'ombreggiatura.

Clima degli ambienti interni

Il clima interno ha un grande impatto sul nostro benessere e sulle nostre prestazioni. Il sistema Loxone monitora il clima interno 24 ore su 24 e si occupa della combinazione ideale di temperatura, aria fresca e umidità. In questo modo, il Miniserver permette anche una ventilazione completamente automatica dei locali in base al tipo di ambiente. Grazie al controllo personalizzato intelligente, la temperatura perfetta prevale in ogni stanza.

Le funzioni principali del controllo del riscaldamento con Loxone:

- Determinazione del fabbisogno di riscaldamento per ogni stanza.
- Riduzione dei costi energetici
- Modalità economica durante l'assenza
- Protezione dell'edificio (gelo, calore,...)
- Accesso remoto tramite App
- Informazioni immediate in caso di malfunzionamenti
- Statistiche dei consumi

- Funzione calendario, compresi i giorni festivi
- Conteggio del tempo di funzionamento

Il controllo giusto per ogni fonte di calore:

- Riscaldamento a pavimento
- Pannelli a infrarossi
- Radiatori
- Riscaldamento a gas
- Riscaldamento a olio
- Pompa di calore
- etc.

Suggerimento: è importante coordinare già nella progettazione riscaldamento e areazione. In questo modo si ottiene il miglior comfort possibile e si aumenta il potenziale di risparmio energetico.



Controllo intelligente della stanza

La qualità dell'aria importante nelle case, negli uffici e anche negli spazi commerciali - che si tratti di una piacevole temperatura di 18°C in camera da letto o di 20°C in ufficio, per favorire la concentrazione. Grazie al controllo personalizzato della stanza, potrete godere della temperatura perfetta ovunque. E tutto senza il vostro intervento.

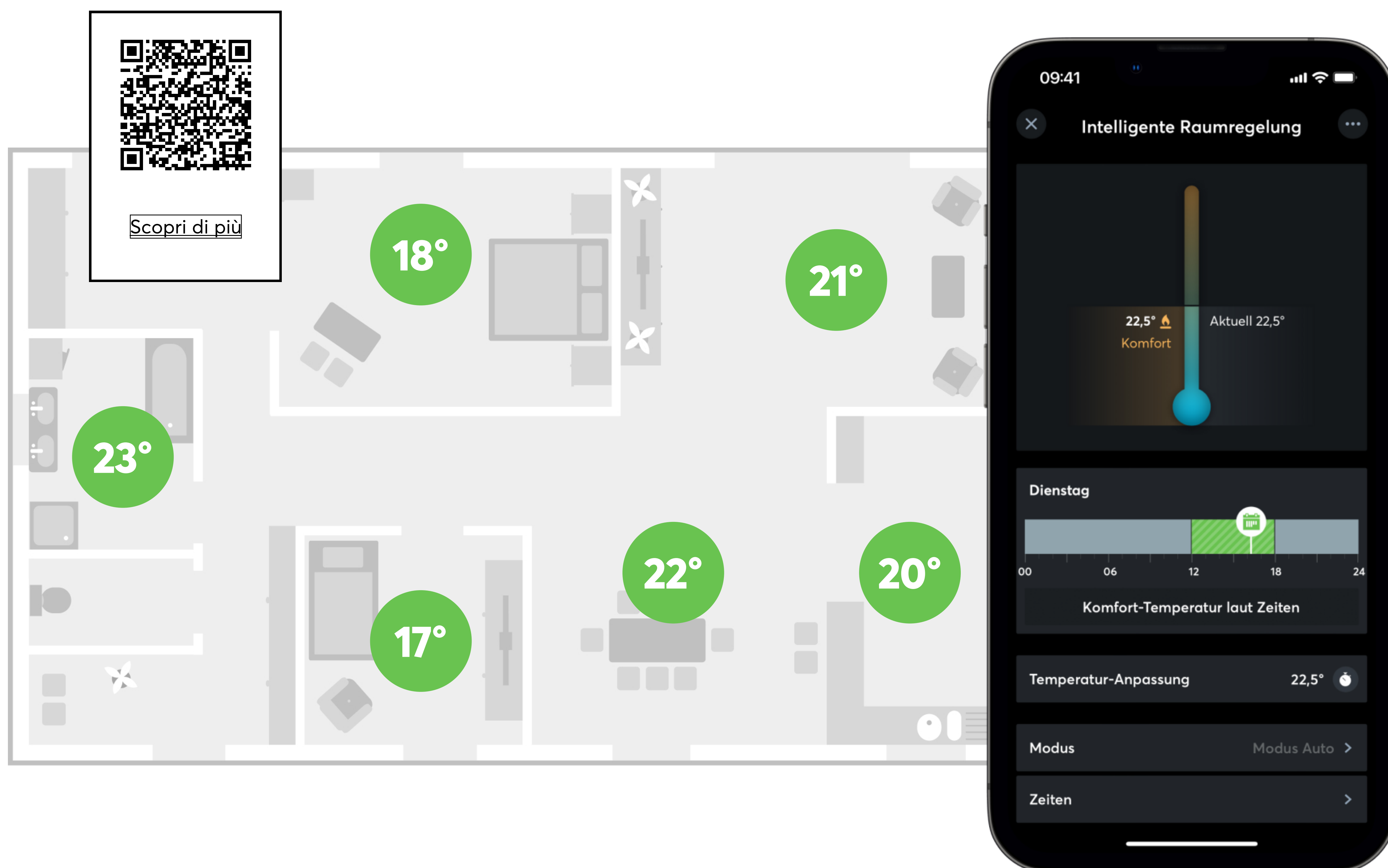
Impara a ottimizzarsi da solo

Il controllo intelligente dell'ambiente apprende e sa quando dare il comando al riscaldamento, in modo da raggiungere la temperatura all'ora desiderata. Si lavora fuori di casa tutto il giorno? La temperatura ideale viene raggiunta poco prima dell'orario previsto per il rientro, risparmiando nel resto della giornata. È sufficiente memorizzare una volta quando si desidera quale temperatura, e la regolazione del riscaldamento si occuperà del resto. Il controllo intelligente passa automaticamente dal riscaldamento al raffreddamento. Il modulo "controllo intelligente dell'ambiente" offre una modalità comfort con diverse temperature regolabili per il riscaldamento e il raffreddamento, che possono essere regolate anche tramite l'App Loxone. Per la programmazione delle temperature impostate

è disponibile un interruttore orario. Al di fuori degli orari programmati per la temperatura di comfort, è attiva una temperatura Eco per il risparmio energetico, in base alla quale viene controllata una temperatura ambiente più bassa per il riscaldamento e una più alta per il raffreddamento.

Oltre al controllo della temperatura, il modulo funzionale "Controllo ambiente intelligente" è anche responsabile dell'ombreggiatura automatica. Esistono due parametri per l'attivazione dell'ombreggiatura ("ombreggiatura termica di riscaldamento" e "ombreggiatura termica di raffreddamento"). Questi possono essere utilizzati per impostare la temperatura effettiva a partire dalla quale si attiva l'ombreggiatura. Tuttavia, la temperatura interna non è l'unica responsabile dell'attivazione dell'ombreggiatura. Per ulteriori informazioni sull'interazione tra il controllo intelligente dell'ambiente e l'ombreggiatura automatica, consultare il capitolo: Ombreggiatura automatica, pagina 15.

Queste funzionalità sono disponibili attraverso la configurazione di Loxone. Per saperne di più, consultare la pagina 13.



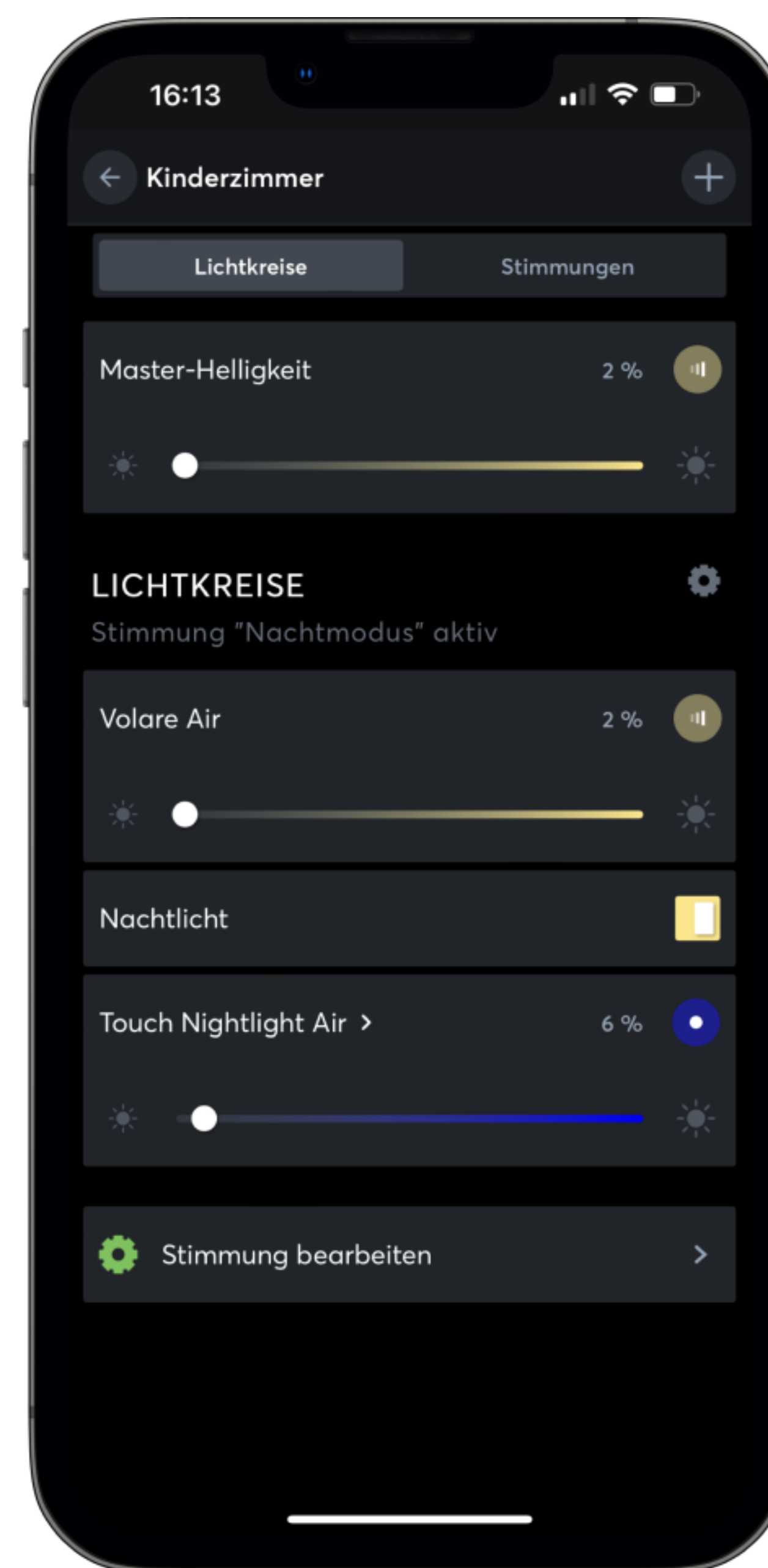
Illuminazione

Illuminare è un aspetto chiave in ogni edificio. Con una progettazione illuminotecnica ben studiata, è possibile realizzare un'illuminazione perfetta per i compiti e l'ambiente, nonché un'illuminazione di fondo e d'accento. Loxone semplifica il controllo intelligente dell'illuminazione con l'aiuto di rilevatori di presenza e sensori di luminosità - e inoltre, consente l'integrazione di ogni apparecchio. È possibile realizzare atmosfere per ogni situazione e circostanza.

Le funzioni principali del controllo dell'illuminazione con Loxone:

- ▶ Dimmerazione
- ▶ Fade in – fade out
- ▶ Generatore di segnali (allarme)
- ▶ Funzione di allarme
- ▶ Luce notturna
- ▶ Risparmio energetico
- ▶ Simulazione di presenza
- ▶ Luminosità regolata
- ▶ Diverse scene di illuminazione
- ▶ Blocco di sicurezza per bambini

Suggerimento: oltre alle luci LED Loxone, Loxone supporta anche interfacce digitali come DMX e DALI.



Funzioni per il controllo della luce

Il modulo "controllo dell'illuminazione" consente di controllare e gestire l'illuminazione di una stanza o di un'intera area. La commutazione, l'oscuramento e la luce colorata sono supportati da diverse interfacce. Le diverse atmosfere possono essere impostati a piacere tramite l'App Loxone e qualsiasi combinazione può essere salvata come scena di illuminazione - le atmosfere, appunto. Con i giusti sensori, come il rilevamento della presenza e della luminosità, l'illuminazione può essere automatizzata secondo le necessità.

Il controllo dell'illuminazione può essere integrato, ad esempio, con il blocco "luce costante". Questo garantisce una luminosità costante, ad esempio in un'area di produzione. Al variare della luce naturale, cambiano anche le luci.

Nella maggior parte dei casi, non serve grande progettazione per avere un'illuminazione automatizzata. L'illuminazione si attiva automaticamente in base alle esigenze. Inoltre, l'illuminazione può essere gestita tramite il pulsante centrale del Loxone Touch secondo lo standard dei pulsanti o tramite l'App Loxone.

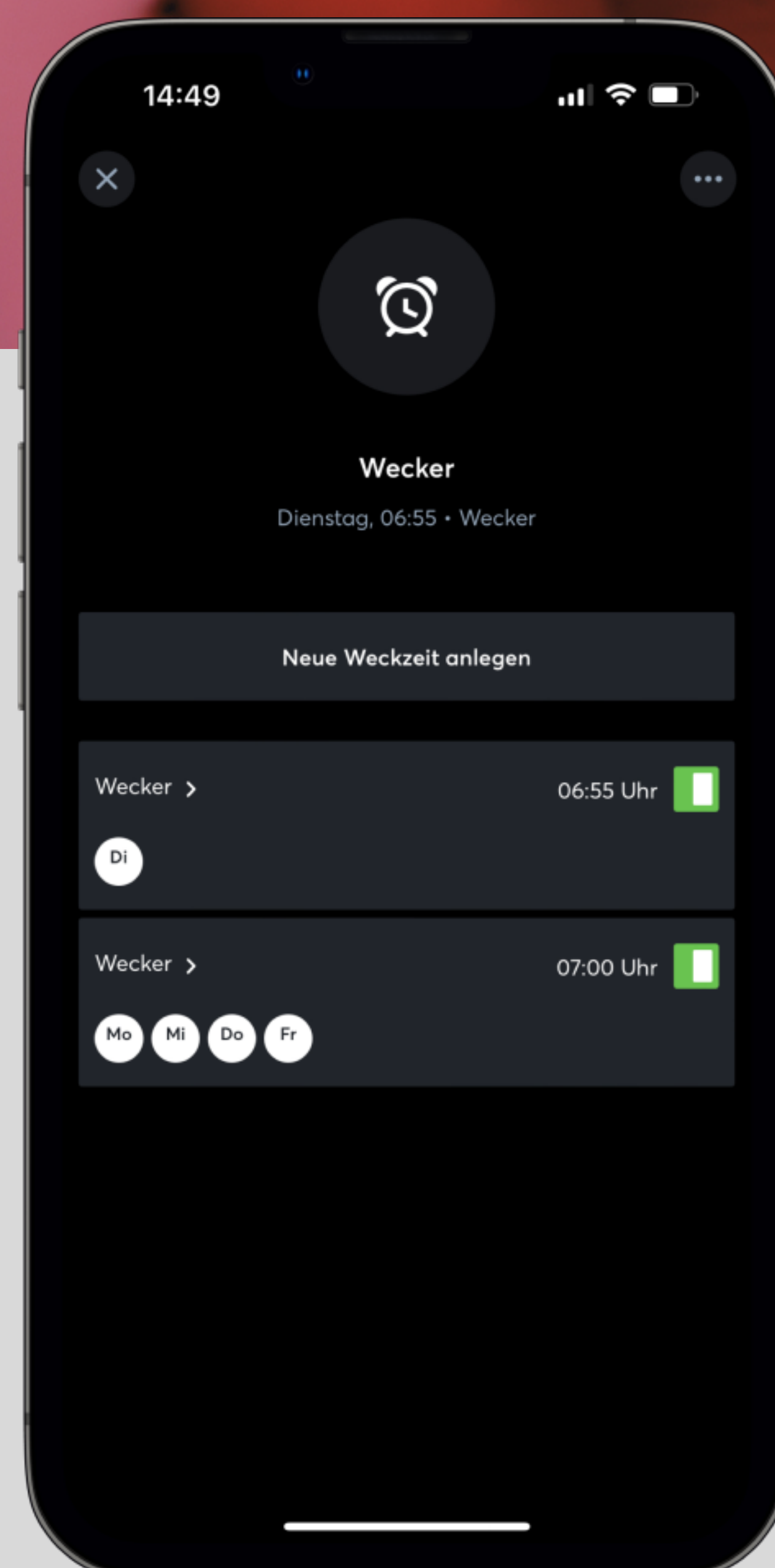
Ogni volta che si fa click su Loxone Touch, si passa alla scena di illuminazione successiva. È possibile assegnare specifiche atmosfere a determinati pulsanti, in modo da attivare immediatamente la luce desiderata in un'area premendo un pulsante. Con l'aiuto di un rilevatore di presenza, di un pulsante o dell'App Loxone, è possibile combinare più scene di illuminazione.

Il modulo funzionale "controllo dell'illuminazione" può anche essere utilizzato per attivare scene di illuminazione individuali e automatiche in risposta al movimento. Ad esempio, una scena di illuminazione di base viene attivata dal tramonto e una scena di illuminazione fortemente attenuata a tarda notte. Facendo doppio click su un tocco, chiamiamo questa funzione "Esci dalla stanza", l'illuminazione viene spenta.

Queste funzionalità sono disponibili attraverso l'auto configurazione di Loxone. Maggiori informazioni a pagina 13.



[Scopri di più](#)



[Scopri di più](#)

Funzione Sveglia

Con la funzione Sveglia è possibile eseguire determinate azioni nei giorni e nelle ore desiderate, periodicamente o anche una sola volta. Oltre ai singoli giorni della settimana, è possibile definire orari di sveglia personalizzati per i giorni festivi, le vacanze, Inoltre, il blocco del programma di sveglia ha una funzione "snooze" per posticipare la sveglia (molto apprezzata dalla maggior parte delle persone). Inoltre, è possibile collegare un Touch Nightlight Air, tramite la quale viene emesso un allarme di sveglia.

Queste funzionalità sono disponibili attraverso l'auto configurazione di Loxone. Per saperne di più, consultare la pagina 13.

Multimedia & Musica

L'audioserver combina in uno spazio minimo potenza, funzioni versatili e quattro uscite di amplificazione. È infinitamente flessibile e liberamente scalabile.

In combinazione con gli altoparlanti passivi di alta qualità da 4-8Ω, si crea un'esperienza sonora impressionante. Che si tratti di musica silenziosa o ad alto volume, di musica di sottofondo cristallina o una base per una festa, l'audioserver soddisfa tutti i requisiti a pieni voti.

In combinazione con gli [altoparlanti Loxone](#) il sistema audio intelligente è integrato in modo quasi invisibile nell'edificio.

Funzioni principali del sistema Multiroom

- ▶ Audio multiroom - completamente integrato
- ▶ Campanello (citofono) intelligente
- ▶ Suono di allarme forte o modulabile
- ▶ Text-to-Speech
- ▶ Annuncio individuale
- ▶ Sveglia delicata
- ▶ Attivazione automatica
- ▶ Fuori dalla camera - fuori dalla casa
- ▶ Tutti i dispositivi sotto controllo

Suggerimento: anche altri sistemi multimediali, come beamer e console, possono essere facilmente integrati nel sistema Loxone.



Scopri di più

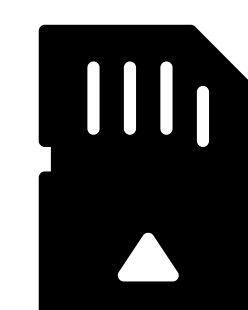
Fonti e formati musicali



Spotify



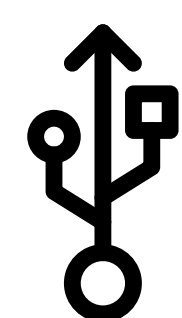
TuneIn



Scheda SD



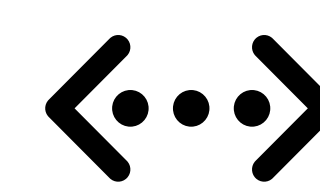
Apple AirPlay 2



USB



Line-In



Rete



OGG

MP3

AAC

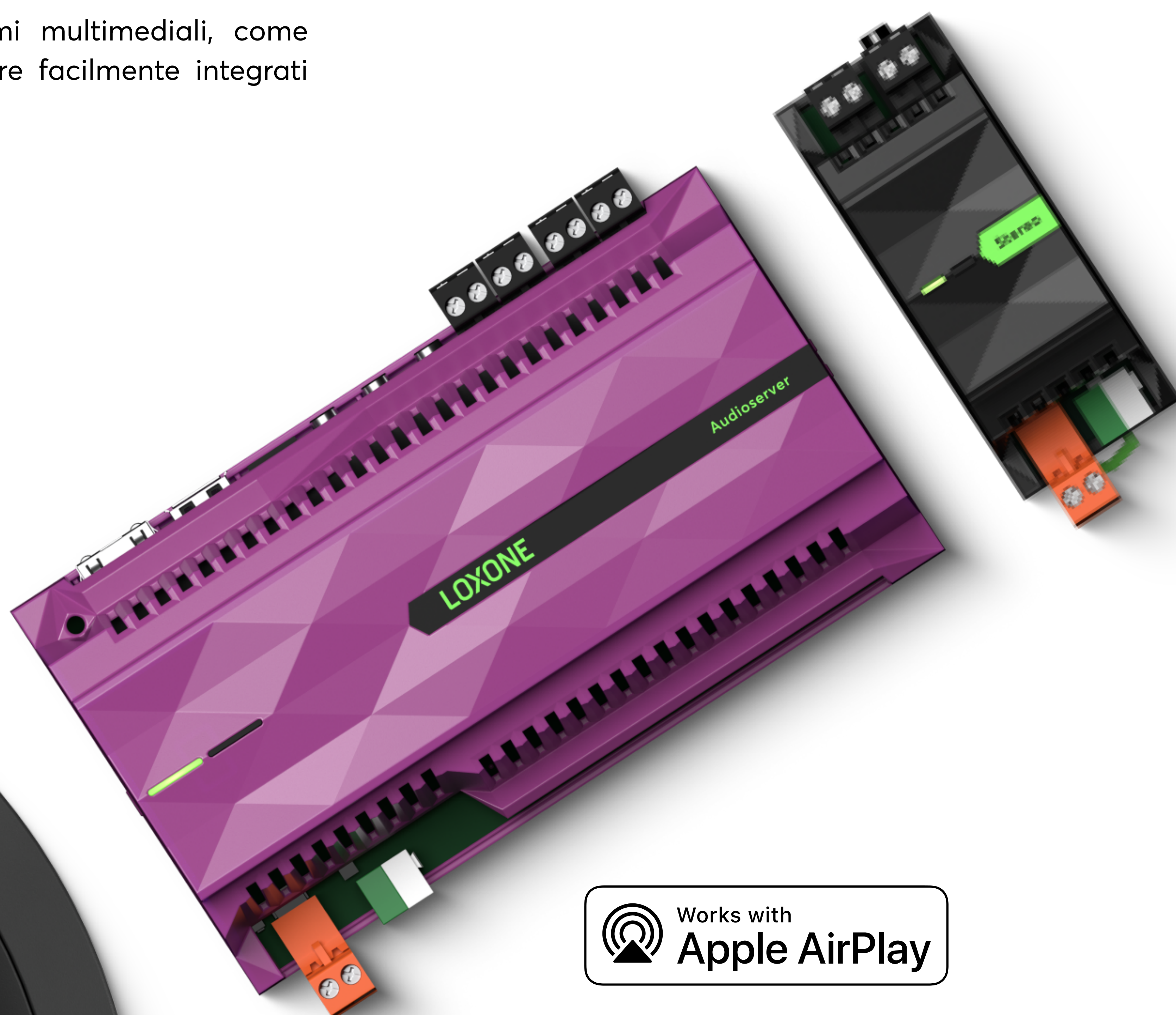
ALAC

M4A

FLAC

WMA

WMA
lossless



Works with

Apple AirPlay



Controllo accessi e porte

Che si tratti di due o 200 utenti, con Loxone potrete realizzare esattamente il controllo degli accessi di cui avete bisogno per il vostro progetto.

Loxone consente un sistema di accesso completo

1. **Codice, o NFC:** L' NFC Code Touch consente l'accesso senza contatto e altamente criptato grazie a un lettore NFC integrato e può essere utilizzato universalmente (ad esempio anche per armadietti, scomparti segreti, ecc.).
2. **Intercom:** Con Loxone Intercom, il videocitofono integrabile con l'App, potete tenere d'occhio ciò che accade davanti alla vostra porta in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Aprire la porta mentre si è fuori casa o inviare un messaggio vocale non è un problema!
3. **Intercom Trust:** Con il nuovo Loxone Config 13, è ora possibile utilizzare un singolo citofono per diversi Miniserver. Ciò è particolarmente necessario nei progetti che prevedono, ad esempio, diverse unità abitative o un complesso di uffici.

Funzioni principali del Sistema Multiroom

- Funzioni principali del sistema controllo accessi
- Gestione dei diritti e degli utenti individuali
- Registrazione e tracciamento
- Flessibilità nella scelta del sistema
- Utilizzo di codici numerici
- Codici dipendenti dal tempo / codici monouso
- Suono di chiamata individuale
- Accesso remoto





Gestione dell'energia

L'uso ottimale dell'energia autoprodotta (ad esempio da impianti fotovoltaici) è un contributo essenziale per la gestione dei consumi e del clima. Il Miniserver controlla la distribuzione intelligente dell'energia in base alla produzione, alla domanda e alle priorità, senza sovraccaricare la rete elettrica. Con l'aiuto di Loxone, non solo si garantisce la gestione dell'energia, ma si possono anche ridurre in modo significativo i costi energetici.

Le funzioni principali del controllo dell'illuminazione con Loxone:

- ▶ Standby-Killer
- ▶ Modalità fuori casa
- ▶ Statistiche sull'energia
- ▶ Fasi di riscaldamento e raffreddamento intelligenti
- ▶ Notifica tramite App
- ▶ Ottimizzazione dell'autoconsumo attraverso l'integrazione della pompa di calore, dell'accumulo a batteria e di un sistema di riscaldamento smart.

Suggerimento: anche i dispositivi "non-smart" come la lavastoviglie possono essere integrati in modo eccellente nel sistema Loxone. E ora c'è anche la possibilità di integrare gli elettrodomestici intelligenti nell'automazione con Home Connect di Bosch, Siemens, Gaggenau e NEFF.

Accumulo a batteria

Senza l'accumulo di batterie, l'elettricità generata internamente viene utilizzata solo da quegli elettrodomestici attivi mentre si produce elettricità. In un edificio convenzionale, questo richiede sempre un intervento manuale. Con un sistema di accumulo a batterie, l'autoconsumo dell'elettricità generata diventa più facile: l'elettricità può essere resa disponibile quando è veramente necessaria, indipendentemente da quando è stata prodotta. In questo modo, è possibile coprire gran parte del fabbisogno di energia necessaria grazie a quella autoprodotta dall'impianto fotovoltaico. Tuttavia, l'impianto fotovoltaico, l'inverter associato e l'unità di accumulo della batteria hanno bisogno di coordinamento per funzionare in modo efficace. Questo compito viene svolto senza problemi dal nostro Miniserver. Tutte le informazioni, come la produzione attuale, lo stato di carica dell'unità di accumulo, le previsioni del tempo di ricarica, lo stato dell'auto elettrica e molto altro ancora, si controllano qui.

Fotovoltaico

Un impianto fotovoltaico e un sistema di accumulo a batterie, abbinati al Loxone Miniserver, garantiscono un autoconsumo ottimale dell'energia autoprodotta.

In questo modo si riducono notevolmente i costi dell'elettricità di un edificio.

Grazie alla completa integrazione dell'inverter e delle batterie di accumulo nel sistema Loxone, è possibile l'accensione e lo spegnimento delle utenze in funzione dei consumi e dalla carica delle batterie. Grazie al modulo funzionale "Energy Manager", l'elettricità prodotta gratuitamente viene utilizzata nella maniera più efficiente possibile. Ad esempio, le utenze che richiedono molta energia, come la pompa di calore o uno degli elementi del riscaldamento, possono essere attivate in modo intelligente quando il rendimento solare è elevato. Se l'elettricità attualmente prodotta non è necessaria, la batteria di accumulo viene caricata e funge da riserva per le ore serali. L'interazione di tutti i sistemi e le ampie logiche del Miniserver fanno sì che l'edificio sia autosufficiente anche quando non c'è il sole, cioè senza che sia necessario acquistare elettricità dalla rete.

Stazione di ricarica elettrica

Al fine di ottimizzare l'interazione dell'energia intelligente

e la ricarica di un'auto elettrica, è consigliabile scegliere una Wallbox che possa essere perfettamente integrata nel sistema Loxone.

Con una Wallbox, il veicolo viene caricato in base al rendimento energetico dell'impianto fotovoltaico, al consumo del resto della casa e al livello di carica della batteria di accumulo.

Funzione Wallbox

A questo scopo è stato sviluppato un blocco chiamato "Wallbox". Il blocco - o modulo - viene utilizzato per controllare e visualizzare una stazione di ricarica per veicoli elettrici. Una delle caratteristiche più importanti di una Wallbox è la possibilità di limitare in modo intelligente la corrente di carica.

Queste funzionalità sono disponibili attraverso l'auto configurazione di Loxone. Per saperne di più, consultare la pagina 13.

Irrigazione

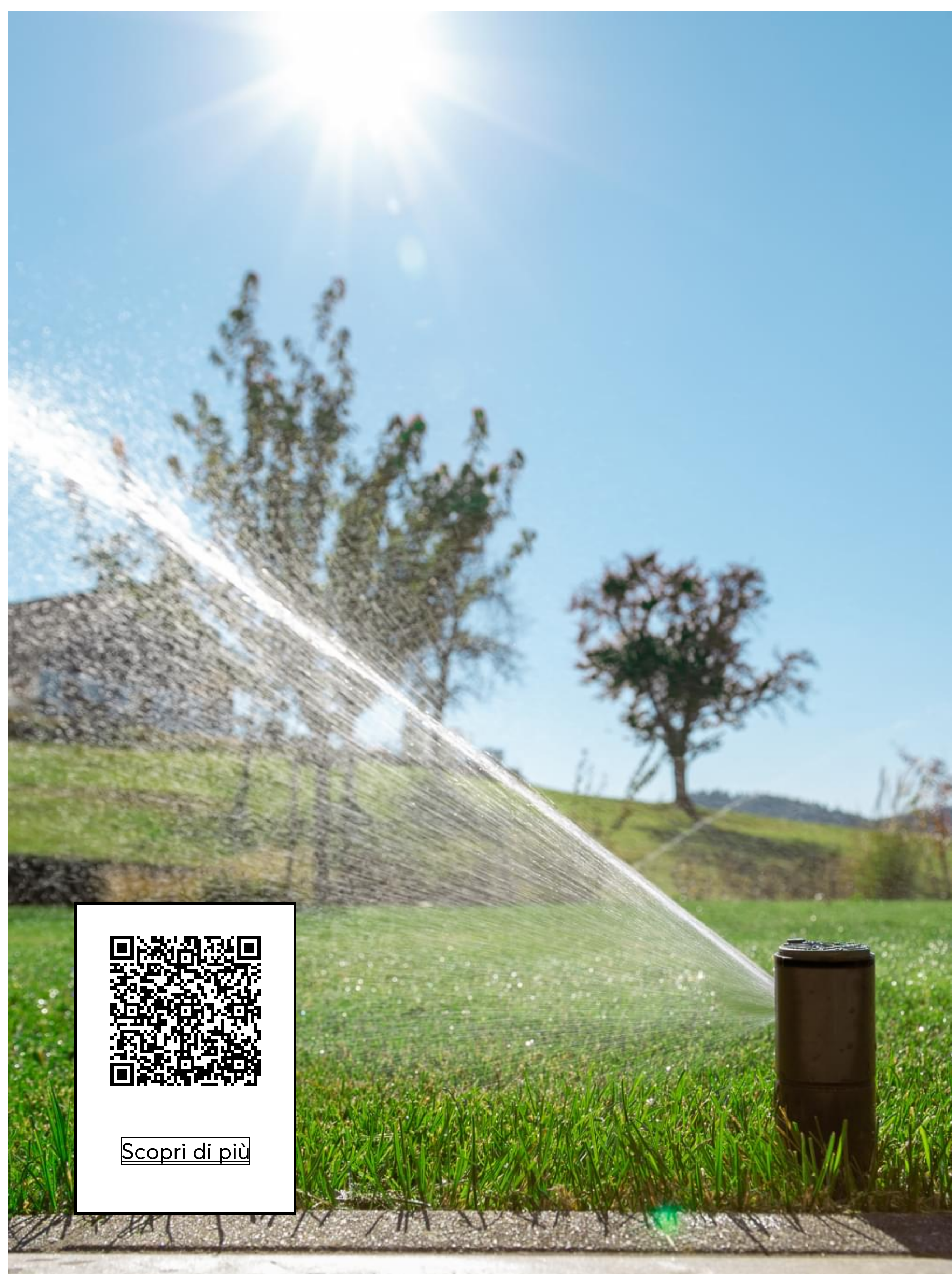
Qualunque sia il metodo di irrigazione - sistemi di irrigazione a pioggia, irrigazione a goccia e simili - Loxone offre soluzioni personalizzate per l'irrigazione automatica grazie al gran numero di interfacce aperte e al software liberamente configurabile.

L'irrigazione viene controllata tramite le previsioni del tempo della stazione meteorologica e/o tramite sensori di umidità nel terreno. Se si utilizza una cisterna come riserva d'acqua e il livello dell'acqua è troppo basso, l'irrigazione standard non viene effettuata. Inoltre, l'irrigazione può essere attivata in modo temporizzato o manuale tramite l'App Loxone.

Funzioni principali del controllo dell'irrigazione

- Irrigazione automatica orizzontale o verticale
- Umidità relativa o assoluta dell'aria
- Monitoraggio dell'umidità del suolo
- Monitoraggio del livello, ad esempio di una cisterna per l'acqua
- Previsioni meteo
- Monitoraggio
- Accesso remoto
- Notifiche

Suggerimento: l'irrigazione automatica non è adatta solo per il giardino. È anche estremamente vantaggioso per la protezione dal gelo in agricoltura, negli impianti sportivi o per i tetti e le facciate "verdi".





Scopri di più

Vita quotidiana assistita (AAL)

L'Assisted Living è definito come soluzioni tecniche che aiutano le persone anziane, disabili o non autosufficienti nella loro vita quotidiana per raggiungere una vita più indipendente e autonoma. L'uso di Loxone aumenta la loro sicurezza e consente ai familiari e agli assistenti di concentrarsi su aree più cruciali.

Caratteristiche della Residenza Assistita (AAL).

- ▶ Controllo cadute
- ▶ Pulsante di emergenza
- ▶ Promemoria
- ▶ Accesso ai servizi di emergenza
- ▶ Rilevamento di comportamenti anomali
- ▶ Avvisi seriali, notifiche e chiamate
- ▶ Prevenzione dei rischi

- ▶ Acceso remoto
- ▶ Illuminazione automatica
- ▶ Illuminazione notturna attenuata
- ▶ Qualità dell'aria sana
- ▶ Temperatura gradevole

Blocco funzione: Allarme intelligente (AAL)

Questo blocco esegue un rilevamento intelligente delle situazioni di emergenza. Ad esempio, grazie ai rilevatori di movimento e ad altri elementi che possono essere integrati, vengono rilevate eventuali cadute conoscendo il percorso della persona all'interno dell'abitazione. È possibile integrare allarmi manuali, attivati da pulsanti, braccialetti o anche dal rilevamento di un suono più forte del solito.

Strutture benessere SPA

Loxone si occupa del controllo intelligente delle aree wellness e vi lascia ancora più tempo per rilassarvi nella sauna o in piscina.

Funzioni principali del controllo della sauna

- ▶ Controllo della temperatura (monitoraggio, regolazione)
- ▶ Illuminazione con timer
- ▶ Controllo remoto
- ▶ Controllo attraverso il Touch Surface
- ▶ Spegnimento di sicurezza
- ▶ Monitoraggio del carico totale

Principali funzioni di controllo della piscina

- ▶ Manutenzione dell'acqua (filtrazione, circolazione...)
- ▶ Integrazione della pompa di calore
- ▶ Approvvigionamento di acqua dolce
- ▶ Illuminazione
- ▶ Sistema di controcorrente
- ▶ Controllo remoto e monitoraggio

Sicurezza

Un edificio dotato di sistema di sicurezza Loxone controlla se qualcuno non autorizzato si avvicina e fa partire l'allarme in caso di emergenza. Non solo intrusioni dall'esterno: rileva le perdite d'acqua, segnala i pericoli come il fuoco o il fumo e fornisce quindi una protezione a tutto tondo. Non richiede un sistema di allarme aggiuntivo e costoso: i componenti esistenti, come i rilevatori di presenza, i contatti delle porte, la luce e l'ombreggiatura, vengono combinati per formare un sistema di allarme completo che fornisce una protezione affidabile al 100% contro i pericoli.

Funzioni per una maggiore sicurezza

- Pulsante antipanico
- Modalità di assenza/allarme
- Varie zone di allarme
- Centro di allarme antincendio e idrico
- Simulazione di presenza
- Monitoraggio della qualità dell'aria
- Aggiornamenti tramite notifiche push, chiamate,...
- Allarme personalizzato
- Accesso remoto
- Controllo parentale
- Gestione dei falsi allarmi

- Funzione di registrazione
- Stato di chiusura/apertura
- Monitoraggio (telecamera di sorveglianza,...)

Modulo di funzionamento del pannello di controllo degli allarmi antincendio e idrici

Grazie inoltre al controllo degli allarmi antincendio e idrici, è possibile implementare funzioni complete per la protezione dei residenti in una Smart Home. Se viene rilevato un incendio imminente tramite il rilevatore di fumo Air o Loxone Touch, viene attivato l'allarme antincendio. Questo avviene in due fasi (preallarme/allarme principale). In un'installazione Loxone Standard, l'intera ombreggiatura perimetrale (tende, tapparelle etc) si apre durante l'allarme, l'illuminazione lampeggia e viene emesso un segnale acustico tramite Audioserver. In questo modo, la Smart Home genera la massima attenzione per avvisare i residenti e i vicini. In caso di rilevamento di acqua da parte del sensore di acqua Air, si attivano gli stessi livelli di allarme di un allarme incendio.

Queste funzionalità sono disponibili attraverso l'autoconfigurazione. Per saperne di più: pagina 13.

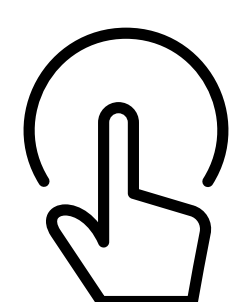


Standard di riferimento

Anche se le funzioni automatizzate fanno sì che non sia più necessario premere continuamente i pulsanti, ci sono ancora scenari in un edificio in cui l'uso dei pulsanti è più pratico. Ad esempio, basta cambiare il volume o aprire o chiudere manualmente le tende, o ancora regolare l'atmosfera dell'illuminazione. Ma in ogni caso: meno pulsanti e più chiarezza. con questo motto abbiamo progettato lo standard dei pulsanti Loxone. Personalizzabili e chiari e semplici, sono fondamentali

per il funzionamento e il posizionamento dei pulsanti - ed è comprensibile per tutti. Loxone è probabilmente il sistema più avanzato del pianeta con lo standard del pulsante T5. Tutti i pulsanti in ogni stanza seguono lo stesso principio funzionale. In questo modo non è necessario etichettare o memorizzare in modo complicato i rispettivi compiti. Solo l'aspetto del pulsante deve essere selezionato, il resto fa quello che deve fare: funzionare.

Ecco come funziona il pulsante standard Loxone



Singolo click

Sfiorando il grande pulsante al centro si accende o si spegne l'illuminazione o si modifica l'atmosfera. Con un click il pulsante nell'angolo in alto a sinistra alza la tapparella, quello in basso la abbassa. Mentre a destra si controlla la musica: un click in alto per un volume più alto, un click in basso per abbassarlo.



Doppio click

Quando si esce dalla stanza, è sufficiente un doppio click al centro del pulsante per spegnere la luce e tutti i dispositivi presenti nella stanza. Fare doppio click sul pulsante in alto a destra per cambiare la sorgente musicale. Per spegnere la musica, fare doppio click sul pulsante in basso a destra.



Triplo click

Una caratteristica particolare è la funzione "House off", che mette l'intero edificio in modalità Notte con un triplo click. Le luci si spengono, i dispositivi vanno in standby e sono tolti dalla rete, il sistema di allarme si attiva, ecc. Altre funzioni possono essere personalizzate, proprio come si desidera.

Comandi principali

Il pulsante "Centrale" può essere utilizzato per eseguire comandi centrali che influenzano l'intero sistema di ombreggiamento, illuminazione e musica di un edificio. Inoltre, le cosiddette modalità operative possono essere utilizzate per influenzare contemporaneamente un gran numero di operazioni e funzioni diverse.



Modalità operative

Ogni edificio dovrebbe seguire uno standard per le modalità di funzionamento. Raccomandiamo:

Casa spenta

Quando l'ultima persona lascia l'edificio, un triplo click su un pulsante vicino alla porta d'ingresso fa partire in tutto l'edificio la modalità "fuori casa". Tutte le luci dell'edificio vengono spente, i consumi di energia si abbassano, l'ombreggiatura torna in posizione automatica, si abbassano i consumi per il riscaldamento, l'Audioserver va in standby e infine il sistema di allarme si attiva.

Modalità notturna

Poco prima di addormentarsi, basta un clic sul pulsante accanto al letto e il Miniserver mette una parte della casa in modalità notturna. Le luci si spengono, l'ombreggiatura si abbassa, l'Audioserver va in standby, la temperatura nelle stanze non utilizzate si abbassa e il sistema di allarme si attiva nelle stanze predefinite. Quando si va in bagno di notte, l'illuminazione si attiva in maniera molto attenuata per non abbagliare o svegliare nessuno.

Casa a riposo

Per poter iniziare le vacanze in modo spensierato o durante le ferie aziendali, è sufficiente attivare la modalità "casa a riposo" con un click nell'App e il Miniserver farà il resto: impostare il riscaldamento alla temperatura di protezione dal gelo, scollegare i dissipatori di energia dalla rete elettrica, attivare il sistema di allarme e la simulazione di presenza. Sicurezza e risparmio energetico combinati.

Il riscaldamento viene riattivato in tempo utile tramite una voce da calendario o manualmente in modo che nessuno debba congelare (o cuocere) al ritorno dopo le vacanze.

Protezione dal gelo e dal vento

I comandi centrali includono anche una protezione affidabile contro il gelo e il vento. La selezione affidabile del vento e della temperatura protegge automaticamente l'edificio da un pericolo imminente.

Protezione dal gelo

Se la temperatura esterna scende al di sotto di 1°C e la stazione meteorologica rileva precipitazioni, il Miniserver previene i danni causati dal ghiaccio. Tutti gli elementi ombreggianti vengono arrestati immediatamente e bloccati per motivi di sicurezza. La protezione antigelo può essere annullata manualmente nella visualizzazione o disattivata automaticamente a una temperatura esterna superiore a 10°C.

Protezione dalle tempeste

Se la stazione meteorologica Loxone rileva una velocità del vento al di sopra della quale l'ombreggiatura potrebbe essere danneggiata, viene attivata la protezione contro le tempeste. Ciò significa che tutti gli elementi si spostano nella posizione di sicurezza e il funzionamento è bloccato. La protezione dalle tempeste viene annullata o manualmente o automaticamente quando la velocità del vento diminuisce.

Elementi operativi



Touch Flex

Il Touch Flex è nato da un'esigenza reale ed è stato sviluppato di conseguenza. Offre agli ospiti del nuovissimo Loxone Campus un concetto operativo intuitivo e versatile, appositamente adattato alle esigenze di un hotel. Ma la sua illimitata personalizzazione lo rende anche l'elemento di controllo perfetto per numerose altre aree.

Touch Pure

Con il Touch Pure, abbiamo realizzato le funzioni del nostro Touch in un design semplice ed elegante con una superficie in vero vetro. Oltre alla struttura di alta qualità, il Touch Pure è dotato di sensori di temperatura e umidità migliorati e anche di una luce.



Touch

Grazie al suo design e alla superficie in plastica opaca, il Touch rappresenta un unico elemento di comando compatto in qualsiasi ambiente.

I cinque punti di contatto consentono di controllare facilmente le funzioni più importanti del vostro edificio intelligente.

NFC Code Touch

Il NFC Code Touch è la soluzione di accesso perfetta per porte, cancelli e ingressi. Grazie alla sua ampia gamma di funzioni, può essere utilizzato anche in altri ambiti, ad esempio per la semplice e corretta registrazione dei dati per la fatturazione di alimenti o bevande.





Touch Nightlight Air

Il nostro Touch Nightlight Air non solo crea un'atmosfera fantastica in camera da letto grazie alle funzioni luminose integrate. Grazie alla sua versatilità, può essere utilizzato come sveglia, trasmettitore di allarme e dispositivo operativo mobile per il vostro spazio vitale.

Touch & Grill Air

Il nostro Touch & Grill Air è un termometro per barbecue che può essere integrato nella Smart Home grazie a due sensori di temperatura di alta qualità. La tecnologia Loxone Air trasforma il Touch & Grill in un elemento di comando mobile con il quale è possibile controllare le funzioni rilevanti in due stanze diverse.



Touch Surface

La superficie touch quasi invisibile rende possibile l'esperienza Loxone Touch su un'ampia varietà di superfici. Trasformate vari mobili, piani di lavoro della cucina, scrivanie o persino le piastrelle del bagno in un unico elemento di controllo intelligente per l'intera stanza.



Loxone App

Nella nostra App Loxone troverete riassunte tutte le funzioni del vostro edificio intelligente e potrete gestire e comandare tutto a livello centrale, se necessario. Grazie alla semplice gestione degli utenti e all'assegnazione dei diritti, la nostra app è ideale anche per gli immobili commerciali.



Remote Air

Il nostro Remote Air è un elemento di controllo flessibile unico per il vostro edificio intelligente. Oltre a gestire le funzioni più importanti, come l'illuminazione o l'ombreggiatura, è possibile controllare anche la porta del garage, il sistema di allarme e l'impianto audio multi-room.

Servizi Online

I servizi online Loxone arricchiscono ogni edificio intelligente con servizi o dati aggiuntivi provenienti dal mondo online. E tutto questo è sicuro al 100% e nel rispetto della vostra privacy. I vostri dati non escono mai di casa. Fedeli al motto "La mia casa, i miei dati". Equipaggiate il vostro edificio con i nostri servizi online e implementate funzionalità uniche.

Remote Connect Service

Grazie a una tecnologia innovativa, il nostro servizio di connessione remota appositamente sviluppato vi offre la possibilità di collegarvi al vostro Miniserver in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo in modo assolutamente affidabile e sicuro. Il servizio Remote Connect funziona indipendentemente dal provider utilizzato e dall'indirizzo IPv4 o IPv6. Potete aspettarvi una vera crittografia end-to-end. Il servizio non richiede alcun port forwarding e quindi non richiede la configurazione di router, firewall ecc. Nota: disponibile solo per Miniserver di seconda generazione.

Caller Service

Che si tratti di una funzione di allarme o di promemoria, il servizio di assistenza al chiamante vi informa immediatamente quando è importante. Con il Caller Service, è possibile fare in modo che le chiamate vengano effettuate e riconosciute quando si verificano determinati eventi. Un'opzione che riscuote successo, soprattutto in combinazione con la nostra funzione di allarme. Ma può essere utilizzato anche per molte altre applicazioni pratiche: ad esempio, un promemoria telefonico a fine giornata se la porta del garage è ancora aperta.

Servizio Meteo

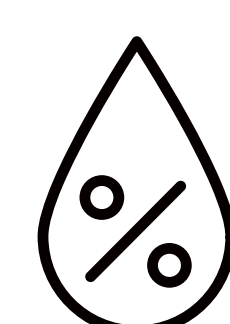
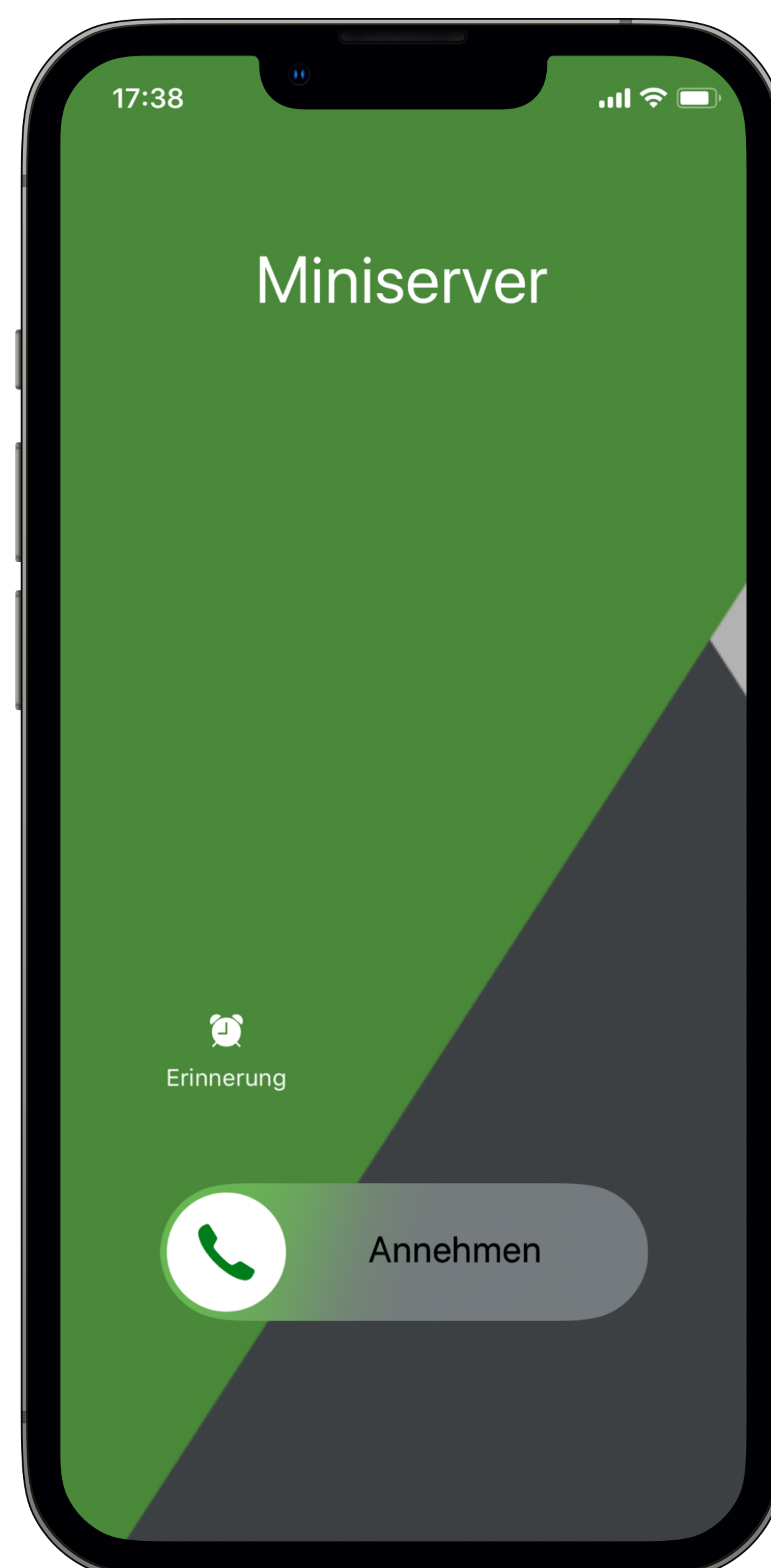
Grazie al servizio meteo, l'edificio è sempre al corrente della situazione meteorologica attuale e futura. Il nostro servizio calcola un profilo meteo preciso, comprensivo di previsioni, in base alle vostre coordinate geografiche. Tutte le informazioni meteorologiche sono disponibili per prendere decisioni intelligenti. Ad esempio, le precipitazioni previste sono importanti per prendere decisioni sull'irrigazione automatica. Grazie ai dati precisi sull'irraggiamento del giorno successivo, l'ombreggiatura sa quando fare cosa. In combinazione con la nostra stazione meteorologica, il vostro edificio reagisce sempre in modo ottimale alle condizioni atmosferiche.



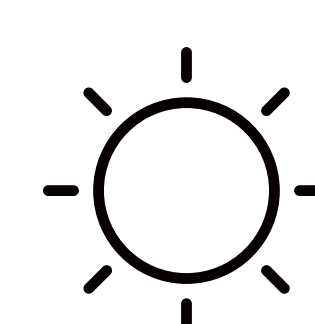
Caller Service



Servizio Meteo



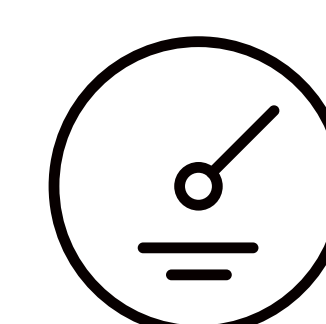
Umidità



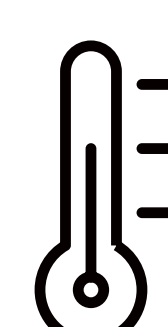
Luminosità



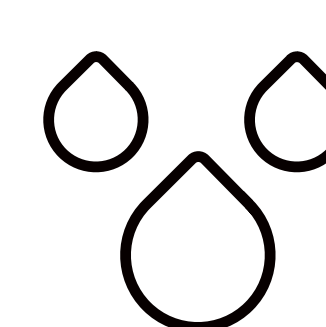
Precipitazioni,
Pioggia, neve



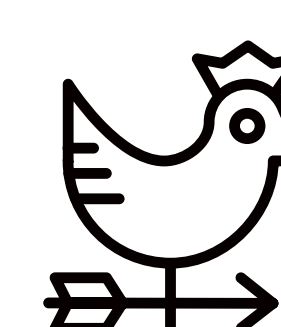
Pressione
atmosferica



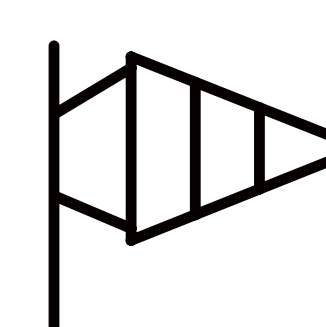
Temperatura



Punto di rugiada



Direzione del vento



Velocità del vento



Il mondo dei prodotti di Loxone



Guarda lo
Shop Loxone

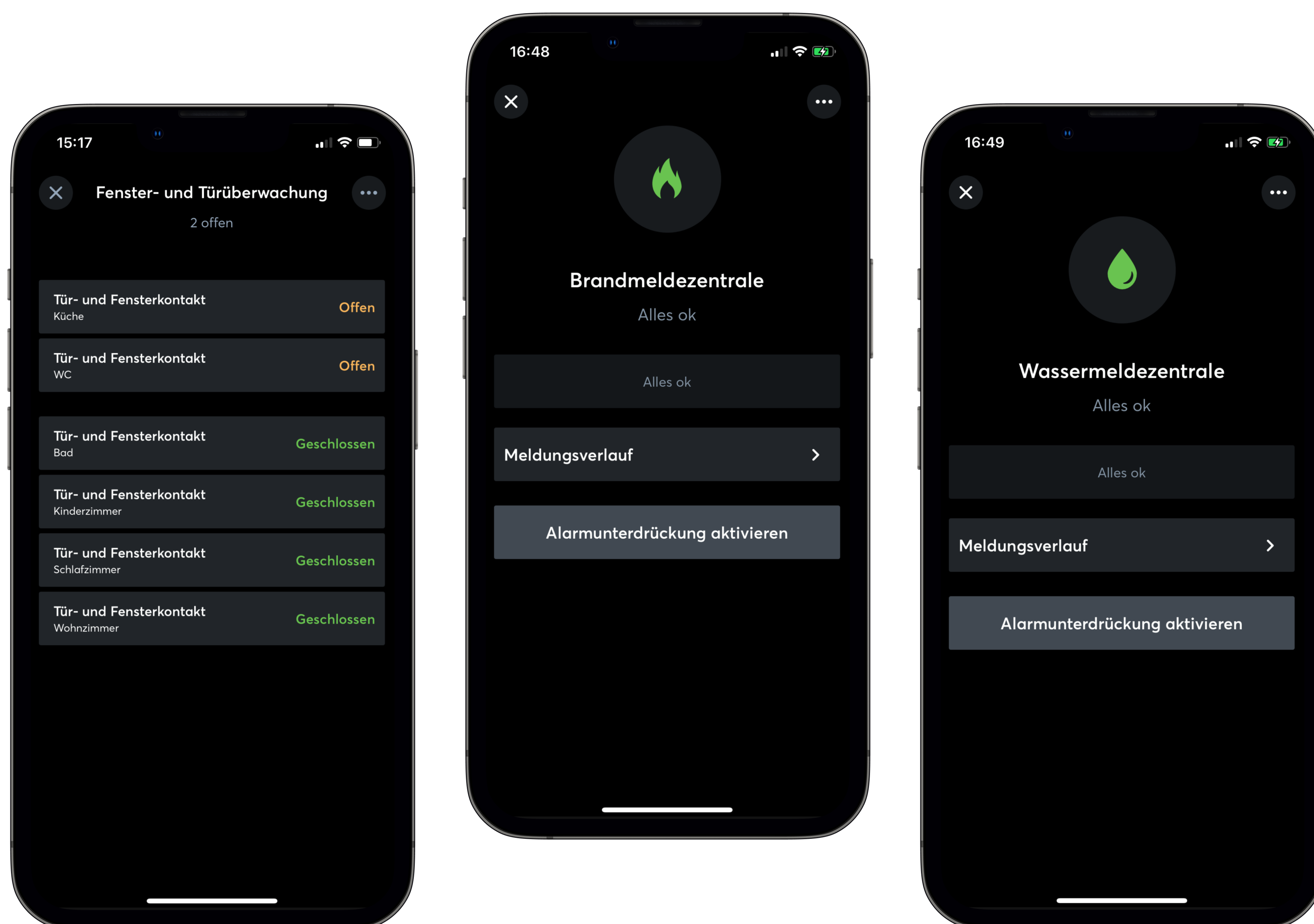
Che si tratti di luci LED di alta qualità, moderni sistemi di accesso, sensori e attuatori e molti altri prodotti, negli ultimi 10 anni abbiamo creato un ampio portafoglio di software e hardware. Chiunque lo desideri può muoversi e acquistare esclusivamente nell'universo di Loxone senza dover rinunciare a funzioni importanti.

Il grande vantaggio

Loxone offre una soluzione completa a 360° per una perfetta interazione di tutti i componenti. Il mondo dei prodotti Loxone copre in modo completo tutti i settori –

dall'illuminazione e dalle soluzioni audio multi-room al sistema di allarme e molto altro ancora. Questa soluzione completa garantisce la perfetta interazione di tutti i componenti in ogni momento. Ne siamo così sicuri che offriamo ai nostri partner del sistema Loxone una garanzia funzionale.

Tuttavia, non ci chiudiamo agli altri sistemi. Non importa se via rete, DALI, Modbus, RS485, KNX e molto altro. Purché ci sia un'interfaccia adeguata, siamo aperti a tutti i sistemi.



Sensori importanti in un edificio

Selezionare e posizionare i sensori giusti è la chiave di un'automazione domestica ed edilizia affidabile. Nelle pagine seguenti presentiamo i sensori più importanti:

Rilevamento della presenza

Il rilevamento accurato della presenza in un edificio è essenziale per la maggior parte dei processi di automazione. Pertanto, l'hardware necessario deve essere disponibile in ogni stanza. In Loxone, il rilevamento della presenza viene effettuato con l'aiuto di uno specifico prodotto. Grazie alla combinazione di sensori PIR, di presenza e acustici, il rilevatore di presenza costituisce la base per funzioni quali l'illuminazione automatica (compresa la regolazione costante della luminosità) l'allarme, la musica, il riscaldamento, la ventilazione e il raffreddamento e molto altro ancora.

Controllo della temperatura

Il giusto clima interno ha un impatto notevole sul benessere e sulla produttività. Un fattore decisivo è la corretta temperatura. Pertanto, un sensore di temperatura è già integrato in tutti i dispositivi operativi Loxone.

I moderni sistemi di riscaldamento sono efficienti ma lenti, ed è proprio per questo che è importante che si

controlli con precisione la temperatura stanza per stanza per compensare questa lentezza.

Sensore dell'acqua

I sensori d'acqua possono svolgere un ruolo importante nella protezione di un edificio dagli incidenti: infatti i sensori rilevano immediatamente le perdite d'acqua. In questo modo, l'edificio può essere protetto da possibili danni. Grazie alla tecnologia Loxone Air, il sensore dell'acqua può essere posizionato in modo flessibile.

Rivelatore di fumo

I rilevatori di fumo servono a proteggere le persone e la casa per avvisare in tempo in caso di incendio. I rilevatori di fumo Loxone hanno una propria sirena e funzionano in modo completamente indipendente grazie alla batteria. Tuttavia, sono disponibili anche integrabili in un sistema Smart Home Loxone, che si occupa dell'allarme in tutta la casa.

Contatti per porte e finestre

Lo stato di apertura delle finestre e delle porte di un edificio è essenziale per una miriade di motivi: sicurezza, temperatura etc. I sensori non servono solo a proteggere dalle effrazioni, ma vengono utilizzati anche per il controllo areazione e dispendio energetico.

Ad esempio, un contatto porta-finestra può impedire che tapparelle o tende si chiudano automaticamente quando la portafinestra è aperta. Grazie all'App Loxone, si ha sempre una visione d'insieme degli stati attuali di finestre e porte. Questo aumenta la sicurezza quando si esce di casa o quando per esempio, si avvicina un temporale.

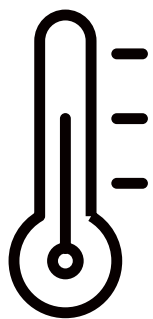
Funzione: Monitoraggio di porte e finestre

Con la funzione "Monitoraggio finestre" è possibile visualizzare facilmente lo stato delle finestre e delle porte. Oltre ai prodotti Loxone Air, è possibile configurare anche dei contatti esterni. Al momento dell'acquisto delle finestre è bene segnalare se che è prevista l'installazione di un contatto lamellare.

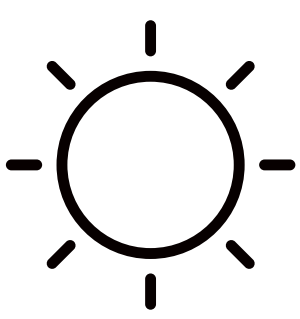
Stazione meteo

Una stazione meteorologica fornisce dati meteo esatti per la rispettiva posizione dell'edificio e costituisce quindi la base per molte funzioni di un edificio automatizzato. Non importa se si tratta di una protezione automatica dalle tempeste, di un'irrigazione automatica o di un'ombreggiatura automatica.

La stazione meteorologica di Loxone fornisce le misurazioni dei seguenti valori:



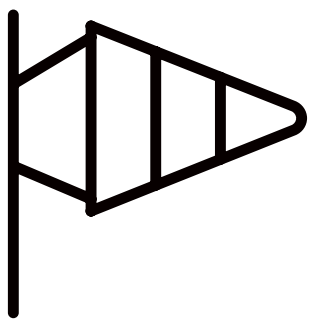
Temperatura



Luminosità



Precipitazioni



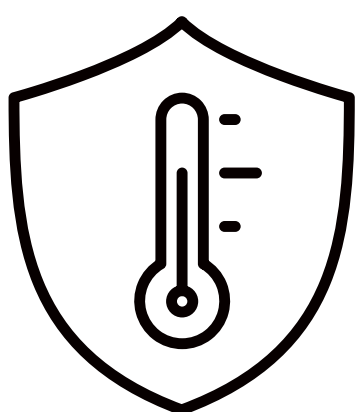
Vento

Posizione della stazione meteorologica

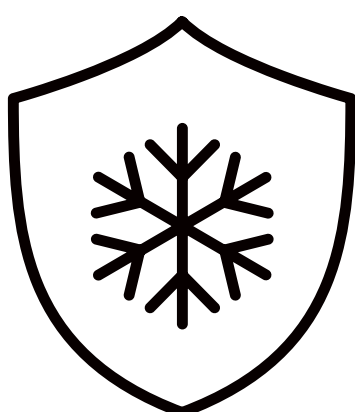
Prima di scegliere la posizione ottimale della stazione meteorologica, è necessario definire quali valori misurati sono particolarmente importanti per la protezione dell'edificio.



Le tempeste sono spesso la causa di danni ai sistemi di ombreggiatura esterni. Pertanto, il vento deve essere in grado di essere sentito dalla stazione meteorologica prima che si alzi oltre il livello di sicurezza. La stazione deve essere in un punto esposto e non riparato in modo da misurare l'effettiva velocità del vento sulla casa.



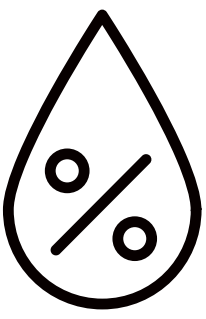
Poiché la stazione meteorologica richiede un'esatta misurazione della luminosità per un funzionamento affidabile dell'ombreggiatura automatica, ciò è in conflitto con la misurazione della temperatura, che idealmente avviene all'ombra. È quindi consigliabile utilizzare il servizio meteo per la misurazione della temperatura.



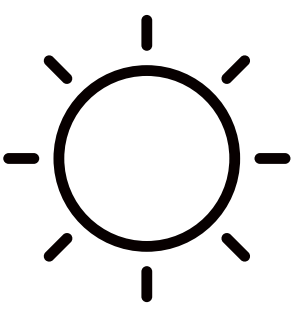
Il gelo e l'umidità che si verificano contemporaneamente possono danneggiare notevolmente l'ombreggiatura. Affinché l'edificio intelligente possa proteggersi in modo affidabile da questo pericolo, è importante che la stazione meteorologica sia esposta alle intemperie per una misurazione precisa.

Servizio meteo incluso

Oltre ai sensori locali, la stazione meteorologica Loxone è dotata di un servizio meteo. Le previsioni del servizio meteo si estendono fino a 66 ore nel futuro e forniscono dati aggiuntivi come umidità, pressione atmosferica, punto di rugiada, direzione del vento, velocità del vento e altro ancora.



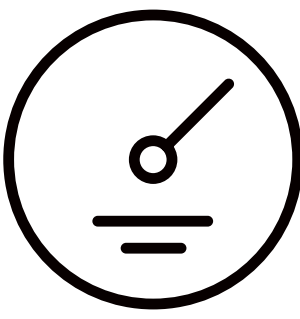
Umidità



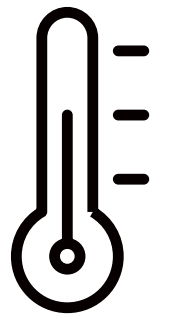
Luminosità



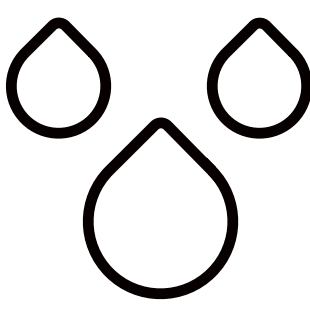
Precipitazioni,
Pioggia, neve



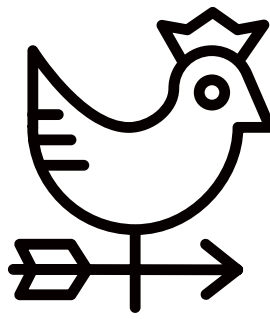
Pressione dell'aria



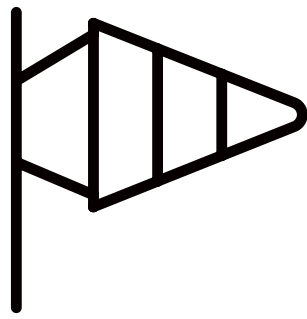
Temperatura



Punto di rugiada



Direzione del vento



Velocità
del Vento

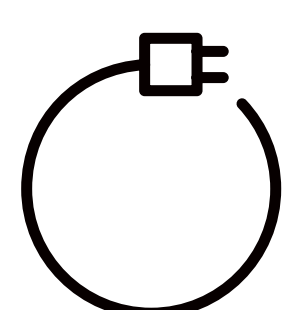


Tecnologie

Loxone offre una soluzione completa e supporta numerose tecnologie con l'obiettivo di offrire un comfort unico e incomparabile. Un edificio a prova di futuro richiede tecnologie solide. Vorremmo presentarvi i due più importanti, che rappresentano i tratti nervosi di un impianto Loxone.

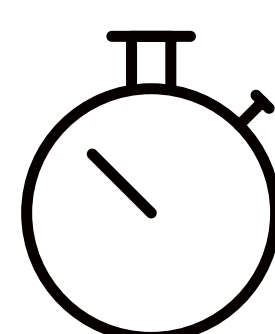
Tecnologia Tree (cablata)

Con lo sviluppo della tecnologia Tree abbiamo perseguito un obiettivo chiaro: ridurre al minimo il lavoro di cablaggio e installazione nelle case e negli edifici commerciali. La tecnologia appositamente sviluppata rende rivoluzionariamente semplice l'integrazione dei dispositivi Loxone Tree come spot, pulsanti a sfioramento, attuatori e molto altro ancora!



Fino all'80% in meno Sforzo di cablaggio

Con Loxone Tree è possibile cablare in modo flessibile le periferiche e collegare tra loro tutti i dispositivi Tree. Si risparmiano terminali, cavi e spazio nel quadro di distribuzione.



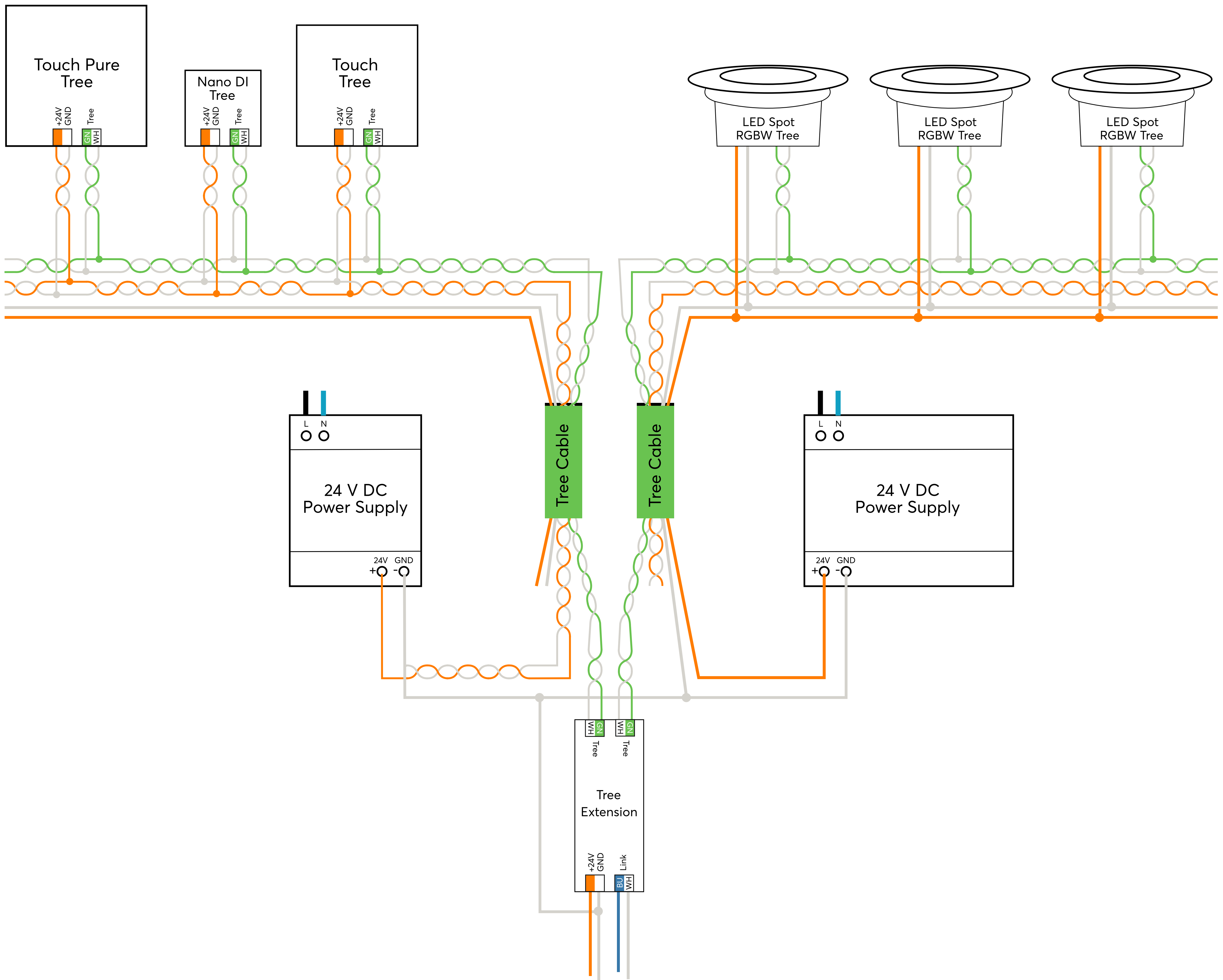
Messa in servizio in tempo record

Con Loxone i dispositivi Tree sono messi in servizio a tempo di record. Per un rilevatore di movimento Tree ad esempio, è necessario circa 20 secondi per la messa in funzione.



100% coordinato coordinato

La tecnologia Tree e tutti i prodotti Tree vengono messi in funzione tramite Plug & Play e funzionano perfettamente con tutti i componenti Loxone.



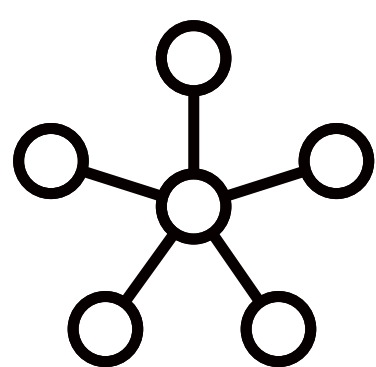
Cablaggio

Tutte le unità Tree sono semplicemente collegate all'interfaccia Tree del Miniserver o dell'estensione Tree. È possibile collegare fino a 50 unità Tree per lato, con una lunghezza massima totale del cavo di 500 m. Non è possibile effettuare alcun collegamento tra i diversi Tree. Lo schema qui sopra mostra un esempio di cablaggio di diverse unità tree collegate a un'estensione tree.

Il cavo giusto, sviluppato appositamente per il cablaggio dei dispositivi Tree. Un unico cavo per tutti i prodotti Tree, che si tratti di rilevatori di movimento, attuatori o spot LED: Con il nuovo cavo Loxone Tree, è possibile installare e mettere in funzione tutti i prodotti Loxone in un attimo. Il codice colore standardizzato riduce al minimo gli errori di installazione e fa risparmiare tempo prezioso in cantiere.



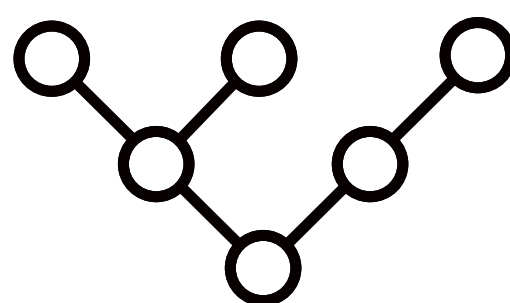
Per il cablaggio sono ammesse le seguenti topologie



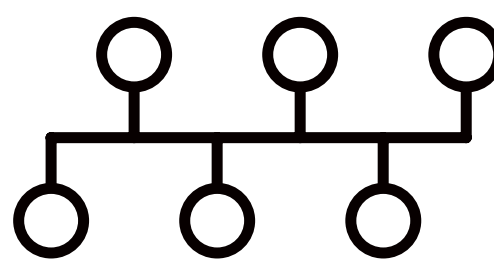
Stella



Linea



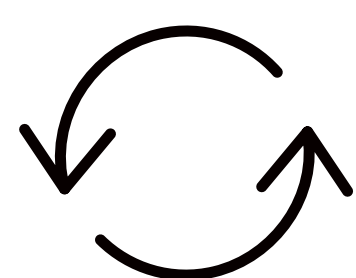
Tree



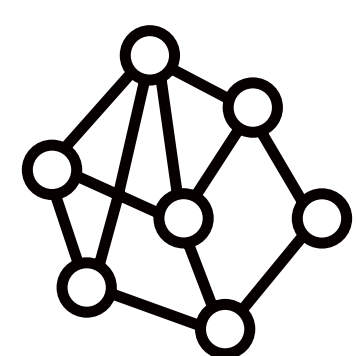
Bus

Tecnologia Air (wireless)

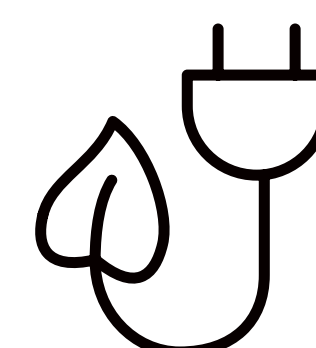
Soprattutto per coloro che non hanno la possibilità di andare a toccare i cavi, abbiamo sviluppato una nostra tecnologia basata sulle onde radio. Loxone Air, perfetto per tutti le strutture da ristrutturare o rinnovare. 100% sicuro con il sistema Loxone. Super solido e affidabile. Nessun cablaggio.

**Aggiornabile**

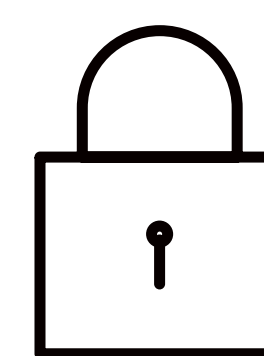
Tutti i prodotti Loxone Air sono completamente aggiornabili. Ciò significa che tutti i componenti Loxone Air sono sempre aggiornati con le più recenti tecnologie di sicurezza. La vostra soluzione di automazione Loxone rimane a prova di futuro.

**Comunicazione completamente criptata**

Le comunicazioni di Loxone Air sono criptate utilizzando IPsec, l'attuale standard di sicurezza. Ogni installazione di Loxone ha un proprio codice di crittografia. La tecnologia Loxone Air è sicura e protetta in modo affidabile dagli attacchi replay.

**Consumo minimo**

Tutti i prodotti Loxone Air sono ottimizzati per il consumo energetico. I chip appositamente sviluppati garantiscono il minor consumo possibile. Questo garantisce una lunga durata della batteria e costi elettrici minimi.

**Mesh Technology**

Loxone Air si basa sulla tecnologia Meshe. Ogni prodotto collegato a un'alimentazione permanente aumenta la portata e la stabilità del sistema complessivo. Questo crea una gamma incredibile.





works with
Loxone



Loxone Library

Documentazione aperta a tutti

Loxone è un sistema aperto. Indipendentemente dal produttore e dal settore di applicazione, se un prodotto dispone di un'interfaccia adeguata, può essere integrato nell'automazione degli edifici Loxone. Questa apertura è documentata nella Loxone Library. Qui troverete tutti i modelli e i plugin per l'integrazione semplice e veloce di vari prodotti di terze parti. In un unico posto, ordinatamente strutturato.

Diventare sviluppatore

Nella Loxone Community vengono sviluppate ogni giorno soluzioni fantasiose per l'automazione degli

edifici. Con la Loxone Library diamo alle vostre idee lo spazio che meritano. Presentate i modelli che avete sviluppato e rendeteli disponibili in tutto il mondo.

Importante: come per tutte le nostre offerte, anche nella Biblioteca Loxone diamo grande importanza alla qualità. Pertanto, i modelli inviati vengono rilasciati per il download solo dopo l'esito positivo della revisione da parte di un esperto Loxone. Un sistema di valutazione permette alla comunità di valutare la qualità dei modelli rilasciati.

Interfacce

Digital In/Output
Analog In/Output
Modbus RTU/TCP
RS232
RS485
KNX

DALI
BACNet IP
1-Wire
Network (LAN)
DMX
Intercom I-Tec

Fröhling
SIA DC-09
Infrarot
PWM
EnOcean
0-250V

Apple HomeKit
EEBus
HomeConnect
Miele@Home
u.v.m

Comunicazione di rete

Il nostro Miniserver è stato progettato per la comunicazione via LAN ed è quindi dotato di un'interfaccia LAN: porta l'idea della rete nel suo DNA, per così dire. Ciò offre numerose opzioni per comunicare con altri dispositivi compatibili con la rete. Volete un esempio?

Controllare l'impianto musicale

Che si tratti del volume, dei comandi di accensione e spegnimento o della selezione della sorgente giusta. Se l'interfaccia di rete dell'amplificatore è sufficientemente documentata, è possibile controllarlo con Miniserver.

Controllare il televisore tramite la rete

Per molti televisori e sistemi musicali attuali, il Miniserver

Per questo motivo, abbiamo integrato nel nostro software Config dei modelli già pronti, che rendono l'integrazione molto semplice.

Ottenere dati dall'impianto fotovoltaico

Molti degli attuali modelli di inverter dispongono di un'interfaccia LAN. Abbiamo persino creato un'integrazione perfetta e pronta all'uso per gli inverter Fronius.

Inviare e ricevere qualsiasi comando

Utilizzate i nostri cosiddetti "ingressi e uscite virtuali" per inviare e ricevere qualsiasi comando HTTP, ad esempio per far uscire automaticamente il PC dal sonno profondo quando entrate nel vostro ufficio.



Software

Il software è una parte essenziale del sistema di controllo Loxone per la casa e gli edifici. Dall'introduzione del nostro software nel 2009, abbiamo avuto oltre 1,5 milioni di download di Loxone Config e circa 1 milione di App installate. Con i nostri aggiornamenti gratuiti offriamo continuamente nuove possibilità e ampliamo la gamma funzionale dell'edificio.

Loxone Config

Con l'aiuto del cosiddetto Loxone Config si realizza la configurazione individuale su misura per le proprie esigenze. L'esperienza maturata in migliaia di progetti di automazione degli edifici e della casa confluisce direttamente nello sviluppo di Loxone Config. Oltre 100 blocchi già pronti rendono l'uso del nostro software molto semplice. Dal controllo del riscaldamento,

all'ombreggiatura automatica: gli elementi costitutivi consentono di configurare il progetto in modo semplice e rapido. Questo è ciò che rende il nostro Loxone Config così unico e il software più potente per l'automazione degli edifici.

Loxone App

Anche se la visualizzazione non è necessaria quotidianamente, è una parte importante di un edificio automatizzato. Con l'aiuto della visualizzazione si ottengono informazioni dettagliate e opzioni di controllo dell'edificio. Le impostazioni delle temperature di comfort o delle atmosfere di illuminazione sono solo due esempi delle innumerevoli possibilità. Tuttavia, la visualizzazione deve avere solo un effetto di supporto e non essere necessaria per il funzionamento quotidiano.

Aggiornamenti gratuiti

Come Loxone Miniserver, anche la nostra Loxone App diventa sempre più potente grazie ai continui aggiornamenti! Nel corso degli anni, abbiamo aggiunto numerosi aggiornamenti gratuiti alla nostra applicazione, fornendo nuove possibilità e funzioni.

Ideale anche per le aziende e uffici

Massima flessibilità grazie alla semplice amministrazione degli utenti e all'assegnazione dei diritti. Siete voi a decidere chi può operare, e che diritti ha. La diversità della nostra applicazione non ha eguali.

Un'App per tutto

Che si tratti di iPhone, smartphone o tablet Android. Che si tratti di luce, musica o piscina. Gestite la vostra casa, il vostro ufficio, il vostro ristorante... con l'App Loxone. Utilizzate l'applicazione sul dispositivo di vostra scelta.

Atmosfere automatiche

L'Automatic Designer serve a creare i propri collegamenti con l'aiuto dell'App Loxone. In questo modo, alcuni momenti o eventi vengono selezionati come condizioni, collegati logicamente l'uno all'altro e che in seguito attivano un'azione.

Azioni rapide

Con l'aiuto delle azioni rapide o dei comandi brevi, è possibile salvare fino a quattro posizioni o comandi dell'App e richiamarli tramite l'icona

dell'app Loxone utilizzando il 3D Touch. Queste azioni rapide vengono trasferite anche allo Smartwatch e sono disponibili anche qui.

Gestione degli utenti

Con l'aiuto dell'App Loxone, è possibile modificare e creare i propri utenti in modo semplice e rapido sul proprio smartphone. Modificate le password, le autorizzazioni di accesso e i gruppi di utenti con pochi clic.



Attrezzature di base



Network

La rete svolge un ruolo essenziale in un edificio moderno. Assicura la connessione di tutti i dispositivi di rete di un edificio al Miniserver. Occorre prestare particolare attenzione alla portata della WLAN, in modo da coprire l'intero edificio. Smartphone e tablet necessitano di una WLAN stabile per una buona connessione al Miniserver. Pareti, soffitti in cemento, ecc. a volte schermano fortemente e quindi influenzano la stabilità sostenibile della rete. Con l'aiuto di punti di accesso distribuiti in tutto l'edificio, è garantita una copertura WLAN completa. Ai dispositivi importanti deve essere sempre assegnato un indirizzo IP statico per stabilire connessioni corrette e durature. Inoltre, è meglio collegarli via cavo. La larghezza di banda di un cavo è molto più elevata, anche con la migliore WLAN. Il cavo di rete deve essere utilizzato soprattutto per i dispositivi multimediali, i televisori, ecc.

Alimentazione a 24V

La bassa tensione a 24 V è ideale per alimentare l'illuminazione a LED. Se implementati correttamente, i 24 V offrono molti vantaggi. Sicuro al tatto, questo voltaggio è innocuo per l'uomo e gli animali. L'illuminazione appositamente costruita, progettata per 24 V, ha il vantaggio di non dover inserire un alimentatore in ogni lampada. Le lampade a 24V sono dimmerabili in continuo tramite PWM (modulazione di larghezza di impulso).

Questa tecnologia è semplice e funziona in modo sostenibile. Anche la fornitura di un'alimentazione di emergenza a 24 V è plausibile e semplice. Tuttavia, spesso si presta poca attenzione alla corrente che arriva ai consumatori. Come nel caso della tensione di 230V, questo comporta il riscaldamento del cavo ed è fondamentale per la sicurezza. I cavi devono essere fusi di conseguenza. I cavi a 24 V devono essere protetti da fusibili in base ai requisiti della sezione dei fili. Anche la caduta di tensione del cavo ad alte correnti potrebbe essere un problema. Per garantire che questo aspetto non sia critico, i prodotti Loxone sono solitamente dotati di un ampio ingresso di tensione e sono quindi in gran parte non critici nei confronti della caduta di tensione.

Alimentazione 230V

Per tutti i consumatori, dai frigoriferi agli aspirapolvere, il voltaggio preferito è ancora quello di 230V. Le sezioni dei cavi sono molto più piccole con il cablaggio a 230 V e possono portare a potenze molto elevate. La protezione mediante interruttori differenziali per proteggere le persone e interruttori miniaturizzati per proteggere i cavi è consolidata, matura e garantisce la sicurezza necessaria. Gli incidenti elettrici sono praticamente inesistenti. Le utenze possono essere controllate molto facilmente tramite contatti di relè a potenziale zero. Anche l'illuminazione a 230 V può essere dimmerata senza problemi, a condizione che si tenga conto del tipo di dimmerazione e della scelta della sorgente luminosa.

LOXONE CORSI

Conoscete il sistema Loxone dalla A come l'autoconfigurazione alla Z come le funzioni centrali e diventate esperti in pochi giorni! Che siate principianti di Loxone o professionisti, il nostro ampio programma di formazione ha l'offerta giusta per tutti. Prenotate subito la formazione giusta vicino a voi.



Scoprite di più
e iscrivetevi

loxone.com/formazione

LOXONE

DIVENTA PARNTER LOXONE ORA



loxone.com

Fotos: Loxone, Elmecker Design, Motorwerk, WK Development

LOXONE