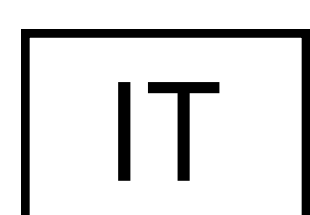


COMPEN DIUM

SHORT VERSION



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

LOXONE



Aree - operative

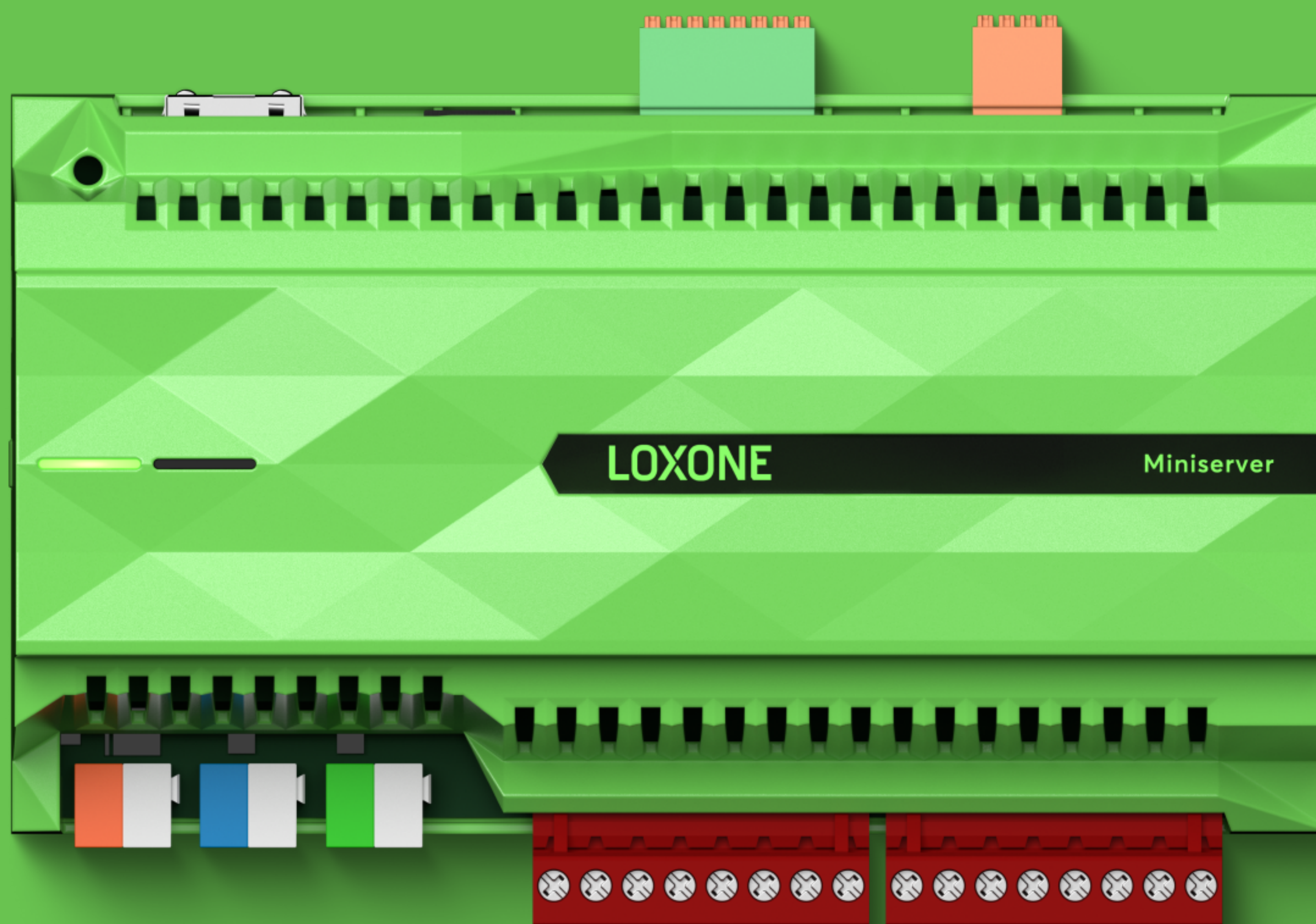
Che si tratti di un bilocale o di una villetta unifamiliare, l'ufficio di un'azienda di medie dimensioni, un ristorante o un enorme complesso alberghiero - Loxone offre la soluzione di domotica e automazione ideale per ogni progetto.

Sia che si tratti di una nuova costruzione o di una ristrutturazione, grazie alla tecnologia di Loxone Tree e Air qualsiasi edificio può essere automatizzato.

II Miniserver Loxone

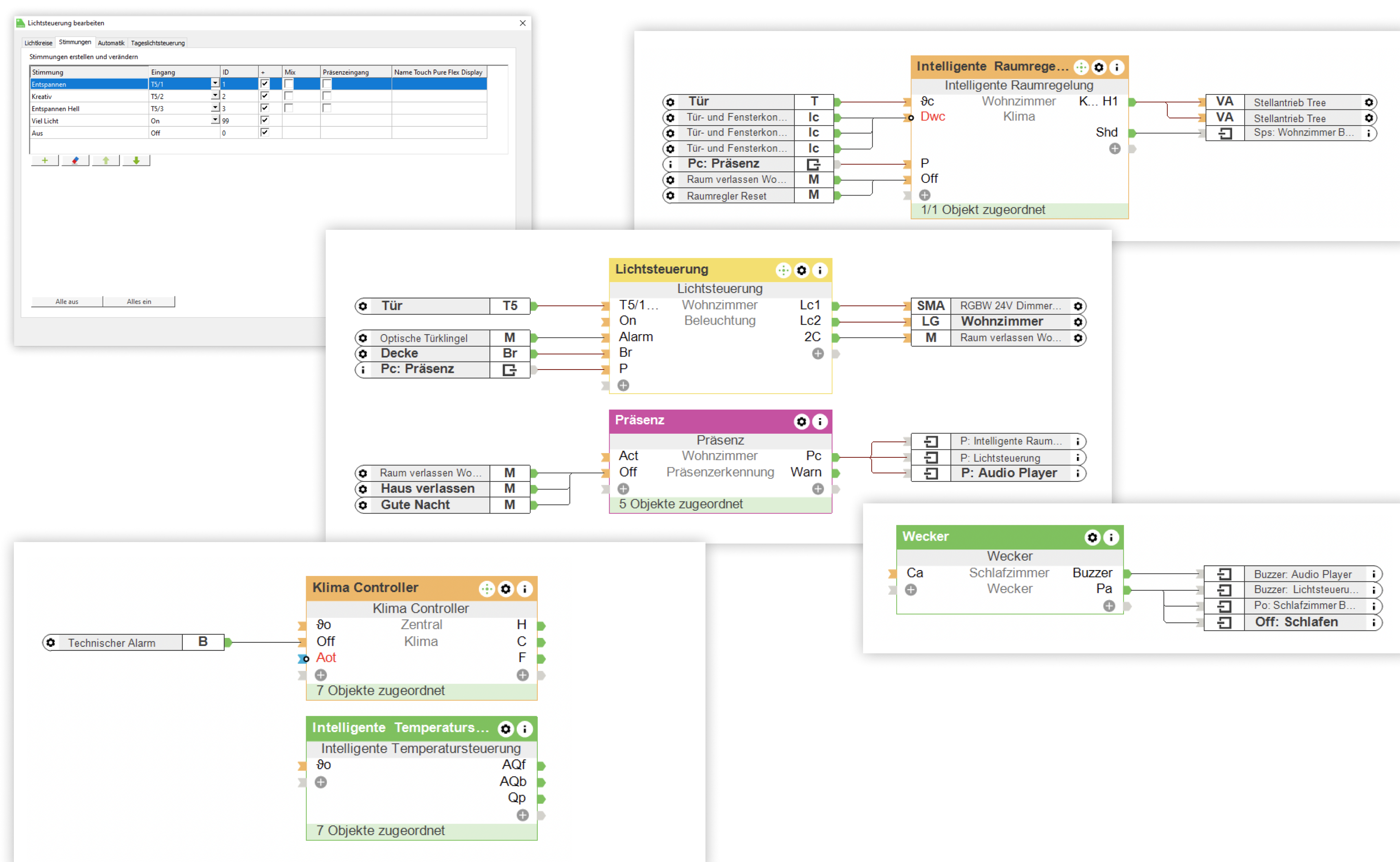
Lo strumento per la casa e
l'automazione degli edifici

Loxone collega tutti i componenti dell'edificio intelligente, in modo simile al sistema nervoso umano. Tutti i fili corrono insieme fino al controllo centrale, il Miniserver. Consente ai singoli componenti e dispositivi di dialogare letteralmente tra loro e di automatizzare la maggior parte delle attività in termini di sicurezza, comfort ed efficienza energetica. Indipendentemente dal fatto che si tratti di una casa intelligente, proprietà commerciale o applicazione speciale.



II Miniserver

Il Miniserver Loxone è stato sviluppato appositamente per gli elettricisti professionisti. Il montaggio su guida DIN (9 moduli) rende il Miniserver una soluzione ottimale per essere installato in progetti di nuova costruzione.



Loxone Auto-Config

Loxone Config è il software gratuito per l'automazione domestica e degli edifici di Loxone. Per rendere la pianificazione e la configurazione ancora più semplice e veloce - e ancora più efficiente, è stata implementata una funzione chiamata Auto Planning e Auto Configuration - la configurazione automatica.

La pianificazione automatica decide quali prodotti sono necessari in base alle dimensioni della stanza, al numero di finestre e porte e alla rispettiva destinazione d'uso. Naturalmente, i componenti in ogni stanza possono essere adattati individualmente alle esigenze individuali. Le funzioni risultanti derivano dalla pianificazione dei componenti, che possono essere configurati automaticamente con l'Autoconfigurazione Loxone. Funzioni come il controllo dell'illuminazione, il controllo di ogni singolo ambiente e l'ombreggiatura automatica, musica, accesso e sveglia sono configurati automaticamente per ogni stanza. Inoltre, si possono includere anche le funzioni centrali come allarme, allarme antincendio e idrico, protezione dalle tempeste e dal gelo e molte altre funzioni.

È decisivo, per una configurazione chiara e pulita, l'assegnazione delle periferiche in base alla stanza e categoria, nonché l'assegnazione corretta del tipo di camera.

Si distinguono tre tipi di camere:

Camera da letto

Il Configuratore automatico 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.

Salone

In una sala di ricreazione, il Configuratore automatico regola i tempi del rilevatore di movimento, i tempi di riscaldamento e la temperatura ambiente.

Sala di passaggio

In un corridoio, il Configuratore automatico regola in modo specifico i tempi di attivazione del rilevatore di movimento, quelli di riscaldamento e la temperatura. In un locale di passaggio sono necessari tempi di rilevamento del movimento notevolmente più brevi, quindi la configurazione automatica ne tiene conto. Inoltre, in un corridoio viene creata automaticamente la funzione "Esci di casa", che può essere attivata con un triplo clic.

Funzioni automatiche: Ombreggiatura

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 diretta, si riduce notevolmente il riscaldamento di una stanza. Nel caso delle tende veneziane e delle tende esterne, la posizione delle lamelle si regola automaticamente anche in base alla posizione del sole. Per garantire un raffreddamento ancora migliore dell'ambiente.

Grazie alle coordinate geografiche dell'edificio e alla direzione della bussola dell'elemento da ombreggiare, il Miniserver calcola innanzitutto il valore della superficie da ombreggiare. L'area di ombreggiatura indica il momento in cui i raggi solari dovrebbero teoricamente "brillare" sulla finestra o sulla porta. Per far sì che il sistema automatico si attivi solo quando contribuisce effettivamente al raffreddamento dell'edificio, ulteriori condizioni sono necessarie:

La prima condizione è il sole. La luminosità misurata dalla stazione meteorologica e dall'altitudine del sole. L'altitudine del sole viene calcolata in base alle coordinate geografiche dell'installazione (impostazioni del progetto) e all'ora e alla data. Un valore di soglia viene calcolato da entrambi i valori, poiché la luminosità dipende soprattutto dall'angolo dei raggi solari. Se la luminosità è superiore al valore di soglia calcolato, si attiva l'ombreggiatura. Queste informazioni vengono trasmesse all'ombreggiatura.

La seconda condizione per l'attivazione del sistema automatico è la misurazione della temperatura interna della stanza, per cui serve almeno un sensore di temperatura. Il blocco funzione "Controllo intelligente dell'ambiente" è il prerequisito di base affinché la temperatura interna influisca sull'ombreggiatura automatica.

Se entrambe le condizioni sono soddisfatte - e l'elemento/stanza/spazio da ombreggiare si trova nell'area di ombreggiatura, le tapparelle o tende si chiudono automaticamente e le lamelle delle veneziane si regolano in base alla posizione del sole.



Per proteggere la tenda da un uso non necessario, si mantiene la posizione adatta per la luminosità rimanente fino a quando i raggi del sole non smettono di colpire la struttura.

Se l'ombreggiatura viene azionata manualmente durante la modalità automatica, ad esempio premendo un tasto o tramite l'App Loxone, per quel giorno la modalità automatica è disattivata. Se si volesse riattivare il sistema automatico per questo giorno, questo viene fatto con la funzione "Esci dalla stanza" (facendo doppio clic su Loxone Touch) o tramite l'App Loxone. Si può anche configurare in modo che le tende (di casa, parasole etc) attivate manualmente in precedenza, vengano di nuovo automatizzate passato un tot. periodo di tempo dall'ultima volta che vengono toccate.

Se si desidera intervenire manualmente sull'ombreggiatura, di solito lo si fa con l'aiuto del touch standard Loxone. Tutte le informazioni sullo standard dei pulsanti Loxone sono riportate a pagina 10.

L'ombreggiatura automatica, come tutte le funzioni, può essere adattata alle esigenze individuali di ogni edificio grazie a Loxone Config, liberamente configurabile. Questo può portare a un comportamento diverso dell'ombreggiatura, come appena descritto.

Controllo Intelligente della stanza

Il clima interno ha un grande impatto sul nostro benessere e sulle nostre prestazioni. È quindi altrettanto importante controllarlo nelle case intelligenti, negli uffici e negli edifici commerciali. Si può trattare di una piacevole temperatura di 18°C in camera da letto o di 20°C in ufficio, per favorire la concentrazione. Grazie al controllo individuale della stanza, potrete godere della temperatura perfetta ovunque. E tutto questo senza alcun intervento quotidiano da parte vostra.

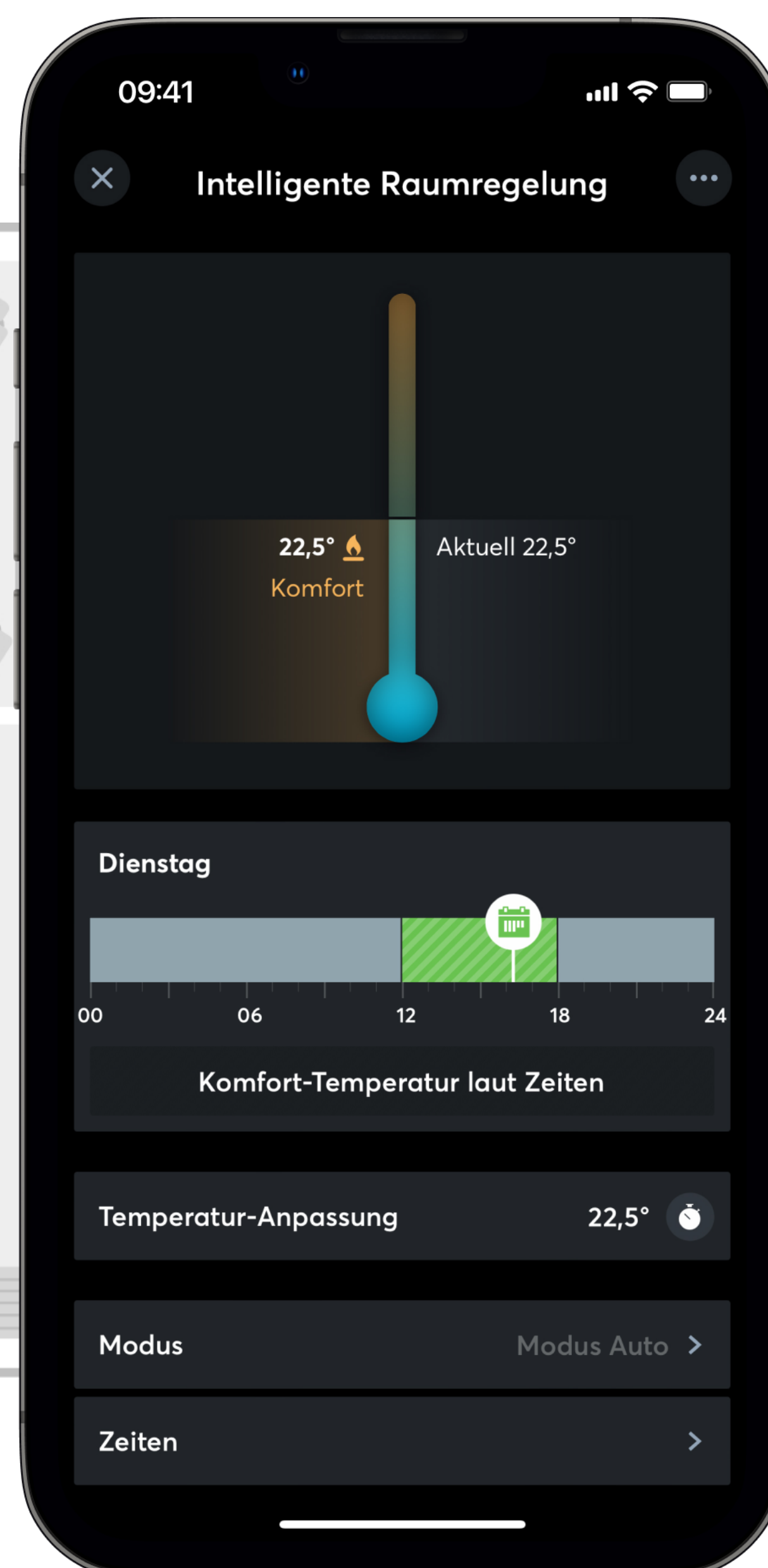
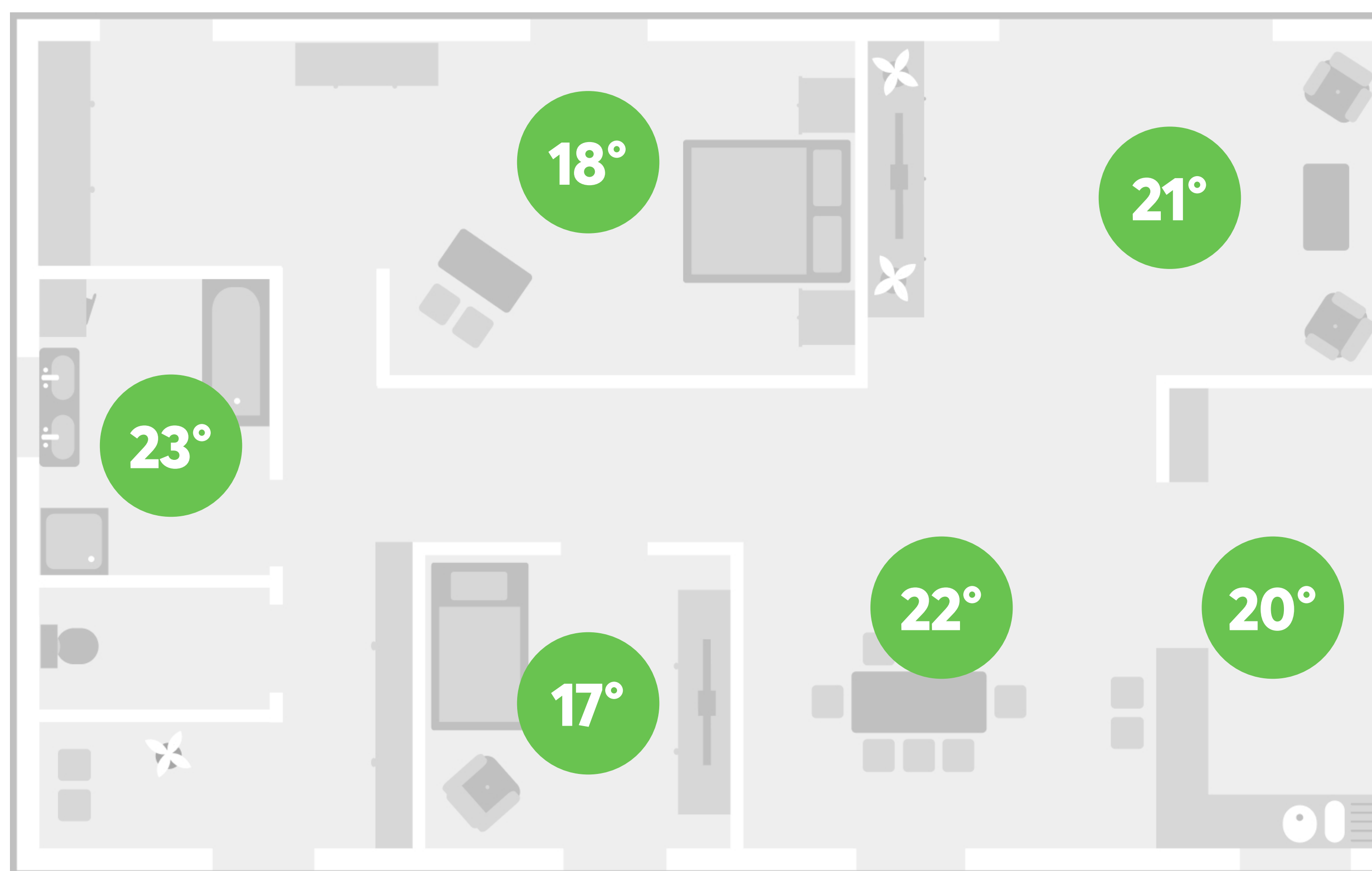
Impara a ottimizzare se stesso

Il controllo intelligente dell'ambiente apprende e sa quando dare il comando al riscaldamento, in modo da raggiungere la temperatura ambiente all'ora desiderata. È sufficiente memorizzare una volta quando si desidera quale temperatura, e anche in quali momenti si è presenti o assenti, e la regolazione del riscaldamento si occuperà del resto. Il controllo intelligente della stanza mantiene una stanza impostata sulla temperatura ambiente ideale e passa automaticamente dal riscaldamento al raffreddamento.

Il modulo "Controllo intelligente dell'ambiente" offre un set up di comfort con varie temperature regolabili per il riscaldamento e il raffreddamento

che può essere regolato anche tramite l'App Loxone. È disponibile un timer per programmare le temperature impostate. Al di fuori degli orari previsti per la temperatura di comfort è attiva una temperatura ecologica per il risparmio energetico, che consente di impostare una temperatura ambiente più bassa per il riscaldamento e una più alta per il raffreddamento.

Oltre al controllo della temperatura, il modulo funzionale "controllo intelligente dell'ambiente" è in gran parte 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 di attivazione dell'ombreggiatura. Tuttavia, la temperatura interna non è l'unica responsabile dell'attivazione dell'ombreggiatura. Per ulteriori informazioni sull'interazione tra la regolazione intelligente dell'ambiente e l'ombreggiatura automatica, consultare il capitolo: Ombreggiatura automatica, pagina 5.



Funzione Controllo luci

Il modulo "controllo dell'illuminazione" consente di controllare e gestire l'illuminazione di una stanza o di un'area specifica. La commutazione, l'oscuramento e il cambio colore delle luci sono supportati da diverse interfacce. I diversi circuiti di illuminazione possono essere impostati a piacere tramite l'App Loxone e qualsiasi combinazione può essere salvata come un'atmosfera specifica.

Aggiungendo 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 modulo funzionale "controllo luce costante". Questo garantisce una luminosità costante, ad esempio in un'area lavorativa, che si adatta alla luce naturale.

Nella maggior parte dei casi, l'illuminazione non ha bisogno di essere toccata manualmente perché l'automazione si adatta da sola e si attiva automaticamente in base alle esigenze. Nel caso comunque serva modificarla, l'illuminazione può essere gestita tramite il pulsante centrale del Loxone Touch o tramite l'App Loxone.

Ogni volta che si fa clic su Loxone Touch, si passa all'atmosfera successiva. È possibile assegnare atmosfere a determinati pulsanti, in modo da attivare immediatamente l'atmosfera corretta in una determinata 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.

Con il modulo "controllo dell'illuminazione" è possibile attivare singole atmosfere di illuminazione in risposta al movimento. Ad esempio, un'atmosfera di illuminazione di base viene attivata dal tramonto e una scena di illuminazione fortemente attenuata a tarda notte. L'illuminazione si spegne facendo doppio clic su un touch; questa funzione si chiama "funzione di uscita dalla stanza".



Come funziona Audio & Multimedia

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

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

In combinazione con gli altoparlanti Loxone, il sistema audio intelligente si integra in modo quasi invisibile nell'edificio.

Funzioni principali del sistema Multiroom

- ▶ Multiroom Audio – tutto integrato
- ▶ Campanello intelligente
- ▶ Suono di allarme forte
- ▶ Text-to-Speech
- ▶ Annuncio personalizzato
- ▶ Sveglia delicata
- ▶ Attivazione automatica
- ▶ Camera spenta - casa spenta
- ▶ Tutti i dispositivi sotto controllo

Fonti musicali e formati musicali



Spotify



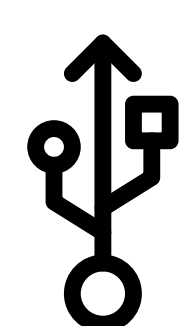
TuneIn



Scheda SD



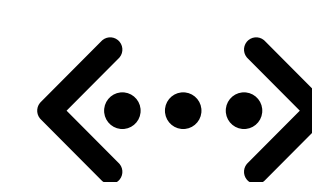
Apple AirPlay 2



USB



Line-In



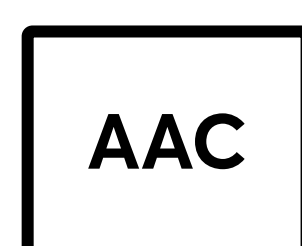
Rete



OGG



MP3



AAC



ALAC



M4A



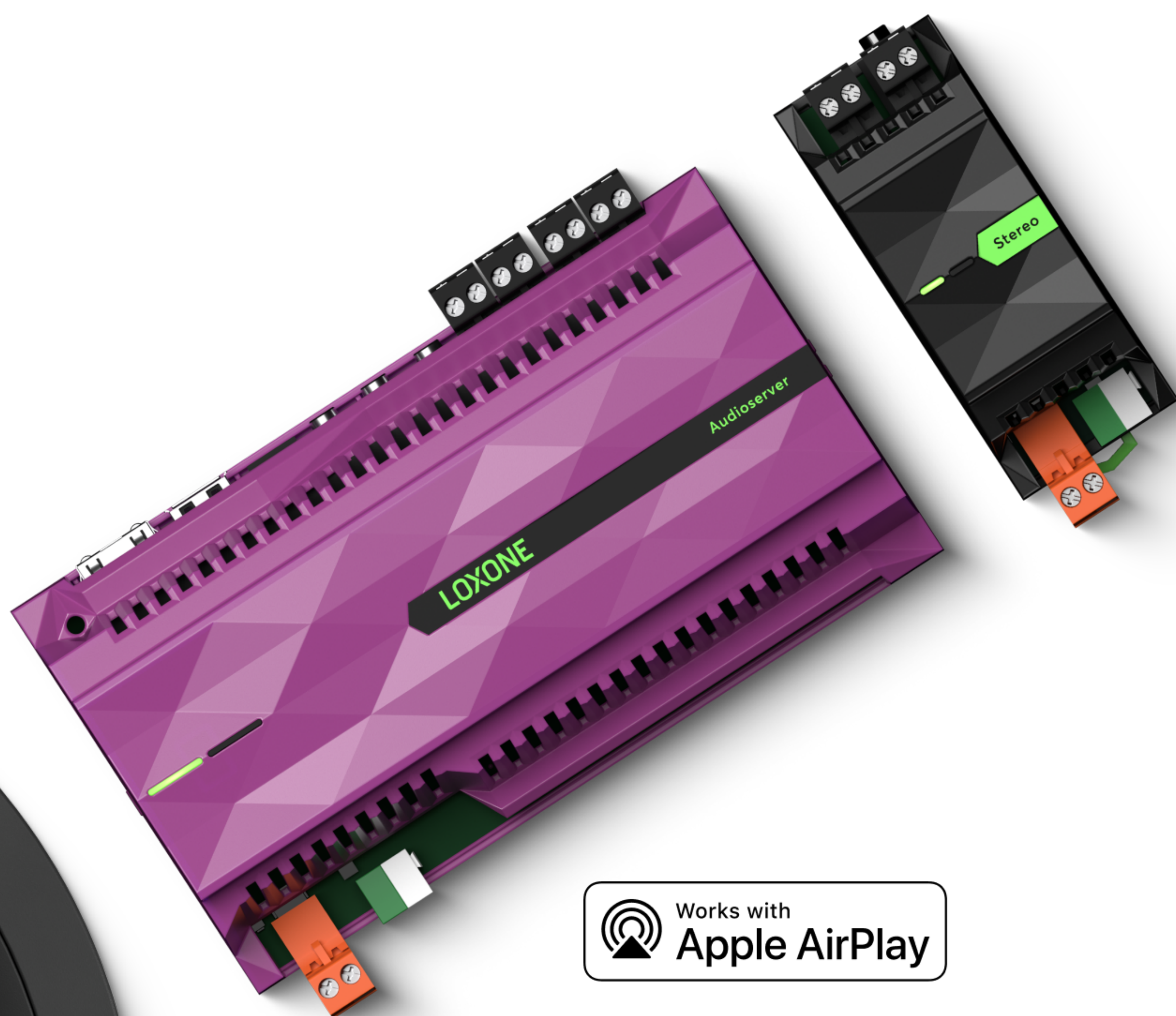
FLAC



WMA



WMA
lossless



Comandi Centrali

Il modulo di programma "Central" può essere utilizzato per eseguire comandi centrali che influenzano l'intero sistema di ombreggiatura, illuminazione e musica di un edificio. Inoltre, con le cosiddette modalità operative è possibile influenzare contemporaneamente un gran numero di sistemi e funzioni diverse.

Modalità di funzionamento

Ogni edificio dovrebbe avere una serie standard di modalità operative. Raccomandiamo:

Fuori di casa

Quando l'ultima persona lascia l'edificio, un triplo clic su un pulsante vicino alla porta d'ingresso fa entrare l'edificio in un sonno profondo. Tutte le luci dell'edificio vengono spente, le utenze e i consumatori vengono scollegati dalla rete elettrica, le tende tornano in posizione automatica, il riscaldamento viene ridotto al minimo, l'Audioserver va in standby e infine viene attivato il sistema di allarme.

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 audio va in standby, i locali non utilizzati si abbassano e il sistema di allarme si attiva nei locali definiti. Quando si va in bagno di notte, l'illuminazione è solo attenuata per non abbagliare o svegliare nessuno.

Edificio a riposo

Per poter iniziare le vacanze senza pensieri o mentre si è via durante le ferie, è sufficiente attivare la modalità "casa a riposo" con un clic 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. Il riscaldamento viene riattivato in tempo tramite una voce del calendario, in modo che nessuno debba congelare 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 la presenza di precipitazioni, la Real Smart Home del cliente evita 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 o viene disattivata automaticamente con una temperatura esterna superiore a 10°C.

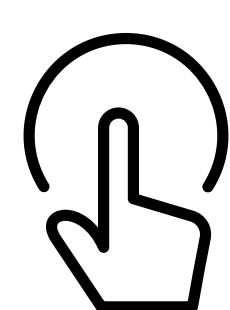
Protezione dalle tempeste

Se la stazione meteorologica Loxone rileva la velocità del vento superiore a quella di sicurezza, significa che tende o altri sistemi d'ombreggiatura potrebbe essersi danneggiati, e quindi la "protezione dalle tempeste" si attiva. Il significa che tutti gli elementi di ombreggiatura si spostano nell'area di sicurezza o si chiudono. La protezione contro le tempeste può essere rimossa manualmente nell'App o si disattiva automaticamente quando la velocità del vento è tornata in un intervallo non più pericoloso.

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, il semplice volume o l'apertura o la chiusura manuale delle tende, ad esempio, o ancora la regolazione dell'atmosfera luminosa. Meno pulsanti, più chiarezza: con questo motto abbiamo progettato lo standard dei pulsanti Loxone. Rappresenta la nostra chiara raccomandazione per il funzionamento e il posizionamento dei pulsanti ed è comprensibile per tutti. Con il pulsante T5 di serie, Loxone è probabilmente il sistema più avanzato del pianeta. Tutti i pulsanti in ogni stanza seguono lo stesso principio di funzionamento. In questo modo, l'etichettatura o la complicata memorizzazione del rispettivo compito sono del tutto superflue. È necessario selezionare solo l'aspetto del pulsante, il resto fa quello che deve fare: Semplicemente la funzione.

Ecco come funziona lo standard del pulsante Loxone



Singolo click

Toccando il pulsante grande al centro si accende l'illuminazione o si cambia l'atmosfera della luce. Facendo clic sul pulsante in alto a sinistra si solleva l'ombra, a sinistra, mentre a destra si controlla la musica. Facendo clic sul pulsante in alto, il volume aumenta, un clic in basso e diventa più silenzioso.



Doppio click

Quando si esce dalla stanza un doppio clic al centro della centro del pulsante e la luce e tutti i dispositivi presenti nella stanza sono spenti. Con un semplice doppio clic sul pulsante in alto, è possibile cambiare la musica. Per spegnere nuovamente la musica toccare due volte sul pulsante in basso a destra.



Triplo click

Una caratteristica particolare è la funzione "House off" o "casa spenta" o "buona notte", che mette l'intero edificio in modalità Notte con un triplo clic. Le luci si spengono, i dispositivi di standby vengono scollegati dalla rete, il sistema di allarme viene attivato, ecc. Sempre su misura, proprio come lo desiderate.

IN SPIRA ZIONE



DIVENTA PARTNER LOXONE ORA.



loxone.com

Fotos: Loxone, Elmecker Design, Motorwerk, WK Development

LOXONE