



COMPENDIUM

OSPITALITÀ

LOXONE

PREFAZIONE	4	Дәстүрлі және заманалық пәлестиналық ғұрп-ғадәттері	39
INTRODUZIONE	6	P_ w_U_9 ò_~wC	41
SFIDE	7	!oÓ'10ú\$úúŃo† a iniserver	41
Reception	7	Gateway-Client	42
		Intercomunicazione Network	43
		Intercomunicazione Tree	44
Sale convegni e conferenze	9	Trust	45
Ristoranti & Bar	11	Architettura del sistema Loxone	46
Cucina	14	IMPLEMENTAZIONE	47
Sale da ballo & spazi per eventi	17	Cablaggio	47
		Tree & Tree Turbo	47
Wellness e SPA	18	Link	48
Piscina	18	Air	49
Sauna	19	Alimentazione 24V DC	50
Sale Relax	19		
Stanze di Hotel	21	INSTALLAZIONE	51
Aree comuni	24	Periferiche & Network	51
		Componenti multipli	51
CARATTERISTICHE	25	Componenti di campo	52
		Focus: LED Spots	53
Audio	27	Etichettatura e documentazione	53
Sorgenti e formati musicali	29	Componenti quadro elettrico	53
		Componenti di campo	54
Servizio	30	MANUTENZIONE	56
Un sistema per l'intero edificio	30	Loxone Exosphere	56
Meno controlli, più chiarezza	30		
L'App Loxone	33	SEGNALI, MESSAGGI e ERRORI	57
Accesso	34	Avvisi tecnici	57
Gestione utenti	35	Alarmi	58
Ombreggiatura	36	Interruzioni / Guasti alla rete	58
Illuminazione	37		
Climatizzazione e ventilazione	38		

SISTEMI DI TERZE PARTI	59
Interfacce	59
Estensioni & protocolli	59
Library	60
 II TUO PROGETTO – CONTATTACI	 61
 NOTE	 62

Prefazione

Cari albergatori, ristoratori e Partner,

negli ultimi decenni l'industria alberghiera ha ricevuto poche attenzioni dalla tecnologia edilizia. Al massimo, sono stati installati interruttori e termostati per limitare i possibili danni causati dagli ospiti. Un sentimento comprensibile dato che pochi sistemi si concentrano sia sull'esperienza dell'ospite che nell'offrire un software facile da usare da tutti. Mentre altri produttori hanno scelto di concentrarsi sulla costruzione di componenti e li vendono a un prezzo elevato e solo per usarli con software di terze parti, noi di Loxone ci siamo posti l'obiettivo di fare di meglio. Per noi questo significa sviluppare e produrre soluzioni complete anziché singoli componenti. Loxone sviluppa tutti i prodotti internamente, il che garantisce tempi di risposta rapidi e un elevato livello di competenza nei settori di applicazioni.



Come fornitore di una soluzione completa, non hai scuse se il sistema non funziona. L'assunzione di questa responsabilità è una cosa ovvia per noi come produttori. Loxone dispone di numerosi prodotti che, combinati in un'unica installazione, consentono di creare un'ottima simbiosi tra le esigenze dell'operatore alberghiero e la semplicità d'uso richiesta per gli ospiti e per i dipendenti di diverse mansioni. L'esperienza dell'ospite è al centro delle nostre soluzioni.

La perfezione si raggiunge solo con molta pratica. Per noi non esiste altra alternativa che lasciare che prodotti e software maturino alla perfezione nella nostra installazione. Nel Loxone Campus a Kollerschlag abbiamo implementato ciò che per noi è lo stato dell'arte nel 2023. Magazzino, ufficio, ristorante, spazio riunioni, area benessere, camere... fanno tutti parte di un'unica installazione.

Come operatori alberghieri sappiamo che il miglior tasso di occupazione dei pernottamenti e il margine di guadagno da esso generato si sciolgono come un cubetto di zucchero nel caffè appena fatto per via degli sforzi di manutenzione e i costi energetici.

Nel 2022 è cominciata la crisi energetica. Nel giro di poche settimane, i costi energetici hanno subito aumenti notevoli e il mondo è cambiato improvvisamente. Nel giro di poche settimane Loxone disponeva di una soluzione completa per tenere i costi sotto controllo con l'Energy Manager e l'Energy Monitor. Tutte queste funzionalità sono gratuite e fanno parte del prodotto tramite aggiornamento. Ciò è possibile solo se un prodotto è composto da molto software. In Loxone il catalogo di prodotti è costituito per l'85% da software e per il 15% da hardware. La maggior parte dei produttori costruisce hardware e lo vende a un prezzo più alto rispetto a Loxone.

Il software viene acquistato a parte, anche se le interfacce tra hardware e software tra i produttori di solito non sono molto stabili, il che comporta elevati costi di manutenzione in caso di aggiornamenti o interruzioni di corrente.

Anche se non è sempre facile, spetta sicuramente a noi assumerci tutte le responsabilità e offrire prodotti dalle prestazioni uniche. Per noi questa è una questione d'onore, e motivo di orgoglio.

Da quando Loxone è stata fondata nel 2009, abbiamo il credo "Il limite di ciò che è fattibile non è nel prodotto, ma nella mente". Ad oggi, siamo orgogliosi di aver implementato oltre 300.000 progetti in tutto il mondo.

Affinché un'installazione sia perfetta, è necessario che si inizi da una buona pianificazione. Per rendere questa fase più efficace, abbiamo stilato qui una serie di punti. Da un lato sono suddivisi in ambiti di applicazione come camere d'albergo, reception e molto altro, dall'altro in argomenti come illuminazione, riscaldamento, climatizzazione, ventilazione, audio. In questo compendium è inoltre possibile trovare suggerimenti per l'installazione.

Spero che riusciremo a renderti più facile acquisire una visione del complesso mondo della tecnologia edilizia e spero che ti piaccia leggerlo.

Cordiali saluti,

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

Thomas Moser
CEO Loxone Group



Introduzione

Le soluzioni di automazione svolgono un ruolo cruciale nel moderno settore alberghiero e della ristorazione.

In particolare, il tema dell'efficienza energetica è spesso al centro dell'attenzione. Da un lato per risparmiare sui costi e dall'altro per ridurre l'impronta ecologica di un'azienda. Una stanza necessita di illuminazione aggiuntiva quando la luce del giorno è sufficiente? Il riscaldamento deve essere attivo mentre le finestre sono aperte? Loxone è l'unica soluzione al mondo che può essere utilizzata per implementare un sistema di gestione dell'energia olistico e indipendente dal produttore.

Inoltre, le soluzioni di automazione possono elevare l'esperienza e la comodità degli ospiti a livelli senza precedenti. Immaginate il bar di un albergo: come garantire l'atmosfera perfetta in ogni momento della giornata attraverso l'uso mirato di musica e luci?

In tempi frenetici come questi, anche la flessibilità del controllo degli edifici gioca un ruolo decisivo. Il sistema Loxone è in gran parte basato su software e consente alle aziende di adattarsi rapidamente alle mutevoli condizioni.

Sfide

In questo capitolo vediamo i requisiti dell'automazione degli edifici nel settore alberghiero e della ristorazione. Mostriamo come i sistemi intelligenti possono risolvere queste sfide per aumentare l'efficienza operativa e creare un'esperienza ottimale per gli ospiti.

Reception

La reception è il fulcro di un albergo. Integrando l'automazione degli edifici, non solo puoi migliorare il comfort degli ospiti, ma anche gestire le sfide operative in modo più efficace.



Con Loxone si può offrire ai dipendenti uno strumento potente che rimane facile da usare nonostante la gamma completa di funzionalità. Se, ad esempio, è necessario regolare la temperatura nell'area benessere, è possibile farlo in modo semplice e veloce tramite l'App Loxone. Non è richiesto personale tecnico.

Anche la gestione delle autorizzazioni di accesso individuali per gli ospiti può essere particolarmente impegnativa. Che si tratti dell'accesso all'area benessere o dell'utilizzo di una Wallbox, i dipendenti possono impostare autorizzazioni individuali in modo semplice e veloce.

Per garantire un'esperienza ottimale agli ospiti, è anche importante che eventuali disturbi come uscite di emergenza o porte della sauna lasciate aperte per troppo tempo vengano immediatamente segnalati alla Reception. Il sistema

Loxone garantisce che informazioni così importanti vengano inoltrate tempestivamente per consentire un'azione rapida. Questo è estremamente facile da fare con un prodotto composto per l'85% da software.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Accesso guidato tramite l'App Loxone
 - Se necessario, fino all'ultimo livello
 - Dipende dalle autorizzazioni dell'utente.
- > Intervento rapido su parametri quali temperatura della sauna, orari di apertura, copertura della piscina, ecc.
- > Semplice assegnazione dei diritti di accesso individuali
- > Punto di segnalazione centrale per allarmi tecnici e di sistema
 - Ad esempio, in caso di pioggia con le porte aperte
 - Richieste di "nessun servizio in camera oggi"
 - Molto altro ancora

Sale conferenze

I requisiti per le sale conferenze sono diversi e complessi. Si va dalla creazione di uno spazio adattabile che supporti diversi format di eventi e rimanga facile da usare nonostante la sua vasta attrezzatura tecnica, per garantire comfort e connettività per i partecipanti, per gestire in modo efficiente energia e risorse.

Grazie all'integrazione di luce, oscuramento, climatizzazione e tecnologia multimediale, la domotica consente di adattare rapidamente e facilmente l'ambiente alle esigenze individuali di utilizzo.



Con il Touch Pure Flex offriamo un elemento di controllo intuitivo per il controllo centralizzato dell'intera stanza.



Esempio di configurazione del Touch Pure Flex



oppure:

configurator.loxone.com

Altro aspetto cruciale è l'autorizzazione all'accesso. Non solo il relatore ha la chiave della sala conferenze, ma anche i partecipanti hanno l'autorizzazione all'accesso. Questo verrà rilasciato in modo semplice e veloce ai partecipanti al momento del check-in. Non è necessario concedere manualmente l'accesso all'area seminario (ovvero chiudere e/o sbloccare le porte tradizionalmente).

Per garantire un ambiente favorevole alla concentrazione, è essenziale una buona qualità dell'aria nella stanza. Indipendentemente dal fatto che nella stanza siano presenti 5 o 50 persone, il controllo automatico della ventilazione della stanza regola la ventilazione in modo indipendente. Considera l'umidità, la temperatura e il contenuto di CO2 per garantire sempre una qualità dell'aria ideale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Facilità d'uso tramite Touch Pure Flex o l'App Loxone
- > Autorizzazioni d'accesso individuali
- > Controllo automatizzato della ventilazione della stanza

Il nostro consiglio:

Nelle sale, le funzionalità automatiche dovrebbero essere utilizzate con parsimonia. Il controllo automatico dell'illuminazione basato sulla presenza e sulle condizioni di illuminazione può rapidamente diventare un disturbo durante una presentazione in cui è richiesta la completa oscurità.

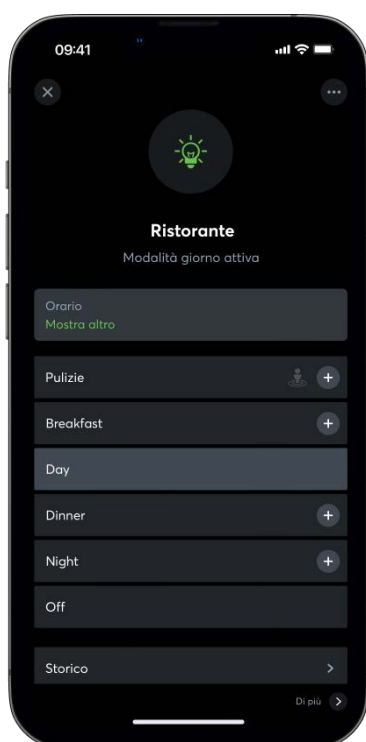
Ristorante & Bar

Nei ristoranti e nei bar, un'illuminazione suggestiva e un'esperienza sonora di alta qualità contribuiscono in modo significativo a creare un'atmosfera piacevole. Gli operatori hanno idee e desideri specifici riguardo all'atmosfera della loro location, che sono fortemente influenzati da fattori come luce, musica, aria condizionata e decorazione. Per garantire un'esperienza ottimale agli ospiti, quindi, di solito non è auspicabile un intervento manuale da parte degli ospiti o del personale, ad esempio per quanto riguarda la selezione della musica.

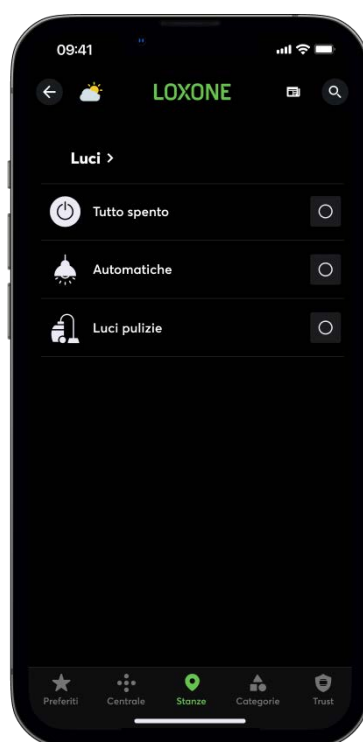


Con Loxone puoi creare con scene luminose e musica l'atmosfera che si adatta perfettamente al tuo concetto di gastronomia. Il Miniserver garantisce l'attivazione automatica delle luci e della musica in base alla luminosità, all'ora del giorno, ecc.

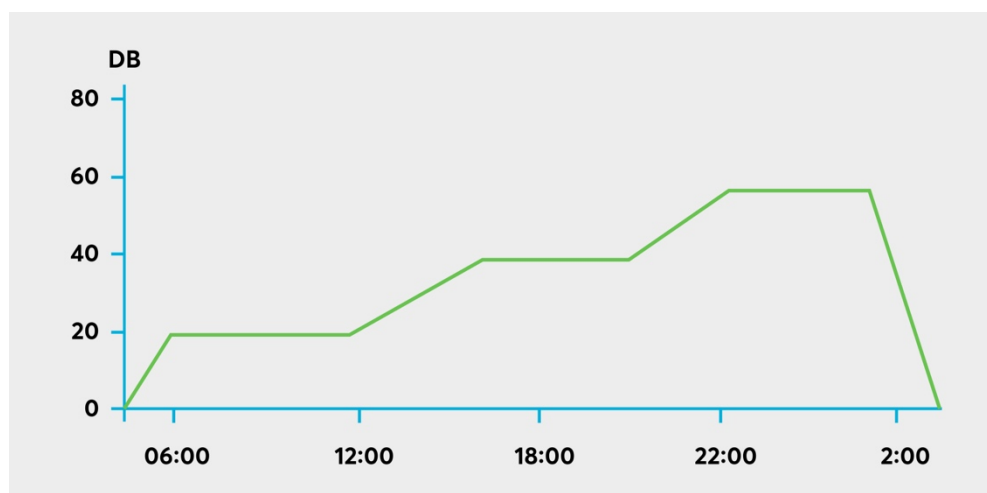
Su richiesta, il concept cambia più volte al giorno, senza che gli ospiti se ne accorgano grazie ai passaggi fluidi. Da una colazione rilassata a un bar vivace. Le modifiche possono essere apportate in modo rapido e semplice, ma solo da personale autorizzato.



Visualizzazione del controllo luci dal punto di vista del direttore del ristorante



Visualizzazione del controllo luci dal punto di vista dei dipendenti



I progetti di cucina open space stanno diventando sempre più popolari, ma rappresentano una sfida particolare per il controllo della ventilazione degli ambienti. Il controllo preciso e automatizzato della ventilazione, basato sul principio della sovrappressione, migliora significativamente la qualità dell'aria e, quindi, migliora l'esperienza complessiva.

Il nostro consiglio:

Con un buon suono e la musica adatta creerete la perfetta atmosfera di benessere per gli ospiti. I nostri esperti Quadral hanno sviluppato altoparlanti che creano un tappeto sonoro uniforme e di alta qualità nella stanza.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Tappeto sonoro di qualità Hi-Fi
- > Volume regolabile individualmente per ciascun altoparlante
- > Controllo automatizzato della ventilazione degli ambienti
- > Regolazione automatica di luce e musica per le diverse fasi:
 - Colazione
 - Giorno/Pranzo
 - Cena
 - Bar
 - Pulizie
- > Controllo preciso di luce e musica
 - Gli utenti autorizzati possono facilmente modificare le atmosfere musicali e luminose in qualsiasi momento tramite l'App.
 - Opzioni di intervento selettivo per il personale

Cucina

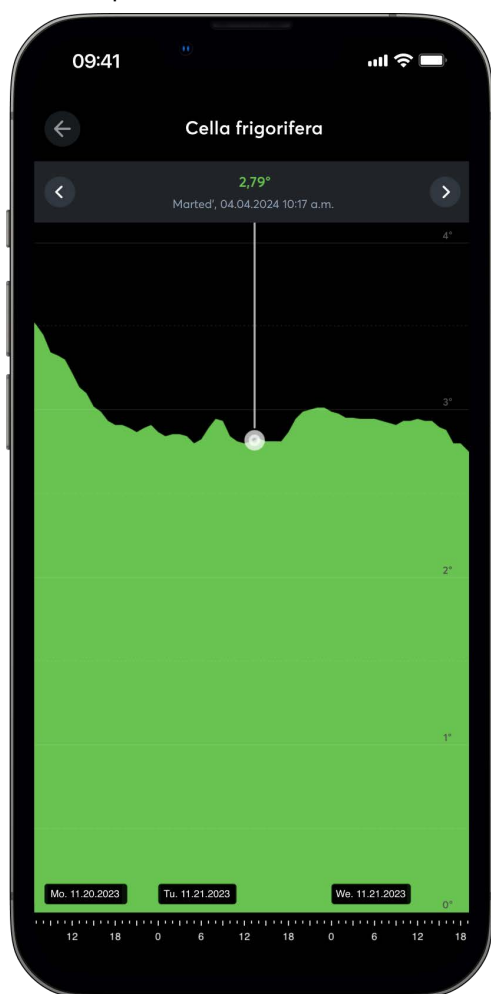
La cucina è il centro nevralgico di ogni ristorante. Tradizionalmente qui si trovano utenze ad alto carico, che nel peggiore dei casi possono contribuire a un sovraccarico dell'infrastruttura dell'edificio. Soprattutto in cucina, una gestione intelligente del carico offre quindi vantaggi decisivi. Quasi tutti gli elettrodomestici da cucina professionali sono adatti alla gestione del carico.

Inoltre va considerato che nel settore commerciale spesso i canoni di rete vengono calcolati sulla base del ciclo di 1/4h. Un sovraccarico di potenza può quindi non solo portare a un'interruzione dell'alimentazione elettrica, ma anche causare notevoli costi aggiuntivi. Con la gestione del carico di Loxone è possibile monitorare ed evitare questi picchi di carico. La parte più bella: le soluzioni Loxone sono composte per l'85% dal software gratuito.



Visualizzazione della gestione dei carichi

Un'altra sfida è il monitoraggio delle celle frigorifere. Spesso è qui che vengono immagazzinate le merci, cioè un investimento importante di soldi. Una porta lasciata accidentalmente aperta può causare danni costosi. Il Miniserver può monitorare le porte e le temperature, quindi creare dei registri ad uso statistico, il tutto gratuitamente. Questi possono poi essere forniti alle autorità di regolamentazione. In situazioni critiche viene attivata automaticamente una catena di allarme specifica.



Statistiche sulla temperatura delle celle frigorifere

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Gestione dei picchi di carico
- > Monitoraggio delle celle frigorifere
- > Registrazione e salvataggio delle statistiche e dei dati

Sala da ballo & spazio per eventi

Gli spazi per eventi sono un'area versatile che di solito dispone di diverse attrezzature tecniche come proiettori, schermi, sistemi audio e molto altro. Idealmente, tutti questi componenti dovrebbero agire come un'unità. Con il Loxone Miniserver i singoli componenti possono essere facilmente integrati e gestiti, in modo che anche il personale non addestrato possa utilizzare l'attrezzatura tecnica, ad esempio attraverso un semplice comando.

Anche gli ambienti di grandi dimensioni pongono sfide particolari per la tecnologia di ventilazione e riscaldamento. Se in una stanza entrano 100 persone contemporaneamente, la temperatura aumenta rapidamente, e allo stesso modo la quantità di CO₂. Un sistema HVAC controllato dal Miniserver di Loxone può reagire rapidamente a queste mutevoli condizioni. A questo scopo è necessario solo un minimo di hardware, l'85% viene risolto via Software, che come al solito con Loxone è gratuito.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Controllo multimediale facile da usare
- > Atmosfere luminose semplici da comandare e modificare
- > Controllo automatizzato della ventilazione degli ambienti

Wellness & SPA

L'area benessere vuole essere per gli ospiti un luogo di completo relax, dove anche i piccoli dettagli possono avere un grande impatto sul loro benessere. Fattori di disturbo come musica inappropriata o a volume troppo elevato, una temperatura troppo fresca nella zona riposo o un'illuminazione sgradevole possono influenzare l'esperienza complessiva. Tuttavia, un ambiente benessere personalizzato e automatizzato con Loxone può migliorare significativamente l'esperienza dell'ospite. Allo stesso tempo, aiuta ad aumentare l'efficienza energetica e a risparmiare tempo e costi.



Piscina

Esistono numerosi modi per risparmiare energia quando si realizza una piscina. Ad esempio, informare il management della struttura quando una piscina non è in uso per chiuderla per preservare il calore e ridurre il consumo energetico. È inoltre possibile utilizzare il calore di scarto della tecnologia di raffreddamento per riscaldare in modo economico l'area della piscina o direttamente l'acqua.

L'automazione offre un grande potenziale anche nel monitoraggio e nella manutenzione di una piscina. Ciò consente di attivare automaticamente allarmi tecnici – ad es. in caso di perdita d'acqua significativa, deviazione elevata della temperatura o guasto della pompa. La notifica tempestiva consente di reagire rapidamente, risparmiare sui costi di manutenzione ed evitare significativi costi successivi.

Sauna

Grazie all'automazione è possibile risparmiare molta energia anche nella zona sauna. Ad esempio, attraverso il controllo del sistema di riscaldamento della sauna in funzione della presenza. Oppure attraverso l'utilizzo di sensori che permettono di avvisare i gestori dell'edificio o la Reception non appena la porta della sauna viene lasciata aperta per un lungo periodo di tempo.

Se un ospite desidera apportare modifiche, ad esempio regolare la temperatura della sauna, può farlo in modo semplice e veloce da remoto utilizzando l'App Loxone.



Esempio di notifica Push nell'App Loxone

Sale Relax

L'atmosfera nelle sale relax è creata da una combinazione di illuminazione, musica e temperatura ambiente. Un sistema automatizzato con Loxone permette di definire scenari in base all'ora del giorno o alle stagioni per garantire sempre un ambiente ideale.

Le luci dimmerabili e le strisce LED che creano morbide sfumature contribuiscono a creare un senso di calma, mentre il sistema audio integrato offre suoni rilassanti. La tecnologia resta discretamente in secondo piano e contribuisce al benessere degli ospiti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Gestione automatizzata dell'energia
- > Segnalazione di incidenti
- > Esperienza perfetta per gli ospiti grazie all'illuminazione, al suono e condizionamento climatico automatizzato
- > Pulsante chiamata di emergenza

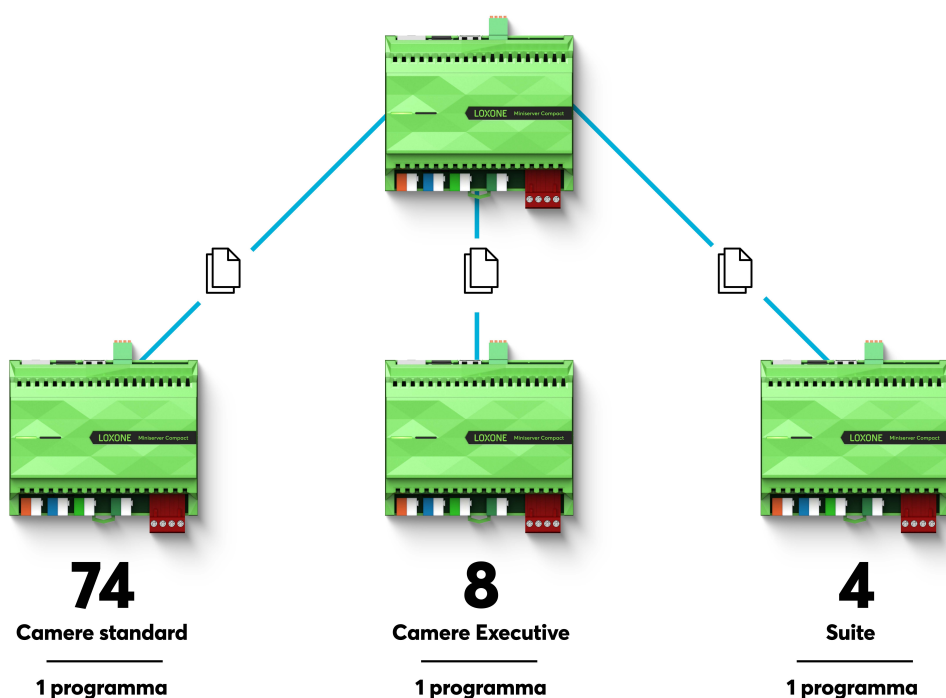
Camera d'albergo

Una camera d'albergo non deve solo essere confortevole e accogliente, ma anche soddisfare le diverse esigenze e aspettative degli ospiti. L'integrazione di Loxone offre l'opportunità di creare un'esperienza su misura che aumenta l'efficienza operativa e migliora l'esperienza degli ospiti.

La messa in funzione e la manutenzione di un gran numero di stanze in precedenza era complicata e richiedeva molto tempo. Con il progetto moltiplicatore abbiamo creato uno strumento speciale che ti consente di impostare e gestire una varietà di stanze simili con il minimo sforzo. La parametrizzazione e la programmazione devono essere effettuate una sola volta e poi possono essere trasferite a tutte le altre stanze. Non importa se 10 o 100 stanze.



www.loxone.com/itit/kb/progetto-moltiplicatore/



Una sfida particolare nelle camere d'albergo è la facilità d'uso. Un'ampia varietà di apparecchiature tecniche, dall'illuminazione all'ombreggiatura, dall'aria condizionata ai sistemi multimediali e alle tende, sono solitamente controllate con un'ampia varietà di dispositivi. Gestire questo miscuglio può richiedere uno sforzo di adattamento per l'ospite. Per questo motivo abbiamo sviluppato il Touch Pure Flex. Questo viene prodotto specificamente, in base alle esigenze della stanza, e garantisce che le stanze siano facili da usare grazie ai comandi intuitivi.



Esempio di configurazione di un Touch Pure Flex



oppure:
configurator.loxone.com

Il nostro consiglio:

Al Campus Loxone abbiamo fatto attenzione nell'utilizzare le funzioni automatizzate nelle stanze, perché non vogliamo sovraccaricare gli ospiti: il loro comfort è sempre la priorità.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI CAMERE D'HOTEL

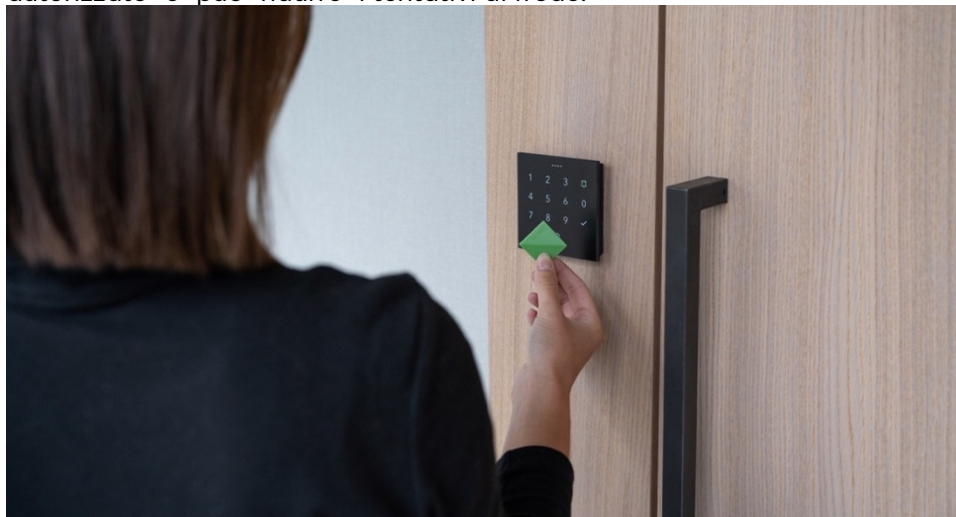
- > Comando intuitivo via Touch Pure Flex
- > Grazie al Moltiplicatore Progetto si ha una facile configurazione, manutenzione e risparmio sui costi
- > Ripristino impostazioni predefinite: al momento del check-out, tutte le operazioni (ombreggiatura, audio, illuminazione, ecc.) vengono riportate alle impostazioni predefinite
- > Modalità risparmio energetico in assenza di occupanti (ombreggiamento solo in caso di surriscaldamento)



Aree comuni

In aree come magazzini, corridoi, spogliatoi e servizi igienici, spesso le persone dimenticano di spegnere le luci. A differenza delle camere d'albergo e delle sale conferenza, qui è importante controllare l'illuminazione in modo automatico, basandosi sulla presenza. Ciò porta a un risparmio dei consumi e quindi anche dei costi. Nel Campus l'illuminazione di base a risparmio energetico, attiva in assenza di presenze, richiede l'80% di energia in meno rispetto all'illuminazione normale.

Il controllo intelligente degli accessi è un'altra sfida importante soprattutto quando si parla di stoccaggio. Qui vengono spesso conservati beni di valore come liquori, vini e attrezzature tecniche, motivo per cui l'accesso dovrebbe essere riservato a poche persone selezionate. Con NFC Code Touch è possibile implementare un sistema di accesso personalizzato, che dispone di ampie opzioni per la cronologia e la registrazione. Ciò impedisce l'accesso non autorizzato e può ridurre i tentativi di frode.



oppure:

www.loxone.com/itit/prodotti/controllo-accessi/

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Illuminazione, ventilazione e condizionamento automatici
- > Autorizzazione di accesso personalizzata
- > Registrazione degli ultimi accessi
- > Chiusura delle porte d'ingresso comandata dal tempo o dalla presenza

Esperienza pratica

Nei miei ultimi 20 anni nel settore alberghiero ho riscontrato più volte problemi dovuti a diverse interfacce e strumenti software. Di solito è possibile rimediare a guasti o addirittura danni solo troppo tardi. Nessun fornitore aveva una soluzione per tutti i sistemi rilevanti e i problemi venivano spesso trasferiti agli altri settori.



Qui al Loxone Campus ho per la prima volta una visione d'insieme e un concetto complessivo perfetto. Possiamo agire rapidamente in caso di problemi ed evitare così danni gravi. Ad esempio, non mi preoccupa più che entri acqua dopo una pioggia improvvisa e forte. Anche un'interruzione di corrente non è un problema perché il Miniserver riavvia tutti i sistemi interessati e l'hotel ritorna in modalità operativa.

Un vero punto forte per me è il monitoraggio dei costi energetici. Sa pianificare molto bene le nostre spese e agire secondo il motto "meglio agire che reagire". L'enorme potenziale di risparmio è evidente già dopo pochi mesi di funzionamento. Sicuramente presto potremo fornire dati più precisi in merito.

Dominik Schwarzenberger
Direttore dell'hotel al Campus Loxone

Funzionalità

Spesso siamo percepiti come produttori di hardware, ma i nostri prodotti hardware sono solo la punta dell'iceberg. Innanzitutto siamo produttori di software. In definitiva, l'85% del nostro sforzo di sviluppo totale è destinato ai nostri strumenti software. Sono anche ciò che ci distingue da tutti gli altri sistemi sul mercato. Quindi potete dire che pagate il 15% (hardware) e ottenete l'intera gamma di funzioni della potente soluzione software di Loxone.



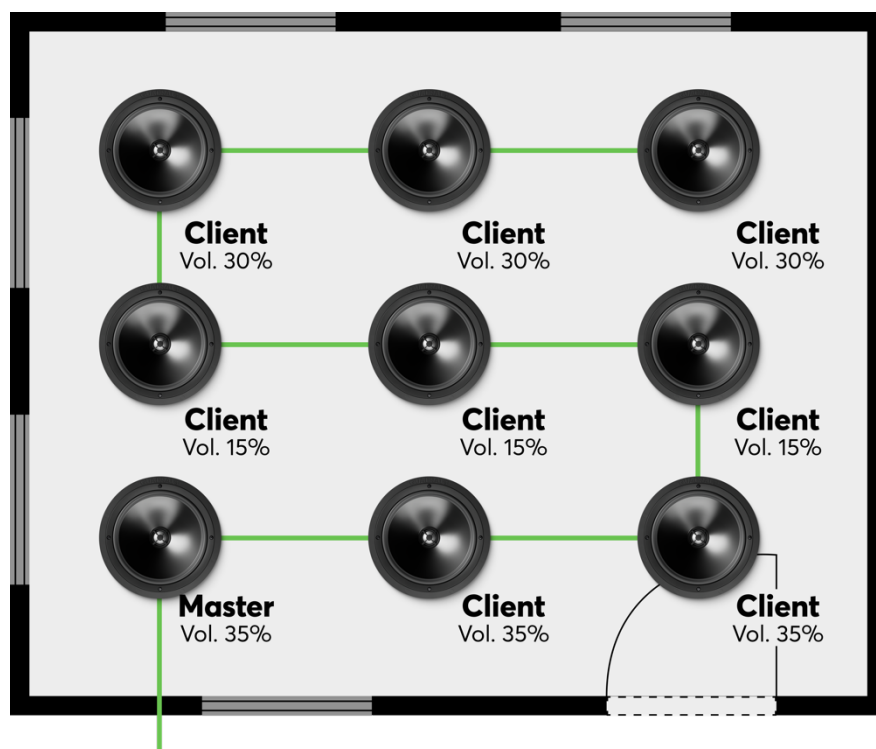
Audio

I sistemi audio tradizionali basati su amplificatori e casse passive presentano spesso due svantaggi principali. Da un lato spesso formano "isole" all'interno della tecnologia edilizia. D'altro canto sono molto costosi – in termini di acquisto, installazione, manutenzione e funzionamento.

Inoltre, spesso non è possibile sonorizzare ambienti ampi con tali sistemi perché è necessario coprire grandi distanze. I sistemi audio a 100 V che risolverebbero il problema della lunghezza dei cavi non convincono in termini di qualità del suono e richiedono hardware costoso.

Con l'Audioserver, Loxone offre una soluzione innovativa sviluppata appositamente per fornire un servizio affidabile in funzionamento continuo 24 ore su 24 per tutta la vita dell'edificio. Il sistema è assolutamente flessibile, può essere perfettamente integrato nell'automazione degli edifici ed è liberamente scalabile.

Per fornire costantemente un suono intelligente e con la migliore qualità audio a grandi aree, abbiamo sviluppato un sistema audio Master-Client digitale basato su bus. Semplifica estremamente l'installazione e la possibilità di commettere errori in fase di installazione e cablaggio è ridotta al minimo.



Differentemente dalle installazioni tradizionali non è necessario alcun armadio rack. L'Audioserver viene montato insieme agli altri componenti Loxone nel quadro elettrico per risparmiare spazio. Come il resto della tecnologia dell'edificio, può essere installato da un elettricista qualificato. Con un consumo energetico di soli 2 watt (in modalità di riposo), è anche estremamente efficiente dal punto di vista energetico.

Loxone offre altoparlanti che si adattano perfettamente all'Audioserver. Dagli [Install Speaker](#) quasi invisibili fino ai potenti [Satellite Speaker](#) per uso esterno, c'è una soluzione adatta per ogni applicazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Impianto audio automatizzato nell'area benessere, aree generali, bar e ristorante
- > Facile da usare e regolazioni rapide tramite l'App Loxone
- > Comoda messaggistica TTS (sintesi vocale)
- > Annunci individuali
- > Cablaggio più semplice
- > Rapporto qualità-prezzo imbattibile



oppure:

www.loxone.com/itit/prodotti/audio/

Sorgenti e formati musicali

La soluzione audio completamente integrata di Loxone offre un'ampia gamma di possibilità per quanto riguarda sorgenti e formati musicali:



Spotify Connect



TuneIn



Scheda SD



Apple AirPlay 2



USB



Line-In



Rete



Soundsuit



La nostra raccomandazione:

Nel ristorante Loxone Campus il volume e la selezione musicale vengono regolati automaticamente per adattarsi ai diversi momenti della giornata e alle diverse occasioni. Ci sono anche aree con volume ridotto.

Servizio

L'automazione intelligente consente di risparmiare molte azioni ripetitive. E anche se non è più necessario azionare costantemente un elemento di comando, ci sono ancora situazioni in cui l'utilizzo di pulsanti e app risulta più pratico. E, naturalmente, il personale e gli ospiti devono sempre mantenere il controllo del sistema. L'operazione deve essere intuitiva, facile da usare e funzionare in tempo reale.

Un unico sistema per l'intero edificio

La riduzione a un unico concetto operativo coerente rende tutto più semplice. Tutti gli aspetti dell'edificio possono essere gestiti secondo lo stesso principio e non è necessaria alcuna formazione per le singole aree.

Che si tratti di cambiare l'illuminazione nella hall, di regolare la temperatura della sauna o di concedere autorizzazioni di accesso individuali, tutto questo può essere fatto utilizzando lo stesso concetto operativo senza il supporto di un tecnico.

Meno controlli, più chiarezza

Chiarezza e intuitività sono al centro dei controlli Loxone. Non sono necessari molti interruttori, pulsanti, ecc. per controllare una stanza.

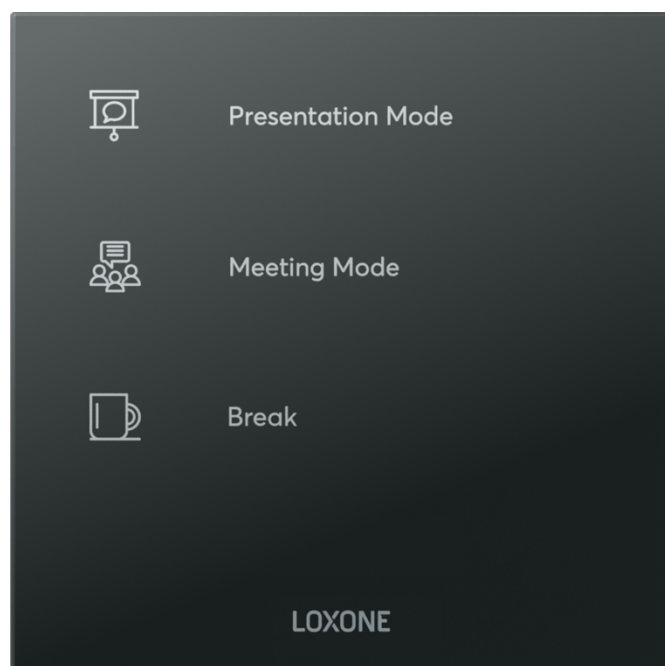
Grazie al pulsante Loxone standard e al Touch Pure Flex, il funzionamento rimane il più semplice possibile per il personale e gli ospiti, senza dover costruire pareti di comandi.



Modello Touch Pure Flex per una camera d'albergo



Modello di Touch Pure Flex per un ristorante



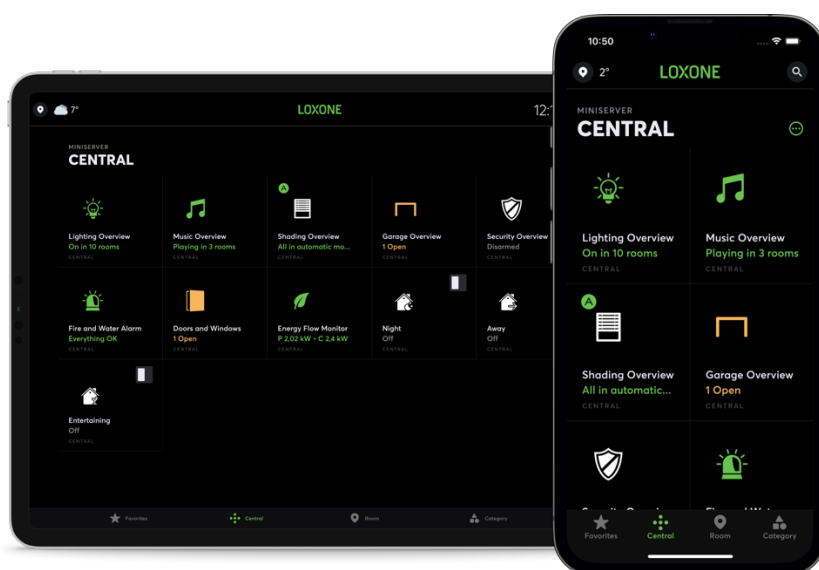
Modello Touch Pure Flex per una sala seminari

Info utili:

I controlli Loxone non solo consentono un facile controllo di un ambiente, ma forniscono anche, a seconda della versione, dati su temperatura, umidità e CO2 che possono essere utilizzati direttamente per l'automazione intelligente.

L'App Loxone

Se lo desideri, l'applicazione gratuita di Loxone mette letteralmente nelle tue mani l'intera funzionalità del tuo edificio intelligente. Che si tratti di tablet o smartphone, con l'App Loxone il controllo intuitivo e preciso di tutte le aree è sempre a portata di mano. Può essere adattato alle esigenze individuali. Ciò significa che diversi utenti, come la direzione dell'hotel, le pulizie, i tecnici o gli addetti alla Reception, hanno accesso solo alle funzioni importanti per la rispettiva area di lavoro.



Esempio pratico:

La direzione dell'hotel è autorizzata ad adeguare, se necessario, l'illuminazione e la musica dell'intero ristorante. L'addetto alla cucina, invece, può modificare solo l'illuminazione della cucina.

Accesso

In ogni albergo e struttura di ristorazione ci sono aree e funzioni accessibili solo a determinati dipendenti o ospiti. I sistemi di accesso convenzionali sono spesso complessi e le modifiche possono essere apportate solo con grandi sforzi. La maggior parte delle modifiche, come l'aggiunta di nuovi utenti o la modifica delle autorizzazioni di accesso, richiedono un amministratore di sistema.

Loxone offre una soluzione completa e facile da usare per l'assegnazione delle autorizzazioni di accesso. Queste funzioni sono perfettamente integrate nel sistema. Le regolazioni possono essere effettuate facilmente e autonomamente tramite l'App Loxone, senza bisogno di personale specializzato..

Esempio pratico:

Un commerciante esterno riceve una chiave magnetica o un codice di accesso temporaneo, valida per un periodo limitato per eseguire lavori di manutenzione sugli ascensori. Queste soluzioni possono essere create rapidamente e facilmente utilizzando l'App Loxone.

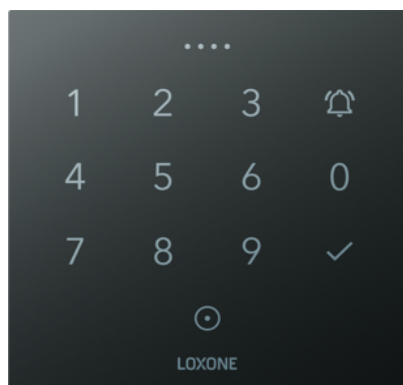


oppure:

www.loxone.com/itit/prodotti/controllo-accessi/



oppure: www.loxone.com/itit/prodotti/sicurezza/

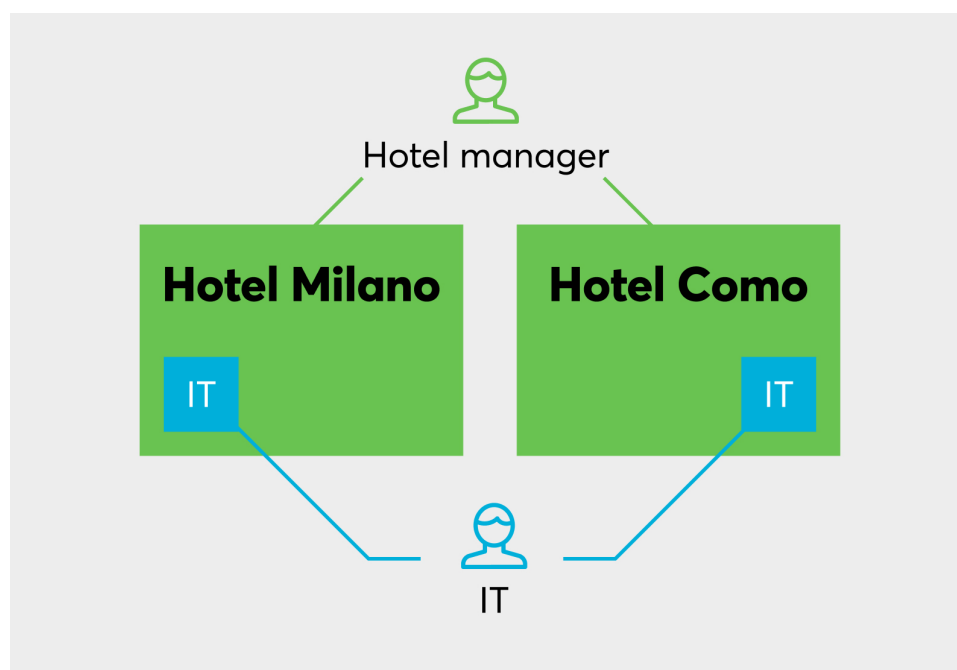


NFC Code Touch

Gestione utenti

La gestione dei permessi di accesso è strettamente legata alla gestione degli utenti. Sia l'accesso a determinate aree che l'autorizzazione all'esecuzione di funzioni tramite l'App Loxone sono legati a singoli utenti o gruppi di utenti. I nuovi utenti possono essere facilmente creati e divisi nei gruppi appropriati. Tutto questo può essere fatto in autonomia senza personale specializzato utilizzando l'App Loxone.

Specialmente per le aziende più grandi abbiamo sviluppato una funzionalità unica: Loxone Trust. Ti consente di gestire gli utenti in diverse località. Accessi, autorizzazioni, ecc. non devono più essere creati individualmente per ogni sede.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Gestione individuale degli utenti e dei diritti
- > Registrazione e monitoraggio
- > Codici dipendenti temporizzati/codici unici
- > Gestione utenti/accessi tra sedi diverse
- > Bassi costi per ogni nuova chiave grazie agli NFC Key Fob
- > In caso di smarrimento, gli NFC Key Fob possono essere bloccati e ricreati in modo semplice, rapido ed economico

Ombreggiatura

L'ombreggiatura automatica intelligente di Loxone garantisce comfort, efficienza energetica e privacy.

L'aumento dei costi energetici può rappresentare una sfida immensa, soprattutto per hotel e ristoranti. Per riscaldare o rinfrescare gli ambienti nel modo più neutrale possibile dal punto di vista energetico, l'ombreggiatura si basa automaticamente sulla posizione del sole, sulla temperatura interna e sulla presenza per supportare gratuitamente ogni sistema di riscaldamento o raffreddamento.

Al calare della sera l'ombreggiatura si chiude, se lo si desidera. Ad esempio, in una camera d'albergo può essere garantito il massimo livello di privacy.

Nonostante tutti i vantaggi, l'automazione dell'ombreggiatura negli hotel e nei ristoranti dovrebbe essere utilizzata solo in modo molto specifico per non disturbare l'esperienza degli ospiti. E, naturalmente, gli utenti devono sempre mantenere il controllo sull'ombreggiatura di una stanza. Se il sistema automatico viene bloccato manualmente, rimane disattivato per il resto della giornata.

In alcune situazioni l'automazione dovrebbe (quasi) essere completamente evitata. In un'aula seminari attualmente in uso, tutte le regole automatiche potrebbero essere disattivate automaticamente.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Controllo intelligente in base alla luce del giorno, alla posizione del sole, alla temperatura interna e molto altro
- > Riduzione dei costi energetici grazie all'automazione intelligente
- > Esperienza unica per gli ospiti grazie a funzioni di comfort come la sveglia luminosa
- > Sistema duraturo
- > Caratteristiche di sicurezza come protezione antincendio, antitempesta e antigelo
- > Controllo di numerosi elementi ombreggianti come veneziane, tapparelle, tende da sole, plissè e simili.
- > Facile da usare tramite Loxone Touch o app



oppure:

www.loxone.com/itit/prodotti/ombreggiatura/

Illuminazione

L'illuminazione ha un'influenza decisiva sul nostro benessere e ha il potere di cambiare completamente l'atmosfera di un luogo.

Spesso vengono utilizzati molti tipi diversi di illuminazione, soprattutto nelle installazioni più grandi e negli spazi pubblici. Ciò rende l'operazione complicata e spesso richiede l'impiego di un tecnico illuminotecnico specializzato.

Il controllo automatizzato dell'illuminazione garantisce un'illuminazione ottimale nelle stanze, a seconda della presenza e della luce. Il software regola automaticamente l'illuminazione.

Nell'App Loxone l'illuminazione può essere adattata in modo semplice e veloce alle esigenze individuali degli ospiti. Non è necessario nessuno specialista.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Automazione intelligente in base alla luminosità, all'ora, alla presenza e molto altro.
- > Controllo semplice e intuitivo di tutte le luci tramite Loxone Touch o nell'App Loxone
- > Elevata efficienza energetica grazie al controllo basato sulla presenza
- > Integrazione di un'ampia varietà di luci e standard come DALI, DMX e Co.

Consigliamo di utilizzare lampade da 24 V CC, queste possono essere regolate in modo continuo e senza sfarfallio - e il controllo tramite il dimmer RGBW da 24 V è molto economico.

Infobox:

Il ristorante contemporaneo Glorious Bastards nel Campus di Loxone colpisce per il suo ambiente unico ed è un capolavoro di illuminazione. Qui è stata combinata un'ampia varietà di lampade e tecnologie di illuminazione. Infatti l'illuminazione cambia automaticamente durante il giorno, quasi senza che gli ospiti se ne accorgano. Da una colazione rilassata ad una cena accogliente fino all'atmosfera conviviale del bar.



oppure:

www.loxone.com/itit/prodotti/illuminazione/

Riscaldamento, raffrescamento e ventilazione

Gli studi hanno dimostrato che oltre il 40%* del consumo energetico di hotel e ristoranti proviene dall'aria condizionata, sia riscaldamento sia raffreddamento. L'automazione degli edifici offre diverse opzioni per aumentare l'efficienza del più grande consumatore di energia nell'edificio, e ridurre i costi.

Il sistema apprende in modo indipendente quando è necessario avviare il riscaldamento o il raffreddamento per raggiungere una determinata temperatura desiderata nel modo più efficiente possibile. Se un ospite non è nella sua camera, l'aria condizionata funziona in modalità eco. Se una finestra è aperta, l'aria condizionata è completamente disattivata. Quando presenti, gli ospiti hanno la possibilità di regolare facilmente la temperatura nelle loro stanze secondo le loro preferenze personali. Il presupposto è un sistema di riscaldamento o raffreddamento che reagisca rapidamente.

Nelle aree pubbliche, come ristoranti e sale seminari, anche una buona qualità dell'aria e una buona circolazione sono importanti per creare un ambiente sano e piacevole.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

1. Elevata efficienza energetica attraverso l'automazione intelligente come l'attivazione in base alla presenza
2. Semplice personalizzazione da parte dell'ospite tramite Loxone Touch e Loxone App
 - a. Dopo il check-out, tutte le impostazioni vengono automaticamente ripristinate ai valori predefiniti definiti
3. Monitoraggio e controllo della qualità dell'aria
4. Manutenzione ridotta, sistema affidabile
5. Integrazione di diversi sistemi di riscaldamento



Maggiori informazioni:

www.loxone.com/itit/prodotti/gestione-riscaldamento/

*Fonti:

Consumo energetico nelle imprese alberghiere - indagine empirica e valutazione del programma del controllo energetico per le imprese turistiche del Salisburghese, pagina 79

Utilizzo ottimale dell'energia - Informazioni per il settore alberghiero, pagina 2

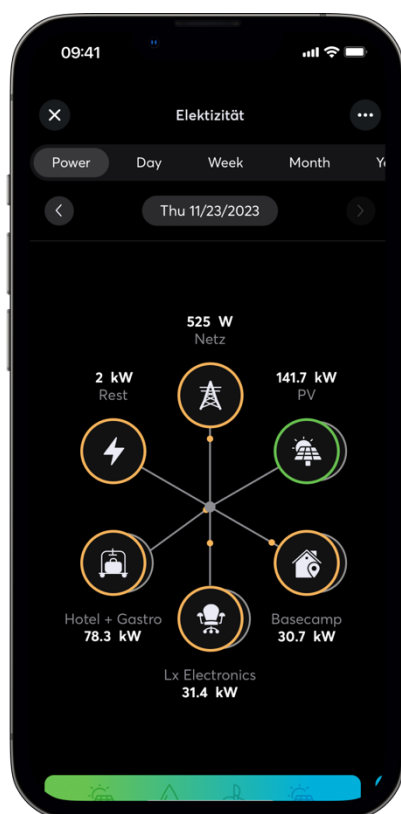
Gestione energetica e monitoraggio energetico

Secondo la Commissione Europea, gli edifici sono responsabili del 40%* del consumo energetico totale dell'UE. Con una gestione olistica dell'energia, questo consumo energetico potrebbe essere ridotto della metà.

L'obiettivo è la registrazione e la visualizzazione di tutti i consumatori, produttori e consumatori di energia nell'edificio. Non importa se per caldo, freddo o energia elettrica. Per poter visualizzare e ottimizzare tutti i flussi energetici, un edificio ha bisogno di un controllo centrale: il Miniserver Loxone. Ciò collega tutti i componenti (energetici) di un edificio e garantisce che funzionino nel modo più efficiente possibile sia individualmente che insieme.

La gestione energetica con Loxone prevede tre fasi principali:

1. **Registrazione e visualizzazione dei flussi energetici:** il primo passo verso una vera gestione energetica è sapere dove scorre l'energia nell'edificio, quanto consuma e quanto produce. In questo caso il monitoraggio del flusso energetico gioca un ruolo centrale. Tutti i dati possono essere visualizzati in tempo reale in un'attraente visualizzazione nell'App Loxone. Queste informazioni vengono utilizzate per creare una chiara panoramica dello stato energetico attuale dell'edificio e possono essere adottate misure di ottimizzazione mirate. È importante notare l'esatta differenziazione tra potenza (kW) e lavoro (kW/h).
2. **Riduzione del consumo di base:** Con Loxone si possono trovare opzioni per ridurre il carico di base, ad esempio spegnendo automaticamente le utenze non necessarie. Vengono scoperte anche eventuali perdite di energia. Frequenti sprechi di energia includono l'aria condizionata o la ventilazione che funziona ad alti livelli anche se non c'è nessuno nella stanza.
3. **Spostamento del consumo energetico:** con l'esclusivo software Loxone è possibile spostare il consumo energetico in periodi in cui l'energia è più economica o addirittura gratuita, soprattutto quando è disponibile l'energia solare.



Il monitor del flusso energetico nell'App Loxone

Da sapere:

In tutta Europa si sta delineando una tendenza: sempre più fornitori di energia elettrica offrono tariffe con prezzi dell'elettricità dinamici. Sul mercato l'elettricità viene scambiata in tempo reale a prezzi basati sulla domanda e sull'offerta, motivo per cui i prezzi talvolta variano in modo significativo. Se il vostro gestore dell'energia lo permette, con "Spot Price Optimizer" del Config di Loxone potete tenere conto delle fluttuazioni dei prezzi del mercato spot nella vostra gestione energetica e quindi risparmiare denaro.



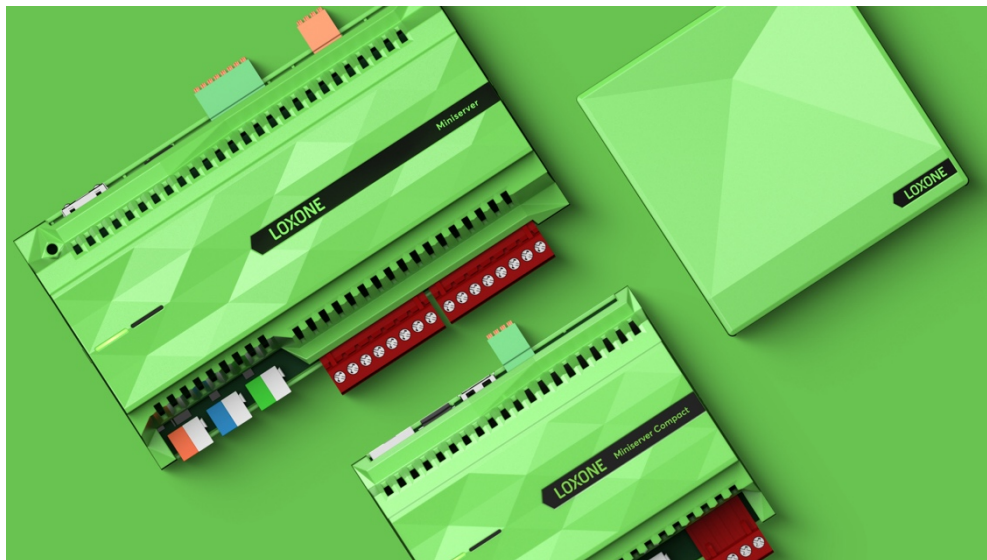
oppure:

www.loxone.com/itit/prodotti/risparmio-energetico/

*Fonte: articolo di stampa Commissione Europea: In Focus – Efficienza energetica degli edifici

Pianificazione

Architettura Miniserver



Il Miniserver è il cervello di ogni installazione Loxone. A differenza di altri sistemi, Loxone non dispone di componenti che prendano decisioni in modo indipendente. La centralizzazione consente un'automazione completa, semplifica la configurazione e garantisce una maggiore affidabilità operativa.

A seconda delle dimensioni del progetto e dei requisiti specifici del progetto, diversi Miniserver possono funzionare separatamente o in rete. Ciò consente al sistema di essere liberamente scalabile e consente l'automazione anche di progetti su larga scala. Ciò che è cruciale in tali progetti è la scelta del corretto tipo di comunicazione e della corretta distribuzione dei Miniserver.

Raccomandazione

Utilizzando più Miniserver decentralizzati risparmi tempo nella configurazione e allo stesso tempo garantischi una maggiore affidabilità.

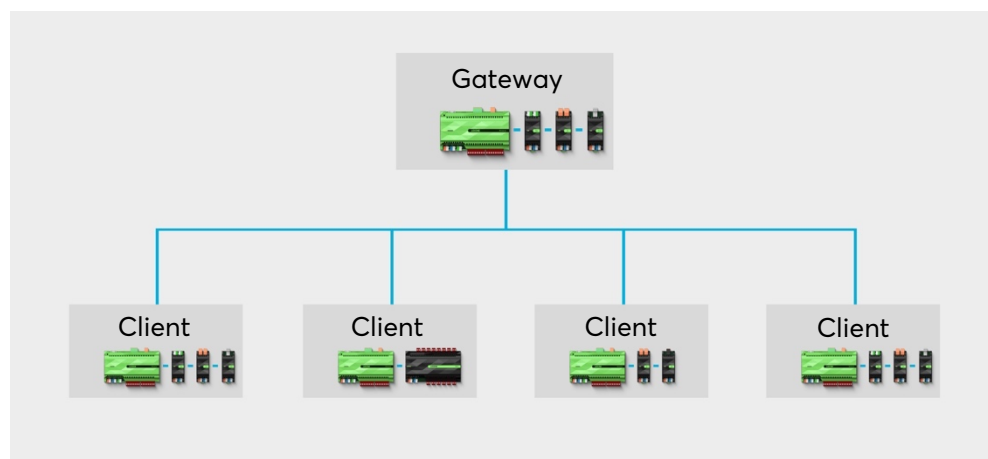


oppure:

www.loxone.com/itit/prodotti/miniserver/

Gateway-Client:

In un sistema gateway-client, un Miniserver funge da gateway e gestisce altri Miniserver collegati come client. Un vantaggio è che i singoli Miniserver client lavorano in modo indipendente e il resto dell'impianto, ad esempio durante i lavori di manutenzione su un client, continua a funzionare.



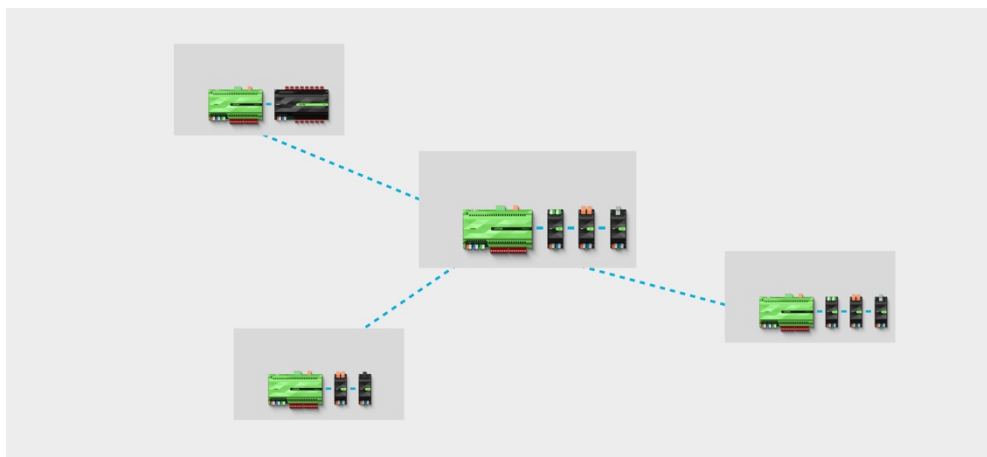
Infobox:

Dove viene utilizzata la tecnologia client gateway nel Campus?

- > Nell'area uffici, dove i singoli Miniserver controllano ciascuno un'area
- > Al ristorante
- > Nei corridoi dell'hotel
- > Nei parcheggi e nelle aree esterne
- > Nell'area benessere
- > Nell'area seminari

Intercomunicazione di rete:

L'intercomunicazione di rete è un modo efficiente ed elegante per scambiare valori tra Miniserver. È possibile inviare e ricevere valori digitali, analogici e di testo. Il metodo di comunicazione è adatto, ad esempio, per lo scambio di informazioni meteorologiche, valori di potenza e contatori, nonché comandi di controllo individuali. L'intercomunicazione di rete è ideale per integrare aree autosufficienti nel sistema complessivo.



Infobox:

Nel Loxone Campus l'intercomunicazione di rete viene utilizzata nei seguenti ambiti:

- > Per la comunicazione tra camere d'albergo e Reception
- > Per trasmettere comandi di controllo
- > Per soddisfare le esigenze di riscaldamento o raffreddamento
- > Tra sistemi Gateway Client



oppure:

www.loxone.com/itit/kb/intercomunicazione-di-rete/

Intercomunicazione Tree

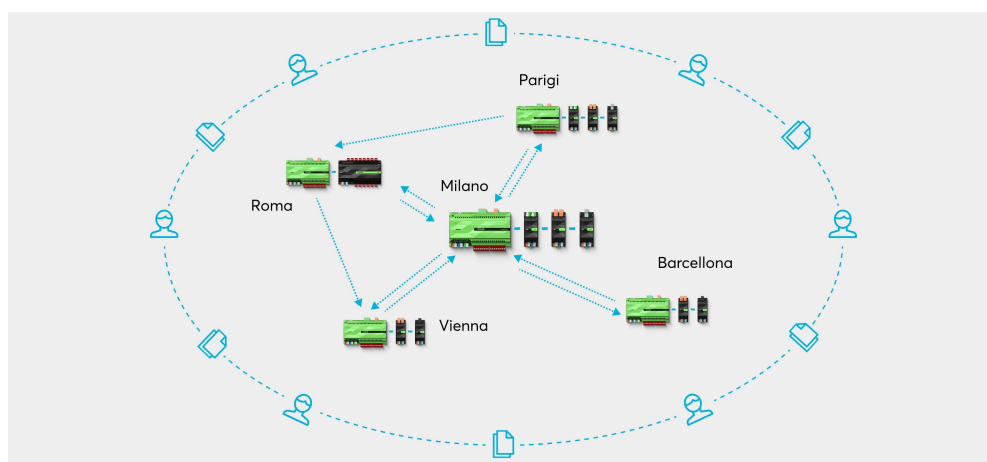
L'intercomunicazione Tree è un metodo di comunicazione crittografato tramite l'interfaccia Tree di diversi Miniserver. Come nel caso dell'intercomunicazione di rete, è possibile trasmettere valori digitali, analogici e di testo. Un vantaggio può essere che la comunicazione avviene indipendentemente dalla rete, il che porta ad una maggiore affidabilità.



Trust

La fiducia è una relazione di fiducia tra diversi Miniserver. Nell'ambito del Trust è possibile trasmettere utenti, gruppi di utenti e i loro dati attraverso luoghi e crittografati TLS, anche tramite connessioni Internet. È possibile inviare anche valori digitali, analogici e di testo.

In una catena alberghiera con diverse sedi, una rete fiduciaria consente ai dipendenti, a seconda delle loro autorizzazioni, di avere un accesso rapido e semplice alle rispettive filiali da altre sedi.



Informazioni pratiche

Tutti i Miniserver al Loxone Campus appartengono ad un Trust comune. Collegati anche ai Miniserver delle nostre filiali internazionali. Un utente può quindi essere utilizzato ovunque.

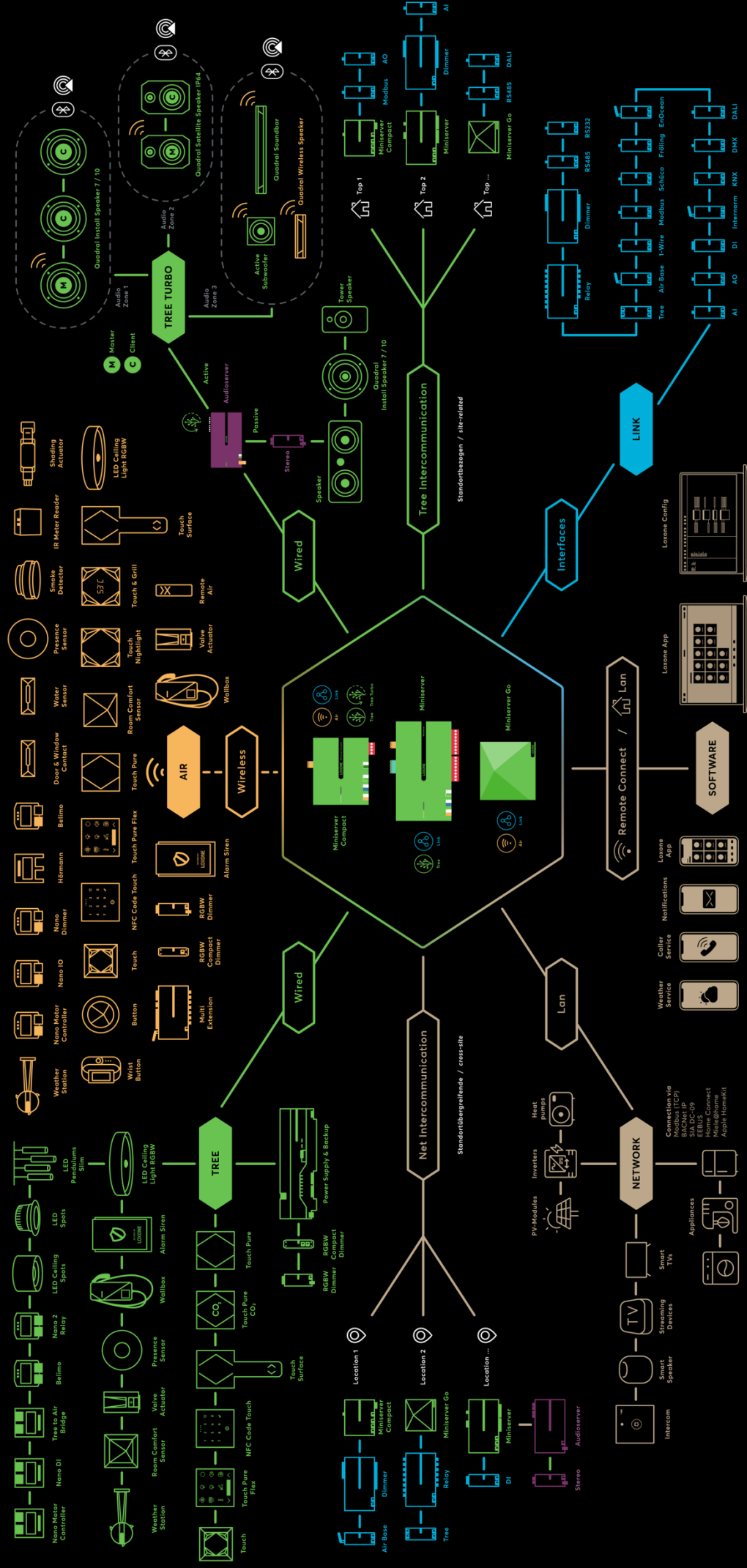


oppure:

www.loxone.com/itit/kb/trust

Architettura del sistema Loxone

Per sfruttare appieno il potenziale della moderna automazione degli edifici, è fondamentale un approccio olistico. Grazie alla flessibilità di Loxone, il sistema può essere ampliato in qualsiasi momento e la portata può essere adattata individualmente ad ogni progetto.



Implementazione

Cablaggio

Tree & Tree Turbo

Nella realizzazione di un edificio moderno, il cablaggio è un fattore da non sottovalutare in fase di progettazione e installazione. In un settore alberghiero e della ristorazione non sono infrequenti diversi chilometri di cavi.

Nello sviluppo di Loxone Tree abbiamo perseguito un obiettivo chiaro: ridurre al minimo lo sforzo di cablaggio e installazione di pulsanti, sensori e apparecchi di illuminazione. E questo senza scendere a compromessi in termini di flessibilità o funzionalità.

La Tree Extension costituisce la base della tecnologia Loxone Tree. È possibile collegare 50 dispositivi Tree per ramo. Abbiamo anche creato un cavo speciale per facilitare il cablaggio.

Sono possibili le seguenti topologie con una lunghezza massima del cavo di 500 m di lunghezza totale:

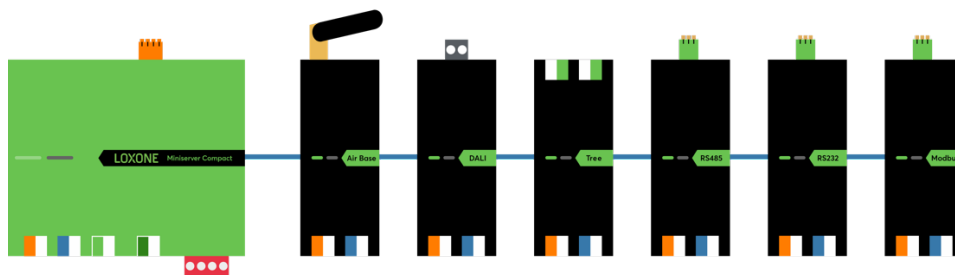


oppure:

www.loxone.com/itit/kb/tree-extension

Link

Ogni Miniserver può essere espanso individualmente a seconda delle esigenze del progetto. Utilizzando la cosiddetta interfaccia Link è possibile integrarlo con un massimo di 30 estensioni per includere funzioni aggiuntive come ingressi e uscite e numerose interfacce. Il cablaggio del collegamento deve essere lineare. Il collegamento è il collegamento bus nella distribuzione.



oppure:

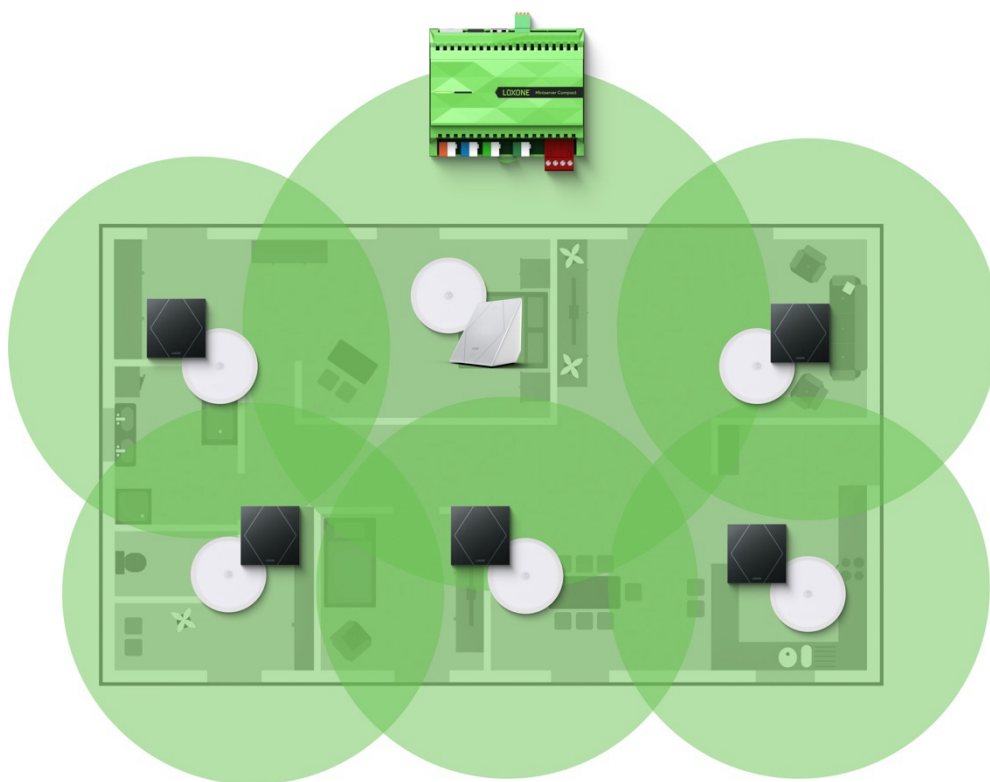
www.loxone.com/itit/kb/link

Air

La tecnologia wireless Loxone Air è stata sviluppata appositamente per tutti coloro che non hanno la possibilità di posare i cavi e non vogliono comunque rinunciare alla moderna automazione degli edifici.

Loxone Air utilizza la cosiddetta tecnologia mesh. Ogni prodotto con alimentazione elettrica permanente aumenta la portata e la stabilità dell'intero sistema.

L'interfaccia radio Loxone Air consente di collegare fino a 128 dispositivi Air. Viene fornito dall'Air Base Extension, dal Miniserver Compact, dal Miniserver Go o, per un massimo di 49 dispositivi Air, anche dal Tree all'Air Bridge. Loxone Air è stato sviluppato appositamente per la Building Automation ed è in grado di integrare un gran numero di dispositivi compatibili.

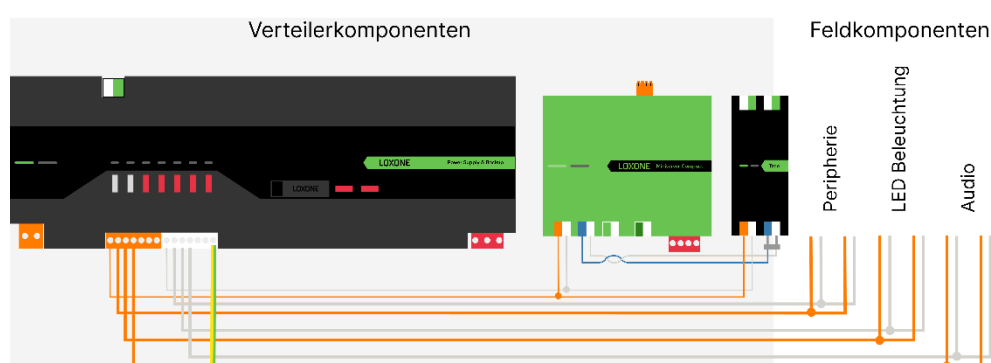


oppure:

<http://www.loxone.com/itit/kb/air>

Alimentazione 24 V CC

La tensione operativa dei prodotti Loxone è di 24 V CC. Come per la 230 V, è fortemente consigliabile dividere l'alimentazione a 24 V in più circuiti. Ciò previene efficacemente i guasti in caso di cortocircuito o sovraccarico. I prodotti Loxone sono adatti per l'installazione PELV e SELV. In genere consigliamo di scegliere l'installazione PELV, perché un'installazione SELV spesso non è possibile perché viene creato un collegamento indesiderato al conduttore di protezione (PE) tramite dispositivi o schermature dei cavi messi a terra. Un fulmine indiretto provoca elevate correnti di compensazione nei dispositivi elettronici e può danneggiarli.



Consigliamo circuiti separati da 24 V CC per:

- > Miniserver ed estensioni
- > Componenti di campo (rilevatori di presenza, touch e co.)
- > Illuminazione LED
- > Audio

Per un'alimentazione ancora più affidabile, consigliamo il nostro Power Supply e Backup. L'alimentatore da guida DIN provvede all'alimentazione elettrica dei vostri prodotti Loxone - e, in combinazione con una batteria esterna, anche in caso di interruzione di corrente.

Installazione

Periferiche & Network

Il design della rete può essere adattato in modo flessibile alle specifiche esigenze di progetto. Tuttavia, è importante che i Miniserver possano comunicare tra loro. Questa comunicazione può essere implementata su sottoreti instradate o all'interno di una singola rete. Una rete perfettamente funzionante è un prerequisito per una messa in servizio rapida e di successo.

Infobox:

Nel Campus sono stati implementati come VLAN i seguenti segmenti di rete:

- > Uffici generali
- > Magazzinaggio e Logistica
- > Livello proprietario
- > Hotel & Gastro
- > Infrastrutture (ventilazione celle frigorifere, ...)
- > Experience Zone

La comunicazione è consentita tra questi segmenti.

Componenti multipli

Un'infrastruttura di rete esistente semplifica notevolmente la messa in servizio. Se il Miniserver e il computer dal quale viene configurato il Miniserver si trovano in rete (anche senza connessione Internet attiva), il Miniserver può essere identificato e appreso in modo rapido e semplice.

Infobox:

In un'azienda con una rete gestita professionalmente, consigliamo:

- > Assegnare ai Miniserver un indirizzo IP statico
- > Assegnare un nome host logico ai Miniserver
- > Documentazione della rete Miniserver

Per poter avere rapidamente una visione d'insieme in caso di errore, utilizziamo un'etichettatura chiara e strutturata nel Campus Loxone. Ad esempio, abbiamo definito i nomi host dei Miniserver e degli Audiserver secondo uno schema specifico.

MS	HO	U10
Miniserver	Hotel	Sottodistribuzione 10

AS	GL	BA
Audioserver	Glorious Bastards	Bar

Ciò significa che puoi vedere a colpo d'occhio di quale dispositivo si tratta, di cosa è responsabile e dove si trova.

Dopo che il Miniserver è stato messo in funzione con successo, è ora possibile cercare e trovare le estensioni collegate. Anche in questo caso è importante garantire una scrittura/documentazione precisa.



oppure:

www.loxone.com/itit/kb/messa-in-servizio-miniserver/

Componenti di campo

Tutti i componenti da campo Loxone sono dotati di un LED di stato. Segnala se il cablaggio è stato eseguito correttamente.

Rosso/ verde lampegg.	Il dispositivo è identificato
Verde lampegg.	Il dispositivo è pronto per il funzionamento
Arancio lampegg.	Il cablaggio è ok. Ma il dispositivo non è ancora stato appreso.
Rosso lampegg.	Il cablaggio non è corretto.

Focus: LED Spots

I Loxone LED Spot RGBW Tree sono dotati di una modalità speciale per la messa in funzione. Questa modalità permette di verificare la funzionalità della connessione durante l'installazione: un LED verde segnala una connessione funzionante, mentre un LED rosso indica una connessione difettosa.

Infobox:

Questa caratteristica si è rivelata particolarmente utile nell'Auditorium del Loxone Campus. Lì sono stati installati più di 200 spot ad un'altezza di 10 metri. L'installazione ha richiesto l'utilizzo di una piattaforma elevatrice, che ha reso molto più semplice la verifica immediata della correttezza del cablaggio.

Etichettatura e documentazione

Componenti di un quadro elettrico

La corretta etichettatura delle periferiche Loxone è essenziale e allo stesso tempo costituisce la base per la documentazione. Sia la fila che la posizione nella distribuzione possono essere memorizzate nel Loxone Config. Questo, in combinazione con il LED di stato, garantisce che i dispositivi possano essere facilmente identificati in seguito.

☐ Montageort	
Montageort	
Schaltschrank	8 Space
Reihe im Schaltschrank	1
Position in Schaltschrankreihe	2

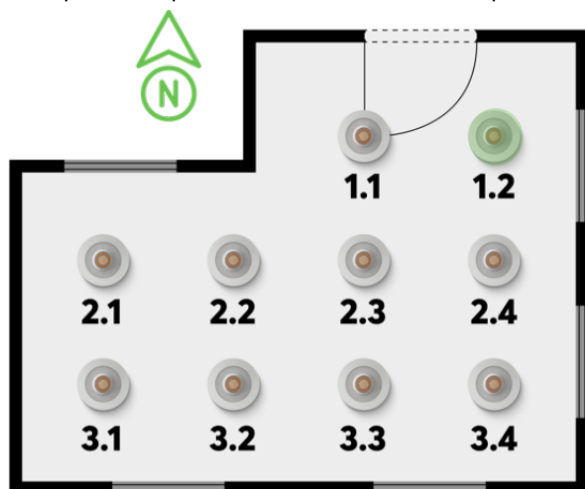
Esempio: Miniserver nell'area Spazio 8

Componenti di campo

Se il luogo di installazione dei componenti in campo è chiaro e il dispositivo funziona dove è montato, la posizione viene specificata nel campo "Designazione". In questo esempio si tratta di uno spot LED nella stanza "8 Box N" in prima fila e seconda posizione. La numerazione inizia sempre in direzione Nord-Sud. I LED spot sono numerati da sinistra a destra: 1.1 / 1.2 / 1.3 / 2.1 / 2.2 / 2.3 / 2.4 / 3.1 / 3.2 / 3.3 / 3.4.

☐ Allgemein	
Bezeichnung	1.2
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	13000001.21.13114F5F.0.B038AE66
☐ Diagnose-Eingänge anzeigen	
Kategorie	Beleuchtung
Raum	8 Box N
Objekttyp	Tree Gerät
Extension	Tree Extension (Schaltschrank R01 P03, ...)
Beleuchtungsgruppe	Spots (8 Box N)

Esempio: Led spot nell'area "8 Box N" nella prima fila in seconda posizione



Se il dispositivo, ad esempio un Nano 2 Relay Tree, preposto all'apertura della porta d'ingresso non è installato nel luogo in cui agisce, è necessario specificare il luogo di installazione. In questo caso il relè che apre la porta d'ingresso del parcheggio sotterraneo è montato in una morsettiera nella zona d'ingresso.

☐ Allgemein	
Bezeichnung	Eingangstür Tiefgarage
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	13000001.1.B03A1FAE
☐ Diagnose-Eingänge anzeigen	
Raum	Lounge Treppenaufgang
Objekttyp	Tree Gerät
Extension	Tree (13:00:00:01, Miniserver Compact 'L...
☐ Einstellungen	
☒ Onlinestatus überwachen	
Seriennummer	B0:3A:1F:AE
Gerätetyp	Nano 2 Relay Tree
Verwendungszweck	Universal
Schwelle für Stromerkennung [mA]	100
☐ Montageort	
Montageort	Klemmdose Eingangsbereich unten

Manutenzione

Loxone Exosphere

Loxone Exosphere è una piattaforma innovativa basata su cloud volta a rivoluzionare la gestione e la manutenzione di flotte di miniserver multisito. A complemento dei prodotti Loxone esistenti, Exosphere offre le seguenti funzionalità chiave:

- > **Gestione dei dispositivi (Device Management):** gli utenti potranno mantenere tutti i Miniserver contemporaneamente. Ciò include funzionalità come aggiornamenti e backup, che possono essere eseguiti sia per singoli Miniserver che in blocco per intere flotte.
- > **Collaborazione (Collaborate):** Exosphere consentirà la creazione di spazi di lavoro in cui i team possono collaborare in modo efficiente e gestire le attività. Con Loxone Config Cloud Connector gli utenti potranno archiviare progetti nel cloud e renderli accessibili ai membri del team. Un gestore di credenziali integrato fornirà archiviazione crittografata end-to-end per password e informazioni di connessione.
- > **Osservazione e analisi (Observe):** gli utenti saranno in grado di sfogliare e analizzare rapidamente i dati dai Miniserver e visualizzarli in vari tipi di grafici. Dashboard completamente personalizzabili forniranno una panoramica completa dei dati chiave e gli schemi di sistema consentiranno di rappresentare graficamente i dati del sistema della flotta di Miniserver.

Per soddisfare le diverse esigenze, Exosphere è disponibile in tre versioni: Essentials, Pro ed Enterprise. Questi differiscono in termini di funzionalità e struttura dei prezzi. Mentre l'edizione Essentials è progettata per attività di manutenzione di base ed è gratuita, le edizioni Pro ed Enterprise offrono funzionalità avanzate per gli utenti commerciali, incluso un monitoraggio e una gestione dei dati più completi.

In sintesi, Exosphere è una potente soluzione per i Partner Loxone e gli utenti commerciali per gestire, mantenere e monitorare in modo efficiente grandi flotte di Miniserver.

Segnali, messaggi e errori

Avvisi tecnici

I guasti tecnici compromettono l'esperienza dell'ospite o possono causare danni significativi. Una sauna troppo fredda perché la porta è lasciata aperta è un fastidio per l'ospite (ad alto dispendio energetico), mentre un guasto al sistema di raffreddamento nella zona ristorante può causare notevoli danni finanziari.

Per questo con il Miniserver loxone offriamo numerose possibilità per allertare in modo semplice ed efficace in caso di malfunzionamenti tecnici. Un modo efficace per attirare l'attenzione su un malfunzionamento è lanciare un allarme tramite telefonata. Il Miniserver è anche in grado di attivare una catena di allarmi.



Loxone Caller Service

Catena di allarme

- > Reception
- > Tecnico 1
- > Tecnico 2
- > Hotel Manager
- > Proprietario

Allarme

Un edificio intelligente con attrezzatura Loxone registra in modo affidabile se una persona riesce ad accedere a un'area non autorizzata e lo segnala in modo affidabile. Il sistema di sicurezza a 360° rileva la fuoriuscita di acqua, avverte di pericoli come fuoco o fumo e garantisce così una sicurezza ottimale.

Caratteristiche principali

- > Qualsiasi numero di zone di allarme
- > Simulazione della presenza
- > Funzione di registrazione
- > Stato di apertura di finestre e porte

Suggerimento:

Se un'area non è protetta con il controllo degli accessi, il Miniserver può essere utilizzato per fornire un allarme discreto in caso di ingresso non autorizzato. Se ad esempio un ospite entra nell'area benessere al di fuori dei normali orari di apertura, il sistema può attivare un'illuminazione ridotta. Inoltre, tramite l'impianto audio viene generato e emesso un messaggio text-to-speech (TTS) che informa l'ospite che si trova nell'area al di fuori degli orari di utilizzo previsti.

Interruzione di corrente/della rete

L'intera automazione della casa e dell'edificio deve essere progettata per essere sicura. Ciò significa che in caso di errore (ad es. interruzione di corrente) non si verificheranno danni. Questo significa che dopo un'interruzione di corrente, l'intero sistema torna a funzionare in autonomia senza l'intervento di un tecnico.

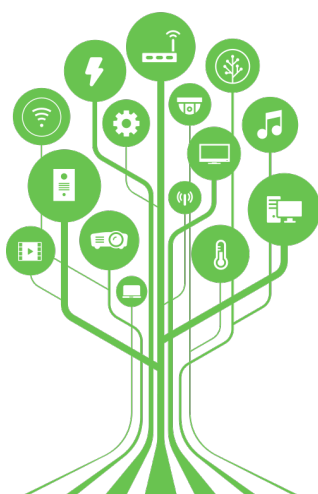
Suggerimento per un sistema affidabile:

- > Indirizzi IP statici di tutti i componenti di rete
- > Modalità di sicurezza
 - o ad es. ventilazione al 50% in caso di guasto della rete
- > Evitare le dipendenze
- > Rimane (lo stato prima di un'interruzione di corrente viene ripristinato automaticamente)

Sistemi di terze parti

Interfacce

Loxone è un sistema aperto. Indipendentemente dal produttore e dal campo di applicazione, se un prodotto dispone di un'interfaccia adeguata può essere integrato nell'automazione degli edifici Loxone. Che si tratti di sistemi di ventilazione, apparecchi TV, periferiche KNX.....



Estensioni e protocolli

Tree	Air	Digital Input/Output	Analog Input/Output	M-Bus
ModBus RTU	ModBus TCP	RS232	RS485	DMX
Internorm	Fröhling	Schüco	1-Wire	EnOcean
Infrarot	EEBus	BacNet IP	Network (LAN)	SIA DC-09
Apple HomeKit	Apple AirPlay 2	Home Connect	Miele@home	KNX

Library

Grazie al sistema aperto Loxone, puoi sviluppare tu stesso dei modelli per le nostre interfacce e renderli disponibili al mondo tramite la nostra Loxone Library.



oppure:
library.loxone.com

Il tuo progetto – contattaci

Sei interessato a Loxone o vorresti realizzare un progetto?

Saremo felici di accompagnarti nel tuo percorso verso un edificio intelligente, confortevole, sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico.

Per Italia:
Linda Zago
Mail: office@loxone.it
Telefono: +39 0471 146 0000

Per la Svizzera (Ticino):
Severin Bolt
Mail: severin.bolt@loxone.com
Telefono: +41 525 3000 27
Cellulare: +41 79 386 18 96

Cerchi ispirazione e vorresti toccare con mano Loxone? Visita il nostro Showroom a Rho, vicino alla fiera di Rho Fiera, con Tour guidati, una zona giorno espositiva e una sala training.



oppure:

loxone.com/itit/smart-home/richiesta-visita-showroom/

Interessato a diventare Partner Loxone?

Contattaci e fissa una consulenza gratuita e non vincolante - senza obbligo di acquisto.



oppure:

loxone.com/itit/infos/diventare-partner

Hai in mente un'idea ma vuoi più info? Vorresti un preventivo?

Parlacene e ti daremo tutti gli strumenti di un progetto Loxone.



oppure:

loxone.com/itit/infos/richiesta-progetto/

Note

