

Smart Building.

Comandi efficienti e sostenibili per la schermatura solare.



Tutto da un unico fornitore.

Realizziamo comandi intelligenti per la schermatura solare.



Risparmio di energia e CO₂.

Efficienza grazie a Smart Building.



Swiss engineering.

Sviluppati e prodotti in Svizzera.



Inspired by
the **Sun**.

Comandi intelligenti per la schermatura solare ripensati.

Scopri i vantaggi di un comando per la schermatura solare efficiente e adatto alle tue esigenze. L'automazione degli edifici di Griesser tiene conto di tutti i fattori rilevanti: riscaldamento, raffreddamento, efficienza energetica e ottimizzazione dei costi. La strada più veloce verso la neutralità climatica.

Il sistema di controllo Griesser fa parte della tecnologia domestica del tuo edificio digitalizzato. I sensori in tutte le aree esterne e interne rilevanti, insieme a componenti intelligenti, garantiscono un clima interno equilibrato e confortevole in ogni stagione e momento della giornata.



Griesser. Il tuo partner per l'edificio intelligente e non solo.



50 anni di esperienza negli edifici intelligenti.

Con oltre 50 anni di esperienza, Griesser è il tuo partner di fiducia per sistemi intelligenti di gestione della schermatura solare. Grazie alla nostra vasta competenza e alla passione per soluzioni innovative, garantiamo il successo dei tuoi progetti. Griesser – dal 1882, specialista nelle soluzioni pionieristiche e sostenibili per la schermatura solare.



Swiss Engineering.

Scegli la qualità svizzera: con Smart Building di Griesser punti su un assortimento di elevata qualità sviluppato e prodotto in Svizzera. Smart Building ti offre disponibilità a lungo termine, possibilità di ampliamento flessibile e massima sicurezza dell'investimento.



Risparmio di energia e CO₂

Smart Building riduce al minimo i costi di gestione e assicura la protezione del tuo investimento dai danni della natura. L'efficienza economica dell'immobile aumenta e il rendimento del capitale cresce a lungo termine. Al tempo stesso aumenta anche la sostenibilità e il comfort per chi vi abita.

Tutto da un unico fornitore:

Forniamo supporto

- per il progetto preliminare e la gara d'appalto
- per la messa in funzione con professionisti system integrator
- per l'ottimizzazione energetica mediante il calcolo dell'ombra
- con il nostro vasto archivio di 15 000 record raccolti negli ultimi 50 anni della storia dell'edilizia svizzera

Redigiamo

- progetti di ristrutturazione
- descrizioni vincolanti delle funzioni
- studi per il posizionamento di sensori del vento
- gestione dell'ombra mediante simulazione dell'edificio
- programmazione e etichettatura dalla fabbrica
- schemi generali dell'immobile

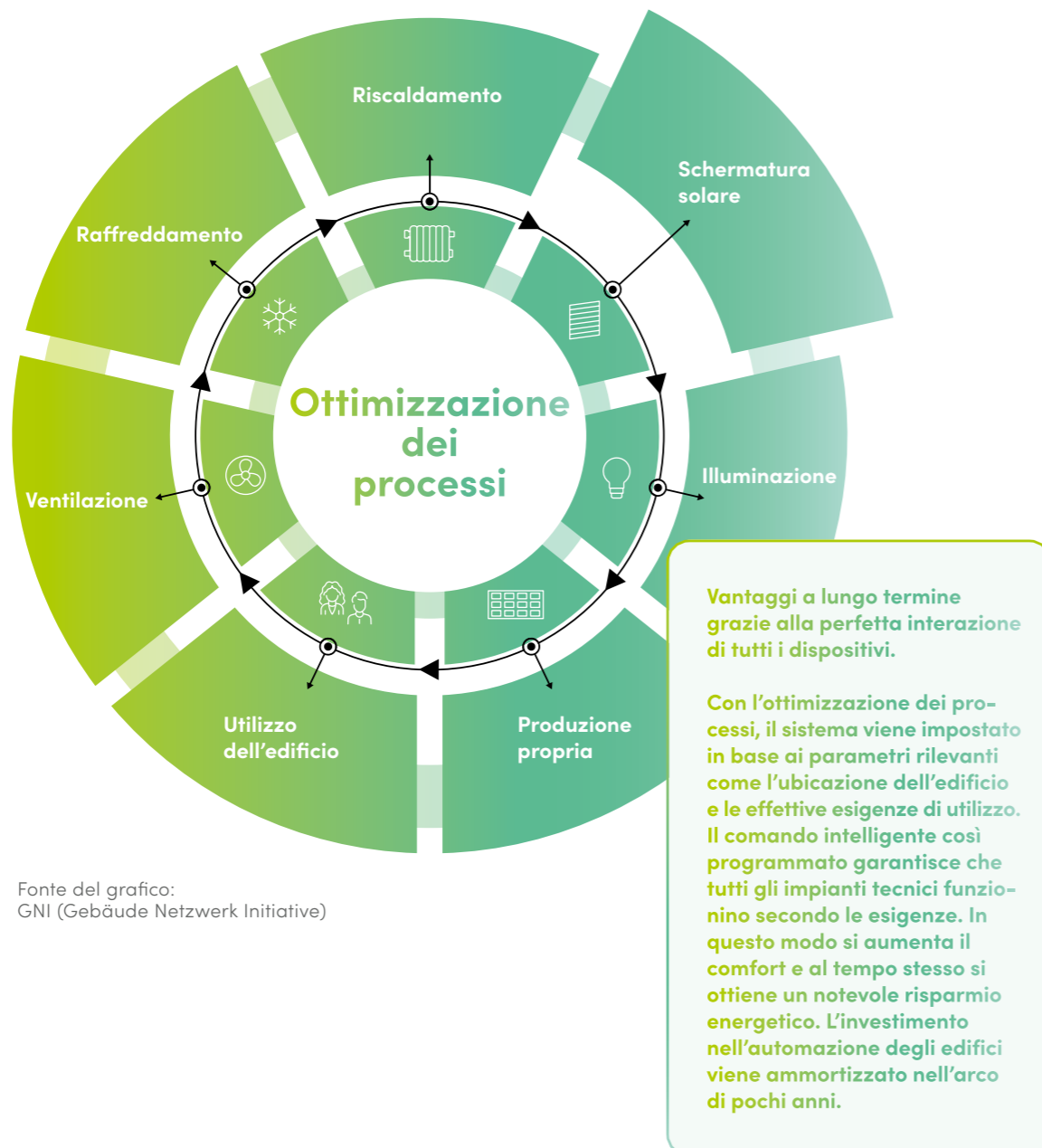
Esaminiamo

- l'impianto esistente
- la compatibilità e offriamo sicurezza nella pianificazione di comandi e motori

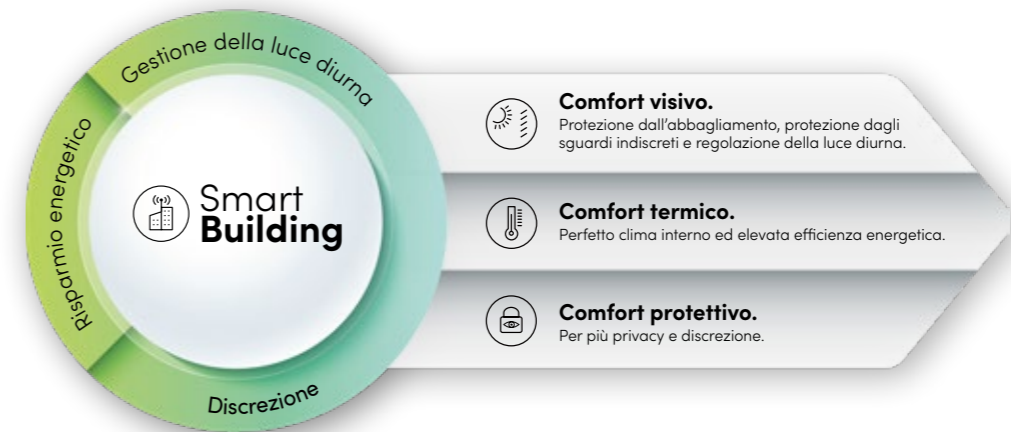


I sistemi intelligenti per gli edifici offrono numerosi vantaggi.

Chi cerca una soluzione all'avanguardia e sostenibile per l'automazione degli edifici, trova nei sistemi Smart Building di Griesser collegati tra loro non solo una schermatura solare completa e automatizzata, ma anche una gamma completa di dispositivi collegati in modo intelligente, come sensori per la sicurezza, sensori climatici e impianti di riscaldamento. I sistemi di controllo di Griesser forniscono in qualsiasi momento informazioni trasparenti e affidabili sullo stato attuale di tutti i sistemi integrati.



Fonte del grafico:
GNI (Gebäude Netzwerk Initiative)



Regolazione della luce diurna: temperature confortevoli in ogni stagione

Raffreddare in modo ottimale in estate e riscaldare solo lo stretto necessario in inverno. E con il massimo comfort.

Il comando mirato delle lamelle regola la quantità di luce e calore che entra nell'edificio. Senza un'adeguata schermatura solare, un edificio con grandi finestre si scalda velocemente fino a superare i 40 °C in estate. Unitamente ai sensori, il sistema di controllo di Griesser garantisce un clima interno gradevole. Si evita la generazione di calore e le misure di raffreddamento aggiuntive diventano superflue. La luce solare diffusa assicura una quantità di luce diurna sufficiente nelle stanze, riducendo il consumo energetico per l'illuminazione artificiale. La luce diurna è essenziale per il benessere e la salute. Chi si trova nell'edificio beneficia delle gradevoli condizioni di luce e di calore. Possono concentrarsi sulle loro attività in modo rilassato. I risparmi sull'energia per il raffreddamento e l'illuminazione riducono i costi di gestione e aumentano la sostenibilità.

Nuovo edificio o ristrutturazione
Pianifica la schermatura solare automatizzata sin dall'inizio. Insieme all'isolamento termico e agli impianti di riscaldamento otterrai così la migliore efficienza energetica possibile.

Risparmio energetico: fino al 40%*

Con un'automazione intelligente puoi aumentare in modo significativo l'efficienza energetica del tuo edificio.

Da cosa deriva il risparmio? Nelle giornate estive la schermatura solare controllata in modo intelligente impedisce il riscaldamento degli ambienti. Il caldo estivo rimane all'esterno e i vani sono piacevolmente freschi. Senza aria condizionata. Di notte i vani interni vengono raffreddati grazie al calo delle temperature esterne e alle finestre e tende aperte.

Nei mesi invernali si risparmia il più possibile sull'energia da riscaldamento, perché la schermatura solare viene aperta durante il giorno e il sole riscalda i vani. Di notte la schermatura solare funge da isolamento termico, perché la chiusura di tutte le tende riduce il raffreddamento notturno dell'edificio.

Il risparmio è misurabile? Sì. In estate puoi risparmiare sull'energia per il raffreddamento e in inverno su quella per il riscaldamento. Il risparmio energetico che ne deriva è in media del 40%. È il risultato di uno studio della «Industrievereinigung Rollladen- Sonnenschutz-Automation» (IVRSA).

Qual è l'effetto del risparmio nel corso dell'anno?
Nei mesi caldi la schermatura solare impedisce il surriscaldamento delle stanze durante il giorno. Il raffreddamento notturno è controllato in modo automatico. L'edificio ha quindi una temperatura ottimale e non ha bisogno di misure correttive.

Maggiore discrezione sul posto di lavoro

La luce diurna e la corretta temperatura ambientale sul posto di lavoro favoriscono il benessere, la resistenza e il rendimento delle collaboratrici e dei collaboratori. Inoltre, contribuiscono alla salute.

Negli edifici adibiti a ufficio il lavoro svolto davanti agli schermi dei computer pone le massime esigenze per quanto riguarda la qualità della luce e la protezione dall'abbagliamento. La scelta della giusta schermatura solare automatica garantisce un clima gradevole, un'illuminazione piacevolmente diffusa e postazioni di lavoro prive di abbagliamento.



Il benessere sul posto di lavoro è positivo per i dipendenti e l'economia

+10%

Più produttività sul lavoro con la luce diurna.

+6-12%

Più produttività in un posto di lavoro con vista verso l'esterno.

*Fonte: ES-SO



Griesser Smart Building. Per aumentare il comfort e la sostenibilità con costi più bassi.

Hai delle domande su
Griesser Smart Building?

Ti consigliamo volentieri:
automation@griesser.com

Il nostro servizio.

Un sistema per edifici intelligenti con processi ottimizzati.



Simulazione dinamica dell'edificio.

L'ombra viene analizzata con l'aiuto della simulazione dinamica dell'edificio. Ecco un confronto dell'ombra proiettata tra il 21 dicembre e il 21 giugno.

Fonte: Griesser AG, calcolo dell'ombra

Sostenibilità. Oggi e in futuro.

Con Smart Building di Griesser scegli un assortimento sviluppato e prodotto in Svizzera. Garantiamo disponibilità a lungo termine, possibilità di ampliamento e un'elevata protezione dell'investimento con retrocompatibilità.



Installare oggi.

I comandi per schermature solari di Griesser offrono tutte le funzioni dell'automazione con la massima funzionalità. La messa in funzione è semplice e puoi contare su di noi per il rispetto del budget e dei tempi concordati.



Ampliare domani.

Il calore e il freddo sono percepiti soggettivamente, e l'uso degli spazi evolve costantemente. I sistemi di controllo Griesser si adattano, ampliano e aggiornano facilmente, anche dopo dieci anni, garantendo protezione dell'investimento e sostenibilità.



Aggiornare con nuove funzioni.

Nessuno può prevedere con certezza quali requisiti normativi saranno richiesti in futuro per la riconversione, la vendita o l'ottimizzazione operativa degli edifici. Il software delle nuove centraline per le schermature è a prova di futuro, poiché aggiornabile in qualsiasi momento. Anche sistemi complessi con 500 elementi, ad esempio, possono essere aggiornati rapidamente, anche dopo dieci anni. Questo rende l'automazione degli edifici non solo efficiente, ma anche un investimento sostenibile e duraturo.



Protezione degli investimenti e sostenibilità grazie ai seguenti servizi:

- 2 anni di garanzia sul prodotto
- 10 anni di disponibilità dei pezzi di ricambio dalla cessazione della produzione del prodotto
- 30 anni di sicurezza operativa e retrocompatibilità



Ristrutturazione semplice.

I comandi di Griesser garantiscono un'elevata retrocompatibilità. Ciò significa che un vecchio comando per schermature solari può essere aggiornato in modo semplice, anche graduale e senza cambiare l'installazione elettrica esistente. Per esempio, la progettazione decentralizzata dei primi comandi di Griesser è disponibile anche dopo 50 anni.

50 anni di esperienza.

Le soluzioni intelligenti di controllo della protezione solare per Smart Building racchiudono oltre 50 anni di esperienza.



Simulazione dettagliata dell'edificio per l'ombra.

La simulazione dell'edificio dei nostri esperti fornisce informazioni dettagliate sugli edifici esistenti e su quelli futuri. Le loro valutazioni vengono utilizzate per programmare il comando.



Misurazione dell'orizzonte dell'edificio per la gestione della luce naturale.

L'incidenza della luce in un edificio dipende dalla sua posizione, dal suo orientamento e dall'ambiente circostante. Il comando tiene conto di tutti questi fattori.



Simulazioni del vento in galleria del vento o tramite software.

Griesser utilizza una simulazione del vento per garantire il miglior posizionamento possibile dei sensori del vento. Ciò è indispensabile per evitare danni e per proteggere i tuoi investimenti.

Supporto da parte di esperti per progettisti elettrici, committenti e investitori.

Gli esperti di Griesser ti forniscono il loro supporto durante l'intera fase della gara d'appalto e del progetto con:

- verifica dell'impianto esistente
- elaborazione del progetto di ristrutturazione
- supporto durante la messa in funzione con i system integrator
- programmazione e etichettatura dalla fabbrica
- descrizioni delle funzioni vincolanti
- elaborazione di schemi generali e specifici per ogni immobile
- test dei motori di terzi per schermature solari
- rispetto delle norme Minergie (CH) e RE2020, DTU34.4, BSO (FR)

Servizio completo per la protezione dal sole e dall'abbagliamento.

Come membro dell'associazione di categoria Facility Management Svizzera (FM-PRO), Griesser è in grado di fornire un'assistenza completa per i sistemi di schermatura solare negli edifici di ogni tipo e grandezza per tutta la loro durata.



Gamma completa di servizi.

I nostri esperti ti forniscono la loro consulenza sin dalla fase di pianificazione. Che si tratti della preparazione di un progetto o di una gara d'appalto, rispondiamo volentieri a tutte le domande di progettisti elettrici, committenti e investitori. In modo completo e con tutto il nostro know-how. Così la gara d'appalto può essere preparata in modo mirato.



Fai controllare il tuo impianto attuale.

Gli esperti di Griesser sono anche in grado di controllare il tuo impianto esistente. Con oltre 15000 set di dati degli ultimi 50 anni, siamo in grado di accedere a informazioni specifiche sull'edificio nel nostro archivio.



In questo modo risparmi sulla ristrutturazione.

Anche con un impianto esistente è possibile controllare i componenti e i sensori del sole esistenti con un comando di Griesser. Così si possono evitare in larga misura elevati costi aggiuntivi per la riparazione. Con un progetto di ristrutturazione elaborato insieme a Griesser, sarai preparato in modo ottimale.



Le simulazioni procurano chiarezza.

Le simulazioni degli edifici degli esperti di Griesser forniscono informazioni dettagliate su progetti nuovi o esistenti:

- posizionamento dei sensori del vento per evitare danni
- calcolo dell'ombra per elaborare la programmazione ottimale
- orizzonte dell'edificio per determinare il percorso del sole durante tutto l'anno
- efficienza energetica e potenziale di risparmio per la gestione



I nostri esperti ti supportano durante la messa in funzione.

Dalla programmazione all'etichettatura dalla fabbrica fino all'elaborazione di schemi generali specifici per l'immobile: lascia che gli esperti di Griesser ti supportino nella messa in funzione del sistema di controllo dell'edificio. Competenti e gentili.

Ottimizzare i costi con il servizio di pianificazione dinamico.

Spesso i progetti edilizi funzionano in modo diverso dal previsto, perché sono stati utilizzati dei calcoli statici anziché dinamici derivanti da simulazioni di edifici. Griesser ti supporta perciò con dati fondati provenienti da un servizio di pianificazione dinamico.



Dati di misurazione fondati.

Grazie ai modelli di simulazione dinamica degli edifici forniti dagli esperti di Griesser, non visualizzi solo un'istantanea, ma l'intero percorso solare con la relativa formazione delle ombre intorno al tuo edificio.



Il vantaggio per te:

escludere il sovradimensionamento.

Spesso quando si progetta o si ristruttura un edificio, i numerosi singoli elementi vengono considerati in modo separato l'uno dall'altro. Dato che per ogni singolo elemento vanno calcolate delle sicurezze aggiuntive, la loro sovrapposizione può risultare in un sovradimensionamento dei sistemi tecnici dell'edificio. Ciò rende inefficiente la gestione e porta a investimenti inutilmente elevati. Grazie a una simulazione completa tali sovrapposizioni possono essere escluse già in fase di preparazione di un progetto per l'appalto, tenendo sotto controllo i costi.



Cosa offrono i comandi automatizzati di Griesser.

Griesser ha il comando automatico perfetto per edifici di tutte le dimensioni, dalla casa unifamiliare ai grandi complessi edilizi. Scegli in base alle tue esigenze tra un'ampia gamma di opzioni: dai semplici sistemi radio fino a sofisticati sistemi completi con soluzioni di schermatura solare, intuitivi e facili da utilizzare.

Risparmio energetico in qualsiasi stagione



Inseguimento del sole

La tua richiesta: vuoi massimizzare la luce naturale senza abbagliamento o surriscaldamento, migliorando al contempo il comfort e l'efficienza energetica?
La nostra soluzione: grazie al controllo di Griesser le tende veneziane adattano automaticamente l'angolo di inclinazione alla posizione del sole per garantire l'entrata ottimale della luce diurna e proteggere la stanza dal calore eccessivo o dalla perdita di calore.



Calcolo dell'ombra

La tua richiesta: vuoi che vengano ombreggiate solo le parti dell'edificio effettivamente esposte al sole?
La nostra soluzione: il calcolo dell'ombra di Griesser garantisce un'ombreggiatura precisa delle sole parti della facciata esposte al sole. Questo approccio evita ombreggiamenti inutili, ottimizzando l'efficienza energetica della schermatura solare e contribuendo a garantire un maggiore apporto di luce diurna negli ambienti interni.



Protezione dal calore grazie a uno sfruttamento efficiente della luce

La tua richiesta: vuoi che la stanza rimanga fresca nonostante l'irraggiamento solare e che al tempo stesso venga sfruttata la maggior quantità possibile di luce naturale per risparmiare energia?
La nostra soluzione: l'inseguimento del sole e il calcolo dell'ombra garantiscono alle stanze la massima protezione dal calore, senza ricorso inutile alla luce artificiale. Ciò può far risparmiare fino al 40% di energia.

Discrezione



Utilizzo locale con limitazioni

La tua richiesta: vuoi un sistema facile da usare che prevenga l'uso improprio? L'uso limitato consente di controllare le schermature solari solo fino a un certo punto, per massimizzare il comfort e prevenire danni causati da fattori atmosferici, vero?
La nostra soluzione: il comando è programmato in modo che le schermature possano essere spostate oltre una posizione critica, evitando così inutili surriscaldamenti o danni causati dal gelo.



Blocco automatico

La tua richiesta: hai bisogno di passare facilmente dal comando automatico a quello manuale per adattare i tuoi sistemi di schermatura solare alle tue esigenze, mantenendo comfort e protezione sempre garantiti?
La nostra soluzione: la funzione di blocco automatico consente di interrompere l'ombreggiamento automatico per effettuare degli adeguamenti manuali che rispondano alle proprie esigenze e alla situazione attuale.



Protezione dal calore grazie alla funzione di blocco

La tua richiesta: vuoi assicurarti che le schermature non vengano inavvertitamente spostate in una posizione che faccia entrare troppa luce solare e consenta di guardare nelle stanze?
La nostra soluzione: una funzione di blocco impedisce che le schermature vengano spostate in una posizione che consenta l'irraggiamento solare diretto. Così le stanze vengono protette dal surriscaldamento e da sguardi indiscreti.

Regolazione della luce diurna



Gestione della luce naturale automatica

La tua richiesta: vuoi una soluzione di gestione della luce naturale intelligente, che si adatti automaticamente alle condizioni meteorologiche e alla posizione del sole per proteggere le tue stanze dall'abbagliamento, consentendo al tempo stesso l'entrata di una quantità sufficiente di luce diurna nella stanza?
La nostra soluzione: Grazie ai sensori centrali, l'ombreggiatura si adatta automaticamente alla luminosità, garantendo sempre la giusta quantità di luce per un ambiente produttivo.



Rilevamento della posizione finale per tende senza posizione di lavoro

La tua richiesta: vuoi un comando preciso che non oscuri completamente la stanza in modo automatico?
La nostra soluzione: con il rilevamento della posizione finale, le lamelle vengono leggermente aperte subito dopo la chiusura completa. La stanza riceve di nuovo luce diurna senza che entrino troppi raggi solari diretti o abbaglianti.



Rilevamento della posizione finale per tende con posizione di lavoro

La tua richiesta: vuoi un comando comodo che rilevi in modo preciso la posizione finale superiore e inferiore e una posizione di lavoro speciale e vada in quella direzione?
La nostra soluzione: il comando di Griesser con la posizione di lavoro ti consente di impostare una posizione intermedia ottimale per l'ombreggiamento o l'entrata della luce diurna senza aprire o chiudere completamente le schermature solari. Ciò significa che queste si muoveranno per poco tempo, faranno poco rumore e la regolazione della luce sarà massima.



Protezione dal calore mediante ombreggiamento automatico

La tua richiesta: vuoi essere sicuro che le tue stanze siano protette dal surriscaldamento dovuto all'irraggiamento solare senza dovere intervenire in modo manuale?
La nostra soluzione: la funzione di protezione dal calore attiva l'ombreggiamento automatico non appena la temperatura nella stanza o la temperatura esterna supera un determinato valore. In questo modo la stanza rimane fresca e tu puoi sfruttare in modo ottimale la luce diurna.

Protezione dell'investimento e del prodotto



Automatismo in caso di vento

La tua richiesta: desideri una protezione automatica contro i venti forti che eviti riparazioni costose, prolunghi la durata delle schermature solari e garantisca alta disponibilità?
La nostra soluzione: l'automatismo di Griesser, che entra in funzione in caso di vento, prima che il vento sulla facciata dell'edificio possa danneggiarle.



Rilevamento delle precipitazioni

La tua richiesta: vuoi che i tuoi prodotti per la schermatura solare reagiscano in modo automatico alla pioggia e alla neve per evitare danni causati dall'umidità?
La nostra soluzione: la funzione automatica di Griesser chiude in modo automatico i prodotti per la schermatura solare di Griesser in caso di pioggia o neve. In questo modo protegge le strutture delicate come nelle veneziane o persiane in alluminio e sposta le tende di facciata o altri prodotti in tessuto in una posizione sicura.



Protezione dal gelo

La tua richiesta: vuoi un sistema che protegga in modo automatico i tuoi prodotti per la schermatura solare in caso di temperature gelide?
La nostra soluzione: l'automatismo antigelo di Griesser riconosce le basse temperature alle quali c'è pericolo di gelo e sposta automaticamente le tende in una posizione sicura per evitare danni.



Protezione dalla grandine

La tua richiesta: vuoi garantire che i tuoi prodotti per la protezione solare siano protetti dalla grandine senza dover intervenire manualmente?
La nostra soluzione: in caso di allerta grandine, il sistema di controllo Griesser solleva automaticamente le schermature e le riporta alla posizione preimpostata quando il pericolo è passato.

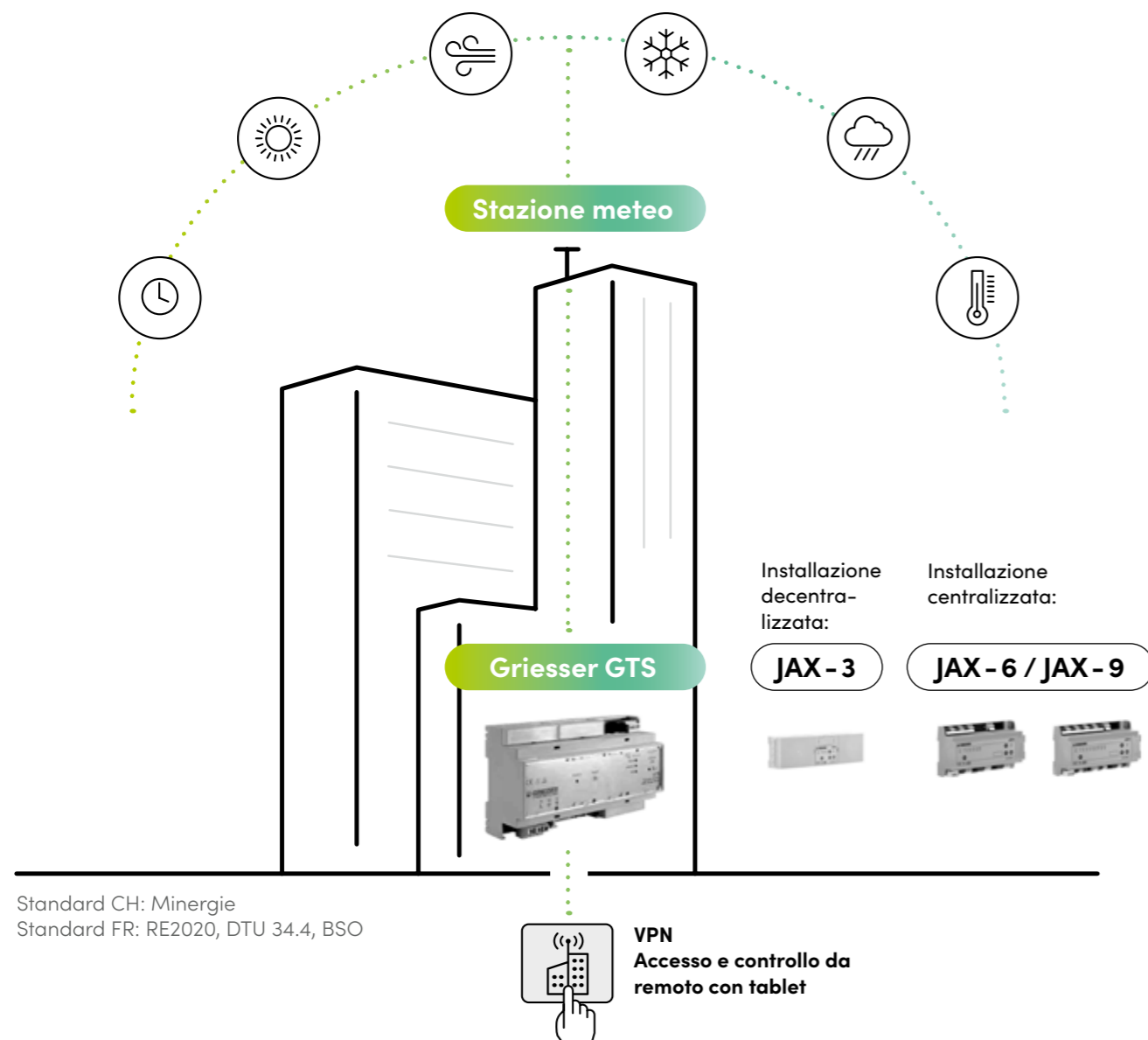


Protezione dal calore per i prodotti di schermatura solare

La tua richiesta: vuoi proteggere i tuoi prodotti per la schermatura solare dai danni causati dal calore, che potrebbero verificarsi in caso di forte irraggiamento solare?
La nostra soluzione: la funzione di protezione dal calore del comando di Griesser garantisce che le schermature vengano automaticamente posizionate in modo da proteggere le stanze dal calore.

KNX – Il sistema intelligente per l'automazione degli edifici.

KNX è lo standard leader a livello mondiale per l'automazione intelligente e interoperabile degli edifici. Che si tratti di riscaldamento, schermature solari, illuminazione o sistemi di sicurezza, KNX collega tutte le funzioni importanti di un edificio moderno e le rende controllabili in modo centralizzato. KNX è sinonimo di comfort, efficienza energetica e flessibilità nella pianificazione degli edifici.



Per i progettisti elettrici

I progettisti elettrici utilizzano l'assortimento* di Griesser per realizzare soluzioni su misura per ogni progetto. Traggono vantaggio da un sistema flessibile e indipendente dal produttore. La tecnologia standardizzata consente un'installazione semplice e al tempo stesso garantisce la massima affidabilità. Con l'assortimento di Griesser punti su una piattaforma a prova di futuro, che può essere facilmente adattata alle esigenze cambiate. Uno strumento ideale per progetti sia grandi che piccoli, sia semplici che complessi.

I tuoi vantaggi come progettista elettrico:

- sostenibile ed efficiente: risparmio energetico grazie al comando intelligente
- scalabile e flessibile: integrazione e scelta di diverse forme costruttive
- manutenzione facile: adattamenti e ampliamenti semplici
- redazione di testi per gare d'appalto e descrizioni delle funzioni

Per gli architetti

Gli architetti svolgono un ruolo centrale nella progettazione di edifici intelligenti. L'assortimento di Griesser ti offre la possibilità di realizzare soluzioni innovative dal bel design, che aumentano il comfort e la funzionalità per gli utilizzatori. Sia nel settore residenziale sia in quello commerciale, l'assortimento di Griesser è adatto a qualsiasi stile architettonico, soprattutto a progetti edilizi sostenibili. Grazie alla flessibilità del sistema è possibile realizzare progetti per ambienti creativi e orientati al futuro, senza scendere a compromessi per quanto riguarda l'estetica.

I tuoi vantaggi come architetto:

- integrazione senza limiti: l'assortimento di Griesser si adatta a qualsiasi visione architettonica
- design e funzionalità: tecnologie intelligenti possono essere integrate nel design in modo elegante
- edilizia sostenibile: maggiore efficienza energetica per progetti edili sostenibili
- tecnologia dei sensori discreta e poco visibile

Per gli investitori

L'assortimento offre agli investitori risparmi sui costi a lungo termine e un'elevata sicurezza dell'investimento. Lo standard garantisce una maggiore efficienza energetica e quindi costi di gestione più bassi. Ciò consente un ammortamento rapido degli investimenti. Al tempo stesso l'integrazione di tecnologie intelligenti aumenta il valore dell'immobile, perché gli edifici con l'assortimento di Griesser sono a prova di futuro e interessanti per inquilini e acquirenti.

I tuoi vantaggi come investitore:

- economicità: i risparmi energetici riducono i costi di gestione
- ammortamento rapido: l'investimento nel sistema completo si ammortizza rapidamente
- disponibilità per almeno dieci anni (pagina 11)
- aumento del valore: l'automazione intelligente degli edifici offre la stabilità del valore e una costruzione gradevole dal punto di vista estetico

Per i facility manager

Per il facility management i nostri sistemi semplificano e ottimizzano la gestione dell'edificio. Grazie al sistema di controllo centralizzato, tutte le esigenze descritte alle pagine 14 e 15 possono essere registrate, amministrare in modo efficiente e monitorate. Ciò consente di risparmiare tempo, ridurre i costi di manutenzione e aumentare l'affidabilità operativa. Allo stesso tempo, grazie al monitoraggio continuo e all'adattamento dei parametri, si riduce in modo sostenibile il consumo energetico.

I tuoi vantaggi come facility manager:

- controllo centralizzato: gestione facile di tutte le funzioni
- manutenzione più efficiente: rilevamento tempestivo dei guasti e allarme automatico semplificano la gestione
- ottimizzazione energetica: monitoraggio continuo

I sistemi di Griesser nella pratica

KNX viene utilizzato in vari tipi di edifici: in case private, in complessi di uffici e grandi edifici industriali. Come progettista elettrico, architetto, finanziatore o facility manager, KNX ti consente di creare delle soluzioni su misura e sostenibili per edifici moderni. Approfitta di un sistema al passo con le esigenze odierne e le tecnologie future.

Scopri il futuro dell'automazione degli edifici con Griesser e progetta edifici intelligenti ed efficienti dal valore stabile.

*KNX: CH, UE – gBUS: CH – EasyTec: UE

Griesser KNX Academy.

Scopri tutto il potenziale di KNX.

La KNX Academy ti offre conoscenze vaste e specifiche per l'installazione e la programmazione di sistemi per la schermatura solare. Come partecipante acquisirai le competenze per implementare gli automatismi per la gestione della luce naturale e la sicurezza. I corsi KNX della Griesser Academy si concentrano sulle seguenti funzioni rilevanti:

Automatismo per la gestione della luce naturale

Funzione: comando automatico delle schermature solari in base alle condizioni meteorologiche e di luce per garantire il massimo comfort nelle stanze.

Temi del corso: i partecipanti impareranno a utilizzare il sistema di controllo del meteo di Griesser KNX e gli attuatori delle schermature solari, affinché programmino una gestione automatica della luce naturale in modo affidabile, preciso e integrato tra loro.

Automatismo per la sicurezza (vento, precipitazioni, gelo)

Funzione: protezione dei prodotti per la schermatura solare mediante la reazione automatica alle condizioni meteorologiche come vento, pioggia e gelo, o addirittura al fuoco per evitare danni.

Temi del corso: il corso tratta l'installazione e la programmazione delle funzioni di sicurezza per garantire che gli impianti di schermatura solare vengano automaticamente riportati in una posizione sicura in caso di condizioni meteorologiche estreme.

Gestione delle priorità e automazione integrale dei vani

Funzione: comando delle schermature solari in combinazione con altri sistemi di automazione dell'edificio, tenendo conto delle priorità, come gestione della luce naturale, risparmio energetico e criteri riguardanti la sicurezza.

Temi del corso: il corso per esperti insegna ai partecipanti come implementare funzioni di alta qualità per tutto ciò che riguarda la schermatura solare e a stabilire delle priorità per garantire un'automazione efficiente dei vani.



Diventa un esperto.

Nella nostra Griesser KNX Academy imparerai in modo pratico a installare e programmare gli automatismi per la schermatura solare. Diventerai un esperto di automatismi per la gestione della luce naturale e la sicurezza e riceverai un certificato ufficiale.

Iscrizione* al seguente indirizzo: automation@griesser.com

*Corsi KNX Academy attualmente disponibili in Svizzera e su richiesta individuale.



Le nostre storie di successo.

Griesser Smart Building utilizzato con successo.



Cooperativa Fenaco, Svizzera

Nel «Prisma» di Puidoux è stato possibile risparmiare il 50% sull'energia per il riscaldamento e al tempo stesso migliorare in modo significativo il comfort per gli occupanti. In estate ciò avviene riducendo le temperature interne del 10% senza impianto di climatizzazione.

A tale scopo sono stati analizzati per due anni i dati sull'irraggiamento solare della stazione meteo, per realizzare un raffreddamento naturale con soluzioni di schermatura solare automatizzati e finestra sul tetto per fare circolare l'aria.



Ferme Urbaine d'Europe, Francia

Sul tetto del padiglione 6 del parco espositivo Porte de Versailles è stata creata «Nature Urbaine», la più grande azienda agricola urbana su tetto, che su una superficie di 12.000 m² produce in modo sostenibile frutta e verdura. Un preciso sistema di schermatura solare controllato dalla tecnologia KNX di Griesser garantisce un apporto ottimale di luce e calore nelle serre, migliorando così il rendimento. Il progetto unisce architettura ecologica, tecnologia all'avanguardia e un circuito efficiente per un'agricoltura rispettosa dell'ambiente.



Università ENS Francia

Nel 2020, l'ENS Cachan si è trasferita nel campus ultramoderno di Paris-Saclay, progettato da Renzo Piano. Questo sito, incentrato sull'efficienza energetica e sul comfort, include 60 attuatori elettrici per la vetrata, 1200 valvole motorizzate per la ventilazione naturale e 3200 tende per facciate per un controllo preciso della luce e del clima. Cinque sistemi di protezione solare, gestiti da stazioni meteorologiche e comandi KNX sviluppati da Griesser, garantiscono una gestione ottimale. Questa sinergia tecnologica assicura prestazioni massime e comfort superiore.



Inselspital Berna, Svizzera

Il nuovo edificio principale, Anna-Seiler-Haus, è costruito secondo lo standard Minergie P Eco e si distingue per un'automazione avanzata che combina la massima efficienza energetica con il massimo comfort per i pazienti. Il sistema KNX innovativo di Griesser garantisce un controllo intelligente ed efficace della protezione solare. Diversi sensori assicurano una regolazione precisa e consentono adattamenti dinamici alle condizioni esterne. Questa rete intelligente crea un ambiente all'avanguardia per la salute e l'innovazione.



« I dettagli nell'automazione della gestione della luce naturale possono diventare in fretta molto complessi. Se la gamma di prodotti è dello stesso produttore, i problemi si possono comunque risolvere bene. Per questo motivo scegliamo ogni volta che è possibile dei produttori svizzeri come Griesser, con buoni contatti con l'assistenza. Se qualcosa non va in un impianto, devono essere raggiungibili e in grado di risolvere il problema velocemente. In questo modo possiamo garantire che sia le esigenze energetiche sia quelle degli utenti vengano soddisfatte. Ciò include anche produttore disponibilità del materiale di ricambio, cicli di vita lunghi, possibilità di aggiornamento (firmware) e elevata qualità dei prodotti. »

Thomas Roth
Direzione,
maneth stiefel AG, Zurigo



« Una partnership è importante per perseguire con successo e in modo sostenibile obiettivi comuni e apporta: fiducia, comunicazione, sicurezza nella pianificazione e nei tempi di consegna. I vantaggi nel lavoro quotidiano con Griesser sono: disponibilità dei prodotti, rispetto dei tempi di consegna, incremento della qualità, controllo dei costi e fidelizzazione dei clienti. Lo Swiss made per i comandi dei sistemi di schermatura solare per me significa che i prodotti vengono sviluppati e fabbricati nella regione nella quale vengono utilizzati. Di conseguenza, le esigenze e le funzioni vengono realizzate in modo appropriato, i tempi di consegna sono automaticamente più brevi e il supporto è più efficiente. »

Neven Trsinski
Direttore,
igi AG, Sciaffusa

Interazione perfetta.

L'automazione intelligente dell'edificio controlla i vari impianti.

Centrale della schermatura solare (FMX), Centrale meteorologica (EMX), Comando dei motori (JAX), Manutenzione a distanza (GTS) e utilizzo.



Centrale della schermatura solare.

I sensori meteorologici registrano i dati meteo attuali. Questi vengono elaborati nella stazione meteo con funzioni di comfort e protezione. Che si tratti di una semplice funzione di comando o di una complessa automazione della schermatura solare, tutto può essere impostato in modo semplice e rapido.

Protezione dell'investimento

- Protezione dal vento
- Protezione dalla pioggia
- Protezione dal gelo

Comfort

- Inseguimento del sole
- Protezione dagli sguardi
- Protezione dal calore
- Protezione dall'abbagliamento



Comando dei motori.

Gli attuatori delle schermature solari sono compatibili con i motori più diffusi e garantiscono un controllo ottimale dei prodotti per facciate grazie al preciso rilevamento della posizione finale.

- Misurazione automatica del tempo di funzionamento
- Rilevamento della posizione finale
- Utilizzo locale
- Ingressi binari
- Tutti i motori a 230 V

Utilizzo

Tutto l'impianto può essere controllato da un unico apparecchio tramite touch panel e visualizzazione, nonché tramite radiocomando espandibile.

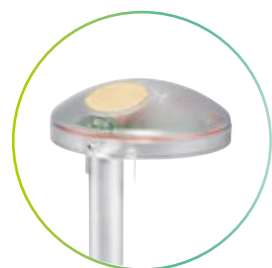


Manutenzione a distanza.

Il GTS Griesser Terminal Server collega il Griesser LINK con Ethernet o TCP/IP, per consentire l'accesso remoto alla centrale della schermatura solare.

In questo modo è possibile leggere e configurare i comandi della schermatura solare tramite Internet o Intranet e registrare gli eventi con il supporto del software FlexTool.

Gli utenti possono accedere al sistema in qualsiasi momento indipendentemente dalla loro ubicazione. Inoltre il GTS consente di collegare il comando a sistemi esterni tramite un'interfaccia Modbus/TCP per comunicare con il sistema di gestione dell'edificio.



EMX-8 Centrale meteorologica.

Questo apparecchio combina in un'unica unità i sensori del meteo, della radiazione globale, della luminosità, del vento, delle precipitazioni.



WHX Sensore del sole / della luminosità.

Rileva la velocità del vento e la luminosità. Trasmette i dati misurati alla centrale della schermatura solare.



WH360 Sensore combinato.

Fornisce dati meteo precisi e locali direttamente sulla facciata, che vengono analizzati nella centrale meteorologica.

Il nostro assortimento di comandi in breve.

KNX

Il sistema KNX di Griesser è particolarmente indicato per collegare in rete gli impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione, illuminazione e sicurezza. Oltre a migliorare il comfort per gli occupanti, offre un grande potenziale di risparmio energetico.

Paesi
CH + UE



Regolazione della luce diurna



Raffreddamento / riscaldamento



Protezione dell'investimento



Collegamento in rete



Comfort



Visualizzazione

gBUS

Griesser gBUS è un classico comando per schermature solari che si distingue per l'elevata funzionalità, l'ottima efficienza energetica, la gestione della luce naturale ottimale e il massimo comfort.

Paesi
CH



Regolazione della luce diurna



Raffreddamento / riscaldamento



Protezione dell'investimento



Collegamento in rete



Comfort



Visualizzazione

EasyTec

Il comando Griesser EasyTec dispone di tutte le funzioni necessarie per garantire un'elevata protezione dell'investimento e offrire al tempo stesso il massimo comfort.

Paesi
UE



Regolazione della luce diurna



Raffreddamento / riscaldamento



Protezione dell'investimento



Collegamento in rete



Comfort



Visualizzazione

Applicazione.

Situazioni di installazione.



Installazione centralizzata.

Vantaggi: semplifica la manutenzione, perché tutti gli apparecchi sono riuniti in un punto centralizzato e ciò vale anche per gli aggiornamenti e le modifiche future. Offre un controllo complessivo efficiente e una maggiore sicurezza grazie a misure di protezione centralizzate.

Svantaggi: richiede una cassetta di distribuzione abbastanza grande con un cablaggio complesso, che può fare aumentare i costi di installazione.



Installazione decentralizzata in pavimenti e soffitti tecnici.

Vantaggi: meno cavi principali, cosa che riduce i costi di cablaggio e semplifica l'installazione. È più flessibile e scalabile, perché gli apparecchi vengono installati più vicino al luogo di utilizzo.

Svantaggi: può richiedere un maggior numero di comandi in ogni zona e comporta punti di manutenzione decentralizzati, il che può rendere la gestione più complessa.

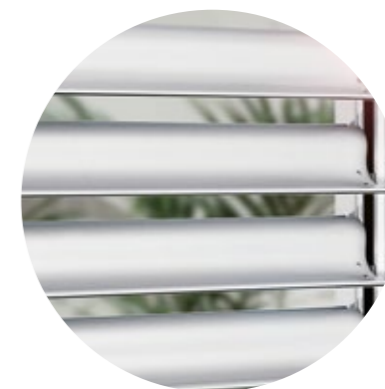
Soluzioni sostenibili per la protezione dal sole e dalle intemperie di Griesser.

Pioneering since 1882.

Griesser offre soluzioni intelligenti e tecnologicamente avanzate per la protezione dal sole e dalle intemperie, che migliorano la qualità della vita grazie alla loro funzionalità, eccellente qualità ed estetica. L'azienda familiare svizzera coniuga lo spirito pionieristico con il comportamento sostenibile e fornisce idee innovative per il mondo di domani. Grazie alla sua esperienza pluriennale, Griesser dispone di una profonda conoscenza dell'architettura e sviluppa prodotti ottimali per le esigenze specifiche dei propri clienti.

Come produttore leader in Europa, Griesser garantisce ai suoi clienti affidabilità e un servizio eccellente.

Le soluzioni per la protezione dal sole e dalle intemperie di Griesser sono il complemento ideale per gli edifici intelligenti.



Tende veneziane.
Regolazione flessibile della luce solare.



Tende da sole per facciate.
Leggere e resistenti. Resistenza al vento fino a 92 km/h.



Persiane.
Grande varietà di modelli. Durature e facili da pulire.

Protezione solare intelligente in ambito ospedaliero – Stadtspital Triemli, Zurigo.

Presso lo Stadtspital Triemli, elevati requisiti in termini di comfort, efficienza energetica e sicurezza operativa si combinano con un'automazione intelligente dell'edificio.

Il sistema di controllo della protezione solare di Griesser garantisce un clima interno stabile – regolato dinamicamente in base all'utilizzo, all'ora del giorno e alle condizioni meteorologiche, sulla base di dati affidabili di pianificazione e simulazione.

L'edificio di degenza, inaugurato nel 2016, stabilisce nuovi standard come ospedale Minergie-P-Eco nella progettazione integrata.

Già in fase di progettazione sono state effettuate analisi fluidodinamiche e simulazioni sull'influenza del vento e sulla gestione dell'ombreggiamento. Queste costituiscono la base per un concetto di controllo perfettamente calibrato.

La combinazione di tende veneziane Lamisol® e di un sistema di controllo KNX consente una regolazione dinamica della luce naturale, della protezione dall'abbagliamento e del comfort termico. I sensori rilevano continuamente i dati ambientali e meteorologici e regolano l'ombreggiamento in funzione del percorso del sole.

In questo modo si evita il surriscaldamento in estate e si riduce il fabbisogno di raffrescamento artificiale. In inverno, l'utilizzo mirato della radiazione solare supporta l'efficienza energetica dell'edificio – per un funzionamento stabile ed economico.

Oggetto

Stadtspital Triemli, Zurigo

Architettura

Aeschlimann Hasler Partner Architekten AG

Committenza

Città di Zurigo

Progettazione & simulazione

Analisi fluidodinamica (AFC Bauklimatik) e gara BKP 237

Soluzione di protezione solare

Tende veneziane Lamisol®

Controllo

Sistema di controllo della protezione solare basato su KNX

Standard

Minergie-P-Eco



Scopri la simulazione
dinamica degli edifici
di Griesser.



Inspired by the **Sun.**

griesser.com

