

# Feller KNX Secure

Passare a un futuro in sicurezza



[feller.ch/knx-secure](https://feller.ch/knx-secure)

*Feller*

by Schneider Electric



# Edificio digitalizzato? Ma sicuro!

**Oggi gli edifici sono sempre più collegati in rete e più intelligenti. In questo contesto, occorre prestare particolare attenzione all'aspetto della sicurezza. La soluzione completa e flessibile KNX Secure assolve proprio questa funzione.**

Gli edifici intelligenti di oggi sono in grado di regolare il proprio approvvigionamento energetico in autonomia, di comunicare con gli smartphone di coloro che utilizzano i vari ambienti o di scambiare dati con altri edifici. In questo modo, contribuiscono sotto molteplici aspetti a un utilizzo efficiente delle risorse.

Con l'aumento degli edifici intelligenti, tuttavia, aumentano anche gli attacchi di hacker e lo spionaggio digitale aziendale, come pure gli assalti alle funzioni di sicurezza fondamentali. Per poter sfruttare il loro grande potenziale, gli edifici devono essere adeguatamente protetti in modo intelligente.

KNX Secure consente proprio questo tipo di protezione. La collaudata tecnologia KNX è stata ampliata con componenti

cruciali che assicurano il funzionamento in sicurezza dei sistemi KNX tramite twisted pair (TP), reti wireless o IP – e proteggono intere installazioni o applicazioni specifiche da attacchi provenienti dall'esterno.

In questa brochure scoprirete come KNX Secure, soluzione completa e flessibile, garantisca il massimo livello di sicurezza al mondo, come i singoli dispositivi o gli indirizzi di gruppo possano essere gestiti tanto in modalità secure quanto in modalità unsecure – e come i tecnici implementino il sistema su misura e in linea con le varie esigenze.

## Cyber criminalità – che cos'è in realtà?

La criminalità informatica si riferisce ad attività dannose come attacchi a reti e dispositivi, furto di dati, manipolazione e attacchi ransomware. L'obiettivo è quello di infiltrarsi in una rete IP dall'esterno e causare danni.



Per ulteriori informazioni, consultare la Guida KNX.

# Massima sicurezza grazie alla protezione su due livelli

**Due volte meglio: KNX Secure punta su una protezione a due livelli per garantire la massima sicurezza. Il primo livello riguarda la rete in KNX IP Secure, il secondo agisce sulla comunicazione tra i terminali e KNX Data Secure.**

## **KNX Data Secure**

Con KNX Data Secure, i telegrammi sono autenticati e criptati da terminale a terminale, a condizione che tutti i componenti partecipanti siano dispositivi KNX Data Secure. Ciò consente di mettere in sicurezza intere aree e linee KNX. Inoltre, è possibile proteggere singole applicazioni KNX particolarmente vulnerabili.

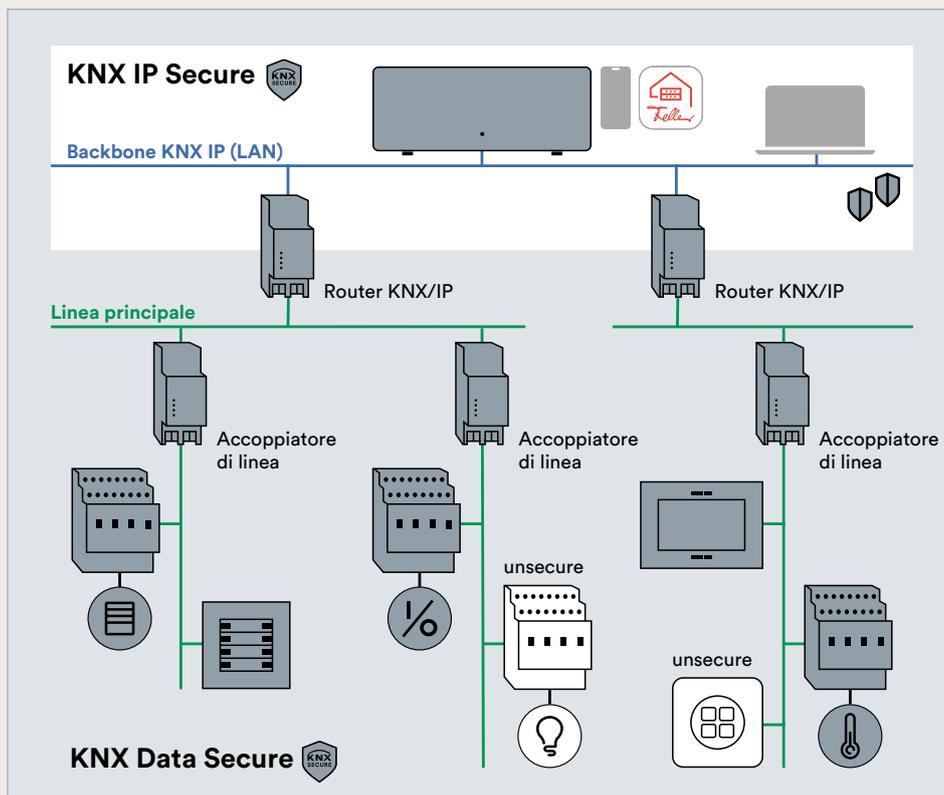
Grazie alla possibilità di configurare tanto funzioni secure quanto funzioni unsecure nella stessa topologia, KNX Data Secure offre un elevato grado di flessibilità. Di conseguenza, un dispositivo KNX Data Secure può avere oggetti di comunicazione collegati a indirizzi di gruppo secure e a indirizzi di gruppo unsecure.

## **KNX IP Secure**

KNX IP Secure consente la trasmissione criptata e in sicurezza dei telegrammi KNX che vengono scambiati tra loro tramite router o dispositivi KNX/IP. Ciò impedisce a terzi di leggere o manipolare i messaggi di routing KNX o il tunneling a livello di rete.

Inoltre, KNX IP Secure offre la possibilità di estendere la comunicazione protetta ai dispositivi di terze parti non configurati con il progetto ETS.

# Schema KNX Secure



- KNX IP Secure protegge l'edificio da attacchi attraverso la rete IP
- KNX Data Secure impedisce la manipolazione attraverso la rete KNX
- Tuttavia, i dispositivi KNX Secure possono essere integrati in impianti KNX non criptati

# Integrazione di KNX Secure

**Nello sviluppo del processo di integrazione di KNX Secure nell'ETS, particolare attenzione è stata posta sulla facilità d'uso. Essa è infatti possibile in sole quattro fasi.**

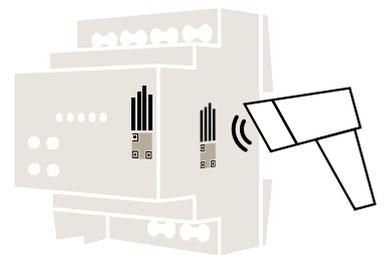
# 1

## Creazione di un progetto ETS

Definire la password del progetto ETS e documentarla. Immettere quindi la chiave del dispositivo KNX Secure nell'ETS (scanner, telecamera del notebook, app, ecc.).

Il certificato del dispositivo 1 è fissato in modo permanente al dispositivo.

Il certificato del dispositivo 2 può essere rimosso durante la pianificazione, prima dell'installazione in un distributore.



# 2

## Attuazione del progetto

Ora tutti i certificati dei dispositivi sono stati letti e KNX Secure è pronto, ma non ancora attivato.



# 3

## Ultimazione del progetto di base

Il progetto viene attuato e il cliente finale può configurare la data di collaudo e di adeguamento.



# 4

## Attivazione di KNX Secure nel progetto ETS

Attivare la modalità KNX Secure nell'ETS con la password predefinita e documentata.





# L'universo dei prodotti Feller KNX Secure



36324-12-A.C.REG

## Attuatori di commutazione/ delle tapparelle

- Flessibili per luci e tapparelle
- Cablaggio semplice
- Comando manuale
- Disponibili nelle varianti Standard e Comfort



36374-A.C.REG

## Attuatore variatore

- Comportamento di variazione luminosità ottimale
- Cablaggio semplice
- Comando manuale
- Disponibili nelle varianti Standard e Comfort



36322-6-A.REG

## Attuatori per riscaldamento

- Controllo dei circuiti di riscaldamento o raffreddamento in modo autonomo
- Termoregolazione perfezionata
- 6 uscite elettroniche con regolazione della temperatura integrata
- Funzione boost di riscaldamento/raffreddamento
- Compatibilità con KNX Secure



LSS100200

## Feller spaceLYnk con l'app spaceControl

- Installazione a ingombro ridotto
- Varie opzioni di controllo: planimetria, visualizzazione touch o tramite l'app spaceControl
- Funzionalità complessa grazie alla funzione logica integrata
- Accesso remoto da qualsiasi luogo grazie alla connessione cloud
- Controller flessibile per piccole e grandi installazioni
- Funzionalità di gateway tra sistemi diversi

## KNX-Panel 7" Data Secure

- Stazione di comando centrale per ampi vani, interi piani o per l'intero edificio
- Controllo intuitivo di numerose funzioni in uno spazio minimo
- Ampia gamma di funzioni per l'edificio
- Disponibile nei design EDIZIOdue e STANDARDdue



4791-B.FMI.60

## Pulsante KNX Secure RGB EDIZIOdue

- Sempre con unità funzionale a 8 posizioni, per la massima flessibilità possibile
- L'illuminazione di stato a LED può essere non solo regolata, ma anche spenta (notte)
- Parametrizzazione semplice grazie a un intuitivo database ETS
- Disponibile nel design EDIZIOdue



4708-1-C.FMI.L.60

## Router KNX IP



MTN6500-0103

- Inoltro di telegrammi tra linee diverse su una backbone IP protetta
- Interfaccia per KNX per visualizzazioni, monitoraggio, configurazione di dispositivi, ecc.
- Nessuna tensione supplementare
- 8 canali di tunnelling

## Accoppiatori di campo/linea KNX



36191-A.REG

- Collegamento di linee e campi KNX
- Accoppiatori di segmento TP-TP
- Secure Proxy (connessione tra Secure e Unsecure)
- Funzione filtro, attivabile/disattivabile manualmente

Disponibile 2° trim. 2024

## Interfaccia KNX IP



MTN6502-0105

- Collegamento fra IP e KNX
- Interfaccia per KNX per visualizzazioni, monitoraggio, configurazione di dispositivi, ecc.
- Nessuna tensione supplementare
- 8 canali di tunnelling

## Interfacce per pulsante KNX



36208-A.C.EB

- 2/4/8 canali indipendenti utilizzabili come ingressi o uscite
- Valutazione semplice degli stati di commutazione
- Funzionalità adeguate a seconda dei requisiti e delle esigenze
- Disponibilità nelle varianti Standard e Comfort

Disponibili a partire da febbraio 2024

# Formazione specialistica Feller KNX Secure

## KNX Secure

KNX Secure è la prossima integrazione tecnologica allo standard KNX. Comprende la comunicazione via IP, ma anche via twisted pair (TP) e wireless (RF). Nell'ambito di questo corso di formazione imparerete a pianificare, dimensionare e progettare con professionalità gli impianti KNX Secure, a configurare i dispositivi KNX con l'ETS e cosa considerare per quanto riguarda gli accoppiatori di linea e IP. Acquisite la capacità di implementare in sicurezza i vostri progetti KNX Secure e imparerete a utilizzare l'ETS e strumenti di rete come Wireshark, che può essere utilizzato, tra l'altro, per analizzare i telegrammi KNX IP in una rete.

## Obiettivi della formazione

Potrete definire topologie e progetti KNX Secure, sia tramite KNX IP che KNX TP, pianificarli e configurarli con l'ETS. Con l'aiuto dell'ETS sarete in grado di utilizzare e analizzare KNX Secure con successo ed efficienza e saprete a cosa dovrete prestare assolutamente attenzione. Imparerete anche come integrare le installazioni Secure esistenti o come convertire le installazioni non ancora Secure in installazioni KNX Secure con il nuovo opportuno hardware, soprattutto a livello IP.

## Gruppo di destinatari

---

- Integratori di sistemi KNX
- Progettisti di sistemi elettrici AFC
- Coloro che hanno portato a termine il corso base KNX
- Coloro che hanno portato a termine il corso di perfezionamento KNX

## Requisiti dei partecipanti

---

- Aver completato con successo il corso base KNX o possedere conoscenze analoghe
- Esperienza nella progettazione e programmazione di impianti KNX
- Conoscenze di base IP (ad esempio del corso base Reti)



Scoprite di più sui corsi di formazione specialistica Feller KNX e iscrivetevi subito online [feller.ch/formazioneknx](http://feller.ch/formazioneknx)

# Siamo a vostra disposizione

## Supporto

Sono disponibili numerosi ausili pratici per lavorare in modo intuitivo con i prodotti KNX. Vi aiutano nella pianificazione e nell'installazione e vi danno la fiducia necessaria per lavorare correttamente. L'offerta di servizi viene costantemente ampliata.

Per qualsiasi domanda è a vostra disposizione la nostra hotline del servizio di assistenza:

**0844 72 73 74** o [customercare.feller@feller.ch](mailto:customercare.feller@feller.ch)



Per ulteriori informazioni su KNX Secure, consultare la Guida KNX.

## Sempre al vostro fianco per il vostro successo

Vi offriamo non solo prodotti di prima classe, ma anche un ampio servizio di assistenza e supporto al cliente, fino all'assistenza personale in progetti concreti e direttamente in loco. Un grande team di specialisti Feller è a vostra disposizione in tutta la Svizzera, per un singolo prodotto così come per complesse soluzioni complete. E questo in tutte e tre le lingue nazionali. Nel nostro Innovation Hub di Horgen potrete provare personalmente le nostre soluzioni insieme ai vostri clienti. In questo modo contribuiamo al vostro successo.

Passate a un futuro digitale sicuro con KNX Secure e contattate i nostri consulenti clienti. Saremo lieti di aiutarvi.



Customer Service Center  
0844 72 73 74  
[customercare.feller@feller.ch](mailto:customercare.feller@feller.ch)

**Feller AG**  
Postfach  
Bergstrasse 70  
8810 Horgen  
T 0844 72 73 74  
E [customercare.feller@feller.ch](mailto:customercare.feller@feller.ch)  
[www.feller.ch](http://www.feller.ch)

**Feller SA**  
Agence Suisse Romande  
Chemin de Mongevon 25  
1023 Crissier  
T 0844 72 73 74  
E [customercare.feller@feller.ch](mailto:customercare.feller@feller.ch)  
[www.feller.ch](http://www.feller.ch)



Seguici

  
**by Schneider Electric**