

Manuale di sistema
06.2024

Feller KNX

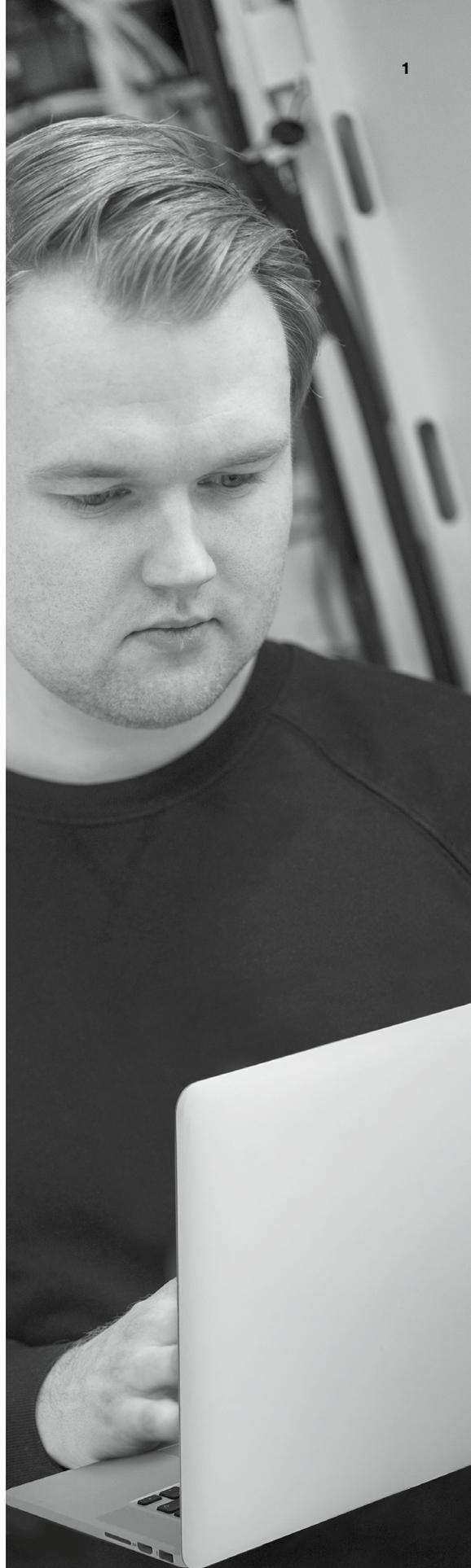
Compresi
EDIZIO.liv e
SNAPFIX®



feller.ch/knx

Feller

by Schneider Electric





Contenuto

Editorial	4
A prova di futuro ed espandibile	6
Panoramica	10
Design unitario	12
Componenti di comando	
EDIZIO.liv	14
EDIZIOdue elegance	16
EDIZIOdue colore	18
STANDARDdue	20
Feller NEVO	22
KNX-Panel 7"	24
App KNX e interfaccio KNX/App V2	25
spaceLYnk	26
Esecuzion & Colori	28
Scritta	30
Buona protezione KNX Secure	32
Dati tecnici	
Pulsante KNX / RTH KNX RGB EDIZIO.liv	34
Pulsante KNX / RTH KNX RGB EDIZIOdue elegance	36
Pulsante KNX / RTH KNX RGB EDIZIOdue colore	38
Pulsante KNX RGB STANDARDdue e NEVO	40
Pulsante RTH KNX RGB STANDARDdue	41
Sensore rotante KNX	42
KNX-Panel 7"	44
Rivelatore di movimento e di presenza KNX pirios	46
Interruttore per hotelcard KNX	50
Stazione meteo GPS KNX	51
Interfacce per pulsante KNX	52
Interfaccia dati USB	55
Apparecchi di sistema KNX REG	56
Sensori KNX REG	62
Gateway DALI Color REG	64
Attuatore di commutazione REG	66
Attuatore di commutazione / delle tapparelle REG	68
Attuatore delle tapparelle REG	72
Attuatore variatore REG	75
Attuatore riscaldamento/ventilatore KNX REG	82
spaceLYnk Logic Controller	87
Interfaccia KNX/App e App KNX V2	88
Supporto Feller KNX	90
Assortimento	
Sensori KNX EDIZIO.liv	92
Sensori KNX EDIZIOdue	110
Sensori KNX STANDARDdue	132
Sensori KNX NEVO	138
Rivelatore di movimento e di presenza KNX pirios	140
Apparecchi di sistema e attuatori KNX	142
Supporto	128

Avviso

Le informazioni e i dati relativi ai prodotti e alle dotazioni pubblicati nella presente brochure sono aggiornati a giugno 2024. Salvo errori, con riserva di modifiche tecniche e ritardi nella fornitura.

Informazioni sui marchi

Feller SNAPFIX®, EDIZIO.liv, EDIZIOdue, STANDARDdue, NEVO e pirios sono marchi registrati di Feller AG.

Partner competente.

In qualità di fornitore globale e leader del mercato svizzero, Feller unisce know-how tecnico e conoscenze del mercato dalle solide basi con le moderne tecnologie. Sviluppiamo e produciamo in Svizzera, per voi e per i vostri clienti, prodotti e soluzioni di sistema efficaci, che rendono gli ambienti più semplici, piacevoli e sicuri. Un settore chiave è rappresentato dalle soluzioni intelligenti per l'automazione degli edifici.

Digitalizzazione da un lato e sostenibilità dall'altro sono i fattori essenziali alla base del boom delle smart home. Da un lato, standard intelligenti e collegati in rete assicurano che la domotica, compreso l'home entertainment, diventi sempre più comoda e personalizzata per gli utenti. Dall'altro, il consumo energetico deve essere ottimizzato e la vita deve essere resa più sicura e rilassata. Feller offre soluzioni a prova di futuro che vi permettono di realizzare, agevolmente e in veste di esperti, soluzioni abitative intelligenti.

Inoltre, anche per la progettazione e la realizzazione di soluzioni di rete, potete contare sul supporto dei vostri partner Feller. Perché l'esperienza lo dimostra: una proficua collaborazione di lungo termine è la base ideale per ottenere risultati ottimali, tanto per prodotti singoli quanto per soluzioni globali complesse, nelle costruzioni funzionali così come nell'edilizia abitativa.

Approfittate della nostra competenza per assicurarvi un'attività di successo, oggi e domani.

Feller AG



«Vogliamo plasmare il futuro. Per questo pensiamo già oggi a come sarà il domani. Solo in questo modo nascono le soluzioni di lungo termine che rendono l'utilizzo intuitivo degli spazi abitativi più semplice, sicuro e confortevole.»

Alexander Erni,
Product Manager KNX

A prova di futuro ed espandibile.

Il sistema KNX di Feller si basa sull'installazione KNX. Con il cavo KNX verde, che viene inserito in aggiunta al cavo di alimentazione, collega le unità di comando, come pulsanti o Home Panel, agli attuatori, che controllano utenze quali la luce, gli avvolgibili o altri dispositivi comandabili tramite sistema KNX. L'intelligenza risiede nei sensori con pulsanti o nelle centrali di comando che trasmettono i telegrammi agli attuatori tramite la linea bus KNX. Oltre al controllo fisico tramite un pulsante o un pannello di controllo, la pressoché totalità delle funzioni può anche essere comodamente azionata dall'interno o dall'esterno della casa tramite telecomando a infrarossi o mediante app. Un componente chiave a questo proposito è l'Home Server o FacilityServer, che funge da interfaccia e visualizza i componenti domotecnici connessi in rete.

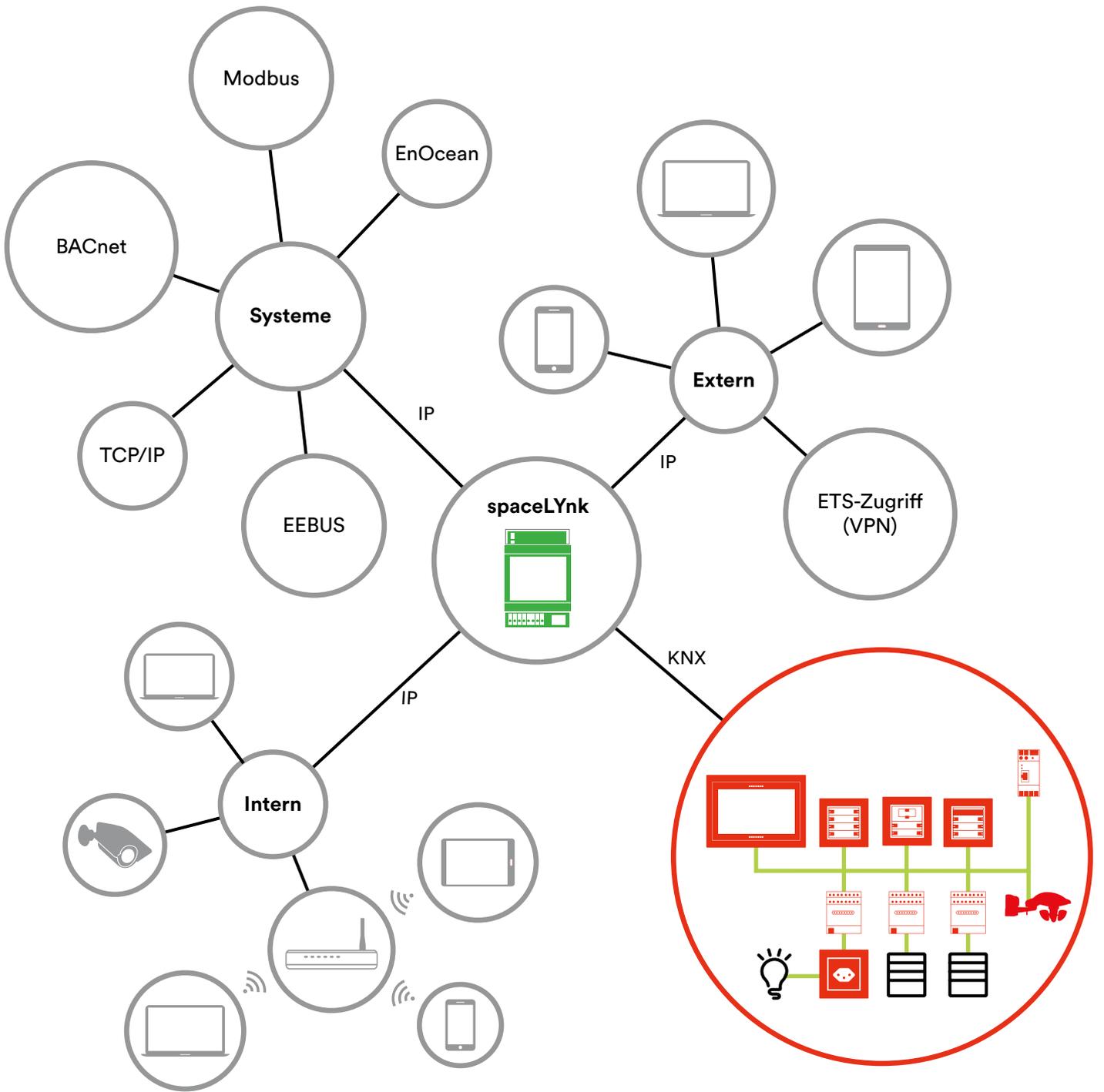
Vantaggi dei sistemi KNX

- Utilizzabile comodamente con pulsanti, passando dal KNX-Panel e Smartphone.
 - Chiara raffigurazione delle condizioni d'esercizio del vostro edificio
 - Uso efficiente delle risorse energetiche
 - Informazioni attuali grazie all'accesso a distanza
 - Adattamento flessibile alle esigenze degli utenti
 - Semplicità dell'installazione
 - Le grandi combinazioni di interruttori si riducono
 - Design unitario Feller in EDIZIO.liv, EDIZIOdue, STANDARDdue e NEVO
 - Sicurezza elevata grazie a KNX Secure
 - Installazione semplificata grazie al sistema di fissaggio SNAPFIX®
- Per ulteriori informazioni visitare il sito: feller.ch/snapfix

Come funziona
Feller SNAPFIX®



YouTube



Feller KNX

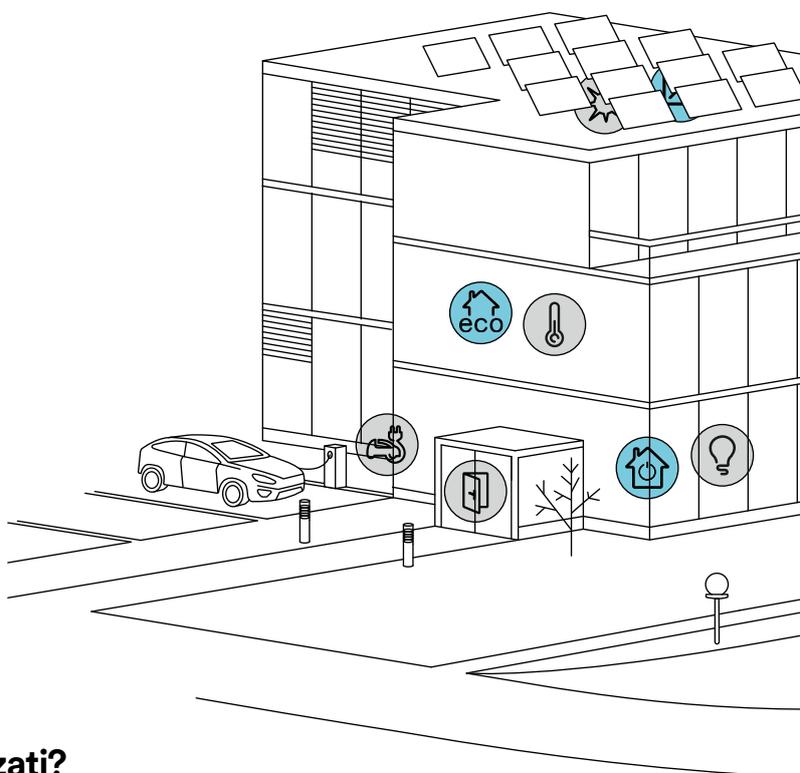
Comfort, sicurezza e efficienza

Molteplici funzioni e uso semplice? Con il sistema bus KNX di Feller non è una contraddizione. Con un'individualità pari alla vostra e a quella della vostra casa, commutate le installazioni di luci e tende, il riscaldamento e la ventilazione, l'impianto d'allarme o il sistema multimediale e molte altre funzioni. KNX costituisce la soluzione ideale per soddisfare elevate esigenze in materia di comfort d'uso, sicurezza, flessibilità, efficienza e capacità d'ampliamento. Con KNX aumentate il valore della vostra proprietà abitativa e risparmiate contemporaneamente energia. Chi punta sul futuro decide a favore dell'automazione per edifici di Feller.

Panoramica

La soluzione giusta per ogni esigenza

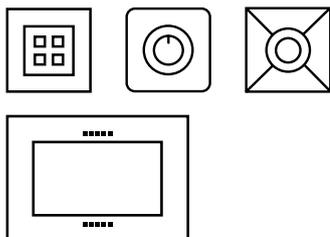
Esigenze diverse richiedono soluzioni personalizzate. L'attenzione non è focalizzata solo su un comando agevole, ad es. tramite telecomando o scene pre-programmate. Altrettanto importante è la possibilità di misurare in qualsiasi momento il consumo di corrente per gestire in modo più efficiente le risorse energetiche o per rendere più sicure le proprie quattro pareti attraverso simulazioni di presenza. Il sistema KNX di Feller ha la soluzione giusta per ogni esigenza. Dal comodo comando alla gestione intelligente dell'energia e alla visualizzazione di facile comprensione. I componenti KNX di Feller sono fra loro coordinati in modo da consentire di realizzare con facilità progetti KNX di qualsiasi dimensione.



Quali dispositivi di comando vengono utilizzati?

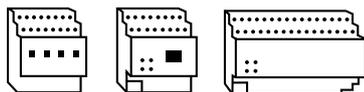
Sensori

I sensori, quali ad es. pulsanti, panel KNX da 7", rilevatori di movimento o sensori rotanti, registrano segnali come l'azionamento dei tasti o il movimento e inviano un relativo telegramma KNX al bus KNX.



Attuatori

Gli attuatori ricevono i telegrammi KNX tramite il bus KNX e, in funzione dei comandi, comandano le utenze elettriche, ad es. accendono la luce, alzano le tapparelle o spengono il riscaldamento.



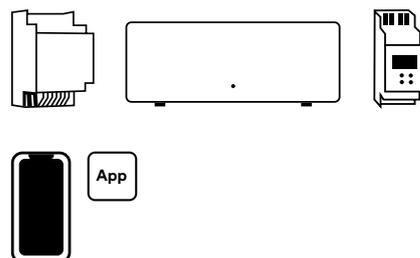
Apparecchi sistemici

Gli apparecchi sistemici assicurano il corretto funzionamento dell'impianto KNX. Gli apparecchi sistemici comprendono dispositivi quali alimentatori, interfacce dati USB, accoppiatori di campo e di linea, router KNX/IP.

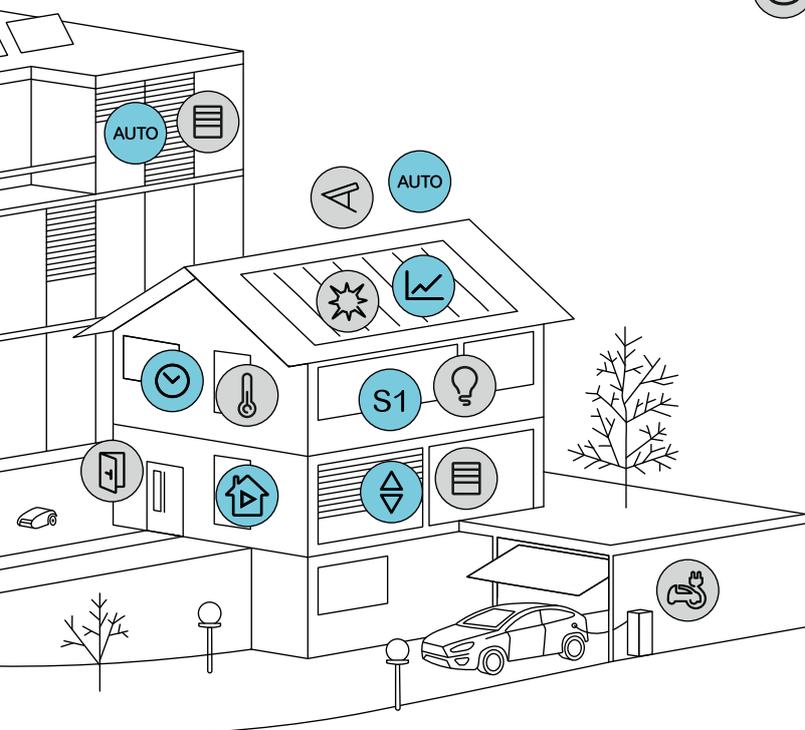
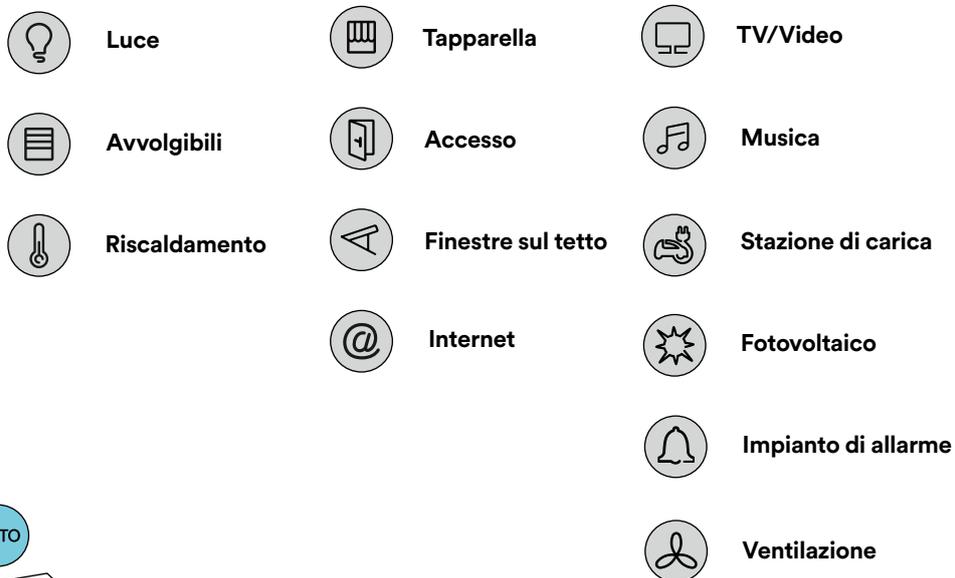


Visualizzazione / App

Con l'HomeServer/FacilityServer, il compatto logic controller fellerLYnk o l'interfaccia KNX/app e le relative interfacce grafiche e app, è possibile controllare, visualizzare e comandare l'impianto dell'intero edificio. Le innovative app di Feller per gli utenti trasformano smartphone e tablet in comandi remoti per tutte le funzioni dell'edificio.



Quali utenze vengono controllate tramite KNX?



Quali sono le funzioni disponibili?





«Da oltre cento anni Feller coniuga la tecnologia con il design. Già con i primi interruttori rotativi all'inizio del secolo scorso l'aspetto visivo svolgeva un ruolo importante, anche se non si parlava ancora di design a quel tempo. Ciò che valeva allora vale ancor più oggi. Tecnologia, funzionalità e design devono armonizzarsi in modo che un prodotto non sia solo bello, ma che abbia anche successo economico.»

Continuità

Design Feller

Numerosi pannelli di comando che assicurano il comfort nei moderni impianti domestici per il controllo dell'illuminazione, degli avvolgibili e dei sistemi RVC spesso non formano un insieme armonico in termini di forma e colore. Non è così con Feller. Tutti i componenti KNX visibili all'interno dell'abitazione sono realizzati nell'intramontabile EDIZIO.liv, nell'elegante EDIZIOdue o nel classico design STANDARDdue. design. La robusta gamma Feller NEVO è collocabile nelle aree in cui i pannelli di comando necessitano di una speciale protezione contro acqua, umidità o sporcizia.

Intramontabile: EDIZIO.liv Elegante: EDIZIOdue



disponibile in 6 colori sintetici



disponibile in 6 colori sintetici



EDIZIO.liv prestige
disponibile con 6 telai prestig



EDIZIOdue elegance
disponibile in 6 varianti di colore e di materiale
appositamente nobilitate

Classico: STANDARDdue



disponibile in bianco o nero classico



Robusto: Feller NEVO



disponibile in bianco, grigio chiaro o nero

Anche con il multifunzionale KNX-Panel 7" avete anche la possibilità di scegliere tra il design EDIZIO.liv, EDIZIOdue e STANDARDdue e i relativi colori e materiali.



EDIZIO.liv

I pulsanti KNX RGB, impiegabili flessibilmente con accoppiatori bus integrati, offrono numerose possibilità di comando. Si adattano perfettamente all'uso desiderato dal rispettivo committente. Il numero di tasti per ogni apparecchio può essere scelto liberamente tra 1 e 4. Con un comando a 1 tasto (2 utenti per ogni tasto) si possono gestire in questo modo fino a 8 lampade o tende. LED RGB colorati e il pratico campo per le scritte permettono, se richiesto, di aumentare la chiarezza dei comandi. In combinazione con un termostato ambiente, si ottiene un ulteriore aumento del comfort d'uso dei pulsanti KNX RGB EDIZIO.liv.



Fino a 8 utenze possono essere comandate con il pulsante KNX RGB EDIZIO.liv e l'accoppiatore bus integrato.

I telai in materiali pregiati EDIZIO.liv prestige possono essere combinati con i sei colori sintetici di EDIZIO.liv



Gestisce il clima dell'ambiente e contemporaneamente l'atmosfera creata dalle luci: il pulsante RTH KNX RGB EDIZIO.liv 1-4x con termostato ambiente.



Il pulsante per Hotelcard KNX EDIZIO.liv: con un massimo di 16 canali, commutabili indipendentemente tra di loro, con funzione early-return e con commutazioni per scene.



Quando si desidera ottenere commutazioni automatiche, il compito viene assunto dal rivelatore di movimento KNX piro 180. Anch'esso è disponibile nel design unitario EDIZIO.liv

Vantaggi per il committente

- Design unitario EDIZIO.liv
- 6 colori EDIZIOdue colore
- 6 materiali autentici EDIZIOdue prestige
- Possibilità di applicare scritte
- Vasto assortimento
- Qualità svizzera
- Esatta percezione della commutazione
- Altissima funzionalità
- Informazioni sullo stato mediante LED RGB colorati
- Effetti scenografici con un semplice clic del tasto (moduli scene e sequenziali)

Vantaggi per l'integratore di sistemi

- Programmazione veloce
- Applicazione facilmente comprensibile
- Preimpostazioni dei parametri collaudate in applicazioni pratiche
- Altissima funzionalità
- Misurazione della temperatura in tutti i pulsanti

Filosofia d'uso

Grazie a un concetto d'uso flessibile, i pulsanti KNX RGB EDIZIO.liv possono essere utilizzati in modi diversi. Questi dipendono dal software, rispettivamente dal collegamento scelto. Se richiesto, si possono ottenere informazioni supplementari mediante i LED RGB colorati: ad es. indicazione dello stato di funzionamento (LED On/Off), funzione di sovramodulazione (LED lampeggiante o con scintillio soft) o di abbassamento notturno (variazione della luminosità del LED).

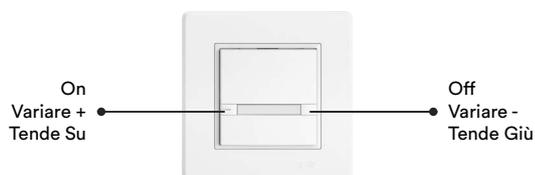
Comando a 1 tasto/1 utenza

Non importa da quale lato si preme il pulsante, viene eseguita sempre la stessa funzione



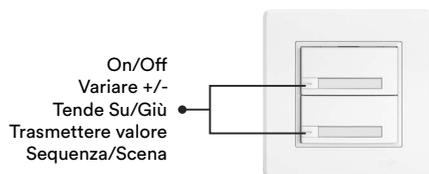
Comando a 2 tasti/1 utenza

Viene raggiunta sempre la stessa utenza, la sua funzione dipende dal lato d'azionamento, sinistro o destro, del tasto.



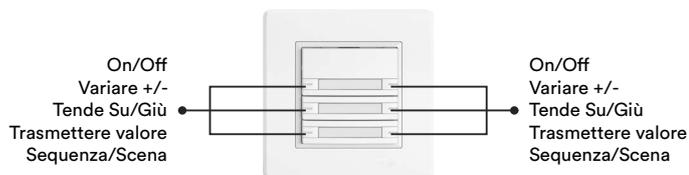
2x comando a 1 tasto/2 utenze

Con questo comando si raggiunge sempre 1 utenza per ogni fila di tasti.



6x comando a 1 tasto/6 utenze

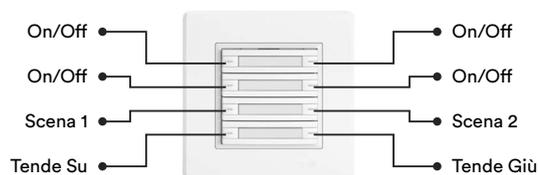
Con questo comando si raggiunge 1 utenza per ogni fila di tasti.



Forme miste

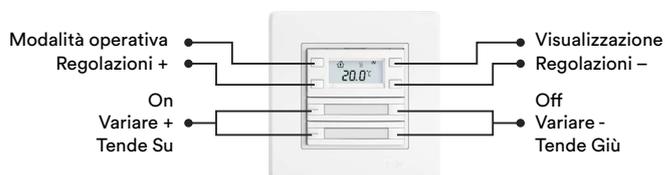
Sono naturalmente possibili anche le forme miste. Nell'esempio sottostante si comandano come segue:

1. Fila di tasti: 2 sorgenti luminose on/off mediante comando a 1 tasto
2. Fila di tasti: 2 sorgenti luminose on/off mediante comando a 1 tasto
3. Fila di tasti: 2 scene mediante 2x comando a 1 tasto
4. Fila di tasti: 1 tenda su/giù mediante comando a 2 tasti



2x comando a 1 tasto/2 utenze

Si raggiunge 1 utenza per ogni fila di tasti.



EDIZIOdue elegance

Le sperimentate funzioni in un design unico EDIZIOdue elegance sono disponibili in versione a semplice, duplice e quadrupla e anche come versione pulsante RTH KNX RGB. Complessivamente, con un pulsante KNX RGB EDIZIOdue elegance si possono comandare in questo modo fino a 4 utenze. È possibile scegliere tra design in 6 versioni, composte completamente da pregiati materiali autentici. Se richiesto, si ricevono informazioni supplementari mediante LED colorati: ad es. indicazione dello stato di funzionamento (LED On/Off), funzione di sovracomando (LED lampeggiante) o di abbassamento notturno (variazione della luminosità del LED).



I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance sono disponibili nelle versioni a 1 tasto, 2 tasti o 4 tasti e in 6 versioni design.



Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue elegance con colori LED sul display LCD abbinati all'illuminazione del pulsante.

Per completare la linea di design, tutte le funzioni EDIZIOdue possono essere perfezionate in modo da permetterne un'integrazione perfetta e diretta.



Vantaggi per il committente

- Design EDIZIOdue elegance di alta qualità
- 6 materiali autentici pregiati
- Informazioni sullo stato mediante LED RGB colorati
- Effetti scenografici con un semplice clic del tasto (moduli scene e sequenziali)
- Possibilità di marcatura
- Display LCD a forte contrasto abbinato cromaticamente all'illuminazione del pulsante RGB
- Qualità svizzera
- Esatta percezione della commutazione
- Altissima funzionalità

Vantaggi per l'integratore di sistemi

- Programmazione veloce
- Applicazione intuitiva
- Preimpostazioni dei parametri comprovate dalla pratica
- Altissima funzionalità
- Ottimo adattamento alle esigenze dei clienti
- Impostazione semplice dei colori LED RGB predefiniti o dei 2 o 4 colori definiti dall'utente
- Modulo scena
- Modulo sequenziale
- Misurazione della temperatura in tutti i pulsanti

Filosofia d'uso

Grazie alla versatilità del concetto di comando è possibile utilizzare i pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance in vari modi. Le modalità dipendono dal software e dal tipo di collegamento scelto. Su richiesta, si ha la possibilità di disporre di LED RGB che forniscono ulteriori informazioni, ad esempio, sullo stato (LED On/Off), sulla funzione di sovracomando (LED lampeggiante o a lampeggiamento soft) oppure sull'abbassamento notturno (regolazione della luminosità dei LED). Queste funzioni possono essere comodamente parametrizzate mediante il software ETS.

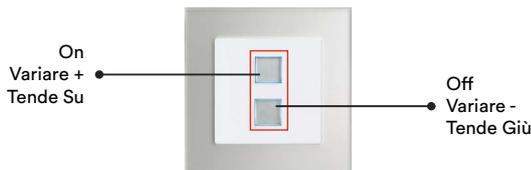
Comando a 1 tasto/1 utenza



Comando a 2 tasti termostato



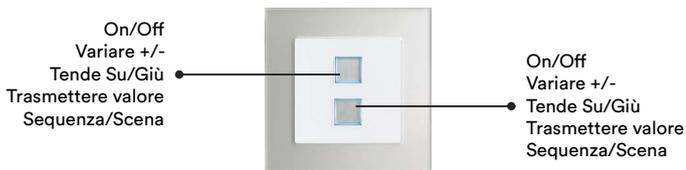
Comando a 2 tasti/1 utenza



Comando a 2 tasti/1 utenza



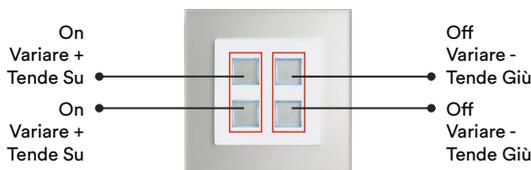
2x comando a 1 tasto/2 utenze



2x comando a 1 tasto/2 utenze



2x comando a 2 tasti/2 utenze



4x comando a 1 tasto/4 utenze



EDIZIOdue colore

I pulsanti KNX RGB, impiegabili flessibilmente con accoppiatori bus integrati, offrono numerose possibilità di comando. Si adattano perfettamente all'uso desiderato dal rispettivo committente. Il numero di tasti per ogni apparecchio può essere scelto liberamente tra 1 e 4. Con un comando a 1 tasto (2 utenti per ogni tasto) si possono gestire in questo modo fino a 8 lampade o tende. LED RGB colorati e il pratico campo per le scritte permettono, se richiesto, di aumentare la chiarezza dei comandi. In combinazione con un termostato ambiente, si ottiene un ulteriore aumento del comfort d'uso dei pulsanti KNX RGB EDIZIOdue colore.



Fino a 8 utenze possono essere comandate con il pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore e l'accoppiatore bus integrato.

I telai in materiali pregiati EDIZIO.liv prestige possono essere combinati con i sei colori sintetici di EDIZIOdue colore



Gestisce il clima dell'ambiente e contemporaneamente l'atmosfera creata dalle luci: il pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue colore 1-4x con termostato ambiente.



Il sensore rotativo KNX combina i concetti di funzionamento familiari di un pulsante con quelli di un comando rotativo in un unico dispositivo.



Il pulsante per Hotelcard KNX EDIZIOdue colore: con un massimo di 16 canali, commutabili indipendentemente tra di loro, con funzione early-return e con commutazioni per scene.



Quando si desidera ottenere commutazioni automatiche, il compito viene assunto dal rivelatore di movimento KNX piro 180. Anch'esso è disponibile nel design unitario EDIZIOdue colore.

Vantaggi per il committente

- Design unitario EDIZIOdue
- 6 colori EDIZIOdue colore
- 6 materiali autentici EDIZIO.liv prestige
- Possibilità di marcatura
- Vasto assortimento
- Qualità svizzera
- Esatta percezione della commutazione
- Altissima funzionalità
- Informazioni sullo stato mediante LED RGB colorati
- Effetti scenografici con un semplice clic del tasto (moduli scene e sequenziali)

Vantaggi per l'integratore di sistemi

- Programmazione veloce
- Applicazione facilmente comprensibile
- Preimpostazioni dei parametri collaudate in applicazioni pratiche
- Altissima funzionalità
- Misurazione della temperatura in tutti i pulsanti

Filosofia d'uso

Grazie a un concetto d'uso flessibile, i pulsanti KNX RGB EDIZIOdue colore possono essere utilizzati in modi diversi. Questi dipendono dal software, rispettivamente dal collegamento scelto. Se richiesto, si possono ottenere informazioni supplementari mediante i LED RGB colorati: ad es. indicazione dello stato di funzionamento (LED On/Off), funzione di sovramodulazione (LED lampeggiante o con scintillio soft) o di abbassamento notturno (variazione della luminosità del LED).

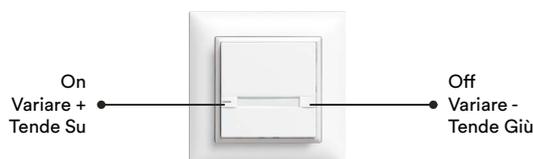
Comando a 1 tasto/1 utenza

Non importa da quale lato si preme il pulsante, viene eseguita sempre la stessa funzione



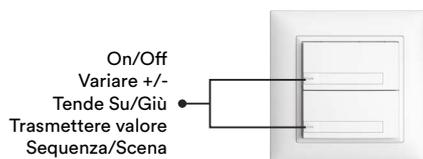
Comando a 2 tasti/1 utenza

Viene raggiunta sempre la stessa utenza, la sua funzione dipende dal lato d'azionamento, sinistro o destro, del tasto.



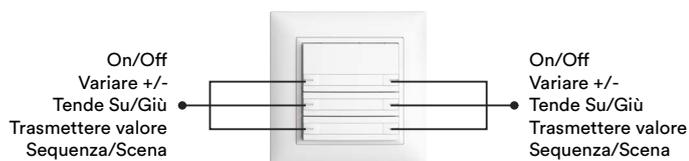
2x comando a 1 tasto/2 utenze

Con questo comando si raggiunge sempre 1 utenza per ogni fila di tasti.



6x comando a 1 tasto/6 utenze

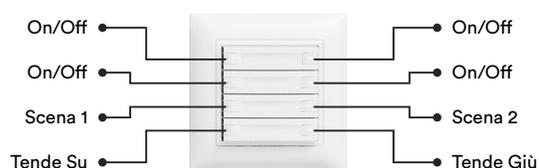
Con questo comando si raggiunge 1 utenza per ogni fila di tasti.



Forme miste

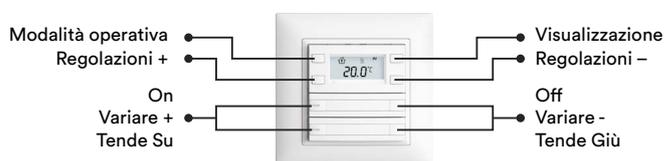
Sono naturalmente possibili anche le forme miste. Nell'esempio sottostante si comandano come segue:

1. Fila di tasti: 2 sorgenti luminose on/off mediante comando a 1 tasto
2. Fila di tasti: 2 sorgenti luminose on/off mediante comando a 1 tasto
3. Fila di tasti: 2 scene mediante 2x comando a 1 tasto
4. Fila di tasti: 1 tenda su/giù mediante comando a 2 tasti



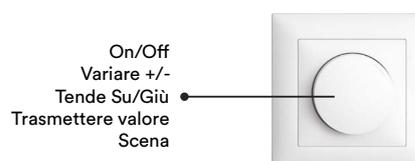
2x comando a 1 tasto/2 utenze

Si raggiunge 1 utenza per ogni fila di tasti.



Sensore rotativo KNX /vari utenze

Il sensore rotativo KNX combina i concetti di funzionamento familiari di un pulsante con quelli di un comando rotativo in un unico dispositivo. Le diverse funzioni dell'edificio possono essere controllate premendo e ruotando la manopola.



STANDARDdue

Le sperimentate funzioni in un design inconfondibile STANDARDdue sono disponibili in versione a semplice, duplice e quadrupla e anche come versione pulsante RTH KNX RGB. Complessivamente, con un pulsante KNX RGB STANDARDdue si possono comandare in questo modo fino a 4 utenze. Se richiesto, si ricevono informazioni supplementari mediante LED colorati: ad es. indicazione dello stato di funzionamento (LED On/Off), funzione di sovracomando (LED lampeggiante) o di abbassamento notturno (variazione della luminosità del LED). Con il sensore della temperatura integrato è possibile misurare la temperatura ambiente e inviarla con un oggetto da 2 byte al bus KNX.



I pulsanti KNX RGB STANDARDdue sono disponibili nelle versioni a 1 tasto, 2 tasti o 4 tasti.



Pulsante RTH KNX RGB STANDARDdue con colori LED sul display LCD abbinati all'illuminazione del pulsante.



Il sensore rotante KNX è una unità di input pulsante/regolatore rotativo, che può essere impiegata come sensore per accendere e spegnere diversi carichi elettrici, regolare l'intensità delle luci, comandare le veneziane, memorizzare e richiamare le scene e/o come trasduttore di valori.

Vantaggi per il committente

- Design classico STANDARDdue
- Informazioni sullo stato mediante LED RGB colorati
- Effetti scenografici con un semplice clic del tasto (moduli scene e sequenziali)
- Possibilità di marcatura
- Display LCD a forte contrasto abbinato cromaticamente all'illuminazione del pulsante RGB
- Qualità svizzera
- Esatta percezione della commutazione tramite pulsante o sensore rotante
- Altissima funzionalità

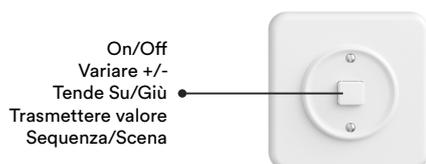
Vantaggi per l'integratore di sistemi

- Programmazione veloce
- Applicazione intuitiva
- Preimpostazioni dei parametri comprovate dalla pratica
- Altissima funzionalità
- Ottimo adattamento alle esigenze dei clienti
- Impostazione semplice dei 6 colori LED RGB predefiniti o dei 2 o 4 colori definiti dall'utente
- Modulo scena
- Modulo sequenziale

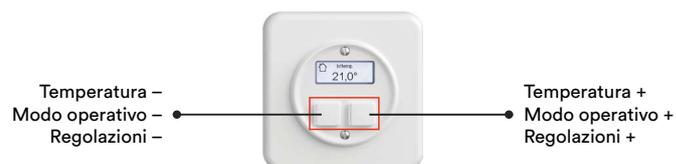
Filosofia d'uso

Grazie a un concetto d'uso flessibile, i pulsanti STANDARDdue KNX RGB possono essere utilizzati in modi diversi. Questi dipendono dal software, rispettivamente dal collegamento scelto. Se richiesto, si possono ottenere informazioni supplementari mediante i LED RGB colorati: ad es. indicazione dello stato di funzionamento (LED On/Off), funzione di sovramodulazione (LED lampeggiante o con scintillio soft) o di abbassamento notturno (variazione della luminosità del LED).

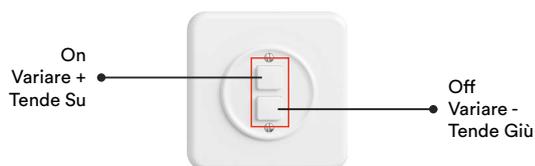
Comando a 1 tasto/1 utenza



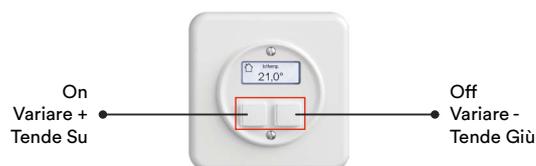
Comando a 2 tasti termostato



Comando a 2 tasti/1 utenza



Comando a 2 tasti/1 utenza



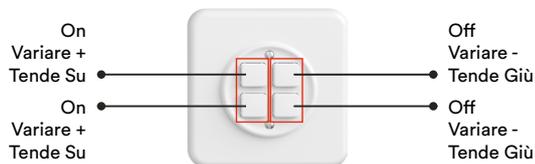
2x comando a 1 tasto/2 utenze



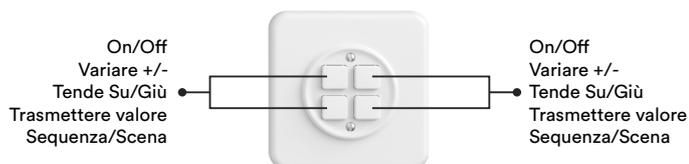
2x comando a 1 tasto/2 utenze



2x comando a 2 tasti/2 utenze

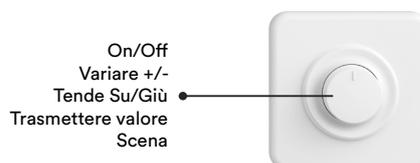


4x comando a 1 tasto/4 utenze



Sensore rotativo KNX /vari utenze

Il sensore rotativo KNX combina i concetti di funzionamento familiari di un pulsante con quelli di un comando rotativo in un unico dispositivo. Le diverse funzioni dell'edificio possono essere controllate premendo e ruotando la manopola.



Feller NEVO

Con il pulsante KNX Feller NEVO è ora possibile comandare in spazi ridottissimi fino a quattro funzioni anche negli ambienti esterni. Il pulsante è basato sul collaudato pulsante KNX RGB STANDARDdue. La protezione anticondensa attiva ne garantisce l'affidabilità funzionale in qualsiasi momento. Una membrana trasparente e pulsanti luminosi a LED (semplice, duplice, quadrupla) completano il pulsante NEVO KNX.



I pulsanti KNX NEVO RGB sono disponibili nelle versioni a 1 tasto, 2 tasti o 4 tasti.



Quando si desidera ottenere commutazioni automatiche, il compito viene assunto dal rivelatore di movimento KNX pirois 180. Anche per applicazioni esterne.

Vantaggi per il committente

- Design robusto per esterni
- Informazioni sullo stato mediante LED RGB colorati
- Effetti scenografici con un semplice clic del tasto (moduli scene e sequenziali)
- Possibilità di marcatura
- Qualità svizzera
- Esatta percezione della commutazione
- Altissima funzionalità

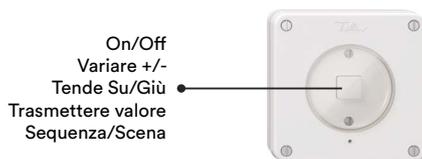
Vantaggi per l'integratore di sistemi

- Programmazione veloce
- Applicazione intuitiva
- Preimpostazioni dei parametri comprovate dalla pratica
- Altissima funzionalità
- Ottimo adattamento alle esigenze dei clienti
- Impostazione semplice dei 6 colori LED RGB predefiniti o dei 2 o 4 colori definiti dall'utente
- Modulo scena
- Modulo sequenziale

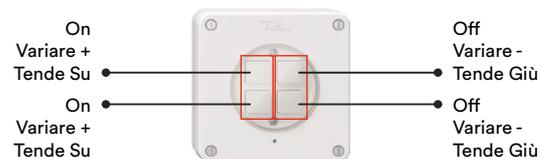
Filosofia d'uso

Grazie a un concetto d'uso flessibile, i pulsanti KNX RGB NEVO possono essere utilizzati in modi diversi. Questi dipendono dal software, rispettivamente dal collegamento scelto. Se richiesto, si possono ottenere informazioni supplementari mediante i LED RGB colorati: ad es. indicazione dello stato di funzionamento (LED On/Off), funzione di sovramodulazione (LED lampeggiante o con scintillio soft) o di abbassamento notturno (variazione della luminosità del LED).

Comando a 1 tasto/1 utenza



2x comando a 2 tasti/2 utenze



Comando a 2 tasti/1 utenza



4x comando a 1 tasto/4 utenze



2x comando a 1 tasto/2 utenze



KNX-Panel 7"

Il KNX-Panel è una unità di controllo e comando di utilizzo intuitivo e di minimo ingombro. Serve a comandare diverse utenze quali luci, avvolgibili, tapparelle, audio e riscaldamento/climatizzazione o per salvare e richiamare delle scene. Inoltre il cliente finale può autonomamente creare/adeguare le scene e poi richiamarle tramite pulsanti predefiniti. Le singole funzioni sono visualizzabili in modo chiaro e ordinato sotto forma di una struttura degli ambienti. Se lo si desidera, però, l'azionamento è anche possibile senza visualizzare la struttura degli ambienti. Questo risulta pratico per applicazioni in capannoni industriali, auditorium, ristoranti o alberghi. Inoltre, il KNX-Panel estende le funzionalità delle SmartHome con funzioni come la simulazione di presenza, i timer o le sequenze. La focalizzazione su KNX come sistema operativo chiuso non solo garantisce una facile installazione, programmazione e messa in servizio attraverso l'ETS, ma anche una chiara presentazione di tutte le funzioni KNX. Grazie alla disponibilità delle linee EDIZIO.liv, EDIZIO.liv prestige, EDIZIOdue o STANDARDdue, il KNX-Panel KNX si inserisce perfettamente nel design d'installazione desiderato. L'interfaccia utente può essere visualizzata anche in versione chiara e scura.



Che sia verticale o orizzontale, sia EDIZIO.liv, EDIZIOdue o STANDARDdue, con sfondo chiaro o scuro, il KNX-Panel taglia sempre una bella figura.



Menu chiaramente strutturati possono essere adattati alle esigenze dell'utente.



Interfaccia utente – Classic Panoramica con immagini dei locali



Interfaccia utente – Slim Panoramica con immagini dei locali



Interfaccia utente – Classic Vista del locale



Interfaccia utente – Slim Vista del locale



Interfaccia utente – Classic Panoramica senza immagini dei locali



Interfaccia utente – Classic Senza struttura dei locali



Interfaccia utente Utente

App KNX e Interfaccia KNX/App V2

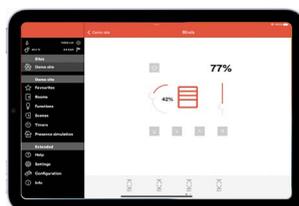
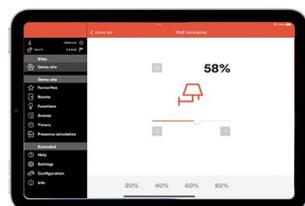
L'app innovativa KNX di Feller fa diventare smartphone e tablet i comandi remoti di tutte le funzioni dell'edificio. Grazie al semplice e chiaro sistema intuitivo, il comando dell'illuminazione, delle tapparelle, dell'aria condizionata e non solo diventa un gioco da ragazzi. L'utente può adeguare l'app KNX alle sue esigenze personali, come, ad es.: rinominare le funzioni o assegnare simboli corrispondenti, ecc. Viene garantita una rapida navigazione tramite i preferiti, i gruppi funzione o le stanze.

Sistema intuitivo

Navigazione chiara e semplice: in pochi passaggi si giunge alle impostazioni dettagliate delle singole utenze.



Panoramica di impianto



Viste particolareggiate

Nota Accesso remoto VPN

La app KNX consente l'accesso remoto tramite una connessione VPN (Virtual Private Network) permettendo in questo modo un agevole comando di luci e avvolgibili dall'esterno del fabbricato. La VPN crea, via Internet, una connessione crittografata dallo smartphone al router di casa. La funzione VPN deve essere configurata dall'amministratore di rete e non è di competenza di Feller AG.



L'app KNX aggiornata di Feller per smartphone e tablet può essere scaricata dal rispettivo store.

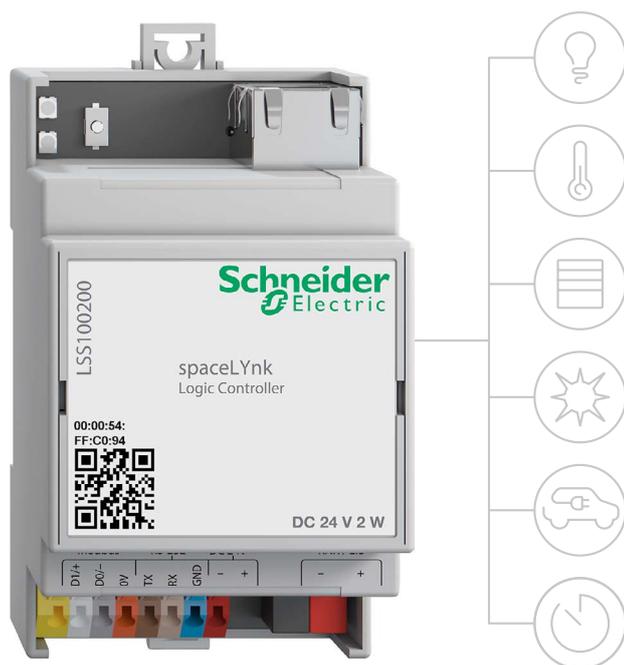


spaceLYnk

La piattaforma Connected Home con potenziale per il futuro

Il spaceLYnk Logic Controller è il potente cervello degli edifici intelligenti. Il compatto spaceLYnk Logic Controller comanda, misura, controlla, visualizza e collega in rete diversi standard e protocolli in un'unica soluzione convincente. spaceLYnk è ideale per progetti KNX di qualsiasi dimensione. Riunisce i sistemi KNX e altri protocolli come Modbus, BACnet o TCP/IP in un unico dispositivo e consente quindi un comodo controllo delle funzioni dell'edificio come illuminazione, tapparelle o riscaldamento o l'infrastruttura di ricarica EV. Grazie ai diversi collegamenti, potete integrare prodotti e impianti aggiuntivi. Ad esempio, integrando i contatori di energia con cui è possibile conoscere i consumi giornalieri, mensili o annuali. Inoltre, con lo spaceLYnk Controller è possibile creare funzioni logiche per ottimizzare l'efficienza energetica, aumentare il comfort abitativo e migliorare la sicurezza.

Il centro di controllo perfetto per i progetti KNX di qualsiasi dimensione



Protocolli



Integrazione

REVOX

SONOS

somfy.

Danfoss

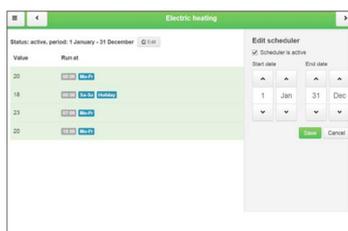
hue

spaceLYnk ottiene di più da ogni soluzione KNX

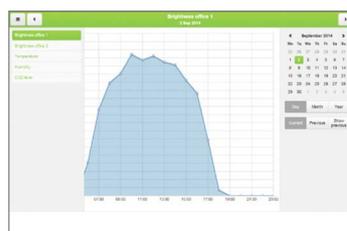
spaceLYnk è programmabile tramite una comoda interfaccia utente basata sul web, non è necessario alcun software specifico. Tutte le funzioni dell'edificio possono essere controllate tramite un'unica interfaccia, da un dispositivo locale o mobile. Questa interfaccia offre una panoramica chiaramente strutturata di tutte le funzioni, le scene, le impostazioni e i valori. Semplici icone e planimetrie interattive consentono un orientamento intuitivo e un comodo utilizzo.



Funzioni per il controllo dell'illuminazione, delle tapparelle e del riscaldamento



Temporizzatore con calendario delle vacanze e funzione astro



Misurazione dei consumi di gas, acqua ed elettricità, monitoraggio delle temperature

Tutto sotto controllo con l'app spaceControl

L'app spaceControl rende l'intero edificio KNX più intelligente, sostenibile, resiliente, sicuro ed efficiente. Con questa app, tutte le funzioni KNX possono essere impostate e controllate da casa o in mobilità. L'interfaccia utente intuitiva consente una gestione chiara e personalizzabile di tutte le funzioni dell'intero edificio tramite un'unica app.

Caratteristiche

- Interfaccia utente intuitiva che consente di gestire l'intero edificio tramite un'unica app
- Controlla l'illuminazione, le tapparelle, riscaldamento/raffrescamento e molto altro
- Mediante appositi cronoprogrammi gli apparecchi vengono controllati ad orari stabiliti
- I momenti definiti nell'app controllano più dispositivi contemporaneamente
- Le automazioni, basate su condizioni come il tempo o l'ora, attivano automaticamente le azioni
- Le notifiche push informano sugli eventi importanti dell'impianto
- Energy Monitoring controlla il consumo energetico dell'impianto e consente di ottimizzare i consumi
- Accesso a una seconda residenza tramite l'account dell'app
- Controllo vocale tramite Amazon Alexa e Google Assistant

Voraussetzungen

- Un controller spaceLYnk/fellerLYnk versione hardware 2.0 o superiore con connessione internet.
- Firmware 2.8.3 o superiore installato e Cloud Connector attivato, KNX IoT 3rd party API e le applicazioni Touch 3.0 disponibili sul mercato del vostro controller
- Realizzata visualizzazione Touch 3. Questi spazi e widget sono visualizzati nella nuova app spaceControl



Controllo ambiente per ambiente

Momenti e automazioni

Energy Monitoring



L'app spaceLYnk aggiornata può essere scaricata dal rispettivo store

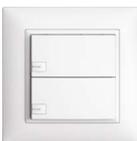


Esecuzioni

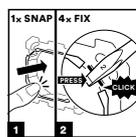
La scelta è vostra

Chi sceglie i pulsanti KNX si avvale di elementi di design. Le linee di design di Feller, con i loro diversi esecuzioni, rendono possibile.

Le seguenti versioni sono disponibili come apparecchi completi:

SNAPFIX®			Baionetta			
IP20	EDIZIO.iiv	STANDARDdue	IP55	EDIZIOdue	STANDARDdue	NEVO
Incassato (INC)	Apparente (AP)	Componenti	Incassato (INC)	Apparente (AP)	Componenti	
				tramite sistema modulare		
GMI.A 96 × 96 mm (93 × 93 mm)	GX.54.A 74 × 74 mm, altezza 54 mm	G.A 60 × 60 mm	FMI 88 × 88 mm		F 60 × 60 mm	
				—		
QMI.A 90 × 90 mm	QX.54.A 76 × 76 mm, altezza 54 mm	Q.A	QMI 90 × 90 mm		Q	
						
			NUP.Q 87 × 87 mm, altezza 9 mm	NAP.Q 87 × 87 mm, altezza 67 mm	N.CO	

Feller SNAPFIX®



Il sistema di fissaggio in due fasi brevettato Feller SNAPFIX® semplifica il lavoro e riduce gli errori. Il montaggio e lo smontaggio possono essere effettuati dalla parte frontale, facilitando così notevolmente la sostituzione degli apparecchi.

→ [Informazioni su Feller SNAPFIX®](#)

Scatole da incasso compatibili

Il presupposto della compatibilità con Feller SNAPFIX® è una disponibilità di scatole da diagonale di almeno 68 mm.

Prestare attenzione al label di compatibilità sul sito web o nelle documentazioni del fabbricante di scatole da incasso:

▲ | **Compatibile con Feller SNAPFIX®**

→ [Panoramica di tutte le scatole da incasso compatibili](#)

Colori

Per i più elevati standard di design

La gamma di colori è stata accuratamente studiata in base alle esigenze del nostro tempo. I colori sono stati definiti in modo tale da poter essere integrati con eleganza in qualsiasi concetto di interni e fondersi armoniosamente con un'ampia varietà di materiali – dal legno all'intonaco al cemento a vista.

EDIZIO.liv / EDIZIOdue colore

		Code Feller	Code E	NCIS	RAL'
	bianco	..61	.00	S 0500-N*	9010
	grigio chiaro	..65	.30	S 2500-N	7047
	grigio scuro	..67	.40	S 6500-N	7012
	nero	..60	.950	S 9000-N	9005
	umbra ¹⁾	..56	.90	S 8005-Y20R	8019
	coffee ²⁾	..57	.90	S 7010-Y30R	8028
	crema	..35	.10	S 1005-Y40R	9001

¹⁾ solo EDIZIO.liv / ²⁾ solo EDIZIOdue colore

STANDARDdue

	bianco	..61	.00	S 0500-N*	9010
	nero	..60	.50	S 0500-N*	9010

NEVO

	bianco	..61	.00	S 0500-N*	9010
	grigio chiaro	..62	.40	S 2002-G	7035
	nero	..60	.50	S 0500-N*	9010

* La tonalità di colore standard NCS e RAL che più si avvicina

Combinare a piacimento

Sono selezionabili sei telai in materiali pregiati di alta qualità. La combinazione di materiali pregiati per i telai e di opzioni cromatiche estese apre un'ampia gamma di possibilità di design. EDIZIO.liv prestige è un elemento di stile esclusivo che valorizza qualsiasi arredamento.

EDIZIO.liv prestige

		Feller Code	E Code
	vetro bianco	..1C	.400
	specchio satin	..1G	.490
	acciaio cromato lucidato	..0G	.290
	acciaio cromato smerigliato	..0A	.200
	vetro nero	..1E	.950
	ottone champagne	..0K	.260

Scritta

Tutto chiaro

Pulsanti KNX RGB EDIZIO.liv e EDIZIOdue colore

Maggiore è il numero di utenze gestite, più sarà importante contrassegnare con chiarezza le funzioni dei tasti. Si possono così escludere confusioni e le persone che usano per la prima volta i tasti potranno orientarsi rapidamente. Per le scritte è possibile scegliere fra 3 varianti diverse, a seconda delle esigenze e dei desideri individuali dei committente. Per salvaguardare l'eleganza dei pulsanti di servizio, consigliamo una scritta concisa.

Scritta variante 1: Tecnologia laser/incisione

Nella produzione Feller, i pulsanti possono essere provvisti di scritte tramite tecnologia laser o incisione, a seconda del loro colore.

Con la tecnologia laser, le scritte vengono «bruciate» nel materiale.

Vantaggio: estrema precisione e durevoli.

Colori: bianco, grigio chiaro, crema

Con il metodo dell'incisione le scritte vengono fresate nel materiale per poi essere intarsiate con un colore a contrasto con il grigio laser.

Vantaggio: estrema precisione e ottimo contrasto.

Colori: grigio scuro, nero, umbra, coffee

Dettagli delle scritte

Carattere	Arial Unicode
Altezza caratteri	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 5,0 / 7,0 mm
Numero caratteri	Il numero di caratteri per ogni riga può variare. Dipende dalla costellazione di cifre e lettere.
Grandezza campo simbolo	5 / 6 / 7 / 10 mm
Distanza	Distanza minima tra testo e campo simbolo 2 mm
Schriftfarben	Grigio laser scuro corrisponde al colore dei caratteri del laser. I colori dei caratteri dipendono dal materiale di fondo e del genere d'iscrizione (Incisione laser con disegno a colori, incisione, stampa a tampone). Per questo possono risultare delle leggere deviazioni nel colore dell'iscrizione.

Simboli

Un elenco aggiornato di tutti i simboli è riportato nella panoramica delle marcature e dei simboli che potete scaricare su Internet dal sito: www.feller.ch.

Scritta variante 2: Inserti di carta

La striscia della scritta è protetta dietro una finestrella (dettagli vedi pagina 33). La scritta desiderata viene definita e stampata nel catalogo online Feller, per poi essere ritagliata e inserita dietro la finestrella.

Vantaggi: flessibile, può essere eseguita sul posto, permette l'utilizzo dei simboli Feller

Scritta variante 3: Sistema P-Touch

La striscia con la scritta dietro la finestrella viene sostituita da un nastro con scritta. La scritta viene eseguita utilizzando il sistema P-Touch della Brother.

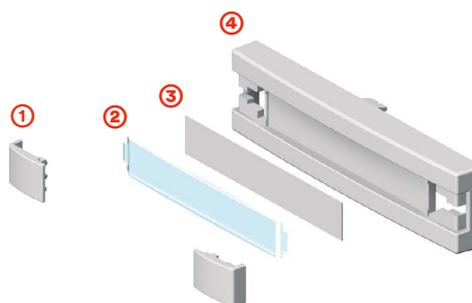
Vantaggi: flessibile, può essere realizzata sul posto.

Le cassette con il nastro per scritte adatto (6 mm) corrispondono ai seguenti numeri di riferimento:

Testo nero su bianco: TZ-211

Testo bianco su nero: TZ-315

Testo nero su trasparente: TZ-111



Sostituire l'inserto di carta

1. Togliere il tasto di comando ① con gli inserti di carta ② da sostituire. A questo scopo sollevare il tasto usando un cacciavite (dimensione 1).
2. Spingere via da dietro l'elemento laterale ③ ed estrarre la finestra ②.
3. Sostituire l'inserto di carta ②.
4. Inserire nuovamente la finestra e l'elemento laterale e montare il tasto di comando.

Avvertenza

Le scritte su tutti i prodotti possono essere definite, stampate o ordinate tramite il catalogo online Feller. www.feller.ch/online-katalog

Pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance

Oltre alla forma e alla scelta dei materiali, anche l'illuminazione e le scritte sono importanti elementi estetici. Per aumentare ulteriormente la chiarezza delle scritte, i pulsanti e le placche frontali possono essere provvisti di testo e simboli. Per mantenere inalterata l'estetica dei pulsanti, consigliamo scritte di dimensioni ridotte dando preferenza ai simboli.

Dettagli sulle scritte

Le scritte sulla placca frontale si applicano individualmente. Possono essere scelti diversi simboli per i tasti.

Placca frontale (testo)

Carattere	Arial Unicode
Altezza caratteri	2 mm
Processo	Laser e intarsiato con colore conforme a NCS (Natural Color System)

Pulsanti (simbolo)

Campo simbolo	6 mm
Processo	Lasern

Simboli

Un elenco aggiornato di tutti i simboli è riportato nella panoramica delle marchature e dei simboli che potete scaricare su Internet dal sito: www.feller.ch.



STANDARDdue

Le scritte possono essere applicate alle placche di copertura e, in alcuni casi, alle placca frontale e ai pulsanti.

Colore apparecchi	Colore carattere	
	Grigio laser	Grigio chiaro
bianco	■	
nero		■



NEVO

Le scritte possono essere applicate alle copertura frontale e, in alcuni casi, alle placca frontale e ai pulsanti (entrambi STANDARDdue).

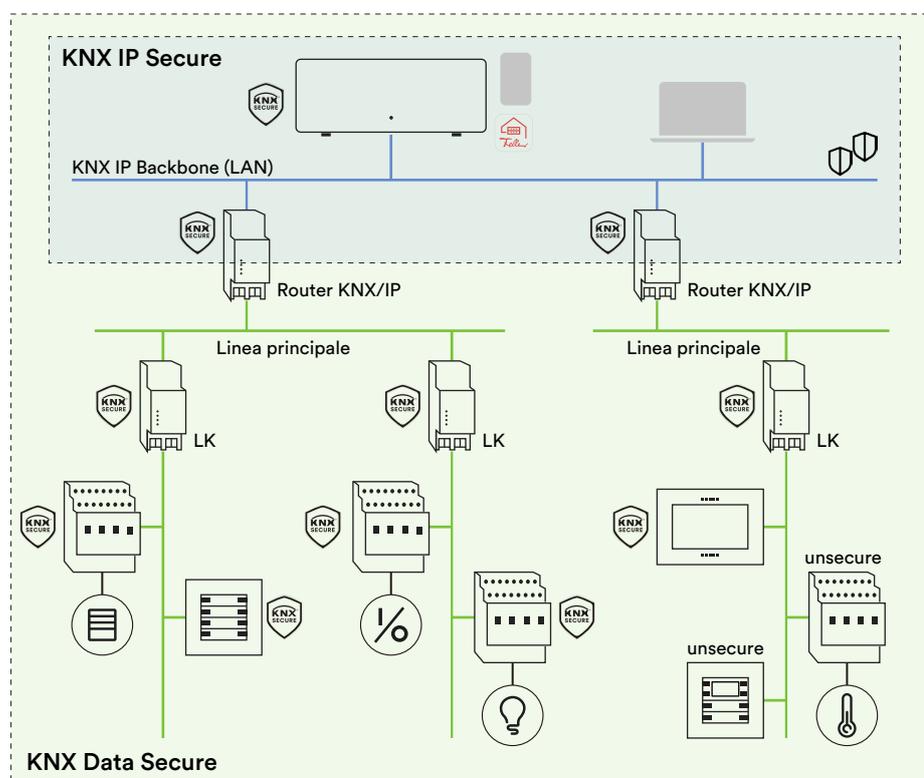
Colore apparecchi	Colore carattere	
	Grigio laser	Grigio chiaro
bianco	■	
nero		■
grigio chiaro	■	



Buona protezione

KNX Secure

Con la crescente digitalizzazione dell'automazione degli edifici, crescono le potenzialità e con esse anche la possibilità di un uso improprio attraverso l'accesso non autorizzato a un impianto. Per contrastare tale eventualità, l'associazione KNX ha ampliato lo standard KNX con una comunicazione criptata. L'espressione KNX Secure riunisce le due sotto-applicazioni KNX IP Secure, che protegge la comunicazione via IP, e KNX Data Secure, che assicura una comunicazione sicura anche a livello di ambiente.



Con KNX IP Secure e KNX Data Secure, gli impianti possono essere criptati e installati in modo sicuro contro l'accesso non autorizzato dall'esterno.

I dispositivi KNX Secure possono comunicare con dispositivi criptati e al tempo stesso con dispositivi non criptati. Tuttavia, va notato che la comunicazione criptata avviene solo se l'attuatore e il sensore supportano KNX Secure.

Per gli integratori di sistema, i progettisti e gli installatori elettricisti, l'estensione non comporta cambiamenti sostanziali. Perché in un progetto ETS, l'integratore di sistema deve solo caricare il certificato del dispositivo fornito con il prodotto KNX. Il resto della procedura di installazione, parametrizzazione e programmazione rimane identico a prima.

Diverso è per i produttori. Devono ampliare i loro dispositivi KNX con la funzionalità Secure. Date le risorse necessarie per la funzionalità KNX Secure, questo significa spesso che è necessario un nuovo sviluppo dei dispositivi.

Per garantire che i prodotti Feller KNX continuino a soddisfare le vostre esigenze e quelle dei proprietari degli edifici, abbiamo adattato i nostri dispositivi alle richieste del mercato, non solo aggiungendo KNX Secure, ma anche in termini di funzionalità. Le estensioni vi permettono di configurare la vostra applicazione in modo ancora più flessibile ed efficiente.

I due standard di sicurezza:

KNX IP Secure

Estende il protocollo KNX IP in modo che tutti i telegrammi e i dati trasmessi in una rete siano completamente criptati. **KNX Data Secure**

Protegge efficacemente i dati dell'utente contro l'accesso non autorizzato e la manipolazione a livello di dispositivo (linea, aree, ecc.) attraverso la crittografia e l'autenticazione.





«KNX Secure è la prossima aggiunta tecnologica allo standard KNX. Nel nostro corso di formazione professionale KNX Secure, i partecipanti acquisiscono la capacità di implementare in sicurezza i loro progetti KNX Secure. KNX Secure - La scelta giusta, di sicuro.»

Dati tecnici

Pulsante KNX RGB EDIZIO.liv

Finalità di impiego

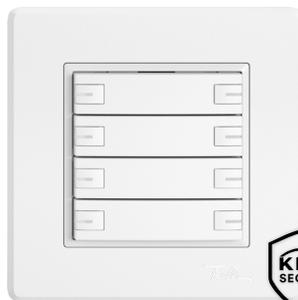
Il pulsante KNX RGB EDIZIO.liv è un'unità di comando che si impiega in impianti KNX come sensore per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o richiamare sequenze.

L'unità funzionale, con o senza LED RGB, può essere dotato di un massimo di 8 tasti. I LED RGB possono visualizzare 6 diversi colori di base e 2 colori utente liberamente definibili. Per realizzare i colori utente è possibile impostare i valori del rosso, del verde e del blu nel software ETS oppure inviarli con un oggetto a 3 byte tramite il bus KNX. Con il sensore della temperatura integrato è possibile misurare la temperatura ambiente e inviarla con un oggetto da 2 byte al bus KNX.

L'apparecchio è compatibile con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso.

Caratteristiche

- Unità funzionali	1-8x con e senza LED per tutte le combinazioni di tasti
- Numero di tasti	1...4
- Dimensione tasti	1/1, 1/2, 1/4
- Libera attribuzione	Commutare, variare, tapparelle, valore, delle funzioni scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
- Comando a 2 tasti	Commutare, variare, tapparelle
- 2x comando a 1 tasto	Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata
- 1x comando a 1 tasto	Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
Funzioni di tasti	
- Funzione commutare/tasti	ON, OFF, INV
- Funzione variare	Breve/lungo ON/più chiaro, OFF/più scuro INV/più chiaro, INV/più scuro
- Funzione tapparelle	Funzione tasto (SU/GIÙ) e concetto di comando (breve: passo/stop, lungo: movimento o breve: movimento, lungo: movimento/stop) regolabile
- Tasto tenuto premuto	Commutare, valore di variazione, tapparelle, valore, scena
- Funzione valore	Inviare valore da 0 a 255
- Funzione scena	Memorizzazione scene decentralizzata (sull'attuatore)
	- richiamare e memorizzare
	Memorizzazione scene locale (sulla pulsante)
	- richiamare, memorizzare e cancellare al massimo 8 scene con massimo 15 utenze
- Funzione modulo	Avviamento con orario differito per massi-sequenziale mo 8 punti di commutazione
	Riavviamento parametrabile dopo la fine
- Funzione bloccaggio	Oggetto di bloccaggio per bloccare singoli tasti
Funzioni diverse	
- LED RGB	Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola) e 2 colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED da 0% a 100% in esercizio normale e abbassamento notturno regolabile, oggetto separato per il sovracomando dei LED, disattivabile tramite oggetto a 1 bit



4708-1-C.GMI.A.L.61

4708-1-C.GM.A.L.61 (funzione)
2811.GMI.A.0A (telaio prestige)

- Misurazione della temperatura

Misurazione della temperatura ambiente e invio al bus KNX con un oggetto da 2 byte

Dati tecnici

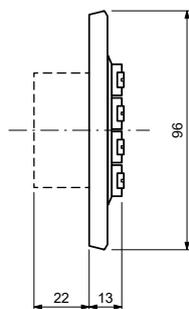
Tipo di protezione
Condizioni ambientali:
- Temperatura ambiente
- Temperatura di immagazzinaggio
Alimentazione KNX
- Tensione
- Collegamento
Potenza assorbita
- Fabbisogno di base
- Inoltre per ogni LED
Durata
Profondità di montaggio
Sistema di fissaggio

IP20, montaggio a secco

da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

21-32 V DC SELV
morsetto di collegamento bus KNX

mass. 250 mW
mass. 10 mW
minimo 10⁵ commutazioni
22 mm
Feller SNAPFIX®



Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue colore

Finalità di impiego

Il pulsante RTH KNX RGB EDIZIO.liv è un'unità di comando che si impiega in impianti KNX come sensore per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o avviare sequenze. Il termostato ambiente integrato serve a regolare la temperatura in ambienti chiusi quali abitazioni, uffici ecc.

Il pulsante KNX RGB è dotato di LED RGB che possono visualizzare 6 diversi colori di base e 2 colori utente liberamente definibili. Per i colori utente si possono impostare i valori rosso, verde e blu nell'ETS o trasmettere i rispettivi comandi a 3 byte via bus KNX. La temperatura ambiente misurata può essere inviata al bus KNX con un oggetto a 2 byte.

Caratteristiche

- Numero di tasti 1...2
- Dimensione tasti 1/2, 1/4
- Libera attribuzione
- Comando a 2 tasti
- 2x comando a 1 tasto
- 1x comando a 1 tasto

Funzioni di tasti

- vedi Pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore

Funzioni diverse

- LED RGB
- Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola) e 2 colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED da 0% a 100% in esercizio normale e abbassamento notturno regolabile, oggetto separato per il sovracomando dei LED

Funzioni display

- Indicazione su display
- 5 indicazioni definibili: temperatura effettiva, temperatura nominale, temperatura esterna, orario, livelli del ventilatore, indicazione vuota. Commutazione manuale o automatica delle indicazioni. Luminosità della retroilluminazione regolabile tra 0% e 100%

Funzioni termostato ambiente

- Modalità operative
 - Funzioni selezionabili
 - Commutazione del modo
 - Regolatore
 - Tipi di regolazione
 - Oggetto stato
- Comfort, stand-by, notte, prolungamento comfort, protezione antigelo/dal caldo, punto di rugiada
Riscaldamento, refrigerazione, riscaldamento e refrigerazione, riscaldamento a 2 livelli, refrigerazione a 2 livelli
Mediante oggetto a 8 bit o 1 bit
Disinseribile (modalità punto di rugiada)
Regolazione PI continua, regolazione PI commutabile (PWM) e regolazione a 2 punti commutabile (On/Off)
Modalità operativa e stato del regolatore



4774-1-B.GMI.A.L.61



4774-1-B.GM.A.L.61 (Funktion)
2811.GMI.A.OA (prestige Rahmen)

Dati tecnici

Tipo di protezione

Condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente
- Temperatura di immagazzinaggio

Alimentazione KNX

- Tensione
- Collegamento
- Potenza assorbita
- Fabbisogno di base
- Inoltre per ogni LED
- in aggiunta per retroilluminazione LCD

Durata minimo

Profondità di montaggio

Sistema di fissaggio

IP20, montaggio a secco

da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

21-30 V DC SELV
morsetto di collegamento bus KNX

mass. 250 mW
mass. 30 mW
mass. 200 mW

minimo 10⁵ commutazioni
22 mm
Feller SNAPFIX®

Pulsante KNX RGB EDIZIOdue elegance

Finalità di impiego

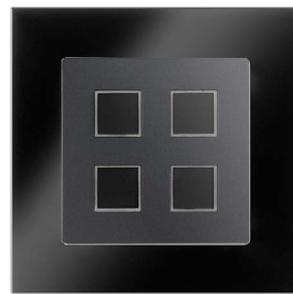
I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance sono unità di comando che si impiegano in impianti KNX come sensori per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o avviare sequenze. I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance sono dotati di LED RGB con 6 diversi colori di base e 4 colori liberamente definibili dall'utente. Per i colori utente si possono impostare i valori rosso, verde e blu nell'ETS o trasmettere i rispettivi comandi a 3 byte via bus KNX. Con il sensore della temperatura integrato è possibile misurare la temperatura ambiente e inviarla con un oggetto da 2 byte al bus KNX.

Caratteristiche

- Numero di tasti	1,2,4
- Libera attribuzione delle	Commutare, variare, tapparelle, valore, funzioni scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
- Comando a 2 tasti	Commutare, variare, tapparelle
- 2x comando a 1 tasto	Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata
- 1x comando a 1 tasto	Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
Funzioni di tasti	
- Funzione commutare/tasti	ON, OFF, INV
- Funzione variare	Breve/lungo ON/più chiaro, OFF/più scuro
- Funzione tapparelle	Funzione tasto (SU/GIÙ) e concetto di comando (breve: passo/stop, lungo: movimento o breve: movimento, lungo: movimento/stop) regolabile
- Tasto tenuto premuto	Commutare, valore di variazione, tapparelle, valore, scena
- Funzione valore	Inviare valore da 0 a 255
- Funzione scena	Memorizzazione scene decentralizzata (sull'attuatore)
	- Richiamare e memorizzare Memorizzazione scene locale (sulla pulsante)
	- Richiamare, memorizzare e cancellare al massimo 8 scene con massimo 15 utenze
- Funzione modulo sequenziale	Avviamento con orario differito per massimo 8 punti di commutazione Riavviamento parametrabile dopo la fine Oggetto di bloccaggio, per bloccare singoli tasti
- Funzione bloccaggio	
Funzioni diverse	
- LED RGB	Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola) e quattro colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED da 0-100 % in esercizio normale e abbassamento notturno regolabile, oggetto separato per il sovracomando dei LED
- Misurazione della temperatura	Misurazione della temperatura ambiente e invio al bus KNX con un oggetto da 2 byte



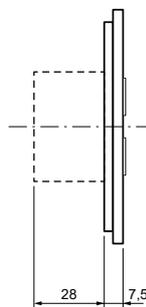
4804-B.BSM.L (funzione)
920-4804.F.1G.92 (design)



4804-B.BSM.L (funzione)
920-4804.F.1E.90 (design)

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-30 V DC SELV
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Potenza assorbita	
- Fabbisogno di base	mass. 250 mW
- Inoltre per ogni illuminazione di tasto	mass. 75 mW
Durata	minimo 10 ⁵ commutazioni
Profondità di montaggio	28 mm
Sistema di fissaggio	baionetta



Avvertenza

I pulsanti vengono forniti con tasti dummy. Il kit di copertura EDIZIOdue elegance sarà fornito e montato più tardi. Fino ad allora il pulsante potrà essere integrato ed usato con l'aiuto dei tasti dummy. I tasti dummy dovrebbero essere sostituiti con il pregiato kit di copertura in materiali autentici EDIZIOdue elegance solo poco prima della consegna dell'impianto al cliente.

Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue elegance

Finalità di impiego

I pulsanti RTH KNX RGB EDIZIOdue elegance sono dispositivi di input e servono a regolare la temperatura in ambienti al chiuso come, ad esempio, in appartamenti, uffici, ecc. Inoltre, vengono impiegati come sensori per accendere e spegnere diversi carichi elettrici, regolare l'intensità delle luci, comandare le tapparelle, memorizzare e richiamare le scene e/o avviare delle sequenze. In questo caso il sensore della temperatura deve essere comandato dall'esterno, ad esempio tramite un KNX-Panel 7" oppure un HomeServer. I tasti e il display dei pulsanti RTH KNX RGB sono dotati di LED RGB in grado di creare 6 diversi colori di base e 4 colori liberamente definiti dall'utente (colori utente). Per realizzare i colori utente è possibile impostare i valori del rosso, del verde e del blu nel programma ETS oppure inviarli con un oggetto a 3 byte tramite il bus KNX. La temperatura ambiente misurata può essere inviata al bus KNX con un oggetto a 2 byte.

Caratteristiche

- Numero tasti 2
- Libera attribuzione delle funzioni Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
- Comando a 2 tasti Commutare, variare, tapparelle, esecuzione forzata
- Comando a 1 tasto Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale

Funzioni di tasti

- vedi Pulsante KNX RGB EDIZIOdue elegance

Funzioni diverse

- Funzione LED RGB Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto) e 4 colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED da 0 a 100 % in esercizio normale e abbassamento notturno regolabile, oggetto separato per il sovracomando dei LED

Funzioni display

- Indicazione display 5 indicazioni definibili:
 - Temperatura effettiva,
 - Temperatura nominale della modalità operativa attuale
 - Temperatura esterna misurata dalla stazione meteo
 - Modalità operativa
 - Ora
 - Data
 - Livello del ventilatore FanCoil (auto, 0...9)
 - Velocità del vento misurata dalla stazione meteo
 - Umidità atmosferica relativa
 - Concentrazione di CO₂ nell'aria ambiente
 - Indicazione dei valori impostati dall'integratore di sistemi
 - Cambio manuale o automatico delle indicazioni
- Lingua del display Selezionabile: DE, FR, IT, EN
 - Utilizzabile in hotel e uffici
 - Semplice modifica della lingua durante il funzionamento



4872-B.BSM.L (Funktion)
920-4872.F.1G.92 (Design)



4872-B.BSM.L (Funktion)
920-4872.F.1E.90 (Design)

- Illuminazione del display

Illuminazione del display con LED RGB, 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto) e 4 colori liberamente definibili dall'utente, commutazione fra sfondo illuminato o scritta illuminata, luminosità dell'illuminazione regolabile tra 0 % e 100 %, oggetti separati per il sovracomando dei LED del display

Funzioni termostato ambiente

- Modalità operative

Comfort, stand-by, notte, prolungamento comfort, protezione antigelo/dal calore, punto di rugiada

- Funzioni selezionabili

Riscaldamento, refrigerazione, riscaldamento e refrigerazione, riscaldamento a 2 livelli, refrigerazione, a 2 livelli

- Commutazione del modo
- Regolatore
- Tipi di regolazione

Mediante oggetto a 8 bit o 1 bit
Risinseribile (modalità punto di rugiada)
Regolazione Pi continua, regolazione Pi commutabile (PWM) e regolazione a 2 punti commutabile (On/Off)

- Oggetto di stato

Modalità operativa e stato del regolatore

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-30 V DC SELV
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Potenza assorbita	
- Fabbisogno di base	mass. 275 mW
- Inoltre per retroilluminazione LCD	mass. 275 mW
- Inoltre per ogni illuminazione di tasto	mass. 75 mW
Durata	minimo 10 ⁵ commutazioni
Profondità di montaggio	28 mm
Sistema di fissaggio	baionetta

Avvertenza

I pulsanti vengono forniti con tasti dummy. Il kit di copertura EDIZIOdue elegance sarà fornito e montato più tardi. Fino ad allora il pulsante potrà essere integrato ed usato con l'aiuto dei tasti dummy. I tasti dummy dovrebbero essere sostituiti con il pregiato kit di copertura in materiali autentici EDIZIOdue elegance solo poco prima della consegna dell'impianto al cliente.

Pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore

Finalità di impiego

Il pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore è un'unità di comando che si impiega in impianti KNX come sensore per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o richiamare sequenze.

L'unità funzionale, con o senza LED RGB, può essere dotato di un massimo di 8 tasti. I LED RGB possono visualizzare 6 diversi colori di base e 2 colori utente liberamente definibili. Per realizzare i colori utente è possibile impostare i valori del rosso, del verde e del blu nel software ETS oppure inviarli con un oggetto a 3 byte tramite il bus KNX. Con il sensore della temperatura integrato è possibile misurare la temperatura ambiente e inviarla con un oggetto da 2 byte al bus KNX.

L'apparecchio è compatibile con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso.



4708-1-C.FMI.L.61

Caratteristiche

- Unità funzionali 1–8x con e senza LED per tutte le combinazioni di tasti
 - Numero di tasti 1...4
 - Dimensione tasti 1/1, 1/2, 1/4
 - Libera attribuzione Commutare, variare, tapparelle, valore, delle funzioni scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
 - Comando a 2 tasti Commutare, variare, tapparelle
 - 2x comando a 1 tasto Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata
 - 1x comando a 1 tasto Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
- Funzioni di tasti
- Funzione commutare/tasti ON, OFF, INV
 - Funzione variare Breve/lungo ON/più chiaro, OFF/più scuro INV/più chiaro, INV/più scuro
 - Funzione tapparelle Funzione tasto (SU/GIÙ) e concetto di comando (breve: passo/stop, lungo: movimento o breve: movimento, lungo: movimento/stop) regolabile
 - Tasto tenuto premuto Commutare, valore di variazione, tapparelle, valore, scena
 - Funzione valore Inviare valore da 0 a 255
 - Funzione scena Memorizzazione scene decentralizzata (sull'attuatore)
 - richiamare e memorizzare
 - Memorizzazione scene locale (sulla pulsante)
 - richiamare, memorizzare e cancellare al massimo 8 scene con massimo 15 utenze
 - Funzione modulo Avviamento con orario differito per massi-sequenziale mo 8 punti di commutazione
 - Funzione bloccaggio Riavviamento parametrabile dopo la fine Oggetto di bloccaggio per bloccare singoli tasti
- Funzioni diverse
- LED RGB Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola) e 2 colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED da 0% a 100% in esercizio normale e abbassamento notturno regolabile, oggetto separato per il sovracomando dei LED, disattivabile tramite oggetto a 1 bit
 - Misurazione della temperatura Misurazione della temperatura ambiente e invio al bus KNX con un oggetto da 2 byte

Dati tecnici

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco
- Condizioni ambientali:
 - Temperatura ambiente da -5 °C a +45 °C
 - Temperatura di immagazzinaggio da -25 °C a +70 °C
- Alimentazione KNX
 - Tensione 21–32 V DC SELV
 - Collegamento morsetto di collegamento bus KNX
- Potenza assorbita
 - Fabbisogno di base mass. 250 mW
 - Inoltre per ogni LED mass. 10 mW
- Durata minimo 10⁵ commutazioni
- Profondità di montaggio 22 mm
- Sistema di fissaggio baionetta

Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue colore

Finalità di impiego

Il pulsante RTH KNX RGB EDIZIO.liv è un'unità di comando che si impiega in impianti KNX come sensore per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o avviare sequenze. Il termostato ambiente integrato serve a regolare la temperatura in ambienti chiusi quali abitazioni, uffici ecc.

Il pulsante KNX RGB è dotato di LED RGB che possono visualizzare 6 diversi colori di base e 2 colori utente liberamente definibili. Per i colori utente si possono impostare i valori rosso, verde e blu nell'ETS o trasmettere i rispettivi comandi a 3 byte via bus KNX. La temperatura ambiente misurata può essere inviata al bus KNX con un oggetto a 2 byte.



4774-1-B.FMI.L.61

Caratteristiche

- Numero di tasti 1...2
- Dimensione tasti 1/2, 1/4
- Libera attribuzione
Commutare, variare, tapparelle, valore, delle funzioni scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
- Comando a 2 tasti
Commutare, variare, tapparelle
- 2x comando a 1 tasto
Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata
- 1x comando a 1 tasto
Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale

Funzioni di tasti

- vedi Pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore

Funzioni diverse

- LED RGB
Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola) e 2 colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED da 0% a 100% in esercizio normale e abbassamento notturno regolabile, oggetto separato per il sovracomando dei LED

Funzioni display

- Indicazione su display
5 indicazioni definibili: temperatura effettiva, temperatura nominale, temperatura esterna, orario, livelli del ventilatore, indicazione vuota. Commutazione manuale o automatica delle indicazioni. Luminosità della retroilluminazione regolabile tra 0% e 100%

Funzioni termostato ambiente

- Modalità operative
Comfort, stand-by, notte, prolungamento comfort, protezione antigelo/dal caldo, punto di rugiada
- Funzioni selezionabili
Riscaldamento, refrigerazione, riscaldamento e refrigerazione, riscaldamento a 2 livelli, refrigerazione a 2 livelli
- Commutazione del modo
Mediante oggetto a 8 bit o 1 bit
- Regolatore
Disinseribile (modalità punto di rugiada)
- Tipi di regolazione
Regolazione PI continua, regolazione PI commutabile (PWM) e regolazione a 2 punti commutabile (On/Off)
- Oggetto stato
Modalità operativa e stato del regolatore

Dati tecnici

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco
- Condizioni ambientali:
 - Temperatura ambiente da -5 °C a +45 °C
 - Temperatura di immagazzinaggio da -25 °C a +70 °C
- Alimentazione KNX
 - Tensione 21-30 V DC SELV
 - Collegamento morsetto di collegamento bus KNX
- Potenza assorbita
 - Fabbisogno di base mass. 250 mW
 - Inoltre per ogni LED mass. 30 mW
 - in aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 200 mW
- Durata minimo minimo 10⁵ commutazioni
- Profondità di montaggio 22 mm
- Sistema di fissaggio baionetta

Pulsante KNX RGB STANDARDdue e NEVO

Finalità di impiego

Il pulsante KNX RGB STANDARDdue e NEVO è un'unità di comando che si impiegano in impianti KNX come sensore per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o avviare sequenze. Il pulsante KNX RGB è dotato di LED RGB con 6 diversi colori di base e 4 colori liberamente definibili dall'utente. Per i colori utente si possono impostare i valori rosso, verde e blu nell'ETS o trasmettere i rispettivi comandi a 3 byte via bus KNX. Con il sensore temperatura integrato si può misurare la temperatura ambiente inviandola con un oggetto da 2 byte al bus KNX.

Caratteristiche

- Numero di tasti
- Libera attribuzione

- Comando a 2 tasti
- 2x comando a 1 tasto
- 1x comando a 1 tasto

Funzioni di tasti

- Funzione commutare/tasti
- Funzione variare:

- Funzione tapparelle

- Tasto tenuto premuto

- Funzione valore
- Funzione scena

- Funzione modulo

- Funzione bloccaggio

Funzioni diverse

- LED RGB

- Misurazione della temperatura

1...4, Dimensione tasti: 1/1, 1/2, 1/4
Commutare, variare, tapparelle, valore, delle funzioni: scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale

Commutare, variare, tapparelle
Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata

Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale

ON, OFF, INV

Breve/lungo ON/più chiaro, OFF/più scuro, INV/più chiaro, INV/più scuro
Funzione tasto (SU/GIÙ) e concetto di comando (breve: passo/stop, lungo: movimento o breve: movimento, lungo: movimento/stop) regolabile

Commutare, valore di variazione, tapparelle, valore, scena

Inviare valore da 0 a 255

Memorizzazione scene decentralizzata (sull'attuatore)

- Richiamare e memorizzare; memorizzazione scene locale (sulla pulsante)
- richiamare, memorizzare e cancellare al massimo 8 scene con massimo 15 utenze

Avviamento con orario differito per massicquenziale: mo 8 punti di commutazione, riavviamento parametrabile dopo la fine

oggetto di bloccaggio per bloccare singoli tasti

Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto) e 2 colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED regolabile da 0 % a 100 % in modalità normale e abbassamento notturno, oggetto separato per il sovracomando dei LED

Misurazione della temperatura ambiente e invio al bus KNX con un oggetto da 2 byte

Dati tecnici

Tipo di protezione

IP20, montaggio a secco
IP55, con protezione anticondensa (NEVO)

Condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente

IP20: da -5 °C a +45 °C
IP55: da -20 °C bis +50 °C
da -25 °C a +70 °C

- Temperatura di immagazzinaggio

Alimentazione KNX

- Tensione

21–30 V DC SELV
morsetto di collegamento bus KNX

- Collegamento

Potenza assorbita

- Fabbisogno di base

mass. 150 mW

- Inoltre per ogni illuminazione di tasto

mass. 120 mW

Durata

minimo 10⁵ commutazioni

Profondità di montaggio

IP20: 31 mm / IP55: 22 mm



4404-B.QMI.SL.61



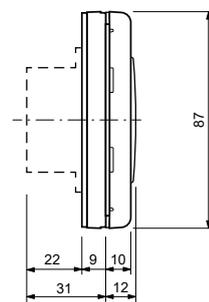
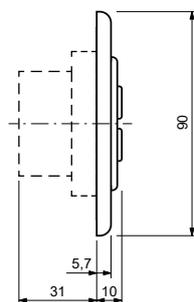
4404-B.NUP.Q.SL.61



4404-B.QMI.SL.60



4404-B.NUP.Q.SL.60



Avvertenza

Sull'unità funzionale si può montare, a seconda della programmazione effettuata in ETS, un set di copertura con 1, 2 o 4 tasti. Quando si preme il tasto di programmazione i LED mostrano quali tasti sono programmati. I tasti si possono staccare con cautela dalla placca frontale con un giravite per applicarvi una scritta. Il pulsante KNX rimane ancora comandabile. La misurazione della temperatura tramite il sensore integrato è utile solo con STANDARDdue.

Pulsante KNX RTH RGB STANDARDdue

Finalità di impiego

Il pulsante KNX RTH RGB STANDARDdue è un'unità di comando ed è utilizzata in impianti KNX per regolare la temperatura in ambienti chiusi quali appartamenti, uffici, ecc. Inoltre, viene impiegato come sensore per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o avviare sequenze. In questo caso il termostato ambiente deve essere comandato dall'esterno, ad esempio tramite un KNX-Panel 7" oppure un Home-Server. I pulsanti KNX RGB STANDARDdue sono dotati di LED RGB con 6 diversi colori di base e 4 colori liberamente definibili dall'utente. Per i colori utente si possono impostare i valori rosso, verde e blu nell'ETS o trasmettere i rispettivi comandi a 3 byte via bus KNX. La temperatura ambiente misurata può essere inviata al bus KNX con un oggetto a 2 byte.

Caratteristiche

- Numero tasti 2
- Libera attribuzione delle funzioni Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
- Comando a 2 tasti Commutare, variare, tapparelle, esecuzione forzata
- Comando a 1 tasto Commutare, variare, tapparelle, valore, scena, esecuzione forzata, modulo sequenziale
- Funzione commutare/tasti ON, OFF, INV

Funzioni di tasti

- vedi Pulsante KNX RGB STANDARDdue

Funzioni diverse

- Funzione LED RGB Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto) e 4 colori liberamente definibili dall'utente, lampeggio, lampeggio soft o inverso, luminosità dei LED da 0 % a 100 % in esercizio normale e abbassamento notturno regolabile, oggetto separato per il sovracomando dei LED

Funzioni display

- Indicazione display 5 indicazioni definibili:
 - Temperatura effettiva,
 - Temperatura nominale della modalità operativa attuale
 - Temperatura esterna misurata dalla stazione meteo
 - Modalità operativa
 - Ora
 - Data
 - Livello del ventilatore FanCoil (auto, 0...9)
 - Velocità del vento misurata dalla stazione meteo
 - Umidità atmosferica relativa
 - Concentrazione di CO₂ nell'aria ambiente
 - indicazione dei valori impostati dall'integratore di sistemi Cambio manuale o automatico delle indicazioni.
- Lingua del display Selezionabile: DE, FR, IT, EN
 - Utilizzabile in hotel e uffici
 - Semplice modifica della lingua durante il funzionamento
- Illuminazione del display Illuminazione del display con LED RGB, 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto) e 4 colori liberamente definibili dall'utente, commutazione fra sfondo illuminato o scritta illuminata, luminosità dell'illuminazione regolabile tra 0% e 100%, oggetti separati per il sovracomando dei LED del display



4472-B.QMI.SL.61



4472-B.QMI.SL.60

Funzioni termostato ambiente

- Modalità operative

- Funzioni selezionabili

- Commutazione del modo
- Regolatore
- Tipi di regolazione

- Oggetto di stato

Comfort, stand-by, notte, prolungamento comfort, protezione antigelo/dal calore, punto di rugiada
Riscaldamento, refrigerazione, riscaldamento e refrigerazione, riscaldamento a 2 livelli, refrigerazione, a 2 livelli
Mediante oggetto a 8 bit o 1 bit
Disinseribile (modalità punto di rugiada)
Regolazione Pi continua, regolazione Pi commutabile (PWM) e regolazione a 2 punti commutabile (On/Off)
Modalità operativa e stato del regolatore

Dati tecnici

- Tipo di protezione
- Condizioni ambientali:
 - Temperatura ambiente
 - Temperatura di immagazzinaggio
- Alimentazione KNX
 - Tensione
 - Collegamento
- Potenza assorbita
 - Fabbisogno di base
 - Inoltre per retroilluminazione LCD
 - Inoltre per ogni illuminazione di tasto
- Durata
- Profondità di montaggio
- Befestigungssystem

IP20, montaggio a secco

da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

21-30 V AC SELV
morsetto di collegamento bus KNX

mass. 170 mW
mass. 155 mW
mass. 170 mW

minimo 10⁵ commutazioni
31 mm
Feller SNAPFIX® o baionetta

Sensore rotante KNX

Finalità di impiego

Il sensore rotante KNX è una unità di input pulsante/regolatore rotativo. Viene impiegato in impianti KNX come sensore per accendere e spegnere diversi carichi elettrici, regolare l'intensità delle luci, comandare le veneziane, memorizzare e richiamare le scene e/o come trasduttore di valori (ad es. per regolare il volume dell'impianto audio e per regolare i valori dei termoregolatori).

La funzione del pulsante e quella di regolatore rotativo sono configurabili indipendentemente l'una dall'altra nell'ETS. È possibile combinare entrambe le funzioni tramite un oggetto di comunicazione o utilizzarle in modo indipendente l'una dall'altra.

Caratteristiche

Informazioni generali

- Oggetto di bloccaggio comune per regolatori rotativi e pulsanti. Diverse reazioni di bloccaggio configurabili.
- Cicalino acustico (generatore di segnale piezoelettrico) per la segnalazione di attivazione o di stato o per l'emissione di un segnale acustico o di allarme.
- Modalità risparmio energetico. Il sensore rotativo KNX passa alla modalità di risparmio energetico sulla base di una libera assegnazione impostata delle funzioni di commutazione, regolazione della luminosità, tapparelle, trasduttore di valori, stazione secondaria scene luce, funzionamento a 2 canali, tempo o sulla base di un telegramma esterno. In modalità di risparmio energetico, il trasmettitore di segnale acustico e l'interfaccia a pulsante non hanno alcuna funzione.

Pulsanti

- Libera assegnazione delle funzioni di commutazione, variazione della luminosità, tapparelle, trasduttore di valori, stazione secondaria scene, funzionamento a 2 canali.
- Funzione commutazione
Comando regolabile in modo indipendente alla pressione o al rilascio del pulsante: ON, OFF, INV, nessuna reazione.
- Funzione variazione della luminosità
Comando regolabile alla pressione del pulsante: nessuna reazione, più chiaro-ON, più scuro-OFF, più chiaro/scuro-INV, più chiaro-INV, più scuro-INV. Possibilità di regolazione tempo tra variazione della luminosità e commutazione e incremento della variazione della luminosità.
- Funzione tapparelle
Comando regolabile alla pressione del pulsante: nessuna reazione, SU, GIÙ, INV. Concetto operativo parametrizzabile. Tempo regolabile tra funzionamento corto e lungo (solo per corto-lungo-corto). Tempo regolazione lamelle regolabile.
- Funzione di trasduttore di valori
1 byte: intervallo di valori 0...100 %, 0...255
2 byte: funzionamento parametrizzabile: trasduttore di valori di temperatura, trasduttore di valori di luminosità, trasduttore di valori 0...65535
Regolazione del valore mediante pressione lunga dei tasti con progressioni varie e overflow opzionale al raggiungimento della fine dell'intervallo di valori.
- Funzione stazione secondaria scene
Richiamo di una scena esterna tramite l'oggetto della stazione secondaria del pulsante. In via opzionale con funzione memoria in caso di lunga pressione del pulsante.
- Funzione comando a 2 canali
Comando di un massimo di due canali indipendenti. Trasmissione di max. due telegrammi con una sola pressione di un pulsante. I canali possono essere parametrizzati indipendentemente l'uno dall'altro per le funzioni di commutazione, trasduttore di valori (1 byte) o trasduttore di valori di temperatura (2 byte).

Regolatore rotativo

- Libera assegnazione delle funzioni di commutazione, variazione della luminosità, tapparelle, trasduttore di valori, stazione secondaria scene.
- Funzione commutazione
Il comando alla rotazione è separatamente regolabile in senso orario e antiorario: ON, OFF, INV, nessuna reazione. Oggetti separati in via opzionale per i due sensi di rotazione (ad es. per il comando di diversi canali dell'attuatore).
- Funzione variazione della luminosità
Concetto operativo regolabile: Variazione della luminosità con o senza telegramma OFF / Variazione luminosità Comfort: funzionamento in funzione della velocità e dell'angolo di rotazione. Comando alla rotazione configurabile in funzione del senso di rotazione: più chiaro/ON, più scuro/OFF. Incremento regolabile della variazione della luminosità con il concetto operativo «Variazione luminosità Comfort».



4730-A.FMI.61

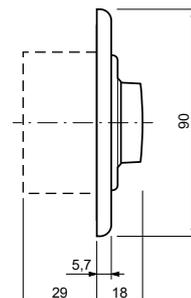
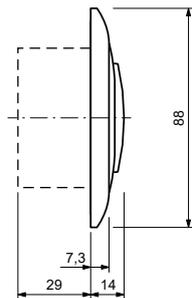


4730-A.QMI.61

- Funzione tapparelle
Concetto operativo: Move-Step. Comando alla rotazione regolabile in funzione del senso di rotazione: SU, GIÙ. Angolo di rotazione definibile per la regolazione delle lamelle.
- Funzione di trasduttore di valori
1 byte: Selezione della modalità: 0...100 %, 0...255, trasduttore di valori comfort 0...255 (comando per la regolazione del valore in funzione della velocità).
2 byte: funzionamento parametrizzabile: trasduttore di valori di temperatura, trasduttore di valori di luminosità, trasduttore di valori 0...65535
Regolazione del valore con progressioni varie, direzione della regolazione del valore e overflow opzionale al raggiungimento della fine dell'intervallo di valori.
- Funzione stazione secondaria scene
Richiamo di una scena esterna tramite l'oggetto della stazione secondaria del regolatore rotativo. Richiamo di diverse scene in funzione del senso di rotazione. Senza funzione di memoria.
- Definizione del tempo di arresto del regolatore rotativo per il rilevamento di un nuovo comando.

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
– Umidità rel.	<93 %, non condensante
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-32 V DC SELV
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Corrente assorbita	
- KNX	mass. 12,5 mA
- Modalità di risparmio energetico	ca. 3 mA
Interfaccia per pulsante	
- Numero di ingressi binari	3
- Tensione per funzione di richiamo	ca. 20 V
- Lunghezza cavo	mass. 5 m
Profondità di montaggio	29 mm
Sistema di fissaggio	baionetta



Interfaccia pulsanti

Il sensore rotante KNX dispone anche di 3 interfacce a pulsanti che possono essere utilizzate come ingressi binari per contatti a potenziale zero, indipendentemente dalle funzioni della manopola di regolazione. Vengono utilizzate per collegare sensori esterni come rilevatori di movimento, pulsanti UNI o pulsanti elettromeccanici come interruttori per tapparelle, pulsanti suoneria, contatti delle finestre, ecc.

Caratteristiche

- Assegnazione libera delle funzioni di commutazione, regolazione della luminosità, tapparelle e trasduttore di valori.
- Comportamento al ripristino della tensione bus parametrizzabile separatamente per ogni ingresso.
- Funzione commutazione
Due oggetti di commutazione indipendenti disponibili per ogni ingresso, comandi di commutazione singolarmente parametrizzabili. Comando sul fronte di salita e discesa impostabile in modo indipendentemente: ON, OFF, INV, nessuna reazione.
- Funzione di regolazione della luminosità
Possibilità di comando a 1 o 2 tasti.
Tempo regolabile tra la variazione della luminosità, la commutazione e la progressione della variazione della luminosità.
Possibilità di ripetizione telegrammi e invio telegramma di stop.
- Funzione tapparelle
Comando sul fronte di salita regolabile: nessuna funzione, SU, GIÙ, INV. Concetto operativo parametrizzabile: corto-lungo-corto o lungo-corto. Tempo regolazione lamelle regolabile.
- Funzione di trasduttore di valori
Fronte (pulsante come contatto di chiusura, pulsante come contatto di interruzione, interruttore) e valore sul fronte parametrizzabili. Possibilità di regolazione del valore nei pulsanti tramite una lunga pressione del pulsante per il trasduttore di valori. Nella stazione secondaria scene luce con funzione di memoria, la scena può essere salvata anche senza richiamo preventivo.
- Oggetto di blocco per il blocco di singoli ingressi.

Filosofia di comando

Il sensore rotativo KNX combina i concetti di funzionamento familiari di un pulsante con quelli di un comando rotativo in un unico dispositivo. Le diverse funzioni dell'edificio possono essere controllate premendo e ruotando la manopola. Queste modalità dipendono dal software e/o dal collegamento scelto.



Come premere il bottone di regolazione

- Commutazione: premere brevemente il bottone
- Variare la luminosità: premere a lungo il bottone
- Azionare la tapparella: premere a lungo il bottone
- Bloccare o regolare la tapparella: premere brevemente il bottone
- Richiamare la scena di luce: premere brevemente il bottone
- Memorizzare la scena di luce: premere a lungo il bottone
- Richiamare un valore: premere brevemente il bottone
- Regolare un valore: premere a lungo il bottone



Come ruotare il bottone di regolazione

- Commutazione: ruotare a sinistra o a destra
- Aumento luminosità: ruotare a sinistra o a destra
- Riduzione luminosità: ruotare a sinistra o a destra
- Sollevare tapparella: ruotare a sinistra o a destra
- Abbassare tapparella: ruotare a sinistra o a destra
- Richiamare scena di luce: ruotare a sinistra o a destra
- Richiamare o regolare un valore: ruotare a sinistra o a destra

Design EDIZIO.liv

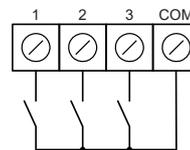
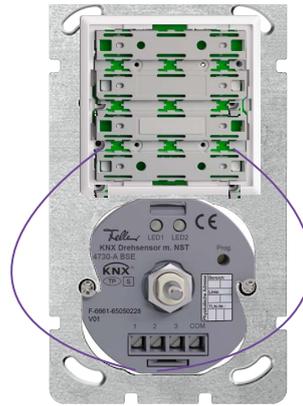
Il sensore rotante KNX non è disponibile come dispositivo EDIZIO.liv con sistema di montaggio SNAPFIX®.

Per l'integrazione in un'installazione EDIZIO.liv, il set di copertura del variatore rotativo EDIZIO.liv 920-40000.GMI.A... può essere montato sull'inserto del sensore rotante BSM (baionetta). A tal fine, l'inserto deve essere spostato indietro utilizzando manicotti distanziatori da 8 mm (art. no. 933-DSD8X6).

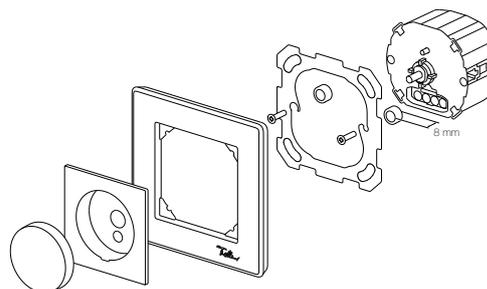
Avvertenza

Il sensore rotante KNX non può essere installato in una combinazione con sistema di fissaggio SNAPFIX®.

Se deve essere integrato in una combinazione nel design EDIZIO.liv, l'intera combinazione deve essere realizzata con un sistema di fissaggio a baionetta. I componenti del design EDIZIO.liv sono compatibili con il sistema di fissaggio a baionetta.



Esempio: Combinazione EDIZIOdue colore da 2 (2912.FMI.61) con:
- pulsante UNI EDIZIOdue colore, senza LED, pulsante singolo, comando a 2 tasti (3901-2.F.61)
- sensore rotante KNX EDIZIOdue colore (4730-A.F.61)



KNX-Panel 7"

Finalità di impiego

Il KNX-Panel è un'unità di comando e controllo intuitiva per il comando di luci, tapparelle, veneziane, riscaldamento/condizionamento, per memorizzare e richiamare scene, per accendere e spegnere diverse utenze e per il controllo della temperatura ambiente. La focalizzazione su KNX come sistema operativo chiuso senza launcher e apps garantisce non solo una installazione, programmazione e messa in funzione agevoli tramite il software ETS, ma anche una chiara presentazione di tutte le funzioni KNX.

L'apparecchio è compatibile con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso.

Caratteristiche

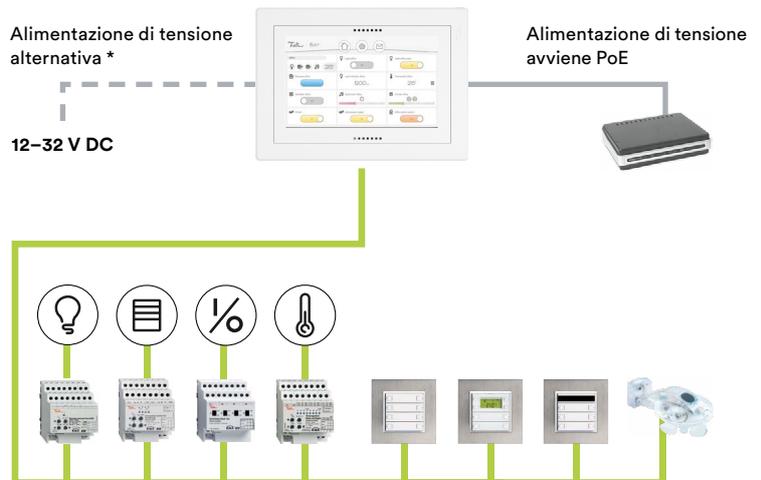
- Touch-Panel con collegamento diretto KNX
- Pannello di controllo centrale per l'intero sistema KNX
- Tutte le funzioni sono visualizzate in modo chiaro e consentono un uso intuitivo
- Nuovo tool di configurazione con parametrizzazione 1:1 come sul Panel
- La concentrazione sul mondo KNX garantisce semplicità di pianificazione, installazione e messa in servizio
- Schermo TFT a colori da 7" – installazione orizzontale o verticale
- L'alimentazione di tensione mediante Power over Ethernet (IEEE 802.3at) o in alternativa esternamente con 12–32 V DC. L'alimentatore di rete **non** deve essere montato nella scatola ad incasso.
- Interfaccia utente ottimizzata grazie al design SLIM; fino a 12 elementi funzionali per visualizzazione
- EDIZIO.liv, EDIZIOdue o STANDARDdue – il vostro design per la parete
- L'applicazione non è più compatibile con i prodotti precedenti per via delle modifiche apportate (KNX-Touch-Panel 7" & KNX-Home-Panel 7" SET)
- Le parametrizzazioni di ConfigTool esistenti della versione precedente 4791-A (versione A) possono essere trasferite alla versione B
- Non compatibile con i prodotti precedenti KNX-Touch-Panel 7" (4790...) e Home-Panel KNX 7" Set (3990-A.KNX...)

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	0 °C a + 30 °C
– Temperatura ambiente	
Tensione di alimentazione:	Power-over-Ethernet (cavo UTP cat. 5e/6, mass. lunghezza: 100 m) alternativa: 12–32 V DC PELV (EN60204-1, EN60950-1, EN61558-2-6) mass. 9 W
Potenza assorbita	mass. 9 W
Display	TFT a colori 7", 1024 × 600 pixel (WSVGA)
Collegamenti (sul retro):	
– KNX	morsetto di collegamento bus KNX
– LAN/Ethernet	1 x GbE (IEEE 802.3at)
– USB	2 x USB 2.0 (2 x ext)
– Digital I/O	GPIO, 4 x input, 4 x output fr 4 relè con mass. 100 mA, 5 V DC configurabili in ETS
Collegamenti (sotto):	
– USB	1 x USB OTG (On-The-Go)
Dimensioni incl. telaio (l x a x p):	
– EDIZIO.liv	216 × 156 mm (213 × 153 mm)
– EDIZIO.liv prestige	214 × 154 mm
– EDIZIOdue colore	208 × 148 mm
– STANDARDdue	197 × 137 mm
Profondità di montaggio	39 mm
Sistema di fissaggio	baionetta
Scatola AGRO 9926.90 (E-No. 372 117 129)	54 mm



4791-B.GMI.61



* L'alimentazione esterna non deve essere montata nella presa ad incasso del KNX-Panel a causa della generazione di calore.



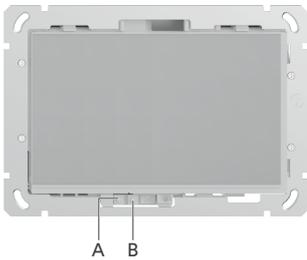
Montaggio

Per dissipare il calore generato dall'apparecchio, il KNX-Panel deve essere montato verticalmente, cioè incassato in una parete e non, ad esempio, nel piano di un tavolo.

Uso

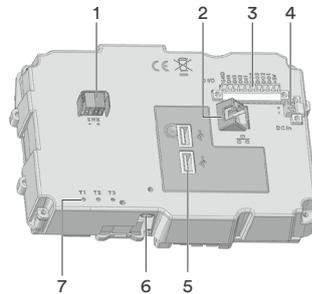
Non usare mai oggetti duri o appuntiti per azionare KNX-Panel. Si può danneggiare la superficie. Una superficie graffiata potrebbe compromettere l'impiego di KNX-Panel.

Tasti sul lato frontale



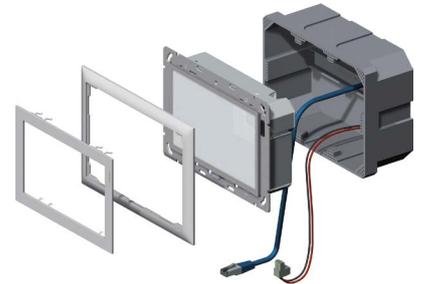
- Dimensioni display 7"
- 2 tasti dietro il telaio anteriore
- A Tasto di programmazione:
 - premendo brevemente = si richiama l'homepage
 - Premendo per 3 s = modalità download ETS
- B Tasto ON/OFF:
 - premendo brevemente = display on/off
 - premendo per 1 s = spegnimento / riavvio
 - premendo per 10 s = spegnimento forzato

Collegamenti e tasti sul retro



- 1 Collegamento bus KNX
- 2 Presa RJ45 per LAN/Ethernet con PoE (IEEE 802.3at)
- 3 Digital I/O 5 V DC
- 4 Alimentazione di tensione alternativa 12–32 V DC PELV
- 5 Collegamenti USB 2.0
- 6 Collegamento USB OTG per aggiornamenti del sistema
- 7 Tasti
 - T1 Riavvia il KNX-Panel
 - T2 Riservato per espansioni future
 - T3 Riservato per aggiornamenti dell'apparecchio

Montaggio in scatola da incasso esistente Agro 9926.90



Il KNX-Panel 7" di Feller è un pannello da incasso a parete. Non è consentita un'installazione orizzontale.

Messa in funzione del KNX-Panel 7"

1. Aggiornamento software

- È importante aggiornare i nuovi apparecchi prima della messa in funzione. Infatti con gli aggiornamenti del software vengono corretti gli errori e trasferite nuove funzioni all'apparecchio
- Il modo più semplice è che il KNX-Panel disponga di una connessione Internet. Se non è disponibile una connessione LAN cablata, la funzione WLAN nel panel può essere abilitata per tutta la durata di un aggiornamento. Altrimenti, l'aggiornamento del firmware viene installato tramite una penna USB. In tal caso, questo richiede l'accesso alla porta USB sul lato posteriore del KNX-Panel.
- Avviso di aggiornamento del software
 - All'avvio del KNX-Panel come pure nel ConfigTool viene visualizzato un messaggio che indica che è consigliato un aggiornamento dell'apparecchio.
 - Con il link allegato l'integratore di sistema arriva ad una pagina informativa con i passi necessari.

2. Configurazione

- Per la configurazione dell'interfaccia utente e altre funzioni come scene, temporizzatori, ecc. è a disposizione il ConfigTool del KNX-Panel.
- Scaricare il software di configurazione KNX-Panel B ConfigTool dalla homepage di Feller e installarlo sul PC.
- Con ConfigTool parametrizzare il Panel è un gioco da ragazzi. La vista corrisponde con esattezza alla vista sul KNX-Panel.
- Il ConfigTool consente un facile utilizzo direttamente tramite touch screen e/o mouse e tastiera.



3. Programmazione

- L'applicazione della versione precedente (versione A) è compatibile
- Sequenza di programmazione
 1. Scaricare la banca dati (online e importarla nell'ETS)
 2. Scaricare DCA (Device Configuration App) versione B nello negozio My KNX e installarla in ETS
 3. Parametrizzare il Panel con il software di configurazione
 4. Importare il file di esportazione in DCA
 5. Collegare oggetti agli indirizzi di gruppo
 6. Programmazione dell'apparecchio tramite KNX



Rivelatore di movimento KNX pirus 180

Finalità di impiego

Rivelatori di movimento KNX pirus 180, i rivelatori di movimento passivi a raggi infrarossi vengono impiegati per commutare uno o più utilizzatori in impianti KNX in funzione della presenza di movimenti e sono in grado di rilevare persone in movimento in aree e ambienti temporalmente poco sfruttati. I rivelatori di movimento KNX pirus 180 hanno un angolo di rilevamento di 180°, sono impiegati per il fissaggio al muro, ad es. in sostituzione di pulsantiere, possono essere utilizzati singolarmente, oppure connessi in rete e sono dotati di un modulo d'accoppiamento bus integrato, con il quale viene creata la comunicazione con il bus KNX. Il rilevamento a sinistra/destra può essere attivato e disattivato durante il funzionamento. Il campo di rilevamento è regolabile in modo estremamente semplice. In caso di installazione in esterni deve essere assicurata la protezione contro la manipolazione caricando la tabella dei filtri e bloccando i telegrammi indirizzati fisicamente.

Caratteristiche

- Angolo di rilevamento di 180°
- Sotto/sopra intonaco, per montaggio alla parete
- Con protezione anticondensa attiva (protezione contro l'umidità attiva)
- Rivelazione lato sinistro/destro attivabile/disattivabile separatamente durante il funzionamento
- Integrabile nel sistema pirus
- Funzione scena
- 1 x uscita luce; 1 x uscita HLK; 1 x oggetto da comunicare
- Design Feller coerente in EDIZIO.liv, EDIZIOdue e NEVO

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco IP55, con protezione anticondensa (NEVO)
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	IP20: da -5 °C a +45 °C IP55: da -20 °C bis +50 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Angolo di rilevamento	180° (con foglio di copertura riducibile a 90°)
Altezza di montaggio	raccomandata 1,1 m
Criterio di commutazione	movimento e luminosità
ETS	le impostazioni si eseguono tramite il software ETS
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-30 V DC SELV
- Potenza assorbita	240 mW mass.
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Dimensioni	IP20: 88 × 88 mm / 24 mm dall'intonaco IP55: 87 × 87 mm / 39 mm dall'intonaco
Profondità di montaggio	IP20: 22 mm / IP55: 16 mm



44180.KNX.GMI.A.61

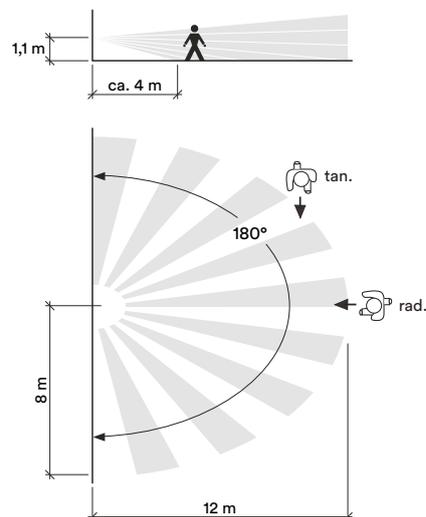


44180.KNX.FMI.61



44180.KNX.NUP.Q.61

Campo di rilevamento



Riduzione

Se necessario, l'angolo di rilevamento di 180° può essere ridotto a 90° usando il riduttore fornito. Kit di riduzione: 44180.SET

Avvertenza

Un rilevamento ottimale si ottiene montando il rivelatore in modo che le persone che camminano si muovano tangenzialmente rispetto al campo di rilevamento.

Rivelatore di movimento KNX pirus 360

Finalità di impiego

Rivelatori di movimento KNX pirus 360, i rivelatori di movimento passivi a raggi infrarossi per montaggio a soffitto vengono impiegati in impianti KNX per accendere e spegnere luci e dispositivi VCR in funzione della presenza di movimenti. I rivelatori di movimento KNX pirus 360 hanno un angolo di rilevamento di 360°, sono in grado di rilevare persone in movimento in aree e ambienti poco sfruttati. Possono essere impiegati singolarmente o connessi in rete. I rivelatori di movimento KNX pirus 360 sono dotati di un modulo di accoppiamento bus integrato, atto a permettere la comunicazione con il bus KNX.

Caratteristiche

- Angolo di rilevamento di 360°
- Rivelatori sopra e sotto intonaco in IP20
- Con forma dell'involucro rotonda e angolare
- Integrabile nel sistema pirus
- Funzione scena
- 1 x uscita luce; 1 x uscita HLK; 1 x oggetto da comunicare
- Designi unitario EDIZIOdue, in 8 colori

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Angolo di rilevamento	360°
Altezza di montaggio	raccomandata 2,5 m
Tipo di montaggio	soffitto, sotto intonaco
Criterio di commutazione	movimento e luminosità
ETS	le impostazioni si eseguono tramite il software ETS
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-30 V DC SELV
- Potenza assorbita	240 mW max.
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Dimensioni	rotondo Ø 111 mm x 30 mm angolato 100 mm x 100 mm x 30 mm
Profondità di montaggio	22 mm

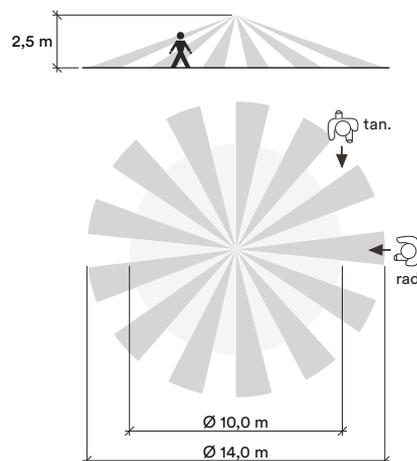


44360.O.KNX.UP.61



44360.X.KNX.UP.65

Campo di rilevamento



L'altezza di montaggio raccomandata è di 2,5 m. Mantenendo questa altezza si copre un campo di rilevamento tipico con diametro di 10 m per i movimenti radiali e di 14 m per quelli tangenziali.

Altezza di montaggio	Campo di rilevamento		
	Radiale	Tangenziale	con riduzione
2,0 m	Ø 8,0 m	Ø 11,0 m	Ø 8,5 m
2,5 m	Ø 10,0 m	Ø 14,0 m	Ø 8,5 m
3,0 m	Ø 12,0 m	Ø 16,0 m	Ø 10,0 m
3,5 m	Ø 14,0 m	Ø 19,0 m	Ø 12,0 m
4,0 m	Ø 16,0 m	Ø 22,0 m	Ø 13,5,0 m

Riduzione

Se necessario, mediante una riduzione è possibile limitare il campo di rilevamento di pirus 360. Kit di riduzione 44360.SET.

Avvertenza

Un rilevamento ottimale si ottiene montando il rivelatore in modo che le persone che camminano si muovano tangenzialmente rispetto al campo di rilevamento.

Rivelatore di presenza KNX pirus 360P

Finalità di impiego

Rivelatori di presenza KNX pirus 360P, i rivelatori di presenza passivi a raggi infrarossi per montaggio a soffitto vengono impiegati in impianti KNX per commutare uno o più utilizzatori (p. es. luci o ventilatori) in funzione della presenza di movimenti o luce. I rivelatori di presenza KNX pirus 360P hanno un angolo di rilevamento di 360° e rilevano la presenza di persone sedute in uffici, aule scolastiche, toilette ecc. Possono essere impiegati singolarmente o connessi in rete. I rivelatori di presenza KNX pirus 360P sono dotati di un modulo di accoppiamento bus integrato, atto a permettere la comunicazione con il bus KNX.

Caratteristiche

- Angolo di rilevamento di 360°
- Rilevamento di presenza per persone sedute
- Rivelatori sopra e sotto intonaco in IP20
- Con forma dell'involucro rotonda e angolare
- Integrabile nel sistema pirus
- Funzione scena
- 1 x uscita luce; 1 x uscita HLK; 1 x oggetto da comunicare
- Design unitario EDIZIOdue, in 8 colori

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Angolo di rilevamento	360°
Altezza di montaggio	raccomandata 2,5 m
Tipo di montaggio	soffitto, sotto intonaco
Criterio di commutazione	movimento e luminosità
ETS	le impostazioni si eseguono tramite il software ETS
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–30 V DC SELV
– Potenza assorbita	240 mW
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Dimensioni	rotondo Ø 111 mm x 30 mm angolato 100 mm x 100 mm x 30 mm
Profondità di montaggio	22 mm

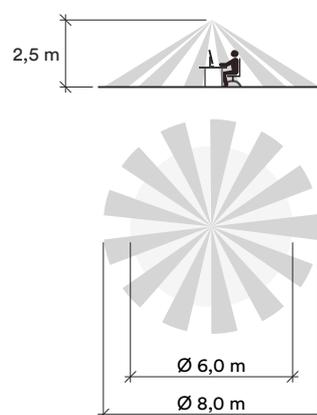


44360.O.KNX.UP.61



44360.X.KNX.UP.67

Campo di rilevamento



L'altezza di montaggio raccomandata è di 2,5 m. Mantenendo questa altezza si copre un campo di rilevamento tipico con diametro di 6 m per le persone sedute e di 8 m per quelle che camminano.

Altezza di montaggio	Campo di rilevamento		
	Radiale	Tangenziale	con riduzione
2,0 m	Ø 5,0 m	Ø 7,0 m	Ø 3,2 m
2,5 m	Ø 6,0 m	Ø 8,0 m	Ø 4,0 m
3,0 m	Ø 7,0 m	Ø 10,0 m	Ø 4,8 m

Un'altezza di montaggio maggiore aumenta il campo di rilevamento, riducendo l'altezza vengono rilevati anche movimenti più lievi.

Riduzione

Se necessario, mediante una riduzione è possibile limitare il campo di rilevamento. Kit di riduzione 44360.SET

Avvertenza

Un rilevamento ottimale si ottiene montando il rivelatore in modo che le persone che camminano si muovano tangenzialmente rispetto al campo di rilevamento.

Rivelatore di presenza KNX pirios 360P KL Regolazione costante della luce

Finalità di impiego

KNX pirios 360P KL, i rivelatori di presenza passivi a raggi infrarossi per montaggio a soffitto vengono impiegati in impianti KNX per commutare e attenuare uno o più utilizzatori (p. es. luci o ventilatori) in funzione della presenza di movimenti o luce. La regolazione costante della luce consente di impostare la luce artificiale su una luminosità costante con conseguente ottimizzazione energetica. I rivelatori di presenza KNX pirios 360P KL hanno un angolo di rilevamento di 360° e rilevano la presenza di persone sedute in uffici, aule scolastiche, toilette ecc. Possono essere impiegati singolarmente o connessi in rete. I rivelatori di presenza KNX pirios 360P KL sono dotati di un modulo di accoppiamento bus integrato, atto a permettere la comunicazione con il bus KNX. Essi dispongono di due uscite di regolazione, dotate di valori di luminosità diversi a seconda della situazione. Così, ad esempio, l'intensità di una serie di luci rivolte in senso opposto ad una finestra può essere decisamente superiore alla serie di luci rivolte verso la finestra. In questo modo, l'ottimizzazione dell'energia non va a scapito della comodità.

Caratteristiche

- Angolo di rilevamento di 360°
- Rilevamento di presenza per persone sedute
- Regolazione dell'intensità della luce artificiale
- Rivelatori sopra e sotto intonaco in IP20
- Con forma dell'involucro rotonda e angolare
- Integrabile nel sistema pirios (senza connessioni di zone e luminosità)
- Funzione scena
- 2 x uscita luce; 1 x uscita HLK; 1 x oggetto da comunicare
- Designi unitario EDIZIOdue, in 8 colori

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Angolo di rilevamento	360°
Altezza di montaggio	raccomandata 2,5 m
Tipo di montaggio	soffitto, sotto intonaco
Criterio di commutazione	movimento e luminosità
ETS	le impostazioni si eseguono tramite il Software ETS
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-30 V DC SELV
- Potenza assorbita	240 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Dimensioni	rotondo Ø 111 mm x 30 mm angolato 100 mm x 100 mm x 30 mm
Profondità di montaggio	22 mm



44360.O.KNX.UP.61

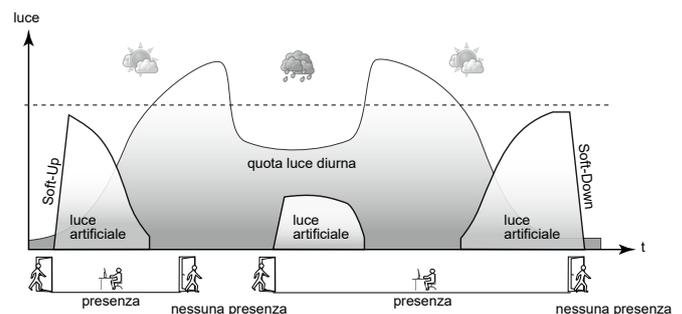


44360.X.KNX.UP.60

Campo di rilevamento

come Rivelatore di presenza KNX pirios 360P

Principio della regolazione costante della luce



Con il controllo automatico con sensori di movimento e luce diurna si rilevano movimenti di persone e la luce diurna nel locale, inserendo o disinserendo automaticamente l'illuminazione per compensare la mancanza di luminosità con l'aumento del buio. Nei locali con illuminazione naturale quella artificiale verrà inserita solo in caso di carenza di luce diurna.

Avvertenza

Un rilevamento ottimale si ottiene montando il rivelatore in modo che le persone che camminano si muovano tangenzialmente rispetto al campo di rilevamento.

Interruttore per hotelcard KNX

Finalità di impiego

L'interruttore per hotelcard KNX serve da sensore per accendere e spegnere diversi carichi, per variare le lampade e per comandare le tapparelle. Serve all'impiego intelligente dell'energia e per conservare le hotelcard nell'hotel. Con l'inserimento rispettivamente l'estrazione di una hotelcard dall'interruttore è possibile commutare individualmente interruttori elettrici. Possono essere comandati indipendentemente l'uno dall'altro fino a 16 diversi gruppi di utenze. L'interruttore per hotelcard KNX ora può anche memorizzare e richiamare scene. Il LED a 3 colori può essere comandato individualmente, utilizzato come LED di segnalazione della situazione o come indicazione di orientamento. L'interruttore per hotelcard dispone inoltre della funzione early-return. La funzione permette all'ospite, dopo il suo rientro nella camera d'albergo, di ritrovare l'atmosfera che aveva impostato o un'atmosfera standard.

Caratteristiche

- L'interruttore per hotelcard KNX consiste nella messa a disposizione di massimo 16 canali di commutazione separatamente configurabili
- Ognuno dei 16 canali di commutazione può essere bloccato singolarmente attraverso il bus
- Adesso è possibile scegliere liberamente il tempo di ritardo di eccitazione e di diseccitazione
- La hotelcard può attivare scene. Attuatori, che supportano la funzionalità delle scene, possono essere collegati con l'oggetto iniziale della hotelcard. Ne consegue la nuova possibilità di commutare gruppi di luci e anche di richiamare scene.
- Possibilità d'inviare valori da 8 bit depositati fissi, capaci di influenzare la funzione «valore» degli attuatori
- Al momento di estrarre la carta, la scena attuale viene memorizzata attraverso il bus. Al momento di reinserire la carta, viene richiamata la scena precedentemente salvata o la scena di base, a seconda del periodo di tempo intercorso tra estrazione e nuovo inserimento.
- Con i LED a 3 colori (rosso, verde, blu), si possono dare informazioni all'utente. Ogni LED è gestibile separatamente dal bus. Diviene così possibile modificare anche la luminosità.
- Occupazione stanza
Questa funzione viene attivata dopo che una camera sarà stata preparata per accogliere un nuovo ospite. Essa consente di eseguire una sola volta determinate funzioni, al momento dell'arrivo di un nuovo ospite. Dopo aver introdotto la carta e aver azzerato l'oggetto, avviene la trasmissione del nuovo valore.

Dati tecnici

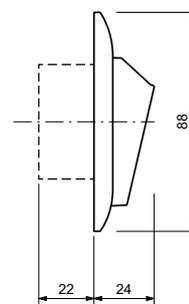
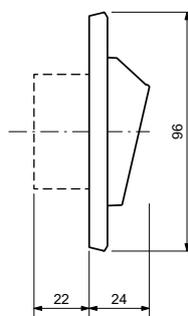
Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
– Potenza assorbita	mass. 250 mW
Durata minimo	min. 10 ⁵ innesti
Profondità di montaggio	22 mm



4780.GMI.A.61



4780.FMI.61



Stazione meteo GPS KNX

Finalità di impiego

La stazione meteo GPS KNX 4724-8F.MS rileva i dati meteo aggiornati di temperatura, luminosità da 3 direzioni e velocità del vento. È altresì installato un sensore per la pioggia (pioggia/assenza di pioggia) sul lato superiore. Tramite un modulo GPS integrato è possibile rilevare l'ora/la data e la posizione, i valori misurati, le condizioni di pioggia e la data e l'ora possono essere inviati al bus. La stazione meteo GPS KNX viene impiegata come sensore negli impianti KNX all'esterno per comandare i sistemi di protezione solare e della privacy (tapparelle, tende da sole e lamelle a pacco) in base al tempo e consente, grazie a 3 sensori di luminosità integrati, una protezione solare fino ad 8 facciate.



4724-8F.MS

Caratteristiche

- La stazione meteo possiede i seguenti tipi di canali: 10 canali universali (per il vento, la pioggia, la temperatura, la luminosità), 3 canali per la protezione solare con inseguitore solare automatico, 5 canali di valore soglia (con percentuale, EIS5, a 8 e 16 bit), 6 canali logici (AND, OR, XOR)
- Ricevitore GPS integrato per un'esatta indicazione del tempo e della posizione
- 3 sensori di luminosità incorporati a distanza di 90°
- Analisi eseguita direttamente nel dispositivo
- Adattamento della posizione delle lamelle in base all'attuale posizione del sole
- Campo di protezione solare sia orizzontale (azimut), sia verticale (elevazione) regolabile con precisione di gradi
- 2 oggetti per sensori di luminosità esterni
- L'ombreggiatura può essere interrotta temporaneamente per oggetto
- Canali con valori di soglia con ritardo in caso di superamento per eccesso o per difetto
- Canali logici con 4 oggetti di ingresso + collegamento interno con stato dei canali universali e di soglia configurabili
- Possibilità di funzionamento senza tensione di rete, il riscaldamento del sensore pioggia e il modulo GPS non funzionano in questo caso
- Protezione dai raggi solari per fino a 8 facciate grazie ai 3 nuovi sensori di luminosità integrati

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP44
Classe di protezione	II (in caso di montaggio conforme alla destinazione d'uso)
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-32 V DC SELV
- Potenza assorbita	tip. 150 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione riscaldamento	
- Tensione	230 V AC, 50 Hz
- Potenza assorbita	tip. <0,45 W (max. 5,3 W)
- Collegamento	morsetti a innesto
Campi di misura	
- Temperatura	da -30 °C a +60 °C
- Luminosità	1-100'000 Lux (± 20 %)
- Velocità del vento	2-5 m/s: ± 1 m/s 5-20 m/s: ± 20 % 20-30 m/s: ± 30 %
- Pioggia	si/no
Colore	trasparente
Dimensioni (L x A x P)	121 x 84 x 227 mm
Attacco per palo	Ø da 60 a 80 mm (4720.MB, accessorio)

Interfaccia per pulsante KNX Standard & Comfort 2x | 4x | 8x

Finalità di impiego

L'interfaccia per pulsante KNX dispone, a seconda della versione, di 2, 4 o 8 canali indipendenti, che funzionano come ingressi o come uscite in base alla parametrizzazione ETS. Tramite i suoi ingressi, con potenziale di riferimento comune l'interfaccia per pulsante KNX può rilevare gli stati dei pulsanti/degli interruttori senza potenziale e, corrispondentemente, inviare telegrammi sul bus. Questi telegrammi possono riguardare l'azionamento, la posizione forzata o la variazione della luminosità o della temperatura del colore, oppure la regolazione delle persiane, l'invio di valori, il richiamo o la commutazione di una scena come derivazione o per il controllo di un regolatore di temperatura ambiente con la relativa postazione di comando.

In alternativa, è possibile comandare i canali come uscite indipendenti LED. Per aumentare la corrente di uscita (v. dati tecnici) è possibile azionare questi canali parallelamente con un'uguale parametrizzazione. Le uscite sono resistenti ai cortocircuiti, protette da sovraccarichi e dalle inversioni di polarità. L'elettronica dell'apparecchio è alimentata esclusivamente dalla tensione bus

L'interfaccia per pulsante KNX viene installata in una scatola ad incasso adatta in combinazione con una copertura adeguata, oppure dietro inserti per interruttori o pulsanti in una scatola ad incasso con sufficiente profondità di montaggio.

Avvertenza: Gli interruttori/tasti convenzionali non possono essere utilizzati con l'interfaccia dei pulsanti KNX. Sono ammessi ad es. i pulsanti elettronici, i contatti delle finestre, i contatti chiavistello, ecc.

Gli apparecchi sono compatibili con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso.

Gli apparecchi sono aggiornabili. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente con l'app ETS Service (software aggiuntivo).

Standard o Comfort

Le interfacce per pulsante KNX sono disponibili in versione Standard e Comfort e possono essere scelte a seconda della funzionalità richiesta. Alla versione Comfort è possibile collegare contatti con porte o finestre oppure sensori acqua, condensa o temperatura.



36202-A.S.EB

36202-A.C.EB



36204-A.S.EB

36204-A.C.EB



36208-A.S.EB

36208-A.C.EB

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Classe di protezione	III
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Corrente assorbita	36202-A.S.EB: 4–7 mA 36204-A.S.EB: 4–9 mA 36208-A.S.EB: 4–12 mA 36202-A.C.EB: 5–10 mA 36204-A.C.EB: 5–12 mA 36208-A.C.EB: 5–18 mA
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Numero canali	36202-A.x.EB: 2 36204-A.x.EB: 4 36208-A.x.EB: 8
Tensione di uscita	3620x-A.S.EB (Standard): 3,3 V DC SELV 3620x-A.C.EB (Comfort): 5 V DC SELV
Corrente di uscita per ogni canale	3620x-A.S.EB: max. 3,3 mA 3620x-A.C.EB: max. 3,2 mA
Corrente LED per ogni uscita	3620x-A.S.EB: 1,6 mA 3620x-A.C.EB: 2,2 mA
Collegamento canali	36202-A.x.EB: kit di cavi a 3 fili 36204-A.x.EB: kit di cavi a 5 fili 36208-A.x.EB 2x kit di cavi a 5 fili
Lunghezza kit cavi	25 cm
– prolungabili a	3620x-A.S.EB: massimo 10 m 3620x-A.C.EB: massimo 30 m
Dimensioni (l x a x p)	36202-A.x.EB: 43,0 × 28,5 × 15,4 mm 36204-A.x.EB: 43,0 × 28,5 × 15,4 mm 36208-A.x.EB: 43,5 × 35,5 × 15,4 mm

Funzioni Standard e Comfort

Generale

- I canali possono essere attivati o disattivati singolarmente: pulsante, interruttore, uscita
- Il comportamento di ciascuna entrata per il ripristino della tensione bus è regolabile singolarmente
- Oggetto di bloccaggio per bloccare le singole entrate
- Non disponibile per dispositivi a 230 V convenzionali (pulsante/rivelatore di movimento)

Funzione canale pulsante

- Il tipo di contatto è regolabile
- È possibile associare liberamente le funzioni commutazione, posizione forzata, variazione e temperatura colore, tapparella, trasduttore valore, controllo scene, pressione del pulsante breve o prolungata e comando termostato

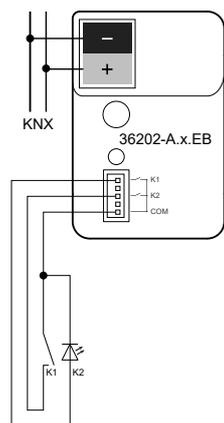
Funzione canale interruttore

- Il numero degli elementi interruttore è regolabile
- Il comportamento alla chiusura/all'apertura del contatto è regolabile
- Il tipo di contatto è regolabile
- È possibile associare liberamente le funzioni commutazione, posizione forzata, trasduttore valore, controllore scene e comando termostato
- L'emissione ciclica è regolabile
- Funzione commutazione: il comando è regolabile tramite pressione e/o rilascio (ON, OFF, INV, nessuna reazione)
- Funzione posizione forzata: il comando è regolabile tramite pressione e/o rilascio (attività forzata ON, attività forzata OFF, inattività forzata, nessuna reazione)
- Funzione variazione e temperatura colore: il comando è regolabile tramite pressione (luminosità, temperatura colore, luminosità e temperatura colore), tempo tra la commutazione e la variazione, variazione graduale, ripetizione del telegramma per attività prolungata ed emissione di un telegramma stop al termine dell'attività
- Funzione tapparella: il comando è regolabile tramite pressione (SU, GIÙ, INV), sequenza di comando, tempo tra funzionamento a breve e a lungo termine, tempo di regolazione delle lamelle
- Funzione trasduttore valore: il tipo di datapoint/l'intervallo dei valori e il valore sono regolabili. La regolazione valore è possibile tramite pulsante con pressione del pulsante prolungata per trasduttore valore
- Funzione controllore scene: richiamo o commutazione del numero di scena con pressione del pulsante breve, funzione di bloccaggio tramite pulsante con pressione del pulsante prolungata
- Funzione pressione del pulsante breve o prolungata: la funzione pressione del pulsante breve o prolungata è parametrizzabile separatamente (2 telegrammi), il comportamento di emissione e il tempo di attività breve o prolungata è regolabile
- Funzione comando termostato: il funzionamento è regolabile (commutazione modalità di esercizio, commutazione modalità di esercizio forzata, funzione presenza e modifica temperatura predefinita)

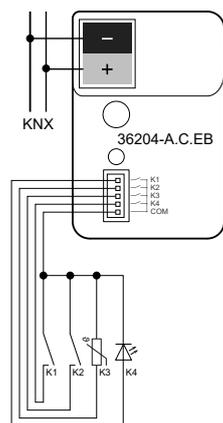
Uscita

- È possibile il collegamento con un LED, opera in funzione commutazione, la polarità dell'elemento è regolabil

Schemi



36202-A.x.EB



36204-A.C.EB

Funzioni aggiuntive Comfort

Oltre alle funzioni della versione Standard, la versione Comfort offre le seguenti funzioni

Generale

- Funzioni canale aggiuntive: stato porta/finestra, sensore acqua/condensa, sensore temperatura, contatore d'impulsi
- I canali attivi adiacenti sono combinabili (es. C1 + C2)
- Fino a 8 funzioni logiche indipendenti per realizzare operazioni logiche semplici o complesse

Funzione canale stato porta/finestra

- Con i contatti con porta o finestra collegati, è possibile valutare gli stati di diverse porte o finestre

Funzione canale sensore acqua/condensa

- Con i sensori acqua e/o condensa collegati, è possibile inviare avvisi al bus

Funzione canale sensore temperatura

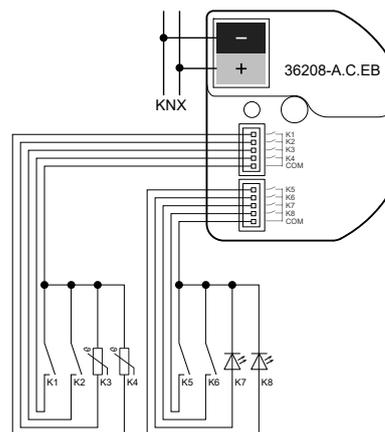
- Con un sensore temperatura collegato è possibile inviare la temperatura effettiva al bus
- Il comportamento di emissione è regolabile, la misurazione della temperatura può essere integrata con valori esterni tramite il bus, i valori misurati possono essere ponderati e calibrati

Funzione canale contatore d'impulsi

- L'intervallo impulsi e il fianco per il conteggio impulsi sono regolabili
- Il numero degli impulsi richiesti all'entrata per ogni impulso di conteggio segnalato e il numero degli impulsi di conteggio richiesti per il cambiamento di stato del contatore sono parametrizzabili
- Il contatore principale e il contatore intermedio sono regolabili separatamente come ascendenti o discendenti
- I valori iniziali e finali del contatore sono parametrizzabili tramite parametri o elemento di comunicazione
- Il comportamento dopo l'avvio del contatore è parametrizzabile (es. per la sincronizzazione con una visualizzazione)
- Il contatore d'impulsi può essere resettato tramite il bus (reset contatore)

Funzioni logiche:

- 8 funzioni logiche interne.
- Porte logiche (AND, OR, AND esclusivo, OR esclusivo, ciascuna con fino a 4 entrate).
- Convertitore da 1 bit a 1 byte con filtro d'ingresso, oggetto di bloccaggio e preimpostazione dei valori di uscita.
- Elemento di blocco con funzioni di filtro e di temporizzazione e oggetto di bloccaggio.
- Strumento di comparazione di valori con 9 diversi formati di dati in entrata e diverse operazioni di confronto.
- Interruttore di limite con isteresi con soglia superiore e inferiore per 9 diversi formati di dati in entrata. Inclusa la preimpostazione dei valori di uscita a 1 bit.
- Le funzioni logiche hanno i propri oggetti di comunicazione KNX e possono elaborare telegrammi dall'attuatore o da altri dispositivi bus.



36208-A.C.EB

Sensore d'acqua e Sensore di rugiada

Finalità di impiego

Il sensore d'acqua 36200.WS viene utilizzato per rilevare inondazione d'acqua e perdite negli edifici residenziali o funzionali. Viene montato sulla superficie da monitorare e, in combinazione con un'interfaccia per pulsante KNX Comfort 3620x-A.C.EB, rappresenta una soluzione intelligente per il rilevamento delle perdite. Il sensore non è in grado di ostacolare la fuoriuscita di acqua, tuttavia la rileva e avvisa in modo da poter ridurre al minimo le conseguenze di danni causati dall'acqua.

Il sensore di rugiada viene utilizzato per rilevare la formazione di acqua di condensa sui tubi del refrigerante negli edifici residenziali o funzionali. Viene montato sul tubo da monitorare e, in combinazione con un'interfaccia per pulsante KNX Comfort 3620x-A.C.EB, rappresenta una soluzione intelligente per il rilevamento della condensa.

L'interfaccia per pulsante valuta i segnali del sensore e invia i telegrammi corrispondenti al bus. Il sensore monitora la conduttanza elettrica fra i rivestimenti conduttivi sulla superficie con sensori. Se si bagna con l'acqua, il sensore rileva le modifiche e le segnala.

Dati tecnici

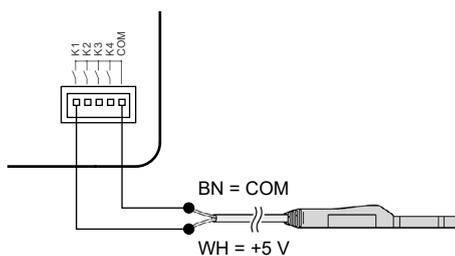
Tipo di protezione	IP67
Classe di protezione	III
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da 0 °C a +50 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -40 °C a +100 °C
Tensione nominale	3,3–5 V DC
Corrente assorbita	tip. 0,5 mA
Corrente di cortocircuito	100 mA mass.
Cavo di collegamento	2 m

Montaggio sensore d'acqua

Il sensore deve essere montato in un luogo in cui le perdite d'acqua possano essere rilevate tempestivamente. Non posizionare su superfici ripide, rialzate o piedistalli.



Schema

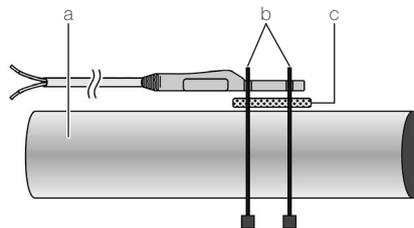


36200.WS Sensore d'acqua
36200.BS Sensore di rugiada

Montaggio sensore di rugiada

Il luogo di montaggio deve essere un'area in cui con elevata probabilità si formerà condensa. Potrebbe trattarsi del punto più freddo all'interno di un circuito di tubazioni. Per un funzionamento corretto, la superficie con sensori deve essere arieggiata in modo che la condensa possa depositarsi sulla superficie con sensori.

Per il montaggio vicino a valvole miscelatrici, esporre il sensore al flusso più freddo.



- a) Tubazione
- b) Fascette
- c) Pad termico autoadesivo

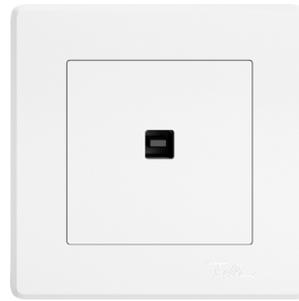
Interfaccia dati USB

Finalità di impiego

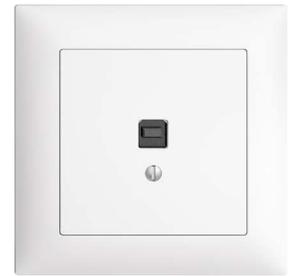
L'interfaccia dati USB REG o sopra/sotto intonaco permette l'accoppiamento di un PC per l'attribuzione di un indirizzo, la programmazione e la diagnosi di componenti KNX. Dell'alimentazione si occupa l'interfaccia USB del PC collegato. L'apparecchio viene programmato con l'indirizzo fisico solo localmente attraverso il PC collegato e quindi non dispone di un pulsante di programmazione e di un LED di programmazione. Supporto dei frame lunghi KNX per un download più veloce. L'interfaccia dati USB KNX è compatibile con i prodotti KNX Data Secure

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Classe di protezione	II
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da –5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Potenza assorbita	tip. 150 mW
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX tramite porta USB del PC
Alimentazione USB	
– Collegamento	presa USB, tipo B
– Velocità di trasmissione	9600 baud
– Protocollo di trasmissione	compatibile con USB 1.1/2.0
– Lunghezza cavo USB	mass. 5 m
Profondità di montaggio	36531.USB: 24 mm
Larghezza di montaggio	36181-00.REG: 36 mm (2 moduli)



36531.USB.GMI.A.61



36531.USB.FMI.61



36181-00.REG

Collegamento



36181-00.REG

Avvertenza

Per il funzionamento del dispositivo servono semplicemente dei driver HID Windows standard che si installano e/o si attivano automaticamente col collegamento al PC. Solo dopo aver effettuato con successo l'installazione è possibile accedere al dispositivo tramite l'ETS.

Alimentazione di tensione REG 160 mA | 320 mA | 640 mA | 1280 mA

Finalità di impiego

L'alimentazione di tensione genera e sorveglia la tensione del sistema KNX. Assicura l'alimentazione di energia elettrica all'utenza KNX e la comunicazione dei dati tramite la linea bus. All'alimentazione di tensione può essere allacciata una linea bus sul morsetto di collegamento BUS. Nell'alimentazione di tensione è integrata una bobina, pertanto non è necessario utilizzare bobine KNX esterne sul morsetto di collegamento bus. L'alimentazione di tensione dispone inoltre di un'uscita a corrente continua DC 30 V senza bobina. Questa uscita può essere utilizzata per alimentare un'ulteriore linea (tramite una bobina KNX da installarsi separatamente) o eventuali apparecchi che necessitano di una tensione ausiliaria. La suddivisione del carico sulle due uscite è a piacere, ma non deve essere superata la corrente nominale totale, che varia a seconda della versione dell'apparecchio (160 mA, 320 mA, 640 mA, 1280 mA). Le uscite dispongono di una protezione comune contro il sovraccarico e i cortocircuiti e sono inoltre a prova di circuito aperto. L'alimentazione di tensione dispone di un'uscita relè libera da potenziale che funge da contatto rivelatore per i messaggi di esercizio o di diagnostica. Questo contatto è chiuso in caso di esercizio normale, mentre è aperto se l'esercizio degli apparecchi risulta disturbato (sovraccarico, sovratensione, caduta di tensione).

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +75 °C
– Umidità rel.	mass. 93 % (senza rugiada)
Tensione di rete	
– Tensione	230 V AC, 50 Hz
– Potenza dissipata	-160: max 1,5 W -320: max 1,8 W -640: max 2,9 W -1280: max 6,4 W
– Efficienza	-160: circa 76% -320: circa 84 % -640: circa 87 % -1280: circa 86 %
– Collegamento KNX (uscite BUS)	morsetto a vite (cfr. sotto)
– Supporto KNX	TP 256
– Tensione	28–31 V DC SELV
– Corrente in uscita	-160: 160 mA -320: 320 mA -640: 640 mA -1280: 1280 mA
– Corrente di cortocircuito	-160: max 1 A -320: max 1 A -640: max 1,5 A -1280: max 3 A
– Esercizio in parallelo in caso di alimentazione di tensione identica	-160: sì -320: sì -640: sì -1280: no
– Collegamento Uscita DC 30 V (senza bobina)	morsetto di colleg. bus KNX
– Tensione	30 V DC SELV
– Collegamento	morsetto di colleg. bus KNX



36188-160.REG



36188-320.REG



36188-640.REG



36188-1280.REG

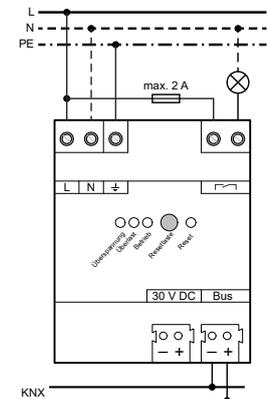
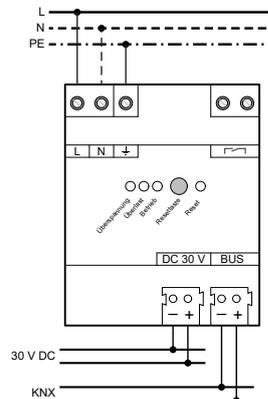
Uscita di segnalazione

- Tensione di commutazione
- Corrente di commutazione
- Collegamento

12–230 V AC
2–30 V DC
Da 5 mA a 2 A
morsetto a vite
0,5–4 mm² a conduttore unico o
0,5–2,5 mm² a conduttori sottili con
boccola terminale o
0,5–4 mm² a conduttori sottile senza
boccola terminale
-160: 72 mm (4 moduli)
-320: 72 mm (4 moduli)
-640: 72 mm (4 moduli)
-1280: 108 mm (6 moduli)

Larghezza di montaggio

Schemi

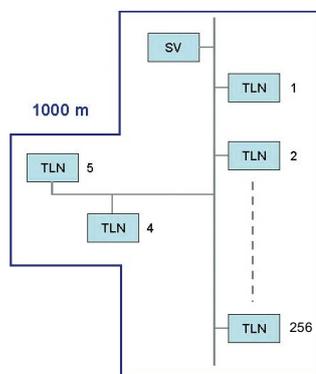


con spia di segnalazione per l'indicazione ottica dell'esercizio

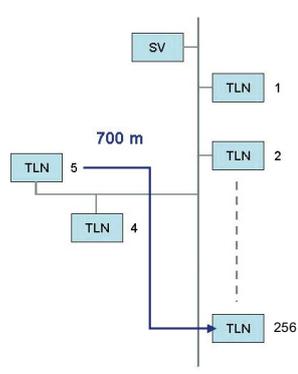
Topologia della linea

Le lunghezze della linea all'interno di una linea sono limitate.

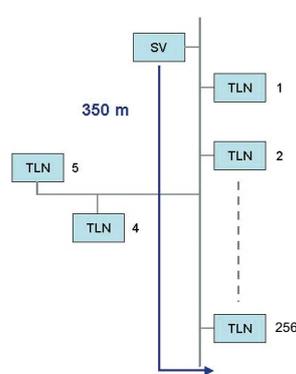
Lunghezza totale massima 1000 m.



Distanza massima tra due utenze: 700 m.



Distanza massima tra l'alimentazione di tensione e l'ultima utenza: 350 m.



Avvertenza

Nelle versioni 160 mA, 320 mA e 640 mA in una linea bus si possono collegare in parallelo massimo due alimentazioni di tensione identiche (stesso produttore e stesso tipo di apparecchio) per aumentare la corrente nominale.

In tal caso non è necessario commutare il cavo bus di 200 m tra le alimentazioni di tensione. La versione 1280 mA **non** può essere collegata in parallelo con altre alimentazioni di tensione KNX.

Tecnica di cablaggio



Accoppiatore di area/linea REG

Finalità di impiego

L'accoppiatore di area/linea interconnette due linee KNX in una area logica assicurando la separazione galvanica tra le due linee. In questo modo ogni linea bus di un'installazione KNX può funzionare, sotto il profilo elettrico, in modo indipendente dalle altre linee. Il funzionamento preciso dell'apparecchio è determinato dalla parametrizzazione selezionata ed anche dall'indirizzo fisico. L'apparecchio può essere impiegato come accoppiatore di area, accoppiatore di linea, accoppiatore di segmento o come amplificatore di linea per la generazione di segmenti di linea nei nuovi impianti KNX già esistenti.

L'apparecchio è compatibile con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso. L'apparecchio è aggiornabile. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente con l'app ETS Service (software aggiuntivo).

Impiego come accoppiatore di area (BK) (indirizzo fisico: X.X.0):

Collegamento di una linea principale subordinata con una linea di area prioritaria, a scelta con o senza funzione filtro della comunicazione di gruppo. L'accoppiatore è assegnato in modo logico alla linea principale subordinata dall'indirizzo fisico.

Impiego come accoppiatore di linea (LK) (indirizzo fisico: X.X.0):

Collegamento di una linea subordinata con una linea principale prioritaria, a scelta con o senza funzione filtro della comunicazione di gruppo. L'accoppiatore è assegnato in modo logico alla linea subordinata dall'indirizzo fisico.

Impiego come accoppiatore di segmento (SK) (indirizzo fisico: X.Y.Z):

Collegamento di un segmento di linea subordinato al segmento prioritaria con o senza funzione filtro della comunicazione di gruppo. Con un accoppiatore di segmento, il primo segmento di una linea può essere esteso tramite un altro segmento. Con accoppiatori di segmento collegati in parallelo si può in tal modo raggiungere l'estensione massima possibile di 256 abbonati (incl. SK). L'accoppiatore è assegnato logicamente al segmento di linea secondario.

Impiego come amplificatore di linea (LV) (indirizzo fisico: X.X.X):

Con l'impiego di un amplificatore di linea è possibile ampliare una linea con un ulteriore segmento. Con amplificatori di linea collegati in parallelo si può in tal modo raggiungere l'estensione massima possibile di 256 abbonati (incl. LV). L'amplificatore di linea non conosce tabelle filtro, per cui tutti i telegrammi di gruppo vengono sempre inoltrati non filtrati.

La pianificazione, l'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio vengono effettuate con l'aiuto dell'ETS a partire dalla versione:

5.7.7 quando viene utilizzato come accoppiatore di area, accoppiatore di linea o amplificatore di linea

6.1.1 se utilizzato come accoppiatore di area, accoppiatore di linea, accoppiatore di segmento, adatto come secure proxy

Dati tecnici

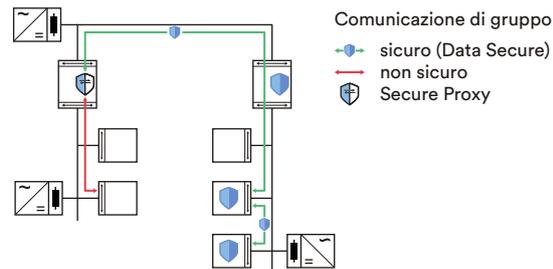
Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Classe di protezione	III
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV (dalla linea prioritaria)
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX (separati per linea prioritaria e subordinata)
Corrente assorbita	
– linea prioritaria	circa 9 mA
– linea subordinata	circa 5 mA
Larghezza di montaggio	18 mm (1 modulo)



36191-A.REG

Secure Proxy

KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Per assicurare la massima protezione, tutti i dispositivi devono utilizzare KNX Data Secure. Se i singoli dispositivi non possono comunicare tramite indirizzi di gruppo sicuri, un Secure Proxy consente la connessione ai dispositivi che utilizzano KNX Data Secure. In questo caso, i dispositivi che usano KNX Data Secure e quelli che non lo usano devono essere installati in linee o segmenti separati.



Caratteristiche

Generale:

- LED che indica lo stato del dispositivo
- Tasti per la disattivazione manuale della funzione filtro per gli indirizzi fisici e di gruppo
- Supporto per Extended Frame
- Impiego come Secure Proxy (a partire da ETS 6.1.1)

Funzionamento come accoppiatore di area o linea:

- Impiego come accoppiatore di area o linea a seconda dell'indirizzo fisico
- Riduzione del carico sul bus con la funzione filtro

Funzionamento come accoppiatore di segmento (a partire da ETS 6.1.1):

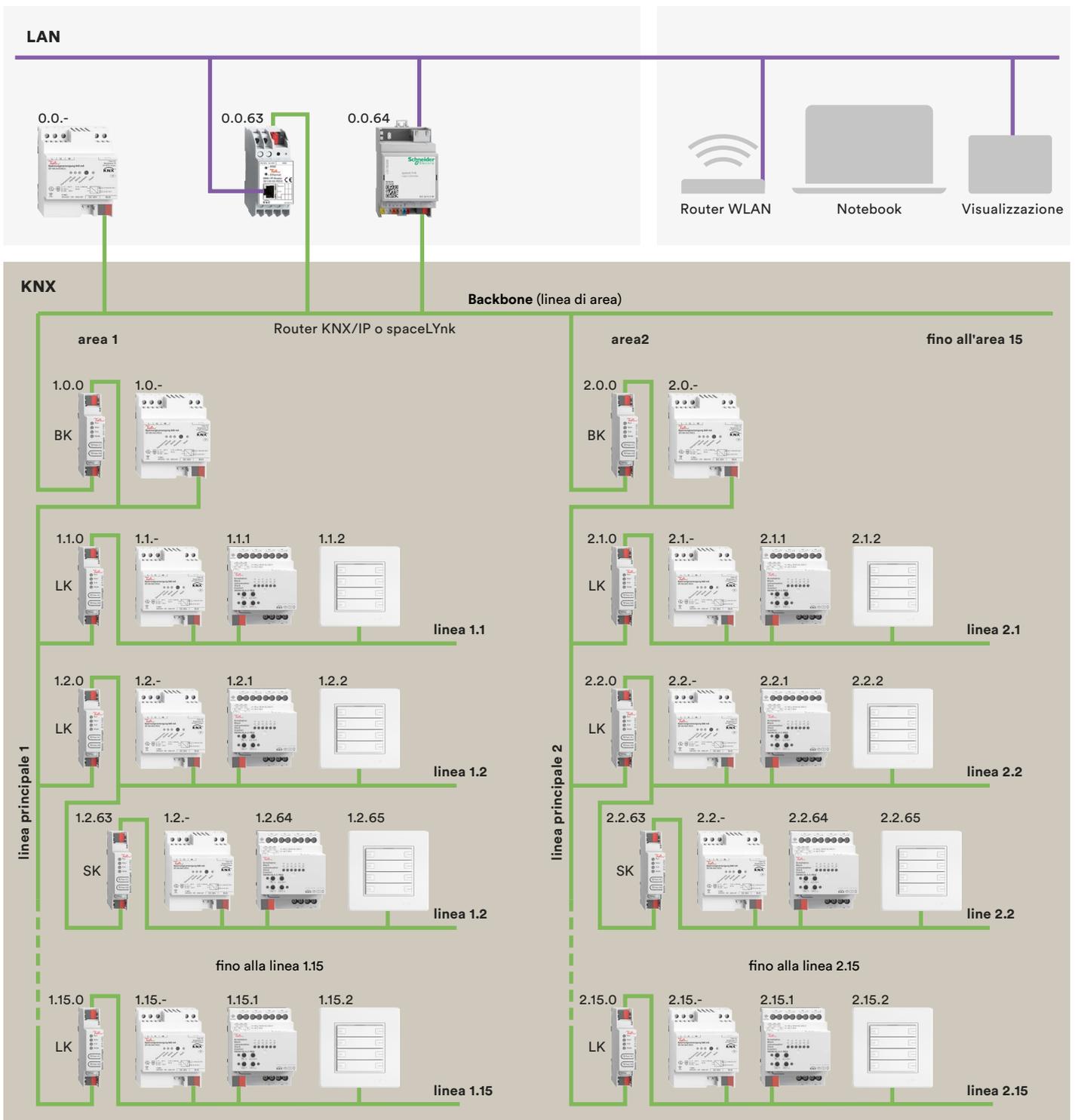
- Estensione di una linea con altri segmenti
- Supporto dell'intero campo dell'indirizzo (gruppi principali 0–31) con la funzione filtro

Funzionamento come accoppiatore di area, di linea o di segmento:

- Riduzione del carico sul bus con la funzione filtro
- Inoltro di telegrammi di gruppo (linea → linea principale, linea principale → linea) parametrizzabile
- Inoltro di telegrammi di indirizzi fisici (linea → linea principale, linea principale → linea) parametrizzabile
- Conferma del telegramma parametrizzabile
- Ripetizioni del telegramma regolabili in caso di errori di trasmissione

Funzionamento come amplificatore:

- Estensione di una linea con altri segmenti
- Inoltro di telegrammi di gruppo e di indirizzi fisici senza funzione filtro
- Ripetizioni del telegramma regolabili in caso di errori di trasmissione



Avvertenze:

- Con accoppiatori di segmento/amplificatori di linea collegati in parallelo, max. 256 abbonati bus (incluso accoppiatore di linea/accoppiatore di segmento/amplificatore di linea) per ciascuna linea
- Per ciascuna linea (linea di area, linea principale, linea) o ciascun segmento è necessaria un'alimentazione di tensione separata. L'alimentazione dei componenti elettronici dell'accoppiatore di area/linea viene fornita dal lato superiore.

Router KNX/IP REG

Finalità di impiego

Il router KNX/IP permette di inoltrare telegrammi tra diverse linee via LAN (IP) come dorsale rapida (KNXnet/IP Routing). Inoltre il router KNX/IP può essere impiegato come interfaccia per accedere al bus via IP (KNXnet/IP Tunneling). In questo caso esso sostituisce l'interfaccia RS232 o USB. Il KNX/IP Router supporta, in caso di accesso tramite KNXnet/IP Tunneling, 5 collegamenti contemporanei. Possiede una tabella dei filtri ed è in grado di bufferizzare fino a 150 telegrammi. La tensione è alimentata dall'esterno a 12–24 V o, in alternativa, tramite Power over Ethernet (IEEE 802.3af).



36130-00.REG

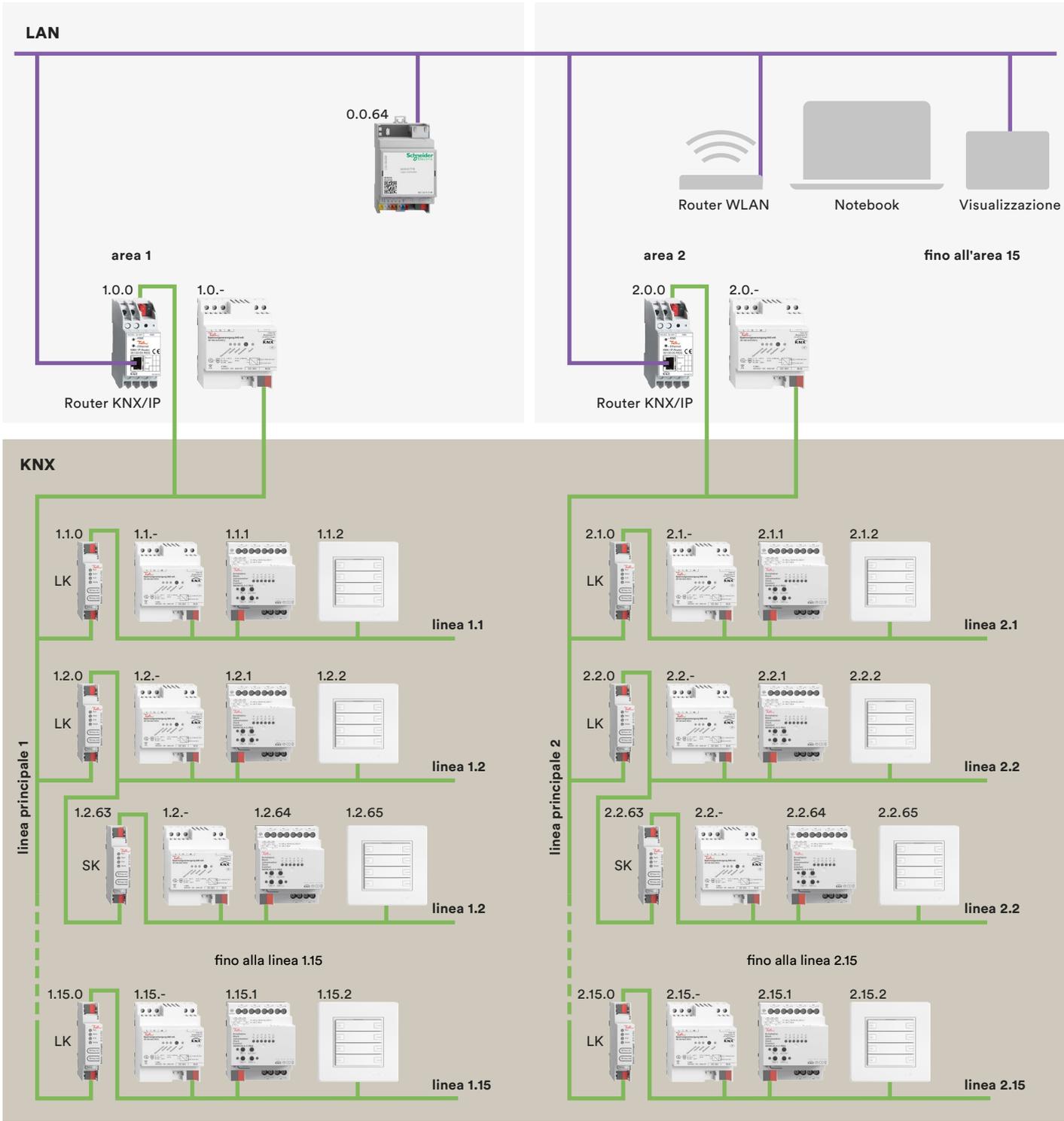
Caratteristiche

In particolare nelle costruzioni funzionali è possibile utilizzare la rete di dati esistente per la comunicazione multilinea. I relativi vantaggi sono:

- Semplice connessione a sistemi di rete di livello superiore utilizzando il protocollo Internet (IP).
- Accesso diretto da ogni punto della rete IP all'installazione KNX (KNXnet/IP Tunneling).
- Rapidità di comunicazione tra linee, campi e sistemi KNX (KNXnet/IP Routing).
- Comunicazione globale per fabbricati e immobili (collegamento in rete di immobili).
- Filtraggio e inoltramento di telegrammi in funzione di:
 - Indirizzo fisico
 - Indirizzo di gruppo.
- Segnalazione di avarie nel sistema KNX con protocollo KNXnet/IP.
- Semplicità di interconnessione di sistemi di visualizzazione e di Facility Management.
- Adatto per la comunicazione bus dall'HomeServer / FacilityServer.
- Fino a 5 collegamenti contemporanei

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Classe di protezione	III
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da –5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Potenza assorbita	typ. 150 mW
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione esterna	
– Tensione	12–24V AC, 12–30V DC in alternativa: Power over Ethernet
– Potenza assorbita	mass. 800 mW
– Collegamento	morsetto a vite
Rete	
– Collegamento IP	prese RJ45
– Comunicazione IP	Ethernet 10 BaseT (10 Mbit/s)
– Protocolli supportati	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)



Ingresso binario 10–230 V AC/DC REG 6x

Finalità di impiego

L'ingresso binario è dotato di 6 entrate indipendenti l'una dall'altra alle quali possono essere adottati segnali con un campo di tensione 10–230 V. Gli stati di commutazione di interruttori, pulsanti o contatti paragonabili di tipo idoneo vengono letti e resi disponibili al KNX come comandi di sensori.

L'apparecchio valuta sia i segnali a corrente continua (DC) sia i segnali a corrente alternata (AC) provenienti da fonti di tensione esterne. Gli ingressi E1...E3 e gli ingressi E4...E6 hanno un potenziale di riferimento comune corrispondente rispettivamente a C1-3 e C4-6.

L'ingresso binario valuta i margini di commutazione dei segnali in tensione rilevati, riconoscendo in questo modo lo stato dei contatti collegati. A seconda della funzione configurata nell'ETS, commuta in telegrammi il relativo stato dei contatti. Si può trattare di telegrammi per commutare, per attenuare la luminosità o per comandare tapparelle. Si possono programmare anche funzioni di trasduttori di valore, ad es. del trasduttore del valore di attenuazione della luminosità, delle centrali secondarie di scene o del trasduttore di valore della temperatura e della luminosità. Ciascun ingresso può funzionare anche come contatore di impulsi. L'apparecchio conta in avanti e indietro gli impulsi trasferiti. L'ingresso binario viene alimentato completamente dal KNX, per cui non richiede un'alimentazione esterna separata.

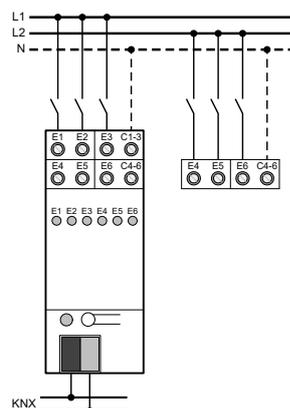
Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da –5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da –25 °C a +70 °C
– Umidità relativa	Max 93%, senza rugiada
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Potenza assorbita	mass. 150 mW
– Corrente assorbita	mass. 7,5 mA
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Ingressi	
– Tensione nominale 1	0–230 V AC/DC
– Livello segnale 0	0–2 V AC/DC
– Livello segnale 1	7–265 V AC/DC
– Corrente in ingresso a tensione nominale	mass. 7 mA
– Potenza dissipata	mass. 1 W
– Frequenza nominale segnale AC	30–60 Hz
– Durata segnale contatore di impulsi	min. 100 ms
– Collegamento	morsetti a vite 0,5–4 mm ² a conduttore unico o 0,5–2,5 mm ² a conduttori sottili con boccola terminale o 0,5–4 mm ² a conduttori sottili senza boccola terminale
– Lunghezza del cavo	mass. 100 m
Numero contatti per ingresso	
– Contatto di chiusura	mass. 50
– Contatto di apertura	mass. 50
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)



36270-6.REG

Schema



Ingresso binario 12–48 V AC/DC REG 8x

Finalità di impiego

L'ingresso binario è dotato di 8 entrate indipendenti l'una dall'altra alle quali possono essere adottati segnali con una gamma di tensione 12–48 V. Gli stati di commutazione di interruttori, pulsanti o contatti paragonabili di tipo idoneo vengono letti e resi disponibili al KNX come comandi di sensori.

L'apparecchio valuta sia i segnali a corrente continua (DC) sia i segnali a corrente alternata (AC) provenienti da fonti di tensione esterne. In alternativa, fornisce una tensione ausiliaria 24 V DC separata (SELV) per il collegamento di contatti a potenziale nullo (ad es. contatti di finestre). In tal modo non è necessaria alcuna alimentazione esterna supplementare. L'ingresso binario valuta i margini di commutazione dei segnali in tensione rilevati, riconoscendo in questo modo lo stato dei contatti collegati. A seconda della funzione configurata nell'ETS, commuta in telegrammi il relativo stato dei contatti. Si può trattare di telegrammi per commutare, per attenuare la luminosità o per comandare tapparelle. Si possono programmare anche funzioni di trasduttori di valore, ad es. del trasduttore del valore di attenuazione della luminosità, delle centrali secondarie di scene o del trasduttore di valore della temperatura e della luminosità. Ciascun ingresso può funzionare anche come contatore di impulsi. L'apparecchio conta in avanti e indietro gli impulsi trasferiti, ad es. di un'interfaccia SO.

L'ingresso binario viene alimentato completamente dal KNX, per cui non richiede un'alimentazione esterna separata. **Non è consentito collegare segnali a 230 V agli ingressi!**

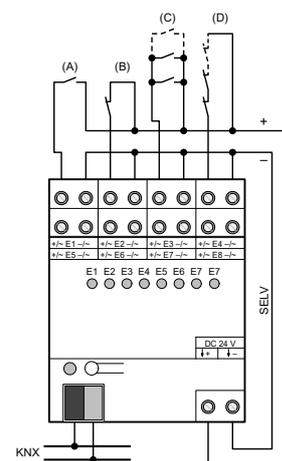


36271-8.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da –5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Potenza assorbita	mass. 200 mW
– Corrente assorbita	mass. 15 mA
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Ingressi	
– Tensione nominale	12–48 V AC/DC
– Livello segnale 0	–48–2 V AC/DC
– Livello segnale 1	8–48 V AC/DC
– Corrente in ingresso a tensione nominale	mass. 2 mA
– Potenza dissipata max 1 W	
– Tensione nominale SO	mass. 27 V DC
– Frequenza degli impulsi SO	mass. 33 Hz
– Frequenza nominale segnale AC	30–60 Hz
– Durata segnale contatore di impulsi	min. 15 ms
– Collegamento	morsetti a vite 0,2–4 mm ² a conduttore unico o 0,14–2,5 mm ² a conduttori sottili con boccola terminale o 0,34–4 mm ² a conduttori sottile senza boccola terminale Max 100 m
– Lunghezza del cavo	
Numero contatti per ingresso	
– Contatti di chiusura	illimitati
– Contatti di apertura	mass. 20
Uscita 24 V DC	
– Tensione in uscita	24 V DC SELV
– Corrente in uscita	mass. 4 mA
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)

Schema



Gateway DALI Tunable White Plus REG

Finalità di impiego

L'apparecchio è **certificato DALI-2**

Il Gateway DALI Color costituisce l'interfaccia tra un impianto KNX e un impianto di illuminazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Consente la commutazione e il variare di mass. 64 dispositivi DALI in un sistema DALI (1x) o mass. 2 volte 64 dispositivi DALI in due sistemi DALI separati (2x).

Fino a 6 diversi tipi di indirizzamento del gateway DALI consentono di controllare le luci DALI per gruppi o con indirizzamento singolo tramite telegrammi KNX. Ciò permette di integrare nella gestione globale KNX del fabbricato una gestione delle luci specifica per tipologia di locale. In funzione della configurazione, sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per un indirizzamento a gruppi. Per un controllo alternativo, questi ultimi possono a loro volta essere integrati, a seconda delle necessità, da 64 canali dispositivo DALI con indirizzo configurabile singolarmente.

Il controllo centralizzato di tutti i componenti DALI collegati è possibile come opzione (broadcast). Ciò elimina la necessità di una messa in funzione DALI, consentendo di mettere in funzione in modo rapido e semplice sistemi di illuminazione con requisiti funzionali ridotti.

Con gli elementi di comando (4 tasti) sulla parte anteriore dell'apparecchio, i gruppi di illuminazione DALI o i singoli apparecchi di entrambi i sistemi DALI (2x) possono essere accesi e spenti o variare la luminosità con un comando manuale in parallelo al KNX, anche senza tensione del bus o in uno stato non programmato (trasmissione di tutti gli apparecchi DALI collegati).

Il gateway è completamente alimentato dalla tensione di rete e fornisce la tensione del sistema DALI.

Gli apparecchi sono compatibili con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso. Gli apparecchi sono aggiornabili. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente con l'app ETS Service (software aggiuntivo).

La piena funzionalità dell'impianto DALI può essere garantita esclusivamente con l'impiego di apparecchi di azionamento DALI-2. Un elenco completo dei dispositivi di azionamento e controllo DALI-2:

www.dali-alliance.org/products



36163-01-A.REG

36163-02-A.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione

IP20, montaggio a secco

Condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente
- Temperatura di immagazzinaggio

da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

Alimentazione KNX

- Tensione
- Corrente assorbita
- Collegamento

21-32 V DC SELV
4,5-5 mA
morsetto di collegamento bus KNX

Alimentazione esterna

- Tensione
- Potenza assorbita
- Collegamento

230 V AC, 50 Hz
mass. 3 W
morsetti a vite

DALI

- Tensione
- Assorbimento di corrente
 - per brevi intervalli
- Corrente bus garantita
- Numero di utenze DALI
- Velocità di trasmissione
- Protocollo
- Collegamento

tip. 16 V DC
tip. 128 mA per ogni sistema DALI,
mass. 200 mA per ogni sistema DALI
148 mA per ogni sistema DALI
mass. 64 per ogni sistema DALI
1,2 kbit/s
EN62386
morsetti a vite

- Tipo di cavo
- Resistenza di linea
- Lunghezza cavo

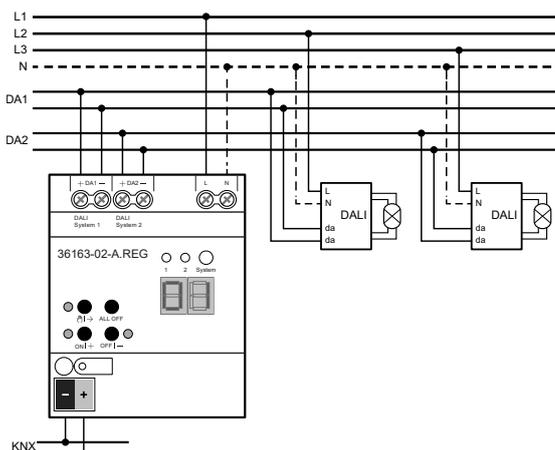
0,5-4 mm² a conduttore unico o
0,5-2,5 mm² a conduttori sottili
con boccola terminale o
0,5-4 mm² a conduttori sottile senza
boccola terminale
cavo NYM 230 V
mass. 8 Ω / 4 Ω lunghezza di base
mass. 300 m per 1,5 mm²
238 m per 1,0 mm²
174 m per 0,75 mm²
116 m per 0,5 mm²
72 mm (4 moduli)

Larghezza di montaggio

Caratteristiche

- Controllo della temperatura di colore (DALI Device Type 8 – TW)
Il gateway supporta il controllo di apparecchi di azionamento DALI del tipo "Tunable White". Ciò consente di controllare la temperatura di colore di un apparecchio di illuminazione utilizzando apparecchi di azionamento DALI e sorgenti luminose adeguate. Il gateway consente di controllare la temperatura del colore mediante variare in modo relativo o assoluto e anche mediante scene. È inoltre possibile implementare una curva di temperatura di colore giornaliera per creare un'illuminazione biologicamente efficace (HCL: Human Centric Lighting).
- Controllo del colore (DALI Device Type 8 – RGBW Colour Control)
Il gateway può essere utilizzato per controllare il colore della luce quando si utilizzano apparecchi di azionamento DALI del tipo "Controllo colore". Il gateway consente un controllo flessibile del colore negli spazi colore "RGB", "RGBW", "HSV" o "HSVW". Il controllo del colore può essere integrato nelle scene. È anche possibile implementare un gradiente di colore per creare diverse atmosfere cromatiche a seconda dell'ora del giorno e del giorno della settimana (CTM: Colour Transition Mode).
- Gruppi e apparecchi singoli
Il gateway consente di visualizzare lo stato KNX dei singoli stati di commutazione e di luminosità, nonché la temperatura colore o il colore dei gruppi e dei singoli dispositivi. Inoltre, lo stato di funzionamento generale DALI può essere segnalato al KNX. Per gli apparecchi di azionamento compatibili con DALI DT8, i seguenti apparecchi o gruppi di apparecchi possono anche essere integrati opzionalmente in un massimo di 16 scene, consentendo di richiamare scene di illuminazione statica preprogrammate influenzando la luminosità, la temperatura di colore o il colore.
- App per la pianificazione del progetto ETS e Device Configuration App (DCA)
Per effettuare la messa in funzione DALI e il test DALI si utilizza un Device Configuration App, completamente integrato nell'ETS e che integra il dialogo standard sui parametri. In questo modo è possibile identificare, indirizzare e assegnare gli apparecchi di azionamento DALI utilizzando l'ambiente familiare dell'ETS, senza dover ricorrere a software aggiuntivi esterni all'ETS. L'apparecchio può essere configurato e messo in funzione con ETS5 o ETS6.
- Compatibilità DALI
Il gateway dispone di una modalità di compatibilità per supportare apparecchi di azionamento non conformi a DALI. Ciò rende il processo di messa in servizio più tollerante nei confronti di alcuni parametri di messa in servizio DALI, il che significa che gli apparecchi di azionamento non completamente conformi alle specifiche DALI possono essere messi in servizio accettando, se necessario, restrizioni funzionali.

Schema



Attuatore di commutazione 16 A REG

4x | 8x

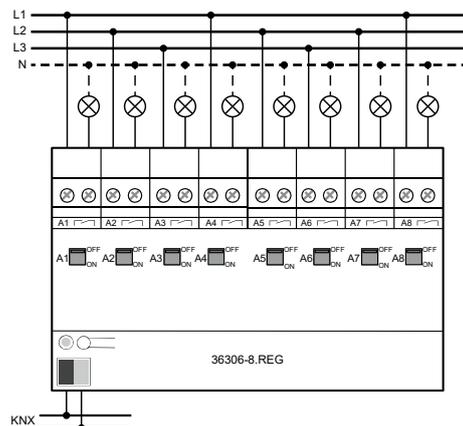
Finalità di impiego

L'attuatore di commutazione riceve telegrammi da sensori o altre unità di controllo tramite KNX e aziona gli utilizzatori elettrici. Ogni uscita di commutazione dispone di un relè bistabile separato, in modo da assicurare che gli stati di commutazione non subiscano variazioni nemmeno in caso di caduta della tensione bus. Con gli interruttori scorrevoli sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente i relè, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza degli utilizzatori collegati. L'attuatore di commutazione viene alimentato completamente dal KNX, per cui non richiede un'alimentazione esterna separata.

Caratteristiche

- Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separatamente per ogni uscita. In questo modo è possibile attivare le uscite in modo indipendente e multifunzionale
- Possibilità di azionare manualmente i relè indipendentemente dal bus / indicazione della posizione di commutazione
- Funzionamento come chiusura o apertura
- Funzione di comando centralizzato con retrosegnalazione cumulativa
- Retrosegnalazione della commutazione (solo con funzionamento via bus): funzione di retrosegnalazione attiva (alla variazione di stato o ciclica sul bus) o passiva (lettura comando)
- Funzione di interconnessione logica separata per ogni uscita
- Possibilità di parametrizzare la funzione di bloccaggio per ogni canale. In alternativa, funzione di posizione obbligatoria separata per ogni uscita
- Funzioni di temporizzazione (accensione e spegnimento, funzione luce scale - anche con preavviso)
- Possibilità di inserimento in scene di luci: fino a 8 scene interne parametrizzabili per ogni uscita
- Contatore di esercizio attivabile singolarmente per ogni uscita
- Monitoraggio dell'aggiornamento ciclico degli ingressi con posizione di sicurezza
- Possibilità di impostare separatamente per ogni uscita la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus ed in base ad una determinata processo di programmazione ETS.

Schema



36304-4.REG

36306-8.REG

Dati tecnici

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo di protezione | IP20, montaggio a secco |
| -lasse di protezione | III |
| Condizioni ambientali: | |
| – Temperatura ambiente | da -5 °C a +45 °C |
| – Temperatura di immagazzinaggio | da -25 °C a +70 °C |
| Alimentazione KNX | |
| – Tensione | 21–32 V DC SELV |
| – Potenza assorbita | tip. 150 mW |
| – Collegamento | morsetto di collegamento bus KNX |
| Potenza totale dissipata | |
| – 4x | mass. 4 W |
| – 8x | mass. 8 W |
| Uscite | |
| – Numero | 4 / 8 |
| – Collegamento | morsetti a vite |
| – Tipo di contatto | Contatto μ senza potenziale, bistabile |
| – Tensione di commutazione | 230 V AC, 50 Hz
400 V AC, 50 Hz
24 V DC |
| – Capacità di commutazione 230 V AC | AC1 16 A / AC3 10 A |
| – Capacità di commutazione 400 V AC | AC1 10 A / AC3 6 A |
| – Capacità di commutazione DC | 24 V 16 A (ohmico) |
| – Corrente di inserimento mass. | 400 A, 150 μ s
200 A, 600 μ s |
| – Corrente di inserimento min. | 100 mA (a 24 V) |
| Posizione di montaggio | qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra) |
| Larghezza di montaggio | |
| – 4x | 72 mm (4 moduli) |
| – 8x | 144 mm (8 moduli) |
| Tipi di carico | |
| – Carico ohmico | 3600 W |
| – Carico capacitivo | 10 A, mass. 140 μ F |
| – Lampade ad incandescenza | 2500 W |
| – Lampade alogene AT | 2500 W |
| – Lampade alogene BT: | |
| con trasformatori convenzionali | 1200 W/VA |
| con trasformatori Tronic | 1500 W/VA |
| – Lampade fluorescenti T5 / T8: | |
| senza compensazione | 2500 W |
| compensazione in parallelo | 1300 W, 140 μ F |
| circuito duo | 2300 W, 140 μ F |
| – Lampade fluorescenti compatte: | |
| senza compensazione | 2500 W |
| compensazione in parallelo | 1300 W, 140 μ F |
| – Alimentatori elettronici | dipende dal tipo |

Attuatore di commutazione per carico C REG

4x | 8x

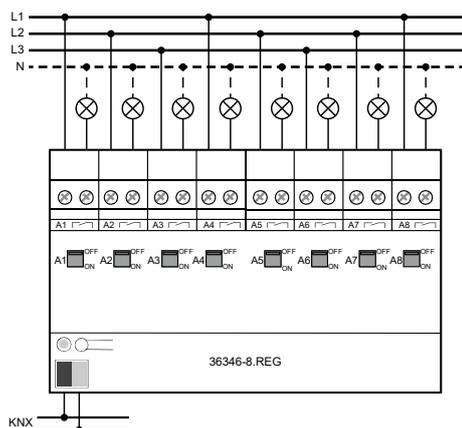
Finalità di impiego

L'attuatore di commutazione per carico C riceve telegrammi da sensori o altre unità di controllo tramite KNX e aziona gli utilizzatori elettrici. I contatti di commutazione sono predisposti in modo specifico per carichi di carattere capacitivo e, quindi, per correnti di intensità relativamente elevata. Ogni procedimento di commutazione dispone di un relè bistabile separato, in modo da assicurare che gli stati di commutazione non subiscano variazioni nemmeno in caso di caduta della tensione bus. Con gli interruttori scorrevoli sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente i relè, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza degli utilizzatori collegati. L'attuatore di commutazione per carico C dispone di misurazione separata della corrente per ogni uscita. Ascelta si possono sorvegliare le correnti di carico anche in relazione al mantenimento di eventuali limiti (impostabili). L'attuatore di commutazione viene alimentato completamente dal KNX, per cui non richiede un'alimentazione esterna separata.

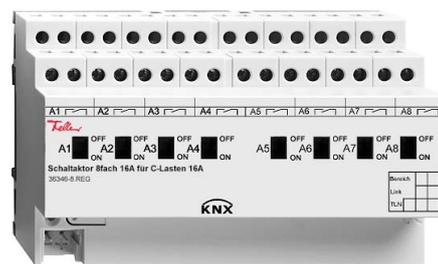
Caratteristiche

- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separatamente per ogni uscita. In questo modo è possibile attivare le uscite in modo indipendente e multifunzionale.
- Possibilità di azionare manualmente i relè indipendentemente dal bus / indicazione della posizione di commutazione.
- Funzionamento come chiusura o apertura.
- Funzione di comando centralizzato con retrosegnalazione cumulativa.
- Retrosegnalazione della commutazione (solo con funzionamento via bus): funzione di retrosegnalazione attiva (alla variazione di stato o ciclica sul bus) o passiva (lettura comando).
- Funzione di interconnessione logica separata per ogni uscita.
- Possibilità di parametrizzare la funzione di bloccaggio per ogni canale. In alternativa, funzione di posizione obbligata separata per ogni uscita.
- Funzioni di temporizzazione (accensione e spegnimento, funzione luce scale - anche con preavviso).
- Possibilità di inserimento in scene di luci: fino a 8 scene interne parametrizzabili per ogni uscita.
- Contatore di esercizio attivabile singolarmente per ogni uscita.
- Misurazione della corrente separata per ogni uscita e trasmissione del valore rilevato sul bus mediante comandi indipendenti (trasmissione alla variazione di stato o anche ciclica).
- Monitoraggio dell'aggiornamento ciclico degli ingressi con posizione di sicurezza.
- Possibilità di impostare separatamente per ogni uscita la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus ed in base ad una determinato processo di programmazione ETS.

Schema



36345-4.REG



36346-8.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Classe di protezione	III
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Potenza assorbita	tip. 240 mW
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Potenza totale dissipata	
– 4x	mass. 4 W
– 8x	mass. 8 W
Uscite	
– Numero	4 / 8
– Collegamento	morsetti a vite
– Tipo di contatto	contatto μ a potenziale nullo, bistabile
– Tensione di commutazione	230 V AC, 50 Hz 400 V AC, 50 Hz 24 V DC
– Capacità di commutazione 230 V AC	AC1 16 A / AC3 10 A
– Capacità di commutazione 400 V AC	AC1 10 A / AC3 6 A
– Capacità di commutazione DC	24 V 16 A (ohmico)
– Corrente di inserimento mass.	600 A, 150 μ s, 300 A, 600 μ s
– Corrente di inserimento min.	100 mA (a 24 V)
Misurazione corrente	
– Forma del segnale	sinusoidale (misurazione corrente inattiva con DC)
– Frequenza segnale	50 Hz
– Intervallo di misura	0,25–16 A effettivo
– Precisione di misura	con corrente < 1 A: \pm 100 mA
– Tolleranza di misura	con corrente > 1 A: \pm 8 % del valore
– Tempo di misura per uscita	Min 700 ms
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	
– 4x	72 mm (4 moduli)
– 8x	144 mm (8 moduli)
Tipi di carico	
– Carico ohmico	3680 W
– Carico capacitivo	10 A, max. 200 μ F
– Lampade ad incandescenza	3680 W
– Lampade alogene AT	3680 W
– Lampade alogene BT	
con trasformatori convenzionali	2000 VA
con trasformatori Tronic	2500 W
– Lampade fluorescenti T5 / T8	
senza compensazione	3680 W
compensazione in parallelo	2500 W, 200 μ F
circuiti duo	3680 W, 200 μ F
– Lampade fluorescenti compatte	
senza compensazione	3680 W
compensazione in parallelo	2500 W, 200 μ F
– Alimentatori elettronici	dipende dal tipo

Attuatore di commutazione / delle tapparelle REG Standard & Comfort 6/3x | 16/8x | 24/12x

Finalità di impiego

L'attuatore di commutazione/delle tapparelle riceve telegrammi da sensori o altri comandi tramite il KNX e commuta le utenze elettriche. Le uscite a relè dell'attuatore possono essere impostate nell'ETS sul comando tapparelle (2 uscite a relè per canale) o in alternativa sulla modalità commutazione (1 uscita a relè per canale), per cui sull'apparecchio è possibile anche un funzionamento misto delle suddette modalità operative.

Nel comando tapparelle, l'attuatore può comandare con i suoi contatti relè tende, tapparelle, tende da sole, lucernari, sportelli di ventilazione o tendaggi simili adatti alla tensione di rete. In alternativa, l'attuatore commuta utenze elettriche in modalità commutazione, ad esempio sistemi di illuminazione o apriorita. Ogni uscita a relè è dotata di relè di commutazione bistabili alimentati dalla tensione bus, che consentono di definire le posizioni preferite in caso di caduta/ripristino della tensione bus.

Con gli elementi di comando (4 tasti) sulla parte anteriore dell'apparecchio, le uscite possono essere comandate tramite azionamento manuale in parallelo al KNX anche senza tensione bus o nello stato non programmato. Questo permette un rapido test di funzionamento delle utenze collegate. L'elettronica dell'apparecchio è alimentata esclusivamente dalla tensione bus.

Gli apparecchi sono compatibili con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso. Gli apparecchi sono aggiornabili. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente con l'app ETS Service (software aggiuntivo).

Standard o Comfort

Gli attuatori di commutazione/delle tapparelle sono disponibili nelle varianti Standard e Comfort e possono essere selezionati in base all'immobile e alla funzionalità desiderata. La variante standard è particolarmente adatta per edifici residenziali unitamente al spaceLynk o all'HomeServer, come pure per edifici commerciali dove è richiesto un gran numero di attuatori con funzioni puramente di base. Con la variante Comfort, molte funzioni possono essere utilizzate direttamente nell'attuatore stesso grazie alla vasta gamma di funzioni.

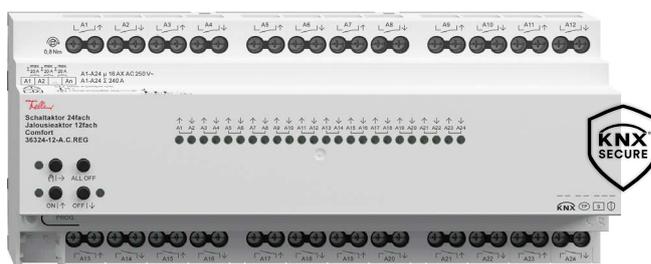
Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
– Corrente assorbita	
6/3x	5–18 mA
16/8x	5–18 mA
24/12x	5–24 mA



36306-03-A.S.REG
36306-03-A.C.REG

36316-08-A.S.REG
36316-08-A.C.REG



36324-12-A.C.REG
36324-12-A.C.REG

Uscite

– Numero	mass. 6/16/24 uscite di commutazione mass. 3/8/12 uscite di tapparelle a seconda del tipo di funzionamento parametrizzato. Possibilità di funzionamento misto.
– Tensione di commutazione	230 V AC, 50 Hz
– Capacità di commutazione	AC1 16 A / AX 16 A
– Corrente di inserimento mass	800 A, 200 µs / 165 A, 20 ms
– Collegamento	morsetti a vite 0,5–4 mm ² a conduttore unico o 0,14–2,5 mm ² a conduttori sottili con boccola terminale o 0,34–4 mm ² a conduttori sottile senza boccola terminale
– Coppia di serraggio	mass. 0,8 Nm
Carico cumulativo ammissibile di uscite adiacenti	mass. 20 A
Larghezza di montaggio	
– 6/3x	72 mm (4 moduli)
– 16/8x	144 mm (8 moduli)
– 24/12x	216 mm (12 moduli)

Tipi di carico

– Carico ohmico	3000 W
– Carico capacitivo	16 A, mass. 140 µF
– Motori	1380 VA
– Lampade ad incandescenza	2300 W
– Lampade alogene AT	2300 W
– Lampade LED AT	mass. 400 W/VA
– Lampade alogene BT con trasformatori convenzionali	1200 W/VA
con trasformatori Tronic	1500 W/VA
– Lampade fluorescenti compatte senza compensazione	1000 W
compensazione in parallelo	1160 W, 140 µF

Funzioni Standard & Comfort

Generale:

- Comando tapparelle o modalità commutazione parametrizzabili. Nel comando tapparelle, le uscite adiacenti sono combinate per formare un'uscita tapparelle. È possibile il funzionamento misto su un attuatore.
- L'invio attivo di messaggi di retrosegnalazione o di stato può essere ritardato globalmente dopo il ripristino della tensione bus o dopo un processo di programmazione ETS.
- Azionamento manuale delle uscite indipendenti da KNX con visualizzazione intelligente dello stato dei LED per il risparmio energetico.
- Nel funzionamento in cantiere, la modalità di funzionamento dei canali può essere commutata individualmente tra modalità tapparelle e commutazione.

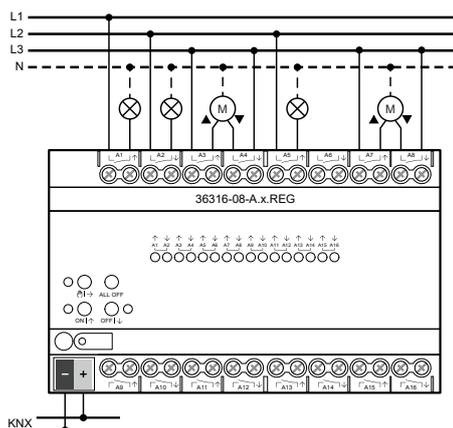
Modalità tapparelle:

- Modalità operativa parametrizzabile: comando di tapparelle, tende da sole, lucernari, sportelli di ventilazione.
- Tempi di escursione parametrizzabili separatamente con prolungamento del tempo per le escursioni verso la posizione di fine corsa.
- Per le tapparelle, il tempo di escursione delle lamelle può essere parametrizzato in modo indipendente.
- Possono essere impostati il tempo di commutazione per il cambio di direzione e i tempi di funzionamento breve e lungo (Step, Move).
- Retrosegnalazione della posizione della tenda o della posizione delle lamelle. Inoltre, è possibile la retrosegnalazione di una posizione della tenda non valida o di un'escursione comandata.
- Assegnazioni fino a 5 diverse funzioni di sicurezza (3 allarmi vento, 1 allarme pioggia, 1 allarme gelo), opzionalmente con sorveglianza ciclica. Le funzioni di sicurezza (oggetti, durate del ciclo, priorità) vengono create con orientamento per dispositivo per tutte le uscite. L'assegnazione delle singole uscite alle funzioni di sicurezza e le reazioni di sicurezza possono essere parametrizzate con orientamento per canale.
- La funzione di bloccaggio può essere implementata per ogni uscita tapparelle.
- Protezione solare semplice: la funzione di protezione solare con posizioni fisse e variabili delle tende o delle lamelle all'inizio o alla fine della funzione può essere attivata separatamente per ogni uscita.
- Per ogni uscita possono essere parametrizzate fino a 16 scene interne.
- Retrosegnalazione delle posizioni finali.
- Retrosegnalazione dello stato della funzione combinata con un oggetto di comunicazione standardizzato e ampliato.

Modalità commutazione:

- Commutazione indipendente delle uscite di commutazione.
- Funzionamento normalmente aperto o normalmente chiuso.
- Retrosegnalazione di commutazione: funzione di retrosegnalazione attiva o passiva.
- Funzione di interconnessione logica individuale per ogni uscita.
- Funzione di bloccaggio parametrizzabile per ogni canale.
- Funzioni di temporizzazione (ritardo di accensione, ritardo di spegnimento, funzione luce scale anche con funzione di preavviso).
- Possibile l'inclusione in scene di luce: per ogni uscita possono essere parametrizzate fino a 16 scene interne.
- Funzione di memoria della scena: retrosegnalazione visiva aggiuntiva.
- Retrosegnalazione dello stato della funzione combinata con un oggetto di comunicazione standardizzato e ampliato.

Schema



Funzioni aggiuntive Comfort

Oltre alle funzioni della versione Standard, la versione Comfort offre le seguenti funzioni:

Generale:

- Fino a 8 funzioni logiche indipendenti per realizzare operazioni logiche semplici o complesse.

Modalità tapparelle:

- La reazione al ripristino della tensione bus e dopo un processo di programmazione ETS può essere impostata per ogni uscita.
- È possibile il comando centrale di tutte le uscite tapparelle tramite un massimo di 6 oggetti di lunga durata (SU, GIÙ, permanentemente SU, permanentemente GIÙ).
- Una funzione di protezione solare completa con posizioni fisse e variabili delle tende o delle lamelle all'inizio o alla fine della funzione può essere attivata separatamente per ogni uscita. Compreso l'offset dinamico delle lamelle per le tende a lamelle. Anche con protezione solare estesa per l'integrazione in sistemi di controllo dell'ombreggiatura più complessi (dispone di oggetti di automazione e di bloccaggio separati). Opzionalmente anche con sistema di riscaldamento/raffreddamento automatico e funzione di presenza.
- Funzione di tensionamento del tessuto per le tende da sole.
- Funzione di bloccaggio estesa con opzione di conferma.
- Funzione di ventilazione per finestre con contatti finestra.
- Funzione di teaching intelligente per l'escursione della tenda.
- La funzione di posizione forzata o la funzione di bloccaggio possono essere implementate per ogni uscita tapparelle.
- Per ogni uscita possono essere parametrizzate fino a 64 scene interne.
- Se i collegamenti vengono scambiati, è possibile invertire il cambio di direzione.
- Con gli azionamenti per tapparelle e tende, è possibile attivare una funzione di blocco quando le portefinestre o i balconi sono aperti.
- Funzioni di ventilazione estese in combinazione con un massimo di due contatti finestra.

Modalità commutazione:

- Funzione di comando centrale tramite un massimo di 6 oggetti di commutazione (ON, OFF, permanentemente ON, permanentemente OFF) e retrosegnalazione cumulativa.
- La reazione alla caduta della tensione bus o al ripristino della tensione bus e dopo un processo di programmazione ETS può essere impostata per ogni uscita.
- Funzione di bloccaggio parametrizzabile per ogni canale. In alternativa funzione di posizione forzata separatamente per ogni uscita.
- Funzione di bloccaggio estesa con opzione di conferma.
- Possibile l'inclusione in scene di luce: Per ogni uscita possono essere parametrizzate fino a 64 scene interne.
- Richiamo delle scene esteso (attivazione/disattivazione delle scene).
- Il contatore di esercizio può essere attivato individualmente per ogni uscita.
- Monitoraggio delle entrate per l'aggiornamento ciclico dell'oggetto di commutazione con la posizione di sicurezza.

Funzioni logiche:

- 8 funzioni logiche interne.
- Porte logiche (AND, OR, AND esclusivo, OR esclusivo, ciascuna con fino a 4 entrate).
- Convertitore da 1 bit a 1 byte con filtro d'ingresso, oggetto di bloccaggio e preimpostazione dei valori di uscita.
- Elemento di blocco con funzioni di filtro e di temporizzazione e oggetto di bloccaggio.
- Strumento di comparazione di valori con 9 diversi formati di dati in entrata e diverse operazioni di confronto.
- Interruttore di limite con isteresi con soglia superiore e inferiore per 9 diversi formati di dati in entrata. Inclusa la preimpostazione dei valori di uscita a 1 bit.
- Le funzioni logiche hanno i propri oggetti di comunicazione KNX e possono elaborare telegrammi dall'attuatore o da altri dispositivi bus.

Attuatore di commutazione / delle tapparelle REG 4/2x | 8/4x

Finalità di impiego

L'attuatore di commutazione / delle tapparelle riceve telegrammi da sensori o altre unità di controllo tramite KNX e aziona gli utilizzatori elettrici. Le uscite relè dell'attuatore possono essere impostate mediante configurazione del software ETS sull'azionamento delle tapparelle o, in alternativa, sulla commutazione, rendendo possibile anche un funzionamento misto tra i due tipi. L'attuatore di commutazione / delle tapparelle in modalità comando tapparelle aziona motori di tapparelle o persiane avvolgibili alimentati con tensione di rete a 230 V AC. In alternativa, nella modalità commutazione l'attuatore aziona utilizzatori elettrici. Ogni uscita dispone di relè di commutazione monostabili alimentati dalla rete, in modo da poter impostare le posizioni preferite anche in di caduta della tensione bus. Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente i relè, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza degli utilizzatori collegati. L'attuatore dispone di allacciamento alla tensione di rete indipendente dai comandi collegati. Per attivare le uscite occorre sempre tensione di rete a 230 V. L'alimentazione dell'elettronica dell'apparecchio si attua con tensione bus o di rete.

Caratteristiche

Note generali:

- Possibilità di parametrizzare le uscite per il comando tapparelle o funzioni di commutazione. Nel comando tapparelle ad ogni uscita tapparelle vengono abbinate due uscite adiacenti. E' possibile anche il funzionamento misto di un attuatore.
- Possibilità di impostare separatamente per ogni uscita la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus ed in base ad una determinata processo di programmazione ETS.
- Possibilità di ritardare in modo globale le retrosegnalazioni attive al ripristino della tensione bus.
- Azionamento manuale delle uscite indipendente dal bus (ad es. per il funzionamento in cantiere) con indicatori di stato a LED.
- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separatamente per ogni uscita. In questo modo è possibile attivare le uscite per tapparelle in modo indipendente e multifunzionale.

Comando tapparelle:

- Tipo di funzionamento parametrizzabile: attivazione di tapparelle, saracinesche, marquise o sportelli di ventilazione.
- Tempi di escursione parametrizzabili separatamente con prolungamento del tempo per raggiungere la posizione di fine corsa superiore.
- Per le tapparelle possibilità di parametrizzare un tempo di escursione delle lamelle in modo indipendente.
- Possibilità di impostare il tempo di commutazione nel cambio di direzione e tempi di funzionamento breve e lungo (Step, Move).
- Possibilità di azionare in modo centralizzato tutte le uscite tapparelle con un telegramma bit di base tempo.
- Retrosegnalazione della posizione della tenda o delle lamelle (solo con funzionamento via bus). In aggiunta si possono retrosegnalare posizioni non valide della tenda o un'escursione comandata. Funzioni di retrosegnalazione attive (alla variazione di stato) o passive (lettura comando).
- Abbinamento fino a 5 diverse funzioni di sicurezza (3 allarme vento, 1 allarme pioggia, 1 allarme gelo), a scelta con monitoraggio ciclico. Le funzioni di sicurezza (oggetti, tempi ciclo, priorità) vengono applicate in comune, a seconda degli apparecchi, per tutte le uscite. L'abbinamento di singole uscite alle funzioni di sicurezza e le reazioni di sicurezza possono essere parametrizzati per canale.
- Possibilità di attivare una complessa funzione di protezione solare con posizioni fisse e variabili delle lamelle e della tenda ad inizio o fine della funzione, separata per ogni uscita.
- Possibilità di realizzare una funzione di posizione obbligata per ogni uscita tapparella.
- Possibilità di parametrizzare fino a 8 scene interne per ogni uscita.



36336-4.REG



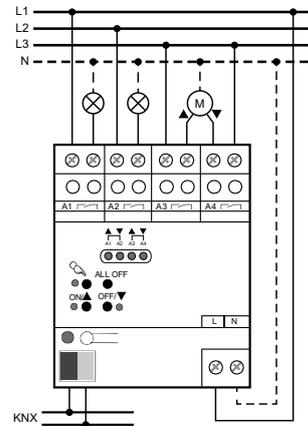
36337-8.REG

Modalità commutazione:

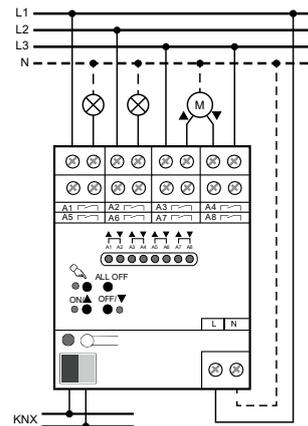
- Azionamento indipendente delle uscite di commutazione.
- Possibilità di impostare il funzionamento come chiusura o apertura.
- Funzione di comando centralizzato con retrosegnalazione cumulativa.
- Retrosegnalazione della commutazione (solo con funzionamento via bus): funzione di retrosegnalazione attiva (alla variazione di stato o ciclica sul bus) o passiva (lettura comando).
- Funzione di interconnessione logica per ogni uscita.
- Possibilità di parametrizzare la funzione di bloccaggio per ogni canale. In alternativa, funzione di posizione obbligata per ogni uscita.
- Funzioni di temporizzazione (accensione e spegnimento, funzione luce scale – anche con preavviso).
- Fino a 8 scene interne parametrizzabili per ogni uscita.

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-32 V DC SELV
- Potenza assorbita	tip. 150 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione esterna	
- Tensione	230 V AC, 50 Hz
- Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	
- 4/2x	mass. 2 W
- 8/4x	mass. 3 W
Uscite	
- Numero	mass. 4/8 uscite di commutazione mass. 2/4 uscite di tapparelle a seconda del tipo di funzionamento parametrizzato. Possibilità di funzionamento misto.
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	contatto μ , monostabile (Nel comando tapparelle i sensi di escursione di un'uscita sono bloccati l'uno rispetto all'altro dal software dell'attuatore).
- Tensione di commutazione	230 V AC, 50 Hz
- Capacità di commutazione	AC1 16 A / AC3 10 A / AX 16 A
- Corrente di inserimento mass	800 A, 200 μ s
	165 A, 20 ms
- Corrente di inserimento min	100 mA
Carico cumulativo ammissibile dell'attuatore	
- 4/2x	mass. 40 A
- 8/4x	mass. 80 A
Carico cumulativo ammissibile di uscite adiacenti	mass. 20 A
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	
- 4/2x	72 mm (4 moduli)
- 8/4x	72 mm (4 moduli)
Tipi di carico	
- Carico ohmico	3000 W
- Carico capacitivo	16 A, mass. 140 μ F
- Motori	1380 VA
- Lampade ad incandescenza	3000 W
- Lampade alogene AT	2500 W
- Lampade alogene BT	
con trasformatori convenzionali	1200 VA
con trasformatori Tronic	1500 W
- Lampade fluorescenti:	
senza compensazione	1000 W
compensazione in parallelo	1160 W, 140 μ F
circuito duo	2300 W, 140 μ F
- Lampade fluorescenti compatte	
senza compensazione	1000 W
compensazione in parallelo	1160 W, 140 μ F
- Alimentatori elettronici	dipende dal tipo

Schemi

36336-4.REG



36337-8.REG

Attuatore delle tapparelle 230 V AC / 12–48 V DC REG 2/1x | 4/2x | 8/4x

Finalità di impiego

L'attuatore delle tapparelle riceve telegrammi dai sensori o altri controlli via KNX e con i propri contatti relè indipendenti l'uno all'altro aziona i motori elettrici delle tapparelle o degli avvolgibili con tensione di rete 230 V AC (a seconda dell'apparecchio, a 2, 4 o 8 canali) o con tensione ridotta 12–48 V DC (a seconda dell'apparecchio, a 1, 2 o 4 canali). Ogni uscita dispone di relè di commutazione monostabili alimentati dalla rete, in modo da poter impostare le posizioni preferite anche in caso di caduta della tensione bus. Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente i relè, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza dei motori collegati. L'attuatore dispone di allacciamento alla tensione di rete indipendente dai comandi collegati. Per attivare le uscite occorre sempre tensione diretta a 230 V. L'alimentazione dell'elettronica dell'apparecchio si attua con tensione bus o diretta.

Caratteristiche

Note generali:

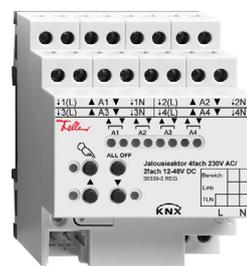
- Funzionamento a 2/4/8 canali per il collegamento diretto di 4 motorini a 230 V AC. In alternativa, l'attuatore delle tapparelle può essere configurato per l'esercizio a 1/2/4 canali per comandare direttamente motorini a 12–48 V DC. Il funzionamento misto di motorini a 230 V e 12–48 V DC non è possibile.
- Possibilità di impostare separatamente per ogni canale la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus ed in base ad una determinata processo di programmazione ETS.
- Possibilità di azionare in modo centralizzato tutte le uscite tapparelle con un telegramma bit di base tempo.
- Possibilità di ritardare in modo globale le retrosegnalazioni attive al ripristino della tensione bus.
- Azionamento manuale delle uscite indipendente dal bus (ad es. per il funzionamento in cantiere) con indicatori di stato a LED.

Funzioni per canale:

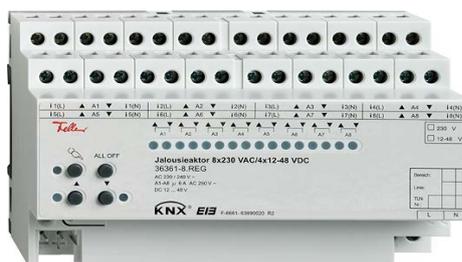
- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separatamente per ogni uscita. In questo modo è possibile attivare le uscite per tapparelle in modo indipendente e multifunzionale.
- Tipo di funzionamento parametrizzabile: attivazione di tapparelle a lamelle, saracinesche o sportelli di ventilazione.
- Tempi di escursione parametrizzabili separatamente con prolungamento del tempo per raggiungere la posizione di fine corsa superiore.
- Ascelta con riconoscimento automatico della posizione di fine corsa (adattamento automatico del tempo di escursione) per motorini a 230 V con interruttore di fine corsa meccanici.
- Per le tapparelle a lamelle possibilità di parametrizzare un tempo di escursione delle lamelle in modo indipendente.
- Possibilità di impostare il tempo di commutazione nel cambio di direzione e tempi di funzionamento breve e lungo (Step, Move).
- Retrosegnalazione della posizione della tenda o delle lamelle (solo con funzionamento via bus). In aggiunta si possono retrosegnalare posizioni non valide della tenda o un'escursione comandata. Funzioni di retrosegnalazione attive (alla variazione di stato) o passive (lettura comando).
- Abbinamento fino a 5 diverse funzioni di sicurezza (3 allarme vento, 1 allarme pioggia, 1 allarme gelo), a scelta con monitoraggio ciclico. Le funzioni di sicurezza (oggetti, tempi ciclo, priorità) vengono applicate in comune, a seconda degli apparecchi, per tutte le uscite. L'abbinamento di singole uscite alle funzioni di sicurezza e le reazioni di sicurezza possono essere parametrizzati per canale.
- Possibilità di attivare una complessa funzione di protezione solare con posizioni fisse e variabili delle lamelle e della tenda ad inizio o fine della funzione, separata per ogni uscita. Incluso offset dinamico delle lamelle per le tapparelle di questo tipo. Anche con protezione solare ampliata per l'abbinamento a funzioni di ombreggiamento più complesse (dispone di comandi automatici e di bloccaggio separati). A scelta anche con comando automatico riscaldamento/refrigerazione e funzione di presenza.
- Possibilità di realizzare la funzione di posizione obbligatoria per ogni uscita tapparella.
- Fino a 8 scene interne parametrizzabili per ogni uscita.



36352-2.REG



36339-2.REG

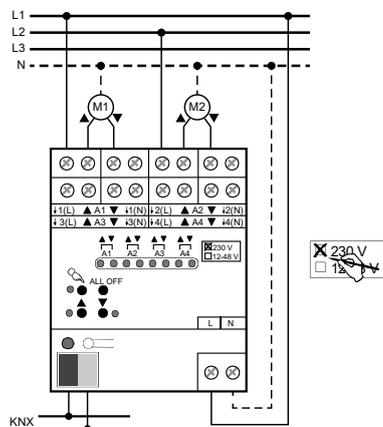


36361-8.REG

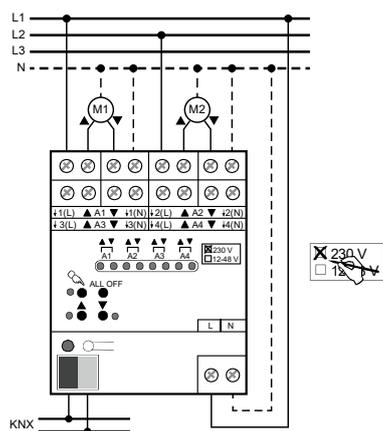
Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da –5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Potenza assorbita	tip. 150 mW
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione esterna	
– Tensione	230 V AC, 50 Hz DC
– Potenza assorbita	mass. 5,6 VA
– Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	
– 2/1x	mass. 4,5 W
– 4/2x	mass. 4,5 W
– 8/4x	mass. 6 W
Uscite	
– Numero	a seconda dei canali parametrizzati
– Collegamento	2/4/8 canali 230 V AC
– Tipo di contatto	1/2/4 canali 12–48 V DC
	morsetti a vite
	μ, monostabile, sensi di escursione bloccati via software
– Tensione di commutazione AC	230 V AC, 50 Hz
– Capacità di commutazione AC	AC1 6 A
– Tensione di commutazione DC	12–48 V DC
– Capacità di commutazione 12/24 V DC	6 A
– Capacità di commutazione 48 V DC	3 A
– Corrente di commutazione	min. 100 mA
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	
– 2/1x	72 mm (4 moduli)
– 4/2x	72 mm (4 moduli)
– 8/4x	144 mm (8 moduli)

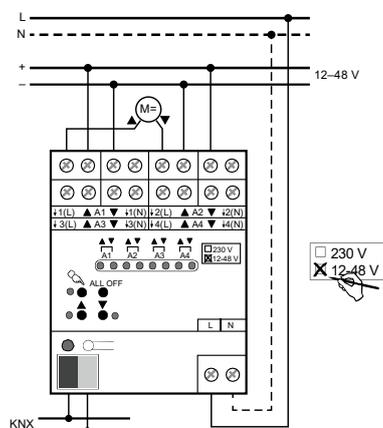
Schemi



Comandi a 230 V senza riconoscimento automatico della posizioni di fine corsa



Comandi a 230 V con riconoscimento automatico della posizioni di fine corsa



Comando a 12-48 V DC e senza riconoscimento automatico della posizioni di fine corsa

Attuatore delle tapparelle 24 V DC REG 4x

Finalità di impiego

L'attuatore delle tapparelle riceve telegrammi da sensori o altre unità di controllo via KNX e aziona fino a 4 comandi tapparelle o saracinesche indipendenti l'uno dall'altro oppure sistemi comparabili (per es. 24 V DC motori per lucernari con azionamenti con catena a spinta). Ogni uscita dispone di relè di commutazione monostabili alimentati dalla rete, in modo da poter impostare le posizioni preferite anche in caso di caduta della tensione bus. Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si può inserire e disinserire manualmente l'attuatore, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza dei motori collegati.

Caratteristiche

Note generali:

- Funzionamento a 4 canali per il collegamento diretto di 4 motorini a 12–48 V DC.
- Possibilità di impostare separatamente per ogni canale la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus ed in base ad una determinata processo di programmazione ETS.
- Possibilità di azionare in modo centralizzato tutte le uscite tapparelle con un telegramma bit di base tempo.
- Possibilità di ritardare in modo globale le retrosegnalazioni attive al ripristino della tensione bus.
- Azionamento manuale delle uscite indipendente dal bus (ad es. per il unzionamento in cantiere) con indicatori di stato a LED.

Funzioni per canale:

- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separatamente per ogni uscita. In questo modo è possibile attivare le uscite per tapparelle in modo indipendente e multifunzionale.
- Tipo di funzionamento parametrizzabile: attivazione di tapparelle a lamelle, saracinesche o sportelli di ventilazione.
- Tempi di escursione parametrizzabili separatamente con prolungamento del tempo per raggiungere la posizione di fine corsa superiore.
- Per le tapparelle a lamelle possibilità di parametrizzare un tempo di escursione delle lamelle in modo indipendente.
- Possibilità di impostare il tempo di commutazione nel cambio di direzione e tempi di funzionamento breve e lungo (Step, Move).
- Retrosegnalazione della posizione della tenda o delle lamelle (solo con funzionamento via bus). In aggiunta si possono retrosegnalare posizioni non valide della tenda o un'escursione comandata. Funzioni di retrosegnalazione attive (alla variazione di stato) o passive (lettura comando). Attuatore delle tapparelle quadruplo 24 V DC REG 35354-4.REG
- Abbinamento fino a 5 diverse funzioni di sicurezza (3 allarme vento, 1 allarme pioggia, 1 allarme gelo), a scelta con monitoraggio ciclico. Le funzioni di sicurezza (oggetti, tempi ciclo, priorità) vengono applicate in comune, a seconda degli apparecchi, per tutte le uscite. L'abbinamento di singole uscite alle funzioni di sicurezza e le reazioni di sicurezza possono essere parametrizzati per canale.
- Possibilità di attivare una complessa funzione di protezione solare con posizioni fisse e variabili delle lamelle e della tenda ad inizio o fine della funzione, separata per ogni uscita. Incluso offset dinamico delle lamelle per le tapparelle di questo tipo. Anche con protezione solare ampliata per l'abbinamento a funzioni di ombreggiamento più complesse (dispone di comandi automatici e di bloccaggio separati). A scelta anche con comando automatico riscaldamento/refrigerazione e funzione di presenza.
- Possibilità di realizzare la funzione di posizione obbligata per ogni uscita tapparella.
- Fino a 8 scene interne parametrizzabili per ogni uscita.



36354-4.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione

IP20, montaggio a secco

Condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente
- Temperatura di immagazzinaggio

da –5 °C a +45 °C
da –25 °C a +70 °C

Alimentazione KNX

- Tensione
- Potenza assorbita
- Collegamento

21–32 V DC SELV
tip. 150 mW
morsetto di collegamento bus KNX

Alimentazione esterna

- Tensione
- Potenza assorbita
- Collegamento

12–48 V DC
mass. 2,5 W
morsetti a vite
mass. 1 W

Potenza totale dissipata

Uscite

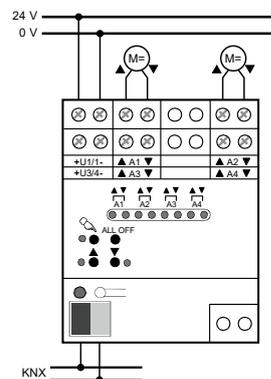
- Numero
- Collegamento
- Tensione di commutazione
- Capacità di commutazione 12/24 V DC
- Capacità di commutazione 48 V
- Corrente di commutazione

4
morsetti a vite
12–48 V DC
6 A
3 A
min. 100 mA
qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
72 mm (4 moduli)

Posizione di montaggio

Larghezza di montaggio

Schema



Avvertenza

Usare solo gelosie, rispettivamente avvolgibili, con interruttori di fine corsa (meccanici o elettronici). Con l'attivazione del comando manuale si disinseriscono tutte le sequenze temporali nonché lo spostamento di sicurezza in caso di tempesta. Lo spostamento di sicurezza in caso di tempesta viene eseguito al momento di abbandonare il comando manuale. Con il comando manuale sono possibili solo lo spostamento continuo (lunga pressione sul pulsante) e stop (breve pressione sul pulsante).

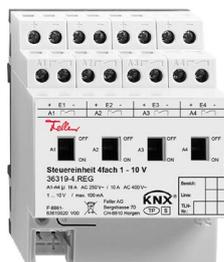
Unità di comando 1–10 V REG 4x

Finalità di impiego

L'unità di comando commuta o attenua le utenze elettriche dotate di un'interfaccia 1–10 V (ad es. lampade fluorescenti con alimentatori elettronici 1–10 V, luci a LED RGB con driver 1–10 V integrato). Riceve nella sua funzione di attuatore telegrammi dai sensori o da altri dispositivi di controllo tramite il KNX e commuta i comandi ricevuti in azioni di comando o attenuazione. L'attenuazione avviene in modo costante attraverso la variazione della tensione 1–10 V fornita dalle utenze agli ingressi E1...E4. La funzione di commutazione viene attuata tramite i contatti relè alle uscite A1...A4 che consentono in questo modo di commutare l'alimentazione delle utenze. Si possono selezionare 5 configurazioni di apparecchi che consentono di abbinare alle uscite di commutazione i 4 canali di attenuazione controllabili singolarmente. In questo modo i canali di attenuazione 1–10 V possono, in via opzionale, essere riuniti per eseguire congiuntamente funzioni di comando differenti (ad es. 4 canali di attenuazione agiscono su un relè di commutazione per comandare una lampada RGBW o 4 canali di attenuazione agiscono a due a due sui singoli relè per separare due circuiti di carico). Le uscite relè che non sono assegnate ad alcun canale di attenuazione possono essere utilizzate come canali attuatori di commutazione operanti liberamente.

Caratteristiche

- Azionamento manuale dei relè indipendente dal bus
- Commutazione di carichi capacitivi e conseguenti correnti di intensità relativamente elevata
- Abbinamento flessibile degli ingressi di comando alle uscite di commutazione, ad es. per comandare lampade RGBW
- Le uscite di commutazione funzionano da attuatore di commutazione
- Collegamento di vari conduttori polari
- Non è necessaria alcuna alimentazione elettrica supplementare
- Retrosegnalazione dello stato di commutazione e del valore di luminosità
- Indicatore della posizione di commutazione
- Funzione di rodaggio per lampade fluorescenti
- Funzioni di accensione e varialuce regolabili
- Funzioni di temporizzazione: ritardo di inserimento e disinserimento, interruttore luce scale con funzione preavviso
- Integrazione in scene di luci
- Contatore di esercizio

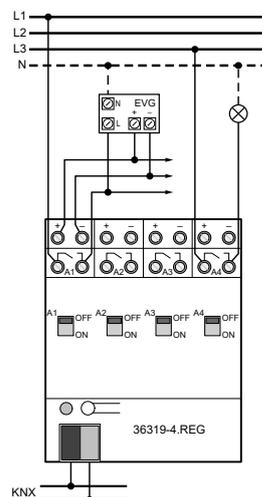


36319-4.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Corrente assorbita	5,6–6 mA
– Potenza dissipata	mass. 4 W
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Uscite di commutazione	
– Tipo di contatto	contatto μ
– Tensione di commutazione	230 V AC, 50 Hz 400 V AC, 50 Hz 12–24 V DC
– Potere di rottura 230 V	16 A / AC 1, 10 A / AC 3
– Potere di rottura 400 V	10 A / AC 1, 6 A / AC 3
– Potere di interruzione	DC 16 A
– Corrente minima di commutazione	100 mA
– Corrente di inserimento max	600 A, 150 μ s 300 A, 600 μ s
– Carico ohmico	3580 W
– Carico capacitivo	16 A / 200 μ F
– Collegamento	morsetti a vite 0,5–4 mm ² a conduttore unico o 0,14–2,5 mm ² a conduttori sottili con boccola terminale o 0,34–4 mm ² a conduttori sottile senza boccola terminale
Interfaccia 1–10 V	
– Tensione segnale	1–10 V
– Corrente segnale	mass. 100 mA per canale
– Lunghezza del cavo	mass. 500 m per 0,5 mm ²
– Collegamento	morsetti a vite
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)

Schema



Avvertenza

La quantità di AE variabili attraverso l'interfaccia 1–10 V dipende dalla corrente del segnale specifica AE dei tipi utilizzati. L'azionamento manuale dei relais è dipendente dal bus e non è ripreso negli oggetti di commutazione. Ciò rende possibile commutare ugualmente manualmente un'uscita, anche se è stata bloccata per software.

Attuatore variatore REG Standard & Comfort 4x

Finalità di impiego

L'attuatore variatore riceve telegrammi da sensori o altri sistemi di controllo tramite il KNX e commuta e regola fino a quattro carichi indipendenti. L'attuatore variatore funziona secondo il principio di parzializzazione o anticipo di fase e permette la commutazione e la variazione di lampade ad incandescenza, lampade alogene AT, lampade LED AT variabili, lampade fluorescenti compatte variabili, trasformatori convenzionali o elettronici variabili con lampade alogene BT o LED BT.

La caratteristica del carico collegato può essere calibrata automaticamente, se il carico lo supporta, e può essere impostato il procedimento di variazione appropriato. In alternativa, è possibile specificare il procedimento di variazione nell'ETS.

Con gli elementi di comando (4 tasti) sulla parte anteriore dell'apparecchio, le uscite possono essere comandate tramite azionamento manuale in parallelo al KNX anche senza tensione bus o nello stato non programmato. Questo permette un rapido test di funzionamento delle utenze collegate. L'elettronica dell'apparecchio è alimentata esclusivamente dalla tensione bus.

Ampliamento della potenza mediante elemento di potenza 36335-1.REG.

Gli apparecchi sono compatibili con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso.

Gli apparecchi sono aggiornabili. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente con l'app ETS Service (software aggiuntivo).

Standard o Comfort

L'attuatore variatore è disponibile nelle varianti Standard e Comfort e possono essere selezionati in base all'immobile e alla funzionalità desiderata. La variante standard è particolarmente adatta per edifici residenziali unitamente al spaceLynk o all'HomeServer, come pure per edifici commerciali dove è richiesto un gran numero di attuatori con funzioni puramente di base. Con la variante Comfort, molte funzioni possono essere utilizzate direttamente nell'attuatore stesso grazie alla vasta gamma di funzioni.

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Corrente assorbita	6–15 mA
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Uscite	
– Numero	4
– Tensione	230 V AC, 50 Hz
– Potenza dissipata	mass. 7 W
– Potenza in stand-by	ca. 0,16 W pro Kanal
– Collegamento	morsetti a vite
	0,5–4 mm ² a conduttore unico o
	0,14–2,5 mm ² a conduttori sottili con
	boccola terminale o
	0,34–4 mm ² a conduttori sottile senza
	boccola terminale
	mass. 0,8 Nm
– Coppia di serraggio	
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)



36374-A.S.REG
36374-A.C.REG

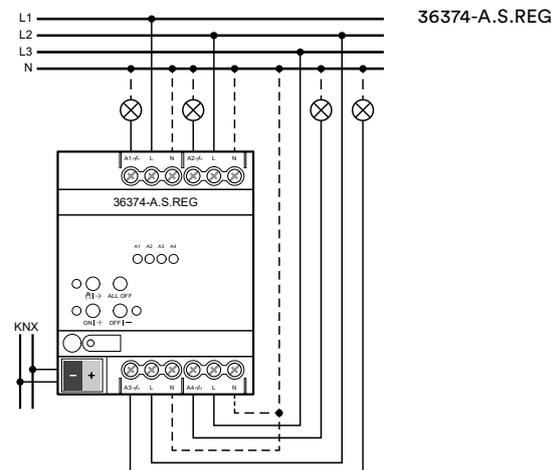
Tipi di carico

– Lampade LED AT	
Modalità RC	1–200 VA
Modalità RL	1–35 VA
– Lampade ad incandescenza	20–225 W
– Lampade alogene AT	20–225 W
– Lampade fluorescenti compatte	tip. 20–80 W/VA
– Trasformatori convenzionali/elettronici	
con lampade LED BT	20–100 W/VA
con lampade alogene BT	20–210 W/VA
– Carico misto induttivo – capacitivo	non consentito!

Attuatore variatore Comfort (36374-A.C.REG)

– Potenza allacciata uscite in parallelo	2: mass. 427 W/VA
	3: mass. 640 W/VA
	4: mass. 855 W/VA

Schema



Funzioni Standard e Comfort

Generale:

- Selezione automatica o manuale del principio di variazione adatto al carico.
- Protetto da circuito aperto, cortocircuito e sovratemperatura.
- Azionamento manuale delle uscite indipendente dal bus.
- L'indicazione di stato temporanea può essere attivata, il collegamento tramite oggetto di comunicazione è possibile su più attuatori.
- Per semplificare la configurazione, tutti i canali di variazione esistenti possono essere assegnati agli stessi parametri nell'ETS e quindi parametrizzati in modo identico.
- L'invio attivo di messaggi di retrosegnalazione o di stato può essere ritardato globalmente dopo il ripristino della tensione bus o dopo un processo di programmazione ETS.

Funzioni per canale:

- Commutazione e variazione indipendenti delle uscite di variazione.
- È possibile specificare il tipo di carico e definire il principio di variazione: universale (con calibrazione automatica), trasformatore elettronico (capacitivo/taglio di fase in discesa), trasformatore convenzionale (induttivo/taglio di fase in salita), LED (taglio di fase in salita) o LED (taglio di fase in discesa).
- La curva caratteristica di variazione per canale può essere configurata nella gamma di tempo e di valori per l'adattamento al rispettivo carico collegato.
- È possibile l'impostazione della gamma di variazione: luminosità all'accensione, luminosità di base e limite superiore di variazione.
- Il comportamento alla ricezione di un valore assoluto di luminosità può essere regolato (variazione ritardata, variazione immediata, dissolvenza).
- Il comportamento durante l'aumento della luminosità relativo nello stato di spegnimento può essere regolato (accensione del canale, nessuna reazione).
- Retrosegnalazione di commutazione: funzione di retrosegnalazione attiva (invio al bus in caso di modifica o ciclicamente) o passiva (l'oggetto può essere letto).
- Retrosegnalazione del valore di luminosità: funzione di retrosegnalazione attiva (invio al bus in caso di modifica o ciclicamente) o passiva (l'oggetto può essere letto).
- Per gli oggetti di retrosegnalazione attivi, il tipo di aggiornamento può essere regolato (quando l'oggetto di entrata o il valore di retrosegnalazione cambia). Questo permette un adattamento individuale alle visualizzazioni.
- Funzione di bloccaggio parametrizzabile per ogni canale.
- Funzioni di tempo (ritardo di accensione, ritardo di spegnimento).
- Funzione luce scale con funzione di preavviso mediante riduzione temporizzata dell'illuminazione o attivazione dell'illuminazione permanente.
- Possibile l'inclusione in scene di luce: Per ogni uscita possono essere parametrizzate fino a 16 scene interne.
- Tempo di ritardo per il richiamo della scena configurabile.
- Il comportamento di variazione quando si richiama una nuova scena può essere impostato (variazione ritardata, variazione immediata, dissolvenza).
- Retrosegnalazione visiva quando si memorizza una scena.

Funzioni aggiuntive Comfort

Oltre alle funzioni della versione Standard, la versione Comfort offre le seguenti funzioni:

Generale:

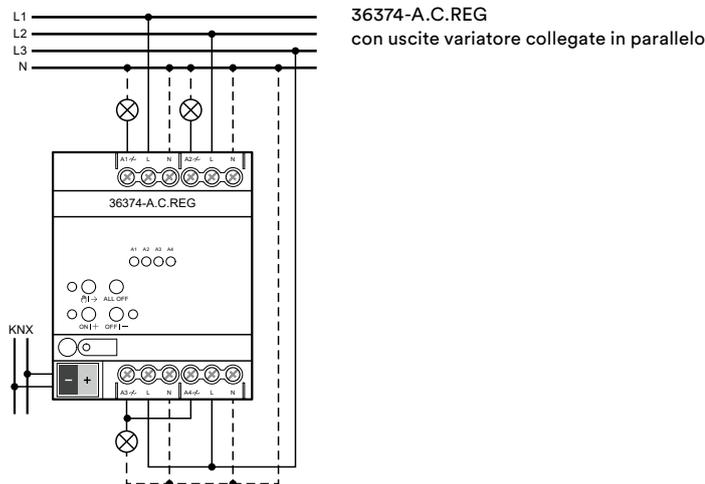
- Le uscite possono essere cablate in parallelo per aumentare la potenza del canale (non con lampade fluorescenti compatte). L'assegnazione delle uscite di variazione da cablare in parallelo ai canali di regolazione controllabili da KNX avviene nell'ETS.
- Fino a 6 funzioni centrali per il controllo congiunto di tutti i canali di variazione con oggetti di commutazione, variazione e valore.
- Fino a 8 funzioni logiche indipendenti per realizzare operazioni logiche semplici o complesse.

Funzioni per canale:

- È possibile l'impostazione della gamma di variazione (luminosità di accensione, luminosità di base; in alternativa: limite di variazione inferiore e limite di variazione superiore).
- Funzione di controllo centrale tramite un massimo di 6 oggetti di commutazione, 6 oggetti di variazione e 6 oggetti di valore e retrosegnalazione cumulativa
- Retrosegnalazioni per cortocircuito, sovraccarico/manca di tensione di rete e tipo di carico (conforme a KNX ed esteso).
- La reazione alla caduta/al ripristino della tensione bus e dopo un processo di programmazione ETS può essere impostata per ogni uscita.
- Funzione di interconnessione logica individuale per ogni uscita.
- Funzione di bloccaggio parametrizzabile per ogni canale. In alternativa funzione di posizione forzata separatamente per ogni uscita.
- Funzione luce scale con estensione del tempo o assegnazione variabile del tempo luce scale tramite oggetto di comunicazione.
- Possono essere impostate la funzione Soft-Up e la funzione Soft-Down.
- Può essere impostato lo spegnimento automatico al valore di luminosità $< X\%$ (con tempo di ritardo individuale).
- Possibile l'inclusione in scene di luce: Per ogni uscita possono essere parametrizzate fino a 64 scene interne.
- Richiamo esteso della scena.
- Il contatore di esercizio può essere attivato individualmente per ogni uscita.
- Contatore di esercizio come contatore progressivo (con valore limite opzionale) o regressivo (con valore di partenza opzionale).

Funzioni logiche:

- 8 funzioni logiche interne.
- Porte logiche (AND, OR, AND esclusivo, OR esclusivo, ciascuna con fino a 4 entrate).
- Convertitore da 1 bit a 1 byte con filtro d'ingresso, oggetto di bloccaggio e preimpostazione dei valori di uscita.
- Elemento di blocco con funzioni di filtro e di temporizzazione e oggetto di bloccaggio.
- Strumento di comparazione di valori con 9 diversi formati di dati in entrata e diverse operazioni di confronto.
- Interruttore di limite con isteresi con soglia superiore e inferiore per 9 diversi formati di dati in entrata. Inclusa la preimpostazione dei valori di uscita a 1 bit.
- Le funzioni logiche hanno i propri oggetti di comunicazione KNX e possono elaborare telegrammi dall'attuatore o da altri dispositivi bus.



Attuatore variatore universale REG

1x | 2x

Finalità di impiego

L'attuatore variatore universale riceve telegrammi da sensori o altri comandi tramite il KNX e varia fino a quattro carichi indipendenti l'uno dall'altro. L'attuatore variatore universale funziona in base al principio del taglio di fase ascendente e del taglio di fase discendente e permette di variare la luminosità delle lampade a incandescenza AV, lampade alogene AV, lampade alogene BV con trasformatori convenzionali o Tronic, lampade LED AV e lampade fluorescenti compatte. La caratteristica del carico collegato può – nella misura in cui supporta il carico – essere automaticamente misurata con possibilità di impostare il procedimento di dimmeraggio idoneo. L'attuatore variatore universale 1x può in alternativa essere utilizzato per comandare una illuminazione anche in qualità di regolatore di velocità per regolare la velocità di motori elettrici monofase. Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sul lato anteriore del dispositivo i relè possono essere inseriti o disinseriti mediante comando manuale parallelamente al KNX anche senza tensione bus oppure allo stato non programmato. Questo consente una rapida verifica del funzionamento delle utenze collegate. Il dispositivo dispone di un collegamento alla tensione di rete indipendente dai carichi collegati. Per pilotare le uscite deve essere sempre inserita la tensione di rete 230 V. L'elettronica dei dispositivi è alimentata dalla tensione bus o dalla tensione di rete. Ampliamento della potenza mediante elemento di potenza 36335-1.REG.

Caratteristiche

Note generali:

- In funzione della variante del dispositivo sono disponibili fino a 4 canali di dimmeraggio.
- Per semplificare la configurazione nell'ETS tutti i canali di dimmeraggio presenti possono essere assegnati a uguali parametri e quindi essere identicamente parametrati.
- Negli attuatori variatore universali 1x: L'attuatore può in alternativa essere utilizzato per comandare una illuminazione anche in qualità di regolatore di velocità per regolare la velocità di motori elettrici monofase.
- Azionamento delle uscite manuale e indipendente dal bus (possibile anche nell'impiego in cantieri)
- Funzione di commutazione centrale per il comando collettivo di tutte le uscite.
- Ritardo di tutti i feedback da inviare attivamente dopo il ritorno della tensione bus.

Funzioni per canale:

- Comando indipendente di un max. di 2 uscite di variatori di luce. Ciascuna uscita dispone dell'intera funzionalità senza limitazioni. Tutte le funzioni orientate ai canali sono parametrabili separatamente per ciascuna uscita. In tal modo si ottiene un comando indipendente e multifunzionale delle uscite dei variatori di luce.
- Feedback commutazione e valore di luminosità parametrabili. In tale contesto è sempre configurabile una funzione di feedback attiva (oggetto mittente) o passiva (oggetto leggibile). In caso di oggetto attivo mittente i valori di feedback possono essere inviati in via opzionale ciclicamente e dopo un reset del dispositivo con ritardo. L'attuatore aggiorna i valori di feedback solo in caso di modifica o aggiornamento degli oggetti di ingresso corrispondenti.
- Possibilità di stabilire il tipo di carico e quindi definire il principio di dimmeraggio per ogni uscita: universale (con rilevamento automatico), trasformatore elettronico (capacitivo/principio del taglio di fase discendente), trasformatore convenzionale (induttivo/principio del taglio di fase ascendente).
- Possibilità di regolazione dei valori limite di luminosità (luminosità di base e luminosità massima).
- Comportamento e caratteristiche di variazione della luminosità parametrabili (anche del fading).
- Funzione di inserimento e disinserimento soft.
- I telegrammi di segnalazione possono essere inviati separatamente per ogni uscita in caso di cortocircuito/sovraccarico sul bus (messaggio di perdita del carico/sovraccarico non con l'attuatore variatore universale 1x in modalità regolatore di velocità). Possibilità anche di feedback del tipo di carico collegato.



36371-1.REG



36372-2.REG

- Funzione di bloccaggio o in alternativa funzione di esecuzione forzata parametrabili per ciascuna uscita. Con la funzione di bloccaggio possibilità di lampeggiamento delle lampade collegate.
- Funzioni di tempo (ritardo di inserimento e disinserimento, funzione luce scale) Con la funzione luce scale è parametrabile la reazione al termine del tempo di inserimento (funzione di preallarme mediante riduzione temporizzata dell'illuminazione o attivazione di una illuminazione permanente, ad es. per corridoi).
- Possibilità di funzione di interconnessione (non con funzione di tromba scale abilitata). Con la funzione di interconnessione il valore di commutazione di un oggetto aggiuntivo può essere interconnesso logicamente con l'oggetto di commutazione e il risultato dell'interconnessione può essere inoltrato all'uscita del canale di dimmeraggio.
- Contatore attivabile per ogni uscita.
- Possibilità di inclusione delle uscite in un massimo di 8 scene.
- Reazioni in caso di caduta e ritorno della tensione bus e dopo una programmazione ETS impostabili per ogni uscita.

Dati tecnici

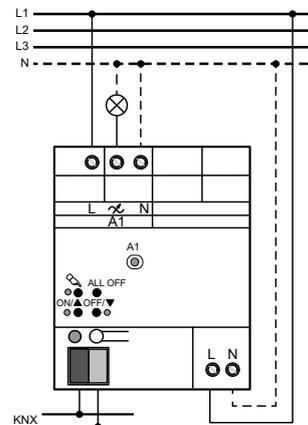
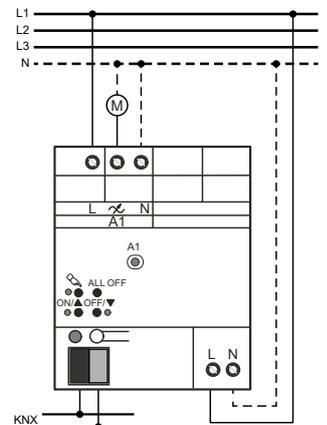
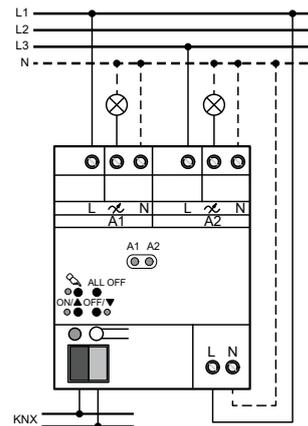
Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
- Temperatura max. alloggiamento	TC = +75°C
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-32 V DC SELV
- Corrente assorbita	15 mA
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione esterna	
- Tensione	230 V AC, 50 Hz
- Potenza stand-by	1x: mass. 0,5 W 2x: mass. 0,8 W
- Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	1x: mass. 0,5 W 2x: mass. 4 W
Uscite	
- Numero	1/2
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	elettronico, MosFET
- Lunghezza massima cavo	100 m
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	1x: 72 mm (4 moduli) 2x: 72 mm (4 moduli)

Tipi di carico

36371-1.REG: Attuatore variatore universale 1x	
- Lampade ad incandescenza	20-500 W
- Lampade alogene AV	20-500 W
- Lampade alogene BV	
con trasformatori convenzionali	20-500 VA
con trasformatori Tronic	20-500 VA
- Lampade LED AV	tip. 3-100 W/VA
- Lampade fluorescenti compatte	tip. 3-100 W/VA
- Carico misto ohmico - induttivo	20-500 VA
- Carico misto ohmico - capacitivo	20-500 W
- Carico misto induttivo - capacitivo	non consentito!
- Carico di motori corr. di commut.	2,3 A

36372-2.REG: Attuatore variatore universale 2x

- Lampade ad incandescenza	20-300 W
- Lampade alogene AV	20-300 W
- Lampade alogene BV	
con trasformatori convenzionali	20-300 VA
con trasformatori Tronic	20-300 VA
- Lampade LED AV	tip. 3-60 W/VA
- Lampade fluorescenti compatte	tip. 3-60 W/VA
- Carico misto ohmico - induttivo	20-300 VA
- Carico misto ohmico - capacitivo	20-300 W
- Carico misto induttivo - capacitivo	non consentito!
- Carico di motori	non consentito!
- Potenza allacciata totale	mass. 600-60 W/VA

Schemi**36371-1.REG****36371-1.REG con collegamento di motori****36372-2.REG**

Elemento di potenza 500 W/VA REG per attuatori variatore

Finalità di impiego

Il elemento di potenza 500 W/VA serve a incrementare la potenza degli attuatori variatore per commutare e variare l'intensità di: lampade a incandescenza, lampade alogene AV e lampade alogene BV con trasformatori convenzionali o Tronic. Il elemento di potenza è comandabile esclusivamente attraverso un attuatore variatore inserito a monte. In funzione della potenza necessaria possono essere collegati vari elementi di potenza a un attuatore variatore. I carichi allacciati sono alimentati tramite una comune linea di carico. In caso di collegamento di lampade a LED AV o lampade fluorescenti compatte all'attuatore variatore non è di norma possibile ampliare la potenza mediante elementi di potenza! In caso di cablaggio in parallelo delle uscite di variatori con l'attuatore variatore 4x non è consentito collegare ulteriori elementi di potenza alle uscite di carico in questione.

Un attuatore variatore 1x con motore elettrico monofase collegato non può essere ampliato con un elemento di potenza aggiuntivo.

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Alimentazione esterna	
– Tensione	230 V AC, 50 Hz
– Collegamento	morsetti a vite
Potenza dissipata	5 W
Lunghezza massimo cavo	100 m
Numero di elementi di potenza	
– ohmica – induttiva	5
– ohmica – capacitiva	10
Potenza allacciata minima	200 W/VA
Potenza allacciata	
– ohmica – induttiva	1x: 420–250 VA 2x / 4x: 250 VA
– ohmica – capacitiva	500 W
– induttiva – capacitiva	non consentito!
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	36 mm (2 TE)



36335-1.REG

Avvertenza

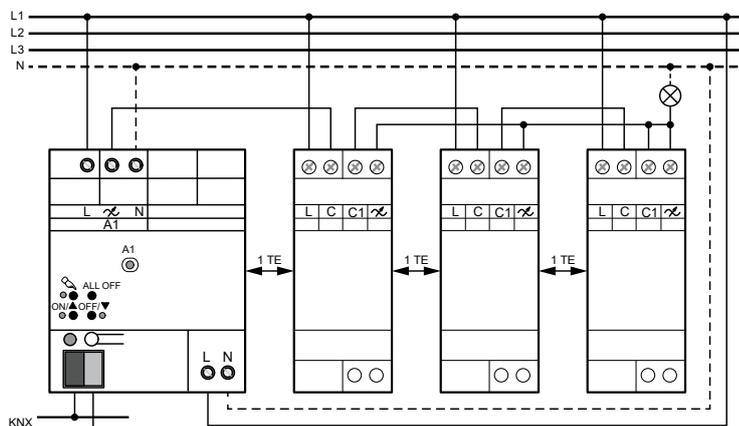
- La potenza complessiva dei carichi collegati si divide fra l'attuatore dimmer e i supplementi di potenza.
- È necessario un carico minimo di 200 W/VA, in quanto diversamente le lampade collegate potrebbero sfarfallare.
- In caso di impiego di diversi supplementi di potenza aggiungere il carico minimo dei singoli dispositivi.
- È necessario tener conto della sezione necessaria per la linea comune di carico.
- I risultati e la qualità di variazione dell'intensità luminosa possono variare in funzione delle lunghezze della linea, delle condizioni di rete e di altri fattori influenti. A seconda del tipo e della potenza nominale delle lampade la potenza allacciata può discostarsi dai valori indicati.
- Collegare alla stessa uscita solo lampade di un produttore e dello stesso tipo. Non collegare alcun altro carico.
- In caso di impianti di illuminazione aventi una potenza superiore a 3500 W/VA, l'installazione deve essere ripartita su due disgiuntori di linea con lo stesso conduttore esterno.
- Se diversi interruttori magnetotermici erogano una tensione pericolosa al dispositivo o al carico, accoppiare gli interruttori magnetotermici in modo da assicurare una messa fuori tensione.
- In presenza del carico nominale non superare la temperatura di 45°C nel punto più caldo dell'armadio elettrico. In presenza di temperature superiori a 45 °C si riduce per ogni 5 °C la potenza allacciabile del 15 %.
- Per prevenire un surriscaldamento, rispettare una distanza di 1 modulo tra il supplemento di potenza e il variatore di luce (18 mm) Vedere le istruzioni di installazione (www.feller.ch).

Esempio di calcolo di elementi di potenza necessari:

PL	carico da variare, ad es. 1800 W
PD	max. carico attuatore variatore 1x, ad es. 500 W
PLZ	max. carico elemento di potenza, ad es. 500 W
PLZG	potenza necessaria dei elementi di potenza $PLZG = PL - PD = 1800 \text{ W} - 500 \text{ W} = 1300 \text{ W}$
N	Numero dei elementi di potenza necessari $n = PLZG / PLZ = 1300 \text{ W} / 500 \text{ W} = 2,6$

Per i carichi ipotizzati nell'esempio sono necessari 3 elementi di potenza.

Schema



Attuatore riscaldamento REG 6x con regolatori

Finalità di impiego

L'attuatore per riscaldamento serve ad azionare servo-azionamenti elettrotermici (ETA) per riscaldamenti o soffitti refrigeranti. Dispone di 6 uscite elettroniche in grado di comandare silenziosamente fino a 4 (230 V AC) o 2 (24 V AC) servo-azionamenti. Vi si possono collegare comandi valvole sia chiusi senza tensione che aperti senza tensione.

Inoltre, l'attuatore per riscaldamento include fino a 12 regolatori della temperatura ambiente integrati nel software del dispositivo che operano in modo indipendente tra loro. Le uscite dei parametri di regolazione di questi regolatori possono essere collegate internamente alle uscite valvola elettroniche dell'attuatore per riscaldamento, in modo da consentire all'occorrenza una regolazione della temperatura e un controllo delle valvole mediante un dispositivo bus. Di conseguenza, l'uso di regolatori della temperatura ambiente esterni (ad es. il pulsante RTH KNX) non è indispensabile, tuttavia può risultare pratico in quanto le uscite valvola diventano controllabili anche singolarmente tramite KNX. Anche i regolatori integrati possono trasmettere telegrammi di parametri a KNX e, di conseguenza, controllare altri attuatori per riscaldamento o attuatori FanCoil. Le uscite si attivano mediante commutazione o con un segnale PWM in base alla grandezza di regolazione impostata.

La durata del ciclo per i segnali di uscita permanenti PWM si può parametrizzare separatamente per ogni uscita di valvola. In tal modo si può eseguire un adattamento personalizzato in base ai vari tipi di servo-azionamenti.

Con gli elementi di comando (4 tasti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente le uscite delle valvole, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione nel bus o di programmazione, a patto che la l'alimentazione della tensione di rete sia inserita. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza dei comandi valvole collegati.

L'alimentazione dei circuiti elettronici dell'apparecchio e dell'accoppiatore bus è fornita dalla tensione bus. Le uscite valvole hanno un collegamento a parte per l'alimentazione dei comandi valvole collegati (24 V AC o 230 V AC).

L'apparecchio è compatibile con **KNX Data Secure**. KNX Data Secure offre protezione dalla manipolazione nell'automazione degli edifici e può essere configurato nel progetto ETS. Sono richieste competenze tecniche specifiche. Per una messa in funzione sicura è necessario anche un certificato dell'apparecchio, allegato all'apparecchio stesso. L'apparecchio è aggiornabile. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente con l'app ETS Service (software aggiuntivo).

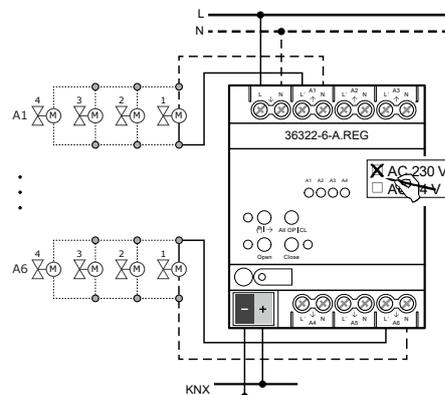


36322-6-A.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da –5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21–32 V DC SELV
– Corrente assorbita	4,5–10 mA
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Uscite	
– Numero	6
– Tipo di contatto	Triac
– Tensione di commutazione	24/230 V AC
– Corrente di commutazione	5–160 mA
– Corrente di inserimento	mass. 1,5 A (2 s) per uscita mass. 0,3 A (2 min) per uscita
– No di servoazionamenti	
Azionamenti 230 V	mass. 4 per uscita
Azionamenti 24 V	mass. 2 per uscita
– Collegamento	morsetti a vite 0,5–4 mm ² a conduttore unico o 0,5–2,5 mm ² a conduttori sottili con boccola terminale o 0,5–4 mm ² a conduttori sottili senza boccola terminale
– Coppia di serraggio	mass. 0,8 Nm
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)

Schemi



Servoazionamenti 230 V AC

Caratteristiche

Uscite valvola:

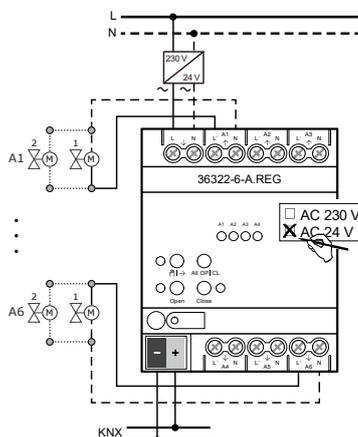
- 6 uscite valvole elettroniche indipendenti tra di loro.
- L'uscita della valvola 1 può essere utilizzata come modello per le altre uscite della valvola.
- Messaggio di massima grandezza di regolazione dell'attuatore parametrizzabile.
- Comando valvole (aperte/chiuso senza tensione) parametrizzabile per ogni uscita.
- Valutazione grandezza di regolazione «a commutazione 1 bit», «permanente 1 byte» o «permanente 1 byte con valore limite grandezza di regolazione e isteresi».
- Retrosegnalazione automatica sullo stato configurabile.
- Segnalazione di avarie configurabile per la tensione di esercizio della valvola.
- Segnalazione di sovraccarico e cortocircuito impostabile separatamente per ogni uscita valvola. Ripristino globale possibile per tutte le segnalazioni di sovraccarico e cortocircuito.
- Comando pompa e comando a richiesta di calore. Protezione contro l'inceppamento della pompa.
- Possibilità di selezionare la modalità estiva o invernale tramite un oggetto.
- Ogni uscita di valvola si può bloccare tramite comando bus in una posizione forzata. Per la modalità estiva e invernale si possono parametrizzare diversi valori di grandezze di regolazione.
- Sorveglianza ciclica della grandezza di regolazione di ogni uscita.
- Lavaggio automatico delle valvole.
- Contatore di esercizio di funzionamento configurabile per ciascuna uscita.
- Modalità assistenza per la manutenzione o l'installazione dei comandi valvole.
- Azionamento manuale delle uscite indipendentemente dal KNX.
- Possibilità di impostare separatamente per ogni uscita di valvola la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus e dopo una procedura di programmazione ETS.
- Diversi messaggi di risposta o di stato che trasmettono attivamente si possono ritardare in modo globale dopo il ripristino della tensione bus o dopo un processo di programmazione ETS.
- Impostazione dei parametri delle uscite in modo personalizzato o alternativamente come uscita valvola 1.

Regolatori della temperatura ambiente:

- 12 regolatori della temperatura ambiente indipendenti.
- Il regolatore della temperatura ambiente 1 può essere utilizzato come modello per altri regolatori della temperatura ambiente.
- Modi operativi: comfort, stand-by, notte e protezione antigelo/dal calore.
- A ogni modo operativo è possibile assegnare valori nominali della temperatura dedicati.
- Retrosegnalazione automatica sullo stato configurabile.
- Commutazione della protezione dal gelo o dal calore in base allo stato della finestra o al rilevamento del calo di temperatura.
- È possibile bloccare le uscite delle grandezze di regolazione tramite gli oggetti.
- Le temperature effettive e nominali possono essere inviate (anche ciclicamente) al bus in base a uno scostamento parametrizzabile.
- Invio automatico e tempo di ciclo parametrizzabili per indicazione della grandezza di regolazione.
- È possibile limitare la grandezza di regolazione.
- Possibilità di limitare la temperatura del pavimento nell'esercizio di riscaldamento o raffreddamento.
- È possibile limitare la temperatura nominale nel servizio di raffreddamento.
- È possibile aumentare la temperatura nominale nell'esercizio di riscaldamento.
- Funzione Boost per il riscaldamento o il raffreddamento rapido.
- Scene: per ogni regolatore è possibile parametrizzare fino a 64 scene interne. Include la funzione di memoria delle scene e il richiamo esteso delle scene (alternanza di scene).

Funzioni logiche:

- 8 funzioni logiche interne.
- Porte logiche (AND, OR, AND esclusivo, OR esclusivo, ciascuna con fino a 4 entrate).
- Convertitore da 1 bit a 1 byte con filtro d'ingresso, oggetto di bloccaggio e preimpostazione dei valori di uscita.
- Elemento di blocco con funzioni di filtro e di temporizzazione e oggetto di bloccaggio.
- Strumento di comparazione di valori con 9 diversi formati di dati in entrata e diverse operazioni di confronto.
- Interruttore di limite con isteresi con soglia superiore e inferiore per 9 diversi formati di dati in entrata. Inclusa la preimpostazione dei valori di uscita a 1 bit.
- Le funzioni logiche hanno i propri oggetti di comunicazione KNX e possono elaborare telegrammi dall'attuatore o da altri dispositivi bus.

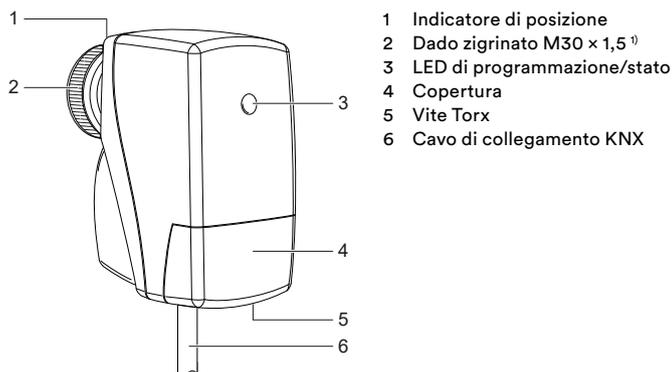


Servozionamenti 24 V AC

Azionamento KNX

Finalità di impiego

Il servo-azionamento KNX elettromeccanico viene utilizzato per regolare la temperatura ambiente in sistemi di riscaldamento. È adatto per essere impiegato su termosifoni, radiatori e termoconvettori, nei collettori ad es. per i riscaldamenti a pavimento nonché in altri sistemi. Il servo-azionamento viene montato direttamente su un collegamento a valvola (M30 × 1,5).



¹⁾ Il servo-azionamento si adatta alla parte inferiore delle valvole più comuni con un collegamento M30 × 1,5. Nell'impostazione di base il servo-azionamento è montato su valvole della ditta Heimeier. In caso di valvole di altri produttori, utilizzare l'adattatore. In tal caso non si fornisce alcuna garanzia tecnica.

Caratteristiche

- Collegamento diretto a KNX
- Ingresso binario per il collegamento di un contatto a potenziale nullo o di un sensore temperatura esterno
- Rilevamento automatico della corsa della valvola
- Regolazione continua della valvola
- Indicatore posizione valvola meccanico sulla testina della valvola
- Valutazione grandezza di regolazione con commutazione a 1 bit o a 8 bit, limitazione grandezza di regolazione opzionale
- Lavaggio valvola intelligente temporizzato per impedire l'incrostazione o il grippaggio delle valvole
- Lavora con misurazione/regolazione interna delle temperatura ambiente o con grandezze di regolazione ricevute
- Modalità operativa del comando valvole (normale/inversa) parametrabile
- Limitazione grandezza di regolazione opzionale
- Bloccaggio del servo-azionamento in due posizioni obbligate opzionale
- Monitoraggio dei valori limite opzionale



36321-1.KNX

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP40, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da 0 °C a +50 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da -20 °C a +70 °C
– Umidità relativa	5-95 %, senza rugiada
Alimentazione KNX	
– Tensione	21-32 V DC SELV
– Potenza assorbita	tip. 240 mW
Cavo di collegamento KNX	
– Tipo di cavo	J-YY 1 × 2 × 0,6 mm
– Lunghezza del cavo	1 m
– Lunghezza complessiva per linea	mass. 30 m
– Numero di comandi per linea	mass. 30
Meccanica	
– Collegamento valvola	dado zigrinato M30 × 1,5
– Corsa	1,0-4,2 mm
– Forza di attuazione	80-120 N
– Emissione sonora	Max 28 db(A)
– Dimensioni (l x a x p)	47 × 85 × 76 mm
Ingresso	
– Collegamento morsetti a vite	0,08-1,5 mm ² a conduttore unico
– Lunghezza del cavo	mass. 10 m

Attuatore FanCoil REG

Finalità di impiego

L'attuatore FanCoil permette di attivare elettricamente uno o due FanCoil units (ventilconvettori). I FanCoils si impiegano per riscaldare o refrigerare locali in base a determinate necessità e – esattamente come i radiatori comuni – possono essere installati dove esiste un'alimentazione centrale del calore e/o della climatizzazione. La circolazione dell'aria in queste apparecchi è supportata da un ventilatore. L'aria dell'ambiente viene convogliata da ventilatori a bassa rumorosità agli scambiatori di calore, lambendoli. Per regolare la potenza del ventilatore, i ventilatori sono generalmente dotati di 6 livelli del ventilatore. A seconda della versione, i FanCoils sono impiegati in sistemi a 2 tubi (solo riscaldamento, solo refrigerazione o riscaldamento e refrigerazione tramite un sistema di tubazioni comuni) o, in alternativa, in sistemi a 4 tubi (riscaldamento e refrigerazione tramite tubazioni separate). L'attuatore FanCoil supporta entrambi i sistemi.

L'attuatore FanCoil riceve di norma telegrammi di parametri (ad es. dei termostati ambiente) e li converte in livelli equivalenti del ventilatore. Inoltre, attraverso il modo operativo impostato o in alternativa direttamente tramite parametri separati esso comanda le valvole nel FanCoil, che aprono o chiudono la(e) tubazione(i) del riscaldamento o refrigerazione in base alle esigenze. In aggiunta, l'attuatore FanCoil permette anche di azionare manualmente la ventola, realizzando funzioni di a 1 tasto ventilazione senza riscaldamento o refrigerazione accesi o una ventilazione individuale del locale con riscaldamento o refrigerazione attivi. Questa funzione può essere interessante, ad esempio, per le camere di hotel o aule scolastiche e uffici. L'azionamento manuale può attuarsi con pulsante RTH KNX o Touch-Panel KNX. Gli livelli del ventilatore di un canale FanCoil non utilizzati possono essere sfruttati, come optional, come semplici uscite di commutazione. Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente i relè, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza delle valvole e dei ventilatori collegati.

L'apparecchio dispone di allacciamento alla tensione di rete indipendente dei carichi collegati. Per attivare le uscite occorre sempre tensione di rete a 230 V. L'alimentazione dell'elettronica dell'apparecchio si attua con tensione bus o di rete.

Caratteristiche

Note generali:

- Possibilità di configurare il funzionamento a 1 canale o in alternativa a 2 canali.
- Possibilità di regolare fino a 5 diversi sistemi FanCoil.
- I messaggi attivi di retrosegnalazione o di stato possono essere ritardati in modo globale al ripristino della tensione bus.
- Azionamento manuale delle uscite indipendente dal bus (ad es. per il funzionamento in cantiere) con indicatori di stato a LED. Retrosegnalazione di stato indipendente sul bus per l'azionamento manuale. L'azionamento manuale può inoltre essere bloccato via bus.
- La vista dei parametri ETS comprende un ausilio per il collegamento delle singole uscite ai carichi previsti.

- 1) Collegamento di un FanCoil nel funzionamento a 1 canale con sistema FanCoil a 4 tubi (riscaldamento e refrigerazione con valvola separata) e 3 livelli del ventilatore. L'uscita 8 non utilizzata come livello del ventilatore viene cablata nell'esempio come a 1 tasto uscita di commutazione, le uscite 6 e 7 rimangono inutilizzate.
- 2) Collegamento di un FanCoil nel funzionamento a 2 canali con sistema FanCoil a 2 tubi (riscaldamento e refrigerazione con valvola comune) e 3 livelli del ventilatore.



36363-1.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione

IP20, montaggio a secco

Condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente
- Temperatura di immagazzinaggio

da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

Alimentazione KNX

- Tensione
- Potenza assorbita
- Collegamento

21–32 V DC SELV
tip. 150 mW
morsetto di collegamento bus KNX

Alimentazione esterna

- Tensione
- Collegamento

230 V AC, 50 Hz
morsetti a vite
mass. 3 W

Potenza totale dissipata

- Uscita
- Collegamento
- Tipo di contatto
- Tensione di commutazione
- Capacità di commutazione
- Corrente di inserimento mass.

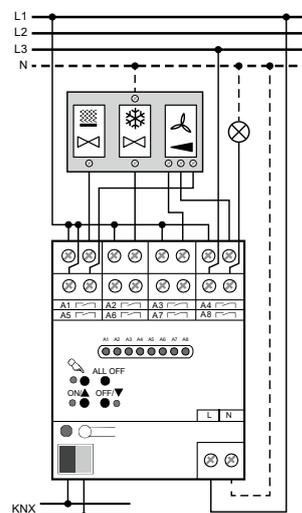
morsetti a vite
contatto μ , chiusura senza potenziale
230 V AC, 50 Hz
AC1 10 A / AC3 10 A
800 A, 200 μ s
165 A, 20 ms
100 mA

- Corrente di commutazione min.

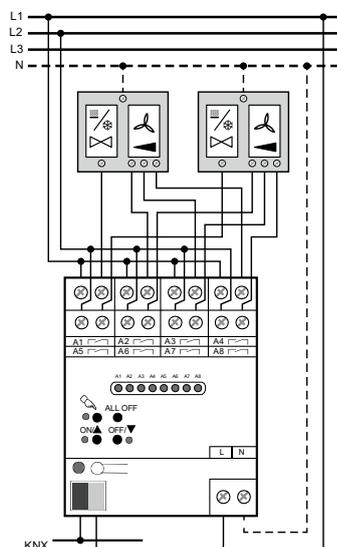
72 mm (4 moduli)

Larghezza di montaggio

Schemi



1)



2)

Attuatore per locali REG

Finalità di impiego

L'attuatore per locali serve ad azionare gli utilizzatori elettrici di tre diversi impianti automatizzati di un edificio, come si trovano ad esempio in un locale adibito ad abitazione o ufficio o in una camera d'albergo. Le prime quattro uscite relè dell'attuatore possono essere impostate sul comando tapparelle o, in alternativa, sulla commutazione, rendendo possibile anche un funzionamento misto tra i due tipi. L'attuatore comanda, nel modo tapparelle, i motori di tapparelle o avvolgibili con tensione di rete 230 V AC. In alternativa, nel modo commutazione esso aziona utilizzatori elettrici quali ad es. impianti di illuminazione. I contatti relè sono bistabili, per cui l'ultimo stato di commutazione impostato rimane invariato anche in caso di caduta della tensione di rete. In aggiunta, l'attuatore per locali dispone di due altre uscite di commutazione elettroniche, rendendo possibile comandare in assenza di rumore gli attuatori elettrotermici (ETA) per impianti di riscaldamento e climatizzazione. Ad ognuna di queste uscite elettroniche protette contro il sovraccarico e i cortocircuiti si possono collegare fino a 4 attuatori elettrotermici. Con la combinazione di funzioni delle uscite dell'attuatore per locali si possono pianificare, ed eseguire, in molti casi impianti elettrici orientati alle esigenze del singolo locale.

Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono inserire e disinserire manualmente i relè e anche le uscite di commutazione elettroniche, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza degli utilizzatori collegati. L'apparecchio dispone di allacciamento alla tensione di rete indipendente dai carichi collegati. Per attivare le uscite occorre sempre tensione di rete a 230 V. L'alimentazione dell'elettronica dell'apparecchio si attua con tensione bus o di rete.

Caratteristiche

Note generali:

- Possibilità di parametrizzare il comando tapparelle o funzioni di commutazione per le uscite A1...A4. Nel comando tapparelle le uscite A1/A2 e A3/A4 sono raggruppate in una sola uscita. E' possibile il funzionamento misto di un attuatore (ad es. A1/A2 comando tapparelle, A3 commutazione, A4 commutazione).
- Due uscite elettroniche di commutazione indipendenti A5 e A6 per comandare in modo silenzioso attuatori elettrotermici (ETA) per impianti di riscaldamento o climatizzazione. Conversione di telegrammi di parametri di commutazione o permanenti in un segnale di commutazione o modulato in ampiezza d'impulso in uscita.
- Possibilità di impostare separatamente per ogni uscita la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus ed in base ad una determinato processo di programmazione ETS.
- I messaggi attivi di retrosegnalazione o di stato possono essere ritardati in modo globale al ripristino della tensione bus.
- Comando manuale delle uscite indipendente dal bus (ad es. per il funzionamento in cantiere) con indicatori di stato a LED. Retrosegnalazione di stato indipendente sul bus per il comando manuale. Il comando manuale può inoltre essere bloccato via bus.
- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separatamente per ogni uscita. In questo modo è possibile attivare le uscite per tapparelle in modo indipendente e multifunzionale.
- Monitoraggio dell'alimentazione della tensione di rete all'attuatore. In caso di caduta della tensione di rete è possibile emettere sul bus un messaggio di allarme (polarità parametrizzabile).



36362-6.REG

Dati tecnici

Tipo di protezione

Condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente
- Temperatura di immagazzinaggio

Alimentazione KNX

- Tensione
- Potenza assorbita
- Collegamento

Alimentazione esterna

- Tensione
- Collegamento
- Potenza totale dissipata

Uscite A1...A4

- Collegamento
- Tipo di contatto
- Tensione di commutazione
- Capacità di commutazione
- Corrente di inserimento mass.

- Corrente di commutazione min.

Uscite A5 & A6:

- Collegamento
- Tipo di contatto
- Tensione di commutazione
- Corrente di commutazione
- Corrente di inserimento mass.
- Numero di comandi per uscita

Larghezza di montaggio

IP20, montaggio a secco

da -5 °C a +45 °C
da -25 °C a +70 °C

21–32 V DC SELV

tip. 150 mW
morsetto di collegamento bus KNX

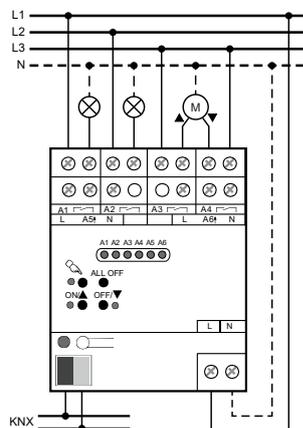
230 V AC, 50 Hz

morsetti a vite
mass. 6 W

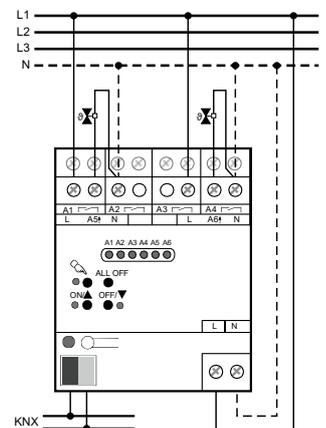
morsetti a vite
contatto μ , bistabile
230 V AC, 50 Hz
AC1 16 A / AC3 6 A / AX 16 A
800 A, 200 μ s
165 A, 20 ms
100 mA

morsetti a vite
semiconduttore (Triac)
230 V AC
5–50 mA
1,5 A, 2 s
mass. 4
72 mm (4 moduli)

Schemi



Carichi commutati e comandi a 230 V nel modo tapparelle nelle uscite A1...A4



Attuatori elettrotermici a 230 V nelle uscite A5 e A6

spaceLYnk Logic Controller

Finalità di impiego

Il spaceLYnk Logic Controller è la soluzione ideale per gli edifici commerciali. Grazie ai 2000 punti dati BACnet e ai 31 dispositivi Modbus, spaceLYnk può essere integrato senza problemi in sistemi completi di gestione dell'energia e degli edifici.

Caratteristiche

- Logic Controller liberamente programmabile con server web integrato
- Ampie possibilità di visualizzazione
- Integrazione di vari sistemi come KNX, TCP/IP, BACnet, Modbus RTU/TCP, EnOcean
- Funzione trend per la registrazione, la visualizzazione e l'ulteriore elaborazione degli stati
- Analisi semplificata delle installazioni attraverso la registrazione degli oggetti di comunicazione
- Potenziale di risparmio energetico identificabile e miglioramento dell'efficienza energetica
- Connessione intelligente con dispositivi IoT
- Simulazione di presenza con controllo individuale di diverse aree dell'edificio
- Temporizzatore con calendario delle vacanze e funzione astro
- Tutti i telegrammi KNX possono essere registrati e filtrati mediante blocchi funzione, scripting o monitor bus ulteriormente integrati
- Funzionalità app per l'integrazione di ulteriori funzioni
- Piattaforma app aperta a fornitori terzi
- Visualizzazione integrata (standard o configurabile singolarmente) per una visualizzazione e un controllo agevoli di tutti gli stati
- spaceControl app per un comodo controllo
- KNX Secure (KNX IP e KNX Data Secure) per una comunicazione sicura e a prova di manomissione in KNX

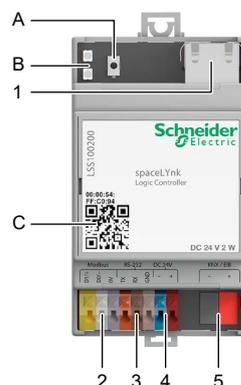
Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- Impiego	possibilità di impiego fino a 2000 m s.l.m.
- Umidità	Max 93 %, non condensante
Alimentazione KNX	
- Tensione	21-30 V DC SELV
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione esterna	
- Tensione	24 V DC SELV
- Collegamento	morsetti a vite 0,5-1,5 mm ²
- Potenza assorbita	2 W
Interfacce LAN	RJ45 (10BaseT/100BaseTX), USB 2.0
Interfacce seriali	RS-485 (con resistenza da 47 kΩ, senza resistenza terminale), RS-232
Collegamento	morsetti a vite 0,5-1,5 mm ²
Larghezza di montaggio	54 mm (3 moduli)



LSS100200

Struttura dell'apparecchio



Elementi di comando e visualizzazione

- A Tasto Reset
- B LED 1: verde (carico CPU)
LED 2: verde (esercizio) / rosso (reset)
- C Codice QR per l'accesso diretto alla homepage spaceLYnk

Collegamenti

- 1 RJ45 (anteriore) / USB 2.0 (posteriore)
- 2 RS-485 Modbus RTU [D1/+, D0/-, 0V]
- 3 Interfaccia RS-232 [TX, RX, GND]
- 4 Alimentazione di tensione esterna 24 V DC [-, +]
- 5 Morsetto di collegamento bus KNX [-, +]

Interfaccia KNX/App V2

Finalità di impiego

L'interfaccia KNX/App collega le linee KNX a una LAN o a un access point wireless, in modo che i componenti collegati al bus KNX possano essere azionati mediante l'app KNX di Feller. In tal modo, è possibile utilizzare smartphone e tablet come telecomandi mobili per le apparecchiature.

Caratteristiche

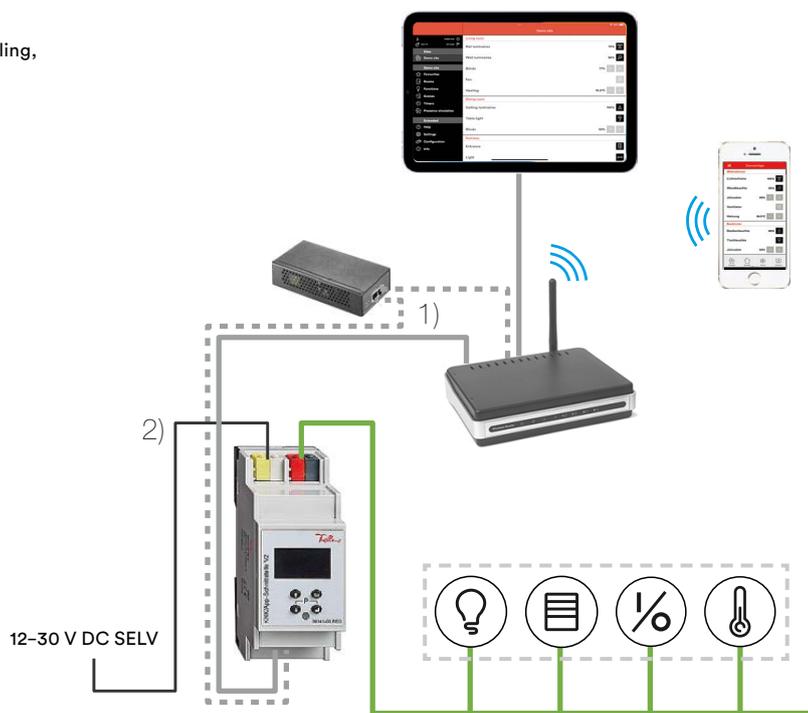
L'interfaccia KNX/App supporta max. 2000 comandi. È possibile configurare i parametri di 24 locali, ciascuno con un massimo di 12 funzioni (ad esempio, commutazione, variazione della luminosità, tapparelle, scene, valore, esecuzione forzata, termostato ambiente, finestra, movimento, temporizzatore con funzione astronomica, simulazione di presenza, tasto smart, ecc.). L'interfaccia KNX/App supporta l'accesso simultaneo di 8 apparecchi terminali. È possibile configurare fino a 5 utenti con diritti di accesso diversi. L'alimentazione di tensione avviene mediante Power-over-Ethernet (1) o in alternativa esternamente con 12–30 V DC (2). La parametrizzazione avviene mediante versione ETS 4.2 o superiore. La relativa banca dati prodotto è disponibile nel sito www.feller.ch.

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
– Temperatura ambiente	da –5 °C a +45 °C
– Temperatura di immagazzinaggio	da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	
– Tensione	21-30 V DC SELV
– Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
– Potenza assorbita	tip. 150 mW
Alimentazione esterna	
– Tensione	Power over Ethernet
	in alternativa: 12–30 V DC SELV
– Collegamento	Morsetti di collegamento
– Potenza assorbita	< 1,5 W
Rete	
– Collegamento IP	presa RJ45
– Comunicazione IP	Ethernet 100BaseT (100 Mbit/s)
– Protocolli supportati	ARP, ICMP, IGMP, DHCP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)



36141-00.REG



- 1) Alimentazione di tensione avviene PoE
- 2) Alimentazione di tensione esterna

App KNX V2

Finalità di impiego

L'app innovativa KNX di Feller fa diventare smartphone e tablet i comandi remoti di tutte le funzioni dell'edificio. Grazie al semplice e chiaro sistema intuitivo, il comando dell'illuminazione, delle tapparelle, dell'aria condizionata e non solo diventa un gioco da ragazzi. L'utente può adeguare l'app KNX alle sue esigenze personali, come, ad es.: rinominare le funzioni o assegnare simboli corrispondenti, ecc. Viene garantita una rapida navigazione tramite i preferiti, i gruppi funzione o le stanze.

Nella zona giorno, l'app KNX viene utilizzata come comando remoto e per il controllo delle funzioni nelle singole stanze o in tutte le aree dell'edificio. Negli uffici, nelle sale riunioni o di formazione, la nuova app KNX abbinata a un tablet diventa un comodo strumento di comando per le presentazioni. Ad esempio, negli hotel, l'ospite può controllare le funzioni nella sua stanza tramite il suo dispositivo portatile.

Caractéristiques de la application KNX

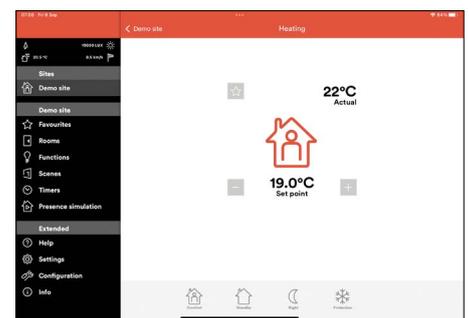
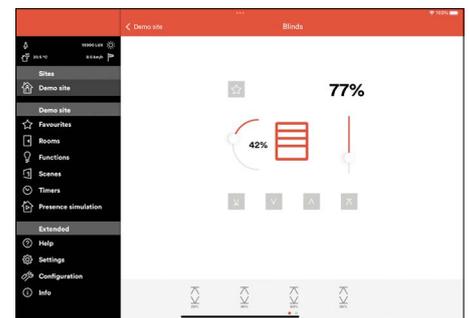
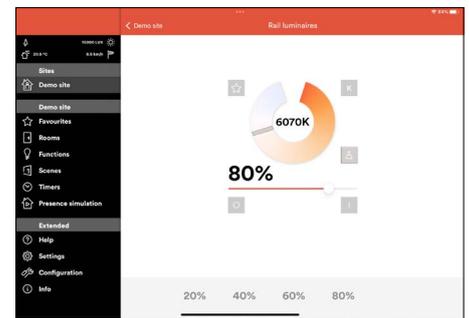
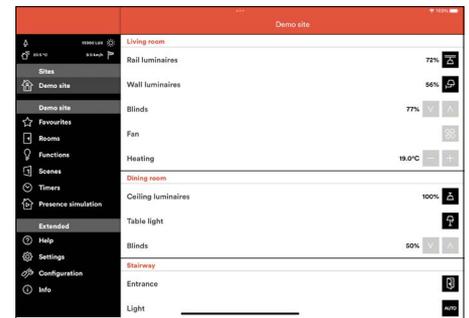
- Sistema dell'app KNX semplice e intuitivo
- Controllo dei consumatori e chiamata scena via widgets
- Navigazione rapida tramite i preferiti, le stanze o le funzioni
- Risparmio di tempo grazie alle impostazioni personali quali definizioni funzioni, simboli ordine
- Risparmio economico grazie a scene liberamente definibili dall'utente
- Risparmio economico grazie all'autoconfigurazione intelligente al primo avvio dell'app KNX
- Comando remoto con WLAN
- Accesso remoto tramite VPN
- Versione demo (funziona senza interfaccia KNX/App)

Finalità di impiego

- Comando remoto tramite smartphone/tablet
- Comando, visualizzazione e controllo delle funzioni (luce, tapparelle, climatizzatore, ecc.)
- Per costruzioni residenziali, costruzioni funzionali, camere di hotel
- Per la dotazione in impianti KNX esistenti o per nuovi edifici

Estensione della funzione

- Grazie alla novità della simulazione di presenza integrata, ora gli intrusi vengono fatti scappare ancor prima che commettano il fatto.
- Attraverso il interruttore orario, le utenze vengono controllate in funzione del tempo.
- Grazie alla funzione con tasto smart, i pulsanti KNX sono in grado di attivare le scene definite con l'app.
- Attraverso la nuova gestione dei diritti utente è possibile assegnare vari diritti ai singoli utenti.
- Ottimizzazione del comando tapparelle tramite widget facendo doppio clic per il comando di movimento.
- Risoluzione problemi generale



Accesso remoto (VPN)

Il app KNX consente l'accesso remoto tramite una connessione VPN (Virtual Private Network) permettendo in questo modo un agevole comando di luci e avvolgibili dall'esterno del fabbricato. La rete VPN crea una connessione crittografata dallo smartphone al router di casa via Internet. La funzione VPN deve essere impostata dall'amministratore di rete e non è di competenza della Feller AG.

L'app KNX aggiornata di Feller per smartphone e tablet può essere scaricata dal rispettivo store o via www.feller.ch/it/Support/Feller-Apps



Servizi

Supporto Feller KNX

Feller la sostiene durante il suo lavoro quotidiano e la sua attività costruttiva. Per via elettronica, su stampati o tridimensionalmente. L'attuale offerta di materiale di supporto e le informazioni sulla formazione professionale si trovano alla pagina web feller.ch/de/knx o si possono richiedere al consulente clienti.

Online

Homepage Feller

Attraverso il campo download, nella homepage di Feller ottiene numerose informazioni supplementari. Istruzioni d'installazione, help-file, banche dati, schemi, dati CAD, opuscoli, ecc.

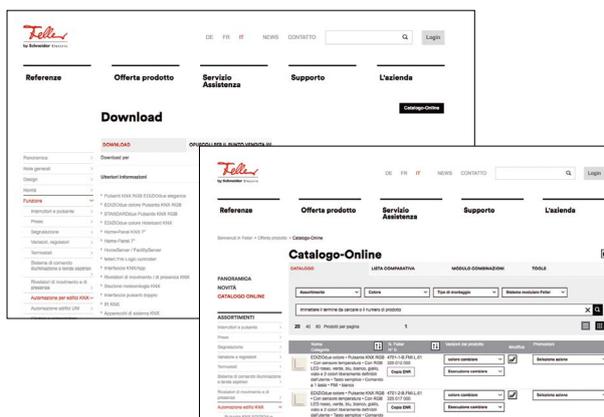
online-katalog.feller.ch/download

Avvertenza: Le banche dati dei prodotti Feller sono consultabili anche nel catalogo online ETS.

Catalogo online di Feller

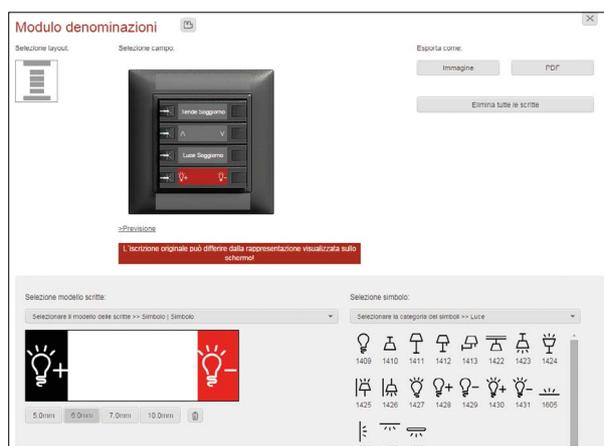
Il catalogo online di Feller semplifica l'intero processo di progettazione per tutti i progetti di installazioni elettriche: dalla selezione dei prodotti alla progettazione, fino all'ordine.

online-katalog.feller.ch



Modulo denominazioni

Il modulo denominazioni Feller permette di creare e trasmettere facilmente a Feller le incisioni per gli apparecchi. Si possono selezionare simboli e testi in un pool o inserire un proprio testo. Inoltre si possono inserire e stampare le denominazioni per le targhette. Gli strumenti, come ad esempio il modulo denominazioni, sono strutturati in modo tale da poter essere utilizzati anche da terminali mobili con sistema operativo iOS o Android. In questo modo le eventuali etichette possono essere rilevate direttamente in loco sur place.



Formazione professionale

Maggiore è lo sviluppo tecnico nella moderna tecnologia degli edifici, più sono importanti le conoscenze fondate sulle possibilità disponibili. Una formazione e un perfezionamento mirati sono di grande aiuto durante la progettazione e la messa in esercizio, ma anche nella diagnosi degli errori e nella rapida risoluzione dei guasti. I dati e i dettagli aggiornati sull'offerta formativa sono reperibili su: feller.ch/it/academy



Innovation Hub Horgen

Fornire consulenza è sempre una sfida interessante, perché quando si inizia a progettare un sistema elettrico non sono ancora generalmente note le svariate possibilità offerte da un moderno impianto di grande comfort, come può esserlo ad es. il KNX.

In un ambiente moderno, interattivo e orientato all'esperienza, possono essere sperimentate dal vivo tematiche orientate al futuro come la domotica intelligente, la Connected Home e l'eMobility. Grazie a questa pratica applicazione divengono autospieganti anche sistemi di una certa complessità. Ognuno è in grado di riconoscere subito il plusvalore e il comfort offerto.

Sfruttate questa possibilità di fornire consulenza e visitateci Horgen assieme ai vostri clienti. Basta chiamare e prendere un appuntamento:

Telefonare allo **044 728 72 72** | feller.ch/it/Service/Ausstellungen



Supporto

Per facilitare il lavoro con i prodotti KNX, sono a vostra disposizione numerosi mezzi ausiliari molto utili. Questi mezzi ausiliari facilitano notevolmente la pianificazione e l'installazione e danno la sicurezza di ottenere un lavoro perfetto. L'offerta delle prestazioni di servizio viene ampliata continuamente.

Per eventuali domande potete rivolgervi al nostro servizio di supporto hotline: **0844 72 73 74** o customercare.feller@feller.ch



Garanzia

Tutti i prodotti Feller sono sottoposti a severi processi di esame e di controllo. Gli standard che abbiamo determinato per i nostri prodotti si situano chiaramente al di sopra di quelli stabiliti dalle norme internazionali. Per questo motivo possiamo offrire la garanzia Feller di 5 anni per tutti i nostri prodotti.

Unicamente per gli elementi elettronici acquistati in aggiunta, ad esempio il KNX-Panel 7" KNX o spaceLYnk il periodo di garanzia è quello usuale della branca, cioè di 2 anni.

5 anni
2 anni

EDIZIO.liv

Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsante KNX RGB

Apparecchi montati

Incassato

GMI.A
Bianco+colori

Apparente

GX.54.A
Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti

G.A
Bianco+colori
per combinazioni

Alloggiamenti di montaggio

BAM

Con placca di fissaggio

BAE

Senza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■
Fabbisogno di base mass. 250 mW ■
Morsetto di collegamento bus KNX ■
Con accoppiatore bus KNX Secure ■
Consiste in unità funzionale con fino a
otto possibili assegnazioni di tasti ■
Con sensore temperatura ■ Profondità
22 mm ■ GX.54.A: Altezza 58 mm



Senza LED ■ Tasto semplice ■ Comando
a 1 tasto

4701-1-C.GMI.A.61
329 020 0004701-1-C.GX.54.A.61
329 021 0004701-1-C.G.A.61
329 026 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
semplice ■ Comando a 1 tasto

4701-1-C.GMI.A.L.61
329 040 0004701-1-C.GX.54.A.L.61
329 041 0004701-1-C.G.A.L.61
329 046 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto sem-
plice ■ Comando a 1 tasto

4701-1-C.GMI.A.P.61
329 030 0004701-1-C.GX.54.A.P.61
329 031 0004701-1-C.G.A.P.61
329 036 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando
a 1 tasto

4701-1-C.GMI.A.L.P.61
329 050 0004701-1-C.GX.54.A.L.P.61
329 051 0004701-1-C.G.A.L.P.61
329 056 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Tasto semplice ■ Comando
a 2 tasti

4701-2-C.GMI.A.61
329 060 0004701-2-C.GX.54.A.61
329 061 0004701-2-C.G.A.61
329 066 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
semplice ■ Comando a 2 tasti

4701-2-C.GMI.A.L.61
329 240 0004701-2-C.GX.54.A.L.61
329 241 0004701-2-C.G.A.L.61
329 246 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto sem-
plice ■ Comando a 2 tasti

4701-2-C.GMI.A.P.61
329 070 0004701-2-C.GX.54.A.P.61
329 071 0004701-2-C.G.A.P.61
329 076 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando
a 2 tasti

4701-2-C.GMI.A.L.P.61
329 250 0004701-2-C.GX.54.A.L.P.61
329 251 0004701-2-C.G.A.L.P.61
329 256 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale Tasti per unità funzionale

Bianco+colori

Bianco+colori



900-4708-C.GMI.A.61	915-4701-11.GMI.61
329 940 000	388 084 000



900-4708-C.GMI.A.L.61	915-4701-11.GMI.L.61
329 950 000	388 085 000



900-4708-C.GMI.A.61	915-4701-11.GMI.P.61
329 940 000	388 087 000



900-4708-C.GMI.A.L.61	915-4701-11.GMI.L.P.61
329 950 000	388 086 000



900-4708-C.GMI.A.61	915-4701-21.GMI.61
329 940 000	388 088 000



900-4708-C.GMI.A.L.61	915-4701-21.GMI.L.61
329 950 000	388 089 000



900-4708-C.GMI.A.61	915-4701-21.GMI.P.61
329 940 000	388 091 000



900-4708-C.GMI.A.L.61	915-4701-21.GMI.L.P.61
329 950 000	388 090 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori

Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
 Kit con 10 pezzi


Senza LED	918-4700.GMI.61 329 910 000
Con LED	918-4700.GMI.L.61 329 920 000

EDIZIO.liv

Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsante KNX RGB

Apparecchi montati

Incassato

GMI.A
Bianco+colori

Apparente

GX.54.A
Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti

G.A
Bianco+colori
per combinazioni

Alloggiamenti di montaggio

BAM

Con placca di fissaggio

BAE

Senza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■
Fabbisogno di base mass. 250 mW ■
Morsetto di collegamento bus KNX ■
Con accoppiatore bus KNX Secure ■
Consiste in unità funzionale con fino a
otto possibili assegnazioni di tasti ■
Con sensore temperatura ■ Profondità
22 mm ■ GX.54.A: Altezza 58 mm



Senza LED ■ Tasto doppio ■ Comando a
1 tasto

4702-1-C.GMI.A.61
329 080 0004702-1-C.GX.54.A.61
329 081 0004702-1-C.G.A.61
329 086 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
doppio ■ Comando a 1 tasto

4702-1-C.GMI.A.L.61
329 260 0004702-1-C.GX.54.A.L.61
329 261 0004702-1-C.G.A.L.61
329 266 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto dop-
pio ■ Comando a 1 tasto

4702-1-C.GMI.A.P.61
329 090 0004702-1-C.GX.54.A.P.61
329 091 0004702-1-C.G.A.P.61
329 096 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a
1 tasto

4702-1-C.GMI.A.L.P.61
329 270 0004702-1-C.GX.54.A.L.P.61
329 271 0004702-1-C.G.A.L.P.61
329 276 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Tasto doppio ■ Comando a
2 tasti

4702-2-C.GMI.A.61
329 100 0004702-2-C.GX.54.A.61
329 101 0004702-2-C.G.A.61
329 106 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
doppio ■ Comando a 2 tasti

4702-2-C.GMI.A.L.61
329 280 0004702-2-C.GX.54.A.L.61
329 281 0004702-2-C.G.A.L.61
329 286 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto dop-
pio ■ Comando a 2 tasti

4702-2-C.GMI.A.P.61
329 110 0004702-2-C.GX.54.A.P.61
329 111 0004702-2-C.G.A.P.61
329 116 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a
2 tasti

4702-2-C.GMI.A.L.P.61
329 290 0004702-2-C.GX.54.A.L.P.61
329 291 0004702-2-C.G.A.L.P.61
329 296 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale Tasti per unità funzionale

Bianco+colori

Bianco+colori

Bianco+colori


900-4708-C.GMI.A.61
329 940 000

915-4702-12.GMI.61
388 096 000

915-4702-12.GMI.61
388 096 000

900-4708-C.GMI.A.L.61
329 950 000

915-4702-12.GMI.L.61
388 097 000

915-4702-12.GMI.L.61
388 097 000

900-4708-C.GMI.A.61
329 940 000

915-4702-12.GMI.P.61
388 099 000

915-4702-12.GMI.P.61
388 099 000

900-4708-C.GMI.A.L.61
329 950 000

915-4702-12.GMI.L.P.61
388 098 000

915-4702-12.GMI.L.P.61
388 098 000

900-4708-C.GMI.A.61
329 940 000

915-4702-22.GMI.61
388 100 000

915-4702-22.GMI.61
388 100 000

900-4708-C.GMI.A.L.61
329 950 000

915-4702-22.GMI.L.61
388 101 000

915-4702-22.GMI.L.61
388 101 000

900-4708-C.GMI.A.61
329 940 000

915-4702-22.GMI.P.61
388 103 000

915-4702-22.GMI.P.61
388 103 000

900-4708-C.GMI.A.L.61
329 950 000

915-4702-22.GMI.L.P.61
388 102 000

915-4702-22.GMI.L.P.61
388 102 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori

Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
Kit con 10 pezzi


Senza LED

918-4700.GMI.61
329 910 000

Con LED

918-4700.GMI.L.61
329 920 000

EDIZIO.liv

Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsante KNX RGB

Apparecchi montati

Incassato

GMI.A
Bianco+colori

Apparente

GX.54.A
Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti

G.A
Bianco+colori
per combinazioni

Alloggiamenti di montaggio

BAM

Con placca di fissaggio

BAE

Senza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■
Fabbisogno di base mass. 250 mW ■
Morsetto di collegamento bus KNX ■
Con accoppiatore bus KNX Secure ■
Consiste in unità funzionale con fino a
otto possibili assegnazioni di tasti ■
Con sensore temperatura ■ Profondità
22 mm ■ GX.54.A: Altezza 58 mm



Senza LED ■ Tasto triplo ■ Comando a
1 tasto

4703-1-C.GMI.A.61
329 120 0004703-1-C.GX.54.A.61
329 121 0004703-1-C.G.A.61
329 126 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
triplo ■ Comando a 1 tasto

4703-1-C.GMI.A.L.61
329 300 0004703-1-C.GX.54.A.L.61
329 301 0004703-1-C.G.A.L.61
329 306 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto triplo
■ Comando a 1 tasto

4703-1-C.GMI.A.P.61
329 130 0004703-1-C.GX.54.A.P.61
329 131 0004703-1-C.G.A.P.61
329 136 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto triplo ■ Comando a
1 tasto

4703-1-C.GMI.A.L.P.61
329 330 0004703-1-C.GX.54.A.L.P.61
329 331 0004703-1-C.G.A.L.P.61
329 336 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Tasto triplo ■ Comando a
2 tasti

4703-2-C.GMI.A.61
329 140 0004703-2-C.GX.54.A.61
329 141 0004703-2-C.G.A.61
329 146 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
triplo ■ Comando a 2 tasti

4703-2-C.GMI.A.L.61
329 340 0004703-2-C.GX.54.A.L.61
329 341 0004703-2-C.G.A.L.61
329 346 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto triplo
■ Comando a 2 tasti

4703-2-C.GMI.A.P.61
329 150 0004703-2-C.GX.54.A.P.61
329 151 0004703-2-C.G.A.P.61
329 156 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto triplo ■ Comando a
2 tasti

4703-2-C.GMI.A.L.P.61
329 350 0004703-2-C.GX.54.A.L.P.61
329 351 0004703-2-C.G.A.L.P.61
329 356 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale		Tasti per unità funzionale	
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
			
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4702-12.GMI.61 388 096 000	915-4704-14.GMI.61 388 108 000	915-4704-14.GMI.61 388 108 000
			
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4702-12.GMI.L.61 388 097 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000
			
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4702-12.GMI.P.61 388 099 000	915-4704-14.GMI.P.61 388 111 000	915-4704-14.GMI.P.61 388 111 000
			
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4702-12.GMI.L.P.61 388 098 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000
			
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4702-22.GMI.61 388 100 000	915-4704-24.GMI.61 388 112 000	915-4704-24.GMI.61 388 112 000
			
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4702-22.GMI.L.61 388 101 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000
			
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4702-22.GMI.P.61 388 103 000	915-4704-24.GMI.P.61 388 115 000	915-4704-24.GMI.P.61 388 115 000
			
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4702-22.GMI.L.P.61 388 102 000	915-4704-24.GMI.L.P.61 388 114 000	915-4704-24.GMI.L.P.61 388 114 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori

Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■ Kit con 10 pezzi



Senza LED	918-4700.GMI.61 329 910 000
Con LED	918-4700.GMI.L.61 329 920 000

EDIZIO.liv

Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsante KNX RGB

Apparecchi montati

Incassato

GMI.A
Bianco+colori

Apparente

GX.54.A
Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti

G.A
Bianco+colori
per combinazioni

Alloggiamenti di montaggio

BAM
Con placca di fissaggio
BAE
Senza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■
Fabbisogno di base mass. 250 mW ■
Morsetto di collegamento bus KNX ■
Con accoppiatore bus KNX Secure ■
Consiste in unità funzionale con fino a
otto possibili assegnazioni di tasti ■
Con sensore temperatura ■ Profondità
22 mm ■ GX.54.A: Altezza 58 mm



Senza LED ■ Tasto quadruplo ■ Coman-
do a 1 tasto

4704-1-C.GMI.A.61
329 160 0004704-1-C.GX.54.A.61
329 161 0004704-1-C.G.A.61
329 166 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, violetto e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
quadruplo ■ Comando a 1 tasto

4704-1-C.GMI.A.L.61
329 360 0004704-1-C.GX.54.A.L.61
329 361 0004704-1-C.G.A.L.61
329 366 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto qua-
druplo ■ Comando a 1 tasto

4704-1-C.GMI.A.P.61
329 170 0004704-1-C.GX.54.A.P.61
329 171 0004704-1-C.G.A.P.61
329 176 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, violetto e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando
a 1 tasto

4704-1-C.GMI.A.L.P.61
329 370 0004704-1-C.GX.54.A.L.P.61
329 371 0004704-1-C.G.A.L.P.61
329 376 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Tasto quadruplo ■ Coman-
do a 2 tasti

4704-2-C.GMI.A.61
329 180 0004704-2-C.GX.54.A.61
329 181 0004704-2-C.G.A.61
329 186 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, violetto e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
quadruplo ■ Comando a 2 tasti

4704-2-C.GMI.A.L.61
329 380 0004704-2-C.GX.54.A.L.61
329 381 0004704-2-C.G.A.L.61
329 386 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto qua-
druplo ■ Comando a 2 tasti

4704-2-C.GMI.A.P.61
329 190 0004704-2-C.GX.54.A.P.61
329 191 0004704-2-C.G.A.P.61
329 196 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, violetto e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando
a 2 tasti

4704-2-C.GMI.A.L.P.61
329 390 0004704-2-C.GX.54.A.L.P.61
329 391 0004704-2-C.G.A.L.P.61
329 396 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale		Tasti per unità funzionale		
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4704-14.GMI.61 388 108 000	915-4704-14.GMI.61 388 108 000	915-4704-14.GMI.61 388 108 000	915-4704-14.GMI.61 388 108 000
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4704-14.GMI.P.61 388 111 000	915-4704-14.GMI.P.61 388 111 000	915-4704-14.GMI.P.61 388 111 000	915-4704-14.GMI.P.61 388 111 000
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4704-24.GMI.61 388 112 000	915-4704-24.GMI.61 388 112 000	915-4704-24.GMI.61 388 112 000	915-4704-24.GMI.61 388 112 000
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4704-24.GMI.P.61 388 115 000	915-4704-24.GMI.P.61 388 115 000	915-4704-24.GMI.P.61 388 115 000	915-4704-24.GMI.P.61 388 115 000
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4704-24.GMI.L.P.61 388 114 000	915-4704-24.GMI.L.P.61 388 114 000	915-4704-24.GMI.L.P.61 388 114 000	915-4704-24.GMI.L.P.61 388 114 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori

Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■ Kit con 10 pezzi



Senza LED

918-4700.GMI.61
329 910 000

Con LED

918-4700.GMI.L.61
329 920 000

EDIZIO.liv

Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsante KNX RGB

Apparecchi montati

Incassato

GMI.A
Bianco+colori

Apparente

GX.54.A
Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti

G.A
Bianco+colori
per combinazioni

Alloggiamenti di montaggio

BAM

Con placca di fissaggio

BAE

Senza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■
Fabbisogno di base mass. 250 mW ■
Morsetto di collegamento bus KNX ■
Con accoppiatore bus KNX Secure ■
Consiste in unità funzionale con fino a
otto possibili assegnazioni di tasti ■
Con sensore temperatura ■ Profondità
22 mm ■ GX.54.A: Altezza 58 mm



Senza LED ■ Tasto sestuplo ■ Comando
a 1 tasto

4706-1-C.GMI.A.61
329 200 0004706-1-C.GX.54.A.61
329 201 0004706-1-C.G.A.61
329 206 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
sestuplo ■ Comando a 1 tasto

4706-1-C.GMI.A.L.61
329 400 0004706-1-C.GX.54.A.L.61
329 401 0004706-1-C.G.A.L.61
329 406 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto
sestuplo ■ Comando a 1 tasto

4706-1-C.GMI.A.P.61
329 210 0004706-1-C.GX.54.A.P.61
329 211 0004706-1-C.G.A.P.61
329 216 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto sestuplo ■ Comando
a 1 tasto

4706-1-C.GMI.A.L.P.61
329 410 0004706-1-C.GX.54.A.L.P.61
329 411 0004706-1-C.G.A.L.P.61
329 416 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Tasto ottuplo ■ Comando a
1 tasto

4708-1-C.GMI.A.61
329 220 0004708-1-C.GX.54.A.61
329 221 0004708-1-C.G.A.61
329 226 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto
ottuplo ■ Comando a 1 tasto

4708-1-C.GMI.A.L.61
329 420 0004708-1-C.GX.54.A.L.61
329 421 0004708-1-C.G.A.L.61
329 426 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto ot-
tuplo ■ Comando a 1 tasto

4708-1-C.GMI.A.P.61
329 230 0004708-1-C.GX.54.A.P.61
329 231 0004708-1-C.G.A.P.61
329 236 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco,
giallo, viole e 2 colori liberamente defi-
nibili dall'utente ■ Potenza supplemen-
tare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con
targhetta ■ Tasto ottuplo ■ Comando a
1 tasto

4708-1-C.GMI.A.L.P.61
329 430 0004708-1-C.GX.54.A.L.P.61
329 431 0004708-1-C.G.A.L.P.61
329 436 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale		Tasti per unità funzionale		
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4704-12.GMI.61 388 104 000	915-4708-14.GMI.61 388 116 000	915-4708-14.GMI.61 388 116 000	
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4704-12.GMI.L.61 388 105 000	915-4708-14.GMI.L.61 388 117 000	915-4708-14.GMI.L.61 388 117 000	
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4704-12.GMI.P.61 388 107 000	915-4708-14.GMI.P.61 388 119 000	915-4708-14.GMI.P.61 388 119 000	
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4704-12.GMI.L.P.61 388 106 000	915-4708-14.GMI.L.P.61 388 118 000	915-4708-14.GMI.L.P.61 388 118 000	
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4708-14.GMI.61 388 116 000	915-4708-14.GMI.61 388 116 000	915-4708-14.GMI.61 388 116 000	915-4708-14.GMI.61 388 116 000
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4708-14.GMI.L.61 388 117 000	915-4708-14.GMI.L.61 388 117 000	915-4708-14.GMI.L.61 388 117 000	915-4708-14.GMI.L.61 388 117 000
				
900-4708-C.GMI.A.61 329 940 000	915-4708-14.GMI.P.61 388 119 000	915-4708-14.GMI.P.61 388 119 000	915-4708-14.GMI.P.61 388 119 000	915-4708-14.GMI.P.61 388 119 000
				
900-4708-C.GMI.A.L.61 329 950 000	915-4708-14.GMI.L.P.61 388 118 000	915-4708-14.GMI.L.P.61 388 118 000	915-4708-14.GMI.L.P.61 388 118 000	915-4708-14.GMI.L.P.61 388 118 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori

Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■ Kit con 10 pezzi



Senza LED

918-4700.GMI.61
329 910 000

Con LED

918-4700.GMI.L.61
329 920 000

EDIZIO.liv**Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsanti RTH KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**GMI.A
Bianco+colori**Apparente**GX.54.A
Bianco+colori**Sistema modulare****Componenti**G.A
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BAM**

Con placca di fissaggio

BAESenza placca di
fissaggio

Pulsante RTH KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ■ In aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 200 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB. ■ Profondità 22 mm ■ GX.54.A: Altezza 58 mm



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto

4771-1-B.GMI.A.L.61
329 440 0004771-1-B.GX.54.A.L.61
329 441 0004771-1-B.G.A.L.61
329 446 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto

4771-1-B.GMI.A.L.P.61
329 450 0004771-1-B.GX.54.A.L.P.61
329 451 0004771-1-B.G.A.L.P.61
329 456 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti

4771-2-B.GMI.A.L.61
329 460 0004771-2-B.GX.54.A.L.61
329 461 0004771-2-B.G.A.L.61
329 466 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti

4771-2-B.GMI.A.L.P.61
329 470 0004771-2-B.GX.54.A.L.P.61
329 471 0004771-2-B.G.A.L.P.61
329 476 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto

4772-1-B.GMI.A.L.61
329 480 0004772-1-B.GX.54.A.L.61
329 481 0004772-1-B.G.A.L.61
329 486 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto

4772-1-B.GMI.A.L.P.61
329 490 0004772-1-B.GX.54.A.L.P.61
329 491 0004772-1-B.G.A.L.P.61
329 496 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti

4772-2-B.GMI.A.L.61
329 500 0004772-2-B.GX.54.A.L.61
329 501 0004772-2-B.G.A.L.61
329 506 0004700.BAM
329 963 7904700.BAE
329 966 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale **Tasti per unità funzionale**

Bianco+colori Bianco+colori Bianco+colori

	
900-4774-B.GMI.A.L.61 329 970 000	915-4702-12.GMI.L.61 388 097 000

	
900-4774-B.GMI.A.L.61 329 970 000	915-4702-12.GMI.L.P.61 388 098 000

	
900-4774-B.GMI.A.L.61 329 970 000	915-4702-22.GMI.L.61 388 101 000

	
900-4774-B.GMI.A.L.61 329 970 000	915-4702-22.GMI.L.P.61 388 102 000

		
900-4774-B.GMI.A.L.61 329 970 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000	915-4704-14.GMI.L.61 388 109 000

		
900-4774-B.GMI.A.L.61 329 970 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000	915-4704-14.GMI.L.P.61 388 110 000

		
900-4774-B.GMI.A.L.61 329 970 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000	915-4704-24.GMI.L.61 388 113 000

Accessori

Bianco+colori

Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
 Kit con 10 pezzi


Senza LED	918-4700.GMI.61 329 910 000
Con LED	918-4700.GMI.L.61 329 920 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIO.liv**Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsanti RTH KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**GMI.A
Bianco+colori**Apparente**GX.54.A
Bianco+colori**Sistema modulare****Componenti**G.A
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BAM**

Con placca di fissaggio

BAESenza placca di
fissaggio

Pulsante RTH KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ■ In aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 200 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB. ■ Profondità 22 mm ■ GX.54.A: Altezza 58 mm



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti

4772-2-B.GMI.A.L.P.61
329 510 000

4772-2-B.GX.54.A.L.P.61
329 511 000

4772-2-B.G.A.L.P.61
329 516 000

4700.BAM
329 963 790

4700.BAE
329 966 790



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto

4774-1-B.GMI.A.L.P.61
329 520 000

4774-1-B.GX.54.A.L.P.61
329 521 000

4774-1-B.G.A.L.P.61
329 526 000

4700.BAM
329 963 790

4700.BAE
329 966 790



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto

4774-1-B.GMI.A.L.P.61
329 530 000

4774-1-B.GX.54.A.L.P.61
329 531 000

4774-1-B.G.A.L.P.61
329 536 000

4700.BAM
329 963 790

4700.BAE
329 966 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale	
------------------	----------------------------	--

Bianco+colori

Bianco+colori

Bianco+colori

Accessori

Bianco+colori

Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■ Kit con 10 pezzi



Senza LED	918-4700.GMI.61 329 910 000
Con LED	918-4700.GMI.L.61 329 920 000



900-4774-B.GMI.A.L.61
329 970 000



915-4704-24.GMI.L.P.61
388 114 000



915-4704-24.GMI.L.P.61
388 114 000



900-4774-B.GMI.A.L.61
329 970 000



915-4704-14.GMI.L.61
388 109 000



915-4704-14.GMI.L.61
388 109 000



900-4774-B.GMI.A.L.61
329 970 000



915-4704-14.GMI.L.P.61
388 110 000



915-4704-14.GMI.L.P.61
388 110 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIO.liv
Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Interfaccia dati USB KNX
Apparecchi montati
Incassato
GMI.A
 Bianco+colori

Apparente
GX.54.A
 Bianco+colori

Sistema modulare
Componenti
G.A
 Bianco+colori
 per combinazioni

Frutti
BAM
 Con placca di fissaggio

BAE
 Senza placca di
 fissaggio

Interfaccia dati USB KNX ■ Porta USB: presa USB, tipo B ■ Alimentazione tramite PC porta USB ■ Collegamento PC: porta USB tipo B, compatibile con USB 1.1 / 2.0 ■ Supporto KNX Long frames per un download più veloce ■ Lunghezza del cavo USB: max 5 m ■ Protocollo di trasmissione: compatibile con USB 1.1 / 2.0 ■ Compatibile con i prodotti KNX Data Secure ■ Il Expert v4.7.0 e più profondo è compatibile solo con le interfacce dati USB 36180-00.REG e 36530.xxx. Le nuove interfacce dati USB 36181-00.REG e 36531.xxx non possono essere utilizzate. ■ Sistema de fissaggio SNAPFIX® ■ Profondità 24 mm ■ GX.54.A: Altezza 54 mm


36531.USB.GMI.A.61
 329 000 000

36531.USB.GX.54.A.61
 329 001 000

36531.USB.G.A.61
 329 006 000

36531.USB.BAM
 329 003 790

36531.USB.BAE
 329 006 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIO.liv
Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Interruttori per hotelcard KNX
Apparecchi montati
Incassato
GMI.A
 Bianco+colori

Apparente
GX.54.A
 Bianco+colori

Sistema modulare
Componenti
G.A
 Bianco+colori

Frutti
BAM
 Con placca di fissaggio

BAE
 Senza placca di
 fissaggio

Interruttore per hotelcard KNX ■ 24 V DC ■ Temporizzazione configurabile ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Profondità 22 mm


4780.GMI.A.61
 329 550 000

4780.G.A.61
 329 556 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Set di copertura

GMI.A	G.A
Bianco+colori	Bianco+colori



920-36530.USB.GMI.A.61	920-36530.USB.G.A.61
329 930 000	329 936 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Set di copertura

GMI.A	G.A
Bianco+colori	Bianco+colori



920-4780.GMI.A.61	920-4780.G.A.61
388 183 000	388 182 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIO.liv
Sistema di fissaggio a baionetta
KNX-Panel 7"
Apparacchio mont. Sistema modulare
Incassato

 GMI
 Bianco+colori

Frutto

BAM

Elem. costruttivi

 GMI
 Bianco+colori

KNX-Panel 7" ■ Indicazione e unità di servizio ■ KNX Data Secure ■ Collegamenti sul retro: 1x KNX, 2x USB, 1x Ethernet, 4x I/O ■ Il KNX-Panel è parametrizzato tramite Config-Tool e programmato con l'ETS ■ Parametrizzabile con o senza struttura di stanze ■ Per funzioni: commutazione, variazione luminosità, variazione luminosità colore RGB, tapparelle, avvolgibili, scene, valore*, guida forzata*, termostato locali, stato (finestre, porte, movimento ecc.), interruttore orario con funzione astronomica, simulazione di presenza*,tasto smart* ■ Diverse utenze con diritti di accesso diversi ■ Supporto di max 1000 oggetti di comunicazione ■ Configurazione con ETS5.7 o superiore ■ Alimentazione di tensione esterna 12-32 V DC o in alternativa: Power-over-Ethernet ■ Potenza assorbita: < 9 W ■ Adatto per scatola AGRO 9926.90 (E-No. 372 117 129) ■ Montaggio orizzontale o verticale ■ Non deve essere installato orizzontalmente


4791-B.GMI.61
 329 560 000

4791-B.BAM
 329 563 790

Placca frontale per KNX-Panel 7" ■ 120 × 180 mm

900-4791.GMI.61
 329 900 000

Telaio di copertura ■ Per KNX-Panel 7" ■ 3 × 2, 2 × 3 ■ 208 × 148 mm

2923-4791.GMI.61
 334 010 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIO.liv prestige
Telaio di copertura
Per KNX-Panel 7"
Sistema modulare
Telai di copertura in materiale originale

vetro bianco

specchio satin

 acciaio cromato
 lucidato

 Acciaio cromato
 smerigliato

vetro nero

ottone champagne



Installazione orizzontale o verticale

214 × 154 mm

2832-4791.GMI.1C
 334 007 340

2832-4791.GMI.1G
 334 007 360

2832-4791.GMI.0G
 334 007 320

2832-4791.GMI.0A
 334 007 310

2832-4791.GMI.1E
 334 007 350

2832-4791.GMI.0K
 334 007 330

 Per KNX-Panel 7" ■ Montaggio
 orizzontale

154 × 214 mm


2823-4791.H.GMI.0A
 334 008 310

2823-4791.H.GMI.0K
 334 008 330

EDIZIOdue eleganze

Sistema di fissaggio a baionetta

Pulsanti KNX RGB / Pulsante RTH KNX RGB

Sistema modulare

Frutti

BSM Con placca di fissaggio
BSE Senza placca di fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 75 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Con sensore temperatura ■ Con sensore temperatura ■ Profondità 28 mm

Semplice



4801-B.BSM.L
313 780 700

4801-B.BSE.L
313 770 700

Doppia



4802-B-V.BSM.L
313 781 700

4802-B-V.BSE.L
313 771 700

Quadruplo



4804-B.BSM.L
313 782 700

4804-B.BSE.L
313 772 700

Pulsante RTH KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 275 mW ■ In aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 275 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 75 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Profondità 28 mm

Doppia



4872-B.BSM.L
313 783 700

4872-B.BSE.L
313 773 700

EDIZIOdue eleganze

Materiali di copertura

Sistema modulare

Elem. costruttivi

Per pulsante a 1 via Per pulsante a 2 vie, verticale Per pulsante a 4 vie Per pulsante doppio RTH



Set di copertura EDIZIOdue eleganze

Placca frontale con finitura in alluminio: pearl effect ■ Pulsante: specchio satin ■ Senza iscrizione

920-4801.F.1G.92
378 772 020

920-4802-V.F.1G.92
378 773 020

920-4804.F.1G.92
378 774 020

920-4872.F.1G.92
378 775 020

Placca frontale con finitura in alluminio: stone effect ■ Pulsante: acciaio cromato lucido ■ Senza iscrizione

920-4801.F.0G.95
378 772 030

920-4802-V.F.0G.95
378 773 030

920-4804.F.0G.95
378 774 030

920-4872.F.0G.95
378 775 030

Placca frontale con finitura in alluminio: graphite ■ Pulsante: vetro nero ■ Senza iscrizione

920-4801.F.1E.90
378 772 040

920-4802-V.F.1E.90
378 773 040

920-4804.F.1E.90
378 774 040

920-4872.F.1E.90
378 775 040

Placca frontale con finitura in alluminio: hazel ■ Pulsante: ottone champagne ■ Senza iscrizione

920-4801.F.0K.97
378 772 070

920-4802-V.F.0K.97
378 773 070

920-4804.F.0K.97
378 774 070

920-4872.F.0K.97
378 775 070

EDIZIOdue elegance
Materiali di copertura
Sistema modulare
Elementi costruttivi

	Per pulsante a 1 via	Per pulsante a 2 vie, verticale	Per pulsante a 4 vie	Per pulsante doppio RTH
Placca frontale EDIZIOdue elegance				
finitura in alluminio: arctic ■ Senza iscrizione	900-4801.91 378 750 010	900-4802-V.91 378 751 010	900-4804.91 378 752 010	900-4872.91 378 741 010
finitura in alluminio: pearl effect ■ Senza iscrizione				
finitura in alluminio: pearl effect ■ Senza iscrizione	900-4801.92 378 750 020	900-4802-V.92 378 751 020	900-4804.92 378 752 020	900-4872.92 378 741 020
finitura in alluminio: stone effect ■ Senza iscrizione				
finitura in alluminio: stone effect ■ Senza iscrizione	900-4801.95 378 750 030	900-4802-V.95 378 751 030	900-4804.95 378 752 030	900-4872.95 378 741 030
finitura in alluminio: graphite ■ Senza iscrizione				
finitura in alluminio: graphite ■ Senza iscrizione	900-4801.90 378 750 040	900-4802-V.90 378 751 040	900-4804.90 378 752 040	900-4872.90 378 741 040
finitura in alluminio: mocca effect ■ Senza iscrizione				
finitura in alluminio: mocca effect ■ Senza iscrizione	900-4801.99 378 750 090	900-4802-V.99 378 751 090	900-4804.99 378 752 090	900-4872.99 378 741 090
finitura in alluminio: hazel ■ Senza iscrizione				
finitura in alluminio: hazel ■ Senza iscrizione	900-4801.97 378 750 070	900-4802-V.97 378 751 070	900-4804.97 378 752 070	900-4872.97 378 741 070

EDIZIOdue elegance
Materiali di copertura
Sistema modulare
Elementi costruttivi

	Senza simbolo	Con simbolo + (plus)	Con simbolo - (minus)
Tasto EDIZIOdue elegance			
specchio satin	915-4800.SL.1G 378 767 490	915-4800.SL-1403.1G 378 770 490	915-4800.SL-1404.1G 378 771 490
acciaio cromato lucidato			
acciaio cromato lucidato	915-4800.SL.0G 378 767 200	915-4800.SL-1403.0G 378 770 200	915-4800.SL-1404.0G 378 771 200
vetro nero			
vetro nero	915-4800.SL.1E 378 767 450	915-4800.SL-1403.1E 378 770 450	915-4800.SL-1404.1E 378 771 450
ottone champagne			
ottone champagne	915-4800.SL.0K 378 767 260	915-4800.SL-1403.0K 378 770 260	915-4800.SL-1404.0K 378 771 260

EDIZIO.liv prestige
Telaio di copertura

Sistema modul.
Telai di copertura in materiale originale

	vetro bianco	specchio satin	acciaio cromato lucidato	Acciaio cromato smerigliato	vetro nero	ottone champagne
94 x 94 mm	 2811.GMI.A.1C 334 000 340	 2811.GMI.A.1G 334 000 360	 2811.GMI.A.0G 334 000 320	 2811.GMI.A.0A 334 000 310	 2811.GMI.A.1E 334 000 350	 2811.GMI.A.0K 334 000 330
Installazione orizzontale o verticale 154 x 94 mm	 2812.GMI.A.1C 334 001 340	 2812.GMI.A.1G 334 001 360	 2812.GMI.A.0G 334 001 320	 2812.GMI.A.0A 334 001 310	 2812.GMI.A.1E 334 001 350	 2812.GMI.A.0K 334 001 330
Montaggio orizzontale 94 x 154 mm				 2812.H.GMI.A.0A 334 015 310		 2812.H.GMI.A.0K 334 015 330
Installazione orizzontale o verticale 214 x 94 mm	 2813.GMI.A.1C 334 002 340	 2813.GMI.A.1G 334 002 360	 2813.GMI.A.0G 334 002 320	 2813.GMI.A.0A 334 002 310	 2813.GMI.A.1E 334 002 350	 2813.GMI.A.0K 334 002 330
Montaggio orizzontale 94 x 214 mm				 2813.H.GMI.A.0A 334 016 310		 2813.H.GMI.A.0K 334 016 330
Installazione orizzontale o verticale 274 x 94 mm	 2814.GMI.A.1C 334 003 340	 2814.GMI.A.1G 334 003 360	 2814.GMI.A.0G 334 003 320	 2814.GMI.A.0A 334 003 310	 2814.GMI.A.1E 334 003 350	 2814.GMI.A.0K 334 003 330
Montaggio orizzontale 94 x 274 mm				 2814.H.GMI.A.0A 334 017 310		 2814.H.GMI.A.0K 334 017 330
154 x 154 mm	 2822.GMI.A.1C 334 004 340	 2822.GMI.A.1G 334 004 360	 2822.GMI.A.0G 334 004 320	 2822.GMI.A.0A 334 004 310	 2822.GMI.A.1E 334 004 350	 2822.GMI.A.0K 334 004 330
Installazione orizzontale o verticale 214 x 154 mm	 2832.GMI.A.1C 334 005 340	 2832.GMI.A.1G 334 005 360	 2832.GMI.A.0G 334 005 320	 2832.GMI.A.0A 334 005 310	 2832.GMI.A.1E 334 005 350	 2832.GMI.A.0K 334 005 330
Montaggio orizzontale 154 x 214 mm				 2823.H.GMI.A.0A 334 018 310		 2823.H.GMI.A.0K 334 018 330

Accessorio

Vite antifurto (2 pezzi)

Le viti destinate alla protezione antifurto impediscono uno smontaggio semplice del telaio di copertura e del set frontale.

934-SYS-PRESTIGE
000 00 0 0

EDIZIOdue colore**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsante KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**FMI
Bianco+colori**Apparente****Sistema modulare****Componenti**F
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BSM**

Con placca di fissaggio

BSESenza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ Compatibile con KNX Secure ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con accoppiatore bus KNX Secure ■ Consiste in unità funzionale con fino a otto possibili assegnazioni di tasti ■ Con sensore temperatura ■ Profondità 22 mm



Senza LED ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto

4701-1-C.FMI.61
324 000 000

4701-1-C.F.61
324 006 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto



4701-1-C.FMI.L.61
324 020 000

4701-1-C.F.L.61
324 026 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto



4701-1-C.FMI.P.61
324 010 000

4701-1-C.F.P.61
324 016 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto



4701-1-C.FMI.L.P.61
324 030 000

4701-1-C.F.L.P.61
324 036 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti



4701-2-C.FMI.61
324 040 000

4701-2-C.F.61
324 046 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti



4701-2-C.FMI.L.61
324 070 000

4701-2-C.F.L.61
324 076 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti



4701-2-C.FMI.P.61
324 050 000

4701-2-C.F.P.61
324 056 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti



4701-2-C.FMI.L.P.61
324 060 000

4701-2-C.F.L.P.61
324 066 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale **Tasti per unità funzionale**

Bianco+colori

Bianco+colori


900-4708-C.FMI.61
 324 400 000

915-4701-11.FMI.61
 378 023 000

900-4708-C.FMI.L.61
 324 410 000

915-4701-11.FMI.L.61
 378 223 000

900-4708-C.FMI.61
 324 400 000

915-4701-11.FMI.P.61
 378 623 000

900-4708-C.FMI.L.61
 324 410 000

915-4701-11.FMI.L.P.61
 378 523 000

900-4708-C.FMI.61
 324 400 000

915-4701-21.FMI.61
 378 024 000

900-4708-C.FMI.L.61
 324 410 000

915-4701-21.FMI.L.61
 378 224 000

900-4708-C.FMI.61
 324 400 000

915-4701-21.FMI.P.61
 378 624 000

900-4708-C.FMI.L.61
 324 410 000

915-4701-21.FMI.L.P.61
 378 524 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori


Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
 Kit con 10 pezzi

Senza LED

918-4700.FMI.61
 323 900 000

Con LED

918-4700.FMI.L.61
 323 909 000

Colori: modificare il codice

EDIZIOdue colore**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsante KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**FMI
Bianco+colori**Apparente****Sistema modulare****Componenti**F
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BSM**

Con placca di fissaggio

BSESenza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ Compatibile con KNX Secure ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con accoppiatore bus KNX Secure ■ Consiste in unità funzionale con fino a otto possibili assegnazioni di tasti ■ Con sensore temperatura ■ Profondità 22 mm



Senza LED ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto

4702-1-C.FMI.61
324 080 000

4702-1-C.F.61
324 086 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto



4702-1-C.FMI.L.61
324 110 000

4702-1-C.F.L.61
324 116 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto



4702-1-C.FMI.P.61
324 090 000

4702-1-C.F.P.61
324 096 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto



4702-1-C.FMI.L.P.61
324 100 000

4702-1-C.F.L.P.61
324 106 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti



4702-2-C.FMI.61
324 120 000

4702-2-C.F.61
324 126 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti



4702-2-C.FMI.L.61
324 150 000

4702-2-C.F.L.61
324 156 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti



4702-2-C.FMI.P.61
324 130 000

4702-2-C.F.P.61
324 136 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti



4702-2-C.FMI.L.P.61
324 140 000

4702-2-C.F.L.P.61
324 146 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale Tasti per unità funzionale

Bianco+colori Bianco+colori Bianco+colori



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-12.FMI.61
378 026 000



915-4702-12.FMI.61
378 026 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-12.FMI.L.61
378 226 000



915-4702-12.FMI.L.61
378 226 000



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-12.FMI.P.61
378 626 000



915-4702-12.FMI.P.61
378 626 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-12.FMI.L.P.61
378 526 000



915-4702-12.FMI.L.P.61
378 526 000



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-22.FMI.61
378 227 000



915-4702-22.FMI.61
378 227 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-22.FMI.L.61
378 027 000



915-4702-22.FMI.L.61
378 027 000



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-22.FMI.P.61
378 627 000



915-4702-22.FMI.P.61
378 627 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-22.FMI.L.P.61
378 527 000



915-4702-22.FMI.L.P.61
378 527 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori



Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
Kit con 10 pezzi

Senza LED

918-4700.FMI.61
323 900 000

Con LED

918-4700.FMI.L.61
323 909 000

Colori: modificare il codice

EDIZIOdue colore**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsante KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**FMI
Bianco+colori**Apparente****Sistema modulare****Componenti**F
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BSM**

Con placca di fissaggio

BSESenza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ Compatibile con KNX Secure ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con accoppiatore bus KNX Secure ■ Consiste in unità funzionale con fino a otto possibili assegnazioni di tasti ■ Con sensore temperatura ■ Profondità 22 mm



Senza LED ■ Tasto triplo ■ Comando a 1 tasto

4703-1-C.FMI.61
324 160 000

4703-1-C.F.61
324 166 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto triplo ■ Comando a 1 tasto



4703-1-C.FMI.L.61
324 190 000

4703-1-C.F.L.61
324 196 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto triplo ■ Comando a 1 tasto



4703-1-C.FMI.P.61
324 170 000

4703-1-C.F.P.61
324 176 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto triplo ■ Comando a 1 tasto



4703-1-C.FMI.L.P.61
324 180 000

4703-1-C.F.L.P.61
324 186 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Tasto triplo ■ Comando a 2 tasti



4703-2-C.FMI.61
324 200 000

4703-2-C.F.61
324 206 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto triplo ■ Comando a 2 tasti



4703-2-C.FMI.L.61
324 230 000

4703-2-C.F.L.61
324 236 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto triplo ■ Comando a 2 tasti



4703-2-C.FMI.P.61
324 210 000

4703-2-C.F.P.61
324 216 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto triplo ■ Comando a 2 tasti



4703-2-C.FMI.L.P.61
324 220 000

4703-2-C.F.L.P.61
324 226 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale		
------------------	----------------------------	--	--

Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
---------------	---------------	---------------	---------------



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-12.FMI.61
378 026 000



915-4704-14.FMI.61
378 037 000



915-4704-14.FMI.61
378 037 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-12.FMI.L.61
378 226 000



915-4704-14.FMI.L.61
378 237 000



915-4704-14.FMI.L.61
378 237 000



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-12.FMI.P.61
378 626 000



915-4704-14.FMI.P.61
378 637 000



915-4704-14.FMI.P.61
378 637 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-12.FMI.L.P.61
378 526 000



915-4704-14.FMI.L.P.61
378 537 000



915-4704-14.FMI.L.P.61
378 537 000



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-22.FMI.61
378 227 000



915-4704-24.FMI.61
378 244 000



915-4704-24.FMI.61
378 244 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-22.FMI.L.61
378 027 000



915-4704-24.FMI.L.61
378 044 000



915-4704-24.FMI.L.61
378 044 000



900-4708-C.FMI.61
324 400 000



915-4702-22.FMI.P.61
378 627 000



915-4704-24.FMI.P.61
378 644 000



915-4704-24.FMI.P.61
378 644 000



900-4708-C.FMI.L.61
324 410 000



915-4702-22.FMI.L.P.61
378 527 000



915-4704-24.FMI.L.P.61
378 544 000



915-4704-24.FMI.L.P.61
378 544 000

Accessori

Bianco+colori



Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
Kit con 10 pezzi

Senza LED

918-4700.FMI.61
323 900 000

Con LED

918-4700.FMI.L.61
323 909 000

Colori: modificare il codice

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIO due colore**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsante KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**FMI
Bianco+colori**Apparente****Sistema modulare****Componenti**F
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BSM**

Con placca di fissaggio

BSESenza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ Compatibile con KNX Secure ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con accoppiatore bus KNX Secure ■ Consiste in unità funzionale con fino a otto possibili assegnazioni di tasti ■ Con sensore temperatura ■ Profondità 22 mm



Senza LED ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto

4704-1-C.FMI.61
324 240 000

4704-1-C.F.61
324 246 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto



4704-1-C.FMI.L.61
324 270 000

4704-1-C.F.L.61
324 276 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto



4704-1-C.FMI.P.61
324 250 000

4704-1-C.F.P.61
324 256 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto



4704-1-C.FMI.L.P.61
324 260 000

4704-1-C.F.L.P.61
324 266 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 2 tasti



4704-2-C.FMI.61
324 280 000

4704-2-C.F.61
324 286 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 2 tasti



4704-2-C.FMI.L.61
324 310 000

4704-2-C.F.L.61
324 316 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 2 tasti



4704-2-C.FMI.P.61
324 290 000

4704-2-C.F.P.61
324 296 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 2 tasti



4704-2-C.FMI.L.P.61
324 300 000

4704-2-C.F.L.P.61
324 306 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
------------------	----------------------------	--	--	--

Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



900-4708-C.FMI.61 324 400 000	915-4704-14.FMI.61 378 037 000	915-4704-14.FMI.61 378 037 000	915-4704-14.FMI.61 378 037 000	915-4704-14.FMI.61 378 037 000
---	--	--	--	--



900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4704-14.FMI.L.61 378 237 000	915-4704-14.FMI.L.61 378 237 000	915-4704-14.FMI.L.61 378 237 000	915-4704-14.FMI.L.61 378 237 000
---	--	--	--	--



900-4708-C.FMI.61 324 400 000	915-4704-14.FMI.P.61 378 637 000	915-4704-14.FMI.P.61 378 637 000	915-4704-14.FMI.P.61 378 637 000	915-4704-14.FMI.P.61 378 637 000
---	--	--	--	--



900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4704-14.FMI.L.P.61 378 537 000	915-4704-14.FMI.L.P.61 378 537 000	915-4704-14.FMI.L.P.61 378 537 000	915-4704-14.FMI.L.P.61 378 537 000
---	--	--	--	--



900-4708-C.FMI.61 324 400 000	915-4704-24.FMI.61 378 244 000	915-4704-24.FMI.61 378 244 000	915-4704-24.FMI.61 378 244 000	915-4704-24.FMI.61 378 244 000
---	--	--	--	--



900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4704-24.FMI.L.61 378 044 000	915-4704-24.FMI.L.61 378 044 000	915-4704-24.FMI.L.61 378 044 000	915-4704-24.FMI.L.61 378 044 000
---	--	--	--	--



900-4708-C.FMI.08 324 400 840	915-4704-24.FMI.P.61 378 644 000	915-4704-24.FMI.P.61 378 644 000	915-4704-24.FMI.P.61 378 644 000	915-4704-24.FMI.P.61 378 644 000
---	--	--	--	--



900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4704-24.FMI.L.P.61 378 544 000	915-4704-24.FMI.L.P.61 378 544 000	915-4704-24.FMI.L.P.61 378 544 000	915-4704-24.FMI.L.P.61 378 544 000
---	--	--	--	--

Accessori

Bianco+colori



Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■

Kit con 10 pezzi

Senza LED

918-4700.FMI.61
323 900 000

Con LED

918-4700.FMI.L.61
323 909 000

Colori: modificare il codice

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIOdue colore**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsante KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**FMI
Bianco+colori**Apparente****Sistema modulare****Componenti**F
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BSM**

Con placca di fissaggio

BSESenza placca di
fissaggio

Pulsante KNX RGB ■ Compatibile con KNX Secure ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con accoppiatore bus KNX Secure ■ Consiste in unità funzionale con fino a otto possibili assegnazioni di tasti ■ Con sensore temperatura ■ Profondità 22 mm



Senza LED ■ Tasto sestuplo ■ Comando a 1 tasto

4706-1-C.FMI.61
324 320 000

4706-1-C.F.61
324 326 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto sestuplo ■ Comando a 1 tasto



4706-1-C.FMI.L.61
324 350 000

4706-1-C.F.L.61
324 356 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto sestuplo ■ Comando a 1 tasto



4706-1-C.FMI.P.61
324 330 000

4706-1-C.F.P.61
324 336 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto sestuplo ■ Comando a 1 tasto



4706-1-C.FMI.L.P.61
324 340 000

4706-1-C.F.L.P.61
324 346 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Tasto ottuplo ■ Comando a 1 tasto



4708-1-C.FMI.61
324 360 000

4708-1-C.F.61
324 366 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Tasto ottuplo ■ Comando a 1 tasto



4708-1-C.FMI.L.61
324 390 000

4708-1-C.F.L.61
324 396 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Senza LED ■ Con targhetta ■ Tasto ottuplo ■ Comando a 1 tasto



4708-1-C.FMI.P.61
324 370 000

4708-1-C.F.P.61
324 376 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 10 mW ■ Con targhetta ■ Tasto ottuplo ■ Comando a 1 tasto



4708-1-C.FMI.L.P.61
324 380 000

4708-1-C.F.L.P.61
324 386 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale		Tasti per unità funzionale		
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
				
900-4708-C.FMI.61 324 400 000	915-4704-12.FMI.61 378 035 000	915-4708-14.FMI.61 378 050 000	915-4708-14.FMI.61 378 050 000	
				
900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4704-12.FMI.L.61 378 235 000	915-4708-14.FMI.L.61 378 250 000	915-4708-14.FMI.L.61 378 250 000	
				
900-4708-C.FMI.61 324 400 000	915-4704-12.FMI.P.61 378 635 000	915-4708-14.FMI.P.61 378 650 000	915-4708-14.FMI.P.61 378 650 000	
				
900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4704-12.FMI.L.P.61 378 535 000	915-4708-14.FMI.L.P.61 378 550 000	915-4708-14.FMI.L.P.61 378 550 000	
				
900-4708-C.FMI.61 324 400 000	915-4708-14.FMI.61 378 050 000	915-4708-14.FMI.61 378 050 000	915-4708-14.FMI.61 378 050 000	915-4708-14.FMI.61 378 050 000
				
900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4708-14.FMI.L.61 378 250 000	915-4708-14.FMI.L.61 378 250 000	915-4708-14.FMI.L.61 378 250 000	915-4708-14.FMI.L.61 378 250 000
				
900-4708-C.FMI.61 324 400 000	915-4708-14.FMI.P.61 378 650 000	915-4708-14.FMI.P.61 378 650 000	915-4708-14.FMI.P.61 378 650 000	915-4708-14.FMI.P.61 378 650 000
				
900-4708-C.FMI.L.61 324 410 000	915-4708-14.FMI.L.P.61 378 550 000	915-4708-14.FMI.L.P.61 378 550 000	915-4708-14.FMI.L.P.61 378 550 000	915-4708-14.FMI.L.P.61 378 550 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Accessori

Bianco+colori

**Elemento laterale** ■ Per KNX e UNI ■
Kit con 10 pezzi

Senza LED

918-4700.FMI.61
323 900 000

Con LED

918-4700.FMI.L.61
323 909 000

Colori: modificare il codice

EDIZIOdue colore**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsanti RTH KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**FMI
Bianco+colori**Apparente****Sistema modulare****Componenti**F
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BSM**

Con placca di fissaggio

BSESenza placca di
fissaggio

Pulsante RTH KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ■ In aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 200 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB. ■ Profondità 22 mm



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto

4771-1-B.FMI.L.61
325 114 000

4771-1-B.F.L.61
325 714 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 1 tasto

4771-1-B.FMI.L.P.61
325 115 000

4771-1-B.F.L.P.61
325 715 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti

4771-2-B.FMI.L.61
325 116 000

4771-2-B.F.L.61
325 716 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto semplice ■ Comando a 2 tasti

4771-2-B.FMI.L.P.61
325 117 000

4771-2-B.F.L.P.61
325 717 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto

4772-1-B.FMI.L.61
325 124 000

4772-1-B.F.L.61
325 724 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 1 tasto

4772-1-B.FMI.L.P.61
325 125 000

4772-1-B.F.L.P.61
325 725 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000



Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti

4772-2-B.FMI.L.61
325 126 000

4772-2-B.F.L.61
325 726 000

4700.BSM
303 190 000

4700.BSE
303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale	
------------------	----------------------------	--

Bianco+colori

Bianco+colori

Bianco+colori

Accessori

Bianco+colori



900-4774-B.FMI.L.61
378 642 000

915-4702-12.FMI.L.61
378 226 000



900-4774-B.FMI.L.61
378 642 000

915-4702-12.FMI.L.P.61
378 526 000



900-4774-B.FMI.L.61
378 642 000

915-4702-22.FMI.L.61
378 027 000



900-4774-B.FMI.L.61
378 642 000

915-4702-22.FMI.L.P.61
378 527 000



900-4774-B.FMI.L.61
378 642 000

915-4704-14.FMI.L.61
378 237 000

915-4704-14.FMI.L.61
378 237 000



900-4774-B.FMI.L.61
378 642 000

915-4704-14.FMI.L.P.61
378 537 000

915-4704-14.FMI.L.P.61
378 537 000



900-4774-B.FMI.L.61
378 642 000

915-4704-24.FMI.L.61
378 044 000

915-4704-24.FMI.L.61
378 044 000



Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
Kit con 10 pezzi

Senza LED

918-4700.FMI.61
323 900 000

Con LED

918-4700.FMI.L.61
323 909 000

Colori: modificare il codice

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIOdue colore**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsanti RTH KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**FMI
Bianco+colori**Apparente****Sistema modulare****Componenti**F
Bianco+colori
per combinazioni**Alloggiamenti di montaggio****BSM**

Con placca di fissaggio

BSESenza placca di
fissaggio

Pulsante RTH KNX RGB ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 250 mW ■ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ■ In aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 200 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB. ■ Profondità 22 mm



4772-2-B.FMI.L.P.61
325 127 000



4772-2-B.F.L.P.61
325 727 000



4700.BSM
303 190 000



4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto doppio ■ Comando a 2 tasti



4774-1-B.FMI.L.P.61
325 146 000



4774-1-B.F.L.P.61
325 746 000



4700.BSM
303 190 000



4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto



4774-1-B.FMI.L.P.61
325 147 000



4774-1-B.F.L.P.61
325 747 000



4700.BSM
303 190 000



4700.BSE
303 180 000

Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, violetto e 2 colori liberamente definibili dall'utente ■ Con targhetta ■ Tasto quadruplo ■ Comando a 1 tasto

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale	
------------------	----------------------------	--

Bianco+colori

Bianco+colori

Bianco+colori

Accessori

Bianco+colori



900-4774-B.FMI.L.61	915-4704-24.FMI.L.P.61	915-4704-24.FMI.L.P.61
378 642 000	378 544 000	378 544 000



900-4774-B.FMI.L.61	915-4704-14.FMI.L.61	915-4704-14.FMI.L.61
378 642 000	378 237 000	378 237 000



900-4774-B.FMI.L.61	915-4704-14.FMI.L.P.61	915-4704-14.FMI.L.P.61
378 642 000	378 537 000	378 537 000



Elemento laterale ■ Per KNX e UNI ■
Kit con 10 pezzi

Senza LED

Con LED



918-4700.FMI.61
323 900 000

918-4700.FMI.L.61
323 909 000

Colori: modificare il codice

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIOdue colore
 Sistema di fissaggio a baionetta
 Sensore rotativo KNX

Apparecchi montati

Incassato

FMI
Bianco+colori

Apparente

Sistema modulare

Componenti

F
Bianco+colori
per combinazioni

Frutti

BSM
Con placca di fissaggio
BSE
Senza placca di
fissaggio

Sensore rotativo KNX ■ 21-30 V DC SELV ■ Assorbimento di corrente mass. 12,5 mA ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Per funzioni: commutazione, variazione luminosità, tapparelle, valutatore, Temperatura, scena, ecc. ■ Generatore di segnali acustici (ad es. per messaggi di stato, di attivazione o di allarme, suoneria o segnale acustico) ■ Funzione di allarme, a scelta con conferma premendo ■ Interfaccia a pulsanti integrata: Tre ingressi binari per contatti a potenziale zero (ca. 20 V max 5 m) ■ Funzioni di bloccaggio separate per manopola di regolazione e interfaccia a pulsante ■ Profondità 29 mm

4730-A.FMI.61
325 900 0004730-A.F.61
325 906 0004730-A.BSM
325 903 7904730-A.BSE
325 906 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIOdue colore
 Sistema di fissaggio a baionetta
 Interfaccia dati USB KNX

Apparecchi montati

Incassato

FMI
Bianco+colori

Apparente

Sistema modulare

Componenti

F
Bianco+colori
per combinazioni

Frutti

BSM
Con placca di fissaggio
BSE
Senza placca di
fissaggio

Interfaccia dati USB KNX ■ Porta USB: presa USB, tipo B ■ Alimentazione tramite PC porta USB ■ Collegamento PC: porta USB tipo B, compatibile con USB 1.1 / 2.0 ■ Supporto KNX Long frames per un download più veloce ■ Lunghezza del cavo USB: mass 5 m ■ Protocollo di trasmissione: compatibile con USB 1.1 / 2.0 ■ Compatibile con i prodotti KNX Data Secure ■ Il Expert v4.7.0 e più profondo è compatibile solo con le interfacce dati USB 36180-00.REG e 36530.xxx. Le nuove interfacce dati USB 36181-00.REG e 36531.xxx non possono essere utilizzate. ■ Profondità 24 mm

36531.USB.FMI.61
305 830 00036531.USB.F.61
405 836 00036531.USB.BSM
305 833 79036531.USB.BSE
405 836 790

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIOdue colore
 Sistema di fissaggio a baionetta
 Interruttori per hotelcard KNX

Apparecchi montati

Incassato

FMI
Bianco+colori

Apparente

Sistema modulare

Componenti

F
Bianco+colori

Frutti

BSM
Con placca di fissaggio
BSE
Senza placca di
fissaggio

Interruttore per hotelcard KNX ■ 24 V DC ■ Temporizzazione configurabile ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Profondità 22 mm

4780.FMI.61
323 875 0004780.F.61
323 275 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Manicotti distanziali per sensore rotativo**Sistema modul.
Elem. costruttivi****Set di copertura**

FMI	F
Bianco+colori	Bianco+colori



920-40000.FMI.61	920-40000.F.61
378 342 000	378 340 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Manicotti distanziali

Per l'utilizzo di un set di copertura per variatore rotativo EDIZIO.liv 920-40000.GMI.A.../920-40060.GMI.A... su un inserto variatore rotativo BSM (baionetta), quest'ultimo deve riportare nella parte posteriore tramite di manicotti distanzianti da 8 mm.

933-DS.D.8.X.6
249 999 960

Set di copertura

FMI	F
Bianco+colori	Bianco+colori



920-36530.USB.FMI.61	920-36530.USB.F.61
378 998 000	378 898 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Set di copertura

FMI	F
Bianco+colori	Bianco+colori



920-4780.FMI.61	920-4780.F.61
377 234 000	377 534 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIOdue colore
Sistema di fissaggio a baionetta
KNX-Panel 7"

Apparacchio mont. Sistema modulare		Elementi costruttivi
Incassato	Frutto	
FMI	BSM	FMI
Bianco+colori		Bianco+colori

KNX-Panel 7" ■ Indicazione e unità di servizio ■ KNX Data Secure ■ Collegamenti sul retro: 1x KNX, 2x USB, 1x Ethernet, 4x I/O ■ Il KNX-Panel è parametrizzato tramite Config-Tool e programmato con l'ETS ■ Parametrizzabile con o senza struttura di stanze ■ Per funzioni: commutazione, variazione luminosità, variazione luminosità colore RGB, tapparelle, avvolgibili, scene, valore*, guida forzata*, termostato locali, stato (finestre, porte, movimento ecc.), interruttore orario con funzione astronomica, simulazione di presenza*,tasto smart* ■ Diverse utenze con diritti di accesso diversi ■ Supporto di max 1000 oggetti di comunicazione ■ Configurazione con ETS5.7 o superiore ■ Alimentazione di tensione esterna 12-32 V DC o in alternativa: Power-over-Ethernet ■ Potenza assorbita: < 9 W ■ Adatto per scatola AGRO 9926.90 (E-No. 372 117 129) ■ Montaggio orizzontale o verticale ■ Non deve essere installato orizzontalmente



4791-B.FMI.61
313 030 000



4791-B.BSM
313 033 790

Placca frontale per KNX-Panel 7" ■ 120 x 180 mm



900-4791.FMI.61
334 935 000

Telaio di copertura EDIZIOdue colore ■ Per KNX-Panel 7" ■
208 x 148 mm



3 x 2, 2 x 3

2913-2-4791.FMI.61
334 835 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIO.liv prestige
Telaio di copertura
Per KNX-Panel 7"

Sistema modulare
Telai di copertura in materiale originale

vetro bianco specchio satin acciaio cromato lucidato Acciaio cromato smerigliato vetro nero ottone champagne



2832-4791.GMI.1C
334 007 340



2832-4791.GMI.1G
334 007 360



2832-4791.GMI.0G
334 007 320



2832-4791.GMI.0A
334 007 310



2832-4791.GMI.1E
334 007 350



2832-4791.GMI.0K
334 007 330

Installazione orizzontale o verticale

214 x 154 mm

Per KNX-Panel 7" ■ Montaggio orizzontale

154 x 214 mm



2823-4791.H.GMI.0A
334 008 310



2823-4791.H.GMI.0K
334 008 330

STANDARDdue**Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsante KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**QMI.A
Bianco+nero**Apparente**QX.54.A
Bianco+nero**Sistema modulare****Componenti**Q.A
Bianco+nero
per combinazioni

Pulsante KNX RGB ■ Semplice ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 50 mm ■ Profondità 31 mm ■ QX.54.A: Altezza 57 mm



Con BCU ■ Con sensore temperatura

4401-B.QMI.A.SL.61
329 020 1004401-B.QX.54.A.SL.61
329 021 1004401-B.Q.A.SL.61
329 026 100

Pulsante KNX RGB ■ Doppia ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 50 mm ■ Profondità 31 mm ■ QX.54.A: Altezza 57 mm



Con BCU ■ Con sensore temperatura

4402-B.QMI.A.SL.61
329 080 1004402-B.QX.54.A.SL.61
329 081 1004402-B.Q.A.SL.61
329 086 100

Pulsante KNX RGB ■ Quadruplo ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 50 mm ■ Profondità 31 mm ■ QX.54.A: Altezza 57 mm



Con BCU ■ Con sensore temperatura

4404-B.QMI.A.SL.61
329 160 1004404-B.QX.54.A.SL.61
329 161 1004404-B.Q.A.SL.61
329 166 100

Nero: modificare il codice ..60

STANDARDdue**Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Pulsante RTH KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**QMI.A
Bianco+nero**Apparente**QX.54.A
Bianco+nero**Sistema modulare****Componenti**Q.A
Bianco+nero
per combinazioni

Pulsante RTH KNX RGB ■ Doppia ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 275 mW ■ In aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 275 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 75 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 60 mm, per ritaglio 58 mm ■ Profondità 31 mm ■ QX.54.A: Altezza 57 mm



Con BCU

4472-B.QMI.A.SL.61
329 040 1004472-B.QX.54.A.SL.61
329 041 1004472-B.Q.A.SL.61
329 046 100

Nero: modificare il codice ..60

Frutti

BAM
Con placca di fissaggio

BAE
Senza placca di fissaggio

Set di copertura

QMI.A
Bianco+nero

Q.A
Bianco+nero



4400-B.BAM.L
329 023 790



4400-B.BAE.L
329 026 790



920-4401.QMI.A.SL.61
388 537 100



920-4401.Q.A.SL.61
388 541 100



4400-B.BAM.L
329 023 790



4400-B.BAE.L
329 026 790



920-4402.QMI.A.SL.61
388 543 100



920-4402.Q.A.SL.61
388 542 100



4400-B.BAM.L
329 023 790



4400-B.BAE.L
329 026 790



920-4404.QMI.A.SL.61
388 545 100



920-4404.Q.A.SL.61
388 544 100

Nero: modificare il codice ..60

Frutti

BAM
Con placca di fissaggio

BAE
Senza placca di fissaggio

Set di copertura

QMI.A
Bianco+nero

Q.A
Bianco+nero



4472-B.BAM.L
329 043 790



4472-B.BAE.L
329 046 790



920-4472.QMI.A.SL.61
388 547 100



920-4472.Q.A.SL.61
388 546 100

Nero: modificare il codice ..60

Accessori

Accessorio

Tasti

Bianco+nero

Tasti ■ Per pulsanti KNX
STANDARDdue

Senza simbolo

915-4400.QMI.SL.61
378 275 100

Con simbolo ■ + (plus)

915-4400.QMI.SL-1403.61
378 276 100

Con simbolo ■ - (minus)

915-4400.QMI.SL-1404.61
378 277 100

Nero: modificare il
codice ..60

STANDARDdue**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsante KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**QMI
Bianco+nero**Apparente****Sistema modulare****Componenti**Q
Bianco+nero
per combinazioni

Pulsante KNX RGB ■ Semplice ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 50 mm ■ Profondità 31 mm



Con BCU ■ Con sensore temperatura

4401-B.QMI.SL.61
313 010 1004401-B.Q.SL.61
313 016 100

Pulsante KNX RGB ■ Doppia ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 50 mm ■ Profondità 31 mm



Con BCU ■ Con sensore temperatura

4402-B.QMI.SL.61
313 020 1004402-B.Q.SL.61
313 026 100

Pulsante KNX RGB ■ Quadruplo ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 50 mm ■ Profondità 31 mm



Con BCU ■ Con sensore temperatura

4404-B.QMI.SL.61
313 040 1004404-B.Q.SL.61
313 046 100

Nero: modificare il codice ..60

STANDARDdue**Sistema di fissaggio a baionetta
Pulsante RTH KNX RGB****Apparecchi montati****Incassato**QMI
Bianco+nero**Apparente****Sistema modulare****Componenti**Q
Bianco+nero
per combinazioni

Pulsante RTH KNX RGB ■ Doppia ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 275 mW ■ In aggiunta per retroilluminazione LCD mass. 275 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 75 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 60 mm, per ritaglio 58 mm ■ Profondità 31 mm



Con BCU

4472-B.QMI.SL.61
313 120 1004472-B.Q.SL.61
313 126 100

Nero: modificare il codice ..60

Frutti

BSM
Con placca di fissaggio

BSE
Senza placca di fissaggio

Set di copertura

QMI.A
Bianco+nero

Q.A
Bianco+nero



4400-B.BSM.L
313 073 710

4400-B.BSE.L
313 076 710

920-4401.QMI.A.SL.61
388 537 100

920-4401.Q.A.SL.61
388 541 100



4400-B.BSM.L
313 073 710

4400-B.BSE.L
313 076 710

920-4402.QMI.A.SL.61
388 543 100

920-4402.Q.A.SL.61
388 542 100



4400-B.BSM.L
313 073 710

4400-B.BSE.L
313 076 710

920-4404.QMI.A.SL.61
388 545 100

920-4404.Q.A.SL.61
388 544 100

Nero: modificare il codice ..60

Frutti

BSM
Con placca di fissaggio

BSE
Senza placca di fissaggio

Set di copertura

QMI.A
Bianco+nero

Q.A
Bianco+nero



4472-B.BSM.L
313 123 710

4472-B.BSE.L
313 126 710

920-4472.QMI.A.SL.61
388 547 100

920-4472.Q.A.SL.61
388 546 100

Nero: modificare il codice ..60

Accessori**Accessorio****Tasti**

Bianco+nero

Tasti ■ Per pulsanti KNX STANDARDdue

Senza simbolo



915-4400.QMI.SL.61
378 275 100

Con simbolo ■ + (plus)



915-4400.QMI.SL-1403.61
378 276 100

Con simbolo ■ - (minus)



915-4400.QMI.SL-1404.61
378 277 100

Nero: modificare il codice ..60

STANDARDdue

**Sistema di fissaggio a baionetta
Sensore rotativo KNX**

Apparecchi montati

Incassato

QMI
Bianco+nero

Apparente

Sistema modulare

Componenti

Q
Bianco+nero
per combinazioni

Sensore rotativo KNX ■ 21-30 V DC SELV ■ Assorbimento di corrente mass. 12,5 mA ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Per funzioni: commutazione, variazione luminosità, tapparelle, valutatore, Temperatura, scena, ecc. ■ Generatore di segnali acustici (ad es. per messaggi di stato, di attivazione o di allarme, suoneria o segnale acustico) ■ Funzione di allarme, a scelta con conferma premendo ■ Interfaccia a pulsanti integrata: Tre ingressi binari per contatti a potenziale zero (ca. 20 V max 5 m) ■ Funzioni di bloccaggio separate per manopola di regolazione e interfaccia a pulsante ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 50 mm ■ Profondità 29 mm



4730-A.QMI.61
325 900 100

Nero: modificare il codice ..60



4730-A.Q.61
325 906 100

STANDARDdue

**Sistema di fissaggio a baionetta
KNX-Panel 7"**

Apparacchio mont. Sistema modulare

Incassato

QMI
Bianco+nero

Frutto

BSM

Elem. costruttivi

QMI
Bianco+nero

KNX-Panel 7" ■ Indicazione e unità di servizio ■ KNX Data Secure ■ Collegamenti sul retro: 1x KNX, 2x USB, 1x Ethernet, 4x I/O ■ Il KNX-Panel è parametrizzato tramite Config-Tool e programmato con l'ETS ■ Parametrizzabile con o senza struttura di stanze ■ Per funzioni: commutazione, variazione luminosità, variazione luminosità colore RGB, tapparelle, avvolgibili, scene, valore*, guida forzata*, termostato locali, stato (finestre, porte, movimento ecc.), interruttore orario con funzione astronomica, simulazione di presenza*,tasto smart* ■ Diverse utenze con diritti di accesso diversi ■ Supporto di max 1000 oggetti di comunicazione ■ Configurazione con ETS5.7 o superiore ■ Alimentazione di tensione esterna 12-32 V DC o in alternativa: Power-over-Ethernet ■ Potenza assorbita: < 9 W ■ Adatto per scatola AGRO 9926.90 (E-No. 372 117 129) ■ Montaggio orizzontale o verticale ■ Non deve essere installato orizzontalmente



4791-B.QMI.61
313 030 100



4791-B.BSM
313 033 790



Telaio di copertura ■ STANDARDdue ■ Per touch panel KNX 7" ■ 208 x 148 mm

Installazione orizzontale o verticale ■ 3 x 2, 2 x 3

920-4791.QMI.61
334 828 000

Nero: modificare il codice ..60 (.50)

Frutti

BSM
Con placca di fissaggio

BSE
Senza placca di
fissaggio

Set di copertura

QMI.A
Bianco+nero

Q.A
Bianco+nero



4730-A.BSM
325 903 790



4730-A.BSE
325 906 790



920-40000.QMI.A.61 **920-40000.Q.A.61**
388 164 100 388 162 100



Nero: modificare il codice ..60

NEVO Sistema di fissaggio a baionetta Pulsante KNX RGB Membrana trasparente	Apparecchi montati		Apparente		Sistema modulare
	Incassato				Componenti
<p>Pulsante KNX RGB ■ Semplice ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 53 mm ■ Profondità 22 mm ■ NAP.Q: Altezza 67 mm</p> <p>Con BCU ■ Protezione contro l'umidità può essere attivata</p>	<p>NUP.Q Bianco+altro IP55</p> 	<p>NUPU.Q Bianco+altro IP21</p> 	<p>NAP.Q Bianco+altro IP55</p> 	<p>NAPU.Q Bianco+altro IP21</p> 	<p>N.CO.Q Bianco+altro per combinazioni</p> <p>NU.CO.Q Bianco+altro per combinazioni</p>
	<p>4401-B.NUP.Q.SL.61 323 100 000</p>	<p>4401-B.NAP.Q.SL.61 323 101 000</p>	<p>4401-B.N.CO.Q.SL.61 323 103 000</p>		
	<p>Pulsante KNX RGB ■ Doppia ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 53 mm ■ Profondità 22 mm ■ NAP.Q: Altezza 67 mm</p> <p>Con BCU ■ Protezione contro l'umidità può essere attivata</p>	<p>4402-B.NUP.Q.SL.61 323 110 000</p> 	<p>4402-B.NAP.Q.SL.61 323 111 000</p> 	<p>4402-B.N.CO.Q.SL.61 323 113 000</p> 	<p>4402-B.N.CO.Q.SL.61 323 113 000</p>
<p>Pulsante KNX RGB ■ Quadruplo ■ 21-30 V DC SELV ■ Fabbisogno di base mass. 150 mW ■ Potenza supplementare per illuminazione di tasto mass. 120 mW ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Disco frontale 53 mm, per ritaglio 53 mm ■ Profondità 22 mm ■ NAP.Q: Altezza 67 mm</p> <p>Con BCU ■ Protezione contro l'umidità può essere attivata</p>	<p>4404-B.NUP.Q.SL.61 323 120 000</p> 	<p>4404-B.NAP.Q.SL.61 323 121 000</p> 	<p>4404-B.N.CO.Q.SL.61 323 123 000</p> 	<p>4404-B.N.CO.Q.SL.61 323 123 000</p>	

Nero ..60 (.50), grigio luce ..62 (.40): modificare il codice

Frutti / Set di copertura		Elementi costruttivi			
BSM Incolore	Q.A Bianco+nero	Coperchio Bianco+altro per apparecchi con coperchio ribaltabile	Coperchio Bianco+altro per apparecchi senza coperchio ribaltabile	Telaio di mont. INC Bianco+altro per apparecchi INC	Zoccolo d. scatola AP Bianco+altro per apparecchi AP



4400-B.BSM.L
313 073 710



920-4401.Q.A.SL.61
388 541 100



921-4400.N.Q.61
377 013 000



923-NUP.Q.61
374 690 000



902-NAP.Q.61
284 012 000



4400-B.BSM.L
313 073 710



920-4402.Q.A.SL.61
388 542 100



921-4400.N.Q.61
377 013 000



923-NUP.Q.61
374 690 000



902-NAP.Q.61
284 012 000



4400-B.BSM.L
313 073 710



920-4404.Q.A.SL.61
388 544 100



921-4400.N.Q.61
377 013 000



923-NUP.Q.61
374 690 000



902-NAP.Q.61
284 012 000

Nero ..60 (.50), grigio luce ..62 (.40): modificare il codice

EDIZIO.liv
Sistema de fissaggio SNAPFIX®
Rilevatori di movimento KNX
pirios 180

Apparecchi montati

Incassato	Apparente
GMI.A Bianco+colori	GX.54.A Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti
G.A Bianco+colori

Set di copertura

GMI.A	G.A
Bianco+colori	Bianco+colori

Rilevatore di movimento KNX pirios 180 ■ 24 V DC ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Angolo di rilevamento 180/90° ■ Altezza di montaggio 1,1 m, campo di rilevamento tangenziale 12 m ■ Sistema de fissaggio SNAPFIX® ■ IP20 ■ Profondità 22 mm ■ GX.54.A: Altezza 55 mm



96 x 96 mm (93 x 93 mm)

44180.KNX.GMI.A.61
329 010 000

44180.KNX.GX.54.A.61
329 011 000

44180.KNX.G.A.61
329 016 000

920-44180.GMI.A.61
388 181 000

920-44180.G.A.61
388 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

EDIZIOdue colore
Sistema di fissaggio a baionetta
Rilevatori di movimento KNX
pirios 180

Apparecchi montati

Incassato	Apparente
FMI Bianco+colori	

Sistema modulare

Componenti
F Bianco+colori per combinazioni

Set di copertura

FMI	F
Bianco+colori	Bianco+colori

Rilevatore di movimento KNX pirios 180 ■ 24 V DC ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ IP20 ■ Angolo di rilevamento 180/90° ■ Altezza di montaggio 1,1 m, campo di rilevamento tangenziale 12 m ■ Profondità 22 mm



44180.KNX.FMI.61
303 838 000

44180.KNX.F.61
303 638 000

920-44180.FMI.61
378 254 000

920-44180.F.61
378 654 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

NEVO
Rilevatore di movimento KNX
pirios 180

Apparecchi montati

Incassato	Apparente
NUP.Q Bianco+altro IP55	NAP.Q Bianco+altro IP55

Sistema modulare

Componenti
N.CO.Q Bianco+altro per combinazioni

Elemento costruttivo

Coperchio
Bianco+altro

Rilevatore di movimento KNX pirios 180 ■ 24 V DC ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Angolo di rilevamento 180/90° ■ Altezza di montaggio 1,1 m, campo di rilevamento tangenziale 12 m ■ Profondità 16 mm ■ Altezza 39 mm ■ NAP.Q: Altezza 82 mm



Con BCU ■ Protezione contro l'umidità può essere attivata

44180.KNX.NUP.Q.61
323 130 000

44180.KNX.NAP.Q.61
323 131 000

44180.KNX.N.CO.Q.61
323 133 000

Coperchio per rivelatore di movimento 180° NUP.Q, NAP.Q

Con viti e giunto



921-44180.N.Q.61
377 014 000

Nero ..60 (.50), grigio luce ..62 (.40): modificare il codice

Copertura bianca con guarnizione bianca: modificare il codice ..61.61

Rilevatori di movimento pirios 180

Sistema modulare

Accessorio

Kit di riduzione per rivelatore di movimento pirios 180 ■ Foglio di copertura per riduzione dell'angolo di rilevamento a 90° ■ Per pirios 180 R / 180 DIM / 180 D10 / 180 SLA / 180 UNI / 180 KNX



44180.SET
535 296 000

Sistema di fissaggio a baionetta Rilevatore di movimento KNX piriOS 360

Apparecchi montati

Incassato

Bianco+colori

Bianco+colori

Rilevatore di movimento KNX piriOS 360 ■ 21-30 V DC SELV ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Angolo di rivelazione 360° ■ Con fissaggio a soffitto ■ Altezza di montaggio 2,5 m, campo di rilevamento radiale \varnothing 10 m, tangenziale \varnothing 14 m ■ Profondità 22 mm



Rettangolare ■ Dimensione esterna 100 × 100 mm

44360.X.KNX.UP.61
303 818 000

Rotondo ■ Dimensione esterna \varnothing 111 mm

44360.O.KNX.UP.61
303 816 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Sistema di fissaggio a baionetta Rivelatore di presenza KNX piriOS 360P

Apparecchi montati

Incassato

Bianco+colori

Bianco+colori

Rivelatore di presenza KNX piriOS 360P ■ 21-30 V DC SELV ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Angolo di rivelazione 360° ■ Con fissaggio a soffitto ■ Altezza di montaggio 2,5 m, campo di rilevamento presenza \varnothing 6 m, movimento \varnothing 8 m ■ Profondità 22 mm



Rettangolare ■ Dimensione esterna 100 × 100 mm

44360.P.X.KNX.UP.61
303 918 000

Rotondo ■ Dimensione esterna \varnothing 111 mm

44360.P.O.KNX.UP.61
303 916 000

Rivelatore di presenza KNX piriOS 360P KL con regolazione costante della luce ■ 21-30 V DC SELV ■ Morsetto di collegamento bus KNX ■ Con BCU ■ Angolo di rivelazione 360° ■ Con fissaggio a soffitto ■ Altezza di montaggio 2,5 m, campo di rilevamento presenza \varnothing 6 m, movimento \varnothing 8 m ■ Profondità 22 mm



Rettangolare ■ Dimensione esterna 100 × 100 mm

44360.P.X.KL.KNX.UP.61
323 490 000

Rotondo ■ Dimensione esterna \varnothing 111 mm

44360.P.O.KL.KNX.UP.61
323 480 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Rilevatori di movimento piriOS 360 Rilevatori di presenza piriOS 360P

Sistema modulare

Elem. costruttivi

Accessorio

Bianco+colori

Bianco+colori

Calotta frontale per piriOS 360 ■ Rilevatori di movimento, Rilevatore di presenza



Calotta frontale rettangolare

901-44360.X.61
535 294 000

Calotta frontale rotonda

901-44360.O.61
535 284 000

Involucro AP versione rotonda ■ Per piriOS 360, piriOS 360P e piriOS 360 R eco ■ Con fissaggio a soffitto



Diametro interno 75 mm, esterno 110 mm ■ AP-Rahmen: Altezza 50 mm

2101-44360.O.61
535 295 000

Kit di riduzione rivelatore di movimento e rivelatore di presenza piriOS 360 ■ Foglio di copertura per riduzione dell'angolo di rilevamento ■ Per tutti piriOS 360, IP20



44360.SET
535 297 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori

Stazione meteo KNX	Apparacchio mont. Modulo	Sistema modul. Elemento costruttivo	Interfacce per pulsante KNX	Apparecchi montati Modulo
<p>Sensore combinato/stazione meteo ■ Sensore di vento, pioggia, luminosità e temperatura ■ Ricevitore GPS integrato per l'indicazione precisa dell'ora e della posizione ■ Calcolo automatico dell'elevazione e dell'azimut ■ Inseguimento automatico della posizione del sole ■ Protezione solare per 8 facciate, 3 sensori di luminosità integrati ■ Sensore di pioggia con riscaldamento ■ Rilevamento e valutazione direttamente nell'apparecchio ■ Tensione di esercizio 230 V AC ■ Campo di misura temperatura da -30 °C a +60 °C ■ Campo di misura velocità vento 2–30 m/s ■ Luminosità 1–100000 Lux ■ incolore ■ IP44 ■ 227 × 121 × 108 mm</p>			<p>Interfaccia pulsante 2x Standard ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,3 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 10 m ■ Ingressi: max 2 ■ Uscite per LED: max 2 ■ Valutazione di stato della porta/finestre ■ Valutazione di sensore della temperatura ■ Valutazione di sensore acqua/di rugiada ■ Funzioni logiche</p>	
<p>4724-8F.MS 205 551 200</p>	<p>4724-8F.MS 205 551 200</p>	<p>4724-8F.MS 205 551 200</p>	<p>Commando per contatore di impulsi ■ Dimensioni (l x a x p) 44 × 29 × 16 mm</p>	<p>36202-A.S.EB 405 590 220</p>
<p>Fissaggio al palo ■ Materiale sintetico Per stazione meteo KNX ■ Con due stazioni di assemblaggio</p>			<p>Interfaccia pulsante 2x Comfort ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,2 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi tre fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 30 m ■ Ingressi: max 2 ■ Uscite per LED: max 2 ■ Valutazione di stato della porta/finestre ■ Valutazione di sensore della temperatura ■ Valutazione di sensore acqua/di rugiada ■ Commando per contatore di impulsi ■ Funzioni logiche</p>	
<p>4720-2.MB 205 559 000</p>	<p>4720-2.MB 205 559 000</p>	<p>4720-2.MB 205 559 000</p>	<p>Dimensioni (l x a x p) 44 × 29 × 16 mm</p>	<p>36202-A.C.EB 405 590 210</p>
<p>Fissaggio al palo 60-80 mm ■ Metallo Per stazione meteo KNX</p>			<p>Interfaccia pulsante 4x Standard ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,3 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 10 m ■ Ingressi: max 4 ■ Uscite per LED: max 4</p>	
<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>Dimensioni (l x a x p) 44 × 29 × 16 mm</p>	<p>36204-A.S.EB 405 590 420</p>
<p>Interfaccia pulsante 4x Comfort ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,2 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 30 m ■ Ingressi: max 4 ■ Uscite per LED: max 4 ■ Valutazione di stato della porta/finestre ■ Valutazione di sensore della temperatura ■ Valutazione di sensore acqua/di rugiada ■ Commando per contatore di impulsi ■ Funzioni logiche</p>			<p>Interfaccia pulsante 4x Comfort ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,2 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 30 m ■ Ingressi: max 4 ■ Uscite per LED: max 4 ■ Valutazione di stato della porta/finestre ■ Valutazione di sensore della temperatura ■ Valutazione di sensore acqua/di rugiada ■ Commando per contatore di impulsi ■ Funzioni logiche</p>	
<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>Dimensioni (l x a x p) 44 × 29 × 16 mm</p>	<p>36204-A.C.EB 405 590 410</p>
<p>Interfaccia pulsante 8x Standard ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,3 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi 2 x cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 10 m ■ Ingressi: max 8 ■ Uscite per LED: max 8</p>			<p>Interfaccia pulsante 8x Standard ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,3 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi 2 x cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 10 m ■ Ingressi: max 8 ■ Uscite per LED: max 8</p>	
<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>Dimensioni (l x a x p) 44 × 36 × 16 mm</p>	<p>36208-A.S.EB 405 590 820</p>
<p>Interfaccia pulsante 8x Comfort ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,2 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi 2 x cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 30 m ■ Ingressi: max 8 ■ Uscite per LED: max 8 ■ Valutazione di stato della porta/finestre ■ Valutazione di sensore della temperatura ■ Valutazione di sensore acqua/di rugiada ■ Commando per contatore di impulsi ■ Funzioni logiche</p>			<p>Interfaccia pulsante 8x Comfort ■ KNX Secure ■ Corrente continua 3,2 mA per signola uscita ■ Ingressi/uscite kit di cavi 2 x cinque fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 30 m ■ Ingressi: max 8 ■ Uscite per LED: max 8 ■ Valutazione di stato della porta/finestre ■ Valutazione di sensore della temperatura ■ Valutazione di sensore acqua/di rugiada ■ Commando per contatore di impulsi ■ Funzioni logiche</p>	
<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>4720.MB 205 900 000</p>	<p>Dimensioni (l x a x p) 44 × 36 × 16 mm</p>	<p>36208-A.C.EB 405 590 810</p>

Interfacce per pulsante KNX Accessori

Accessori

Sensore di rugiada ■ Rileva la condensa ■ Per l'installazione su linee di raffreddamento, linee di acqua fredda, superfici e oggetti raffreddati



Lunghezza del cavo 10 m ■ Dimensioni (l x a x p) 42 x 10 x 80 mm

36200.BS
405 490 010

Sensore d'acqua ■ Rileva l'ingresso di acqua ■ Per installazione sotto lavatrici, lavastoviglie, lavabi, ecc.



Lunghezza del cavo 10 m ■ Dimensioni (l x a x p) 42 x 10 x 80 mm

36200.WS
405 480 010

Sensori KNX REG

Apparecchi montati Modulo

Ingresso binario 6x 10-230 V AC/DC ■ Tensione segnale 10-230 V AC/DC ■ Corrente in ingresso/canale: max. 7 mA ■ Livello segnale: Segnale 0 = da 0 a 2 V, segnale 1 = da 7 a 265 V ■ Con morsetti a vite



2 moduli

36270-6.REG
405 600 700

Ingresso binario a 8 sedi 12-48 V AC/DC ■ Tensione segnale 12-48 V AC/DC ■ Corrente in ingresso/canale: max. 2 mA ■ Livello segnale: Segnale 0 = da -48 a 2 V, segnale 1 = da 8 a 48 V ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36271-8.REG
405 600 900

Apparecchi di sistema KNX REG

Apparecchi montati Modulo

Alimentazione di tensione 160 mA ■ 230 V AC, 50 Hz ■ Corrente nominale mass. 160 mA per entrambe le uscite ■ Uscita Bus 28-31 V DC SELV (con bobina) ■ Uscita 30 V DC (senza bobina) ■ Collegamento alla rete: morsetti a vite ■ Uscita di segnalazione, tensione di commutazione 12-230 V AC / 2-30 V DC



4 moduli

36188-160.REG
405 800 300

Alimentazione di tensione 320 mA ■ 230 V AC, 50 Hz ■ Corrente nominale mass. 320 mA per entrambe le uscite ■ Uscita Bus 28-31 V DC SELV (con bobina) ■ Uscita 30 V DC (senza bobina) ■ Collegamento alla rete: morsetti a vite ■ Uscita di segnalazione, tensione di commutazione 12-230 V AC / 2-30 V DC



4 moduli

36188-320.REG
405 800 400

Alimentazione di tensione 640 mA ■ 230 V AC, 50 Hz ■ Corrente nominale mass. 640 mA per entrambe le uscite ■ Uscita Bus 28-31 V DC SELV (con bobina) ■ Uscita 30 V DC (senza bobina) ■ Collegamento alla rete: morsetti a vite ■ Uscita di segnalazione, tensione di commutazione 12-230 V AC / 2-30 V DC



4 moduli

36188-640.REG
405 800 500

Alimentazione di tensione 1280 mA ■ 230 V AC, 50 Hz ■ Corrente nominale mass. 1280 mA per entrambe le uscite ■ Uscita Bus 28-31 V DC SELV (con bobina) ■ Uscita 30 V DC (senza bobina) ■ Collegamento alla rete: morsetti a vite ■ Uscita di segnalazione, tensione di commutazione 12-230 V AC / 2-30 V DC



6 moduli

36188-1280.REG
405 800 600

Interfaccia dati USB KNX REG ■ Collegamento PC: porta USB tipo B, compatibile con USB 1.1 / 2.0 ■ Alimentazione tramite PC porta USB ■ Velocità di trasmissione: 9600 baud ■ Supporto KNX Long frames per un download più veloce ■ Lunghezza del cavo USB: mass 5 m ■ Compatibile con i prodotti KNX Data Secure



2 moduli

36181-00.REG
405 839 790

Accoppiatore di area/linea ■ Accoppiatore di segmenti TP-TP ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Secure Proxy ■ Per il collegamento di due linee KNX, isolate galvanicamente ■ Funzione filtro, attivabile/disattivabile manualmente



1 modulo

36191-A.REG
405 820 110

Router KNX/IP ■ Serve alla connessione del sistema KNX con l'Ethernet ■ Collegamento a Ethernet mediante RJ45



2 moduli

36130-00.REG
405 680 300

Interfaccia KNX/App **Apparacchio mont. Modulo**

Interfaccia KNX/App V2 ■ Interfaccia tra bus KNX e app Feller KNX V2 ■ Possibilità di parametrizzare 24 locali con max 12 funzioni ciascuno ■ Per funzioni: commutazione, variazione luminosità, variazione luminosità colore RGB, tap-parelle, avvolgibili, scene, valore, guida forzata, termostato locali, stato (finestre, porte, movimento ecc.), interruttore orario con funzione astronomica, simulazione di presenza, tasto smart ■ Accesso contemporaneo di 8 terminali ■ Max 5 diverse utenze con diritti di accesso diversi ■ Supporto di max 1000 oggetti di comunicazione ■ Configurazione con ETS4.2 o superiore ■ Alimentazione di tensione esterna 12-30 V DC o in alternativa: Power-over-Ethernet ■ Morsetto di collegamento KNX, presa RJ45 per LAN, morsetti di collegamento per tensione di alimentazione ■ Potenza assorbita: < 1,5 W ■ L'app Feller KNX V2 si può acquistare gratuitamente dal negozio online



2 moduli **36141-00.REG**
405 832 000

App Feller KNX V2 **Accessorio App**

App Feller KNX V2 ■ Come telecomando mobile nella rete WLAN si possono usare smartphone e tablet PC ■ Comunica con l'interfaccia KNX/App 36141-00.REG ■ Compatibile con apparecchi iOS, altre informazioni disponibili nell'App Store



spaceLYnk Logic Controller **Apparacchio mont. Modulo**

Logic Controller spaceLYnk ■ Soluzione per automazione degli edifici ■ Funzione gateway per KNX e Modbus RTU/TCP, Server BACnet, EnOcean ■ Compatibile con KNX Secure (KNX IP Secure und KNX Data Secure) ■ Alimentazione 24 V DC ■ potenza assorbita 2 W ■ Interfacce: 1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485, 1x RS-232, 1x USB2.0, 1x Tasto Reset



3 moduli **LSS100200**
405 972 010

App spaceControl **Accessorio App**

App spaceControl ■ L'app spaceControl rende l'intero edificio KNX più intelligente, sostenibile, resiliente, sicuro ed efficiente. Con questa app, tutte le funzioni KNX possono essere impostate e controllate da casa o in mobilità. L'interfaccia utente intuitiva consente una gestione chiara e personalizzabile di tutte le funzioni dell'intero edificio tramite un'unica app. ■ Richiede la versione hardware del controller spaceLYnk/ fellerLYnk 2.0 o superiore con connessione internet. ■ Firmware 2.8.3 o superiore installato e Cloud Connector attivato, KNX IoT 3rd party API e le applicazioni Touch 3.0 disponibili sul mercato del vostro controller



Gateway DALI KNX REG

Apparecchi montati
Modulo

Gateway DALI Color 1x ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Serve alle connessione del sistema KNX con DALI ■ Certificato DALI-2 ■ 1 uscita per mass 64 apparecchi in 32 gruppi ■ Indirizzo singolo, di gruppo o centrale ■ Regolazione della temperatura del colore o del colore della luce ■ Variazione automatica della temperatura del colore giornaliera, Human Centric Lighting ■ Variazione automatica del cerchio cromatico, Color Transition ■ Alimentazione DALI integrata ■ 16 scene di luce per sistema DALI ■ Adatto per il funzionamento con tensione continua di impianti di illuminazione di emergenza ■ Progettazione online o offline dei partecipanti DALI con ETS-DCA ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36163-01-A.REG
405 000 000

Gateway DALI Color 2x ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Serve alle connessione del sistema KNX con DALI ■ Certificato DALI-2 ■ 2 uscite per mass 64 apparecchi in 32 gruppi ■ Indirizzo singolo, di gruppo o centrale ■ Regolazione della temperatura del colore o del colore della luce ■ Variazione automatica della temperatura del colore giornaliera, Human Centric Lighting ■ Variazione automatica del cerchio cromatico, Color Transition ■ Alimentazione DALI integrata ■ 16 scene di luce per sistema DALI ■ Adatto per il funzionamento con tensione continua di impianti di illuminazione di emergenza ■ Progettazione online o offline dei partecipanti DALI con ETS-DCA ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36163-02-A.REG
405 000 010
Attuatore di commutazione KNX
REGApparecchi montati
Modulo

Attuatore di commutazione 4x 16 A ■ Tensione di commutazione 230 V AC, 400 V AC, 24 V DC ■ Capacità di commutazione 230 V AC AC1 16 A, AC3 10 A - 400 V AC AC1 10 A, AC3 6 A - 24 V DC 16 A ■ Lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1200 VA ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36304-4.REG
405 661 300

Attuatore di commutazione 8x 16 A ■ Tensione di commutazione 230 V AC, 400 V AC, 24 V DC ■ Capacità di commutazione 230 V AC AC1 16 A, AC3 10 A - 400 V AC AC1 10 A, AC3 6 A - 24 V DC 16 A ■ Lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1200 VA ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



8 moduli

36306-8.REG
405 662 400

Attuatore di commutazione 4x per carico C ■ Con misurazione corrente ■ Tensione di commutazione 230 V AC, 400 V AC, 24 V DC ■ Capacità di commutazione 230 V AC AC1 16 A, AC3 10 A - 400 V AC AC1 10 A, AC3 6 A - 24 V DC 16 A ■ Lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio 3680 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 2000 VA ■ Trasformatori elettronici 2500 VA ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36345-4.REG
405 661 700

Attuatore di commutazione 8x per carico C ■ Con misurazione corrente ■ Tensione di commutazione 230 V AC, 400 V AC, 24 V DC ■ Capacità di commutazione 230 V AC AC1 16 A, AC3 10 A - 400 V AC AC1 10 A, AC3 6 A - 24 V DC 16 A ■ Lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio 3680 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 2000 VA ■ Trasformatori elettronici 2500 VA ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



8 moduli

36346-8.REG
405 662 500

Apparecchi montati Modulo

Attuatore di commutazione/delle tapparelle KNX REG

Attuatore di commutazione 6x / attuatore delle tapparelle 3x, Standard ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Capacità di commutazione 250 V AC / AC1 16 ■ Carico ohmico 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Lampade HV-LED tipo 400 W ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Motori 1380 W ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36306-03-A.S.REG
405 663 200

Attuatore di commutazione 6x / attuatore delle tapparelle 3x, Comfort ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Capacità di commutazione 250 V AC / AC1 16 ■ Carico ohmico 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Lampade HV-LED tipo 400 W ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Motori 1380 W ■ Chiusura senza potenziale ■ 8 funzioni logiche indipendenti ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36306-03-A.C.REG
405 663 100

Attuatore di commutazione 16x / attuatore delle tapparelle 8x, Standard ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Capacità di commutazione 250 V AC / AC1 16 ■ Carico ohmico 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Lampade HV-LED tipo 400 W ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Motori 1380 W ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



8 moduli

36316-08-A.S.REG
405 663 400

Attuatore di commutazione 16x / attuatore delle tapparelle 8x, Comfort ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Capacità di commutazione 250 V AC / AC1 16 ■ Carico ohmico 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Lampade HV-LED tipo 400 W ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Motori 1380 W ■ Chiusura senza potenziale ■ 8 funzioni logiche indipendenti ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



8 moduli

36316-08-A.C.REG
405 663 300

Attuatore di commutazione 24x / attuatore delle tapparelle 12x, Standard ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Capacità di commutazione 250 V AC / AC1 16 ■ Carico ohmico 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Lampade HV-LED tipo 400 W ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Motori 1380 W ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



12 moduli

36324-12-A.S.REG
405 663 600

Apparecchi montati Modulo

Attuatore di commutazione/delle tapparelle KNX REG

Attuatore di commutazione 24x / attuatore delle tapparelle 12x, Comfort ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Capacità di commutazione 250 V AC / AC1 16 ■ Carico ohmico 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Lampade HV-LED tipo 400 W ■ Trasformatori elettronici 1500 VA ■ Motori 1380 W ■ Chiusura senza potenziale ■ 8 funzioni logiche indipendenti ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



12 moduli

36324-12-A.C.REG
405 663 500

Attuatore di commutazione 4x / attuatore delle tapparelle 2x 16A ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Capacità di commutazione AC1 16 A, AC3 10 A, AX 16 A ■ Lampade ad incandescenza 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Trasformatori elettronici 1800 VA ■ Motori 1380 VA ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36336-4.REG
405 662 940

Attuatore di commutazione 8x / attuatore delle tapparelle 4x 16 A ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Capacità di commutazione AC1 16 A, AC3 10 A, AX 16 A ■ Lampade ad incandescenza 3000 W ■ Lampade alogene HV 2500 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 1500 VA ■ Trasformatori elettronici 1800 VA ■ Motori 1380 VA ■ Chiusura senza potenziale ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli

36337-8.REG
405 662 600

Apparecchi montati Modulo

Attuatore delle tapparelle KNX REG

Attuatore delle tapparelle 2x
230 V AC / 1x 12-48 V DC ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Capacità di commutazione AC1 6A ■ Capacità di commutazione 12-48 V DC ■ Corrente di commutazione min. 100 mA ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36352-2.REG**
405 431 020

Attuatore delle tapparelle 4x
230 V AC / 2x 12-48 V DC ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Capacità di commutazione AC1 6A ■ Capacità di commutazione 12-48 V DC ■ Capacità di commutazione 12/24 V DC 6 A, 48 V DC 3 A ■ Corrente di commutazione min. 100 mA ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36339-2.REG**
405 662 800

Attuatore delle tapparelle 8x
230 V AC / 4x 12-48 V DC ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Capacità di commutazione AC1 6A ■ Capacità di commutazione 12-48 V DC ■ Capacità di commutazione AC1 6A ■ Corrente di commutazione min. 100 mA ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



8 moduli **36361-8.REG**
405 431 080

Attuatore delle tapparelle 4x 24 V DC
■ Capacità di commutazione 12-48 V DC ■ Capacità di commutazione 12/24 V DC 6 A, 48 V DC 3 A ■ Corrente di commutazione min. 100 mA ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36354-4.REG**
405 431 040

Apparecchi montati Modulo

Attuatore variatore KNX REG

Attuatore variatore 4x, Standard ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Carico minimo 20 W/VA per canale ■ Potenza di commutazione mass. 225 W per canale ■ Carichi misti capacitivi-induttivi non consentiti ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36374-A.S.REG**
405 441 240

Attuatore variatore 4x, Comfort ■ compatibile con KNX Data Secure ■ Carico minimo 20 W/VA per canale ■ Potenza di commutazione mass. 225 W per canale ■ Carichi misti capacitivi-induttivi non consentiti ■ Per variare la luminosità di carichi maggiori si possono raggruppare più uscite del variatore di luce, potenza di commutazione max. 855 W ■ 8 funzioni logiche indipendenti ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36374-A.C.REG**
405 441 140

Attuatore variatore universale 1x ■ 230 V AC, 50 Hz ■ Carico minimo 20 W/VA ■ Potere di apertura 500 W/VA ■ Carichi misti capacitivi-induttivi non consentiti ■ Anche come attuatore per regolare la velocità di elettromotori monofase ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36371-1.REG**
405 441 010

Attuatore variatore universale 2x ■ 230 V AC, 50 Hz ■ Carico minimo 20 W/VA per canale ■ Potenza di commutazione mass. 300 W per canale ■ Potenza di commutazione totale 600 W/VA ■ Carichi misti capacitivi-induttivi non consentiti ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36372-2.REG**
405 441 020

Elemento di potenza 500 W/VA per attuatori variatore ■ 230 V AC, 50 Hz ■ Carico minimo: 200 W/VA ■ Carichi misti capacitivi-induttivi non consentiti ■ Con morsetti a vite



2 moduli **36335-1.REG**
405 662 000

Unità di comando 1-10 V 4x ■ Corrente segnale per canal: max 100 mA ■ Tensione di commutazione 230 V AC, 400 V AC, 12-24 V DC ■ Lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alto voltaggio 3680 W ■ Lampade alogene a basso voltaggio 2000 VA ■ Trasformatori elettronici 2500 VA ■ Carico capacitivo: 16 A / 200 uF ■ Lunghezza del cavo in ingresso max 500 m con 0,5 mm² ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36319-4.REG**
405 680 400

Apparecchi montati

Modulo

Attuatore riscaldamento / ventilatore KNX REG

Attuatore per riscaldamento 6x con regolatore ■ compatibile con KNX Data Secure ■ 24/230 V AC, 50 Hz ■ Corrente di commutazione 5-160 mA ■ Corrente di inserimento max 1,5 A per uscita ■ Quantità servo-azionamenti per uscita : mass. 4 azionamenti 230 V, mass. 2 azionamenti 24 V ■ Con 12 regolatori autonomi di temperatura ambiente ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36322-6-A.REG**
405 711 110

Attuatore FanCoil ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Capacità di commutazione AC1 10 A, AC3 10 A ■ Corrente di inserimento mass. 800 A 200 µs, 165 A 20 ms ■ Corrente di commutazione min. 100 mA ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36363-1.REG**
405 711 000

Apparacchio mont.

Modulo

Servo-azionamento KNX

Servo-azionamento KNX ■ Per regolare la temperatura ambiente in sistemi di riscaldamento ■ Regolazione continua della valvola, indicatore posizione valvola sulla testina della valvola ■ Con misurazione/regolazione interna ■ Ingresso binario per contatto libero da potenziale o sensore temperatura esterno ■ Collegamento diretto a KNX ■ Collegamento: valvola: dado zigrinato M30 x 1,5, corsa 1,0-4,2 mm



36321-1.KNX
405 570 100

Apparacchio mont.

Modulo

Attuatore per locali KNX REG

Attuatore per locali ■ Uscite A1-A4: modalità tapparelle o funzioni di commutazione ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Capacità di commutazione AC1 16 A, AC3 6 A, AX 16 A ■ Corrente di inserimento mass. 800 A 200 µs, 165 A 20 ms ■ Uscite A5-A6: per servo-azionamenti elettrotermici ■ Tensione di commutazione 230 V AC ■ Corrente di commutazione 5-50 mA ■ Corrente di inserimento mass. 1,5 A, 2 s ■ Numero di comandi per uscita: max. 4 ■ Con azionamento manuale ■ Con morsetti a vite



4 moduli **36362-6.REG**
405 660 300

Sempre al vostro fianco per il vostro successo.

Vi offriamo non solo prodotti di prima classe, ma un ampio servizio di assistenza e supporto al cliente, fino all'assistenza personale in progetti concreti 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 3 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.

Customer Service Center

0844 72 73 74

customercare.feller@feller.ch

Dal 1992 Feller AG è una consociata di Schneider Electric, lo specialista globale nella gestione dell'energia con sede centrale a Parigi. Schneider Electric copre l'intera infrastruttura elettrica e propone soluzioni integrate per energia e infrastrutture, processi industriali, equipaggiamenti industriali e di macchinari, domotica, centri di calcolo e reti dati e per le costruzioni residenziali.

Da questo connubio nascono sinergie di cui beneficiano i nostri clienti: la vasta gamma di punti di comando, interruttori e pulsanti di Feller e le soluzioni adeguate per l'infrastruttura elettrica di Schneider Electric.

Feller AG
Postfach
Bergstrasse 70
8810 Horgen
T 0844 72 73 74
E customer care.feller@feller.ch
www.feller.ch

Feller SA
Agence Suisse Romande
Chemin de Mongevon 25
1023 Crissier
T 0844 72 73 74
E customer care.feller@feller.ch
www.feller.ch

Seguici




Feller
by **Schneider** Electric