GIUGNO 2013

FELLER KNX

Management edifici intelligente

Feller
by Schneider Electric

INDICE

Introduzione

Filosofia 3
Materiale di supporto 4
Design unitario 5

Prodotti

Pulsante KNX RGB EDIZIOdue elegance e uso 6
Pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore e uso 8
Scritte 10
Simboli 12
Gruppi di prodotti 14
Touch-Panel 7“ KNX 15
Touch-PC 15" 16
Visualizzazione QuadClient KNX e app 17
FacilityServer 4 / HomeServer 4 18
Sinossi sul sistema KNX 19

Dati tecnici

Pulsante KNX RGB EDIZIOdue elegance 20
Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue elegance 21
Pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore 22
Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue colore 23
Pulsante IR KNX RGB EDIZIOdue colore 24
Emettitore IR 25
Modulo IR KNX 26
Modulo IR KNX con cellula IR indipendente 26
Touch-Panel 7“ KNX 27
Touch-PC 15" 28
Rivelatore di movimento KNX pirios 180 29
Rivelatore di movimento KNX pirios 360 30
Rivelatore di presenza KNX pirios 360P 31
Rivelatore di presenza KNX pirios 360P KL 32
Interruttore per hotelcard KNX 33
Stazione meteorologica KNX 34
Interfaccia pulsante KNX a 2 tasti/quadruplo 35
Interfaccia dati USB 36
Diversi apparecchi per installazione in serie 38
FacilityServer 4 / HomeServer 4 63
L'app Feller HomeServer/FacilityServer 64

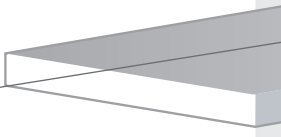
Servizi 65

Assortimento 66

Commutare e variare la luce
I pulsanti KNX RGB vi permettono di commutare e variare le sorgenti luminose esattamente come desiderate.

Comandi combinati
I pulsanti KNX RGB vengono configurati in modo da comandare luci, tende e riscaldamento usando un solo apparecchio.

Comandi multifunzionali
Quando i normali pulsanti raggiungono i loro limiti, interviene il Touch-Panel 7“ KNX di Feller. La costruzione compatta permette di utilizzare molteplici funzioni in uno spazio ristrettissimo.



Commutazioni automatiche
Commutare e variare senza contatto e automaticamente i rivelatori di movimento e presenza, non solo è comodo, ma è anche efficiente.

Comandare e visualizzare
Con l'HomeServer o il FacilityServer e la sua interfaccia utente grafica potete comandare, direttamente in loco o da qualsiasi parte del mondo tramite Internet, l'intera installazione usando moderni mezzi di comunicazione come il PC, l'i-PAD o lo smartphone.

NOTE

Indicazioni tecniche

Le informazioni e le indicazioni pubblicate in questo opuscolo sono state redatte secondo scienza e coscienza. Con riserva di errori e modifiche tecniche. In caso di incertezze si prega di rivolgersi al supporto tecnico. Telefono 044 728 74 74, E-Mail: customercare.feller@feller.ch.

Informazione sul marchio

EDIZIO e il rispettivo logotipo sono marchi registrati della Feller AG.

FELLER KNX: COMFORT, SICUREZZA, EFFICIENZA ENERGETICA

Molteplici funzioni e uso a 1 tasto? 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 esigente 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.

KNX in breve

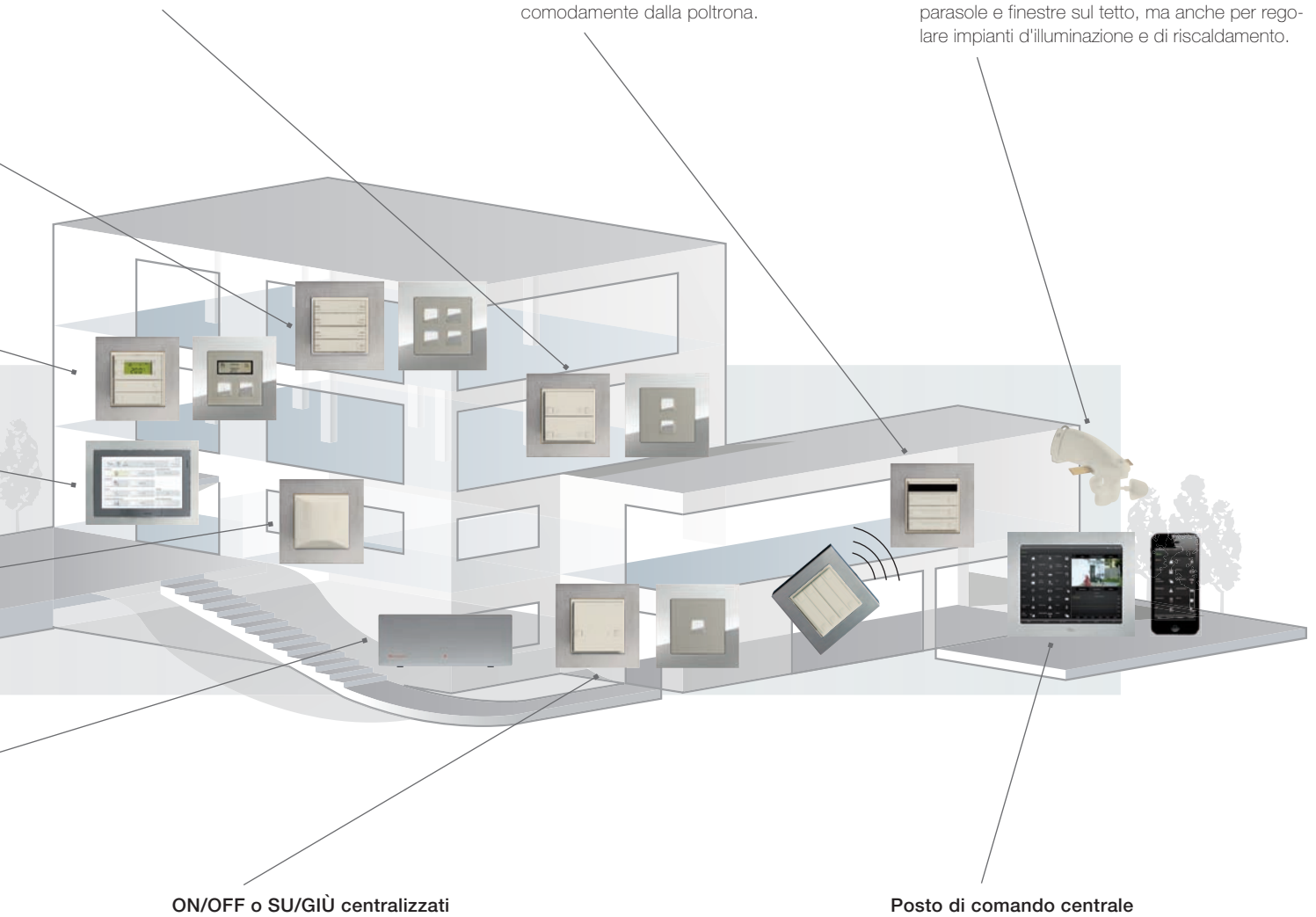
- Utilizzabile comodamente con pulsanti, passando dal Touch-Panel fino all'iPhone.
- Chiara raffigurazione delle condizioni d'esercizio del vostro edificio
- Uso efficiente delle risorse energetiche
- Riduzione dell'elettrosmog
- Informazioni attuali grazie all'accesso a distanza
- Si adatta flessibilmente alle vostre esigenze
- Semplicità dell'installazione
- Le grandi combinazioni di interruttori si riducono
- Design Feller unitario

COMFORT FELLER

Comandare le tende
I pulsanti per tende si possono configurare in funzione del numero di tende usate. Dal pulsante a 1 tasto a quello ottuplo. LED colorati e una scritta individuale ne facilitano l'uso.

Telecomandare
Il telecomando permette di spegnere le luci e aprire le tende senza doversi alzare per raggiungere i comandi. Con il telecomando a infrarossi si azionano comodamente dalla poltrona.

Comandi dipendenti dalle condizioni atmosferiche
La stazione meteorologica KNX registra vento, luminosità, temperatura e pioggia e viene utilizzata per il comando automatico di tende, tende parasole e finestre sul tetto, ma anche per regolare impianti d'illuminazione e di riscaldamento.



ON/OFF o SU/GIÙ centralizzati
Un pulsante presso l'ingresso permette di comandare centralmente tutte le sorgenti luminose e tutte le tende. KNX offre il comfort e la sicurezza di poter comandare tutte le utenze desiderate azionando a 1 tastomente un pulsante.

Posto di comando centrale
Il Touch-PC da 15" è il posto di comando del sistema bus. Permette di gestire e visualizzare tutte le funzioni dell'edificio e consente l'accesso a Internet.

SUPPORTO 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 **www.feller.ch** o si possono richiedere al consulente clienti.

Supporto elettronico

Homepage Feller
Voi e i vostri clienti potete sperimentare KNX in qualsiasi momento, anche in Internet. Animazioni dimostrano con grande semplicità le possibilità del KNX. **www.feller.ch/knx**

Documentazioni clienti finali

Informazioni sul sistema KNX
Al cliente finale è dedicata l'informazione sul sistema KNX, appositamente sviluppata per esso. Su 16 pagine illustra in modo breve e conciso i vantaggi più importanti per l'utente (N° d'articolo: 52.KNX-I.1201).
È possibile ordinare l'opuscolo destinato al cliente finale anche nella pratica scatola per display da 25 esemplari (N° d'articolo: 28.DISKNX-I.1009).

Aggiornamento per settembre 2013

Documentazioni professionali

Catalogo principale
Oltre all'intera offerta di prodotti Feller, il catalogo principale contiene informazioni dettagliate sul sistema pirios.
(N° d'articolo: 67.HK-I.1109)

Nuovo catalogo principale 2013-2015 per ineltec 2013

Materiale per display

Feller le offre una grande scelta di possibilità di presentazione, dai display, ai prodotti e cartelli d'esposizione commerciali e desk di consulenza completi fino alla valigia di dimostrazione. Rivolgetevi al vostro consulente per clienti e informatevi consultando l'opuscolo sui mezzi pubblicitari destinati ai clienti. (N° d'articolo: 62.KUNDENWER-X.1111)

Formazione

Maggiore è lo sviluppo tecnico raggiunto nella moderna ingegneristica delle installazioni e dei fabbricati, più sono importanti le conoscenze fondate sulle possibilità disponibili. Una formazione e un perfezionamento mirati aiutano la progettazione e la messa in esercizio, ma anche l'individuazione degli errori e la rapida rimozione dei disturbi. Ne consegue una maggiore disponibilità dell'impianto. Gli investimenti fatti risultano protetti e si crea sicurezza. Le conoscenze apprese sui prodotti aiutano durante la vendita e la consulenza al cliente. Si possono reperire dati attuali e informazioni particolareggiate sul sito web **www.feller.ch/ausbildung**

ShowRoom Feller

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. Nel nostro Showroom vengono presentati tutti gli apparecchi e sistemi Feller e la loro applicazione all'interno di un'abitazione comprendente ufficio, soggiorno e camera da letto. 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. Telefonateci e prendete un appuntamento. **Telefono 044 728 72 72**.

DESIGN UNITARIO

Spesso accade che un gran numero di stazioni destinate a facilitare il comando di luci, tende, impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione nei moderni impianti per edifici non concordino formalmente e cromaticamente. Non è il caso di Feller. Tutte le componenti KNX in vista rispecchiano l'elegante design EDIZIOdue. Dal a 1 tasto pulsante KNX al Touch-Panel 7" KNX multifunzionale, fino alla consolle di comando Touch-PC 15". Specialmente nella versione prestige ed elegance, gli apparecchi KNX rispecchiano il prestigio che si addice al sistema KNX. Un design unitario e un comfort individuale fanno parte del concetto di Feller.

I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance nel design elegance sono disponibili in 6 versioni.

I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue colore sono disponibili nei 12 colori dei materiali sintetici e in 15 versioni prestige.

Anche per il Touch-Panel 7" KNX multifunzionale si sceglie tra 12 colori dei materiali sintetici e 15 versioni prestige.

Anche le cornici di copertura del Touch-PC 15" sono disponibili in 3 versioni EDIZIOdue prestige: acciaio cromato smerigliato, vetro bianco e vetro nero.

PULSANTI KNX RGB EDIZIOdue elegance

Le sperimentate funzioni in un nuovo design. I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance sono disponibili in versione a 1 tasto, duplice e quadrupla. 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.

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 6 colori LED RGB predefiniti o dei 2 o 4 colori definiti dall'utente
- Modulo scena
- Modulo sequenziale

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

specchio satin
pearl, effect

marmo bianco
arctic

oro nero lucidato
mocca, effect

acciaio cromato lucidato
stone, effect

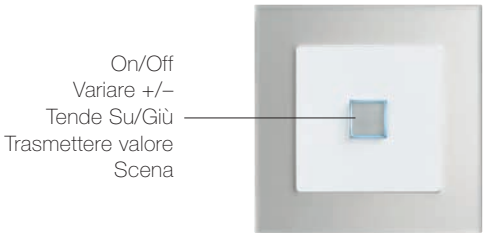
PULSANTI KNX RGB EDLZIOdue elegance – FILOSOFIA D'USO

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.

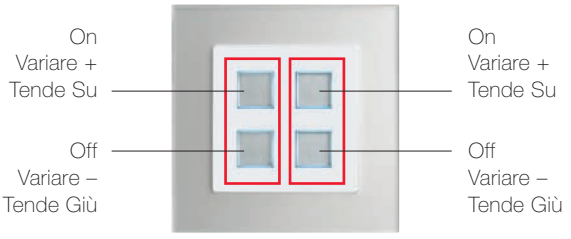
La disposizione delle funzioni una sull'altra o sullo stesso pulsante serve a comandare le luci e le tende.

Le funzioni una accanto all'altra servono a comandare le tende, la musica o il calore.

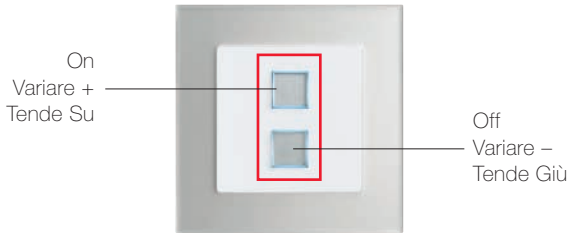
Comando a 1 tasto/1 utenza



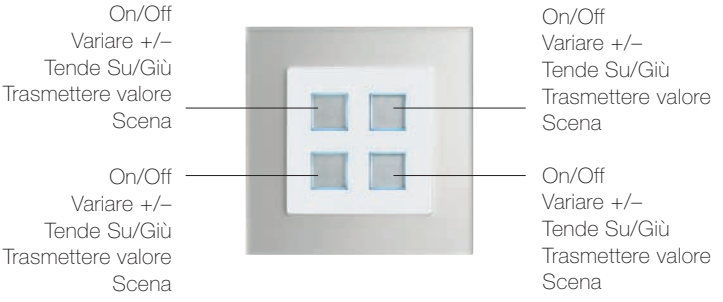
2x comando a 2 tasti/2 utenze



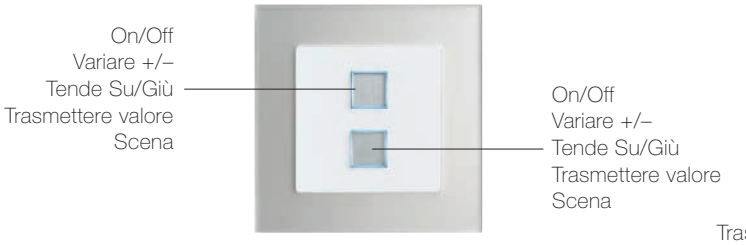
Comando a 2 tasti/1 utenza



4x comando a 1 tasto/4 utenze

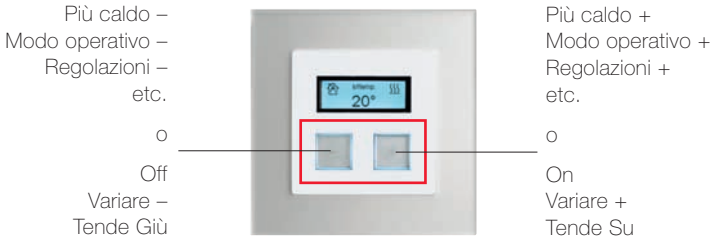


2x comando a 1 tasto/2 utenze



2x comando a 1 tasto/2 utenze

Comando a 2 tasti termostato o
Comando a 2 tasti/1 utenza



Avvertenza: Se i pulsanti KNX EDIZIOdue elegance vengono impiegati per controllare un'utenza KNX, le varie modifiche, quali la preimpostazione del valore nominale e la modalità operativa, devono essere inviate da un apparecchio KNX esterno al pulsante RTH KNX EDIZIOdue elegance.

PULSANTI KNX RGB EDIZIOdue colore – SVARIATI

I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue colore, 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 o con la ricevente a infrarossi, si ottiene un ulteriore aumento del comfort d'uso dei pulsanti KNX.

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

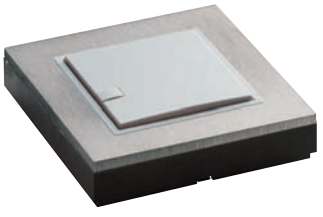
Il pulsante IR KNX RGB EDIZIOdue colore 1–6x permette sia il comando manuale che a distanza.

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 pulsante per Hotelcard KNX: 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 pirios 180. Anch'esso è disponibile nel design unitario EDIZIOdue.

Per un comodo comando indipendente dalla posizione dei pulsanti IR KNX RGB EDIZIOdue colore si consiglia l'uso della emettitore prestige. Anche in questo caso si può variare il numero di tasti.



Vantaggi per il committente

- Piacevole design EDIZIOdue
- Design unitario EDIZIOdue
- 12 colori EDIZIOdue colore
- 15 materiali autentici EDIZIOdue prestige
- Possibilità di applicare scritte
- Vasto assortimento
- Qualità svizzera
- Esatta percezione della commutazione
- Altissima funzionalità

Vantaggi per l'integratore di sistemi

- Programmazione veloce
- Applicazione facilmente comprensibile
- Preimpostazioni dei parametri collaudate in applicazioni pratiche
- Altissima funzionalità

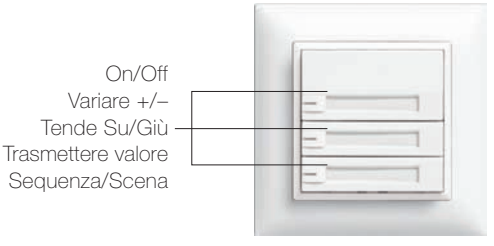
PULSANTI KNX RGB EDIZIOdue colore – FILOSOFIA D'USO

Grazie a un concetto d'uso flessibile, i tasti 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).

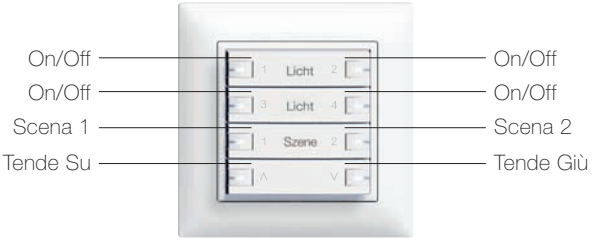
Comando a 1 tasto/1 utenza
Non importa da quale lato si prema il pulsante, viene eseguita sempre la stessa funzione

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.

3x comando a 1 tasto/3 utenze
Con questo comando si raggiunge sempre 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



PULSANTI KNX RGB EDIZIOdue colore – SCRITTA

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.

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

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.
EDIZIOdue colore: crema, sand, vanille, berry, bianco, grigio chiaro, lemon

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.
EDIZIOdue colore: silver, coffee, nero, grigio scuro, olive

Dettagli delle scritte

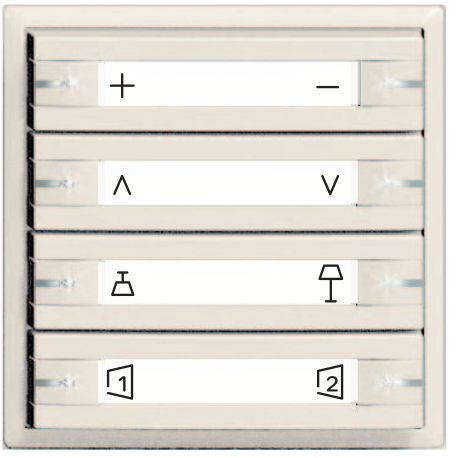
Caratteri standard	Arial Unicode
Altezza caratteri standard	3,0 mm
Altre altezze dei caratteri	2,5 / 3,5 / 5,0 / 7,0 mm
Simboli	Vedi pagine 12, 13
Campo simboli standard	Grandezza 6
Altri campi per simboli	Grandezza 5 / 7 / 10
Colore	corrispondente al grigio laser (sono possibili lievi differenze causate dalle differenti tecnologie)

Scritta variante 2: Inserti di carta
La striscia della scritta è protetta dietro una finestrella (dettagli vedi pagina 22). La scritta desiderata viene definita e stampata nel catalogo online Feller Clixx, 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



PULSANTI KNX RGB EDLZIOdue elegance – SCRITTA

Scritte come elementi di design
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.

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

Dettagli sulle scritte
Le scritte sulla placca frontale si applicano individualmente. Possono essere scelti diversi simboli per i tasti (vedi pagina 12,13).

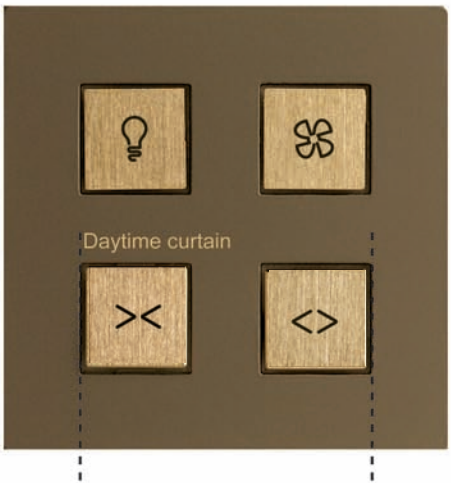
Placca frontale (testo)

Carattere standard	Arial Unicode
Altezza carattere standard	2,0 mm
Processo	Laser e intarsiato con colore conforme a NCS (Natural Color System)

Pulsanti (simbolo)

Simboli	Vedi pagine 12, 13
Campo simboli standard	Grandezza 6
Processo	Laser

campo mass. dicitura individuale



campo mass. dicitura individuale

SIMBOLI

La scritta può essere definita, stampata o ordinata tramite il catalogo online Feller Clixx.
www.feller.ch/clixx

Qui avete la possibilità di creare il vostro progetto personale e di ordinare tutti i pulsanti nella versione preferita (incluso testo e/o simboli).

Luce

1409	Luce	
1427	Luce con lume	
1410	Luce a soffitto	
1412	Lampada da tavolo	
1411	Lampada da terra	
1413	Lampada a muro	
1423	Luce diretta	
1424	Luce indiretta	
1425	Lampada da giardino	
1426	Lampada da balcone	
1422	Barra luminosa	
1428	Aumento luminosità	
1429	Riduzione luminosità	
1430	Aumento luminosità	
1431	Riduzione luminosità	

Frecce

1432	Freccia Alzare	
1433	Freccia Scendere	
1434	Freccia Sinistra	
1435	Freccia Destra	
1407	Apri	
1408	Chiudi	
1436	Alzare/Scendere	
1437	Freccia Alzare	
1438	Freccia Scendere	
1439	Freccia Sinistra	
1440	Freccia Destra	
1441	Apri	
1442	Chiudi	
1443	Alzare/Scendere	
1444	Freccia Alzare	
1445	Freccia Scendere	
1446	Freccia Sinistra	
1447	Freccia Destra	
1448	Apri	
1449	Chiudi	
1450	Alzare/Scendere	
1451	Rotazione a sinistra	
1452	Rotazione a destra	
1453	Doppia freccia Indietro	
1454	Doppia freccia Avanti	

Serie

1415	ON/OFF	
1416	ON	ON
1417	OFF	OFF
1455	Volume	
1456	Volume 1	
1457	Volume 2	
1458	Giorno	
1459	Notte	
1460	Campana	
1461	Musica	
1462	Ventilazione	
1414	Ventilatore	
1463	Protezione antigelo	
1464	Riscaldamento a pavimento	
1465	Avvolgibile	
1466	Avvolgibile Alzare	
1467	Avvolgibile Scendere	
1468	Tenda da sole	
1469	Tenda da sole Alzare	
1470	Tenda da sole Scendere	
1471	Finestra sul tetto	
1472	Finestra tetto Aperta	
1473	Finestra tetto Chiusa	
1474	Porta	
1475	Chiave	
1476	Sedia a rotelle	
1477	Variatore di luce	
1485	Comando manuale	
1478	TV	
1479	Scala	

1480	Schermo Alzare	
1481	Schermo Scendere	
1482	Caldo	
1483	Serratura Chiusa	
1484	Serratura Aperta	
1418	Scena 1	
1419	Scena 2	
1420	Scena 3	
1421	Scena 4	
1486	Più/Meno	
1403	Più	
1404	Meno	
1405	Maggiore	
1406	Minore	
1487	Presente	
1488	Assente	
1489	Party	
1490	Freddo	
1491	Umidità	
1492	ON	I
1493	OFF	O
1494	Scena 1	S1
1495	Scena 2	S2
1496	Scena 3	S3
1497	Scena 4	S4
1600	Cifra 1	1
1601	Cifra 2	2
1602	Cifra 3	3
1603	Cifra 4	4
1604	Commutare	

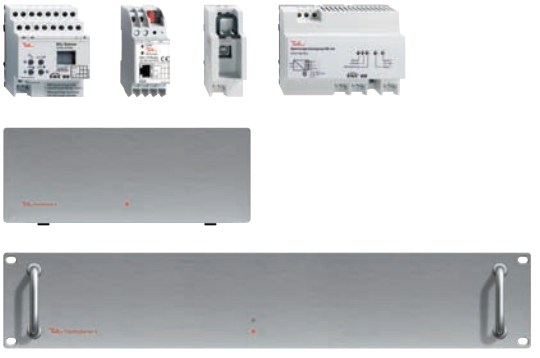
GRUPPI DI PRODOTTI

Le componenti KNX di FELLER nel design EDIZIOdue e nei colori EDIZIOdue permettono il di comandare comodamente e individualmente le utenze collegate in rete attraverso la linea bus. La commutazione e variazione di mezzi d'illuminazione, il comando di gelosie e del riscaldamento, il controllo di autorizzazioni d'accesso o la sorveglianza di zone di lavoro e d'abitazione entra così in una nuova dimensione nel settore dell'installazione elettrica moderna.

Sensori
I sensori captano i segnali, quali l'azionamento del pulsante o il movimento, e trasmettono un telegramma KNX corrispondente al bus KNX.

Attuatori
Attraverso il bus KNX, gli attori ricevono i telegrammi dai sensori di comando e commutano di conseguenza le utenze elettriche come, ad es., luce on, gelosia su o riscaldamento off.

Apparecchi per sistemi
Con gli apparecchi per sistemi KNX, Feller offre tutto l'occorrente per regolare l'energia, dall'alimentazione elettrica all'interfaccia dati USB, dall'accoppiatore di campo/di linea, dal router KNX/IP fino al gateway DALI. Gli apparecchi per sistemi quali HomeServer 3 o FacilityServer permettono inoltre di realizzare funzioni quali il comando a distanza o una visualizzazione.



TOUCH-PANEL 7" KNX

Il Touch-Panel 7" KNX serve da unità di indicazione e di comando per la gestione di luci, tende, gelosie e riscaldamento/climatizzazione, per memorizzare e richiamare scene nonché per accendere e spegnere diverse utenze. Oltre a funzioni come modulo d'allarme e temporizzatore, esistono funzioni supplementari quali il modulo logico, il cambio dinamico della lingua o la simulazione di presenza. Queste aumentano notevolmente le possibilità d'impiego e rendono possibile un uso efficiente delle risorse energetiche.

I lati di comando e la navigazione possono essere adattati individualmente all'oggetto. Il Touch-Panel 7" KNX si installa in una scatola da incasso adeguata ed è disponibile in tutti i 12 colori EDIZIOdue e nelle 15 versioni di EDIZIOdue prestige. Se richiesto, nella modalità stand-by si possono visualizzare sotto forma di un slide show le ultime foto delle vacanze o altre immagini.

Menu chiaro e ben strutturato in 5 varianti cromatiche:

Bianco

Nero

Marrone

Verde

Blu

Verticale o trasversale, sempre bene in forma.

TOUCH-PC 15"

La gamma di funzioni dell'edificio comandabili con il sistema KNX è enorme. Con Feller queste funzioni si possono comandare tramite diversi pulsanti KNX o con il versatile Touch-Panel 7" KNX. Un ulteriore progresso in fatto di comfort d'uso e multifunzionalità proviene dal Touch-PC 15", che permette di gestire la visualizzazione dell'edificio tramite FacilityServer o HomeServer. L'integrazione del sistema operativo Windows assicura anche l'accesso ad Internet con tutte le sue funzioni (navigare, e-mail, radio Internet, TV Internet, ecc.). Così si ottiene un controllo completo – usando a 1 tastomente un dito.

L'integrazione nel perfetto design EDIZIOdue prestige costituisce un'integrazione eccezionale a livello di design. Il Touch-PC 15", ad esempio, non appare come corpo estraneo nel contesto dell'installazione elettrica generale, ma si adatta perfettamente ad essa. Comfort d'uso, funzionalità e design rendono il Touch-PC 15" la centrale di comando perfetta per l'edificio. Una caratteristica essenziale del Touch-Panel 7" KNX è la sua grande funzionalità. Inoltre si distingue dagli apparecchi simili grazie a un funzionamento estremamente silenzioso, alla robusta costruzione nonché all'integrazione di altoparlanti e microfono.

Semplicità d'uso: il Touch-PC 15" si utilizza senza mouse e tastiera. Basta una pressione delle dita.

Le cornici di copertura in acciaio cromato smerigliato, vetro bianco e vetro nero sono state create nel design EDIZIOdue e rendono possibile una perfetta integrazione nell'installazione elettrica presente.

VISUALIZZAZIONE KNX QUADCLIENT E APP

L'interfaccia utente QuadClient per l'HomeServer e il FacilityServer presenta una visualizzazione unificata, strutturata in base al design unitario dell'interfaccia. Non importa se si tratta di un Touch-PC 15" di Feller, un laptop, PDA, iPad o uno SmartPhone come ad es. l'iPhone: all'utente si presenta sempre la medesima interfaccia d'utente, un vantaggio sia per l'utilizzazione che per la programmazione. Il rapido accesso assicura una comprensibile e intuitiva guida con menu. L'applicatore accede a tutte le funzioni raggiungibili all'interno di soli due livelli.

Rappresentano un modo a 1 tasto ed elegante per gestire l'impiantistica per edifici in maniera mobile durante un viaggio o da una stanza qualsiasi della casa. L'applicazione, detta App, funge da cliente per comunicare con il Feller HomeServer o il Facility Server. La visualizzazione sul display è raffigurata in formato verticale o orizzontale, a seconda della posizione in cui si tiene l'apparecchio.

Più comfort per le costruzioni d'abitazione e funzionali. La visualizzazione dell'interfaccia d'utente QuadClient per HomeServer / FacilityServer permette di comandare facilmente tutta l'impiantistica per edifici KNX tramite il Touch-Panel o lo Smartphone. È velocemente configurabile, non dipende dalla risoluzione dello schermo e non richiede l'inserimento di piante dell'edificio, il che è comunque sempre possibile se necessario.

Per lo sviluppo della nuova interfaccia utente QuadClient è stata data la massima importanza a un accesso rapido e a una guida con menu intuitiva. Si presenta con un design strutturato e unitario, indipendentemente dalla risoluzione dello schermo.

Con la nuova app d'interfaccia della Feller SA, tutta la domotecnica KNX si può adesso usare comodamente tramite un iPhone, un iPod touch o un iPad. L'interfaccia visualizza con chiarezza tutte le funzioni e permette di accedere rapidamente alla domotecnica anche quando si viaggia.

Il software Experte, incluso il QuadClient per l'HomeServer e il FacilityServer, sono disponibili gratuitamente nel download di Feller.

L'app Feller HomeServer/FacilityServer per iPhone, iPod touch e iPad possono essere acquistate tramite l'App Store.

Erhältlich im App Store

A breve sarà disponibile una versione Android.

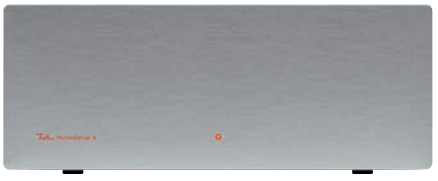
ANDROID APP ON Google play

FACILITYSERVER 4 / HOMESERVER 4

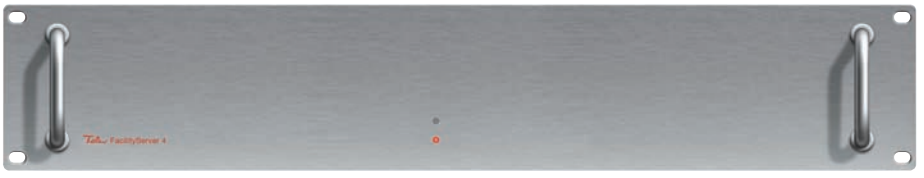
Con il FacilityServer 4 / HomeServer 4 si possono visualizzare interi edifici sul browser di ogni PC (ad es. con il Touch-PC 15") – ma anche le singole funzioni dell'edificio. Il comando si effettua o mediante un PC collegato alla rete interna o dall'esterno tramite Internet. In tal caso è sufficiente un PC, PDA, cellulare o smartphone con browser standard installato. Quando nell'edificio scatta un allarme, questo viene visualizzato sul Touch-PC 15" e il FacilityServer 4 / HomeServer 4 informa mediante SMS, telefono o email. Inoltre, si possono visualizzare e raffigurare graficamente valori di misurazione o integrare telecamere nel sistema.

L'uso del FacilityServer 4 / HomeServer 4 è semplicissimo e intuitivo. Come si naviga in Internet, con il FacilityServer 4 / HomeServer 4 si può navigare anche all'interno dell'edificio. Informazioni meteorologiche, news, notizie sportive, corsi borsistici, ricette per la cucina o orari dei treni: pagine Internet selezionate possono essere raffigurate sulla visualizzazione. Nella visualizzazione è possibile integrare anche i sistemi musicali multiroom. Grazie all'architettura del software, il FacilityServer 4 / HomeServer 4 è perfettamente protetto da aggressioni attraverso l'Internet. L'accesso dall'esterno lo ottiene solo chi dispone delle rispettive autorizzazioni. Possono accedere al FacilityServer 4 / HomeServer 4 da 3 a 200 persone contemporaneamente.

Il portale http://homeserver.feller.ch stabilisce un collegamento tra la visualizzazione dell'edificio e l'utente. Eventuali modifiche all'impianto possono essere eseguite dal programmatore mediante la manutenzione a distanza, così si evitano le spese di trasferta.

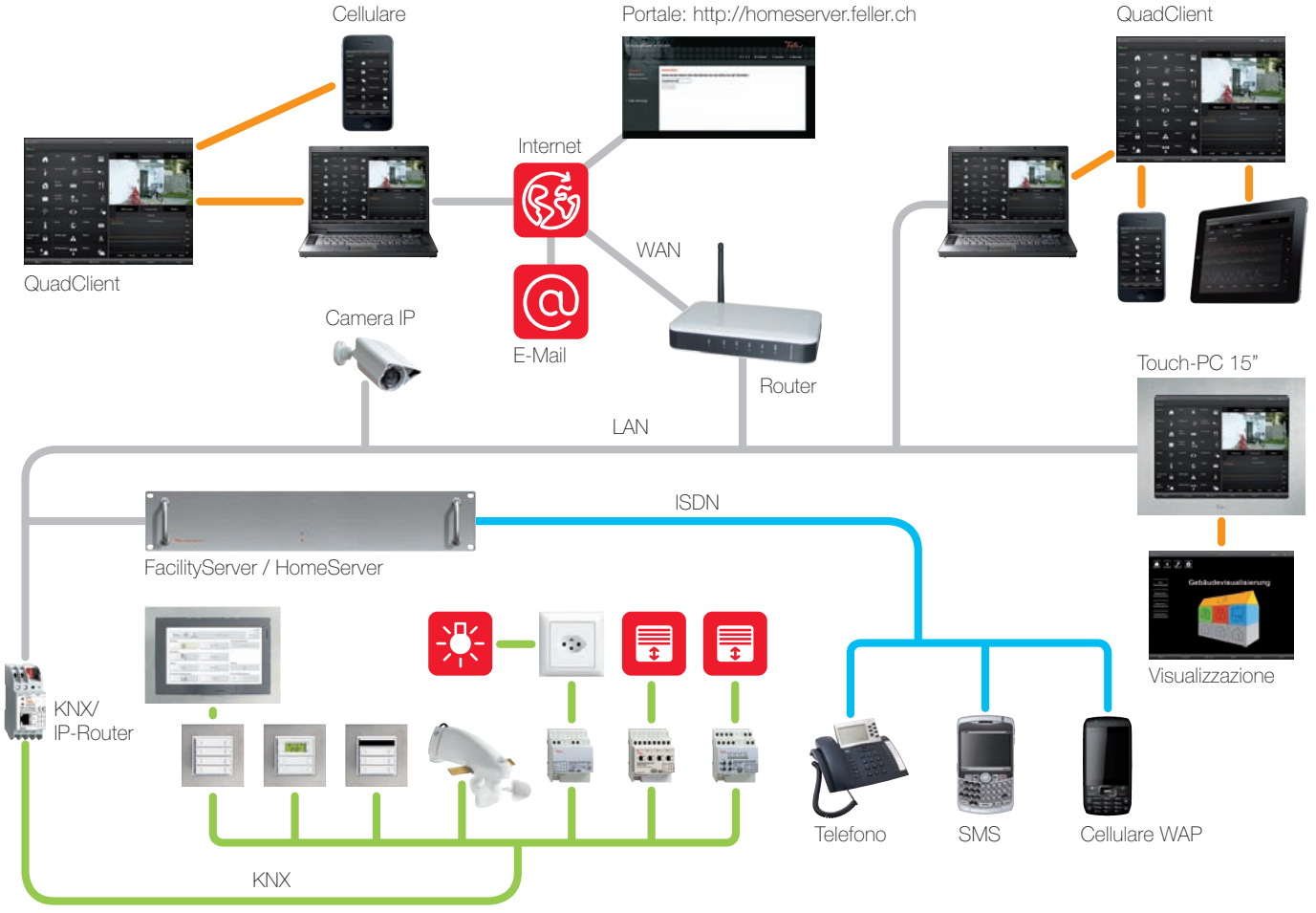


Nel settore privato trova applicazione l'HomeServer 4.



Nel settore commerciale è il FacilityServer 4 la prima scelta.

SINOSSI SUL SISTEMA KNX



DATI TECNICI

Pulsante KNX RGB EDIZIOdue elegance

Scopo d'uso

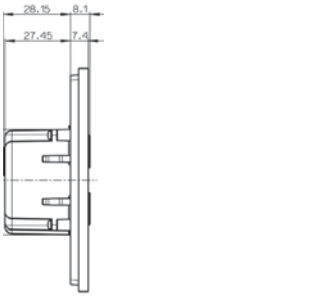
I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance sono unità di comando che si impiegano in impianti KNX come sensori per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o avviare sequenze. I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue elegance sono 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.

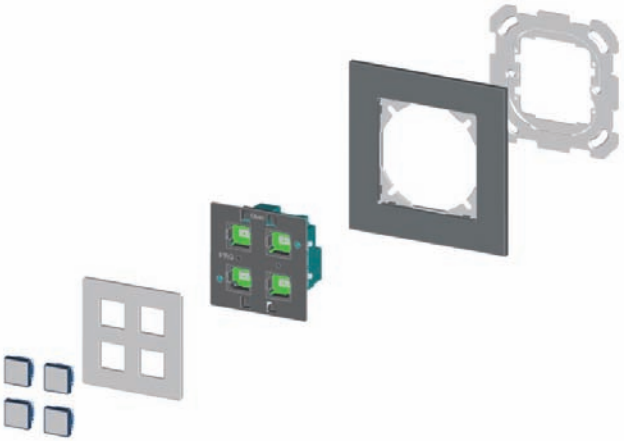
4804-B.BSM.L (funzione)
920-4804.F.1G.92 (design)

4804-B.BSM.L (funzione)
920-4804.F.0J.99 (design)

Caratteristiche

■ Numero di tasti	1,2,4
■ Libera attribuzione delle funzioni	Commutare, variare, tapparelle, valore, 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
■ Funz. 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
■ Funzione bloccaggio	Oggetto di bloccaggio, per bloccare singoli tasti
■ Funzione LED RGB	Indicazione dello stato di 6 colori di base (rosso, verde, blu, bianco, giallo, viola) e quatro 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





Dati tecnici

Profondità di montaggio	28 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: 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

Note

- 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.
- Marcatura dei nuovi pulsanti KNX RGB con una "–B" inserita nel numero dell'articolo.
- Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB.
- Feller declina ogni responsabilità e costi conseguenti per errori di progettazione.
- Fino a nuovo avviso gli attuali pulsanti KNX (senza LED RGB) restano a disposizione nell'assortimento per eseguire ampliamenti di impianti esistenti.

Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue elegance

Scopo d'uso

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 Touch-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.

4872-B.BSM.L (funzione)
920-4872.F.1G.92 (design)

4872-B.BSM.L (funzione)
920-4872.F.0J.99 (design)

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
- 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 modulo sequenziale: Avviamento con orario differito per massimo 8 punti di commutazione, riavviamento parametrabile dopo la fine
- 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 CO_2 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
- 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 ivelli, 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 di stato: Modalità operativa e stato del regolatore
- Funzione valore: Invio del valore da 0…255
- Funzione scena: Memorizzazione scene decentralizzata (sull'attuatore)
  - richiamare e memorizzare

  Memorizzazione scene locale (sul pulsante)
  - richiamare, memorizzare e cancellare al massimo 8 scene con massimo 15 utenze
- Funzione bloccaggio: Oggetto di bloccaggio per bloccare singoli tasti
- 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

Dati tecnici

Profondità di montaggio	28 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: 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

Pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore

Scopo d'uso
I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue colore 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 richiamare sequenze.

Caratteristiche

■ Numero di tasti	1...4
■ Dimensione tasti	1/1, 1/2, 1/4
■ Libera attribuzione delle funzioni	Commutare, variare, tapparelle, valore, 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
■ 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 commando (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
■ Funzione bloccaggio	Oggetto di bloccaggio per bloccare singoli tasti
■ Funzione 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

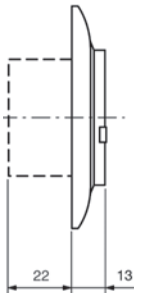
Dati tecnici

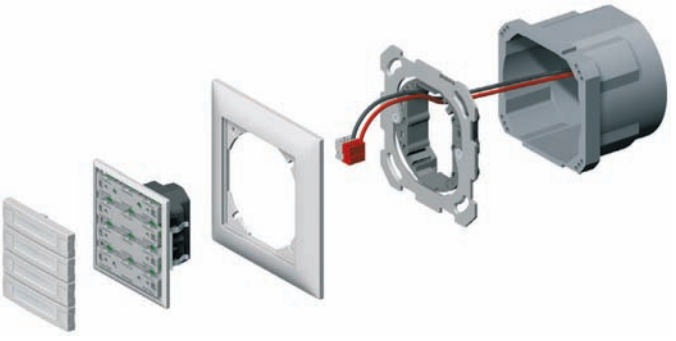
Profondità di montaggio	22 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5°C a +45°C Stoccaggio: da –25°C a +70°C
Alimentazione KNX:	
- Tensione	21–32 V DC SELV
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Potenza assorbita:	
– Fabbisogno di base	mass. 250 mW
– Inoltre per ogni LED	mass. 30 mW
Durata	minimo 10^5 commutazioni

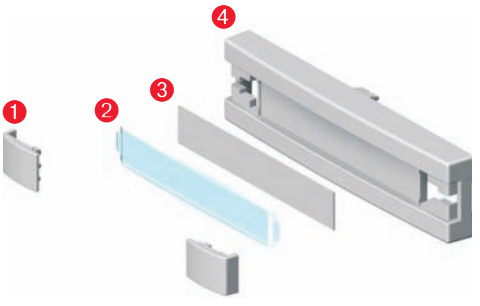
Note
- Marcatura dei nuovi pulsanti KNX RGB con una "–B" inserita nel numero dell'articolo.
- Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB.
- Feller declina ogni responsabilità e costi conseguenti per errori di progettazione.
- Fino a nuovo avviso gli attuali pulsanti KNX (senza LED RGB) restano a disposizione nell'assortimento per eseguire ampliamenti di impianti esistenti.

4708-1.FMI.P.61
(Pulsante KNX RGB EDIZIOdue colore)

4708-1-B.FM.L.60 (funzione)
2811.FMI.1E (design telaio prestige)







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

Pulsante RTH KNX RGB EDIZIOdue colore

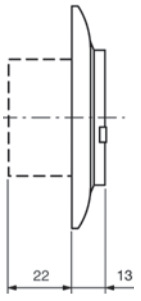
Scopo d'uso
I pulsanti RTH KNX RGB EDIZIOdue colore sono unità di comando che si impiegano in impianti KNX come sensori per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o avviare sequenze. Il termostato ambiente integrato serve a regolare la temperatura in ambienti chiusi quali abitazioni, uffici ecc. I pulsanti KNX RGB EDIZIOdue colore sono dotati di LED RGB con 6 diversi colori di base e 2 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.

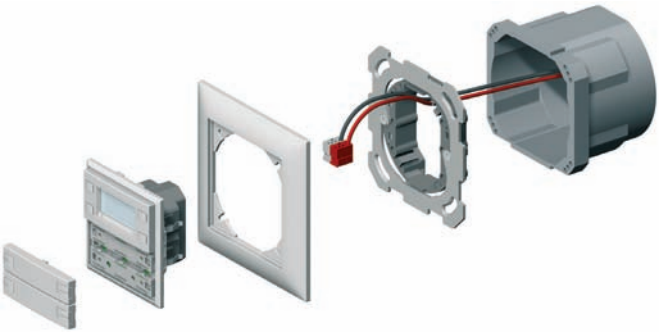
Caratteristiche

■ Numero di tasti	1…2
■ Dimensione tasti	1/2, 1/4
■ Libera attribuzione delle funzioni	Commutare, variare, tapparelle, valore, 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
■ Funzione commutare	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 commando (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
■ Funzione bloccaggio	Oggetto di bloccaggio per bloccare singoli tasti
■ Funzione 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
■ 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%
■ 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

4774-1.FMI.L.61

4774-1-B.FM.L.61 (funzione)
2811.FMI.0A (design telaio prestige)





Dati tecnici

Profondità di montaggio	22 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +40 °C Stoccaggio: 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 10^5 commutazioni

Note

- Marcatura dei nuovi pulsanti KNX RGB con una "–B" inserita nel numero dell'articolo.
- Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB.
- Feller declina ogni responsabilità e costi conseguenti per errori di progettazione.
- Fino a nuovo avviso gli attuali pulsanti KNX (senza LED RGB) restano a disposizione nell'assortimento per eseguire ampliamenti di impianti esistenti.

Pulsante IR KNX RGB EDIZIOdue colore

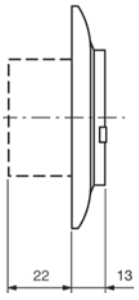
Scopo d'uso
I pulsanti IR KNX RGB EDIZIOdue colore sono unità di comando che si impiegano in impianti KNX come sensori per accendere e spegnere diversi carichi, per variare la luminosità di luci, per comandare tapparelle, memorizzare e richiamare scene e/o richiamare sequenze. La commutazione si attua a livello locale con l'aiuto dei tasti disposti sul pulsante o a distanza con l'aiuto di un emettitore IR. Con i pulsanti KNX si possono memorizzare e richiamare scene.

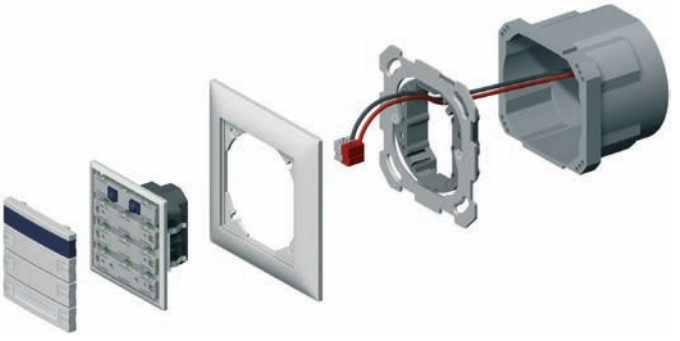
Caratteristiche

■ Numero di tasti	2...3
■ Dimensione tasti	1/2, 1/4
■ Libera attribuzione delle funzioni	Commutare, variare, tapparelle, valore, 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
■ 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 commando (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
■ Funzione bloccaggio	Oggetto di bloccaggio per bloccare singoli tasti
■ Funzione 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
■ Funzione scena IR	8 scene indipendenti
■ Emettitore IR	3504.F.60.901 Emettitore IR mobile 3504.S.60.901 Emettitore IR mobile per scene 3515.F.60 Emettitore IR multiplo 3504.12.XM.xx.xx Emettitore IR prestige 1x 3504.48.XM.xx.xx Emettitore IR prestige 2-8x 1.552.01.0 REVOX Re:control M208 (disponibile presso lo specialista REVOX) Logitec Harmony / B&O

4716-1-B.FMI.L.61

4716-1-B.FM.L.35 (funzione)
2811.FMI.2D (design telaio prestige)





Dati tecnici

Profondità di montaggio	22 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX:	
- Tensione	21–32 V DC SELV
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Potenza assorbita:	
- necessità di base	mass. 280 mW
- Inoltre per ogni LED	mass. 30 mW
Durata	minimo 10^5 commutazioni

Note

- Marcatura dei nuovi pulsanti KNX RGB con una "–B" inserita nel numero dell'articolo.
- Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB.
- Feller declina ogni responsabilità e costi conseguenti per errori di progettazione.
- Fino a nuovo avviso gli attuali pulsanti KNX (senza LED RGB) restano a disposizione nell'assortimento per eseguire ampliamenti di impianti esistenti.

Emettitore IR

Emettitore IR prestige
Il emettitore IR prestige permette di comandare utenze collegate tramite un pulsante IR KNX RGB e/o tramite un modulo IR KNX. Il emettitore IR prestige sono disponibili in 2 versioni: come 3504.12… per un massimo di 2 utenze e 3504.48… per un massimo di 8 utenze. I tasti possono essere configurati individualmente, a seconda delle esigenze (comando a 1 tasto/a 2 tasti o per scene). I emettitori IR prestige sono disponibili in tutte le versioni EDIZIOdue prestige e in tutti i colori dei materiali sintetici per tasti. Si può impiegare come apparecchio da tavolo o da parete (per le versioni in vetro si consiglia il montaggio fisso alla parete).

Emettitore prestige a 1 tasto
3504.12.XM.xx.xx

Emettitore prestige 4-8x
3504.48.XM.xx.xx

Emettitore IR multiplo
Con il emettitore IR multiplo si possono comandare utenze (lampade, tapparelle, tende ecc.), collegate tramite un pulsante IR KNX RGB e/o un modulo IR KNX. Le seguenti funzioni dei tasti indicano le molteplici possibilità d'utilizzazione.

Funzioni dei tasti
① Il tasto OFF è previsto per essere usato alternativamente per una scena qualsiasi o per il comando OFF (tutti gli apparecchi spenti, o indietro alla posizione iniziale).

② 6 tasti per scene (A-F) per richiamare uno stato predefinito di una o più utenze.

③ 8 doppioc tasti per funzioni:
- ON/OFF
- VARIARE (chiaro/scuro)
- SU/GIÙ (tende/tapparelle)
- Comando di gruppo

Emettitore IR multiplo
3515.F.60

Emettitore IR mobile / Emettitore IR mobile per scene
Il emettitore IR mobile o il emettitore IR mobile per scene permette di comandare utenze collegate tramite un pulsante IR KNX RGB e/o un modulo IR KNX. Inoltre, con la il emettitore IR mobile per scene si possono attivare, premendo a 1 tastomente un tasto, regolazioni predefinite per un gruppo di apparecchi.

Modi d'esercizio trasmittente IR mobile per scene
Nella posizione «Channel» si hanno le seguenti possibilità:
- Comando individuale di 4 apparecchi al massimo all'interno di un gruppo.
- Con ogni pulsante di servizio si gestisce una ricevente con comando monopulsante (ad es. luce ON/OFF oppure VARIARE).

Nella posizione «Scene» sono inoltre possibili le funzioni seguenti:
- Si possono accendere tutti gli apparecchi compresi in una scena e commutarli nello stato predefinito.
- Si possono memorizzare max. 4 scene (incl. 1 scena «tutto OFF»).

Emettitore IR mobile
3504.F.60.901

Emettitore IR mobile per scene
3504.S.60.901

Telecomandi universali
Il pulsante IR KNX RGB o il modulo IR KNX possono essere comandati anche con telecomandi universali. Vantaggio per il committente: Premendo sulla scena «TV» si accende la TV, si varia la luce e si posizionano correttamente le gelosie. È sufficiente una pressione sul telecomando universale.

La compatibilità è garantita per tutti gli apparecchi IR della Feller dotati di tecnologia FIR2 a partire da ottobre 2009. Il telecomando universale deve inoltre supportare il protocollo Feller.

Trasmittenti configurabili, ad es. di Revox, Logitech, Philips o B&O.

Modulo IR KNX

Scopo d'uso
Il modulo IR KNX serve da sensore per tapparelle e spegnere diversi carichi, per variare la luminosita di luci e per comandare tapparelle. Con uno emettitore IR si possono comandare comodamente gruppi di utenze individualmente da ogni punto nella stanza.

Con il modulo IR KNX e la cellula IR separata si possono comandare fino a 8 diversi gruppi di utenze. Il modulo IR KNX permette di memorizzare e richiamare scene. Se necessario, su un modulo si possono collegare quattro cellule IR.

Caratteristiche
Canali
Il modulo IR KNX dispone di 8 canali al massimo, configurabili separatamente.

Libera attribuzione delle funzioni
Commutare, variare, tapparelle, valore, scena.

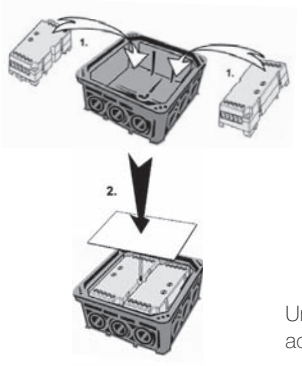
Funzione bloccaggio
Ognuno degli 8 canali, può essere bloccato singolarmente attraverso il bus.

Funzione scena
Il modulo IR KNX può attivare scene. Attori, che supportano la funzionalità delle scene, possono essere collegati con gli oggetti iniziali del modulo IR KNX. Per cui è possibile commutare non solo gruppi di luci, ma anche di richiamare e memorizzare scene.

Inviare valori
Esiste la possibilità di d'inviare valori da 8 bit registrati fissi, capaci di influenzare la funzione "valore" degli attori.

Dati tecnici

Profondità di montaggio	29,5 mm
Dimensioni l x a	35 x 70 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP 20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: 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	150 mW max.
- inoltre per ogni cellula IR:	70 mW
Ricevitore IR:	
- Collegamento	morsetti a vite
- Cavo di comandi IR	10 mA, 16 V DC
- per ogni modulo IR KNX	mass. 4 cellule IR
- ad ogni cellula IR	mass. 10 moduli IR KNX
Lunghezza del cavo per ricevitori IR separate	non schermato mass. 10 m schermato mass. 100 m Sezione min. 0,5 mm²
Indirizzamento IR	8 canali a 56 possibilita (7 gruppi da 8 indirizzi)



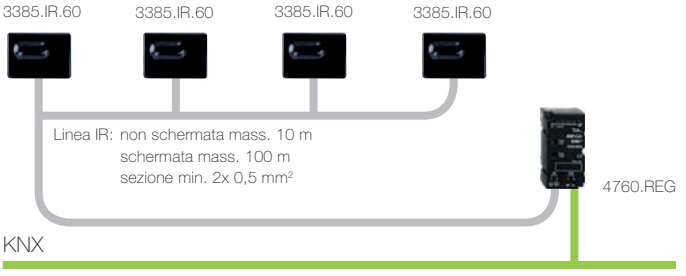
Una scatola di derivazione può accogliere fino a 2 moduli IR.

4760.REG

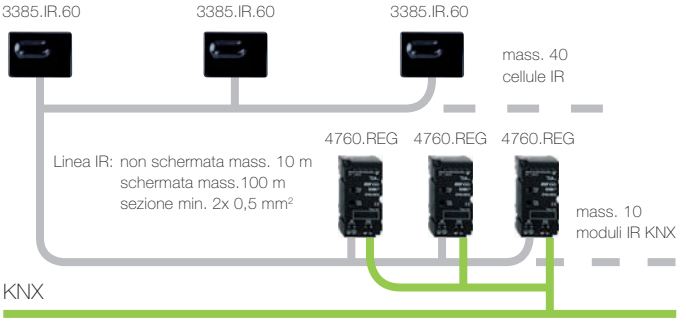
3385.IR.60 (cellula IR)
3585-1.X.61 (scatola montaggio fuori muro)
3585-1.FMI.61 (UP-Set)

Modulo IR KNX con cellula IR indipendente

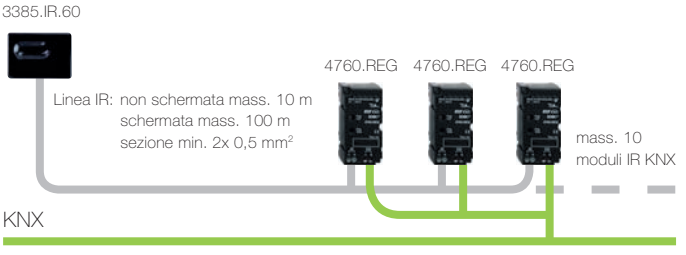
Per ogni modulo IR KNX mass. 4 cellule IR



Ampliamento massimo per ogni linea IR
Per ogni linea IR mass. 40 cellule IR e mass. 10 moduli IR KNX



Mass. 10 moduli IR KNX su una linea IR



Cellule IR (min./mass.)	Moduli IR KNX	mass. canali IR e mass. scene IR (8-Bit)	
1 … 4	1	8	8
1 … 8	2	16	16
1 … 12	3	24	24
1 … 16	4	32	32
1 … 20	5	40	40
1 … 24	6	48	48
1 … 28	7	56 [1.)]	56
1 … 32	8	64	64 [2.)]
1 … 36	9	72	72
1 … 40	10	80	80

1.) Per ogni modulo IR KNX si possono programmare al massimo 7 gruppi (a-G) con un massimo di 8 indirizzi (1-8). Cioè, per ogni linea IR si possono comandare tramite IR un totale di 56 utenze diverse.

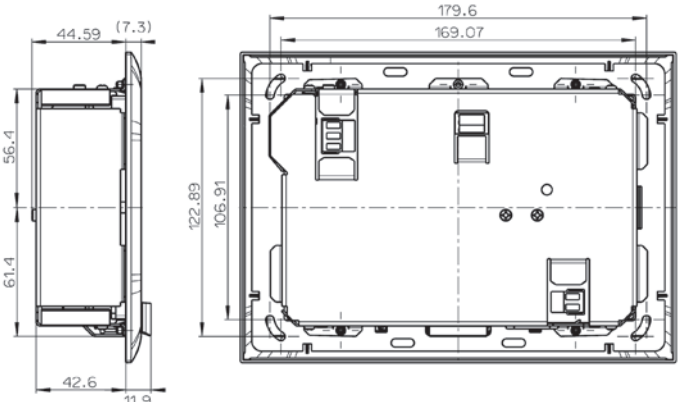
2.) Per definizione, con la scena da 8 bit di possono richiamare o salvare max. 64 scene per ogni indirizzo del gruppo KNX.

Touch-Panel 7" KNX

Scopo d'uso
Il Touch-Panel 7" KNX serve da unità di indicazione e di comando per la gestione di luci, tende e gelosie, riscaldamento e climatizzazione, per memorizzare e richiamare scene e per accendere e spegnere diverse utenze come anche regolare la temperatura della stanza con il termostato integrato. Oltre a funzioni come modulo d'allarme e temporizzatore, esistono funzioni supplementari quali il modulo logico, il cambio dinamico della lingua o la simulazione di presenza. L'estensione delle funzioni ora permette di modificare l'indirizzo del browser esercitando una lunga pressione sul tasto. Inoltre è disponibile un tool per PC, che permette di lavorare e trasferire facilmente immagini - ora anche attraverso il LAN. Il display può essere acceso e spento o oscurato tramite oggetti KNX. Il risultato è un ulteriore aumento dell'efficienza energetica e una luminosità ridotta al minimo quando è buio.

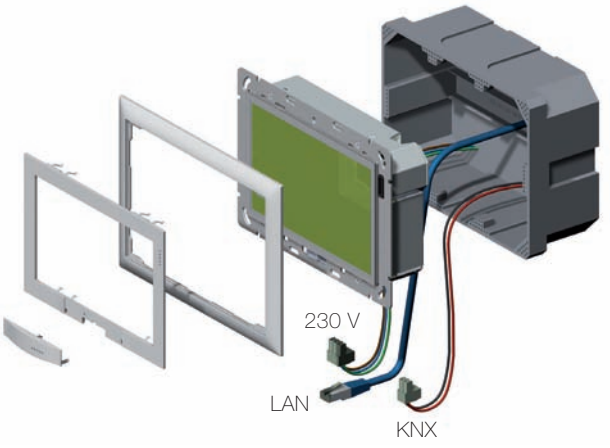
4790.FMI.61

Caratteristiche
- Monitor TFT a colori da 7"
- Comando a 1 tasto / 2 tasti
- Temporizzatore
- Cambio dinamico della lingua
- Browser Internet
- Sincronizzazione dell'ora tramite Internet
- Simulazione di presenza
- Abbassamento notturna della luminosità del display o disinserimento del display tramite oggetto KNX (efficienza energetica).
- Modulo di allarme
- Modulo logico
- Modulo di bloccaggio
- Standby o slide show
- Tool per PC per elaborare e trasferire facilmente immagini sul panel
- Funzione backup
- Update/programmazione tramite Plug-in e USB
- Montaggio orizzontale o verticale
- Design EDIZIOdue



Dati tecnici

Dimensioni, cornice inclusa	208 x 148 mm
Profondità di montaggio:	
- Schermo con cavo	52 mm
- Scatola incassata Agro (E-No 372 117 129)	54 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, Installazione a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5°C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Tensione nominale	230 V AC, 50 Hz
Alimentazione KNX	
- Tensione	21–30 V DC SELV
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Potenza assorbita	
- in funzione	8 W
- in modalità di risparmio energetico	4,3 W
Schermo	TFT da 7" a colori, 800x480 pixel, colori 65k
Hardware	312 MHz Intel X Scale PXA270 Flash ROM 64 MB / SDRAM 64 MB



Pericolo di ustione
Se il display si rompe potrebbe fuoriuscire del liquido! Evitare il contatto diretto con la pelle e l'inalazione della fuga di gas. In caso di contatto con gli arti o con gli abiti, sciacquare subito a fondo con acqua e sapone.

Pulizia
Non spruzzare liquidi, né detergenti direttamente sul Touch-Panel 7" KNX. Staccare subito Touch-Panel 7" KNX dall'alimentazione elettrica, qualora durante la fase di pulizia dovesse finire del liquido o del materiale solido nel Touch-Panel 7" KNX. Siete pregati di avvisare subito il vostro tecnico KNX.

Uso
Non usare mai oggetti duri o appuntiti per azionare Touch-Panel 7" KNXI. Si può danneggiare la superficie. Una superficie graffiata potrebbe compromettere l'impiego di Touch-Panel 7" KNX.

Touch-PC 15"

Scopo d'uso
Il Touch-PC 15" permette di utilizzare la visualizzazione dell'edificio mediante il FacilityServer/ HomeServer e, grazie al sistema operativo integrato Windows®, assicura anche l'accesso all'Internet con tutte le sue funzioni (navigare, email, internet radio, internet TV, ecc.). Inoltre, il Touch-PC 15" serve anche da stazione di visualizzazione e vocale per il sistema di comunicazione citofonica per porte. L'integrazione del design nell'elegante design EDIZIOdue è unica nel suo genere.

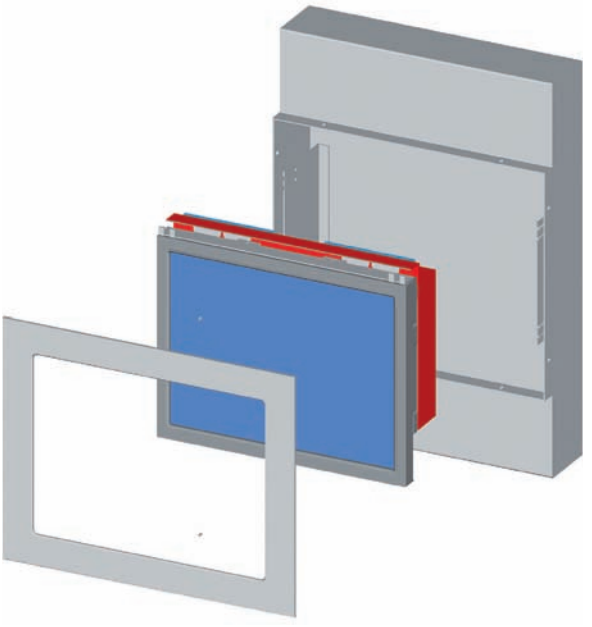
Il Touch-PC 15" è un personal computer completo da installare alla parete. Dispone di 4 altoparlanti e di un microfono integrato che, dopo montati, non sono visibili all'occhio. Il Touch-PC 15" è alimentato direttamente con 230 V AC e dispone di una scheda di rete integrata.
È stato preinstallato un sistema operativo Windows®. La scatola incassata 2300-5015 è utilizzata per l'installazione del Touch-PC 15" e il suo uso è indispensabile per il montaggio. La scatola incassata è parte del sistema di termoconduzione.

5015.XP.FMI.0A

Caratteristiche
- 3 telai di copertura prestige nel design EDIZIOdue
- Microfono e altoparlanti integrati
- Schermo LCD da 15"
- Comando "Touch"
- Sistema operativo Windows®
- Esercizio silenzioso
- Grande funzionalità
- Costruzione robusta

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
– Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
– Temperatura ambiente	Esercizio: da 0 °C a +40 °C Umidità relativa dell'aria 80%
Montaggio	Nella scatola incassata 2300-5015
Scatola incassata (2300 -5015):	
Materiale	lamiera d'acciaio, zincata
Spessore della lamiera	1,5 mm
Dimensioni (l x a x p)	368 x 520 x 100 mm
Protezione contro la polvere	Legno compensato
Touch-PC 15" (5015...):	
Potenza nominale	56 W
Processore	processore Intel Atom @ 1,6 GHz
Memory (RAM)	2 GB DDR2
Memory (Video)	Shared Memory 128 MB
Harddisk	40 GB SATA
Dimensione LCD	15" (381 mm), 4:3 matrice attiva a colori TFT
Campo d'immagine attivo (l x a)	304 x 228 mm
Risoluzione raccomandata	1024 x 768 (XGA)
Luminosità	230 cd/m²
Rapporto del contrasto	500:1
Angolo di visione	
- orizzontale	140°, 70 sinistra / 70° destra
- verticale	115°, 55° verso l'alto / 60° verso il basso
Tensione nominale	230 V AC, 50 Hz
Alimentatore interno:	
Prese	230 V AC (cavo di rete) LAN RJ45 (WakeOnLAN)
Sistema operativo	Windows® 7 Professional
Garanzia	2 anni
Telai di copertura (2900-5015...):	
	EDIZIOdue prestige - acciaio cromato smerigliato - vetro bianco - vetro nero
Dimensioni (l x a x p)	394 x 318 x 6,5 mm



Rivelatore di movimento KNX pirios 180

Scopo d'uso
Rivelatori di movimento KNX pirios 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 pirios 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.

Caratteristiche
- Angolo di rilevamento di 180°
- Sotto/sopra intonaco, per montaggio alla parete
- Integrabile nel sistema pirios
- Funzione scena
- 1 x uscita luce; 1 x uscita HLK; 1 x oggetto da comunicare
- Design unitario EDIZIOdue

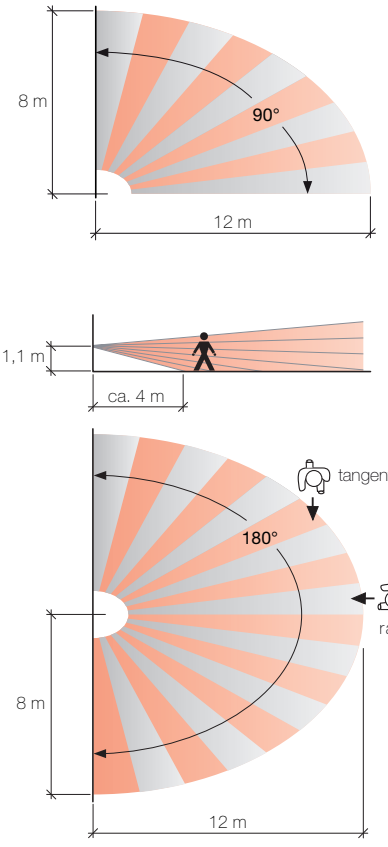
Dati tecnici

Profondità di montaggio	22 mm
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	esercizio: da –5 °C a +40 °C stoccaggio: 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
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Dimensioni	88 x 88 mm / 24 mm dall'intonaco

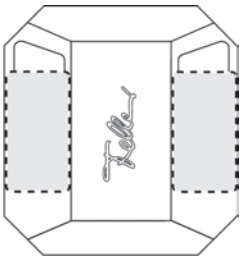
44180.KNX.FMI.61

44180.KNX.FM.60 (funzione)
2811.FMI.2A (design telaio prestige)

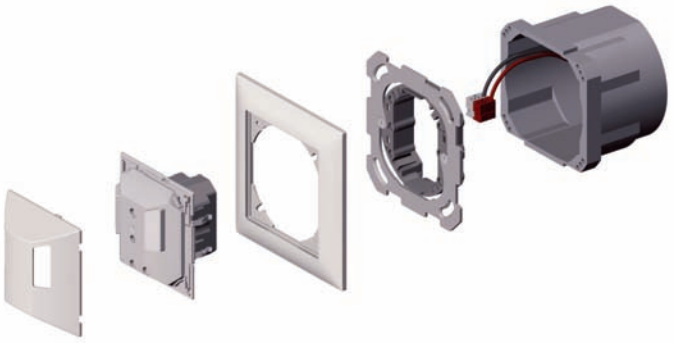
Campo di rivelamento



Riduzione del campo di rilevamento



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



Consiglio

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

Rivelatore di movimento KNX pirios 360

Scopo d'uso
Rivelatori di movimento KNX pirios 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 pirios 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 pirios 360 sono dotati di un modulo di accoppiamento bus integrato, atto a permettere la comunicazione con il bus KNX.

Rivelatore di movimento 44360.O.KNX.UP.61

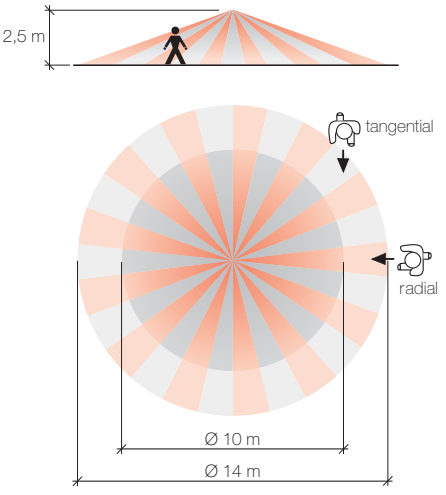
Rivelatore di movimento 44360.X.KNX.UP.61

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

Dati tecnici

Profondità di montaggio	22 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	esercizio: da –5 °C a +40 °C stoccaggio: 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

Campo di rivelamento



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

Riduzione del campo di rilevamento

Con una riduzione (44360.SET) è possibile limitare il campo di rilevamento. Utilizzabile anche in combinazione con i rilevatori di presenza pirios 360P e i rilevatori di presenza pirios 360P KL con regolazione costante della luce.

Altezza di montaggio	Campo di rilevamento		
	radiale	tangenziale	con riduzione
2,0 m	Ø 8,0 m	Ø 11,0 m	Ø 6,5 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 m

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

Consiglio

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

Informazioni sulle funzioni e connessioni sono reperibili nella documentazione del sistema pirios (72.PIRIOS-I.1103) o su **www.feller.ch**

Rivelatore di presenza KNX pirios 360P

Scopo d'uso
Rivelatori di presenza KNX pirios 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 pirios 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 pirios 360P sono dotati di un modulo di accoppiamento bus integrato, atto a permettere la comunicazione con il bus KNX.

Rivelatore di presenza 44360.P.O.KNX.UP.61

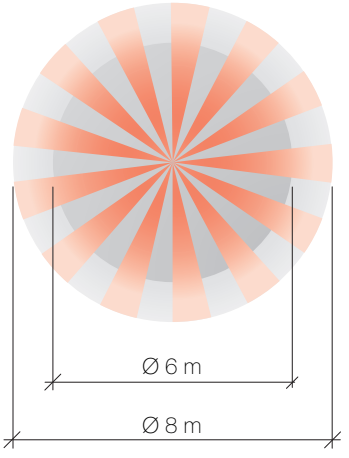
Rivelatore di presenza 44360.P.X.KNX.UP.61

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 pirios
- Funzione scena
- 1 x uscita luce; 1 x uscita HLK; 1 x oggetto da comunicare
- Design unitario EDIZIOdue, in 8 colori

Dati tecnici

Profondità di montaggio	22 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5°C a +40°C Stoccaggio: 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

Campo di rivelamento



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

Altezza di montaggio	Campo di rilevamento		
	presenza	movimento	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.
Con una riduzione (44360.SET) è possibile limitare il campo di rivelamento.

Consiglio

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

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

Scopo d'uso

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.

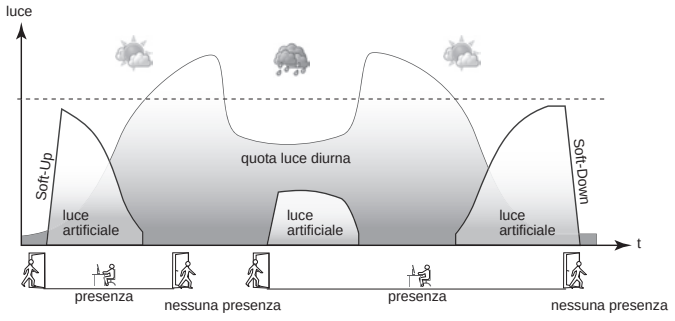
Caratteristiche

- 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

Profondità di montaggio	22 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggoi a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +40 °C Stoccaggio: 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

Principio della regolazione costante della luce

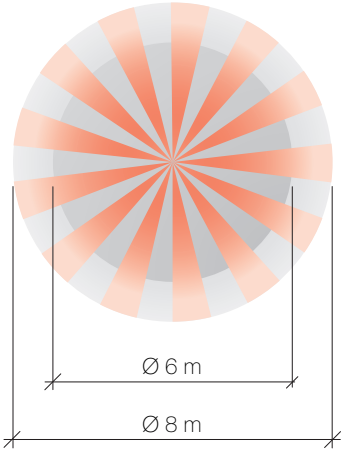


Con il controllo automatico con sensori di movimento e luce diurna si rilevano movimenti di persone e la luce diurna nel locale, inserendo o disinserendo automaticamente l'illuminazione per compensare la mancanza di luminosità con l'aumento del buio. Nei locali con illuminazione naturale quella artifi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

Rivelatore di presenza con regolazione di luce costante 44360.P.O.KL.KNX.UP.61

Rivelatore di presenza con regolazione di luce costante 44360.P.X.KL.KNX.UP.61

Campo di rivelamento



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 presenza	movimento	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.
Con una riduzione (44360.SET) è possibile limitare il campo di rilevamento.

Consiglio

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

Informazioni sulle funzioni e connessioni sono reperibili nella documentazione del sistema pirios (72.PIRIOS-I.1103) o su **www.feller.ch**

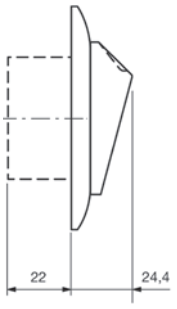
Interruttore per hotelcard KNX

Scopo d'uso
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 rispettiv. 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.

4780.FMI.61

4780.FM.65 (funzione)
2811.FMI.0G (design telaio prestige)

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

Profondità di montaggio	22 mm
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	minimo 10^5 innesti

Stazione meteo KNX

4720.MS

Scopo d'uso
La stazione meteo KNX 4720.MS rileva i dati correnti sul vento, pioggia, luminosità e temperatura ambiente. Essa viene impiegata in impianti KNX come sensore per controllare sistemi di protezione solare esterni (tapparelle, tende da sole, lamelle a pacco ecc.) in funzione delle condizioni atmosferiche.

Caratteristiche
- Vento, luminosità e temperatura vengono segnalati come valore a 2 byte, la pioggia come 1 bit.
- Il vento può essere segnalato a scelta in m/s o km/h.
- L'analisi si attua direttamente nella stazione.
- 4 canali universali.
- 3 canali di protezione solare (speciali per veneziane e tapparelle).
- Facilità di inizializzazione delle soglie di luminosità. Le soglie di luminosità possono essere inizializzate facilmente dal cliente premendo a 1 tastomente dei tasti. Non occorre riparametrizzare la stazione.
- Libertà di parametrizzare a piacere i diversi canali.

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP44
Classe di protezione	II (con montaggio regolare)
Alimentazione KNX	Tensione 21–32 V DC SELV Corrente assorbita ≤ 10 mA Collegamento morsetto di collegamento bus KNX
Alimentazione riscaldamento	Tensione 230 V AC, 50 Hz Potenza assorbita 10 W (con riscaldamento acceso) Collegamento morsetti a vite
Campi di misura	Temperatura da –20 °C a +55 °C Luminosità 1–100'000 Lux Angolo di rilevamento luce 150° Pioggia sì/no
Colore	Bianco
Dimensioni	280 x 160 x 135 mm
Fissaggio su palo	Ø 60 - 80 mm (4720.MB, accessorio)

Altre informazioni sono reperibili nella descrizione dell'applicazione su **www.feller.ch**

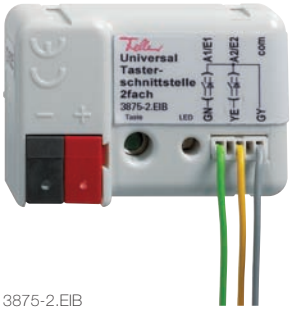
Interfaccia per pulsante KNX doppia | quadrupla

Scopo d'uso

Le interfacce per pulsante KNX 2x e 4x dispongono di 2/4 canali, autonomi l'uno dall'altro in grado di funzionare, a seconda della parametrizzazione, come ingressi o in alternativa come uscite (solo canali 1 o 2). In tal modo le interfacce per pulsante possono analizzare tramite le proprie uscite a potenziale zero fino a 2/4 stati di pulsanti/interruttori con potenziale di riferimento comune e trasmettere i rispettivi telegrammi all bus. In alternativa i canali 1 e 2, come uscite autonome, possono comandare fino a 2 LED. Per aumentare la corrente in uscita, questi canali possono essere collegati in parallelo qualora i parametri siano gli stessi. Le uscite sono resistenti ai cortocircuiti, protette dai sovraccarichi e dall'inversione di polarità. L'interfaccia per pulsante KNX viene inserita in una scatola per interruttori profonda (profondità 60 mm) dietro un interruttore/pulsante convenzionale adatto al collegamento di contatti senza potenziale

Caratteristiche

- Libera attribuzione delle funzioni commutare, variare, tapparelle e trasduttore di valori relativo alle due entrate, rispettivamente contatore d'impulsi e contatore di commutazioni (3875-2.KNX)
- Libera attribuzione delle funzioni commutare, variare, tapparelle e trasduttore di valori relativo alle ingressi1 fino a 4, rispettivamente contatore d'impulsi e contatore di commutazioni per le ingressi 1 e 2 (3875-4.KNX)
- Oggetto di bloccaggio per il bloccaggio di singole ingressi
- Comportamento al ripristino della tensione bus parametrizzabile separatamente per ogni ingresso
- Limitazione rate di telegramma
- Funzione commutare: esistono due oggetti di commutazione indipendenti per ogni ingresso attivabili singolarmente. Comando con fianco d'impulso positivo e negativo regolabili indipendentemente (INS, DIS, INV, nessuna reazione), trasmissione ciclica degli oggetti di commutazione selezionabile in dipendenza del fianco o in dipendenza del valore dell'oggetto.
- Funzione variare: Comando a una o due superfici, periodo regolabile tra variare e commutare e passo di variazione, possibilità di ripetizione del telegramma e telegramma stop.
- Funzione tapparelle: Comando regolabile con fianco positivo (nessuna funzione, SU, GIÙ, INV) concetto d'uso parametrizzabile (Step - Move - Step rispettiv. Move - Step), periodo tra esercizio corto e lungo regolabile, periodo di variazione lamelle regolabile.
- Funzione trasduttore valori e stazione secondaria scene luce: Fianco (pulsante come interruttore chiuso, pulsante come interruttore aperto, interruttore) e valore presso il fianco parametrizzabili, regolazione valore presso il pulsante possibile mediante lunga pressione sul pulsante per il trasduttore valori, stazione secondaria scena luce con funzione di memorizzazione possibile anche memorizzazione della scena senza richiamarla precedentemente
- Funzione trasduttore valore temperatura e trasduttore valore luminosità: Fianco e valore parametrizzabili, regolazione del valore presso il pulsante possibile con una lunga pressione sul pulsante
- Funzione contatore di impulsi: Fianco per conta impulsi e durata d'intervallo per la trasmissione dello stato del contatore parametrizzabili, fianco del segnale sincrono per ripristinare lo stato del contatore e telegramma di commutazione alla ricezione del segnale sincrono regolabili.
- Funzione contatore di commutazioni: Fianco per il conteggio dei segnali al'ingresso e stato massimo del contatore selezionabili, passo per l'emissione dello stato del contatore e telegramma al raggiungimento dello stato massimo del contatore parametrizzabili.
- Funzione come uscita di commutazione: Comportamento alla caduta della tensione bus e ripristino, ritardo d'inserimento e/o di disinserimento oppure funzione di temporizzatore, uscita cadenzata (lampeggio di un LED).
- Non per apparecchi convenzionali da 230 V (pulsanti / rivelatori di presenza)



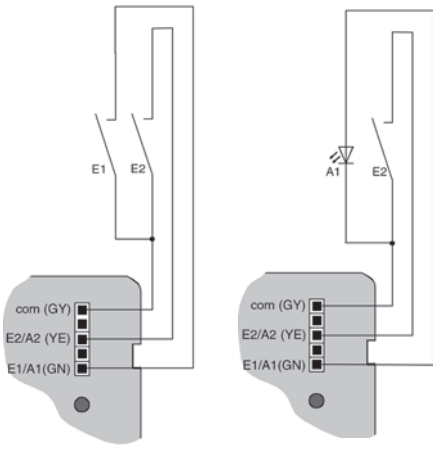
3875-2.EIB

3875-4.EIB

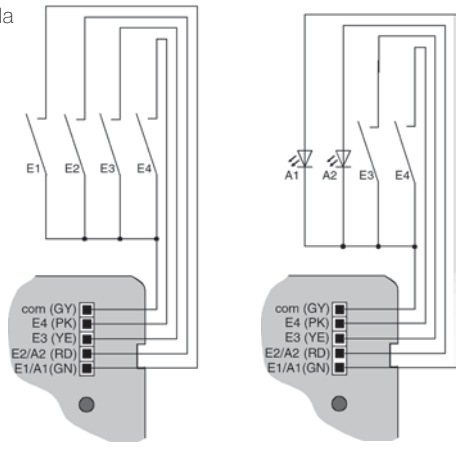
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Classe di protezione	III
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +40 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX	21–32 V DC
Potenza assorbita tipica	150 mW
Collegamento KNX	Morsetto di collegamento bus KNX
Ingresso/uscite 3875-2.KNX	Set di conduttori a 3 fili
Ingresso/uscite 3875-4.KNX	Set di conduttori a 5 fili
Lunghezza	25 cm, allungabile a mass. 5 m
Quantità canali 3875-2.KNX	fino a 2
Quantità canali 3875-4.KNX	fino a 4
Uscite per LED	massimo 2
Corrente costante	doppia: 3 mA per uscita quadrupla: 2 mA per uscita
Dimensioni (l x a x p)	44 x 29 x 16 mm

doppia



quadrupla



Interfaccia dati USB

Scopo d'uso
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. Di conseguenza, le interfaccia USB non possono essere riconosciute dal KNX se il cavo USB non è stato inserito. 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.

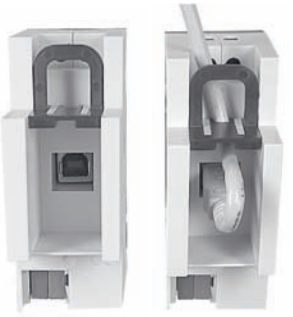
Dati tecnici

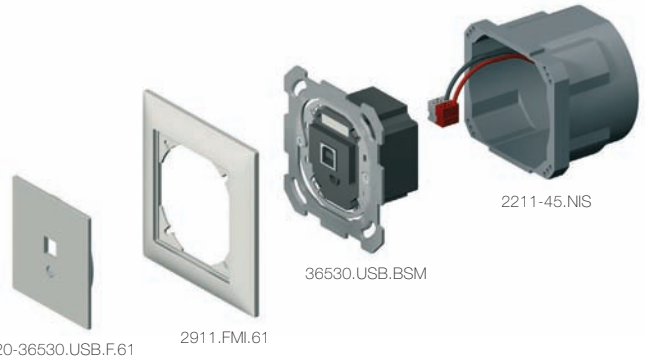
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Classe di protezione	II
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5°C a +40°C Stoccaggio: da –25°C a +70°C
Approvvigionamento	tramite porta USB del PC
Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Porta USB	presa USB, tipo B
Velocità di trasmissione	9600 Baud
Protocollo di trasmissione	compatibile con USB 1.1 / 2.0
Lunghezza cavo USB	mass. 5 m
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)

Note
- L'interfaccia dati REG USB è supportata dall'ETS3 a partire dalla versione 1.0 e dai sistemi operativi per PC Windows® 98, 98 SE, ME, 2000, XP e Windows® 7.
- Il firmware dell'interfaccia dati USB può essere aggiornato con un PC ed è quindi adatto anche ai futuri standard che verranno.
- Adatto per la comunicazione tramite bus dall'HomeServer / Facility-Server a partire da Experte 2.7.

36180-00.REG

36530.USB.FMI.61




920-36530.USB.F.61

2911.FMI.61

36530.USB.BSM

2211-45.NIS

Isttemp.
20°
–
+
Tellen

REG Alimentazione di tensione 320 mA | 640 mA

Scopo d'uso

L'alimentazione di tensione genera la tensione sistemica di KNX. Essa dispone di un'uscita non strozzata e di un'uscita strozzata. L'uscita non strozzata si può utilizzare per alimentare un'ulteriore linea, oppure per apparecchi funzionali che richiedono una tensione ausiliaria. La suddivisione del carico sulle uscite (strozzare oppure non strozzate) è indifferente, la corrente nominale totale non deve però essere superata. Le uscite dispongono di una protezione comune contro il sovraccarico e il cortocircuito. Il collegamento si esegue mediante morsetti di collegamento al bus di derivazione (una guida dati non è necessaria)

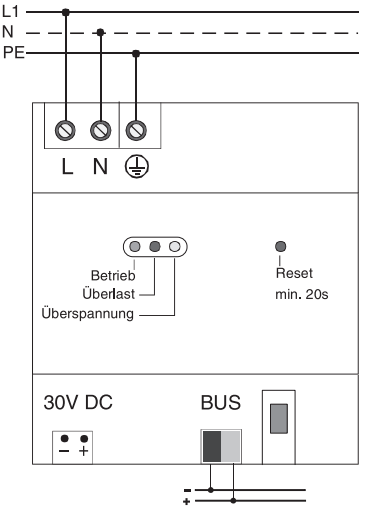
36186-320.REG

36187-640.REG

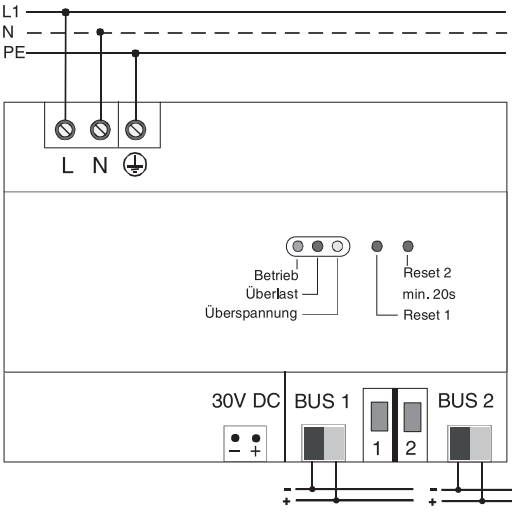
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Classe di protezione	I
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5°C a +40°C Stoccaggio: da –25°C a +70°C
Tensione nominale AC	230 V AC, 50 Hz
Tensione d'esercizio DC	230 V DC
Dissipazione di potenza	tipica < 5 W in esercizio nominale
Collegamento alla rete	morsetti con vite
Uscite BUS (strozzate):	
- Tensione	28–31 V DC
- Attacco	morsetto di collegamento
- Lunghezza max. del bus	350 m per ogni uscita strozzata
Uscita 30 V DC (non strozzata):	
- Tensione	30 V DC
- Attacco	morsetto di collegamento
Corrente nominale 320 mA	max. 320 mA per entrambe le uscite (I1 + I2), suddivisibile a piacere, resistente a cortocircuito permanente
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)
Corrente nominale 640 mA	max. 640 mA per entrambe le uscite (I1 + I2 + I3), suddivisibile a piacere, resistente a cortocircuito permanente
Larghezza di montaggio	126 mm (7 moduli)

320 mA

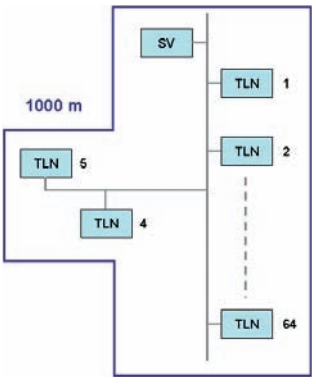


640 mA

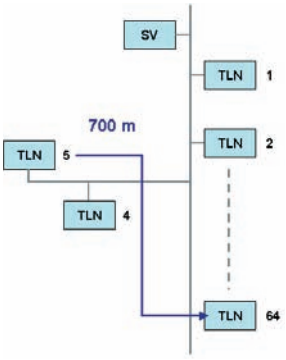


Topologia della linea

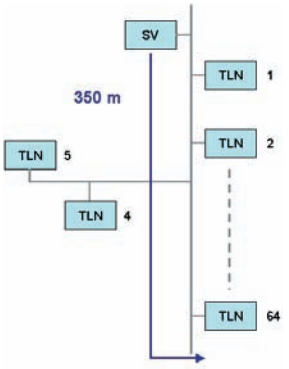
Le lunghezze della linea all'interno di una linea sono limitate.
Lunghezza totale massima 1000 m.



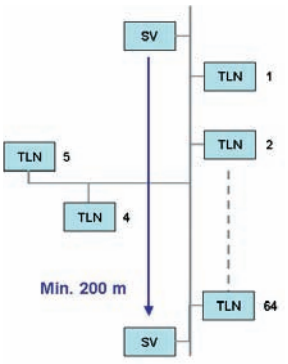
Distanza massima tra due utenze: 700 m.



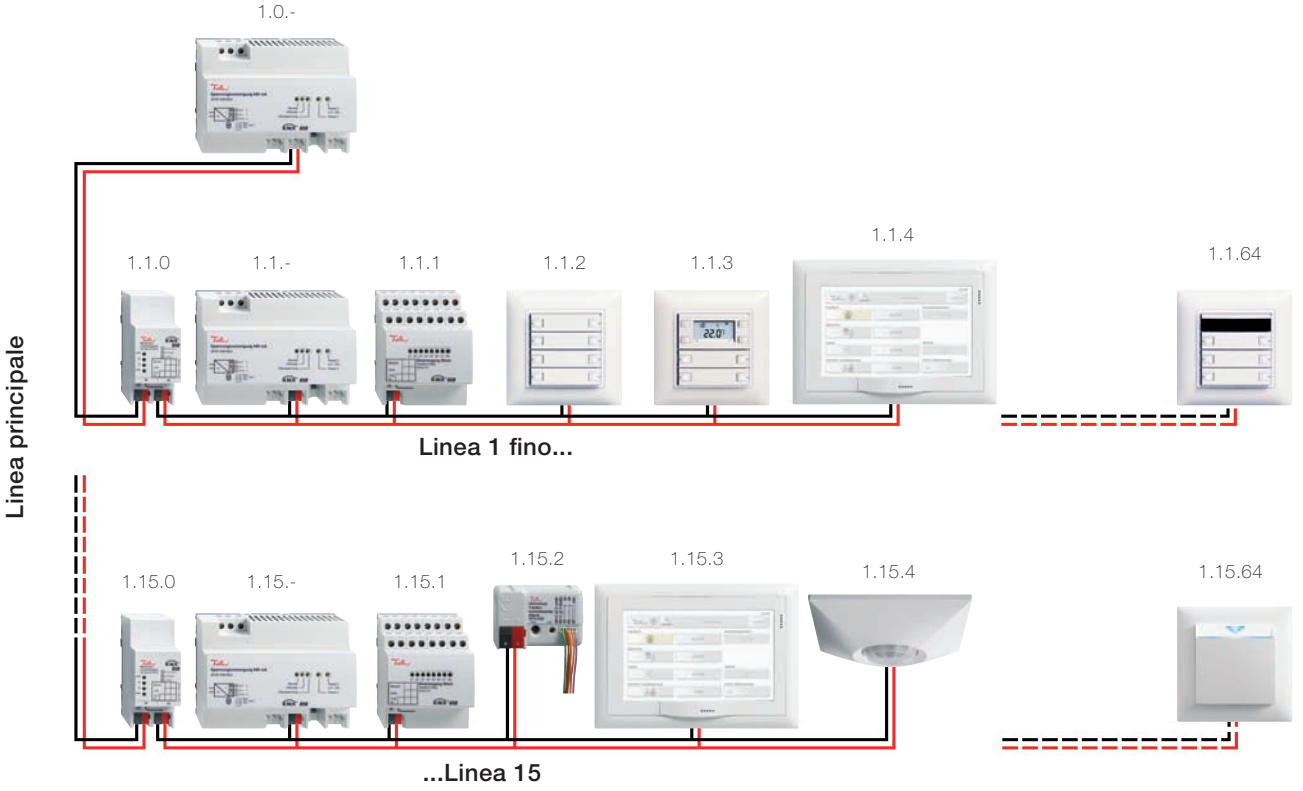
Distanza massima tra l'alimentazione di tensione e l'ultima utenza: 350 m.



Distanza minima tra due alimentazioni di tensione: 200 m.



Tecnica di cablaggio



Accoppiatore di area/linea REG

Scopo d'uso
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, di linea o come amplificatore di linea per la generazione di segmenti di linea nei nuovi impianti KNX già esistenti.

- Impiego come accoppiatore di linea (LK) (indirizzo fisico: X.X.0): collegamento di una linea subordinata (linea) con una linea prioritaria (linea principale) a scelta con o senza funzione filtro della comunicazione di gruppo. L'accoppiatore è assegnato in modo logico alla linea subordinata dall'indirizzo fisico. L'alimentazione dell'elettronica dell'accoppiatore si attua dalla linea prioritaria (linea principale).
- Impiego come accoppiatore di area (BK) (indirizzo fisico: X.0.0): collegamento di una linea subordinata (linea principale) con una linea prioritaria (linea di area) a scelta con o senza funzione filtro della comunicazione di gruppo. L'accoppiatore è assegnato in modo logico alla linea subordinata dall'indirizzo fisico. L'alimentazione dell'elettronica dell'accoppiatore si attua dalla linea prioritaria (linea di area).
- Impiego come amplificatore di linea (LV) (indirizzo fisico: X.X.X): con l'impiego di un amplificatore di linea è possibile ampliare una linea (mass. 64 utilizzatori) con un ulteriore segmento (altri 64 utilizzatori). Con mass. 3 amplificatori di linea collegati in parallelo si può in tal modo raggiungere l'estensione massima possibile di 256 utilizzatori (incl. LV). L'amplificatore di linea non conosce tabelle filtro, per cui tutti i telegrammi di gruppo vengono sempre inoltrati non filtrati.

Per ogni linea (linea di area, linea principale, linea) o ogni segmento di linea è necessaria un'alimentazione di tensione separata.

Caratteristiche
La funzione di accoppiatore o amplificatore è parametrizzabile

Funzione di accoppiatore:

- Impiego come accoppiatore di linea o area a seconda dell'indirizzo fisico.
- Riduzione del carico del bus con funzione filtro (tabella filtro) nell'impiego come accoppiatore.
- Inoltro di telegrammi di gruppo (linea linea principale, linea principale linea) parametrizzabile.
- Possibilità di impostare ripetizioni di telegrammi in caso di errori di trasmissione.
- Possibilità di parametrizzare la conferma di telegramma.

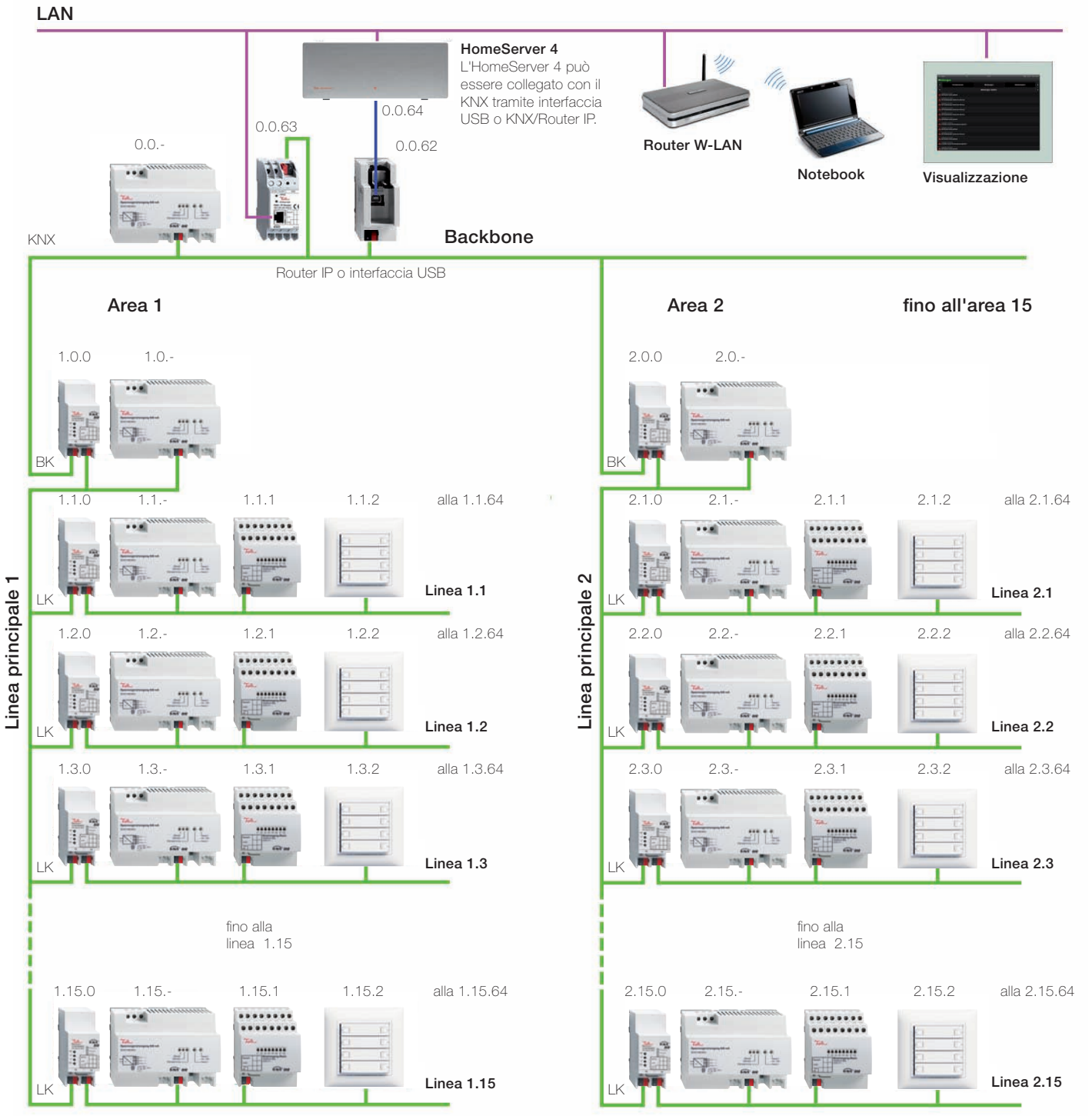
Funzione di amplificatore:

- Estensione di una linea a mass. 4 segmenti da 64 utilizzatori ciascuno.
- Possibilità di impostare ripetizioni di telegrammi in caso di errori di trasmissione.

36196-00.REG

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Classe di protezione	III
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5°C a +45°C Stoccaggio: da –25°C a +70°C
Alimentazione KNX:	
- Tensione	21–32 V DC SELV (dalla linea prioritaria)
Potenza assorbita:	
- linea prioritaria	circa 120–90 mW
- linea subordinata	circa 170–260 mW
Corrente assorbita:	
- linea prioritaria	circa 6 mA
- linea subordinata	circa 8 mA
Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX (separati per linea prioritaria e subordinata)
Comportamento in caso di caduta della tensione bus	
- linea prioritaria	l'apparecchio non funziona. Tutti i LED sono spenti
- linea subordinata	il funzionamento dell'apparecchio sulla linea prioritaria non viene disturbato. I telegrammi vengono elaborati normalmente, la programmazione è possibile, tutti i LED sono efficienti.
Comportamento in caso di ripristino della tensione bus	Dopo una fase di inizializzazione di circa 1 s, incl. test dei LED, l'apparecchio è nuovamente pronto a funzionare.
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)


LAN
HomeServer 4
L'HomeServer 4 può essere collegato con il KNX tramite interfaccia USB o KNX/Router IP.
0.0.64
0.0.63
0.0.62
0.0.-
Router W-LAN
Notebook
Visualizzazione
KNX
Backbone
Router IP o interfaccia USB
Area 1
Area 2
fino all'area 15
Linea principale 1
Linea principale 2
1.0.0
1.0.-
2.0.0
2.0.-
BK
1.1.0
1.1.-
1.1.1
1.1.2
alla 1.1.64
2.1.0
2.1.-
2.1.1
2.1.2
alla 2.1.64
LK
Linea 1.1
Linea 2.1
1.2.0
1.2.-
1.2.1
1.2.2
alla 1.2.64
2.2.0
2.2.-
2.2.1
2.2.2
alla 2.2.64
Linea 1.2
Linea 2.2
1.3.0
1.3.-
1.3.1
1.3.2
alla 1.3.64
2.3.0
2.3.-
2.3.1
2.3.2
alla 2.3.64
Linea 1.3
Linea 2.3
fino alla linea 1.15
fino alla linea 2.15
1.15.0
1.15.-
1.15.1
1.15.2
alla 1.15.64
2.15.0
2.15.-
2.15.1
2.15.2
alla 2.15.64
Linea 1.15
Linea 2.15

Router KNX/IP REG

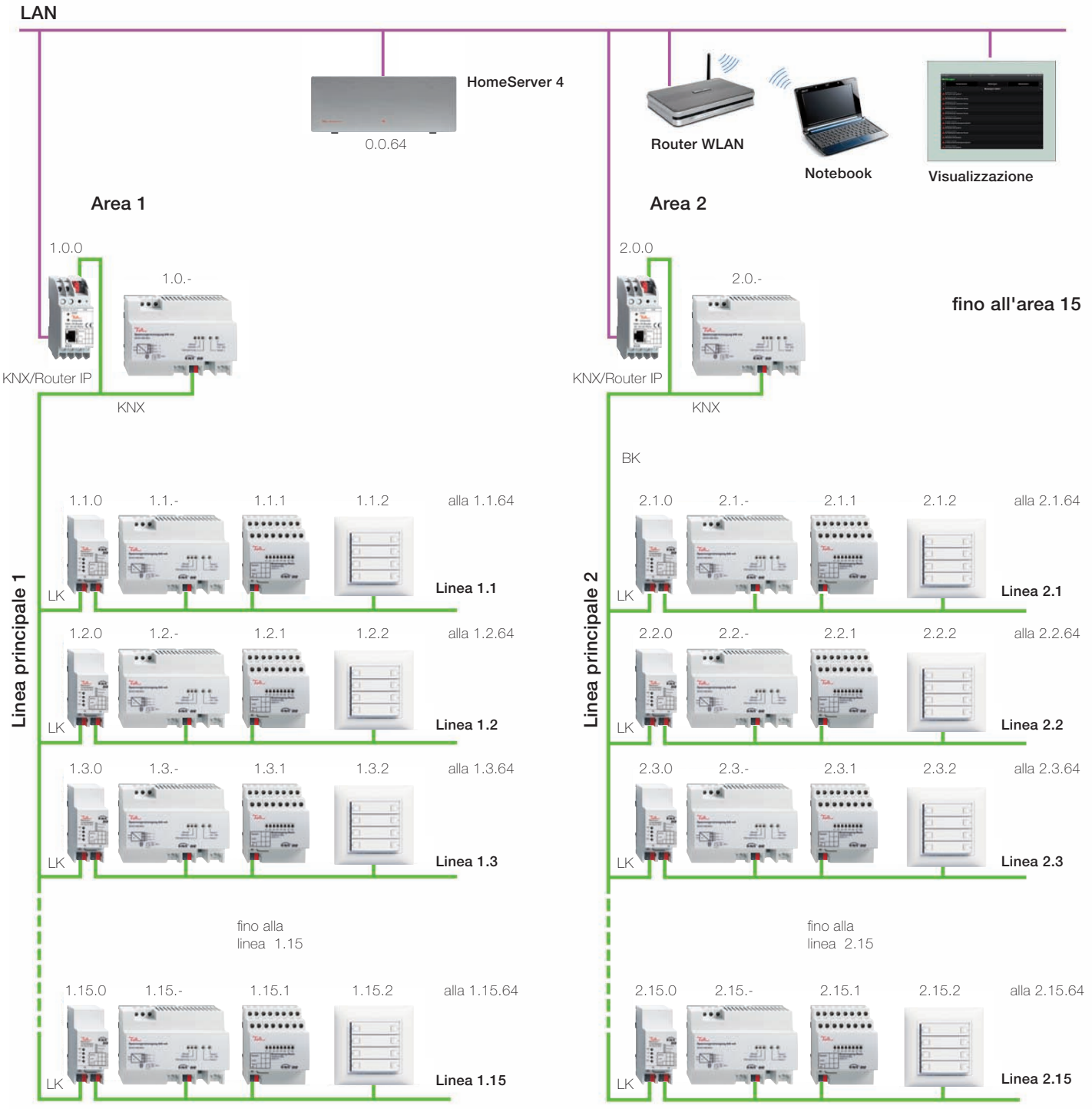
Scopo d'uso
Il router KNX/IP permette di inoltrare telegrammi tra diverse linee via LAN (IP) come dorsale rapida. Inoltre il router KNX/IP può essere impiegato come interfaccia per accedere al bus via IP. In questo caso esso sostituisce l'interfaccia RS232 o USB. La tensione è alimentata dall'esterno a 12–24 V o, in alternativa, tramite Power over Ethernet (IEEE 802.3af).

KNX/Router IP 36130-00.REG

Caratteristiche
Semplicità di collegamento a sistemi di collegamento in 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 inoltro di telegrammi in funzione di:
  – indirizzo fisico
  – indirizzo di gruppo.
- Buffer telegrammi adatto fino a 150 telegrammi (da IP a KNX).
- Semplicità di configurazione con ETS 2 / 3 / 4
- 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.
- Comportamento in caso di caduta della tensione bus / ripristino
  la caduta della tensione sulla linea bus viene memorizzata internamente e – a seconda della parametrizzazione – segnalata via KNXnet/IP. Non appena si individua il ripristino della tensione, il messaggio via KNXnet/IP viene revocato.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Classe di protezione	III
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +40 °C Stoccaggio: 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	21–24 V AC/DC SELV in alternativa: Power over Ethernet
- Potenza assorbita	max. 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 secondo specifica del sistema KNX: Core, Routing, Tunneling, Device Management
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)


LAN
HomeServer 4
0.0.64
Router WLAN
Notebook
Visualizzazione
Area 1
Area 2
1.0.0
1.0.-
2.0.0
2.0.-
fino all'area 15
KNX/Router IP
KNX
KNX/Router IP
KNX
BK
Linea principale 1
Linea principale 2
1.1.0
1.1.-
1.1.1
1.1.2
alla 1.1.64
Linea 1.1
2.1.0
2.1.-
2.1.1
2.1.2
alla 2.1.64
Linea 2.1
1.2.0
1.2.-
1.2.1
1.2.2
alla 1.2.64
Linea 1.2
2.2.0
2.2.-
2.2.1
2.2.2
alla 2.2.64
Linea 2.2
1.3.0
1.3.-
1.3.1
1.3.2
alla 1.3.64
Linea 1.3
2.3.0
2.3.-
2.3.1
2.3.2
alla 2.3.64
Linea 2.3
fino alla linea 1.15
fino alla linea 2.15
1.15.0
1.15.-
1.15.1
1.15.2
alla 1.15.64
Linea 1.15
2.15.0
2.15.-
2.15.1
2.15.2
alla 2.15.64
Linea 2.15
LK

Gateway DALI REG

Scopo d'uso
Il gateway DALI costituisce l'interfaccia tra un impianto KNX e un impianto di illuminazione digitale DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Esso permette la commutazione e l'attenuazione della luminosità di mass. 64 luci con alimentatore/convertitore DALI (ad es. AE). Ogni luce DALI può essere abbinata fino a 32 diversi gruppi luce azionati via KNX. Questo permette di inserire nella gestione KNX generale del fabbricato una gestione delle luci specifica per tipologia di locale, ad es. grandi uffici, locali pluriuso, officine di produzione o aule colastiche e sale conferenze. Inoltre, i gruppi luce possono essere integrati in un massimo di 16 scene, permettendo di richiamare impostazioni preprogrammate o di memorizzare scenari di esercizio nuovi.

36160-00.REG

Caratteristiche
Note generali:
- Controllo di mass. 64 utilizzatori DALI suddivisi in mass. 32 gruppi.
- Comando manuale dei gruppi indipendentemente dal bus (anche in cantiere con controllo Broadcast).
- Retrosegnalazione di stati di difetto DALI o di cortocircuiti e segnalazione della caduta della tensione elettrica.
- Funzione di comando centrale.
- Possibilità di inserire i gruppi in un massimo di 16 scene di luci.
- ETS 3d o più alto.

Orientamento per canale:
- Ogni gruppo dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separamente per ogni gruppo. In questo modo è possibile attivare gli apparecchi DALI in modo indipendente e multifunzionale. Soltanto la funzione luce scale è parametrizzabile esclusivamente per i gruppi 1...16.
- Retrosegnalazione della commutazione e del valore di luminosità: funzioni di retrosegnalazione attive (alla variazione di stato o ciclica sul bus) o passive (lettura comando).
- Possibilità di impostare valori limite di luminosità.
- Possibilità di parametrizzare la funzione varialuce.
- Funzione di accensione o spegnimento soft.
- Possibilità di parametrizzare la funzione di bloccaggio o in alternativa la funzione di posizione obbligata per ciascun gruppo. Con funzione di bloccaggio è possibile il lampeggio di gruppi di luci.
- Funzioni di temporizzazione (accensione e spegnimento, funzione luce scale - anche con preavviso).
- Possibilità di impostare separatamente per ogni gruppo la reazione in caso di caduta e ripristino della tensione bus ed in base ad una determinata processo di programmazione ETS.

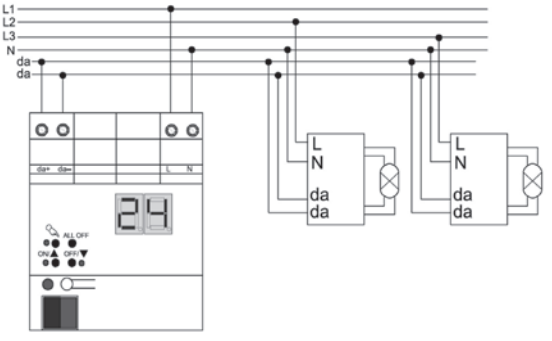
Plug-In:
- Comodità di messa in funzione DALI senza componenti software supplementari.
- Funzione di test di tutti i gruppi o apparecchi DALI applicati: commutazione ON/OFF centralizzata, test separato degli apparecchi (ON/OFF, impostazione del valore di luminosità, stato apparecchio), test per gruppi (commutazione, attenuazione della luminosità) e test per scene.
- Export e Import di parametri in formato XML.
- Funzione di stampa report di configurazione (panoramica dell'assegnazione per gruppi o configurazione generale degli apparecchi).

Comportamento in caso di caduta della tensione di rete:
- Aseconda della parametrizzazione, l'apparecchio può segnalare sul bus la caduta della tensione. Successivamente, l'apparecchio si disinserisce completamente.

Comportamento al ripristino della tensione di rete:
- Dopo una breve inizializzazione (indicazione "--"), l'apparecchio è nuovamente pronto a funzionare. A seconda della parametrizzazione, l'apparecchio può segnalare sul bus il ripristino dell'alimentazione. La luminosità del gruppo DALI dipende dalla parametrizzazione.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Classe di protezione	III
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +40 °C Stoccaggio: 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
- Potenza assorbita	mass. 6 W
- Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	mass. 3 W
DALI	
- Tensione	tip. 16 V DC
- Numero di utilizzatori	mass. 64 (assorbimento di corrente 2 mA /utilizzatore)
- Collegamento	morsetti a vite
- Velocita di trasmissione	1200 bit/s
- Protocollo	EN 60929 – Allegato E4
- Resistenza cavo	mass. 4 Ω cavo semplice (8 Ω cavo di alimentazione e ritorno)
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)



Ingresso binario 230 V AC REG quadruplo | ottuplo

Scopo d'uso

L'ingresso binario rileva con le sue ingressi indipendenti l'una dall'altra i segnali in tensione a 230 V e trasmette per via software telegrammi al KNX. I processi di commutazione dei contatti da 230 V (per es. sorvegliante/pulsante) vengono realizzati in telegrammi. Le ingressi possono in tal caso essere attribuite o per diverse funzioni indipendenti l'una dall'altra o bloccate. Sono possibili fino a 4 o 8 differenti circuiti elettrici FI. È possibile l'indicazione del segnale mediante 4 o 8 LED di status gialle. Collegamento multifase.

Caratteristiche

- Libera attribuzione delle funzioni commutare, variare, tapparelle e trasduttore di valori relativa alle tutti ingressi, contatori d'impulsi e contatori di commutazioni per le ingressi 1 e 2
- Oggetto di bloccaggio per il bloccaggio delle singole ingressi
- Comportamento al ripristino della tensione bus parametrizzabile separatamente per ogni ingresso
- Limitazione rate di telegramma
- Funzione commutare:
  - esistono due oggetti di commutazione indipendenti per ogni ingresso, attivabili singolarmente.
  - comando con fianco d'impulso positivo e negativo, regolabili indipendentemente (ON, OFF, INV, nessuna reazione)
  - trasmissione ciclica degli oggetti di commutazione, selezionabile indipendenza del fianco o in dipendenza del valore dell'oggetto.
- Funzione variare:
  - Comando a una o due superfici
  - periodo regolabile tra variare e commutare e passo di variazione
  - possibilità di ripetizione del telegramma e telegramma stop.
- Funzione tapparelle:
  - Comando regolabile con fianco positivo (nessuna funzione, SU, GIÙ, INV), concetto d'uso parametrizzabile (Step – Move – Step rispettiv. Move – Stel), periodo tra esercizio corto e lungo regolabile, periodo di variazione lamelle regolabile.
- Funzione trasduttore valori e stazione secondaria scene luce:
  - Fianco (pulsante come interruttore chiuso, pulsante come interruttore aperto, interruttore) e valore presso il fianco parametrizzabili
  - Regolazione valore presso il pulsante possibile mediante lunga pressione sul pulsante per il trasduttore valori
  - Stazione secondaria scena luce con funzione di memorizzazione, possibile anche memorizzazione della scena senza richiamarla precedentemente
- Funzione trasduttore valore temperatura e trasduttore valore luminosità:
  - Fianco e valore parametrizzabili
  - Regolazione del valore presso il pulsante possibile con una lunga pressione sul pulsante
- Funzione contatore di impulsi:
  - Fianco per conta impulsi e durata d'intervallo per la trasmissione dello stato del contatore parametrizzabili
  - Fianco del segnale sincrono per ripristinare il livello del contatore e telegramma di commutazione alla ricezione del segnale sincrono regolabili.
- Funzione contatore di commutazioni:
  - Fianco per il conteggio dei segnali all'ingresso e stato massimo del contatore selezionabili
  - Passo per l'emissione dello stato del contatore e telegramma al raggiungimento dello statomassimo del contatore parametrizzabili.

36267-4.REG

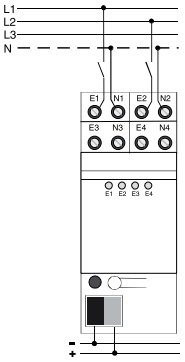
36269-8.REG

Dati tecnici

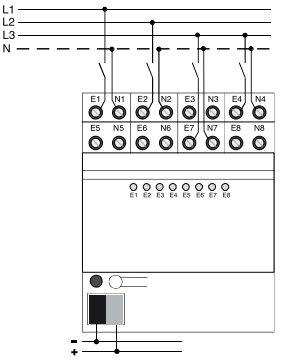
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5°C a +40°C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Tensione del segnale	10–230 V AC, 50 Hz
Corrente in ingresso/canale	ca. 7 mA a 230 V AC
Livello del segnale:	
- Segnale 0	0–70 V AC
- Segnale 1	90–253 V AC
Alimentazione KNX:	
- Tensione	21–32 V DC SELV
- Potenza assorbita	quadruplo: tip. 150 mW ottuplo: tip. 240 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Collegamento ingresso binarie	Morsetti a vite
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	quadruplo: 36 mm (2 moduli) ottuplo: 72 mm (4 moduli)

Specifica generale degli ingressi

Durata minima del segnale al conteggio impulsi	200 ms con cadenza segnale di 5 Hz con rapporto impulso-pausa 1:1
Ritardo segnale (dipendente dal software)	fianco ascendente ca. 2 ms fianco discendente ca. 40 ms
lunghezza del cavo in ingresso	mass. 100 m (non schermata)



quadruplo



ottuplo

Ingresso binaria REG 24V AC/DC sestuplo

Scopo d'uso

L'ingresso binario rileva con le sue ingressi indipendenti l'una dall'altra i segnali in tensione a 24 V e trasmette per via software telegrammi al KNX. I processi di commutazione dei contatti da 24 V (per es. sorvegliante/pulsante) vengono realizzati in telegrammi. Le 6 ingressi possono in tal caso essere attribuite o per diverse funzioni indipendenti l'una dall'altra o bloccate. Sono possibili fino a 6 differenti circuiti elettrici FI. È possibile l'indicazione del segnale mediante 6 LED di status gialli. Collegamento multifase.

Caratteristiche

- Libera attribuzione delle funzioni commutare, variare, tapparelle e trasduttore di valori relativa alle tutti ingressi, contatore d'impulsi e contatore di commutazioni per le ingressi 1 e 2
- Oggetto di bloccaggio per il bloccaggio di singole ingressi
- Comportamento al ripristino della tensione bus parametrizzabile separatamente per ogni ingresso
- Limitazione rate di telegramma
- Funzione commutare:
  - esistono due oggetti di commutazione indipendenti per ogni ingresso, attivabili singolarmente.
  - comando con fianco d'impulso positivo e negativo regolabili indipendentemente (INS, DIS, INV, nessuna reazione)
  - trasmissione ciclica degli oggetti di commutazione selezionabile indipendenza del fianco o in dipendenza del valore dell'oggetto.
- Funzione variare:
  - Comando a una o due superfici
  - periodo regolabile tra variare e commutare e passo di variazione
  - possibilità di ripetizione del telegramma e telegramma stop.
- Funzione tapparelle:
  - Comando regolabile con fianco positivo (nessuna funzione, SU, GIÙ, INV)
  - Concetto d'uso parametrizzabile (Step –Move – Step oppureMove
  - Step), periodo tra esercizio corto e lungo regolabile
  - periodo di variazione lamelle regolabile
- Funzione trasduttore valori e stazione secondaria scene luce:
  - Fianco (pulsante come interruttore chiuso, pulsante come interruttore aperto, interruttore) e valore presso il fianco parametrizzabili
  - Regolazione valore presso il pulsante, possibile mediante lunga pressione sul pulsante per il trasduttore valori
  - Stazione secondaria scena luce con funzione di memorizzazione, possibile anche memorizzazione della scena senza richiamarla precedentemente
- Funzione trasduttore valore temperatura e trasduttore valore luminosità:
  - Fianco e valore parametrizzabili
  - Regolazione del valore presso il pulsante possibile con una lunga pressione sul pulsante
- Funzione contatore di impulsi:
  - Fianco per conta impulsi e durata d'intervallo per la trasmissione dello stato del contatore parametrizzabili
  - Fianco del segnale sincrono per ripristinare il livello del contatore e telegramma di commutazione alla ricezione del segnale sincrono regolabili.
- Funzione contatore di commutazioni:
  - Fianco per il conteggio dei segnali al'ingresso e stato massimo del contatore selezionabili
  - Passo per l'emissione dello stato del contatore e telegramma al raggiungimento dello stato massimo del contatore parametrizzabile.

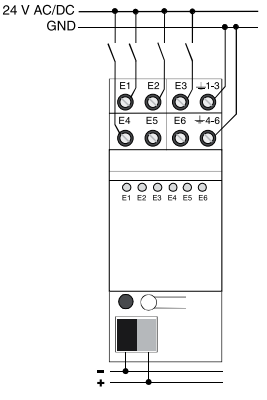
36268-6.REG

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +40 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Tensione segnale	8–42 V AC
Corrente in ingresso/canale	ca. 4 mA a 24 V AC/DC
Livello segnale:	
- Segnale 0	0 a 1,8 V AC / –42 a 1,8 V DC
- Segnale 1	8 a 42 V AC/DC
Alimentazione KNX:	
- Tensione	21–32 V DC
- Potenza assorbita	mass. 225 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Collegamento ingressi binarie	Morsetti a vite
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)

Specifica generale degli ingressi

Durata minima segnale al conteggio impulsi	200 ms con 5 Hz di frequenza del segnale con rapporto impulso-pausa 1:1
Ritardo del segnale (dipendente dal software)	fianco ascendente ca. 2 ms, fianco discendente ca. 40 ms
Lunghezza del cavo in ingresso	mass. 100 m (non schermata)

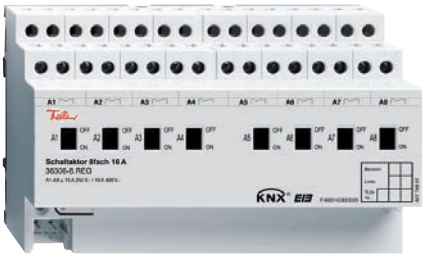


Attuatore di commutazione 16 A REG quadruplo | ottuplo

Scopo d'uso

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.

36304-4.REG



36306-8.REG

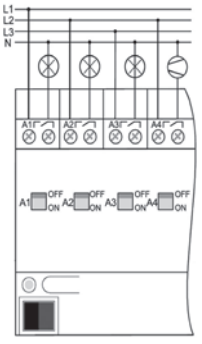
Caratteristiche

- Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separamente 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
- Contaore 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.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C
	Stoccaggio: 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
Uscita:	
- 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 µs
	200 A, 600 µs
- 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 µF
- Lampade ad incandescenza	2500 W
- Lampade alogene AT	2500 W
- Lampade alogene BT:	
- con trasformatori convenzionali	1200 VA
- con trasformatori Tronic	1500W
- Lampade fluorescenti T5 / T8:	
- senza compensazione	2500 W
- compensazione in parallelo	1300 W, 140 µF
- circuito duo	2300 W, 140 µF
- Lampade fluorescenti compatte:	
- senza compensazione	2500 W
- compensazione in parallelo	1300 W, 140 µF
- Lampade a vapori di mercurio:	
- senza compensazione	2000 W
- compensazione in parallelo	2000 W, 140 µF
Alimentatori elettronici	dipende dal tipo

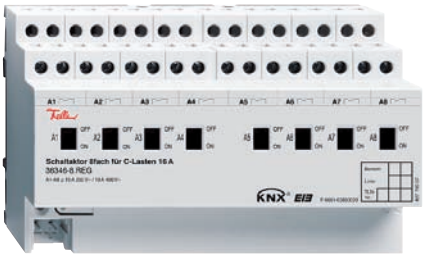


Attuatore di commutazione per caricho C REG quadruplo | ottuplo

Scopo d'uso

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 no richiede un'alimentazione esterna separata.

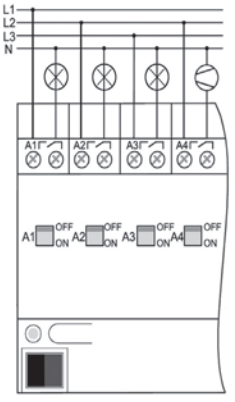
36345-4.REG



36346-8 REG

Caratteristiche

- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separamente 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 para metrizzabili 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 determinata processo di programmazione ETS.



Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: 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
Uscita:	
- 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 µs, 300 A, 600 µs
- 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: ±100 mA
- Tolleranza di misura	con corrente > 1 A: ±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 µF
- Lampade ad incandescenza	3680 W
- Lampade alogene AT	3680 W
- Lampade alogene BT:	
- trasformatori convenzionali	2000 VA
- trasformatori Tronic	2500 W
- Lampade fluorescenti T5 / T8:	
- senza compensazione	3680 W
- compensazione in parallelo	2500 W, 200 µF
- circuito duo	3680 W, 200 µF
- Lampade fluorescenti compatte:	
- senza compensazione	3680 W
- compensazione in parallelo	2500 W, 200 µF
- Lampade a vapori di mercurio:	
- senza compensazione	3690 W
- compensazione in parallelo	3680 W, 200 µF
Alimentatori elettronici	dipende dal tipo

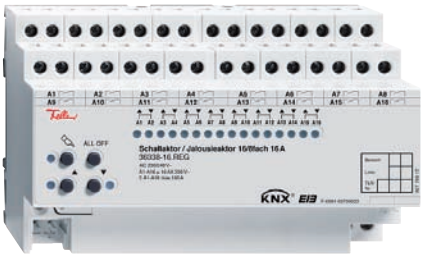
Attuatore di commutazione / delle tapparelle REG 4/2x | 8/4x | 16/8x

Scopo d'uso

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.

36336-4.REG

36337-8.REG



36338-16.REG

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 separamente per ogni uscita. In questo modo e possibile attivare le uscite per tapparelle in modo indipendente e multifunzionale.

Comando tapparelle:

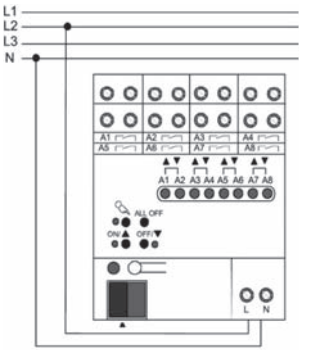
- Tipo di funzionamento parametrizzabile: attivazione di tapparelle a lamelle, saracinesche, marquise o sportelli di ventilazione.
- Tempi di escursione parametrizzabili separatamente con prolungamento del tempo per raggiungere la posizione di fine corsa superiore.
- Per le tapparelle a lamelle possibilità 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).
- 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, priorita) 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.

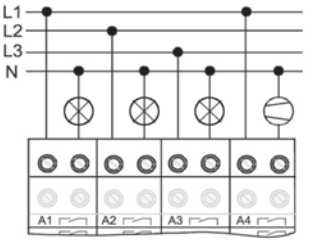
Commutazione:

- 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 dilo 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 (solo da TS3.0d).

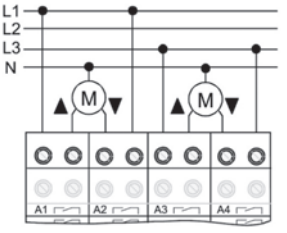
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: 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	con morsetti a vite:
Potenza totale dissipata	4/2: mass. 2 W 8/4: mass. 3 W 16/8: mass. 4,5 W
Uscita:	
- Numero	mass. 4/8/16 uscite di commutazione mass. 2/4/8 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 µs 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 16/8x: mass. 160 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) 16/8x: 144 mm (8 moduli)
Tipi di carico:	
- Carico ohmico	3000 W
- Carico capacitivo	16 A, mass. 140 µF
- Motori	1380 VA
- Lampade ad incandescenza	3000 W
- Lampade alogene AT	2500 W
- Lampade alogene BT:	
- trasformatori convenzionali	1200 VA
- trasformatori Tronic	1500 W
- Lampade fluorescenti:	
- senza compensazione	1000 W
- compensazione in parallelo	1160 W, 140 µF
- circuito duo	2300 W, 140 µF
- Lampade fluorescenti compatte:	
- senza compensazione	1000 W
- compensazione in parallelo	1160 W, 140 µF
- Lampade a vapori di mercurio:	
- senza compensazione	1000 W
- compensazione in parallelo	1160 W, 140 µF
Alimentatori elettronici	dipende dal tipo





Collegamento del carico commutato



Collegamento del comando tapparelle

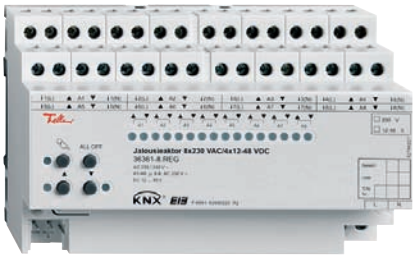
Attuatore delle tapparelle 230 V AC / 12–48 V DC 2/1x | 4/2x | 8/4x

Scopo d'uso

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 ma-nualmente 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 tensine di rete indipendente dai comandi collegati. Per attivare le uscite occore sempre tensione diretta a 230 V. L'alimentazione dell'elettronica dell'apparecchio si attua con tensione bus o direte.

36352-2.REG

36339-2.REG



36361-8.REG

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 configu-rato per l'esercizio a 1/2/4 canali per comandare direttamente motorini a 12–48 V DC. Il funizonamento 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 deter-minata 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.

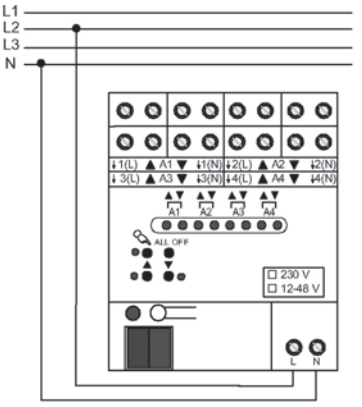
Funzioni per canale:

- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separamente 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).

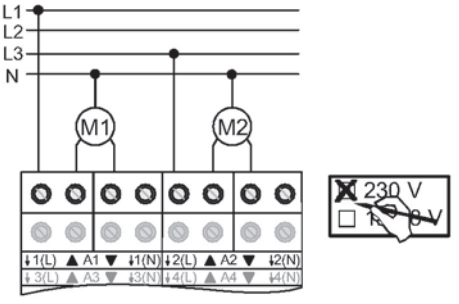
- Retrosegnalazione della posizione della tenda o delle lamelle (solo con funzionamento via bus). In aggiunta si possono retrosegnalare posizioni non valide della tenda o un'escursione comandata. Funzioni di retrosegnalazione attive (alla variazione di stato) o passive (lettura comando).
- Abbinamento 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 obbligata per ogni uscita tapparella.
- Fino a 8 scene interne parametrizzabili per ogni uscita.

Dati tecnici

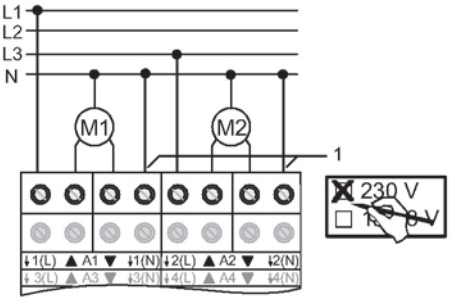
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Potenza totale dissipata	2/1x: mass. 4,5 W 4/2x: mass. 4,5 W 8/4x: mass. 6 W
Uscita:	
- Numero	a seconda dei canali parametrizzati 2/4/8 canali 230 V AC 1/2/4 canali 12–48 V DC
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto contatto	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)



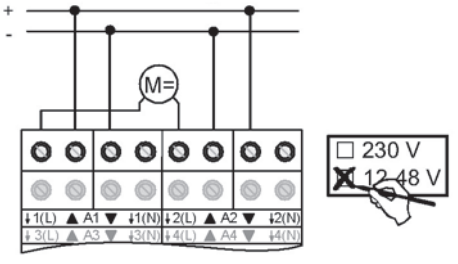
Comandi a 230 V senza riconoscimento automatico della posizioni di fine corsa



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 quadruplo

Scopo d'uso

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.

36354-4.REG

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 funzionamento in cantiere) con indicatori di stato a LED.

Funzioni per canale:

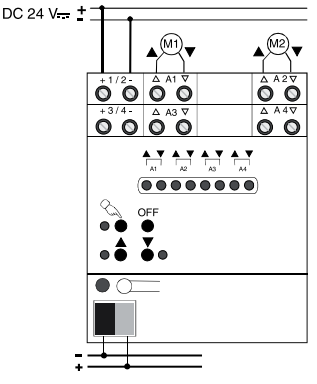
- Ogni uscita dispone senza limitazioni di tutte le funzioni. Tutte le funzioni per canale possono essere parametrizzate separamente per ogni uscita. In questo modo è possibile attivare le uscite per tapparelle in modo indipendente e multifunzionale.
- Tipo di funzionamento parametrizzabile: attivazione 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.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: 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	12–48 V DC
- Potenza assorbita	mass. 2,5 W
- Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	mass. 1 W
Uscita:	
- Numero	4
- Collegamento	morsetti a vite
- Tensione di commutazione	12–48 V DC
- Capacità di commutazione 12/24 V DC	6 A
- Capacità di commutazione 48 V	3 A
- Corrente di commutazione min.	100 mA
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)

Note

- 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).



Attuatore variatore universale REG semplice

Scopo d'uso

L'attuatore variatore universale semplice riceve telegrammi dai sensori o altri dispositivi di controllo tramite il KNX e commuta o varia la luminosità di carichi indipendenti l'uno dall'altro. L'attuatore variatore universale funziona a taglio di fase in salita/discesa e permette la commutazione e l'attenuazione della luminosità di lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alta e a bassa tensione tramite trasformatori convenzionali o Tronic. La caratteristica del carico collegato può essere adattata automaticamente - purchè il carico lo consenta - impostando il procedimento di variazione della luminosità più idoneo.
L'attuatore variatore universale permette la retrosegnalazione separata sul KNX dei singoli stati di commutazione e di luminosità dei carichi collegati. Inoltre, per ogni uscita possono essere segnalati separatamente sul KNX eventuali cortocircuiti o cadute di carico. L'attuatore variatore universale semplice può essere impiegato, in alternativa al comando dell'illuminazione, anche come attuatore per regolare la velocità di elettromotori monofase.
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.
Maggiorazione della potenza con elemento di potenza supplementare 36335-1.REG.

36331-1.REG

Caratteristiche

- Selezione automatica o manuale del principio di regolazione delle luminosità adatto al carico
- Con protezione da funzionamento a vuoto, cortocircuiti e sovratemperature
- Azionamento delle uscite manuale e indipendente dal bus (possibile anche nell'impiego in cantieri)
- Supporta i dispositivi di potenziamento Feller
- L'attuatore variatore semplice può essere impiegato anche come regolatore di numero di giri per motori elettrici monofasici.

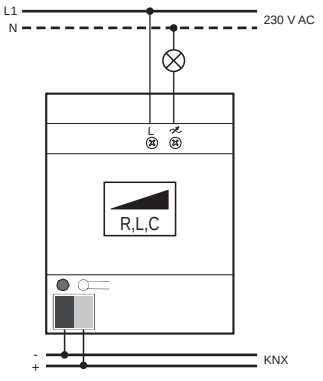
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
- Temp. massima dell'involucro	T_C= +75 °C
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
- Potenza assorbita (uscite esenti da carico)	mass. 0,5 W
- Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	mass. 4 W
Uscite:	
- Numero	1
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	elettronico, MosFET
- Lunghezza cavo per uscita	100 m
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)

Tipi di carico:	
- Lampade ad incandescenza	20–500 W
- Lampade alogene AT	20–500 W
- Lampade alogene BT:	
- con trasformatori convenzionali	20–500 VA
- con trasformatori Tronic	20–500 W
- Carico misto ohmico-induttivo	20–500 VA
- Carico misto ohmico-capacitivo	20–500 W
- Carico misto induttivo-capacitivo	non ammesso!
- Carichi di motori	corr. di commutazione 2,3 A

Note

Non collegare nessuna lampada LED o lampada fluorescente compatta che non sia espressamente ideata per la regolazione della luminosità. L'apparecchio potrebbe subire dei danni.



Attuatore variatore universale REG doppio

Scopo d'uso

L'attuatore variatore universale doppio riceve telegrammi dai sensori o altri dispositivi di controllo tramite il KNX e commuta o varia la luminosità di mass. 2 carichi indipendenti l'uno dall'altro. L'attuatore variatore universale funziona a taglio di fase in salita/discesa e permette la commutazione e l'attenuazione della luminosità di lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alta e a bassa tensione tramite trasformatori convenzionali o Tronic. La caratteristica del carico collegato può essere adattata automaticamente - purchè il carico lo consenta - impostando il procedimento di variazione della luminosità più idoneo.
L'attuatore variatore universale permette la retrosegnalazione separata sul KNX dei singoli stati di commutazione e di luminosità dei carichi collegati. Inoltre, per ogni uscita possono essere segnalati separatamente sul KNX eventuali cortocircuiti o cadute di carico. Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sulla parte anteriore dell'appa-recchio 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.
Maggiorazione della potenza con elemento di potenza supplementare 36335-1.REG.

36332-2.REG

Caratteristiche

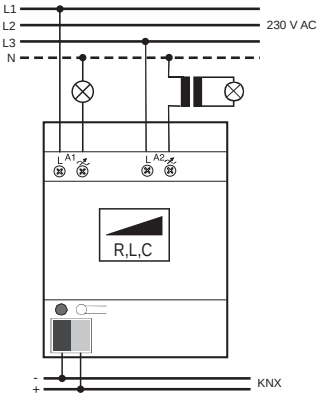
- Selezione automatica o manuale del principio di regolazione delle luminosità adatto al carico
- Con protezione da funzionamento a vuoto, cortocircuiti e sovratemperature
- Azionamento delle uscite manuale e indipendente dal bus (possibile anche nell'impiego in cantieri)
- Supporta i dispositivi di potenziamento Feller

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
- Temp. massima dell'involucro	T_C= +75 °C
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
- Potenza assorbita (uscite esenti da carico)	mass. 0,8 W
- Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	mass. 4 W
Uscite:	
- Numero	2
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	elettronico, MosFET
- Lunghezza cavo per uscita	100 m
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)
Tipi di carico:	
- Lampade ad incandescenza	20–300 W
- Lampade alogene AT	20–300 W
- Lampade alogene BT:	
- con trasformatori convenzionali	20–300 VA
- con trasformatori Tronic	20–300 W
- Carico misto ohmico-induttivo	20–300 VA
- Carico misto ohmico-capacitivo	20–300 W
- Carico misto induttivo-capacitivo	non ammesso!
- Carichi di motori	non ammesso!
- Potenza allacciata totale	mass. 600 W/VA

Note

Non collegare nessuna lampada LED o lampada fluorescente compatta che non sia espressamente ideata per la regolazione della luminosità. L'apparecchio potrebbe subire dei danni.



Attuatore variatore universale REG quadruplo

Scopo d'uso

L'attuatore variatore universale quadruplo riceve telegrammi dai sensori o altri dispositivi di controllo tramite il KNX e commuta o varia la luminosità di mass. 4 carichi indipendenti l'uno dall'altro. L'attuatore variatore universale funziona a taglio di fase in salita/discesa e permette la commutazione e l'attenuazione della luminosità di lampade ad incandescenza, lampade alogene ad alta e a bassa tensione tramite trasformatori convenzionali o Tronic. La caratteristica del carico collegato può essere adattata automaticamente - purchè il carico lo consenta - impostando il procedimento di variazione della luminosità più idoneo.
L'attuatore variatore universale permette la retrosegnalazione separata sul KNX dei singoli stati di commutazione e di luminosità dei carichi collegati. Inoltre, per ogni uscita possono essere segnalati separatamente sul KNX eventuali cortocircuiti o cadute di carico. Con gli elementi di comando (4 pulsanti) sulla parte anteriore dell'appa-recchio 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.
Maggiorazione della potenza con elemento di potenza supplementare 36335-1.REG.

36343-4.REG

Caratteristiche

- Selezione automatica o manuale del principio di regolazione delle luminosità adatto al carico
- Con protezione da funzionamento a vuoto, cortocircuiti e sovratemperature
- Azionamento delle uscite manuale e indipendente dal bus (possibile anche nell'impiego in cantieri)
- Commutazione parallela di più uscite fino a un carico di 950 W
- Supporta i dispositivi di potenziamento Feller

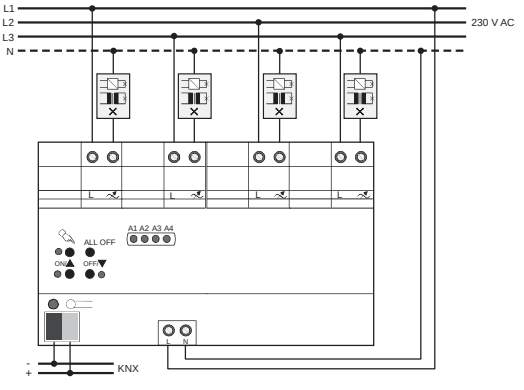
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
- Temp. massima dell'involucro	T_C= +75 °C
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
- Potenza assorbita (uscite esenti da carico)	mass. 1,4 W
- Collegamento	morsetti a vite
Potenza totale dissipata	mass. 4 W
Uscite:	
- Numero	4
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	elettronico, MosFET
- Lunghezza cavo per uscita	100 m
Larghezza di montaggio	144 mm (8 TE)

Tipi di carico:	
- Lampade ad incandescenza	20–250 W
- Lampade alogene AT	20–250 W
- Lampade alogene BT:	
- con trasformatori convenzionali	20–250 VA
- con trasformatori Tronic	20–250 W
- Carico misto ohmico-induttivo	20–250 VA
- Carico misto ohmico-capacitivo	20–250 W
- Carico misto induttivo-capacitivo	non ammesso!
- Carichi di motori	non ammesso!
- Potenza allacciata uscite collegati in parallelo	2: mass. 475 W/VA 3: mass. 710 W/VA 4: mass. 950 W/VA

Note

Non collegare nessuna lampada LED o lampada fluorescente compatta che non sia espressamente ideata per la regolazione della luminosità. L'apparecchio potrebbe subire dei danni.



Elemento di potenza supplementare universale REG
1 canale, 500 W

Scopo d'uso

L'elemento di potenza supplementare serve ad ampliare le prestazioni dei attuatori variatori universali (36371-1.REG, 36372-2.REG und 36374-4.REG) per comandare e attenuare la luminosità di:

- lampade ad incandescenza
- lampade alogene
- lampade alogene BT in combinazione con trasformatori Tronic
- lampade alogene BT in combinazione con trasformatori convenzionali

L'elemento di potenza supplementare ha le seguenti caratteristiche:

- lampade con avvio Soft di protezione
- protezione elettronica dai cortocircuiti integrata
- protezione automatica dal surriscaldamento

36335-1.REG

Caratteristiche

L'elemento di potenza supplementare si aziona esclusivamente da un attuatore variatore universale collegato a monte. A seconda della potenza necessaria, ad un attuatore variatore universale si possono collegare più elementi di potenza. I carichi collegati sono alimentati da un cavo comune.

Dati tecnici

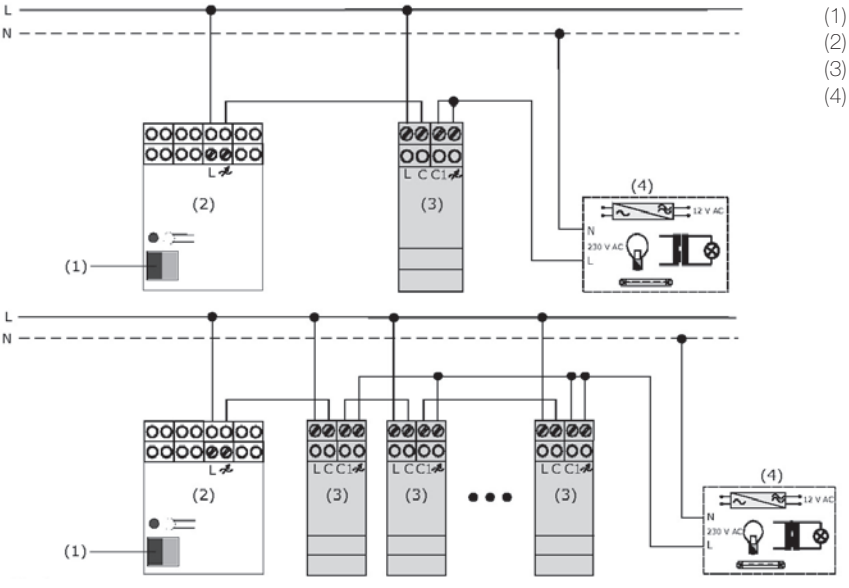
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Alimentazione esterna:	
- Tensione	230 V AC, 50 Hz
- Collegamento	morsetti a vite
Dissipazione di potenza nominale	5 W
Potenza allacciata e n. mass. elementi di potenza suppl.:	
- Attore variatore univ. 1x	capacitivo/ohmico: 500 W, mass. 10 elementi suppl. induttivo: 420 VA mass. 5 elementi suppl.
- Attore variatore univ.a 2 tasti	capacitivo/ohmico 500 W, mass. 10 elementi suppl. induttivo, 1 pin occupato: 350 VA, mass. 5 elementi di potenza suppl. induttivo, 2 pin occupati: 250 VA, max 5 elementi di potenza suppl.
- Attore variatore univ. 4x	capacitivo/ohmico: 500 W, mass. 10 elementi suppl. induttivo, non ammesso.
Carico minimo	200 W/VA
Tipi di carico:	
- lampade ad incand.	carico ohmico, taglio di fase in discesa
- lampade alogene HT	carico ohmico, taglio di fase in discesa
- lampade alogene BT:	
- trasformatori Tronic	carico capacitivo, taglio di fase in salita
- trasformatori convenzionali	carico induttivo, taglio di fase in discesa
- Carico misto	induttivo-capacitivo non ammesso
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	36 mm (2 moduli)

Avvertenza

Per evitare un surriscaldamento, tra l'elemento di potenza supplementare e il variatore occorre rispettare una distanza di 1 modulo (18 mm). Vedere l'istruzione d'installazione (www.feller.ch).

Esempio

P_L	Carico da attenuare (ad es. lampade ad incandescenza da 2000 W)	$P_L - P_D = P_{LZG}$ 2000 W - 500 W = 1500 W
P_D	Carico massimo variatore di luce 500 W	
P_{LZ}	Carico massimo elemento di potenza supplementare 500 W	$P_{LZG}/P_{LZ} = n$ 1500 W/500 W = 3
P_{LZG}	Potenza che gli elementi supplementari devono fornire	
n	numero di elementi di potenza supplementari necessari	



(1) Collegamento KNX
(2) Variatore di luce universale
(3) Elemento di potenza supplementare
(4) Carico

Unità di comando 1–10 V REG tripla

Scopo d'uso

L'unità di comando riceve telegrammi da sensori e altre unità via KNX e commuta o attenua la luminosità di lampade fluorescenti in combinazione con AE (alimentatore elettronici). Nell'attenuazione della luminosità l'attivazione di AE si attua tramite un'interfaccia a 1–10 V. La funzione di commutazione si realizza tramite un contatto relè che commuta l'alimentazione della tensione di AE.
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 nel bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza degli utilizzatori collegati. L'unità di comando viene alimentata completamente dal KNX, per cui non richiede un'alimentazione esterna separata.

Caratteristiche

- Commutare e variare lampade fluorescenti in collegamento con alimentatori elettronici (AE) o altri apparecchi variabili 1–10 V.
- Il comportamento all'inserimento e di variazione è regolabile mediante parametri.
- Comunicazione di conferma dello stato di commutazione e del valore di luminosità.
- «Soft-ON», «Soft-OFF» e variatore a tempo parametrizzabili.
- Iniziare a variare o avviare valori di luminosità.
- Il disinserimento ritardato quando si scende sotto una luminosità di disinserimento è possibile.
- Esercizio con scene di luce possibile.
- L'esercizio di bloccaggio si può attivare mediante un oggetto con valore di luminosità parametrizzabile all'inizio e alla fine del bloccaggio.
- Comportamento dell'unità di comando regolabile dopo la mancanza della tensione del bus e il ripristino della tensione bus.
- Gli stabilizzatori elettronici generano picchi di corrente elevatissimi, utilizzare quindi un limitatore di corrente d'inserimento oppure, per carichi più grandi, un contattore di regolazione sotto carico.

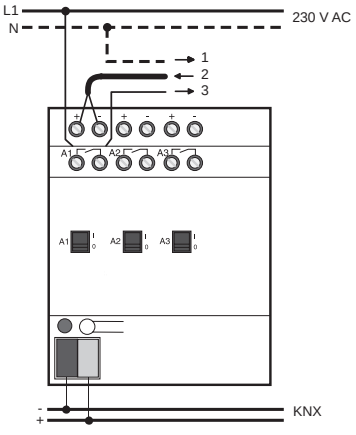
36319-3.REG

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Temp. mass. dell'involucro	T_C = +75 °C
Alimentazione KNX:	
- Tensione	21–32 V DC SELV
- Potenza assorbita	tip. 240 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Uscita:	
- Numero	3
- Collegamento	morsetti a vite
- Tensione di commutazione	230 V AC
- Potere di apertura	2500 W (carico ohmico) 1100 W, 140 mF (carico capacitivo)
Capacità di commutazione	AC1 16 A / AC3 10 A
Corrente di inserimento mass.	400 A, 150 µs 200 A, 600 µs
Interfaccia 1–10 V:	
- Lunghezza del cavo in ingresso	mass. 500 m con 0,5 mm²
- Corrente segnale per canale	mass. 100 mA
- Durata segnale	100 % continua
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza	72 mm (4 moduli)

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 riscaldamento REG sestuplo

Scopo d'uso

L'attuatore riscaldamento serve a gestire i servo-azionamenti elettrotermici (ETA) di impianti di riscaldamento o coperte di raffreddamento. Dispone di 6 uscite elettroniche, capaci di comandare silenziosamente i servo-azionamenti in dipendenza dai telegrammi KNX. Si possono collegare ad ogni uscita fino a 4 servo-azionamenti elettrotermici. Le uscite vengono comandate o con commutazione o con un segnale PWM in funzione della grandezza di regolazione impostata (1 bit oppure 8 bit).

36318-6.REG

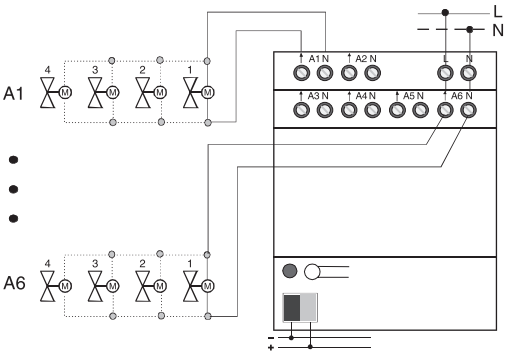
L'attuatore è in grado di riconoscere un sovraccarico oppure un cortocircuito ad un'uscita oppure a diverse uscite. In questo caso le uscite cortocircuitate, dopo un periodo d'identificazione, vengono disattivate durevolmente ed è possibile trasmettere, in dipendenza da parametri, una comunicazione di sovraccarico al bus. Al bus si può comunicare anche una mancanza della tensione di rete. Un oggetto permette di commutare tra modalità estivo e modalità invernale. Inoltre è possibile eseguire una protezione di bloccaggio di tutti gli azionamenti ed una sorveglianza ciclica delle grandezze di regolazione. Quando durante la sorveglianza ciclica vengono a mancare telegrammi delle grandezze di regolazione, per la rispettiva uscita viene attivato un esercizio d'emergenza, mentre indipendenza dalla modalità estivo e invernale viene regolata una grandezza di regolazione parametrizzabile. L'esercizio d'emergenza può attivarsi anche in caso di mancanza oppure del ripristino della tensione bus. Attraverso un oggetto è possibile attivare separatamente un'uscita e una posizione forzata per ognuno. Durante ciò, presso l'uscita in questione, avviene l'impostazione di un valore di grandezza di regolazione parametrizzabile, differente con modalità estivo e invernale. La posizione forzata può attivarsi anche in caso di mancanza oppure del ripristino della tensione bus. Già allo stato non programmato, l'attuatore mette a disposizione una modulazione di larghezza di impulso con una grandezza di regolazione del 50 % ed un tempo ciclo di 15 minuti. Così diviene possibile eseguire un test di funzionamento dell'attuatore anche in mancanza di tensione del bus.

Caratteristiche

- Comportamento in caso di caduta della tensione:
  - Solo tensione di rete: Tutte le uscite disattivate (uscite ad alta resistenza). La comunicazione del bus è attiva! Le grandezze di regolazione ricevute vengono aggiornate.
  - Tensione del bus e di rete: Tutte le uscite disattivate (uscite ad alta resistenza)
- Comportamento al nuovo inserimento:
  - Solo tensione di rete: Al ripristino della tensione di rete senza tensione del bus l'attuatore regola tutte le uscite ad una PWM del 50%. Anche se dopo la prima messa in esercizio è presente la tensione del bus, mentre l'attuatore non è ancora programmato, viene regolata una PWM del 50% (durata del ciclo 15 minuti)
  - Tensione del bus e di rete: Con attuatore programmato: dipendente dal software. Con attuatore non programmato: PWM del 50% (durata del ciclo 15 minuti)

Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: da –25 °C a +70 °C
Alimentazione KNX:	
- Tensione	21–32 V DC SELV
- Potenza assorbita	tipica 125 mW
- Collegamento	morsetto di collegamento bus KNX
Uscita:	
- Numero	6 (Triac)
- Collegamento	morsetti a vite
- Tensione di commutazione	230 V AC, 50 Hz
- Corrente nominale	50 mA ohmica per ogni uscita
- Corrente d'inserimento	mass. 1,5 A breve tempo
- Carico minimo	1 servo-azionamento (2 W)
- Quantità carichi collegabili	mass. 4 servo-azionamenti (anche di differenti produttori) per ogni uscita
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)



Attuatore FanCoil REG

Scopo d'uso
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 ambiante) e li converte inlivelli 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.

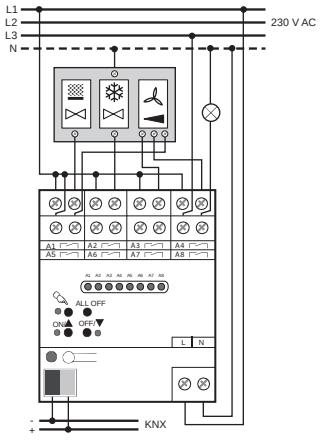
Caratteristiche
Note generali:
- Possibilità di configurare il funzionamento a 1 canale o in alternativa a 2 canali.
- Possibilità di regolare fino a 5 diversi sistemi FanCoil.
- I messaggi attivi di retrosegnalazione o di stato possono essere ritardati in modo globale al ripristino della tensione bus.
- 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.

36363-1.REG

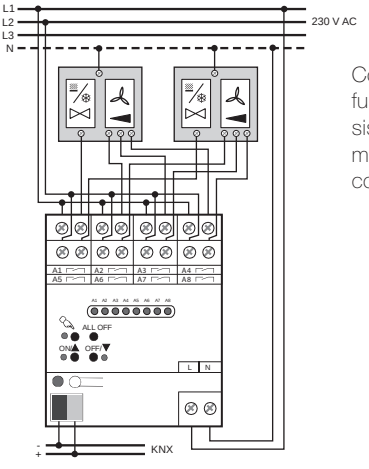
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +45 °C Stoccaggio: 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	mass. 3 W
Uscita:	
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	contatto µ, chiusura senza potenziale
- Tensione di commutazione	230 V AC, 50 Hz
- 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
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)

Altre informazioni sono reperibili nelle description d'application su **www.feller.ch.**



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.



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.

Attuatore per locali REG

Scopo d'uso

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 commutazionele 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 dimpulso 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 determinata 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 separamente per ogni uscita. In questo modo e 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).

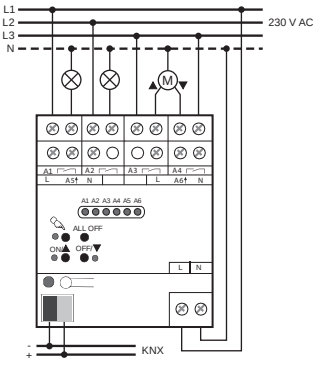
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Classe di protezione	II
- Temperatura ambiente	Esercizio: da –5 °C a +40 °C Stoccaggio: 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

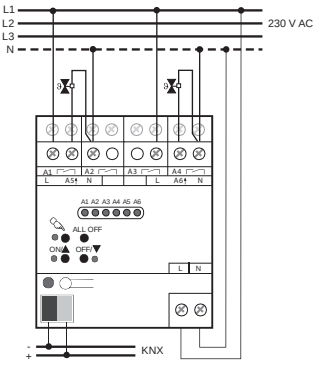
36362-6.REG

Alimentazione esterna:	
- Tensione	230 V AC, 50 Hz
- Collegamento	morsetti a vite
- Potenza totale dissipata	mass. 6 W
Uscite A1…A4:	
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	contatto µ, bistabile
- Tensione di commutazione	230 V AC, 50 Hz
- Capacità di commutazione	AC1 16 A / AC3 6 A / AX 16 A
- Corrente di inserimento mass.	800 A, 200 µs 165 A, 20 ms
- Corrente di commutazione min.	100 mA
Uscite A5 & A6:	
- Collegamento	morsetti a vite
- Tipo di contatto	semiconduttore (Triac)
- 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	mass. 4
Posizione di montaggio	qualsiasi (preferibilmente con morsetti a vite sopra)
Larghezza di montaggio	72 mm (4 moduli)

Altre informazioni sono reperibili nelle description d'application su **www.feller.ch.**



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



Attuatori elettrotermici a 230 V nelle uscite A5 e A6

FacilityServer 4
HomeServer 4

Scopo d'uso
Con il FacilityServer 4 / HomeServer 4 si possono collegare in rete in modo intelligente impianti e servizi automatizzati di fabbricati, per controllare, gestire e programmare l'intera installazione KNX in modo centralizzato da un PC. Collegando il FacilityServer 4 / HomeServer 4 a Internet si può accedere e monitorare servizi e impianti tecnici di fabbricati anche dall'esterno. Il FacilityServer 4 / HomeServer 4 serve anche come Server dati per sistemi di Facility Management di ordine superiore, a cui esso mette a disposizione dati di esercizio e di consumo per la relativa valutazione. Lo spettro di potenza del FacilityServer 4 è identico a quello dell'Home-Server 4. Il FacilityServer 4 è tuttavia più idoneo al settore artigianale/industriale, essendo dotato di uno spazio di memoria notevolmente maggiore. In questo modo si possono memorizzare volumi di dati decisamente maggiori e realizzare visualizzazioni più complesse e onerose.

Alcune altre funzioni
- Possibilità di update
- Gestione di 200 utenti
- Registrazione dati ciclica/attivata (ad es. andamento della temperatura, contatore di esercizio, livelli di rifornimento). Rappresentazione grafica
- Interfaccia grafica utente: visualizzazione di stati di fabbricati o apparecchi con icone e testi liberamente posizionabili. Memorizzazione di immagini e strutture menu individuali per gruppo di utenti
- Valutazione di videocamere IP: registrazione di immagini e relativa visualizzazione. Inoltro dei dati video via e-mail e FTP
- Export di dati o registrazioni di allarmi in formato Excel™, CSV, HTML, XML
- Memorizzazione/richiamo di scene di luci
- Temporizzatori, programma settimanale, calendario festivi
- Segnalazione di anomalie, valori di misura e stati sensori o attuatori via SMS ed e-mail. Conferma via KNX o telefono
- Segnalazione di anomalie con chiamata vocale
- Commutazione per chiamata telefonica
- Commutazione per comando DTMF (tasti 0...9 * # della tastiera telefonica)
- Simulazione di presenza con autoinizializzazione
- Programmazione a distanza per collegamento in rete, Internet o DFÜ
- Outsourcing ciclico del contenuto della memoria interna, che può essere letto da un secondo apparecchio al riavvio
- Accoppiamento IP con prodotti esterni, atti a generare o elaborare telegrammi IP di gestione
- Basso tasso di usura
- Comandi: caricamento dati dall'ETS con file OPC. Import ed Export di comandi sotto forma di file CSV
- Temporizzatore universale
- Salvataggio dati/ripristino di dati rimanenti
- Testi KNX a 14 byte: valutazione per confronto con la stringa di testo. Utilizzo in SMS, e-mail, pagina di stato
- Ricezione di telegrammi IP: indicazione del campo indirizzo, estrazione di testi KNX a 14 byte, abbinamento a testi KNX a 14 byte
- Accesso al bus con protocollo KNXnet/IP
- Valutazione di apparecchi IP su base web (con possibilità di lettura/scrittura)
- iETS-Server: Programmazione a distanza di impianti KNX (garanzia di funzionamento sicuro). Consenso funzione iETS su comando. Durante la programmazione con iETS il FacilityServer 4 / HomeServer 4 continua a funzionare senza restrizioni. Le commutazioni vengono regolarmente eseguite. La visualizzazione del processo rimane aggiornata
- Altre informazioni su: **www.feller.ch**

Dotazione
- FacilityServer 4 a incasso da 19" con mascherina in alluminio o HomeServer 4 come apparecchio a parte
- Alimentatore di rete con cavo di allacciamento
- Cavo di allacciamento ISDN
- Cavo neutro per modem
- Brevi istruzioni per la messa in funzione

FacilityServer 4

HomeServer 4

Fissaggio a parete per HomeServer 4
36110-WH

KNX / IP-Router
36130-00.REG

Interfaccia dati USB
36180-00.REG

Interfaccia dati USB UP/AP
36530.USB.FMI.61

Adattatore ISDN-USB
36110-ISDN-USB

Presupposti tecnici del sistema per apparecchi di comando
I browser Internet di eventuali apparecchi di comando devono supportare almeno HTML 4.0, Java Script 1.1, CSS e Dynamic HTML. ConWAP viene supportato lo standard WAP 1.1, ma non si possono sfruttare tutte le funzionalità, quali ad es. il temporizzatore universale.

Possibilità di collegamento
1 interfaccia seriale
1 collegamento alla rete RJ45, 10/100 Mbit Ethernet
2 Interfaccia USB
Al sistema KNX tramite Router KNX/IP tipo: 36130-00.REG oppure interfaccia dati USB REG tipo: 36180-00.REG oppure
Interfaccia dati USB sotto/sopra intonaco tipo: 36530.USB...
Modem ISDN integrato (1 x EURO-ISDN-S0 RJ45 per collegamento a NTB A o S0 dell'impianto telefonico)

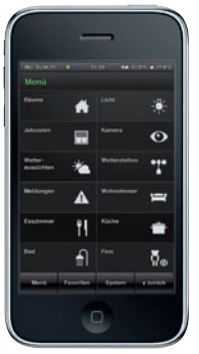
Software di messa in funzione
Il software di installazione «Expert» è idoneo per sistemi operativi a partire da Windows XP™ incluso Internet Explorer a partire dalla versione 6.0
- Caricamento degli indirizzi di gruppo ETS da ETS 2 e ETS 3
- Collegamento di programmi grafici
- Editor grafico: permette, ad esempio, di copiare gruppi di moduli per progetto, applicare un numero a piacere di fogli di lavoro. Oltre 80 moduli logic

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP 20
Temperatura di esercizio	da 0°C a +45°C
Potenza assorbita	circa 15 W
Dimensioni FacilityServer 4	(largh. x alt. x prof.) 483 x 88 x 270 mm
Dimensioni HomeServer 4	(largh. x alt. x prof.) 215 x 88 x 270 mm

L'APP FELLER HOMESERVER/FACILITYSERVER

L'app Feller HomeServer/FacilityServer per iPhone, iPod touch e l'app HD per iPad: rappresentano un modo a 1 tasto ed elegante per gestire l'impiantistica per edifici in maniera mobile durante un viaggio o da una stanza qualsiasi della casa. L'applicazione, detta app, funge da cliente per comunicare con il Feller HomeServer o il Facility Server. La visualizzazione sul display è raffigurata in formato verticale o orizzontale, a seconda della posizione in cui si tiene l'apparecchio.



Un modo a 1 tasto ed elegante per gestire mobilmente la domotecnica quando si viaggia o da una stanza qualsiasi della casa. Con l'HomeServer-App della Feller si mantiene il controllo - tramite iPad, via GSM, UMTS o WLAN, sia dall'esterno che dall'interno dell'edificio. L'app svolge la funzione di Client, che comunica con il Feller HomeServer o il FacilityServer. L'interfaccia Feller illustra chiaramente tutte le funzioni e permette un rapido accesso agli impianti dell'edificio. La raffigurazione avviene in modo orizzontale o verticale e può essere modificata a 1 tastomente girando l'apparecchio. Diversi profili permettono la gestione di diversi edifici, ad esempio di case private o di ditte nonché di ottenere diverse visuali di un edificio. Questo permette di gestire dall'esterno funzioni diverse rispetto a quelle che possono essere usate all'interno dell'edificio. Inoltre, si possono creare diverse vedute per gli utenti.

Menu principale
Il menu principale indica tutte le funzioni dell'edificio. Tramite la barra di stato sono visibili la data, l'ora, la temperatura attuale e la funzione attiva. Il ritorno indietro al menu principale si esegue tramite la barra di navigazione inferiore.

Lista dei locali
Tutti i locali di un edificio sono ordinati secondo i piani. Con un tocco sullo schermo si apre la panoramica di tutte le applicazioni installate nel locale.

Funzioni nei locali
Le funzioni all'interno dei locali e il loro stato sono subito visibili e possono essere comandate con un tocco sullo schermo. Per le funzioni più complesse, come il comando del riscaldamento, si apre un menu pop-up.

Temporizzatore
È possibile adattare una funzione alle esigenze personali passando attraverso diverse funzioni filtro e sono possibili anche valori casuali.

Diagrammi
I diagrammi permettono di ottenere indicazioni esplicative dei dati sui consumi registrati e analizzati secondo l'anno, il mese, la settimana, il giorno e l'ora. Girando l'apparecchio di 90°, appare in formato orizzontale il diagramma che era attivo per ultimo. Tramite Multi-Touch si possono ad es. visualizzare le differenze di temperatura.

Segnalazioni
Vengono raffigurate chiaramente segnalazioni d'allarme e di guasto, valori di misura e condizioni d'esercizio di diverse componenti integrate nel sistema.

Dati meteorologici
Sono subito disponibili i dati della stazione meteorologica installata presso l'edificio, quali velocità del vento, precipitazione meteorica e temperatura.

Produzione d'energia e livelli di riempimento
La produzione d'energia di un impianto fotovoltaico può essere raffigurata con la stessa semplicità con cui si esamina il livello di riempimento di una cisterna per acqua meteorica.

Videocamere
Le videocamere piazzate nella zona possono essere richiamate con un a 1 tasto comando.

Indicazioni importanti
La HD-App HomeServer/FacilityServer della Feller è utilizzabile solo in combinazione con un HomeServer o FacilityServer della Feller in un impianto KNX e deve essere installata da un maestro elettricista competente.

L'HomeServer/FacilityServer deve essere programmato con il software per esperti dalla versione 2.4 nonché con il corrispettivo QuadClient.

Gli specialisti per la domotecnica intelligente si trovano presso http://mio-installatore.feller.ch/

Il software Experte, incluso il QuadClient per l'HomeServer e il FacilityServer, sono disponibili gratuitamente nel download di Feller.

L'app Feller HomeServer/FacilityServer per iPhone, iPod touch e iPad possono essere acquistate tramite l'App Store.

Erhältlich im App Store

A breve sarà disponibile una versione Android.

ANDROID APP ON Google play

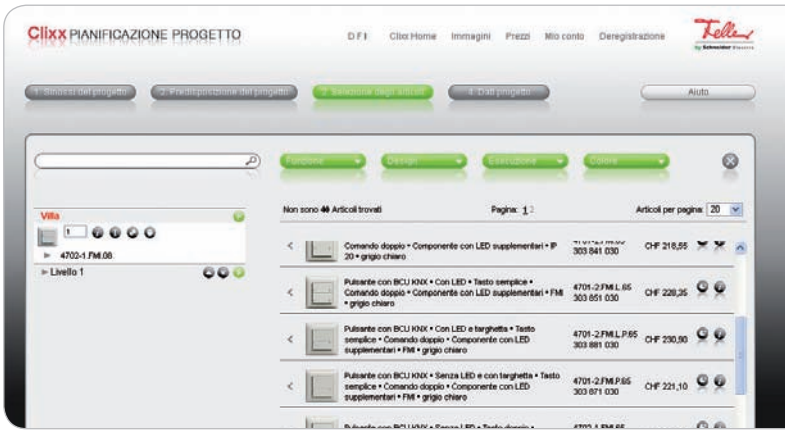
PRESTAZIONE DI SERVIZIO

Feller Clixx catalogo online

Il catalogo online Clixx comprende, tra l'altro, le seguenti funzioni:

- creare e amministrare progetti di clienti
- suddivisione in livelli dei progetti dei clienti
- rinominare i livelli nei piani e locali dei progetti di clienti
- attribuire articoli a locali e piani
- ordinazione online di articoli, incluse le scritte
- generare richieste di offerte e listini prezzi
- stampare raffigurazioni di apparecchi, incluse le scritte
- applicare scritte sugli articoli e stampare modelli di scritte

www.feller.ch/clixx



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:

044 728 74 74

o

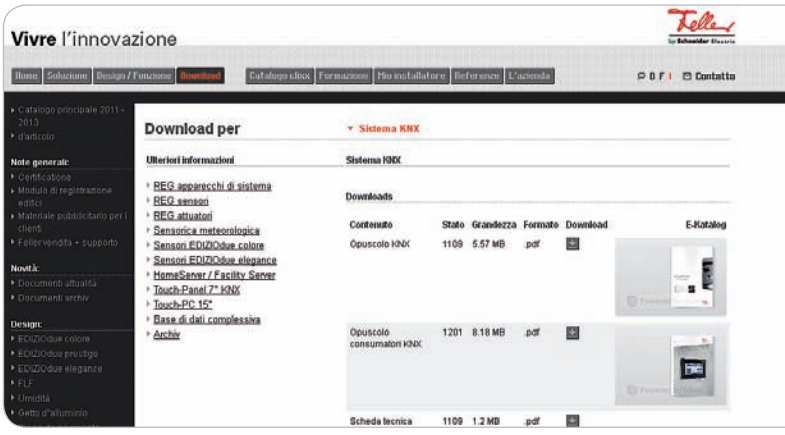
customercare.feller@feller.ch

Download

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

www.feller.ch/download

Allo stesso indirizzo è possibile ordinare senza problemi anche le brochure stampate.



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.

5 JAHRE ANS ANNI
GARANTIE
GARANTIE
GARANZIA

Unicamente per gli elementi elettronici acquistati in aggiunta, ad esempio il Touch-Panel 7" KNX, il Touch-PC da 15", l'HomeServer 4 o il FacilityServer 4, il periodo di garanzia è quello usuale della branca, cioè di 2 anni.

2 JAHRE ANS ANNI
GARANTIE
GARANTIE
GARANZIA

EDIZIOdue elegance
Pulsanti KNX RGB / Pulsante RTH KNX RGB

Sistema modulare

Frutti

	BSM Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue elegance ▪ 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 ▪ Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB. ▪ 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
EDIZIOdue elegance ▪ 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 ▪ Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB. ▪ Profondità 28 mm		
Doppia	**4872-B.BSM.L** 313 783 700	**4872-B.BSE.L** 313 773 700

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
Set di copertura EDIZIOdue elegance				
Placca frontale con finitura in alluminio: arctic ▪ Pulsante: marmo bianco ▪ Senza iscrizione	**920-4801.F.2B.91** 378 772 010	**920-4802-V.F.2B.91** 378 773 010	**920-4804.F.2B.91** 378 774 010	**920-4872.F.2B.91** 378 775 010
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: 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
Placca frontale con finitura in alluminio: mocca effect ▪ Pulsante: oro nero lucidato ▪ Senza iscrizione	**920-4801.F.0J.99** 378 772 090	**920-4802-V.F.0J.99** 378 773 090	**920-4804.F.0J.99** 378 774 090	**920-4872.F.0J.99** 378 775 090
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

EDIZIOdue elegance
Materiali di copertura

Sistema modulare
Elementi costruttivi

Placca frontale EDIZIOdue elegance	Per pulsante a 1 via	Per pulsante a 2 vie, verticale	Per pulsante a 4 vie	Per pulsante doppio RTH
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	**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: 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
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: 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	**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

EDIZIOdue elegance
Materiali di copertura

Sistema modulare
Elementi costruttivi

Tasto EDIZIOdue elegance	Senza simbolo	Con simbolo + (plus)	Con simbolo - (minus)
marmo bianco	**915-4800.SL.2B** 378 767 610	**915-4800.SL-1403.2B** 378 770 610	**915-4800.SL-1404.2B** 378 771 610
sspecchio satin	**915-4800.SL.1G** 378 767 490	**915-4800.SL-1403.1G** 378 770 490	**915-4800.SL-1404.1G** 378 771 490
ottono champagne	**915-4800.SL.0K** 378 767 260	**915-4800.SL-1403.0K** 378 770 260	**915-4800.SL-1404.0K** 378 771 260
nickel nero lucidato	**915-4800.SL.0J** 378 767 210	**915-4800.SL-1403.0J** 378 770 210	**915-4800.SL-1404.0J** 378 771 210
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	**915-4800.SL.1E** 378 767 450	**915-4800.SL-1403.1E** 378 770 450	**915-4800.SL-1404.1E** 378 771 450

Finitura

Tutti i sets di copertura possono esser rifiniti nei colori EDIZIOdue elegance desiderati. Indicare nella comanda il codice colore corrispondente.

Iscrizione

Possibile eseguire iscrizioni sulle placche frontali e tasti.
Vedi iscrizione e simboli.

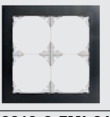
Ordinazione

Gli elementi del set di copertura design EDIZIOdue elegance e le rispettive cornici EDIZIOdue prestige, sono da comandare separatamente.

EDIZIOdue elegance
Telai di copertura EDIZIOdue prestige

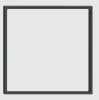
Sistema modulare

Telai di copertura in materiale originale

Telaio di copertura EDIZIOdue prestige	marmo bianco Cornice supplementare bianco	specchio satin Cornice supplementare bianco	ottone champagne Cornice supplementare nero	oro nero lucidato Cornice supplementare nero	acciaio cromato lucidato Cornice supplementare bianco	vetro nero Cornice supplementare nero
94 x 94 mm	**2811.FMI.2B** 334 110 610	**2811.FMI.1G** 334 110 490	**2811.FMI.0K** 334 110 260	**2811.FMI.0J** 334 110 210	**2811.FMI.0G** 334 110 290	**2811.FMI.1E** 334 110 450
154 x 94 mm	**2812.FMI.2B** 334 210 610	**2812.FMI.1G** 334 210 490	**2812.FMI.0K** 334 210 260	**2812.FMI.0J** 334 210 210	**2812.FMI.0G** 334 210 290	**2812.FMI.1E** 334 210 450
94 x 154 mm			**2811-2.FMI.0K** 334 120 260			
214 x 94 mm	**2813.FMI.2B** 334 310 610	**2813.FMI.1G** 334 310 490	**2813.FMI.0K** 334 310 260	**2813.FMI.0J** 334 310 210	**2813.FMI.0G** 334 310 290	**2813.FMI.1E** 334 310 450
94 x 214 mm			**2811-3.FMI.0K** 334 130 260			
274 x 94 mm	**2814.FMI.2B** 334 410 610	**2814.FMI.1G** 334 410 490	**2814.FMI.0K** 334 410 260	**2814.FMI.0J** 334 410 210	**2814.FMI.0G** 334 410 290	**2814.FMI.1E** 334 410 450
94 x 274 mm			**2811-4.FMI.0K** 334 140 260			
154 x 154 mm	**2812-2.FMI.2B** 334 220 610	**2812-2.FMI.1G** 334 220 490	**2812-2.FMI.0K** 334 220 260	 **2812-2.FMI.0J** 334 220 210	**2812-2.FMI.0G** 334 220 290	**2812-2.FMI.1E** 334 220 450
214 x 154 mm	**2813-2.FMI.2B** 334 320 610	**2813-2.FMI.1G** 334 320 490	**2813-2.FMI.0K** 334 320 260	**2813-2.FMI.0J** 334 320 210	**2813-2.FMI.0G** 334 320 290	**2813-2.FMI.1E** 334 320 450
154 x 214 mm			**2812-3.FMI.0K** 334 230 260			

EDIZIOdue elegance
Cornici supplementare EDIZIOdue prestige

Sistema modulare
Cornici supplementare

Cornice supplementare ■ Per telaio di copertura EDIZIOdue prestige	Bianco	Nero 
1 x 1	**928-PRESTIGE.1X1.61** 334 119 000	**928-PRESTIGE.1X1.60** 334 119 050
2 x1, 1x 2	**928-PRESTIGE.2X1.61** 334 219 000	**928-PRESTIGE.2X1.60** 334 219 050
3 x 1, 1 x 3	**928-PRESTIGE.3X1.61** 334 319 000	**928-PRESTIGE.3X1.60** 334 319 050
4 x 1, 1 x 4	**928-PRESTIGE.4X1.61** 334 419 000	**928-PRESTIGE.4X1.60** 334 419 050
2 x 2	**928-PRESTIGE.2X2.61** 334 229 000	**928-PRESTIGE.2X2.60** 334 229 050
3 x 2, 2 x 3	**928-PRESTIGE.3X2.61** 334 329 000	**928-PRESTIGE.3X2.60** 334 329 050

EDIZIOdue colore
Pulsanti KNX RGB
Indice

Apparecchi montati FMI

Comando a 1 tasto

	Senza LED Senza targhetta	Con RGB LED Senza targhetta	Senza LED Con targhetta	Con RGB LED Con targhetta
Tasto semplice	**4701-1-B.FMI.61** 325 010 000	**4701-1-B.FMI.L.61** 325 012 000	**4701-1-B.FMI.P.61** 325 011 000	**4701-1-B.FMI.L.P.61** 325 013 000
Tasto doppio	**4702-1-B.FMI.61** 325 020 000	**4702-1-B.FMI.L.61** 325 022 000	**4702-1-B.FMI.P.61** 325 021 000	**4702-1-B.FMI.L.P.61** 325 023 000
Tasto triplo	**4703-1-B.FMI.61** 325 030 000	**4703-1-B.FMI.L.61** 325 032 000	**4703-1-B.FMI.P.61** 325 031 000	**4703-1-B.FMI.L.P.61** 325 033 000
Tasto quadruplo	**4704-1-B.FMI.61** 325 040 000	**4704-1-B.FMI.L.61** 325 042 000	**4704-1-B.FMI.P.61** 325 041 000	**4704-1-B.FMI.L.P.61** 325 043 000
Tasto sestuplo	**4706-1-B.FMI.61** 325 060 000	**4706-1-B.FMI.L.61** 325 062 000	**4706-1-B.FMI.P.61** 325 061 000	**4706-1-B.FMI.L.P.61** 325 063 000
Tasto ottuplo	**4708-1-B.FMI.61** 325 080 000	**4708-1-B.FMI.L.61** 325 082 000	**4708-1-B.FMI.P.61** 325 081 000	**4708-1-B.FMI.L.P.61** 325 083 000

Comando a 2 tasti

	Senza LED Senza targhetta	Con RGB LED Senza targhetta	Senza LED Con targhetta	Con RGB LED Con targhetta
Tasto semplice	**4701-2-B.FMI.61** 325 015 000	**4701-2-B.FMI.L.61** 325 017 000	**4701-2-B.FMI.P.61** 325 016 000	**4701-2-B.FMI.L.P.61** 325 018 000
Tasto doppio	**4702-2-B.FMI.61** 325 025 000	**4702-2-B.FMI.L.61** 325 027 000	**4702-2-B.FMI.P.61** 325 026 000	**4702-2-B.FMI.L.P.61** 325 028 000
Tasto triplo	**4703-2-B.FMI.61** 325 035 000	**4703-2-B.FMI.L.61** 325 037 000	**4703-2-B.FMI.P.61** 325 036 000	**4703-2-B.FMI.L.P.61** 325 038 000
Tasto quadruplo	**4704-2-B.FMI.61** 325 045 000	**4704-2-B.FMI.L.61** 325 047 000	**4704-2-B.FMI.P.61** 325 046 000	**4704-2-B.FMI.L.P.61** 325 048 000

Esecuzione (FX.39, FM, F): modificare il codice esecuzione
Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore
Assortimento dettagliato vedi pagine seguenti

Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB.

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Apparecchi montati FMI

Comando a 1 tasto

	Senza LED Senza targhetta	Con RGB LED Senza targhetta	Senza LED Con targhetta	Con RGB LED Con targhetta
Tasto semplice		**4771-1-B.FMI.L.61** 325 114 000		**4771-1-B.FMI.L.P.61** 325 115 000
Tasto doppio		**4772-1-B.FMI.L.61** 325 124 000		**4772-1-B.FMI.L.P.61** 325 125 000
Tasto triplo				
Tasto quadruplo		**4774-1-B.FMI.L.61** 325 146 000		**4774-1-B.FMI.L.P.61** 325 147 000
Tasto sestuplo				
Tasto ottuplo				

Comando a 2 tasti

	Senza LED Senza targhetta	Con RGB LED Senza targhetta	Senza LED Con targhetta	Con RGB LED Con targhetta
		4771-2-B.FMI.L.61 325 116 000		**4771-2-B.FMI.L.P.61** 325 117 000
		4772-2-B.FMI.L.61 325 126 000		**4772-2-B.FMI.L.P.61** 325 127 000

Esecuzione (FX.39, FM, F): modificare il codice esecuzione
Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore
Assortimento dettagliato vedi pagine seguenti

Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB.

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

EDIZIOdue colore
Pulsanti IR KNX RGB
Indice

Apparecchi montati FMI

Comando a 1 tasto

	Senza LED Senza targhetta	Con RGB LED Senza targhetta	Senza LED Con targhetta	Con RGB LED Con targhetta
Tasto semplice				
Tasto doppio		**4712-1-B.FMI.L.61** 325 120 000		**4712-1-B.FMI.L.P.61** 325 121 000
Tasto triplo		**4713-1-B.FMI.L.61** 325 130 000		**4713-1-B.FMI.L.P.61** 325 131 000
Tasto quadruplo		**4714-1-B.FMI.L.61** 325 140 000		**4714-1-B.FMI.L.P.61** 325 141 000
Tasto sestuplo		**4716-1-B.FMI.L.61** 325 160 000		**4716-1-B.FMI.L.P.61** 325 161 000
Tasto ottuplo				

Comando a 2 tasti

	Senza LED Senza targhetta	Con RGB LED Senza targhetta	Senza LED Con targhetta	Con RGB LED Con targhetta
		4712-2-B.FMI.L.61 325 122 000		**4712-2-B.FMI.L.P.61** 325 123 000
		4713-2-B.FMI.L.61 325 132 000		**4713-2-B.FMI.L.P.61** 325 133 000

Esecuzione (FX.39, FM, F): modificare il codice esecuzione
Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore
Assortimento dettagliato vedi pagine seguenti

Gli apparecchi KNX con designazione supplementare RGB possono essere programmati esclusivamente con la rispettiva applicazione riportante la designazione RGB.

Indice colori EDIZIOdue colore

		Code Feller	Code E
INDIVIDUAL	lemon	..**88**	. 860
	olive	..**80**	. 850
	berry	..**41**	. 800
WELLNESS	vanille	..**37**	. x80
	crema	..**35**	. .10
	sand	..**36**	. 810
	coffee	..**57**	. 890
PUR	bianco	..**61**	. x00
	silver	..**08**	. 840
	grigio chiaro	..**65**	. x30
	grigio scuro	..**67**	. x40
	nero	..**60**	. 950

EDIZIOdue colore
Pulsanti KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ Pulsante KNX RGB ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Fabbisogno di base mass. 250 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm					
Senza LED ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 1 tasto	**4701-1-B.FMI.61** 325 010 000	**4701-1-B.FX.39.61** 203 510 000	**4701-1-B.FM.61** 325 310 000	**4701-1-B.F.61** 325 610 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 1 tasto	**4701-1-B.FMI.L.61** 325 012 000	**4701-1-B.FX.39.L.61** 203 512 000	**4701-1-B.FM.L.61** 325 312 000	**4701-1-B.F.L.61** 325 612 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 1 tasto	**4701-1-B.FMI.P.61** 325 011 000	**4701-1-B.FX.39.P.61** 203 511 000	**4701-1-B.FM.P.61** 325 311 000	**4701-1-B.F.P.61** 325 611 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 1 tasto	**4701-1-B.FMI.L.P.61** 325 013 000	**4701-1-B.FX.39.L.P.61** 203 513 000	**4701-1-B.FM.L.P.61** 325 313 000	**4701-1-B.F.L.P.61** 325 613 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 2 tasti	**4701-2-B.FMI.61** 325 015 000	**4701-2-B.FX.39.61** 203 515 000	**4701-2-B.FM.61** 325 315 000	**4701-2-B.F.61** 325 615 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 2 tasti ▪ Elementi laterali LED supplementari ▪ FM: Profondità 22 mm	**4701-2-B.FMI.L.61** 325 017 000	**4701-2-B.FX.39.L.61** 203 517 000	**4701-2-B.FM.L.61** 325 317 000	**4701-2-B.F.L.61** 325 617 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 2 tasti	**4701-2-B.FMI.P.61** 325 016 000	**4701-2-B.FX.39.P.61** 203 516 000	**4701-2-B.FM.P.61** 325 316 000	**4701-2-B.F.P.61** 325 616 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto semplice ▪ Comando a 2 tasti ▪ Elementi laterali LED supplementari	**4701-2-B.FMI.L.P.61** 325 018 000	**4701-2-B.FX.39.L.P.61** 203 518 000	**4701-2-B.FM.L.P.61** 325 318 000	**4701-2-B.F.L.P.61** 325 618 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4701-11.FMI.61** 378 023 000			
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**915-4701-11.FMI.L.61** 378 223 000			
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4701-11.FMI.P.61** 378 623 000			
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**915-4701-11.FMI.L.P.61** 378 523 000			
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4701-21.FMI.61** 378 024 000			
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**915-4701-21.FMI.L.61** 378 224 000			
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4701-21.FMI.P.61** 378 624 000			
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**915-4701-21.FMI.L.P.61** 378 524 000			

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	**918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	**918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ Pulsante KNX RGB ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Fabbisogno di base mass. 250 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm					
Senza LED ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 1 tasto	 **4702-1-B.FMI.61** 325 020 000	 **4702-1-B.FX.39.61** 203 520 000	 **4702-1-B.FM.61** 325 320 000	 **4702-1-B.F.61** 325 620 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 1 tasto	 **4702-1-B.FMI.L.61** 325 022 000	 **4702-1-B.FX.39.L.61** 203 522 000	 **4702-1-B.FM.L.61** 325 322 000	 **4702-1-B.F.L.61** 325 622 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 1 tasto	 **4702-1-B.FMI.P.61** 325 021 000	 **4702-1-B.FX.39.P.61** 203 521 000	 **4702-1-B.FM.P.61** 325 321 000	 **4702-1-B.F.P.61** 325 621 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 1 tasto	 **4702-1-B.FMI.L.P.61** 325 023 000	 **4702-1-B.FX.39.L.P.61** 203 523 000	 **4702-1-B.FM.L.P.61** 325 323 000	 **4702-1-B.F.L.P.61** 325 623 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 2 tasti	 **4702-2-B.FMI.61** 325 025 000	 **4702-2-B.FX.39.61** 203 525 000	 **4702-2-B.FM.61** 325 325 000	 **4702-2-B.F.61** 325 625 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 2 tasti ▪ Elementi laterali LED supplementari	 **4702-2-B.FMI.L.61** 325 027 000	 **4702-2-B.FX.39.L.61** 203 527 000	 **4702-2-B.FM.L.61** 325 327 000	 **4702-2-B.F.L.61** 325 627 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 2 tasti	 **4702-2-B.FMI.P.61** 325 026 000	 **4702-2-B.FX.39.P.61** 203 526 000	 **4702-2-B.FM.P.61** 325 326 000	 **4702-2-B.F.P.61** 325 626 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 2 tasti ▪ Elementi laterali LED supplementari	 **4702-2-B.FMI.L.P.61** 325 028 000	 **4702-2-B.FX.39.L.P.61** 203 528 000	 **4702-2-B.FM.L.P.61** 325 328 000	 **4702-2-B.F.L.P.61** 325 628 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4702-12.FMI.61** 378 026 000	**915-4702-12.FMI.61** 378 026 000		
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**915-4702-12.FMI.L.61** 378 226 000	**915-4702-12.FMI.L.61** 378 226 000		
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4702-12.FMI.P.61** 378 626 000	**915-4702-12.FMI.P.61** 378 626 000		
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**915-4702-12.FMI.L.P.61** 378 526 000	**915-4702-12.FMI.L.P.61** 378 526 000		
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4702-22.FMI.61** 378 227 000	**915-4702-22.FMI.61** 378 227 000		
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**915-4702-22.FMI.L.61** 378 027 000	**915-4702-22.FMI.L.61** 378 027 000		
900-4704-B.FMI.61 378 765 000	**915-4702-22.FMI.P.61** 378 627 000	**915-4702-22.FMI.P.61** 378 627 000		
900-4704-B.FMI.L.61 378 768 000	**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 EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	**918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	**918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ Pulsante KNX RGB ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Fabbisogno di base mass. 250 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm					
Senza LED ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 1 tasto	 **4703-1-B.FMI.61** 325 030 000	 **4703-1-B.FX.39.61** 203 530 000	 **4703-1-B.FM.61** 325 330 000	 **4703-1-B.F.61** 325 630 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 1 tasto	 **4703-1-B.FMI.L.61** 325 032 000	 **4703-1-B.FX.39.L.61** 203 532 000	 **4703-1-B.FM.L.61** 325 332 000	 **4703-1-B.F.L.61** 325 632 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 1 tasto	 **4703-1-B.FMI.P.61** 325 031 000	 **4703-1-B.FX.39.P.61** 203 531 000	 **4703-1-B.FM.P.61** 325 331 000	 **4703-1-B.F.P.61** 325 631 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 1 tasto	 **4703-1-B.FMI.L.P.61** 325 033 000	 **4703-1-B.FX.39.L.P.61** 203 533 000	 **4703-1-B.FM.L.P.61** 325 333 000	 **4703-1-B.F.L.P.61** 325 633 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 2 tasti	 **4703-2-B.FMI.61** 325 035 000	 **4703-2-B.FX.39.61** 203 535 000	 **4703-2-B.FM.61** 325 335 000	 **4703-2-B.F.61** 325 635 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 2 tasti	 **4703-2-B.FMI.L.61** 325 037 000	 **4703-2-B.FX.39.L.61** 203 537 000	 **4703-2-B.FM.L.61** 325 337 000	 **4703-2-B.F.L.61** 325 637 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 2 tasti	 **4703-2-B.FMI.P.61** 325 036 000	 **4703-2-B.FX.39.P.61** 203 536 000	 **4703-2-B.FM.P.61** 325 336 000	 **4703-2-B.F.P.61** 325 636 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 2 tasti	 **4703-2-B.FMI.L.P.61** 325 038 000	 **4703-2-B.FX.39.L.P.61** 203 538 000	 **4703-2-B.FM.L.P.61** 325 338 000	 **4703-2-B.F.L.P.61** 325 638 000	 **4700.BSM** 303 190 000	 **4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
900-4708-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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	

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	 **918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	 **918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ Pulsante KNX RGB ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Fabbisogno di base mass. 250 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm					
Senza LED ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4704-1-B.FMI.61** 325 040 000	**4704-1-B.FX.39.61** 203 540 000	**4704-1-B.FM.61** 325 340 000	**4704-1-B.F.61** 325 640 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4704-1-B.FMI.L.61** 325 042 000	**4704-1-B.FX.39.L.61** 203 542 000	**4704-1-B.FM.L.61** 325 342 000	**4704-1-B.F.L.61** 325 642 840	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4704-1-B.FMI.P.61** 325 041 000	**4704-1-B.FX.39.P.61** 203 541 000	**4704-1-B.FM.P.61** 325 341 000	**4704-1-B.F.P.61** 325 641 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4704-1-B.FMI.L.P.61** 325 043 000	**4704-1-B.FX.39.L.P.61** 203 543 000	**4704-1-B.FM.L.P.61** 325 343 000	**4704-1-B.F.L.P.61** 325 643 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 2 tasti	**4704-2-B.FMI.61** 325 045 000	**4704-2-B.FX.39.61** 203 545 000	**4704-2-B.FM.61** 325 345 000	**4704-2-B.F.61** 325 645 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 2 tasti	**4704-2-B.FMI.L.61** 325 047 000	**4704-2-B.FX.39.L.61** 203 547 000	**4704-2-B.FM.L.61** 325 347 000	**4704-2-B.F.L.61** 325 647 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 2 tasti	**4704-2-B.FMI.P.61** 325 046 000	**4704-2-B.FX.39.P.61** 203 546 000	**4704-2-B.FM.P.61** 325 346 000	**4704-2-B.F.P.61** 325 646 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 2 tasti	**4704-2-B.FMI.L.P.61** 325 048 000	**4704-2-B.FX.39.L.P.61** 203 548 000	**4704-2-B.FM.L.P.61** 325 348 000	**4704-2-B.F.L.P.61** 325 648 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
900-4708-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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	**915-4704-24.FMI.P.61** 378 644 000
900-4708-B.FMI.L.61 378 868 000	**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

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	**918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	**918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ Pulsante KNX RGB ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Fabbisogno di base mass. 250 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm					
Senza LED ▪ Tasto sestuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4706-1-B.FMI.61** 325 060 000	**4706-1-B.FX.39.61** 203 560 000	**4706-1-B.FM.61** 325 360 000	**4706-1-B.F.61** 325 660 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto sestuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4706-1-B.FMI.L.61** 325 062 000	**4706-1-B.FX.39.L.61** 203 562 000	**4706-1-B.FM.L.61** 325 362 000	**4706-1-B.F.L.61** 325 662 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Tasto sestuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4706-1-B.FMI.P.61** 325 061 000	**4706-1-B.FX.39.P.61** 203 561 000	**4706-1-B.FM.P.61** 325 361 000	**4706-1-B.F.P.61** 325 661 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto sestuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4706-1-B.FMI.L.P.61** 325 063 000	**4706-1-B.FX.39.L.P.61** 203 563 000	**4706-1-B.FM.L.P.61** 325 363 000	**4706-1-B.F.L.P.61** 325 663 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Tasto ottuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4708-1-B.FMI.61** 325 080 000	**4708-1-B.FX.39.61** 203 580 000	**4708-1-B.FM.61** 325 380 000	**4708-1-B.F.61** 325 680 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Tasto ottuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4708-1-B.FMI.L.61** 325 082 000	**4708-1-B.FX.39.L.61** 203 582 000	**4708-1-B.FM.L.61** 325 382 000	**4708-1-B.F.L.61** 325 682 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Senza LED ▪ Con targhetta ▪ Comando a 1 tasto ▪ Comando a 1 tasto	**4708-1-B.FMI.P.61** 325 081 000	**4708-1-B.FX.39.P.61** 203 581 000	**4708-1-B.FM.P.61** 325 381 000	**4708-1-B.F.P.61** 325 681 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 mW ▪ Con targhetta ▪ Tasto ottuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4708-1-B.FMI.L.P.61** 325 083 000	**4708-1-B.FX.39.L.P.61** 203 583 000	**4708-1-B.FM.L.P.61** 325 383 000	**4708-1-B.F.L.P.61** 325 683 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
900-4708-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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-B.FMI.61 378 865 000	**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-B.FMI.L.61 378 868 000	**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 EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	**918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	**918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti RTH KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm						
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo 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.FX.39.L.61** 203 614 000	**4771-1-B.FM.L.61** 325 414 000	**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, vialo 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.FX.39.L.P.61** 203 615 000	**4771-1-B.FM.L.P.61** 325 415 000	**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, vialo 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.FX.39.L.61** 203 616 000	**4771-2-B.FM.L.61** 325 416 000	**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, vialo 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.FX.39.L.P.61** 203 617 000	**4771-2-B.FM.L.P.61** 325 417 000	**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, vialo 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.FX.39.L.61** 203 624 000	**4772-1-B.FM.L.61** 325 424 000	**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, vialo 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.FX.39.L.P.61** 203 625 000	**4772-1-B.FM.L.P.61** 325 425 000	**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, vialo 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.FX.39.L.61** 203 626 000	**4772-2-B.FM.L.61** 325 426 000	**4772-2-B.F.L.61** 325 726 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 2 tasti	**4772-2-B.FMI.L.P.61** 325 127 000	**4772-2-B.FX.39.L.P.61** 203 627 000	**4772-2-B.FM.L.P.61** 325 427 000	**4772-2-B.F.L.P.61** 325 727 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale	
Bianco+colori	Bianco+colori	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
900-4774-B.FMI.L.61 378 642 000	**915-4704-24.FMI.L.P.61** 378 544 000	**915-4704-24.FMI.L.P.61** 378 544 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	**918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	**918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti RTH KNX RGB

Apparecchi mont.

Montaggio sotto int.
FMI
Bianco+colori

Montaggio sopra int.
FX.39
Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti
FM
Bianco+colori
per apparecchi singoli
PRESTIGE

F
Bianco+colori
per combinazioni

Alloggiamenti di montaggio
BSM
Con placca di fissaggio

BSE
Senza placca di fissaggio

EDIZIOdue colore ▪ 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm						
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4774-1-B.FMI.L.61** 325 146 000	**4774-1-B.FX.39.L.61** 203 646 000	**4774-1-B.FM.L.61** 325 446 000	**4774-1-B.F.L.61** 325 746 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4774-1-B.FMI.L.P.61** 325 147 000	**4774-1-B.FX.39.L.P.61** 203 647 000	**4774-1-B.FM.L.P.61** 325 447 000	**4774-1-B.F.L.P.61** 325 747 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale	
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
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

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

		Code Feller	Code E
INDIVIDUAL	lemon	..**88**	. 860
	olive	..**80**	. 850
	berry	..**41**	. 800
WELLNESS	vanille	..**37**	. x80
	crema	..**35**	. .10
	sand	..**36**	. 810
	coffee	..**57**	. 890
PUR	bianco	..**61**	. x00
	silver	..**08**	. 840
	grigio chiaro	..**65**	. x30
	grigio scuro	..**67**	. x40
	nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	 **918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	 **918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti IR KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ Pulsante IR KNX REG ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Fabbisogno di base mass. 280 mW ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm					
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 1 tasto	**4712-1-B.FMI.L.61** 325 120 000	**4712-1-B.FX.39.L.61** 203 620 000	**4712-1-B.FM.L.61** 325 420 000	**4712-1-B.F.L.61** 325 720 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 1 tasto	**4712-1-B.FMI.L.P.61** 325 121 000	**4712-1-B.FX.39.L.P.61** 203 621 000	**4712-1-B.FM.L.P.61** 325 421 000	**4712-1-B.F.L.P.61** 325 721 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 2 tasti	**4712-2-B.FMI.L.61** 325 122 000	**4712-2-B.FX.39.L.61** 203 622 000	**4712-2-B.FM.L.61** 325 422 000	**4712-2-B.F.L.61** 325 722 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto doppio ▪ Comando a 2 tasti	**4712-2-B.FMI.L.P.61** 325 123 000	**4712-2-B.FX.39.L.P.61** 203 623 000	**4712-2-B.FM.L.P.61** 325 423 000	**4712-2-B.F.L.P.61** 325 723 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 1 tasto	**4713-1-B.FMI.L.61** 325 130 000	**4713-1-B.FX.39.L.61** 203 630 000	**4713-1-B.FM.L.61** 325 430 000	**4713-1-B.F.L.61** 325 730 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 1 tasto	**4713-1-B.FMI.L.P.61** 325 131 000	**4713-1-B.FX.39.L.P.61** 203 631 000	**4713-1-B.FM.L.P.61** 325 431 000	**4713-1-B.F.L.P.61** 325 731 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 2 tasti	**4713-2-B.FMI.L.61** 325 132 000	**4713-2-B.FX.39.L.61** 203 632 000	**4713-2-B.FM.L.61** 325 432 000	**4713-2-B.F.L.61** 325 732 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto triplo ▪ Comando a 2 tasti	**4713-2-B.FMI.L.P.61** 325 133 000	**4713-2-B.FX.39.L.P.61** 203 633 000	**4713-2-B.FM.L.P.61** 325 433 000	**4713-2-B.F.L.P.61** 325 733 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

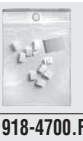
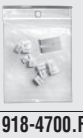
Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**915-4704-14.FMI.L.61** 378 237 000	**915-4702-12.FMI.L.61** 378 226 000	
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**915-4704-14.FMI.L.P.61** 378 537 000	**915-4702-12.FMI.L.P.61** 378 526 000	
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**915-4704-24.FMI.L.61** 378 044 000	**915-4702-22.FMI.L.61** 378 027 000	
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**915-4704-24.FMI.L.P.61** 378 544 000	**915-4702-22.FMI.L.P.61** 378 527 000	
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**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
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**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
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**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
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**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

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	**..88**	. 860
		olive	**..80**	. 850
		berry	**..41**	. 800
WELLNESS		vanille	**..37**	. x80
		crema	**..35**	. .10
		sand	**..36**	. 810
		coffee	**..57**	. 890
PUR		bianco	**..61**	. x00
		silver	**..08**	. 840
		grigio chiaro	**..65**	. x30
		grigio scuro	**..67**	. x40
		nero	**..60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	**918-4700.FMI.61** 323 900 000
	
Con LED	**918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
Pulsanti IR KNX RGB

Apparecchi mont.		Sistema modulare			
Montaggio sotto int.	**Montaggio sopra int.**	**Componenti**		**Alloggiamenti di montaggio**	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**BSM** Con placca di fissaggio	**BSE** Senza placca di fissaggio
EDIZIOdue colore ▪ Pulsante IR KNX REG ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Fabbisogno di base mass. 280 mW ▪ Potenza supplementare per ogni LED mass. 30 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 ▪ FX.39: Altezza 44 mm ▪ BSM: Profondità 13 mm					
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4714-1-B.FMI.L.61** 325 140 000	**4714-1-B.FX.39.L.61** 203 640 000	**4714-1-B.FM.L.61** 325 440 000	**4714-1-B.F.L.61** 325 740 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto quadruplo ▪ Comando a 1 tasto	**4714-1-B.FMI.L.P.61** 325 141 000	**4714-1-B.FX.39.L.P.61** 203 641 000	**4714-1-B.FM.L.P.61** 325 441 000	**4714-1-B.F.L.P.61** 325 741 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Tasto sestuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4716-1-B.FMI.L.61** 325 160 000	**4716-1-B.FX.39.L.61** 203 660 000	**4716-1-B.FM.L.61** 325 460 000	**4716-1-B.F.L.61** 325 760 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000
Con RGB LED rosso, verde, blu, bianco, giallo, vialo e 2 colori liberamente definibili dall'utente ▪ Con targhetta ▪ Tasto sestuplo ▪ Comando a 1 tasto	**4716-1-B.FMI.L.P.61** 325 161 000	**4716-1-B.FX.39.L.P.61** 203 661 000	**4716-1-B.FM.L.P.61** 325 461 000	**4716-1-B.F.L.P.61** 325 761 000	**4700.BSM** 303 190 000	**4700.BSE** 303 180 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Unità funzionale	Tasti per unità funzionale			
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**915-4708-14.FMI.L.61** 378 250 000	**915-4704-12.FMI.L.61** 378 235 000	
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**915-4708-14.FMI.L.P.61** 378 550 000	**915-4704-12.FMI.L.P.61** 378 535 000	
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**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
900-4716-B.FMI.L.61 378 641 000	**901-4700.IR.F.61** 378 011 000	**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 EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Tasti di ricambio

Elemento per tasto ▪ Per KNX e zeptrion	
Senza LED	**918-4700.FMI.61** 323 900 000
Con LED	**918-4700.FMI.L.61** 323 909 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Moduli IR KNX

Apparecchi mont.
Modulo

Modulo IR KNX ▪ 24 V DC ▪ Mass. 500 mW ▪ Morsetto di collegamento bus KNX 0,6 di 0,8 mm²

4760.REG
405 849 000

Cellula IR ▪ Per apparecchio modulare IR zeptrion e modulo IR KNX ▪ Cavo di raccordo 2 poli ▪ Allungabile fino a 10 m non schermato, da 10 m fino a mass 100 m schermato ▪ La cellula IR non deve mai essere collegata alla rete da 230 V! ▪ Profondità 25 mm

3385.IR.60
406 900 000

EDIZIOdue colore
Kit di montaggio per cellula ricevente IR

Sistema modulare
Elementi costruttivi

FMI Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**X** Bianco
Kit di montaggio per cellula ricevente IR ▪ Kit di montaggio incassato EDIZIOdue per cellula ricevente IR			
3585-1.FMI.61 704 190 000	**3585-1.FM.61** 704 890 000	**3585-1.F.61** 378 001 000	
Kit di montaggio per cellula ricevente IR ▪ Scatola montaggio apparente per cellula di ricezione IR			
49 x 36 x 20 mm			
			3585-1.X.61 204 190 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

EDIZIOdue colore
Emettitori IR BEAMIT

Apparecchi mont.
Mobile

Bianco/acciaio cromato smerigliato

Trasmittente IR prestige ▪ Per il impiego mobile su tavolo o l'installazione fissa a parete ▪ I pulsanti per il riequipaggiamento sono allegati ▪ Portata circa 10 m ▪ Pila tipo alcalino LR 03, AAA, 1,5 V (non compresa) ▪ Altezza 22 mm

Comando di 1 à 2 apparecchi, con comando semplice o doppio comando mass. solo con comando semplice.

3504.12.XM.61.0A
207 000 000

Comando di 2 à 8 apparecchi, con comando semplice o doppio comando mass. solo con comando semplice.

3504.48.XM.61.0A
207 400 000

Schermi al plasma possono limitare la funzionalità die sistemi IR

Tasti con simboli vedi pagina zeptrion, tasti

Emettitori IR BEAMIT

Apparecchi mont.
Mobile

Emettitore IR mobile ▪ Con 4 pulsanti ▪ 80 x 52 x 15 mm ▪ Portata circa 10 m ▪ Pila tipo alcalino LR 03, AAA, 1,5 V (non compresa)

3504.F.60.901
204 014 110

Emettitore IR per scene mobile ▪ Con Pulsante scorrevole e 4 tasti ▪ Portata circa 10 m ▪ 80 x 52 x 15 mm ▪ Pila tipo alcalino "LR 03, AAA", 1,5 V (non compresa)

3504.S.60.901
204 015 110

Emettitore IR multiplo ▪ Con 15 tasti ▪ Portata circa 10 m ▪ 170 x 65 x 25 mm ▪ Pila tipo alcalino LR 03, AAA, 1,5 V (non compresa) ▪ nero

3515.F.60
204 018 310

Schermi al plasma possono limitare la funzionalità die sistemi IR

Indice colore e materiale

Numero Feller
3504.12.XM.xx.xx
3504.48.XM.xx.xx

Numero E
207 0xx xxx
207 4xx xxx

	Code Feller	Code E
Colore telaii (EDIZIOdue prestige)		
alluminio	..**0C**	. . 02
alluminio bianco	..**0D**	. . 03
acciaio cromato smerigliato	..**0A**	. . 00
acciaio cromato lucidato	..**0G**	. . 06
Colore tasti (EDIZIOdue colore)		
silver	..**08**	. 840
crema	..**35**	. 010
sand	..**36**	. 810
vanille	..**37**	. 080
berry	..**41**	. 800
coffee	..**57**	. 890
nero	..**60**	. 950
bianco	..**61**	. 000
grigio chiaro	..**65**	. 030
grigio scuro	..**67**	. 040
olive	..**80**	. 850
lemon	..**88**	. 860

EDIZIOdue colore Touch-Panel KNX 7"	Apparecchi mont. Montaggio sotto int. **FMI** Bianco+colori	Sistema modulare Componenti **FM** Bianco+colori per PRESTIGE	Frutto **BSM** Con fissaggio	Elementi costruttivi **FMI** Bianco+colori	 **PRESTIGE**
Touch panel KNX 7" ▪ Indicazione e unità di servizio ▪ 230 V AC, 50 Hz ▪ Bus 24 V DC ▪ Adatto per scatola AGRO 9926.90 (E-No. 372 117 129)					
Montaggio orizzontale o verticale	**4790.FMI.61** 303 299 000	**4790.FM.61** 303 199 000	**4790.BSM** 334 291 000		
Placca frontale per touch panel KNX 7" ▪ 120 x 180 mm					
				900-4790.FMI.61 334 924 000	
Copertura USB per touch panel KNX 7"					
				910-4790.FMI.61 303 399 000	
Telaio di copertura EDIZIOdue colore ▪ Per touch panel KNX 7" ▪ 208 x 148 mm					
Montaggio orizzontale o verticale ▪ 3 x 2, 2 x 3				**2913-2-4790.FMI.61** 334 904 000	
Telaio di copertura EDIZIOdue prestige ▪ Per touch panel KNX 7" ▪ Montaggio orizzontale ▪ 2 x 3 ▪ 154 x 214 mm					
acciaio cromato smerigliato					**2812-3-4790.FMI.0A** 334 826 200
rovere rilievo					**2812-3-4790.FMI.2D** 334 826 660
ottono champagne					**2812-3-4790.FMI.0K** 334 826 260
	Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore			Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore	

Indice colori EDIZIOdue colore

		Code Feller	Code E
INDIVIDUAL	lemon	..**88**	. 860
	olive	..**80**	. 850
	berry	..**41**	. 800
WELLNESS	vanille	..**37**	. x80
	crema	..**35**	. .10
	sand	..**36**	. 810
	coffee	..**57**	. 890
PUR	bianco	..**61**	. x00
	silver	..**08**	. 840
	grigio chiaro	..**65**	. x30
	grigio scuro	..**67**	. x40
	nero	..**60**	. 950

Touch-PC 15"

	Apparecchi mont. Montaggio sotto int. PRESTIGE	Sistema modulare Frutto BSM Con fissaggio	Elementi costruttivi PRESTIGE
Touch-PC 15" ▪ Computer preparato per il fissaggio al muro ▪ Altoparlante e microfono incorporati, invisibili ▪ Micfrofono ad innesto ▪ Interruttore ins-/dis. Integrato, comandare laterale ▪ Windows® 7 Professional ▪ Intel Atom Prozessor @ 1,6 GHz ▪ Memory Ram: 2 GB DDR2 ▪ Harddisk: 40 GB SATA ▪ LCD matrice attiva a colori TFT ▪ Risoluzione raccomandato 1024 x 768 (XGA) ▪ Rapporto contrasto 500:1 ▪ Tensione nominale 230 V AC, 50 Hz alimentatore di rete integrato ▪ Potenza nominale circa 56 W ▪ 2xLinea locale con connessione RJ45, 2x connessione USB ▪ 1x zoccolo CompactFlash, 1xconnession RS232 ▪ Montaggio in scatola incassata 2300-5015 ▪ 318 x 394 mm ▪ Profondità 90 mm ▪ BSM: Profondità 87 mm			
Con telaio di copertura ▪ acciaio cromato smerigliato	**5015.XP.FMI.0A** 334 270 000	**5015.XP.BSM** 334 292 000	
Con telaio di copertura ▪ vetro bianco	**5015.XP.FMI.1C** 334 273 000	**5015.XP.BSM** 334 292 000	
Con telaio di copertura ▪ vetro nero	**5015.XP.FMI.1E** 334 274 000	**5015.XP.BSM** 334 292 000	
Scatola ad incasso ▪ Protezione verso polvere ▪ Lamiera d'acciaio, zincato ▪ 368 x 520 mm ▪ Per Touch-PC 15" ▪ BSM: Profondità 100 mm			
			2300-5015 371 292 000
Telaio di copertura ▪ Per Touch-PC 15" ▪ 394 x 318 mm			
acciaio cromato smerigliato			**2900-5015.0A** 334 280 000
vetro bianco			**2900-5015.1C** 334 283 000
vetro nero			**2900-5015.1E** 334 284 000

EDIZIOdue colore
Rilevatori di movimento KNX pirios 180

Apparecchi mont.

Montaggio sotto int.	Montaggio sopra int.	Sistema modul. Componente		Set di copertura	
FMI Bianco+colori	**FX.39** Bianco+colori	**FM** Bianco+colori per PRESTIGE	**F** Bianco+colori per combinazioni	**FMI** Bianco+colori	**F** 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 ▪ FX.39: Altezza 55 mm

44180.KNX.FMI.61 303 838 000	**44180.KNX.FX.39.61** 207 838 000	**44180.KNX.FM.61** 303 238 000	**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 EDIZIOdue colore

EDIZIOdue colore
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

Indice colori EDIZIOdue colore

		Code Feller	Code E
INDIVIDUAL	lemon	..**88**	. 860
	olive	..**80**	. 850
	berry	..**41**	. 800
WELLNESS	vanille	..**37**	. x80
	crema	..**35**	. .10
	sand	..**36**	. 810
	coffee	..**57**	. 890
PUR	bianco	..**61**	. x00
	silver	..**08**	. 840
	grigio chiaro	..**65**	. x30
	grigio scuro	..**67**	. x40
	nero	..**60**	. 950

Rivelatori di movimento / di presenza KNX pirios 360

Apparecchi montati		Sistema modulare	
Montaggio sotto intonaco		**Elementi costruttivi**	**Accessorio**
Bianco+colori	Bianco+colori	Bianco+colori	

Rilevatore di movimento KNX pirios 360 ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Morsetto di collegamento bus KNX ▪ Con BCU ▪ IP20 ▪ Angolo di rivelazione 360° ▪ Con fissaggio a soffitto ▪ Altezza di montaggio 2,5 m, campo di rilevamento radiale ø 10 m, tangenziale ø 14 m ▪ Profondità 22 mm

Rettangolare ▪ Dimensione esterna 100 x 100 mm	**44360.X.KNX.UP.61** 303 818 000	
Rotondo ▪ Dimensione esterna ø 111 mm		**44360.O.KNX.UP.61** 303 816 000

Rilevatore di presenza KNX pirios 360P ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Morsetto di collegamento bus KNX ▪ Con BCU ▪ IP20 ▪ Angolo di rivelazione 360° ▪ Con fissaggio a soffitto ▪ Altezza di montaggio 2,5 m, campo di rilevamento presenza ø 6 m, movimento ø 8 m ▪ Profondità 22 mm

Rettangolare ▪ Dimensione esterna 100 x 100 mm	**44360.P.X.KNX.UP.61** 303 918 000	
Rotondo ▪ Dimensione esterna ø 111 mm		**44360.P.O.KNX.UP.61** 303 916 000

Rilevatore di presenza KNX pirios 360P KL con regolazione constante della luce ▪ 21-30 V DC SELV ▪ Morsetto di collegamento bus KNX ▪ Con BCU ▪ IP20 ▪ Angolo di rivelazione 360° ▪ Con fissaggio a soffitto ▪ Altezza di montaggio 2,5 m, campo di rilevamento presenza ø 6 m, movimento ø 8 m ▪ Profondità 22 mm

Rettangolare ▪ Dimensione esterna 100 x 100 mm	**44360.P.X.KL.KNX.UP.61** 323 490 000	
Rotondo ▪ Dimensione esterna ø 111 mm		**44360.P.O.KL.KNX.UP.61** 323 480 000

Calotta frontale per pirios 360 ▪ Rivelatori 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 montaggio apparente per pirios 360 versione rotonda ▪ Con fissaggio a soffitto ▪ Diametro interno 75 mm, esterno 110 mm ▪ accessori: 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 pirios

Indice colori pirios

	Code Feller	Code E
bianco	..**61**	. .00
grigio chiaro	..**65**	. .30
grigio scuro	..**67**	. .40
nero	..**60**	. 950
crema	..**35**	. .10
sand	..**36**	. 810
coffee	..**57**	. 890
silver	..**08**	. 840

EDIZIOdue colore
Interruttori per hotelcard KNX

	Apparecchi mont.	Sistema modulare			
	Montaggio sotto int.	Componenti		Set di copertura	
	FMI Bianco+colori	FM Bianco+colori per apparecchi singoli PRESTIGE	F Bianco+colori per combinazioni	FMI Bianco+colori	F Bianco+colori
Interruttore per hotelcard KNX ▪ 24 V DC ▪ Temporizzazione configurabile ▪ Morsetto di collegamento bus KNX ▪ Con BCU ▪ Profondità 22 mm					
	4780.FMI.61 323 875 000	**4780.FM.61** 323 575 000	**4780.F.61** 323 275 000	**920-4780.FMI.61** 377 234 000	**920-4780.F.61** 377 534 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Stazione meteo KNX

	Apparacchio mont.	Sistema modulare
	Modulo	Elemento costruttivo
Stazione meteo KNX ▪ Con sensore di vento, pioggia, luminosità e temperatura ▪ Modalità di funzionamento sec. IEC 60730-1, RS tipo 1 ▪ Campo di temperatura -20 °C bis +55 °C ▪ Luminosità 1-100000 Lux ▪ Angolo di rilevamento della luce 150°		
	4720.MS 205 551 000	
Fissagio al palo ▪ Per stazione meteo KNX 4720.MS		
		4720.MB 205 900 000

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Interfaccie per pulsante KNX

Apparecchi mont.
Modulo

Interfaccia per pulsante KNX 2x ▪ Corrente continua 3,1 mA per signola uscita ▪ Ingressi/uscite kit di cavi tre fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 5 m ▪ Ingressi: max 2 ▪ Uscite per LED: max 2 ▪ Dimensioni (l x a x p) 44 x 29 x 16 mm	
	3875-2.EIB 405 830 300
Interfaccia per pulsante KNX 4x ▪ Corrente continua 2,1 mA per signola uscita ▪ Ingressi/uscite kit di cavi tre fili, lunghezza da 25 cm, prolungabili a max 5 m ▪ Ingressi: max 4 ▪ Uscite per LED: max 2 ▪ Dimensioni (l x a x p) 44 x 29 x 16 mm	
	3875-4.EIB 405 830 400

Apparecchi di sistema KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

Alimentazione di tensione 320 mA ▪ 230 V AC, 50 Hz ▪ Corrente nominale max 320 mA per entrambe le uscite (I1 + I2) ▪ Uscita BUS 28-31 V DC (con bobina) ▪ Uscita 30 V DC (senza bobina) ▪ Collegamento alla rete: morsetti a vite	
4 TE	**36186-320.REG** 405 800 100
Alimentazione di tensione 640 mA ▪ 230 V AC, 50 Hz ▪ Corrente nominale totale max. 640 mA (uscite I1 + I2 + I3) ▪ Uscita BUS 28-31 V DC (con bobina) ▪ Uscita 30 V DC (senza bobina) ▪ Collegamento alla rete: morsetti a vite	
6 TE	**36187-640.REG** 405 800 200
Interfaccia dati USB REG ▪ Collegamento PC: porta USB tipo B, compatibile con USB 11 / 2.0 ▪ Lunghezza della linea cavo USB: mass 5 m	
2 TE	**36180-00.REG** 405 830 200
Accoppiatore di area e di linea ▪ Per collegare e filtrare due linee KNX	
2 TE	**36196-00.REG** 405 820 100
KNX/Router IP ▪ Serve alla connessione del sistema KNX con l'Ethernet ▪ Collegamento a Ethernet mediante RJ45	
2 TE	**36130-00.REG** 405 680 300

EDIZIOdue colore
Apparecchi di sistema KNX

Apparecchi mont.

Montaggio sotto int.
FMI
Bianco+colori

Montaggio sopra int.
FX.54
Bianco+colori

Sistema modulare

Componenti
FM
Bianco+colori
per apparecchi singoli
PRESTIGE

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 ▪ Alimentatzione tramite PC porta USB ▪ Protocollo di trasmissione: compatibile con USB 11 / 2.0 ▪ Morsetto di collegamento bus KNX ▪ Con BCU ▪ Lunghezza della linea cavo USB: mass 5 m ▪ Profondità 33 mm ▪ FX.54: Altezza 54 mm

36530.USB.FMI.61	**36530.USB.FX.54.61**	**36530.USB.FM.61**	**36530.USB.F.61**	**36530.USB.BSM**	**36530.USB.BSE**
303 969 000	207 969 000	303 869 000	303 569 000	303 966 000	303 967 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Set di copertura

FMI
Bianco+colori

F
Bianco+colori

920-36530.USB.FMI.61
378 998 000

920-36530.USB.F.61
378 898 000

Colori: modificare il codice conforme a l'indice colori EDIZIOdue colore

Indice colori EDIZIOdue colore

			Code Feller	Code E
INDIVIDUAL		lemon	..**88**	. 860
		olive	..**80**	. 850
		berry	..**41**	. 800
WELLNESS		vanille	..**37**	. x80
		crema	..**35**	. .10
		sand	..**36**	. 810
		coffee	..**57**	. 890
PUR		bianco	..**61**	. x00
		silver	..**08**	. 840
		grigio chiaro	..**65**	. x30
		grigio scuro	..**67**	. x40
		nero	..**60**	. 950

Sensori KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

Ingresso binario 4x 230 V AC ▪ Tensione segnale 10-230 V AC, 50 Hz ▪ Corrente in ingresso/canale: circa 7 mA a 230 V AC ▪ Livello segnale: segnale 0 = 0 a 70 V AC, segnale 1 = 90 a 253 V AC ▪ Con morsetti a vite

2 TE — **36267-4.REG** 405 600 400

Ingresso binario 6x 24 V AC ▪ Tensione segnale 8-42 V AC/DC ▪ Corrente in ingresso/canale: circa 4 mA a 24 V AC/DC ▪ Livello segnale: segnale 0 = 0 a 1,8 V AC / -42 a +1,8 V DC, segnale 1 = 8 a 42 V AC/DC ▪ Con morsetti a vite (Binding Post)

2 TE — **36268-6.REG** 405 600 600

Ingresso binario 8x 230 V AC ▪ Tensione segnale 10-230 V AC, 50 Hz ▪ Corrente in ingresso/canale: circa 7 mA a 230 V AC ▪ Livello segnale: segnale 0 = 0 a 70 V AC, segnale 1 = 90 a 253 V AC ▪ Con morsetti a vite

4 TE — **36269-8.REG** 405 600 800

Gateway DALI KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

Gateway DALI KNX ▪ Serve alle connessione des sistema KNX con DALI ▪ 1 uscita per mass 64 apparecchi in 32 gruppi ▪ Con azionamento manuale

4 TE — **36160-00.REG** 405 680 200

Attuatore di commutazione KNX REG

Apparecchi mont.
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 6A - 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 libera da potenziale ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

4 TE — **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 6A - 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 libera da potenziale ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

8 TE — **36306-8.REG** 405 662 400

Attuatore di commutazione 4x per carico C 16 A ▪ 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 6A - 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 libera da potenziale ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

4 TE — **36345-4.REG** 405 661 700

Attuatore di commutazione 8x per carico C 16 A ▪ 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 6A - 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 libera da potenziale ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

8 TE — **36346-8.REG** 405 662 500

Attuatore di commutazione / per tapparelle KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

Attuatore di commutazione 4x / attuatore per 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 libera da potenziale ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

4 TE

36336-4.REG
405 662 940

Attuatore di commutazione 8x / attuatore per 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 libera da potenziale ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

4 TE

36337-8.REG
405 662 600

Attuatore di commutazione 16x / attuatore per tapparelle 8x 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 libera da potenziale ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

8 TE

36338-16.REG
405 662 700

Attuatore per tapparelle KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

Attuatore per 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 TE

36352-2.REG
405 431 020

Attuatore per 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 TE

36339-2.REG
405 662 800

Attuatore per 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 TE

36361-8.REG
405 431 080

Attuatore per 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 TE

36354-4.REG
405 431 040

Attuatore variatore KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

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 TE — **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 TE — **36372-2.REG** 405 441 020

Attuatore variatore universale 4x ▪ 230 V AC, 50 Hz ▪ Carico minimo 20 W/VA per canale ▪ Potenza di commutazione mass. 250 W per canale ▪ Potenza di commutazione totale 1000 W/VA ▪ 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. 950 W ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

8 TE — **36374-4.REG** 405 441 040

Elemento di potenza supplementare 500 W per attuatori variatore universali ▪ 230 V AC, 50 Hz ▪ Carico minimo: 200 W/VA ▪ Carichi misti capacitivi-induttivi non consentiti ▪ Con morsetti a vite

2 TE — **36335-1.REG** 405 662 000

Unità di comando 1-10 V 3x ▪ Corrente segnale per canal: max 100 mA ▪ Potere di apertura: 230 V AC ▪ Carico ohmico 2500 W ▪ Carico capacitativo: 10 A ▪ Lunghezza del cavo in ingresso max 500 m con 0,5 mm² ▪ Con azionamento manuale ▪ Con morsetti a vite

4 TE — **36319-3.REG** 405 680 100

Attuatore riscaldamento / ventilatore KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

Attuatore riscaldamento 6x ▪ 230 V AC, 50 Hz ▪ Potere di rottura: 50 mA ohmico per uscita ▪ Corrente di inserimento max 1,5 A per uscita ▪ Carico minimo per uscita: 1 attuatore (2 W) ▪ Quantità carichi collegabili: mass. 4 attuatori per uscita (a seconda del tipo) ▪ Con morsetti a vite

4 TE — **36318-6.REG** 405 660 200

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 TE — **36363-1.REG** 405 711 000

Attuatore ambiente KNX REG

Apparecchi mont.
Modulo

Attuatore ambiente ▪ Uscite A1-A4: comando 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 attuatori 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 TE — **36362-6.REG** 405 660 300

FacilityServer 4 ▪ Apparecchio per ampie visualizzazioni in costruzioni con destinazioni d'uso particolari e edifici privati ▪ Processore: 1,2 GHz ▪ Memoria di lavoro: 2 GB ▪ Memoria flash: 2 GB ▪ Molteplici funzioni logiche ▪ Interfaccia tra KNX, LAN ▪ Diritti d'utente diversi per max 200 utenti ▪ Funzioni quali segnalazione di anomalie, simulazione di presenza, scene, sequenze, temporizzatori, comando telefono, programmazione a distanza di impianti KNX e molto altro ▪ Dotazione: FacilityServer 4, cavo di collegamento 230 V, cavo seriale, manuale d'uso, modulo di registrazione ▪ Possibilità di collegamento: 1 interfaccia seriale, 1 raccordo modulare RJ45, Ethernet 10/100 Mbit ▪ Collegamento a KNX mediante router KNX/IP 36130-00.REG o interfaccia USB 36180-00.REG / 36530.USB.FMI.61 ▪ Per il montaggio in rack da 19 pollici con pannello in alluminio, naturale

Colore neutro ▪ IP20 ▪ Dimensioni (l x a x p) 483 x 88 x 270 mm

36120-FS4
207 840 400

HomeServer 4 ▪ Apparecchio di visualizzazione di ampie aree in edifici privati ▪ Processore: 1,2 GHz ▪ Memoria di lavoro: 1 GB ▪ Memoria flash: 1 GB ▪ Molteplici funzioni logiche ▪ Interfaccia tra KNX, LAN ▪ Diritti d'utente diversi per max 200 utenti ▪ Funzioni quali segnalazione di anomalie, simulazione di presenza, scene, sequenze, temporizzatori, comando telefono, programmazione a distanza di impianti KNX e molto altro ▪ Dotazione: HomeServer 4, cavo di collegamento 230 V, cavo seriale, manuale d'uso, modulo di registrazione ▪ Possibilità di collegamento: 1 interfaccia seriale, 1 raccordo modulare RJ45, Ethernet 10/100 Mbit ▪ Collegamento a KNX mediante router KNX/IP 36130-00.REG o interfaccia USB 36180-00.REG / 36530.USB.FMI.61

Colore neutro ▪ IP20 ▪ Dimensioni (l x a x p) 215 x 88 x 270 mm

36110-HS4
207 840 200

Supporto a muro ▪ Kit di montaggio a muro dell'HomeServer 4 ▪ Meno ingombro ▪ I collegamenti sul retro dell'apparecchio sono facilmente raggiungibili ▪ Permette una gestione razionale dei cavi ▪ Dotazione: supporto a muro, set di installazione, istruzioni di montaggio

36110-WH
207 940 200

Adattatore ISDN-USB ▪ Accessorio per HomeServer 4 / FacilityServer 4 ▪ Interfaccia tra Homeserver 4 / FacilityServer 4 e ISDN ▪ US 2.0 ▪ Dotazione: adattatore ISDN-USB, cavo di collegamento ISDN, cavo di collegamento USB, istruzioni di montaggio

Dimensioni (l x a x p) 30 x 95 x 23 mm

36110-ISDN-USB
207 930 200

INDICE COLORI

EDIZIOdue colore

		Code Feller	Code E
INDIVIDUAL	lemon	..88	. 860
	olive	..80	. 850
	berry	..41	. 800
WELLNESS	vanille	..37	. x80
	crema	..35	. x10
	sand	..36	. 810
	coffee	..57	. 890
PUR	bianco	..61	. x00
	silver	..08	. 840
	grigio chiaro	..65	. x30
	grigio scuro	..67	. x40
	nero	..60	. 950

INDICE COLORI

EDIZIOdue prestige

		Code Feller	Code E
INDIVIDUAL	vetro indigo	..1D	. 470
	vetro ornamento	..1F	. 430
	alluminio bianco	..0D	. 220
	marmo bianco	..2B	. 610
	specchio satin	..1G	. 490
WELLNESS	ardesia	..2A	. 650
	eternit	..2C	. 600
	rovere rilievo	..2D	. 660
	ottone champagne	..0K	. 260
	oro nero lucidato	..0J	. 210
PUR	vetro bianco	..1C	. 400
	alluminio	..0C	. 230
	acciaio cromato smerigliato	..0A	. 200
	acciaio cromato lucidato	..0G	. 290
	vetro nero	..1E	. 450

EDIZIOdue elegance

		Code Feller	Code E
INDIVIDUAL	pearl effect specchio satin	..92 ..1G	. 020
	arctic marmo bianco	..91 ..2B	. 010
WELLNESS	mocca effect oro nero lucidato	..99 ..0J	. 090
	hazel ottone champagne	..97 ..0K	. 070
PUR	stone effect acciaio cromato lucidato	..95 ..0G	. 030
	graphite vetro nero	..90 ..1E	. 040

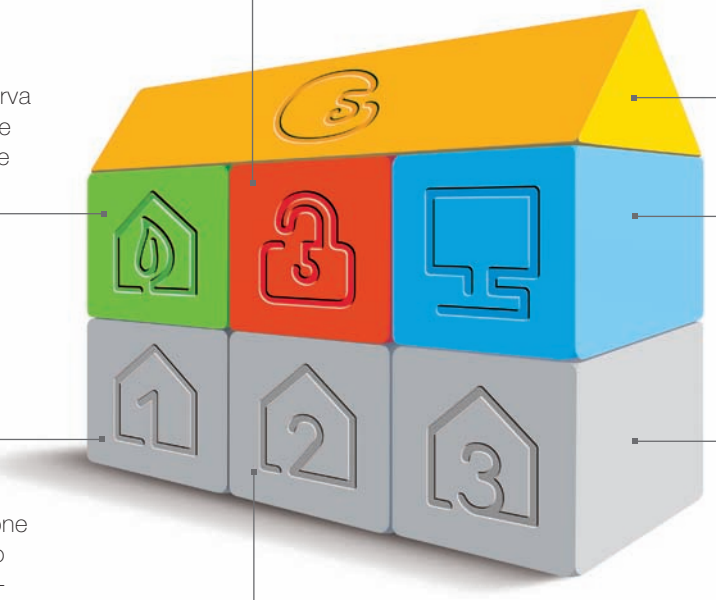
Note

MIX
From responsible sources
FSC® C016687
climateneutral
www.climatepartner.com

DOVE VI SENTITE A CASA, C'È FELLER.

SICUREZZA FELLER
Sentirsi protetti, è una delle necessità fondamentali dell'uomo. Da Feller trova soluzioni capaci di darle questa sicurezza.

EFFICIENZA FELLER
Un uso efficiente delle risorse energetiche preserva non solo l'ambiente. Noi le mostriamo come permette di risparmiare denaro.



DESIGN FELLER
Realizzi il suo stile personale. Le soluzioni design di Feller l'aiutano a tal scopo.

MEDIA FELLER
Il moderno mondo dei media è variopinto e digitale. Feller la collega già oggi con il futuro multimediale.

SOLUZIONE COMFORT 1 FELLER
Comandi la sua installazione elettrica in modo a 1 tasto e affidabile. Usando sperimentate prese e interruttori elettromeccanici.

SOLUZIONE COMFORT 2 FELLER
Il sistema di commutazione elettronico zeptrion aumenta il comfort e rende più indipendenti nell'uso di luci e tende.

SOLUZIONE COMFORT 3 FELLER
Più saranno complesse le funzioni dell'edificio, più a 1 tasto risulterà il comando. Diviene possibile grazie al sistema bus KNX. Anche quando è assente da casa.

Feller AG I Postfach I CH-8810 Horgen
Telefono +41 44 728 72 72 I Telefax +41 44 728 72 99 I www.feller.ch

Feller SA I Agence Suisse Romande I Caudray 6 I CH-1020 Renens
Téléphone +41 21 653 24 45 I Téléfax +41 21 653 24 51 I www.feller.ch

Altun & Briedl AG I I I 500 I SD I 06.13 I 62.KNX-I.1306

Feller
by Schneider Electric