

Descrizione dell'applicazione

Interfaccia KNX/App

36140-00.REG

10.KNX36140-I.1610/161004



EDIZIO e il relativo logo sono marchi depositati di Feller AG

Tutti i diritti riservati, anche quelli relativi alle traduzioni in lingue straniere. Senza l'autorizzazione scritta dell'editore non sono consentite la copia, la riproduzione e la divulgazione del presente documento o di parti di esso in qualsivoglia forma o a mezzo di qualsiasi procedimento, inclusi i sistemi elettronici.
Con riserva di modifiche tecniche.

© Feller AG 2016

1	Note generali	1
2	Descrizione del funzionamento	2
2.1	Principio di funzionamento	2
2.2	Locali - Funzioni - Utente - Diritti utente	3
2.3	Comportamento dopo il download di ETS o ritorno di tensione del bus	4
2.4	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	4
3	L'applicazione "Interfaccia KNX/App V1.0"	5
3.1	Panoramica	5
3.2	Oggetti di comunicazione	5
3.3	Parametri dell'interfaccia KNX/App	11
3.3.1	Pagina di parametri "Globale"	11
3.3.2	Pagine di parametri "Configurazione IP 1" e "Configurazione IP 2"	12
3.3.3	Pagina di parametri "Utente"	13
3.3.4	Pagina di parametri "Locali"	13
3.3.5	Pagina di parametri "Diritti utente - Locale x"	14
3.3.6	Pagina di parametri "Locale x - Funzioni"	14

1 Note generali

Questo documento illustra i singoli parametri dell'interfaccia KNX/App e serve da guida alla configurazione.



Interfaccia KNX/App
Applicazione: Interfaccia KNX/App V1.0

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

È possibile configurare i parametri di 12 locali, ciascuno con un massimo di 12 funzioni (ad esempio, commutazione, variazione della luminosità, tapparelle, scene, valore, esecuzione forzata, termostato ambiente, finestra, movimento ecc.). È possibile configurare fino a 5 utenti con diritti di accesso diversi (cfr. anche [capitolo 2.2](#)).

La tensione è alimentata dall'esterno a 12–24 V AC, 12–30 V DC o in alternativa tramite Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af).

Dati tecnici

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente esercizio: da -5 °C a +45 °C
immagazzinaggio: da -25 °C a +70 °C

Alimentazione KNX

- Tensione 21–30 V DC SELV
- Collegamento morsetto di collegamento bus KNX
- Potenza assorbita tip. 150 mW

Alimentazione esterna

- Tensione 12–24 V AC / 12–30 V DC
in alternativa: Power-over-Ethernet
- Collegamento morsetti a vite
- Potenza assorbita max 800 mW

Rete

- Collegamento IP presa RJ45
- Comunicazione IP Ethernet 10BaseT (10 Mbit)
- Protocolli supportati ARP, ICMP, IGMP, DHCP, UDP/IP, KNXnet/IP (Core, Device Management)

Larghezza di montaggio 36 mm (2 moduli)



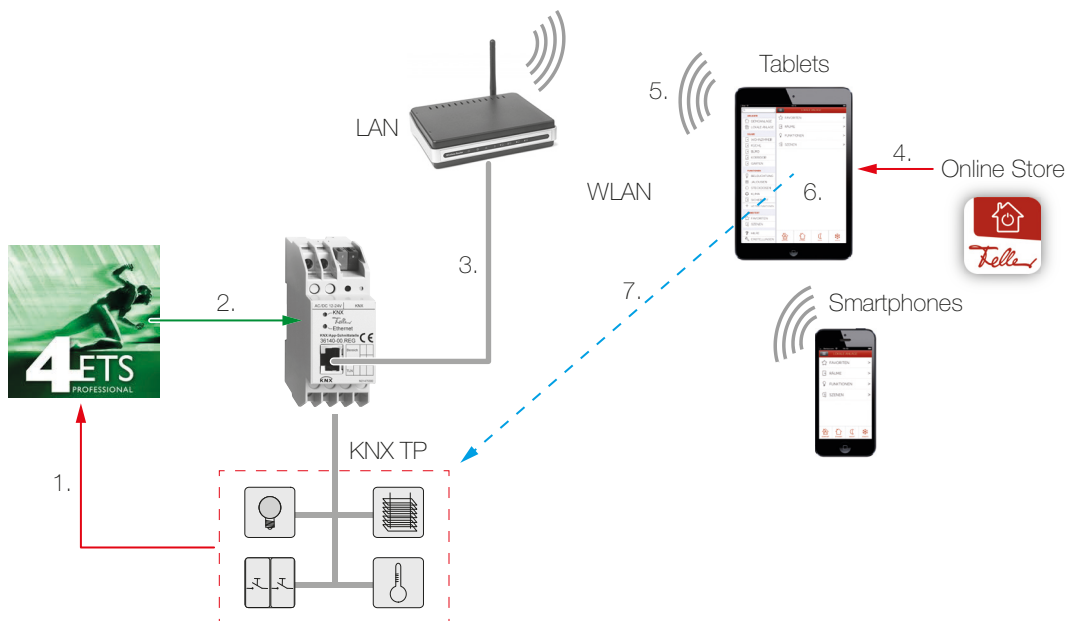
Avvertenza:

per ulteriori informazioni sull'installazione, consultare le istruzioni per l'installazione.

2 Descrizione del funzionamento

2.1 Principio di funzionamento

La configurazione e la messa in funzione vengono effettuate facilmente nell'ETS senza bisogno di plug-in.



1. È possibile configurare i parametri nell'ETS per un massimo di 12 locali, ciascuno con un massimo di 12 funzioni. Collegare sempre la retrosegnalazione degli attuatori/sensori ai comandi corrispondenti (→ [capitolo 3.2](#)) nelle interfacce KNX/app. Solo così è possibile assicurare che l'app KNX di Feller aggiorni sempre lo stato corrente delle funzioni da comandare.
2. Caricare l'applicazione ETS nell'interfaccia KNX/App.
3. Collegare l'interfaccia KNX/App all'Access Point wireless.
4. Scaricare l'app KNX di Feller dal negozio online.
5. Stabilire una connessione tra il dispositivo mobile e la WLAN.
6. Avviare l'app KNX e nella voce di menu CONFIGURAZIONE cercare l'impianto o aggiungerlo. Inserire il nome utente e la password impostati in ETS.
7. Adesso verrà eseguita automaticamente la configurazione automatica e sarà possibile eseguire le funzioni.

2.2 Locali - Funzioni - Utente - Diritti utente

Con l'applicazione ETS dell'interfaccia KNX/App è possibile configurare i parametri di un massimo di 12 locali, ciascuno con un massimo di 12 funzioni (ad esempio, commutazione, variazione della luminosità, tapparelle, scene, valore, esecuzione forzata, termostato ambiente, finestra, movimento ecc.). È possibile configurare fino a 5 utenti con diritti di accesso diversi.

Pagina di parametri "Locali"	Pagina di parametri "Utente"				
	Utente 1	Utente 2	Utente 3	Utente 4	Utente 5
Locale 1					
Locale 2					
Locale 3					
...					
Locale 11					
Locale 12					



Alla fine della descrizione di questa App abbiamo inserito una tabella dettagliata in cui è possibile inserire i dati utente per l'installazione. Creare una copia o scaricare il PDF da Internet all'indirizzo www.feller.ch.

KNX-App

L'app KNX di Feller assiste il cliente finale nella gestione, la visualizzazione e il monitoraggio dell'impianto KNX. Questa app si caratterizza per il suo uso intuitivo, le sue impostazioni utente personalizzabili, il suo rapido accesso alle funzioni, la sua flessibilità tramite scene definibili all'interno dell'app e molto altro ancora.



L'app KNX di Feller permette di personalizzare le impostazioni utente per ogni dispositivo mobile. In questo modo, ogni utente ha la possibilità sul proprio dispositivo di creare i propri preferiti, di modificare nomi e/o icone ecc. Se uno stesso utente possiede due dispositivi mobili e desidera utilizzare le stesse impostazioni utente su entrambi, può inviarle e riceverle dall'interno dell'app KNX alla voce IMPOSTAZIONI.



L'App KNX di Feller può essere acquistata nel negozio online.

2.3 Comportamento dopo il download di ETS o ritorno di tensione del bus

Dopo che l'applicazione ETS è stata scaricata nel dispositivo tramite ETS, il dispositivo viene riavviato. Dopo qualche secondo, il dispositivo è pronto per l'uso.

Se tutti i LED sull'interfaccia KNX/App lampeggiano, è possibile che il download non sia stato eseguito correttamente o che l'applicazione ETS non sia compatibile con l'hardware.

Procedura:

1. Disconnettere il dispositivo dalla tensione nel bus KNX
2. Controllare la compatibilità dell'applicazione
3. Controllare l'indirizzo fisico
4. Scaricare nuovamente l'applicazione

In caso di interruzione della tensione nel bus, il dispositivo viene riavviato automaticamente al ripristino della tensione. Le impostazioni dei parametri effettuate restano memorizzate.

Lo stato delle singole funzioni non viene letto dopo il ripristino della tensione e può quindi differire dallo stato effettivo delle funzioni. Affinché gli stati dell'app KNX corrispondano agli stati delle funzioni, è necessario che le funzioni vengano attivate almeno una volta.

2.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Alla consegna l'apparecchio presenta la seguente configurazione predefinita:

- Indirizzo fisico del dispositivo: **15.15.255**
- Connessioni tunneling KNXnet/IP configurate: **1**
- Indirizzo fisico della connessione tunneling: **15.15.250**
- Assegnazione degli indirizzi IP: **DHCP**

Per ripristinare le impostazioni predefinite nell'apparecchio, procedere nel seguente modo:

- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica (alimentazione di tensione esterna o PoE).
- Tenere premuto il tasto di programmazione.
- Ricollegare l'apparecchio alla rete elettrica.
- Tenere premuto il tasto di programmazione ancora premuto per almeno 6 secondi.
Una breve lampeggiamento di tutti i LED segnala l'avvenuto ripristino delle impostazioni di fabbrica.

3 L'applicazione "Interfaccia KNX/App V1.0"

3.1 Panoramica

Numero degli oggetti di comunicazione: 1000

Numero mass. di indirizzi di gruppo: 2000

Per la pianificazione, la messa in servizio e la diagnostica di un impianto KNX è necessario un software di programmazione: KNX Engineering Tool Software ETS versione 3 o successive. Con questo pacchetto si installa il programma applicativo e si selezionano o impostano i relativi parametri ed indirizzi, caricandoli nell'apparecchiatura.

Il database dei prodotti necessario per l'interfaccia KNX/App è disponibile sul sito www.feller.ch.

Il marchio KNX garantisce la possibilità di comunicazione tra prodotti di costruttori diversi e l'interpretazione univoca dei relativi comandi (compatibilità dei comandi).

3.2 Oggetti di comunicazione



I seguenti oggetti sono visibili in funzione della parametrizzazione.

Avvertenza: i flag standard devono essere modificati solo in casi particolari.

Importante!

Affinché l'app KNX di Feller possa essere utilizzata correttamente, le retrosegnalazioni degli attuatori/sensori devono essere sempre associate agli oggetti di retrosegnalazione corrispondenti nell'interfaccia KNX/App (nella tabella contrassegnati come «Oggetto R»).

Oggetto R	Nome oggetto	Funzione	Tipo	DPT	Flag			
					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	ON/OFF, commutazione	1 bit	1.001			x	
	Oggetto a 1 bit per la trasmissione di telegrammi di commutazione (ON, OFF) ai commutatori.							
	L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Commutazione - Illuminazione / Commutazione - Prese</i>							
					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	ON/OFF feedback, commutazione	1 bit	1.001		x	x	x
	Oggetto a 1 bit per la ricezione dello stato di commutazione (ON/OFF) dal commutatore (retrosegnalazione)							
	L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Commutazione - Illuminazione / Commutazione - Prese</i>							
					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	ON/OFF, variazione	1 bit	1.001			x	
	Oggetto a 1 bit per la trasmissione di un telegramma di commutazione (ON, OFF) a un variatore di luce.							
	L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione - Illuminazione</i>							
					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Più chiaro/più sc., variazione	4 bit	3.007			x	
	Oggetto a 4 bit per la trasmissione di telegrammi di variazione a un variatore di luce.							
	L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione - Illuminazione</i>							
					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Valore, variazione	8 bit	5.001			x	
	Oggetto 8 bit per la trasmissione di un valore di variazione assoluto (valore di luminosità 0–100%) su un variatore di luce.							
	L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione - Illuminazione</i>							

Oggetti di comunicazione

Oggetto R	Nome oggetto	Funzione	Tipo	DPT	Flag			
					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	Valore feedback, variazione	8 bit	5.001		x	x	x
	<p>Oggetto 8 bit per la ricezione di un valore di variazione impostato (valore di luminosità 0–100%) da un variatore di luce (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione - Illuminazione</i></p>							
	Locale x - Funzione y	Valore, variazione RGB	3 byte				x	
<p>Oggetto 3 byte per la trasmissione di telegrammi RGB a un gateway DALI, un EVG DALI o simile.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 1 oggetto 3 byte comune</p>								
	Locale x - Funzione y	Valore feedback, variazione RGB	3 byte			x	x	x
<p>Oggetto 3 byte per la ricezione dei valori RGB impostati da un gateway DALI, un EVG DALI o simile (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 1 oggetto 3 byte comune</p>								
	Locale x - Funzione y	ROSSO valore, variazione RGB	8 bit	5.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per la trasmissione del valore cromatico rosso a un gateway DALI, un EVG DALI o simile.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 3 oggetti 8 bit particolare</p>								
	Locale x - Funzione y	VERDE valore, variazione RGB	8 bit	5.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per la trasmissione del valore cromatico verde a un gateway DALI, un EVG DALI o simile.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 3 oggetti 8 bit particolare</p>								
	Locale x - Funzione y	BLU valore, variazione RGB	8 bit	5.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per la trasmissione del valore cromatico blu a un gateway DALI, un EVG DALI o simile.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 3 oggetti 8 bit particolare</p>								
x	Locale x - Funzione y	ROSSO feedback, variazione RGB	8 bit	5.001		x	x	x
	<p>Oggetto 8 bit per la ricezione del valore cromatico rosso impostato da un gateway DALI, un EVG DALI o simile (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 3 oggetti 8 bit particolare</p>							

Oggetto R	Nome oggetto	Funzione	Tipo	DPT	Flag			
					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	VERDE feedback, variazione RGB	8 bit	5.001		x	x	x
<p>Oggetto 8 bit per la ricezione del valore cromatico verde impostato da un gateway DALI, un EVG DALI o simile (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 3 oggetti 8 bit particolare</p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	BLU feedback, variazione RGB	8 bit	5.001		x	x	x
<p>Oggetto 8 bit per la ricezione del valore cromatico blu impostato da un gateway DALI, un EVG DALI o simile (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione e</i> Oggetti RGB = 3 oggetti 8 bit particolare</p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	SU/GIÙ, tapparelle	1 bit	1.008			x	
<p>Oggetto a 1 bit per la trasmissione di telegrammi con cui sollevare o abbassare tapparelle.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Tapparelle - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Passo/stop, tapparelle	1 bit	1.008			x	
<p>Oggetto a 1 bit per la trasmissione di telegrammi con cui fissare la posizione di tapparelle o regolare le lamelle.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Tapparelle - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Posizione tapparelle, tapparelle	8 bit	5.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per la trasmissione della posizione delle tapparelle (0–100%) a un attuatore delle tapparelle.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Tapparelle - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Posizione lamelle, tapparelle	8 bit	5.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per la trasmissione della posizione delle lamelle (0–100%) a un attuatore delle tapparelle.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Tapparelle - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	Pos. tapparelle feedback, tap.	8 bit	5.001		x	x	x
<p>Oggetto 8 bit per la ricezione della posizione delle tapparelle (0–100%) da un attuatore delle tapparelle (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Tapparelle - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	Pos. lamelle feedback, tap.	8 bit	5.001		x	x	x
<p>Oggetto 8 bit per la ricezione della posizione delle lamelle (0–100%) da un attuatore delle tapparelle (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Tapparelle - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U

Oggetti di comunicazione

Oggetto R	Nome oggetto	Funzione	Tipo	DPT	Flag			
					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	SU/GIÙ, avvolgibile	1 bit	1.008			x	
<p>Oggetto a 1 bit per la trasmissione di telegrammi con cui sollevare o abbassare avvolgibili.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Avvolgibile - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Stop, avvolgibile	1 bit	1.008			x	
<p>Oggetto a 1 bit per la trasmissione di telegrammi con cui fissare la posizione di avvolgibili.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Avvolgibile - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Pos. avvolgibile, avvolgibile	8 bit	5.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per la trasmissione della posizione dell'avvolgibile (0–100%) a un attuatore delle tapparelle.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Avvolgibile - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	Pos. avvolgibile feedback	8 bit	5.001		x	x	x
<p>Oggetto 8 bit per la ricezione della posizione dell'avvolgibile (0–100%) da un attuatore delle tapparelle (retro-segnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Avvolgibile - Tapparelle</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Richiamo/memorizzazione, scena	8 bit	18.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per il richiamo o il salvataggio di una di max. 64 scene KNX (da non confondere con le scene dell'app KNX di Feller) nell'attuatore.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Scene - Illuminazione e</i> Funzione scena = <i>Richiamo / memorizzazione scena</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	Richiamo, scena	8 bit	18.001			x	
<p>Oggetto 8 bit per il richiamo di una di max. 64 scene KNX (da non confondere con le scene dell'app KNX di Feller) nell'attuatore.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Scene - Illuminazione e</i> Funzione scena = <i>Richiamo scena</i></p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	«Tipo di dati», valore				x	x	x
<p>Oggetto per la ricezione e la visualizzazione di valori di un tipo di dati selezionabile a scelta. Questo oggetto non viene trasmesso, serve esclusivamente alla visualizzazione all'interno dell'app KNX.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Valore - Altre funzioni</i></p>					R	W	T	U
	Locale x - Funzione y	OFF/AUTO/ON, esecuzione forzata	2 bit	2.001			x	
<p>Oggetto 2 bit per la trasmissione di telegrammi di esecuzione forzata. Polarità (bit 1 / bit 0): 0x = nessuna esecuzione forzata (esercizio normale) ; 10 = disinserimento forzato ; 11 = inserimento forzato</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Esecuzione forzata Off/Auto/On - Altre funzioni</i></p>					R	W	T	U

Oggetto R	Nome oggetto	Funzione	Tipo	DPT	Flag			
					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	OFF/AUTO/ON feedback, forzata	2 bit	2.001		x	x	x
<p>Oggetto 2 bit per la ricezione di retrosegnalazioni di telegrammi di esecuzione forzata. Polarità (bit 1 / bit 0): 0x = nessuna esecuzione forzata (esercizio normale) ; 10 = disinserimento forzato ; 11 = inserimento forzato</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Esecuzione forzata Off/Auto/On - Altre funzioni</i></p>								
	Locale x - Funzione y	Temp. nominale,preimpostazione	2 byte	9.001			x	
<p>Oggetto 2 byte per la trasmissione di una preimpostazione del valore nominale di base a un termostato ambiente.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Termostato ambiente - Clima e Scegliere temperatura nominale = Permettere</i></p>								
	Locale x - Funzione y	Temp. nominale, impostato	2 byte	9.001		x	x	x
<p>Oggetto 2 byte per la ricezione del valore nominale di base da un termostato ambiente (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Termostato ambiente - Clima</i></p>								
x	Locale x - Funzione y	Temp. eff., grandezza regolata	2 byte	9.001		x	x	x
<p>Oggetto 2 byte per la ricezione della temperatura effettiva misurata da un termostato ambiente o da un sensore di temperatura (retrosegnalazione).</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Termostato ambiente - Clima</i></p>								
	Locale x - Funzione y	Mod. oper. regolat., tutte mod	8 bit	20.102			x	
<p>Oggetto 8 bit per cambiare la modalità del termostato ambiente in base alle specifiche KNX Valori: 01 = Modalità comfort ; 02 = Modalità stand-by ; 03 = Modalità notturna ; 04 = Protezione antigelo/dal caldo.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Termostato ambiente - Clima e Scegliere modalità = Permettere</i></p>								
x	Locale x - Funzione y	Feedback, modalità operativa	8 bit			x	x	x
<p>Oggetto 8 bit per la ricezione della modalità effettiva del termostato ambiente in base alle specifiche KNX Valori: 01 = Modalità comfort ; 02 = Modalità stand-by ; 03 = Modalità notturna ; 04 = Protezione antigelo/dal caldo.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Termostato ambiente - Clima</i></p>								
x	Locale x - Funzione y	APERTA/CHIU feedback, finestra	1 bit			x	x	x
<p>Oggetto 1 bit per la ricezione di retrosegnalazioni di contatti finestra. Polarità: 1 = finestra aperta ; 0 = finestra chiusa.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = <i>Finestra - Sicurezza</i></p>								

Oggetti di comunicazione

Oggetto R	Nome oggetto	Funzione	Tipo	DPT	Flag			
					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	APERTA/CHIUSA feedback, porta	1 bit			x	x	x
<p>Oggetto 1 bit per la ricezione di retrosegnalazioni di contatti porta. Polarità: 1 = porta aperta ; 0 = porta chiusa.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = Porta - Sicurezza</p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	SI/NO feedback, pioggia	1 bit	1.002		x	x	x
<p>Oggetto a 1 bit per la ricezione di un allarme pioggia di una stazione meteorologica KNX. Polarità: 1 = pioggia ; 0 = pioggia assente.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = Pioggia - Clima</p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	SI/NO feedback, presente	1 bit	1.002		x	x	x
<p>Oggetto a 1 bit per la ricezione di un messaggio sulla presenza di un rilevatore di movimento o di presenza. Polarità: 1 = movimento ; 0 = movimento assente</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = Movimento - Sicurezza</p>					R	W	T	U
x	Locale x - Funzione y	SI/NO feedback, fumo	1 bit	1.002		x	x	x
<p>Oggetto a 1 bit per la ricezione di un allarme fumo da un rivelatore di fumo. Polarità: 1 = fumo ; 0 = fumo assente.</p> <p>L'oggetto è visibile con la seguente impostazione dei parametri: "Locale x - Funzioni" – Funzione x - y = Fumo - Sicurezza</p>					R	W	T	U

3.3 Parametri dell'interfaccia KNX/App

Per prima cosa, è necessario configurare i parametri desiderati nell'applicazione ETS. Queste impostazioni dei parametri vengono salvate al momento del download di ETS nell'interfaccia KNX/App. Prima del download di ETS, l'interfaccia KNX/App deve essere programmata con un indirizzo fisico univoco tramite l'ETS.



Avvertenza: in generale impostare parametri da alto verso basso.

3.3.1 Pagina di parametri "Globale"

Nella pagina di parametri "Globale" definire l'accesso all'interfaccia KNX/App.

Parametro **Nome d'interfaccia** permette di specificare un nome a piacere per l'interfaccia KNX/App. Si consiglia di scegliere un nome facilmente riconoscibile, in modo che, se si utilizzano più interfacce KNX/App nella rete WLAN, queste risultino facili da cercare e da distinguere tra loro.

Nome d'interfaccia max 30 caratteri

Parametro **Assegnazione indirizzo IP** permette di specificare il tipo di assegnazione dell'indirizzo IP.

Assegnazione indirizzo IP *DHCP*
Manuale

DHCP

L'assegnazione dell'indirizzo IP avviene automaticamente tramite DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), ossia l'interfaccia KNX/App ottiene l'indirizzo IP da un server DHCP (che deve essere presente nella LAN). I normali router wireless hanno un server DHCP integrato.

Manuale

L'indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo IP del gateway vengono inseriti manualmente.

Le pagine parametri "Configurazione IP 1" e "Configurazione IP 2" sono visibili (→ [capitolo 3.3.2](#)).

Parametro **Numero massimo di telegrammi trasmessi al secondo** permette di determinare il numero di telegrammi che possono essere inviati dall'interfaccia KNX/App al secondo. In particolare, la funzione *Variazione con val. cromatico RGB* può causare un elevato flusso di telegrammi.

Numero massimo di telegrammi trasmessi al secondo *1–20 telegrammi (10 telegrammi)*
Illimitate

1–20 telegrammi

Il numero di telegrammi che possono essere inviati dall'interfaccia KNX/App. Quando si lavora con progetti di grosse dimensioni, è possibile in tal modo evitare un eccessivo sovraccarico del bus.

Illimitate

Non viene applicata alcuna limitazione.



Se i telegrammi da inviare raggiungono il limite impostato in **Numero massimo di telegrammi trasmessi al secondo**, i telegrammi in uscita verranno messi in sospenso. I valori veri e propri vengono invece salvati nei 1000 oggetti e inviati sul bus non appena possibile. Se nel frattempo viene specificato un oggetto con un nuovo valore, verrà inviato l'ultimo valore.

3.3.2 Pagine di parametri "Configurazione IP 1" e "Configurazione IP 2"

Nelle pagine di parametri "Configurazione IP 1" e "Configurazione IP 2" configurare l'indirizzo IP dell'interfaccia KNX/App.



La definizione manuale dell'indirizzo IP dovrebbe essere riservata preferibilmente a utenti con conoscenze sufficienti della procedura di assegnazione di indirizzi IP. In caso di dubbi o domande, rivolgersi a un esperto di sistemi di rete.

Parametro **Indirizzo IP** definisce l'indirizzo IPv4 dell'interfaccia KNX/App.

Byte 1-4 *0..255*

Parametro **Subnet IP** permette di definire la subnet mask. In combinazione con l'indirizzo IP, la subnet mask definisce quali dispositivi appartengono alla propria rete locale e quali possono essere raggiunti in altre reti tramite un gateway. Inoltre, permette all'interfaccia KNX/App di determinare se può inviare telegrammi a un partner di comunicazione direttamente (sulla rete locale) o tramite gateway (non sulla rete locale).

Byte 1-4 *0..255*

Parametro **IP Gateway** definisce l'indirizzo IPv4 del gateway. Questo ultimo si incarica della comunicazione con un dispositivo presente su un'altra rete.

Byte 1-4 *0..255*

Avvertenza: se l'interfaccia KNX/App viene utilizzata solo nella rete locale, la voce può rimanere 0.0.0.0.

3.3.3 Pagina di parametri "Utente"

Nella pagina di parametri "Utente" è possibile configurare fino a 5 utenti con un nome utente e una password.



Avvertenza:

- > L'app KNX di Feller utilizza la codifica dei caratteri ISO 8859-1 (Latin-1, Europa occidentale). In caso di problemi, questa ultima deve essere impostata nell'ETS.

Parametro **Utente 1** definisce (in genere) l'utente con accesso a tutti i locali definiti (Superuser). Questo utente non può essere disattivato.

Utente 1

Attivo

Attivo

I parametri **Nome utente** e **Password** sono visibili.

Parametro **Utente 2–5** definisce un utente con diritti utente da definire.

Utente 2–5

Non attivo

Attivo

Non attivo

L'utente non è attivo.

Attivo

L'utente è attivo.

I parametri **Nome utente** e **Password** sono visibili.

Parametro **Nome utente** permette di assegnare all'utente un nome riconoscibile.

Nome utente

max 10 caratteri

Parametro **Password** definisce la password dell'utente. La password deve essere inserita insieme al nome utente nell'app KNX di Feller affinché sia possibile eseguire le funzioni corrispondenti. La password fa distinzione tra maiuscole e minuscole!

Password

max 10 caratteri

3.3.4 Pagina di parametri "Locali"

Nella pagina di parametri "Locali" è possibile definire in base alle istruzioni del cliente finale i locali in cui devono essere eseguite le funzioni con l'app KNX di Feller.

Parametro **Locale 1–12** attiva il locale corrispondente per l'app KNX di Feller. Per ogni locale è possibile determinare nella pagina di parametri "Locale x - Funzioni" corrispondente (→ [capitolo 3.3.6](#)) le azioni eseguibili.

Locale 1–12

Non attivo

Attivo

Non attivo

Il locale non è necessario e non sarà visibile nell'app KNX di Feller.

Attivo

Per questo locale è possibile definire fino a 12 funzioni.

Il parametro **Nome** è visibile.

La pagina di parametri "Diritti utente - Locale x" è visibile.

Parametro **Nome** permette di scegliere un nome riconoscibile per il locale corrispondente (ad es. il soggiorno).

Nome

max 24 caratteri



Avvertenza:

- > L'app KNX cambia automaticamente le maiuscole/minuscole per motivi di leggibilità.

<i>Variazione - Illuminazione</i>	<p>La luminosità di una lampada (Funzioni ILLUMINAZIONE) può essere regolata.</p> <p>L'oggetto < x – ON/OFF, variazione> è visibile. L'oggetto < x – Più chiaro/più sc., variazione> è visibile. L'oggetto < x – Valore, variazione> è visibile. L'oggetto < x – Valore feedback, variazione> è visibile.</p>
<i>Variazione con val. cromatico RGB - Illuminazione</i>	<p>Con una lampada LED (Funzioni ILLUMINAZIONE) permette di controllare la luminosità e il colore.</p> <p>Il parametro Oggetti RGB è visibile.</p>
<i>Tapparelle - Tapparelle</i>	<p>Permette di sollevare e abbassare una tapparella (Funzioni TAPPARELLE).</p> <p>L'oggetto < x – SU/GIÙ, tapparelle> è visibile. L'oggetto < x – Passo/stop, tapparelle> è visibile. L'oggetto < x – Posizione tapparelle, tapparelle> è visibile. L'oggetto < x – Posizione lamelle, tapparelle> è visibile. L'oggetto < x – Pos. tapparelle feedback, tap.> è visibile. L'oggetto < x – Pos. tapparelle feedback, tap.> è visibile.</p>
<i>Avvolgibile - Tapparelle</i>	<p>Permette di sollevare e abbassare un avvolgibile (Funzioni TAPPARELLE).</p> <p>L'oggetto < x – SU/GIÙ, avvolgibile> è visibile. L'oggetto < x – Stop, avvolgibile> è visibile. L'oggetto < x – Pos. avvolgibile, avvolgibile> è visibile. L'oggetto < x – Pos. avvolgibile feedback> è visibile.</p>
<i>Scena - Illuminazione</i>	<p>Permette di richiamare e, eventualmente, salvare una scena KNX memorizzata nell'attuatore (Funzioni ALTRO FUNZIONI).</p> <p>I parametri Funzione scena e Numero di scena sono visibili.</p>
<i>Valore - Altre funzioni</i>	<p>Il valore segnalato viene visualizzato in Funzioni ALTRO FUNZIONI.</p> <p>I parametri Tipo di dati e Unità sono visibili.</p> <p>In base al valore del parametro Tipo di dati l'oggetto < x – «Tipo di dati», valore> è visibile.</p>
<i>Esecuzione forzata Off/Auto/On - Altre funzioni</i>	<p>Permette di forzare l'attivazione o la disattivazione di un dispositivo (Funzioni ALTRO FUNZIONI).</p> <p>L'oggetto < x – OFF/AUTO/ON, esecuzione forzata> è visibile. L'oggetto < x – OFF/AUTO/ON feedback, forzata> è visibile.</p>
<i>Termostato ambiente - Clima</i>	<p>Le impostazioni di un termostato ambiente (Funzioni CLIMA) possono essere visualizzate e anche modificate (se abilitate).</p> <p>I parametri Selezionare modalità e Scegliere temperatura nominale sono visibili.</p> <p>Gli oggetti < x – Temp. nominale, impostato>, < x – Temp. eff., grandezza regolata> e < x – Feedback, modalità operativa> sono visibili.</p>
<i>Finestra - Sicurezza</i>	<p>Lo stato segnalato di un contatto finestra viene visualizzato in Funzioni SICUREZZA.</p> <p>L'oggetto < x – APERTA/CHIU feedback, finestra> è visibile.</p>
<i>Porta - Sicurezza</i>	<p>Lo stato segnalato di un contatto porta viene visualizzato in Funzioni SICUREZZA.</p> <p>L'oggetto < x – APERTA/CHIUSA feedback, porta> è visibile.</p>
<i>Pioggia - Clima</i>	<p>L'allarme pioggia segnalato da una stazione meteo KNX (ad es. Feller 4720.MS) viene visualizzato in Funzioni CLIMA.</p> <p>L'oggetto < x – SI/NO feedback, pioggia> è visibile.</p>
<i>Movimento - Sicurezza</i>	<p>La presenza segnalata da un rivelatore di movimento o di presenza viene visualizzata in Funzioni SICUREZZA.</p> <p>L'oggetto < x – SI/NO feedback, presente> è visibile.</p>
<i>Fumo - Sicurezza</i>	<p>L'allarme fumo segnalato da un rivelatore di fumo viene visualizzato in Funzioni SICUREZZA.</p> <p>L'oggetto < x – SI/NO feedback, fumo> è visibile.</p>

Parametri dell'interfaccia KNX/App

Parametro **Denominazione** permette di assegnare a una funzione un nome riconoscibile (ad esempio Lampadario).

Denominazione max 20 caratteri



Avvertenza:

> La denominazione può essere modificata all'interno dell'app KNX da parte del cliente finale.

Parametro **Oggetti RGB** permette di determinare il formato dati con cui le percentuali numeriche dei colori Rosso, Verde e Blu devono essere trasmesse attraverso il bus.

Oggetti RGB **1 oggetto 3 byte comune**

3 oggetti 8 bit particolare

1 oggetto 3 byte comune

I valori RGB vengono trasmessi e ricevuti con oggetti a 3 byte.

Gli oggetti < x – Valore, variazione RGB> e <Locale x – Valore feedback, variazione RGB> sono visibili.

Avvertenza: si noti che non tutti i gateway DALI, gli EVG DALI ecc. supportano oggetti a 3 byte.

3 oggetti 8 bit particolare

I valori RGB vengono trasmessi e ricevuti con 3 singoli oggetti a 8 bit.

Gli oggetti < x – ROSSO valore, variazione RGB>, < x – VERDE valore, variazione RGB> e < x – BLU valore, variazione RGB> nonché < x – ROSSO feedback, variazione RGB>, < x – VERDE feedback, variazione RGB> e < x – BLU feedback, variazione RGB> sono visibili.

Parametro **Funzione scena** permette di determinare i comandi possono essere eseguito da un richiamo di scena.

Funzione scena *Richiamo scena*

Richiamo / memorizzazione scena

Richiamo scena

Premendo brevemente il tasto, viene eseguito un semplice richiamo di scena. Una pressione più prolungata del pulsante non è associata ad alcuna funzione.

L'oggetto < x – Richiamo, scena> è visibile.

Richiamo / memorizzazione scena

Premendo brevemente il tasto, viene eseguito un semplice richiamo di scena. Se il pulsante viene premuto a lungo, viene inviato un telegramma di memorizzazione sul bus e gli attuatori interessati salvano il valore corrente.

L'oggetto < x – Richiamo/memorizzazione, scena> è visibile.



L'app KNX di Feller distingue tra scene app e scene KNX.

Le scene app vengono definite completamente all'interno dell'app KNX e si riferiscono al dispositivo mobile corrente. Possono essere aggiunte, rinominate, definite e/o eliminate alla voce di menu SCENE.

Le scene KNX vengono configurate dall'integratore di sistema e possono in tal modo essere eseguite da diverse stazioni di comando all'interno dell'edificio ed essere eseguite anche tramite l'app KNX. Le scene KNX vengono memorizzate in **Funzioni** ALTRO FUNZIONI.

Parametro **Numero scena** permette di determinare il numero di scena nell'attuatore.

Numero scena 1..64

Avvertenza: non tutti gli attuatori supportano il numero massimo di 64 scene.

Parametro **Tipo di dati** permette di definire il tipo di dati per la ricezione e la visualizzazione di un valore.

Tipo di dati	1 bit (DPT 1.xxx) <i>Valore senza segno 8 bit (DPT 5.001, percento)</i> <i>Valore senza segno 8 bit (DPT 5.xxx)</i> <i>Valore con segno 8 bit (DPT 6.xxx)</i> <i>Valore senza segno 2 byte (DPT 7.xxx)</i> <i>Valore con segno 2 byte (DPT 8.xxx)</i> <i>Valore fluttuante 2 byte senza fraz. (DPT 9.xxx)</i> <i>Valore fluttuante 2 byte con frazione (DPT 9.xxx)</i> <i>Valore senza segno 4 byte (DPT 12.xxx)</i> <i>Valore con segno 4 byte (DPT 13.xxx)</i> <i>Valore fluttuante 4 byte senza fraz. (DPT 14.xxx)</i> <i>Valore fluttuante 4 byte con frazione (DPT 14.xxx)</i>
---------------------	---

Parametro **Unità** permette di definire l'unità (testo) da visualizzare con il valore.

Unità	max 5 caratteri
--------------	-----------------

Parametro **Scegliere modalità operative** permette di determinare se la modalità del termostato ambiente può essere cambiata.

Scegliere modalità operative	<i>Non permettere</i> Permettere
<i>Non permettere</i>	La modalità viene solo visualizzata e non può essere cambiata.
<i>Permettere</i>	La modalità può essere cambiata in base alle specifiche KNX con l'oggetto 8 bit < x – Mod. oper. regolat., tutte mod>.

Parametro **Scegliere temperatura nominale** permette di determinare se la temperatura nominale della modalità corrente può essere modificata.

Scegliere temperatura nominale	<i>Non permettere</i> Permettere
<i>Non permettere</i>	La temperatura nominale viene solo visualizzata e non può essere modificata.
<i>Permettere</i>	La temperatura nominale può essere preimpostata nel termostato ambiente con l'oggetto a 2 byte < x – Temp. nominale, preimpostazione>.

A	Assegnazione indirizzo IP	11
D	Denominazione	16
F	Funzione scena	16
	Funzione x - (1-12)	14
I	Indirizzo IP	12
	IP Gateway	12
L	L'utente (1-5) ha accesso al locale x	14
	Locale 1-12	13
N	Nome	13
	Nome d'interfaccia	11
	Nome utente	13
	Numero massimo di telegrammi trasmessi al secondo	11
	Numero scena	16
O	Oggetti RGB	16
P	Password	13
S	Scegliere modalità operative	17
	Scegliere temperatura nominale	17
	Subnet IP	12
T	Tipo di dati	17
U	Unità	17
	Utente 1	13
	Utente 2-5	13

Interfaccia KNX/App

Installazione:

Interfaccia KNX/App nome d'interfaccia:

	Utente 1	Utente 2	Utente 3	Utente 4	Utente 5
Nome utente:
Password:
Locale 1					
Locale 2					
Locale 3					
Locale 4					
Locale 5					
Locale 6					
Locale 7					
Locale 8					
Locale 9					
Locale 10					
Locale 11					
Locale 12					



L'App KNX di Feller può essere acquistata nel negozio online.

FELLER AG | Postfach | CH-8810 Horgen
Telefon +41 44 728 77 77 | Telefax +41 44 728 72 99

FELLER SA | Caudray 6 | CH-1020 Renens
Téléphone +41 21 653 24 45 | Téléfax +41 21 653 24 51

Service Line | Telefon +41 44 728 74 74 | info@feller.ch | www.feller.ch

10.KNX36140-I.1610/161004


by Schneider Electric