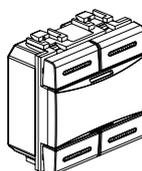
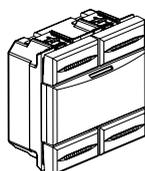
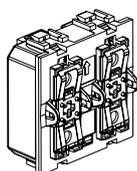
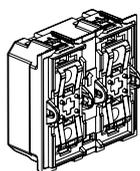


Comandi KNX quattro canali, con e senza estetica

Referenza(e): H4651KNX - LN4651KNX
 HC/HD/HS4680KNX - L/N/NT4680KNX



INDICE

Pagina

1. Utilizzo	1
2. Gamma	1
3. Caratteristiche tecniche	1
4. Dimensioni (mm)	2
5. Rimozione dei porta-etichette	2
6. Descrizione dei meccanismi	2
7. Collegamento	3
8. Funzionamento	3
9. Manutenzione	6
10. Norme e certificazioni	6

1. UTILIZZO

I comandi KNX sono dispositivi di comando dotati di quattro canali completamente configurabili in maniera indipendente o congiunta; sono utilizzabili per la gestione dell'illuminazione (ON-OFF, dimmer, scenario...), gestione di tapparelle o per una serie di altre funzioni (consultare p. 4)

I dispositivi sono dotati di quattro LED RGB (12 colori) programmabili, che consentono di visualizzare un'ampia serie di informazioni tra cui: stato dei carichi, ritorni di stato dal sistema.

2. GAMMA

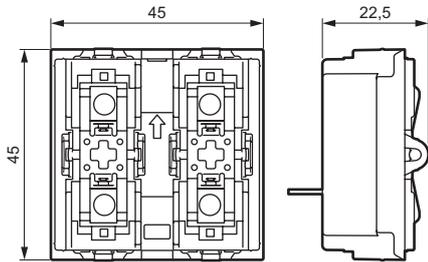
	Descrizione	Referenza
	Axolute - comando quattro canali ⚠ Necessario acquistare separatamente i copritasti Axolute	H4651KNX
	LivingLight - comando quattro canali ⚠ Necessario acquistare separatamente i copritasti LivingLight	LN4651KNX
	Axolute - comando quattro canali con estetica, tech	HC4680KNX
	Axolute - comando quattro canali con estetica, bianco	HD4680KNX
	Axolute - comando quattro canali con estetica, antracite	HS4680KNX
	Axolute - comando quattro canali con estetica, antracite	L4680KNX
	LivingLight - comando quattro canali con estetica, bianco	N4680KNX
	LivingLight - comando quattro canali con estetica, tech	NT4680KNX

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

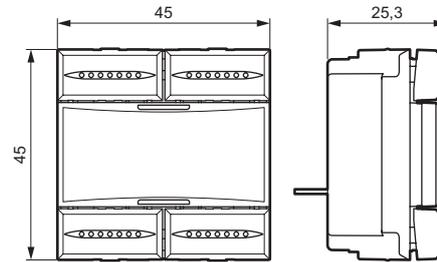
- Tensione di alimentazione: 29 V_~
- Connettore KNX: rosso/nero
- Capacità dei morsetti: 4 x (Ø 0,6 $\leq \text{mm}$ $\leq \text{Ø } 0,8$)
- Assorbimento dal bus: 2,5 mA
- Temperatura d'esercizio: -5 °C/+ 45 °C
- Temperatura di stoccaggio: -25 °C/+ 30 °C
- Grado di protezione:
 IP 40: prodotto montato con copritasti
 IP 20: senza copritasti
- Grado di robustezza: IK 02

4. DIMENSIONI (mm)

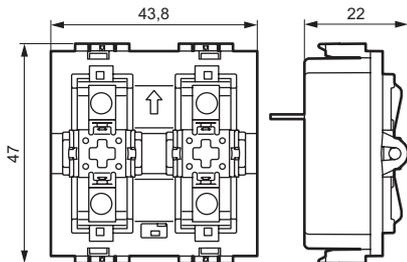
H4651KNX



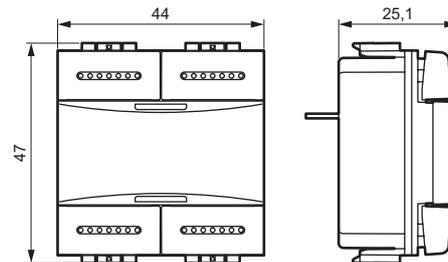
HC/HD/HS4680KNX



LN4651KNX

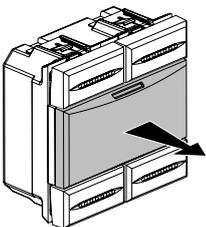


L/N/NT4680KNX

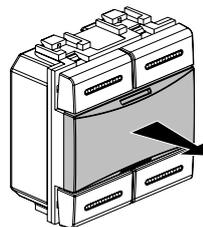


5. RIMOZIONE DEI PORTA-ETICHETTE

HC/HD/HS4680KNX

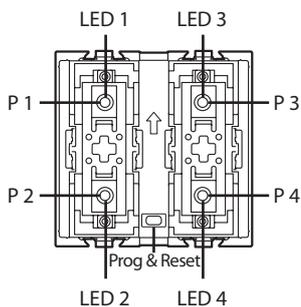


L/N/NT4680KNX

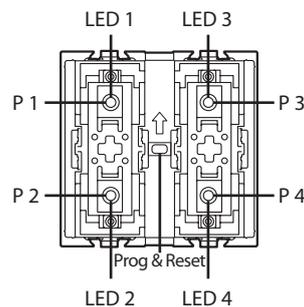


6. DESCRIZIONE DEI MECCANISMI

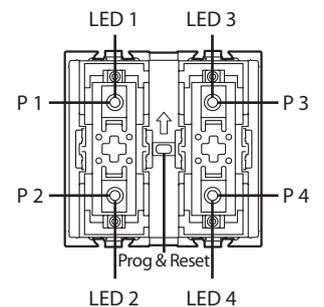
H/LN4651KNX



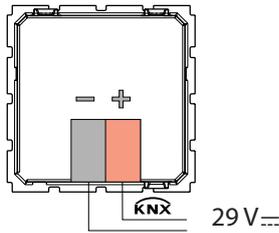
HC/HD/HS4680KNX



L/N/NT4680KNX



7. COLLEGAMENTO



8. FUNZIONAMENTO

I comandi KNX devono essere configurati mediante il software ETS (versione ETS 3 e 4).

■ 8.1 Funzioni configurabili per i canali

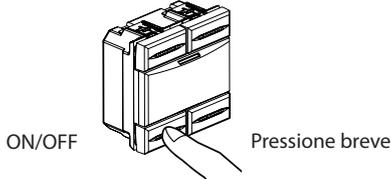
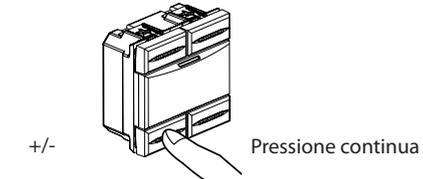
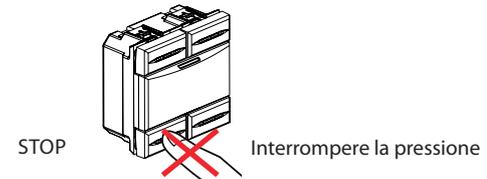
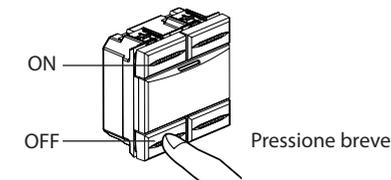
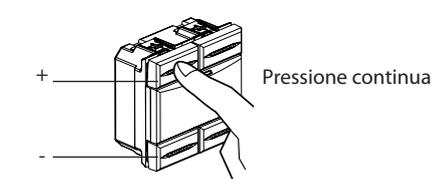
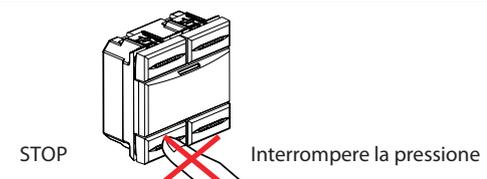
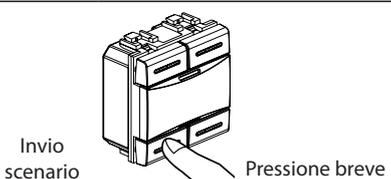
È possibile configurare ogni canale in maniera indipendente o a coppie, assegnando azioni differenti ad una pressione breve o prolungata (tempi configurabili mediante software ETS), per realizzare un: comando on/off, dimmerazione, gestione tapparelle, scenario, blocco, invio di ordini incrementali, invio di valori, doppia azione ecc.:

Questa è solamente la lista delle principali funzioni realizzabili e non è da considerarsi esaustiva.

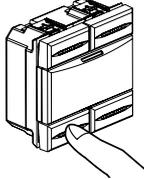
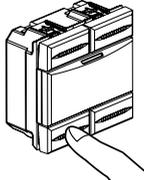
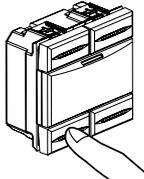
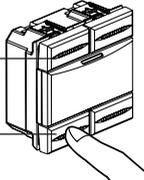
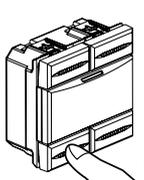
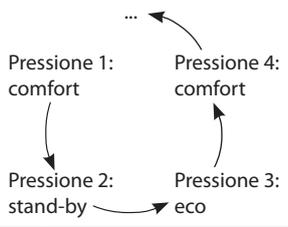
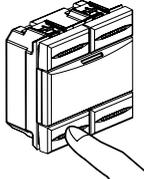
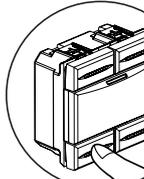
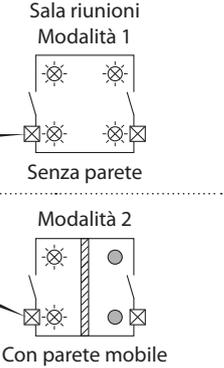
8.1.1 Funzioni principali

	Azione possibile	
Commutazione ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante (canali gestiti singolarmente) ON/OFF ciclico: pressione breve 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante (canali gestiti a coppie) ON: pressione breve sul tasto superiore OFF: pressione breve sul tasto inferiore 	
Tapparelle	<ul style="list-style-type: none"> • Canali gestiti separatamente Salita/discesa: modalità ciclica, con pressione prolungata Arresto avvolgibile: pressione breve 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Canali gestiti a coppie Salita/arresto ciclico: pressione breve sul tasto superiore Discesa/arresto ciclico: pressione breve sul tasto inferiore Orientamento delle lamelle: pressione prolungata sul tasto superiore o inferiore Arresto lamelle: interrompere la pressione 	

8.1.1 Funzioni principali (segue)

Dimmerazione	<ul style="list-style-type: none"> • Canali gestiti separatamente ON/OFF ciclico: pressione breve Dimmerazione +, Dimmerazione - ciclico: pressione continua Arresto dimmerazione: interrompere la pressione 	
		
		
	<ul style="list-style-type: none"> • Canali gestiti a coppie ON/OFF: pressione breve sul tasto superiore/inferiore Dimmerazione +: pressione continua sul tasto superiore Dimmerazione -: pressione continua sul tasto inferiore Arresto dimmerazione: interrompere la pressione 	
		
		
Scenario	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione breve: invio di un numero di scenario presente nella configurazione degli attuatori • Pressione prolungata di 10 secondi: salvataggio scenario. Tutti gli attuatori dotati di questo numero di scenario salveranno il loro stato in questo momento <p>⚠ Non è possibile configurare la durata di questa pressione mediante il software ETS</p>	
		

8.1.2 Funzioni complementari

<p>Invio di un valore (livello d'illuminazione, posizione degli avvolgibili, delle lamelle...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione breve: invio di un valore compreso tra 0 e 255. Esempio: illuminazione 33% (valore 85) 	<p>Invio valore</p>  <p>Pressione breve</p>
<p>Invio di 2 valori (livello d'illuminazione, posizione degli avvolgibili, delle lamelle...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione breve: invio del 1° valore compreso tra 0 e 255. Esempio: illuminazione 10% (valore 25) • Pressione prolungata: invio del 2° valore compreso tra 0 e 255. Esempio: illuminazione 50% (valore 127) 	<p>Invio valore 1</p>  <p>Pressione breve</p>
	<p>Invio valore 2</p>  <p>Pressione prolungata</p>	
<p>Invio priorità (blocco)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione prolungata: blocco "ON" o blocco "OFF" • Pressione breve: sblocco "ON" o sblocco "OFF" <p>Esempio: con una pressione prolungata, "blocco ON", l'uscita dell'attuatore resta bloccata su "ON" fino alla pressione breve di sblocco ("sblocco ON", uscita su "ON", "sblocco OFF", uscita su "OFF")</p>	<p>Blocco</p> <p>ON</p> <p>OFF</p>  <p>Pressione prolungata</p>
		<p>Sblocco</p> <p>ON</p> <p>OFF</p>  <p>Pressione prolungata</p>
<p>Invio di ordini incrementali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pressioni brevi in successione: invio di ordini incrementali. Gli ordini scelti vengono inviati uno dopo l'altro (incremento o decremento tra un valore minimo e massimo, compreso tra 0 e 255) Esempio: 1a pressione: comfort (ordine 1); 2a pressione: stand-by (ordine 2); 3a pressione: eco (ordine 3); 4a pressione: comfort (ordine 1) 	<p>Invio di ordini</p>  <p>Pressione breve</p> 
<p>Multiazione (invio di due ordini)</p>	<p>Questa funzione permette di realizzare due differenti azioni con il medesimo pulsante, distinguendo tra pressione breve e prolungata.</p>	<p>Invio doppia azione</p>  <p>Pressione breve</p>
<p>Invio condizionale Modalità 1 / Modalità 2</p>	<p>Con una pressione si invia un ordine o un secondo ordine diverso, in funzione di una condizione. Il comando ha la capacità di controllare i diversi circuiti in base a un evento. Esempio: in una sala riunioni, la pressione del pulsante attiva quattro punti luce, chiudendo una parete mobile (inviando l'informazione tramite un contatto o altro dispositivo) la pressione dello stesso pulsante attiverà soltanto i due punti luce presenti nella porzione di sala riunioni utilizzata (il comando commuta modalità di funzionamento).</p>	<p>Invio condizionale Modalità 1 o Modalità 2</p>  <p>Pressione breve</p> 

■ 8.2 Funzionamento dei LED

Ciascun comando è dotato di quattro LED RGB che sono configurabili e consentono ad ogni pressione di mostrare lo stato del sistema attraverso i colori, il lampeggiamento e l'intensità luminosa.

Quando il comando non è ancora stato programmato, tutte i LED cambiano rapidamente colore.

- Scelta tra dodici colori: verde, blu, bianco, arancione, oro, giallo, turchese, ciano, azzurro, viola, magenta, porpora.
- Scelta del comportamento dei LED: fisso o lampeggiante in diversi modi.

Legenda:

 La spia si spegne  La spia lampeggia lentamente  La spia lampeggia rapidamente  La spia lampeggia con un flash

- Scelta dell'intensità luminosa dei LED (dallo 0 al 100%).
- Configurazioni di default:
 - ON = verde fisso
 - OFF = blu fisso
 - Allarme = rosso lampeggiante (non modificabile)
 - Comando disattivato = arancione fisso
- Modalità programmazione indirizzo fisico: LED rosso fisso

8.2.1 Regolazione dell'intensità

- Intensità Normale: valore programmabile
- Intensità Eco: valore programmabile
- Intensità Stand-by: valore non programmabile (spento)

E' possibile definire la durata per la quale, i led, a seguito della pressione di un pulsante, rimangono accesi alla massima intensità possibile. La regolazione dell'intensità sarà la stessa per tutti i LED del comando.

8.2.2 Regolazione del colore e del comportamento

- Ritorno di stato degli attuatori: ON oppure OFF
 - Ritorno di stato del sistema: informazioni contestuali segnalate dal BUS
- Esempio: consumo eccessivo, lampada rotta, allarme vento per le tapparelle.
È anche possibile utilizzare il comando in modalità segnalazione allarme.

9. MANUTENZIONE

Pulire la superficie con un panno.

Non utilizzare: acetone, sgrassatore, trielina.

Attenzione: prima di utilizzare prodotti di manutenzione specifici diversi da quelli indicati, è necessario fare una prova.

10. NORME E CERTIFICAZIONI**Direttive:**

Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/EC

Normative per l'installazione:

CEI 64-8

Normative prodotto:

IEC 60669-2-1

EN 50428

Normative ambientali:

Direttiva UE 2002/96/EC: RAEE (Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche)

Direttiva UE 2002/95/EC: RoHS (Restrizioni sulle sostanze pericolose)

Marcature:

KNX, EIB, CE