

TR00C01KNX	Letto Transponder KNX a 3 pulsanti
TR00C01KNX-3M	Letto Transponder KNX a 3 pulsanti – 3 Moduli
TH00C01KNX	Tasca Transponder KNX a 3 pulsanti
TH00C01KNX-3M	Tasca Transponder KNX a 3 pulsanti - 3 Moduli



MANUALE D'USO

Istruzioni Originali

Versione: 1.0

Data: 20/10/2022

Sommario

1.	Introduzione	4
2.	Panoramica prodotto	4
3.	Installazione	4
	Sequenza per il montaggio a muro	5
4.	Parametri Generali	5
	Pannello Frontale	6
	Allarmi generali	6
	Buzzer	7
5.	Controllo accessi	7
6.	Pulsante	7
7.	LEDs-RGB Led	7
8.	Termostato	7
9.	Logiche	7
10.	Comportamento su caduta tensione, ripristino e download	7
	Comportamento su caduta tensione	7
	Comportamento su ripristino tensione	7
	Download dell'applicazione errato	7

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	20/10/2022	-

Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: www.eelectron.com

Esclusione di responsabilità:

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale.

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



SMALTIMENTO: il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



1. Introduzione

Questo manuale è destinato all'uso da parte degli installatori KNX® e descrive funzioni e parametri dei prodotti **TR00C01KNX – Lettore trasponder KNX | TH00C01KNX – Tasca trasponder KNX** e come modificare le impostazioni e le configurazioni utilizzando lo strumento software ETS.

I dispositivi TR00C01KNX e TH00C01KNX utilizzano la tecnologia **RFID Mifare** e sono installabili a muro in scatole da incasso 2 o 3 moduli compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese, etc.).

Lettore e Tasca trasponder devono essere alimentati con una tensione ausiliaria di 12-24V AC o 12-30V DC e devono essere collegati al bus KNX.

I dispositivi includono l'interfaccia di comunicazione KNX.

2. Panoramica prodotto

I prodotti sono installabili con le coperture in vetro a corredo che possono essere personalizzate su richiesta.

La parte superiore del vetro è retroilluminabile (per poter illuminare il numero di camera o un logo – entrambe personalizzazioni su richiesta); nella parte inferiore sono invece presenti pulsanti capacitivi retroilluminati liberamente configurabili.

Per TR00C01KNX: 1 pulsante (tipicamente con funzione campanello) e 2 led di visualizzazione degli stati MUR e DND.

Per TH00C01KNX: 1 pulsante (tipicamente con funzione LUCI CAMERA) e 2 pulsanti per impostazione MUR e DND.

La lettura del trasponder avviene posizionando lo stesso di fronte al lettore, ad una distanza massima di 20 mm; nel caso della tasca porta-transponder la card viene inserita in un vano dalla parte superiore del dispositivo.

Il colore della barra RGB del lettore indica l'avvenuto riconoscimento della tessera e mostra colori differenti (configurabili) per la segnalazione di stati o anomalie quali:

AZIONE	COLORE DEFAULT
Tessera riconosciuta (welcome)	verde
Codice impianto errato	arancione
Card ID non riconosciuta	rosso
Data errata (validità scaduta)	giallo
Ora del giorno errata (Orario di ingresso vietato)	magenta
Giorno settimana errato (Giorno di ingresso vietato)	blu-ciano

I dispositivi integrano anche un buzzer (attivabile con parametro ETS) per la segnalazione sonora delle anomalie.

È inoltre possibile differenziare sette livelli di accesso con differenti azioni associabili, i livelli sono:

- Cliente
- Servizio
- Manutenzione
- Installatore
- Sicurezza
- Assistenza
- Amministratore

Sia Tasca che Lettore hanno una barra centrale RGB di segnalazione a cui è possibile associare colori temporanei sulla base di eventi, allarmi, stati.



Nel dispositivo TH00C01KNX (Tasca trasponder), una volta inserita la card la barra centrale RGB non è più visibile.

3. Installazione

Il dispositivo può essere utilizzato per installazioni interne permanenti in luoghi asciutti e si intende destinato al montaggio in quadri di distribuzione in bassa tensione.



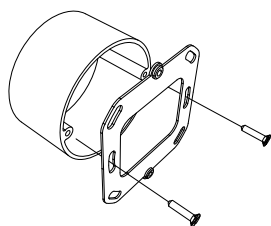
Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/KNX ed agli ingressi.

- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza e prevenzione antinfortunistica.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.
- Le coperture in vetro devono essere maneggiate con cura per evitare che il vetro venga danneggiato o rotto.
- Se la copertura in vetro viene applicata con il dispositivo acceso bisogna attendere circa 2 minuti per consentire all'apparecchio di adattarsi alla presenza della copertura; nel frattempo è possibile che il pulsante non reagisca alla pressione; attendere 2 minuti

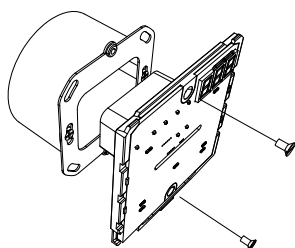
Per informazioni visitare: www.eelectron.com

Sequenza per il montaggio a muro

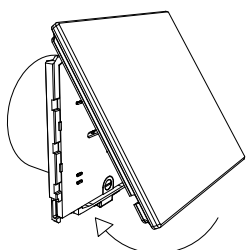
1. Fissare sulla scatola a muro il telaio di metallo utilizzando le viti incluse.



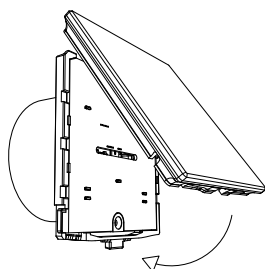
2. Collegare il cavo KNX al dispositivo e fissarlo al telaio di metallo con le apposite viti incluse.



3. Applicare la cover di vetro partendo dal lato superiore e poi spingendo il fondo, è necessario ascoltare il *click!* per verificare il corretto inserimento.



4. Per rimuovere la cover, spingere il perno sul fondo del coperchio di plastica, quindi rimuovere prima la parte inferiore e poi la parte superiore.


4. Parametri Generali

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Generale> Heartbeat"	1 Bit	CRT
"<Generale> Ingresso"	8 Bytes	CWTU / CW
"<Generale> Data Ingresso"	3 Bytes	CWTU / CW
"<Generale> Ora Ingresso"	3 Bytes	CWTU / CW
"<Generale> Pulizia"	1 Bit	CW
"<Generale> Luminosità"	1 Byte	CW
"<Generale> Luminosità Giorno"	1 Byte	CW
"<Generale> Luminosità Notte"	1 Byte	CW

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Ritardo invio telegrammi all'accensione	5 ÷ 15 secondi
Attraverso questo parametro è possibile impostare il ritardo di trasmissione dei telegrammi dopo l'accensione selezionando il tempo oltre il quale il dispositivo è autorizzato ad inviare i telegrammi. Nei sistemi di grandi dimensioni dopo un'interruzione dell'alimentazione o uno spegnimento, questo ritardo evita di generare traffico eccessivo sul bus, provocando prestazioni lente o un blocco di trasmissione. Se ci sono diversi dispositivi che richiedono l'invio di telegrammi sul bus dopo un reset, questi ritardi devono essere programmati per prevenire la congestione del traffico durante la fase di inizializzazione. Il rilevamento dell'ingresso e i valori degli oggetti vengono aggiornati alla fine del tempo di ritardo della trasmissione. Alla fine della programmazione ETS il dispositivo si comporta come dopo l'accensione.	
Heartbeat (notifica periodo di funzionamento)	nessuna azione periodico su richiesta
Il parametro permette di notificare ad un sistema gerarchicamente superiore di controllo o supervisione la propria esistenza / corretta attività in linea. La notifica può avvenire in modo spontaneo (periodico - valore periodo impostabile) o a fronte di una interrogazione (su richiesta). È impostabile il valore del telegramma ad 1 bit di notifica.	
Valore telegramma	off / on / toggle
Definisce il valore del telegramma a 1 bit di notifica. Il valore toggle non è disponibile per la configurazione "su richiesta".	
Periodo - unità tempo	secondi / minuti / ore
Definisce l'unità di misura dell'intervallo di tempo di notifica. Questo parametro non è disponibile per la configurazione "su richiesta".	
Periodo - valore tempo	1 ... 255
Definisce il tempo di intervallo di notifica. Questo parametro non è disponibile per la configurazione "su richiesta".	
Formato Data e Ora	Data e Ora / DataOra
Il formato Data e Ora corrisponde a 2 distinti oggetti a 3 Byte / il formato DataOra corrisponde ad 1 oggetto a 8 byte	
Richiedi orario all'accensione	no / si
Selezionando "si" il dispositivo invierà sul bus la richiesta di aggiornamento data e ora all'indirizzo di gruppo collegato.	
Funzione temperatura	disabilitata sonda di temperatura termostato

Funzione temperatura disabilitata: nessuna funzione di temperatura è attiva.
sonda di temperatura: il dispositivo può essere utilizzato per misurare la temperatura con la sua sonda interna, miscelarlo con i valori provenienti dal bus KNX, accendere e spegnere altre apparecchiature usando oggetti ad 1 bit).
termostato: selezionando questa opzione è abilitato un termostato completo.)

Abilita oggetto allarme temperatura	disabilitato / abilitato
--	--------------------------

Impostando questo parametro viene mostrato un oggetto di comunicazione a 1 bit che viene utilizzato per segnalare un malfunzionamento relativo al sensore di temperatura.

Tasca Virtuale (funzione presenza automatica)	disabilitato / abilitato
--	--------------------------

Impostando questo parametro, è possibile abilitare una "tasca virtuale", ovvero una funzione logica che riconosce automaticamente la presenza di una persona in una stanza. Questa funzione può essere utilizzata in hotel o installazioni simili e richiede la connessione ad altri dispositivi (vedi Virtual holder)

Abilita oggetto pulizia	disabilitato / abilitato
--------------------------------	--------------------------

Impostando questo parametro viene mostrato un oggetto di comunicazione a 1 bit; quando il dispositivo riceve un valore su quell'oggetto (0 o 1 impostato da parametro), la funzione capacitiva è disabilitata e il dispositivo non reagisce quando vengono premuti i tasti. Il dispositivo torna alle normali condizioni operative dopo un tempo configurabile o quando riceve un telegramma su questo oggetto con un valore di bit opposto a quello precedente. Questa funzione viene utilizzata per consentire la pulizia del dispositivo senza causare invio di comandi non voluti.

Modalità notte	disabilitato / abilitato
-----------------------	--------------------------

Abilitando la modalità notte è possibile impostare un valore di luminosità dei led di retroilluminazione della parte superiore della copertura differente tra giorno (modalità giorno) e notte (modalità notte). Oltre al valore di luminosità è possibile impostare l'orario di inizio e di fine della modalità notte.

Luminosità	0% ... 100%
-------------------	-------------

Imposta il valore di luminosità della retroilluminazione, nel caso il parametro precedente (Modalità Notte) sia stato disabilitato; altrimenti il parametro è sostituito da due diversi parametri, uno per la modalità giorno e uno per la modalità notte.

Abilita oggetto luminosità	disabilitato / abilitato
-----------------------------------	--------------------------

Abilitando questo parametro è disponibile un oggetto di comunicazione a 1 byte con il quale è possibile impostare la percentuale di luminosità dei LED.

Pannello Frontale

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Sensibilità pressione rilascio pulsanti	10% to 100%
Questo parametro consente di regolare la sensibilità dei tasti capacitivi, maggiore è la soglia più alta sarà la sensibilità del dispositivo. Impostando la soglia al 100% si otterrà un dispositivo molto sensibile mentre una soglia del 10% corrisponderà alla sensibilità minima. In condizioni ambientali normali, lasciare il parametro al valore predefinito (70%).	
Durata beep	corti / normale / lunghi
Tono beep	acuto / normale / grave
Parametri per definire durata e tono della segnalazione acustica.	
Pulsante <x> beep su pressione	disabilitato/abilitato

Per il pulsante <sinistro>, <centro> e <destra> è possibile abilitare o meno la segnalazione acustica di pressione.

Allarmi generali

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Generale> Allarme Vetro Rimosso"	1 Bit	CRT
"<Generale> Allarme Carta Non Supportata"	1 Bit	CRT
"<Generale> Allarme Orologio Interno"	1 Bit	CRT
"<Generale> Reset Allarme"	1 Bit	CW

In questa pagina è possibile configurare il comportamento del dispositivo nel caso di tre diversi allarmi. Per gli allarmi vetro rimosso e carta non supportata è possibile impostare l'attivazione del buzzer.

Sono disponibili tre oggetti indipendenti per l'invio di un telegramma a 1 bit con possibilità di invio ciclico, e un oggetto comune di reset degli allarmi.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Allarme vetro rimosso	disabilitato / abilitato
Abilita l'allarme se il vetro frontale viene rimosso dalla sede	
Telegramma vetro rimosso	telegramma "0" telegramma "1"
Stabilisce il telegramma a un bit inviato sull'oggetto "<Generale>Allarme Vetro Rimosso" in caso di allarme.	
Invio ciclico vetro rimosso	mai / 1,5,10,30 min / 1,2,6,12 h
Definisce l'intervallo di tempo di invio ciclico dell'oggetto "<Generale>Allarme Vetro Rimosso".	
Azione buzzer	no / si
Definisce se attivare la segnalazione buzzer in caso di allarme.	
Allarme carta non supportata	disabilitato / abilitato
Genera allarme se si avvicina una carta non codificata con il sistema 9025 RFID Mifare	
Telegramma carta non supportata	telegramma "0" telegramma "1"
Stabilisce il telegramma a un bit inviato sull'oggetto "<Generale>Allarme Carta Non Supportata" in caso di allarme.	
Invio ciclico vetro rimosso	mai / 1,5,10,30 min / 1,2,6,12 h
Definisce l'intervallo di tempo di invio ciclico dell'oggetto "<Generale>Allarme Carta Non Supportata".	
Azione buzzer	no / si
Definisce se attivare la segnalazione buzzer in caso di allarme.	
Allarme orologio interno	disabilitato / abilitato
Abilita l'allarme per la segnalazione di un malfunzionamento dell'orologio interno.	
Telegramma orologio interno	telegramma "0" telegramma "1"
Stabilisce il telegramma a un bit inviato sull'oggetto <Generale> Allarme Orologio Interno" in caso di allarme.	
Invio ciclico orologio interno	mai / 1,5,10,30 min / 1,2,6,12 h
Definisce l'intervallo di tempo di invio ciclico dell'oggetto<Generale> Allarme Orologio Interno".	
Telegramma reset allarme	telegramma "0" telegramma "1"
Stabilisce il telegramma a un bit inviato sull'oggetto "<Generale>Reset Allarme" per resettare gli allarmi generali abilitati.	

Buzzer

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Buzzer> Abilita"	1 Bit	CW
"<Buzzer> Comando"	1 Bit	CW
"<Buzzer> Tono di prova"	1 Byte	CW

In questa pagina è possibile configurare il comportamento del buzzer.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Velocità	veloce normale lento
Definisce la velocità del buzzer.	
Oggetto abilita / disabilita	disabilitato / abilitato
Consente di abilitare l'oggetto "<Buzzer> Abilita".	
Stato dopo download	disabilitato / abilitato
Stabilisce se dopo un download la modalità selezionata nel parametro precedente è abilitata o disabilitata.	
Telegramma di attivazione	telegramma "0" telegramma "1"
Stabilisce il telegramma da inviare sull'oggetto "<Buzzer> Comando" per attivare il buzzer.	
Tono	tono 1 ... tono 16
Definisce il tono del buzzer.	
Tono di prova	disabilitato / abilitato
Consente di abilitare l'oggetto "<Buzzer> Tono di prova".	
Numero di ripetizioni (0 = nessun limite)	0 ... 15
Definisce il numero di ripetizioni del segnale acustico. È possibile impostare due valori distinti per gli oggetti: "<Buzzer> Comando" e "<Buzzer> Tono di prova".	
Ritardo ripetizione [s]	0 ... 30
Definisce il tempo di ritardo tra due ripetizioni.	
Spegni dopo un tempo	disabilitato / abilitato
Consente di abilitare la funzione di spegnimento automatico del segnale acustico dopo un tempo definito da parametri.	

5. Controllo accessi

Fare riferimento al manuale d'uso "[Controllo accessi](#)".

6. Pulsante

Fare riferimento al manuale d'uso "[Pulsante](#)".

7. LEDs-RGB Led

Fare riferimento al manuale d'uso "[LEDs-RGB Led](#)".

Nei dispositivi descritti la funzione "controllo accessi" non è disponibile.

8. Termostato

Fare riferimento al manuale d'uso "[Termostato e sonda addizionale](#)".

9. Logiche

Fare riferimento al manuale d'uso "[Logiche](#)".

Nei dispositivi descritti la l'espressione logica può avere un massimo di 16 caratteri.

10. Comportamento su caduta tensione, ripristino e download

Comportamento su caduta tensione

In caso di caduta della tensione ausiliaria, nessuna azione viene eseguita dal dispositivo; il comportamento degli attuatori controllati deve essere impostato utilizzando i parametri degli stessi attuatori.

Comportamento su ripristino tensione

Al ripristino della tensione ausiliaria, tutti gli oggetti di comunicazione sono impostati a "0" tranne quelli per i quali viene ricalcolato. La funzione di orologio interno ha un'autonomia di 24 ore dalla caduta di tensione; superato questo tempo, sarà necessario l'invio dei telegrammi per data e ora.

Download dell'applicazione errato

Se viene scaricata un'applicazione ETS errata, il LED KNX/EIB inizia a lampeggiare e il dispositivo non diventa operativo sul bus. È necessario ripristinare il dispositivo rimuovendo e riattivando l'alimentazione, quindi scaricare l'applicazione ETS corretta.