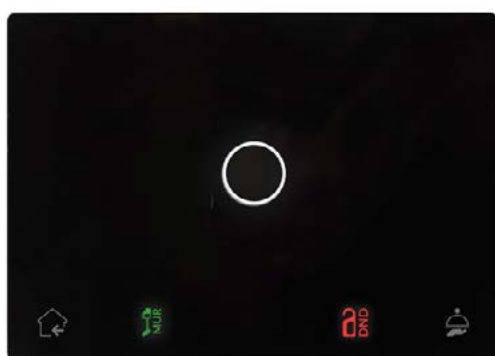


TR22D01KNX

Lettore Transponder - 13.5MHz

TH22D01KNX

Tasca Porta Transponder - 13.5MHz



MANUALE D'USO

Istruzioni Originali

Versione: 1.1

Data: 15/01/2024

Sommario

1.	Scopo del manuale	4
2.	Panoramica prodotto	4
3.	Installazione	4
4.	Configurazione e messa in servizio	4
5.	Parametri Generali	5
	Allarmi generali	5
6.	Controllo accessi	5
7.	LEDs-RGB Led	5
8.	Relè singolo e relè con interblocco	5
9.	Ingresso digitale	6
10.	Logiche	6
11.	Tasca virtuale	6
12.	Oggetti globali	6
13.	Comportamento su caduta tensione, ripristino e download	6
	Comportamento su caduta tensione	6
	Comportamento su ripristino tensione	6
	Download dell'applicazione errato	6

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.0	24/01/2023	-
1.1	15/01/2024	aggiunto "Configurazione messa in servizio" aggiornato link "Logiche"

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. Scopo del manuale

Questo manuale è destinato all'uso da parte degli installatori KNX® e descrive funzioni e parametri dei prodotti **TR22D01KNX – Lettore trasponder KNX** e **TH22D01KNX – Tasca trasponder KNX** e come modificare le impostazioni e le configurazioni utilizzando lo strumento software ETS.

Per le caratteristiche tecniche del dispositivo, si prega di fare riferimento al datasheet del dispositivo stesso.

2. Panoramica prodotto

I dispositivi della serie Synchronicity dedicati alla gestione del controllo accessi sono dispositivi KNX® e utilizzano la tecnologia **RFID – MIFARE®**.

Lettore e Tasca transponder devono essere alimentati con una tensione ausiliaria di 12-24V AC o 12-32V DC e devono essere collegati al bus KNX. Il prodotto è installabile con le coperture in plexiglass a corredo.

La lettura del transponder 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 dell'apparecchio.

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
Tessera rimossa (goodbye)	blu
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
Accesso carta non valido	bianco
Accessi esauriti (funzione contatore)	viola

La serie Synchronicity KNX® è installabile su scatola 2 o 3 moduli e compatibile con i principali standard come Italiano, Tedesco, Inglese.

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX, due ingressi per contatti privi di potenziale e due relè:

- Relè 1 (OUT1) comando serratura o uso generico
- Relè 2 (OUT2) luce di cortesia o uso generico

3. Installazione

Il dispositivo può essere utilizzato per installazioni interne permanenti in luoghi asciutti.



ATTENZIONE

- 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.
- Il dispositivo non deve essere collegato a cavi in tensione e mai ad una linea a 230V.
- 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 plexiglass devono essere maneggiate con cura per evitare che il plexiglass venga danneggiato o rotto.
- Posizionare il dispositivo lontano da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio.

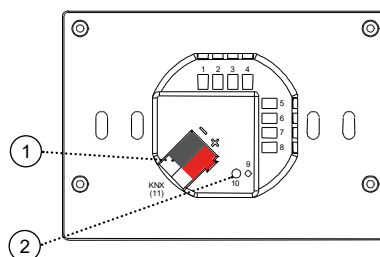
Per informazioni visitare: www.eelectron.com.

4. Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio del dispositivo avviene tramite ETS® (Engineering Tool Software). Per la configurazione dei parametri del dispositivo è necessario caricare nel programma ETS® il relativo database dei prodotti eelectron®.

La messa in servizio del dispositivo richiede i seguenti passaggi:

- collegare il bus KNX (1);
- alimentare il bus;
- premere il pulsante di programmazione (2); il LED rosso di programmazione (visibile attraverso la lente del dispositivo) si accende;
- scaricare nel dispositivo l'indirizzo fisico e la configurazione con il programma ETS.



5. Parametri Generali

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Generale> Heartbeat"	1 Bit	CRT
"<Generale> Evento Accensione"	1 Bit	CRT
"<Generale> Ingresso"	8 Bytes	CWTU / CW
"<Generale> Data Ingresso"	3 Bytes	CWTU / CW
"<Generale> Ora Ingresso"	3 Bytes	CWTU / 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.	
Uscite	singole abbinate
Definisce la configurazione per le uscite relè: se "singole" le due uscite sono indipendenti, se "abbinate" i relè sono gestiti tramite logica interblocco.	
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 (vedere il manuale specifico " Tasca virtuale ").	

Allarmi generali

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Generale> Allarme Carta Non Supportata"	1 Bit	CRT
"<Generale> Reset Allarme"	1 Bit	CW

On this page you can configure the behavior of the device when using an unsupported card.

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
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 carta non supportata	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".	
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.	

6. Controllo accessi

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



In entrambi i dispositivi, le funzioni "Led top" e "Buzzer" non sono disponibili.

7. LEDs-RGB Led

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



Nel dispositivo TH22D01KNX – Tasca porta trasponder KNX la funzione "LEDs" non è disponibile.



Nel dispositivo TR22D01KNX – Lettore trasponder KNX la funzione RGB "Controllo accessi" non è disponibile.



In entrambi i dispositivi, non sono presenti le funzioni "grandezza fisica", "loop di colori", "feedback sensore interno" e "funzione temporanea".

8. Relè singolo e relè con interblocco

Fare riferimento al manuale d'uso "[Relè singolo e relè con interblocco](#)".



Nei dispositivi descritti il parametro "Stato relè al power OFF" non è configurabile; in caso di caduta della tensione ausiliaria, il contatto dei relè risulta aperto.

9. Ingresso digitale

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

Nei dispositivi descritti le funzioni "Ingresso con resistenza Eol" e "Ingresso contatore" non sono disponibili.

10. Logiche

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

Nei dispositivi descritti la l'espressione logica può avere un massimo di 24 caratteri.

In caso di funzione "Virtual holder" abilitata le funzioni logiche da uno a quattro non sono più disponibili.

Funzioni logiche disponibili:

- disabilitato (nessuna funzione Logica);
- funzione trasferisci bit;
- funzione trasferisci byte;
- NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR, XNOR ;
- conversione bit in byte;
- conversione byte in bit;
- funzione soglia per byte;
- funzione soglia per 2 bytes float;
- funzione soglia per 4 bytes float;
- fancoil proporzionale;
- conversione fancoil proporzionale/velocità;
- umidostato punto di rugiada;
- sorveglianza;
- illuminamento costante;
- espressione

11. Tasca virtuale

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

12. Oggetti globali

Sono disponibili I seguenti oggetti di comunicazione per le funzioni globali:

OGGETTI RELATIVI A TUTTE LE USCITE

"<Globale Generale> Blocco"	1 bit	CW
-----------------------------	-------	----

Questo oggetto può essere utilizzato per gestire la funzione blocco per più uscite andando poi a subordinare i diversi blocchi a questa funzione globale.

OGGETTI RELATIVI ALLE USCITE A RELÈ SINGOLE

"<Globale Relè Singolo> Scenario"	1 Byte	CW
-----------------------------------	--------	----

Oggetto utilizzato per gestire gli scenari per più uscite così da subordinare i diversi blocchi a questa funzione globale

"<Globale Relè Singolo> Scenario dinamico"	1 bit	CW
--	-------	----

Oggetto utilizzato per abilitare / disabilitare gli scenari dinamici.

"<Globale Relè Singolo> Comando"	1 bit	CW
----------------------------------	-------	----

Oggetto utilizzato per gestire comandi globali di On / Off su relè singoli; nei parametri è possibile associare il telegramma ricevuto su questo oggetto sulla funzione logica (se abilitata) o sul comando.

13. Comportamento su caduta tensione, ripristino e download

Comportamento su caduta tensione

In caso di caduta della tensione ausiliaria, il contatto dei relè risulta aperto e nessun'altra 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.

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.