



Tasca porta Transponder

TH22A0xKNX – Grigio Chiaro

TH22A1xKNX – Antracite

TH22A2xKNX - Bianco

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

La tasca porta transponder TH22A02KNX è un apparecchio EIB/KNX in esecuzione per montaggio ad incasso dedicato alla rilevazione ed il controllo della presenza in camera di un cliente o del personale di servizio.



Non installare in bagni, piscine o ambienti simili.

L'apparecchio è dotato di due ingressi fisici ON/OFF disponibili per il controllo del contatto porta aperta/chiusa o di altri segnali (contatto finestra, tirante allarme bagno ecc.).

Sul dispositivo sono presenti due relè: uno per il controllo della serratura della porta e l'altro per il controllo della "luce di cortesia", in alternativa possono essere configurati liberamente per altri utilizzi.

Il frontale della tasca porta transponder rimane illuminato se nessuna tessera è presente, si spegne se la tessera è valida o lampeggia per 3 secondi se l'accesso non è consentito.

La lettura della carta transponder avviene posizionando la stessa nella apposita tasca.

Il primo dato che viene controllato è il "numero impianto", se il codice è coerente, si procede alla verifica della "password" con tutti i codici ad essa associati e abilitati (fasce orarie, codice cliente, codice di servizio). Quando tutte le condizioni sono verificate, si procede all'attivazione delle funzioni di camera ed all'invio sul bus delle informazioni sulla lettura avvenuta.

La configurazione dell'apparecchio, indirizzo fisico, parametri e oggetti di comunicazione, avviene mediante il software ETS (Engineering Tool Software).

Programma applicativo

Scaricabile dal sito eelectron: www.eelectron.com

Dati tecnici

Alimentazione

- Alimentazione esterna: 12 /24 V AC/DC (deve essere SELV)
- Consumo Massimo: 150mA



Non collegare ingressi/uscite a tensioni diverse da quelle previste.

Ingressi

- 2 contatti privi di potenziale
- Tensione di scansione $V_n = 5 \text{ V DC}$
- Corrente scansione In contatto chiuso = 5mA per canale

Uscite a relè

- 2 contatti NA 24 V AC/DC, 2A (AC1), 1A (AC3)
- Relè 1 (OUT1) comando serratura o uso generico
- Relè 2 (OUT2) luce di cortesia o uso generico



Non collegare i relè alla tensione di rete (230V)

Letture di transponder

- Frequenza di lavoro 125 KHz

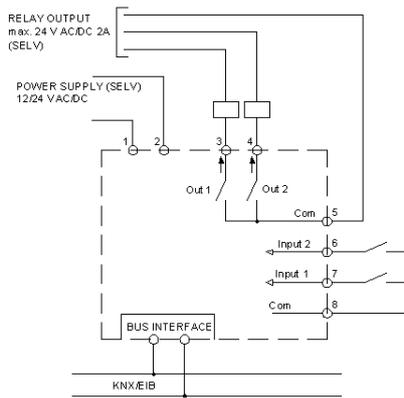
Indicatori

- 1 LED blu per illuminazione feritoia di inserzione tessera
- 1 tasto: (posteriore) per programmazione ETS
- 1 LED rosso (posteriore) per programmazione ETS

Collegamenti

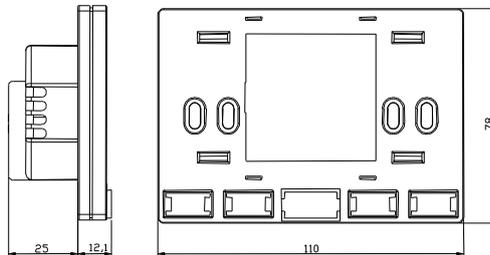
- Linea bus:
 - Terminale di connessione bus, conduttore \varnothing max 0,8 mm
 - Alimentazione 12/24 V AC/DC:
 - Morsetti a vite, conduttore sezione max. 1.0 mm²
 - Uscite ON/OFF 24 V AC:
 - Morsetti a vite, conduttore sezione max. 1.0 mm²
 - Ingressi ON/OFF privi di potenziale
 - Morsetti a vite, conduttore sezione max. 1.0 mm²
- Lunghezza massima cavi in ingresso: 10 metri**

Schema di Connessione



Dati meccanici e Dimensioni d'ingombro

- Custodia: in materiale plastico
- Colore: Grigio Chiaro Verniciato (TH22A0xKNX)
Antracite (TH22A1xKNX)
Bianco (TH22A2xKNX)
- Dimensioni: (alt. x larg. x prof.): 78 x 110 x 37,1 mm
- Peso: ca. 120 g.
- Montaggio: In scatola da incasso rettangolare da 2 o 3 unità modulari o in scatola tonda \varnothing 60mm



Sicurezza elettrica

- Conforme alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Grado di inquinamento (secondo IEC 60664-1): 2
- Grado di protezione (secondo EN 60529): IP 20
- Classe di protezione (secondo EN 61140): III
- Classe di sovratensione (secondo EN 60 664-1): III
- Bus: tensione di sicurezza SELV DC 24 V
- Soddisfa EN 50491-3 e EN60950

Requisiti EMC

- Conforme alla Direttiva EMC 2014/30/UE
- Rispettati EN 50491-5 e EN301489

Condizioni di impiego

- Secondo norma EN50491-2
- Temperatura ambiente durante il funzionamento: 0°C + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 20 + 55 °C
- Umidità relativa: max 90 %

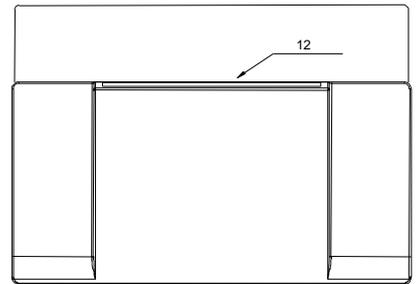
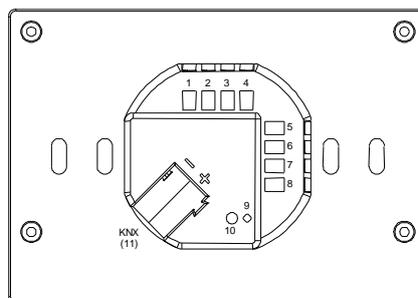
Omologazione

Omologato KNX/EIB

Marcatura CE

Conforme alle direttive EMC, LVD e RED

Posizione indicatori ed elementi di comando



Connessioni:

- alimentazione 12/24 V AC/DC (deve essere SELV)
- alimentazione 12/24 V AC/DC (deve essere SELV)
- contatto NA relè 1 (OUT1) (deve essere SELV)
- contatto NA relè 2 (OUT2) (deve essere SELV)
- comune relè OUT1 + OUT2 (deve essere SELV)
- ingresso 1 privo di potenziale (IN1)
- ingresso 2 privo di potenziale (IN2)
- comune IN1+IN2
- terminale di connessione bus:
 - polo negativo NERO
 - + polo positivo ROSSO

Indicatori ed elementi di comando:

- LED di programmazione ETS
- Tasto di programmazione ETS
- Led blu per illuminazione feritoia inserzione tessera.

Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in ambienti chiusi, spazi asciutti, incassato in custodia.



IMPORTANTE

- Il dispositivo non deve essere connesso a linee di tensione 230 VAC**
- Utilizzare per l'alimentazione ausiliaria una sorgente di alimentazione SELV diversa da quella del bus KNX non essendo questa compatibile con dispositivi come elettroserrature, interruttori, etc..
- Se il dispositivo viene installato assieme ad altri apparecchi questi devono essere SELV.**
- Rispettare le prescrizioni di sicurezza elettrica
- 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.
- L'installazione deve rispettare le normative e gli standard vigenti del paese relativo

Montaggio e collegamento

Descrizione generale

Per effettuare la messa in servizio occorre poter accedere al tasto di programmazione (10) che si trova sul lato posteriore della custodia. In fase di installazione prevedere lunghezze di collegamento dei cavi che permettano l'estrazione dell'insieme apparecchio/telaio di montaggio dalla scatola da incasso.

Collegamento del lettore di transponder alla linea bus

- Inserire il terminale di connessione al bus KNX/EIB (11), precedentemente collegato al cavo bus, nel morsetto bus integrato che si trova sul lato posteriore del dispositivo.
- Far scorrere il morsetto bus fino all'arresto.

Montaggio nella scatola da incasso

- Per il montaggio del dispositivo nella scatola da incasso utilizzare esclusivamente le viti in dotazione.

Per altre informazioni visitate il sito www.eelectron.com

eelectron spa
Via Monte Verdi 6
I-20025 Legnano (MI) - Italia
Email: info@eelectron.com
Web: www.eelectron.com



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

