

## Letture Transponder

### TR22A11KNX – Antracite (Versione da esterno)

#### Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il lettore di transponder TR22AxKNX è un apparecchio EIB/KNX in esecuzione per montaggio ad incasso dedicato al controllo accessi con tessera transponder; personalizzabile, versatile e modulare si adatta a qualsiasi applicazione (accesso ad uffici, camere d'ospedale, di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, parcheggi, ecc.).

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 per la gestione della serratura e per il comando della "luce di cortesia" o per altro uso.

Sul frontale del lettore sono segnalate, tramite 4 icone illuminate, le seguenti funzioni (in caso di controllo camera Hotel):

- "accesso concesso" o "accesso negato"
- "richiesta soccorso"
- "rifare camera"
- "camera occupata" o "non disturbare"

I LED e le icone possono essere configurati per segnalare altri stati od eventi.

La lettura del transponder avviene posizionando lo stesso di fronte al lettore, ad una distanza massima di 30 mm.

Il primo dato che viene controllato è il "numero impianto", se il codice è coerente, si procede alla verifica del campo "data" (se abilitato) per verificarne la validità (se scaduta o no). Successivamente controlla la "password" con tutti i codici ad essa associati e abilitati (fasce orarie, codice cliente, codice di servizio). Se tutte le condizioni sono verificate, si procede alla abilitazione apertura porta e, se impostato, all'accensione delle luci di cortesia nonché all'invio del risultato della lettura su bus.

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

#### Programma applicativo

Verdere database Eelectron: "Eel\_db01.VD2"

#### Dati tecnici

##### Alimentazione

- Alimentazione esterna: 12 /24 V AC/DC  $\pm$  10% (SELV)
- Consumo Massimo : 150mA

##### Ingressi

- 2 contatti privi di potenziale
- Tensione di scansione  $V_n = 24V$  DC
- Corrente scansione  $I_n$  a contatto chiuso = 1mA per canale

##### Uscite a relè

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

##### Letture di transponder

- Frequenza di lavoro 125 KHz

##### Elementi di comando

- 1 tasto: per programmazione ETS

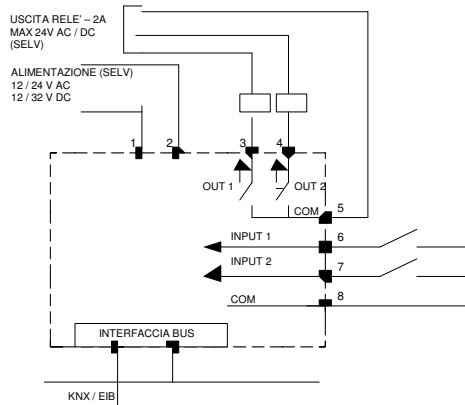
##### Indicatori

- 1 LED rosso (posteriore) per programmazione ETS
- 1 LED Bicolore (frontale):
  - Rosso "Tessera non valida"
  - Verde "Accesso Concesso"
- Rosso Lampeggiante "Data scadenza non valida"
- Verde Lampeggiante "Fuori fascia oraria"
- Arancio Lampeggiante "Giorno settimana non valido"
- Arancio Fisso: Codice impianto non valido"
- 1 LED rosso (frontale): Segnalazione impostabile
- 1 LED ambrata (frontale): Segnalazione impostabile
- 1 LED verde (frontale): Segnalazione impostabile

##### Collegamenti

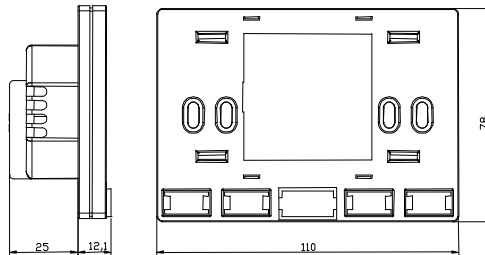
- Linea bus:
  - Terminale di connessione bus, conduttore max 0,8mm  $\varnothing$
- Alimentazione 12/24 VAC/DC (SELV):
  - Morsetti a vite, conduttore sezione max. 1.5 mm<sup>2</sup>
- Uscite ON/OFF
  - Morsetti a vite, conduttore sezione max. 1.5 mm<sup>2</sup>
- Ingressi ON/OFF prive di potenziale
  - Morsetti a vite, conduttore sezione max. 1.5 mm<sup>2</sup>

#### Schema di Connessione



#### Dati meccanici e Dimensioni d'ingombro

- Custodia: in materiale plastico
- Colore: Grigio Chiaro Verniciato (TR22A02KNX)  
Antracite (TR22A12KNX)  
Bianco (TR22A22KNX)
- Dimensioni: (alt. x larg. x prof.): 78 x 110x 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 2006/95/CE
- Grado di inquinamento (secondo EN 60664-1): 2
- Grado di protezione (secondo EN 60529): IP 42
- Classe di protezione (secondo EN 50090-2-2): 3K5 installazione per esterno - coperto.
- Classe di protezione (secondo EN 61140): III
- Classe di sovratensione (secondo EN 60664-1): III
- Bus: tensione di sicurezza SELV DC 24 V
- Soddisfa EN 50090 e EN 60664-1

#### Requisiti EMC

- Conforme alla Direttiva EMC 2004/108/CE
- Rispettati EN 50081-1, EN 50082-2 e EN 50090-2.2

#### Condizioni di impiego

- Secondo norma EN 50090-2.2
- Temperatura di funzionamento:  $-5^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di stoccaggio:  $-20 \div +55^{\circ}\text{C}$

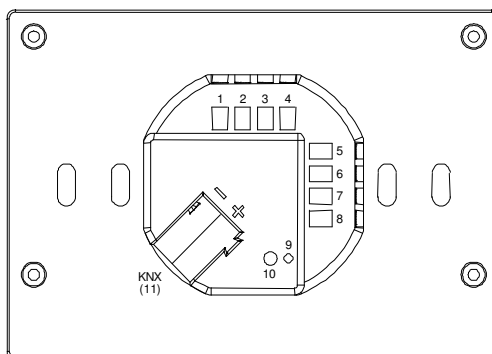
#### Omologazione

Omologato KNX/EIB

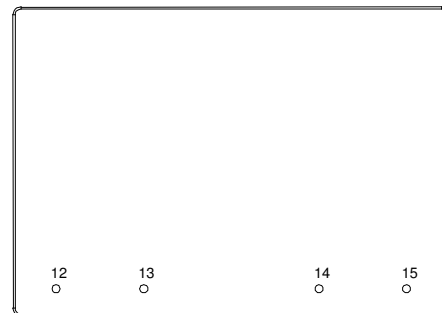
#### Marchatura CE

Conformemente alla direttiva CE (edilizia abitativa e industriale), direttiva sulla bassa tensione

#### Posizione indicatori ed elementi di comando



#### VISTA FRONTALE CON VETRO INSERITO



#### Connessioni:

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

#### Indicatori ed elementi di comando:

- 9 LED di programmazione ETS
- 10 Tasto di programmazione ETS
- 12 Led 4
- 13 Led 3
- 14 Led 2
- 15 Led bicolore rosso / verde

#### Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa, anche in esterno in alloggiamento coperto (tettoie, cupoline, etc.).

#### IMPORTANTE

- Il dispositivo non è progettato per funzionare in installazioni non protette da getti d'acqua diretti o indiretti, pioggia, etc.; installabile in esterno in postazione coperta.
- Il dispositivo non deve essere connesso a linee di tensione 230 VAC.
- Se il dispositivo viene installato in una scatola 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

#### IMPORTANTE

**Montare il lettore esclusivamente in posizione orizzontale**

#### 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, nella fessura guida del 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 con l'apparecchio.

Per altre informazioni visitate il sito [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

