

**Transponder Reader / Lesegerät**  
**TR22A01KNX - Hellgrau lackiert**  
**TR22A11KNX - Dunkelgrau**  
**TR22A21KNX - Weiß**

Produktbeschreibung

Der Transponder Reader TR22AX1KNX ist ein EIB/KNX Gerät zur Wandinstallation für Zugangssteuerungsapplikationen. Das Gerät kann in jeder Art Gebäude verwendet werden (sei es Hotel, Krankenhaus, Büro, Parkhaus usw.) in dem Zugangssteuerungsapplikationen gebraucht werden. Das Gerät ist mit zwei (spannungsfreien) Binäreingängen ausgestattet, mit denen z.B. kontrolliert werden kann, ob ein Türschloss geöffnet oder geschlossen wurde oder für andere Signale von externen Schaltern und Kontakten (Fenstern, Alarmanlagen usw.)  
 Des Weiteren verfügt das Gerät über zwei Binärausgänge (Relais), die für jede Art Anwendung verwendet werden können. Üblicherweise zum Öffnen von Türen oder Schalten von Lichtanlagen (Innenbeleuchtung).

Die 4 LEDs auf der Vorderseite des Gerätes zeigen folgende Informationen an:

- Zugang erlaubt/nicht erlaubt
- SOS Hilferuf
- Service-Ruf (Zimmerreinigung usw.)
- Status (»Belegt«, »Bitte nicht stören« usw.)

Die LEDs und Symbole können mit anderen Ereignissen und Alarmen assoziiert werden.

Der Transponder Reader kann Karten oder Schlüssel bis zu einer maximalen Entfernung von 30 mm lesen.

Die Zugangssteuerung erfolgt in folgender Sequenz: Zunächst wird die Build-Nummer abgefragt, dann werden die Daten abgerufen und dann die Passwort ID zur Klienten/Gast/Service Identifikation abgefragt und anschließend wird das Zeitfenster für den Zugang bestimmt. Sofern sämtliche Abfragen gültig sind, wird das Schloss/die Tür geöffnet und sofern aktiviert, die Innenbeleuchtung eingeschaltet. Zur gleichen Zeit kann der Transponder die Information an den BUS senden.

Die Gerätekonfiguration (physikalische Adresse, Gruppenadressen, Parametrierung) erfolgt über ETS (Engineering Tool Software) mittels der Software-Applikation im Download.

Software-Applikation

Siehe Eelectron Produktdatenbank: »Eel\_db01.VD2«

Technische Spezifikationen

**Netzteil**

- Externe Hilfsspannung: 12 (24) V AC (DC) ± 10%
- Maximalstrom: 150 mA

**Eingänge**

- Anzahl: 2 spannungsfreie Kontakte
- Eingangssignal Spannung  $U_n=24V$
- Eingangssignal Stromstärke bei geschlossenem Kontakt = 1mA pro Kanal

**Ausgänge**

- Anzahl: 2 Relais NO 24 V AC, 2 A (AC1), 1A (AC3)
- Relais 1 (OUT1) Türschloss oder allgemeine Anwendung
- Relais 2 (OUT2) Innenbeleuchtung oder allgemeine Anwendung

**Transponder Reader Ausstattung**

- IC für Transponder Lesegerät Atmel/Telmic.
- Internes Netzteil 5V DC
- Betriebsfrequenz 125KHz

**Bedienelemente**

- 1 Programmieraste (Rückseite)

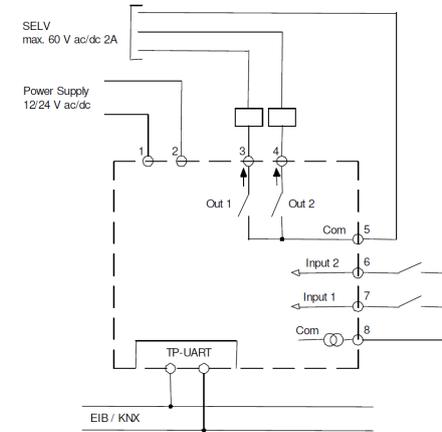
**Anzeige**

- 1 LED rot (Rückseite) für ETS Programmierung
- 1 LED zweifarbig (Vorderseite)
  - Rot: Zugang nicht erlaubt
  - Grün: Zugang erlaubt
  - Rot, blinkend: Bewilligungsdatum ungültig
  - Orange: Build-Nummer ungültig
  - Orange, blinkend: Wochentag ungültig
  - Grün, blinkend: Stunde ungültig
- 1 LED rot (Vorderseite): frei einstellbar
- 1 LED orange (Vorderseite): frei einstellbar
- 1 LED grün (Vorderseite): frei einstellbar

**Anschlüsse**

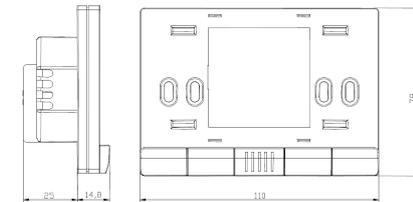
- Bus: Anschlussblock, einadrig max. 0,8mm Ø
- Externe Spannungsversorgung 12/24 VAC/DC: Schraubklemme, Leiterquerschnitt max. 1,5mm<sup>2</sup>
- Ausgänge: Schraubklemme, Leiterquerschnitt max. 1,5mm<sup>2</sup>
- Eingänge (spannungsfrei): Schraubklemme, Leiterquerschnitt max. 1,5mm<sup>2</sup>

**Schaltplan**



**Maße**

- Gehäuse: Kunststoff
- Farben: Hellgrau lackiert (TR22A01KNX)  
Dunkelgrau (TR22A11KNX)
- Abmessungen: (B x H x T) 110 x 78 x 39,8 mm
- Gewicht: ca. 120g
- Installation: Unterputz in 2 oder 3 Modulen oder Wanddose (Ø60mm, 40mm Tiefe)



**Sicherheit**

- Verschmutzungsgrad: 2 (nach EN 60664-1)
- Schutzklasse IP20 (nach EN 60529)
- Sicherheitsklasse: III (nach EN 61140)
- Überspannungskategorie: III (nach EN 60664-1)
- Bus: Niedrige Sicherheitsspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt EN 50090 und EN 60664-1.

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Das Gerät erfüllt EN 50081-1, EN 50082-2 und EN 50090-2.2

**Umgebungsspezifikationen**

- Klimabedingungen: Erfüllt die Kriterien nach EN 50090-2.2
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 °C bis 45 °C
- Lagerungstemperatur: -20 °C bis 55 °C
- relative Luftfeuchtigkeit: max. 90% (nicht kondensierend)

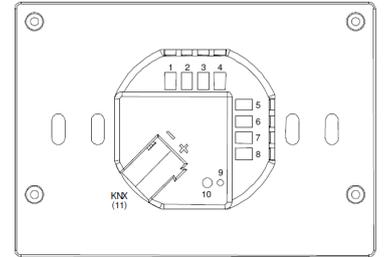
**Zertifizierung**

KNX/EIB Zertifikat

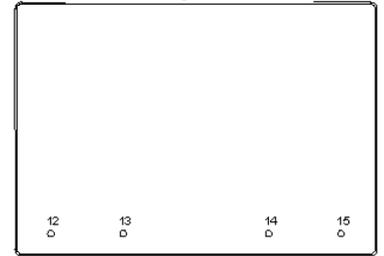
**CE-Kennzeichnung**

Gemäß der Richtlinien zur EMV und Niederspannung.

Übersicht der Bedienelemente und Anzeige



Front Side with glass frame cover



**Anschlüsse und Bedienelemente**

- 1 Stromversorgung 12/24 Vcc/ac
- 2 Stromversorgung 12/24 Vcc/ac
- 3 OUT 1 Relais 1 (NO)
- 4 OUT2 Relais 2 (NO)
- 5 COM Ausgänge
- 6 IN 2 Eingang (spannungsfrei)
- 7 IN 1 Eingang (spannungsfrei)
- 8 COM Eingänge
- 9 Programmier LED
- 10 Programmier Taste
- 11 Bus Anschluss:
  - Schwarz = Polarität (-)
  - Rot = Polarität (+)
- 12 LED 4
- 13 LED 3
- 14 LED 2
- 15 LED zweifarbig

Installationsanweisungen

Das Gerät kann für die permanente Installation (innen, trocken) in Wanddosen verwendet werden.

**Achtung!**

- Das Gerät nicht an 230V Kabel anschließen!
- Sicherheitsrichtlinien sind zu berücksichtigen!
- Das Gerät darf nur von Fachpersonal installiert werden!
- Sämtliche Vorschriften zur Sicherheit und zur Unfallvorbeugung sind zu beachten!
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden! Defekte Geräte sind an den Hersteller zurückzusenden!
- Für Planung und Umsetzung elektrischer Installationen sind die relevanten Richtlinien, Vorschriften und Standards des entsprechenden Landes zu berücksichtigen!

Hinweise zur Installation und Schaltung

**Achtung!**

**Das Gerät muss horizontal eingebaut werden!**

**Allgemeines**

Das Gerät wird konfiguriert (KNX Zuweisung der physikalischen Adresse), indem die Programmieraste (10) auf der Rückseite des Gehäuses betätigt wird. Bitte achten Sie bei der Installation darauf, die Anschlusskabel lang genug zu lassen, damit das Gerät für die Programmierung weit genug aus der Wanddose genommen werden kann!

**Busanschluss**

- Schließen Sie jedes KNX/EIB Kabel an den Busblock an (11) und beachten sie die Polarität!
- Führen Sie den Busblock in die Nut auf der Rückseite des Gerätes und drücken Sie den Block nach unten.

**Wandboxinstallation**

Schrauben liegen bei.

