

Transponder Reader / Lesegerät TR22A11KNX - Anthrazit (Außen)

Produktbeschreibung

Der Transponder Reader TR22AXXKNX 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

- Betriebsfrequenz 125KHz

Bedienelemente

- 1 Programmieraste (Rückseite)

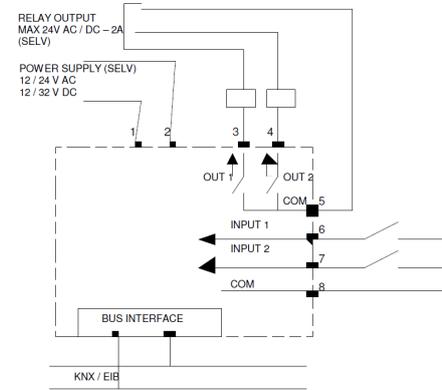
Anzeige

- 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

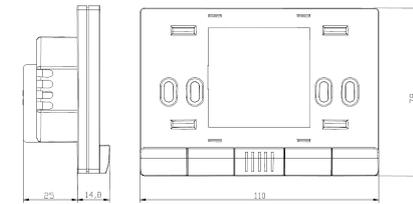
- Bus: Anschlussblock, einadrig max. 0,8mm Ø
- Externe Spannungsversorgung 12/24 VAC/DC (SELV): Schraubklemme, Leiterquerschnitt max. 1,5mm²
- Ausgänge: Schraubklemme, Leiterquerschnitt max. 1,5mm²
- Eingänge (spannungsfrei): Schraubklemme, Leiterquerschnitt max. 1,5mm²

Schaltplan



Maße

- Gehäuse: Kunststoff
- Farben: Hellgrau lackiert (TR22A02KNX), Anthrazit (TR22A12KNX), Weiß (TR22A22KNX)
- 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

- Erfüllt LV Direktive 2006/95/EC
- Verschmutzungsgrad: 2 (nach EN 60664-1)
- Schutzklasse IP42 (nach EN 60529)
- Schutzklasse 3K5 (nach EN 50090-2-2); Installation Außen - geschlossen
- 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)

- Erfüllt EMV Direktive 2004/108/EC
- 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

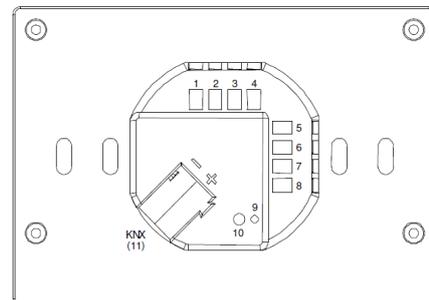
Zertifizierung

KNX/EIB Zertifikat

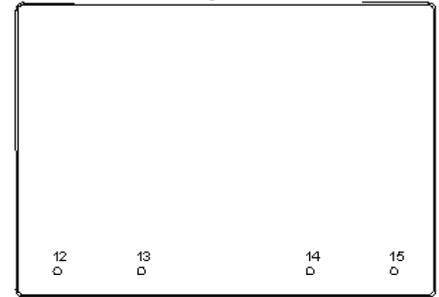
CE-Kennzeichnung

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 V AC/DC (SELV!)
- 2 Stromversorgung 12/24 V AC/DC (SELV!)
- 3 OUT 1 Relais 1 (NO) (SELV!)
- 4 OUT 2 Relais 2 (NO) (SELV!)
- 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 rot/grün

Installationsanweisungen

Das Gerät kann für die permanente Installation (innen und außen/überdacht) verwendet werden.

Achtung!

- **Das Gerät ist für die Außeninstallation bestimmt! Das Gerät muss geschützt und überdacht werden. Es darf keinem direkten Regen, Wasserkontakt usw. ausgesetzt werden!**
- Das Gerät nicht an 230V Kabel anschließen!
- Das Gerät muss in einer einzelnen Dose installiert werden; jedes weitere Gerät innerhalb derselben Dose muss SELV sein!
- 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.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: www.eelectron.com !