

Technische Daten

TowiTek 433MHz Funkempfänger für Zugangscontroller

Abmessung :	70 x40 x150 mm (inkl. Antenne)
Anschlussleitung:	fest verbunden, 6-polig, 1,5 Meter
Stromversorgung:	12-15V DC =
Stromaufnahme:	20mA max.
Schnittstellen:	Wiegand 42 / RS-485 9600/8N1
Zul. Umgebungstemperatur:	0°C 40°C
Kompatible Handsender:	TowiTek 4-Kanal Handsender 433.92MHz - BN 19 12 27

Entsorgungshinweise

Elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Bringen Sie das Gerät bitte nach Nutzungsende zu einer dafür vorgesehenen Sammelstelle.



Garantiebestimmungen

Dieses Produkt wurde sorgfältig entwickelt und hergestellt und trägt eine Garantie für Material- oder Verarbeitungsmängel im Moment des Ankaufs. Die Garantie gilt 24 Monate ab dem Kaufdatum und kann gegebenenfalls gegen Vorlage des Kaufbelegs beansprucht werden. Die Garantieverpflichtung von TowiTek beschränkt sich auf die kostenlose Behebung von Fehlern durch Reparatur oder Austausch der Produkte. Kosten und Risiken des Transports; Montage und Demontageaufwand, sowie alle anderen Kosten die mit der Reparatur in Verbindung gebracht werden können werden durch TowiTek nicht ersetzt. Die Haftung für Folgeschäden aus fehlerhafter Funktion des Geräts - gleich welcher Art - ist grundsätzlich ausgeschlossen.

Vielen Dank für den Kauf dieses TowiTek Produkts!
Diese Anleitung enthält wichtige Benutzungs- und Sicherheitshinweise damit Sie Ihr Gerät optimal nutzen und stets sicher und zuverlässig betreiben können.

Bitte lesen Sie die Anleitung!

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften beachtet werden, insbesondere VDE 0100, VDE0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 und VDE 0860.

- TowiTek Bausteine und Module sind nicht für den Einsatz in Lebens-erhaltenden oder lebensrettenden Systemen oder ähnlichen Anwendungen konzipiert! Verwenden Sie das Produkt nicht für Zwecke, bei denen im Falle eines Ausfalls, einer Störung oder einer Fehlfunktion Personen- oder Sachschäden möglich sind.
- Wird der Baustein zum Schalten hoher Spannungen (> 24V) verwendet, darf die Elektroinstallation nur in spannungslosem Zustand und nur durch einen sachkundigen Fachmann erfolgen. Der Baustein darf dann nur in Betrieb genommen werden, wenn er vorher berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut wurde.
- Der Baustein ist ausschließlich für den Einsatz in trockener und sauberer Umgebung geeignet. Die Verwendung in unmittelbarer Umgebung von Wasser, grobem Schmutz oder starker Feuchtigkeit ist gefährlich und unzulässig.
- Das Produkt darf nicht in Verbindung mit leicht entflammbaren und brennbaren Flüssigkeiten verwendet werden.
- Überschreiten Sie keinesfalls die elektrischen Grenzwerte, die unter 'Technische Daten' am Ende dieser Anleitung angegeben sind.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben von Modulen und Bausteinen von geschultem Personal verantwortlich zu überwachen.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und kann für Kinder gefährlich sein! (Verschlucken von Kleinteilen, Stromschlag ...)

TowiTek 433MHz Funkempfänger für Zugangscontroller

Nr. 19 15 67



Bedienungsanleitung

www.conrad.com

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der TowiTek Funkempfänger 433MHz für Zugangscontroller ermöglicht es, die 4-Kanal Funkhandsender BN 19 12 27 für verschiedene Zugangskontrollsysteme zu nutzen.

Es stehen zwei Datenschnittstellen zur Verfügung:

- Wiegand 42-Bit Schnittstelle
- RS-485 serielle Schnittstelle mit 9600 bps / 8N1

Der Funkempfänger besitzt eine hohe Eingangsempfindlichkeit und durch die Verwendung einer abgestimmten Antenne sind hohe Empfangsreichweiten gegeben.

Anschlussbelegung des Kabels

Das 6-polige Anschlusskabel ist wie folgt belegt:

rot	Versorgungsspannung +12-15V DC
schwarz	Versorgungsspannung 0V (GND)
grün	Wiegand42 Interface 'WG0'
weiss	Wiegand42 Interface 'WG1'
blau	RS-485 Interface 'A'
gelb	RS-485 Interface 'B'

Datenformat der Wiegand 42 Schnittstelle

Die Wiegandschnittstelle sendet eine Folge von 42 Bits als Impulse auf den Leitungen 'WG0' und 'WG1'.

Es handelt sich um Open-Collector Ausgänge und die Datenleitungen müssen im Ruhezustand vom Zugangscontroller auf +5V-12V gezogen werden.

Für eine komplette Datenübertragung werden 42 negative Impulse mit 100µS Dauer im Zeitraster von 2 mS gesendet. Je nachdem, ob eine logische '0' oder '1' zu senden ist, wird der Impuls auf der Leitung 'WG0' oder 'WG1' ausgegeben.

Die Handsender-Kennung umfasst 40Bit und es werden zwei Paritätsbits zur Überprüfung der Datenübertragung hinzugefügt. Die Übertragung beginnt mit einem 'even' Paritätsbit für die ersten 20 Datenbits und endet mit einem 'odd' Paritätsbit für die letzten 20 Datenbits.

E (b0 b19) (b20 b39) O
Beispiel:
1 0101 1101 0001 1010 0010 0001 0100 0110 0011 1100 1

Die Paritybits sind so gesetzt, daß die ersten 21 Bit der Übertragung immer eine gerade Anzahl an Einsern aufweisen während die letzten 21 Bit immer eine ungerade Anzahl an Einsern aufweisen.

Datenformat der RS-485 Schnittstelle

Die Datenausgabe auf der RS-485 Schnittstelle erfolgt unmittelbar nach der Ausgabe über die Wiegandschnittstelle.

Die 40Bit der Handsender-Kennung werden in 5 unmittelbar aufeinander folgenden Bytes ohne zusätzliche Quersummeninformation gesendet.

Die Datenrate beträgt 9600 bps (104µS pro Bit). Es werden 8 Datenbits mit einem Startbit und einem Stopbit gesendet (8N1).

VIEL FREUDE MIT DIESEM
PRODUKT WÜNSCHT IHNEN



WEITERE PRODUKTE
SIND ERHÄLTlich BEI

www.conrad.com

Montagehinweise

Der Funkempfänger kann mit den Gehäuselaschen einfach an einer Wand befestigt werden.

Es ist darauf zu achten, daß sich keine metallischen Gegenstände oder Leitungen in unmittelbarer Nähe der Aufsteckantenne befinden da dies die Empfangsleistung erheblich vermindern kann.

Kompatible Handsender

Der Funkempfänger ist speziell Abgestimmt auf die Verwendung mit den TowiTek 4-Kanal Funkhandsendern erhältlich unter BN 19 12 27



TowiTek 4-Kanal Handsender BN 19 12 27

Die Bedienungsanleitungen zu unseren Produkten werden bei Bedarf aktualisiert, erweitert und in Fremdsprachen übersetzt. Die aktuellsten Versionen finden Sie zum Download bei www.conrad.com

EU-Konformitätserklärung

Die Firma

TowiTek HK Ltd.
ROOM 1613, 16/F.
TAI YAU BUILDING
181 JOHNSTON ROAD
WANCHAI, HONG KONG

erklärt in alleiniger Verantwortung, daß folgendes Produkt

TowiTek 433MHz Funkempfänger
für Zugangscontroller BN 19 15 67

den Normen

EN 55022 (EMV Störaussendungen)
EN 61000-6-1 (EMV Störfestigkeit)

entspricht

Die oben genannte Firma hält Dokumentationen
als Nachweis der Erfüllung der Anforderungen bereit.

Liu Hong Quan
(managing director)

Shenzhen 15-12-2008