

2SETS 5W 433mhz 4 kanal-kabellose Schalter-Controller Fernbedienung Modul+Antenne

Lieferung

2 Stück Kabellose Schalter Steuermodul-433mhz
2 Stück Sauger Antenne
1 Stück 509-S (Parameter-Projektierung) mit Kabel
2 Stück Stromversorgung

Produktbeschreibung

diese Produkte ist ein industrielles vier Kanäle kabellose Schalter-Steuermodul mit Paarungsfunktion, es bietet maximalen 4-Kanal-Signaleingang und maximalen Vier-Kanal-Kontrol-Ausgang. Es verfügt über einfaches Interface und zuverlässige Leistung.

Die Parameter können durch PC-Software / UART- Kommando/ Fernbedienung geändert werden. DIP-Schalter am Modul kann zur Änderung der Betriebsfrequenz (maximal 16 Gruppe), Betriebsmodus usw.. verwendet werden. Mit diesem Modul kann der Benutzer das kabelgebundene Gerät durch die kabellose Verbindung ersetzen, um Kosten und viel Zeit zu sparen.

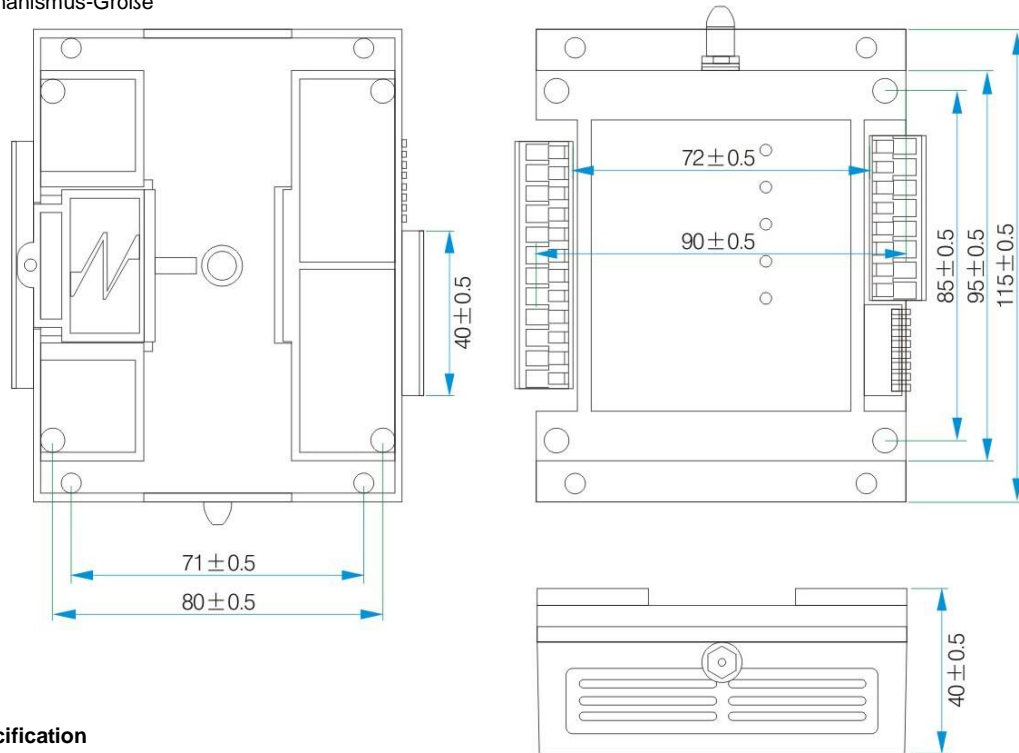
Merkmal

16 vordefinierter Kanal
Frequenzband: 433/470/868 / 915MHz (wahlfrei)
Parameter konfigurierbar durch PC-Software / Fernbedienung / UART-Befehl
GFSK-Modulation
Bidirektionale Funkschaltersteuerung
Empfindlichkeit bis zu 121 dBm
Maximale Ausgangsleistung: 5W
Anzeige und Alarm bei schwacher Batterie
Indikator und Alarm wenn Verbindung verloren wird
Betriebsspannung 9 ~ 30 V
Arbeitstemperaturbereich: - 40 ~ + 85 ° c
Entfernung / Reichweite bis zu 8Km im Freifeld

Anwendung

Fernbedienungsschaltersteuerung
Hausautomation Fernerkundung
Gebäudeautomation und Sicherheit
Sicherheitssystem
Funkfernbedienung / Funkfernsteuerung
Eintrag Zutrittskontrollsystem
Produkt Show

Mechanismus-Größe



Specification

Parameter	Min	Typ.	Max	Unit	Condition
Condition					
Working voltage	9	12	30	V	
Working temperature	-40	25	+85	°C	
Current consumption					
Rx current		<20		mA	
Tx current		<2		A	
Standby current		<5		mA	@12V timing mode Master don't send message
RF parameters					
Output power		37		dBm	
Sensitivity		-121		dBm	@2400

Pin

Pin Beschreibung

1) Vier-Kanal-Eingang

Dieses Modul hat insgesamt vier Kanal Signaleingänge (IN1 ~ IN4).

2) Vier-Kanal-Relaisausgang

Dieses Modul hat insgesamt vier Kanal Relaisausgang (OUT1 ~ OUT4). Der Zustand des Kanal - Ausgang in der Rx-Seite wird mit dem Tx im selben Kanal synchronisiert. Die LED leuchtet auf, wenn das Relais geschlossen ist

3) Dip-Schalter Einstellungen (valid beim Einschalten noch einmal)

DIP8 - normale Arbeitsmodusauswahl

ON - Echtzeit-Modus (In diesem Modus, Wenn der Eingangsanschluss des Moduls die Änderung erkennt, sendet er sofort das Signal)

OFF - Timing - Modus (Timing-Synchronisationssignal, konkretes Zeitintervall nach DIP6)

DIP7 - Master / Slave Auswahl

ON - Master

OFF - Slave

DIP6 - Zeitintervall Auswahl des Timing-Modus

ON - langsame Zeit

AUS - schnelle Zeit

















DIP5 - Moduswahl

EIN - normaler Arbeitsmodus

AUS - Einstellmodus

DIP4 ~ 1 - Arbeitsfrequenz Kanal Auswahl, insgesamt 16 Kanal, Benutzer kann frei die tatsächliche Frequenz durch PC-Software / UART Command / Remote-Controller konfigurieren

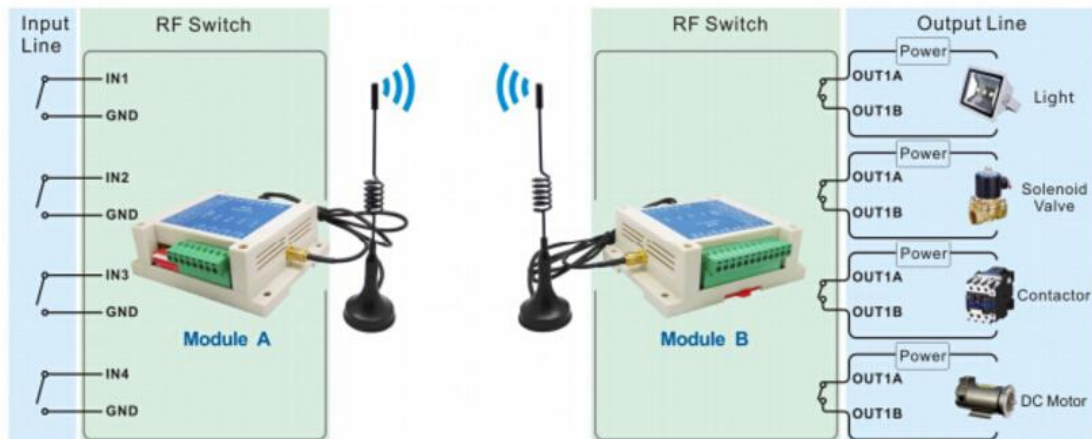
Beziehung zwischen Dip-Schalter Zustand und Arbeitsfrequenz Kanal

DIP NO.	Channel No.	DIP NO.	Channel No.	DIP NO.	Channel No.	DIP NO.	Channel No.
	1		5		9		13
	2		6		10		14
	3		7		11		15
	4		8		12		16

Anwendungsverbindung

Der Eingangsport wird intern hochgezogen, offenlassen oder verbinden mit 3,3V, wird zu einem hohen Pegel führen, wenn es mit GND verbindet, ist es ein niedrigen Pegel.

High-Pegel wird die Ausgang der anderen Seite kurzschließen lassen. Und das niedrige Niveau wird die Ausgang der anderen Seite öffnen lassen. Unten ist regelmäßige Verbindung:



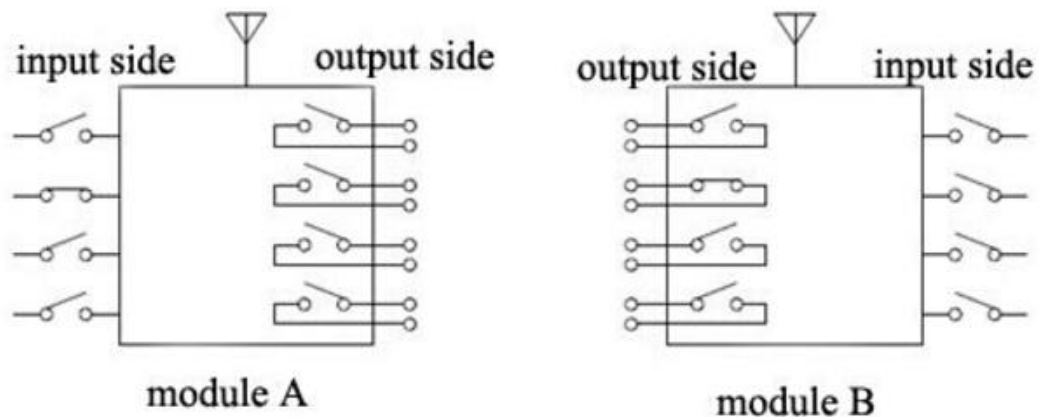
Shorts between INx of A and GND, OUTx relay of B will be actuation, Open INx from GND, OUTx relay of B will open.

Bedienungsanleitung

Modul kann in den folgenden zwei Modi arbeiten:

A) Echtzeit-Arbeitsmodus

Im Echtzeit-Modus wird das Modul den Status des vier Zustand der Input-Port überwachen, nach Statusänderungen werden die Funksignale sofort gesendet, dann wird in Rx-Seite der entsprechende Relaisstatus nach Empfang des Signals synchronisiert. wie nachstehend abgebildet:



Auch in diesem Modus wird der Slave regelmäßig Anfragen an den Master für den Verbindungsstatus senden. Wenn kein quittiertes Signal zum Master kommt, leuchtet die Alarm-LED auf, nach Ablauf der Abfragezeit werden alle Ausgangsrelais wieder geöffnet.

B. Timing-Modus

Im Timing-Modus sendet der Master regelmäßig das Signal des Eingangszustandes

Wenn der Slave das 5-mal-Intervall des Masters nicht empfangen hat (schnell / langsame Zeit), leuchtet die LED auf und alle Ausgangsrelais werden wieder geöffnet.

C) Konfigurationsmodus:

Im Konfigurationsmodus kann der Benutzer die Parameter über die PC Software / UART Befehl / Fernbedienung konfigurieren. Das Diagramm der PC-Software ist wie folgend:



Entfernungstest / Reichweite Testen in Wirkliches Leben:

