

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

### **Lieferung**

2 Stück Kabellose Schalter Steuermodul  
2 Stück Antenne  
2 Stück Power Adapter

### **Einzelteilbesonderen**

Frequenzband:: 433, 470,868,915MHz (optional)  
Empfindlichkeit bis zu: 121 dBm  
Maximale Ausgangsleistung: 1 W  
Betriebsspannung: 9 ~ 18 V  
Arbeitstemperaturbereich:: - 40 ~ + 85 ° C  
16 vordefinierter Kanal: 16 vordefinierter Kanal  
modulation: GFSK  
Kanal: Vier Kanal

### **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**

3000M Übertragungsstrecke / Übertragungreichweite  
16 vordefinierter Kanal  
Band von 433, 470,868,915MHz  
Parameter können konfiguriert werden  
GFSK Modulationsmodus  
Antenne automatische Anpassung und Zwei-Kanal-Schalter-Steuerung  
Empfindlichkeit bis zu 121 dBm  
Maximale Ausgangsleistung: 1 W  
Spannungssignal Alarm  
Arbeitsspannung 9 ~ 18 V  
Arbeitstemperaturbereich: - 40 ~ + 85 ° C

### **Anwendung**

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

Spezifikation

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Condition
Condition					
Working voltage	9	12	18	V	
Working temperature	-40	25	+85	°C	
Current consumption					
Rx current		<20		mA	
Tx current		<200		mA	
Standby current		<7		mA	
RF parameters					
Output power		30		dBm	
Sensitivity		-121		dBm	@1200

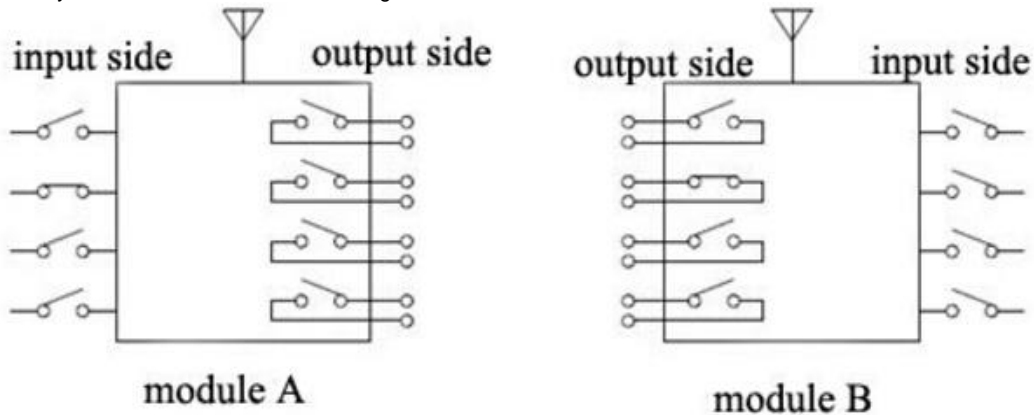
**Pin Configuration**

<b>Pin NO.</b>	<b>Pin</b>	<b>Beschreibung</b>
1	GND	Verbinden Minuspol
2	VCC	Verbinden Pluspol
3	IN1	CH1 Schalter Eingang, IN1 anschließen GND
4	GND	
5	IN2	CH 2 Schalter Eingang, IN2 anschließen GND
6	GND	
7	IN3	CH 3 Schalter Eingang, IN3 anschließen GND
8	GND	
9	IN4	CH 4 Schalter Eingang, IN4 anschließen GND
10	GND	
11	NC	Frei, nicht verbinden
12	NC	Frei, nicht verbinden
13	OUT1	CH1 Relais Steuert Ausgang, Geschlossen: niedriger pegel in Tx Geöffnet: High Pegel in Tx
14		
15	OUT2	CH2 Relais Steuert Ausgang, Geschlossen: niedriger pegel in Tx Geöffnet: High Pegel in Tx
16		
17	OUT3	CH3 Relais Steuert Ausgang, Geschlossen: niedriger pegel in Tx Geöffnet: High Pegel in Tx
18		
19	OUT4	CH4 Relais Steuert Ausgang, Geschlossen: niedriger Pegel in Tx Geöffnet: High Pegel in Tx

**Funktionsbeschreibung-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:

