

RF Drahtlose Fernbedienung Radio Kontroller / Sender & Empfänger

Lieferumfang:

1 x Empfänger: S12CA-DC09 / S12CA-DC12 / S12CA-DC24 (12 Kanäle)
1 x Sender: CV-12
1 x Bedienungsanleitung

Kennzeichen:

Einfach zu installierende drahtlose Steuerung. Keine Sichtverbindung nötig, funktioniert auch durch Wände. Hindernisse reduzieren die Reichweite. Steuert Motore von Lüftern, Pumpen, elektronisch betriebenen Winden/Türen/Fenstern /Rollläden oder anderen Geräte mit Wechselspannung (AC) 110V–240V oder Gleichspannung (DC) 0V-28V.

Geschützt vor Gegenstrom und übermäßigem Strom.

Akustisches und optisches Signal.

Arbeitet mit einem 8-bit Mikroprozessor Typ EM78P447 in stromsparender Hochgeschwindigkeits-CMOS Technologie und einem ULN2003 als Treiber für die Relais

Zuverlässige Kontrolle: Sender (Codierung) und Empfänger (Decodierung) benutzen einen 8-Bit Code.

Ein oder mehrere Sender können einen oder mehrere Empfänger gleichzeitig steuern.

Wenn Sie zwei oder mehr Empfänger am gleichen Ort benutzen, können diese in unterschiedlichen Steuerungsmodi betrieben werden

Sendefrequenz: 315MHz, wahlweise auch mit 433MHz erhältlich, das muss bei der Bestellung vermerkt werden.

Empfänger:

Modell Nr.: S12CA-DC09 / S12CA-DC12 / S12CA-DC24

12 Kanäle

12 verschiedene Steuerungsmodi

Kodierungsart: Festcode

Betriebsspannung: DC12V±1V (S12CA-DC12), DC9V±1V (S12CA-DC09), DC24V±1V (S12CA-DC24)

Arbeitsspannungsbereich der Relais: Wechselspannung (AC) 110V–240V oder Gleichspannung (DC) 0V-28V

Maße der Platine: 94mm x 73mm x 18mm

Maße des Gehäuses: 100mm x 80mm x 30mm

Dauerstrom: ≤6mA

Maximaler Betriebsstrom: 5A / jeder Kanal

Sender:

Modell Nr.: CV-12

Kanal: 12 CH

Reichweite der Fernbedienung: 500m / 1500ft (Theoretisch)

Codierung: Festcode durch Löten

Einheitsmaße: 110mm x 50mm x 18mm

Stromversorgung: 1 x 23A -12V Batterie (im Lieferumfang, Lebensdauer ca.12 Monate.)

Beschreibung:

Es gibt drei verschiedene Betriebsarten, die zu insgesamt 12 verschiedenen Steuerungsmodi zusammengestellt wurden. Die Betriebsarten sind

Schalter-Modus (toggle)	Der Empfänger arbeitet als Schalter, jeder Druck einer Taste auf der Fernbedienung (FB) schaltet das Relais um. Ist es an, wird es ausgeschaltet, ist es aus, wird es eingeschaltet
Taster-Modus (momentary)	Der Empfänger arbeitet als Taster, das Relais zieht so lange an, wie die Taste gedrückt wird. Lässt man die Taste los, ist das Relais wieder aus
Verbunden (latched)	Alle Kanäle sind miteinander verbunden. Jeder Druck auf eine Taste schaltet das zugehörige Relais ein und alle anderen Relais (einer Gruppe) aus.

Diese Betriebsarten werden zu folgenden Steuerungsmodi zusammengestellt:

- 1) Schalten
- 2) Taster
- 3) Verbunden
- 4) Schalten + Taster + Verbunden
- 5) Schalten + Taster
- 6) Schalten + Verbunden
- 7) Taster + Verbunden
- 8) Verbunden Kanal 1-4, 5-8, 9-12
- 9) Schalten Kanal 1-10 + Taster Kanal 11/12
- 10) Schalten Kanal 1-4 + Taster Kanal 5-12
- 11) Schalten Kanal 1-4 + Verbunden Kanal 5-12
- 12) Schalten Kanal 1-10, Kanal 11 schaltet Kanal 1-10 aus, Kanal 12 schaltet Kanal 1-10 ein

Der Empfänger ist vom Hersteller im Schalter-Modus (toggle) programmiert.

Jedes Relais kann als Öffner oder Schließer betrieben werden, die Kontakte A-B sind normal geschlossen, B-C normal geöffnet. Das ist vor allem wichtig im Taster-Modus: Sie können dadurch den Verbraucher entweder kurz einschalten, wenn Sie ihn an B-C anschließen, oder kurz ausschalten,

wenn Sie ihn an A-B anschließen. In dieser Anleitung bedeutet „ein“ dass der Kontakt A-B offen und der Kontakt B-C geschlossen ist, „aus“ bedeutet, dass der Kontakt A-B geschlossen und Kontakt B-C offen ist.

Einstellung der Steuerungsmodi:

Bevor Sie einen Steuerungsmodus einstellen können, muss der aktuelle Modus gelöscht werden. Hierzu drücken Sie den Programmierschalter halten ihn gedrückt, bis die Kontroll-LED Programmierung langsam zu blinken beginnt. Der Empfänger ist nun gelöscht. Drücken Sie den Programmierschalter erneut, um die Kontroll-LED auszuschalten und den Programmiermodus zu verlassen.

Durch erneutes Drücken des Programmierschalters wird der Empfänger in den Programmiermodus versetzt, die Kontroll-LED Programmierung leuchtet dauerhaft. Durch Drücken der Taste 1 bis 12 wird der zugeordnete Modus eingestellt. Taste 1 stellt Modus 1) ein, Taste 2 stellt Modus 2) ein usw.

Der Empfänger bestätigt die Programmierung mit 15-maligem Blinken der LED, dann geht die LED aus, die Programmierung erfolgreich. Sie können den Programmiermodus auch durch erneutes Drücken des Programmierschalters beenden, die LED geht aus.

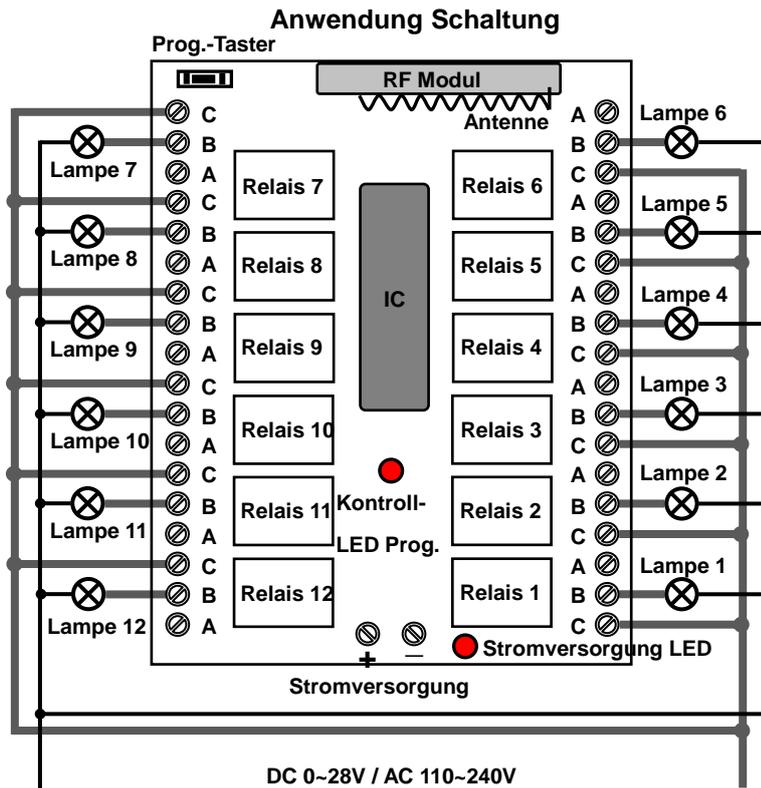
Arbeitsweise der einzelnen Steuerungsmodi:

- 1) Jeder Druck auf eine Taste auf der FB schaltet das zugehörige Relais um, also drücken = Relais schließt, nochmal drücken = Relais öffnet usw.
Beispiel: Taste 1 drücken: Relais 1 einschalten (Kontakt auf B und C, keinen Kontakt auf A und B)
Taste 1 nochmal drücken: Relais 1 schaltet aus (keinen Kontakt auf B und C, Kontakt auf A und B)
...
Taste 12 drücken: Relais 12 einschalten (Kontakt auf B und C, keinen Kontakt auf A und B)
Taste 12 nochmal drücken: Relais 12 ausschalten (keinen Kontakt auf B und C, Kontakt auf A und B)
- 2) Jeder Druck auf eine Taste schließt das Relais so lange, wie Sie die Taste gedrückt halten. Lassen Sie die Taste los, öffnet das Relais wieder.
Beispiel: Taste 1 drücken und halten: Relais 1 schaltet ein (Kontakt auf B und C, keinen Kontakt auf A und B)
Taste 1 frei: Relais 1 ausschalten (Keinen Kontakt auf B und C, Kontakt auf A und B)
...
Taste 12 drücken und halten: Relais 12 schaltet ein (Kontakt auf B und C, keinen Kontakt auf A und B)
Taste 12 frei: Relais 12 schaltet aus (Keinen Kontakt auf B und C, Kontakt auf A und B)
- 3) Jeder Druck auf eine Taste schaltet das zugehörige Relais ein und zugleich alle anderen Relais aus.
Beispiel: Taste 1 drücken schaltet Relais 1 ein und Relais 2-12 aus
Taste 2 drücken schaltet Relais 2 ein und Relais 1 und 3-12 aus
...
Taste 12 drücken schaltet Relais 12 ein und Relais 1-11 aus

In den folgenden Modi sind die Kanäle zu Gruppen zusammengestellt, die jeweilige Funktionsweise gilt also nur für die Kanäle einer Gruppe.

Beispiel: „Verbunden für Kanal 9-12“ heißt, dass ein Drücken der Taste 9, 10, 11 oder 12 das jeweilige Relais ein- und die anderen drei Relais dieser Gruppe ausschaltet. Auf die Kanäle 1-8 haben diese Tasten keine Wirkung, so wie das Drücken einer Taste von 1-8 keine Wirkung auf die Kanäle 9-12 hat.

- 4) Schalter-Modus für Kanal 1-4, Funktionsweise siehe 1)
Taster-Modus für Kanal 5-8, Funktionsweise siehe 2)
Verbunden für Kanal 9-12, Funktionsweise siehe 3)
- 5) Schalter-Modus für Kanal 1-6, Funktionsweise siehe 1)
Taster-Modus für Kanal 7-12, Funktionsweise siehe 2)
- 6) Schalter-Modus für Kanal 1-6, Funktionsweise siehe 2)
Verbunden für Kanal 7-12, Funktionsweise siehe 3)
- 7) Taster-Modus für Kanal 1-6, Funktionsweise siehe 2)
Verbunden für Kanal 7-12, Funktionsweise siehe 3)
- 8) Verbunden für Kanal 1-4, Funktionsweise siehe 3)
Verbunden für Kanal 5-8, Funktionsweise siehe 3)
Verbunden für Kanal 9-12, Funktionsweise siehe 3)
- 9) Schalter-Modus für Kanal 1-10, Funktionsweise siehe 1)
Taster-Modus für Kanal 11-12, Funktionsweise siehe 2)
- 10) Schalter-Modus für Kanal 1-4, Funktionsweise siehe 1)
Taster-Modus für Kanal 5-12, Funktionsweise siehe 2)
- 11) Schalter-Modus für Kanal 1-4, Funktionsweise siehe 2)
Verbunden für Kanal 5-12, Funktionsweise siehe 3)
- 12) Schalter-Modus für Kanal 1-10, Funktionsweise siehe 1)
Das Drücken der Taste 11 auf der Fernbedienung 11 schaltet die Relais der Kanäle 1-10 ein
Das Drücken der Taste 12 auf der Fernbedienung 11 schaltet die Relais der Kanäle 1-10 aus



A, B=Normalerweise geschlossen; B, C=Normalerweise geöffnet.