

cod. ACG6210
cod. ACG6214

cod. ACG6052
cod. ACG6054
cod. ACG6056
cod. ACG6058

	Sensibilità	>1µV
	Alimentazione	11÷30 Vac/dc
	Absorbimento a riposo	27 mA
	Absorbimento ch attivo	52 mA
	Controllo in retroazione	PLL
	N° canali	1-2-4
	Tempo eccitazione	300 ms
	Tempo diseccitazione	300 ms
	Temperatura di lavoro*	-10 + 55 °C
	Dimensioni	96x43x20
	Peso	40 g

6. Note 1: Il n'est possible de rendre bistables que les relais K1 et K2.

Alimentation	11-30 Vac/dc
--------------	--------------

	Consommation au repos	27 mA
	Consommation chactif	52 mA
	Géré par Phase Locked Loop	PLL
	Nombre de canaux	1-2-4
	Temps d'excitation	300 ms
	Temps de desexcitation	300 ms
	Resistance a la temperature*	-10 ÷ +55 °C
Dimensions		96x43x20
Poids maximum		40 g

2014/53/UE (RED)

 
(Rosin Stefano - Legal Representative)

CVA2411 - 032025 - Rev. 06

S433 can memorize remote controls with variable codes:

SUN-PRO 2 CH - RED buttons G white led

SUN-PRO 4 CH - RED buttons G white led

code AC68210

code AC68214

or with fixed codes:

SUN 2 CH - BLUE buttons G white led

SUN 4 CH - BLUE buttons G white led

SUN CLONE 2 CH - BLUE buttons G yellow led

SUN CLONE 4 CH - BLUE buttons G yellow led

code AC68052

code AC68054

code AC68056

code AC68058

WARNING: YOU CANNOT MEMORIZE SIMULTANEOUSLY REMOTE CONTROLS WITH FIXED CODES AND REMOTE CONTROLS WITH VARIABLE CODES.

THE REMOTE CONTROL THAT IS MEMORIZED FIRST WILL FORCE THE RECEIVER TO HANDLE ONLY ITS ENCODING TYPE.

When the receiver is turned on, the DL1 led lights up for 1 s to show that power is on.

If the memory of receiver S433 is empty the DL1 led (and the DL2 led if S433 4 CH) flashes green/red.

If there are already codes in the memory, the led displays stay off (do a total deletion - see paragraph "total code deletion procedure").

PROGRAMMING FIXED CODE SUN AND MOON REMOTE CONTROLS on relay K1 for S433 1CH, S433 2CH, S433 4CH.

1. Press and hold PROG for at least 2 s. DL1 will flash red for 10 s.

2. During this time, just press one of the buttons on the SUN remote control to memorize the code.

PROGRAMMING VARIABLE CODE SUN-PRO REMOTE CONTROLS on relay K1 for S433 1CH, S433 2CH, S433 4CH.

The memory of receiver S433 must be empty, with the DL1 led (and the DL2 if S433 4 CH) flashing green/red.

1. Press PROG => the DL1 led will flash red for 10 s.

2. During this time, just press one of the buttons on the remote control to memorize the code.

a. In addition to the code, S433 can memorize the channel you want to use. Therefore, pay attention which remote control button you press during the code memorization procedure, because that button will subsequently be the one that activates relay K1.

b. When the code is memorized correctly, the green led display will turn on for 0.5 s.

c. After memorizing the first code/remote control, you have 10 s each time to memorize other codes/remote controls by pressing the button you want to use for them.

d. To end the code memorization procedure, just let 10 s elapse until the red led display turns off. Alternatively, you can just press the receiver button, after which the red led display will turn off to show that the memorization procedure has ended.

-If no code is sent, after 10 s a red DL1 led of the receiver will turn off to show you have exited the programming procedure. The DL1 led will flash green/red to show there are no codes in the memory.

CHECK OPERATION

After programming, with the led displays turned off, the receiver is ready to receive the codes of the memorized remote controls.

Press the button of a previously memorized remote control. The DL1 led on the receiver will light up green for a moment to show the code is valid.

At the same time, the relay K1 on the receiver will close the contact that controls the automation.

Note: If when you press a remote button the DL1 led lights up red for a moment, it means that the button/code is not in the memory and therefore you have to do the memorization procedure starting from step 1.

Memorization of FIXED or VARIABLE codes on the relays K2, K3, K4 of S433 2CH and S433 4CH.

You can select which 2/4 relays to activate and with which buttons of the remote control/s.

1. Press PROG (at least for 2 s for fixed code SUN remote controls) ==> K1 is selected. The DL1 led flashes red.

2. Press PROG again ==> K2 is selected. The red DL1 led turns off and the green DL1 led flashes for 10 s to show that the codes that will be memorized will be associated with the operation of relay K2. During this time, just press one of the buttons on the remote control to memorize the code.

3. Press PROG again ==> K3 is selected. The green DL1 led turns off and the red DL2 led display flashes for 10 s to show that the codes that will be memorized will be associated with the operation of relay K3. During this time, just press one of the buttons on the remote control to memorize the code.

4. Press PROG again ==> K4 is selected. The red DL2 led display turns off and the green DL2 led display flashes for 10 s to show that the codes that will be memorized will be associated with the operation of relay K4. During this time, just press one of the buttons on the remote control to memorize the code.

CHECK OPERATION

With the led displays turned off, the receiver is ready to receive the codes of the memorized remote controls.

Press the button of a previously memorized remote control. The DL1 led (and the DL2 for S433 4CH) on the receiver lights up green for a moment to show the code is valid.

At the same time the relay K1, K2, K3 or K4 on the receiver will close the contact that controls the automation.

Note: If when you press a remote button the DL1 led (and the DL2 if S433 4CH) lights up red for a moment, it means that the button/code is not in the memory and therefore you have to do the memorization procedure starting from step 1.

Compatible with these 433MHz remotes

TECHNICAL DATA

S433

Codes in store

1000 max.

Reception frequency

433.92 MHz

Input impedance

52 Ω

Sensitivity

>1µV

Power supply

11÷30 Vac/dc

Absorption at rest

27 mA

Absorption with ch active

52 mA

Managed by Phase Locked Loop

PLL

N. Channels

1÷2÷4

Excitation time

300 ms

De-excitation time

300 ms

Operating temperature

-10 + +55°C

Dimensions

96x43x20

Weight

40 g

ENGLISH

SIGNALS OF DL1 AND DL2 LEDs FOR THE IMPULSIVE AND BISTABLE MODES

IMPULSIVE MODE (1s)

DL1 LED

DL2 LED - only S433 2CH- 4CH

No radio code in memory

Always blinks red/green

Always blinks red/green

During learning process remote control key paired with K1 relay

Blinks red for 10 s

When the radio code is stored

Emits 1 green blink

During learning process remote control key paired with K2 relay

Blinks green for 10 s

When the radio code is stored

Emits 1 red blink

During learning process remote control key paired with K3 relay

Blinks red for 10 s

When the radio code is stored

Emits 1 green blink

During learning process remote control key paired with K4 relay

Blinks green for 10 s

When the radio code is stored

Emits 1 red blink

Valid signal

Emits 1 green blink

Emits 1 green blink

Non-valid signal

Emits 1 red blink

Emits 1 red blink

Total cancellation with closed jumper and momentary pressure of S433 pushbutton

Red ON for 2 s.

Red ON for 2 s.

BISTABLE MODE (ON/OFF)

DL1 LED

DL2 LED

During activation procedure relay K1 bistable. When the code is received with PROG pushbutton pressed.

It turns ON red until release of pushbutton PROG on S433

During learning after enabling the bistable operation on relay K1

It turns ON orange for 10 s, then it becomes red again

Key stored with relay K1 enabled bistable

LED turns ON orange. As it receives the radio command, it turns OFF, then it turns ON green, then again orange.

During activation procedure relay K1 bistable. When the code is received with PROG pushbutton pressed.

Turn ON green until pushbutton PROG on S433 is released

During learning after enabling the bistable operation on relay K2

It turns ON orange for 10 s, then it becomes green again.

Key stored with relay K2 enabled bistable

LED turns ON orange. As it receives the radio command, it turns OFF, then it turns ON red, then orange again.

Relay K1 bistable activated

Red ON

Relay K1 bistable activated. If I press PROG several times, at the end I will have

Red ON

Relay K2 bistable activated

Green ON

Relay K2 bistable activated. If I press PROG several times, at the end I will have

Green ON

With relays K1 and K2 bistable active. If I press PROG several times, at the end I will have

Orange ON

If code non-valid with S433 1CH and relay K1 active (for example K1). It is necessary to:

It turns OFF as it receives the radio command

If code non-valid with S433 2CH and relay K2 active

It turns OFF as it receives the radio command

If code non-valid with S433 4CH and relay K2 active

It turns OFF as it receives the radio command

It turns ON red as it receives the radio command

Code valid for relay K1 with S433 1CH

Red ON

Code valid for relay K2 with S433 2CH and relay K1 bistable

Red ON. As it receives the radio command, it turns OFF, it turns ON green again, and then turns ON red

Code valid for relay K1 with S433 2CH and relay K2 bistable

Green ON. It turns OFF as it receives the radio command.

Code valid for relay K2-K3-K4 with S433 4CH and relay K1 bistable

Red ON. As it receives the radio command, it turns OFF, it turns ON again green, and then turns ON red

It turns ON green as it receives the radio command

Code valid for relay K1-K3-K4 with S433 4CH and relay K2 bistable

Green ON. It turns OFF as it receives the radio command

It turns ON green as it receives the radio command

Code valid for relay K3-K4 with S433 4CH and relay K1 and K2 bistable

Orange ON. As it receives the radio command, it turns ON green, and then turns ON orange again

It turns ON green as it receives the radio command

Total cancellation with closed jumper and momentary pressure of pushbutton

Red ON for 2 s. At opening of the jumper red/ green blinks

Red ON for 2 s. At opening of the jumper red/ green blinks

PROCEDURE FOR CHANGING THE OPERATION OF RELAY K1 FROM BISTABLE TO IMPULSIVE MODE

a. Activate programming by pressing for a while pushbutton PROG of the receiver. The DL1 LED turns ON red.

b. During the 10 s that DL1 LED is ON red, press and hold down pushbutton PROG of the receiver and simultaneously, within 10 s, press and release key "A" on the remote control.

c. Once received the radio signal, the red DL1 LED starts blinking signalling the activation of the IMPULSIVE MODE for relay K1 controlled by key "A" of the remote control.

d. Release pushbutton PROG of the receiver.

e. Wait until the red LED turns OFF.

f. Check the correct operation of the impulsive mode.

PROCEDURE FOR CHANGING THE OPERATION OF RELAY K2 FROM BISTABLE TO IMPULSIVE MODE

a. Activate programming by pressing for a while pushbutton PROG of the receiver. The DL1 LED turns ON fixed red.

b. Press once again pushbutton PROG of the receiver. The DL1 LED turns ON fixed.

c. During the 10 s that DL1 LED is ON green, press and hold down pushbutton PROG of the receiver and simultaneously, within 10 s, press and release key "B" on the remote control.

d. Once received the radio signal, the green DL1 LED starts blinking signalling the activation of the IMPULSIVE MODE for relay K2 controlled by key "B" of the remote control.

e. Release pushbutton PROG of the receiver.

f. Wait until the green LED turns OFF.

g. Check the correct operation of the impulsive mode

TECHNICAL DATA

S433

Codes in store

1000 max.

Reception frequency

433.92 MHz

Input impedance

52 Ω

Sensitivity

>1µV

Power supply

11÷30 Vac/dc

Absorption at rest

27 mA

Absorption with ch active

52 mA

Managed by Phase Locked Loop

PLL

N. Channels

1÷2÷4

Excitation time

300 ms

De-excitation time

300 ms

Operating temperature

-10 + +55°C

Dimensions

96x43x20

Weight

40 g

DEUTSCH

SIGNALS OF DL1 AND DL2 LEDs FOR THE IMPULSIVE AND BISTABLE MODES

IMPULSIVE MODE (1s)

DL1-LED

DL 2-LED - nur S433 2CH-4CH

Kein Funkcode gespeichert

Fortgesetztes Rot/Grün Blinken

Fortgesetztes Rot/Grün Blinken

Während des Zuweisungs Vorganges Fernbedienung Taste zu Relais K1

Rotes Blinken 10 s

Wenn der Funkcode gespeichert wird

Blinkt einmal grün

Während des Zuweisungs Vorganges Fernbedienung Taste zu Relais K2

Blinkt 10 s lang grün

Wenn der Funkcode gespeichert wird

Blinkt einmal rot

Während des Zuweisungs Vorganges Fernbedienung Taste zu Relais K3

Rotes Blinken 10 s

Wenn der Funkcode gespeichert wird

Blinkt einmal grün

Während des Zuweisungs Vorganges Fernbedienung Taste zu Relais K4

Blinkt 10 s lang grün

Wenn der Funkcode gespeichert wird

Blinkt einmal rot

Gültiges Signal

Zugang grün zum Impuls

Zugang grün zum Impuls

Ungültiges Signal

Zugang rot zum Impuls

Zugang rot zum Impuls

Vollständiges Löschen bei geschlossenem Jumper und kurzes Drücken des Druckknopfs S433

Zugang rot für 2 s. Beim Öffnen des Jumper blinkt rot/grün

Zugang rot für 2 s. Beim Öffnen des Jumper blinkt rot/grün

BISTABILER MODUS (ON/OFF)

DL1-LED

DL2-LED

Während des Aktivierungsvorganges bistabiles K1 Relais. Wenn der Kode bei gedrücktem PROG Druckknopf empfangen wird.

Rotes Aufleuchten bis zum Loslassen des Druckknopfs PROG auf S433

Speicherung der Taste mit als bistabil aktiviertem K1 Relais

Leuchtet 10 s lang orange und wird dann rot.

LED leuchtet orange. Beim Empfang des Signals erlischt es, leuchtet dann grün, und danach wieder orange.

Während des Aktivierungsvorganges bistabiles K2 Relais. Wenn der Kode bei gedrücktem PROG Druckknopf empfangen wird.

Es leuchtet grün bis zum Loslassen des Druckknopfs S433

Während der Zuweisung nach der Aktivierung der bistabilen Funktion auf Relais K2

Leuchtet 10 s lang orange und wird dann grün.

LED leuchtet orange. Beim Empfang des Signals erlischt es, leuchtet dann rot, und danach wieder orange.

Speicherung der Taste mit als bistabil aktiviertem K2 Relais

Leuchtet rot

Leuchtet rot

Bistabiles Relais K1 aktiviert

Leuchtet rot

Bistabiles Relais K1 aktiviert. Mehrmaliges Drücken von PROG ergibt zum Schluss

Leuchtet rot

Bistabiles Relais K2 aktiviert

Leuchtet grün

Bistabiles Relais K2 aktiviert. Mehrmaliges Drücken von PROG ergibt zum Schluss

Leuchtet grün

Bistabile Relais K1 und K2 aktiviert. Mehrmaliges Drücken von PROG ergibt zum Schluss

Leuchtet orange

Bei ungültigem Code mit S433 1CH und aktivierten K1 Relais

Erlischt beim Impuls

Bei ungültigem Code mit S433 1CH und aktivierten K2 Relais

Erlischt beim Impuls

Bei ungültigem Code mit S433 4CH und aktivierten K2 Relais

Erlischt beim Impuls

Leuchtet rot beim Impuls

Gültiger Code für Relais K1 mit S433 1CH

Leuchtet rot

Gültiger Code für Relais K2 mit S433 2CH und bistabilem K1 Relais

Leuchtet rot Erlischt beim Impuls, leuchtet dann grün, und anschließend rot.

Gültiger Code für Relais K1 mit S433 2CH und bistabilem K2 Relais

Leuchtet grün Erlischt beim Impuls

Gültiger Code für Relais K1-K3-K4 mit S433 4CH und bistabilem K1 Relais

Leuchtet rot Erlischt beim Impuls, leuchtet dann grün, und anschließend rot.

Leuchtet grün beim Impuls

Gültiger Code für Relais K1-K3-K4 mit S433 4CH und bistabilem K2 Relais

Leuchtet grün Erlischt beim Impuls

Leuchtet grün beim Impuls

Gültiger Code für Relais K3-K4 mit S433 4CH und bistabilen K1 und K2 Relais

Leuchtet orange Leuchtet beim Impuls grün und wird dann orange

Leuchtet grün beim Impuls

Vollständiges Löschen bei geschlossenem Jumper und kurzes Drücken des Druckknopfs

Zugang rot für 2 s. Beim Öffnen des Jumper blinkt rot/grün

Zugang rot für 2 s. Beim Öffnen des Jumper blinkt rot/grün

VORGANG DER ÄNDERUNG DER FUNKTIONSWEISE RELAIS K1 VON BISTABIL AUF IMPULSIV

a. Das Programm aktivieren durch kurzes Drücken des Druckknopfs PROG des Empfängers. Das DL1-LED leuchtet kontinuierlich rot

b. Während dieser 10 s den Druckknopf PROG des Empfängers gedrückt halten und gleichzeitig binnen 10 s die Taste A der Fernbedienung drücken und loslassen.

c. Nach dem Empfang des Funksignals leuchtet das rote DL1-LED kontinuierlich und zeigt so die Aktivierung des Impulsmodus für das Relais K1 an, das durch die Taste A der Fernbedienung gesteuert wird.

d. Den Druckknopf PROG des Empfängers loslassen.

e. Das Erlöschen des roten LEDs abwarten

f. Das korrekte Funktionieren im Impulsmodus überprüfen.

VORGANG DER ÄNDERUNG DER FUNKTIONSWEISE RELAIS K2 VON BISTABIL AUF IMPULSIV

a. Die Programmierung aktivieren durch kurzes Drücken des Druckknopfs PROG des Empfängers. Das DL1-LED leuchtet kontinuierlich rot

b. Den Druckknopf PROG des Empfängers erneut drücken Das DL1-LED leuchtet kontinuierlich grün

c. Während dieser 10 s den Druckknopf PROG des Empfängers gedrückt halten und gleichzeitig binnen 10 s die Taste B der Fernbedienung drücken und loslassen.

d. Nach dem Empfang des Funksignals leuchtet das grüne DL1-LED kontinuierlich und zeigt so die Aktivierung des Impulsmodus für das Relais K2 an, das durch die Taste B der Fernbedienung gesteuert wird.

e. Den Druckknopf PROG des Empfängers loslassen.

f. Das Erlöschen des grünen LEDs abwarten

g. Das korrekte Funktionieren im Impulsmodus überprüfen.

ANZEIGE „SPEICHER VOLL“

Wenn die Led DL1 (und DL2 bei S433 4CH) bei Drücken der Taste PROG 6-mal blinkt, bedeutet dies, dass der Speicher voll ist (max. 1000 Codes).

VORGANGSWEISE FÜR DIE FUNKTIONSÄNDERUNG DES RELAIS VON IMPULSRELAISCHALTUNG AUF BISTABILE KIPPSTUFE

S433 1CH - Relais K1

S433 2CH - Relais K1 und K2

S433 4CH - Relais K1 und K2 (K3 und K4 sind weiterhin Impulsrelais).

1. Die Fernbedienungen programmieren

2. Um die Taste des SUN mit dem Relais zu verbinden, das im bistabilen Modus funktionieren soll (zum Beispiel K1) muss folgendermaßen vorgegangen werden:

a. Das Programm aktivieren durch kurzes Drücken des Druckknopfs PROG des Empfängers. Das DL1-LED blinkt 10 s lang rot.

b. Während dieser 10 s den Druckknopf PROG des Empfängers gedrückt halten und gleichzeitig binnen 10 s die Taste A der Fernbedienung drücken und loslassen.

c. Nach dem Empfang des Funksignals leuchtet das rote DL1-LED kontinuierlich und zeigt so die Aktivierung des bistabilen Modus für das Relais K1 an, das durch die Taste A der Fernbedienung gesteuert wird.

d. Den Druckknopf PROG des Empfängers loslassen.

e. Das Erlöschen des roten LEDs abwarten

f. Das korrekte Funktionieren auf bistabiler Kippstufe überprüfen.

Überprüfung der Funktionstüchtigkeit

Wenn die Programmierung abgeschlossen und die Leds erloschen sind, ist der Empfänger bereit, die Codes der gespeicherten Fernbedienungen zu empfangen.

Drücken Sie die Taste einer zuvor gespeicherten Fernbedienung. Die Led DL1 des Empfängers leuchtet kurz grün auf und zeigt so an, dass ein gültiger Code erkannt wurde.

Im selben Moment wird das Relais K1 am Empfänger aktiviert und schließt den Kontakt, der die Automation steuert.

Anmerkung: Wenn die Led DL1 bei Drücken einer Taste an der Fernbedienung kurz rot aufleuchtet, bedeutet dies, dass die Taste/der Code nicht gespeichert wurde und Sie das Speicherverfahren gemäß Punkt 1 durchführen müssen.

Speichern von FEST- oder WECHSELCODES auf Relais K2, K3 und K4 für S433 2CH und S433 4CH.

Es kann ausgewählt werden, welches der 2/4 Relais mit welcher Taste der Fernbedienung aktiviert werden soll.

1. Drücken Sie die Taste PROG (mindestens 2 s lang für SUN mit Festcode) ==> Auswahl K1. Die Led DL1 blinkt rot.

2. Drücken Sie erneut die Taste PROG ==> Auswahl K2. Die , rot leuchtende Led DL1 erlischt und die Led DL2 blinkt für 10 s grün, um anzuzeigen, dass die danach gespeicherten Codes dem Relais K2 zugeordnet werden. In diesem Zeitraum brauchen Sie nur eine der Tasten an der Fernbedienung zu drücken, um den Code zu speichern.

3. Drücken Sie erneut die Taste PROG ==> Auswahl K3. Die grüne Led DL1 erlischt und die Led DL2 blinkt für 10 s rot, um anzuzeigen, dass die danach gespeicherten Codes dem Relais K3 zugeordnet werden. In diesem Zeitraum brauchen Sie nur eine der Tasten an der Fernbedienung zu drücken, um den Code zu speichern.

4. Drücken Sie erneut die Taste PROG ==> Auswahl K4. Die rote Led DL2 erlischt und die Led DL2 blinkt für 10 s grün, um anzuzeigen, dass die danach gespeicherten Codes dem Relais K4 zugeordnet werden. In diesem Zeitraum brauchen Sie nur eine der Tasten an der Fernbedienung zu drücken, um den Code zu speichern.

Überprüfung der Funktionstüchtigkeit

Wenn die Leds erloschen sind, ist der Empfänger bereit, die gespeicherten Codes zu empfangen.

Drücken Sie die Taste einer zuvor gespeicherten Fernbedienung. Die Led DL1 (und DL2 bei S433 4CH) des Empfängers leuchtet kurz grün auf und zeigt so an, dass ein gültiger Code erkannt wurde. Im selben Moment wird das Relais K1, K2, K3 oder K4 am Empfänger aktiviert und schließt den Kontakt, der die Automation steuert.

Anmerkung: Wenn die Led DL1 (und DL2 bei S433 4CH) bei Drücken einer Taste an der Fernbedienung kurz rot aufleuchtet, bedeutet dies, dass die Taste/der Code nicht gespeichert wurde und Sie das Speicherverfahren gemäß Punkt 1 durchführen müssen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

S433

Zu speichernde codes

1000 max.

Empfangsfrequenz

433.92 MHz

Eingangsimpedanz

52 Ω

Empfindlichkeit

>1µV

Versorgung

11÷30 Vac/dc

Aufnahme im ruhezustand

27 mA

Aufnahme mit aktivem ch

52 mA

Verwaltet von Phase Locked Loop

PLL

Kanalanzahl

1÷2÷4

Anzugszeit

300 ms

Abfallzeit

300 ms

Temperaturwechselbeständigkeit

-10 + +55°C

Abmessungen

96x43x20

Gewicht

40 g

Kompatibel mit diesen 433MHz Fernbedienungen

* -40 °C if feeded by a RiB control panel placed in a RiB box inside a RiB operator (ICE version) or with heater feature enabled.

* -40 °C wenn von RiB-Platine, in der Schale von RiB-Antrieb ICE Version oder mit Heizgerät aktiviert, gespeist.