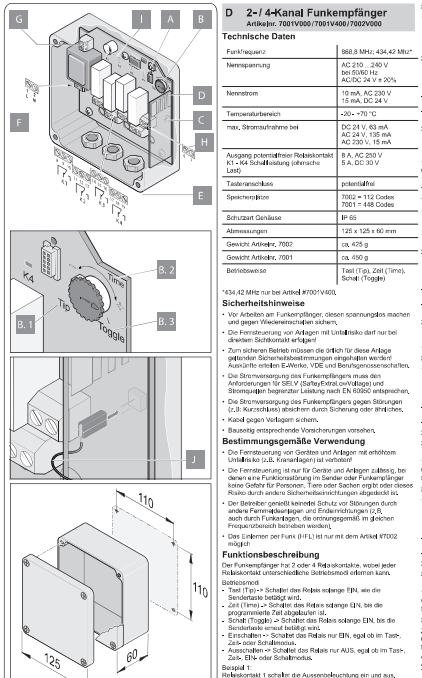

D 2- / 4-Kanal Funkempfänger

Artikelnr. 7001V000 / 7001V400 / 7002V000

Technische Daten

Funkfrequenz	868,8 MHz; 434,42 MHz*
Netzspannung	AC 210 ...240 V bei 50/60 Hz AC/DC 24 V ± 20%
Nennstrom	10 mA, AC 230 V 15 mA, DC 24 V
Temperaturbereich	-20 - +70 °C
max. Stromaufnahme bei	DC 24 V, 63 mA AC 24 V, 135 mA AC 230 V, 15 mA
Ausgang potentialfrei Kontakt K1 - K4 Schaltleistung (ohmsche Last)	8 A, AC 250 V 5 A, DC 30 V
Tasteranschluss	potentialfrei
Speichenplätze	7002 = 112 Codes 7001 = 448 Codes
Schutzart Gehäuse	IP 65
Abmessungen	125 x 125 x 60 mm
Gewicht Artikelnr. 7002	ca. 425 g
Gewicht Artikelnr. 7001	ca. 450 g
Betriebswese	Taste (Tas), Zeit (Time), Schalt (Toggle)

*434,42 MHz nur bei Artikel #7001V400.

Sicherheitshinweise

- Vor Arbeiten am Funkempfänger, diesen spannungslos machen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Die Fernsteuerung von Anlagen mit Unfallrisiko darf nur bei sicherem Sichtkontakt erfolgen!
- Zum sicheren Betrieb müssen die örtlich für diese Anlage geltenden Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden! Ausserdem VDE- und Berufsgenossenschaften.
- Die Steuerversorgung des Funkempfängers muss den Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage) und Stromquellen begrenzter Leistung nach EN 60950 entsprechen.
- Die Steuerversorgung des Funkempfängers gegen Störungen z.B. Kurzschluss durch Sicherung oder ähnliches.
- Kabel gegen Verlagern sichern.
- Bauseitig entsprechende Vorsicherungen vorsehen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Funkempfänger ist Teil einer Anlagen mit erhöhtem Unfallrisiko (z.B. Krananlagen) ist verboten!
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funkstörung in Sender oder Funkempfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Fernmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z.B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß in diesem Frequenzbereich betrieben werden).
- Das Einlernen per Funk (HFL) ist nur mit dem Artikel #7002 möglich!

Funktionsbeschreibung

Der Funkempfänger ist 2-oder 4 Relaiskontakte, wobei jeder Relaiskontakt unterschiedliche Betriebsmodi erlernen kann.

Betriebsmodi

- Tast (Tas)= Schalter des Relais solange EIN, wie die Sendertaste betätigt wird.
- Zeit (Time) = Schalter des Relais solange EIN, bis die programmierte Zeit abgelaufen ist.
- Schalt (Toggle) = Schalter des Relais solange EIN, bis die Sendertaste erneut betätigt wird.
- Einschalten = Schalter des Relais nur EIN, egal ob im Tast-, Zeit- oder Schaltmodus.
- Ausschalten = Schalter des Relais nur AUS, egal ob im Tast-, Zeit- EIN- oder Schaltmodus.

Beispiel 1:
Relaiskontakt 1 schalter die Aussenbeleuchtung ein und aus.

- Sendertaste 1 auf Zeit (60 Sekunden) programmiert.
- Sendertaste 2 auf Schalt programmiert.

Kommt der Bewohner am Abend nach Hause und betätigt die Sendertaste 1, schaltet sich die Aussenbeleuchtung ein und nach 60 Sekunden wieder aus. Mit die Aussenbeleuchtung wegen einer Veranstaltung den ganzen Abend eingeschaltet sein, betätigt man eine Sendertaste 2. Beide Sendertasten sind auf den gleichen Relaiskontakt eingelernt, jedoch mit unterschiedlichen Betriebsarten.

Funkempfänger - Anschlüsse

Zulässiger Kabelquerschnitt max. 1,5 mm²

A. Taste:
Versetzt den Funkempfänger in verschiedene Betriebsarten: Lern-, Lösch- und Normalbetrieb.

B. Status LED:
- **B.1** Tast (Tip), Linksanschlag:
  Relais zieht solange an, wie ein Signal anliegt.
- **B.2** Zeit (Time) 1 - 255 Sekunden, Zwischenanschlag:
  Relais zieht bei einem Signal an und fällt nach eingestellter Zeit wieder an.
- **B.3** Schalt (Toggle), Rechtsanschlag:
  Relais taktet mit einem Signal ein- und ausschalten, wie Stromstossrelais.

C. Anschluss externe Antenne

D. Antenne intern

E. Potentialfreie Relaiskontakte (K1 - K4)

Relaiskontakt K1	Relaiskontakt K2
E,8	E,11
E,9	E,12
E,10	E,13
Relaiskontakt K3	**Relaiskontakt K4**
E,14	E,17
E,15	E,18
E,16	E,19

F. Spannungsversorgung AC 210 ...240 V
- F,1 L: AC 210 ...240 V
- F,2 N: Neutralleiter

G. Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- G,4 + G,5

H. Tastersanschluss für spannungslose (potentialfreier Schließkontakt) Tasterleitung. Angeschlossener Taster kann auf jeden Kanal und in den Betriebsmodi (Tast, Zeit, Schalt) programmiert werden.
- H,6 + H,7

I. LED: K1, K2, K3, K4
Zeigen an, welcher Kanal und welcher Betriebsmodus aktiv ist.

J. Externe Antenne (Zubehör Artikelnr. 7004)
Sollte die Reichweite mit der internen Antenne nicht ausreichen, kann die externe Antenne eingesetzt werden.

Montage

- Die Montage darf nur eine Elektrofachkraft durchführen.
- Um die Schutzklasse IP 65 zu erreichen, geeignete Kabelverschraubungen verwenden und Einbau Gegenstücken. Kabelverschraubungs müssen nach unten zeigen, siehe Grafik.

Sender einlernen

1.Mit Stellrad (B) Betriebsmodus wählen
- Linksanschlag-> Tast (Tip)
- Zwischenstellung-> Zeit (Time),
  Zeit wählbar zwischen 1 - 255 Sekunden
- Rechtsanschlag-> Schalt (Toggle)

2.Taste (A) am Funkempfänger drücken
- 1x für Kanal 1, LED (K1) leuchtet
- 2x für Kanal 2, LED (K2) leuchtet
- 3x für Kanal 3, LED (K3) leuchtet
- 4x für Kanal 4, LED (K4) leuchtet

- Wird innerhalb von 10 Sekunden kein Funkcode gesendet, schaltet der Funkempfänger in Normalbetrieb.
- Lernbetrieb unterbrechen: Taste (A) so oft drücken, bis keine LED mehr leuchtet.

3.Gewünschte Sendertaste drücken, Sender übertägt den Funkcode in den Funkempfänger, Der Funkempfänger speichert den Funkcode und dem am Stellrad (B) gewählten Betriebsmodus ab.

✓ LED erlischt (je nach gewähltem Kanal) - Einlernen beendet.

Weitere Sender einlernen, Die Punkte 1 - 3 wiederholen, Max. 112/448 Speicherplätze stehen zur Verfügung.

Taster einlernen

Taster am Tasteranschluss (H) angeschlossen.

1.Mit Stellrad (B) Betriebsmodus wählen
- Linksanschlag-> Tast (Tip)
- Zwischenstellung-> Zeit (Time),
  Zeit wählbar zwischen 1 - 255 Sekunden
- Rechtsanschlag-> Schalt (Toggle)

2.Taste (A) am Funkempfänger drücken
- 1x für Kanal 1, LED (K1) leuchtet
- 2x für Kanal 2, LED (K2) leuchtet
- 3x für Kanal 3, LED (K3) leuchtet
- 4x für Kanal 4, LED (K4) leuchtet

- Wird innerhalb von 10 Sekunden kein Funkcode gesendet, schaltet der Funkempfänger in Normalbetrieb.
- Lernbetrieb unterbrechen: Taste (A) so oft drücken, bis keine LED mehr leuchtet.

3.Taster betätigen,
Der Funkempfänger speichert den am Stellrad (B) gewählten Betriebsmodus für den Tastersanschluss (H) ab.

✓ LED erlischt (je nach gewähltem Kanal) - Einlernen beendet.

Sender einlernen, nur Ausschalten

1.Taste (A) so oft drücken, bis LED 2x blinkt.
- 1x für Kanal 1, LED (K1) leuchtet
- 2x für Kanal 2, LED (K2) leuchtet
- 3x für Kanal 3, LED (K3) leuchtet
- 4x für Kanal 4, LED (K4) leuchtet

- Wird innerhalb von 10 Sekunden kein Funkcode gesendet, schaltet der Funkempfänger in Normalbetrieb.
- Lernbetrieb unterbrechen: Taste (A) drücken, LED erlischt.

2.Taste (A) loslassen.

3.Gewünschte Sendertaste solange drücken, bis LED schnell blinkt und erlischt.

✓ LED erlischt (je nach gewähltem Kanal) - Einlernen beendet.

Weitere Sender einlernen, die Punkte 1 - 3 wiederholen. Max. 448 Speicherplätze stehen zur Verfügung.

Sender einlernen, nur Einschalten

1.Taste (A) so oft drücken, bis LED 1x blinkt.
- 1x für Kanal 1, LED (K1) leuchtet
- 2x für Kanal 2, LED (K2) leuchtet
- 3x für Kanal 3, LED (K3) leuchtet
- 4x für Kanal 4, LED (K4) leuchtet

- Wird innerhalb von weiteren 10 Sekunden kein Funkcode gesendet, schaltet der Funkempfänger in Normalbetrieb.
- Lernbetrieb unterbrechen: Taste (A) drücken, LED erlischt.

2.Taste (A) loslassen.

3.Gewünschte Sendertaste solange drücken, bis LED schnell (1x) blinkt und erlischt.

✓ LED erlischt (je nach gewähltem Kanal) - Einlernen beendet.

Weitere Sender einlernen, die Punkte 1 - 3 wiederholen. Max. 448 Speicherplätze stehen zur Verfügung.

Sendertaste aus Funkempfänger löschen

Zieht ein Benutzer aus und möchte seinen Sender mitnehmen, müssen alle Funkcodes des Senders aus dem Funkempfänger gelöscht werden.

Achtung!
Aus Sicherheitsgründen sollte jede Taste und jede Tastenkombination des Senders gelöscht werden!

1.Taste (A) drücken und 15 Sekunden gedrückt halten bis eine LED dauerhaft leuchtet, Taste loslassen.

2.Taste (A) loslassen - Funkempfänger ist im Löschbetrieb.

3.Taste am Sender drücken, deren Funkcode im Funkempfänger gelöscht werden soll - LED erlischt, Löschvorgang beendet.

Den Vorgang 1 - 3 für alle Tasten und Tastenkombinationen wiederholen.

Löschen eines Kanals aus dem Funkempfänger

1.Taste (A) am Funkempfänger drücken und gedrückt halten.
- 1x für Kanal 1, LED K1 leuchtet
- 2x für Kanal 2, LED K2 leuchtet
- 3x für Kanal 3, LED K3 leuchtet
- 4x für Kanal 4, LED K4 leuchtet
- nach 5 Sekunden die LED blinkt 2x,
  nach 10 Sekunden die LED blinkt 1x,
  nach 15 Sekunden die LED blinkt schnell,
  nach 20 Sekunden die LED leuchtet.

2.Taste (A) loslassen - Löschvorgang beendet.

Alle Sendertasten/Codes dieses Kanals im Funkempfänger gelöscht werden! Danach alle Sender neu einlernen.

1.Taste (A) am Funkempfänger drücken und gedrückt halten.
- Nach insgesamt 35 Sekunden leuchten alle LEDs.

2.Taste (A) loslassen - Löschvorgang beendet.

Externe Antenne anschließen

- Sollte die interne Antenne des Funkempfängers keinen ausreichenden Empfang herstellen, kann eine externe Antenne angeschlossen werden.
- Das Antennenkabel darf keine mechanische Belastung auf den Funkempfänger ausüben, Zugentlastung anbringen.

1.Externe Antenne (J) auf Anschluss externe Antenne (C) anschließen.

Garantie

Die Garantie entspricht den gesetzlichen Bestimmungen. Der Ansprechpartner für eventuelle Garantieleistungen ist der Fachhändler, Der Garantienachweis gilt nur für das Land, in dem das Produkt erworben wurde.

Wenn Sie Kundendienst, Ersatzteile oder Zubehör benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Störungshilfe

Alle LEDs blinken:
Es wird versucht mehr als 112/448 Speicherplätze auf dem Funkempfänger zu belegen.

LED leuchtet:
Lernbetrieb. Funkempfänger wartet auf den Funkcode eines Senders, Daueranlegal eines Senders oder einer Störquelle (z.B. Fremdlicht) liegt an.

EU-Konformitätserklärung

www.sommer.eu/mrl

GB 2- / 4-channel radio receiver

Item no. 7001V000 / 7001V400 / 7002V000

Technical data

Frequency	868,8 MHz; 434,42 MHz*
Rated voltage	AC 210 ...240 V at 50/60 Hz AC/DC 24 V ± 20%
Rated current	10 mA, AC 230 V 15 mA, DC 24 V
Temperature range	-20 - +70 °C
Max. current consumption	DC 24 V, 63 mA AC 24 V, 135 mA AC 230 V, 15 mA
Voltage-free relay contact output (K1 - K4 Switching capacity (Ohmload)	8 A, AC 250 V 5 A, DC 30 V
Pushbutton connection	Voltage-free
Memory slots	7002 = 112 codes 7001 = 448 codes
Housing protection class	IP 65
Dimensions	125 x 125 x 60 mm
Weight, item no. 7002	Approx. 425 g
Weight, item no. 7001	Approx. 450 g
Operating mode	Tip, Time, Toggle

*434,42 MHz only for Article #7001V400.

Safety instructions

- Always disconnect the radio receiver from the power supply and ensure it cannot be reconnected before doing any work on it.
- The remote control of systems which constitute a risk may only occur when the user has a clear view of the given system!
- The local safety regulations applying to the operation of the system concerned require strict compliance to ensure safe operation! The relevant information is available from electricity supply outlets, VDE outlets and employers liability insurance associations.
- The radio receiver's power supply must comply with the requirements for SELV and power sources of limited output as per EN 60950.
- Fit fuses or similar to ensure the radio receiver's power supply is protected from disruption (e.g., short circuit).
- Secure all wires against shifting.
- On-site, provide spare fuses for corresponding fuses.

Intended use

- The remote control of equipment and/or systems with increased risk of accident (e.g., crane systems) is prohibited!
- The remote control may only be used for equipment and/or systems where the malfunction of the transmitter and/or radio receiver does not constitute a risk to persons, animals or property, or in cases where this risk has been eliminated by means of additional safety facilities.
- The operator is in no way protected from interference from other telecommunications systems or equipment (e.g., radio-controlled systems that are licensed to operate within the same frequency range).
- Teach-in by radio (HFL) is only possible for Article #7002.

Functional description

The radio receiver has 2 or 4 relay contacts, each of which can be programmed to different operating modes.

Operating modes
- Tip -> Switches relay ON for as long as the transmitter button is pressed.
- Time -> Switches relay ON until the programmed time has elapsed.
- Toggle -> Switches relay ON until the transmitter button is pressed again.
- ON -> Only switches relay ON, whether in tip, time, ON or toggle mode.
- OFF -> Only switches relay OFF, whether in tip, time, ON or toggle mode.

Example 1:
Relay contact 1 switches outside lighting on and off.
- Transmitter button 1 programmed to time (60 seconds).
- Transmitter button 2 programmed to toggle.

If the occupant of a house comes home and presses transmitter button 1, the outside lighting switches itself on and, after 60 seconds, off again. If he wants to keep the lighting on all evening because of a function taking place on the premises, he has to operate transmitter button 2. Both transmitter buttons have been programmed to operate one and the same relay contact, but with differing operating modes.

Radio receiver – Connections

Max. cable cross-section 1,5 mm²

A. Button:
Puts radio receiver into various operating modes: learning mode, delete mode, normal mode.

B. Control dial for setting given operating mode
- **B.1** Tip, max., anticlockwise position:
  Relay is energized when signal is present.
- **B.2** Time 1 - 255 seconds, intermediate position:
  Relay is energized when signal is received and de-energized after the set time has elapsed.
- **B.3** Toggle, max. clockwise position:
  Relay can be energized then de-energized by sending it a signal, just like a surge relay.

C. Connection of external antenna

D. Internal aerial

E. Floating relay contacts (K1- K4)

Relay contact K1	Relay contact K2
E,8	E,11
E,9	E,12
E,10	E,13
Relay contact K3	**Relay contact K4**
E,14	E,17
E,15	E,18
E,16	E,19

F. Power supply AC 210 ...240 V
- F,1 L: AC 210 ...240 V
- F,2 N: Neutral conductor

G. Power supply AC/DC 24 V
- G,4 + G,5

H. Push-button connection for current-loss (voltage-free make contact) key line. Connected push-button can be programmed on to any channel and in the operating modes (tip, time, toggle).
- H,6 + H,7

I. LED: K1, K2, K3, K4
Indicate which channel has been selected and which operating mode has been activated.

J. External aerial (accessories item no. 7004)
The external aerial can be used if the range obtained with the internal aerial is insufficient.

Installation

- Assembly may only be carried out by a qualified electrician.
- To achieve the IP 65 protection class, ensure the use of suitable cable glands and take an appropriate mounting position into account. Cable glands must point downwards, see diagram.

Programming the transmitter

1. Select operating mode with control dial (B)
- max. anticlockwise position -> tip
- intermediate position -> time;
  time can be set between 1 and 255 seconds
- max. clockwise position -> toggle

2. Press button (A) on radio receiver
- 1x for channel 1: LED (K1) lights up
- 2x for channel 2: LED (K2) lights up
- 3x for channel 3: LED (K3) lights up
- 4x for channel 4: LED (K4) lights up

- If no radio code is transmitted within a period of 10 seconds, the radio receiver switches to normal operation mode.
- Interrupting programming mode: Press button (A) as often as required to extinguish all LEDs.

3. Press required transmitter button. Transmitter transfers radio code to radio receiver. Radio receiver memorises radio code and the operating mode set on the control dial (B).

✓ The LED goes out (according to selected channel) – the programming process is complete.

Programming other transmitters, Repeat points 1 - 3, Max. 112/448 memory slots are available.

Programming in the pushbutton

Pushbutton linked up to pushbutton connection (H).

1. Select operating mode with control dial (B)
- max. anticlockwise position -> tip
- intermediate position -> time;
  time can be set between 1 and 255 seconds
- max. clockwise position -> toggle

2. Press button (A) on radio receiver
- 1x for channel 1: LED (K1) lights up
- 2x for channel 2: LED (K2) lights up
- 3x for channel 3: LED (K3) lights up
- 4x for channel 4: LED (K4) lights up

- If no radio code is transmitted within a period of 10 seconds, the radio receiver switches to normal operation mode.
- Interrupting programming mode: Press button (A) as often as required to extinguish all LEDs.

3. Press pushbutton.
Radio receiver memorises operating mode set on the control dial (B) for pushbutton connection (H).

✓ The LED goes out (according to selected channel) – the programming process is complete.

Programming the transmitter; only OFF

1. Press button (A) for approx. 5 seconds until the LED flashes twice.
- 1x for channel 1: LED (K1) lights up
- 2x for channel 2: LED (K2) lights up
- 3x for channel 3: LED (K3) lights up
- 4x for channel 4: LED (K4) lights up

- If no radio code is transmitted within a period of 10 seconds, the radio receiver switches to normal operation mode.
- Interrupting programming mode: Press button (A). LED goes out.

2. Release button (A).

3. Press required transmitter button until LED flashes rapidly and goes out.

✓ The LED goes out (according to selected channel) – the programming process is complete.

Teach in other transmitters, repeat points 1 - 3. Max. 448 memory slots are available.

Programming the transmitter; only ON

1. Press button (A) for approx. 5 seconds until LED flashes once.
- 1x for channel 1: LED (K1) lights up
- 2x for channel 2: LED (K2) lights up
- 3x for channel 3: LED (K3) lights up
- 4x for channel 4: LED (K4) lights up

- If no radio code is transmitted within a period of 10 seconds, the radio receiver switches to normal operation mode.
- Interrupting programming mode: Press button (A). LED goes out.

2. Release button (A).

3. Press required transmitter button until LED flashes rapidly and goes out.

✓ The LED goes out (according to selected channel) – the programming process is complete.

Teach in other transmitters, repeat points 1 - 3. Max. 448 memory slots are available.

Deleting a transmitter button from the radio receiver

Should a user move house and want to take his transmitter with him, all the given transmitter's radio codes must be deleted from the radio receiver.

Important!
For security reasons, each of the transmitter's set buttons and combination of buttons should be deleted!

1. Press button (A) and keep depressed for 15 seconds until LED starts to flash (regardless of the channel concerned).

2. Release button (A) – the radio receiver is now in delete mode.

3. Press the button on the transmitter corresponding to the radio code which should be deleted in the radio receiver – the LED extinguishes, The deleting operation is thus complete.

Repeat the process described under points 1 - 3 for all buttons and combinations of buttons.

Deleting a channel programmed on the radio receiver

1. Press button (A) on radio receiver and keep depressed.
- 1x for channel 1, LED K1 lights up
- 2x for channel 2, LED K2 lights up
- 3x for channel 3, LED K3 lights up
- 4x for channel 4, LED K4 lights up
- LED flashes twice after 5 seconds,
  LED flashes once after 10 seconds,
  LED flashes rapidly after 15 seconds,
  LED shines steadily after 20 seconds.

2. Release button (A) – the deleting process is complete.

Wiping the radio receiver's memory

In the event of one transmitter being lost, security considerations require the radio receiver's entire memory to be cleared! Then re-teach all transmitters.

1. Press button (A) on radio receiver and keep depressed.
- After a total of 35 seconds all LEDs shine steadily.

2. Release button (A) – the deleting process is complete.

Connecting an external aerial

- Should the radio receiver's internal aerial provide insufficient range, an external aerial can be connected.
- The aerial cable should not be allowed to exert any mechanical stress on the radio receiver.

1. Connect external antenna (J) to connection of external antenna (C).

Warranty

The warranty complies with statutory requirements. Your local stockist should be contacted in connection with any warranty-related matters. Your warranty entitlements only apply to the country in which the manual remote control was purchased.

If you require after-sales service, spare parts or accessories, please contact your specialist retailer.

Troubleshooting

All LEDs are flashing:
User is attempting to occupy more than 112/448 memory slots on the radio receiver.

LED lights up:
Programming mode; the radio receiver is waiting for a transmitter to send it its radio code. A continuous signal is coming from a transmitter or a source of interference (e.g., other radio signals).

EU Conformity Declaration

www.sommer.eu/mrl

F Récepteur radio à 2/4 canaux

N° d'article 7001V000 / 7001V400 / 7002V000

Caractéristiques techniques

Fréquence radio	868,8 MHz; 434,42 MHz*
Tension nominale	210/240 V CA à 50/60 Hz 24 V CA/CC ± 20 %
Courant nominal	10 mA, 230 V CA 15 mA, 24 V CC
Plage de température	-20 à +70 °C
Consommation max. de courant à	24 V CC, 63 mA 24 V CA, 135 mA 230 V CA, 15 mA
Sortie contact de relais sans potentiel (K1 - K4 Puissance de commutation (charge ohmique)	8 A, AC 250 V 5 A, 30 V CC
Raccordement bouton-poussoir	sans potentiel
Emplacements de mémoire	7002 = 112 codes 7001 = 448 codes
Classe de protection du boîtier	IP 65
Dimensions	125 x 125 x 60 mm
Poids de l'article n° 7002	env. 425 g
Poids de l'article n° 7001	env. 450 g
Mode de fonctionnement	impulsions (Tip), temporisation (Time), commutation (Toggle)

*434,42 MHz uniquement pour l'article #7001V400.

Consignes de sécurité

- Avant de procéder à toute intervention sur le récepteur radio, il convient de mettre ce dernier hors tension et de le protéger contre toute remise en marche indésirable.
- Pour télécommander des installations présentant un risque d'accident, il est impératif de conserver un contact visuel direct avec ces dernières!
- Afin de garantir un fonctionnement fiable, respectez les consignes de sécurité locales en vigueur pour cette installation! Vous pouvez obtenir des informations à ce sujet auprès des centrales électriques, de la VDE (association des électrotechniciens allemands) et des caisses professionnelles de prévoyance.
- L'alimentation électrique du récepteur radio doit être conforme aux exigences de la TBTS (Très basse tension de sécurité) et de la norme EN 60950 relative aux sources de courant à puissance limitée.
- Protégez l'alimentation électrique du récepteur radio contre les pannes (par ex. court-circuit) à l'aide de fusibles ou de composants similaires.
- Sécurisez le câble pour l'empêcher de glisser.
- Sur le chantier, prévoyez préalablement les fusibles nécessaires.

Utilisation conforme

- Les installations présentant un risque d'accident élevé (par ex. les grues) ne doivent en aucun cas être télécommandées!
- La télécommande est autorisée uniquement avec les appareils et installations pour lesquels un quelconque dysfonctionnement de l'émetteur ou du récepteur radio n'implique pas une mise en danger des personnes, des animaux ou des biens ou pour lesquels ce risque est couvert par d'autres dispositifs de sécurité.
- L'utilisateur ne bénéficie d'aucune protection contre les perturbations provoquées par d'autres installations ou terminaux de télécommunication (par exemple, les installations radio fonctionnant sur la même plage de fréquences).
- L'auto-apprentissage radio (HFL) n'est possible qu'avec l'article #7002.

Description du fonctionnement

Le récepteur radio dispose de 2 ou 4 contacts à relais, chacun d'entre eux pouvant être programmé pour différents modes de fonctionnement.

Modes de fonctionnement
- Impulsions (Tip) -> le relais est ACTIVÉ tant que la touche de l'émetteur est actionnée.
- Temporisation (Time) -> le relais reste ACTIVÉ pendant la durée programmée.
- Commutation (Toggle) -> le relais est ACTIVÉ jusqu'à ce que la touche de l'émetteur soit de nouveau actionnée.
- Mise sous tension -> met le relais sous tension, quel que soit le mode sélectionné (impulsions, temporisation ou commutation).
- Mise hors tension -> met le relais hors tension, quel que soit le mode sélectionné (impulsions, temporisation ou commutation).

Exemple 1 :
Le contact de relais 1 commande l'allumage et l'extinction de l'éclairage extérieur.
- Touche 1 de l'émetteur programmée sur temporisation (60 s).
- Touche 2 de l'émetteur programmée sur commutation.

Lorsque le propriétaire rentre chez lui le soir et qu'il appuie sur la touche 1 de l'émetteur, l'éclairage extérieur s'allume puis s'éteint au bout de 60 secondes. Si la personne souhaite que l'éclairage extérieur reste allumé toute une soirée à l'occasion d'une réception par exemple, il doit appuyer sur la touche 2 du émetteur. Les deux touches de l'émetteur sont programmées sur le même contact de relais, mais avec des modes de fonctionnement différents.

Récepteur radio - raccordements

Section de câble maximale autorisée : 1,5 mm²

A. Touche :
permet de régler le récepteur radio sur différents modes de fonctionnement : programmation, effacement, mode normal.

B. Bouton rotatif de réglage des modes de fonctionnement
- **B.1** Impulsions (Tip), à gauche :
  le relais n'est tiré qu'il y a un signal.
- **B.2** Temporisation (Time) 1 - 255 secondes, position intermédiaire :
  le relais s'excite en présence d'un signal puis se met de nouveau au repos à l'issue de temps déterminé.
- **B.3** Commutation (Toggle), à droite :
  le relais s'allume et s'éteint avec un signal, comme un relais à impulsion.

C. Raccordement de l'antenne externe

D. Antenne interne

E. Contacts à relais sans potentiel (K1 - K4)

Contact à relais K1	Contact à relais K2
E,8	E,11
E,9	E,12
E,10	E,13
Contact à relais K3	**Contact à relais K4**
E,14	E,17
E,15	E,18
E,16	E,19

F. Alimentation électrique 210 240 V CA
- F,1 L : 210240 V CA
- F,2 N : conducteur neutre

G. Alimentation électrique 24 V CA/CC
- G,4 + G,5

H. Raccordement de bouton-poussoir pour câble de bouton-poussoir hors tension (contact à fermeture sans potentiel). Le bouton raccordé peut être programmé sur chaque canal et dans les 3 modes de fonctionnement (impulsions, temporisation, commutation).
- H,6 + H,7

I. DEL : K1, K2, K3, K4
Indiquent le canal et le mode de fonctionnement activés.

J. Antenne externe (accessoire n° d'article 7004)
Si la portée de l'antenne interne n'est pas suffisante, il est possible d'utiliser l'antenne externe.

Montage

- Le montage doit être exclusivement réalisé par un électricien qualifié.
- Pour obtenir la classe de protection IP 65, utilisez les raccords vissés pour câbles appropriés et respectez la position de montage. Les raccords vissés pour câbles doivent être orientés vers le bas (voir illustration).

Programmer l'émetteur

1. Choisissez le mode de fonctionnement avec le bouton rotatif (B)
- À gauche -> Impulsions (Tip)
- Position intermédiaire -> Temporisation (Time),
  temps réglable entre 1 et 255 secondes
- À droite -> Commutation (Toggle)

2. Appuyez sur la touche (A) du récepteur radio
- 1x pour le canal 1, la DEL (K1) s'allume
- 2x pour le canal 2, la DEL (K2) s'allume
- 3x pour le canal 3, la DEL (K3) s'allume
- 4x pour le canal 4, la DEL (K4) s'allume

Si aucun code radio n'est émis dans un délai de 10 secondes, le récepteur radio passe en mode normal.
Interrompre le mode de programmation : Appuyez sur la touche (A) jusqu'à ce que plus aucune diode ne soit allumée.

3. Appuyez sur la touche souhaitée de l'émetteur, L'émetteur transmet le code radio au récepteur radio, Le récepteur radio mémorise le code radio et le mode de fonctionnement choisi à l'aide du bouton rotatif de réglage (B).

✓ La DEL s'éteint (selon le canal choisi) - la programmation est terminée.

Pour programmer d'autres émetteurs, répétez les points 1 à 3. Vous disposez d'un maximum de 112/448 emplacements de mémoire au maximum.

Programmer le bouton

Le bouton est connecté au point (H).

1. Choisissez le mode de fonctionnement avec le bouton rotatif (B)
- À gauche -> Impulsions (Tip)
- Position intermédiaire -> Temporisation (Time),
  temps réglable entre 1 et 255 secondes
- À droite -> Commutation (Toggle)

2. Appuyez sur la touche (A) du récepteur radio
- 1x pour le canal 1, la DEL (K1) s'allume
- 2x pour le canal 2, la DEL (K2) s'allume
- 3x pour le canal 3, la DEL (K3) s'allume
- 4x pour le canal 4, la DEL (K4) s'allume

Si aucun code radio n'est émis dans un délai de 10 secondes, le récepteur radio passe en mode normal.
Interrompre le mode de programmation : Appuyez sur la touche (A) jusqu'à ce que plus aucune diode ne soit allumée.

3. Appuyez sur le bouton,
Le récepteur radio mémorise le mode de fonctionnement choisi à l'aide du bouton rotatif de réglage (B) pour la connexion bouton (H).

✓ La DEL s'éteint (selon le canal choisi) - la programmation est terminée.

Programmer l'émetteur, désactivation uniquement

1. Appuyez env. 5 secondes sur la touche (A) jusqu'à ce que la DEL clignote 2 fois.
- 1x pour le canal 1, la DEL (K1) s'allume
- 2x pour le canal 2, la DEL (K2) s'allume
- 3x pour le canal 3, la DEL (K3) s'allume
- 4x pour le canal 4, la DEL (K4) s'allume

Si aucun code radio n'est émis dans un délai de 10 secondes, le récepteur radio passe en mode normal.
Interrompre le mode de programmation : Appuyez sur la touche (A). la DEL s'éteint.

2. Relâchez la touche (A).

3. Appuyez sur la touche souhaitée de l'émetteur jusqu'à ce que la DEL clignote rapidement puis s'éteigne.

✓ La DEL s'éteint (selon le canal choisi) - la programmation est terminée.

Pour programmer d'autres émetteurs, répétez les points 1 à 3. Vous disposez d'un maximum de 112 emplacements de mémoire.

Programmer l'émetteur, activation uniquement

1. Appuyez env. 5 secondes sur la touche (A) jusqu'à ce que la DEL clignote 1 fois.
- 1x pour le canal 1, la DEL (K1) s'allume
- 2x pour le canal 2, la DEL (K2) s'allume
- 3x pour le canal 3, la DEL (K3) s'allume
- 4x pour le canal 4, la DEL (K4) s'allume

Si aucun code radio n'est émis dans un délai de 10 secondes, le récepteur radio passe en mode normal.
Interrompre le mode de programmation : Appuyez sur la touche (A). la DEL s'éteint.

2. Relâchez la touche (A).

3. Appuyez sur la touche souhaitée de l'émetteur jusqu'à ce que la DEL clignote rapidement puis s'éteigne.

✓ La DEL s'éteint (selon le canal choisi) - la programmation est terminée.

Pour programmer d'autres émetteurs, répétez les points 1 à 3. Vous disposez d'un maximum de 112 emplacements de mémoire.

Effacer une touche de l'émetteur dans la mémoire du récepteur radio

Si l'utilisateur vient à déménager et souhaite emporter son émetteur, il est nécessaire d'effacer tous les codes radio de l'émetteur dans la mémoire du récepteur radio.

Attention!
Pour des raisons de sécurité, il convient d'effacer chaque touche et chaque combinaison de touches de l'émetteur!

1. Appuyez sur la touche (A) et maintenez-la enfoncée pendant 15 secondes jusqu'à ce qu'une diode clignote (quel que soit le canal).

2. Relâchez la touche (A) - Le récepteur radio est en mode effacement.

3. Appuyez sur la touche de l'émetteur dont le code radio doit être effacé dans le récepteur radio. La diode s'éteint, L'opération d'effacement est terminée.

Répétez les étapes 1 à 3 pour toutes les touches et combinaisons de touches.

Effacer un canal dans le récepteur radio

1. Appuyez sur la touche (A) du récepteur radio et maintenez-la enfoncée
- 1x pour le canal 1, la diode K1 s'allume
- 2x pour le canal 2, la diode K2 s'allume
- 3x pour le canal 3, la diode K3 s'allume
- 4x pour le canal 4, la diode K4 s'allume

Au bout de 5 secondes, la DEL clignote 2 fois,
au bout de 10 secondes, la DEL clignote 1 fois,
au bout de 15 secondes, la DEL clignote rapidement,
au bout de 20 secondes, la DEL s'allume en continu.

2. Relâchez la touche (A) - L'opération d'effacement est terminée.

Effacer la mémoire du récepteur radio

En cas de perte d'un émetteur, il est nécessaire d'effacer la mémoire du récepteur radio pour des raisons de sécurité ! Il faut ensuite reprogrammer tous les émetteurs.

1. Appuyez sur la touche (A) du récepteur radio et la maintenir enfoncée,
Au bout de 35 secondes au total, toutes les diodes sont allumées.

2. Relâchez la touche (A) - L'opération d'effacement est terminée.

Brancher l'antenne externe

- Si l'antenne interne du récepteur radio ne peut pas établir de réception suffisante, il est possible de brancher une antenne externe.
- Le câble d'antenne ne doit exercer aucune sollicitation mécanique sur le récepteur radio. Monter des décharges de traction.

1. Raccorder l'antenne externe (J) à la connexion de l'antenne externe (C).

Garantie

La garantie satisfait aux dispositions légales. Pour toute demande éventuelle en garantie, veuillez vous adresser au revendeur spécialisé. La garantie est valable uniquement dans le pays où le produit a été acheté.

Pour recourir au SAV, acquérir des pièces de rechange ou des accessoires, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé.

Dépannage

Toutes les diodes clignotent :
L'utilisateur tente de programmer plus de 112/448 emplacements de mémoire sur le récepteur radio.

La diode est allumée :
mode de programmation, le récepteur radio attend le code radio d'un émetteur, Présence du signal permanent d'un émetteur ou d'une source parasite (par ex. radio externe).

Déclaration de conformité CE

www.sommer.eu/mrl

I Radiocirevitore a 2 / 4 canali

Articolo n. 7001V000 / 7001V400 / 7002V000

Dati tecnici

Radiofrequenza	868,8 MHz; 434,42 MHz*
Tensione nominale	AC 210 ...240 V con 50/60 Hz AC/DC 24 V ± 20%
Corrente nominale	10 mA, AC 230