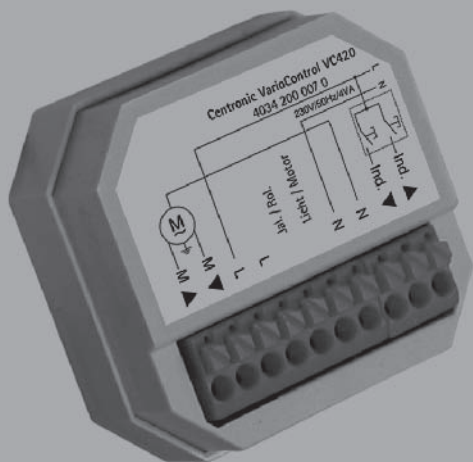


Funkempfänger 230 V

Radio-Receiver 230 V



ZEL STG FEP 230 V

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	4
Gewährleistung.....	4
Sicherheitshinweise	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Anzeigen- und Tastenerklärung	6
Anschluss.....	7
Erklärungen.....	8
Einlernen des Funks	9
Programmierung.....	11
Technische Daten	13
Was tun, wenn...?	13

Contents

General	14
Warranty.....	14
Safety instructions	14
Intended use	15
Explanation of displays and buttons	16
Installation.....	17
Explanations	18
Programming the remote control	19
Programming.....	21
Technical data.....	23
What to do if...?	23

Allgemeines

Der vom Werk ausgelieferte Funkempfänger 230 V (VC420) wandelt Funksignale in Steuersignale um. Ein bedrahteter Antrieb kann mit dem Funkempfänger 230 V (VC420), per Funk gesteuert werden.

Gewährleistung

Bauliche Veränderungen und unsachgemäße Installationen entgegen dieser Anleitung und unseren sonstigen Hinweisen können zu ernsthaften Verletzungen von Körper und Gesundheit der Benutzer, z.B. Quetschungen, führen, so dass bauliche Veränderungen nur nach Absprache mit uns und unserer Zustimmung erfolgen dürfen und unsere Hinweise, insbesondere in der vorliegenden Montage- und Betriebsanleitung, unbedingt zu beachten sind.

Eine Weiterverarbeitung der Produkte entgegen deren bestimmungsgemäßen Verwendung ist nicht zulässig.

Endproduktehersteller und Installateur haben darauf zu achten, dass bei Verwendung unserer Produkte alle, insbesondere hinsichtlich Herstellung des Endproduktes, Installation und Kundenberatung, erforderlichen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere die einschlägigen aktuellen EMV-Vorschriften, beachtet und eingehalten werden.

Sicherheitshinweise



Vorsicht

- **Verletzungsgefahr durch Stromschlag.**
- **Anschlüsse an 230 V Netz müssen durch eine Elektrofachkraft erfolgen.**
- **Schalten Sie vor der Montage die Anschlussleitung spannungsfrei.**
- **Die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 100, sind beim Anschluss einzuhalten.**
- **Nur in trockenen Räumen verwenden.**
- **Verwenden Sie nur unveränderte Roto Originalteile.**
- **Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.**
- **Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.**
- **Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.**
- **Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.**

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Funkempfänger 230 V (VC420) darf **nur** für die Ansteuerung von Rollladen-, Markisen-, Jalousie- und Beleuchtungsanlagen verwendet werden.

Der Anschluss von Fremdgeräten muss in Rücksprache mit dem Fachhandel durchgeführt werden.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden dürfen (z.B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Handsender oder Empfänger 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 im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).
- Funkempfänger nur mit vom Hersteller zugelassenen Geräten und Anlagen verbinden.



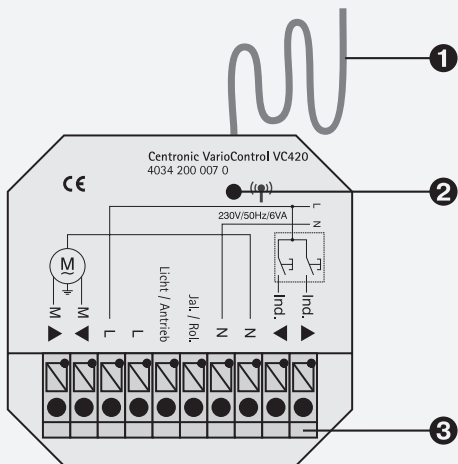
Hinweis

Achten Sie darauf, dass die Steuerung nicht im Bereich metallischer Flächen oder magnetischer Felder installiert und betrieben wird.

Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.

Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.

Anzeigen- und Tastenerklärung



- 1 Antenne
- 2 Einlerntaste
- 3 Anschlussklemmen

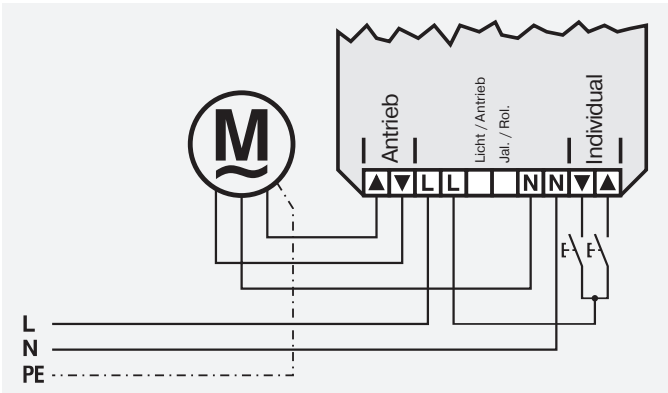
Anschluss



Vorsicht

- Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
- Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft!
- Gerät bietet nur Handrückschutz kein Berührungsschutz.
- Antenne nicht knicken, kürzen oder verlängern.
- Einlern Taste nur mit isoliertem Werkzeug bedienen.
- Wird mehr als ein Antrieb über der Funkempfänger 230 V (VC420) angesteuert, müssen die Antriebe durch Relaissteuerungen entkoppelt werden. Diese Entkopplung entfällt bei Roto-Antrieben mit elektronischer Endabschaltung.
- Beachten Sie den Schaltstrom des Gerätes.

1. Schließen Sie den Funkempfänger 230 V (VC420) wie folgt an:



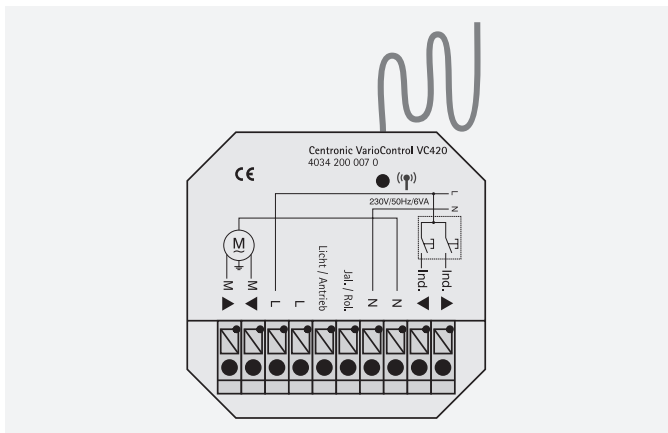
2. Lernen Sie einen Sender auf den Empfänger ein (siehe Kapitel „Einlernen des Funks“)
3. Befestigen Sie das Gerät in der Dose.



Hinweis

Achten Sie auf optimalen Funkempfang.

Erklärungen



Ausgänge

Schließen Sie den Antrieb an die Ausgänge des Gerätes an. Die Pfeile auf dem Gerät zeigen die Laufrichtung des Antriebes an.

Licht/Antrieb

Mit einer Brücke zwischen L und Codierklemme Licht/Antrieb können Sie die Laufzeit von 120 Sekunden auf unendlich stellen.

Jalousie/Rollladen

Mit einer Brücke zwischen L und Codierklemme Jalousie/Rollladen können Sie den Empfänger im Tippbetrieb ansteuern. Drücken Sie die Fahrtaste länger als 1 Sek., fährt die Jalousie in Selbsthaltung.

Individualeingänge

Drückt man eine Fahrtaste eines Tasters länger als 0,5 Sekunden, fährt der Behang in die gewünschte Richtung bis zur Endlage. Drückt man die Fahrtaste kürzer als ca. 0,5 Sekunden, stoppt der Behang.

Einlernen des Funks



Vorsicht

- Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
- Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft!
- Gerät bietet nur Handrückenschutz kein Berührungsschutz.
- Einlerntaste nur mit isoliertem Werkzeug bedienen.
- Beachten Sie den Schaltstrom des Gerätes.

Funkempfänger 230 V (VC420) in Lernbereitschaft bringen

a) Funkempfänger 230 V (VC420) in Lernbereitschaft bringen durch Einschalten der Spannung

Schalten Sie die Spannung ein.

Der Funkempfänger 230 V (VC420) geht für 3 Minuten in Lernbereitschaft.

b) Funkempfänger 230 V (VC420) in Lernbereitschaft bringen mit der Einlerntaste

Drücken Sie die Einlerntaste für 3 Sekunden.

Der Funkempfänger 230 V (VC420) geht für 3 Minuten in Lernbereitschaft.

Mastersender einlernen

Drücken Sie die Lerntaste des Senders innerhalb der Lernbereitschaft **für 3 Sekunden**.

Der Behang quittiert den Einlernvorgang mit einer nickenden Bewegung, d.h. der Behang bewegt sich einige Zentimeter und reversiert genauso weit.

Diese Quittierung wird im folgenden als „Nicken“ bezeichnet.

Damit ist der Einlernvorgang beendet.



Hinweis

Falls im Empfänger schon ein Sender eingelernt ist, drücken Sie die Lerntaste für 10 Sekunden.

Einlernen weiterer Sender



Hinweis

Es können neben dem Mastersender noch bis zu 15 Sender in den Funkempfänger 230 V (VC420) eingelernt werden.

Drücken Sie die Lerntaste des eingelernten Mastersenders für 3 Sekunden.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Drücken Sie nun die Lerntaste eines neuen Senders, der der Funkempfänger 230 V (VC420) noch nicht bekannt ist, für 3 Sekunden. Damit wird die Lernbereitschaft der Funkempfänger 230 V (VC420) für einen neuen Sender für 3 Minuten aktiviert.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Jetzt drücken Sie die Lerntaste des neu einzulernenden Senders noch einmal für 3 Sekunden.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Der neue Sender ist nun eingelernt.

Sender löschen

Sender einzeln löschen



Hinweis

Der eingelernte Mastersender kann nicht gelöscht werden. Er kann nur überschrieben werden.

Drücken Sie die Lerntaste am Mastersender für 3 Sekunden.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Jetzt drücken Sie die Lerntaste des zu löschenden Senders für 3 Sekunden

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Anschließend drücken Sie noch einmal die Lerntaste des zu löschenden Senders für 10 Sekunden

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Der Sender wurde aus der Funkempfänger 230 V (VC420) gelöscht.

Alle Sender löschen (außer Mastersender)

Drücken Sie die Lerntaste am Mastersender für 3 Sekunden.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Drücken Sie noch einmal die Lerntaste am Mastersender für 3 Sekunden.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Drücken Sie noch einmal die Lerntaste am Mastersender für 10 Sekunden.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Alle Sender (außer Mastersender) wurden aus dem Empfänger gelöscht.

Master überschreiben

Schalten Sie die Spannungsversorgung des Funkempfänger 230 V (VC420) aus und nach 10 Sekunden wieder ein.

Der Funkempfänger 230 V (VC420) geht für 3 Minuten in Lernbereitschaft.



Hinweis

Damit der neue Mastersender nur in den gewünschten Funkempfänger 230 V (VC420) eingelernt wird, müssen Sie alle anderen Empfänger, die mit an der gleichen Spannungsversorgung angeschlossen sind, aus der Lernbereitschaft bringen. Nach Wiedereinschalten der Spannung führen Sie dazu mit dem Sender dieser Empfänger einen Fahr- oder Stopp-Befehl aus.

Jetzt drücken Sie die Lerntaste des neuen Mastersenders für 10 Sekunden.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Der neue Mastersender wurde eingelernt und der alte Mastersender wurde gelöscht.

Programmierung

Zwischenposition



Hinweis

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens, zwischen der oberen und unteren Endlage. Vor dem Einstellen der Zwischenposition müssen beide Endlagen eingestellt sein.

Die Zwischenposition wird aus der oberen Endlage angefahren.

Einstellen der Zwischenposition

1. Fahren Sie den Behang aus der oberen Endlage in die gewünschte Zwischenposition.
2. Drücken Sie nun zuerst die STOPP-Taste und innerhalb 3 Sekunden zusätzlich die AB-Taste und halten Sie die beiden Tasten gedrückt.

Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.

Die Zwischenposition wurde gespeichert.

Anfahren der Zwischenposition

1. Drücken Sie 2 mal die AB-Taste innerhalb einer Sekunde.
Der Behang fährt in die Zwischenposition.

Löschen der Zwischenposition

1. Fahren Sie den Behang in die Zwischenposition.
2. Drücken Sie nun zuerst die STOPP-Taste und innerhalb 3 Sekunden zusätzlich die AB-Taste und halten Sie die beiden Tasten gedrückt.
Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.
Die Zwischenposition wurde gelöscht.

Lüftungsposition



Hinweis

Mit dieser Funktion können Sie den Rollladen aus der unteren Endlage soweit wieder Auffahren, dass die Lüftungsschlitze geöffnet werden. Vor dem Einstellen der Lüftungsposition müssen beide Endlagen eingestellt sein.

Die Lüftungsposition wird aus der unteren Endlage angefahren.

Einstellen der Lüftungsposition

1. Fahren Sie den Behang aus der unteren Endlage in die gewünschte Lüftungsposition.
2. Drücken Sie nun zuerst die STOPP-Taste und innerhalb 3 Sekunden zusätzlich die AUF-Taste und halten Sie die beiden Tasten gedrückt.
Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.
Die Lüftungsposition wurde gespeichert.

Anfahren der Lüftungsposition

1. Drücken Sie 2 mal die AUF-Taste innerhalb einer Sekunde.
Der Behang fährt in die Lüftungsposition.

Löschen der Lüftungsposition

1. Fahren Sie den Behang in die Lüftungsposition.
2. Drücken Sie nun zuerst die STOPP-Taste und innerhalb 3 Sekunden zusätzlich die AUF-Taste und halten Sie die beiden Tasten gedrückt.
Die Quittierung erfolgt durch ein „Nicken“ des Behanges.
Die Lüftungsposition wurde gelöscht.

Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC / 50 Hz
Schaltstrom	3 A /230-240 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
(nach bestimmungsgemäßer Montage)	
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Laufzeit Rollladen	2 Min.
Laufzeit Jalousie	3 Min.
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse
Funkfrequenz	868,3 MHz

Was tun, wenn...?

Störung	Ursache	Abhilfe
Antrieb läuft nicht.	Falscher Anschluss.	Anschluss prüfen.
Antrieb läuft in die falsche Richtung.	Falscher Anschluss.	Drähte ▲ und ▼ am Funkempfänger 230 V (VC420) tauschen.
Der Funkempfänger 230 V (VC420) führt manuelle Fahrbefehle nicht aus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sender ist nicht im Funkempfänger 230 V (VC420) einge-lernt. 2. Externer Taster ist falsch angeschlos-sen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sender einlernen. 2. Taster richtig an-schließen.
Der Funkempfänger 230 V (VC420) führt auto-matische Fahrbefehle nicht aus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sender ist nicht im Funkempfänger 230 V (VC420) einge-lernt. 2. Schiebeschalter des Senders steht auf Handbetrieb. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sender einlernen. 2. Stellen Sie den Schiebeschalter des Senders auf Automatikbetrieb.

General

The radio-receiver 230 V (VC420), as delivered ex works, converts radio signals into control signals and can be used to control a mains-connected drive

Warranty

Structural modifications and incorrect installation which are not in accordance with these and our other instructions can result in serious injuries, e.g. crushing of limbs. Therefore, structural modifications should only be carried out with our prior approval and in accordance with our instructions, particularly the information contained in these Assembly and Operating Instructions.

Any further processing of the products which does not comply with their intended use is not permitted.

The end product manufacturer and fitter have to ensure that all the current statutory, official regulations and, in particular, EMC regulations are adhered to during utilisation of our products, especially with regard to end product assembly, installation and customer advice.

Safety instructions



Caution

- **Risk of injury by electric shock.**
- **All electrical installations to a 230 V power network must be performed by an authorised electrician.**
- **Before assembly, disconnect the power lead from the supply.**
- **When installing the system, the provisions set down by local public utilities and the stipulations for wet and damp rooms in accordance with VDE 100 must be observed.**
- **For use in dry rooms only.**
- **Use unmodified Roto original parts only.**
- **Keep persons away from the systems guide track.**
- **Keep children away from controls.**
- **Always comply with relevant national stipulations.**
- **If the system is controlled by one or more devices, the system guide track must be visible during operation.**

Intended use

The radio-receiver 230 V (VC420) may be used to operate roller shutter, awning and venetian blind systems **only**.

This device may only be used in connection with equipment from other manufacturers following consultation with your local retailer.

- Please note that radio sets cannot be operated in areas with increased risk of interference (e.g. hospitals, airports).
- The remote control is only permitted for equipment and systems with which a malfunction in the hand-held transmitter or receiver does not present a risk to persons, animals or objects, or this risk is covered by other safety devices.
- The operator does not enjoy any protection from disturbances by other remote signalling equipment and terminal equipment (for example, also by radio sets operated in the same frequency range in accordance with regulations).
- Use radio receivers in conjunction only with devices and systems permitted by the manufacturer.



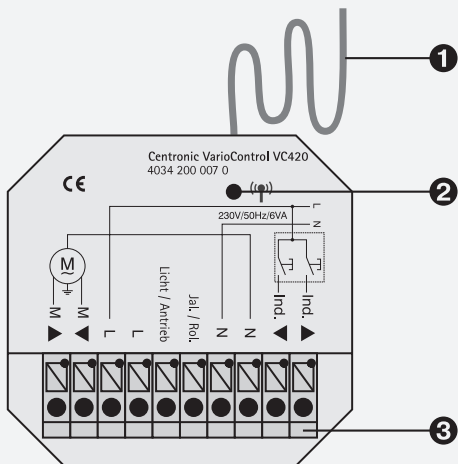
Note

Ensure that the controls are not installed and operated in the vicinity of metal surfaces or magnetic fields.

Radio sets transmitting at the same frequency could interfere with reception.

It should be noted that the range of the radio signal is restricted by legislation and constructional measures.

Explanation of displays and buttons



- 1 Antenna
- 2 Programming button
- 3 Connecting terminals

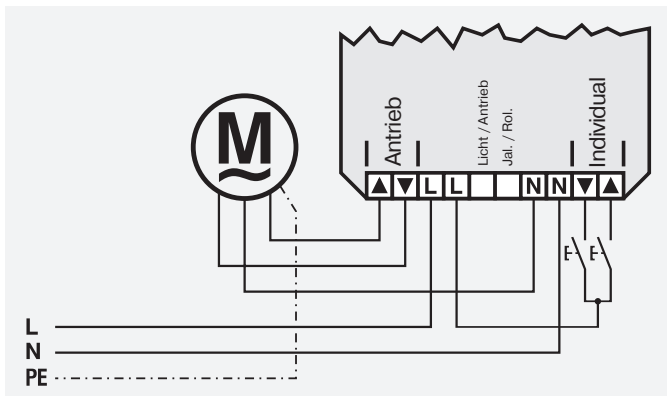
Installation



Caution

- Risk of injury by electric shock.
- Must be installed by an authorised electrician!
- Only the back of the hand is protected by the device. No protection against accidental contact!
- Do not bend, shorten or add extensions to the antenna.
- The programming button must be operated with an insulated tool .
- If more than one drive is being controlled with the radio-receiver 230 V (VC420), the drives must be decoupled by relay controls.
- The switched current of the device must be observed at all times.

1. Connect the radio-receiver 230 V (VC420) as follows:



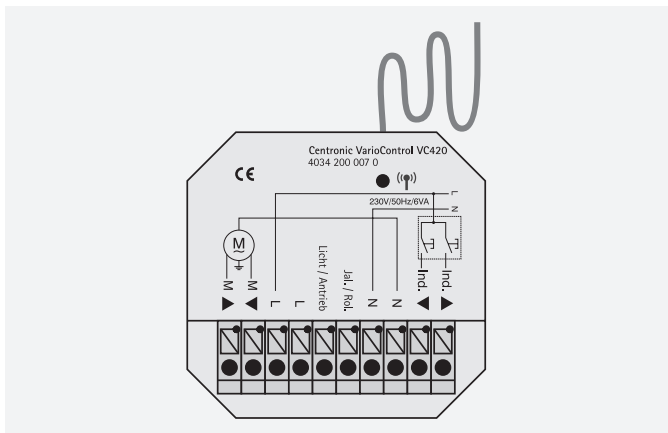
2. Programme one transmitter into the receiver (see section “Programming radio channels”)
3. Secure the device in the box.



Note

Ensure that optimum radio reception is achieved.

Explanations



Outputs

Connect the drive to the outputs of the device. The arrows on the device indicate the running direction of the drive.

Light/drive

A bridge connection between L and the encoding terminal light/drive allows the running time to be increased from 120 seconds to infinity.

Venetian blind/roller shutter

A bridge connection between L and the encoding terminal venetian blind/roller shutter allows the receiver to be controlled in non-maintained command mode. Press and hold the control command button for more than 1 second to move the blind in maintained-command mode.

Individual inputs

If you press one of the up or down buttons of the maintained switch for more than 0,5 seconds, the blind/shutter will move automatically in the chosen direction to the final position. If you touch it for less than 0,5 seconds, the blind/shutter will move and stop again immediately.

Programming the remote control



Caution

- Risk of injury by electric shock.
- Must be installed by an authorised electrician!
- Only the back of the hand is protected by the device. No protection against accidental contact!
- The programming button must be operated with an insulated tool.
- The switched current of the device must be observed at all times.

Setting the radio-receiver 230 V (VC420) to programming mode

a) Set the radio-receiver 230 V (VC420) to programming mode by switching on the power supply

Switch on the power supply.

The radio-receiver 230 V (VC420) will remain in programming mode for 3 minutes.

b) Set the radio-receiver 230 V (VC420) to programming mode using the programming button

Press and hold the programming button for 3 seconds.

The radio-receiver 230 V (VC420) will remain in programming mode for 3 minutes.

Programming master transmitter

Press and hold the programming button **for 3 seconds** while in programming mode.

The system will confirm the programme setting with a 'nod', i.e. the shutter/awning/blind moves a few centimetres in one direction and then reverses the same distance.

This confirmation is hereafter referred to as 'nodding'.

The programming process is now complete.



Note

If a transmitter has already been programmed in the receiver, press the programming button and hold for 10 seconds.

Programming additional transmitters



Note

Besides the master transmitter, up to 15 additional transmitters can be programmed in the radio-receiver 230 V (VC420).

Press and hold the programming button of the pre-programmed master transmitter for 3 seconds.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

Now press the programming button of the new transmitter which is not yet programmed in the radio-receiver 230 V (VC420) and keep it pressed for 3 seconds. This will activate the programming mode of the radio-receiver 230 V (VC420) for a new transmitter for a period of 3 minutes.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

Now press the programming button of this new transmitter once again and keep pressed for a further 3 seconds.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

The new transmitter has been successfully programmed.

Deleting transmitters

Deleting transmitters individually



Note

The master transmitter cannot be deleted. It can only be overwritten.

Press and hold the programming button on the master transmitter for 3 seconds.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

Now press the programming button on the transmitter you wish to delete and keep pressed for 3 seconds

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

Now press the programming button on the transmitter you wish to delete again, this time keeping it pressed for 10 seconds.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

The transmitter has been successfully deleted from the radio-receiver 230 V (VC420).

Deleting all transmitters (except master transmitter)

Press and hold the programming button on the master transmitter for 3 seconds.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

Press the programming button on the master transmitter once again and keep pressed for 3 seconds.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

Now press the programming button on the master transmitter again, this time keeping it pressed for 10 seconds.

The shutter/awning/blind will 'nod' to confirm.

All transmitters (except master transmitter) have been successfully deleted from the receiver.

Overwriting the master transmitter

Turn off the power supply to the radio-receiver 230 V (VC420) and switch back on after 5 seconds.

The radio-receiver 230 V (VC420) goes into programming mode for 3 minutes.



Note

To ensure that the new master transmitter is programmed in the desired radio-receiver 230 V (VC420) only, all other receivers which are connected to the same power supply must be deactivated from the programming mode. To do so, after switching back on the power supply, execute a control or stop command using the transmitter for the given receivers.

Now press the programming button of the new master transmitter for 10 seconds.

The shutter will "nod" to confirm.

The new master transmitter has been programmed and the old master transmitter deleted.

Programming

Intermediate position



Note

The intermediate position can be set at any given position and lies between the upper and lower final positions of the shutter. The intermediate position can only be set after the two final positions have been set.

The shutter is adjusted into the intermediate position from the upper final position.

Setting the intermediate position

1. Adjust the shutter from the upper final position into the desired intermediate position.
2. Now press and hold the STOP button. Within 3 seconds also press the DOWN button and keep both buttons pressed.

The shutter will "nod" to confirm.

The intermediate position has been stored.

Adjusting the shutter into the intermediate position

1. Press the DOWN button twice within one second.

The shutter will move into the intermediate position.

Deleting the intermediate position

1. Adjust the shutter into the intermediate position.
2. Now press and hold the STOP button. Within 3 seconds also press the DOWN button and keep both buttons pressed.

The shutter will “nod” to confirm.

The intermediate position has been deleted.

Ventilation position



Note

This function is used to move your roller shutters from the lower final position upwards in order to open the ventilation slats. The ventilation position can only be set after the two final positions have been set.

The shutter is adjusted into the ventilation position from the lower final position.

Setting the ventilation position

1. Adjust the shutter into the desired ventilation position from the lower final position.
2. Now press and hold the STOP button. Within 3 seconds also press the UP button and keep both buttons pressed.

The shutter will “nod” to confirm.

The ventilation position has been stored.

Adjusting the shutter into the ventilation position

1. Press the UP button twice within one second.

The shutter will move into the ventilation position.

Deleting the ventilation position

1. Adjust the shutter into the ventilation position.
2. Now press and hold the STOP button. Within 3 seconds also press the UP button and keep both buttons pressed.

The shutter will “nod” to confirm.

The ventilation position has been deleted.

Technical data

Nominal voltage	230-240 V AC / 50 Hz
Switched current	3 A /230-240 V AC bei $\cos \varphi = 1$
System of protection	IP 20
Protection class	II
(In accordance with the assembly specifications)	
Permissible ambient temperature	-25 to +55 °C
Running time roller shutters	2 min
Running time Venetian blinds	3 min
Type of installation	Concealed Ø 58 mm wall-mounted. Exposed in appropriate exposed casing.
Radio frequency	868.3 MHz

What to do if...?

Problem	Cause	Remedy
Drive is not functioning.	Faulty connection.	Check connection.
Blind or shutter moves in the wrong direction.	Faulty connection.	Exchange ▲ and ▼ wires in the power supply unit.
The radio-receiver 230 V (VC420) does not execute manual control commands.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transmitter is not programmed in the radio-receiver 230 V (VC420). 2. External push button unit is connected the wrong way. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programme transmitter. 2. Connect the push button unit correctly.
The radio-receiver 230 V (VC420) does not execute automatic control commands.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transmitter is not programmed in the radio-receiver 230 V (VC420). 2. Sliding switch is set to manual mode. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programme transmitter. 2. Set the sliding switch on the transmitter to automatic mode.

<p>(D) J +49 (0)1805 905051* ☎ +49 (0)1805 904051 www.roto-frank.com</p>	<p>(AT) (SLO) J +43 2757 21313-0 ☎ +43 2757 21313-50 www.roto-frank.at www.roto-frank.si</p>	<p>(CH) J +41 (0)44 267 47 47 ☎ +41 (0)44 267 47 46 www.roto-frank.ch</p>	<p>(F) J +33 (0)387 292430 ☎ +33 (0)387 914901 www.roto-frank.fr</p>
<p>(GB) J +44 (0) 1788 558600 ☎ +44 (0) 1788 558606 www.roto-frank.com</p>	<p>(IRL) J +353 67 50700 ☎ +353 67 34631 www.careyglass.com</p>	<p>(B) J +32 (0)89 778090 ☎ +32 (0)89 385788 www.roto.be</p>	<p>(NL) J +32 (0)800 0232114 ☎ +32 (0)800 0232116 www.roto-frank.nl</p>
<p>(E) J 902 25 01 01 ☎ 902 25 01 02 www.maydisa.com</p>	<p>(P) J (236) 21 80 72 (236) 21 73 26 ☎ (236) 21 52 89 www.imporjan.com</p>	<p>(PL) J +48 81 855 05 22, 24, 25 ☎ +48 81 855 05 28 www.roto.pl</p>	<p>(UA) Euroizol LTD J +38 44 566 73 37 ☎ +38 44 235 98 14 www.roto.ua</p>
<p>(RUS) J +7 495 775 64 71, 81 ☎ +7 495 775 64 79 Kaliningrad J +7 401 277 96 44 www.roto.ru</p>	<p>(EST) BN-EESTI OÜ J +372 7 346 171 ☎ +372 7 346 172 VBH Estonia AS J +372 6 401 331 ☎ +372 6 401 330 www.roto.ee</p>	<p>(LV) SIA BN J +371 732 77 00 ☎ +371 732 77 01 SIA VBH Latvia J +371 738 18 90 ☎ +371 738 17 92 www.roto.lv</p>	<p>(LT) UAB Morita J +370 5 210 90 07 ☎ +370 5 272 78 77 www.roto.lt</p>
<p>(BY) OOO Belpraktika J +375 17 297 94 35 www.roto-frank.by</p>	<p>(CZ) (SK) J +420 272 651428 ☎ +420 271 750187 www.roto-frank.cz www.roto.sk</p>	<p>(H) J +36 99 534494 ☎ +36 99 534498 www.roto.hu</p>	<p>(I) J +39 0421 618738 ☎ +39 0421 345125 www.orsogrillabbaini.com</p>
<p>(HR) (BIH) J +385 (0)1/ 3490360 ☎ +385 (0)1/ 3490362</p>	<p>(RO) J +40 312 281586 - 88 ☎ +40 312 281589 www.roto-romania.ro</p>	<p>(GR) J +30 (2310) 796950 ☎ +30 (2310) 796783 www.eurotechnica.gr</p>	<p>(TR) J +90 216 573 96 92 ☎ +90 216 572 31 48</p>