


 Art.-Nr.:
01803030

Kurzbeschreibung

- Kompatibel zu Jung „CD 500“-Rahmenprogramm
- Einfache Bedienung über große Pfeiltasten und Display
- Tagesprogramm / Zufallsprogramm
- Sonnenfunktion, Anschlussmöglichkeit für Luxsensor

Sicherheitshinweise



- Beauftragen Sie mit der Installation einen Elektrofachbetrieb, da die Steuerung zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230VAC, 50 Hz benötigt.
- Die Steuerung ist auf Beschädigungen zu prüfen. Im Falle einer Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist der Lieferant zu informieren.
- Die Steuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen oder Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.
- Ist ein sicherer Betrieb der Steuerung oder der angeschlossenen Beschattung nicht mehr gewährleistet, so ist die Steuerung unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Werden Arbeiten an den Fenstern, der Steuerung oder den angeschlossenen Beschattungen durchgeführt, sind diese gegen unbefugtes Bedienen und unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Technische Daten

Betriebsspannung:	230VAC, 50 Hz
Bemessungs-Stoßspannung:	2,5 kV
Leistungsaufnahme:	2 W
Ausgang:	230VAC
Schaltleistung:	3 A, 230VAC, $\cos \varphi \approx 0,8$ ind.
Schaltzeit:	120 Sekunden
Softwareklasse:	A
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Maße (L x B x H):	69 x 69 x 54 mm
Konformität:	

Montage und Installation



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme.

Unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme können zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.

Deshalb:

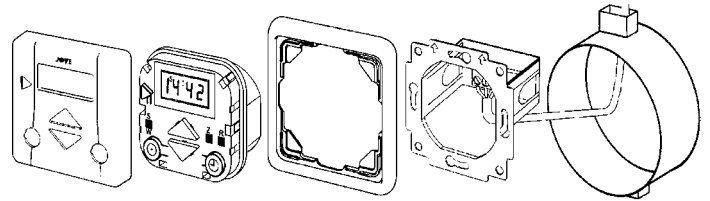
- Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.
- Steuerung gemäß Anschlussplan anschließen.

Hinweise für den Elektrofachbetrieb

1. Betriebsspannung abschalten.
2. Tragrahmenanschlussklemme gemäß Anschlussplan anschließen.
3. Tragrahmen in die Unterputzdose montieren.
4. Kombinationsrahmen vorsichtig auf den Tragrahmen aufsetzen, ggf. die Zentrierstifte des Tragrahmens entfernen.
5. Grundgehäuse in den Tragrahmen einsetzen.
6. Betriebsspannung einschalten und **Reset**-Taste drücken.
7. Überprüfen, ob die Motorlaufrichtung mit den Richtungstasten übereinstimmt. Liegt keine Übereinstimmung vor, Motoranschluss an den Klemmen 4 und 5 tauschen.

Rolladensteuerung im klassischen Design, zur manuellen oder automatischen Steuerung von elektrisch angetriebenen Rolläden.

Montage- und Bedienungsanleitung



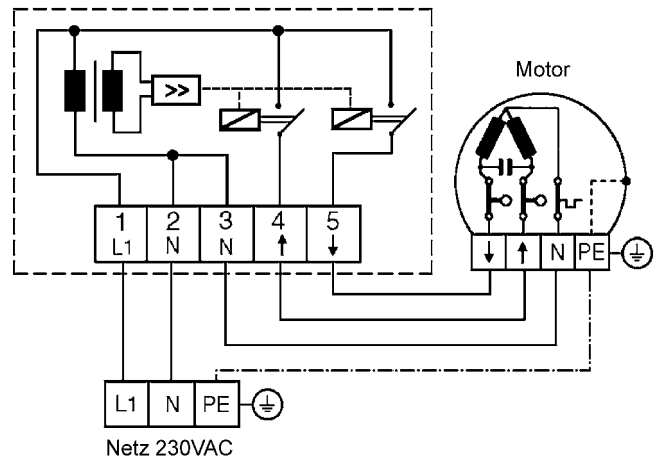
Abdeckhaube Grundgehäuse Kombinationsrahmen Tragrahmen Schalterdose

Anschlussplan

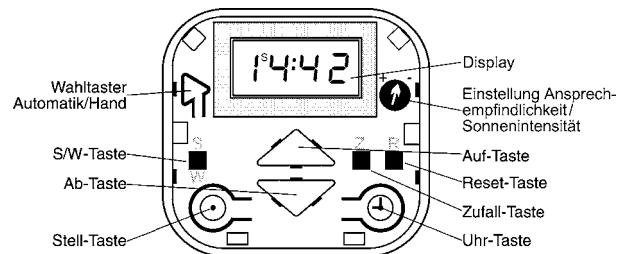


ACHTUNG!

Eine parallele Ansteuerung von mehreren Rolladen-Antriebsmotoren lässt sich nur über Trennrelais bzw. Gruppensteuergeräte realisieren.



Übersicht Bedienelemente



Hand-Steuerung

Die Steuerung verfügt über einen Wahltester Automatik/Hand, der die Auswahl Hand-Steuerung (**MAN**) oder Automatik-Steuerung (**AUTO**) festlegt.

Um die **Hand-Steuerung** zu aktivieren, Wahltester Automatik/Hand betätigen, bis das Display (**MAN**) anzeigt.

Alle Automatik-Funktionen sind somit außer Kraft gesetzt. Wird die **Auf**-Taste bzw. **Ab**-Taste gedrückt, fährt der Rolladen hoch bzw. runter.

Um die Fahrt zu stoppen, drücken Sie einfach die Gegenteilstaste, d.h.:

- fährt der Rolladen gerade hoch, drücken Sie die **Ab**-Taste,
- fährt der Rolladen gerade runter, drücken Sie die **Auf**-Taste.

Ein weiteres Hoch- bzw. Runterfahren ist erst nach erneutem Drücken der **Auf**-Taste bzw. **Ab**-Taste möglich. Das garantiert eine exakte Positionierung des Rolladens.

Automatik-Steuerung

Um die **Automatik-Steuerung** zu aktivieren, Wahltafter Automatik/Hand betätigen, bis das Display (AUTO) anzeigt.

Die Automatik-Steuerung ist somit aktiviert. Der Rolladen fährt nun zu den jeweilig programmierten Zeiten hoch und runter. Es ist aber auch weiterhin möglich, den Rolladen außerhalb der programmierten Zeiten durch Drücken der **Auf**-Taste bzw. **Ab**-Taste hoch bzw. runter zu fahren (der Programmablauf wird dadurch nicht gestört).

Wird die **Auf**-Taste bzw. **Ab**-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, fährt der Rolladen hoch bzw. runter. Um die Fahrt zu stoppen, drücken Sie einfach wieder die Gegentaste.

Ein weiteres Hoch- bzw. Runterfahren ist erst nach erneutem Drücken der **Auf**-Taste bzw. **Ab**-Taste möglich. Die Automatik kann auch für längere Zeit unterbrochen werden. Hierzu genügt es, den Wahltafter auf Hand-Steuerung (**MAN**) zu stellen. Nach Rückstellung auf Automatik-Steuerung wird dann der letzte Befehl ausgeführt, den die Steuerung in Automatik-Stellung ausgeführt hätte. Das Gleiche geschieht bei Wiedereinschaltung des Stromes nach einem Netzausfall.

Programmierung



WICHTIG!

- Beachten Sie bitte, dass sich die Steuerung bei Netzausfall nicht programmieren lässt.
- Die Steuerung muss mindestens 1 Stunde am Netz angeschlossen sein, damit alle gespeicherten Einstellungen bei Netzausfall erhalten bleiben.
- Im Falle eines Stromausfalls bleiben die zuvor programmierten Zeiten bis zu 6 Stunden gespeichert. Während dieser Zeit ist das Display ohne Anzeige. Nach Wiederkehr der Betriebsspannung befindet sich die Steuerung im Schnelllauf und stoppt automatisch bei der aktuellen Uhrzeit. (Bei einem Stromausfall von 6 Stunden kann dieser Nachstellprozess der Uhrzeit bis zu 4 Minuten betragen). Während des Nachstellprozesses der Uhrzeit kann die Steuerung nicht bedient werden. Sollte während des Netzausfalls ein Auf- oder Abfahrbefehl anstehen, so wird der letzte Befehl nach Erreichen der aktuellen Uhrzeit nachgefahren.

Allgemeine Hinweise

Nachdem die fachgerechte Installation beendet ist, können Sie mit der Programmierung beginnen. Alle enthaltenen Funktionen können nun in Betrieb genommen werden.

Entfernen Sie durch leichtes Ziehen die Abdeckhaube und drücken Sie die **Reset**-Taste. Nehmen Sie dazu das Einstellwerkzeug oder etwas in ähnlicher Form. Das Drücken der **Reset**-Taste bewirkt, dass die werksseitig vorprogrammierten Zeiten aktiviert werden. Falls Sie eine komplette Neueinstellung vornehmen möchten oder aus anderen Gründen die gesamten Daten löschen möchten, so drücken Sie ebenfalls die **Reset**-Taste.

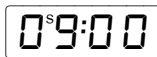
Werksseitig vorprogrammierte Zeiten:

- Aktuelle Tageszeit – 08:00 Uhr
- Auffahrzeit – 08:00 Uhr
- Abfahrzeit – 20:00 Uhr

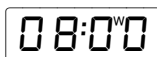
In den nächsten Abschnitten wird beschrieben, wie Sie diese Zeiten auf Ihre persönlichen Bedürfnisse einstellen können.

Einstellung Sommer-/Winterzeit

Im Display sehen Sie, ob Sommer- oder Winterzeit eingestellt ist.



Das (S) oben links im Display steht für Sommerzeit.



Das (W) oben rechts im Display steht für Winterzeit (Werksvorgabe).

Entspricht die momentane Einstellung nicht der aktuellen Zeit, können Sie diese einfach durch Drücken der **SW**-Taste ändern. Die gewählte Einstellung erscheint dann sofort im Display und die Tageszeit ändert sich entsprechend um eine Stunde.

Einstellung Tageszeit

Drücken Sie die Tastenkombination **Stell**-Taste und **Uhr**-Taste zur Einstellung der aktuellen Tageszeit.

Die Einstellung kann wie folgt durchgeführt werden:

1. Zuerst die **Stell**-Taste drücken (gedrückt halten), danach:
 - A. **Uhr**-Taste drücken (gedrückt halten) erzeugt einen **schnellen Vorlauf** der Tageszeit.
 - B. Ein kurzes Tippen der **Uhr**-Taste erzeugt einen **langsamen Vorlauf** der Tageszeit.

oder

2. Zuerst die **Uhr**-Taste drücken (gedrückt halten), danach:
 - A. **Stell**-Taste drücken (gedrückt halten) erzeugt einen **schnellen Rücklauf** der Tageszeit.
 - B. Ein kurzes Tippen der **Stell**-Taste erzeugt einen **langsamen Rücklauf** der Tageszeit.



WICHTIG!

Für die nächsten Programmierschritte ist es wichtig, dass die Steuerung auf Automatikbetrieb eingestellt ist. Prüfen Sie die momentane Einstellung. Im Display erscheint (AUTO). Wenn (MAN) angezeigt wird, Wahltafter 1 x drücken um die Steuerung auf Automatik-Steuerung (AUTO) umzuschalten.

Einstellung Auffahrzeit

Drücken Sie die Tastenkombination **Stell**-Taste und **Auf**-Taste zur Einstellung der Auffahrzeit.

Die Einstellung kann wie folgt durchgeführt werden:

1. Zuerst die **Stell**-Taste drücken (gedrückt halten), danach:
 - A. **Auf**-Taste drücken (gedrückt halten) erzeugt einen **schnellen Vorlauf** der Auffahrzeit.
 - B. Ein kurzes Tippen der **Auf**-Taste erzeugt einen **langsamen Vorlauf** der Auffahrzeit.

oder

2. Zuerst die **Auf**-Taste drücken (gedrückt halten), danach:
 - A. **Stell**-Taste drücken (gedrückt halten) erzeugt einen **schnellen Rücklauf** der Auffahrzeit.
 - B. Ein kurzes Tippen der **Stell**-Taste erzeugt einen **langsamen Rücklauf** der Auffahrzeit.

Im Display können Sie den eingestellten Wert ablesen. Wird die zur Programmierung notwendige Tastenkombination nicht mehr betätigt, schaltet das Display wieder auf die aktuelle Tageszeit um. Zur Überprüfung des eingestellten Wertes genügt ein kurzes Drücken der **Auf**-Taste. Im Display erscheint jetzt abermals die von Ihnen eingestellte Auffahrzeit. Nach ca. 3 Sekunden schaltet das Display wieder auf die aktuelle Tageszeit um.

Einstellung Abfahrzeit

Drücken Sie die Tastenkombination **Stell**-Taste und **Ab**-Taste zur Einstellung der Abfahrzeit.

Die Einstellung kann wie folgt durchgeführt werden:

1. Zuerst die **Stell**-Taste drücken (gedrückt halten), danach:
 - A. **Ab**-Taste drücken (gedrückt halten) erzeugt einen **schnellen Vorlauf** der Abfahrzeit.
 - B. Ein kurzes Tippen der **Ab**-Taste erzeugt einen **langsamen Vorlauf** der Abfahrzeit.

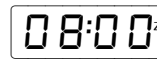
oder

2. Zuerst die **Ab**-Taste drücken (gedrückt halten), danach:
 - A. **Stell**-Taste drücken (gedrückt halten) erzeugt einen **schnellen Rücklauf** der Abfahrzeit.
 - B. Ein kurzes Tippen der **Stell**-Taste erzeugt einen **langsamen Rücklauf** der Abfahrzeit.

Im Display können Sie den eingestellten Wert ablesen. Wird die zur Programmierung notwendige Tastenkombination nicht mehr betätigt, schaltet das Display wieder auf die aktuelle Tageszeit um. Zur Überprüfung des eingestellten Wertes genügt ein kurzes Drücken der **Ab**-Taste. Im Display erscheint jetzt abermals die von Ihnen eingestellte Abfahrzeit. Nach ca. 3 Sekunden schaltet das Display wieder auf die aktuelle Tageszeit um.

Einstellung Zufallsgenerator

Der Zufallsgenerator erzeugt eine sogenannte Zufallszeit. Sie bewirkt, dass der Rolladen mit einer Abweichung von bis zu +/-15 Minuten von den zuvor programmierten Zeiten hoch- bzw. runterfährt. Das „unregelmäßige“ Hoch- und Runterfahren des Rolladens vermittelt den Eindruck eines bewohnten Hauses und bietet somit einen zusätzlichen Schutz bei längerer Abwesenheit. Um den Zufallsgenerator zu aktivieren, drücken Sie einfach die **Zufall**-Taste (Z).



Im Display erscheint jetzt oben rechts ein (Z).

Zum Deaktivieren des Zufallsgenerators drücken Sie bitte erneut die **Zufall**-Taste (Z). Jetzt ist der Zufallsgenerator wieder ausgeschaltet, das (Z) im Display erlischt und der Rolladen fährt dann wieder exakt zu den von Ihnen programmierten Zeiten hoch und runter.

Montage Luxsensor

Für die Sonnen-Funktion wird zu jeder Steuerung ein Luxsensor benötigt. Es darf jedoch nur ein Luxsensor angeschlossen werden, die Sensorleitung darf nicht verlängert werden. Nachfolgend wird beschrieben, wie die Installation durchgeführt wird.

1. Klinkenstecker des Luxsensors in die entsprechende **Buchse** der Steuerung stecken (siehe Abbildung A).
2. Luxsensor an die gewünschte Stelle der Fensterscheibe anbringen.
3. Mit Wahltafter Steuerung auf (AUTO) stellen.

Einstellung Ansprechempfindlichkeit / Sonnenintensität

Die Einstellung der Ansprechempfindlichkeit der Sonnenintensität erfolgt über ein Potentiometer mit Hilfe des mitgelieferten Einstellwerkzeuges. Entfernen Sie hierzu die Haube der Steuerung durch leichtes Ziehen.

- + ☉ Bereits bei geringer Sonneneinstrahlung (ca. 12 kLux) fährt der Rolladen ab.
- + ☉ Bei mittlerer Sonneneinstrahlung (ca. 17 kLux) fährt der Rolladen ab.
- + ☉ Erst bei starker Sonneneinstrahlung (ca. 22 kLux) fährt der Rolladen ab.



Abb. A

Sonnen-Ansprechverzögerung: 1 Minute
 Sonnen-Rückstellverzögerung: 16 Minuten

Sonnen-Funktion / Funktionsbeschreibung



WICHTIG!

Der Luxsensor ist nur zwischen der Auf- und Abfahrzeit aktiv. Liegt die aktuelle Uhrzeit außerhalb dieser Zeiten, so wird dieses durch ein Mond-Symbol im Display angezeigt.

Ist der Luxsensor ausreichender Sonneneinstrahlung ausgesetzt, blinkt das Sonnen-Symbol im Display. Nach 1 Minute ununterbrochener Sonneneinstrahlung fährt der Rolladen soweit runter, bis er den Luxsensor bedeckt. Um den Luxsensor für die weitere Überwachung freizugeben, fährt der Rolladen anschließend wieder einige Zentimeter in die sogenannte „Schattenstellung“ hoch.

Im Display wird die momentane Sonnenintensität durch entsprechende Symbole angezeigt:

- ☁ keine Sonne
- ☀ Sonnenintensität zu gering
- ☀☀ Sonnenintensität ausreichend

Wird über einen Zeitraum von 16 Minuten ohne Unterbrechung keine oder zu geringe Sonneneinstrahlung vom Luxsensor festgestellt (während dieser Verzögerungszeit blinkt das Sonnen-Symbol im Display), fährt der Rolladen automatisch wieder hoch. Die Sensor-Signale werden ständig überprüft und die Position des Rolladens im Laufe eines Sonnentages mehrfach korrigiert.

Wollen Sie die Sonnen-Funktion für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entfernen Sie den Luxsensor.

Entsorgung

Die Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien über den Hausmüll ist verboten.



Das nebenstehende Symbol (durchgestrichene Mülltonne nach WEEE Anhang IV) weist auf die getrennte Rücknahme elektrischer und elektronischer Geräte in den EU-Ländern hin. Werfen Sie das Gerät oder die Batterie nicht in den Hausmüll, informieren Sie sich über Rückgabemöglichkeiten in Ihrem Gebiet und nutzen Sie zur Entsorgung das Rückgabesystem.



Rolltec Pico Sun

Rolltec Pico Sun

Art.-no.: 01803030



Art.-no.:
01803030

Roller Shutter control in classic design, for manual or automatic control of electric shutters or lighting control.

Installation and Operating Instructions

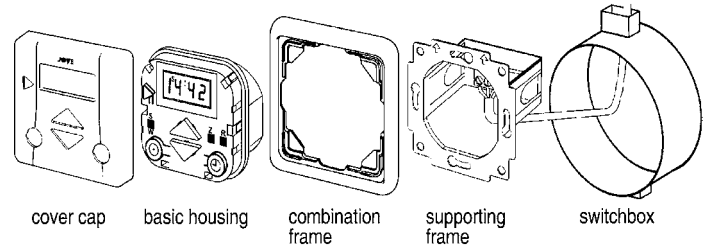
Short description

- Compatible with Jung "CD 500" frame programme
- Simple operation with large arrow keys and display
- Day program / Random program
- Sun function, option of connecting lux sensor

Safety precautions



- Contact a professional electrician to install the control system, because the control system requires a power supply of 230VAC, 50 Hz.
- Check the control system for signs of mechanical damage after unpacking. If you notice any shipping damage, do not start up the control system and notify your supplier immediately.
- The control system should only be used for the purpose specified by the manufacturer (refer to the operating instructions). Any changes or modifications thereof are not permissible and will result in loss of all warranty claims.
- If the control unit or the connected sunshade cannot be operated without presenting a hazard, it must be switched off and prevented from being switched on unintentionally.
- When performing work on the windows, controls or connected shades, protect them against unauthorised or unintentional operation.



cover cap basic housing combination frame supporting frame switchbox

Technical data

Power supply:	230VAC, 50 Hz
Impulse voltage withstand level:	2.5 kV
Rated power:	2 W
Output:	230VAC
Maximum load:	3 A, 230VAC, $\cos \varphi \cong 0.8$ ind.
Align switching time:	120 seconds
Software class:	A
Operating temperature:	0 °C (32 °F) to +40 °C (104 °F)
Protection degree:	IP 20
Degree of contamination:	2
Dimensions (L x W x H):	69 x 69 x 54 mm

Conformity:

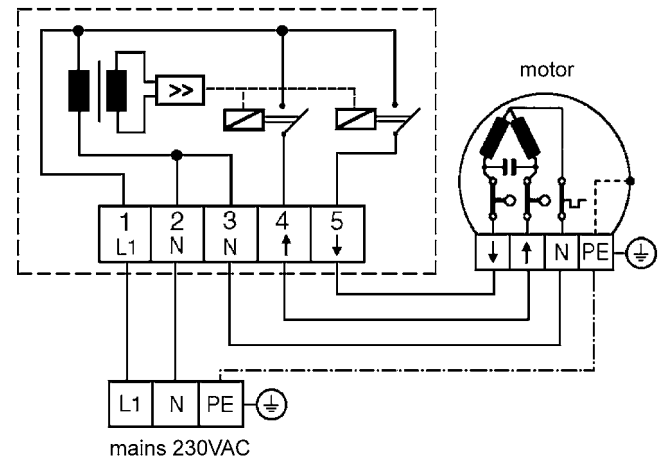


Wiring diagram

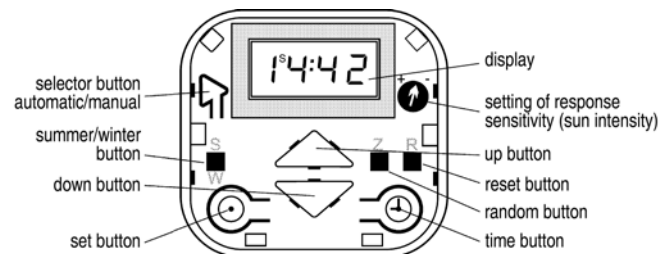


WARNING!

Parallel control of more than one roller shutter drive motor can only be implemented by means of isolating relays and group control devices.



Overview operating elements



Manual mode

The roller shutter control features a selector button automatic/manual with which manual mode (MAN) or automatic mode (AUTO) can be selected.

Press the selector button automatic/manual until the display indicates (MAN) in order to activate the manual mode.

All automatic functions are now disabled. Pressing the up or down button will move the roller shutters up or down.

Simply press the opposite button to stop the motion, i.e.:

- press the down button, if the roller shutter is moving up,
- press the up button, if the roller shutter is moving down.

Accurate positioning of the roller shutter is guaranteed because the roller shutter will only move up or down again after the up or down button has been pressed.

Notes for professional electricians

- Switch off the power supply.
- Connect the supporting frame terminal according to the wiring diagram.
- Mount the supporting frame in the flush-type box.
- Place the combination frame carefully on the supporting frame, if necessary, remove the centring pins of the supporting frame.
- Insert the basic housing in the support frame.
- Switch the power supply on and push the reset button.
- Check, if the direction of the motor rotation corresponds with the direction buttons. If not, exchange terminal 4 with terminal 5.

Automatic mode

Press the selector button automatic/manual until the display indicates **(AUTO)** in order to activate the automatic mode.

The automatic mode is now activated and the roller shutter will move up and down at the programmed times. Regardless of the programmed times, it is still possible to move the roller shutter up and down by pressing the **up** or **down** button and the programming remains unaffected.

If you press the **up** or **down** button longer than 2 seconds, the roller shutter moves up or down.

Simply press the opposite button to stop the motion.

The roller shutter will only move up or down again after the **up** or **down** button has been pressed.

By simply setting the selector button to manual mode **(MAN)**, the automatic mode can be interrupted for an extended period of time. After selecting automatic mode again, the roller shutter control will execute the last pending command from the automatic mode. The last pending command will also be executed when resetting after power failure.

Programming



IMPORTANT!

- Please note that the control cannot be programmed in case of power failure.
- The control must be connected for at least 1 hour, so that all stored settings are retained when the power supply fails.
- In case of power failure, the previously programmed times remain stored for up to 6 hours. During that time, the display does not indicate. After the line voltage has been restored, the control automatically fast forwards to the current time. If a power failure lasts 6 hours, the readjusting process can take up to 4 minutes. The control is not ready for operation during the readjusting process. The last pending up or down command during power failures will be executed after the current time is readjusted.

General notes

After the installation has been completed correctly, you can start programming. All featured functions are now ready to be operated.

Carefully pull to remove the cover cap and press the **reset** button with the delivered adjustment tool or something else suitable. Pressing the **reset** button will activate default times pre-programmed by the manufacturer. Also press the **reset** button, if you want to enter completely new settings or delete the existing data for some other reason.

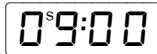
Times pre-programmed by the manufacturer:

- Current time – 08:00
- Up time – 08:00
- Down time – 20:00

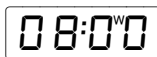
On the following sections, you will find instructions how to customize these times to your personal requirements.

Programming summer/winter time

The display will indicate whether summer or winter time is set.



The **(S)** in the upper left hand corner of the display stands for summer time.



The **(W)** in the upper right hand corner of the display stands for winter time (manufacturer setting).

If the present setting is incorrect and does not correspond with the current time, you can simply update the time by pressing the **summer/winter** button. The selected setting will appear in the display and the time will be changed by one hour.

Programming – Current time

By operating the combination of **set** and **time** button you can set the current time.

Setting the time can be performed as follows:

1. Press the **set** button first and keep it pressed, then:
 - A. Press the **time** button and keep it pressed to **fast forward** the time.
 - B. Shortly tap the **time** button to **slow forward** the time.

or

2. Press the **time** button first and keep it pressed, then:
 - A. Press the **set** button and keep it pressed to **fast reverse** the time.
 - B. Shortly tap the **set** button to **slow reverse** the time.



IMPORTANT!

It is important to set the control to the automatic mode in order to be able to perform the following programming steps. Check the current setting. The display will indicate **(AUTO)**. If **(MAN)** is indicated, press the selector button once to switch the control to the automatic mode **(AUTO)**.

Programming – Up time

Press the combination of **set** and **up** button you can set the up time.

Setting the **up** time can be performed as follows:

1. Press the **set** button first and keep it pressed, then:
 - A. Press the **up** button and keep it pressed to **fast forward** the up time.
 - B. Shortly tap the **up** button to **slow forward** the up time.

or

2. Press the **up** button first and keep it pressed, then:
 - A. Press the **set** button and keep it pressed to **fast reverse** the up time.
 - B. Shortly tap the **set** button to **slow reverse** the up time.

The display will now indicate the set value. Once the programming buttons are no longer operated, the display will indicate the current time again. Tapping the **up** button will check the set value and the display will again indicate the previously set up time. After approx. 3 seconds, the display will indicate the current time again.

Programming – Down time

Press the combination of **set** and **down** button to set the down time.

Setting the down time can be performed as follows:

1. Press the **set** button first and keep it pressed, then:
 - A. Press the **down** button and keep it pressed to **fast forward** the down time.
 - B. Shortly tap the **down** button to **slow forward** the down time.

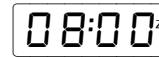
or

2. Press the **down** button first and keep it pressed, then:
 - A. Press the **set** button and keep it pressed to **fast reverse** the down time.
 - B. Shortly tap the **set** button to **slow reverse** the down time.

The display will now indicate the set value. Once the programming buttons are no longer operated, the display will indicate the current time again. Tapping the **down** button will check the set value and the display will again indicate the previously set down time. After approx. 3 seconds, the display will indicate the current time again.

Programming – Random generator

The random generator generates the so-called random time which causes the roller shutters to move up or down with a deviation of +/-15 minutes to the previously programmed times(*). The "randomly" moving up and down roller shutters give the impression of an inhabited house and thus provide additional protection in case the house owner is absent for an extended period of time. Simply press the **random** button **(Z)** to activate the random generator.



The display will now indicate a **(Z)** in the upper right hand corner.

Press the **random** button **(Z)** again to deactivate the random generator. The random generator is now turned off, the **(Z)** in the display will disappear and the roller shutter will move up and down accurately at the times you have previously programmed.

Installing the lux sensor

For the sun function, one lux sensor is required per control system. Only 1 lux sensor may be connected. The sensor cable must not be extended.

Install the sun sensor as follows.

1. Plug the lux sensor jack into the corresponding **socket** of the roller shutter control (see figure A).
2. Attach the sun sensor in the desired area of the window.
3. Press the selector button to set the control to **(AUTO)**.

Setting the response (sun intensity)

Set the response to the sun intensity with the potentiometer and the delivered adjustment tool. Carefully pull to remove the cover cap of the roller shutter control.

- +☉ The roller shutter moves down at a low sun intensity (approx. 12 kLux).
- +Ⓜ The roller shutter moves down at a medium sun intensity (approx. 17 kLux).
- +☾ The roller shutter moves down at a high sun intensity (approx. 22 kLux).

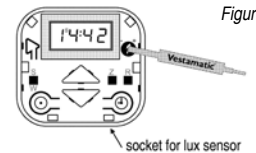


Figure A

Sun response delay: 1 minute
Sun retract time delay: 16 minutes

Sun function / Functional description



IMPORTANT!

The lux sensor is only active between the up and down time. When the current time is outside these hours, then this is indicated by a moon symbol on the display.

When the sun sensor is exposed to sun rays, the sun symbol will flash in the display. After the sensor measures 1 minute of continuous sunshine, the roller shutter moves as far down to cover the sun sensor. In order to clear the sun sensor for further monitoring, the roller shutter then moves a few inches up into the "shade position".

The display indicates the current light intensity with the corresponding symbols:

- ☾ no sun
- ☁ sun intensity too low
- ☀ sun intensity sufficient

If the sun sensor cannot detect any sun rays over a continuous period of 16 minutes, the roller shutter will move up again. During this delay time, the sun symbol will keep flashing in the display. The sensor signals are checked on a regular basis and the position of the roller shutter position will be corrected accordingly in the course of a sunny day.

Remove the sun sensor, if you do not need to use the sun protection function for an extended period of time.

Disposal of waste

The disposal of electrical equipment and batteries in household waste is strictly forbidden.



The symbol (dustbin crossed out, in line with WEEE Appendix IV) indicates separate collection of electrical and electronic products in EU countries. Do not dispose of the device or battery in your household waste. Ask your town or local council about the return and collection systems available in your area to dispose of this product.