


## Inhalt

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Sicherheitshinweise       | 8. Grundeinstellungen                                    |
| 2. Technische Daten          | 8.1 Hand-/Automatikbetrieb                               |
| 3. Installation              | 8.2 Umschaltung von Handbetrieb in den Automatikbetrieb  |
| 4. Anschlussplan             | 9. Details zur Programmierung                            |
| 5. Werkseitige Einstellungen | 10. Rücksetzen der Steuerung in den Auslieferungszustand |
| 6. Displayanzeigen           | 11. Stromausfall / Batteriewechsel                       |
| 7. Programmiermenü           |  |

## 1. 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 der 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.
- Dieses Gerät enthält eine Batterie. Der Endverbraucher ist gesetzlich zur ordnungsgemäßen Rückgabe aller ge- und verbrauchten Batterien bzw. Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist strikt untersagt (Richtlinie 91/157 EWG).

## 2. Technische Daten

Betriebsspannung:	230VAC, 50 Hz
Bemessungs-Stoßspannung:	2,5 kV
Leistungsaufnahme:	max. 1,3 W
Ausgang (Auf/Ab):	230VAC, 50 Hz
Schaltleistung:	250VAC, 3A, $\cos \varphi \geq 0,8$ ind.
Schaltzeit Abfahrt / Auffahrt:	120 Sekunden
Softwareklasse:	A
Betriebstemperaturbereich:	0°C bis +40°C
Schutzart:	IP 40
Verschmutzungsgrad:	2
Batterie:	CR 2032
Maße (L x B x H):	50 x 50 x 46 mm (ohne Rahmen)
Farbangabe:	signalweiß (ähnlich RAL 9016)
Prüfzeichen:	CE

## 6. Displayanzeigen



## 3. Installation

 **WARNUNG!**  
Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation und Erst-inbetriebnahme.

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


Deshalb:

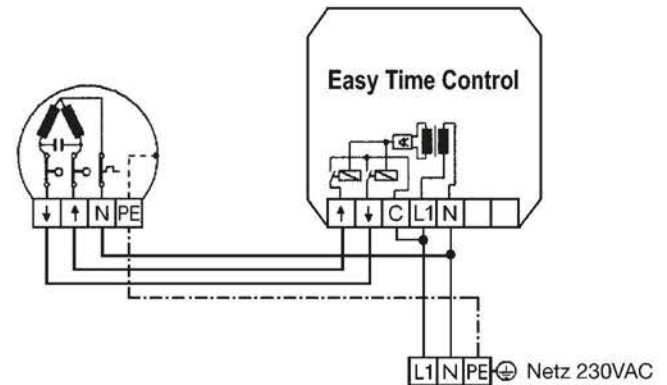
- Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.
- Steuerung gemäß Anschlussplan anschließen.

### Hinweise für den Elektrofachbetrieb

1. Betriebsspannung abschalten.
2. Netzteil gemäß Anschlussplan anschließen.
3. Netzteil in eine tiefe Unterputzdose einsetzen und befestigen.
4. Abdeckrahmen aufsetzen.
5. Bedienteil unter leichtem Druck durch den Abdeckrahmen in das Netzteil einsetzen.
6. Betriebsspannung einschalten.
7. Mit den Tasten Auf- und Abfahrt die Laufrichtung des Rollladens prüfen.

## 4. Anschlussplan

 **ACHTUNG!**  
Eine parallele Ansteuerung von mehreren Rollladen-Antriebsmotoren lässt sich nur über Trennrelais bzw. Gruppensteuergeräte realisieren.



## 5. Werkseitige Einstellungen

Die Uhrzeit und der Kalender sind bereits werkseitig voreingestellt. Weiterhin wurden folgende Einstellungen bereits vorgenommen, sodass Sie diese ggf. nur noch auf Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen müssen.

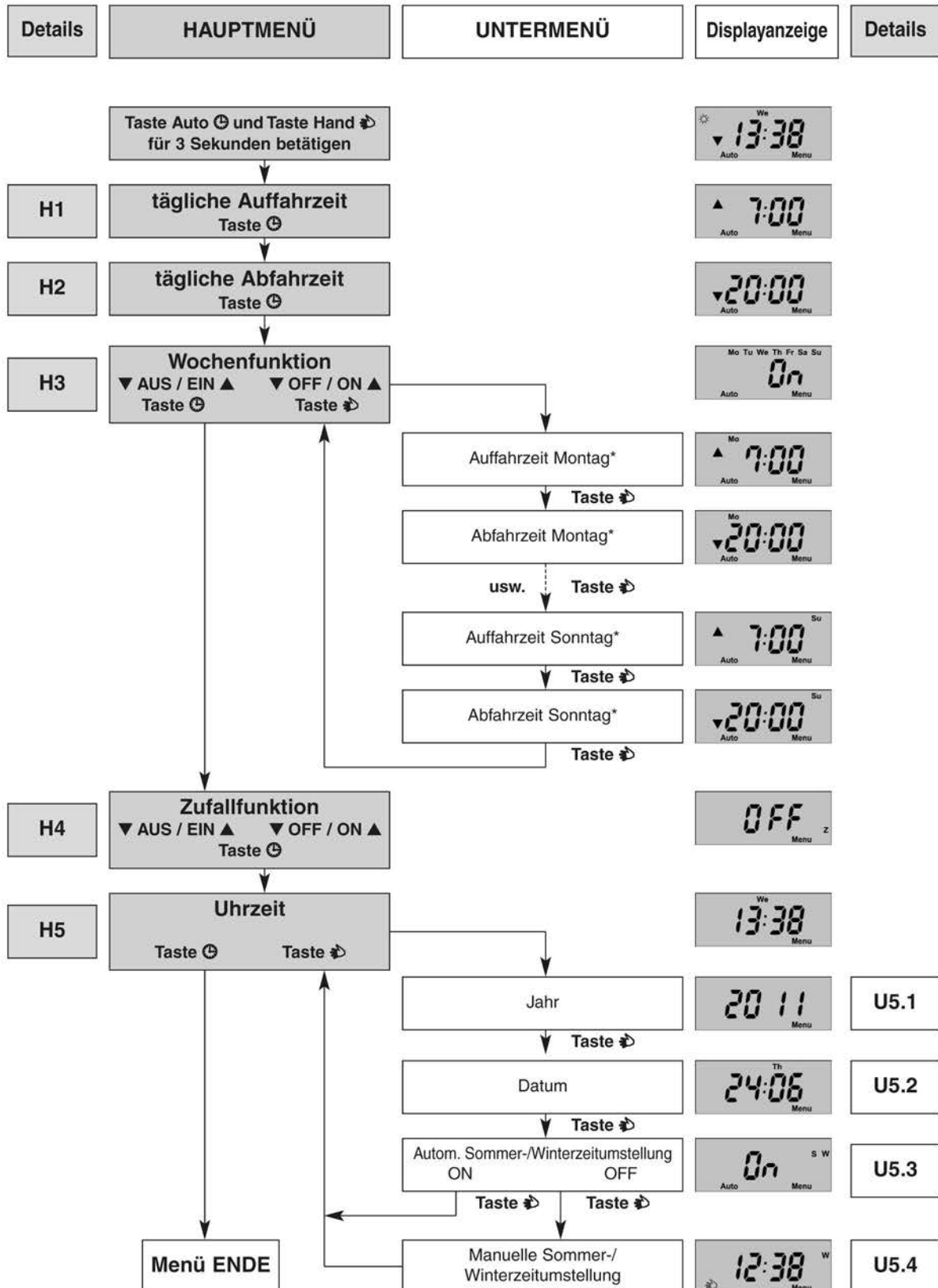
- H1 Einstellung automatische Auffahrtzeit: täglich 07:00 Uhr
- H2 Einstellung automatische Abfahrtzeit: täglich 20:00 Uhr
- H3 Einstellung der Wochenfunktion: OFF
- H4 Einstellung der Zufallszeit: OFF
- H5 Einstellung der Sommer-/Winterzeitumstellung: automatisch

## 7. Programmiermenü

Die Steuerung besitzt eine Vielzahl von Funktionen, die individuell nach Ihren Bedürfnissen, eingestellt werden können. Um in das Hauptmenü zu gelangen, die Tasten Automatikbetrieb ☺ und Handbetrieb ☞ 3 Sekunden **gleichzeitig** lang drücken.

- Um im Hauptmenü einen Hauptmenüpunkt weiter zu gelangen, die Taste Automatikbetrieb ☺ erneut drücken.
- Um in einen Untermenüpunkt zu gelangen, drücken Sie bitte die Taste Handbetrieb ☞.
- Um im Untermenü einen Untermenüpunkt weiter zu gelangen, die Taste Handbetrieb ☞ erneut drücken.

Die Werteinstellung in den einzelnen Menüs erfolgt entweder schrittweise durch kurzes Tippen oder im Schnellvor- bzw. Rücklauf durch längeres Drücken (> 2 Sekunden) der Tasten ▲ und ▼. Bei jedem Hauptmenü- oder Untermenüpunkt bekommen Sie eine kurze Meldung in welchem Menüpunkt Sie sich gerade befinden. Hauptmenüpunkte werden mit einem **H** und der Hauptmenüzahl wiedergegeben (z. B. H5). Untermenüpunkte werden mit einem **U**, der Hauptmenüzahl und der Untermenüzahl wiedergegeben (z. B. U5.1).



## 8. Grundeinstellungen

### 8.1 Hand-/Automatikbetrieb

Nach erfolgter Installation und Einschalten der Betriebsspannung ist die aktuelle Uhrzeit im Display der Steuerung zu sehen. Die Steuerung befindet sich in der manuellen Betriebsart, alle Automatikfunktionen sind somit außer Kraft gesetzt.

### 8.2 Umschaltung von Handbetrieb in den Automatikbetrieb

Um den Automatikbetrieb zu aktivieren, drücken Sie bitte die Taste Automatikbetrieb . Die Steuerung signalisiert den Wechsel der Betriebsart durch die kurzzeitige Anzeige des Symbols **A** im Display und durch die Änderung der Anzeige von Handbetrieb nach Automatikbetrieb **AUTO**. Die Automatik-Steuerung ist somit aktiviert und der Rollladen fährt nun zu den jeweilig programmierten Zeiten hoch und runter. Es ist aber auch weiterhin möglich, den Rollladen außerhalb der programmierten Zeiten durch Drücken der **Auffahr-** oder **Abfahr-**Tasten hoch bzw. runter zu fahren, wobei der Programmablauf nicht gestört wird.

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

- fährt der Rollladen gerade hoch, drücken Sie die **Abfahr-**Taste .
- fährt der Rollladen gerade runter, drücken Sie die **Auffahr-**Taste .

Ein weiteres Hoch- bzw. Runterfahren ist erst nach erneutem Drücken der **Auffahr-**Taste bzw. **Abfahr-**Taste möglich.

Ein Wechsel der Betriebsart ist zu jeder Zeit möglich. Um wieder zurück in den Handbetrieb zu wechseln, drücken Sie die Taste Handbetrieb , die Steuerung wechselt zurück in den Handbetrieb. Der Wechsel wird durch die kurzzeitige Anzeige des Symbols **H** im Display und durch die Änderung der Anzeige von **AUTO** nach angezeigt.

Die Automatik-Steuerung ist somit ausgeschaltet, der Rollladen fährt nun **nicht mehr** zu den jeweilig programmierten Zeiten hoch und runter. Es ist aber auch weiterhin möglich, den Rollladen durch Drücken der **Auffahr-** oder **Abfahr-**Tasten hoch bzw. runter zu fahren.

### Anzeige der automatischen Fahrzeiten



#### WICHTIG!

Nur in der Betriebsart Automatik werden die resultierenden Auffahr- bzw. Abfahrzeiten des aktuellen Tages angezeigt, nachdem die Auffahr- bzw. Abfahr-Taste kurz (< 2s) betätigt wird. Ist die Zufallfunktion aktiviert, so wird diese Funktion durch das Symbol (**Z**) angezeigt.

## 9. Details zur Programmierung

Um in die einzelnen Menüs und Untermenüs der Steuerung zu gelangen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

Drücken Sie die Tasten Automatikbetrieb und Handbetrieb 3 Sekunden **gleichzeitig** um das Menü zu öffnen.

### H1 Einstellung der täglichen Auffahrzeit

In diesem Menü wird die Auffahrzeit für jeden Tag der Woche programmiert. Diese Auffahrzeit kann individuell mit der Zufallszeit kombiniert werden. Es blinkt das Symbol der Auffahrt zur Anzeige der Auffahrzeit. Mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab kann der Zeitpunkt zwischen und verändert werden.

**Hinweis: Die Deaktivierung liegt dabei zwischen Uhr und Uhr und wird durch die Anzeige dargestellt.**

Mit einem Druck auf die Menütaste gelangen Sie in das Menü zur Einstellung der Abfahrzeit (**H2**).

### H2 Einstellung der täglichen Abfahrzeit

In diesem Menü wird die Abfahrzeit für jeden Tag der Woche programmiert. Diese Abfahrzeit kann individuell mit der Zufallszeit kombiniert werden. Es blinkt das Symbol Abfahrt zur Anzeige der Abfahrzeit. Mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab kann der Zeitpunkt zwischen und verändert werden.

**Hinweis: Die Deaktivierung liegt dabei zwischen Uhr und Uhr und wird durch die Anzeige dargestellt.**

Mit einem Druck auf die Menütaste gelangen Sie in das Menü zur Aktivierung der Wochenfunktion (**H3**).

### H3 Aktivierung der Wochenfunktion

In diesem Menü schalten Sie die Wochenfunktion ein bzw. aus. Bei aktivierter Wochenfunktion, wird der aktuelle Wochentag angezeigt. Im Display wird der Status durch die Anzeige „“ oder „“ dargestellt. Mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab kann die Wochenfunktion

ein- oder ausgeschaltet werden. Nur bei aktivierter Wochenfunktion  $H3 = \text{ON}$ , gelangen Sie, mit einem Druck auf die Untermenütaste , in das Untermenü zur Einstellung der täglichen Auffahr- und Abfahrzeiten.

Mit einem weiteren Druck auf die Menütaste gelangen Sie in das Menü zur Einstellung der Zufallfunktion (**H4**).

### Untermenü zur Einstellung der Auffahr- und Abfahrzeiten für jeden einzelnen Tag der Woche



#### WICHTIG!

Eine ggf. zuvor eingestellte tägliche Auffahr- (H1) und Abfahrzeit (H2) wird mit der Wochenfunktion deaktiviert.

In diesem Menü kann je eine Auffahr- und Abfahrzeit für jeden einzelnen Tag der Woche programmiert werden.

Es blinkt das Auffahr-Symbol zur Anzeige der Auffahrzeit, sowie eine Abkürzung des Wochentags. Mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab kann der Zeitpunkt der Auffahrt zwischen und verändert werden.

Die Deaktivierung liegt dabei zwischen Uhr und Uhr und wird durch die Anzeige dargestellt.

Um die Abfahrzeit zu verändern, drücken Sie bitte die Untermenütaste einmal. Es blinkt das Abfahr-Symbol zur Anzeige der Abfahrzeit, sowie eine Abkürzung des Wochentags. Mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab kann der Zeitpunkt der Abfahrt zwischen und verändert werden.

**Hinweis: Die Deaktivierung liegt dabei zwischen Uhr und Uhr und wird durch die Anzeige dargestellt.**

Um die einzelnen Wochentage zu verändern, drücken Sie bitte die Untermenütaste so oft, bis dass der jeweilige Wochentag angezeigt wird. Wurden alle Wochentage aufgerufen, so beginnt das Untermenü wieder bei Montag.

Mit einem Druck auf die Menütaste gelangen Sie in das Menü zur Einstellung der Zufallfunktion (**H4**).

### H4 Einstellung der Zufallfunktion

Der Zufallsgenerator erzeugt eine sogenannte Zufallszeit. Diese bewirkt, dass der Rollladen mit einer Abweichung von bis zu +/- 15 Minuten von den zuvor programmierten Zeiten hoch- bzw. runterfährt. Dieses „unregelmäßige“ Hoch- und Runterfahren des Rollladens vermittelt den Eindruck eines bewohnten Hauses und bietet somit einen zusätzlichen Schutz bei längerer Abwesenheit. Um den Zufallsgenerator zu aktivieren, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

Es blinkt das Zeichen **Z** für Zufallszeit und mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab kann die Zufallszeit ein- oder ausgeschaltet werden. Im Display wird der Status durch die Anzeige „“ oder „“ dargestellt.

Mit einem weiteren Druck auf die Menütaste gelangen Sie in das Menü zur Einstellung von Uhrzeit und Datum (**H5**).

### H5 Einstellung von Uhrzeit und Datum

Der nicht blinkende Doppelpunkt in der Anzeige signalisiert das Untermenü zur Einstellung der aktuellen Uhrzeit. Diese kann mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab eingestellt werden. Mit einem Druck auf die Untermenütaste gelangen Sie in das Untermenü zur Einstellung des Jahres (**U5.1**).

Mit einem Druck auf die Menütaste wird das Menü verlassen und die Sekunden der angezeigten Uhrzeit bei 0 gestartet.

#### U5.1 Untermenü zur Einstellung des Jahres

Der fehlende Doppelpunkt in der Anzeige signalisiert das Untermenü zur Einstellung des Jahres und mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab kann das Jahr zwischen 2011 und 2099 eingestellt werden. Mit einem Druck auf die Untermenütaste gelangen Sie in das Menü zur Einstellung des Datums (**U5.2**).

Mit einem Druck auf die Menütaste wird das Menü verlassen.

#### U5.2 Untermenü zur Einstellung des Datums

Mit den beiden Fahrtasten Auf oder Ab wird das jeweilige Datum eingestellt. Bei längerem Druck auf eine der beiden Fahrtasten wird der automatische Schnelllauf aktiviert. Die linken beiden Stellen geben den Tag und die rechten beiden Stellen geben den Monat an. Der Wochentag wird dabei automatisch mit eingestellt. Mit einem Druck auf die Untermenütaste gelangen Sie in das Menü zur Einstellung der Sommer-/Winterzeitumstellung (**U5.3**).

Mit einem Druck auf die Menütaste wird das Menü verlassen.

### U5.3 Untermenü zur Einstellung der Sommer-/Winterzeitumstellung

In diesem Untermenü wird die automatische oder manuelle Sommer-/Winterzeitumstellung eingestellt und mit den beiden Fahrtasten Auf ▲ oder Ab ▼ kann zwischen automatischer oder manueller Sommer-/Winterzeitumstellung gewählt werden. Im Display wird der Status durch die Anzeige „FF“ oder „n“ dargestellt. Nur bei **manueller** Umstellung (Displayanzeige = „FF“) gelangen Sie mit einem Druck auf die Untermenütaste ↵ in das Untermenü zur manuellen Einstellung der Sommer-/Winterzeit (**U5.4**). Bei automatischer Umstellung (Displayanzeige = „n“) gelangen Sie mit einem Druck auf die Untermenütaste ↵ zurück in das Menü zur Einstellung der Uhrzeit (**H5**).

Mit einem Druck auf die Menütaste ⏻ wird das gesamte Menü verlassen und die Programmierung ist damit abgeschlossen.

### U5.4 Untermenü zur Einstellung der manuellen Sommer-/Winterzeitumstellung

Dieses Untermenü ist nur dann aufrufbar, wenn die automatische Umstellung für Sommer-/Winterzeit deaktiviert ist. Mit den beiden Fahrtasten Auf ▲ oder Ab ▼ wird die Sommer- oder Winterzeit eingestellt. Zusätzlich wird im Display ein blinkendes **S** oder **W**-Symbol unterhalb des Hand-Symbols dargestellt. Mit einem Druck auf die Untermenütaste ↵ gelangen Sie zurück zur Einstellung von Uhrzeit und Datum (**H5**).

Mit einem Druck auf die Menütaste ⏻ wird das Menü verlassen und die Programmierung ist damit abgeschlossen.

## 10. Rücksetzen der Steuerung in den Auslieferungszustand

Die Steuerung kann über eine Reset-Taste zurückgesetzt werden. Die gesamte von Ihnen vorgenommene Programmierung, sowie Uhrzeit und Datum, werden dabei gelöscht und die werkseitig voreingestellten Zeiten geladen. Um diesen Vorgang auszuführen, entfernen Sie durch leichtes Ziehen am Displayrahmen die Steuerung aus dem Netzteil. Entfernen Sie nun durch leichtes Ziehen die Abdeckhaube von der Steuerung und drücken die Reset-Taste unterhalb der ⏻ und ↵-Tasten.

Setzen Sie nun die Abdeckhaube wieder auf die Steuerung auf und stecken diese wieder ins Netzteil ein.

## 11. Stromausfall / Batteriewechsel

Die Steuerung verfügt bei Netzausfall über eine Gangreserve von mehreren Jahren. Unmittelbar nach dem Netzausfall beginnt die Displayanzeige zu blinken und schaltet sich nach ca. 10 Minuten vollständig ab. Dies ist **kein** Zeichen für eine leere Batterie. Nach der Spannungswiederkehr zeigt die Steuerung die korrekte Uhrzeit an; sollten während des Netzausfalls Fahrbefehle anstehen, so werden diese im Automatikbetrieb bei der Spannungswiederkehr nachgefahren. Sollte die Steuerung nach einem Netzausfall nicht mehr die korrekte Uhrzeit und oder Datum anzeigen, so ist ein Wechsel der Batterie erforderlich. Die gesamte von Ihnen vorgenommene Programmierung, sowie Uhrzeit und Datum, werden dabei gelöscht und die werkseitig voreingestellten Zeiten geladen.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

- Entfernen Sie durch leichtes Ziehen am Displayrahmen das Bedienteil aus dem Netzteil. Auf der Rückseite des Bedienteils befindet sich eine Batterie des Typs CR 2032.
- Entnehmen Sie diese und setzen Sie eine neue Batterie des gleichen Typs ein (Polarität beachten!)
- Entfernen Sie nun durch leichtes Ziehen die Abdeckhaube vom Bedienteil und drücken die Reset-Taste unterhalb der ⏻ und ↵-Tasten.
- Setzen Sie nun die Abdeckhaube wieder auf das Bedienteil auf und stecken diese wieder ins Netzteil.

Zur Einstellung der Uhrzeit und Ihrer gewünschten Daten gehen Sie nun bitte vor wie im Abschnitt „9. Details zur Programmierung“ beschrieben.

### 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.