

2CKA001373B8627 | 02.11.2018

Produkt Handbuch

Busch-Timer®

Standard-Timer-Bedienelement

6456-101



1	Hinweise zur Anleitung	4
2	Sicherheit.....	5
2.1	Verwendete Hinweise und Symbole	5
2.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
2.3	Bestimmungswidriger Gebrauch	6
2.4	Zielgruppe / Qualifikation des Personals	7
2.4.1	Bedienung.....	7
2.4.2	Installation, Inbetriebnahme und Wartung.....	7
2.5	Sicherheitshinweise	8
3	Hinweise zum Umweltschutz.....	9
3.1	Umwelt.....	9
4	Aufbau und Funktion.....	10
4.1	Funktionsarten.....	10
4.1.1	Funktion als Jalousie-Bedienelement	10
4.2	Funktions- und Ausstattungsmerkmale.....	10
4.2.1	Funktionsbeschreibung	10
4.3	Kombinationsmöglichkeiten	10
5	Technische Daten	12
6	Anschluss, Einbau / Montage.....	13
6.1	Anforderungen an den Installateur	13
6.2	Montage / Demontage	14
6.3	Elektrischer Anschluss.....	15
6.4	Displayübersicht	16
6.5	Betriebsarten	17
6.5.1	Betriebsarten "Allgemein".....	17
6.5.2	Betriebsarten "Jalousie"	17
6.5.3	Sprache.....	18
6.5.4	Datum / Uhrzeit.....	19
7	Inbetriebnahme	20
8	Bedienung	21
8.1	Hinweise zur Bedienung	21
8.2	Tastenbelegung.....	22
8.3	Manuelle Bedienung	23
8.4	Menü	24
8.5	Schaltzeiten	25
8.5.1	Schaltzeiten einstellen.....	25
8.5.2	Schaltzeiten heute anzeigen	25
8.5.3	Aktuelle Schaltzeiten löschen	25
8.5.4	Astro-Funktion	26
8.5.5	Schaltzeiten„Individuell“	29
8.6	Block-Programmierung	31

8.6.1	Voreinstellungen	31
8.6.2	Block-Schaltzeiten ändern "Jalousie"	32
8.7	Sonderfunktionen	34
8.7.1	Astro-Sperzeiten.....	34
8.8	RESET (Gerät zurücksetzen).....	36
9	Anwendungsbeispiele	37
9.1	Anwendungsbeispiele Jalousiesteuerung.....	37
9.1.1	Anwendungsbeispiel Jalousiesteuerung 1.....	37
9.1.2	Anwendungsbeispiel Jalousiesteuerung 2.....	39
10	Wartung	41
10.1	Reinigung.....	41
11	Index	42

1 Hinweise zur Anleitung

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise. So vermeiden Sie Personen- und Sachschäden und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer des Geräts.

Bewahren Sie das Handbuch sorgfältig auf.

Falls Sie das Gerät weitergeben, geben Sie auch dieses Handbuch mit.

Für Schäden durch Nichtbeachtung des Handbuchs übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder Fragen zum Gerät haben, wenden Sie sich an Busch-Jaeger oder besuchen Sie uns im Internet unter:

www.BUSCH-JAEGER.de

2 Sicherheit

Das Gerät ist nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Es wurde geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

2.1 Verwendete Hinweise und Symbole

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit dem Gerät hin oder geben nützliche Hinweise:



Gefahr

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Gefahr“ kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.



Warnung

Schwere gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



Vorsicht

Gesundheitliche Schäden

- Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort „Vorsicht“ kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen führen kann.



Achtung

Sachschäden

- Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Achtung“ kennzeichnet eine Situation, die zu Schäden am Produkt selbst oder an Gegenständen in seiner Umgebung führen kann.



Hinweis

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Hinweis“ kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



Dieses Symbol warnt vor elektrischer Spannung.

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich für den in Kapitel 4 „Aufbau und Funktion“ auf Seite 10 erläuterten Gebrauch mit den zugelassenen Komponenten bestimmt.

2.3 Bestimmungswidriger Gebrauch

Jede Verwendung, die nicht in Seite 6 genannt wird, gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Busch-Jaeger haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung des Geräts entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer oder Betreiber.

Das Gerät ist nicht für Folgendes bestimmt:

- Eigenmächtige bauliche Veränderungen
- Reparaturen
- Einsatz im Außenbereich
- Einsatz in Nasszellen

2.4 Zielgruppe / Qualifikation des Personals

2.4.1 Bedienung

Für die Bedienung des Geräts ist keine spezielle Qualifikation erforderlich.

2.4.2 Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts darf nur durch dafür ausgebildete Elektrofachkräfte mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

Die Elektrofachkraft muss das Handbuch gelesen und verstanden haben und den Anweisungen folgen.

Die Elektrofachkraft muss die in ihrem Land geltenden nationalen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten beachten.

Die Elektrofachkraft muss die „Fünf Sicherheitsregeln“ (DIN VDE 0105, EN 50110) kennen und korrekt anwenden:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

2.5 Sicherheitshinweise



Gefahr – Elektrische Spannung !

Elektrische Spannung! Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V.

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- Arbeiten am 100 ... 240 V-Netz dürfen nur durch Elektrofachpersonal ausgeführt werden.
- Schalten Sie vor der Montage oder Demontage die Netzspannung frei.
- Verwenden Sie das Gerät nie mit beschädigten Anschlusskabeln.
- Öffnen Sie keine fest verschraubten Abdeckungen am Gehäuse des Geräts.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn es sich in technisch einwandfreiem Zustand befindet.
- Nehmen Sie keine Änderungen oder Reparaturen am Gerät, an seinen Bestandteilen und am Zubehör vor.
- Halten Sie das Gerät von Wasser und feuchten Umgebungen fern.



Achtung ! – Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung des Geräts können zur Zerstörung des Geräts führen.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

3 Hinweise zum Umweltschutz

3.1 Umwelt



Denken Sie an den Schutz der Umwelt !

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wiederverwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten immer über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Die Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS)

(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

4 Aufbau und Funktion

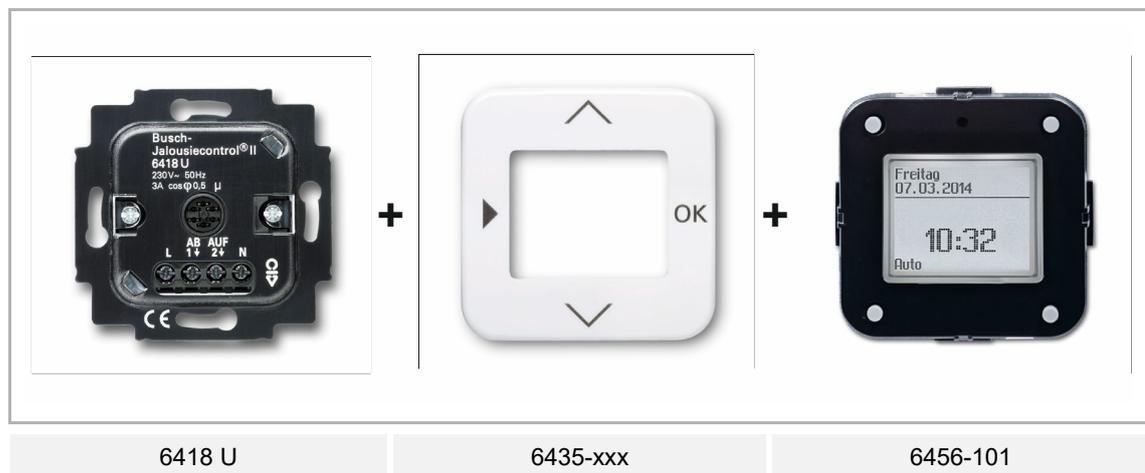
4.1 Funktionsarten

Das in dieser Anleitung beschriebene Timer-Bedienelement dient zum manuellen und zeitgesteuerten Schalten von Jalousien und Rollläden.

4.1.1 Funktion als Jalousie-Bedienelement

Das Timer-Bedienelement dient zum manuellen und zeitgesteuerten Schalten von Jalousien. Folgend wird die Anwendung "Jalousiesteuerung" beschrieben und der Begriff "Jalousie" stellvertretend auch für Rollläden verwendet.

Bei der Jalousiesteuerung werden folgende Module eingesetzt. Eine Bedienung ist nur mit der Zentralscheibe 6435-xxx möglich. Die Zentralscheibe wird als sogenannte "schwimmende Wippe" auf dem Bedienelement aufgerastet.



4.2 Funktions- und Ausstattungsmerkmale

4.2.1 Funktionsbeschreibung

Funktionen

- Mit Astro-Programm,
- Individuelle Astro-Verschiebung und Astro-Sperrzeit,
- Manuelle Bedienung der Beschattung jederzeit möglich,
- Einfache Einstellung über hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung,
- Schaltzeiten, Datum und Uhrzeiten voreingestellt,
- Ab Werk voreingestellte Schaltzeiten, individuelle Anpassung möglich,
- Automatische Zeitumstellung Sommer-/ Winterzeit (abschaltbar),
- Schaltzeiten/Programme sind netzausfallsicher gespeichert,
- Gangreserve für Uhrzeit und Datum > 10 Jahre,
- Einfache Umschaltung zwischen Manuell- / Automatik- / und Ferienbetrieb,
- Programmierung nur mit aufgestecktem Bedienelement unter Spannung möglich,
- Astro-Schaltzeiten und Schaltzeiten sind kombinierbar,
- 2 Schaltzeiten pro Tag für jeden Wochentag frei einstellbar.

4.3 Kombinationsmöglichkeiten

	 6456-101
 6418 U	X
 6435-xxx	X

Tab. 1: Kombinationsmöglichkeiten

5 Technische Daten

Gangreserve:	10 Jahre
Schutzart:	IP 20
Umgebungstemperatur:	0 ... 35 °C

6 Anschluss, Einbau / Montage



Gefahr – Elektrische Spannung !

Lebensgefahr durch elektrische Spannung in Höhe von 100 ... 240 V bei Kurzschluss auf der Kleinspannungsleitung.

- Kleinspannungs- und 100 ... 240 V-Leitungen dürfen nicht gemeinsam in einer UP-Dose verlegt werden!

6.1 Anforderungen an den Installateur



Gefahr – Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z.B. Brand, entstehen.

Notwendige Fachkenntnisse und Bedingungen für die Installation sind mindestens:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten
 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 3. Spannungsfreiheit feststellen
 4. Erden und Kurzschließen
 5. Benachbarte, unter elektrischer Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

6.2 Montage / Demontage

Der UP-Einsatz darf nur in UP-Gerätedosen nach DIN 49073-1, Teil 1 oder geeigneten Aufputzgehäusen montiert werden.

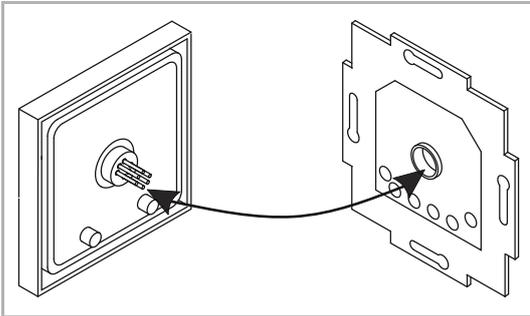


Abb. 1: Standard-Timer-Bedienelement aufstecken

1. Stecken Sie die Abdeckung auf das Standard-Timer-Bedienelement auf.
2. Stecken Sie das Standard-Timer-Bedienelement zusammen mit dem Rahmen auf den Unterputz-Einsatz auf.
 - Achten Sie darauf, dass der rückseitige Steckanschluss nicht verkantet.
 - Sollte die Montage erschwert sein, prüfen Sie, ob sich an den Einrastöffnungen des Unterputz-Einsatzes ein Grat gebildet hat und entfernen Sie ihn.
 - Das Gerät ist montiert.

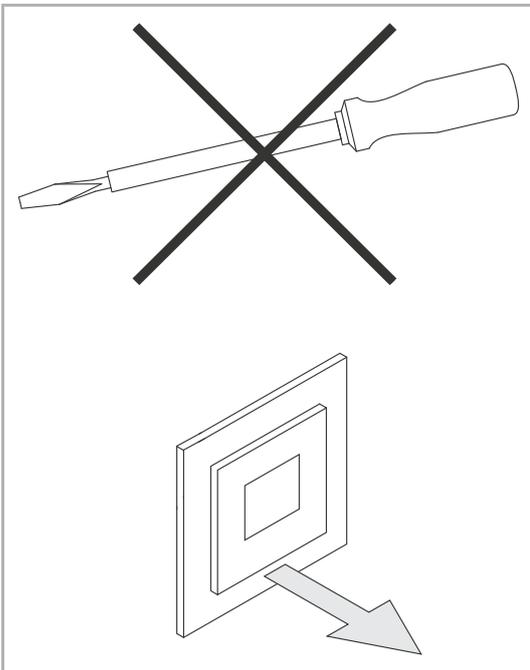


Abb. 2: Wandmontage: Standard-Timer-Bedienelement abziehen

1. Ziehen Sie das Standard-Timer-Bedienelement ab.
 - Ist das Gerät bereits montiert oder zusammengesetzt, ziehen Sie das Standard-Timer-Bedienelement mit Hilfe des Rahmens vom Unterputz-Einsatz ab.
 - Ziehen Sie das Bedienelement nur mit den Händen ab. Verwenden Sie auf keinen Fall einen Schraubendreher oder einen ähnlichen harten Gegenstand zum Abheben. Dabei wird das Gerät beschädigt.
 - Beim Abziehen müssen Sie zunächst den Widerstand der Kunststoffklemmen überwinden.

6.3 Elektrischer Anschluss



Hinweis

Voraussetzung zum Montieren bzw. Aufstecken des Timer-Bedienelements ist, dass zuvor der Unterputz-Einsatz installiert und elektrisch angeschlossen worden ist. Der elektrische Anschluss ist in der separaten Anleitung des Unterputz-Einsatzes beschrieben.

6.4 Displayübersicht



Abb. 3: Display mit Symbolen

Nr.	Funktion
1	Aktueller Wochentag / Infozeile
2	Infozeile / Datum
3	Betriebsart
4	Uhrzeit / Schaltzeit
5	Anzeige: Pfeile auf / ab während der Fahrzeit

6.5 Betriebsarten

6.5.1 Betriebsarten "Allgemein"

Symbol	Betriebsart
	MANUELL Die Steuerung erfolgt ausschließlich von Hand. Es kann jederzeit in den Handbetrieb und wieder zurück gewechselt werden. Automatische Schaltzeiten werden nicht ausgeführt.
 AUTO	AUTOMATIKBETRIEB Die eingestellten Schaltzeiten werden automatisch ausgeführt.
	FERIENBETRIEB Die Steuerung erfolgt wie im Automatikbetrieb. Ein Zufallsgenerator verschiebt jedoch die Schaltzeiten um bis zu 30 Minuten täglich.

1. Drücken Sie 1x die Taste OK.
 - Die aktuelle Betriebsart wird angezeigt.
2. Drücken Sie auf eine Pfeiltaste um zwischen den Betriebsarten zu wechseln.
3. Drücken Sie 1x die Taste OK um die neue Betriebsart zu bestätigen.

Eine manuelle Bedienung der Jalousie über die Pfeiltasten ist jederzeit möglich.

6.5.2 Betriebsarten "Jalousie"

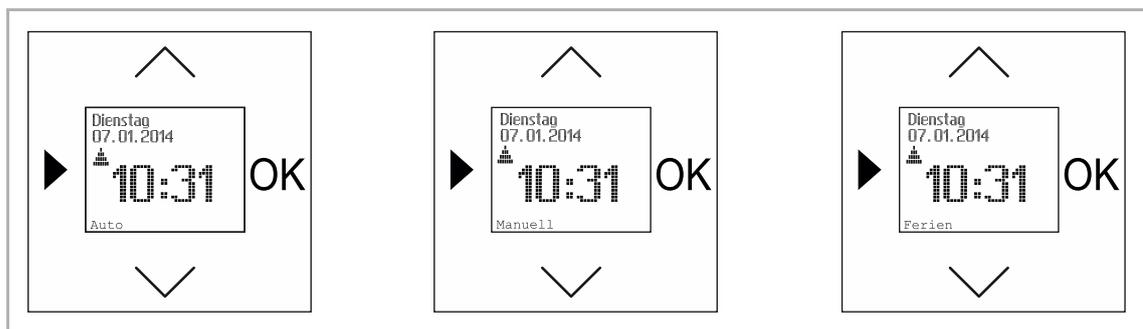


Abb. 4: Displayansichten der Jalousie-Betriebsarten



Hinweis

In der Betriebsart „Manuell“ fährt die Jalousie nicht automatisch, auch wenn Schaltzeiten eingestellt sind.

6.5.3 Sprache

Über die Auswahl des Landes wird die Sprache eingestellt und damit verbunden wird automatisch die Astrozeit zugeordnet. Aufgrund der unterschiedlichen Zeitzonen muss die voreingestellte Uhrzeit (GMT+1) ggf. angepasst werden.



Hinweis

Die Astro-Funktion passt die Schaltzeiten täglich automatisch dem jahreszeitlichen Verlauf von Sonnenauf- und untergang an.



Hinweis

Bei der ersten Inbetriebnahme werden Sie direkt nach der Sprachauswahl zur Bestätigung von Datum und Uhrzeit aufgefordert. Das aktuelle Datum und die Uhrzeit sind vorprogrammiert und müssen im Normalfall nur bestätigt werden.

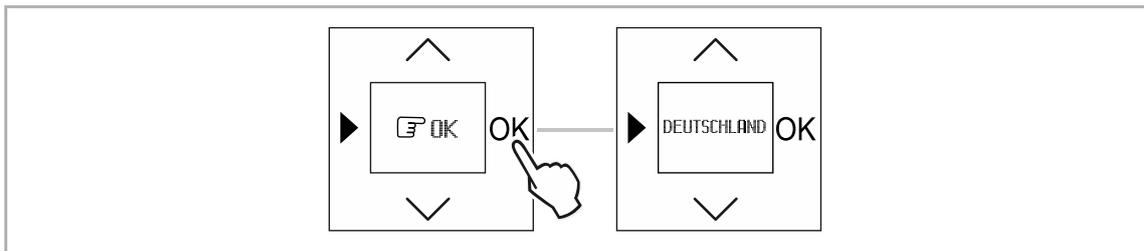


Abb. 5: Land auswählen



Hinweis

Um zu einem späteren Zeitpunkt das Land zu ändern, müssen die Geräte-Einstellungen über die Reset-Funktion zurückgesetzt werden. Sehen Sie hierzu .

6.5.4 Datum / Uhrzeit

Bei der Erstinbetriebnahme werden Sie nach der Sprachauswahl direkt zur Eingabe des Jahres aufgefordert.

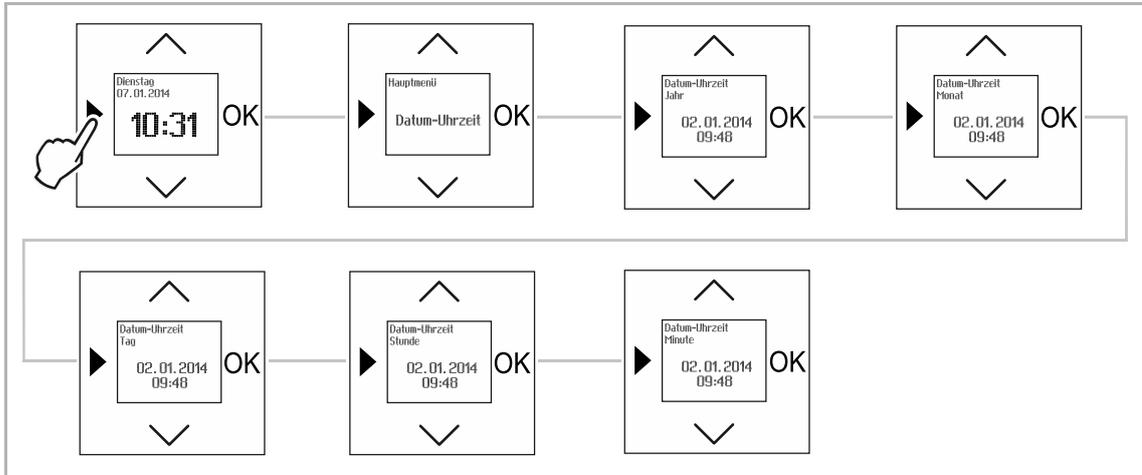


Abb. 6: Einstellung von Datum und Uhrzeit

Abfolge der Bedienschritte

Die ersten beiden Schritte müssen nur dann ausgeführt werden, wenn Datum und Uhrzeit nachträglich geändert werden sollen.

Taste	Anzeige	Eingabe / Kommentar
	Schaltzeiten	– Durch Drücken der Menütaste (länger als 1 Sek.) wechseln Sie in den Einstellmodus. Der Menüpunkt „Schaltzeiten“ wird angezeigt.
	Datum-Uhrzeit	– Wählen Sie das Menü „Datum-Uhrzeit“ über die Pfeiltasten aus.
OK		– Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK.
		– Stellen Sie das Jahr ein und bestätigen Sie mit OK. – Stellen Sie den Monat ein und bestätigen Sie mit OK. – Stellen Sie den Tag ein und bestätigen Sie mit OK. – Stellen Sie die Stunde der Uhrzeit ein und bestätigen Sie mit OK. – Stellen Sie die Minuten der Uhrzeit ein und bestätigen Sie mit OK. Danach gelangen Sie automatisch in das Hauptmenü zurück.

7 Inbetriebnahme

Alle Einstellungen des Geräts erfolgen unterstützt durch eine textgesteuerte Bedienung. Bei der ersten Inbetriebnahme muss vorab das Land eingestellt werden. Die Uhrzeit und das Datum sind bereits voreingestellt (GMT+1).



Hinweis

Werte, die geändert werden müssen, sind schwarz hinterlegt.

8 Bedienung

8.1 Hinweise zur Bedienung

Nach einem Netzausfall läuft die Uhr intern ca. 10 Jahre weiter. Danach müssen Uhrzeit und Datum neu eingestellt werden. Die übrigen Daten bleiben gespeichert. Insgesamt lassen sich 2 Schaltzeiten pro Tag einstellen.

Die Umstellung von Winter- auf Sommerzeit erfolgt automatisch. Diese Funktion ist abschaltbar.

Steht die Anzeige auf --:-- kann dies folgende Bedeutungen haben:

- keine Zeit gespeichert,
- Speicherplatz nicht belegt,
- Funktion nicht aktiv.

Angezeigte Werte können verändert werden. Erfolgt keine Eingabe schaltet die Anzeige nach 1 Minute zurück in den Betriebsmodus.



Hinweis

Eine Kombination der Menüs BLOCK, BLOCK-ASTRO, INDIVIDUELL ist nur insofern möglich, dass ein Auf-Befehl in einem Menü und der Ab-Befehl in einem anderen Menü programmiert wurde. Sinnvoll wäre z.B. das Öffnen der Jalousie nach festem Zeitbefehl (BLOCK) und das Schließen nach Astroprogramm (ASTRO).

8.2 Tastenbelegung

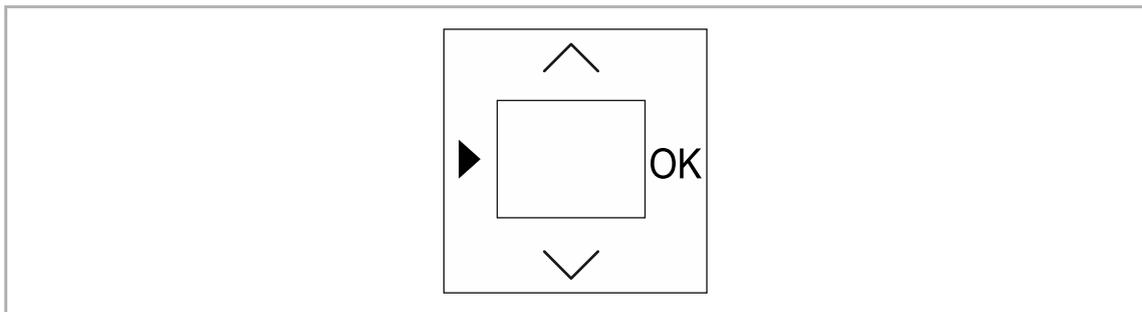


Abb. 7: Tastenbelegung der Zentralscheibe

Taste	Funktion	Im Einstellmodus	Werte einstellen	Auf Werkeinstellungen zurücksetzen
	Menüebene aufrufen und in den Einstellmodus wechseln	Zurück zum Betriebsmodus		Im Betriebsmodus alle Tasten der Schaltwippe gleichzeitig für ca. 5 Sek. drücken.
	Jalousie AUF	Menüpunkt auswählen	Werte ändern	
	Jalousie AB			
OK	<p>Kurz: Auswahlmenü „Betriebsartenwechsel“, dann mit Pfeiltasten Auto, Hand, Ferien auswählen</p> <p>Lang: Schaltzeiten des aktuellen Tages und (bei angeschlossenem Helligkeitssensor) Sensorwerte werden angezeigt</p>	Menü auswählen	Wert übernehmen	

8.3 Manuelle Bedienung

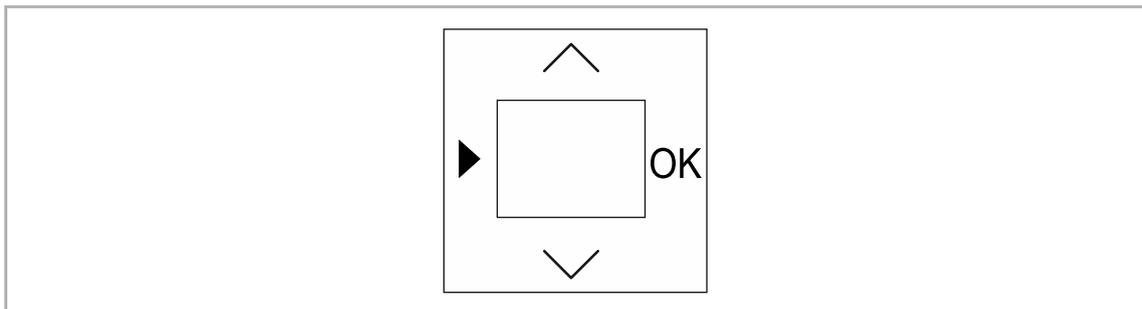


Abb. 8: Manuelle Bedienung

Jalousie

Eine Manuelle Bedienung ist jederzeit möglich. Sie können die Jalousie von Hand wie folgt steuern:

Taste	Funktion	Betätigung
^	Jalousie AUF	Kurzer Tastendruck: <ul style="list-style-type: none"> – Die Jalousie fährt in die obere Endstellung – Bei nochmaligem kurzem Tastendruck wird die fahrende Jalousie sofort gestoppt. Langer Tastendruck: <ul style="list-style-type: none"> – Die Jalousie fährt nach oben, solange die Taste betätigt wird.
v	Jalousie AB	Kurzer Tastendruck: <ul style="list-style-type: none"> – Die Jalousie fährt in die untere Endstellung. Langer Tastendruck:

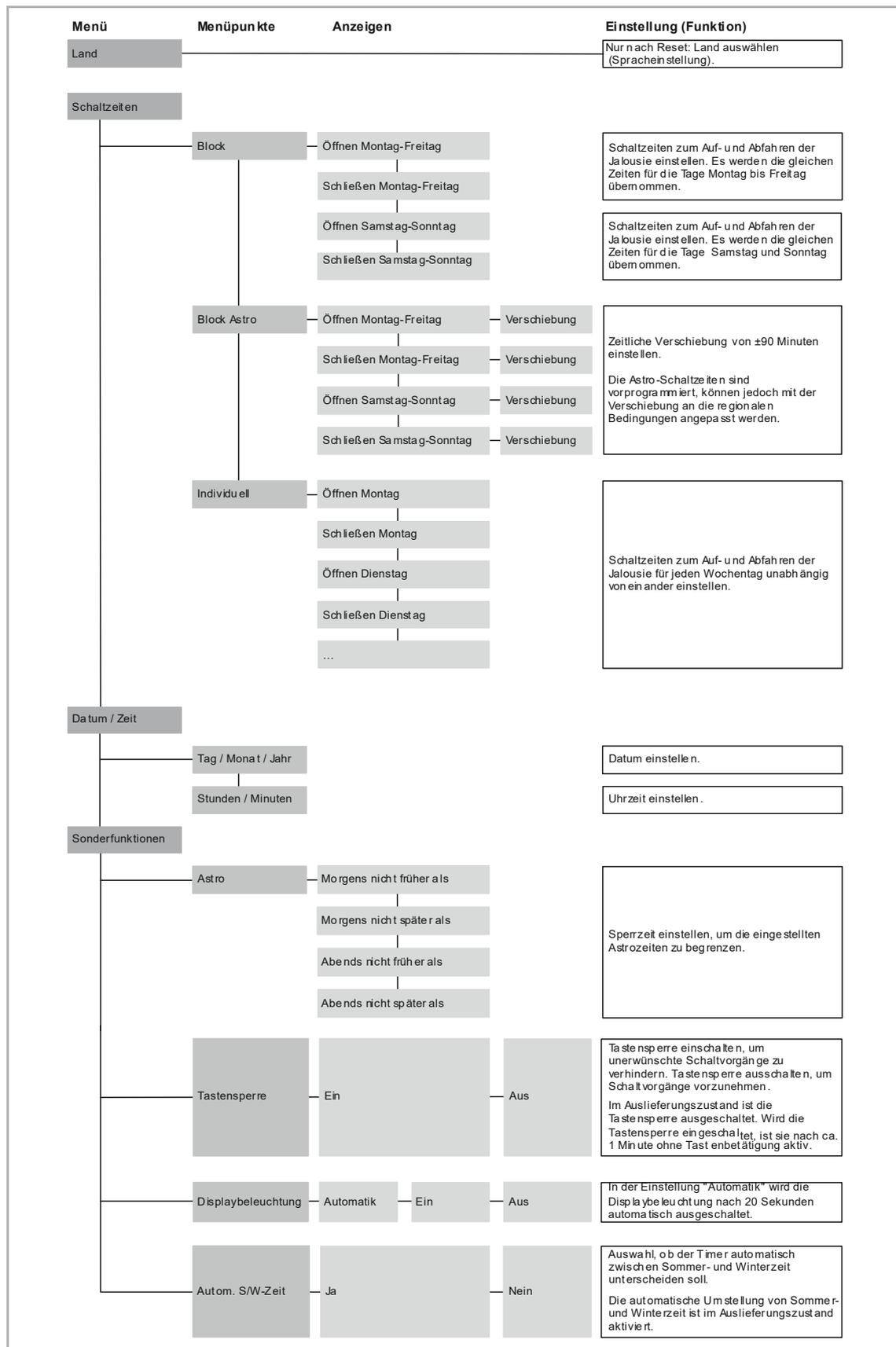
Lamellen

Die Tippbedienung erfolgt analog zum „Normalbetrieb“.

Ist die gewünschte Position erreicht, lässt sich der Lamellenwinkel stufenweise verändern.

Taste	Funktion	Betätigung
^	Lamellen öffnen	Langer Tastendruck: <ul style="list-style-type: none"> – Die Position der Lamellenwinkel wird stufenweise verändert, solange die Taste betätigt wird.
v	Lamellen schließen	Langer Tastendruck: <ul style="list-style-type: none"> – Die Position der Lamellenwinkel wird stufenweise verändert, solange die Taste betätigt wird.

8.4 Menü



8.5 Schaltzeiten

8.5.1 Schaltzeiten einstellen

Hier ist beschrieben, welche Einstellungen der Schaltzeiten zur Verfügung stehen und wie Sie die Menüpunkte aufrufen. Eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Funktionen finden Sie in den nachfolgenden Unterkapiteln.



Hinweis

Wegen der Zeitumstellung Sommer-/ Winterzeit sind sämtliche Schaltzeiten zwischen 2:00 Uhr und 3:00 Uhr grundsätzlich gesperrt und daher nicht möglich.

8.5.2 Schaltzeiten heute anzeigen

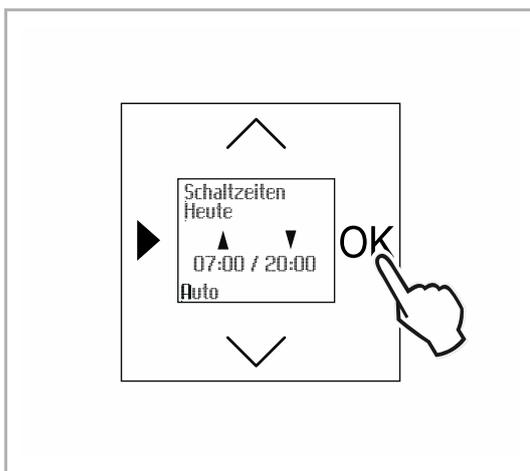


Abb. 9: Schaltzeiten heute

1. Drücken Sie die Taste OK länger als 1 Sekunde.
 - Die Schaltzeiten für den aktuellen Tag werden angezeigt.

8.5.3 Aktuelle Schaltzeiten löschen

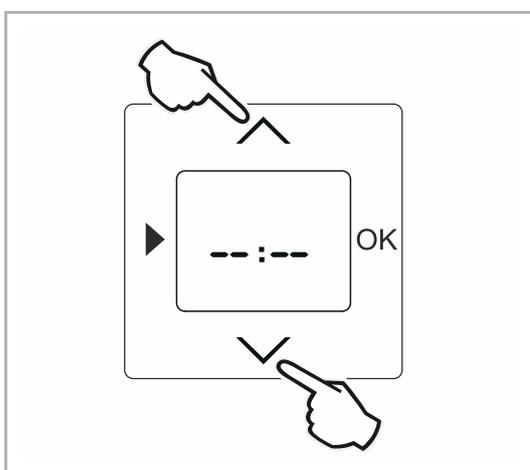


Abb. 10: Löschen der aktuellen Schaltzeit

Einzelne Wert können gelöscht werden, wenn der jeweilige Wert im Einstellmodus im Menü „Schaltzeiten“ angezeigt wird.

1. Drücken Sie kurz beide Pfeiltasten gleichzeitig.
 - Es wird nur der aktuelle Wert gelöscht. Im Display wird --:-- angezeigt.

8.5.4 Astro-Funktion

Die Auf- und Untergangszeiten der Sonne ändern sich im Jahresverlauf. Mit der Astro-Funktion passt der Timer die Schaltzeiten dieser Veränderung automatisch an. Im Sommer wird die Jalousie jeden Morgen etwas früher geöffnet. Im Winter wird die Jalousie abends jeden Tag etwas früher geschlossen.



Hinweis

Die Änderungen der Sonnenauf- und Untergangszeiten sind an jedem Ort der Erde unterschiedlich. Für eine richtige Verschiebung der Schaltzeiten, muss im Timer das Land eingestellt sein, indem das Gerät verwendet wird. Die Einstellung der Sprache erfolgt automatisch über die Länderauswahl z. B. Deutschland = Deutsch.

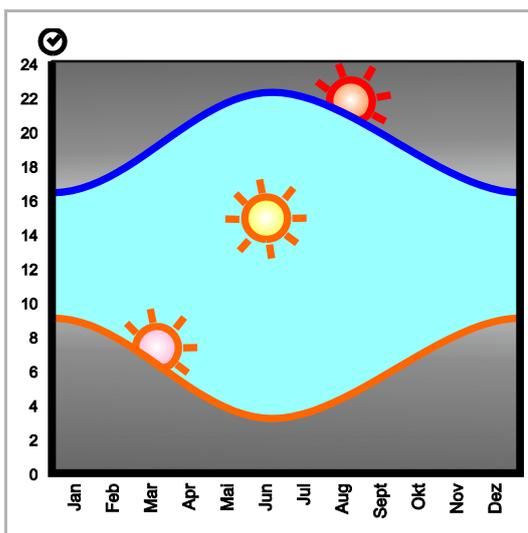


Abb. 11: Astro-Kurve im Jahresverlauf

Die Astro-Schaltzeiten sind als Blöcke von Montag - Freitag und Samstag - Sonntag ausgeführt. Zusätzlich zur Astro-Schaltzeit ist die Eingabe einer Verschiebung (± 90 Minuten) möglich. Mit der Verschiebung kann die Astro-Schaltzeit an die regionalen Bedingungen angepasst werden.



Hinweis

Anwendungsbeispiele für die Programmierung der Astro-Funktion finden Sie ab Kapitel 9 „Anwendungsbeispiele“ auf Seite 37.

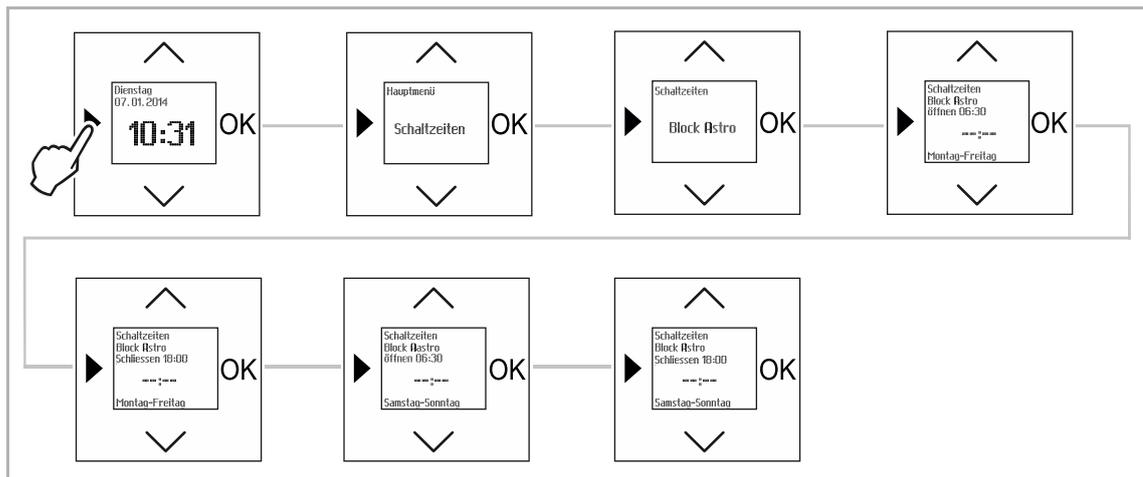


Abb. 12: Menüpunkt Block-Astro

Abfolge der Bedienschritte

Taste	Anzeige	Eingabe / Kommentar
	Schaltzeiten	<ul style="list-style-type: none"> Durch Drücken der Menütaste (länger als 1 Sek.) wechseln Sie in den Einstellmodus. Der Menüpunkt "Schaltzeiten" wird angezeigt.
OK	Block	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die Taste OK, um den Menüpunkt "Schaltzeiten" auszuwählen. Der Menüpunkt "Block" wird angezeigt.
	Block-Astro	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie über die Pfeiltasten den Menüpunkt "Block-Astro" aus
OK	Öffnen Montag - Freitag 06:30 --:--	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die Taste OK. Der Menüpunkt "Öffnen Montag-Freitag" wird angezeigt. Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:--
	+0:00	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie zur Übernahme der voreingestellten Astrozeit einmal eine Pfeiltaste. +0:00 wird angezeigt.
	+0:20	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie über die Pfeiltasten die zeitliche Verschiebung zur vorgegebenen Astrozeit ein. Hier im Beispiel wurde die Auffahrzeit um 20 Minuten nach hinten verschoben.
OK	Schließen Montag - Freitag 18:00 --:--	<ul style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Schließen Montag-Freitag". Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:--.
	+0:00	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie zur Übernahme der voreingestellten Astrozeit einmal eine Pfeiltaste. +0:00 wird angezeigt.
	+0:20	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie über die Pfeiltasten die zeitliche Verschiebung zur vorgegebenen Astrozeit ein. Hier im Beispiel wurde die Abfahrzeit um 20 Minuten nach hinten verschoben.

OK	Öffnen Samstag - Sonntag 6:30 --:--	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Öffnen Samstag-Sonntag". – Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:--.
	+0:00	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie zur Übernahme der voreingestellten Astrozeit einmal eine Pfeiltaste. +0:00 wird angezeigt.
	+0:20	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie über die Pfeiltasten die zeitliche Verschiebung zur vorgegebenen Astrozeit ein. Hier im Beispiel wurde die Auffahrzeit um 20 Minuten nach hinten verschoben.
OK	Schließen Samstag - Sonntag 18:00 --:--	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum nächsten Menüpunkt "Schließen Samstag - Sonntag". – Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:--.
	+0:00	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie zur Übernahme der voreingestellten Astrozeit einmal eine Pfeiltaste. +0:00 wird angezeigt.
	+0:20	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie über die Pfeiltasten die zeitliche Verschiebung zur vorgegebenen Astrozeit ein. Hier im Beispiel wurde die Abfahrzeit um 20 Minuten nach hinten verschoben.
OK	Block-Astro	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK.
		<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie 2x die Menütaste, um in die Standardansicht zu wechseln.

8.5.5 Schaltzeiten „Individuell“

Über den Menüpunkt "Individuell" können die Zeiten für das Auf- und Abfahren für jeden Tag unabhängig voneinander eingestellt werden.

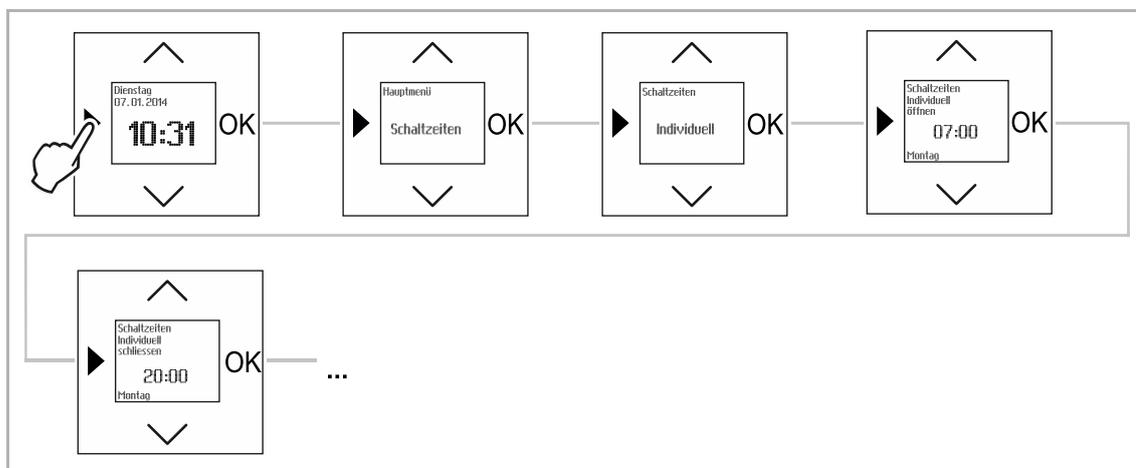


Abb. 13: Menüpunkt - Schaltzeiten „Individuell“

Abfolge der Bedienschritte

Taste	Anzeige	Eingabe / Kommentar
	Schaltzeiten	<ul style="list-style-type: none"> Durch Drücken der Menütaste (länger als 1 Sek.) wechseln Sie in den Einstellmodus. Der Menüpunkt "Schaltzeiten" wird angezeigt.
OK	Block	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die Taste OK, um den Menüpunkt "Schaltzeiten" auszuwählen. Der Menüpunkt "Block" wird angezeigt.
	Individuell	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie über die Pfeiltasten den Menüpunkt "Individuell" aus.
OK	Öffnen Montag	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die Taste OK. Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Öffnen Montag".
	07:00	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie eine der Pfeiltasten. Das Display zeigt die voreingestellte Auffahrzeit 07:00 Uhr.
	07:30	<ul style="list-style-type: none"> Ändern Sie über die Pfeiltasten die Zeit. Hier im Beispiel wurde die Auffahrzeit 07:30 Uhr eingestellt.
OK	Schließen Montag	<ul style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Schließen Montag".
	20:00	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie eine der Pfeiltasten. Das Display zeigt die voreingestellte Abfahrzeit 20:00 Uhr.
	20:30	<ul style="list-style-type: none"> Ändern Sie über die Pfeiltasten die Zeit. Hier im Beispiel wurde die Abfahrzeit 20:30 Uhr eingestellt.
OK	Öffnen Dienstag	<ul style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. Gleichzeitig wechseln Sie zum nächsten Wochentag. Falls gewünscht, führen Sie die Einstellung für jeden weiteren Wochentag in gleicher Weise durch.

OK	Individuell	– Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK.
		– Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK.

8.6 Block-Programmierung

Damit die Schaltzeiten nicht für jeden einzelnen Tag erneut eingegeben werden müssen, gibt es die Block-Programmierung. Das bedeutet, dass die Schaltzeiten einmal für den Block Montag – Freitag, und ein weiteres Mal für den Block Samstag – Sonntag, eingegeben werden.



Hinweis

Innerhalb eines Blocks, gelten für jeden Tag die gleichen Schaltzeiten. Eine Kombination der Menüs „BLOCK“, „BLOCK-ASTRO“ und „INDIVIDUELL“ ist nur insofern möglich, dass die Befehle „Ab“ und „Auf“ innerhalb verschiedener Menüs programmiert werden. Sinnvoll ist beispielsweise das Öffnen der Jalousie anhand eines festen Zeitbefehls (BLOCK) und das Schließen anhand dem Astroprogramm (ASTRO).

8.6.1 Voreinstellungen

Voreingestellte Blockschaltzeiten	Öffnen:	Montag - Freitag: 07:00 Uhr	Steht die Anzeige auf --:-- kann dies folgende Bedeutungen haben: – keine Zeit gespeichert, – Speicherplatz nicht belegt, – Funktion nicht aktiv.
	Schließen:	Montag - Freitag: 20:00 Uhr	
	Öffnen:	Samstag - Sonntag: 08:00 Uhr	
	Schließen:	Samstag - Sonntag: 21:00 Uhr	

8.6.2 Block-Schaltzeiten ändern "Jalousie"

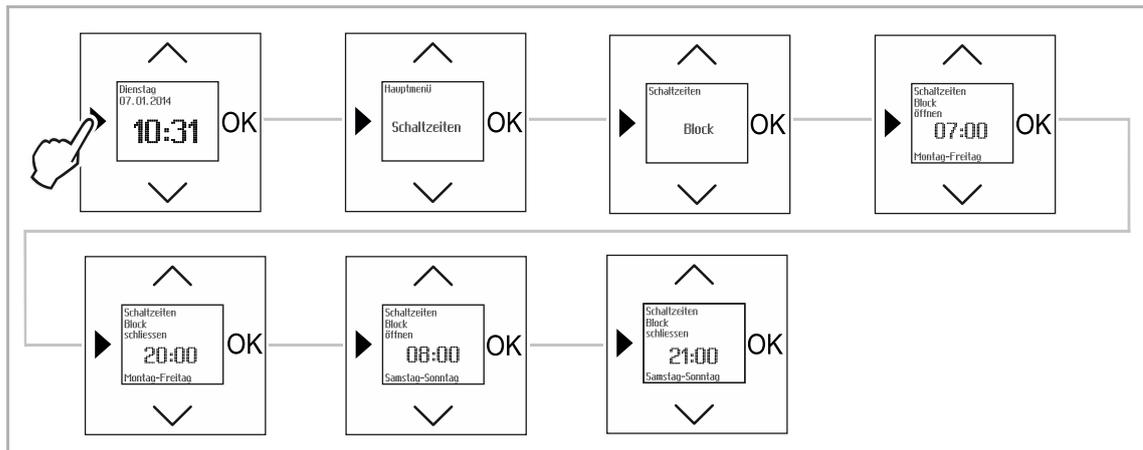


Abb. 14: Menüpunkt - Block-Schaltzeiten Jalousie

Abfolge der Bedienschritte

Taste	Anzeige	Eingabe / Kommentar
	Schaltzeiten	<ul style="list-style-type: none"> Durch Drücken der Menütaste (länger als 1 Sek.) wechseln Sie in den Einstellmodus Der Menüpunkt "Schaltzeiten" wird angezeigt.
OK	Block	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die Taste OK, um den Menüpunkt "Schaltzeiten" auszuwählen. Der Menüpunkt "Block" wird angezeigt
OK	Öffnen Montag - Freitag 07:00	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die Taste OK, um den Menüpunkt "Block" auszuwählen. Gleichzeitig gelangen Sie zum Menüpunkt "Öffnen Montag-Freitag". Das Display zeigt 07:00.
	07:00	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie über die Pfeiltasten die gewünschte Auffahrzeit ein. Hier im Beispiel wurde die Zeit 07:00 Uhr übernommen.
OK	Schließen Montag - Freitag 20:00	<ul style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Schliessen Montag-Freitag". Das Display zeigt 20:00.
	20:00	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie über die Pfeiltasten die gewünschte Abfahrzeit ein. Hier im Beispiel wurde die Zeit 20:00 Uhr übernommen.
OK	Öffnen Samstag - Sonntag 08:00	<ul style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Öffnen Samstag-Sonntag". Das Display zeigt 08:00.
	08:00	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie über die Pfeiltasten die gewünschte Auffahrzeit ein. Hier im Beispiel wurde die Zeit 08:00 Uhr übernommen.
OK	Schließen Samstag - Sonntag 21:00	<ul style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Schliessen Samstag-Sonntag". Das Display zeigt 21:00.

	21:00	<ul style="list-style-type: none">– Stellen Sie über die Pfeiltasten die gewünschte Abfahrzeit ein.– Hier im Beispiel wurde die Zeit 21:00 Uhr übernommen
OK	Block	<ul style="list-style-type: none">– Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK.
		<ul style="list-style-type: none">– Drücken Sie 2x die Menütaste, um in die Standardansicht zu wechseln.

8.7 Sonderfunktionen

Hier ist beschrieben, welche Sonderfunktionen zur Verfügung stehen und wie Sie die Menüpunkte aufrufen. Eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Funktionen finden Sie in den nachfolgenden Unterkapiteln.

8.7.1 Astro-Sperrzeiten

Mit der Funktion "Astro-Sperrzeit" können die Schaltzeiten der Astro-Funktion begrenzt werden.

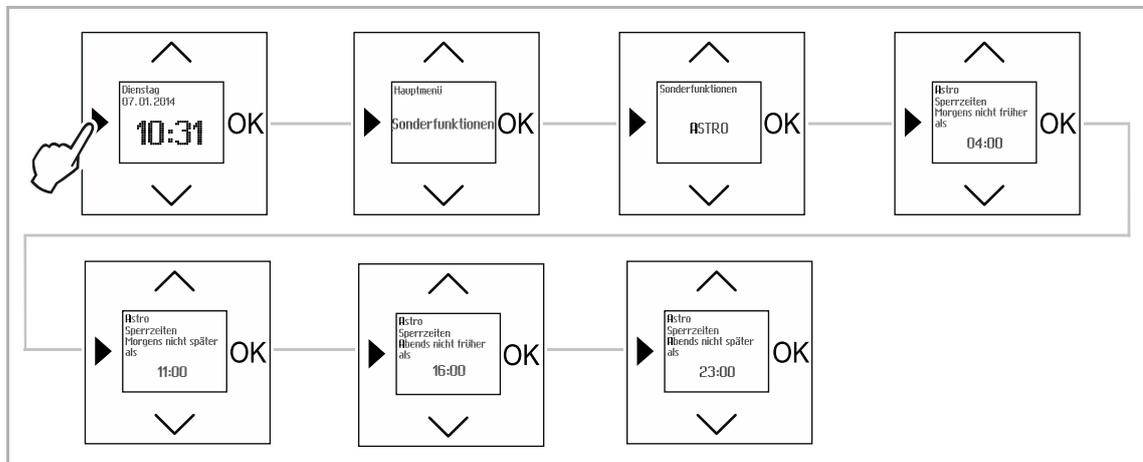


Abb. 15: Menüpunkt - Astro-Sperrzeit Jalousie

Abfolge der Bedienschritte

Taste	Anzeige	Eingabe / Kommentar
	Schaltzeiten	– Durch Drücken der Menütaste (länger als 1 Sek.) wechseln Sie in den Einstellmodus. Der Menüpunkt "Schaltzeiten" wird angezeigt
	Sonderfunktionen	– Wählen Sie über die Pfeiltasten das Menü "Sonderfunktionen" aus.
OK	Astro	– Drücken Sie die Taste OK. Der Menüpunkt "Astro" wird angezeigt.
OK	Astro Sperrzeiten Morgens nicht früher als 04:00	– Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Morgens nicht früher als". Der voreingestellte Wert wird angezeigt
	06:00	– Stellen Sie über die Pfeiltasten die Uhrzeit ein, ab der die Jalousie frühestens hochfahren soll. Hier im Beispiel wurde die Zeit 6:00 Uhr eingestellt.
OK	Astro Sperrzeiten Morgens nicht später als 11:00	– Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Morgens nicht später als". Der voreingestellte Wert wird angezeigt.
	11:00	– Stellen Sie über die Pfeiltasten die Uhrzeit ein, ab der die Jalousie spätestens hochfahren soll. Hier im Beispiel wurde die voreingestellte Zeit 11:00 Uhr übernommen
OK	Astro Sperrzeiten Abends nicht früher als 16:00	– Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Abends nicht früher als". Der voreingestellte Wert wird angezeigt.

	16:00	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie über die Pfeiltasten die Uhrzeit ein, ab der die Jalousie abends frühestens runterfahren soll. Hier im Beispiel wurde die Zeit 16:00 Uhr übernommen.
OK	Astro Sperrzeiten Abends nicht später als 23:00	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Abends nicht später als". Der voreingestellte Wert wird angezeigt.
	21:00	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie über die Pfeiltasten die Uhrzeit ein, ab der die Jalousie abends spätestens runterfahren soll. Hier im Beispiel wurde die Zeit 21:00 Uhr eingestellt.
OK		<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK.
		<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie 2x die Menütaste, um in die Standardansicht zu wechseln.

8.8 RESET (Gerät zurücksetzen)

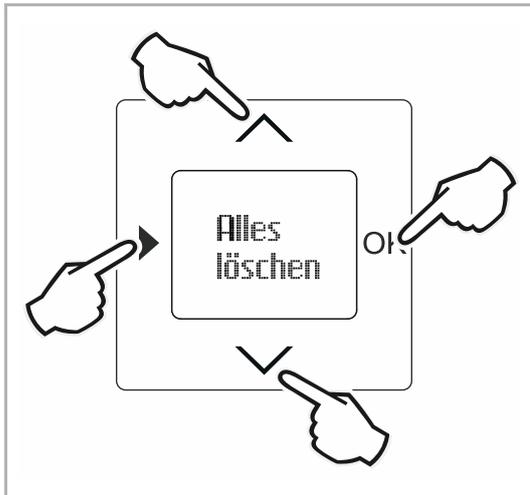


Abb. 16: Reset

1. Drücken Sie in der Standardansicht alle 4 Tasten gleichzeitig bzw. die gesamte Bedienfläche länger als 5 Sekunden.
2. Bestätigen Sie die Nachfrage „Alles löschen“ mit der Taste OK.
 - Es werden alle Einstellungen gelöscht.

9 Anwendungsbeispiele

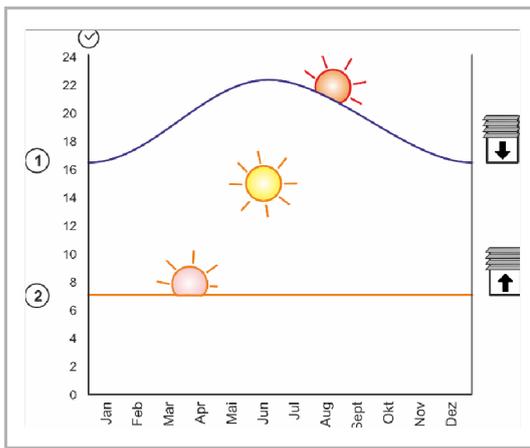
9.1 Anwendungsbeispiele Jalousiesteuerung

9.1.1 Anwendungsbeispiel Jalousiesteuerung 1



Hinweis

Zur Umsetzung dieses Beispiels wird der Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U benötigt



Die Jalousie wird abends mit der Astro-Funktion zugefahren [1] und morgens zu einem festen Zeitpunkt aufgefahren [2].

Abb. 17: Anwendungsbeispiel Jalousiesteuerung 1

Abfolge der Bedienschritte

Taste	Anzeige	Eingabe / Kommentar
Einstellen der Astro-Funktion für das Zufahren abends [1]:		
	Schaltzeiten	– Durch Drücken der Menütaste (länger als 1 Sek.) wechseln Sie in den Einstellmodus. Der Menüpunkt "Schaltzeiten" wird angezeigt.
OK	Block	– Drücken Sie die Taste OK. – Der Menüpunkt „Block“ wird angezeigt
	Block-Astro	– Wählen Sie über die Pfeiltasten den Menüpunkt „Block-Astro“ aus.
OK	Öffnen Montag - Freitag 07:25 --:--	– Drücken Sie die Taste OK. – Der Menüpunkt "Öffnen Montag-Freitag" wird angezeigt. – Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:-- (für die Verschiebung).
OK	Schließen Montag - Freitag 18:35 --:--	– Drücken Sie die Taste OK, um den Menüpunkt zu überspringen. – Der Menüpunkt „Schließen Montag - Freitag“ wird angezeigt. – Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:-- (für die Verschiebung).

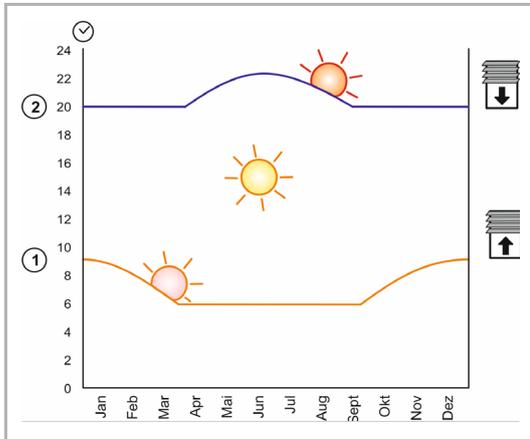
	+0:00	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie zur Übernahme der voreingestellten Astrozeit einmal eine Pfeiltaste. +0:00 wird angezeigt. – Falls gewünscht, stellen Sie über die Pfeiltasten die zeitliche Verschiebung ein.
OK	Öffnen Samstag - Sonntag 07:25 --:--	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Öffnen Samstag - Sonntag". – Wiederholen Sie die Eingabeschritte für die Blöcke „Öffnen Samstag - Sonntag“ und „Schließen Samstag - Sonntag“ und passen Sie die Werte ggfs. an oder überspringen Sie die Eingabe durch jeweiliges Drücken der Taste OK.
OK	Block-Astro	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie die letzte Astro-Schaltzeit „Schließen Samstag - Sonntag“ mit der Taste OK. – Der Menüpunkt „Block-Astro“ wird angezeigt.
Einstellen der festen Auffahrzeit morgens		
	Block	<ul style="list-style-type: none"> – Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Menüpunkt „Block“ aus.
OK	Öffnen Montag - Freitag	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie die Taste OK. – Der Menüpunkt „Öffnen Montag-Freitag“ wird angezeigt
	07:00	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie über die Pfeiltasten die gewünschte Auffahrzeit ein. – Hier im Beispiel wurde 07:00 eingestellt.
OK	Schließen Montag - Freitag	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie die Taste OK. – Der Menüpunkt „Schließen Montag - Freitag“ wird angezeigt.
OK	Öffnen Samstag - Sonntag	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie die Taste OK, um den Menüpunkt zu überspringen. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Öffnen Samstag-Sonntag". – Wiederholen Sie die Eingabeschritte für die Blöcke „Öffnen Samstag - Sonntag“ und „Schließen Samstag - Sonntag“ und passen Sie die Werte ggfs. an oder überspringen Sie die Eingabe durch jeweiliges Drücken der Taste OK.
		<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie 2x die Menütaste, um in die Standardansicht zu wechseln.

9.1.2 Anwendungsbeispiel Jalousiesteuerung 2



Hinweis

Zur Umsetzung dieses Beispiels wird der Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U.



Die Jalousie wird morgens mit der Astro-Funktion aufgefahren, jedoch nicht früher, als zu einem festgelegten Zeitpunkt [1]. Abends wird die Jalousie mit der Astro-Funktion zugefahren, jedoch ebenfalls nicht früher, als zu einem festgelegten Zeitpunkt [2].

Abb. 18: Anwendungsbeispiel Jalousiesteuerung 2

Abfolge der Bedienschritte

Taste	Anzeige	Eingabe / Kommentar
Einstellen der Astro-Schaltzeiten morgens [1] und abends [2]:		
	Schaltzeiten	– Durch Drücken der Menütaste (länger als 1 Sek.) wechseln Sie in den Einstellmodus. Der Menüpunkt "Schaltzeiten" wird angezeigt.
OK	Block	– Drücken Sie die Taste OK. – Der Menüpunkt „Block“ wird angezeigt
	Block-Astro	– Wählen Sie über die Pfeiltasten den Menüpunkt „Block-Astro“ aus.
OK	Öffnen Montag - Freitag 07:25 --:--	– Drücken Sie die Taste OK. – Der Menüpunkt "Öffnen Montag - Freitag" wird angezeigt. Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:-- (für die Verschiebung).
	+0:00	– Drücken Sie zur Übernahme der voreingestellten Astrozeit [1] einmal eine Pfeiltaste. +0:00 wird angezeigt. – Falls gewünscht, stellen Sie über die Pfeiltasten die zeitliche Verschiebung ein.
OK	Schließen Montag - Freitag 20:25 --:--+	– Drücken Sie die Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum nächsten Menüpunkt „Schließen Montag - Freitag“. Das Display zeigt die voreingestellte Astrozeit und --:-- (für die Verschiebung).
	+0:00	– Drücken Sie zur Übernahme der voreingestellten Astrozeit [2] einmal eine Pfeiltaste. +0:00 wird angezeigt. Falls gewünscht, stellen Sie über die Pfeiltasten die zeitliche Verschiebung ein.
OK	Öffnen Samstag - Sonntag	– Drücken Sie die Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum nächsten Menüpunkt

	07:25 --:--	<p>„Öffnen Samstag - Sonntag“.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wiederholen Sie die Eingabeschritte für die Blöcke „Öffnen Samstag - Sonntag“ und „Schließen Samstag - Sonntag“ und passen Sie die Werte ggfs. an oder überspringen Sie die Eingabe durch jeweiliges Drücken der Taste OK
	Schaltzeiten	<ul style="list-style-type: none"> – Durch 1x Drücken der Menütaste wechseln Sie zurück ins Hauptmenü. - Der Menüpunkt „Schaltzeiten“ wird angezeigt.
Einstellen der Astro-Sperrzeit für morgens [1] und abends [2]:		
	Sonderfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> – Wählen Sie über die Pfeiltasten den Menüpunkt „Sonderfunktionen“
OK	Astro	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie die Taste OK. – Der Menüpunkt „Astro“ wird angezeigt.
OK	Astro Sperrzeiten Morgens nicht früher als 04:00	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Morgens nicht früher als". – Der voreingestellte Wert wird angezeigt.
	06:00	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie über die Pfeiltasten die Uhrzeit ein, ab der die Jalousie frühestens hochfahren soll. – Hier im Beispiel wurde die Zeit 6:00 Uhr eingestellt.
OK	Astro Sperrzeiten Morgens nicht später als 11:00	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Morgens nicht später als". - Der voreingestellte Wert wird angezeigt.
OK	Astro Sperrzeiten Abends nicht früher als 16:00	<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie die Taste OK, um die Eingabe zu bestätigen. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Abends nicht früher als". – Der voreingestellte Wert wird angezeigt.
	20:00	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie über die Pfeiltasten die Uhrzeit ein, ab der die Jalousie abends frühestens runterfahren soll. – Hier im Beispiel wurde die Zeit 20:00 Uhr eingestellt.
OK	Astro Sperrzeiten Abends nicht später als 23:00	<ul style="list-style-type: none"> – Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste OK. – Gleichzeitig wechseln Sie zum Menüpunkt "Abends nicht später als". – Der voreingestellte Wert wird angezeigt.
OK		<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie die Taste OK, um die Eingabe zu bestätigen
		<ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie 2x die Menütaste, um in die Standardansicht zu wechseln.

10 Wartung

10.1 Reinigung



Achtung ! – Geräteschaden !

- Durch Aufsprühen von Reinigungsmitteln können diese durch Spalten in das Gerät eindringen.
 - Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.
- Durch aggressive Reinigungsmittel besteht die Gefahr, dass die Oberfläche des Geräts beschädigt wird.
 - Verwenden Sie keine ätzenden Mittel, scheuernden Mittel oder Lösungsmittel.

Reinigen Sie verschmutzte Geräte mit einem weichen trockenen Tuch.

- Reicht dies nicht aus, feuchten Sie das Tuch mit Seifenlösung leicht an.

11 Index

A

Anforderungen an den Installateur	13
Anschluss, Einbau / Montage.....	13
Aufbau und Funktion	6, 10
Ausstattungsmerkmale	10

B

Bedienung	7, 21
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	6
Bestimmungswidriger Gebrauch.....	6
Betriebsarten.....	17

D

Datum / Uhrzeit.....	19
Demontage.....	14
Displayübersicht	16

E

Elektrischer Anschluss	15
Elektrofachkraft.....	7

F

Funktionsbeschreibung	10
Funktionsmerkmale	10

G

Gerät zurücksetzen	36
--------------------------	----

H

Haftung.....	5
Hinweise zum Umweltschutz	9
Hinweise zur Anleitung.....	4

I

Inbetriebnahme.....	20
---------------------	----

K

Kombinationsmöglichkeiten.....	10
--------------------------------	----

M

Manuelle Bedienung	23
Menü.....	24
Montage.....	14

Q

Qualifikation des Personals.....	7
----------------------------------	---

R

Reinigung	41
RESET	36

S

Sicherheit.....	5
Sicherheitshinweise	8
Sprache	18

T

Tastenbelegung	22
Technische Daten	12

U

Umwelt.....	9
-------------	---

V

Verwendete Hinweise und Symbole	5
Voreinstellungen	31

W

Wartung.....	41
--------------	----

Z

Zielgruppe	7
------------------	---

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Produkthandbuch 2CKA001373B8627