

# Centronic TimeControl

## TC4410-II

de

### Montage- und Betriebsanleitung

#### Zeitschaltuhr im Handsender mit Display

Wichtige Informationen für:

- den Monteur / • die Elektrofachkraft / • den Benutzer

Bitte entsprechend weiterleiten!

Diese Originalanleitung ist vom Benutzer aufzubewahren.

en

### Assembly and Operating Instructions

#### Timer in the hand-held transmitter with display

Important information for:

- Fitters / • Electricians / • Users

Please forward accordingly!

These instructions must be kept safe for future reference.

fr

### Notice de montage et d'utilisation

#### Horloge dans la télécommande avec écran

Informations importantes pour:

- l'installateur / • l'électricien / • l'utilisateur

À transmettre à la personne concernée!

L'original de cette notice doit être conservée par l'utilisateur.

nl

### Montage- en gebruiksaanwijzing

#### Schakelklok in handzender met display

Belangrijke informatie voor:

- de monteur / • de elektricien / • de gebruiker

Aan de betreffende personen doorgeven!

De gebruiker dient deze originele gebruiksaanwijzing te bewaren.

4034 630 207 0d 10.05.2017 310329



# Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	3
Gewährleistung.....	4
Sicherheitshinweise .....	4
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
Anzeigen- und Tastenerklärung.....	6
Funktionserklärung .....	8
Einlernen des Funks .....	14
Inbetriebnahme .....	14
Werkseinstellung.....	15
Programmierung.....	16
Montage Wandhalterung .....	25
Batteriewechsel .....	26
Reinigung.....	26
Technische Daten .....	27
Was tun wenn...?.....	28
Vereinfachte EU-Konformitätserklärung.....	29

# Allgemeines

Der Sender ist kompatibel zu allen Empfängern der Becker Centronic Steuerungspalette.

Mit den 10 Sendekanälen können Produkte wie Rollladen- Sonnenschutzanlagen, Lichtsteuerungen und Funksteckdosen gesteuert werden.

Neben den 10 Einzel- Sendekanälen besitzt dieser Sender noch 3 Zentral-Sendekanäle welche die Sendekanäle 1-5, 6-10 und 1-10 ansprechen.



Der vom Werk mit aktuellem Datum und Uhrzeit (MEZ) ausgelieferte Sender steuert die Antriebe morgens zur programmierten Schaltzeit und abends zur Astrozeit (Sonnenuntergang). Die Schaltzeiten können pro Kanal individuell angepasst werden. So ist es möglich bis zu 10 verschiedene Auf- und Abfahrzeiten bzw. Ein- und Ausschaltzeiten automatisch auszuführen.

Über die Einstellung Zwischenposition können pro Kanal 2 unterschiedliche Positionen bei Rollladen- oder Sonnenschutzanwendungen sowie 2 unterschiedliche Helligkeitsstufen bei einer Lichtsteuerung abgerufen werden (Szenensteuerung).

Eine einfache Bedienung zeichnet dieses Gerät aus.

Beachten Sie bitte bei der Installation sowie bei der Einstellung des Gerätes die vorliegende Montage- und Betriebsanleitung.

## Erklärung Piktogramme

	<b>VORSICHT</b>	VORSICHT kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
	<b>ACHTUNG</b>	ACHTUNG kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.
		Bezeichnet Anwendungstipps und andere nützliche Informationen.

## 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, sodass 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

### Allgemeine Hinweise

- Bitte bewahren Sie die Anleitung auf!
- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte Originalteile des Steuerungsherstellers.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen. Batterien nur durch identischen Typ (siehe Technische Daten) ersetzen.



#### **VORSICHT**

- **Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.**
- **Wird die Anlage durch einen oder mehrere Sender gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.**
- **Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.**

## Bestimmungsgemäße Verwendung

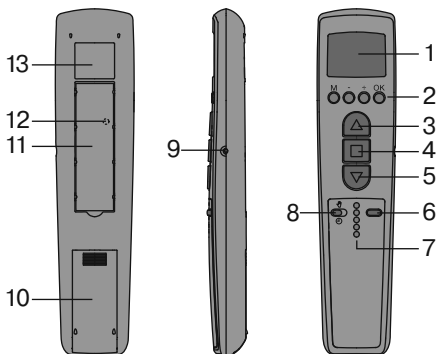
Der Sender in der vorliegenden Anleitung darf ausschließlich im Innenbereich für die Ansteuerung von Centronic kompatiblen Funk-Antrieben und Funk-Steuerungen verwendet werden.

- 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 Sender 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.



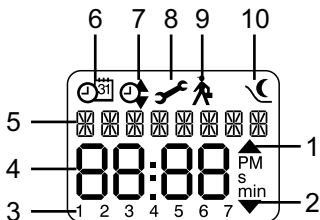
- **Achten Sie darauf, dass die Steuerung nicht im Bereich metallischer Flächen oder magnetischer Felder installiert und betrieben wird.**
- **Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.**
- **Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.**

## Anzeigen- und Tastenerklärung



<b>1</b>	Display	<b>8</b>	Hand- / Automatik- Schiebeschalter
<b>2</b>	Menü-Tastenblock	<b>9</b>	Einlerntaste
<b>3</b>	AUF-Taste	<b>10</b>	Batteriefach
<b>4</b>	STOPP-Taste	<b>11</b>	Beschriftungsfeld
<b>5</b>	AB-Taste	<b>12</b>	RESET-Taste (hinter dem Beschriftungsfeld)
<b>6</b>	Kanalwahltaste	<b>13</b>	Typenschild
<b>7</b>	Kanalkontrollleuchten		

## Displaysymbolik



<b>1</b>	Auffahrt	<b>6</b>	Uhr/Datum
<b>2</b>	Abfahrt	<b>7</b>	Programm
<b>3</b>	Wochentage (Mo.-So.)	<b>8</b>	Einstellung
<b>4</b>	Ziffernanzeige	<b>9</b>	Funktion
<b>5</b>	Textzeile	<b>10</b>	Astro-Abend

# Funktionserklärung

## Rollladen-Auswahl

Bei der Rollladen-Funktion fährt der Rollladen nach Betätigung einer Fahrtaste in Selbsthaltung.

## Jalousie-Auswahl

Bei der Jalousie-Funktion fährt die Jalousie im Tipbetrieb, um eine genaue Positionierung der Lamellen zu ermöglichen. Drücken Sie eine Fahrtaste länger als 1 Sekunde, fährt die Jalousie in Selbsthaltung.

Nach Anfahren der programmierten Zwischen- und Endlagenposition wird automatisch eine Wendung der Lamellen durchgeführt (wenn die Wendeposition programmiert wurde).

## ⊖/↻ Schiebeschalter

Mit dem ⊖/↻ Schiebeschalter wird der ausgewählte Kanal oder die ausgewählte Gruppe zwischen Hand und Auto umgeschaltet. Die aktuelle Einstellung wird im Display angezeigt.

## Kanal

Der Kanal eines Senders kann in einen oder mehrere Empfänger eingelernt werden. Die Ansteuerung eines Empfängers ist ein Individualbefehl, die mehrerer Empfänger ein Gruppenbefehl.

## Zentralbefehl

Wählt man alle Kanäle des Senders an, kann man alle zugeordneten Empfänger/-gruppen gleichzeitig ansteuern.

## Kanalwahltaste



**Die Kanalauswahl kann nur im Betriebsmodus erfolgen.**

Mit der Kanalwahltaste können bis zu 10 Kanäle ausgewählt werden. Angezeigt werden die einzelnen Kanäle durch das Aufleuchten der zugehörigen LED.



Kanal	Farbe LED
1-5 und Zentralbefehl 1-5	grün
6-10 und Zentralbefehl 6-10	rot
1-10 Zentralbefehl	orange



**Den eingelernten Kanal können Sie auf dem Beschriftungsfeld unter der Klarsichtfolie notieren. Halten Sie die Kanalwahltaste für 3 Sekunden gedrückt ändert sich die Reihenfolge der Kanalauswahl.**

## Kanalkontrollleuchten

Ein Funksignal wird durch das Aufleuchten der zugehörigen Kanalkontrollleuchte signalisiert.

Die Sendeleistung bzw. die Funkreichweite wird durch Abnahme der Batterieleistung reduziert. Leuchtet die Kanalkontrollleuchte bei Tastendruck nicht mehr, muss die Batterie gewechselt werden.

## Betriebsmodus

Sie sehen im Display die Uhrzeit und den akt. Betriebsmodus z.B. URLAUB.

## OK-Taste

Durch Drücken der OK-Taste im Menü, werden die aktuell angezeigten Werte gespeichert.

## +/- Tasten

Folgende Bedienungen sind über + und - möglich:

- Menü ->Wert verändern
- Auto-Betrieb ->Informationen abfragen:
  - + Taste ->Nächste automatische Schaltzeit ▲
  - - Taste ->Nächste automatische Schaltzeit ▼
  - - Taste **und OK** Taste halten -> Astrozeit ▼

## MENUE-Taste

Durch Drücken der MENUE-Taste gelangen Sie in die Menüübersicht oder in den Betriebsmodus.

Es erfolgt keine Speicherung des aktuell angezeigten Wertes.



## RESET-Taste

Durch Drücken der RESET-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird das Gerät in die Werkseinstellung zurückgesetzt.

Ausnahme: Menüpunkt Funktion, Sprachauswahl und Stadtauswahl.

Sender bleibt im Empfänger eingelernt.

## Menü Uhrzeit/Datum

### UHR/DAT

In diesem Menü stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.

## Menü Programm

### PROGRAMM

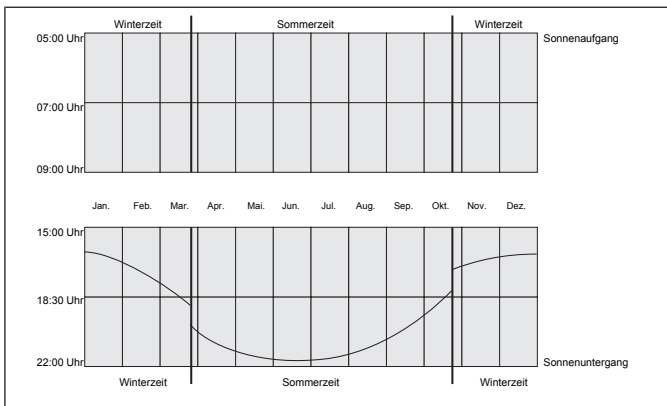
Im Menü PROGRAMM haben Sie die Möglichkeit, zwei verschiedene Funktionen einzustellen:

- Astro Abend (1-5 und 6,7)
- Individuell (1-5 und 6,7)

## ASTRO ABEND

Steuert die Auffahrt nach der eingestellten Schaltzeit.

Abfahrt nach Astrofunktion.



## INDIVIDUELL

Steuert die Auf- und Abfahrt nach den von Ihnen eingestellten Schaltzeiten.

## SPERRZEIT

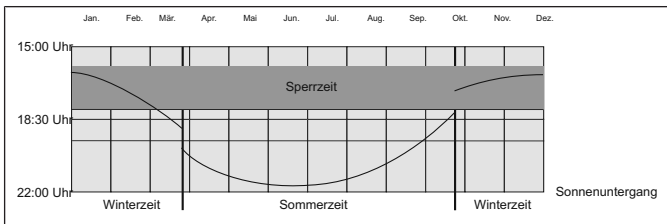
Verhindert ein zu frühes Abfahren des Rollladens durch die ASTROABEND Funktion.

Beispiel:

Astrozeit ▼ : 17:00

Sperrzeit ▼ : 18:00

Der Rollladen fährt **nicht** vor 18:00 ab.



## SCHALTZEIT

Automatische Auf- und Abfahrzeiten für Rollladen und Jalousie in allen eingelernten Empfängern.

Bei der Displayanzeige --:-- (zwischen der Uhrzeit 23:59 und 00:00) wird die Schaltzeit nicht ausgeführt.

## Menü Einstellungen

### EINSTELLUNG

Im Menü EINSTELLUNG haben Sie folgende Möglichkeiten:

- URLAUB
- ZWISCHENPOSITION
- LUEFTUNG/WENDUNG
- PROG (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
- Sprachauswahl (DEUTSCH)
- ASTROVERSCHIEBUNG ▼
- Städteauswahl (KASSEL)
- LAENGE (Erscheint nur bei EXPERT-MOD ON)
- BREITE (Erscheint nur bei EXPERT-MOD ON)
- ZEITZONE (Erscheint nur bei EXPERT-MOD ON)
- SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)

Um Einstellungen vornehmen zu können, drücken Sie die OK-Taste so oft, bis Sie zu Ihrem gewünschten Menüpunkt kommen.

## **URLAUB**

Die Urlaubsfunktion simuliert ein bewohntes Haus, während Sie im Urlaub sind.

Ist die Funktion aktiv (ON), fährt der Rollladen /Jalousie zeitversetzt zu den programmierten Zeiten (max.+ 30 Min.).

## **ENDLAGE**

Als Endlage wird der Punkt beschrieben, an dem sich der Rollladen/Jalousie in der oberen oder unteren Position befindet.

## **ZWISCHENPOSITION**

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/Jalousie, zwischen der oberen und unteren Endlage. Diese Position kann nach der Programmierung aus der oberen Position angefahren werden.

Dazu drücken Sie die **AB-Taste zweimal** kurz nacheinander.

## **LUEFTUNG/WENDUNG**

Die Lüftungs-/Wendeposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/Jalousie, zwischen der unteren und oberen Endlage. Mit dieser Funktion können Sie den Rollladen aus der unteren Endlage soweit wieder auffahren, bis die Lüftungsschlitze geöffnet sind. Bei der Jalousie erfolgt die Lamellenwendung.

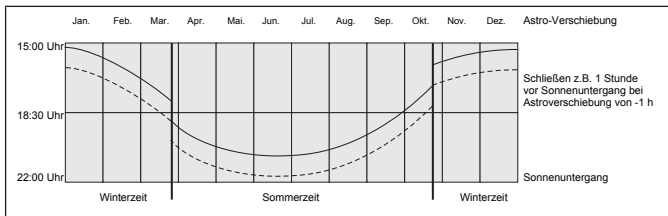
Dazu drücken Sie die **AUF-Taste zweimal** kurz nacheinander.

## **Sprachauswahl (DEUTSCH)**

Hier können Sie Ihre Landessprache auswählen.

## **ASTROVERSCHIEBUNG**

Durch die Einstellung der Astroverschiebung kann die Astrozeit ▼ verschoben werden (max. +/- 120 Min.).



## Städteauswahl

(KASSEL bei Spracheinstellung **DEUTSCH**)

Die Städteauswahl ist wichtig für die Astrofunktion. Wählen Sie an dieser Stelle die Stadt aus, die Ihrem Standort am nächsten ist.

## LAENGE/BREITE/ZEITZONE (nur bei EXPERTEN MODUS ON)

Ihre Koordinaten ermitteln Sie z. B. mit Hilfe eines Atlas.

## SO/WI

SO/WI bezeichnet die automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung. Werkseinstellung ist ON; das Gerät passt sich automatisch an.

## Menü Funktion

**Dieser Modus ist nur für ausgebildetes Fachpersonal bestimmt.**

Im Menü FUNKTION haben Sie die Möglichkeit, folgende Funktionen einzustellen:

- ROLLADEN/JALOUSIE (Auswahl des Behanges)
- EXPERTEN MODUS
- ERSTINBETRIEBNAHME (nur Anzeige)

## EXPERTEN MODUS

Ist Ihnen die Städteauswahl (EXPERTEN MODUS OFF) zu ungenau, können Sie eine Feineinstellung über den Längen- und Breiten-Grad einstellen (EXPERTEN MODUS ON).

# Einlernen des Funks

## 1) Mastersender einlernen



Die Zentralbefehle 1-5, 6-10 und 1-10 können nicht separat eingelernt werden.

### a) Empfänger in Lernbereitschaft bringen



Beachten Sie die Montage- und Betriebsanleitung des Empfängers.

Bedienen Sie die Einlerntaste am Sender mit einem geeigneten zylindrischen Werkzeug (z. B. Kugelschreiber).

- Schalten Sie die Spannungsversorgung des Empfängers aus und nach 5 Sekunden wieder ein.

oder

- Betätigen Sie die Einlerntaste bzw. den Funkschalter des Empfängers.

Der Empfänger befindet sich nun für 3 Minuten in Lernbereitschaft.

### b) Mastersender einlernen

Drücken Sie die Einlerntaste des Mastersenders innerhalb der Lernbereitschaft, bis der Empfänger das erfolgreiche Einlernen quittiert.

Damit ist der Einlernvorgang beendet.

## 2) weitere Sender einlernen

1. Drücken Sie die Einlerntaste des Mastersenders, bis der Empfänger quittiert.
2. Drücken Sie nun die Einlerntaste des neuen Senders, bis der Empfänger quittiert.
3. Jetzt drücken Sie die Einlerntaste des neu einzulernenden Senders noch einmal.
4. Der Empfänger quittiert das erfolgreiche Einlernen.

# Inbetriebnahme

Mit dem ersten Tastendruck „wecken“ Sie die Steuerung auf. Sie können nun mit den +/- Tasten die Sprache wählen und diese mit der OK Taste übernehmen. Die Steuerung befindet sich im Automatikmodus.

## Werkseinstellung



Durch Drücken der RESET-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird die Steuerung in die Werkseinstellung zurückgesetzt.

**Ausnahme: Menü Funktion, Sprachauswahl und Stadtauswahl.**

**Der Sender bleibt im Empfänger eingelernt.**

UHR/DAT:	aktuelle MEZ und aktuelles Datum
PROGRAMM: ASTRO ABEND ->	Schaltzeiten Montag-Freitag (1-5) ▲ 07:00 Uhr, ▼ ASTRO ABEND  Schaltzeiten Samstag, Sonntag (6,7) ▲ 08:00 Uhr, ▼ ASTRO ABEND
EINSTELLUNG:	URLAUB OFF  ENDLAGE  SO/WI ON  Astroverschiebung ▼ + 15 min.
FUNKTION:	ROLLLADEN

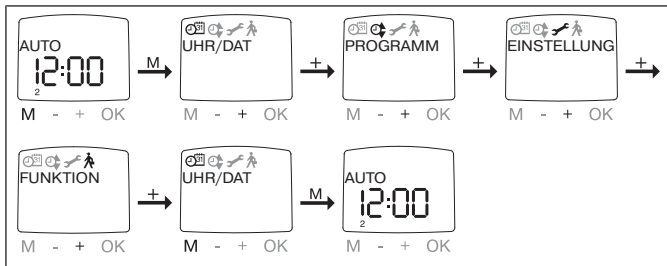


# Programmierung



Wählen Sie zuerst im Betriebsmodus den gewünschten Kanal mit der Kanalwahltaste aus.

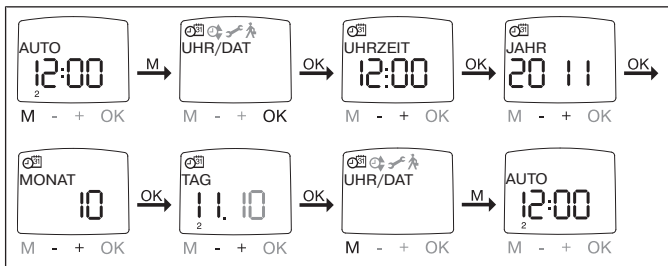
## Menüübersicht



1. Drücken Sie die MENUE-Taste UHR/DAT erscheint.
2. Um weitere Menüs auszuwählen, drücken Sie die +/- Tasten.
3. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.



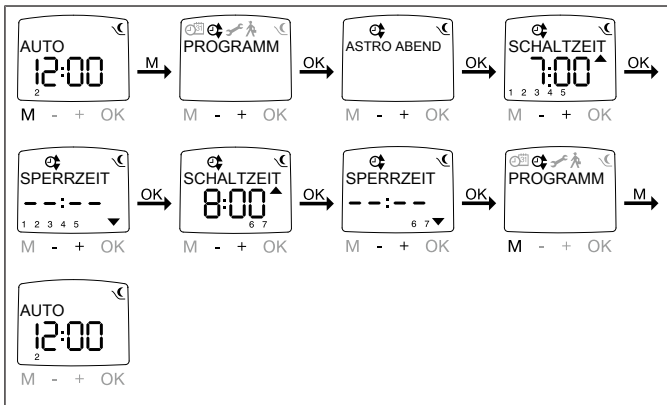
## UHR/DAT (Uhrzeit und Datum einstellen)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste, UHR/DAT erscheint.
2. Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt Uhrzeit.
3. Stellen Sie jetzt mit der +/- Tasten die aktuelle Uhrzeit ein.
4. Ist die Uhrzeit eingestellt, bestätigen Sie mit OK.
5. Verfahren Sie mit der Einstellung JAHR, MONAT und TAG wie oben beschrieben. UHR/DAT erscheint.
6. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

## PROGRAMM

ASTRO ABEND (Auffahrt -> Schaltzeit, Abfahrt -> Sonnenuntergang)

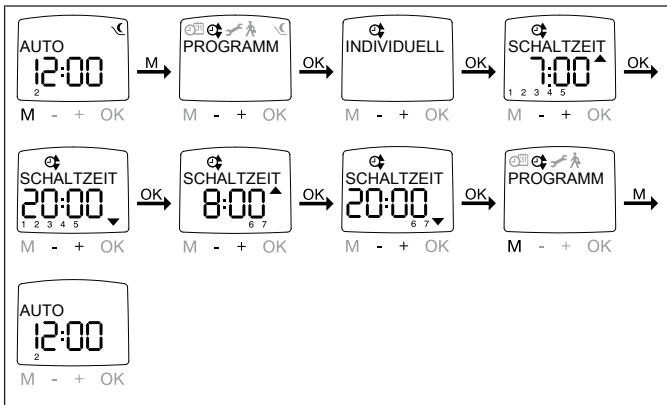


**Wählen Sie zuerst im Betriebsmodus den gewünschten Kanal mit der Kanalwahl taste aus.**

1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGRAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK.
4. + Taste erneut drücken, bis ASTRO ABEND erscheint.
5. Bestätigen Sie mit OK.
6. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ von Montag - Freitag (1-5) ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK.
7. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▼ von Montag - Freitag (1-5) ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK.
8. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ von Samstag, Sonntag (6,7) ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK.
9. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▼ von Samstag, Sonntag (6,7) ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK. PROGRAMM erscheint.
10. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

## PROGRAMM

### INDIVIDUELL (Auf-/Abfahrt -> Schaltzeiten)



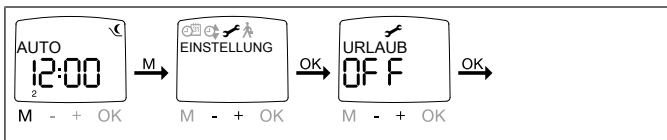
**Wählen Sie zuerst im Betriebsmodus den gewünschten Kanal mit der Kanalwahltaste aus.**

1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü PROGRAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGRAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK.
4. + Taste erneut drücken, bis INDIVIDUELL erscheint.
5. Bestätigen Sie mit OK.
6. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ und die SCHALTZEIT ▼ von Montag - Freitag (1-5) und Samstag, Sonntag (6,7) ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK.
7. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.



# EINSTELLUNG

## URLAUB (Urlaub OFF/ON)



**Die Einstellungen gelten für alle Kanäle.**

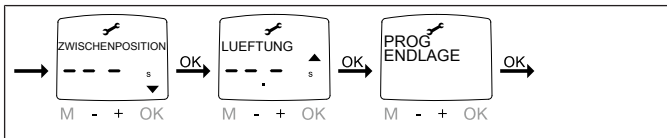
1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü EINSTELLUNG auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis EINSTELLUNG erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK. URLAUB ON/OFF erscheint.
4. Mit der +/- Taste können sie die Urlaubsfunktion auf ON oder OFF stellen.
5. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
6. Die Funktion URLAUB ist jetzt eingestellt.
7. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

## EINSTELLUNG

### ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG, Prog ENDLAGE (Zeit/ Lageprogrammierung)



Wählen Sie zuerst im Betriebsmodus den gewünschten Kanal mit der Kanalwahltaste aus.



1. Sie haben die Funktion URLAUB bestätigt. ZWISCHENPOSITION erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie die Fahrzeit zur ZWISCHENPOSITION einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die ZWISCHENPOSITION mit der AB-/AUF-Taste aus der oberen Endlage an.
3. Bestätigen Sie mit OK. LUEFTUNG/WENDUNG erscheint.
4. Mit der +/- Taste können Sie die Fahrzeit zur LUEFTUNG/WENDUNG einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die LUEFTUNG/WENDUNG mit der AUF-/AB -Taste aus der unteren Endlage an.
5. Sie haben den Menüpunkt LUEFTUNG/WENDUNG bestätigt. PROG ENDLAGE erscheint.
6. Mit der +/- Taste können Sie zwischen PROG ENDLAGE, PROG ZWISCHENPOSITION und PROG LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.



Mit dieser Auswahl legen Sie fest, welche Position der Behang zur eingestellten Schaltzeit aus der oberen Endlage anfährt. Die Lüftung/Wendung wird erst mit Ablauf der jeweiligen Laufzeit angefahren.

7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
8. Die Funktion PROG ENDLAGE ist jetzt eingestellt.
9. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.



## EINSTELLUNG

### DEUTSCH/ASTROVERSCHIEBUNG ▼ (Sprachauswahl, Astroverschiebung)

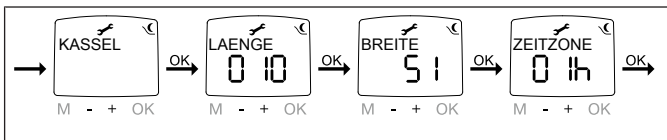


**Die Einstellungen gelten für alle Kanäle.**

1. Sie haben die Funktion PROG ENDLAGE bestätigt. DEUTSCH erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Sprache einstellen.
3. Bestätigen Sie Ihre Sprachauswahl mit OK.
4. ASTROVERSCHIEBUNG ▼ erscheint.
5. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▼ einstellen (max. +/- 120 Min.)
6. Bestätigen Sie mit OK.
7. Die Funktion ASTROVERSCHIEBUNG ▼ ist jetzt eingestellt.
8. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

## EINSTELLUNG

(Städteauswahl, EXPERTEN MODUS (LAENGE, BREITE, ZEITZONE))



Die Einstellungen gelten für alle Kanäle.

1. Sie haben die Funktion ASTROVERSCHIEBUNG ▼ bestätigt. Städteauswahl (KASSEL) erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie die nächstgelegene Stadt einstellen.
3. Betätigen Sie mit OK.



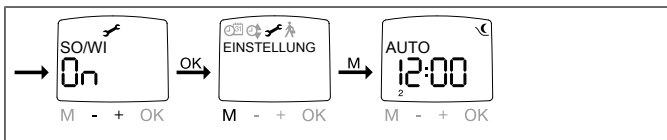
Diese Dialogfenster werden nur angezeigt, wenn im Funktionsmenü der EXPERTEN MODUS auf ON steht.

4. LAENGE erscheint. (Wenn Sie eine genauere Bestimmung ihres Standortes wünschen, können Sie diesen über die Längen-/ und Breitengrade einstellen.)
5. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten LAENGE-grad einstellen.
6. Bestätigen Sie mit OK. BREITE erscheint.
7. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten BREITE-grad einstellen.
8. Bestätigen Sie mit OK. ZEITZONE erscheint.
9. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte ZEITZONE in der Sie sich befinden einstellen. Bestätigen Sie mit OK.
10. Die Funktion ZEITZONE ist jetzt eingestellt.
11. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.



## EINSTELLUNG

### SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)



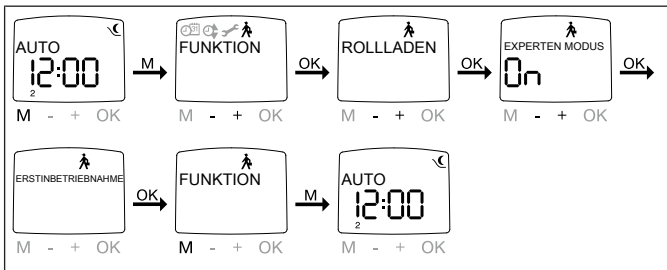
**Die Einstellungen gelten für alle Kanäle.**

1. Sie haben die Funktion ZEITZONE bestätigt. SO/WI erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie SO/WI ein- oder ausschalten.
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
4. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.



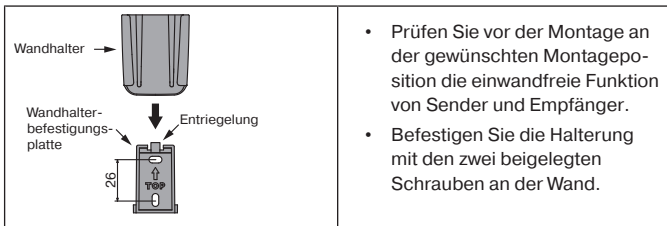
## FUNKTION

### ROLLADEN/JALOUSIE, ERSTINBETRIEBNAHME (Auswahl des Behanges, Datum der Erstinbetriebnahme)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü FUNKTION auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis FUNKTION erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK. ROLLADEN/JALOUSIE erscheint.
4. Mit der +/- Taste können Sie zwischen Rollladen/Jalousie auswählen.
5. Bestätigen Sie mit OK. EXPERTEN MODUS OFF/ON erscheint.
6. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Einstellung auswählen.
7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK. ERSTINBETRIEBNAHME erscheint.
8. Bestätigen Sie mit OK. FUNKTION erscheint.
9. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

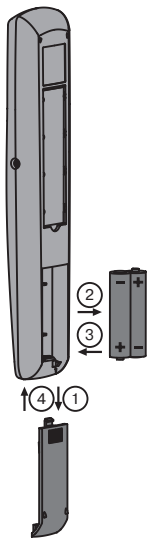
## Montage Wandhalterung



## Batteriewechsel



Den entsprechenden Batterietyp entnehmen Sie bitte aus dem Kapitel „Technische Daten“.



**i** Wechseln Sie die Batterien innerhalb einer Minute und drücken Sie dabei keine Tasten.

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
2. Entnehmen Sie die Batterien.
3. Legen Sie die neuen Batterien lagerichtig ein.
4. Schließen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.

## Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem geeigneten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die die Oberfläche angreifen können.

## Technische Daten

Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Laufzeit Rollladen	2 Min.
Laufzeit Jalousie	3 Min.
Abgestrahlte maximale Sendeleistung	≤ 25 mW
Funkfrequenz	868,3 MHz

Die maximale Funkreichweite beträgt am und im Gebäude bis zu 25 m und im freien Feld bis zu 350 m.



## Was tun wenn...?

Problem	Abhilfe
Antrieb läuft nicht.	Neue Batterien einlegen.
	Batterien richtig einlegen.
	Entfernung zum Empfänger verringern.
	Sender einlernen.
Nach Batteriewechsel keine Reaktion des Senders.	RESET-Taste drücken. Einstellungen prüfen.
Im Display erscheint BATTERIE.	Neue Batterien einlegen.
Gewünschter Antrieb läuft nicht.	Richtigen Kanal anwählen.
Astroprogramm schaltet nicht genau.	Richtiges Datum einstellen.
	Richtige Stadt oder exakten Breiten-/Längengrad einstellen.
	Urlaubsfunktion ausschalten.
	Astroverschiebung anpassen.
Der Sender führt die eingestellten Schaltbefehle nicht aus.	Stellen Sie den Schiebeschalter auf Automatikbetrieb.
Der Sender führt die eingestellten Schaltbefehle ungenau aus.	Urlaubsfunktion ausschalten.
Rollladen fährt nicht in die Endlage.	Endlagenposition im Menü EINSTELLUNG PROG ENDLAGE einstellen.

## Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Becker-Antriebe GmbH, dass diese Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.becker-antriebe.de/ce](http://www.becker-antriebe.de/ce)



Technische Änderungen vorbehalten.

## Table of contents

General .....	31
Warranty .....	32
Safety instructions .....	32
Intended use .....	33
Explanation of displays and buttons .....	34
Explanation of functions .....	36
Programming the transmitter .....	42
Commissioning .....	42
Factory setting .....	43
Programming .....	44
Installing the wall bracket.....	53
Changing batteries.....	54
Cleaning.....	54
Technical data .....	55
What to do if...? .....	56
Simplified EU declaration of conformity.....	57

## General

The transmitter is compatible with all receivers in the Becker Centronic range of control units.

Products such as roller shutter and sun protection systems, light controls and remote-controlled sockets can be operated using the ten transmission channels.

In addition to the ten individual transmission channels, this transmitter also has three central transmission channels which operate transmission channels 1-5, 6-10 and 1-10.



The transmitter is already set with the current date and time (CET) on delivery and controls the drives in the morning at the programmed switching time and in the evening at Astro time (sunset). The switching times can be individually adjusted for each channel, allowing up to ten different opening and closing times or switch-on and switch-off times to be carried out automatically.

Using the intermediate position setting, two different positions per channel can be called up for roller shutter or sun protection applications and two different levels of brightness per channel for a lighting control ("light scene" control).

This device is exceptionally easy to use.

Please observe these Assembly and Operating Instructions when installing and setting up the equipment.

### Explanation of pictograms

	<b>CAUTION</b>	CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in injury.
	<b>ATTENTION</b>	ATTENTION indicates measures that must be taken to avoid damage to property.
		Denotes user tips and other useful information.

## 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 may only be carried out with our prior approval and strictly 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 relevant current statutory, official and, in particular, EMC regulations are adhered to during utilisation of our products, especially with regard to end product manufacture, installation and customer advice.

## Safety instructions

### General information

- Please keep the instructions safe!
- Only use in dry rooms.
- Only use unmodified original parts from the control unit manufacturer.
- Keep children away from control units.
- Observe all pertinent country-specific regulations.
- Dispose of exhausted batteries properly. Only replace batteries with the identical type (see Technical data).



#### Caution

- **Keep people out of the system's range of travel.**
- **If the system is controlled by one or more transmitters, the system's range of travel must always be visible during operation.**
- **Device contains small parts that can be swallowed.**



## Intended use

The transmitter described in these instructions must only be used indoors for the operation of Centronic-compatible radio drives and radio control units.

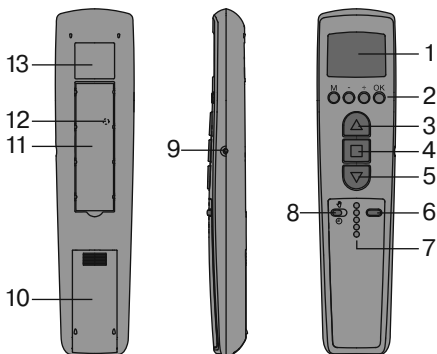
- Please note that radio-controlled systems may not be used in areas with a high risk of interference (e.g. hospitals, airports).
- The remote control is intended solely for use with equipment and systems in which malfunctions in the transmitter or receiver would not pose any risk to persons, animals or property, or which contain safety devices to eliminate such risks.
- The operator is not protected from interference from other telecommunications systems and terminal equipment (e.g. even from radio-controlled systems which are properly operated in the same frequency range).
- Only connect radio receivers to devices and systems approved by the manufacturer.



- **Ensure that the control unit is not installed or operated close to metal surfaces or magnetic fields.**
- **Radio-controlled systems transmitting on the same frequency may cause reception interference.**
- **Note that the range of the radio signal is limited by legislation as well as by design.**

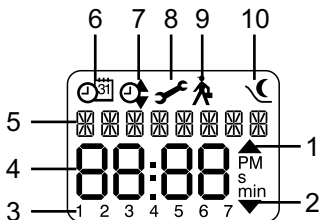


## Explanation of displays and buttons



<b>1</b>	Display	<b>8</b>	Manual/Automatic slide switch
<b>2</b>	Menu keypad	<b>9</b>	Programming button
<b>3</b>	UP button	<b>10</b>	Battery compartment
<b>4</b>	STOP button	<b>11</b>	Labelling field
<b>5</b>	DOWN button	<b>12</b>	RESET button (behind the labelling field)
<b>6</b>	Channel selection button	<b>13</b>	Type plate
<b>7</b>	Channel indicator lamps		

## Display symbols



<b>1</b>	Upward travel	<b>6</b>	Time/date
<b>2</b>	Downward travel	<b>7</b>	Program
<b>3</b>	Days of week (Mon – Sun)	<b>8</b>	Setting
<b>4</b>	Digital display	<b>9</b>	Function
<b>5</b>	Text field	<b>10</b>	Astro evening

## Explanation of functions

### Roller shutter selection


With the roller shutter function, the roller shutter runs in maintained operation mode after a travel button is pressed.

### Venetian blind selection

With the venetian blind function, the venetian blind runs in touch mode to facilitate precise positioning of the laths. If you press a travel button for longer than 1 second, the venetian blind runs in maintained operation mode.

After moving to the programmed intermediate and end positions, the laths automatically tilt (if the tilt position was programmed).

### Slide switch

The  slide switch is used to switch the selected channel or group between manual and automatic. The current setting is shown on the display.

### Channel

The channel of a transmitter can be programmed into one or more receivers. One receiver is operated through an individual command, several receivers through a group command.

### Central command

If all the channels of the transmitter are selected, it is possible to operate all of the assigned receivers/groups simultaneously.

### Channel selection button



**Channel selection is only possible in Operating mode.**

Up to 10 channels can be selected using the channel selection button. The individual channels are indicated by the corresponding LED lighting up.

Channel	LED colour
1-5 and central command 1-5	green
6-10 and central command 6-10	red
1-10 central command	orange



You can make a note of the programmed channel in the labelling field underneath the transparent film.  
If you keep the channel selection button pressed for 3 seconds, the channel selection sequence will change.

## Channel indicator lamps

A radio signal is indicated by the corresponding channel indicator lamp lighting up.

The transmission strength and the radio range decrease as battery power declines. If the channel indicator lamp no longer lights up when a button is pressed, the battery must be replaced.

## Operating mode

On the display, you see the time and the current operating mode e.g. HOLIDAY.

## OK button

The displayed values are saved by pressing the OK button in the menu.

## +/- buttons

The following operations are possible via + and -:

- Menu ->Modify value
- Automatic mode ->Retrieve information:
  - + button ->Next automatic switching time ▲
  - - button ->Next automatic switching time ▼
  - Hold - button **and** OK button -> Astro time ▼

## MENU button

By pressing the MENU button, you access the menu overview or Operating mode.

The displayed value is not saved.

## RESET button

By pressing the RESET button (with a ballpoint pen or similar), the unit is reset to its factory settings.

Exception: Function, Language selection and City selection menu items.

Transmitter remains programmed in receiver.



## Time/Date menu

### TIME/DATE

In this menu, you can set the time and date.

## Program menu

### PROGRAM

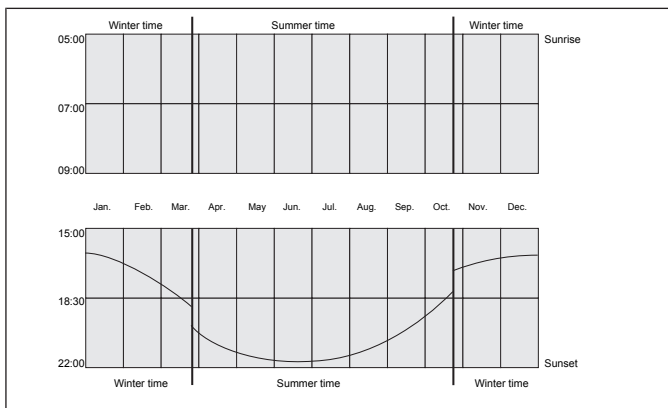
In the PROGRAM menu, you can set two different functions:

- Astro evening (1–5 and 6,7)
- Individual (1–5 and 6,7)

## ASTRO EVENING

Controls opening according to the set switching time.

Closing according to the Astro function.



## INDIVIDUAL

Controls opening and closing according to the switching times set by you.

## BLOCKING TIME

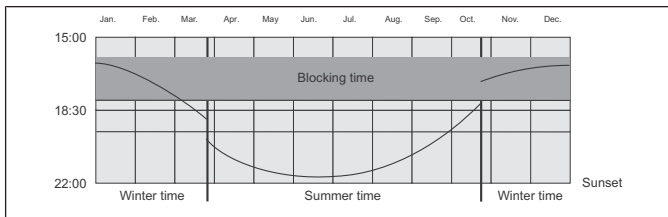
Prevents the roller shutter from closing too early due to the ASTRO EVENING function.

Example:

Astro time ▼: 17:00

Blocking time ▼: 18:00

The roller shutter does **not** close before 18:00.



## SWITCHING TIME

Automatic opening and closing times for roller shutter and venetian blind in all programmed receivers.

When --:-- is shown on the display (between 23:59 and 00:00), the switching time is not executed.

## Settings menu

### SETTING

In the SETTING menu, you have the following options:

- HOLIDAY
- INTERMEDIATE POSITION
- VENTILATION/TILT
- PROG (END POSITION, INTERM POS, VENT/TILT)
- Language selection (ENGLISH)
- ASTRO SHIFT ▼
- City selection (LONDON)
- LONGITUDE (Appears only with EXPERT MODE ON)
- LATITUDE (Appears only with EXPERT MODE ON)
- TIME ZONE (Appears only with EXPERT MODE ON)
- SUMMER/WINTER (Automatic summer/winter time adjustment)

To carry out settings, press the OK button repeatedly until you come to the desired menu item.

## HOLIDAY

The holiday function simulates an occupied house while you are on holiday. If the function is active (ON), the roller shutter/venetian blind operates in a staggered fashion at the programmed times (max. + 30 min.).

## END POSITION

When the roller shutter/venetian blind is in the upper or lower position, this is described as an end position.

## INTERMEDIATE POSITION

The intermediate position is any roller shutter/venetian blind position of your choosing, situated between the upper and lower end position. Once programmed, this position can be travelled to from the upper position.

To do so, press the **DOWN button briefly twice** in succession.

## VENTILATION/TILT

The ventilation/tilt position is any roller shutter/venetian blind position of your choosing, situated between the upper and lower end position. This function allows you to open the roller shutter from the lower end position until the ventilation slots are opened. With the venetian blind, the laths tilt.

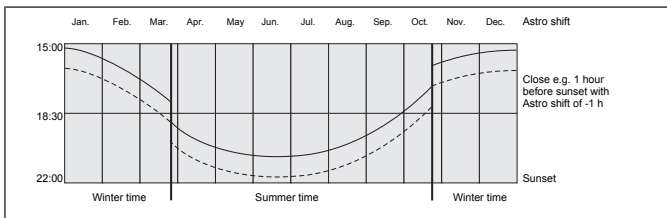
To do so, press the **UP button briefly twice** in succession.

## Language selection (ENGLISH)

Here you can select your own language.

## ASTRO SHIFT

The Astro time ▼ can be shifted (max. +/- 120 min.) by setting the Astro shift.





## City selection

(**LONDON** if selected language is **ENGLISH**)

City selection is important for the Astro function. Select the city nearest your location.

## LONGITUDE/LATITUDE/TIME ZONE (only with EXPERT MODE ON)

Find out your coordinates; e.g. using an atlas.

## SUMMER/WINTER

SUMMER/WINTER denotes the automatic summer/winter time adjustment. Factory setting is ON; the unit adapts automatically.

## Function menu

**This mode is only intended for trained, specialist personnel.**

In the FUNCTION menu you can set the following functions:

- ROLLER SHUTTER/VENETIAN BLIND (Selection of the shading solution)
- EXPERT MODE
- INITIAL OPERATION (display only)

## EXPERT MODE

If city selection (EXPERT MODE OFF) is too imprecise for you, you can set the exact location using degrees of latitude and longitude (EXPERT MODE ON).

# Programming the transmitter

## 1) Programming the master transmitter



The central commands 1-5, 6-10 and 1-10 cannot be programmed separately.

### a) Ready the receiver for programming



Follow the Assembly and Operating Instructions for the receiver.

Operate the programming button on the transmitter using a suitable cylindrical tool (e.g. a ballpoint pen).

- Switch off the power supply to the receiver for 5 seconds, then switch it back on

or

- Operate the programming button or the radio switch of the receiver.

The receiver is now in programming mode for 3 minutes.

### b) Programming the master transmitter

Press the programming button on the master transmitter while in programming mode until the receiver confirms that programming has been successful.

The programming process is now complete.

## 2) Programming additional transmitters

1. Press the programming button of the master transmitter until the receiver confirms.
2. Then press the programming button of the new transmitter until the receiver confirms.
3. Now press the programming button of the new transmitter again.
4. The receiver confirms successful programming.

# Commissioning

You "wake up" the control unit the first time you press the button. Now you can choose the language with the +/- buttons and apply your selection by pressing OK. The control unit is in Auto mode.

## Factory setting



By pressing the **RESET** button (with a ballpoint pen or similar), the control unit is reset to its factory settings.

**Exception: Function, Language selection and City selection menus.**

**Transmitter remains programmed in receiver.**

TIME/DATE:	Current CET and current date
PROGRAM: ASTRO EVENING ->	Switching times Monday–Friday (1–5) ▲ 07:00, ▼ ASTRO EVENING Switching times Saturday, Sunday (6,7) ▲ 08:00, ▼ ASTRO EVENING
SETTING:	HOLIDAY OFF END POSITION SUMMER/WINTER ON Astro shift ▼ + 15 min.
FUNCTION:	ROLLER SHUTTER

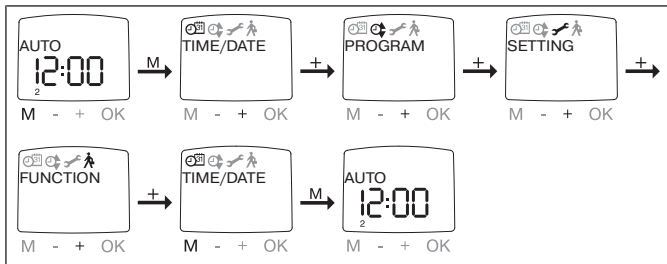


# Programming



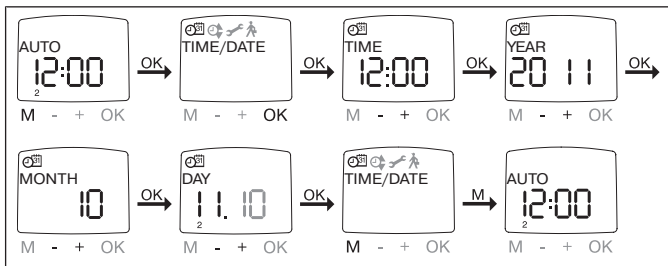
First select the desired channel in Operating mode, using the channel selection button.

## Menu overview



1. Press the MENU button, TIME/DATE appears.
2. To select additional menus, press the +/- buttons.
3. Press the MENU button to switch to Operating mode.

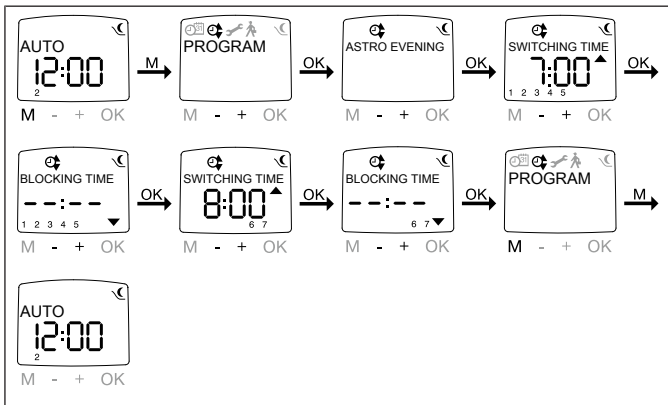
## TIME/DATE (setting the time and date)



1. Press the MENU button, TIME/DATE appears.
2. Press OK to go to the Time menu item.
3. Now set the current time using the +/- buttons.
4. Once the time is set, confirm with OK.
5. To set the YEAR, MONTH and DAY, proceed as described above. TIME/DATE appears.
6. Press the MENU button to switch to Operating mode.

## PROGRAM

**ASTRO EVENING (upward travel -> switching time, downward travel -> sunset)**

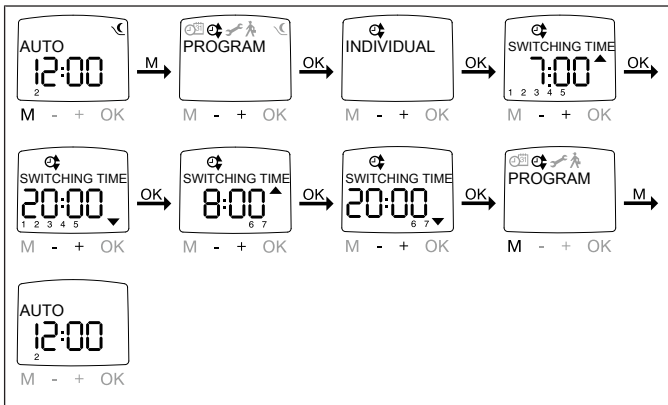


**First select the desired channel in Operating mode using the channel selection button.**

1. Press the MENU button.
2. To select the PROGRAM menu, press the + button until PROGRAM appears.
3. Confirm with OK.
4. Press the + button again until ASTRO EVENING appears.
5. Confirm with OK.
6. You now set the SWITCHING TIME ▲ from Monday–Friday (1–5) using the +/- buttons. Confirm each setting with OK.
7. You now set the BLOCKING TIME ▼ from Monday–Friday (1–5) using the +/- buttons. Confirm each setting with OK.
8. You now set the SWITCHING TIME ▲ for Saturday, Sunday (6,7) using the +/- buttons. Confirm each setting with OK.
9. You now set the BLOCKING TIME ▼ for Saturday, Sunday (6,7) using the +/- buttons. Confirm each setting with OK. PROGRAM appears.
10. Press the MENU button to switch to Operating mode.

## PROGRAM

INDIVIDUAL (upward/downward travel -> switching times)



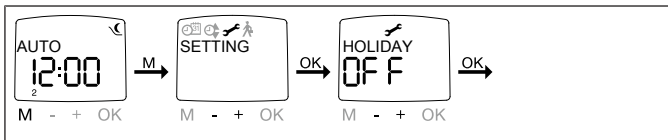
**First select the desired channel in Operating mode using the channel selection button.**

1. Press the MENU button.
2. To select the PROGRAM menu, press the + button until PROGRAM appears.
3. Confirm with OK.
4. Press the + button again until INDIVIDUAL appears.
5. Confirm with OK.
6. You now adjust the SWITCHING TIME ▲ and the SWITCHING TIME ▼ from Monday–Friday (1–5) and Saturday, Sunday (6,7) using the +/- buttons. Confirm each setting with OK.
7. Press the MENU button to switch to Operating mode.



## SETTING

### HOLIDAY (Holiday OFF/ON)



The settings apply to all channels.

1. Press the MENU button.
2. To select the SETTING menu, press the + button until SETTING appears.
3. Confirm with OK. HOLIDAY ON/OFF appears.
4. You can switch the holiday function to ON or OFF using the +/- buttons.
5. Confirm your selection with OK.
6. The HOLIDAY function is now set.
7. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.

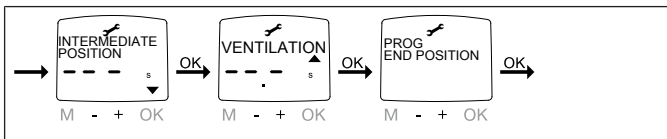


## SETTING

### INTERMEDIATE POSITION, VENTILATION/TILT, Prog END POSITION (time/position programming)



First select the desired channel in Operating mode using the channel selection button.



1. You have confirmed the HOLIDAY function. INTERMEDIATE POSITION appears.
2. You can set the INTERMEDIATE POSITION running time using the +/- button. The running time is given in seconds or you move to the INTERMEDIATE POSITION from the upper limit position using the UP/DOWN button.
3. Confirm with OK. VENTILATION/TILT appears.
4. You can set the VENTILATION/TILT running time using the +/- button. The running time is given in seconds or you move to VENTILATION/TILT from the lower limit position using the UP/DOWN button.
5. You have confirmed the VENTILATION/TILT menu item. PROG END POSITION appears.
6. You can choose between PROG END POSITION, PROG INTERM POS and PROG VENT/TILT using the +/- button.



Your selection determines which position the shading solution moves to from the upper limit position at the set switching time. Ventilation/tilt is only started once the relevant running time has elapsed.

7. Confirm your selection with OK.
8. The PROG END POSITION function is now set.
9. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.



## SETTING

### ENGLISH/ASTRO SHIFT ▼ (Language selection, Astro shift)

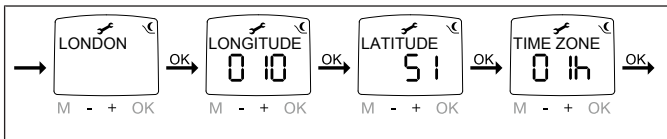


**The settings apply to all channels.**

1. You have confirmed the PROG END POSITION function. ENGLISH appears.
2. You can set the desired language using the +/- button.
3. Confirm your language selection with OK.
4. ASTRO SHIFT ▼ appears.
5. You can set the desired Astro shift ▼ using the +/- button (max. +/- 120 min.)
6. Confirm with OK.
7. The ASTRO SHIFT function ▼ is now set.
8. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.

## SETTING

(City selection, EXPERT MODE (LONGITUDE, LATITUDE, TIME ZONE))



The settings apply to all channels.

1. You have confirmed the ASTRO SHIFT function ▼. City selection (LONDON) appears.
2. You can set the nearest city using the +/- button.
3. Confirm with OK.



This interactive window only appears if EXPERT MODE is set to ON in the Function menu.

4. LONGITUDE appears. (If you want to determine your location more precisely, you can set it using degrees of latitude and longitude.)
5. You can set the desired degree of LONGitude using the +/- button.
6. Confirm with OK. LATITUDE appears.
7. You can set the desired degree of LATitude using the +/- button.
8. Confirm with OK. TIME ZONE appears.
9. You can set your TIME ZONE using the +/- buttons. Confirm with OK.
10. The TIME ZONE function is now set.
11. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.



## SETTING

### SUMMER/WINTER (Automatic summer/winter time adjustment)

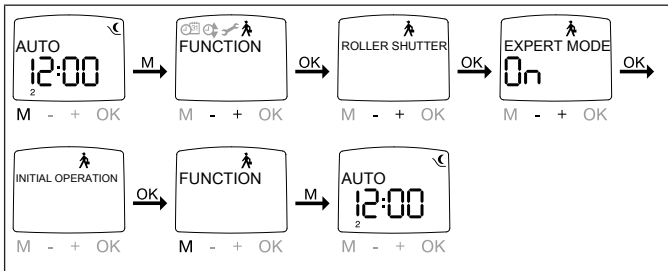


**The settings apply to all channels.**

1. You have confirmed the TIME ZONE function. SUMMER/WINTER appears.
2. You can turn SUMMER/WINTER on or off using the +/- buttons.
3. Confirm your selection with OK.
4. Press the MENU button to switch to Operating mode.

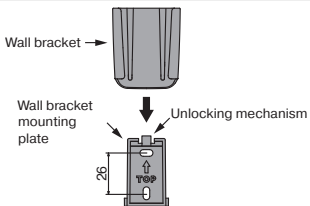
## FUNCTION

### ROLLER SHUTTER/VENETIAN BLIND, INITIAL OPERATION (Selection of the shading solution, date of initial operation)



1. Press the MENU button.
2. To select the FUNCTION menu, press the + button until FUNCTION appears.
3. Confirm with OK. ROLLER SHUTTER/VENETIAN BLIND appears.
4. You can choose between roller shutter/venetian blind using the +/- buttons.
5. Confirm with OK. EXPERT MODE OFF/ON appears.
6. You can select the desired setting using the +/- buttons.
7. Confirm your selection with OK. INITIAL OPERATION appears.
8. Confirm with OK. FUNCTION appears.
9. Press the MENU button to switch to Operating mode.

## Installing the wall bracket



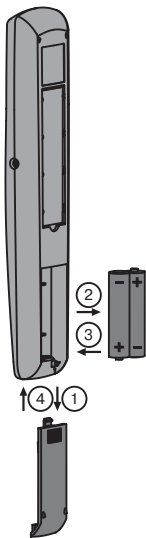
- Before installation in the desired installation position, check that the transmitter and receiver are functioning properly.
- Fix the bracket to the wall with the two screws enclosed.



## Changing batteries



You will find the appropriate battery type in the "Technical data" chapter.



**i** Change the batteries within a minute and do not press any buttons in the process.

1. Open the cover of the battery compartment.
2. Take out the batteries.
3. Insert the new batteries correctly.
4. Close the cover on the battery compartment.

## Cleaning

Only clean the device with a suitable cloth. Do not use aggressive cleaning agents that may damage the surface.

## Technical data

Rated voltage	3 V DC
Battery type	LR03 (AAA)
Degree of protection	IP 20
Permissible ambient temperature	-10 to +55°C
Roller shutter running time	2 min.
Venetian blind running time	3 min.
Maximum emitted transmission output	≤ 25 mW
Radio frequency	868.3 MHz

The maximum transmitter range on and in the building is up to 25 m, and up to 350 m in the open.



## What to do if...?

Problem	Remedy
Drive is not functioning.	Insert new batteries.
	Insert batteries correctly.
	Reduce distance from receiver.
	Program transmitter.
No reaction from transmitter after changing batteries.	Press the RESET button. Check the settings.
BATTERY appears on the display.	Insert new batteries.
Desired drive is not functioning.	Select correct channel.
Astro program is not switching accurately.	Set correct date.
	Set correct city or exact degree of latitude/longitude.
	Switch off holiday function.
	Adjust Astro shift.
The transmitter does not carry out the set switching commands.	Set the slide switch to Automatic mode.
The transmitter does not carry out the set switching commands accurately.	Switch off holiday function.
Roller shutter does not travel to limit position.	Set the limit position in the PROG END POSITION SETTING menu.



## Simplified EU declaration of conformity

Becker-Antriebe GmbH hereby declares that this radio control system complies with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following web address:

[www.becker-antriebe.com/ce](http://www.becker-antriebe.com/ce)



Subject to technical changes without notice.

## Sommaire

Généralités.....	59
Garantie .....	60
Consignes de sécurité.....	60
Utilisation conforme .....	61
Description des affichages et des touches .....	62
Description du fonctionnement .....	64
Programmation radio .....	71
Mise en service.....	72
Réglage usine.....	72
Programmation.....	73
Montage du support mural.....	82
Remplacement des piles .....	83
Nettoyage .....	83
Caractéristiques techniques .....	84
Que faire si... ..	84
Déclaration de conformité UE simplifiée.....	85

## Généralités

L'émetteur est compatible avec tous les récepteurs de la gamme de commandes Becker Centronic.

Dotée de 10 canaux émetteurs, la télécommande vous permet de commander des produits comme des systèmes de protections solaires/de volets roulants, des éclairages et des prises radiocommandées.

Outre les 10 canaux émetteurs individuels, la télécommande dispose également de 3 canaux émetteurs centraux agissant sur les canaux 1 à 5, 6 à 10 et 1 à 10.



L'émetteur, dont la date et l'heure actuelles (HEC) sont réglées à l'usine, commande les moteurs le matin à l'horaire de commutation programmé et le soir à l'heure astro (coucher du soleil). Les horaires de commutation peuvent être réglés individuellement pour chaque canal. Il est ainsi possible d'exécuter automatiquement jusqu'à 10 horaires de montée et de descente/de mise en marche et d'arrêt.

Le réglage de la position intermédiaire permet de sélectionner deux positions différentes par canal pour les applications de volets roulants ou de protections solaires, ainsi que deux niveaux de luminosité différents pour les éclairages (commande de scénario).

Cet appareil se caractérise par une utilisation simple.

Veuillez respecter la présente notice de montage et d'utilisation pour l'installation ainsi que pour le réglage de l'appareil.

### Explication des pictogrammes

	<b>PRUDENCE</b>	PRUDENCE signale un risque pouvant entraîner des blessures s'il n'est pas évité.
	<b>ATTENTION</b>	ATTENTION signale des mesures à prendre pour éviter des dommages matériels.
		Indique des conseils d'utilisation et autres informations utiles.

## Garantie

Toute modification du moteur et toute installation inappropriée allant à l'encontre de cette notice et de nos autres consignes peuvent causer des blessures corporelles graves ou représenter un risque pour la santé des utilisateurs, par ex. des contusions. C'est pourquoi, toute modification de la construction ne peut être effectuée qu'après nous en avoir informés et après obtention de notre accord. Nos consignes, notamment celles mentionnées dans la présente notice de montage et d'utilisation, doivent être respectées impérativement.

Toute modification des produits allant à l'encontre de leur utilisation conforme n'est pas autorisée.

Lorsqu'ils utilisent nos produits, les fabricants des produits finis et les installateurs doivent impérativement tenir compte et respecter toutes les dispositions légales et administratives nécessaires, en particulier les dispositions relatives à la compatibilité électromagnétique actuellement en vigueur, notamment en ce qui concerne la production du produit fini, l'installation et le service clientèle.

## Consignes de sécurité

### Remarques générales

- Veuillez conserver la présente notice !
- À utiliser uniquement dans des locaux secs.
- Utilisez uniquement des pièces d'origine du fabricant de commandes n'ayant subi aucune modification.
- Tenez les enfants à l'écart des commandes.
- Respectez les directives spécifiques de votre pays.
- Éliminez les piles usagées de manière conforme. Remplacez les piles uniquement par des piles de type identique (voir caractéristiques techniques).



#### Prudence

- **Veillez à ce que personne ne se tienne dans la zone de déploiement des installations.**

- Lorsque l'installation est pilotée par un ou plusieurs émetteurs, la zone de déploiement de l'installation doit être visible pendant le fonctionnement.
- L'appareil contient des petites pièces susceptibles d'être avalées.

## Utilisation conforme

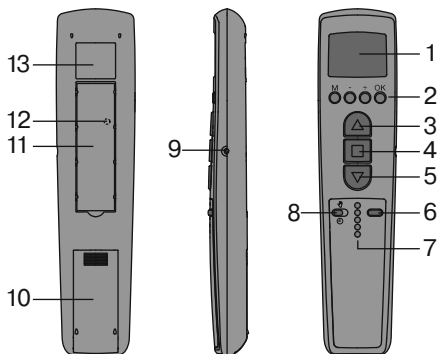
L'émetteur décrit dans la présente notice est conçu uniquement pour une installation en intérieur et pour le pilotage de moteurs et de récepteurs compatibles avec Centronic.

- Sachez qu'il est interdit d'utiliser les installations radio dans des zones où le risque de perturbations est élevé (par ex. hôpitaux, aéroports).
- La commande à distance n'est autorisée que pour les appareils et installations pour lesquels une perturbation fonctionnelle dans l'émetteur ou dans le récepteur ne constitue aucun danger pour les personnes, les animaux ou les choses ou pour lesquels ce risque est éliminé grâce à d'autres dispositifs de sécurité.
- L'exploitant n'est en aucun cas protégé contre les perturbations provoquées par d'autres installations de télécommunication et de dispositifs terminaux (par ex. par des installations radio qui sont utilisées de manière conforme dans la même plage de fréquence).
- Combinez les récepteurs radio uniquement avec des appareils et des installations autorisés par le fabricant.



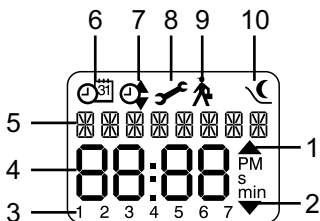
- **Veillez à ce que la commande ne soit pas installée ni utilisée à proximité de surfaces métalliques ou de champs magnétiques.**
- **Les installations radio qui émettent sur la même fréquence peuvent causer une perturbation de la réception.**
- **Sachez que la portée du signal radio est limitée par la législation et par les mesures relatives à la construction.**

## Description des affichages et des touches



<b>1</b>	Écran	<b>8</b>	Curseur manuel/automatique
<b>2</b>	Bloc de touches du menu	<b>9</b>	Touche de programmation
<b>3</b>	Touche MONTÉE	<b>10</b>	Compartiment à piles
<b>4</b>	Touche ARRÊT	<b>11</b>	Champ d'identification
<b>5</b>	Touche DESCENTE	<b>12</b>	Touche RESET (derrière le champ d'identification)
<b>6</b>	Touche de sélection de canaux	<b>13</b>	Plaque signalétique
<b>7</b>	Témoins de contrôle du canal		

## Symboles d'affichage



<b>1</b>	Montée	<b>6</b>	Heure/date
<b>2</b>	Descente	<b>7</b>	Programme
<b>3</b>	Jours de la semaine (lu.-di.)	<b>8</b>	Réglage
<b>4</b>	Affichage des chiffres	<b>9</b>	Fonction
<b>5</b>	Ligne de texte	<b>10</b>	Astro soir

## Description du fonctionnement

### Sélection du volet roulant

Lors du fonctionnement comme volet roulant, le volet roulant se déplace en autoentretien lors de l'actionnement d'une touche de déplacement.

### Sélection du store vénitien

Lors du fonctionnement comme store vénitien, le store vénitien se déplace en mode pas à pas pour permettre le positionnement exact des lames. Maintenez enfoncée une touche de déplacement pendant plus de 1 seconde pour déplacer le store vénitien en autoentretien.

Après le déplacement vers les positions intermédiaire et de fin de course programmées, les lames s'inversent automatiquement (lorsque la position d'inversion a été programmée).

### ⊖/⊕ Curseur

Le curseur ⊖/⊕ permet de commuter le canal sélectionné ou le groupe sélectionné en mode manuel ou automatique. Le réglage actuel s'affiche à l'écran.

### Canal

Le canal d'un émetteur peut être programmé dans un ou plusieurs récepteurs. La commande d'un récepteur est un ordre individuel, la commande de plusieurs récepteurs est un ordre groupé.

### Ordre centralisé

En choisissant tous les canaux de l'émetteur, vous pouvez commander simultanément tous les récepteurs/groupes affectés.

### Touche de sélection du canal



**La sélection de canaux ne peut se faire qu'en mode de fonctionnement.**

La touche de sélection de canaux permet de sélectionner jusqu'à 10 canaux. Les différents canaux sont indiqués par l'allumage des LED correspondantes.



Canal	Couleur de la LED
1 à 5 et ordre centralisé 1 à 5	vert
6 à 10 et ordre centralisé 6 à 10	rouge
Ordre centralisé 1 à 10	orange



**Vous pouvez noter le canal programmé sur le champ d'identification en dessous du film transparent.**

**Si vous maintenez la touche de sélection du canal enfoncée pendant 3 secondes, l'ordre de sélection des canaux se modifie.**

## Témoins de contrôle du canal

Le témoin de contrôle du canal correspondant s'allume lorsqu'un signal radio est émis.

La diminution de la puissance des piles entraîne une diminution de la puissance d'émission et de la portée radio. Si le témoin de contrôle du canal ne s'allume plus lorsque la touche est actionnée, la pile doit être remplacée.

## Mode d'exploitation

L'heure et le mode de fonctionnement actuel, par ex. VACANCES, sont affichés à l'écran.

## Touche OK

Appuyez sur la touche OK dans le menu pour enregistrer les valeurs actuellement affichées.

## Touches +/-

Les touches + et - permettent d'exécuter les commandes suivantes :

- Menu -> Modifier la valeur
- Fonctionnement automatique -> Consulter les informations :
  - Touche + -> Prochain horaire de commutation automatique ▲
  - Touche - -> Prochain horaire de commutation automatique ▼
  - Touche - et touche **OK** -> heure astro ▼



## **Touche MENU**

Appuyez sur la touche MENU pour accéder à l'aperçu du menu ou au mode de fonctionnement.

La valeur actuellement affichée n'est alors pas enregistrée.

## **Touche RESET**

En actionnant la touche RESET (avec un stylo ou un objet similaire), les réglages usine de l'appareil sont réinitialisés.

Exception : option de menu Fonction, sélection de la langue et sélection de la ville.

L'émetteur reste programmé dans le récepteur.

## **Menu heure/date**

### **HEURE/DATE**

Vous pouvez régler l'heure et la date dans ce menu.

## **Menu Programme**

### **PROGRAMME**

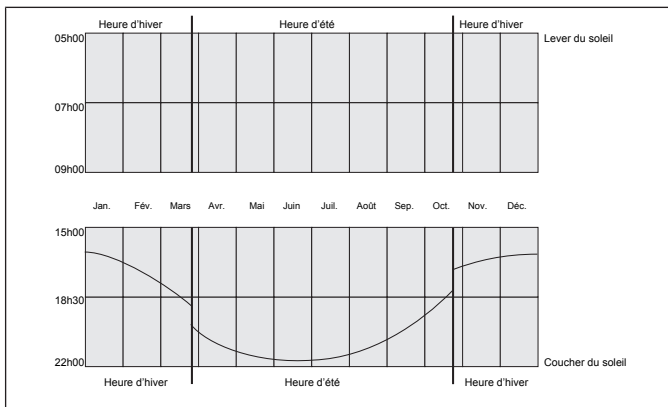
Le menu PROGRAMME vous offre la possibilité de régler deux fonctions différentes :

- Astro soir (1-5 et 6,7)
- Individuel (1-5 et 6,7)

## **ASTRO SOIR**

Commande la montée selon l'horaire de commutation réglé.

Descente selon la fonction astro.



## INDIVIDUEL

Actionne la montée et la descente selon les horaires de commutation que vous avez réglés.

## HEURE DE BLOCAGE

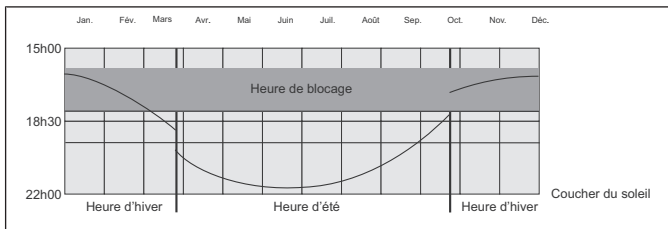
Permet d'éviter que le volet roulant ne descende trop tôt en raison de la fonction ASTRO SOIR.

Exemple :

Heure astro ▼ : 17h00

Heure de blocage ▼ : 18h00

Le volet roulant ne descend **pas** avant 18h00.



## HORAIRE DE COMMUTATION

Heures de montée et de descente automatiques du volet roulant et du store vénitien dans tous les récepteurs programmés.

Lorsque l'écran affiche --:-- (entre 23h59 et 00h00), l'horaire de commutation n'est pas exécuté.

## Menu Réglages

### RÉGLAGE

Les possibilités suivantes s'offrent à vous dans le menu RÉGLAGE :

- VACANCES
- POS. INTERM
- AÉRATION/INVERSION
- PROG (POSITION FINALE, POS. INTERM, AÉRATION/INVERSION)
- Sélection de la langue (FRANCE)
- DÉCALAGE ASTRO ▼
- Sélection de la ville (PARIS)
- LONGITUDE (ne s'affiche que lorsque le mode EXPERT est en position ON)
- LATITUDE (ne s'affiche que lorsque le mode EXPERT est en position ON)
- FUSEAU HORAIRE (ne s'affiche que lorsque le mode EXPERT est en position ON)
- ÉTÉ/HIVER (passage automatique à l'heure d'été et d'hiver)

Pour pouvoir procéder à des réglages, appuyez sur la touche OK plusieurs fois jusqu'à l'atteinte de l'option de menu souhaitée.

## VACANCES

La fonction vacances simule une maison habitée lorsque vous êtes en vacances.

Lorsque la fonction est activée (ON), le volet roulant/store vénitien se déplace en différé aux heures programmées (+ 30 minutes maxi.).

## POSITION FINALE

La fin de course désigne la position dans laquelle le volet roulant/store vénitien se trouve lorsqu'il est en position supérieure ou inférieure.

## POS. INTERM

La position intermédiaire est une position du volet roulant/store vénitien, à choisir librement entre les positions de fin de course supérieure et inférieure. Une fois la programmation de cette position effectuée, il est possible de l'atteindre à partir de la position de fin de course supérieure.

Pour cela, appuyez **deux fois** de suite brièvement sur la **touche DESCENTE**.

## AÉRATION/INVERSION

La position aération/inversion est une position du volet roulant/store vénitien, à choisir librement entre les positions de fin de course supérieure et inférieure. Cette fonction permet d'ouvrir le volet roulant depuis la position de fin de course inférieure, de manière à ouvrir les fentes d'aération. Dans le cas des stores vénitiens, les lames sont inversées.

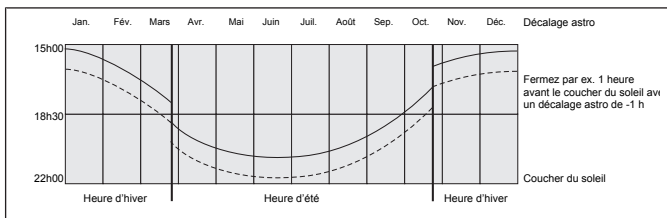
Pour cela, appuyez **deux fois** de suite brièvement sur la **touche MONTÉE**.

## Sélection de la langue (FRANÇAIS)

Vous pouvez sélectionner ici votre langue.

## DÉCALAGE ASTRO

Le réglage du décalage astro permet de décaler l'heure astro ▼ (+/- 120 minutes maxi.).



## Sélection de la ville

(**PARIS** avec le réglage de langue **FRANCE**)

La sélection de la ville est importante pour la fonction astro. Sélectionnez ici la ville la plus proche de votre localité.

## LONGITUDE/LATITUDE/FUSEAU HORAIRE (uniquement lorsque le **MODE EXPERT** est en position **ON**)

Vous pouvez calculer vos coordonnées par ex. à l'aide d'un atlas.

## ÉTÉ/HIVER

ÉTÉ/HIVER désigne le passage automatique à l'heure d'été et d'hiver. Le réglage usine est sur ON ; l'appareil s'adapte automatiquement.

## Menu Fonction

**Ce mode n'est conçu que pour des personnes qualifiées et formées.**

Le menu FONCTION vous offre la possibilité de régler les fonctions suivantes :

- VOLET ROULANT/STORE VÉNITIEN (sélection du tablier/de la toile)
- MODE EXPERT
- 1-IÈRE MISE EN SERVICE (uniquement affichage)

## MODE EXPERT

Si la sélection de la ville (MODE EXPERT OFF) est trop imprécise, vous pouvez régler votre localité avec plus de précision en indiquant les degrés de longitude et de latitude (MODE EXPERT ON).

# Programmation radio

## 1) Programmation de l'émetteur maître



Les ordres centralisés 1 à 5, 6 à 10 et 1 à 10 ne peuvent pas être programmés séparément.

### a) Mise en mode de programmation du récepteur



Respectez la notice de montage et d'utilisation du récepteur.

Actionnez la touche de programmation de l'émetteur à l'aide d'un outil cylindrique approprié (par ex. stylo à bille).

- Coupez le courant du récepteur puis remettez-le sous tension après 5 secondes.

ou

- Actionnez la touche de programmation ou le commutateur radio du récepteur.

Le récepteur se trouve maintenant en mode de programmation pendant 3 minutes.

### b) Programmation de l'émetteur maître

Appuyez sur la touche de programmation de l'émetteur maître en mode de programmation, jusqu'à acquittement par le récepteur de la réussite de la programmation.

Le processus de programmation est ainsi terminé.

## 2) Programmation d'autres émetteurs

1. Appuyez sur la touche de programmation de l'émetteur maître jusqu'à acquittement par le récepteur.
2. Appuyez ensuite sur la touche de programmation du nouvel émetteur jusqu'à acquittement par le récepteur.
3. Appuyez maintenant une nouvelle fois sur la touche de programmation du nouvel émetteur que vous souhaitez programmer.
4. Le récepteur acquitte la programmation avec succès.



## Mise en service

Pour « réveiller » la commande, actionnez une touche. Vous pouvez maintenant sélectionner la langue à l'aide des touches +/- et confirmer en appuyant sur la touche OK. La commande se trouve en mode automatique.

## Réglage usine



En actionnant la touche **RESET** (avec un stylo ou un objet similaire), les réglages usine de la commande sont réinitialisés.

**Exception : menu Fonction, sélection de la langue et sélection de la ville.**

**L'émetteur reste programmé dans le récepteur.**

HEURE/DATE :	HEC actuelle et date actuelle
PROGRAMME : ASTRO SOIR ->	Horaires de commutation du lundi au vendredi (1-5) ▲ 07h00, ▼ ASTRO SOIR Horaires de commutation le samedi et le dimanche (6, 7) ▲ 08h00, ▼ ASTRO SOIR
RÉGLAGE :	VACANCES OFF POSITION FINALE ÉTÉ/HIVER ON Décalage astro ▼ + 15 minutes.
FONCTION :	VOLET ROULANT

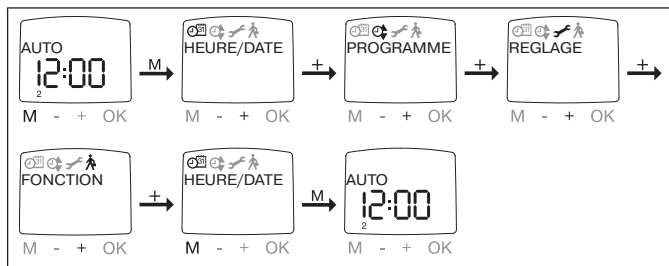


# Programmation



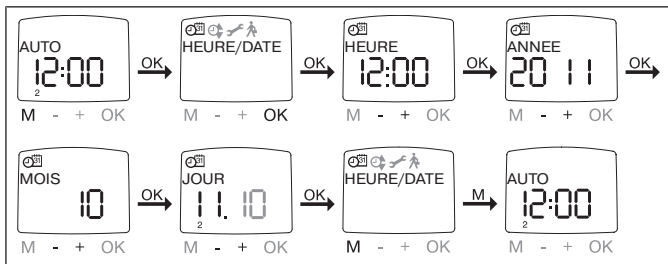
Sélectionnez d'abord le canal souhaité en mode de fonctionnement à l'aide de la touche de sélection du canal.

## Aperçu du menu



1. Appuyez sur la touche MENU ; HEURE/DATE apparaît.
2. Pour sélectionner des menus supplémentaires, appuyez sur les touches +/-.
3. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

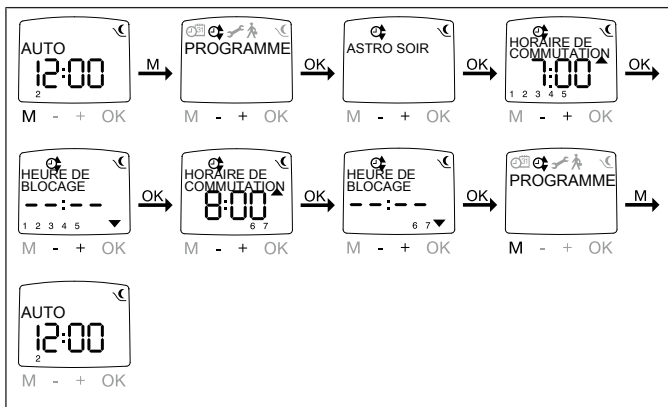
## HEURE/DATE (régler l'heure et la date)



1. Appuyez sur la touche MENU ; HEURE/DATE apparaît.
2. En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu Heure.
3. Réglez maintenant l'heure actuelle à l'aide des touches +/-.
4. Lorsque l'heure est réglée, confirmez en appuyant sur la touche OK.
5. Procédez comme décrit ci-dessus pour régler l'ANNÉE, le MOIS et le JOUR. HEURE/DATE s'affiche.
6. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

## PROGRAMME

**ASTRO SOIR (montée -> horaire de commutation, descente -> coucher du soleil)**



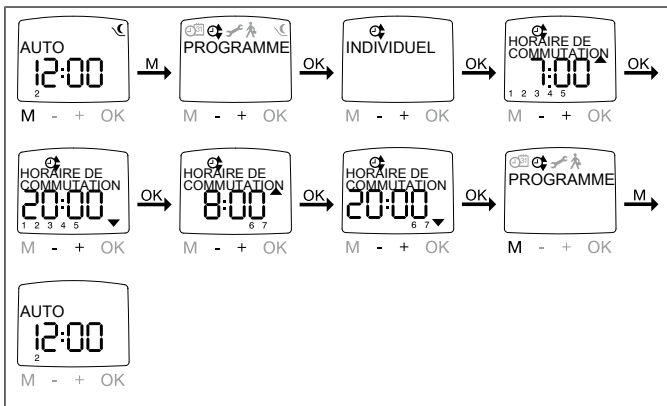


**Sélectionnez d'abord le canal souhaité en mode de fonctionnement à l'aide de la touche de sélection du canal.**

1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu PROGRAMME, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que PROGRAMME apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK.
4. Appuyez de nouveau sur la touche +, jusqu'à ce que ASTRO SOIR s'affiche.
5. Confirmez en appuyant sur OK.
6. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HORAIRE DE COMMUTATION ▲ de lundi à vendredi (1-5). Confirmez chaque entrée avec OK.
7. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HEURE DE BLOCAGE ▼ de lundi à vendredi (1-5). Confirmez chaque entrée avec OK.
8. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HORAIRE DE COMMUTATION ▲ de samedi et dimanche (6, 7). Confirmez chaque entrée avec OK.
9. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HEURE DE BLOCAGE ▼ de samedi et dimanche (6, 7). Confirmez chaque entrée avec OK. PROGRAMME apparaît.
10. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

## PROGRAMME

INDIVIDUEL (montée/descente -> horaires de commutation)

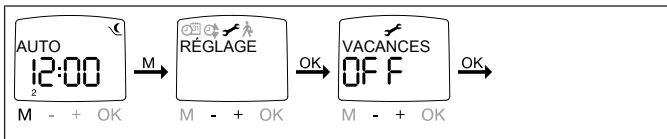


**Sélectionnez d'abord le canal souhaité en mode de fonctionnement à l'aide de la touche de sélection du canal.**

1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu PROGRAMME, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que PROGRAMME apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK.
4. Appuyez de nouveau sur la touche +, jusqu'à ce que INDIVIDUEL s'affiche.
5. Confirmez en appuyant sur OK.
6. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HORAIRE DE COMMUTATION ▲ et L'HORAIRE DE COMMUTATION ▼ de lundi à vendredi (1-5) et de samedi et dimanche (6, 7). Confirmez chaque entrée avec OK.
7. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

## RÉGLAGE

### VACANCES (vacances OFF/ON)



**Les réglages sont valables pour tous les canaux.**

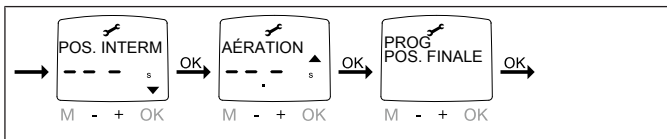
1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu RÉGLAGE, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que RÉGLAGE apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK. VACANCES ON / OFF apparaît.
4. Les touches +/- vous permettent de régler la fonction vacances sur ON ou OFF.
5. Confirmez votre sélection avec OK.
6. La fonction VACANCES est maintenant réglée.
7. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

## RÉGLAGE

### POS. INTERM, AÉRATION/INVERSION, PROG POS. FINALE (programmation de l'heure/de la position)



Sélectionnez d'abord le canal souhaité en mode de fonctionnement à l'aide de la touche de sélection du canal.



1. Vous avez confirmé la fonction VACANCES. POS. INTERM apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent de régler l'horaire de déplacement vers la POS. INTERM. L'indication de l'horaire de déplacement se fait en secondes ou vous déplacez la POS. INTERM avec la touche DESCENTE/MONTÉE en partant de la position de fin de course supérieure.
3. Confirmez en appuyant sur OK. AÉRATION/INVERSION apparaît.
4. Les touches +/- vous permettent de régler l'horaire de déplacement vers la position AÉRATION/INVERSION. L'indication de l'horaire de déplacement se fait en secondes ou vous déplacez la position AÉRATION/INVERSION avec la touche DESCENTE/MONTÉE en partant de la position de fin de course inférieure.
5. Vous avez confirmé l'option de menu AÉRATION/INVERSION. PROG POS. FINALE apparaît.
6. Les touches +/- vous permettent de sélectionner PROG POS. FINALE, PROG POS. INTERM et PROG AÉRATION/INVERSION.



Cette sélection vous permet de déterminer vers quelle position le tablier/la toile se déplace en partant de la position de fin de course supérieure à l'horaire de commutation réglé. L'aération/l'inversion ne sera atteinte qu'après écoulement du temps de fonctionnement correspondant.

7. Confirmez votre sélection avec OK.
8. La fonction PROG POS. FINALE est maintenant réglée.
9. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

## RÉGLAGE

### FRANCE/DÉCALAGE ASTRO ▼ (sélection de la langue, décalage astro)

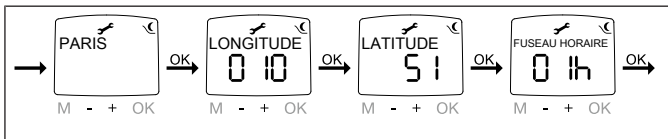


Les réglages sont valables pour tous les canaux.

1. Vous avez confirmé la fonction PROG POS. FINALE. FRANCE apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent de régler la langue souhaitée.
3. Confirmez votre sélection de la langue avec OK.
4. DÉCALAGE ASTRO ▼ apparaît.
5. Les touches +/- vous permettent de régler le décalage astro ▼ souhaité (+/- 120 minutes maxi.).
6. Confirmez en appuyant sur OK.
7. La fonction DÉCALAGE ASTRO ▼ est maintenant réglée.
8. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

## RÉGLAGE

(Sélection de la ville, **MODE EXPERT (LONGITUDE, LATITUDE, FUSEAU HORAIRE)**)



**Les réglages sont valables pour tous les canaux.**

1. Vous avez confirmé la fonction DÉCALAGE ASTRO ▼. Sélection de la ville (PARIS) apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent de régler la ville la plus proche.
3. Confirmez en appuyant sur OK.



**Ces boîtes de dialogue n'apparaissent que lorsque le MODE EXPERT est en position ON dans le menu Fonction.**

4. LONGITUDE apparaît. (Si vous souhaitez que votre localité soit déterminée avec plus de précision, vous pouvez la régler en indiquant les degrés de longitude et de latitude.)
5. Les touches +/- vous permettent de régler le degré de LONGITUDE souhaité.
6. Confirmez en appuyant sur OK. LATITUDE apparaît.
7. Les touches +/- vous permettent de régler le degré de LATITUDE souhaité.
8. Confirmez en appuyant sur OK. FUSEAU HORAIRE apparaît.
9. Les touches +/- vous permettent de sélectionner le FUSEAU HORAIRE souhaité dans lequel vous vous situez. Confirmez en appuyant sur OK.
10. La fonction FUSEAU HORAIRE est maintenant réglée.
11. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.



## RÉGLAGE

### ÉTÉ/HIVER (passage automatique à l'heure d'été et d'hiver)

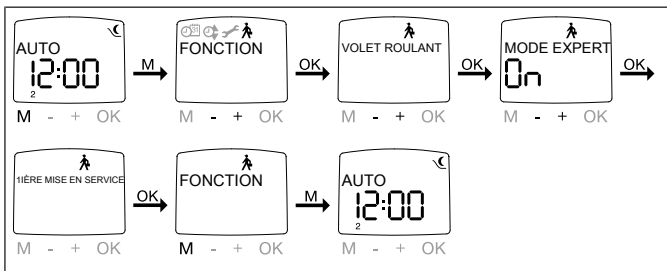


Les réglages sont valables pour tous les canaux.

1. Vous avez confirmé la fonction FUSEAU HORAIRE. ÉTÉ/HIVER apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent d'activer ou de désactiver ÉTÉ/HIVER.
3. Confirmez votre sélection avec OK.
4. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

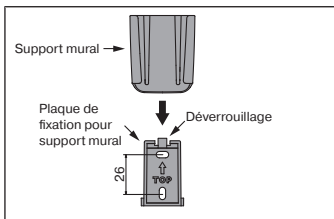
## FONCTION

**VOLET ROULANT/STORE VÉNITIEN, 1-ÈRE MISE EN SERVICE (sélection du tablier/de la toile, date de la première mise en service)**



1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu FONCTION, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que FONCTION apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK. VOLET ROULANT/STORE VÉNITIEN apparaît.
4. Les touches +/- vous permettent de sélectionner volet roulant/store vénitien.
5. Confirmez en appuyant sur OK. MODE EXPERT OFF/ON apparaît.
6. Les touches +/- vous permettent de sélectionner le réglage souhaité.
7. Confirmez votre sélection avec OK. 1-ÈRE MISE EN SERVICE apparaît.
8. Confirmez en appuyant sur OK. FONCTION apparaît.
9. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

## Montage du support mural

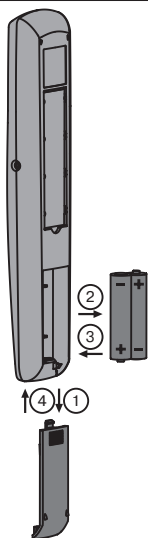


- Avant de les monter dans les positions souhaitées, assurez-vous du bon fonctionnement de l'émetteur et du récepteur.
- Fixez le support au mur à l'aide des deux vis fournies.

## Remplacement des piles



Le type de pile correspondant est indiqué dans le chapitre « Caractéristiques techniques ».



**i** Remplacez les batteries dans un laps de temps d'une minute en veillant à n'appuyer sur aucune touche.

1. Ouvrez le cache du compartiment des piles.
2. Retirez les piles.
3. Placez les nouvelles piles dans la bonne position.
4. Fermez le cache du compartiment des piles.

## Nettoyage

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon adapté. N'utilisez pas de produits de nettoyage qui risqueraient d'attaquer la surface.



## Caractéristiques techniques

Tension nominale	3 V CC
Type de piles	LR03 (AAA)
Indice de protection	IP20
Température ambiante admissible	-10 à +55 °C
Temps de fonctionnement du volet roulant	2 minutes
Temps de fonctionnement du store vénitien	3 minutes
Puissance d'émission maximale émise	≤ 25 mW
Fréquence radio	868,3 MHz

La portée radio maximale peut aller jusqu'à 25 m en intérieur et jusqu'à 350 m en extérieur.

## Que faire si...

Problème	Comment y remédier
Le moteur ne fonctionne pas.	Placez de nouvelles piles.
	Placez les piles correctement.
	Réduisez la distance du récepteur.
	Programmez l'émetteur.
Aucune réaction de l'émetteur après changement des piles.	Appuyer sur la touche RESET. Vérifier les réglages.
PILE apparaît à l'écran.	Placez de nouvelles piles.
Le moteur souhaité ne fonctionne pas.	Sélectionnez le bon canal.

Problème	Comment y remédier
Le programme astro ne commute pas avec précision.	Réglez la date correcte.
	Réglez la ville ou les degrés de longitude et latitude exacts corrects.
	Désactivez la fonction vacances.
	Adaptez le décalage astro.
L'émetteur n'exécute pas les ordres de commutation réglés.	Réglez le curseur sur Fonctionnement automatique.
L'émetteur exécute les ordres de commutation réglés de manière inexacte.	Désactivez la fonction vacances.
Le volet roulant ne se déplace pas dans la position de fin de course.	Réglez la position de fin de course dans le menu RÉGLAGE PROG POS. FINALE.

## Déclaration de conformité UE simplifiée

La société Becker-Antriebe GmbH atteste par la présente que cette installation radio satisfait aux exigences de la directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible sur Internet à l'adresse suivante :

[www.becker-antriebe.com/ce](http://www.becker-antriebe.com/ce)



Sous réserve de modifications techniques.

## Inhoudsopgave

Algemeen .....	87
Garantieverlening .....	88
Veiligheidsaanwijzingen .....	88
Doelmatig gebruik .....	89
Verklaring van lampjes en toetsen .....	90
Functiebeschrijving .....	92
Draadloze besturing programmeren .....	99
Ingebruikname .....	99
Fabrieksinstelling .....	100
Programmering .....	101
Montage wandhouder .....	110
Batterijen vervangen .....	111
Schoonmaken .....	111
Technische gegevens .....	112
Wat doen, wanneer...? .....	112
Vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming .....	113

## Algemeen

De zender is compatibel met alle ontvangers van het Becker Centronic besturingsprogramma.

Met de 10 zendkanalen kunnen producten als rolluiken en zonweringen, lichtbesturingen en draadloze stopcontacten worden bestuurd.

Naast de 10 afzonderlijke zendkanalen beschikt deze zender tevens over 3 centrale zendkanalen voor de zendkanalen 1-5, 6-10 en 1-10.



De door de fabriek met actuele datum en tijd (MET) geleverde zender bestuurt de buismotoren 's morgens op de geprogrammeerde schakeltijd en 's avonds op de Astro-tijd (zonsondergang). De schakeltijden kunnen per kanaal individueel worden aangepast. Zo kunnen tot wel 10 verschillende in- en uitlooptijden resp. in- en uitschakeltijden automatisch worden uitgevoerd.

Via de instelling tussenpositie kunnen per kanaal 2 verschillende posities bij rolluiken of zonweringen evenals 2 verschillende helderheidsstanden bij een lichtbesturing worden opgevraagd (scènebesturing).

Dit apparaat kenmerkt zich door een eenvoudige bediening.

Neem bij de installatie evenals bij de instelling van het apparaat goed nota van deze montage- en gebruiksaanwijzing.

## Verklaring pictogrammen

	<b>VOORZICHTIG</b>	VOORZICHTIG markeert een gevaar dat tot letsel kan leiden, wanneer dit niet wordt vermeden.
	<b>OPGELET</b>	OPGELET markeert maatregelen voor het vermijden van materiële schade.
		Duidt op gebruikstips en andere nuttige informatie.

## Garantieverlening

Constructieve wijzigingen en ondeskundige installatie die in strijd zijn met deze gebruiksaanwijzing en andere instructies onzerzijds, kunnen leiden tot ernstig lichamelijk letsel van de gebruiker en kunnen een ernstig risico vormen voor diens gezondheid, zoals kneuzingen. Constructieve wijzigingen mogen derhalve uitsluitend na overleg met ons en met onze toestemming plaatsvinden, waarbij onze instructies en vooral de instructies in de voorliggende montage- en gebruiksaanwijzing beslist in acht moeten worden genomen.

Afwijkend gebruik, toepassingen en/of verwerking van de producten die in strijd is met het bedoelde gebruik, is niet toegestaan.

De fabrikant van het eindproduct en de installateur dienen erop te letten dat bij gebruik van onze producten aan alle noodzakelijke wettelijke en officiële voorschriften aandacht wordt besteed en dat deze worden opgevolgd. Dit betreft de fabricage van het eindproduct, de installatie en het advies aan de klant en geldt vooral voor de daarop betrekking hebbende actuele EMC-voorschriften.

## Veiligheidsaanwijzingen

### Algemene aanwijzingen

- Bewaar deze gebruiksaanwijzing!
- Gebruik het apparaat uitsluitend in droge ruimten.
- Gebruik uitsluitend ongewijzigde originele onderdelen van de besturingsfabrikant.
- Houd kinderen uit de buurt van besturingen.
- Neem de bepalingen in acht die specifiek voor uw land van toepassing zijn.
- Voer verbruikte batterijen correct af. Vervang batterijen uitsluitend door batterijen van hetzelfde type (zie Technische gegevens).



#### Voorzichtig

- **Houd personen uit de buurt van het bewegingsgebied van de installaties.**
- **Wanneer de installatie door één of meerdere zenders wordt bestuurd, dan moet het bewegingsgebied van de installatie gedurende de bediening zichtbaar zijn.**
- **Apparaat bevat kleine delen die kunnen worden ingeslikt.**



## Doelmatig gebruik

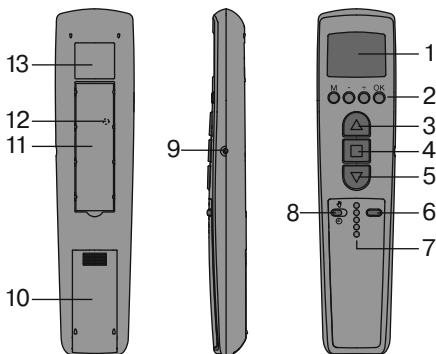
De zender in deze gebruiksaanwijzing mag uitsluitend binnen worden gebruikt voor de aansturing van Centronic compatibele draadloze buismotoren en draadloze besturingen.

- Let erop dat draadloze installaties niet in gebieden met een verhoogd risico op storingen gebruikt mogen worden (bijv. ziekenhuizen, luchthavens).
- De afstandsbediening is uitsluitend toegestaan voor apparaten en installaties waarbij een functiestoring in de zender of ontvanger geen gevaar voor personen, dieren of goederen oplevert of waar dit risico door andere veiligheidsvoorzieningen is afgedekt.
- De gebruiker geniet geen enkele bescherming tegen storingen door andere telecommunicatie-installaties en eindapparatuur (bijv. ook door draadloze installaties die volgens de regels in hetzelfde frequentiebereik werken).
- Verbind draadloze ontvangers uitsluitend met door de fabrikant goedgekeurde apparaten en installaties.



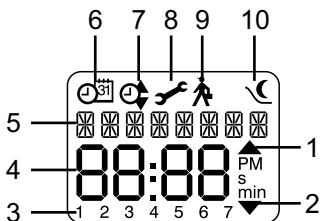
- **Let erop dat de besturing niet in het bereik van metalen oppervlakken of magnetische velden wordt geïnstalleerd en gebruikt.**
- **Draadloze installaties die op dezelfde frequentie zenden, kunnen aanleiding geven tot storing van de ontvanger.**
- **Houd er rekening mee dat de reikwijdte van het radiosignaal door de wetgever en door bouwkundige maatregelen is beperkt.**

## Verklaring van lampjes en toetsen



<b>1</b>	Display	<b>8</b>	Schuifschakelaar hand/auto-matisch
<b>2</b>	Menu-toetsenblok	<b>9</b>	Programmeertoets
<b>3</b>	OP-toets	<b>10</b>	Batterijvak
<b>4</b>	STOP-toets	<b>11</b>	Tekstveld
<b>5</b>	NEER-toets	<b>12</b>	RESET-toets (achter het tekstveld)
<b>6</b>	Kanaalkeuzetoets	<b>13</b>	Typeplaatje
<b>7</b>	Kanaalcontrolelampjes		

## Displaysymbolen



<b>1</b>	Omhoog lopen	<b>6</b>	Tijd/datum
<b>2</b>	Omlaag lopen	<b>7</b>	Programma
<b>3</b>	Weekdagen (ma-zo)	<b>8</b>	Instelling
<b>4</b>	Cijferindicatie	<b>9</b>	Functie
<b>5</b>	Tekstregel	<b>10</b>	Astro avond

# Functiebeschrijving

## Rolluikkeuze

Bij de rolluik-functie loopt het rolluik na bediening van een bewegingstoets in zelfvergrendeling.

## Jaloeziekeuze

Bij de jaloezie-functie loopt de jaloezie in tipbedrijf om een nauwkeurige plaatsing van de lamellen mogelijk te maken. Als u langer dan 1 seconde op een bewegingstoets drukt, dan loopt de jaloezie in zelfvergrendeling.

Na het aanlopen van de geprogrammeerde tussen- en eindpositie wordt automatisch een kanteling van de lamellen uitgevoerd (wanneer de kantelpositie geprogrammeerd werd).

## ⊖/⊕ schuifschakelaar

Met de ⊖/⊕ schuifschakelaar wordt het gekozen kanaal of de gekozen groep omgeschakeld tussen Hand en Auto. De actuele instelling verschijnt op het display.

## Kanaal

Het kanaal van een zender kan in één of meerdere ontvangers worden geprogrammeerd. De aansturing van één ontvanger is een individueel commando, die van meerdere ontvangers een groepscommando.

## Centraal commando

Als alle kanalen van de zender worden gekozen, kunnen alle toegewezen ontvangers/ontvangergroepen tegelijkertijd worden aangestuurd.

## Kanaalkeuzetoets



**De kanalen kunnen alleen in de gebruiksmodus worden gekozen.**

Met de kanaalkeuzetoets kunnen maximaal 10 kanalen worden geselecteerd. De afzonderlijke kanalen worden aangeduid door het oplichten van de bijbehorende LED.

Kanaal	Kleur LED
1-5 en het centrale commando 1-5	groen
6-10 en het centrale commando 6-10	rood
1-10 centraal commando	oranje



**Het geprogrammeerde kanaal kunt u noteren op het tekstveld onder de transparante folie.**

**Als u de kanaalkeuzetoets gedurende 3 seconden ingedrukt houdt, verandert de volgorde van de kanaalkeuze.**

## Kanaalcontrolelampjes

Een radiosignaal wordt gesignaleerd door het oplichten van het bijbehorende kanaalcontrolelampje.

Het zendvermogen of de reikwijdte van het radiosignaal wordt door afnemen van het batterijvermogen gereduceerd. Als het kanaalcontrolelampje bij indrukken van een toets niet meer oplicht, dan moet de batterij worden vervangen.

## Gebruiksmodus

U ziet op het display de tijd en de actuele gebruiksmodus bijv. VAKANTIE.

## OK-toets

Door op de OK-toets in het menu te drukken worden de actueel getoonde waarden opgeslagen.

## +/- toetsen

De volgende bedieningen zijn via + en - mogelijk:

- Menu -> waarde veranderen
- Auto-modus -> informatie opvragen:
  - + toets -> volgende automatische schakeltijd ▲
  - - toets -> volgende automatische schakeltijd ▼
  - - toets **en** OK-toets vasthouden -> Astro-tijd ▼



## **MENU-toets**

Door op de MENU-toets te drukken komt u in het menu-overzicht of in de gebruiksmodus.

De actueel getoonde waarde wordt niet opgeslagen.

## **RESET-toets**

Door op de RESET-toets te drukken (met een balpen o.i.d.) wordt het apparaat teruggezet naar de fabrieksinstelling.

Uitzondering: menupunt Functie, Taalkeuze en Locatiekeuze.

Zender blijft in ontvanger geprogrammeerd.

## **Menu Tijd/datum**

### **TIJD/DAT**

In dit menu stelt u de tijd en de datum in.

## **Menu Programma**

### **PROGRAMMA**

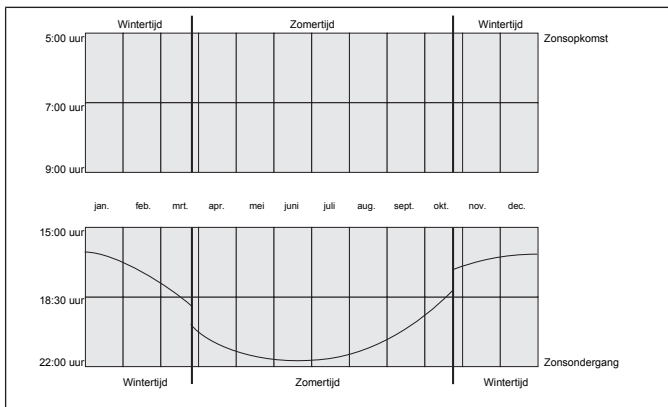
In het menu PROGRAMMA kunt u twee verschillende functies instellen:

- Astro avond (1-5 en 6,7)
- Individueel (1-5 en 6,7)

## **ASTRO AVOND**

Bestuurt het omhooglopen volgens de ingestelde schakeltijd.

Omlaaglopen volgens Astro-functie.



## INDIVIDUEEL

Bestuurt het omhoog- en omlaaglopen volgens de door u ingestelde schakeltijden.

## SPERTIJD

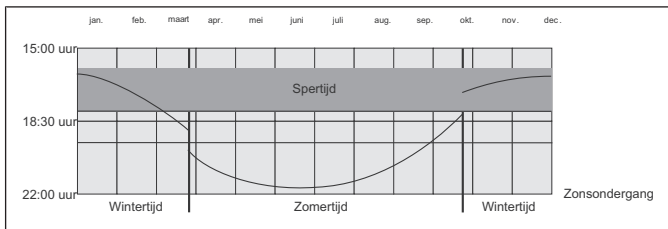
Verhindert een te vroeg omlaaglopen van het rolluik door de ASTRO AVOND-functie.

Voorbeeld:

Astro-tijd ▼ : 17:00

Spertijd ▼ : 18:00

Het rolluik loopt **niet** vóór 18:00 omlaag.



## SCHAKELTIJD

Automatische tijden voor omhoog- en omlaaglopen voor rolluiken en jaloezieën in alle geprogrammeerde ontvangers.

Bij de displayweergave --:-- (tussen de tijd 23:59 en 00:00) wordt de schakel-tijd niet uitgevoerd.

## Menu Instellingen

### INSTELLING

In het menu INSTELLING heeft u de volgende mogelijkheden:

- VAKANTIE
- TUSSENPOSITIE
- VENTILATIE/KANTELING
- PROG (EINDSTAND, TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELING)
- Taalkeuze (NEDERLANDS)
- ASTROVERSCHUIVING ▼
- Locatiekeuze (Amsterdam)
- LENGTEGRAAD (verschijnt alleen bij EXPERT-MOD ON)
- BREEDTEGRAAD (verschijnt alleen bij EXPERT-MOD ON)
- TIJDZONE (verschijnt alleen bij EXPERT-MOD ON)
- ZO/WI (automatisch omschakelen zomer-/wintertijd)

Om instellingen uit te kunnen voeren, drukt u zo vaak op de OK-toets tot u bij het gewenste menupunt komt.

### VAKANTIE

De vakantiefunctie simuleert een bewoond huis, terwijl u op vakantie bent.

Als de functie actief (ON) is, loopt het rolluik/de jaloezie met uitgestelde tijd op de geprogrammeerde tijden (max. + 30 min.).

### EINDSTAND

Als eindstand wordt het punt beschreven waarop het rolluik/de jaloezie zich in de bovenste of onderste positie bevindt.

### TUSSENPOSITIE

De tussenpositie is een vrij te kiezen positie van rolluik/jaloezie, tussen de bovenste en onderste eindpositie. Deze positie kan na de programmering vanuit de bovenste positie worden aangelopen.

Hiervoor drukt u **twee keer** kort achter elkaar op de **NEER-toets**.



## VENTILATIE/KANTELING

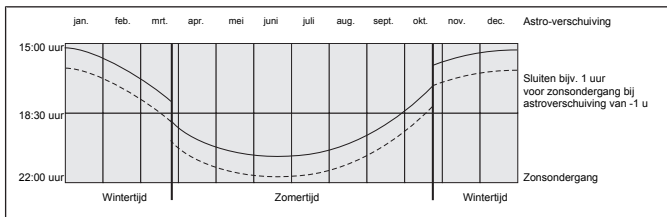
De ventilatie-/kantelpositie is een vrij te kiezen positie van rolluik/jaloezie, tussen de onderste en bovenste eindpositie. Met deze functie kunt u het rolluik vanuit de onderste eindpositie zover weer omhoog laten lopen tot de ventilatiesleuven geopend zijn. Bij de jaloezie worden de lamellen gekanteld. Hiervoor drukt u **twee keer** kort achter elkaar op de **OP-toets**.

## Taalkeuze (NEDERLANDS)

Hier kunt u uw landstaal kiezen.

## ASTROVERSCHUIVING

Door de instelling van de astroverschuiving kan de Astro-tijd ▼ worden verschoven (max. +/- 120 min.).



## Locatiekeuze

(**Amsterdam** bij taalinstelling **NEDERLANDS**)

De locatiekeuze is belangrijk voor de Astro-functie. Kies hier de stad die het dichtstbij uw locatie ligt.

## LENGTEGRAAD/BREEDTEGRAAD/TIJDZONE (alleen bij EXPERT MODUS ON)

Uw coördinaten bepaalt u bijv. met behulp van een atlas.

## ZO/WI

Met ZO/WI wordt het automatisch omschakelen tussen zomer- en wintertijd aangeduid. Fabrieksinstelling is ON: het apparaat past zich automatisch aan.

## Menu Functie

**Deze modus is uitsluitend bestemd voor geschoold personeel.**

In het menu FUNCTIE kunt u de volgende functies instellen:

- ROLLUIK/JALOEZIE (keuze van rolluikpantser/zonwering)
- EXPERT MODUS
- EERSTE INGEBRUIKNAME (alleen weergave)

## EXPERT MODUS

Als de locatiekeuze (EXPERT MODUS OFF) voor u te onnauwkeurig is, kunt u uw keuze verfijnen door de lengte- en breedtegraad in te stellen (EXPERT MODUS ON).

# Draadloze besturing programmeren

## 1) Masterzender programmeren



De centrale commando's 1-5, 6-10 en 1-10 kunnen niet apart worden geprogrammeerd.

### a) Ontvanger in de programmeermodus zetten



Neem goed nota van de montage- en gebruiksaanwijzing van de ontvanger.

Bedien de programmeertoets op de zender met een geschikt cilindrisch gereedschap (bijv. balpen).

- Schakel de spanningsvoorziening van de ontvanger uit en na 5 seconden weer in.

of

- Bedien de programmeertoets of de zwarte schakelaar (antennesymbool) van de ontvanger.

De ontvanger bevindt zich nu gedurende 3 minuten in de programmeermodus.

### b) Masterzender programmeren

Druk binnen de programmeermodus op de programmeertoets van de masterzender tot de ontvanger het succesvol programmeren bevestigt.

Daarmee is het programmeren beëindigd.

## 2) Verdere zenders programmeren

1. Druk op de programmeertoets van de masterzender tot de ontvanger dit bevestigt.
2. Druk nu op de programmeertoets van de nieuwe zender tot de ontvanger dit bevestigt.
3. Druk nu nog eens op de programmeertoets van de nieuw te programmeren zender.
4. De ontvanger bevestigt het succesvol programmeren.

# Ingebruikname

Door de eerste keer op een toets te drukken maakt u de besturing 'wakker'. U kunt nu met de +/- toetsen de taal kiezen en deze met de OK-toets overnemen. De besturing bevindt zich in de automatische modus.



## Fabrieksinstelling



Door op de **RESET**-toets te drukken (met een balpen o.i.d.) wordt de besturing teruggezet naar de fabrieksinstelling.  
**Uitzondering: menu Functie, Taalkeuze en Locatiekeuze.**  
De zender blijft in ontvanger geprogrammeerd.

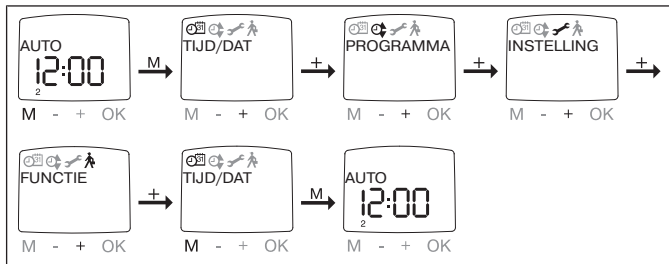
TIJD/DAT:	actuele tijd (MET) en datum
PROGRAMMA: ASTRO AVOND ->	schakeltijden maandag-vrijdag (1-5) ▲ 07:00 uur, ▼ ASTRO AVOND schakeltijden zaterdag, zondag (6,7) ▲ 08:00 uur, ▼ ASTRO AVOND
INSTELLING:	VAKANTIE OFF EINDSTAND ZO/WI ON Astroverschuiving ▼ + 15 min.
FUNCTIE:	ROLLUIKEN

# Programmering



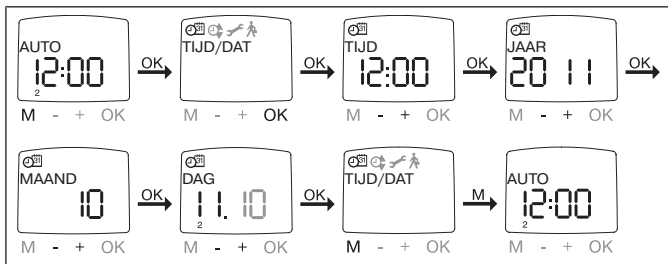
Selecteer eerst in de gebruiksmodus het gewenste kanaal met de kanaalkeuzetoets.

## Menu-overzicht



1. Druk op de MENU-toets, TIJD/DAT verschijnt.
2. Om verdere menu's te selecteren, drukt u op de +/- toetsen.
3. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

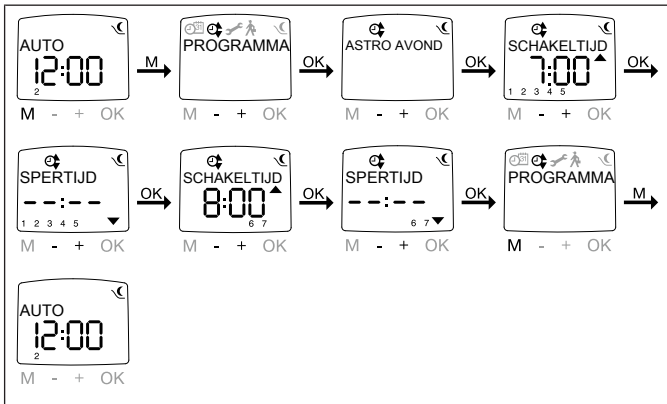
## TIJD/DAT (tijd en datum instellen)



1. Druk op de MENU-toets, TIJD/DAT verschijnt.
2. Met OK komt u in het menupunt Tijd.
3. Stel nu de actuele tijd in met de +/- toetsen.
4. Als de tijd is ingesteld, bevestigt u met OK.
5. Ga met de instelling JAAR, MAAND en DAG hetzelfde te werk als hierboven beschreven. TIJD/DAT verschijnt.
6. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

## PROGRAMMA

ASTRO AVOND (omhooglopen -> schakeltijd, omlaaglopen -> zonsondergang)



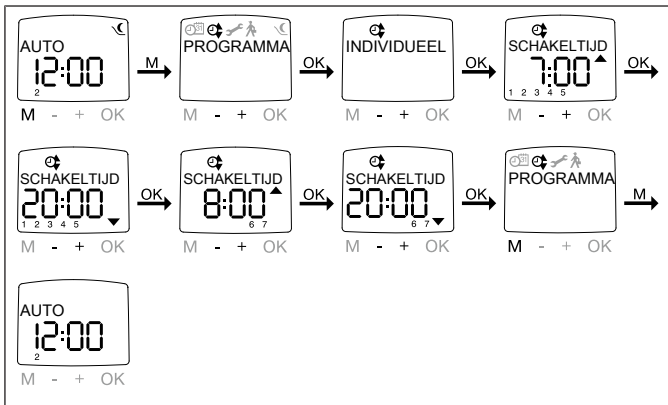
Selecteer eerst in de gebruiksmodus het gewenste kanaal met de kanaalkeuzetoets.

1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, drukt u op de + toets tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met OK.
4. Druk opnieuw op + toets tot ASTRO AVOND verschijnt.
5. Bevestig met OK.
6. Met de +/- toetsen stelt u nu de SCHAKELTIJD ▲ van maandag - vrijdag (1-5) in. Bevestig elke invoer met OK.
7. Met de +/- toetsen stelt u nu de SPERTIJD ▼ van maandag - vrijdag (1-5) in. Bevestig elke invoer met OK.
8. Met de +/- toetsen stelt u nu de SCHAKELTIJD ▲ van zaterdag, zondag (6,7) in. Bevestig elke invoer met OK.
9. Met de +/- toetsen stelt u nu de SPERTIJD ▼ van zaterdag, zondag (6,7) in. Bevestig elke invoer met OK. PROGRAMMA verschijnt.
10. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.



## PROGRAMMA

### INDIVIDUEEL (omhoog-/omlaaglopen -> schakeltijden)



Selecteer eerst in de gebruiksmodus het gewenste kanaal met de kanaalkeuzetoets.

1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, drukt u op de + toets tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met OK.
4. Druk opnieuw op + toets tot INDIVIDUEEL verschijnt.
5. Bevestig met OK.
6. Met de +/- toetsen stelt u nu de SCHAKELTIJD ▲ en de SCHAKELTIJD ▼ van maandag - vrijdag (1-5) en zaterdag, zondag (6,7) in. Bevestig elke invoer met OK.
7. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.



## INSTELLING

### VAKANTIE (vakantie OFF/ON)



De instellingen gelden voor alle kanalen.

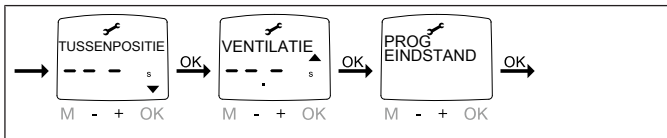
1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu INSTELLING te selecteren, drukt u op de + toets tot INSTELLING verschijnt.
3. Bevestig met OK. VAKANTIE ON/OFF verschijnt.
4. Met de +/- toets kunt u de vakantiefunctie op ON of OFF zetten.
5. Bevestig uw keuze met OK.
6. De functie VAKANTIE is nu ingesteld.
7. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

## INSTELLING

### TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELING, Prog EINDSTAND (tijd/positie programmering)



Selecteer eerst in de gebruiksmodus het gewenste kanaal met de kanaalkeuzetoets.



1. U heeft de functie VAKANTIE bevestigd. TUSSENPOSITIE verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u de looptijd naar de TUSSENPOSITIE instellen. De looptijd wordt in seconden aangegeven of u stuurt met de NEER-/OP-toets vanuit de bovenste eindpositie de TUSSENPOSITIE aan.
3. Bevestig met OK. VENTILATIE/KANTELING verschijnt.
4. Met de +/- toets kunt u de looptijd naar VENTILATIE/KANTELING instellen. De looptijd wordt in seconden aangegeven of u stuurt met de OP-/NEER-toets vanuit de onderste eindpositie de positie voor VENTILATIE/KANTELING aan.
5. U heeft het menupunt VENTILATIE/KANTELING bevestigd. PROG EINDSTAND verschijnt.
6. Met de +/- toets kunt u kiezen uit PROG EINDSTAND, PROG TUSSENPOSITIE en PROG VENTILATIE/KANTELEN.



Met deze keuze legt u vast welke positie het rolluikpantser/de zonwering op de ingestelde schakeltijd vanuit de bovenste eindpositie aanloopt. De ventilatie/kanteling wordt pas na afloop van de betreffende looptijd aangelopen.

7. Bevestig uw keuze met OK.
8. De functie PROG EINDSTAND is nu ingesteld.
9. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

## INSTELLING

### NEDERLANDS/ASTROVERSCHUIVING ▼ (taalkeuze, astroverschuiving)

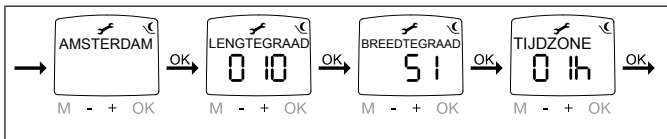


De instellingen gelden voor alle kanalen.

1. U heeft de functie PROG EINDSTAND bevestigd. NEDERLANDS verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u de gewenste taal instellen.
3. Bevestig uw taalkeuze met OK.
4. ASTROVERSCHUIVING ▼ verschijnt.
5. Met de +/- toets kunt u de gewenste astroverschuiving ▼ instellen (max. +/- 120 min.)
6. Bevestig met OK.
7. De functie ASTROVERSCHUIVING ▼ is nu ingesteld.
8. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

## INSTELLING

(locatiekeuze, EXPERT MODUS (LENGTEGRAAD, BREEDTEGRAAD, TIJDZONE))



**De instellingen gelden voor alle kanalen.**

1. U heeft de functie ASTROVERSCHUIVING ▼ bevestigd. Locatiekeuze (Amsterdam) verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u de dichtstbij gelegen stad instellen.
3. Bevestig met OK.

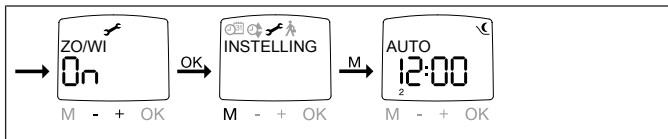


**Deze dialoogvensters verschijnen alleen, wanneer in het functiemenu de EXPERT MODUS op ON staat.**

4. LENGTEGRAAD verschijnt. (Wanneer u een nauwkeurigere bepaling van uw locatie wenst, kunt u deze via de lengte-/ en breedtegraad instellen.)
5. Met de +/- toets kunt u de gewenste LENGTEGRAAD instellen.
6. Bevestig met OK. BREEDTEGRAAD verschijnt.
7. Met de +/- toets kunt u de gewenste BREEDTEGRAAD instellen.
8. Bevestig met OK. TIJDZONE verschijnt.
9. Met de +/- toets kunt u de gewenste TIJDZONE waarin u zich bevindt, instellen. Bevestig met OK.
10. De functie TIJDZONE is nu ingesteld.
11. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

## INSTELLING

### ZO/WI (automatisch omschakelen zomer-/wintertijd)

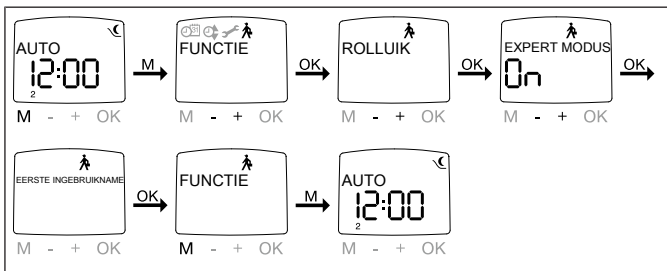


De instellingen gelden voor alle kanalen.

1. U heeft de functie TIJDZONE bevestigd. ZO/WI verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u ZO/WI in- of uitschakelen.
3. Bevestig uw keuze met OK.
4. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

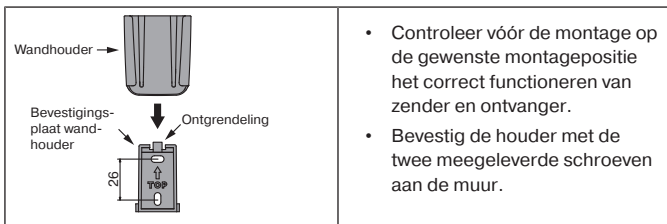
## FUNCTIE

**ROLLUIK/JALOEZIE, EERSTE INGEBRUIKNAME (keuze van rolluikpantser/zonwering, datum van eerste gebruikname)**



1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu FUNCTIE te selecteren, drukt u op de + toets tot FUNCTIE verschijnt.
3. Bevestig met OK. ROLLUIK/JALOEZIE verschijnt.
4. Met de +/- toets kunt u kiezen tussen rolluik en jaloezie.
5. Bevestig met OK. EXPERT MODUS OFF/ON verschijnt.
6. Met de +/- toets kunt u de gewenste instelling selecteren.
7. Bevestig uw keuze met OK. EERSTE INGEBRUIKNAME verschijnt.
8. Bevestig met OK. FUNCTIE verschijnt.
9. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

## Montage wandhouder

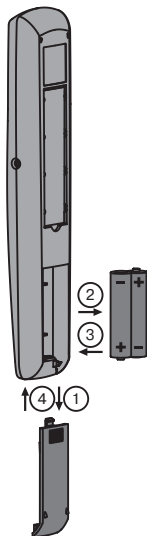


- Controleer vóór de montage op de gewenste montagepositie het correct functioneren van zender en ontvanger.
- Bevestig de houder met de twee meegeleverde schroeven aan de muur.

## Batterijen vervangen



Het desbetreffende batterijtype vindt u in het hoofdstuk 'Technische gegevens'.



**i** Vervang de batterijen binnen één minuut en druk daarbij op geen enkele toets.

1. Open de afdekking van het batterijvak.
2. Verwijder de batterijen.
3. Plaats de nieuwe batterijen op correcte wijze.
4. Sluit de afdekking van het batterijvak.

## Schoonmaken

Maak het apparaat alleen met een geschikte doek schoon. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die het oppervlak kunnen aantasten.

## Technische gegevens

Nominale spanning	3 V DC
Batterijtype	LR03 (AAA)
Beschermklasse	IP 20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Looptijd rolluik	2 min.
Looptijd jaloezie	3 min.
Uitgezonden maximaal zendvermogen	≤ 25 mW
Radiofrequentie	868,3 MHz

De maximale reikwijdte van het radiosignaal bedraagt bij en in het gebouw tot 25 m en in het vrije veld tot 350 m.

## Wat doen, wanneer...?

Probleem	Verhelpen
Aandrijving loopt niet.	Nieuwe batterijen plaatsen.
	De batterijen op correcte wijze plaatsen.
	Afstand tot ontvanger verminderen.
	Zender programmeren.
Na vervangen van batterijen geen reactie van de zender.	Op RESET-toets drukken. Instellingen controleren.
Op het display verschijnt BATTERIJ.	Nieuwe batterijen plaatsen.
Gewenste aandrijving loopt niet.	Juist kanaal kiezen.



Probleem	Verhelpen
Astroprogramma schakelt niet nauwkeurig.	Stel de juiste datum in.
	Stel de juiste stad of de juiste breedte-/lengtegraad in.
	Schakel de vakantiefunctie uit.
	Pas de astroverschuiving aan.
De zender voert de ingestelde schakelcommando's niet uit.	Zet de schuifschakelaar op automatische modus.
De zender voert de ingestelde schakelcommando's onnauwkeurig uit.	Schakel de vakantiefunctie uit.
Rolluik loopt niet naar de eindstand.	Stel de eindstand in het menu INSTELLING PROG EINDSTAND in.

## Vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaart Becker-Antriebe GmbH dat deze draadloze installatie voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres:

[www.becker-antriebe.com/ce](http://www.becker-antriebe.com/ce)



Technische wijzigingen voorbehouden.







**BECKER**