

B-Tronic EasyControl

EC5415B

nl Montage- en gebruiksaanwijzing

Wand-/handzender 15-kanaal bidirectioneel

Belangrijke informatie voor:

- de monteur / • de elektricien / • de gebruiker

Aan de betreffende personen doorgeven!

De gebruiker dient deze originele gebruiksaanwijzing te bewaren.



Inhoudsopgave

Algemeen	3
Garantieverlening	3
Veiligheidsaanwijzingen	4
Doelmatig gebruik	5
Verklaring van aanduidingen en toetsen	6
Normale/mastermodus	9
Eerste zender programmeren	10
Ontvangermodus opvragen/omschakelen	11
Verdere zenders programmeren	13
Zender wissen	15
Draairichting wisselen bij B-Tronic producten	17
Instellen van de eindposities bij B-Tronic buismotoren	18
Aanslag boven naar aanslag beneden	18
Punt boven naar punt beneden	18
Aanslag boven naar punt beneden	19
Punt boven naar aanslag beneden	20
Eindposities wissen bij B-Tronic buismotoren	20
Installatieloop bij externe draadloze ontvangers	22
Tussenposities/kantelposities	22
Memoryfunctie	24
Vastvriesbeveiliging boven	26
Vastvriesbeveiliging boven activeren / deactiveren	26
Vliegenhorbeschermfunctie	27
Repeatermodus activeren/deactiveren	28
Zender terugzetten naar fabrieksinstelling	29
Opruimfunctie voor B-Tronic producten	30
Scenario	31
Batterijen vervangen	35
Wandhouder	36
Schoonmaken	36
Technische gegevens	37
Wat doen, wanneer...?	37
Algemene conformiteitsverklaring	38



Algemeen


Met deze zender kunt u buismotoren en besturingen met bidirectionele draadloze KNX-functie aansturen.

Dit apparaat kenmerkt zich door een eenvoudige bediening.

Volg bij de installatie en de instelling van het apparaat de instructies in deze montage- en gebruiksaanwijzing op.

Verklaring pictogrammen

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

De "stand" is te vinden op het typeplaatje achter het volgende symbool: 
De beschrijving van de bevestiging is te vinden in de desbetreffende handleiding van de ontvanger.

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

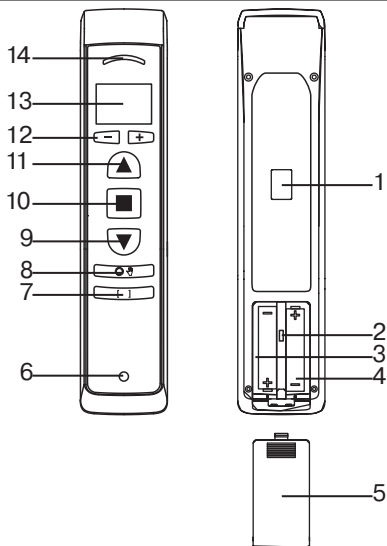
De zender in deze gebruiksaanwijzing mag uitsluitend voor de aansturing van daarvoor geschikte buismotoren en besturingen met bidirectionele draadloze KNX-functie worden gebruikt. Met deze zender kunt u één groep of meerdere groepen van apparaten aansturen.

- 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 ontvangst.**
- **Houd er rekening mee dat de reikwijdte van het radiosignaal door de wetgever en door bouwkundige maatregelen is beperkt.**

Verklaring van aanduidingen en toetsen




1 Opname wandhouder

2 Mastertoets 

3 Typeplaatje

4 Batterijen

5 Batterijkakdeksel

6 Programmeertoets  (achter het logo)

7 Scenariotoets 

8 Omschakeltoets 

9 NEER-toets ▼

10 STOP-toets ■

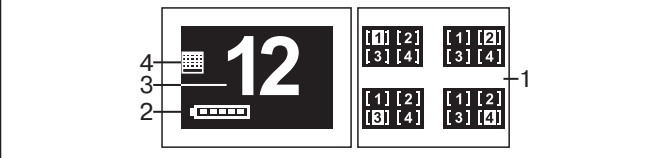
11 OP-toets ▲

12 Kanaalkeuzetoetsen 

13 Display

14 Status-LED 










Verklaring van display



The diagram shows a display with a large number '12' in the center. To the left of the number are four numbered callouts: 1 points to a grid icon, 2 to a battery icon, 3 to a horizontal line, and 4 to a small grid icon. To the right of the number are two sets of icons, each labeled with '1'. Each set consists of two small boxes, each containing a number in brackets (e.g., [1] [2] and [3] [4]).

1 Scenariokeuze
2 Batterijstatus
3 Gekozen kanaal
4 Toepassing

Verklaring van de symbolen

Symbol	Verklaring
	Repeatermodus actief
	Repeatermodus niet actief
	Rolluik
	Dimmer
	Schakelaar
	Jaloezie
	Screen
	Dakraam
	Centralescène
[X]	Het aangegeven kanaal is niet opgenomen in de gekozen scène
[✓]	Het aangegeven kanaal is opgenomen in de gekozen scène

1 2 3 4	Het aangegeven scenario wordt momenteel bewerkt
X12	Foutaanduiding

Funcie-overzicht van de bedieningstoetsen OP (▲), STOP (■), NEER (▼)

Funcie	Indrukken van toets	OP	STOP	NEER	Tipbedrijf OP	Tipbedrijf NEER	AAN	UIT	Tussenpositie I*1	Tussenpositie II*1	Kantelpositie I*1	Kantelpositie II*1	STOP/STAP*2
Rolluik	<1s	▲	■	▼	▲ ▲	▼ ▼							
	>1s	▲	■	▼									
Screen	<1s	▲	■	▼					▲ ▲	▼ ▼	▲ ▲	▼ ▼	
	>1s	▲	■	▼									
Jaloezie	<1s				▲	▼			▲ ▲	▼ ▼	▲ ▲	▼ ▼	■
	>1s	▲		▼									■
Dakraam	<1s	▲	■	▼					▲ ▲	▼ ▼	▲ ▲	▼ ▼	
	>1s	▲	■	▼									
AAN/UIT	<1s						▲ ▼	■					
	>1s						▲ ▼	■					

Functie	Indrukken van toets	OP	STOP	NEER	Tipbedrijf OP	Tipbedrijf NEER	AAN	UIT	Tussenpositie I* ¹	Tussenpositie II* ¹	Kantpositie I* ¹	Kantpositie II* ¹	STOP/STAP* ²
Impuls	<1s						▲ ▼	■					
	>1s						▲ ▼	■					

*¹) Indien aanwezig.

*²) Bij STOP-commando vindt de STAP altijd in richting OP plaats



Normale/mastermodus

De zender kan in twee modi worden gebruikt:

- **Normale modus** (normale werking) De gegeven commando's gelden voor **alle** ontvangers van een kanaal.
- **Mastermodus** (instelmodus voor alle B-Tronic producten) De gegeven commando's gelden uitsluitend voor **één** geselecteerde ontvanger van een kanaal.

Fabrieksinstelling is de normale modus.

Mastermodus activeren

Druk zolang op de mastertoets  tot de omschakeltoets  1x per seconde groen knippert. Zolang u zich in de mastermodus bevindt, blijft dit knippen doorgaan.

Door de mastertoets opnieuw te bedienen wordt de geprogrammeerde ontvanger of worden achtereenvolgens de geprogrammeerde ontvangers gekozen.


De gekozen ontvanger bevestigt.

Nu kunt u de verschillende instellingen, die uitsluitend in de mastermodus beschikbaar zijn, uitvoeren.

Wanneer alle gewenste instellingen bij deze ontvanger werden uitgevoerd, kunt u door opnieuw op de mastertoets te drukken de volgende ontvanger voor instelling kiezen.

Mastermodus verlaten

Er zijn 2 mogelijkheden om de mastermodus te verlaten:

1. Druk op de omschakeltoets 
2. De mastermodus wordt automatisch verlaten, nadat 2 minuten lang geen toets werd bediend.

Eerste zender programmeren



De ontvangermodus moet altijd passend bij de ontvanger ingesteld zijn. De fabrieksinstelling is rolluik/jaloezie.

Ontvanger in de programmeermodus zetten



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

- 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.


Zender programmeren



Denk eraan dat zich telkens maar één ontvanger in de programmeermodus bevindt. Het gelijktijdig programmeren van meerdere ontvangers is niet mogelijk.

Druk in de programmeermodus op de programmeertoets van de zender tot de ontvanger het succesvol programmeren bevestigt. Tijdens het programmeren knippert de status-LED geel.

Daarmee is het programmeren beëindigd.

	Brandt groen/ rood	Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------------------------------

Ontvangermodus opvragen/omschakelen



De ontvangermodus moet altijd passend bij de ontvanger ingesteld zijn. De fabrieksinstelling is rolluik/jaloezie.

Huidige ontvangermodus opvragen

Er zijn verschillende ontvangermodi. De ontvangermodus moet altijd passend bij de ontvanger (bijv. rolluik/jaloezie/dimmer/schakelaar) zijn ingesteld. De fabrieksinstelling is rolluik/jaloezie.

  		Druk kort de programmeertoets in en bovendien gedurende 1 seconde de omschakeltoets.
	Knippert 1x geel	Ontvangermodus rolluik
	Knippert 2x geel	Ontvangermodus dimmer
	Knippert 3x geel	Ontvangermodus schakelaar
	Knippert 4x geel	Ontvangermodus jaloezie
	Knippert 5x geel	Ontvangermodus screen
	Knippert 6x geel	Ontvangermodus dakraam

Omschakelen naar de gewenste ontvangermodus



Vooraf wordt de actuele ontvangermodus met de knippercode aangegeven.

  		Druk kort de programmeertoets in en bovendien gedurende 5 seconden de omschakeltoets.
	Knippert 1x geel	Ontvangermodus rolluik
	Knippert 2x geel	Ontvangermodus dimmer
	Knippert 3x geel	Ontvangermodus schakelaar
	Knippert 4x geel	Ontvangermodus jaloezie
	Knippert 5x geel	Ontvangermodus screen
	Knippert 6x geel	Ontvangermodus dakraam

Herhaal deze procedure zolang tot de gewenste ontvangermodus is gekozen.

Verdere zenders programmeren



De ontvangermodus moet altijd passend bij de ontvanger ingesteld zijn. De fabrieksinstelling is rolluik/jaloezie.

Verdere B-Tronic zenders in de B-Tronic ontvanger programmeren

Zet de ontvanger met een van de drie mogelijkheden in de programmeermodus.



Denk eraan dat zich telkens maar één ontvanger in de programmeermodus bevindt. Het gelijktijdig programmeren van meerdere ontvangers is niet mogelijk.

B-Tronic ontvanger in programmeermodus zetten met een geprogrammeerde B-Tronic zender

Zet de zender in de mastermodus.

Kies de ontvanger door de -toets in te drukken tot de gewenste ontvanger dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.



Druk op de programmeertoets van de geprogrammeerde zender.

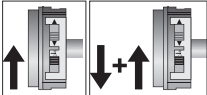
- ▷ De ontvanger bevestigt.
- ▶ De ontvanger gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.



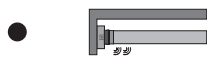

B-Tronic ontvanger in de programmeermodus zetten door de spanning in te schakelen

Schakel de spanning in.

- ▶ De ontvanger gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.

	<p>B-Tronic ontvanger in de programmeermodus zetten met de zwarte schakelaar (antennesymbool)</p> <p>Schuif de zwarte schakelaar (antennesymbool) in de binnenste positie. Als de zwarte schakelaar (antennesymbool) zich al in deze positie bevindt, schuif de schakelaar naar buiten en weer naar de binnenste positie terug.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ De buismotor gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.
	<p>Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets.</p> <p>De LED knippert groen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ De ontvanger gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.

Wanneer de ontvanger zich in de programmeermodus bevindt, gaat u als volgt te werk:

	<p>Druk nu op de programmeertoets van de nieuwe zender.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ De ontvanger bevestigt. ▶ Daarmee is het programmeren beëindigd.
	<p>Brandt groen/rood</p> <p>Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.</p>

Verdere B-Tronic zenders in een KNX RF compatibele ontvanger van een andere fabrikant programmeren

De dienovereenkomstige beschrijving vindt u op onze internetpagina.

Verdere KNX RF compatibele zenders van een andere fabrikant in een B-Tronic ontvanger programmeren

De dienovereenkomstige beschrijving vindt u op onze internetpagina.










Zender wissen

Wissen met twee B-Tronic zenders uit B-Tronic ontvangers

Zet een andere geprogrammeerde zender dan de zender die moet worden gewist, in de mastermodus.

Kies het apparaat door de **M**-toets in te drukken tot het gewenste apparaat dit bevestigt.









Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

		Terwijl de zender zich in de mastermodus bevindt, knipperen de symbolen op de omschakeltoets 1x per seconde groen.
	 →  Wisselt van groen naar geel	Druk nu op de programmeertoets tot de status-LED van groen naar geel wisselt en de ontvanger bevestigt.
	 Knippert geel	Druk opnieuw op de programmeertoets tot de status-LED geel knippert en de ontvanger bevestigt.
		Druk op de programmeertoets van de zender die moet worden gewist , tot de ontvanger bevestigt. ▶ De zender werd uit de ontvanger gewist.
 / 	Brandt groen/rood	Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.

Wissen met één B-Tronic zender uit B-Tronic ontvangers



Met de volgende wishandeling kunt u de laatste of enige zender in de ontvanger wissen. Voor het programmeren van nieuwe zenders moet de ontvanger opnieuw in de programmeermodus worden gezet.

Zet de zender in de mastermodus.		
Kies het apparaat door de  -toets in te drukken tot het gewenste apparaat dit bevestigt.		
Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.		
 	Terwijl de zender zich in de mastermodus bevindt, knipperen de symbolen op de omschakeltoets 1x per seconde groen.	
●	 Wisselt van groen naar geel	Druk nu op de programmeertoets tot de status-LED van groen naar geel wisselt en de ontvanger bevestigt.
●	 Knippert geel	Druk opnieuw op de programmeertoets tot de status-LED geel knippert en de ontvanger bevestigt.
		Druk nu op de omschakeltoets om de mastermodus te verlaten.
●		Druk nu op de programmeertoets tot de ontvanger dit bevestigt. <ul style="list-style-type: none"> ▶ De zender werd uit de ontvanger gewist.
 / 	Brandt groen/rood	Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.



Wissen van een B-Tronic zender uit een KNX RF compatibele ontvanger van een andere fabrikant

De dienovereenkomstige beschrijving kunt u vinden in de gebruiksaanwijzing van de ontvanger of op onze internetpagina.

Draairichting wisselen bij B-Tronic producten

Controleer vóór het instellen van de eindposities de draairichting. Bij bedienen van de OP- of NEER-toets moet het rolluikpantser/de zonwering in de juiste richting lopen.

Mocht dit niet het geval zijn, voer dan de volgende stappen voor het veranderen van de draairichting uit:

Er mogen geen eindposities zijn geprogrammeerd. Eventueel wist u de eindposities.	
Zet de zender in de mastermodus.	
Kies de ontvanger door de  -toets in te drukken tot de gewenste ontvanger dit bevestigt.	
	Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 3 seconden ook gedurende 3 seconden op de OP- en de NEER-toets. ▷ De ontvanger bevestigt. Controleer de draairichting opnieuw.

Instellen van de eindposities bij B-Tronic buismotoren

Aanslag boven naar aanslag beneden

Zet de zender in de mastermodus.


Kies de buismotor door de -toets in te drukken tot de gewenste buismotor dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

▲	Laat de motor tegen de bovenste, continu aanwezige aanslag lopen. ▷ De buismotor schakelt vanzelf uit.
▼	Laat daarna de motor tegen de onderste, continu aanwezige aanslag lopen. ▷ De buismotor schakelt vanzelf uit. ▶ De eindposities zijn ingesteld.

Punt boven naar punt beneden

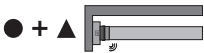
Zet de zender in de mastermodus.


Kies de buismotor door de -toets in te drukken tot de gewenste buismotor dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.



Bij deze instelling van de eindposities vindt geen compensatie van de rolluikpantser-/zonweringslengte plaats.

▲	Laat de motor naar de gewenste bovenste eindpositie lopen.
	Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de OP-toets en houd de beide toetsen ingedrukt. ▷ De ontvanger bevestigt.


▼	Laat vervolgens de motor naar de gewenste onderste eindpositie lopen.
● + ▼ 	<p>Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de NEER-toets en houd de beide toetsen ingedrukt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ De ontvanger bevestigt. ▶ De eindposities zijn ingesteld.

Aanslag boven naar punt beneden

Zet de zender in de mastermodus.


Kies de buismotor door de -toets in te drukken tot de gewenste buismotor dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

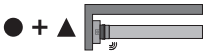
▲	<p>Laat de motor tegen de bovenste, continu aanwezige aanslag lopen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ De buismotor schakelt vanzelf uit.
▼	Laat vervolgens de motor naar de gewenste onderste eindpositie lopen.
● + ▼ 	<p>Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de NEER-toets en houd de beide toetsen ingedrukt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ De ontvanger bevestigt. ▶ De eindposities zijn ingesteld.

Punt boven naar aanslag beneden

Zet de zender in de mastermodus.

Kies de buismotor door de -toets in te drukken tot de gewenste buismotor dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

▲	Laat de motor naar de gewenste bovenste eindpositie lopen.
	Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de OP-toets en houd de beide toetsen ingedrukt. <ul style="list-style-type: none">▷ De ontvanger bevestigt.
▼	Laat daarna de motor tegen de onderste, continu aanwezige aanslag lopen. <ul style="list-style-type: none">▷ De buismotor schakelt vanzelf uit.▶ De eindposities zijn ingesteld.

Eindposities wissen bij B-Tronic buismotoren

Opgelet


Bij het wissen van afzonderlijke eindposities en bij het wissen van beide eindposities worden alle ingestelde functies (bijv. tussenpositie) ook gewist.





De ingestelde eindposities kunnen alleen via de mastermodus worden gewist. Gewiste eindposities worden via de Eindpositie-Status-Indicator (ESI) aangegeven.

Eindposities afzonderlijk wissen

Zet de zender in de mastermodus.


Kies de buismotor door de -toets in te drukken tot de gewenste buismotor dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.



	Laat de motor naar de eindpositie lopen die moet worden gewist.
	Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de STOP-toets en houd de beide toetsen gedurende 5 seconden ingedrukt. <ul style="list-style-type: none">▷ De ontvanger bevestigt.▶ De eindpositie werd gewist.

Beide eindposities wissen

Zet de zender in de mastermodus.

Kies de buismotor door de -toets in te drukken tot de gewenste buismotor dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

	Laat het rolluikpantser/de zonwering lopen tot tussen de eindposities.
	Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de STOP-toets en houd de beide toetsen gedurende 5 seconden ingedrukt. <ul style="list-style-type: none">▷ De ontvanger bevestigt.▶ De eindposities werden gewist.

Installatieloop bij externe draadloze ontvangers



De eindposities moeten volgens de gebruiksaanwijzing van de buismotor ingesteld zijn.

De draadloze ontvanger heeft 3 complete verplaatsingscycli nodig om de positie van het rolluikpantser/de zonwering op te slaan.

Deze verplaatsingscycli moeten dezelfde looptijd hebben.

U kunt de looptijd wissen.

Ga als volgt te werk:

Zet de geprogrammeerde B-Tronic-zender in de mastermodus.

Kies de draadloze ontvanger door de **M**-toets in te drukken tot de gewenste draadloze ontvanger dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

Druk nu eerst op de programmeertoets op de zender en binnen 1 seconde ook op de STOP-toets en houd de beide toetsen gedurende 5 seconden ingedrukt.

- De ontvanger bevestigt.
- De looptijd werd gewist.

Tussenposities/kantelposities





De tussenposities of kantelposities zijn vrij te kiezen posities van het rolluikpantser/de zonwering of de jaloezie, tussen de twee eindposities. Aan elke bewegingstoets kan telkens een tussenpositie/kantelpositie worden toegewezen. Voor het instellen van een tussenpositie/kantelpositie moeten beide eindposities ingesteld zijn.



Bij het wissen van afzonderlijke eindposities en bij het wissen van beide eindposities worden deze beide tussenposities/kantelposities ook gewist.

Bij externe ontvangers is het overschrijven zonder voorafgaand wissen in elke positie mogelijk.

Instellen van de gewenste tussenpositie


	Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de gewenste tussenpositie lopen.
	Druk nu eerst op de STOP-toets en binnen 3 seconden ook op de gewenste bewegingstoets en houd de beide toetsen ingedrukt. <ul style="list-style-type: none">▷ De ontvanger bevestigt.▶ De tussenpositie werd opgeslagen.

Instellen van de gewenste kantelpositie in jaloeziebedrijf


	Laat de jaloezie uit de bovenste eindpositie naar de gewenste positie lopen waar de kanteling aangekoppeld moet worden.
	Druk zo vaak op de STOP-toets tot de gewenste kantelpositie is bereikt.
	Druk nu eerst op de STOP-toets en binnen 3 seconden ook op de gewenste bewegingstoets en houd de beide toetsen ingedrukt. <ul style="list-style-type: none">▷ De ontvanger bevestigt.▶ De kantelpositie werd opgeslagen.

Aanlopen van de gewenste tussenpositie/kantelpositie

	Druk 2 keer binnen een seconde op de bewegingstoets voor de gewenste tussenpositie/kantelpositie. <ul style="list-style-type: none">▶ Het rolluikpantser/de zonwering loopt naar de aan de bewegingstoets toegewezen tussenpositie/kantelpositie.
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Brandt groen/ rood	Actie bij alle ontvangers succesvol (groen) of bij min. één ontvanger niet succesvol (rood).
--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Wissen van de gewenste tussenpositie/kantelpositie




2x▲ / 2x▼	<p>Druk 2 keer binnen een seconde op de bewegingstoets voor de gewenste tussenpositie/kantelpositie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ Het rolluikpantser/de zonwering loopt naar de aan de bewegingstoets toegewezen tussenpositie/kantelpositie.
	<p>Druk nu eerst op de STOP-toets en binnen 3 seconden ook op de aan de tussenpositie/kantelpositie toegewezen bewegingstoets en houd de beide toetsen ingedrukt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ De ontvanger bevestigt. ▶ De tussenpositie/kantelpositie werd gewist.

Memoryfunctie

Elke draadloze B-Tronic-ontvanger voor rolluiken en jaloezieën kan schakeltijden voor een OP- en voor een NEER-beweging opslaan.

In de modus "⦿" wordt deze beweging elke 24 uur herhaald.

De omschakeltoets ⦿/⦿ is bij het programmeren van de schakeltijd niet belangrijk. Tevoren opgeslagen schakeltijden worden overschreven.

	Brandt groen	Rolluik/alle rolluiken bevindt/bevinden zich in de automatische modus
	Brandt groen	Rolluik/alle rolluiken bevindt/bevinden zich in de handmatige modus
	Branden groen	Rolluiken bevinden zich in verschillende modi



De omschakeling van de modus "○" naar de modus "☞" moet plaatsvinden door het apparaat waarop het automatisch commando werd geprogrammeerd. Als door meerdere apparaten onafhankelijk van elkaar automatische commando's zijn geprogrammeerd, dan moeten deze apart naar "☞" worden omgeschakeld.

Programmeren van de looptijden

1. Voor de programmering van de NEER-looptijd moet de buismotor in de bovenste eindpositie en voor de OP-looptijd in de onderste eindpositie staan.
2. Wacht tot de gewenste tijd waarop het automatische commando moet worden uitgevoerd.
3. Bedien op het gewenste tijdstip de desbetreffende richtingtoets en houd deze ingedrukt tot de buismotor na ca. 6 seconden kort stopt en daarna doorloopt tot aan de eindpositie.
4. Laat de richtingtoets los.

De buismotor heeft het actuele tijdstip voor deze bewegingsrichting opgeslagen.

Ga hetzelfde te werk met de andere bewegingsrichting.

Looptijden wissen



Bij het wissen worden altijd beide looptijden gewist.

Om de looptijd voor OP en NEER te wissen, drukt u gedurende 10 seconden op de STOP-toets. De ontvanger bevestigt. De looptijden zijn gewist.

Vastvriesbeveiliging boven

Met de vastvriesbeveiliging boven (voor zover in de ontvanger beschikbaar) wordt vastvriezen van het rolluik in de bovenste eindpositie bemoeilijkt, aangezien het rolluik kort voor de bovenste aanslag stopt. De afstand tot de bovenste aanslag wordt automatisch cyclisch gecontroleerd en evt. gecorrigeerd. De vastvriesbeveiliging boven is bij levering gedeactiveerd. Om de vastvriesbeveiliging te kunnen activeren, moeten beide eindposities ingesteld zijn.





De vastvriesbeveiliging wordt alleen uitgevoerd wanneer het rolluik in de bovenste eindpositie tegen een continu aanwezige aanslag loopt. De vastvriesbeveiliging is pas zichtbaar, wanneer het rolluikpantser/de zonwering de bovenste aanslag vanuit de onderste eindpositie 3x bereikt heeft. Bij het wissen van afzonderlijke eindposities en bij het wissen van beide eindposities wordt deze ingestelde functie ook gewist.

Vastvriesbeveiliging boven activeren / deactiveren

Zet de zender in de mastermodus.

Kies de ontvanger door de **M**-toets in te drukken tot de gewenste ontvanger dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

	Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de bovenste eindpositie lopen.
	Druk daarna nog eens gedurende 5 seconden op de programmeertoets en bijkomend op de STOP-toets en OP-toets. ▷ De ontvanger bevestigt.

Vliegenhorbeschermfunctie

Bij geactiveerde vliegenhorbeschermfunctie (voor zover in de ontvanger beschikbaar) is de hindernisherkenning al na een wikkelbuisomwenteling van ca. 140° vanuit de bovenste eindpositie actief. Als het rolluik op een geopende vliegenhordeur loopt, stopt de buismotor en loopt weer naar de bovenste eindpositie.

De vliegenhorbeschermfunctie is bij levering gedeactiveerd.


Om de vliegenhorbeschermfunctie te kunnen activeren, moeten beide eindposities ingesteld zijn.




Bij het wissen van afzonderlijke eindposities en bij het wissen van beide eindposities wordt deze ingestelde functie ook gewist.

Vliegenhorbeschermfunctie activeren/deactiveren

Zet de zender in de mastermodus.

Kies de ontvanger door de -toets in te drukken tot de gewenste ontvanger dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.








▲	Laat het rolluikpantser/de zonwering naar de bovenste eindpositie lopen.
● + ■ + ▼ 	Druk daarna nog eens gedurende 5 seconden op de programmeertoets en ook op de STOP-toets en NEER-toets. ▷ De ontvanger bevestigt.

Repeatermodus activeren/deactiveren

Met de repeatermodus (voor zover in de ontvanger beschikbaar) kan de reikwijdte van het radiosignaal van B-Tronic apparaten worden geoptimaliseerd. Zet de zender in de mastermodus.

Kies de ontvanger door de **M**-toets in te drukken tot de gewenste ontvanger dit bevestigt.

Alle onderstaande instellingen worden alleen voor dit apparaat uitgevoerd.

	<p>Druk op de programmeertoets en daarna ook op de omschakeltoets en houd deze ingedrukt. De actuele repeatermodus wordt aangegeven. Voor het omschakelen blijft u de toetsen gedurende 5 seconden ingedrukt houden.</p>	
	<p>De ontvanger bevestigt.</p>	
	<p>De repeatermodus is nu geactiveerd  of gedeactiveerd . De repeatermodus verschijnt op het display.</p>	
	<p>1x</p>	<p>Repeatermodus geactiveerd</p>
	<p>2x</p>	<p>Repeatermodus gedeactiveerd</p>

Zender terugzetten naar fabrieksinstelling

Opgelet

Wanneer de zender naar de fabrieksinstelling wordt teruggezet, heeft u in de mastermodus geen toegang meer tot de ontvangers waarin de zender werd geprogrammeerd. Voer deze instelling uitsluitend uit met nieuwe batterijen.

Open de afdekking van het batterijvak.

Verwijder de batterijen.

Plaats vervolgens de batterijen weer op correcte wijze en druk binnen 1 seconde gedurende min. 5 seconden op de mastertoets **M** tot de zender bevestigd. Tijdens het uitvoeren van het commando knippert de status-LED geel.



Brandt
groen/
rood

Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.










Als de mastertoets **M** wordt losgelaten, terwijl de status-LED geel flitst, dan wordt de procedure afgebroken.

Opruimfunctie voor B-Tronic producten

Met de opruimfunctie kunt u alle geprogrammeerde en niet meer beschikbare ontvangers uit het programma halen.



De opruimfunctie wordt altijd toegepast op het gekozen kanaal. De volgorde van de schakelcommando's moet snel achter elkaar worden uitgevoerd. B-Tronic producten die tijdens de procedure tijdelijk niet konden worden bereikt, moeten weer worden geprogrammeerd.












	Kies het gewenste kanaal.
	Zet de zender in de mastermodus.
 1 seconde	Druk gedurende 1 seconde op de programmeertoets.
 1 seconde	Druk opnieuw gedurende 1 seconde op de programmeertoets.
 6 seconden	Druk opnieuw gedurende 6 seconden op de programmeertoets.
	De LED knippert gedurende ca. 3 seconden snel geel en wisselt naar groen.
	Druk nu op de omschakeltoets om de mastermodus te verlaten.








Scenario






Producten die geen bevestigingsmelding geven, kunnen niet in scenario's worden opgenomen. Er kunnen alleen ontvangers worden opgenomen die uitsluitend aan één enkel kanaal zijn toegewezen.


Scenario maken/wijzigen

		<p>Druk op de scenariotoets, om in de scenariokeuze te komen.</p>
		<p>Kies met de kanaalkeuzetoetsen het gewenste scenario.</p>
 3s		<p>Druk op de scenariotoets, om de scenariokeuze te bevestigen.</p> <p>De aanduiding  laat u het gekozen en momenteel in bewerking zijnde scenario zien.</p>
		<p>Kies het kanaal waarop de ontvanger is die moet worden toegevoegd (in het voorbeeld = kanaal 5).</p> <p>De aanduiding  op het display betekent dat het kanaal al deel uitmaakt van het gekozen scenario.</p> <p>De aanduiding  op het display betekent dat het kanaal nog geen deel uitmaakt van het gekozen scenario.</p> <p>i De positie/schakeltoestand kan alleen worden veranderd, wanneer de ontvanger geen deel uitmaakt van de gekozen scène. Om de positie/schakeltoestand van een ontvanger te wijzigen die al deel uitmaakt van de gekozen scène, moet deze gewist en na wijziging weer toegevoegd worden.</p>

▲, ■, ▼		Zet de ontvanger in de gewenste positie/schakeltoestand.
		<p>Wijs de ontvanger met de actuele positie of de actuele schakeltoestand aan het scenario toe of wis deze uit het scenario.</p> <p>De aanduiding [✓] op het display betekent dat het kanaal al deel uitmaakt van het gekozen scenario en dus kan worden gewist.</p> <p>De aanduiding [X] op het display betekent dat het kanaal nog geen deel uitmaakt van het gekozen scenario en dus kan worden toegevoegd.</p>
Ga met andere ontvangers te werk zoals hierboven beschreven.		
		Wanneer u de scenario-wijzigingsmodus wilt verlaten, drukt u op de omschakeltoets.
		Wanneer u de scenariomodus wilt verlaten, drukt u op de omschakeltoets. Nadat 30 seconden geen toets is bediend, schakelt de besturing automatisch naar de bedrijfsmodus.


Scenario opvragen

		Druk op de scenariotoets, om in de scenariokeuze te komen.
		Kies met de kanaalkeuzetoetsen het gewenste scenario.
▲ / ▼	1s	Druk op de OP- of NEER-toets, om het gewenste scenario uit te voeren.
	Brandt groen/rood	Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.


		Wanneer u de scenariomodus wilt verlaten, drukt u op de omschakeltoets. Nadat 30 seconden geen toets is bediend, schakelt de besturing automatisch naar de bedrijfsmodus.
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Scenario tijdens de uitvoering stoppen

		Druk op de STOP-toets. i Alle apparaten van het gekozen scenario blijven in de positie of schakeltoestand waarin ze zich op het moment van het stopcommando bevonden.
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




	Brandt groen/rood	Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------------------------


Hetzelfde scenario blijven uitvoeren:

	1s	Druk op de OP- of NEER-toets, om het gewenste scenario te blijven uitvoeren.
-----------------------------------------------------------------------------------	----	------------------------------------------------------------------------------

	Brandt groen/rood	Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------------------------

Een ander scenario uitvoeren:




		Kies met de kanaalkeuzetoetsen het gewenste scenario.
	1s	Druk op de OP- of NEER-toets, om het gewenste scenario uit te voeren.

	Brandt groen/rood	Actie succesvol (groen) of niet succesvol (rood) afgesloten.
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------------------------

Geen scenario meer uitvoeren:

		<p>Wanneer u de scenariomodus wilt verlaten, drukt u op de omschakeltoets. Nadat 30 seconden geen toets is bediend, schakelt de besturing automatisch naar de bedrijfsmodus.</p>
--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Scenario wissen

		<p>Druk op de scenariotoets, om in de scenariokeuze te komen.</p>
		<p>Kies met de kanaalkeuzetoetsen het scenario dat moet worden gewist.</p>
	<p>3s</p>	<p>Druk gedurende 3 seconden op de programmeer-toets en de scenariotoets, om het gewenste scenario te wissen.</p>
	<p>Na het wissen van het gekozen scenario verschijnt het display gedurende 1 seconde invers.</p>	
		<p>Wanneer u de scenariomodus wilt verlaten, drukt u op de omschakeltoets. Nadat 30 seconden geen toets is bediend, schakelt de besturing automatisch naar de bedrijfsmodus.</p>

Batterijen vervangen



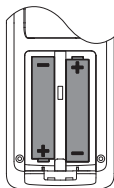
Het desbetreffende batterijtype vindt u in het hoofdstuk 'Technische gegevens'.



Knippert
geel

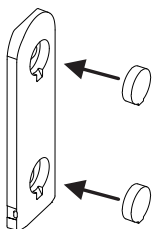
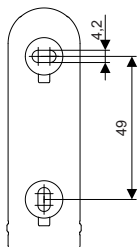
Als de status-LED bij bediening van een toets langzaam geel knippert, dan zijn de batterijen bijna leeg en moeten zo snel mogelijk worden vervangen.

Als de status-LED bij bediening van een toets niet meer brandt, dan zijn de batterijen leeg.



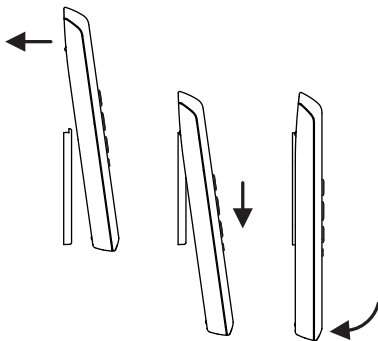
1. Open de afdekking van het batterijvak.
2. Verwijder de batterijen.
3. Plaats de nieuwe batterijen op correcte wijze.
4. Sluit de afdekking van het batterijvak.

Wandhouder



1. Controleer vóór de montage op de gewenste montagepositie of de zender en ontvanger correct functioneren.
2. Bevestig de houder met de twee meegeleverde schroeven aan de muur.
3. Steek nu de schroefafdekkingen in de schroefgaten.

1. 2. 3.



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	LR 03 (AAA)
Beschermklasse	IP 20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55°C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Max. ontvangers	40

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...?

Storing	Verhelpen
Ontvanger reageert niet. Ontvanger reageert niet op de mastertoets.	Nieuwe batterijen plaatsen.
	De batterijen op correcte wijze plaatsen.
	Afstand tot ontvanger verminderen.
	Zender programmeren.
Ontvanger controleren.	
Status-LED knippert geel 	Nieuwe batterijen plaatsen.
Buismotor loopt niet in 24-uur ritme.	Omschakelen naar  .
	Schakeltijden programmeren.
Looptijden wijken af van de programmering.	Stroomuitval bij de buismotor. Schakeltijden opnieuw programmeren.

Storing	Verhelpen
<p>Status-LED knippert gedurende 3 seconden rood</p>  <p>na bediening van een van de toetsen ▲, ■, ▼.</p>	<p>Controleer de loopweg op een hindernis.</p>
<p>Status-LED brandt gedurende 3 seconden rood</p>  <p>na bediening van een van de toetsen ▲, ■, ▼.</p>	<p>Afstand tot ontvanger verminderen.</p> <p>Batterijen controleren.</p> <p>Spanningsvoorziening bij de ontvanger controleren.</p>
<p>Functie kan niet ingesteld worden.</p>	<p>Controleer de functionaliteit in de ontvanger.</p>

Algemene conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart de firma Becker-Antriebe GmbH dat het apparaat B-Tronic EasyControl EC5415B voldoet aan de fundamentele eisen en de andere relevante voorschriften van richtlijn R&TTE 1999/5/EG.

Bestemd voor gebruik in de volgende landen: EU, CH, NO, IS, LI

Technische wijzigingen voorbehouden.

