

# CentronicPLUS

## LC120 PLUS

nl

### Montage- en gebruiksaanwijzing

#### **Draadloze ontvanger inbouw voor verlichtingsinstallaties**

Belangrijke informatie voor:

• de monteur / • de elektricien / • de gebruiker

Aan de betreffende personen doorgeven!

De gebruiker dient deze originele gebruiksaanwijzing te bewaren.

4036 630 164 0e 22-1-2024

Becker-Antriebe GmbH  
Friedrich-Ebert-Straße 2-4  
35764 Sinn/Germany  
info@becker-antriebe.com  
www.becker-antriebe.com



**BECKER**  
for you. forever.



# Inhoudsopgave

Algemeen .....	3
Licentie-informatie over OpenSource Software .....	4
Garantieverlening .....	4
Veiligheidsaanwijzingen .....	5
Doelmatig gebruik .....	6
Verklaring van aanduidingen en toetsen .....	7
Functiebeschrijving .....	8
Aansluiting .....	8
Compatibele Centronic-zender .....	9
Omschakeling van de bedrijfsmodus .....	10
Bedrijfsmodus terugzetten .....	11
Ingebruikname met een CentronicPLUS-zender .....	12
Verklaring van de symbolen .....	12
CentronicPLUS-zender programmeren .....	13
Selectie van de ontvanger voor de instelmodus .....	16
Nog een zender aan de installatie toevoegen .....	18
Instellen van de trapverlichtingstijd .....	19
Herstellen van de af-fabriek ingestelde trapverlichtingstijd (3 min.) .....	20
Ingebruikname met een Centronic-zender .....	21
Verklaring van de symbolen .....	21
Centronic-zender programmeren .....	21
Zenders wissen .....	24
Master overschrijven .....	25
Instellen van de trapverlichtingstijd .....	27
Herstellen van de af-fabriek ingestelde trapverlichtingstijd (3 min.) .....	27
Extra functies met CentronicPLUS / Centronic .....	28
Programmeren van schakeltijden .....	28
Wissen van de schakeltijden met een CentronicPLUS-zender .....	29
Wissen van de schakeltijden met een Centronic-zender .....	29
Activeren / deactiveren van de schakeltijden met een CentronicPLUS-zender .....	30
Activeren / deactiveren van de schakeltijden met een Centronic-zender .....	30
Draadloze programmering terugzetten naar fabrieksinstelling .....	31
Afvalverwijdering .....	31
Technische gegevens .....	32
Wat doen, wanneer...? .....	33
Vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming .....	34

# Algemeen

De geleverde draadloze ontvanger zet radiosignalen om in stuursignalen. Een verlichtingsinstallatie kan met de draadloze ontvanger draadloos worden bestuurd. De draadloze ontvanger kan met alle zenders van het CentronicPLUS-besturingsprogramma en diverse zenders van het Centronic-besturingsprogramma worden aangestuurd (zie Compatibele Centronic-zender [► 9]).  
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.

# Licentie-informatie over OpenSource Software

In dit apparaat wordt vrije/OpenSource software gebruikt.  
De licentieteksten zijn via de licentiedocumenten aan het product bijgevoegd.  
Deze zijn herkenbaar aan het volgende symbool:



De licentieteksten van de gebruikte gelicentieerde software kunnen onder [www.becker-antriebe.com/licenses](http://www.becker-antriebe.com/licenses) worden gedownload.

## **Schriftelijk aanbod voor toesturen van licentieteksten:**

Op verzoek zal Becker-Antriebe de licentieteksten van de gebruikte gelicentieerde software tegen kostprijs op een USB-stick of soortgelijke gegevensdrager ter beschikking stellen. Neem hiervoor contact op met: [licenses@becker-antriebe.com](mailto:licenses@becker-antriebe.com)

## 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

De volgende veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen dienen voor het afwenden van gevaren en voor het voorkomen van lichamelijk letsel en materiële schade.

## Algemene aanwijzingen

- Bij het aansluiten dienen de voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven alsmede de bepalingen conform VDE 100 voor natte en vochtige ruimten in acht te worden genomen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in droge ruimten.
- Gebruik uitsluitend ongewijzigde originele onderdelen van de besturingsfabrikant.
- Neem de bepalingen in acht die specifiek voor uw land van toepassing zijn.
- Houd kinderen uit de buurt van besturingen.



### Voorzichtig

- **Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.**
- **Aansluitingen op het 230 V net moeten door een elektricien worden uitgevoerd.**
- **Schakel voorafgaand aan de montage de motorkabel spanningsvrij.**
- **Voor het aansluiten van stuurkabels mogen uitsluitend leidingtypes met voldoende doorslagvastheid worden gebruikt.**

## Doelmatig gebruik

De draadloze ontvanger in deze gebruiksaanwijzing mag uitsluitend worden gebruikt voor de aansturing van verlichtingsinstallaties.

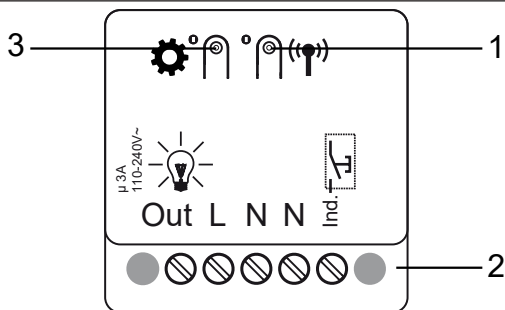
Een installatie van meerdere Centronic / CentronicPLUS-apparaten via dezelfde contactdoos is niet toegestaan.

- 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 Programmeertoets

2 Aansluitklemmen

3 Modus-toets

Schakelactor (fabrieksinstelling)



Impuls (1s)



Trapverlichting



# Functiebeschrijving

## Uitgang

Sluit de verlichtingsinstallatie conform het aansluitschema aan.

## Individuele ingang

Deze aansluitklem is bestemd voor een extra toets (maakcontact) of schakelaar.

De verlichtingsinstallatie wordt in de volgende volgorde geschakeld: AAN-UIT-AAN-UIT.

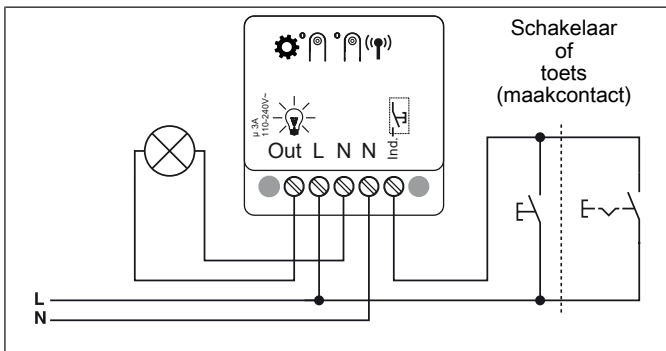
# Aansluiting



### Voorzichtig

- **Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.**
- **Aansluiting uitsluitend door een electricien!**
- **Apparaat biedt alleen handrugbescherming, geen aanraakbescherming.**
- **Let op de schakelstroom van het apparaat.**

1. Sluit het apparaat als volgt aan:



2. Bij het inschakelen van de spanning bevestigt het apparaat door kort schakelen van de out-uitgang.



3. Bedrijfsmodus instellen conform hoofdstuk Omschakeling van de bedrijfsmodus [► 10].
4. Programmeer een zender in de ontvanger.

## Compatibele Centronic-zender

Alle CentronicPlus-ontvangers kunnen met Centronic-zenders, die overeenkomstig de tabel Centronic/CentronicPlus-compatibiliteit onder



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

staan vermeld, worden gebruikt.. Op grond van de koppeling van twee in principe verschillende draadloze technologieën, is bij deze combinatie echter niet de volledige functionaliteit van het draadloze CentronicPlus-systeem beschikbaar. Bij de inzet van een Centronic-zender met een CentronicPlus-ontvanger kan eventueel sprake zijn van een verminderde reikwijdte. Een Centronic-zender kan de terugmelding van de CentronicPlus-ontvanger niet verwerken. De volledige functionaliteit van CentronicPlus wordt pas in combinatie met CentronicPlus-zenders, -ontvangers en -sensoren bereikt, omdat alleen dan automatisch een intelligent, bidirectioneel systeem ontstaat.

# Omschakeling van de bedrijfsmodus



Door de wisseling van een bedrijfsmodus worden geprogrammeerde zenders en installatiegegevens verwijderd.

	<p>Door kort indrukken van de Mode-toets op de draadloze ontvanger wordt de actuele bedrijfsmodus door oranje knipperen van de led ernaast aangeduid.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Led knippert 1x: schakelactor</li><li>▶ Led knippert 2x: Impuls (1s)</li><li>▶ Led knippert 3x: Trapverlichting</li></ul>
	<p>Houd de Mode-toets ingedrukt en schakel over op de volgende bedrijfsmodus. Door opnieuw kort indrukken van de Mode-toets schakelt u over naar de volgende bedrijfssoort enz. Als de gewenste bedrijfsmodus is geselecteerd, wacht u even totdat de led naast de Mode-toets de programmering door een groene kleur bevestigt.</p>

# Bedrijfsmodus terugzetten



Door het terugzetten van de bedrijfsmodus worden trapverlichtingstijd, geprogrammeerde zenders en installatiegegevens verwijderd.











Druk de Mode-toets zolang in, totdat de led er-naast rood begint te knipperen en daarna groen gaat branden. Zodra de led groen brandt, laat u de toets los.

- De bedrijfsmodus is teruggezet en de draadloze ontvanger schakelt over naar de programmeermodus.

# Ingebruikname met een CentronicPLUS-zender

## Verklaring van de symbolen

Verklaring van de symbolen	
	Op- / inloop-toets (AAN)
	STOP-toets (UIT)
	Neer- / uitloop-toets (AAN)
	Programmeertoets (op de zender)
	Programmeertoets (op de draadloze ontvanger)
	Mode-toets (op de draadloze ontvanger)
	Led-ring bij zender (alleen bij gebruik van een CentronicPLUS-zender. Bij gebruik van een Centronic-zender vindt geen terugmelding bij de zender plaats)
	Ontvanger bevestigt één keer of meerdere keren door schakelen van de uitgangen als ook het branden van de modus-led
Gebruiksmodi	
Normaal bedrijf	Besturing van de/het geselecteerde ontvanger/kanaal
Ontvangersselectie	Selectie van de gewenste ontvanger en kanaaltoewijzing
Instelmodus	Ingebruikname en beheer van de geselecteerde ontvanger

# CentronicPLUS-zender programmeren



## Voorzichtig



- Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.
- Aansluiting uitsluitend door een electricien!
- Apparaat biedt alleen handrugbescherming, geen aanraakbescherming.

## Programmeermodus tot stand brengen





Zorg ervoor dat de gewenste bedrijfsmodus is geselecteerd.

### Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten door de spanning in te schakelen





		<p>Schakel de spanning in.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▷ De led naast de programmeertoets knippert groen en na 3 minuten knippert hij geel.</li><li>▷ De ontvanger bevestigt.</li></ul> <p>► De draadloze ontvanger gaat gedurende 15 minuten in de programmeermodus.</p>
---	---	---









### Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten met de programmeertoets

		<p>Druk kort op de programmeertoets van de draadloze ontvanger.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▷ De led naast de programmeertoets knippert groen en na 3 minuten knippert hij geel.</li></ul> <p>► De draadloze ontvanger gaat gedurende 15 minuten in de programmeermodus.</p>
--	--	--



Bij fabrieksnieuwe producten, apparaten uit een andere installatie of bij producten die naar de fabrieksinstelling zijn teruggezet, moet vooraf een programmeermodus tot stand worden gebracht (zie Programmeermodus tot stand brengen).




		Breng de zender zo dicht mogelijk bij de te programmeren ontvanger.
 3s	 1x 	<p>Druk binnen de programmeermodus gedurende 3 seconden op de programmeertoets. De zender voert een zoekprocedure uit en de led-ring verandert permanent van kleur. Hierna schakelt de zender over naar de ontvangerselectie en selecteert de ontvanger met de beste verbindingkwaliteit.</p> <p>▷ De ontvanger bevestigt.</p> <p>Wanneer niet de gewenste ontvanger bevestigt, kunt u met de toets ▲ / ▼ tussen de bereikbare ontvangers schakelen, totdat de gewenste ontvanger bevestigt. Door de toets ▲ gedurende 3 seconden in te drukken, bevestigt de ontvanger met de beste verbindingkwaliteit.</p> <p>▷ De zender geeft de actuele toewijzingsstatus van de ontvanger via de led-ring weer.</p>
<b>Toewijzingsstatus</b>		
<b>Gele kleur:</b>		De ontvanger is nog geen onderdeel van de installatie of bevindt zich in de <b>uitleveringstoestand</b> .
<b>Blaauwe kleur:</b>		De ontvanger is <b>niet aan het geselecteerde kanaal toegewezen</b> .
<b>Groene kleur:</b>		De ontvanger is <b>aan het geselecteerde kanaal toegewezen</b> .
<b>Witte kleur:</b>		Centronic PLUS-sensor gekozen.
<b>Paarse kleur:</b>		Centronic PLUS-zender gekozen.

<b>Rode kleur:</b>		Geen ontvanger gevonden.
		Selecteer via de meerkanaals handzender met de functietoets het gewenste kanaal.
	 1x of  2x 	<p>Door drukken van de STOP-toets wijzigt u de toewijzingsstatus van de geselecteerde ontvanger. Als de ontvanger nog geen deel uitmaakt van de installatie, wordt deze toegevoegd en aan het geselecteerde kanaal toegewezen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt de kanaaltoewijzing door eenmalig een signaal af te geven en het opheffen van de kanaaltoewijzing door een tweevoudig signaal.</li> <li>▷ De zender bevestigt de nieuwe toewijzingsstatus door een dienovereenkomstig lichtsignaal.</li> </ul> <p>▶ De ontvanger is nu onderdeel van de installatie met de gewenste kanaaltoewijzing.</p>
 <b>3s</b>		<p>Hierna drukt u de programmeertoets gedurende 3 seconden in om naar de normale modus over te schakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ De led-ring dooft.</li> </ul>

## Selectie van de ontvanger voor de instelmodus

	<p>Breng de zender zo dicht mogelijk bij de gewenste ontvanger.</p>
<p>● 3s</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  1x         </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div> <p>Druk gedurende 3 seconden op de programmeer-toets. De zender voert een zoekprocedure uit en de led-ring verandert permanent van kleur. Hierna schakelt de zender over naar de ontvangerselectie en selecteert de ontvanger met de beste verbindingskwaliteit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> </ul> <p>Wanneer niet de gewenste ontvanger bevestigt, kunt u met de toets ▲ / ▼ tussen de bereikbare ontvangers schakelen, totdat de gewenste ontvanger bevestigt. Door de toets ▲ gedurende 3 seconden in te drukken, bevestigt de ontvanger met de beste verbindingskwaliteit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De zender geeft de actuele toewijzings-status van de ontvanger via de led-ring weer.</li> </ul>
<h3>Toewijzingsstatus</h3>	
<p><b>Gele kleur:</b></p>	<p>De ontvanger is nog geen onderdeel van de installatie of bevindt zich in de <b>uitleveringstoestand</b>.</p>
<p><b>Blaauwe kleur:</b></p>	<p>De ontvanger is <b>niet aan het geselecteerde kanaal toegewezen</b>.</p>
<p><b>Groene kleur:</b></p>	<p>De ontvanger is <b>aan het geselecteerde kanaal toegewezen</b>.</p>
<p><b>Witte kleur:</b></p>	<p>Centronic PLUS-sensor gekozen.</p>
<p><b>Paarse kleur:</b></p>	<p>Centronic PLUS-zender gekozen.</p>
<p><b>Rode kleur:</b></p>	<p>Geen ontvanger gevonden.</p>








	<div data-bbox="298 69 377 113">  1x         </div> <div data-bbox="298 139 347 238">  </div>	<p>Druk kort op de programmeertoets om naar de instelmodus over te schakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> <li>▷ De led-ring van de zender pulseert langzaam lichtblauw.</li> <li>▶ De instelmodus is nu actief.</li> </ul> <p><b>i Een nog niet aan de installatie toegevoegde ontvanger (led-ring brandt geel) kan zo niet worden geselecteerd. De ontvanger moet vooraf aan de installatie worden toegevoegd. Zie hoofdstuk CentronicPLUS-zender programmeren.</b></p>
--	--	--

## Nog een zender aan de installatie toevoegen











Als de zender die nieuw moet worden geprogrammeerd al over installatiegegevens beschikt, wordt het proces afgebroken. De annulering wordt bevestigd door rood flitsen van de led-ring. In dit geval moet de zender op de fabrieksinstelling worden teruggezet (zie desbetreffende handleiding van de zender).

 3s	 	<p>Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets van een reeds geprogrammeerde zender. De zender voert een zoekprocedure uit en de led-ring verandert permanent van kleur. Hierna schakelt de zender over naar de ontvangerselectie en selecteert de ontvanger met de beste verbindingskwaliteit.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▷ De ontvanger bevestigt.</li></ul>
		<p>Houd nu de programmeertoets van een nieuwe zender ingedrukt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▷ Na 5 seconden beginnen de led-ringen van beide zenders zich groen te vullen.</li></ul> <p>Houd de programmeertoets ingedrukt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▷ Nadat de nieuwe zender met succes is toegevoegd, bevestigen beide zenders dit door groen te knipperen.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ De zender is met succes toegevoegd.</li></ul> <p><b>i Met de STOP-toets van de reeds geprogrammeerde zender of door loslaten van de programmeertoets kan de programmeerprocedure op elk gewenst moment worden afgebroken.</b></p>


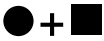




## Instellen van de trapverlichtingstijd



De bedrijfsmodus trapverlichting moet ingesteld zijn. Als trapverlichtingstijd kunnen tijden tussen 1 seconde en 10 minuten worden ingesteld.

	Selecteer de gewenste ontvanger conform hoofdstuk Selectie van de ontvanger voor de instelmodus [► 16].	
	 	Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de ▲-toets en houd de beide toetsen gedurende 3 seconden ingedrukt. <ul style="list-style-type: none"><li>▷ De ontvanger bevestigt.</li><li>▷ De zender bevestigt door een groene kleur in het bovenste derde deel van de led-ring.</li></ul>
	Wacht zolang tot de gewenste insteltijd is bereikt.	
	 	Druk de STOP-toets kort in. <ul style="list-style-type: none"><li>▷ De ontvanger bevestigt.</li><li>▷ De zender bevestigt door een blauw pulseren van de led-ring.</li><li>▷ De instelmodus bevestigt de zender niet.</li></ul> <p>► De trapverlichtingstijd is ingesteld.</p>

## Herstellen van de af-fabriek ingestelde trapverlichtingstijd (3 min.)

		Selecteer de gewenste ontvanger conform hoofdstuk Selectie van de ontvanger voor de instelmodus [▶ 16].
 10s	 	Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de STOP-toets en houd de beide toetsen gedurende 10 seconden ingedrukt. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ De ontvanger bevestigt.</li><li>▶ De zender bevestigt door een rood pulseren van de led-ring.</li><li>▶ De trapverlichtingstijd werd op 3 minuten teruggezet.</li></ul>
 3s		Hierna drukt u de programmeertoets gedurende 3 seconden in om naar de normale modus over te schakelen. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ De led-ring dooft.</li></ul>

# Ingebruikname met een Centronic-zender

## Verklaring van de symbolen

Verklaring van de symbolen	
	Op- / inloop-toets (AAN)
	STOP-toets (UIT)
	Neer- / uitloop-toets (AAN)
	Programmeertoets (op de zender)
	Programmeertoets (op de draadloze ontvanger)
	Mode-toets (op de draadloze ontvanger)
	Ontvanger bevestigt één keer of meerdere keren door schakelen van de uitgangen als ook het branden van de modus-led

## Centronic-zender programmeren





### Voorzichtig


- Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.
- Aansluiting uitsluitend door een elektricien!
- Apparaat biedt alleen handrugbescherming, geen aanraakbescherming.

## Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten

Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten door de spanning in te schakelen

		<p>Schakel de spanning in.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▷ De led naast de programmeertoets knippert groen.</li><li>▷ De ontvanger bevestigt.</li></ul> <p>► De draadloze ontvanger gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.</p>
--	---	--

Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten met de programmeertoets



		<p>Druk kort op de programmeertoets van de draadloze ontvanger.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▷ De led naast de programmeertoets knippert groen.</li></ul> <p>► De draadloze ontvanger gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.</p>
--	--	---

## Masterzender programmeren



Met de masterzender wordt de eerste in een ontvanger geprogrammeerde zender bedoeld. In tegenstelling tot andere erbij geprogrammeerde zenders is het met de masterzender o.a. mogelijk de verplaatingsweg in te stellen en andere zenders erbij te programmeren of te wissen. Masterzenders kunnen alle zenders zijn die een aparte OP-, STOP-, NEER-toets en een programmeertoets hebben.







Wanneer in de ontvanger al een masterzender is geprogrammeerd, drukt u de programmeertoets van de nieuwe masterzender gedurende 10 seconden in. De reeds geprogrammeerde masterzender wordt hierdoor verwijderd. Als alternatief gebruikt u de reeds geprogrammeerde masterzender.

 <b>3s</b>	 2x	<p>Druk binnen de programmeermodus gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de zender.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> <li>▶ Daarmee is het programmeren beëindigd.</li> </ul>
--	---	---

## Verdere zenders programmeren



**Er kunnen behalve de masterzender nog max. 15 zenders (waarvan max. 3 sensoren) in de draadloze ontvanger worden geprogrammeerd.**







 <b>3s</b>	 1x	<p>Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de geprogrammeerde masterzender.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> </ul>
 <b>3s</b>	 1x	<p>Druk nu gedurende 3 seconden op de programmeertoets van een nieuwe zender, die bij de draadloze ontvanger nog niet bekend is. Hierdoor wordt de programmeermodus van de draadloze ontvanger voor een nieuwe zender gedurende 3 minuten geactiveerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> </ul>
 <b>3s</b>	 2x	<p>Druk nu nog eens gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de nieuw te programmeren zender.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> <li>▶ De nieuwe zender is nu geprogrammeerd.</li> </ul>

## Zenders wissen

### Zenders afzonderlijk wissen








**De geprogrammeerde masterzender kan niet worden gewist. Deze kan alleen worden overschreven (zie Master overschrijven [► 25]).**

 <b>3s</b>	 1x	Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de masterzender.  ▷ De ontvanger bevestigt.
 <b>3s</b>	 1x	Druk nu gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de zender die moet worden gewist.  ▷ De ontvanger bevestigt.
 <b>10s</b>	 2x	Druk daarna nog eens gedurende 10 seconden op de programmeertoets van de zender die moet worden gewist.  ▷ De ontvanger bevestigt.  ▶ De zender werd uit de ontvanger gewist.



## Alle zenders wissen (behalve masterzender)

 3s	 1x	Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de masterzender.  ▷ De ontvanger bevestigt.
 3s	 1x	Druk nog eens gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de masterzender.  ▷ De ontvanger bevestigt.
 10s	 2x	Druk nog eens gedurende 10 seconden op de programmeertoets van de masterzender.  ▷ De ontvanger bevestigt.  ▶ Alle zenders (behalve de masterzender) werden uit de ontvanger gewist.





## Master overschrijven

Er zijn 2 mogelijkheden om de masterzender te overschrijven:



- Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten door de spanning in te schakelen
- Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten met de programmeertoets op de draadloze ontvanger

## Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten door de spanning in te schakelen

**i** Om ervoor te zorgen dat de nieuwe masterzender alleen in de gewenste draadloze ontvanger wordt geprogrammeerd, moeten alle andere draadloze ontvangers die op dezelfde spanningsvoorziening zijn aangesloten, uit de programmeermodus worden gehaald. Voer hiervoor na het opnieuw inschakelen van de spanning met de zender van deze draadloze ontvangers een ▲, ▼ of stop-commando uit of druk de programmeertoets op de draadloze ontvanger in.

		Schakel de spanningsvoorziening van de draadloze ontvanger uit.
	 1x	Schakel de spanningsvoorziening van de draadloze ontvanger na 10 seconden weer in.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> <li>▷ De ontvanger gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.</li> </ul>
● 10s	 2x	Druk nu gedurende 10 seconden op de programmeertoets van de nieuwe masterzender.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> <li>▶ De nieuwe masterzender werd geprogrammeerd en de oude masterzender werd overschreven.</li> </ul>






## Draadloze ontvanger in programmeermodus zetten met de programmeertoets op de draadloze ontvanger

		Druk kort op de programmeertoets van de draadloze ontvanger.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De buismotor gaat gedurende 3 minuten in de programmeermodus.</li> </ul>
● 10s	 2x	Druk nu gedurende 10 seconden op de programmeertoets van de nieuwe masterzender.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ De ontvanger bevestigt.</li> <li>▶ De nieuwe masterzender werd geprogrammeerd en de oude masterzender werd overschreven.</li> </ul>



## Instellen van de trapverlichtingstijd



De bedrijfsmodus trapverlichting moet ingesteld zijn. Als trapverlichtingstijd kunnen tijden tussen 1 seconde en 10 minuten worden ingesteld.

		Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de ▲-toets en houd de beide toetsen gedurende 3 seconden ingedrukt.  ▷ De ontvanger bevestigt.
		Wacht zolang tot de gewenste insteltijd is bereikt.
		Druk de STOP-toets kort in.  ▷ De ontvanger bevestigt.  ▶ De trapverlichtingstijd is ingesteld.

## Herstellen van de af-fabriek ingestelde trapverlichtingstijd (3 min.)

		Druk nu eerst op de programmeertoets en binnen 1 seconde ook op de STOP-toets en houd de beide toetsen gedurende 10 seconden ingedrukt.  ▷ De ontvanger bevestigt.  ▶ De trapverlichtingstijd werd op 3 minuten teruggezet.
---	---	---


# Extra functies met CentronicPLUS / Centronic

## Programmeren van schakeltijden



Deze functie is met alle CentronicPlus EasyControl-zenders en bij Centronic alleen met "MemoControl"-zenders van het Becker-besturingsprogramma mogelijk.




Deze ontvanger kan telkens een schakeltijd voor ▲ (aan) en een voor ▼ (uit) opslaan. De zo opgeslagen schakeltijd wordt bij een geactiveerde memory-functie om de 24 uur automatisch uitgevoerd. De eerder geprogrammeerde schakeltijden worden overschreven, onafhankelijk van het feit via welke zender de programmering is uitgevoerd.

	Wacht tot de gewenste tijd waarop het automatische schakelcommando moet worden uitgevoerd.
▲ 6s (AAN)	Druk op het gewenste tijdstip de betreffende toets in en houd deze ingedrukt totdat de ontvanger na ca. 6 seconden bevestigt.
▼ 6s (UIT)	Nu kunt u de toets loslaten.  ► De ontvanger heeft het actuele tijdstip voor dit schakelcommando opgeslagen.

## Wissen van de schakeltijden met een CentronicPLUS-zender





Bij het wissen worden altijd beide schakeltijden gewist.

 10s	 2x	Druk gedurende 10 seconden op de STOP-toets.
		<ul style="list-style-type: none"><li>▷ De ontvanger bevestigt.</li><li>▷ De zender bevestigt door een rood pulseren van de led-ring.</li><li>▶ De schakeltijden zijn gewist.</li></ul>

## Wissen van de schakeltijden met een Centronic-zender



Bij het wissen worden altijd beide schakeltijden gewist.

 10s	 2x	Druk gedurende 10 seconden op de STOP-toets.
		<ul style="list-style-type: none"><li>▷ De ontvanger bevestigt.</li><li>▶ De schakeltijden zijn gewist.</li></ul>

## Activeren / deactiveren van de schakeltijden met een CentronicPLUS-zender



De activering en deactivering geschiedt via de handmatige / automatische omschakeling op de zender.

	Door de STOP-toets gedurende 3 seconden in te drukken, wordt de actuele toestand weergegeven.	
	<b>Automatische modus:</b>	de led-ring brandt <b>groen</b> .
	<b>Handmatige modus:</b>	de led-ring brandt <b>rood</b> .
	<b>Verschillende modi:</b>	de led-ring brandt <b>geel</b> .
	Door gedurende 5 seconden de STOP-toets in te drukken, schakelt u heen en weer tussen de handmatige en automatische modus.	

## Activeren / deactiveren van de schakeltijden met een Centronic-zender



Deze functie is alleen mogelijk met "MemoControl" zenders van het Becker Centronic besturingsprogramma.

De activering en deactivering van de memoryfunctie geschiedt via de schuifschakelaar. De laatste uitgevoerde omschakeling is hierbij geldig.

In de bedrijfsmodus "☺" wordt deze beweging elke 24 uur herhaald.

In de schuifschakelaarstand "☹" worden geen automatische schakelcommando's uitgevoerd.

## Draadloze programmering terugzetten naar fabrieksinstelling



Bij het terugzetten van de draadloze programmering worden alle geprogrammeerde zenders en installatiegegevens voor CentronicPlus en Centronic alsook sensoren verwijderd. Aan de bedrijfsmodus gerelateerde instellingen blijven behouden.



Druk de programmeertoets zolang in, totdat de led ernaast rood begint te knipperen en daarna groen gaat branden. Zodra de led groen brandt, laat u de toets los.

- De draadloze programmering is teruggezet en de draadloze ontvanger schakelt over naar de programmeermodus.

## Afvalverwijdering



Het pictogram met de doorgekruiste afvalcontainer op het product duidt op de verplichting om het apparaat gescheiden van het gewone huisvuil af te voeren. Dit product moet aan het einde van zijn gebruikscyclus gescheiden worden afgegeven bij een verzamelpunt voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur.

Het verpakkingsmateriaal moet dienovereenkomstig vakkundig worden afgevoerd.

## Technische gegevens

Nominale spanning	110-240 V AC / 50-60 Hz
Schakelstroom	$\mu$ 3A / 110-240 V AC
Beschermklasse	IP 20
Veiligheidsklasse (bij montage volgens de voorschriften)	II
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +50 °C
Looptijd verlichting	onbeperkt
Looptijd impuls	1s
Looptijd trapverlichting	1s tot 10 min. (af fabriek: 3 min.)
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670  Opbouw in betreffende OB-behuizing
Max. kabeldiameter	1,5 mm <sup>2</sup>
Uitgezonden maximaal zendvermogen	$\leq$ 25 mW
Radiofrequentie	868,3 MHz
Afmetingen (B x H x D)	44 x 41 x 20 mm

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
Ontvanger reageert niet.	Nieuwe batterij(en) in handzender plaatsen.
	De batterij(en) op correcte wijze in de handzender plaatsen.
	Afstand tot ontvanger verminderen.
	Zender programmeren.
	Ontvanger controleren.
Led-ring knippert 4x geel of rood.	Nieuwe batterijen in de zender plaatsen.
De led-ring van de handzender brandt rood bij de selectie van de ontvanger voor de instelmodus.	Afstand tot ontvanger verminderen.
	Elektr. aansluiting van ontvanger controleren.
	Zet de ontvanger in de programmeermodus.
	Zender aan de installatie toevoegen.
Gewenste ontvanger reageert niet.	Zender programmeren.
	Correct kanaal op zender kiezen.
	Aansluiting controleren.
	Aansluiting van externe schakelaar controleren.
Ontvanger schakelt niet op de ingestelde schakeltijd.	Overschakelen van handmatig naar automatisch.
	Als de schuifschakelaar bij een Centronic-zender al op ⊖ staat, dan moet naar ⊕ en weer terug naar ⊖ geschoven worden.

Probleem	Verhelpen
Ingestelde schakeltijden veranderen.	<p>Frequente 230 V AC-netonderbrekingen.</p> <p>Schommelingen in de 50 Hz-netfrequentie.</p> <p>Gebruik een zender van het type "TimeControl" en stel hier de gewenste schakeltijd in.</p>
De gewenste instelling kan niet worden veranderd.	Zorg ervoor dat eventueel de CentronicPlus-zender in de instelmodus staat.

## 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**  
for you. forever.