

BECK-O-TRONIC 5

Uitvoering: Centronic

nl

Montage- en gebruiksaanwijzing

Poortbesturing

Belangrijke informatie voor:

- de monteur / • de elektricien / • de gebruiker

Aan de betreffende personen doorgeven!

De gebruiker dient deze originele gebruiksaanwijzing te bewaren.

4005 630 113 0b 10-8-2018



Inhoudsopgave

Algemeen.....	3
Garantieverlening	3
Veiligheidsaanwijzingen.....	4
Doelmatig gebruik.....	6
Productoverzicht.....	7
Montage	8
Aansluiting	9
Instellingen.....	9
Verklaring van aanduidingen en toetsen.....	11
Programmeren van de draadloze bediening	12
Zenders wissen.....	13
Masterzender overschrijven	14
Statusaanduiding.....	14
Onderhoud.....	15
Schoonmaken	15
Technische gegevens	15
Wat doen, wanneer...?.....	16
Aansluitschema	17
Conformiteitsverklaring	18



Algemeen

Deze besturing is een kwaliteitsproduct met talrijke goede eigenschappen en voordelen:

- eenvoudige, comfortabele aansluiting
- eenvoudig gebruik bij een hoge flexibiliteit
- modulair systeem door steekbare draadloze besturing
- Voor optische en elektrische sluitkantbeveiligingen

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.

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 lichamelijke letsels en materiële schade.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing!



Voorzichtig

- **De werkzaamheden aan elektrische inrichtingen mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.**
- **Bij montage, installatie, ingebruikname, controle en onderhoud van de besturing moet goed nota worden genomen van de veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften die voor de specifieke gebruikssituatie gelden. Met name van de volgende voorschriften (zonder aanspraak op volledigheid):**
 - machinerichtlijn 2006/42/EG
 - EN 12453 (gebruiksveiligheid van aangedreven deuren, eisen)
 - EN 12445 (gebruiksvriendelijkheid van aangedreven deuren, beproevingsmethoden)
 - EN 12978 (veiligheidsvoorzieningen voor automatisch werkende deuren en hekken, eisen en beproevingsmethoden)
 - EN 60335 (huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - veiligheid)
 - brandpreventievoorschriften
 - ongevalpreventievoorschriften ASR A1.7 (automatisch werkende ramen, deuren en hekken)
- **De bouwer van de installatie moet zorg dragen voor een correcte bouw, instructie van de gebruiker en voor de verstrekking van het CE-keurmerk.**
- **De gebruiker moet ervoor zorgen dat de installatie alleen in foutloze toestand wordt gebruikt en dat het goed functioneren van de veiligheidsinrichtingen regelmatig door een vakman wordt gecontroleerd.**

- Een beschadigde motorkabel moet direct door een elektricien worden vervangen.
- Wanneer geen vaste aanslag aanwezig is, bijv. bij gebruik van rolpoorten, dan moet er door de opdrachtgever (ter plaatse) op worden gelet dat het rolpoortpantser is beschermd en bijv. geen gevaarlijke situatie kan veroorzaken, wanneer over de eindpositie heen wordt gelopen.
- De besturing is ontworpen voor een levensduur van 100.000 gebruikscycli.
- Buismotoren met motorkabel van het type H05VV-F zijn enkel voor binnengebruik toegelaten. Bij het leggen buiten moet de motorkabel in een doorvoermantel worden gelegd.
- Deze montage- en gebruiksaanwijzing moet worden gelezen, begrepen en opgevolgd door de persoon die deze besturing monteert, aansluit, in gebruik neemt en onderhoudt. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade, gevolgschade of bedrijfsstoringen die ontstaan doordat deze montage- en gebruiksaanwijzing niet nageleefd werd.
- Vóór werkzaamheden aan de besturing moet de besturing spanningsvrij geschakeld en tegen opnieuw inschakelen beveiligd worden.
- Na de montage en ingebruikname moeten alle gebruikers worden geïnstrueerd in werking en bediening van de installatie. Alle gebruikers moeten worden gewezen op de gevaren en risico's die van de installatie kunnen uitgaan, en op hun controleplichten als gebruiker. Er wordt aangeraden deze punten schriftelijk vast te leggen.
- Bedieningspersonen die niet zijn geïnstrueerd, evenals kinderen mogen de poortbesturing niet bedienen.



- **Bij het openen of sluiten van de poort mogen zich geen personen, dieren of voorwerpen in het bewegingsgebied van de poort bevinden.**
- **Vanwege de diverse instelmogelijkheden kunnen met betrekking tot de gebruikte installatie ook instellingen worden uitgevoerd die duidelijk onlogisch, ongeoorloofd of ook gevaarlijk kunnen zijn. Hierbij gaat het niet om een fout of gebrek bij de besturing. De monteur/verantwoordelijke persoon voor de installatie moet de desbetreffende uitgevoerde instellingen zorgvuldig controleren en eventueel wijzigen.**

Doelmatig gebruik

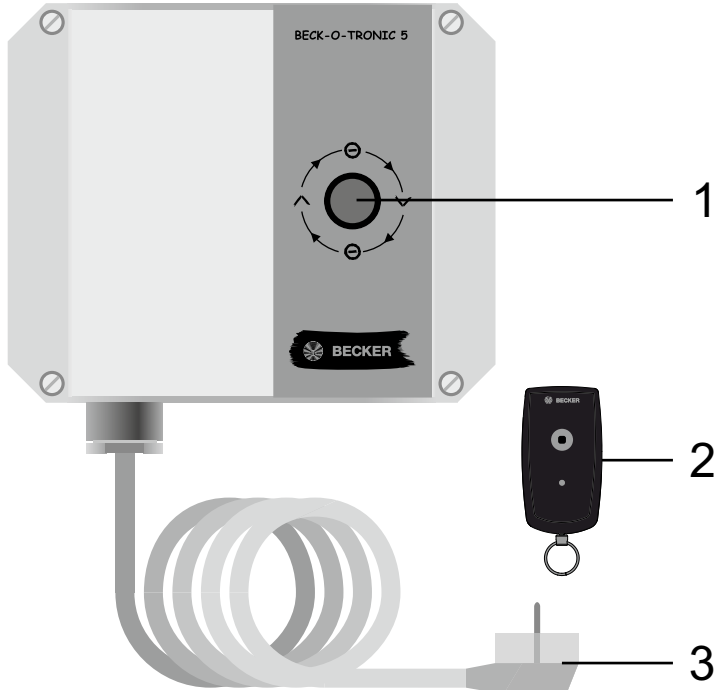
Het besturingstype in deze gebruiksaanwijzing mag alleen worden gebruikt voor de aansturing van buismotoren in rolpoorten die over vaste aanslagen in de eindposities of over een bekleding op de wikkelbuis beschikken (EN 12453). Voor de neerwaartse richting in zelfvergrendeling is een sluitkantbeveiliging nodig.

Dit besturingstype mag niet worden gebruikt op plaatsen waar ontploffingsgevaar heerst.

Een andere toepassing, ander gebruik of wijzigingen zijn om veiligheidsredenen ter bescherming van de gebruiker en van derden niet toegestaan, aangezien deze afbreuk kunnen doen aan de veiligheid van de installatie en er daardoor gevaar bestaat voor personen en goederen. Voor schade die in deze gevallen ontstaat, kan de fabrikant niet aansprakelijk gesteld worden.

Neem bij het gebruik van de installatie of bij reparatie de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing in acht. Bij ondeskundig handelen kan de fabrikant niet aansprakelijk gesteld worden voor daardoor veroorzaakte schade.

Productoverzicht



1. Toets "Impuls" (IMP)
2. Handzender
3. Netstekker

Netstekker

Door de netstekker uit te trekken wordt de besturing spanningsvrij geschakeld. Er is geen poortbeweging meer mogelijk.



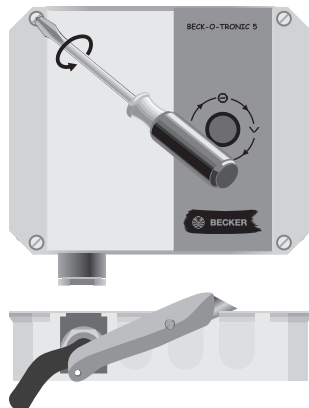
Voorzichtig

De werkzaamheden aan elektrische inrichtingen mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde electricien.



Montage

Controleer vóór de montage op de gewenste montagepositie of de zender en ontvanger correct functioneren. Open het deksel van de besturing. Trek de stekker van de toets "Impuls" uit de besturing en leg het deksel voorzichtig aan de kant. Verwijder de vereiste uitsparingen in het onderste deel van de behuizing.



i **Snijd de kanten in, zodat de uitsparingen gemakkelijker kunnen worden verwijderd.**

Monteer de besturing op een geschikte bedieningshoogte (min. 1500 mm van de grond). Bevestig de behuizing met 4 schroeven (schroefkop max. Ø 7,5 mm) door de boorgaten die in de hoeken zijn aangebracht. Steek de kabel van het deksel er weer op en stel de DIP-schakelaars volgens uw eisen op de basisbedradingsplaat in. Nu kunt u de besturing sluiten.

Aansluiting

Sluit de afzonderlijke componenten conform aansluitschema aan.



Voorzichtig

Elektrotechnische werkzaamheden mogen uitsluitend door elektriciens of geïnstrueerde personen worden uitgevoerd. In elk geval moet de gearde netstekker worden uitgetrokken, voordat de componenten worden aangesloten. De aansluiting op de huisinstallatie moet volgens machinerichtlijn gebeuren via een netscheidingsvoorziening die voldoende is gedimensioneerd. Dit kan bereikt worden met een stekerverbinding of een afsluitbare hoofdschakelaar. De besturing is beveiligd met een zekering 2 AT, 5 x 20 mm, deze bevindt zich onder de aanraakbeveiliging. Schakel vóór het vervangen de bedrijfsspanning uit!



Trek eerst de insteekmoffen over de motorkabel en schuif de insteekmoffen na aansluiting van alle aders in het onderste deel van de behuizing. Stuur- en buismotorkabels mogen niet langer zijn dan max. 30 m! Dit geldt niet voor de voedingsleiding. Leg voedingskabel, aandrijfmotorkabel en stuurkabels altijd in aparte kabels en zorg voor voldoende afstand ertussen. Gebeurt dit niet, dan kan dit leiden tot functiestoringen!

Instellingen

Met de 3 DIP-schakelaars op de basisbedradingsplaat kunt u de besturing volgens uw eisen configureren:

DIP 1: omschakeling van de afsluitweerstand van de veiligheidscontactgeleider van 1K2 naar 8K2.

DIP 2: omschakeling van de veiligheidscontactgeleider (SKS) naar optische sluitkantbeveiliging (OSE)

DIP 3: omschakeling van de looptijd van 30 seconden naar 60 seconden



Sluitkantbeveiliging

Er kunnen elektrische sluitkantbeveiligingen met de afsluitweerstand 1K2 of 8K2 op de klemmen SKS of optische sluitkantbeveiligingen van Fraba op de klemmen OSE worden aangesloten.

Wordt de sluitkantbeveiliging tijdens de NEER-beweging geactiveerd, dan wordt de poort onmiddellijk tot stilstand gebracht en weer van de hindernis weggereden.



Voorzichtig

Om een rolpoort in zelfvergrendeling te kunnen laten werken, moet de installatie met een sluitkantbeveiliging zijn uitgerust. Let erop dat hoofd- en secundaire sluitkanten voldoende worden beveiligd en dat de toegestane sluitkantkrachten niet worden overschreden!

Terreinlicht

Bij elke poortbeweging wordt het licht gedurende 2 minuten ingeschakeld. Het terreinlicht (gloeilamp) wordt volgens het aansluitschema aangesloten.

Externe besturing (IMP)

Op de klemmen IMP kan een externe besturing, bijv. sleutelschakelaar, worden aangesloten. Deze besturing heeft de schakelvolgorde: Op, Stop, Neer, Stop, enz.

Fotocel (LS)

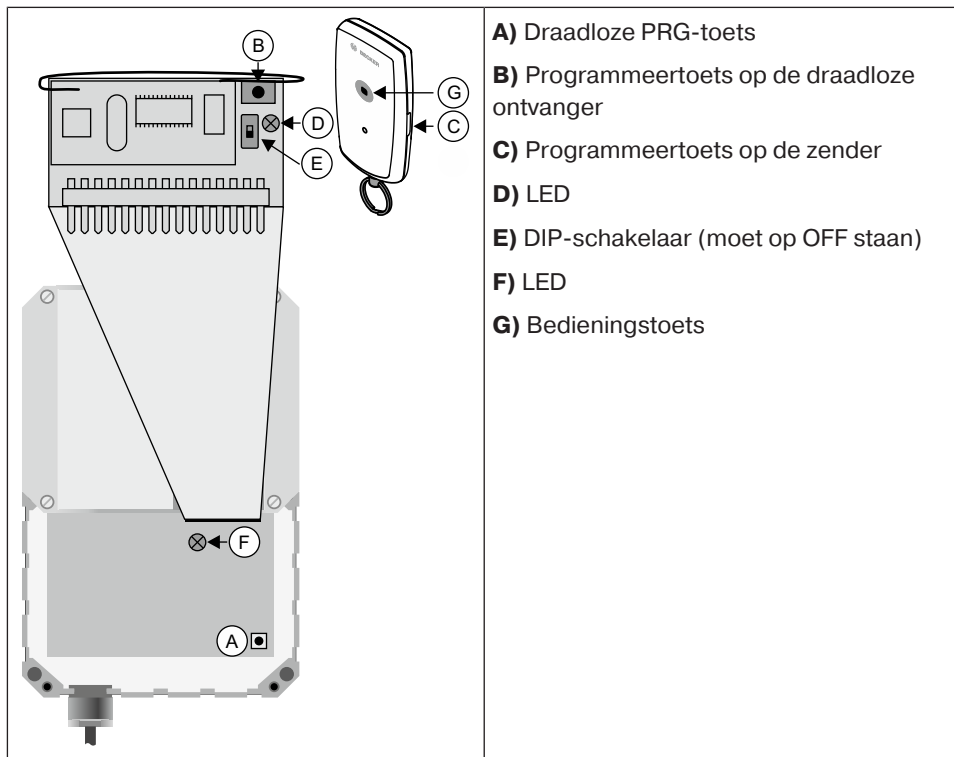
Op de klemmen LS kan het potentiaalvrije relaiscontact (verbreker) van de fotocel worden aangesloten. Door het aanspreken van de fotocel wordt de poort gestopt en loopt deze even omhoog (vrijmaken hindernis).

De fotocel fungeert als objectbeveiliging conform EN 12453.

Noodstop

Op de klemmen Noodstop kunnen bijv. een afrolbeveiliging en externe veiligheidsschakelaars in serie worden aangesloten.

Verklaring van aanduidingen en toetsen



Programmeren van de draadloze bediening



Voorzichtig

Bij gebruik van een draadloos systeem moet de persoon die de poort bestuurt, tijdens de poortbeweging een volledig zicht op de poort en zijn omgeving hebben en mag zich niet in een gevaarlijke positie bevinden.



Een bediening van de besturing met een zender is alleen mogelijk bij een aangesloten veiligheidsinrichting. Een geprogrammeerde zender wordt aangegeven door het knippen van de LED (D) op de draadloze ontvanger.

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

Er kunnen geen zenders met schakelklok worden geprogrammeerd. De programmering van tussenposities is niet mogelijk. Automatische tijdfuncties via zenders worden niet uitgevoerd. Een centraal commando moet apart in de besturing worden geprogrammeerd.

Programmeren van de eerste zender (masterzender)

Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de draadloze ontvanger (B).

- De LED (D) knippert en de draadloze ontvanger gaat gedurende 3 minuten naar de programmeermodus.

Druk vervolgens gedurende 3 seconden op de programmeertoets op de zender (C).

- De LED op de handzender brandt gedurende 3 seconden en de LED (D) gaat uit.
- Daarmee is het programmeren voltooid en de besturing gaat weer naar de normale gebruikstoestand.

Nu sluit u het deksel van de besturing weer met de vier dekselschroeven.

Andere zenders programmeren



Er kunnen behalve de masterzender nog max. 7 zenders in de draadloze ontvanger worden geprogrammeerd.

Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets (C) van de masterzender.

- ▷ Bevestiging geschiedt door eenmalig oplichten van de LED (D).

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.

- ▷ Bevestiging geschiedt door eenmalig oplichten van de LED (D).

Druk nu nog eens gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de nieuw te programmeren zender.

- ▷ Bevestiging geschiedt door twee keer oplichten van de LED (D).
- ▶ De nieuwe zender is nu geprogrammeerd.

Zenders wissen

Zenders afzonderlijk wissen



De geprogrammeerde masterzender kan niet worden gewist. Deze kan alleen worden overschreven.

Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets (C) van de masterzender.

- ▷ Bevestiging geschiedt door eenmalig oplichten van de LED (D).

Druk nu gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de zender die moet worden gewist.

- ▷ Bevestiging geschiedt door eenmalig oplichten van de LED (D).

Druk daarna nog eens gedurende 10 seconden op de programmeertoets van de zender die moet worden gewist.

- ▷ Bevestiging geschiedt door twee keer oplichten van de LED (D).
- ▶ De zender werd uit de draadloze ontvanger gewist.



Alle zenders wissen (behalve masterzender)

Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets (C) van de masterzender.

- ▷ Bevestiging geschiedt door eenmalig oplichten van de LED (D).

Druk nog eens gedurende 3 seconden op de programmeertoets (C) van de masterzender.

- ▷ Bevestiging geschiedt door eenmalig oplichten van de LED (D).

Druk nog eens gedurende 10 seconden op de programmeertoets (C) van de masterzender.

- ▷ Bevestiging geschiedt door twee keer oplichten van de LED (D).
- ▶ Alle zenders (behalve de masterzender) werden uit de draadloze ontvanger gewist.

Masterzender overschrijven

Druk gedurende 3 seconden op de programmeertoets van de draadloze ontvanger (B).

- ▷ De LED (D) knippert en de draadloze ontvanger gaat gedurende 3 minuten naar de programmeermodus.

Druk nu gedurende 10 seconden op de programmeertoets van de nieuwe masterzender.

- ▷ Bevestiging geschiedt door doven van de LED (D).
- ▶ De nieuwe masterzender werd geprogrammeerd en de oude masterzender werd overschreven.

Statusaanduiding

Betekenis	LED (F)
Normaal bedrijf	brandt
Handzender programmeren	permanent knipperend
Fotocel (LS) bediend	1x knipperen
Sluitkantbeveiliging (SKS) bediend	2x knipperen
Noodstop geopend	3x knipperen
SKS-ingang defect	4x knipperen

Onderhoud

Deze besturing is onderhoudsvrij.

Schoonmaken

Maak de behuizing alleen aan de buitenkant met een geschikte doek schoon. Gebruik geen schoonmaakmiddel, omdat dit het kunststof kan aantasten.

Technische gegevens

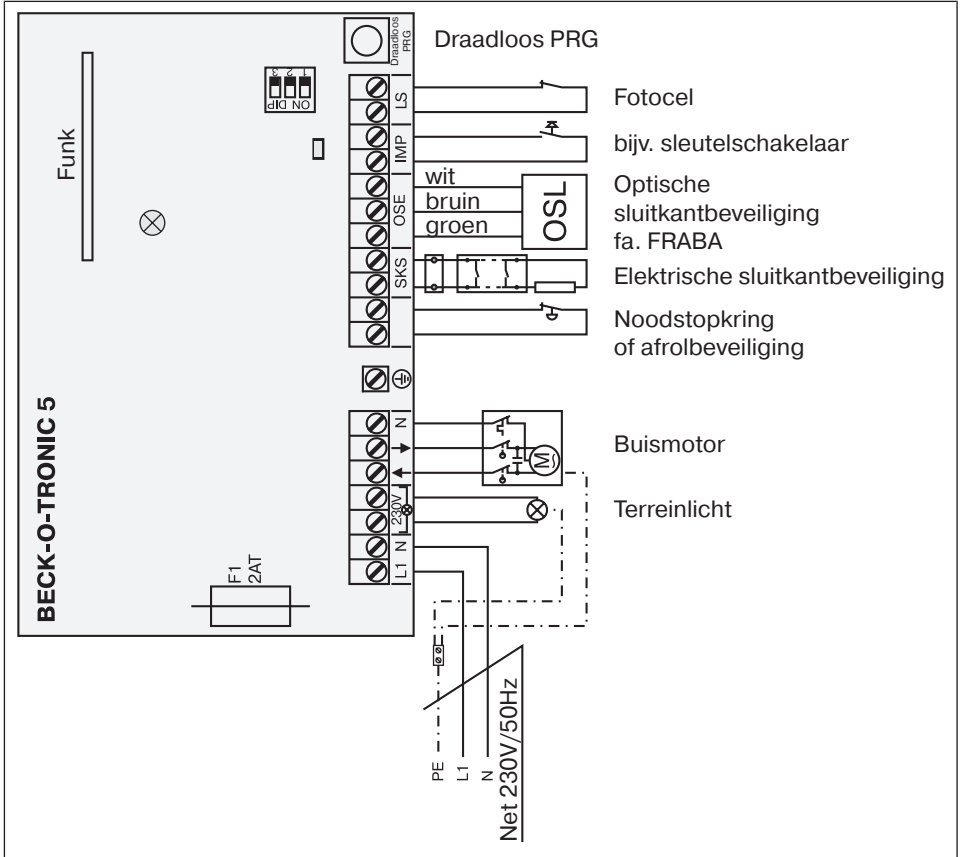
Behuizingsafmetingen (B x H x D)	155 x 130 x 50 mm
Behuizingsmateriaal	PC
Beschermklasse	IP20, alleen voor montage binnen
Aansluitspanning	230 V/50 Hz (aansluitwijze Y)
Opgenomen vermogen	6 VA
Apparaatzekering	2 A traag
Aandrijvingsschakelvermogen	1 aandrijving 230 V/50 Hz maximaal 360 VA
Lichtschakelvermogen	230 V / 50 Hz maximaal 100 W
Temperatuurbereik	-10 °C.....+50 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Gewicht	ca. 0,5 kg (zonder motorkabel)



Wat doen, wanneer...?

Probleem	Verhelpen
De poort kan niet met de zender worden bediend.	Controleer de veiligheidsinrichtingen. De besturing reageert alleen op de zender, wanneer alle veiligheidsinrichtingen actief zijn en de poort in zelfvergrendeling loopt.
	De LED (D) knippert bij bediening van de zender. Druk op de draadloze PRG-toets (A) tot de LED (F) groen knippert. Nu bedient u binnen 15 seconden de bedieningstoets (G) op de zender.
	De LED (D) knippert niet bij bediening van de zender. Programmeer de zender in de draadloze ontvanger.
	Zet de DIP-schakelaar (E) op OFF.

Aansluitschema



Conformiteitsverklaring

BECKER-ANTRIEBE GMBH
Friedrich-Ebert-Str. 2-4
35764 Sinn, Duitsland



BECKER

– Origineel –

EU-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij dat de onderstaande productserie

Productnaam: **poortbesturing**
Type-aanduiding: **BECK-O-TRONIC 5**
Uitvoering: **Centronic**
vanaf serienummer: **vanaf 1723001**

voldoet aan de desbetreffende bepalingen van de volgende richtlijnen:

Richtlijn 2006/42/EG (MD) L157, 09.06.06
Richtlijn 2014/53/EU (RED) L153, 22.05.14
Richtlijn 2011/65/EU (RoHS) L174, 01.07.11

Bovendien werden de beoogde beschermingsdoelstellingen van de **Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU L96, 29.03.14** conform supplement nr.1.5.1 van Richtlijn 2006/42/EG nageleefd.

Toegepaste normen:

EN 60335-1:2012
EN 60335-2-103 + A11:2009
EN 61000-6 -1
EN 61000-6 -3
EN 61000-6 -4
EN 12453:2000 5.2
EN 300 220-2 V3.1.1 (2016-11)
EN 301489-3 V2.1.0 (2016-09)

Het aanhouden van de maximaal toegestane werkkrachten conform EN 12453 en EN 12445 is door de besturing gegeven, maar moet afhankelijk van de gebruikte buismotor gecontroleerd worden!

Gevolmachtigde voor het samenstellen van de relevante technische documentatie:
Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2-4, 35764 Sinn, Duitsland

Deze verklaring van overeenstemming werd opgesteld:

Sinn, 29.05.2017

plaats, datum



Dipl.-Ing. Dieter Fuchs, directie

Deze verklaring is een bevestiging van de overeenstemming met de genoemde richtlijnen, maar behelst geen toezegging van eigenschappen. Er dient goed nota te worden genomen van de veiligheidsaanwijzingen in de meegeleverde productdocumentatie!

document: TS 004/17 nl





BECKER