

Centronic TimeControl

TC72

nl

Montage- en gebruiksaanwijzing

Besturing voor toepassing in rolluiken en zonweringen

Belangrijke informatie voor:

• de monteur / • de elektricien / • de gebruiker

Aan de betreffende personen doorgeven!

De gebruiker dient deze originele gebruiksaanwijzing te bewaren.

4033 630 159 0b 26-5-2025

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
Garantieverlening	3
Veiligheidsaanwijzingen	4
Doelmatig gebruik	4
Verklaring van aanduidingen en toetsen	5
Montage	6
Aansluiting	6
Sensoren / externe signaalgevers	9
Montage / aansluiting SC33	10
Uitgebreide functionaliteit via Bluetooth®	11
Bluetooth® activeren	12
Ingebruikname / programmering met Bluetooth®	13
De besturing via Bluetooth® met uw bedieningsapparaat verbinden	14
Ingebruikname / programmering zonder Bluetooth®	15
Fabrieksinstelling	33
Reset naar fabrieksinstelling	35
Technische gegevens	36
Schoonmaken	36
Afvalverwijdering	37
Wat doen, wanneer...?	37
Vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming	38

Algemeen

Dit product kan uw rolluiken en zonweringen tijdsafhankelijk besturen. Bij gebruik van compatibele sensoren is bovendien een besturing mogelijk die afhankelijk is van de zoninstraling, windwaarde, kamertemperatuur en regen.

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

Algemene aanwijzingen

- 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.



Voorzichtig

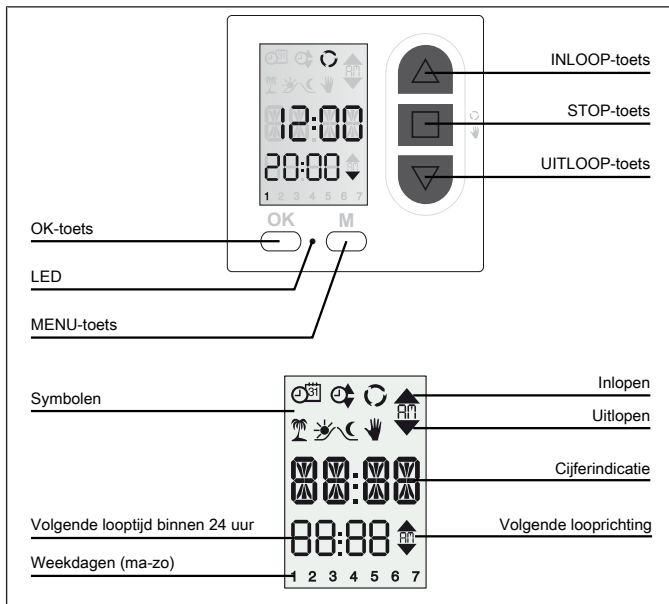
- **Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.**
- **Aansluitingen op het 230 V net moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.**
- **Schakel voorafgaand aan de montage de motorkabel spanningsvrij.**
- **Bij het aansluiten dienen de voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven alsmede de bepalingen conform VDE 100 voor natte en vochtige ruimten in acht te worden genomen.**
- **Houd personen uit de buurt van het bewegingsgebied van de installaties.**
- **Wanneer de installatie door één of meerdere apparaten wordt bestuurd, dan moet het bewegingsgebied van de installatie gedurende de bediening zichtbaar zijn.**
- **Voor het aansluiten van stuurkabels (veilige laagspanningen) mogen uitsluitend leidingtypes met voldoende doorslagvastheid worden gebruikt.**
- **Apparaat bevat kleine delen die kunnen worden ingeslikt.**

Doelmatig gebruik

Dit regelapparaat mag alleen voor de aansturing van rolluiken en zonweringen worden gebruikt.

De aansluiting van apparaten van derden moet in overleg met de dealer worden uitgevoerd.

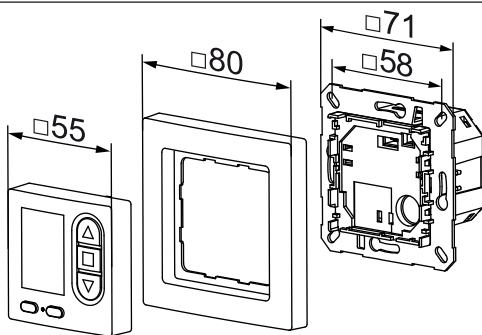
Verklaring van aanduidingen en toetsen



Verklaring van de symbolen

	Tijd / datum		Vakantieprogramma
	Schakeltijd		Astroprogramma ('s ochtends / 's avonds)
	Automatische modus		Bediening met de hand

Montage



Aansluiting



Voorzichtig

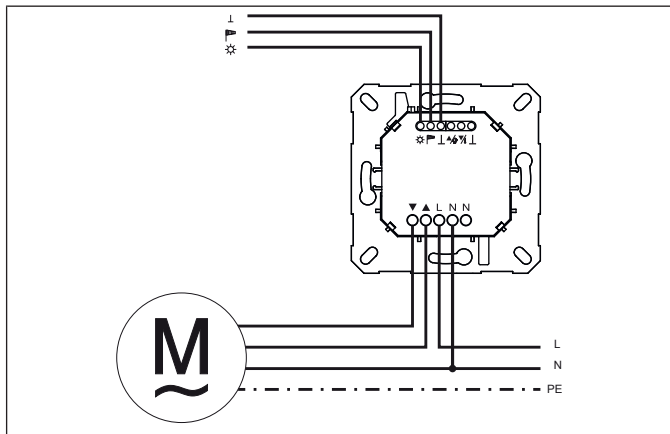
- Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.
- Aansluiting uitsluitend door een erkende vakman!

Opgelet

- Als meer dan één buismotor wordt aangestuurd, moeten de buismotoren door relaisbesturingen gescheiden worden. Deze scheiding is niet nodig bij Becker-buismotoren met elektronische eindschakelaar.
- Let op de schakelstroom van het apparaat.

Aansluiting als buismotorbesturing

1. Sluit de voedingseenheid als volgt aan:

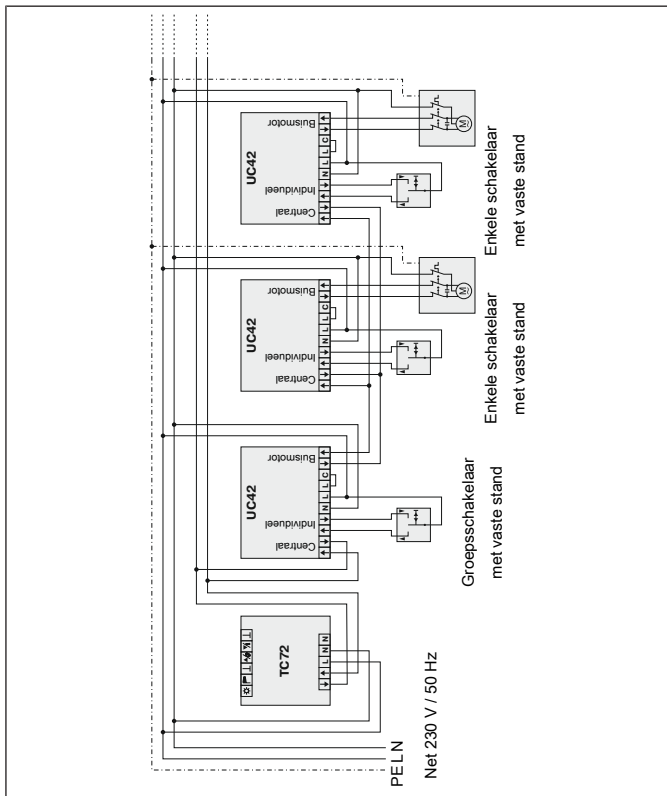


2. Bevestig de voedingseenheid in de doos.

3. Plaats het bedieningspaneel in het raampje en steek dit in de voedingseenheid in.

Aansluiting als groepsbesturing

1. Sluit de voedingseenheid als volgt aan:



2. Bevestig de voedingseenheid in de doos.

3. Plaats het bedieningspaneel in het raampje en steek dit in de voedingseenheid in.

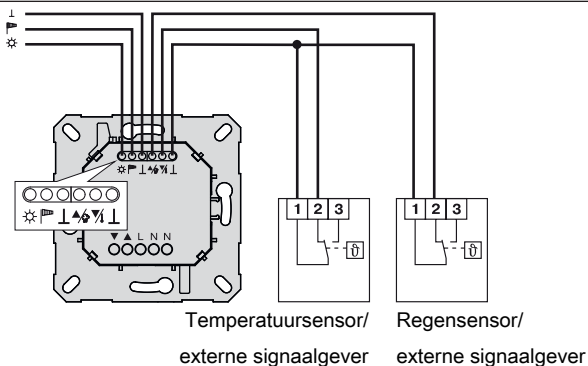
Sensoren / externe signaalgevers



Op het apparaat kunnen verschillende sensoren / ext. signaalgevers worden aangesloten (zie montage- en gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat).

Er mag slechts één sensor voor zonwaarden worden aangesloten.

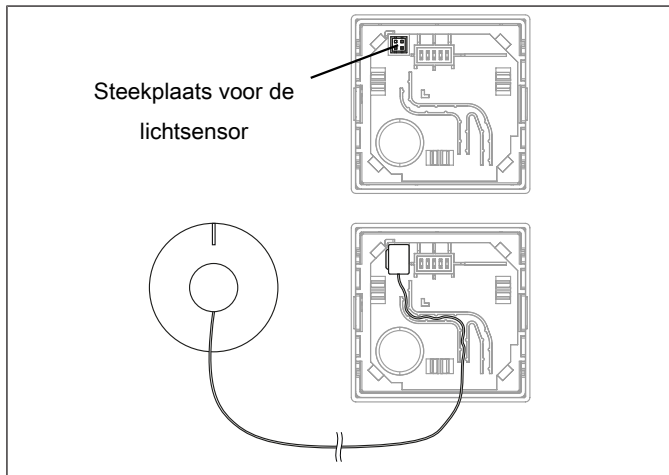
- Windsensor (windsensor voor zon-wind-besturing Centronic SensorControl SC71)
- Zon-wind-sensor (zon-wind-sensor voor zon-wind-besturing Centronic SensorControl SC81)
- Temperatuursensor met potentiaalvrij schakelcontact
- Regensensor met potentiaalvrij schakelcontact



Montage / aansluiting SC33

U hebt via de sensor de mogelijkheid uw planten en meubels te beschermen tegen te sterke zoninstraling.

Montage op de besturing



Montage op het apparaat

1. Trek de bedieningseenheid uit de voedingseenheid.
2. Steek de aansluitklem in de betreffende steekplaats.
3. Plaats de kabel van de lichtsensor voorzichtig in de hiervoor bedoelde groef.



Indien gewenst, kunt u ook een van de aangegeven kabel-doorvoeren in het frame gebruiken.

4. Plaats het bedieningspaneel vervolgens in het frame en steek dit in de voedingseenheid in.

Montage op de ruit:

Voor de montage van de lichtsensor moet de ruit grondig worden gereinigd. De lichtsensor moet altijd zodanig aangebracht worden dat hij de zoninstraling zo vroeg mogelijk herkent. Wanneer de ingestelde zonwaarde wordt overschreden, loopt het rolluik of de jaloezie automatisch ▼ naar de tussenpositie of tot aan de lichtsensor, stopt en loopt weer weg van de lichtsensor. Bevestig de lichtsensor met de zuignap op de gewenste positie op de ruit.

Uitgebreide functionaliteit via Bluetooth®



De volledige functionaliteit is alleen met de Becker-tool via Bluetooth® beschikbaar en wordt in de app toegelicht.

Programmering

- Er kunnen tot wel 10 looptijden per dag worden ingesteld
- Tijdprogramma 'Week' (ma - zo)
- Tijdprogramma 'Blok' (ma-vr & za-zo)
- Tijdprogramma 'Afzonderlijk' (elke dag apart)
- Astro 's morgens
- Astro 's avonds
- Spertijd
- Astroverschuiving
- Vakantiesimulatie
- Omschakelen zomer-/wintertijd automatisch
- Zondrempelwaarden
- Winddrempelwaarden
- ...

Bluetooth® activeren

De besturing beschikt over een geïntegreerde Bluetooth®-interface.



Het bedieningsapparaat moet ten minste over Bluetooth® versie 4.2 beschikken. Deze informatie kunt u vinden in de gebruiksaanwijzing van uw bedieningsapparaat.

Download de Becker-tool in de Google Play Store, Apple App Store of Microsoft Store en installeer deze op het bedieningsapparaat.



Ingebruikname / programmering met Bluetooth®



Voor de ingebruikname met Bluetooth® installeert u op uw mobiele eindapparaat de Becker-tool en volgt u de daarin gegeven instructies.

Eerste ingebruikname

		Schakel vervolgens de spanning in. ► De LED knippert 3x groen.
		Nu volgt de vraag of u de ingebruikname met of zonder Bluetooth® wilt voortzetten.
		Druk op de OK-toets als u via Bluetooth verbinding wilt maken met uw mobiele eindapparaat. ► Het apparaat schakelt over naar de Bluetooth®-modus. ► De LED knippert blauw. ► Zodra u met uw mobiele eindapparaat bent verbonden, kunt u de ingebruikname en programmering via uw mobiele eindapparaat voortzetten.

De besturing via Bluetooth® met uw bedieningsapparaat verbinden

Met de STOP-toets kunt u het proces op elk gewenst moment afbreken. Wanneer er na 3 minuten geen verbinding tot stand is gebracht, wordt het proces automatisch afgebroken.

▲ + ▼ 1 s		Druk 1 seconde op de ▲- en ▼-bewegingstoets. ➤ Het apparaat schakelt over naar de Bluetooth-modus. ➤ De LED knippert blauw. Selecteer nu in het Bluetooth®-menu van uw bedieningsapparaat de gewenste besturing in de lijst.
		Ingeval van een succesvolle verbinding, verschijnt op het display 'APP' en de LED brandt blauw. ➤ Nu kunt u aanvullende instellingen via de APP uitvoeren.

Ingebruikname / programmering zonder Bluetooth®



Voor de ingebruikname met Bluetooth® raadpleegt u hoofdstuk Ingebruikname / programmering met Bluetooth® [► 13].

Eerste ingebruikname

	 3x	Schakel vervolgens de spanning in. ► De LED knippert 3x groen.
		Nu volgt de vraag of u de ingebruikname met of zonder Bluetooth wilt voortzetten.
		Druk op de MENU-toets als u geen verbinding wilt maken met Bluetooth en u de verdere ingebruikname op het apparaat wilt uitvoeren.

Instelling modus (rolluik / zonwering / jaloezie)



bevestigen
met



Met de bewegingstoetsen kunt u tussen de afzonderlijke modi rolluik (ROL), zonwering (SUN) en jaloezie (BLI) wisselen.

Met de OK-toets selecteert u de getoonde modus.

Afhankelijk van de geselecteerde modus verschillen de fabrieksinstellingen (zie Fabrieksinstelling ► 33])

Tijd en datum instellen

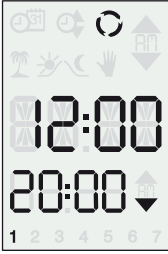


Na de eerste ingebruikname gaat u naar de instelmodus door de MENU-toets 3 seconden ingedrukt te houden en aansluitend met OK te bevestigen.

Wanneer de tijd via de app wordt ingesteld, kan er sprake zijn van een max. vertraging van 59 seconden, omdat de synchronisatie op de minuut nauwkeurig wordt uitgevoerd.

▲ / ▼ bevestigen met OK		Op het display verschijnt het symbool voor tijd / datum en de in te stellen cijfers knipperen. Stel nu met de ▲ / ▼-bewegingstoetsen de actuele uren en minuten in. Bevestig de betreffende invoer met de OK-toets.
▲ / ▼ bevestigen met OK		Nu stelt u met de ▲ / ▼-bewegingstoetsen het actuele jaar, de actuele maand en dag in. Bevestig de betreffende invoer met de OK-toets.

▼		Loop met de ▼-bewegingstoets naar de onderste eindpositie. ➤ De LED knippert langzaam lichtblauw.
OK	  1s  1x	Bevestig met de OK-toets. ➤ De LED brandt 1 seconde geel. ➤ De ontvanger bevestigt.
▲		i De twee volgende programmeerstappen zijn aanvullend vereist als u de jaloezie-modus hebt geselecteerd. Loop met de ▲-bewegingstoets naar de complete kanteling van de jaloezie. ➤ De LED knippert langzaam lichtblauw.
OK	  1s  1x	Bevestig met de OK-toets. ➤ De LED brandt 1 seconde geel. ➤ De ontvanger bevestigt.

▲		Nu loopt u met de ▲-bewegingstoets naar de bovenste eindpositie. ➤ De LED knippert langzaam lichtblauw.
(OK)		Bevestig met de OK-toets. ➤ De LED brandt 2 seconden groen. ➤ De ontvanger bevestigt.
	Hiermee is de eerste ingebruikname voltooid.	

Schakeltijden automatisch instellen

U hebt de mogelijkheid om via een druk op de knop elk een schakeltijd voor ▲ en ▼ in te stellen.



De op deze manier ingestelde schakeltijden gelden altijd voor alle dagen (ma-zo).

De schakeltijden kunnen op elk moment worden overschreven. Herhaal de programmering voor de nieuwe gewenste dagelijkse looptijd.

▲ / ▼		Voor de programmering van de ▼ - looptijd moet de buismotor in de bovenste eindpositie en voor de ▲ - looptijd in de onderste eindpositie staan.
⌚		Wacht tot de gewenste tijd waarop de schakeltijd moet worden ingesteld.
▲ / ▼ 6 s	 	Bedien op het gewenste tijdstip de desbetreffende bewegingstoets en houd deze ingedrukt tot de buismotor na ca. 6 seconden kort stopt en daarna doorloopt tot aan de eindpositie. Nu laat u de richtingtoets los. Het apparaat heeft het actuele tijdstip voor deze bewegingsrichting opgeslagen. Ga hetzelfde te werk met de andere bewegingsrichting. In de bedrijfsmodus worden geen automatische verplaatsingscommando's uitgevoerd.

Schakeltijden instellen



Wanneer tijdens de programmering 3 minuten geen toets wordt gebruikt of de MENU-toets 3 seconden lang wordt ingedrukt, wordt het proces afgebroken zonder dat de niet volledig gewijzigde schakeltijd wordt opgeslagen, en de weergave keert terug naar de voorheen geldige waarden. Wanneer de invoer van de ▲ of ▼-schakeltijd al volledig is, wordt alleen geen rekening gehouden met de betreffende onvolledig ingevoerde tweede schakeltijd. Deactiveer Astro, omdat anders een spertijd voor Astro wordt ingesteld.

 3 s		Druk 3 seconden op de MENU-toets om naar het instelmenu te gaan.
 1 s 		Selecteer nu met de MENU-toets het programma Schakeltijd en bevestig uw keuze met de OK-toets.
▲ / ▼ bevestigen met 	 	Stel met de bewegingstoetsen de gewenste schakeltijd voor de ▲-beweging in en bevestig de uren en minuten met de OK-toets.

 bevestigen met 	 	Stel vervolgens met de bewegingstoetsen de gewenste schakeltijd voor de ▼-beweging in en bevestig de uren en minuten met de OK-toets.
	 2 s	De LED brandt 2 seconden groen. ► De schakeltijden zijn ingesteld. i In de bediening met de hand worden geen automatische verplaatsingscommando's uitgevoerd. Als u het menu wilt verlaten, drukt u de MENU-toets 3 seconden in.

Schakeltijden wissen

 10 s	  4x	Druk 10 seconden op de STOP-toets. ► Er vindt eerst een ▼/○-omschakeling plaats en aansluitend knippert de LED 4x rood. ► De schakeltijden zijn gewist. i De schakeltijden uit de fabrieksinstelling worden automatisch overgenomen. Afhankelijk van de ingestelde modus, zijn die verschillend (zie Fabrieksinstelling [► 33]).
---	--	--

Astro-instelling



Wanneer Astro 's morgens en/of Astro 's avonds via de toetsen op het apparaat wordt geactiveerd, worden alle beschikbare schakeltijden gewist. Wanneer tijdens de instelling 3 minuten geen toets wordt gebruikt of de MENU-toets 3 seconden lang wordt ingedrukt, wordt het proces afgebroken zonder dat de niet volledig gewijzigde Astro-instelling wordt opgeslagen, en de weergave keert terug naar de voorheen geldige waarden.

 3 s		Druk 3 seconden op de MENU-toets om naar het instelmenu te gaan.
 1 s		Selecteer nu met de MENU-toets het programma Astro.
		Bevestig met de OK-toets.
 bevestigen met 		Met de ▲-toets kunt u Astro 's morgens activeren of deactiveren. Met de ▼-toets kunt u Astro 's avonds activeren of deactiveren. Bevestig uw selectie met de OK-toets.

	 2 s	De LED brandt 2 seconden groen. ► De Astro-tijd(en) is/zijn ingesteld. i Als u het menu wilt verlaten, drukt u de ME-NU-toets 2x 3 seconden in. Nu verschijnt het Astro-symbool voor de volgende schakeltijd.
---	--	---

Spertijd voor Astro instellen

U kunt voor Astro 's morgens en Astro 's avonds elk een spertijd instellen. Spertijd betekent dat de besturing het rolluikpantser/de zonwering pas beweegt als de ingestelde spertijd is bereikt.

Voorbeeld:

Spertijd voor Astro 's morgens 6.30 uur, Astro-tijd 's morgens 5.18 uur, het rolluikpantser/de zonwering beweegt om 6.30 uur ▲.

Spertijd voor Astro 's avonds 20.30 uur, Astro-tijd 's avond 19.26 uur, het rolluikpantser/de zonwering beweegt om 20.30 uur ▼.

De betreffende Astro-tijd moet geactiveerd zijn.

Ga hierbij net zo te werk alsof u een schakeltijd zou instellen (zie Ingebruiksaanname / programmering zonder Bluetooth® [► 21]).

Hierbij geldt:

Schakeltijd voor ▲: Spertijd voor Astro 's morgens

Schakeltijd voor ▼: Spertijd voor Astro 's avonds

Drempelwaarde-instelling en vakantiefunctie

i Aangesloten sensoren worden automatisch herkend.

Zondrempelwaarde-instelling

		Druk 3 seconden op de MENU-toets om naar het instelmenu te gaan.
--	---	---

 1 s		Selecteer nu met de MENU-toets het programma Zondrempelwaarde-instelling.
		Bevestig met de OK-toets.
▲/▼ bevestigen met 		Nu stelt u met de bewegingstoetsen de gewenste zondrempelwaarde voor de ▼-beweging in. i Op het display verschijnen de actuele en de in te stellen waarde. De in te stellen waarde knippert. ▷ De LED knippert geel. Bevestig met de OK-toets.
▲/▼ bevestigen met 		Stel met de bewegingstoetsen de gewenste zondrempelwaarde voor de ▲-beweging in. i Op het display verschijnen de actuele en de in te stellen waarde. De in te stellen waarde knippert. ▷ De LED knippert geel. Bevestig met de OK-toets.
	 2 s	De LED brandt 2 seconden groen. ► De drempelwaarden zijn ingesteld en de besturing springt naar het menupunt Wind-drempelwaarde-instelling. i Als u het menu wilt verlaten, drukt u de MENU-toets 2x 3 seconden in.

Winddrempelwaarde-instelling

 3 s		Druk 3 seconden op de MENU-toets om naar het instelmenu te gaan.
 1 s		Selecteer nu met de MENU-toets het programma Winddrempelwaarde-instelling.
		Bevestig met de OK-toets.
▲ / ▼ bevestigen met 	 	Aansluitend stelt u met de bewegingstoetsen de gewenste winddrempelwaarde voor de ▲-beweging in. i Op het display verschijnen de actuele en de in te stellen waarde. De in te stellen waarde knippert. ➤ De LED knippert blauw. Bevestig met de OK-toets.
	 2 s	De LED brandt 2 seconden groen. ➤ De drempelwaarde is ingesteld en de besturing springt naar het menupunt Vakantie-functie. i Als u het menu wilt verlaten, drukt u de MENU-toets 2x 3 seconden in.

Toelichting:

 The LCD display shows a row of icons at the top: a house, a windmill, a sun, a hand, and a house with an arrow. Below these icons, the word 'WIND' is displayed in large, bold, black letters. Underneath 'WIND', the time '88:88' is shown. At the bottom of the display, the numbers 1 through 7 are visible.	Wanneer bij een normaal gebruik 'WIND' wordt getoond, is er sprake van een windalarm.
 The LCD display shows the same row of icons at the top. Below the icons, the word 'SENS' is displayed in large, bold, black letters. Underneath 'SENS', the time '88:88' is shown. At the bottom of the display, the numbers 1 through 7 are visible.	Wanneer bij een normaal gebruik 'SENS' wordt getoond, is er sprake van een sensorverlies.

Vakantiefunctie

 3 s	 The LCD display shows the same row of icons at the top. Below the icons, there are four columns of options. The first column shows '88:88', the second shows '88:88', the third shows '88:88', and the fourth shows '88:88'. At the bottom of the display, the numbers 1 through 7 are visible.	Druk 3 seconden op de MENU-toets om naar het instelmenu te gaan.
 1 s	 The LCD display shows the same row of icons at the top. Below the icons, there are four columns of options. The first column shows '88:88', the second shows '88:88', the third shows '88:88', and the fourth shows '88:88'. At the bottom of the display, the numbers 1 through 7 are visible.	Selecteer nu met de MENU-toets het programma Vakantiefunctie.
	 The LCD display shows the same row of icons at the top. Below the icons, the word 'VACA' is displayed in large, bold, black letters. Underneath 'VACA', the time '88:88' is shown. At the bottom of the display, the numbers 1 through 7 are visible.	Bevestig met de OK-toets.

▲ / ▼ bevestigen met OK	  	Aansluitend stelt u met de bewegingstoetsen de gewenste vakantiefunctie in. OFF = vakantiefunctie uitgeschakeld ON = vakantiefunctie ingeschakeld ➤ De LED knippert blauw. Bevestig met de OK-toets.
	 2 s	De LED brandt 2 seconden groen. ➤ De vakantiefunctie is ingesteld en de besturing springt naar het menupunt Externe ingangen. i Als u het menu wilt verlaten, drukt u de MENU-toets kort in.

Externe ingangen

M 3 s		Druk 3 seconden op de MENU-toets om naar het instelmenu te gaan.
M 1 s		Selecteer nu met de MENU-toets het programma Externe ingangen.

		Bevestig met de OK-toets.
▲/▼ bevestigen met 		Aansluitend stelt u met de bewegingstoetsen de gewenste functie van de externe ingangen in. INP = als de ingangen als externe ingangen bijv. schakelaren met vaste stand worden gebruikt. SENS = wanneer een externe regen- of temperatuursensor wordt aangesloten. ► De LED knippert paars. Bevestig met de OK-toets.
	 2 s	De LED brandt 2 seconden groen. ► De functie van de externe ingangen is ingesteld en de besturing springt naar het menu-punt Externe ingangen.

Omschakelen tussen handmatige en automatische modus

■ 3 s	 / 	Door de STOP-toets 3 seconden in te drukken, verandert u van modus. ➤ Handmatige modus: De LED brandt 2 seconden rood. ➤ Automatische modus: De LED brandt 2 seconden groen. ➤ De buismotor bevestigt. ► Het apparaat is overgeschakeld.
	 / 	

Tussenposities I + II

i

De tussenposities I + II zijn vrij te kiezen posities van het rol-luikpantser/zonwering, tussen de twee eindposities. Aan elke bewegingstoets kan telkens een tussenpositie worden toegewezen. Voor het instellen van een tussenpositie moet de verplaatsingsweg ingesteld zijn.

In het jaloeziebedrijf wordt naast de tussenpositie I + II de huidige lamellenkanteling opgeslagen. Bij het aanlopen van de betreffende tussenpositie wordt de opgeslagen kanteling aangelopen.

Wanneer tijdens de programmering 3 minuten geen toets wordt gebruikt of de MENU-toets 3 seconden lang wordt ingedrukt, wordt het proces afgebroken zonder dat de niet volledig gewijzigde schakeltijd wordt opgeslagen, en de weergave keert terug naar de voorheen geldige waarden.

Instellen/wijzigen van de gewenste tussenpositie

▲ / ▼		Laat de zonwering naar de gewenste tussenpositie lopen.
■ + ▲ of ■ + ▼	 2 s M 1x	Druk nu eerst op de STOP-toets en binnen 3 seconden ook op de gewenste bewegingstoets en houd de beide toetsen ingedrukt. ▷ De LED brandt 2 seconden lichtblauw. ▷ De ontvanger bevestigt. ► De tussenpositie werd opgeslagen.

Tussenpositie aanlopen

2x ▲ of 2x ▼	 2 s	Druk 2 keer binnen één seconde op de bewegingstoets voor de gewenste tussenpositie. ▷ De LED brandt 2 seconden lichtblauw. ► Het rolluikpantser/de zonwering loopt naar de aan de bewegingstoets toegewezen tussenpositie.
-----------------------------	---	--

Tussenpositie I + II wissen

2x ▲ of 2x ▼		Laat de zonwering naar de tussenpositie lopen die moet worden gewist. ➤ De LED brandt 2 seconden lichtblauw.
■ + ▲ of ■ + ▼		Druk nu eerst op de STOP-toets en binnen 3 seconden ook op de aan de tussenpositie toegewezen bewegingstoets en houd de beide toetsen ingedrukt. ➤ De LED brandt 2 seconden lichtblauw. ➤ De ontvanger bevestigt. ➤ De tussenpositie werd gewist.

Fabrieksinstelling

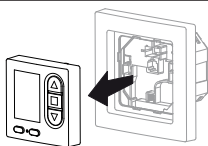
	Rolluik	Scherf	Jaloezie
Tijdprogramma ma - zo	-		
Astro 's morgens	AAN	UIT	AAN
Astro 's morgens spertijd	6.30	-	6.30
Astro 's morgens verschuiving	-		
Astro 's avonds	AAN	UIT	AAN
Astro 's avonds spertijd	-		
Astro 's avonds verschuiving	15 min.	-	15 min.
Tussenpositie I + II	-		
Omschakelen zomer-/wintertijd	automatisch		
Looptijd	120 s	120 s	180 s
Zondrempelwaarde ▼	4		
Zondrempelwaarde ▲	3		
Zon = beweging naar eindpositie / tussenpositie / doekspanning of kanteling	Tussenpositie / sensor	Tussenpositie	Kanteling
Vertraging uitlopen	+6 min.		
Vertraging inlopen	15 min.		
Winddrempelwaarde	11	4	4
Blokkering uitlopen in zelfvergrendeling na beweging vanwege overschrijden winddrempelwaarde	15 min.		
Looprichting bij overschrijding winddrempelwaarde	▼	▲	▲
Auto / handmatig voor tijdprogramma en sensoren	Automatisch sluiten		

	Rolluik	Scherf	Jaloezie
▲-toets / verplaatsingscommando- ▲ in tipbedrijf	-	-	X
▼-toets / verplaatsingscommando- ▼ in tipbedrijf	-	-	X
Lengte/breedte/tijdzone selectie	Kassel		
Apparaatnaam	TC72		
Wintermodus ^{x1)}	UIT		
Vakantiefunctie ^{x2)}	UIT		

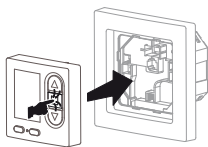
^{x1)} Als de wintermodus is geactiveerd, worden er geen automatische en handmatige verplaatsingscommando's uitgevoerd.

^{x2)} De vakantiefunctie simuleert een bewoond huis, terwijl u op vakantie bent. Als de functie actief is, beweegt het rolluikpantser/de zonwering met ingestelde tijd op de geprogrammeerde tijden (max. + 30 min.).

Reset naar fabrieksinstelling



Trek de bedieningseenheid voorzichtig los van de voedingseenheid.



Plaats de bedieningseenheid daarna weer op de voedingseenheid **en** houd daarbij de STOP-toets 3 seconden ingedrukt.

Er vindt eerst een  / -omschakeling plaats en aansluitend knippert de LED 4x geel.

Het apparaat is nu naar de fabrieksinstelling teruggezet.

3 s



4x

Technische gegevens

Nominale spanning	110-240 V AC / 50-60 Hz
Schakelstroom	μ 5A / 110-240 V AC
Soort belasting	Buismotoren voor rolluiken, zonweringen, jaloezieën en soortgelijke voorzieningen
Schakelcycli per relais	20000
Overspanningscategorie	3
Beschermklasse	IP 20
Veiligheidsklasse (bij montage volgens de voorschriften)	II
Max. kabeldiameter netaansluiting	2,5 mm ²
Max. kabeldiameter sensoraansluiting	1,0 mm ²
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Loopreserve	ca. 5 uur
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670 Opbouw in betreffende OB-behuizing

Schoonmaken

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

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.

Wat doen, wanneer...?

Probleem	Verhelpen
Gewenste buismotor reageert niet.	Aansluiting controleren.
Buismotor loopt in de verkeerde richting.	Draden voor ▲ en ▼ verwisselen.
De automatische verplaatsingscommando's worden niet uitgevoerd.	Controleer of de automatische modus actief is.
	Wachten tot de regensensor droog is.
	Eventueel Leidingbreuk. Controleer de leiding, vervang deze eventueel.
	Windalarm. Wachten tot wind afneemt.
Buismotor loopt niet op de ingestelde schakeltijd.	Overschakelen van handmatig naar automatisch.
	Astro deactiveren.

Probleem	Verhelpen
De ingestelde zon- en windparameters kunnen niet worden gewijzigd of worden niet getoond.	Controleer de sensor, de aansluitkabel en de aansluitstekker.
Rolluikpantser/zonwering loopt niet naar de eindpositie.	Looptijd aanpassen.
Windalarm wordt aangegeven, er is echter geen wind.	Eventueel leidingbreuk. Controleer de leiding, vervang deze eventueel.
	Windstoot. Ca. 15 minuten wachten.

Vereenvoudigde EU-verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaart Becker-Antriebe GmbH dat deze besturing voldoet aan de richtlijnen 2014/30/EU en 2014/35/EU.

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

www.becker-antriebe.com/ce



Technische wijzigingen voorbehouden.



BECKER
for you. forever.