

NL

## Elektrische bandoproller voor rolluiken RolloTron Comfort

Vertaling van de originele gebruiks- en montagehandleiding



Artikelnr. :

---

1623 45 19

1623 60 19 (Comfort Plus)

1615 45 19 (miniband / mini-sangle)

...met de aanschaf van de **RolloTron Comfort** hebt u gekozen voor een kwaliteitsproduct van het bedrijf RADEMACHER. Wij danken u voor uw vertrouwen.

Bij het ontwerp van deze bandoproller voor rolluiken stonden maximaal comfort, optimale bediening, stevigheid en duurzaamheid centraal. Na uitgebreide tests zijn wij er trots op u dit kwaliteitsvolle, innovatieve product te kunnen presenteren.

Daar hebben alle uiterst bekwame medewerkers van RADEMACHER hun steentje toe bijgedragen.



## Deze handleiding...

... beschrijft hoe u bij de montage, de elektrische aansluiting en de bediening van uw bandoproller voor rolluiken te werk moet gaan.









Lees deze handleiding nauwkeurig door vooraleer u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht.

Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar deze op een goed bereikbare plaats. Voeg deze handleiding bij afgifte van de RolloTron Comfort aan derden toe.

Bij schade die door niet-inachtneming van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen is ontstaan, vervalt de garantie. Voor gevolgschade die daaruit voortvloeit, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

i	Geachte klant.....	2	12.2	Inleiding tot het openen en sluiten van de menu's.....	27
1.	Gevaarsymbolen .....	5	13.	Eerste inbedrijfstelling met de installatie-assistent .....	28
1.1	Gevaren en signaalwoorden.....	5	14.	Manuele bediening.....	32
1.2	Gebruikte weergave en symbolen .....	5	14.1	Verschuiven naar vastgelegde positie .....	33
2.	Veiligheidsaanwijzingen .....	6	15.	Menuoverzicht / hoofdmenu .....	34
2.1	Juist gebruik .....	7	15.1	[AUTO] Automatisch bedrijf; korte beschrijving .....	35
2.2	Onjuist gebruik.....	8	15.1.1	Menu 1 - Automatisch bedrijf in-/uitschakelen.....	36
2.3	Vereiste deskundigheid van de installateur...8		15.2	Schakeltijden (openings- en sluitingstijden) [▲/▼]; korte beschrijving .....	37
3.	Leveromvang (artikelnr. 1623 45 19) * .....	9	15.2.1	Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen.....	40
4.	Overzicht (artikelnr. 1623 45 19) * .....	10	15.3	Avondschemeringsmodule; korte beschrijving .....	44
5.	Overzicht display.....	11	15.3.1	Menu 3 - De avondschemeringsmodule [☾] aanpassen .....	45
6.	Toegestane rolluikbanden.....	12	15.4	Zonnemodule; korte beschrijving.....	47
7.	Functiebeschrijving.....	13	15.4.1	Menu 4 - De zonnemodule [☀] instellen.....	49
7.1	Beschrijving van de veiligheidsfuncties .....	13	15.5	Ochtendschemeringsmodule; korte beschrijving .....	50
7.2	Functieoverzicht.....	15	15.5.1	Menu 5 - De ochtendschemerings-tijd [☀] aanpassen .....	51
8.	Veiligheidsaanwijzingen voor de montage.....	16			
8.1	Benodigd gereedschap .....	16			
8.2	Montagevoorbereidingen.....	17			
9.	Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting .....	19			
9.1	Elektrische aansluiting.....	20			
10.	Band intrekken en bevestigen .....	21			
11.	De RolloTron Comfort monteren.....	23			
12.	Korte beschrijving van de toetsfuncties .....	25			
12.1	Korte beschrijving van het standaard-display en het hoofdmenu .....	26			

15.6	Toevalsfunctie; korte beschrijving.....	52	22.	Trekkkrachtdiagrammen .....	70
15.6.1	Menu 6 - De toevalsfunctie [  ] instellen.....	52	23.	Fabrieksinstellingen .....	71
15.7	Menu 9 - Systeeminstellingen [  ]; korte beschrijving .....	53	24.	Tijdzonetabel .....	72
15.7.1	Menu 9.1 - Tijd / datum [  ] en postcode [PLZ] instellen.....	54	25.	Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring.....	73
15.7.2	Menu 9.2 - Eindposities [  ] instellen.....	55	26.	Toebehoren .....	73
15.7.3	Menu 9.3 - Ventilatiepositie [  ] instellen.....	56	27.	Garantievoorwaarden .....	74
15.7.4	Menu 9.4 - Permanente displayverlichting instellen.....	57			
15.7.5	Menu 9.5 - Weekprogramma [  ] instellen.....	58			
15.7.6	Menu 9.6 - Motorsnelheid instellen.....	59			
15.7.7	Menu 9.7 - Toetsvergrendeling in-/uitschakelen.....	60			
15.7.8	Alle instellingen wissen, software-reset .....	61			
16.	Een hardware-reset uitvoeren.....	61			
17.	De RolloTron Comfort demonteren (bijv. voor verhuizing) .....	62			
18.	De band bij een defect verwijderen.....	64			
19.	Wat te doen wanneer.. ? .....	65			
20.	Service en onderhoud.....	68			
21.	Technische gegevens .....	69			

## **i** 1. Gevaarsymbolen



Levensgevaar door elektrische schok



Gevaar / gevaarlijke situatie

### **i** 1.1 Gevaren en signaalwoorden

#### **GEVAAR!**

Deze gevaren leiden tot ernstig letsel of de dood, indien ze niet vermeden worden.

#### **WAARSCHUWING!**

Deze gevaren kunnen tot ernstig letsel of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.

#### **VOORZICHTIG!**

Deze gevaren kunnen tot licht tot matig letsel leiden, indien ze niet vermeden worden.

#### **LET OP!**

Oneigenlijk gebruik kan materiële schade veroorzaken.

### **i** 1.2 Gebruikte weergave en symbolen

1.                   Stappen

2.

◆                   Opsomming

1.                   Lijst



Lees de bijbehorende instructies



Meer informatie



### Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiaal (elektrische schok, kortsluiting).

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Controleer het apparaat en de netkabel op beschadiging.
- ◆ Neem a.u.b. met onze serviceafdeling contact op (zie pagina 76) indien u schade aan het apparaat vaststelt.



### Bij oneigenlijk gebruik bestaat verhoogd gevaar voor verwondingen.

- ◆ Instrueer alle personen over het veilige gebruik van de RolloTron Comfort.
- ◆ Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar, mensen met een lichamelijke, sensorische of geestelijke beperking, of mensen met een gebrek aan ervaring en kennis onder toezicht gebruikt worden, als ze geïnstrueerd zijn in het veilige gebruik en de gebruiksrisico's kennen.
- ◆ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- ◆ Reiniging en onderhoud door gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

- ◆ Houd tijdens het instellen en het normale bedrijf het rolluik in de gaten en houd personen uit de buurt, zodat niemand gewond raakt als het rolluik onbedoeld eventueel verder naar beneden valt.
- ◆ Voer alle schoonmaakwerkzaamheden aan het rolluik in spanningsloze toestand uit.

### Het stopcontact en de stekker moeten altijd vrij toegankelijk zijn.



### Het overschrijden van de maximum toegestane looptijd (KB) kan de RolloTron Comfort overbelasten en beschadigen.

- ◆ De maximum toegestane looptijd mag tijdens het gebruik niet worden overschreden. De RolloTron Comfort is hiervoor met een **looptijdbegrenzing (KB)** van vier minuten uitgerust.
- ◆ Indien de looptijdbegrenzing geactiveerd werd, moet de RolloTron Comfort ten minste 12 minuten afkoelen. Gedurende deze periode knippert het controlelampje snel. Na ongeveer een uur is de RolloTron Comfort weer bedrijfsklaar.



## 2. Veiligheidsaanwijzingen

Volgens de norm DIN EN 13659 moet ervoor worden gezorgd dat de vastgelegde vereisten voor het uitschuiven van schermen conform EN 12045 in acht worden genomen.



- ◆ In afgerolde positie moet de verschuiving bij een kracht van 150 N naar boven toe aan de onderkant ten minste 40 mm bedragen.
- ◆ Let daarbij vooral op dat de uitschuifsnelheid de laatste 0,4 m lager moet zijn dan 0,15 m/s.



### 2.1 Juist gebruik

Gebruik de RolloTron Comfort uitsluitend voor het oprollen en afrollen van rolluiken met een goedgekeurde band.



Mechanische vergrendelingen in welke vorm dan ook zijn niet geschikt voor het automatisch bedrijf van dit apparaat.

#### **Gebruik alleen originele onderdelen van RADEMACHER.**

- ◆ Op die manier vermijdt u storingen of beschadigingen aan uw RolloTron Comfort.
- ◆ Er kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt als er componenten van andere fabrikanten zijn toegepast en voor de schade die daar het gevolg van is.
- ◆ Reparaties aan de RolloTron Comfort mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de bevoegde servicedienst.

#### **Gebruiksvoorwaarden**

- ◆ Gebruik de RolloTron Comfort alleen in droge ruimtes.
- ◆ Voor de elektrische aansluiting moet bij de montageplaats continu een 230 V / 50 Hz stroomaansluiting met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn.
- ◆ Bij gebruik van de meegeleverde aansluitkabel met eurostekker moet de opdrachtgever zorgen voor een vrij toegankelijk 230 V / 50 Hz stopcontact.
- ◆ Het rolluik moet licht op- en afgerold kunnen worden. Het mag niet klemmen.
- ◆ Het montageoppervlak voor de RolloTron Comfort moet vlak zijn.



## 2.2 Onjuist gebruik

NL

Het gebruik van de RolloTron Comfort voor andere doeleinden dan de eerder genoemde is niet toegelaten.



**Bij het gebruik van de RolloTron Comfort buitenshuis bestaat levensgevaar door kortsluiting en elektrische schok.**

- ◆ Monteer en gebruik de RolloTron Comfort nooit buitenshuis.



## 2.3 Vereiste deskundigheid van de installateur

De elektrische aansluiting, montage en inbedrijfstelling van de RolloTron Comfort mag uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing worden uitgevoerd.

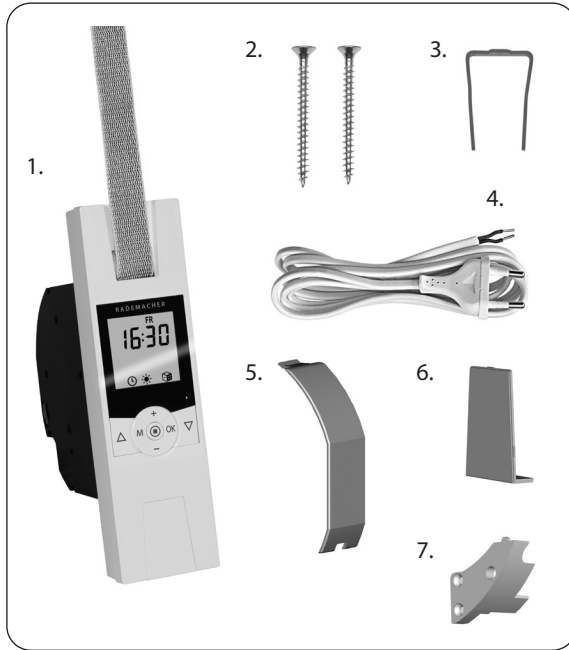




### 3. Leveromvang (artikelnr. 1623 45 19) \*

NL

\* ook geldig voor de artikelnummers 1623 60 19 / 1615 45 19



#### Legende

1. Bandoproller RolloTron Comfort of Comfort Plus
2. 2 x montageschroeven (4 x 55 mm)
3. Ontgrendelingsklem (in de behuizing)
4. Aansluitkabel met eurostekker
5. Oprolwielvakdeksel
6. Afdekplaat
7. Trekontlasting incl. montageschroeven

#### Vergelijk na het uitpakken ...

de inhoud van de verpakking met deze gegevens.

#### Controleer de gegevens op het typeplaatje

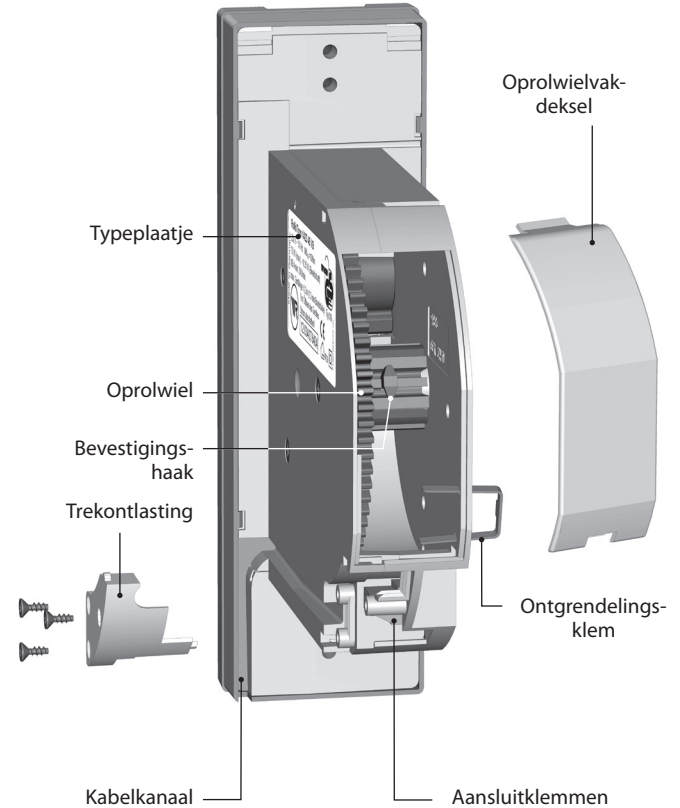
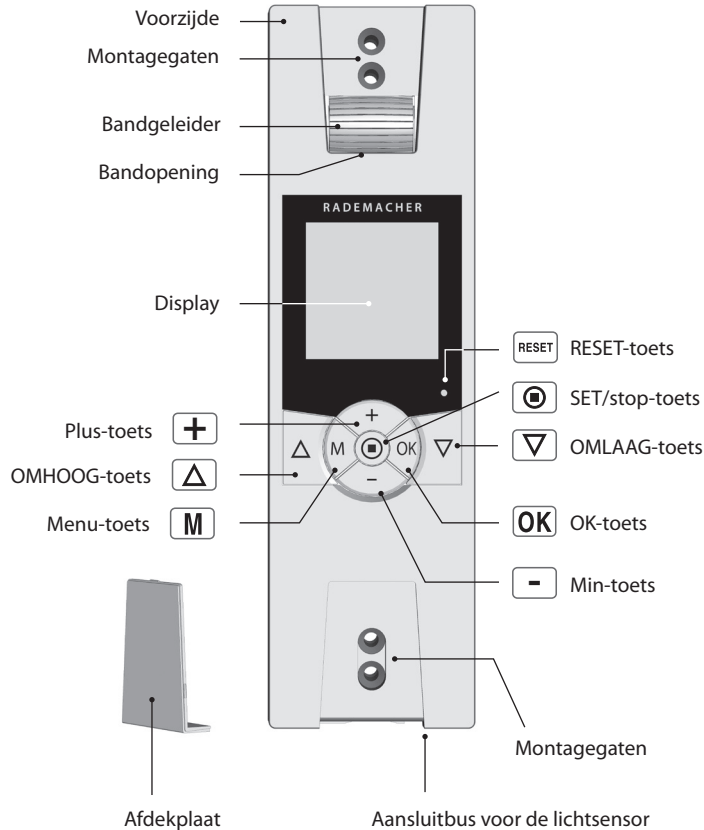
Vergelijk de aanwijzingen over spanning/frequentie op het typeplaatje met die van het lokale net.



## 4. Overzicht (artikelnr. 1623 45 19) \*

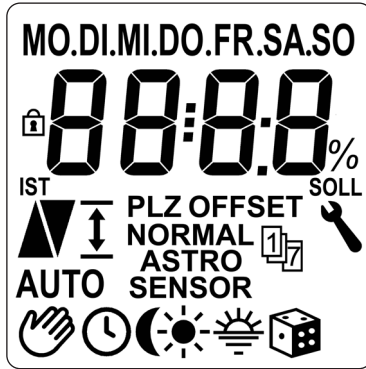
NL

\* ook geldig voor de artikelnummers 1623 60 19 / 1615 45 19





## 5. Overzicht display



### Legende displaysymbolen

[MO ... SO]	(MA...ZO) Weekdagen	[AUTO]	AUTO - automatisch bedrijf
	Tijd / instelparameters		Automatisch bedrijf UIT
	Toetsvergrendeling		Schakeltijden
[IST]	REËLE waarde		Avondschemeringsmodule
	Schuifrichting omhoog/omlaag		Zonnemodule
	Eindpositie-instelling		Ochtendschemeringsmodule
[PLZ]	Postcode		Toevalsfunctie
[OFFSET]	OFFSET (bij astrotijd)		Systeeminstellingen
	Weekprogramma	[%]	Dimensie (procent)
[NORMAL]	NORMAL = NORMAAL	[SOLL]	STREEF-waarde
[ASTRO]	Schakeltijdmodi		
[SENSOR]			



## 6. Toegestane rolluikbanden

NL

 **LET OP!**

**Bij gebruik van langere banden kan de RolloTron Comfort worden beschadigd.**

Gebruik uitsluitend banden met de toegestane lengtes.



De gegevens zijn richtwaarden en gelden voor een ideale inbouwsituatie. De waarden kunnen afwijken door de bouwkundige situatie ter plaatse.

**Tabel 1: Toegestane rolluikbanden**

<b>RolloTron:</b> Artikelnr.:		<b>Comfort (miniband)</b> 1615 45 19	<b>Comfort</b> 1623 45 19	<b>Comfort Plus</b> 1623 60 19
<b>Bandbreedte:</b>	<b>Banddikte</b>	<b>Maximale bandlengte</b>		
15 mm (miniband)	1,0 mm	7,6 m	---	---
	1,0 mm	---	7,6 m	15 m
23 mm (standaardband)	1,3 mm	---	6,2 m	12 m
	1,5 mm	---	5,2 m	11 m

**Tabel 2: Toegestaan rolluikoppervlak (m<sup>2</sup>)**

<b>Rolluiktype:</b>	<b>Gewicht/m<sup>2</sup></b>	<b>Toegestaan rolluikoppervlak (m<sup>2</sup>)</b>		
Kunststof rolluiken	(4,5 kg/m <sup>2</sup> )	ca. 6 m <sup>2</sup>	ca. 6 m <sup>2</sup>	ca. 10 m <sup>2</sup>
Aluminium en houten rolluiken	(10,0 kg/m <sup>2</sup> )	ca. 3 m <sup>2</sup>	ca. 3 m <sup>2</sup>	ca. 6 m <sup>2</sup>



## 7. Functiebeschrijving

De RolloTron Comfort is een rolluikaandrijving voor binnen. Deze bandoproller moet in de muur worden ingebouwd. De stroomtoevoer gebeurt via de meegeleverde aansluitkabel met stekker of via een vaste kabel.



### 7.1 Beschrijving van de veiligheidsfuncties

#### Softstart / softstop

De RolloTron Comfort beschikt over een softstart- en softstop-functie. Door zachtjes te verschuiven en te stoppen wordt de mechaniek van de bandoproller en de band ontzien.

#### Obstakelherkenning

De beweging van de band wordt bewaakt. Als het rolluik tijdens de OMLAAG (▽)-beweging een obstakel raakt, dan stopt de band met bewegen en wordt de bandoproller uitgeschakeld.



**Na het uitschakelen kan het rolluik niet meer in dezelfde richting worden bewogen.**

- ◆ Beweeg de bandoproller in de tegenovergestelde richting en verwijder het eventueel aanwezige obstakel.
- ◆ Nu kan het rolluik ook in de oorspronkelijke richting weer worden bewogen.



## 7.1 Beschrijving van de veiligheidsfuncties

NL



**Bij uitval van de obstakelherkenning bestaat er verwondingsgevaar.**

- ◆ De band moet zo gelijkmatig mogelijk opgerold zijn om de obstakelherkenning veilig te laten functioneren.
- ◆ Let op of de band na een activering van de obstakelherkenning weer recht en gelijkmatig wordt afgewikkeld wanneer het rolluik wordt gebruikt.

### Overstroombeveiliging

**De RolloTron Comfort is beveiligd tegen overstroom.**

Als de aandrijving bij de OMHOOG ( $\Delta$ )-beweging blokkeert (bijv. door bevrozing), dan wordt de bandoproller eveneens uitgeschakeld.

- ◆ Na het verhelpen van de oorzaak van de overbelasting loopt het rolluik weer in beide richtingen.

- ◆ Achtergrondverlichting display
- ◆ Inbedrijfstellingsassistent
- ◆ Manuele bediening
- ◆ Directe instelling en verschuiven naar vastgelegde positie
- ◆ AUTO/MANU - omschakeling
- ◆ Eenvoudige configuratie door menugestuurde bediening
- ◆ Weekprogramma:
  - Weeschakeltijden (**2 x**)
    - 1 x [▲] en 1 x [▼] voor (MA...ZO) [**MO...SO**]
  - Schakeltijden werkdagen en weekend (**4 x**)
    - 1 x [▲] en 1 x [▼] voor (MA...VR) [**MO...FR**]
    - 1 x [▲] en 1 x [▼] voor (ZA+ZO) [**SA+SO**]
  - Schakeltijden afzonderlijke dagen (**14 x**)
    - 1 x [▲] en 1 x [▼] voor (MA/DI/WOE...ZO) [**MO / DI / MI / ... SO**]
  - Een tweede schakeltijdblok activeren (dubbele schakeltijden, zie pagina 38).
- ◆ Avondschemeringsmodule
  - Avondschemeringsfunctie met astroprogramma
  - Avondschemeringsfunctie met lichtsensor
- ◆ Zonnemodule (met lichtsensor)
- ◆ Ochtendschemeringsmodule met astroprogramma
- ◆ Toevalsfunctie
- ◆ Ventilatiepositie
- ◆ Eindpositie-instelling

- ◆ Toetsvergrendeling
- ◆ Systeeminstellingen
- ◆ Duurzaam opslaan van de instellingen
- ◆ Automatische omschakeling zomer-/wintertijd
- ◆ Obstakelherkenning
- ◆ Overstroombeveiliging
- ◆ Softstart en softstop

### Beschrijving en instelling van de afzonderlijke lokale functies

Een nauwkeurige beschrijving van de afzonderlijke lokale functies en hun instelling vindt u vanaf pagina 25.

### Systeeminstellingen

De individuele configuratie van de apparaten wordt vanaf pagina 53 beschreven.

## **i** 8. Veiligheidsaanwijzingen voor de montage



**De band kan stukgaan en de RolloTron Comfort wordt onnodig belast als de band slecht wordt geleid.**

Monteer de bandoproller zodanig dat de band zo verticaal mogelijk in het apparaat loopt. Op die manier vermijdt u onnodige wrijving en slijtage.

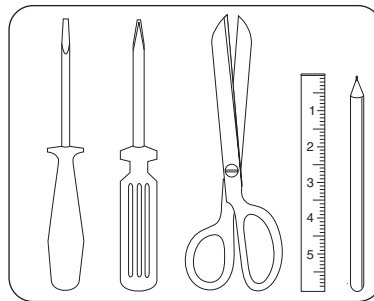


**Onjuiste montage kan leiden tot materiële schade.**

Tijdens het bedrijf werken er sterke krachten. Om deze te kunnen weerstaan moet de montage op een stevige ondergrond gebeuren.

## **i** 8.1 Benodigd gereedschap

- ◆ Schroevendraaier
- ◆ Schaar
- ◆ Duimstok of rolmaat
- ◆ Potlood



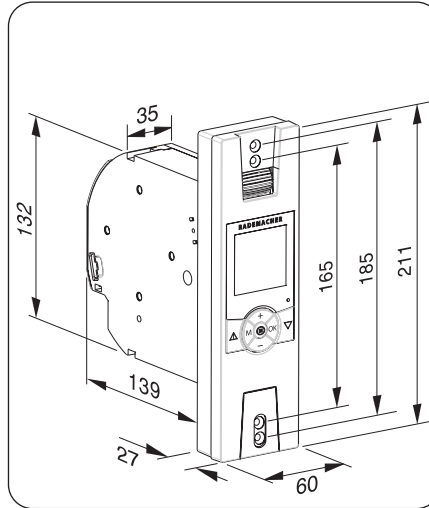




## 8.2 Montagevoorbereidingen

NL

1. Maat nemen.  
Controleer of de bandkast voldoende ruimte biedt voor de RolloTron Comfort.



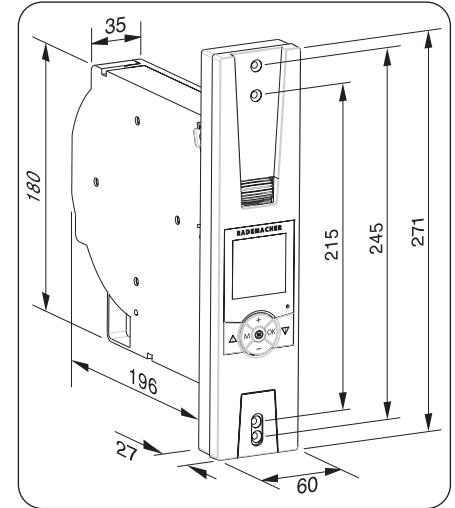
Alle afmetingen in mm

RolloTron Comfort

Artikelnr.:

1615 45 19 (miniband)

1623 45 19 (standaardband)



Alle afmetingen in mm

RolloTron Comfort Plus

Artikelnr.:

1623 60 19 (standaardband)

2. De oude bandoproller demonteren als u een bestaande rolluikinstallatie wilt vernieuwen.

- 2.1 Laat het rolluik helemaal naar beneden zakken tot de lamellen volledig gesloten zijn.

- 2.2 Demonteer de oude bandoproller en wikkel de band af.

### ⚠ VOORZICHTIG!

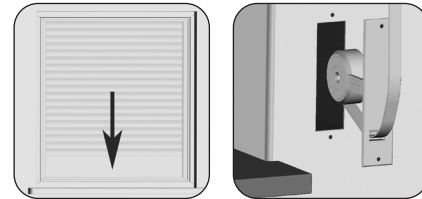
**Gevaar van letsel door de voorgespannen veer in de oude bandoproller.**

- ◆ De veerdoos kan bij het eruit halen ongecontroleerd terugspringen.
- ◆ Houd de veerdoos bij het losmaken van de band goed vast en laat ze langzaam teruggedraaien tot de veerdoos volledig ontspannen is.

3. De band voorbereiden.

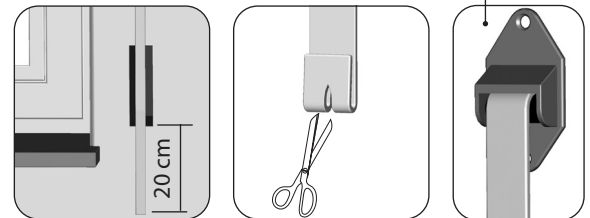
- 3.1 Snijd de band ca. 20 cm onder de bandkast af.

- 3.2 Sla het uiteinde van de band ca. 2 cm om en maak in het midden een korte snee. Zo kunt u later de band op het oprol wiel vasthaken.



### Aanbeveling

De band moet zo recht en zo licht mogelijk lopen. Monteer bij moeilijk lopende rolluiken een bandgeleider aan de bandkast. Op die manier vermijdt u onnodige wrijving en slijtage van de band.



Toebehoren, zie pagina 73



## 9. Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting

NL



### GEVAAR!



**Bij alle werkzaamheden aan elektrische systemen bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het net los en borg deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Controleer het systeem op spanningsloosheid.



De elektrische aansluiting van de RolloTron Comfort kan zowel met de meegeleverde aansluitkabel als met een vaste toevoerleiding gebeuren.



## 9.1 Elektrische aansluiting

NL

1. Sluit de bijgevoegde aansluitkabel op de aansluitklem men van de RolloTron Comfort aan.

De kleur van de draden is bij deze aansluiting niet van belang.

### WAARSCHUWING!

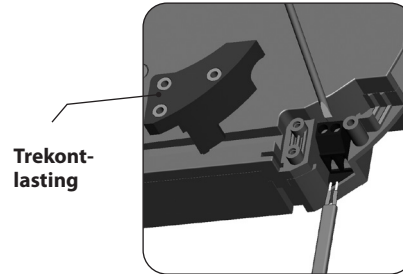


**Beschadigde kabels kunnen een kortsluiting veroorzaken.**

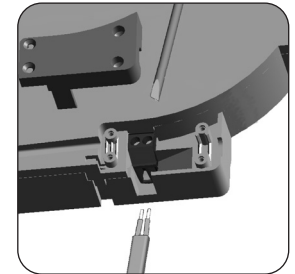
- ◆ Zorg ervoor dat de kabels veilig worden gelegd.
- ◆ De aansluitkabel mag bij het vastschroeven van de bandoproller niet worden afgekneld of beschadigd.

2. Leg de aansluitkabel in het kabelkanaal van de RolloTron Comfort.

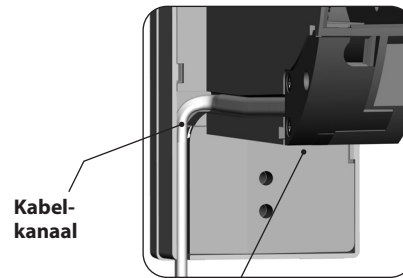
3. Schroef ten slotte de trekontlasting vast met de meegeleverde schroeven.



RolloTron Comfort



RolloTron Comfort Plus



Trekontlasting



## 10. Band intrekken en bevestigen

1. Steek de stekker in het stopcontact.

**⚠ VOORZICHTIG!**

**Verwondingsgevaar door het oprol wiel.**

Grijp niet in het oprol wielvak als de motor draait.

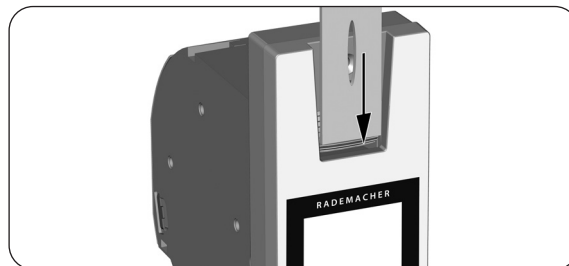
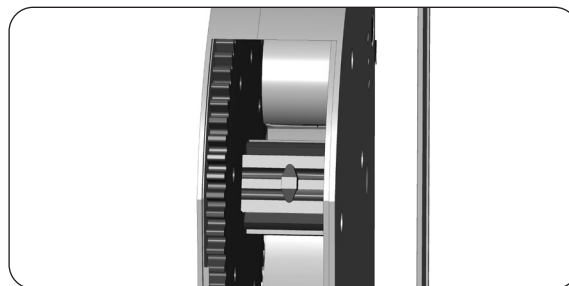
2.  Druk zo lang op de Omhoog-toets tot de bevestigingshaak in het oprol wielvak goed bereikbaar is.



Omdat er nog geen eindposities ingesteld zijn, blijft de aandrijving staan als u de toets loslaat.

3. Trek de stekker weer uit het stopcontact.


4. Geleid dan de band van boven in de RolloTron Comfort.

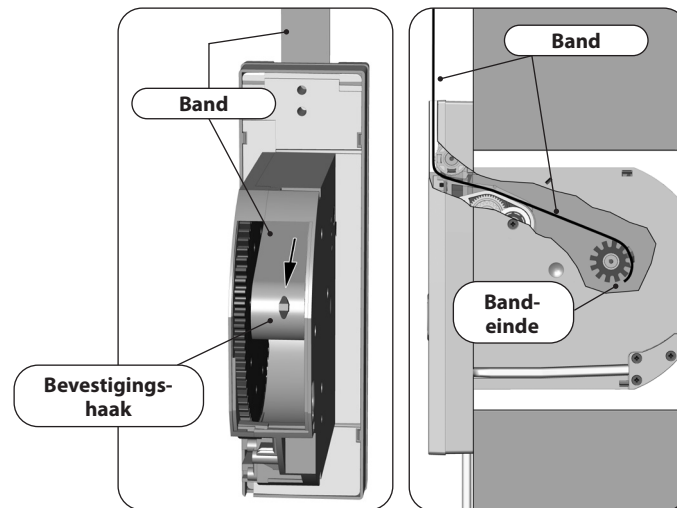




## 10. Band intrekken en bevestigen

NL

5. Geleid de band verder in het apparaat zoals rechts onderaan op de tekening wordt weergegeven en schuif vervolgens de band van boven over de bevestigingshaak.
6. Steek de stekker weer in het stopcontact.
7.  Druk op de Omhoog-toets tot de band een keer helemaal rond het oprolwiel is gedraaid.
8. Trek de band bij het oprollen zo strak dat de bandgeleider meedraait.
9. Trek de stekker weer uit het stopcontact.
10. Zet ten slotte het meegeleverde oprolwielvakdeksel op het oprolwielvak.



**Bandverloop in de RolloTron Comfort**

Monteer de RolloTron Comfort zo recht mogelijk, zodat de band juist kan worden afgerold.

Zorg ervoor dat de RolloTron Comfort vrij in de bandkast zit en niet te dicht tegen het muurwerk ligt. Dit kan anders lawaai veroorzaken.

1. Schuif de RolloTron Comfort in de bandkast en schroef de bandoproller met de meegeleverde schroeven vast.

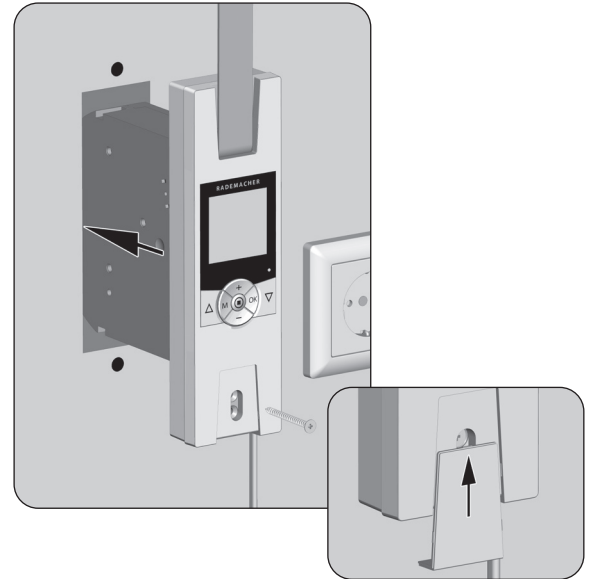
 **WAARSCHUWING!**



**Beschadigde aansluitkabels kunnen kortsluiting veroorzaken.**

Let erop dat de aansluitkabel correct in het kabelkanaal ligt. Als dit niet het geval is, kan de kabel bij het vastschroeven worden afgekneld en beschadigd.

2. Schuif de meegeleverde afdekplaat over de onderste montagegaten.





## 11. De RolloTron Comfort monteren

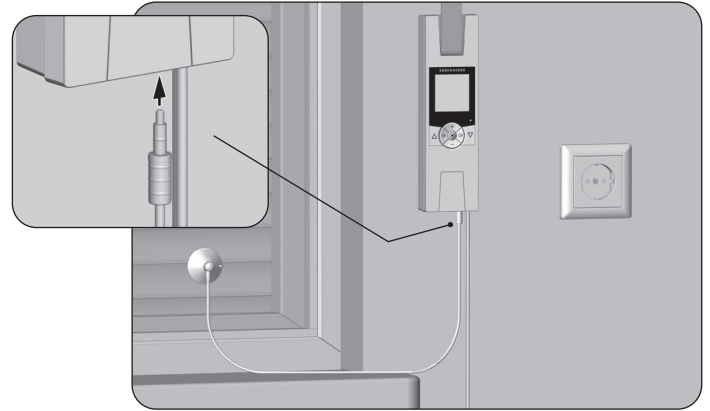
NL

3. De lichtsensor monteren (wordt niet meegeleverd, zie pagina 73, toebehoren).
- 3.1 Steek de stekker van de lichtsensor in de voorziene aansluitbus aan de onderkant van de RolloTron Comfort.
- 3.2 Bevestig vervolgens de lichtsensor met de zuignap op de ruit.



De positie van de lichtsensor op de ruit bepaalt hoe ver het rolluik moet sluiten wanneer de zon naar binnen schijnt.

4. Steek de stekker weer in het 230 V / 50 Hz stopcontact.







### De bedieningstoetsen [Omhoog/Omlaag]

- ◆ Manuele bediening [ **Omhoog**  / **Omlaag**  ].



### SET/stop-toets, []

- ◆ Instellen (vastleggen) van verschillende functies.
- ◆ Manuele stop van de rolluikbeweging.



### Menutoets, [M]

- ◆ Het hoofdmenu openen.
- ◆ Terug naar het laatste menu of naar het standaard-display.



### Plus-/min-toetsen

- ◆ Instellen van de parameters (meer / minder).
- ◆ Als u langer op een toets blijft drukken, beginnen de cijfers sneller te lopen in de betreffende richting.
- ◆ Instellen van en verschuiven naar vastgelegde positie.



### [OK]-toets

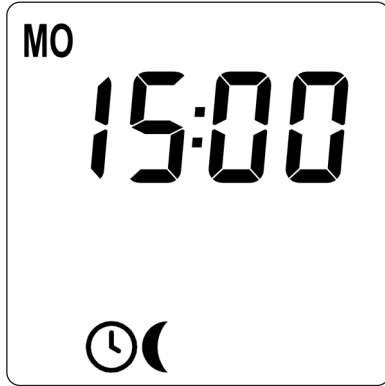
- ◆ Het geselecteerde menu bevestigen en openen.
- ◆ Input bevestigen en opslaan.
- ◆ Verder naar de volgende input.



### [Reset]-toets, zie pagina 10

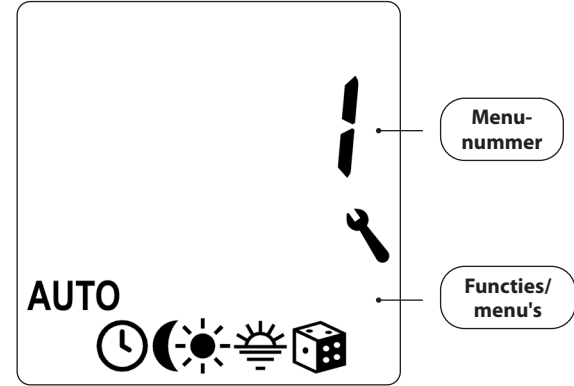
- ◆ Een hardware-reset uitvoeren, zie pagina 61.

### Standaarddisplay (voorbeeld)



- ◆ Weergave van de actuele weekday en tijd.
- ◆ Weergave van de geactiveerde functies.
- ◆ De manuele bediening van de RolloTron Comfort is alleen via het standaarddisplay mogelijk.

### Hoofdmenu



- ◆ Weergave en selectie van de afzonderlijke functies resp. menu's.
- ◆ Weergave van het betreffende menunummer.
- ◆ In het hoofdmenu is geen manuele bediening mogelijk.
- ◆ Tijdens het instellen worden geen automatische schakelcommando's uitgevoerd.
- ◆ Indien bij een geactiveerd menu circa 120 seconden lang geen toetsen gebruikt worden, wisselt het display automatisch terug naar het standaarddisplay.

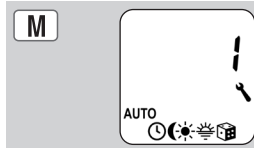


## 12.2 Inleiding tot het openen en sluiten van de menu's

NL

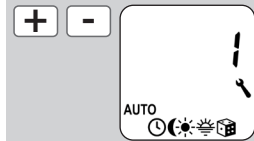
1. Het **hoofdmenu** openen.

Door op de [M]-toets op het standaarddisplay te drukken wordt het hoofdmenu geopend.



2. Het gewenste menu resp. het menunummer selecteren.

Het geselecteerde menu wordt met een **knipperend symbool** weergegeven.



3. Het geselecteerde menu openen door op de [OK]-toets te drukken.



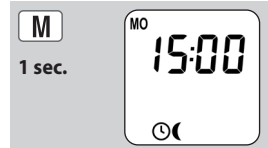
4. De gewenste instelling uitvoeren en met [OK] bevestigen.



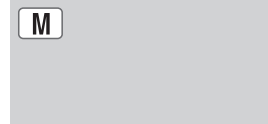
5. Terug naar het **standaarddisplay** wisselen.

Druk hiervoor **een seconde** op de [M]-toets.

In elk menu kunt u door te drukken op de [M]-toets naar het **standaarddisplay** gaan.



Door **herhaaldelijk kort te drukken** op de [M]-toets keert u een menustap terug.



Indien **circa 120 seconden lang geen toetsen gebruikt worden**, wisselt het display automatisch terug naar het **standaarddisplay**.



Om de RolloTron Comfort eenvoudig en snel te configureren beschikt u over een installatie-assistent. Deze zal u bij de **eerste inbedrijfstelling** of na een **software-reset** (zie pagina 61) automatisch door de eerste basisinstellingen leiden.

### De installatie-assistent verlaten.

Druk 2 seconden op de [**M**]-toets indien u de installatie-assistent voortijdig wilt beëindigen.

### Bedrijfsklaar

Na het beëindigen van de installatie-assistent is de RolloTron Comfort bedrijfsklaar.

Indien nodig kunt u te allen tijde in het hoofdmenu en in de systeeminstellingen nog andere individuele aanpassingen uitvoeren of instellingen wijzigen.

### Belangrijke aanwijzingen voor het instellen van de eindposities

De eindposities moeten worden ingesteld om het rolluik bovenaan en onderaan op de door u gewenste posities te doen stoppen. U moet altijd beide eindposities instellen, anders kunnen er storingen optreden.



Zonder eindpositie-instelling blijft de RolloTron Comfort slechts lopen wanneer een van de twee bedieningstoetsen wordt ingedrukt.

- ◆ Zonder eindpositie-instelling blijven de automatische functies geblokkeerd.
- ◆ Zorg bij het instellen van de **onderste eindpositie** dat de band bij het bereiken van de eindpositie niet te slap wordt.



**LET OP!**

### Het verkeerde instellen van de bovenste eindpositie kan der RolloTron Comfort of de aandrijving overbelasten en beschadigen.

- ◆ Stel de **bovenste eindpositie** niet zodanig in dat deze helemaal tegen de aanslag ligt.
- ◆ Laat de toetsen op tijd los en laat het rolluik niet over de desbetreffende eindpositie heen bewegen.



Na enige tijd moet u eventueel de eindposities opnieuw instellen, omdat de band door het gebruik van het rolluik langer kan worden.

1. De **bovenste eindpositie** instellen.

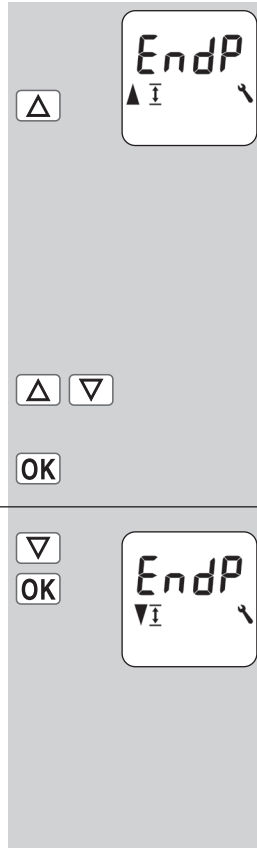
- a) Hiervoor moet u de **[Omhoog]**-toets ingedrukt houden.
- b) Het rolluik gaat omhoog.
- c) De **[Omhoog]**-toets loslaten zodra de gewenste bovenste eindpositie bereikt is.

- d) De bovenste eindpositie corrigeren, indien nodig.

- e) De bovenste eindpositie opslaan.

2. De **onderste eindpositie** instellen en opslaan.

Herhaal hiervoor de punten **1.a - 1.e** met de **[Omlaag]**-toets.



3. De **tijd** instellen en bevestigen.

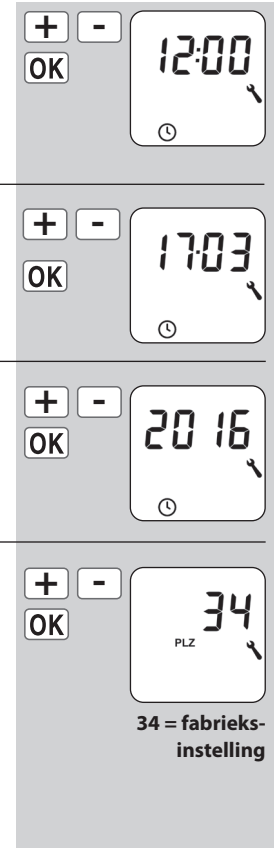
Door langer op een Plus-/min-toets te drukken verspringen de cijfers sneller.

4. De **datum** (weekdag/maand) instellen en bevestigen.

5. Het **jaar** instellen en bevestigen.

6. De eerste twee cijfers van uw **postcode [PLZ]** of de **gewenste internationale tijdzone** instellen en bevestigen.

Meer informatie hierover vindt u op pagina 54.



7. De **openingstijd** [▲] instellen en bevestigen.

De openingstijd geldt voor de hele week (MA...ZO) [MO...SO].

Hier is de openingstijd als **wekschakeltijd** (MA...ZO) [MO...SO] voor ingesteld.

- a) De **schakeltijdmodus voor de openingstijd** [▲] instellen.

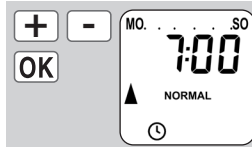
#### NORMAL (NORMAAL)

Het rolluik gaat op de ingestelde openingstijd open.

#### ASTRO

Het rolluik gaat volgens de dagelijks berekende ochtendschemering open.

Schakeltijdmodus >



Indien gewenst kunt u later in het **weekprogramma** kiezen tussen drie **schakeltijd-programma's**, zie pagina 58.

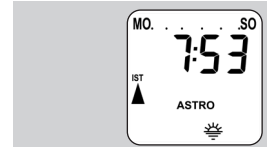


De ingestelde openingstijd wordt als "ten vroegste om xx:xx u" beschouwd.

zie pagina 39

- b) Indien [ASTRO] werd geselecteerd, verschijnt de voor de actuele dag berekende openingstijd.

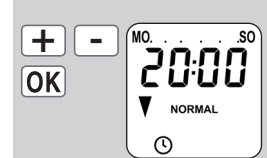
- c) Verder naar de instelling van de sluitingstijd.



8. De **sluitingstijd** [▼] instellen en bevestigen.

De sluitingstijd geldt voor alle dagen van de week (MA...ZO) [MO...SO].

Hier is de sluitingstijd als **wekschakeltijd** (MA...ZO) [MO...SO] voor ingesteld.



Indien gewenst kunt u later in het **weekprogramma** kiezen tussen drie **schakeltijd-programma's**, zie pagina 58.

- a) De **schakeltijdmodus voor de sluitingstijd** [▼] instellen.



**NORMAL (NORMAAL)**

Het rolluik gaat op de ingestelde sluitingstijd naar beneden.

**ASTRO**

Het rolluik gaat volgens de dagelijks berekende avondschemering naar beneden.

**SENSOR**

Het rolluik gaat elke dag volgens de door de lichtsensor gemeten schemering naar beneden.

**Schakeltijdmodus >**

- b) Indien [**ASTRO**] werd geselecteerd, verschijnt de voor de actuele dag berekende sluitingstijd.
- c) De instellingen bevestigen en terug naar het standaarddisplay.

De ingestelde sluitingstijd wordt als "**ten laatste om xx:xx u**" beschouwd.

De ingestelde sluitingstijd wordt als "**ten laatste om xx:xx u**" beschouwd.

zie pagina 39



OK

9. Na de laatste instelling verschijnt het **standaarddisplay**.

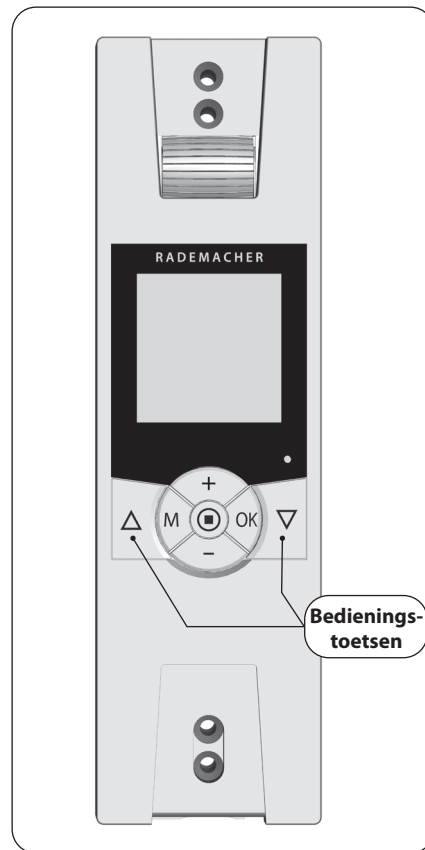
De RolloTron Comfort is nu bedrijfsklaar.



**△ ▽ 14. Manuele bediening**

Handmatige bediening is in elke bedrijfsmodus mogelijk en heeft voorrang op de geprogrammeerde automatische functies.

1. **△** Het rolluik openen.  
Het rolluik beweegt door een korte druk op de toets naar boven tot de bovenste eindpositie.
2. **△ / ▽** of **⊙** Het rolluik tussentijds stoppen.
3. **▽** Het rolluik sluiten.  
Het rolluik beweegt door een korte druk op de toets tot de ingestelde **ventilatiepositie** of tot de onderste **eindpositie**.  
**Ventilatiepositie, zie pagina 56**  
Bij ingestelde ventilatiepositie beweegt het rolluik eerst slechts tot deze positie.  
Door nog eens op de [**Omlaag**]-toets te drukken verschuift het rolluik verder naar beneden.







## 14.1 Verschuiven naar vastgelegde positie

Indien gewenst kunt u een willekeurige **vastgelegde positie** voor uw rolluik invoeren en het rolluik dan direct naar deze positie verschuiven.

Het verschuiven naar de vastgelegde positie en het stoppen van het rolluik gebeurt met de RolloTron Comfort volledig zelfstandig en automatisch. Een ander schuif- of stopcommando is niet nodig.

### Vastgelegde positie

De vastgelegde positie wordt in procent weergegeven en kan met de plus-/min-toetsen in stappen van 10% worden geselecteerd.

**0 %** = Het rolluik is volledig open.

**100 %** = Het rolluik is volledig dicht.

### Automatisch verschuiven naar de vastgelegde positie na circa twee seconden.

Het rolluik verschuift automatisch naar de vastgelegde positie zodra twee seconden lang op geen enkele toets wordt gedrukt.

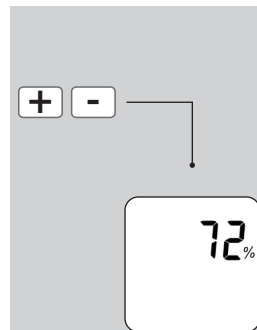


Bij het verschuiven naar de vastgelegde positie wordt geen rekening gehouden met de ventilatiepositie.

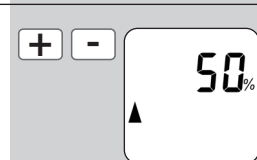
1. De actuele positie van het rolluik laten weergeven.

a) Druk hiervoor herhaaldelijk kort op de plus- of de min-toets.

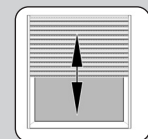
b) De actuele positie van het rolluik wordt in procent weergegeven.



2. Voer de gewenste vastgelegde positie in (bijvoorbeeld 50 %) door herhaaldelijk te drukken.



3. De RolloTron verschuift na circa twee seconden automatisch naar de vastgelegde positie en stopt dan ook automatisch.











### Homogene menustructuur

Voor alle apparaten van RADEMACHER is er een homogene, productoverstijgende menustructuur ontwikkeld. Dezelfde functies hebben altijd hetzelfde menunummer, daarom kunnen er gaten in de nummering vallen.



### Hoofdmenu

Symbol	Menu	Pagina
AUTO	1 Automatisch bedrijf .....	35
	2 Schakeltijden .....	37
	3 Avondschemeringsmodule .....	44
	4 Zonnemodule .....	47
	5 Ochtendschemeringsmodule...	50
	6 Toevalsfunctie .....	52
	9 Systeeminstellingen .....	53

## Automatisch bedrijf AAN

### Symbolen op het standaarddisplay

Het automatisch bedrijf is actief, alle automatische functies zijn ingeschakeld bijvoorbeeld:



Schakeltijden



Weekprogramma



Ochtendschemeringsmodule



Avondschemeringsmodule



Zonnemodule



Toevalsfunctie



Ook in automatisch bedrijf is manuele bediening mogelijk.

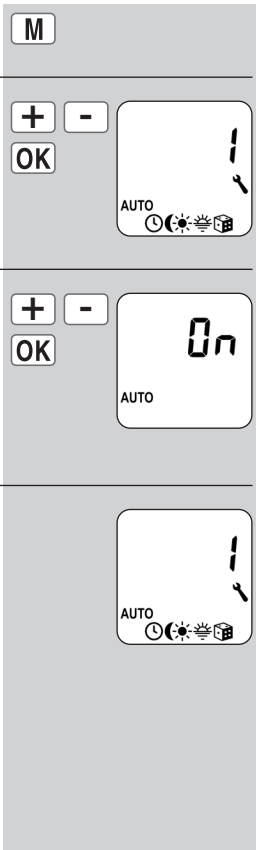
## Automatisch bedrijf UIT



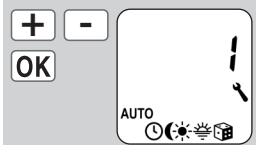
### Symbool op het standaarddisplay

- ◆ Alle automatische functies zijn gedeactiveerd, nu is alleen manuele bediening mogelijk.
- ◆ Op het standaarddisplay zijn alle automatische symbolen uitgeschakeld.

1. Het hoofdmenu openen.

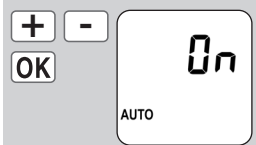


2. Het menu 1 [AUTO] selecteren en openen.



3. De gewenste instelling selecteren en bevestigen.

**On** = automatische functies aan  
**OFF** = automatische functies uit

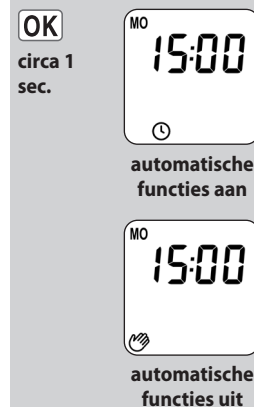


4. Na de bevestiging verschijnt weer het hoofdmenu.

## OK Directe omschakeling naar het standaarddisplay

U kunt ook direct in het standaarddisplay het automatisch bedrijf in- en uitschakelen.

1. Druk circa een seconde op de [OK]-toets op het standaarddisplay.





## 15.2 Schakeltijden (openings- en sluitingstijden) [▲/▼]; korte beschrijving

NL

Om uw rolluik op het door u gewenste tijdstip automatisch te openen of sluiten, kunt u verschillende **openings-** [▲] **en sluitingstijden** [▼] instellen.

**Werkwijze en aantal openings- [▲] en sluitingstijden [▼] vastleggen:**

De werkwijze en het aantal in te stellen openings- en sluitingstijden hangen af van de selectie van het gewenste **schakeltijdprogramma**.

**In menu 9.5 [📄] Weekprogramma kunt u kiezen tussen drie schakeltijdprogramma's, zie pagina 58:**

[ 1 ] **Weekschakeltijden**

[ 2 ] **Werkdag- en weekendschakeltijden**

[ 3 ] **Schakeltijden afzonderlijke dagen**

### [ 1 ] **Weekschakeltijden**

---

**Hier kunt u twee schakeltijden instellen:**

1 x openings- [▲] en 1 x sluitingstijd [▼] geldig van maandag tot zondag (MA...ZO) [MO ... SO].

### [ 2 ] **Werkdag- en weekendschakeltijden**

---

**Hier kunt u vier schakeltijden instellen:**

1 x openings- [▲] en 1 x sluitingstijd [▼] geldig van maandag tot vrijdag (MA ... VR) [MO ... FR].

1 x openings- [▲] en 1 x sluitingstijd [▼] geldig op zaterdag en zondag (ZA...ZO) [SA..SO].

### [ 3 ] **Schakeltijden afzonderlijke dagen**

---

**Hier kunt u 14 schakeltijden instellen:**

1 x openings- [▲] en 1 x sluitingstijd [▼] voor elke dag van de week afzonderlijk (MA + DI + ...ZO) [MO + DI + ...SO].

### **Veranderen van schakeltijden**

U kunt de schakeltijden op elk gewenst moment veranderen.



## 15.2 Schakeltijden (openings- en sluitingstijden) [▲/▼]; korte beschrijving

NL

### Verdubbeling van het aantal schakeltijden door activering van een tweede schakeltijdblok:

Indien nodig kunt u het aantal openings- en sluitingstijden verdubbelen. Hiervoor moet u echter eerst in het **weekprogramma** een tweede **schakeltijdblok (n = 2)** activeren, zie pagina 58.

### Toewijzing van de openings- en sluitingstijden aan een schakeltijdblok.

Indien een **tweede schakeltijdblok** werd geactiveerd, kunt u deze voor het instellen van de openings- en sluitingstijden selecteren.



De schakeltijden in het tweede schakeltijdblok [2] kunnen **niet** met een **schakeltijdmodus [NORMAAL (NORMAL)/ ASTRO / SENSOR]** worden verbonden.

### Toepassingsvoorbeeld voor een tweede schakeltijd

U kunt bijvoorbeeld een tweede schakeltijd gebruiken voor het verduisteren van een kinderkamer tijdens het middagdutje:

- De **eerste openingstijd** werd op 8:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat open om 8:00 u.
- Het rolluik moet om 12:00 u weer sluiten en om 14:30 u weer opengaan.
- Hiervoor moet u het **tweede schakeltijdblok** selecteren en daar de **tweede openings- en sluitingstijd** instellen.
- De **eerste sluitingstijd** werd op 20:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat dicht om 20:00 u.



## 15.2 Schakeltijden (openings- en sluitingstijden) [▲/▼]; korte beschrijving

### Een schakeltijdmodus selecteren

Tijdens het instellen kan telkens voor **de eerste** openings- en sluitingstijd een **schakeltijdmodus** worden geselecteerd.

**De volgende schakeltijdmodi zijn mogelijk:**

- ◆ **NORMAAL (NORMAL)**
- ◆ **ASTRO**
- ◆ **SENSOR**

### Korte beschrijving van de schakeltijdmodi

- ◆ **NORMAAL (NORMAL)**  
Het rolluik gaat op de ingestelde openingstijd open en op de ingestelde sluitingstijd dicht.
- ◆ **ASTRO**  
**Berekening van de betreffende schakeltijd door een astroprogramma.**  
De openings- en sluitingstijd worden op basis van de datum en de postcode berekend en vervolgens met de eerder ingestelde schakeltijd verbonden.

- **Verbinding met de openingstijd [▲]**

Het rolluik gaat volgens de dagelijks berekende ochtendschemering open. De ingestelde openingstijd wordt als "**ten vroegste om xx:xx u**" beschouwd.

- **Voorbeeld a:**

- De ochtendschemering begint om 5:00 u.
- De openingstijd werd op 7:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat om 7:00 u open.

- **Voorbeeld b:**

- De ochtendschemering begint om 8:00 u.
- De openingstijd werd op 7:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat om 8:00 u open.

- **Verbinding met de sluitingstijd [▼]**

Het rolluik gaat volgens de dagelijks berekende avondschemering naar beneden. De ingestelde **sluitingstijd** wordt als "**ten laatste om xx:xx u**" beschouwd.

- **Voorbeeld a:**

- De avondschemering begint om 17:00 u.
- De sluitingstijd werd op 20:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat dicht om 17:00 u.

- **Voorbeeld b:**

- De avondschemering begint om 22:00 u.
- De sluitingstijd werd op 20:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat dicht om 20:00 u.



## 15.2 Schakeltijden (openings- en sluitingstijden) [▲/▼]; korte beschrijving

NL

### ◆ SENSOR (alleen voor sluitingstijden [▼])

**De sluitingstijd wordt afhankelijk van de lichtsterkte door een lichtsensor gestuurd.**

Verder wordt de gemeten schemeringswaarde met de eerder ingestelde sluitingstijd verbonden. De ingestelde sluitingstijd wordt als "ten laatste om xx:xx u" beschouwd.

### ● Voorbeeld a:

- De avondschemering begint in de winter bijvoorbeeld om circa 17:00 u.
- De sluitingstijd werd op 20:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat dicht om 17:00 u.

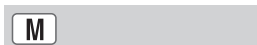
### ● Voorbeeld b:

- De avondschemering begint in de zomer bijvoorbeeld om circa 22:00 u.
- De sluitingstijd werd op 20:00 u ingesteld.
- Het rolluik gaat dicht om 20:00 u.

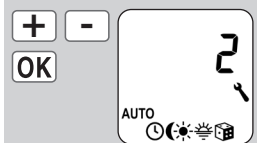


## 15.2.1 Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen

1. Het hoofdmenu openen.

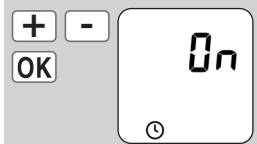


2. Het menu 2 [⌚] **Schakeltijden** selecteren en openen.



3. De schakeltijden inschakelen en bevestigen.

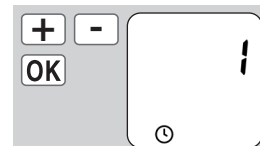
**On** = schakeltijden aan  
**OFF** = schakeltijden uit



4. Een **schakeltijdblok** selecteren en bevestigen.

Indien de functie niet actief is, verder met **punt 5**.

- 1 = De instelling van de schakeltijden gebeurt **met de schakeltijdmodus**.
- 2 = De instelling van de schakeltijden gebeurt **zonder schakeltijdmodus**.







## 15.2.1 Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen

NL



De **werkwijze** en het **aantal** in te stellen openings- en sluitingstijden hangen af van de selectie van het **schakeltijdprogramma**, zie pagina 37.

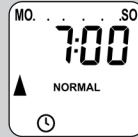
In de kopregel van het display ziet u welk schakeltijdprogramma actief is (zie voorbeelden rechts).

Dat geldt ook voor de **sluitingstijden**.

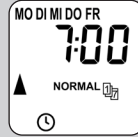
De instelling van de **openings-** en **sluitingstijd** [▲/▼] is in alle **schakeltijdprogramma's** gelijk.

Hierna beschrijven wij de instelling van een **openings-** en **sluitingstijd** [▲/▼] als **weekendschakeltijden**.

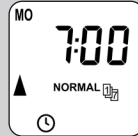
### Weekschakeltijden



### Werkdag-/weekend-schakeltijden



### Schakeltijden afzonderlijke dagen



5. Een **openingstijd** [▲] instellen en bevestigen.

- a) De **schakeltijdmodus voor de openingstijd** [▲] instellen.

#### **NORMAAL (NORMAL)**

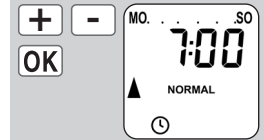
Het rolluik gaat op de ingestelde openingstijd open.

#### **ASTRO**

Het rolluik gaat volgens de dagelijks berekende ochtendschemering open.

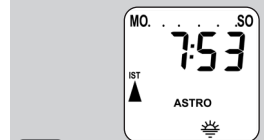
#### **Schakeltijdmodus >**

- b) Indien [ASTRO] werd geselecteerd, verschijnt de voor de actuele dag berekende openingstijd.
- c) Verder naar de instelling van de sluitingstijd.



De ingestelde openingstijd wordt als **"ten vroegste om xx:xx u"** beschouwd.

zie pagina 39





## 15.2.1 Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen.

6. De **sluitingstijd** [▼] instellen en bevestigen.

De sluitingstijd geldt voor alle dagen van de week (MA...ZO) [MO...SO].

- a) De **schakeltijdmodus voor de sluitingstijd** [▼] instellen.

### NORMAL (NORMAAL)

Het rolluik gaat op de ingestelde sluitingstijd naar beneden.

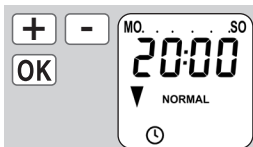
### ASTRO

Het rolluik gaat volgens de dagelijks berekende avondschemering naar beneden.

### SENSOR

Het rolluik gaat elke dag volgens de door de lichtsensor gemeten schemering naar beneden.

**Schakeltijdmodus >**



De ingestelde sluitingstijd wordt als "**ten laatste om xx:xx u**" beschouwd.

De ingestelde sluitingstijd wordt als "**ten laatste om xx:xx u**" beschouwd.

zie pagina 39

- b) Indien [ASTRO] werd geselecteerd, verschijnt de voor de actuele dag berekende sluitingstijd.

- c) Terug naar het hoofdmenu.

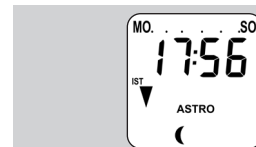
7. Het **tweede schakeltijdblok** selecteren, zie pagina 40.

Alleen als deze functie in het **weekprogramma** met (**n = 2**) werd geactiveerd.

- a) **Menu 2** weer openen.

- b) [On] bevestigen.

- c) Het **tweede schakeltijdblok [2]** selecteren en bevestigen.



> anders verder met punt 10.

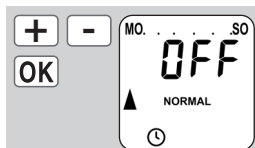




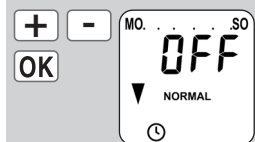
## 15.2.1 Menu 2 - Openings- en sluitingstijden [▲/▼] instellen

NL

8. De tweede **openingstijd** [▲] instellen en bevestigen.  
**OFF** = De openingstijd is uitgeschakeld.



9. De tweede **sluitingstijd** [▼] instellen en bevestigen.  
**OFF** = De sluitingstijd is uitgeschakeld.



Het **aantal** tweede openings- en sluitingstijden hangt ook af van het geselecteerde **schakeltijdprogramma**, zie pagina 37.

10. Na de laatste instelling terug naar het standaarddisplay.



### OPMERKING OVER DE SCHAKELTIJDMODUS [ASTRO]

- ◆ Indien [ASTRO] als schakeltijdmodus werd geselecteerd, kan de berekende schemering door een offset van **-60** tot **+60** minuten aan uw persoonlijke wensen worden aangepast. Dat is mogelijk in **menu 3**, zie pagina 45.

### OPMERKING OVER DE SCHAKELTIJDMODUS [SENSOR]

- ◆ Indien [SENSOR] als schakeltijdmodus werd geselecteerd, kan de gewenste **schemeringsgrenswaarde** in **menu 3** worden ingesteld, zie pagina 46.

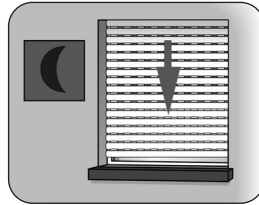
De avondschemeringsmodule zorgt ervoor dat het rolluik automatisch sluit tot aan de onderste eindpositie of tot aan de ingestelde ventilatiepositie.

**U kunt tussen twee avondschemeringsfuncties kiezen:**

- ◆ Avondschemeringsmodule met astroprogramma = schakeltijdmodus [ **ASTRO** ]
- ◆ Avondschemeringsmodule met lichtsensor = schakeltijdmodus [ **SENSOR** ]

### Avondschemeringsmodule met astroprogramma

De schemeringstijd wordt afhankelijk van de geografische positie (gedefinieerd door de ingestelde postcode) en de actuele datum dagelijks opnieuw berekend.



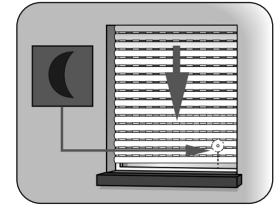
#### Een offset voor individuele aanpassing instellen

Door een offset van **-60 tot +60 minuten** in te stellen kan de berekende schemeringstijd aan uw persoonlijke wensen worden aangepast. Op die manier hoeft de sluitingstijd tijdens het jaar niet voortdurend bijgesteld te worden.

Een lichtsensor wordt voor deze functie niet gebruikt.

### Avondschemeringsmodule met aangesloten lichtsensor

Bij het begin van de schemering daalt het rolluik na circa 10 seconden tot aan de onderste eindpositie of tot aan de ingestelde ventilatiepositie. Het rolluik gaat pas weer open als de ingestelde openingstijd wordt bereikt of na een manueel OMHOOG-commando.



De gewenste schemeringsgrenswaarde kan worden ingesteld.



De avondschemeringsmodule met lichtsensor wordt maar een keer per dag uitgevoerd.

**Montage van de lichtsensor (zie pagina 47, zonnemodule)**

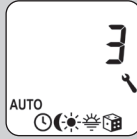


## 15.3.1 Menu 3 - De avondschemeringsmodule [☾] aanpassen

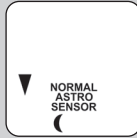
1. Het hoofdmenu openen.



2. Het menu 3 [☾] **Avondschemeringsmodule** selecteren en openen.



3. De gewenste schakeltijdmodus uitkiezen om de avondschemeringsmodule afhankelijk van de geselecteerde schakeltijdmodus aan te passen.



- ◆ **NORMAL**
- ◆ **ASTRO**
- ◆ **SENSOR**

Schakeltijdmodus, zie pagina 39.

### 3.1 [NORMAL] NORMAAL

In de schakeltijdmodus **NORMAAL** is geen aanpassing mogelijk.



- a) Terug naar het hoofdmenu.



### 3.2 [ASTRO]

Instellen van de offset.

Met behulp van de offset kunt u de berekende astrotijd met +/- **60 minuten** beïnvloeden.

#### Voorbeeld

Bij een negatieve offset van bijv. "**-10**" begint de berekende astrotijd 10 minuten vroeger.

- a) Daarna wordt de resulterende sluitingstijd weergegeven.

- b) Terug naar het hoofdmenu





## 15.3.1 Menu 3 - De avondschemeringsmodule [ ( ] aanpassen

NL

### 3.3 [ SENSOR ]

Aanpassing van de **schemeringsgrenswaarde** in de schakeltijdmodus [ **SENSOR** ].

Indien de grenswaarde door de schemering wordt onderschreden, gaat het rolluik dicht.

---

#### REËLE - waarde [ IST ]

Actueel gemeten lichtsterkte (bijv. 12).  
"22" = te helder

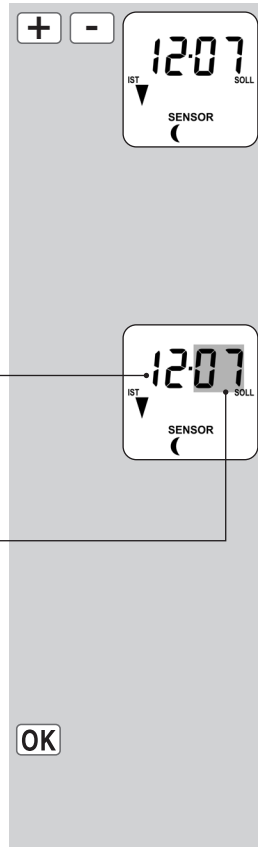
---

#### STREEF - waarde [ SOLL ]

Instelbare grenswaarde  
**01** = zeer donker, ca. 4 lux  
**15** = minder donker, ca. 40 lux

---

a) Terug naar het hoofdmenu.





## 15.4 Zonnemodule; korte beschrijving

Met de zonnemodule kunt u in combinatie met een lichtsensor de rolluiken op basis van het zonlicht besturen. Hiervoor wordt een lokale lichtsensor met een zuignap aan de ruit bevestigd en via een stekker met de RolloTron Comfort verbonden.

### Werking van de zonnemodule

Automatisch af- en oprollen na het overschrijden van een ingestelde grenswaarde. De eindpositie van het rolluik kan door de positie van de lokale lichtsensor op de ruit vrij worden bepaald.



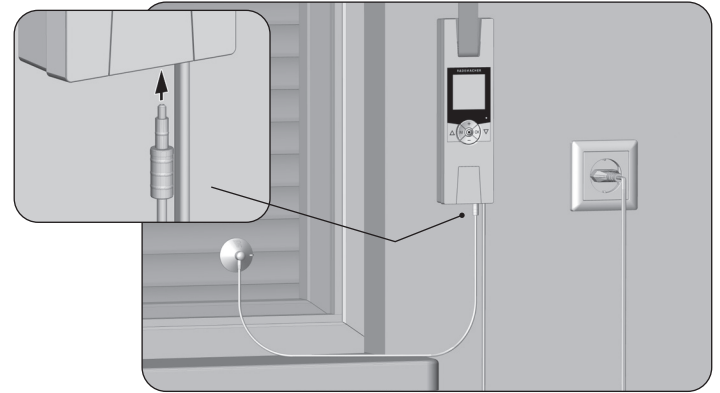
### Kijk naar het zonnelymbol op het standaarddisplay.

#### Aan

De zonnemodule is ingeschakeld.

#### Knipperend

Bij actieve zonnemodule knippert het zonnelymbol op het standaarddisplay zodra zonlicht wordt waargenomen.



### Montagevoorbeeld

Lichtsensor, zie pagina 73 (toebehoren)



## 15.4 Zonnemodule; korte beschrijving

NL

### Automatisch afrollen

Als de lichtsensoren 10 minuten lang ononderbroken zonlicht registreert, dan beweegt het rolluik automatisch naar beneden totdat zijn schaduw de lichtsensoren bedekt.

### Automatisch vrijtrekken

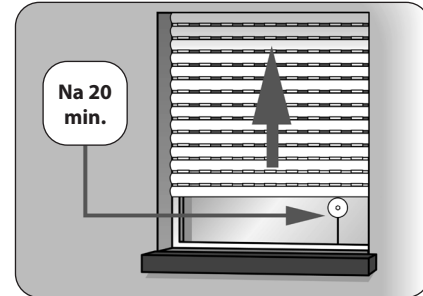
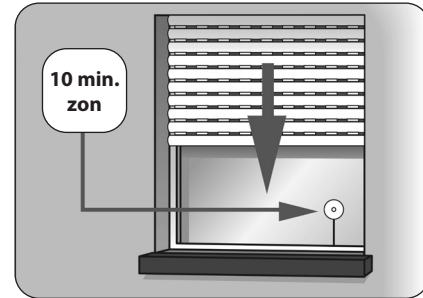
Na 20 minuten beweegt het rolluik automatisch een stuk omhoog, zodat het zonlicht weer op de lichtsensoren kan vallen. Als het zonlicht nu op de sensor valt, dan blijft het rolluik in deze positie staan. Als de lichtsterkte onder de ingestelde zonnegrenswaarde ligt, dan beweegt het rolluik terug tot de bovenste eindpositie.



Bij wisselende weersomstandigheden kunnen de eerder genoemde vertragingstijden worden overschreden.

### De zonnemodule wordt na de volgende gebeurtenissen beëindigd en eventueel opnieuw gestart:

- ◆ Na een manuele bediening.
- ◆ Na de uitvoering van een automatische functie.
- ◆ Na het bereiken van de bovenste eindpositie.

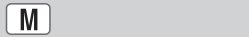




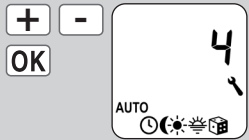


## 15.4.1 Menu 4 - De zonnemodule [☀] instellen

1. Het hoofdmenu openen.

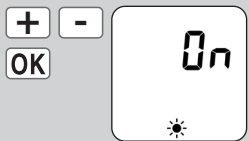


2. Het menu 4 [☀] **Zonne-module** selecteren en openen.



3. De zonnemodule inschakelen en bevestigen.

**On** = zonnemodule aan  
**OFF** = zonnemodule uit



4. Aanpassing van de **zonnegrenswaarde**.

Als de grenswaarde wordt overschreden, beweegt het rolluik naar beneden totdat zijn schaduw de lichtsensor bedekt.

### REËLE - waarde [IST]

Actueel gemeten lichtsterkte (bijv. 35).  
"22" = te donker

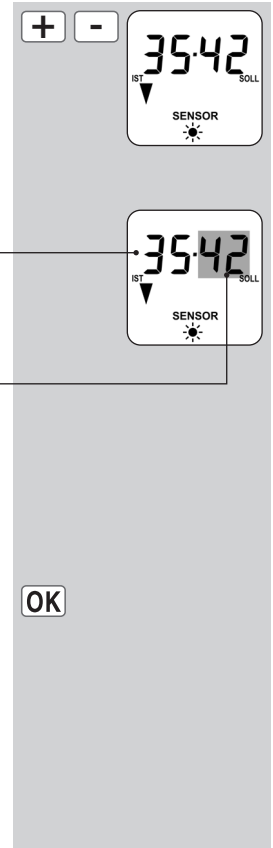
### STREEF - waarde [SOLL]

Instelbare grenswaarde

**31** = weinig zon,  
ca. 4.000 lux

**45** = veel zon  
ca. 40.000 lux

- a) Terug naar het hoofdmenu.





## 15.5 Ochtendschemeringsmodule; korte beschrijving

NL

Bij het instellen van de openingstijden [▲] kunnen deze met een schakeltijdmodus worden verbonden, zie pagina 40.

Bij het verbinden van de openingstijden met de schakeltijdmodus [ASTRO] kan de berekende ochtendschemering worden aangepast.

### Verbinding met de openingstijd [▲]

De eerder ingestelde **openingstijd** wordt als "**ten vroegste om xx:xx uur**" beschouwd.

### Een offset voor individuele aanpassing instellen

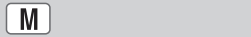
Door de instelling van een offset van **-60 tot +60 minuten** kan de berekende ochtendschemering aan uw persoonlijke wensen worden aangepast. Op die manier hoeft de openingstijd tijdens het jaar niet voortdurend bijgesteld te worden.

**Toepassingsvoorbeeld voor de schakeltijdmodus [ASTRO], zie pagina 39.**

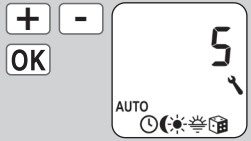


## 15.5.1 Menu 5 - De ochtendschemeringstijd [☀] aanpassen

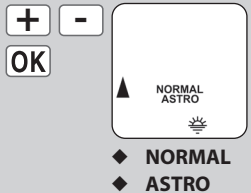
1. Het hoofdmenu openen.



2. Het menu 5 [☀]  
**Ochtendschemerings-  
functie** selecteren en  
openen.



3. De gewenste schakeltijd-  
modus uitkiezen om de  
ochtendschemeringsmo-  
dus afhankelijk van de  
geselecteerde schakeltijd-  
modus aan te passen.  
Schakeltijdmodus,  
zie pagina 39.



### 3.1 [NORMAL] NORMAAL

In de schakeltijdmodus  
**NORMAAL** is geen aanpas-  
sing mogelijk.



- a) Terug naar het  
hoofdmenu.



### 3.2 [ASTRO]

Instellen van de offset.

Met behulp van de offset  
kunt u de berekende as-  
trotijd met +/- **60 minuten**  
beïnvloeden.

- a) Daarna wordt de resul-  
terende sluitingstijd  
weergegeven.

- b) Terug naar het  
hoofdmenu.





## 15.6 Toevalsfunctie; korte beschrijving

De toevalsfunctie maakt een toevallige vertraging van de ingestelde schakeltijden met 0 tot 30 minuten mogelijk.

### De toevalsfunctie wordt uitgevoerd voor:

- ◆ Alle automatische openings- en sluitingstijden.
- ◆ Alle schakeltijden van de avondschemeringsmodule die via astroprogramma worden uitgevoerd.

### De toevalsfunctie wordt niet uitgevoerd voor:

- ◆ Manuele schuifcommando's
- ◆ Automatische schuifcommando's van de zonne- en avondschemeringsmodule als ze via lichtbesturing worden uitgevoerd.

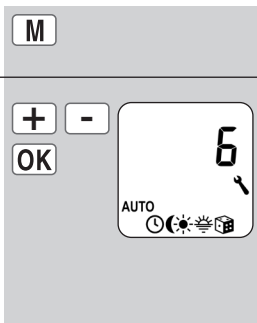


Bij actieve toevalsfunctie knippert het betreffende symbool op het standaarddisplay, terwijl het schuifcommando overeenkomstig vertraagt.



### 15.6.1 Menu 6 - De toevalsfunctie [🎲] instellen

1. Het hoofdmenu openen.

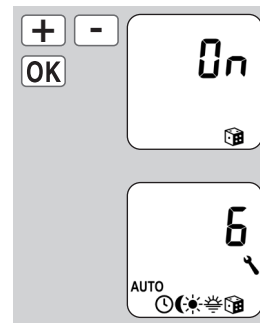


2. Het menu 6 [🎲] Toevalsfunctie selecteren en openen.

3. De gewenste instelling selecteren en bevestigen.

**On** = toevalsfunctie aan  
**OFF** = toevalsfunctie uit

- a) Daarna verschijnt weer het hoofdmenu.





## 15.7 Menu 9 - Systeeminstellingen [ ]; korte beschrijving

In dit menu kunnen andere apparaat- en systeeminstellingen worden ingevoerd om de RolloTron Comfort aan uw individuele wensen en de plaatselijke omstandigheden aan te passen.

Het openen en instellen van een menu werd al op pagina 27 beschreven. Hierna gaan we dan ook alleen nog in op de afzonderlijke systeemmenu's en de betreffende instelparameters.



### Menu 9 - Systeeminstellingen

Symbol	Menu	Pagina
 / PLZ	9.1 Tijd /datum en postcode .....	54
	9.2 Eindposities .....	55
	9.3 Ventilatiepositie .....	56
-	9.4 Displayverlichting.....	57
	9.5 Weekprogramma.....	58
-	9.6 Motorsnelheid .....	59
	9.7 Toetsvergrendeling .....	60



## 15.7.1 Menu 9.1 - Tijd / datum [🕒] en postcode [PLZ] instellen

**NL**

1. Het menu **9.1** [🕒] **Tijd / datum en postcode** selecteren en openen.

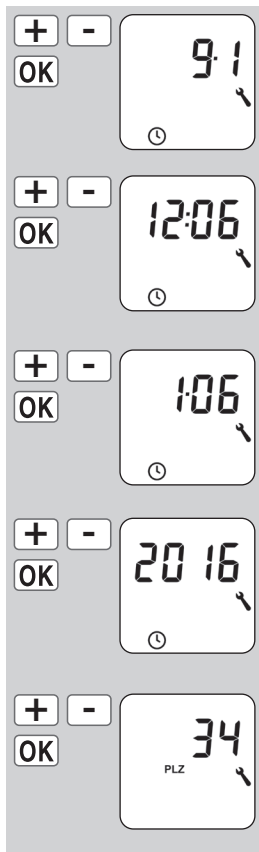
### Instelvolgorde

a) Tijd

b) Datum [**dag.maand**]

c) Jaar

d) Postcode [**PLZ**]



### Aanwijzingen over de postcode

Voor Duitse steden kunt u alleen de eerste twee cijfers van de postcode invoeren.

Een overzicht van andere Europese steden vindt u in de tijdzonetabel op pagina 72.



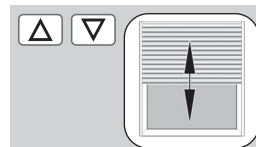
## 15.7.2 Menu 9.2 - Eindposities [ $\bar{i}$ ] instellen

### Belangrijke aanwijzingen voor het instellen van de eindposities

Stel de eindposities in om het rolluik bovenaan en onderaan op de door u gewenste posities te doen stoppen. U moet altijd beide eindposities instellen, anders kunnen er storingen optreden.

Let op de veiligheidsaanwijzingen voor het instellen van de eindposities op pagina 28.

1. Eerst het rolluik naar het midden schuiven.

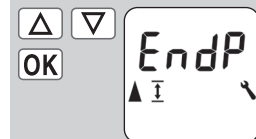


2. Het menu **9.2 [  $\bar{i}$  ] Eindposities** selecteren en openen.

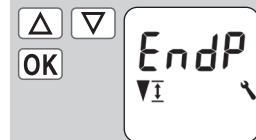


#### Instelvolgorde

- a) De bovenste eindpositie instellen, zie pagina 28.



- b) De onderste eindpositie instellen, zie pagina 28.





## 15.7.3 Menu 9.3 - Ventilatiepositie [▼ i] instellen

NL

Indien het rolluik niet tot aan de onderste eindpositie moet sluiten, kunt u met behulp van deze functie een willekeurige positie (**bijv. als ventilatiepositie**) vastleggen.

Bij het automatisch sluiten stopt het rolluik altijd bij de ventilatiepositie. Daarna kan het rolluik echter manueel helemaal worden gesloten.

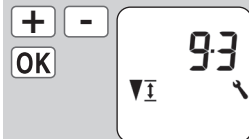
1. Het menu **9.3 [▼ i] Ventilatiepositie** selecteren en openen.

### Instelvolgorde

- a) De ventilatiepositie in- of uitschakelen.

**On** = ventilatiepositie aan

**OFF** = ventilatiepositie uit



> verder met b)

> terug naar het menu **Systeeminstellingen**

- b) Beweeg het rolluik naar de gewenste positie.

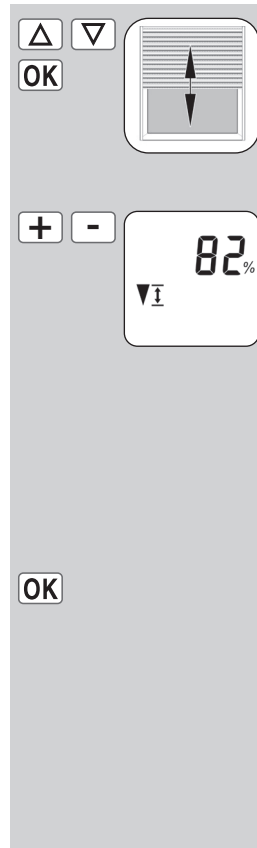
of

- c) Voer de gewenste ventilatiepositie in door de procentwaarden te wijzigen.

**0 %** = Het rolluik is volledig open.

**100 %** = Het rolluik is volledig dicht.

- d) De ventilatiepositie bevestigen en terug naar het menu "Systeeminstellingen".







## 15.7.4 Menu 9.4 - Permanente displayverlichting instellen

Bij het drukken op een bedieningstoets wordt de achtergrondverlichting van het standaarddisplay volledig ingeschakeld. Daarna wordt de lichtsterkte langzaam tot het ingestelde niveau gereduceerd.

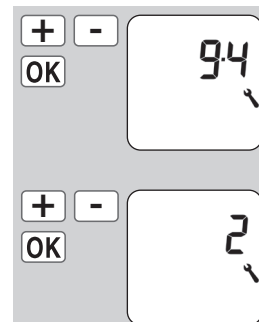
1. Het menu **9.4 Displayverlichting** selecteren en openen.

a) De gewenste lichtsterkte instellen en bevestigen.

**0** = De permanente displayverlichting is uitgeschakeld.

**1-3** = lichtsterkten

**3** = maximale lichtsterkte



> De displayverlichting blijft continu op de ingestelde niveau ingesteld.



## 15.7.5 Menu 9.5 [ ] instellen

De latere werkwijze en het aantal in te stellen openings- en sluitingstijden hangen af van de selectie van het gewenste **schakeltijdprogramma**.

**In het weekprogramma kunt u drie schakeltijdprogramma's selecteren.**

[ 1 ] **Weekschakeltijden**

[ 2 ] **Werkdag- en weekendschakeltijden**

[ 3 ] **Schakeltijden afzonderlijke dagen**


**Werkwijze van de schakeltijdprogramma's**

De werkwijze van de schakeltijdprogramma's wordt op pagina 37 beschreven. De instelling van de schakeltijden wordt vanaf pagina 40 beschreven.

**Verdubbeling van het aantal schakeltijden door activering van een tweede schakeltijdblok:**

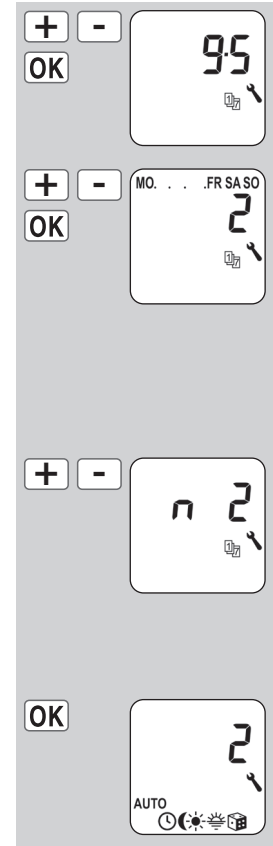
Indien u het aantal openings- en sluitingstijden wilt verdubbelen, moet hier een tweede **schakeltijdblok (n = 2)** worden geactiveerd.

Na de activering kunt u de openings- en sluitingstijden voor beide schakeltijdblokken instellen, zie pagina 38.

1. Het menu **9.5** [  ] **Weekprogramma** selecteren en openen.

### Instelvolgorde

- a) Het gewenste schakeltijdprogramma selecteren.
  - 1 = weekschakeltijden
  - 2 = werkdag-/ weekendschakeltijden
  - 3 = schakeltijden afzonderlijke dagen
- b) Het aantal **schakeltijdblokken** instellen.
  - n 1 = Er is één schakeltijdblok actief.
  - n 2 = Er zijn twee schakeltijdblokken actief.
- c) De instelling bevestigen en verder naar de instelling van de schakeltijden, zie pagina 38.





## 15.7.6 Menu 9.6 - Motorsnelheid instellen

Indien gewenst (bijv. om lawaai te reduceren) kan de maximale motorsnelheid voor terugkerende automatische functies worden ingesteld.

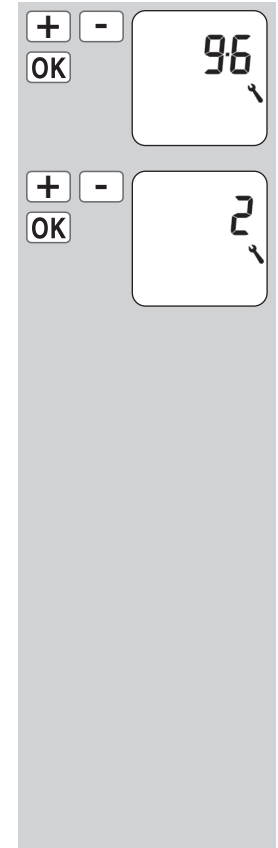
De zich herhalende automatische commando's worden met de ingestelde motorsnelheid uitgevoerd.

Handmatige schuifcommando's en de eerste automatische loop na handmatige bediening worden altijd met de maximale motorsnelheid uitgevoerd.

1. Het menu **9.6 Motor-snelheid** selecteren en openen.

- a) De gewenste snelheid selecteren en bevestigen.

- 1 = lage ...
- 2 = gemiddelde ...
- 3 = maximum ...  
snelheid





## 15.7.7 Menu 9.7 - Toetsvergrendeling in-/uitschakelen

NL

Om de RolloTron Comfort tegen onbedoelde input te beschermen kunt u de toetsvergrendeling activeren.

### Automatische activering na circa twee minuten

Indien de toetsvergrendeling geactiveerd is, worden de toetsen automatisch vergrendeld als twee minuten lang geen gegevens worden ingevoerd.

### Direct inschakelen bij normaal bedrijf

U kunt ook direct in het standaarddisplay de toetsvergrendeling in- en uitschakelen.



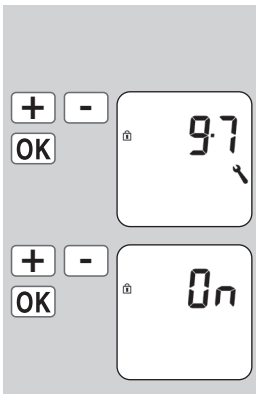
Ook bij geactiveerde toetsvergrendeling kan het rolluik manueel worden bediend.

### Toetsvergrendeling in het menu in-/uitschakelen.

1. Het menu **9.7 Toetsvergrendeling** selecteren en openen.

- a) De toetsvergrendeling in- of uitschakelen.

**On** = aan  
**OFF** = uit



### Toetsvergrendeling direct in het standaarddisplay in-/uitschakelen.

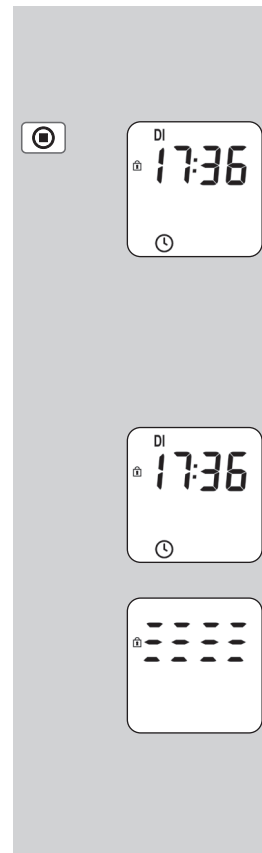
Telkens vier seconden lang op de [**SET/stop**]-toets drukken.



### Weergave bij actieve toetsvergrendeling:

Standaarddisplay

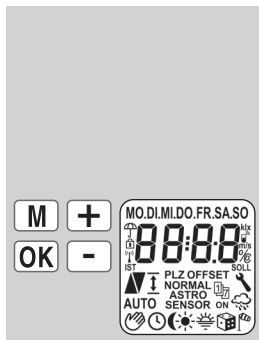
Bij drukken op de menu-toets.



## 15.7.8 Alle instellingen wissen, software-reset

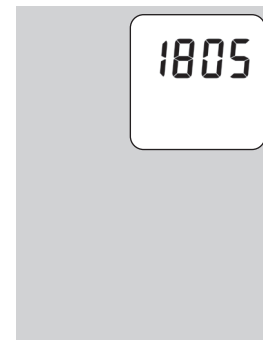
Als u dat wenst, kunt u alle instellingen wissen en de fabrieksinstellingen van de RolloTron Comfort herstellen.

1. De vier toetsen 5 seconden lang tegelijk indrukken en ingedrukt houden tot op het display alle symbolen te zien zijn.



2. Vervolgens wordt enkele seconden lang de software-versie weergegeven.

Alle instellingen zijn gewist en op de fabrieksinstellingen teruggezet. Begin met de instellingen vanaf pagina 28 (installatie-assistent).



## 16. Een hardware-reset uitvoeren

Mocht de RolloTron Comfort niet meer reageren, kan een hardware-reset worden uitgevoerd.

**⚠ LET OP!**

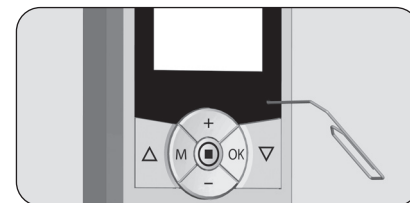
Druk nooit op de RESET-toets terwijl de motor draait. Hierdoor worden de eindposities gewijzigd.



Bij een hardware-reset wordt intern de stroomtoevoer voor de RolloTron Comfort kort onderbroken. Behalve de tijd en de datum blijven alle eerder ingevoerde instellingen geldig.

1.  

Druk op de RESET-toets met een spits voorwerp (bijvoorbeeld met een paperclip).

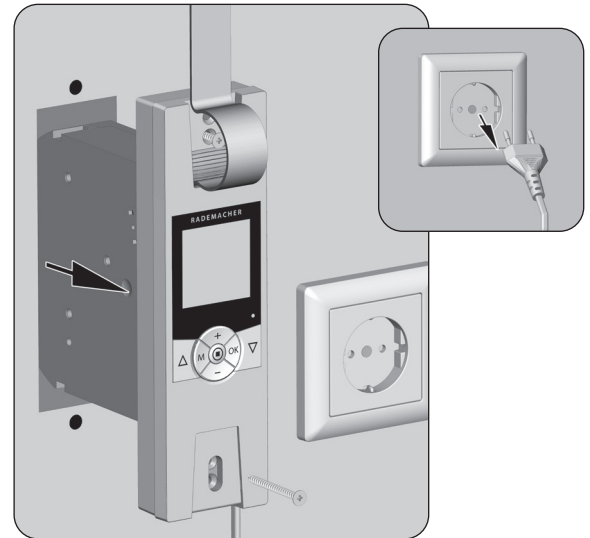
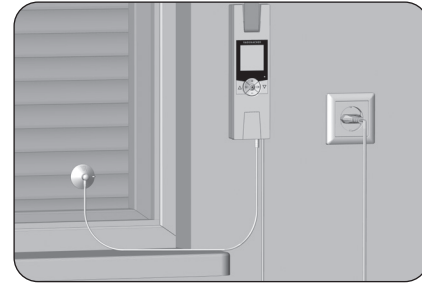




## 17. De RolloTron Comfort demonteren (bijv. voor verhuizing)

NL

1. **M** + **OK** + **+** + **-** Alle instellingen wissen.  
De toetsen tegelijk  
5 seconden lang indrukken.
2. **▽** Het rolluik volledig sluiten.
3. **▽** Verder op de toets drukken  
en ingedrukt houden.
4. Trek de band daarbij zo ver mogelijk naar boven uit de RolloTron Comfort.
5. Verwijder de afdekplaat van de onderste montagegaten.  
Om de afdekplaat te verwijderen kunt u in de kleine insnijding aan de onderkant van het apparaat grijpen.
6. Trek de stekker uit het stopcontact.
7. Draai de montageschroeven los en trek de RolloTron Comfort volledig uit de bandkast.



8. Het oprolwielvakdeksel verwijderen.
9. Controleer de positie van de bevestigingshaak en beweeg indien nodig de haak tot in een gemakkelijk bereikbare positie.

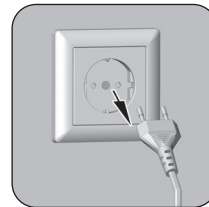
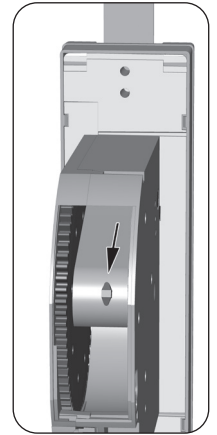
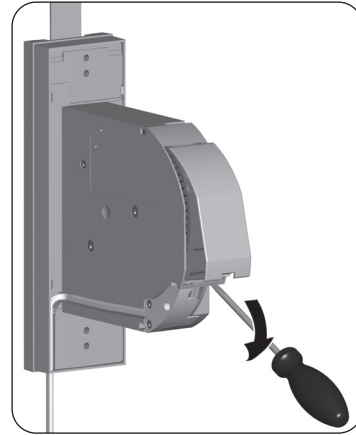
**! VOORZICHTIG!**

**Verwondingsgevaar door het oprol wiel.**

- ◆ Grijp niet in het oprolwielvak als de motor draait.
- ◆ Trek altijd eerst de netstekker uit het stopcontact, voordat u uw hand in het oprolwielvak steekt.

10. Trek vervolgens de stekker definitief uit het stopcontact.

11. Maak de band los van de bevestigingshaak en trek de band volledig vooraan uit de RolloTron Comfort.



Als de RolloTron Comfort een keer uitvalt en de motor niet meer draait, kunt u met de aandrijfontgrendeling de band volledig uit de bandoproller trekken zonder dat u de band moet doorknippen.

1. Trek de stekker uit het stopcontact.
2. Demonteer de RolloTron Comfort zoals eerder op pagina 62 getoond.

### WAARSCHUWING!

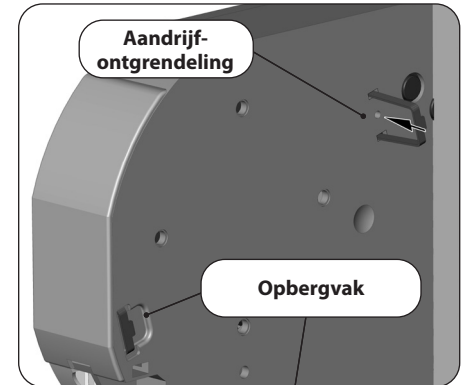
**Er bestaat verwondingsgevaar als het rolluik ongehinderd naar beneden kan vallen.**

- ◆ Voorkom dat het rolluik naar beneden valt.
- ◆ Houd de band goed vast, anders valt het rolluik ongehinderd naar beneden.
- ◆ Laat u door een tweede persoon helpen bij het ontgrendelen.

3. Ontgrendel de aandrijving met behulp van de meegeleverde ontgrendelingsklem. Bij het drukken moet u een kleine weerstand overwinnen.
4. Houd de ontgrendelingsklem ingedrukt en trek vervolgens de band zover mogelijk uit de RolloTron.

5. Maak de band los van de bevestigingshaak en trek de band volledig uit de RolloTron.
6. Steek de ontgrendelingsklem weer terug in haar houder.

RolloTron  
Comfort



RolloTron  
Comfort  
Plus





Storing	Mogelijk oorzaak / oplossing
... de RolloTron Comfort niet functioneert?	Controleer de voeding incl. aansluitkabel en aansluitstekker.
... de RolloTron Comfort 's morgens op de ingestelde schakeltijd niet reageert?	<p>De elektronica heeft de aandrijving na het sluiten van het rolluik uitgeschakeld, omdat de bandgeleider niet meer bewogen heeft. Dit is het geval wanneer:</p> <p>a) te lang op de <b>[Omlaag]</b>-toets werd gedrukt bij het instellen van de onderste eindpositie. De lamellen zijn gesloten, maar de band is verder afgerold en ligt niet meer strak op de bandgeleider.</p> <p>b) De band is uitgerekt en de onderste eindpositie is hierdoor van plaats veranderd. De band mag op geen enkel moment slap worden. Stel de onderste eindpositie opnieuw in (zie pagina 55) en let erop dat de band hierbij strak op de bandgeleider ligt. De bandgeleider moet hierbij gelijkmatig meedraaien.</p>
... het rolluik aan de ingestelde eindposities niet meer blijft staan?	Het is mogelijk dat de eindposities verschoven zijn, doordat de band is uitgerekt. Stel de eindposities opnieuw in, zie pagina 55.
... het rolluik blijft staan zodra de bedieningstoets wordt losgelaten?	De eindposities zijn nog niet ingesteld. Stel de eindposities in, zie pagina 55.
... de RolloTron verkeerd draait?	Waarschijnlijk werd de band verkeerd rond het oprolwiel gelegd, zie pagina 21.

Storing	Mogelijk oorzaak / oplossing
... het rolluik bij het naar beneden rollen blijft staan?	<p>a) Het rolluik kan eventueel op een obstakel zijn gelopen. Beweeg het rolluik weer omhoog en verwijder het obstakel.</p> <p>b) De lamellen zijn verschoven. Beweeg het rolluik weer omhoog en richt de lamellen uit.</p> <p>c) Het rolluik sleept in de rolluikkast tegen het vensterraam door ontbrekende aandrukrollen of er is isolatiemateriaal losgekomen en dit blokkeert het rolluik. Open de rolluikkast en verhelp het probleem. Smeer indien nodig moeilijk lopende plaatsen in met was.</p> <p>d) Het rolluik is eventueel te licht. Verzwaar het rolluik door bijvoorbeeld in de onderste lamel een plat stuk ijzer te schuiven.</p>
... het rolluik bij het omhoog bewegen plotseling blijft staan?	<p>a) De aandrijving is eventueel geblokkeerd, bijv. doordat het rolluik is vastgevroren of door andere obstakels.</p> <p>b) Het rolluik beweegt eventueel niet gemakkelijk genoeg. Controleer het rolluik en de rolluikgeleiding.</p> <p>c) Het rolluik is eventueel te zwaar. De maximale trekkracht van de bandoproller is overschreden, zie pagina 70.</p>



## 19. Wat te doen wanneer... ?

Storing	Mogelijk oorzaak / oplossing
... de RolloTron Comfort niet meer op manuele schakelcommando's reageert en een temperatuurweergave op het display verschijnt?	De maximale looptijd van de aandrijving is overschreden, zie pagina 6. De motor is te warm. Na circa 1 uur is de RolloTron Comfort weer bedrijfsklaar.
... de RolloTron Comfort niet meer op manuele of automatische schakelcommando's reageert en de foutmelding [ <b>Er02</b> ] op het display verschijnt?	a) De RolloTron Comfort is niet meer bedrijfsklaar. Voer een hardware-reset uit zoals beschreven op pagina 61. b) Indien de fout na de hardware-reset nog altijd wordt weergegeven, demonteer dan de RolloTron Comfort en laat het defecte apparaat door een vakkundig bedrijf repareren.

### Onderhoud

---

#### **VOORZICHTIG!**

**Gebrekkelijk onderhoud kan leiden tot gevaarlijke situaties voor personen doordat uw RolloTron Comfort en de rolluikinstallatie zijn beschadigd.**

- ◆ Controleer daarom regelmatig de RolloTron Comfort en alle componenten van uw rolluikinstallatie op beschadigingen.
    - Controleer bovendien regelmatig of de RolloTron Comfort juist functioneert.
    - Het rolluik zelf mag niet zijn beschadigd.
    - De band mag niet uitrafelen.
    - De bandgeleider op de rolluikkast moet altijd licht lopen.
    - De spoelschotel in de rolluikkast moet stevig en stabiel zijn. Oudere exemplaren kunnen hun stabiliteit verliezen.
  - ◆ Laat beschadigde componenten vervangen door een bedrijf dat is gespecialiseerd in rolluiken.
- 

### Reiniging

---

U kunt de RolloTron Comfort met een licht vochtige doek reinigen. Gebruik geen agressieve of schurende reinigingsmiddelen.

Voedingsspanning:	230 V / 50 Hz; 230 V / 60 Hz
Nominaal vermogen:	70 W
Vermogen stand-by:	< 0,35 W
Nominaal koppel:	
- RolloTron Comfort	10 Nm
- RolloTron Comfort Plus	14 Nm
Maximaal toerental:	
- RolloTron Comfort	30 t/min.
- RolloTron Comfort Plus	24 t/min.
Maximale trekkracht:	zie pagina 70 (trekkrachtdiagrammen)
Kortstondig bedrijf:	(KB) 4 minuten (maximum looptijd)
Veiligheidsklasse:	II
Beschermingsgraad:	IP20 (alleen voor droge ruimten)
Aantal schakeltijden:	max. 28
Instelbereik van de:	
- zonnemodule	4.000 tot 40.000 lux
- avondschemeringsmodule:	4 tot 40 lux
Toegestane omgevingstemperatuur:	0 - 40 °C
Geluidsdrukniveau (LpA):	≤ 70 dB(A)
Netaansluitkabel:	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (H03VVH2-F)
Afmetingen:	zie pagina 17

### Gangreserve

De RolloTron Comfort heeft een gangreserve van circa 8 uur.

### Gegevensbehoud bij stroomuitval

Behalve de tijd en de datum blijven alle eerder ingevoerde instellingen na een stroomuitval behouden. Zodra er weer stroom is, worden de openings- en sluitingstijden uitgevoerd.

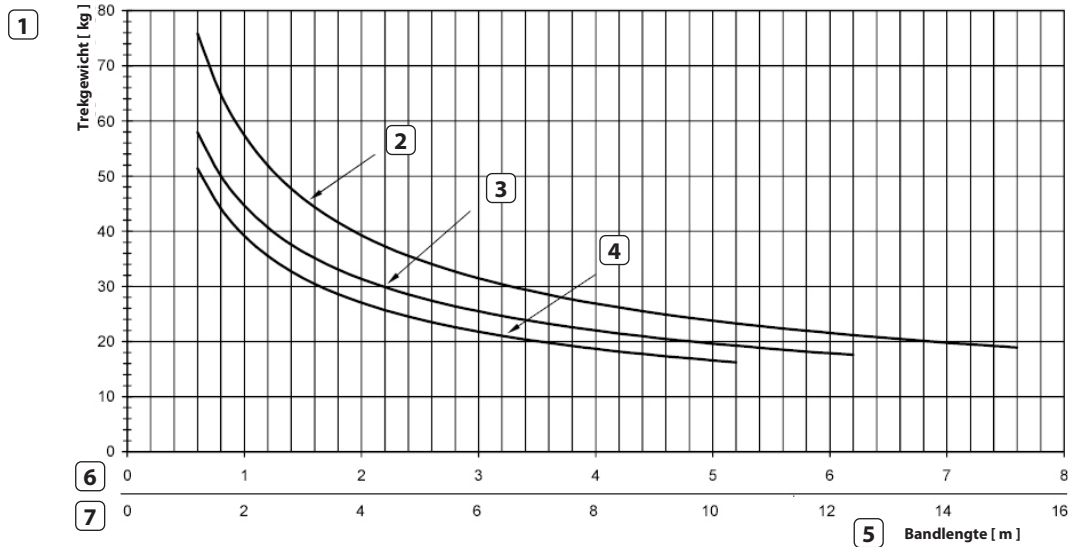
### Voorbeeld:

- ◆ Stroomuitval van 22:30 u - 6:30 u.
- ◆ De openingstijd werd op 6:00 u ingesteld.
- ◆ Kort na het einde van de stroomuitval wordt het schakelcommando uitgevoerd en het rolluik gaat open.



## 22. Trekkraftdiagrammen

NL



- 1 Treggewicht [kg]
- 2 Banddikte 1,0 mm
- 3 Banddikte 1,3 mm
- 4 Banddikte 1,5 mm
- 5 Bandlengte [m]
- 6 Bandlengten voor RolloTron Comfort
- 7 Bandlengten voor RolloTron Comfort Plus



## 23. Fabrieksinstellingen

Automatische functies:	Aan
Schakeltijden:	Aan
OMHOOG-tijd:	7:00 u
OMLAAG-tijd:	20:00 u, schakeltijdmodus (NORMAAL) [ <b>NORMAL</b> ]
Zonnemodule:	OFF (uit)
Toevalsfunctie:	OFF (uit)
Tijd / datum:	12:00 u / 01.12.2016
Postcode:	34
Weekprogramma:	1 (weeschakeltijden)
Maximale snelheid:	3 = maximum (in automatisch bedrijf)
Displayverlichting:	0
Automatische omschakeling zomer-/wintertijd:	On (aan)
Toetsvergrendeling:	OFF (uit)
Ventilatiepositie:	OFF (uit)

**België**

101 Antwerpen  
102 Brugge  
103 Brussel  
104 Luik  
105 Mechelen  
106 Bergen  
107 Oostende

**Denemarken**

108 Aalborg  
109 Ringsted  
110 Esbjerg  
111 Horsens  
112 Kolding  
113 Kopenhagen  
114 Svendborg  
115 Randers

**Verenigd Koninkrijk**

116 Aberdeen  
117 Birmingham  
118 Bristol  
119 Glasgow  
120 Londen  
121 Manchester  
122 Newcastle

**Estland**

123 Tallinn

**Finland**

124 Helsinki  
125 Jyväskylä  
126 Oulu  
127 Tampere  
128 Turku  
129 Vasa

**Frankrijk**

130 Bordeaux  
131 Brest  
132 Dijon  
133 Le Havre  
134 Lyon  
135 Montpellier  
136 Nantes  
137 Nice  
138 Parijs  
139 Reims  
140 Straatsburg  
141 Toulon

**Italië**

142 Bologna  
143 Bolzano  
144 Florence  
145 Genua  
146 Milaan  
147 Napels  
148 Palermo  
149 Rome  
150 Turijn  
151 Venetië

**Ierland**

152 Cork  
153 Dublin  
154 Belfast

**Letland**

155 Riga

**Liechtenstein**

156 Vaduz

**Litouwen**

157 Vilnius

**Luxemburg**

158 Luxemburg

**Nederland**

159 Amsterdam  
160 Eindhoven  
161 Enschede  
162 Groningen  
163 Maastricht  
164 Rotterdam  
165 Utrecht

**Noorwegen**

166 Oslo  
167 Stavanger  
168 Bergen  
169 Trondheim

**Oostenrijk**

170 Amstetten  
171 Baden  
172 Braunau  
173 Brixen  
174 Bruck/Mur  
175 Eisenstadt  
176 Graz  
177 Innsbruck  
178 Klagenfurt  
179 Landeck  
180 Linz  
181 Nenzing  
182 Salzburg  
183 Wenen

**Polen**

184 Wrocław  
185 Bydgoszcz  
186 Gdańsk

187 Katowice  
188 Kraków  
189 Łódź  
190 Lublin  
191 Poznań  
192 Stettin  
193 Warschau

**Portugal**

194 Faro  
195 Lissabon  
196 Porto

**Zwitserland**

197 Basel  
198 Bern  
199 Andermatt  
200 Chur  
201 Lausanne  
202 Luzern  
203 Zürich

**Zweden**

204 Borås  
205 Gävle  
206 Göteborg  
207 Helsingborg  
208 Jönköping  
209 Östersund  
210 Malmö  
211 Stockholm  
212 Sundsvall  
213 Umeå

**Spanje**

214 Almería  
215 Alicante

216 Barcelona  
217 Bilbao  
218 Badajoz  
219 Burgos  
220 Cáceres  
221 Castellón  
222 Granada  
223 Guadalajara  
224 La Coruña  
225 Lérida  
226 León  
227 Madrid  
228 Murcia  
229 Oviedo  
230 Palma  
231 Pamplona  
232 San Sebastián  
233 Sevilla  
234 Santander  
235 Valencia  
236 Valladolid  
237 Vitoria  
238 Zaragoza  
239 La Palma  
240 Tenerife  
241 Grand Canaria  
242 Fuerteventura

**Zuidoost-Europa**

243 Athene  
244 Belgrado  
245 Bratislava  
246 Boekarest  
247 Boedapest  
248 Istanboel  
249 Maribor

250 Praag  
251 Sarajevo  
252 Sofia  
253 Skopje  
254 Thessaloniki  
255 Zagreb





## 25. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring

NL



Hiermee verklaart RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dat de RolloTron Comfort voldoet aan de richtlijnen **2006/42/EG (Machinerichtlijn)** en **2014/30/EU (EMC-richtlijn)**.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is aan het product toegevoegd en ligt ter inzage bij de fabrikant.  
RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Duitsland)



## 26. Toebehoren

Om de **RolloTron Comfort** aan de plaatselijke omstandigheden aan te passen is een omvangrijk assortiment toebehoren beschikbaar.

Informatie over het toebehoren vindt u op:

**[www.rademacher.de](http://www.rademacher.de)**

### Lichtsensoren:

Art.nr.	Kabellengte
7000 00 88	0,75 m
7000 00 89	1,5 m
7000 00 90	3 m
7000 00 91	5 m
7000 00 92	10 m

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH verleent 36 maanden garantie voor nieuwe apparaten die in overeenstemming met deze handleiding werden gemonteerd. De garantie dekt alle constructiefouten, materiaal fouten en fabricagefouten.

De wettelijke aanspraak op garantie blijft hierdoor onaangetast.

**Niet onder de garantie vallen:**

- ◆ Onjuiste montage of installatie
- ◆ Niet in acht nemen van de montage- en bedieningshandleiding
- ◆ Oneigenlijke bediening of oneigenlijk gebruik
- ◆ Inwerkingen van buitenaf zoals stoten, slagen of weersinvloeden
- ◆ Reparaties en veranderingen door derden en/of niet-bevoegde personen
- ◆ Gebruik van ongeschikt toebehoren
- ◆ Schade veroorzaakt door ontoelaatbare overspanning (bijv. blikseminslag)
- ◆ Functiestoringen ontstaan door radiografische frequentiestoringen en andere radiografische storingen

Voorwaarde voor de garantie is dat het nieuwe apparaat bij een geautoriseerde vakhandel is gekocht. Levert u hiervoor een kopie van de factuur als bewijs.

Gebreken die binnen de garantieperiode optreden, zal RADEMACHER kosteloos verhelpen, ofwel door reparatie of vervanging van de betreffende onderdelen, ofwel door levering van een gelijkwaardig of nieuw apparaat. Vervangende leveringen of reparaties die onder de garantie vallen, leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode.



## **RADEMACHER**

Geräte-Elektronik GmbH  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Duitsland)  
info@rademacher.de  
**www.rademacher.de**

Service:  
Hotline 01807 933-171\*  
Fax +49 2872 933-253  
service@rademacher.de

\* 30 seconden gratis, daarna 14 cent/minuut via het Duitse netwerk voor vaste telefonie of max. 42 cent/minuut via het Duitse netwerk voor mobiele telefonie (geldt alleen in Duitsland).