



Programmeerbare schakelklok type bandoproller

Montage- en gebruikershandleiding

Artikelnr. 10501003



Deze handleiding.....	3
Gebruik van deze handleiding	3
Gevaarsymbolen	3
Gevaren en signaalwoorden.....	3
Gebruikte weergave en symbolen	4
Veiligheidsaanwijzingen.....	5
Beoogd gebruik	6
Oneigenlijk gebruik.....	6
Overzicht	7
Functiebeschrijving.....	8
Elektrische aansluiting.....	12
Montage.....	15
Inbedrijfstelling van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller	17
Basisinstellingen / actuele tijd.....	18
Basisinstellingen / zomer-wintertijd	19
Standaardprogramma.....	20
Weekprogramma	21
Instellen van de zonnemodule.....	25
Instellen van de schemeringsmodule	27
De Programmeerbare schakelklok type bandoproller bedienen, handmatige bediening	29
Bediening in tiptoetsbedrijf	30
Handmatig bedrijf met een externe pulsdrukker.....	31
Alle instellingen wissen / software-reset.....	32
Wat te doen wanneer...?	33
Technische gegevens.....	35
Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring	37
Toebehoren.....	37
Fabrieksinstellingen van de automatische klok	37
Hier kunt u uw individuele instellingen noteren	38
Garantievoorwaarden.....	39

beschrijft de elektrische aansluiting, de montage en de bediening van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller.

i Gebruik van deze handleiding

- ◆ Lees deze handleiding nauwkeurig door voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht.
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar hem op een goed bereikbare plaats.
- ◆ Geef deze handleiding bij afgifte van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller aan derden mee.
- ◆ Bij schade die door het niet naleven van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen ontstaat, vervalt de garantie. Ook voor gevolgschade kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

i Gevaarsymbolen

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



Levensgevaar door elektrische schok



Gevaar / gevaarlijke situatie

i Gevaren en signaalwoorden



GEVAAR!

Deze gevaren leiden tot ernstige verwondingen of de dood, indien ze niet vermeden worden.








WAARSCHUWING!

Deze gevaren kunnen tot ernstige verwondingen of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.



LET OP!

Deze gevaren kunnen materiële schade veroorzaken.

Weergave	Beschrijving
	Toets indrukken of kort indrukken
	Toets loslaten
1.	Stappen
2.	
	Opsomming
	Meer nuttige informatie
	Lees de bijbehorende handleiding.



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

- ◆ De elektrische aansluiting en alle werkzaamheden aan elektrische systemen mogen uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig het aansluitingsschema in deze handleiding worden uitgevoerd, zie pagina 14.
- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Wanneer u een metalen bandkast gebruikt, moet deze geaard worden. Zorg ervoor dat u de aders van de bandkasten niet aanraakt.



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

- ◆ Controleer vóór de montage Programmeerbare schakelklok type bandoproller op beschadiging.
- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten. Neem in dit geval contact op met onze servicedienst, zie pagina 40.



Bij oneigenlijk gebruik bestaat verhoogd gevaar voor verwondingen.

- ◆ Instrueer alle relevante personen over het veilige gebruik van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller.
- ◆ Kinderen en mindervalide personen mogen niet met de ingebouwde besturingen spelen.

Gebruik de Programmeerbare schakelklok type bandoproller uitsluitend voor het aansluiten en besturen van een buismotor voor:

- ◆ Rolluiken

Gebruiksvoorwaarden:

- ◆ Gebruik de Programmeerbare schakelklok type bandoproller alleen in droge ruimtes.
- ◆ Voor de elektrische aansluiting moet bij de montageplaats een stroomaansluiting van 230 V / 50 Hz met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn.

Gebruik alleen originele onderdelen van de fabrikant.

- ◆ Op die manier vermijdt u storingen zoals schade aan het apparaat of aan de aangesloten buismotor.
- ◆ 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 Programmeerbare schakelklok type bandoproller mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de bevoegde servicedienst.

i

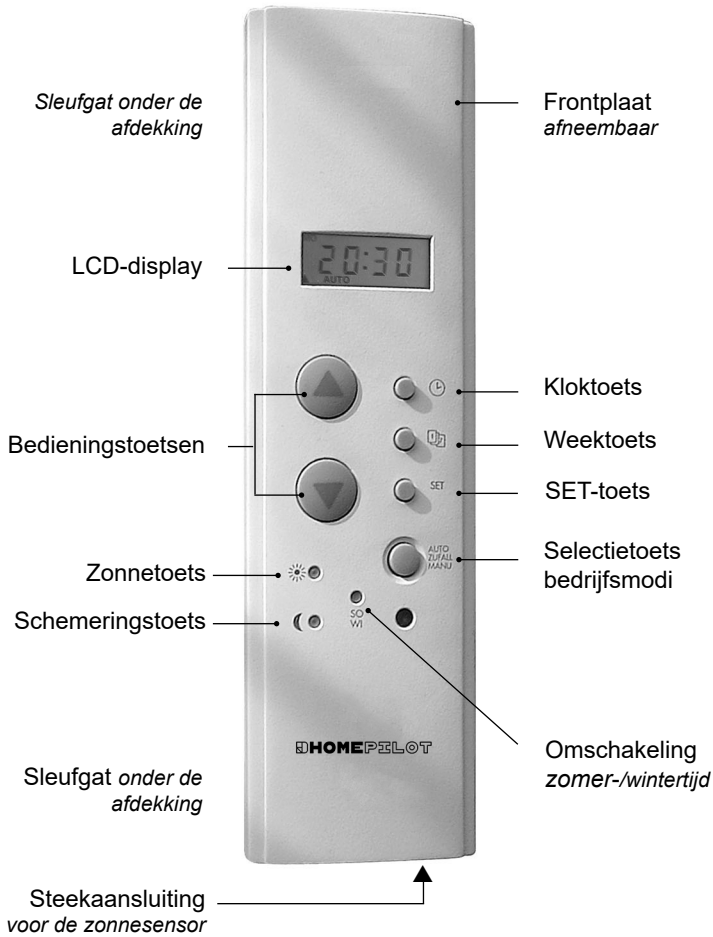
Oneigenlijk gebruik



Het gebruik van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller voor een ander dan bovenvermeld doel is niet toegestaan.

Bij het gebruik van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller buiten bestaat levensgevaar door kortsluiting en elektrische schok.

- ◆ Monteer en gebruik de Programmeerbare schakelklok type bandoproller nooit buiten.



De Programmeerbare schakelklok type bandoproller dient voor de elektrische aansluiting en besturing van buismotoren en kan in de beschikbare bandkast worden gemonteerd.

Verschillende bedrijfsmodi en functies kunnen worden geselecteerd:

- ◆ Handmatig bedrijf
 - met de bedieningstoets op het apparaat
 - met behulp van een externe pulsdrukker
- ◆ Automatisch bedrijf
 - Standaardprogramma
 - Weekprogramma
 - Zonnemodule
 - Schemeringsmodule
 - Toevalsmodus
- ◆ Extra
 - Omschakelen tussen zomer- en wintertijd

Het LCD-display geeft u informatie over:

- ◆ de ingestelde bedrijfsmodus
- ◆ de geactiveerde functies
- ◆ de actuele tijd
- ◆ de ingestelde schakeltijden

Hierna vindt u een korte beschrijving van de verschillende bedrijfsmodi en functies.

Handmatig bedrijf

Bediening met de hand is altijd mogelijk.

In handmatige bediening kunt u met de (▲) OMHOOG- en (▼) OMLAAG-toetsen het rolluik openen/sluiten en ook weer laten stoppen.

Handmatig bedrijf met een externe pulsdrukker

U kunt bovendien een externe pulsdrukker op de Programmeerbare schakelklok type bandoproller aansluiten en uw rolluikaandrijving hiermee bedienen.

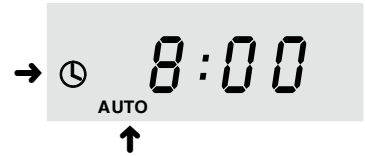
Handmatige afstandsbediening van meerdere rolluikaandrijvingen

De parallelschakeling van meerdere Programmeerbare schakelklok type bandoproller op een pulsdrukker maakt het mogelijk om meerdere rolluikaandrijvingen gezamenlijk te bedienen.

Automatisch bedrijf

Standaardprogramma

Instellen van een openings- en sluitingstijd voor uw rolluik. De ingestelde schakeltijden gelden voor alle dagen van de week.



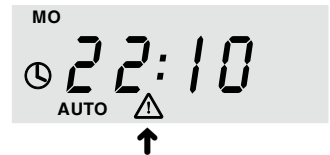
Weekprogramma

Individuele instelling van de openings- en sluitingstijd van uw rolluik voor elke dag. Verder kunt u telkens één openings- en één sluitingstijd instellen. Deze zijn op alle dagen van de week van kracht.



Toevalsmodus

Met de selectietoets voor de bedrijfsmodi kunt u de tijdbesturing op toevalsmodus instellen. Deze instelling vertraagt de ingestelde schakeltijden met 0 tot 30 minuten.



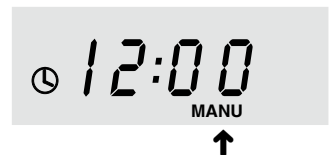
Voorbeeld:

U hebt de openingstijd op 08:00 uur ingesteld en de toevalsmodus geactiveerd. Uw rolluiken gaan nu volgens het toevalsprincipe automatisch tussen 08:00 en 08:30 uur open.

Automatische functies UIT

U kunt de automatische functies met de keuzeschakelaar voor de bedrijfsmodi uitschakelen. De ingestelde schakeltijden zijn dan niet werkzaam.

Zonne- en schemeringsfunctie blijven actief.



Zonne- en schemeringsmodule

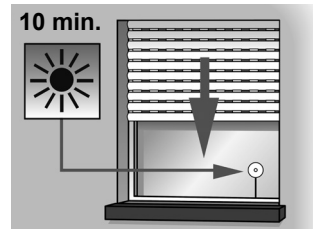
Met de zonne- en schemeringsmodule kunt u in combinatie met de zonneselector de rolluiken afhankelijk van het zonlicht besturen. Hiervoor wordt de zonneselector op de ruit bevestigd en via een stekker met de Programmeerbare schakelklok type bandoproller verbonden.

Zonnemodule

De zonnemodule maakt het mogelijk dat het rolluik automatisch op- en afrolt zodra een ingestelde grenswaarde wordt overschreden. De eindpositie van het rolluik kan door de positie van de zonneselector op de ruit vrij worden bepaald.

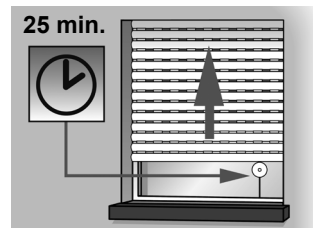
Automatisch afrollen

Indien het daglicht de ingestelde grenswaarde overschrijdt, gaat het rolluik na circa 10 minuten naar beneden tot aan de zonneselector. Deze vertraging is noodzakelijk zodat voorbijtrekkende wolken geen invloed op deze functie hebben.



Automatisch inschuiven

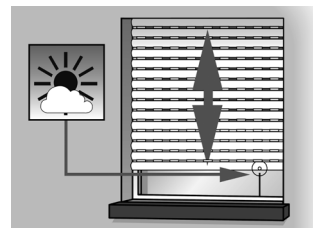
Na circa 25 minuten beweegt het rolluik automatisch een stuk omhoog, zodat het zonlicht weer op de sensor kan vallen. Het oprollen is nodig om de zonneselector wijzigingen in de lichtsterkte te laten analyseren.



Automatische functies

Als het zonlicht nu op de sensor valt, dan blijft het rolluik in deze positie staan.

Bij afnemende lichtsterkte beweegt het rolluik terug naar de bovenste eindpositie.



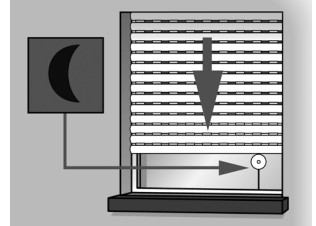
Schemeringsmodule

De schemeringsmodule maakt het mogelijk dat het rolluik automatisch afrolt zodra een ingestelde grenswaarde wordt overschreden. Het rolluik beweegt tot de onderste eindpositie.

Automatisch afrollen

Wanneer het begint te schemeren, rolt het rolluik circa 10 seconden na het overschrijden van de voorinstelde grenswaarde af en beweegt zich naar de onderste eindpositie.

Het rolluik gaat pas weer open als de ingestelde openingstijd wordt bereikt of na een handmatig OMHOOG-commando.



Indien het afrollen van het rolluik door de schemeringsmodule in gang moet worden gezet, moet u de automatische sluitingstijd instellen op een tijd na aanvang van de schemering.

Voorbeeld 1:

Ingestelde sluitingstijd:	23:00 uur
Begin van de schemering:	20:30 uur
Het rolluik gaat automatisch dicht om:	20:30 uur

Voorbeeld 2:

Ingestelde sluitingstijd:	19:30 uur
Begin van de schemering:	20:30 uur
Het rolluik gaat automatisch dicht om:	19:30 uur

Belangrijke aanwijzingen betreffende de elektrische aansluiting



Voor de montage of voor de definitieve elektrische aansluiting moeten de eindposities van de buismotor worden ingesteld.

- ◆ Indien nog geen eindposities ingesteld zijn, moeten de twee eindposities van de buismotor worden ingesteld om storingen te vermijden.
- ◆ Houd hierbij rekening met de informatie in de bedieningshandleiding van de corresponderende buismotor.

Parallelschakeling van buismotoren:

- ◆ U kunt maximaal HOMEPILOT-buismotoren parallel op de Programmeerbare schakelklok type bandoproller aansluiten.
- ◆ Buismotoren van andere fabrikanten mogen slechts parallel worden geschakeld na overleg met de betreffende fabrikant.
- ◆ Als u meer dan twee buismotoren gebruikt, moet u een meervoudig besturingsrelais van HOMEPILOT gebruiken.



Bij parallelschakeling is echter individuele besturing van de motoren niet mogelijk.

Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting

GEVAAR!



Bij het direct aanraken van de aansluitklemmen of bij contact van de aansluitleidingen met een metalen bandkast 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 beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
 - ◆ Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.
 - ◆ Strip de aders van de aansluitkabel zodanig dat de spanningvoerende aders niet uit de aansluitklemmen of de beschermkap steken.
 - ◆ Monteer de meegeleverde beschermkap voordat u de netspanning inschakelt, zie afbeelding.
-

WAARSCHUWING!



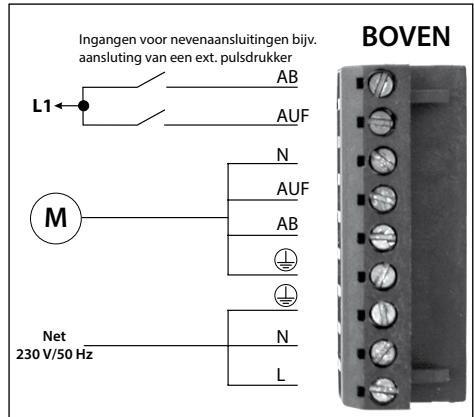
Een verkeerde bedrading kan leiden tot kortsluiting en tot vernieling van het apparaat.

- ◆ Neem de aansluitingslijst van het aansluitingsschema op pagina 14 in acht.
 - ◆ Houd rekening met de informatie omtrent de elektrische aansluiting in de bedieningshandleiding van uw buismotor.
-

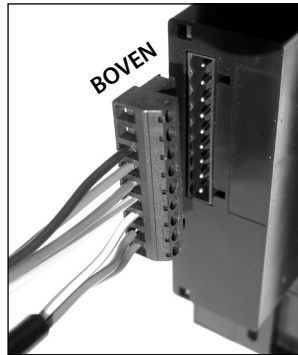
Aansluitingsschema

De Programmeerbare schakelklok type bandoproller wordt met de meegeleverde aansluitstekker met het lichtnet en de buismotor verbonden.

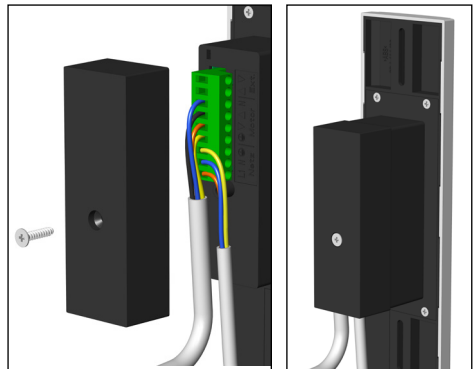
U kunt de stekker voor de definitieve montage volgens het aansluitingsschema voorbedraden.



Steek na de aansluiting de stekker in het apparaat.



Montage van de beschermkap na de elektrische aansluiting.



1. Wip eerst voorzichtig de frontplaat los en schuif de Programmeerbare schakelklok type bandoproller vervolgens in de bandkast.

⚠ WAARSCHUWING!

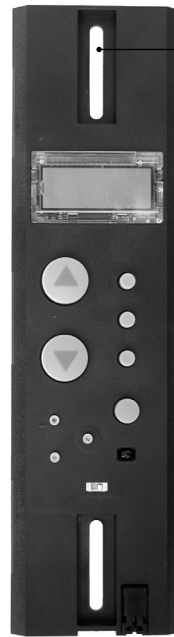


Beschadigde aansluitkabels kunnen kortsluiting veroorzaken.

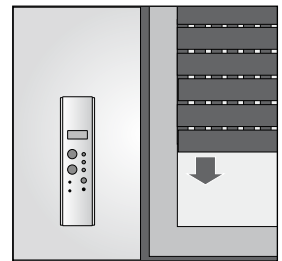
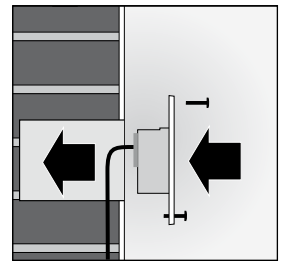
- ◆ Zorg ervoor dat de aansluitkabel veilig worden gelegd.
- ◆ De aansluitkabel mag bij het vastschroeven van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller niet worden afgekneld of beschadigd.

2. Schroef vervolgens de behuizing met de twee meegeleverde schroeven op de bandkast vast.
3. Zet tot slot de frontplaat met lichte druk weer op het apparaat.

Programmeerbare schakelklok type bandoproller zonder frontplaat



Sleufgat voor montage op de bandkast



Steekaansluiting voor de zonnensensor

Bevestiging en aansluiting van de zonneseensor

Voor een lichtafhankelijke besturing van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller (zonne-/schemeringsmodule) moet een zonneseensor worden gebruikt.

Bevestig de zonneseensor met de zuignap op de ruit. De sensor meet daar de actuele lichtsterkte. Steek vervolgens de stekker van de zonneseensor in de voorziene aansluitbus aan de onderkant van de Programmeerbare schakelklok type bandoproller.

Zonnemodule

Kies de positie van de zonneseensor tot waar uw rolluik bij het overschrijden van de grenswaarde (te veel zon) moet worden neergelaten.

Schemeringsmodule

De positie van de zonneseensor kan vrij worden gekozen. U kunt de voor de zonnemodule gekozen positie van de zonneseensor aanhouden.

⚠ LET OP!

Vermijd beschadiging van de zonneseensor en de sensorkabel.

- ◆ Maak de zonneseensor alleen met de trekgreep van de zuignap van de ruit los.
 - ◆ Trek nooit aan de sensorkabel.
 - ◆ Buig de sensorkabel niet te veel.
-





type bandoproller

1. Stroom inschakelen

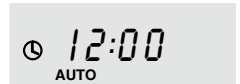
Als de weergave hiernaast verschijnt, moet u op de KLOK-toets drukken.

Verschijnt na het inschakelen een willekeurige tijd op het display, voer dan een software-reset (zie pagina 32) uit. Ga vervolgens weer met de instellingen vanaf pagina 18 verder.



KLOK-toets indrukken

Begin met de instellingen vanaf pagina 18.



De Programmeerbare schakelklok type bandoproller is na inschakeling direct bedrijfsklaar, indien de eindposities van de buismotor zijn ingesteld.

U kunt met de beide bedieningstoetsen (▲) OMHOOG en (▼) OMLAAG uw rolluik op ieder moment op- of afrollen.



Sommige toetsen (bijv. de zonnetoets) liggen wat dieper in de frontplaat. Gebruik om deze toetsen in te drukken een dun potlood of een soortgelijk voorwerp.

Op de tijdoverschrijding letten

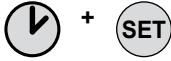
Voert u tijdens het instellen langere tijd geen gegevens in, dan schakelt het apparaat van de betreffende invoermodus terug naar het standaardscherm met de actuele tijd.

Deactiveren van tijden

Stel de betreffende tijd in op **0:00**. Op die manier wordt het bijbehorende besturingscommando niet uitgevoerd.

Om de Programmeerbare schakelklok type bandoproller in automatisch bedrijf te kunnen nemen, moet u enkele basisinstellingen invoeren. Stel eerst de actuele tijd in.

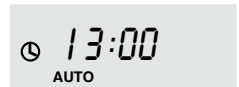
1. Actuele tijd instellen



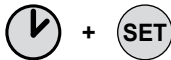
indrukken en ingedrukt houden...
*als u bijv. 13:00 uur wilt instellen,
anders tijd terug selecteren.*



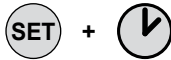
toetsen loslaten, ...
*zodra de cijfers de actuele tijd
weergeven, eventueel corrigeren met
langzame wijziging van de cijfers.*



Zo verstelt u de cijfers:

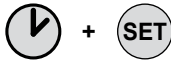


= tijd vooruit



= tijd terug

Snelle wijziging van de cijfers (bijv. tijd vooruit)

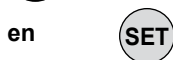


indrukken en ingedrukt houden

Snelle wijziging van de cijfers (bijv. tijd vooruit)



indrukken en ingedrukt houden



toets herhaaldelijk kort indrukken

U kunt uw Programmeerbare schakelklok type bandoproller afhankelijk van het seizoen tussen zomer- en wintertijd omschakelen.

- ◆ Bij het omschakelen van winter- naar zomertijd, wordt de interne klok 1 uur vooruit gezet.
- ◆ Bij het omschakelen van zomer- naar wintertijd, wordt de interne klok 1 uur teruggezet.

Omschakelen tussen zomer- en wintertijd

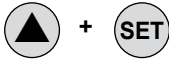


afwisselend indrukken

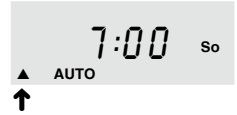
Op het display verschijnt het corresponderende symbol.



1. Algemene openingstijd instellen (bijv. 7:15 uur)



indrukken en ingedrukt houden
(tijd vooruit)



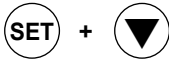
toetsen loslaten, ...
zodra de gewenste openingstijd bereikt is, eventueel corrigeren met langzame wijziging van de cijfers.



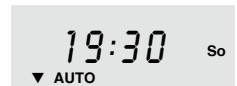
3. Algemene sluitingstijd instellen (bijv. 19:30 uur)



indrukken en ingedrukt houden
(tijd terug)



toetsen loslaten, ...
zodra de gewenste sluitingstijd bereikt is, eventueel corrigeren met langzame wijziging van de cijfers.



Zo verstelt u de cijfers:

of + = tijd vooruit

+ of = tijd terug

Snelle wijziging van de cijfers (bijv. tijd vooruit)

+ indrukken en ingedrukt houden

Snelle wijziging van de cijfers (bijv. tijd vooruit)

indrukken en ingedrukt houden

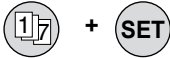
en toets herhaaldelijk kort indrukken

Invoermodus van het weekprogramma

U kunt voor elke dag van de week afzonderlijke openings- en sluitingstijden instellen. Hiervoor moet u de invoermodus van het weekprogramma activeren.

Verder kunt u twee schakeltijden instellen die bijkomend bij de daginstellingen op alle dagen van de week van kracht zijn.

1. Invoermodus van het weekprogramma activeren



Op het display verschijnen de ingestelde dag en het kloksymbool.



Bovendien wordt de ingestelde bedrijfsmodus weergegeven.

2. Actuele dag instellen



toets herhaaldelijk kort indrukken, ... tot de actuele dag op het display verschijnt (bijv. woensdag). De dag is nu opgeslagen.



Dagschakeltijden instellen

Om voor elke dag van de week de gewenste schakeltijden te kunnen instellen, begint het programma na opnieuw op de weektoets te hebben ingedrukt weer bij maandag.



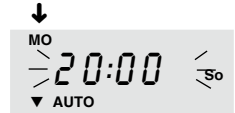
Bij activering van het weekprogramma worden de openings- en sluitingstijd van het standaardprogramma overgenomen.

De instelling of correctie van de openings- en sluitingstijd voor elke afzonderlijke dag van de week gebeurt op dezelfde wijze als het instellen van de standaardtijden.

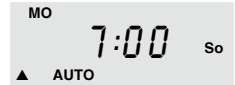
1. Openingstijd voor maandag instellen

De voor maandag vooringestelde openings- en sluitingstijd wordt afwisselend weergegeven.

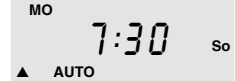
1.1 De fabrieksinstelling opvragen



1.2 + indrukken en ingedrukt houden (tijd vooruit)



1.3 + toetsen loslaten, wanneer...



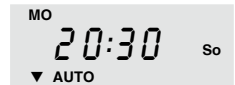
de gewenste openingstijd wordt weergegeven (bijv. 7:30 uur).

2. Sluitingstijd voor maandag instellen

2.1 De fabrieksinstelling opvragen



2.2 + indrukken en ingedrukt houden (tijd vooruit)



2.3 + toetsen loslaten, wanneer...

de gewenste sluitingstijd wordt weergegeven (bijv. 20:30 uur).

3. De volgende dag (dinsdag) opvragen



3.1 De openings- en sluitingstijd voor dinsdag instellen.

Herhaal alle instellingen zoals boven weergegeven.

4. Roep de volgende dag (bijv. woensdag) op.

U kunt voor elke dag van de week afzonderlijk één openings- en één sluitingstijd instellen.

Stoppen met instellen

Wilt u geen verdere instellingen meer invoeren, druk dan meermaals op de weektoets tot u alle invoerpunten van het weekprogramma hebt doorlopen.

Bijkomende, gemeenschappelijke weerschakeltijden instellen

In het weekprogramma kunt u desgewenst twee schakeltijden instellen die naast de individuele dagschakeltijden op alle dagen van de week van kracht zijn. Voorbeeld: verduisteren tijdens de middag of een bijkomend commando voor het sluiten van de rolluiken 's avonds.

1. Invoermodus activeren



Nadat u de instellingen voor de laatste dag van de week hebt ingevoerd, verschijnt na nogmaals drukken op de weektoets de volgende weergave.



2. Instellen van de bijkomende openings- en sluitingstijd zoals hierboven beschreven, zie pagina 23.



Als er niets wordt ingevoerd, blijven de twee bijkomende weerschakeltijden inactief.

3. Invoermodus van het weekprogramma verlaten

Het weekprogramma is nu actief.

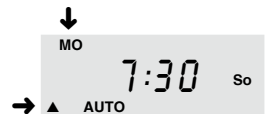


Weergave van de actuele tijd en de actuele weekdag.

Controle resp. wijziging van de dagschakeltijden

Als het weekprogramma actief is, kunt u door herhaaldelijk kort op de (▲) **OMHOOG**- of de (▼) **OMLAAG**-toets de drukken de schakeltijden van de actuele dag controleren en eventueel wijzigen.

1. Actuele openingstijd opvragen (bijv. voor maandag)



2. Actuele dagschakeltijd wijzigen

Houd hierbij rekening met de informatie op pagina 20 over de functie tijd vooruit/terug.

Als er niets wordt ingevoerd, verschijnt na korte tijd de actuele tijd.

Omschakelen tussen week- en standaardprogramma



2 sec.

Iedere keer als de weektoets wordt ingedrukt, verandert de bedrijfsmodus.

Het standaardprogramma is actief.



1. Zonnemodule in-/uitschakelen



indrukken
en binnen 2 seconden...



nogmaals indrukken, tot...
de weergave van **MANU** op
AUTO of van **AUTO** op **MANU**
verspringt.



Houd het display in de gaten:

MANU	De zonnemodule is uitgeschakeld
AUTO	De zonnemodule is ingeschakeld

Kijk naar het zonnelymbol op het standaarddisplay:

UIT	De zonnemodule is uitgeschakeld
AAN	De zonnemodule is ingeschakeld
KNIPPEREND	De zonnemodule is actief

Is het zonneprogramma actief, dan wordt het afgebroken door:

- ◆ handmatige bediening
- ◆ activeren van een automatische functie
- ◆ bediening met een externe pulsdrukker

hierna is het zonneprogramma weer bedrijfsklaar.

Beschrijving van het display

Ingestelde grenswaarde

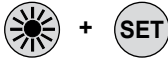


Actueel gemeten helderheid (0-29). Bij toenemend zonlicht stijgt de gemeten waarde.

zeer helder = 29

donker = 0

2. Actuele lichtsterkte als grenswaarde overnemen



indrukken

Daarmee is de zonnemodule ingeschakeld.



Stel de grenswaarde bij de lichtsterkte in waarbij uw rolluik moet worden neergelaten.

Als bij het instellen van de grenswaarde de actuele lichtsterkte buiten het meetbereik ligt, dan wordt de grenswaarde ingesteld op de waarde van de meetbereiksgrens (29).

Als het te donker is voor een zinnige meting, dan wordt de actuele grenswaarde aangehouden omdat een instelling op de meetbereiksgrens in dit geval weinig zin heeft.



Voorbeeld: De actuele lichtsterkte is als grenswaarde opgeslagen.



De actuele grenswaarde wordt aangehouden.



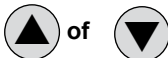
Waarde ligt buiten het meetbereik.

3. Wijzigen van de ingestelde grenswaarde



indrukken en ingedrukt houden

hierna...



indrukken, als u de grenswaarde wilt verhogen ▲ of verlagen ▼



Voorbeeld: De grenswaarde werd verlaagd om de gevoeligheid te verhogen.

1. Schemeringsmodule in-/uitschakelen



indrukken

en binnen 2 seconden...



nogmaals indrukken, tot...

*de weergave van **MANU** op **AUTO**
of van **AUTO** op **MANU** verspringt.*



Houd het display in de gaten:

MANU	De schemeringsmodule is uitgeschakeld
AUTO	De schemeringsmodule is ingeschakeld

Kijk naar het maansymbool op het standaarddisplay:

UIT	De schemeringsmodule is uitgeschakeld
AAN	De schemeringsmodule is ingeschakeld
KNIPPEREND	De schemeringsmodule is actief

Houd rekening met de blokkeringstijd voor het opnieuw activeren van de schemeringsmodule

Werd het rolluik door de schemeringsmodule gesloten en vervolgens met een handmatig bewegingscommando weer geopend, dan wordt de schemeringsmodule na **ca. 1 uur** pas weer actief.

Beschrijving van het display

Ingestelde grenswaarde

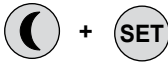


Actueel gemeten schemeringswaarde (0-29). Bij toenemende schemering stijgt de gemeten waarde.

heel donker = 29

helder = 0

2. Actuele schemeringswaarde als grenswaarde overnemen



indrukken

De schemeringsmodule is nu ingeschakeld.



Voorbeeld: De actuele schemeringswaarde is als grenswaarde opgeslagen.



Stel de grenswaarde bij de lichtsterkte in waarbij uw rolluik moet afrollen.

Als bij het instellen van de grenswaarde de actuele lichtsterkte buiten het meetbereik ligt, dan wordt de grenswaarde ingesteld op de waarde van de meetbereiksgrens (29).



Als het te licht is voor een zinnige meting, dan wordt de actuele grenswaarde aangehouden omdat een instelling op de meetbereiksgrens in dit geval weinig zin heeft.

De actuele grenswaarde wordt aangehouden.



Waarde ligt buiten het meetbereik.

3. Wijzigen van de ingestelde grenswaarde



indrukken en ingedrukt houden

hierna...



indrukken, als u de grenswaarde wilt verhogen ▲ of verlagen ▼



Voorbeeld: De grenswaarde werd verhoogd om de gevoeligheid te verlagen.

Handmatige bediening met de bedieningstoetsen

U kunt de Programmeerbare schakelklok type bandoproller op ieder moment met de bedieningstoetsen OMHOOG (▲) en OMLAAG (▼) bedienen.



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

Omschakelen tussen normaal bedrijf en tiptoetsbedrijf

U kunt de Programmeerbare schakelklok type bandoproller in normaal bedrijf (fabrieksinstelling) of in tiptoetsbedrijf bedienen. Hiervoor moet u vóór de eerste inbedrijfstelling de schuifschakelaar achter de frontplaat omzetten.



Na het omschakelen moet u iedere keer een software-reset (zie pagina 32) uitvoeren om de geselecteerde bedrijfsmodus te activeren.

Normaal bedrijf

Het rolluik beweegt na het indrukken van een bedieningstoets naar de betreffende eindpositie.

Tiptoetsbedrijf

Het rolluik beweegt zich slechts zolang in de gewenste richting wanneer de betreffende bedieningstoets wordt ingedrukt, zie pagina 30.

Het omschakelen tussen normaal bedrijf en tiptoetsbedrijf gebeurt met een schuifschakelaar die zich achter de frontplaat bevindt. Wip eerst voorzichtig de frontplaat van het apparaat los en schuif de schakelaar in de gewenste stand.

Schuifschakelaarstand:

- Schuifschakelaar links = normaal bedrijf
- Schuifschakelaar rechts = tiptoetsbedrijf

Omschakelaar
tussen normaal bedrijf en tiptoetsbedrijf





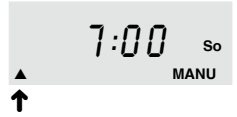
De Programmeerbare schakelklok type bandoproller bedienen, handmatige bediening

NL



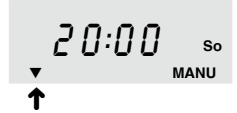
Rolluik oprollen in normaal bedrijf

Het rolluik beweegt tot de bovenste eindpositie.



Rolluik afrollen

Het rolluik beweegt tot de onderste eindpositie.



of



Rolluik stoppen

kort indrukken.



Bediening in tiptoetsbedrijf



kort indrukken

Het rolluik gaat open en stopt wanneer u de toets loslaat.



3 sec.

ingedrukt houden

Het rolluik beweegt tot de bovenste eindpositie.



of



kort indrukken

Het rolluik stopt.



kort indrukken

Het rolluik gaat dicht en stopt wanneer u de toets loslaat.



3 sec.

ingedrukt houden

Het rolluik beweegt tot de onderste eindpositie.

De Programmeerbare schakelklok type bandoproller kan met een externe pulsdrucker worden bediend.



Als u dat wenst, kunt u ook meerdere Programmeerbare schakelklok type bandoproller parallel op een pulsdrucker aansluiten en deze met de pulsdrucker op afstand bedienen.

In plaats van een pulsdrucker kunt u ook andere besturingen aansluiten.

Schakelvolgorde met een externe pulsdrucker

Ext. OMHOOG (▲)-toets indrukken *het rolluik beweegt naar boven*

Ext. OMHOOG (▲)-toets kort indrukken *het rolluik stopt*

Hetzelfde geldt voor de OMLAAG (▼)-richting.

Omkering draairichting:

Ext. OMHOOG (▲)-toets indrukken *het rolluik beweegt naar boven*

Ext. OMLAAG (▼)-toets indrukken *omkering draairichting, het rolluik stopt kort en*

Alle instellingen wissen / software-reset

Om alle instellingen te wissen moet u een software-reset uitvoeren.

De volgende instellingen worden gewist:

- ◆ Zomer- en wintertijd
- ◆ Actuele tijd
- ◆ Actuele dag
- ◆ Individuele schakeltijden in het:
 - Standaardprogramma
 - Weekprogramma
- ◆ Alle ingestelde grenswaarden van de zonne- en schemeringsmodule
- ◆ De ingestelde bedrijfsmodus (tiptoetsbedrijf/normaal bedrijf) wordt overgenomen



Door een software-reset worden alle fabrieksinstellingen hersteld.

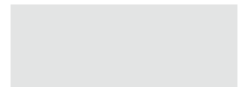
1. Alle instellingen wissen (software-reset) Weergave:



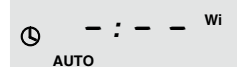
toetsen indrukken en
ingedrukt houden



2. Na circa 8 seconden is de software-reset uitgevoerd en gaat de weergave uit.



3. toetsen loslaten, wanneer... de weergave uit gaat.

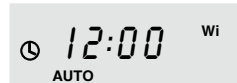


Weergave na een
software-reset
resp. na ca. 8 uur
stroomuitval.

4. Actuele tijd opnieuw instellen



De weergave begint weer bij
12:00 uur. Pas nu kunnen de auto-
matische functies reageren.

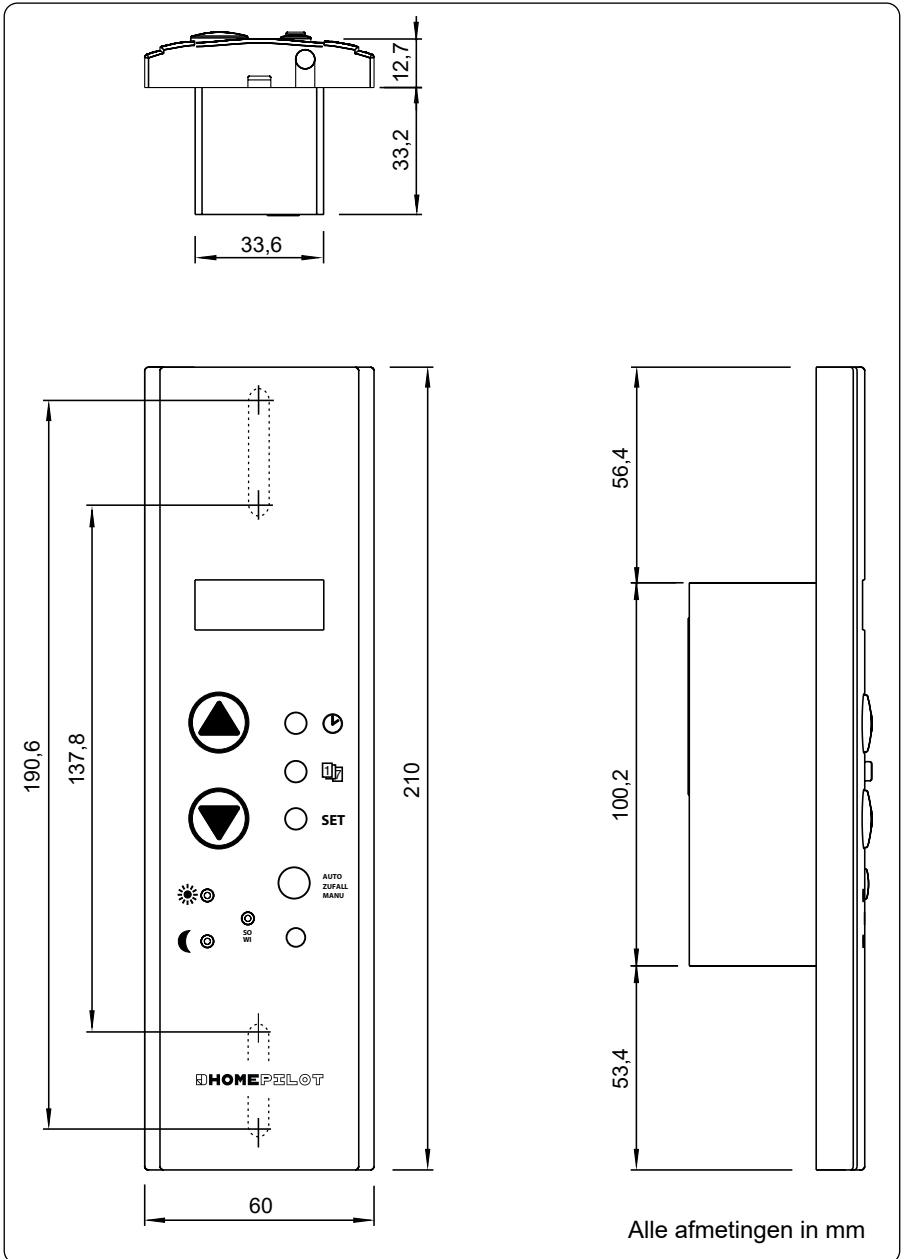


5. Alle instellingen vanaf pagina 18 herhalen

Storing	Mogelijk oorzaak/oplossing
... het display knippert?	<p>Stroomuitval. Verhelp de oorzaak van de stroomuitval en controleer het display:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Als de actuele tijd verschijnt, is uw Programmeerbare schakelklok type bandoproller weer actief. ◆ Als de reset-weergave verschijnt (zie pagina 32), duurde de stroomuitval meer dan 8 uur. Alle gegevens zijn gewist. ◆ Herhaal alle instellingen vanaf pagina 17.
... ondanks ingestelde schakeltijden geen automatische commando's worden uitgevoerd?	<p>De Programmeerbare schakelklok type bandoproller staat misschien in handmatig bedrijf (MANU). Zet hem in automatisch bedrijf (AUTO).</p>
... de ingestelde schakeltijden niet precies worden gerespecteerd?	<p>De Programmeerbare schakelklok type bandoproller staat misschien in de toevalsmodus (TOEVAL). Zet hem in automatisch bedrijf (AUTO).</p>
... de Programmeerbare schakelklok type bandoproller handmatig of automatisch niet meer juist reageert?	<p>Voer een software-reset uit zoals beschreven op pagina 32. Herhaal vervolgens alle instellingen vanaf pagina 17.</p> <p>Test eventueel de Programmeerbare schakelklok type bandoproller met de fabrieksinstellingen.</p>
... de zonnemodule gestoord is?	<p>De sensorkabel van de zonnensensor is te sterk gebogen. De sensorkabel is blijvend geknikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ De zonnensensor wordt door schaduw beïnvloed (bijv. struiken). ◆ Bij een actieve zonnemodule (zonne-symbool knippert) werd een tijdgestuurd of handmatig bewegingscommando uitgevoerd. De zonnemodule wordt onderbroken en opnieuw gestart. Het verdere verloop is dan afhankelijk van de zon. <p>In dat geval moet u de zonnensensor volledig vervangen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Verwijder de oorzaak van de schaduw. ◆ Controleer de toestand van het zonne-symbool in het display. ◆ Het moet bij een actief zonneprogramma knippen.

Storing	Mogelijk oorzaak/oplossing
... het rolluik bij actieve zonnemodule te ver afrolt (over de zonnensensor rolt)?	De lichtsterkte is achter het rolluik (bij de sensor) nog hoger dan de vooringestelde grenswaarde. Stel de grenswaarde voor de zonnemodule hoger in.
... het rolluik bij geactiveerde schemeringsmodule 's avonds niet neergelaten wordt?	De grenswaarde voor de schemering wordt niet overschreden. Controleer of er misschien een ander licht op de sensor valt en corrigeer eventueel de grenswaarde.

Voedingsspanning:	230 V / 50 Hz
Schakelstroom:	5 (4) A μ (type 1B)
Stand-by-vermogen:	\leq 0,35 W
Nevenaansluitingsingangen:	2 / OMHOOG (\blacktriangle) en OMLAAG (\blacktriangledown)
Schakelspanning van de nevenaansluitingsingangen:	230 V / 50 Hz
Manier van monteren:	Inbouwmontage
Instelbereik:	
Zongevoeligheid:	4000 - 40.000 lux
Schemeringsgevoeligheid:	2 - 50 lux
Gangreserve klok:	ca. 8 uur <i>Bij een stroomuitval van meer dan 8 uur gaan alle gegevens verloren. In dat geval verschijnt hetzelfde scherm als na een software-reset. Alle instellingen moeten worden herhaald, zie pagina 17.</i>
Gegevensbehoud:	<i>Bij kortstondige stroomuitval blijven de door de gebruiker geprogrammeerde tijden en de actuele gegevens (tijd/dag) behouden. Het display knippert in dit geval en wordt na korte tijd langzaam donker.</i>
Aantal schakeling van de relaiscontacten:	25.000
Reële waarde:	200
CISPR22 klasse:	B



CE Hiermee verklaart DELTA DORE GmbH, dat de Programmeerbare schakelklok type bandoproller (art.nr. 10501003) voldoet aan de richtlijnen 2014/35/EG (laagspanningsrichtlijn) en 2014/30/EU (EMC-richtlijn).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres:

www.homepilot-smarthome.com

i Toebehoren

Informatie over het toebehoren vindt u op onze website.

i Fabrieksinstellingen van de automatische klok

Tijd	12:00 uur	
<hr/>		
Schakeltijden standaardprogramma:	OMHOOG	07:00 uur
	OMLAAG	20:00 uur
<hr/>		
Dagschakeltijden weekprogramma:	OMHOOG	07:00 uur
	OMLAAG	20:00 uur
<hr/>		
Gemeenschappelijke weeschakeltijd:	OMHOOG	0:00 (gedeactiveerd)
	OMLAAG	0:00 (gedeactiveerd)
<hr/>		

**Standaardprogramma:**

Algemene openingstijd (OMHOOG): uur

Algemene sluitingstijd (OMLAAG): uur

Weekprogramma:**Openingstijd(▲)****Sluitingstijd (▼)**

Maandag: uur uur

Dinsdag: uur uur

Woensdag: uur uur

Donderdag: uur uur

Vrijdag: uur uur

Zaterdag: uur uur

Zondag: uur uur

Bijkomend voor alle dagen: uur uur

Informatie over de garantievoorwaarden is bij het product toegevoegd.

DELTA DORE
RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Duitsland)

Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden. Afbeeldingen niet bindend.