

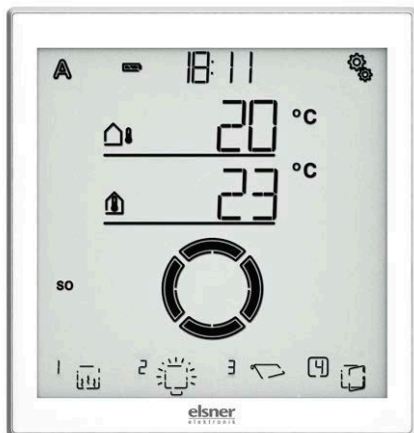


# Solexa II

## radio-besturingsstelsel

---

Artikelnummers 10144 (display), 10150 (set)



---

**elsner**

**Installatie, instelling, bediening**

---



# **1. Beschrijving ..... 7**

<b>1.1. Toepassingsgebied en functies .....</b>	<b>8</b>
<b>1.2. Leveringsomvang .....</b>	<b>9</b>
<b>1.3. Technische gegevens .....</b>	<b>9</b>
<b>1.3.1. Display .....</b>	<b>9</b>
<b>1.3.2. Weerstation .....</b>	<b>10</b>
<b>1.4. Installatie/montage .....</b>	<b>10</b>
<b>1.4.1. Instructies voor radiozendinstallaties .....</b>	<b>11</b>
<b>1.4.2. Montage van de display .....</b>	<b>11</b>
1.4.2.1. Montageplaats en montagevoorbereiding .....	11
1.4.2.2. Montage van de wandhouder .....	12
1.4.2.3. Boorschema .....	14
1.4.2.4. Demontage van de wandhouder .....	15
1.4.2.5. Instructies voor montage en ingebruikname .....	15
<b>1.4.3. Montage van het weerstation .....</b>	<b>15</b>
1.4.3.1. Montageplaats .....	15
1.4.3.2. Montage van de houder .....	17
1.4.3.3. Aanzicht van de achterwand en boorplan .....	18
1.4.3.4. Voorbereiding van het weerstation .....	19
<b>1.4.4. Aansluiting .....</b>	<b>20</b>
1.4.4.1. Opbouw van de printplaat .....	21
1.4.4.2. Aanbrengen van het weerstation .....	21
<b>1.4.5. Instructies voor de montage van het weerstation .....</b>	<b>22</b>
<b>1.5. Ingebruikname .....</b>	<b>23</b>
<b>1.6. Verwijdering .....</b>	<b>24</b>

# **2. Bediening en gebruik ..... 25**

<b>2.1. Bediening van het display .....</b>	<b>26</b>
<b>2.1.1. Accu laden .....</b>	<b>26</b>
<b>2.1.2. Onderhoud en verzorging .....</b>	<b>26</b>
<b>2.1.3. Het aanraakscherm .....</b>	<b>26</b>
<b>2.1.4. Weergave- en bedieningsmogelijkheden op het startbeeldscherm .....</b>	<b>27</b>
1 – Modus .....	27
2 – Laadtoestand van de accu .....	28
3 – Tijd, weekdag .....	28
4 – Instellingsmenu's .....	28
5 – Ruimtetemperatuur en weergegevens .....	28
6 – Ontvangst van de tijd (weerstation) .....	29
7 – Functies van de actieve uitgang .....	29
8 – Wip voor handmatige bediening .....	29
2.1.4.1. Betekenis van de functiesymbolen (automatische status) .....	29

Zonwering (jaloezie, markies, rolluik) .....	29
Raam .....	31
Licht .....	31
Verwarming .....	32
Dakgootverwarming .....	32
<b>2.1.5. Geluidssignalen .....</b>	<b>32</b>
<b>2.1.6. Foutmeldingen .....</b>	<b>32</b>
<b>2.1.7. Tabel: opslagplaatsen van de uit- en ingangen .....</b>	<b>33</b>
<b>2.2. Werking van het weerstation .....</b>	<b>34</b>
2.2.0.1. Onderhoud van weerstations .....	34

## **3. Basisinstelling ..... 35**

<b>3.1. Instructies voor de basisinstelling .....</b>	<b>36</b>
<b>3.1.1. Volgorde voor de eerste inbedrijfname .....</b>	<b>38</b>
<b>3.2. Taal instellen .....</b>	<b>38</b>
<b>3.3. Tijd instellen .....</b>	<b>39</b>
Weergavemodus 24/12-uurs schema .....	40
UTC-afwijking .....	41
Zomertijd/zomertijdzetting CET/CEST .....	42
<b>3.4. Radioverbindingen maken .....</b>	<b>43</b>
<b>3.4.1. Radioverbinding met het weerstation .....</b>	<b>44</b>
<b>3.4.2. Radio-actuatoren, bedieningsapparaten en sensoren programmeren</b>	<b>45</b>
3.4.2.1. Verdere displays op een weerstation programmeren .....	46
3.4.2.2. WLAN-Interface SOL aan een weerstation programmeren .....	47
<b>3.5. Statusweergave en wissen van radio-apparaten .....</b>	<b>47</b>
Statusindicatie .....	48
Wissen van een radioapparaat .....	49
Wissen van de besturingsgegevens van het weerstation .....	50
<b>3.5.1. Geheugenposities .....</b>	<b>51</b>
<b>3.6. Uitgangen instellen .....</b>	<b>51</b>
3.6.0.1. Werking met twee of meer displays .....	53
<b>3.6.1. Motorbesturingen (RF-MSG, weerstation) .....</b>	<b>53</b>
3.6.1.1. Type .....	53
3.6.1.2. Draairichting .....	54
3.6.1.3. Handmatige bewegingsrichting .....	57
3.6.1.4. Bewegingscommando bij alarmfuncties .....	59
3.6.1.5. Uitdraaitijd / openingstijd .....	60
3.6.1.6. Indraaitijd / sluitstijd .....	62
3.6.1.7. Omkeerbewegingstijd .....	64
3.6.1.8. Dode bewegingstijd .....	65
3.6.1.9. Weergavelocatie .....	66

3.6.1.10. Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen) .....	67
<b>3.6.2. Relais (RF-relais, RF-HE) .....</b>	<b>71</b>
3.6.2.1. Type .....	71
3.6.2.2. Weergavelocatie .....	72
3.6.2.3. Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen) .....	73
<b>3.6.3. Dimmer (RF-L) .....</b>	<b>73</b>
3.6.3.1. Type .....	73
3.6.3.2. Minimale dimwaarde .....	73
3.6.3.3. Maximale dimwaarde .....	74
3.6.3.4. Inschakelgedrag .....	75
3.6.3.5. Inschakelwaarde .....	76
3.6.3.6. Weergavelocatie .....	77
3.6.3.7. Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen) .....	77
<b>3.7. Service-gedeelte .....</b>	<b>77</b>
Weergave van de versie van de display-software .....	79
Weergave van de versie van de weerstation-software .....	79
Herstart van het display .....	79
Fabrieksinstellingen van het display laden .....	80

## **4. Automatisch systeem ..... 81**

<b>4.1. Bediening in de automatische modus .....</b>	<b>82</b>
<b>4.1.1. Veiligheidsinstructies voor automatisch systeem- en alarmfuncties .</b>	<b>82</b>
4.1.1.1. Stroomuitval, onderhoudswerkzaamheden etc. (herstart van de besturing) .....	83
<b>4.1.2. Volgorde voor de eerste inbedrijfname .....</b>	<b>83</b>
<b>4.1.3. Knopfuncties in het automatisch systeemmenu .....</b>	<b>84</b>
<b>4.2. Algemene automatisch systeem-instellingen .....</b>	<b>84</b>
<b>4.2.1. Schemerwaarde .....</b>	<b>85</b>
<b>4.2.2. Bewegingsvertragingen .....</b>	<b>86</b>
Uitdraaivertraging .....	87
Indraaivertraging .....	88
<b>4.2.3. Vorstalarmwaarden .....</b>	<b>89</b>
Inschakeltemperatuur van het vorstalarm .....	90
Stand-byperiode .....	91
Uitschakeltemperatuur voor vorstalarm .....	92
Nalooptijd .....	93
<b>4.2.4. Windalarm-automatische blokkering .....</b>	<b>94</b>
<b>4.2.5. Automatisch systeem-reset .....</b>	<b>96</b>
Tijd voor automatisch systeem-reset .....	97
Vertragingstijd .....	98
<b>4.3. Automatisch systeem-instelling van de uitgangen .....</b>	<b>99</b>
<b>4.3.1. Automatisch systeem zonwering .....</b>	<b>101</b>
4.3.1.1. Zonweringsinstellingen .....	102
Helderheid .....	103

Zonrichting .....	104
Bewegingspositie .....	105
Lamellenpositie .....	107
Sensorselectie .....	108
Binnentemperatuur-blokkade .....	109
Buitentemperatuur-blokkade .....	111
4.3.1.2. Nacht- en tijd-sluiten .....	112
Nacht-sluiten .....	114
Tijd-sluiten .....	114
Bewegingspositie voor nacht- en tijd-sluiten .....	116
4.3.1.3. Tijd-openen .....	117
4.3.1.4. Vorstalarm .....	120
4.3.1.5. Windalarm .....	121
Grenswaarde .....	123
Vertraging .....	124
4.3.1.6. Regenalarm .....	125
4.3.1.7. Automatisch systeem-reset .....	126
Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd .....	127
Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening .....	128
<b>4.3.2. Automatisch systeem voor raamventilatie .....</b>	<b>129</b>
4.3.2.1. Sensorselectie .....	130
4.3.2.2. Binnentemperatuur voor het ventileren .....	131
4.3.2.3. Tijd-ventileren .....	133
4.3.2.4. Openingspositie .....	135
Bewegingspositie .....	136
Aantal stappen .....	137
4.3.2.5. Buitentemperatuur-blokkade .....	138
4.3.2.6. Tijd-sluiten .....	140
4.3.2.7. Vorstalarm .....	142
4.3.2.8. Windalarm .....	143
Grenswaarde .....	145
Vertraging .....	146
4.3.2.9. Regenalarm .....	147
Alarm gebruiken .....	148
Bewegingspositie bij regen .....	149
4.3.2.10. Automatisch systeem-reset .....	150
Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd .....	151
Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening .....	152
<b>4.3.3. Automatisch systeem licht .....</b>	<b>153</b>
4.3.3.1. Tijdschakeling .....	154
4.3.3.2. Schemerschakeling .....	155
4.3.3.3. Dimwaarde .....	157
4.3.3.4. Automatisch systeem-reset .....	158
Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd .....	160
Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening .....	161
<b>4.3.4. Automatisch systeem verwarming .....</b>	<b>162</b>
4.3.4.1. Sensorselectie .....	162
4.3.4.2. Temperatuur voor dagwerking .....	163

4.3.4.3. Tijden voor nachtwerking .....	165
4.3.4.4. Temperatuur voor nachtwerking .....	167
4.3.4.5. Uitschakelvertraging voor handmatig verwarmen .....	169
4.3.4.6. Automatisch systeem-reset .....	170
Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd .....	171
Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening .....	172
<b>4.3.5. Automatisch systeem dakgootverwarming .....</b>	<b>173</b>
4.3.5.1. Buitentemperatuurbereik .....	173
Bovenste waarde .....	174
Onderste waarde .....	175
4.3.5.2. Automatisch systeem-reset .....	176
Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd .....	177
Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening .....	178
<b>4.3.6. Eenheden voor zon en wind .....</b>	<b>179</b>

Deze handleiding is aan wijzigingen onderhevig en zal worden aangepast aan nieuwere softwareversies. De revisiestatus (softwareversie en datum) is te vinden in de voettekst van de inhoudsopgave.

Als u een toestel hebt met een nieuwere softwareversie, kijk dan op **www.elsner-elektro-nik.de** in het "Service" menugebied om te zien of er een recentere handleidingversie beschikbaar is.

## Legenda's voor deze handleiding



Veiligheidsinstructie.



Veiligheidsinstructies voor werkzaamheden aan elektrische aansluitingen, componenten, enz.

### **GEVAAR!**

... wijst op een onmiddellijk dreigende gevaarlijke situatie die, indien zij niet wordt vermeden, tot de dood of ernstig letsel zal leiden.

**WAARSCHUWING!** ... wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

**VOORZICHTIG!** ... wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



### **LET OP!**

... wijst op een situatie die tot materiële schade kan leiden als zij niet wordt vermeden.





---

# 1. Beschrijving

---

## 1.1. Toepassingsgebied en functies

**Solexa II** stuurt via een radioverbinding aandrijvingen en apparaten op Elsner Elektronik-radio-actuatoren en maakt een comfortabele handmatige bediening van deze aandrijvingen en apparaten mogelijk.

Basis van het systeem zijn de Solexa II-display en -weerstation, die de automatische bediening volgens tijd, binnentemperatuur, buitentemperatuur, helderheid, stand van de zon, windsnelheid en neerslag mogelijk maken.

- Het **automatisch zonweringsstelsel** met weerstation bestuurt jaloezieën, markiezen en rolluiken volgens helderheid en houdt daarbij rekening met de zonrichting, ingestelde bewegingsvertragingen, temperatuurblokkades, wind-, regen- en vorstalarm, bewegingspositie, tijd- en nachtfuncties.
- Het **automatisch ventilatiesysteem** met weerstation bestuurt openslaande en schuiframen volgens binnentemperatuur. Daarbij worden buitentemperatuurblokkade, wind-, regen- en vorstalarm, bewegingspositie en tijdfuncties in aanmerking genomen.
- Het **automatisch lichtstelsel** met weerstation schakelt lampen volgens helderheid buiten (dag/nacht) en tijd. Wanneer dim-modules gebruikt worden, wordt er ook rekening gehouden met het dimniveau (helderheid van de lamp).
- Het **automatisch verwarmingssysteem** met weerstation schakelt een- of tweetraps verwarming volgens binnentemperatuur en houdt daarbij rekening met dag en nacht (tijdschakeling) en heeft een timer voor handmatig verwarmen vanuit de nachtwerking.
- Het **automatisch dakgootstelsel** met weerstation schakelt een verwarming in een bepaald buitentemperatuurbereik.
- Voor alle uitgangen kan een dagelijkse automatisch systeem-reset en een automatisch systeem-reset kort na handmatige bediening worden ingesteld.

### **Functies en eigenschappen van het Solexa II-display:**

- Bedieningsorgaan met monochroom touch-display, binnentempatuursensor en real timeklok. Vast geïntegreerde accu met USB-laadbus. Het display heeft een wandhouder maar kan ook als een afstandsbediening worden gebruikt

### **Functies en eigenschappen van het weerstation Solexa II:**

- Helderheidsmeting (1 zonnensensor), temperatuurmeting, meting van de windsnelheid, neerslagdetectie en GPS-ontvanger voor datum/tijd en montagecoördinaten (berekening van de zonnestand)
- Weerstation voor gebruik met maximaal 4 Solexa II-displays
- Weerstation met aansluiting voor 230 V-motor (geïntegreerde motorbesturing), voor maximaal 16 Elsner RF-radio-actuatoren en maximaal 32 Elsner RF-bedieningsapparaten/sensoren
- Integratie van het weerstation in een WLAN (voor app-gebruik) via optionele SOL-interface

### **Compatibele radio-actuatoren voor het Solexa II-systeem:**

- Motorbesturingen RF-MSG-ST, RF-MSG, RF-MSG-PF (telkens vanaf versie 3.7) voor aandrijvingen van zonweringen en ramen. Via een groepsbesturingsrelais

kunnen indien nodig meerdere aandrijvingen op een RF-MSG worden aangesloten

- Schakelrelais RF-relais-ST, RF-relais-UP (telkens vanaf versie 5.5) voor apparaten zoals lampen en éénstaps verwarmingen
- Dimmers RF-L UN-ST, RF-L LED-ST (telkens vanaf versie 1.4), RF-L-UP 1-10 V (vanaf versie 1.1) voor dimbare lampen
- Verwarmingsmodule RF-HE-ST (vanaf versie 5) voor tweekraps verwarmingen

Alle radio-actuatoren vanaf productiedatum 14.01.2016 zijn compatibel met het Solexa II-systeem. De productiedatum is uit het serienummer van het apparaat af te lezen, dat volgens het schema "D D M M J J volgnummer" opgebouwd is.

### **Compatibele bedieningsapparaten en sensoren voor het Solexa II-systeem:**

- Afstandsbediening Remo 8 (vanaf versie 1.8), Remo pro
- Druknop Corlo P2 RF (vanaf versie 1.0)
- Knoppen op de interface RF-B2-UP (vanaf versie 1.0)
- Temperatuursensor WGT (vanaf versie 1.0)
- Sensor WGT-UP (vanaf versie 1.3) voor de temperatuurmeting (vochtmeting van de sensor wordt niet geëvalueerd)

## **1.2. Leveringsomvang**

Display en weerstation zijn afzonderlijk of als set verkrijgbaar.

### **Nr. 10144:**

- Display Solexa II (met wandhouder, 4 pluggen 4 x 20 mm, 4 verzonken schroeven 3 x 25 mm)
- USB-koppelleiding 0,5 m (USB-A-stekker naar USB-B-microstekker).

### **Nr. 10150:**

- Display Solexa II (met wandhouder, 4 pluggen 4 x 20 mm, 4 verzonken schroeven 3 x 25 mm)
- USB-koppelleiding 0,5 m (USB-A-stekker naar USB-B-microstekker)
- Weerstation Solexa II

## **1.3. Technische gegevens**

### **1.3.1. Display**

Materiaal	kunststof
Display	Zichtbare diagonaal 126 mm
Kleuren	wit/aluminiumkleurig gelakt
Montage	Opbouw met wandhouder
Beveiligingsgraad	IP20
Afmetingen	ca. 107 x 112 x 14 (b x h x d, mm)
Gewicht	ca. 170 g

Omgevingstemperatuur	Werking 0...+50°C, opslag -10...+50°C
Omgevingsluchtvochtigheid	5...95% RV, condensatie vermijden
Bedrijfsspanning	accu 3,8 V DC
USB-laadstroom	100 mA
Radiofrequentie	868,2 MHz
Meetbereik temperatuur	0...+50°C

Het product voldoet aan de bepalingen van de Europese richtlijnen.

### 1.3.2. Weerstation

Behuizing	kunststof
Kleur	wit / doorschijnend
Montage	Opbouw
Beveiligingsgraad	IP44
Afmetingen	ca. 96 × 77 × 118 (b × h × d, mm)
Gewicht	ca. 260 g
Omgevingstemperatuur	Werking -30...+60°C, opslag -30...+70°C
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Vermogensopname	Werking: ca. 5 W / 230 V
Radiofrequentie	868,2 MHz
Schakelcapaciteit relais	max. 500 VA
Zekering	Fijndraads zekering HT 5.0 A
Verwarming regensensor	ca. 1,2 W
Meetbereik temperatuur	-40...+80°C
Meetbereik wind	0...120 km/h
Meetbereik helderheid	0...150 kLux

Het product voldoet aan de bepalingen van de Europese richtlijnen.

## 1.4. Installatie/montage



Installatie, controle, ingebruikname en foutoplossing mogen alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerd elektricien.



**GEVAAR!**  
**Levensgevaar door elektrische spanning (netspanning)!**

- Onderzoek het apparaat voor de installatie op beschadigingen. Neem alleen onbeschadigde apparaten in bedrijf.
- Houd de ter plaatse geldende richtlijnen, voorschriften en bepalingen voor de

elektrische installatie aan.

- Neem het apparaat resp. de installatie onverwijld buiten bedrijf en beveilig ze tegen onbedoeld inschakelen, wanneer een veilig gebruik niet meer is verzekerd.

Gebruik het apparaat uitsluitend voor de gebouwautomatisering en neem de gebruiksaanwijzing in acht. Niet-beoogd gebruik, veranderingen aan het apparaat of het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing leiden tot het vervallen van de aansprakelijkheids- of garantieaanspraken.

Gebruik het apparaat alleen als stationaire installatie, dat wil zeggen alleen in gemonterde toestand en na afsluiting van alle installatie- en ingebruiknamewerkzaamheden en alleen in de daarvoor voorziene omgeving.

Voor wijzigingen van de normen en standaarden na verschijnen van de gebruiksaanwijzing is Elsner Elektronik niet aansprakelijk.

## 1.4.1. Instructies voor radiozendinstallaties

Bij het plannen van de installaties met apparaten die via radio communiceren, moet aandacht besteed worden aan voldoende radio-ontvangst. Het bereik van radiobesturing wordt beperkt door wettelijke voorschriften voor radioapparatuur en de bouwtechnische omstandigheden. Vermijd storingsbronnen en obstakels tussen de zender en de ontvanger, die leiden tot storing van radiocommunicatie. Dit zijn bijvoorbeeld:

- Wanden en plafonds (vooral beton en zonwerende beglazing).
- Metalen oppervlakken in de nabijheid van een radio-eenheid (bijv. aluminium constructie van een serre).
- Andere radio-eenheden en sterke lokale zendapparatuur (bijv. radio-koptelefoon) die op dezelfde frequentie zenden. Houd daarom een afstand van ten minste 30 cm tussen de radiozenders.

## 1.4.2. Montage van de display

### 1.4.2.1. Montageplaats en montagevoorbereiding



**Het apparaat alleen in droge binnenruimten installeren en gebruiken.** Condensatie vermijden.



**De meting van de binnentemperatuur wordt door warmte- en koudebronnen in de omgeving beïnvloed.**

Voor een nauwkeurig meting

- directe zonnestraling vermijden
- niet boven een verwarmingselement aanbrengen
- tocht van ramen/deuren vermijden



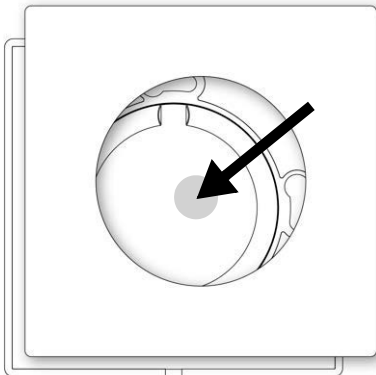
### Een permanente, hoge UV-blootstelling beschadigt de display.

- Directe zonnestraling vermijden

De display werkt op batterijen en communiceert via radiogolven met het weerstation. Het moet op een gemakkelijk leesbare hoogte worden geplaatst, bv. 150 cm.

## 1.4.2.2. Montage van de wandhouder

De wandhouder bestaat uit twee gedeelten: De wandbevestiging en de erop bevestigde afdekking.

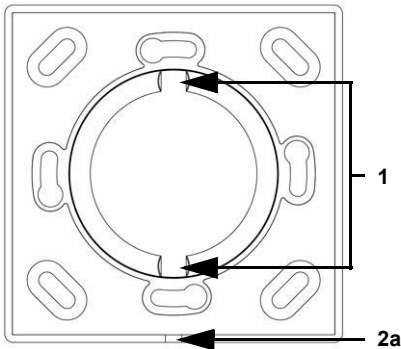


Afb. 1

Verwijder de afdekking van de muurbevestiging.

Losmaken in niet gemonteerde toestand/staat van levering:

Scheid de beide onderdelen door de afdekking buiten vast te houden en met de duimen de muurbevestiging in het midden eruit te drukken.



Afb. 2 Vooraanzicht

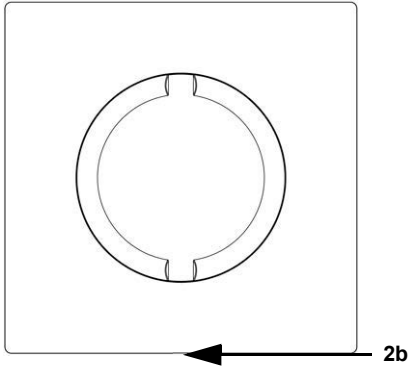
Breng de muurbevestiging met geschikt bevestigingsmateriaal aan (schroeven, zelfklevende pads).

(1) De beide uitsparingen in de vergrendeling moeten loodrecht staan, om ervoor te zorgen dat de display correct gepositioneerd wordt.

(2a) De groef wijst omlaag.

Instructies voor de bevestiging met schroeven:

- Draai de schroeven erin tot de schroefkop verzonken is. Alleen dan kan het deksel erop gekleefd worden.
- Draai de schroeven niet te vast aan. De muurbevestiging mag niet buigen.
- De muurbevestiging moet vast zitten en mag niet gedraaid kunnen worden.



*Afb. 3 Vooraanzicht*

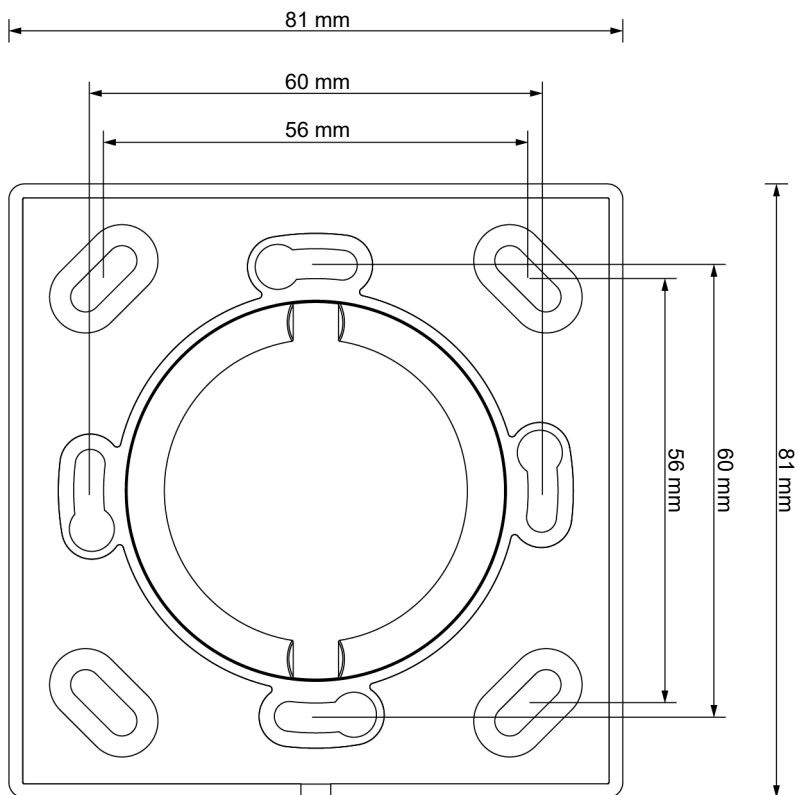
Kleef de afdekking met de voorgemon-  
teerde zelfklevende pads op de muurbe-  
vestiging.

(2b) Ook hier wijst de groef omlaag.

### 1.4.2.3. Boorschema

Afb. 4

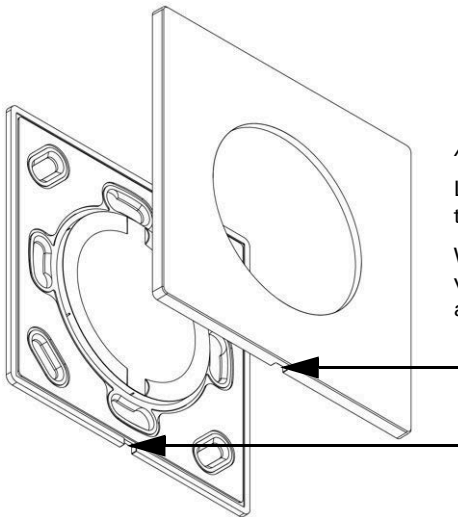
Afdruk niet op schaal! Gebruik de muurbevestiging zelf als sjabloon/boormal!





### 1.4.2.4. Demontage van de wandhouder

---



Afb. 5

Losmaken van de afdekking in gemon-  
teerde toestand:

Wrik voorzichtig met een kleine schroe-  
vendraaier in de inkeping. Verwijder de  
afdekking.

### 1.4.2.5. Instructies voor montage en ingebruikname

---

Stel het apparaat nooit aan water (regen) of stof bloot. De elektronica kan hierdoor be-  
schadigd raken.

## 1.4.3. Montage van het weerstation

---

### 1.4.3.1. Montageplaats

---

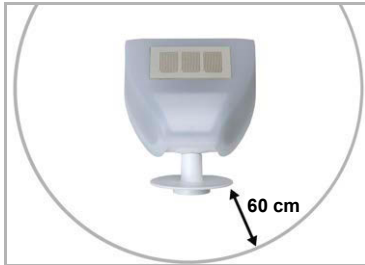
Kies een montageplaats op het gebouw waar wind, regen en zon ongehinderd door de  
sensoren kunnen worden waargenomen. Er mogen zich geen constructiedelen boven  
het weerstation bevinden waaruit nog water op de neerslagsensor kan druppelen na-  
dat het al is opgehouden met regenen of sneeuwen. Het weerstation mag niet in de  
schaduw staan van bijvoorbeeld de bouwstructuur of bomen.

Rondom het weerstation moet ten minste 60 cm vrije ruimte worden gelaten. Dit maakt  
een correcte windmeting zonder luchtturbulentie mogelijk. Tegelijkertijd voorkomt de  
afstand dat opspattend water (stuiterende regendruppels) of sneeuw (insneeuwing) de  
meting beïnvloedt. Vogelbeten worden ook voorkomen.

Gelieve er ook rekening mee te houden dat een uitgetrokken zonnenscherm geen scha-  
duw werpt op het toestel en het niet in de windschaduw plaatst.

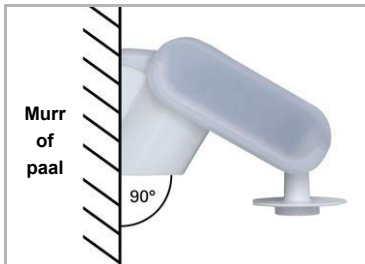
De temperatuurmeting kan ook worden vervalst door invloeden van buitenaf, b.v. door  
opwarming of afkoeling van de bouwconstructie waarop de voeler is gemonteerd (zon-  
nestraling, verwarmings- of koudwaterleidingen).

Magnetische velden, zenders en stoorvelden van elektrische verbruikers (bv. fluorescentielampen, neonreclames, schakelende voedingen, enz.) kunnen de ontvangst van het GPS-signaal verstoren of onmogelijk maken.



*Afb. 6*

*Het weerstation moet zich op een afstand van ten minste 60 cm bevinden van andere elementen (bouwconstructie, constructiedelen, enz.) onder, opzij en frontaal.*



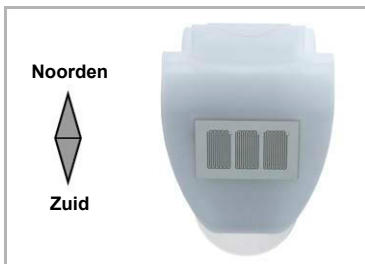
*Afb. 7*

*Het weerstation moet aan een verticale muur (of paal) worden bevestigd.*



*Afb. 8*

*Het weerstation moet horizontaal in de dwarsrichting worden gemonteerd.*



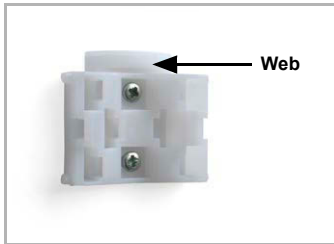
*Afb. 9*

*Wanneer het weerstation op het noordelijk halfrond wordt geïnstalleerd, moet het naar het zuiden gericht zijn.*

*Wanneer het weerstation op het zuidelijk halfrond wordt geïnstalleerd, moet het op het noorden worden gericht.*

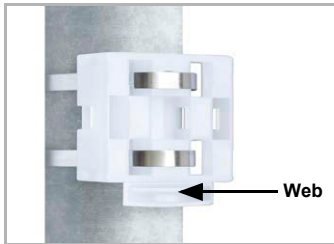
### 1.4.3.2. Montage van de houder

Het weerstation wordt geleverd met een gecombineerde muur/mastbeugel. De houder wordt bij levering met plakband aan de achterkant van de behuizing bevestigd. Bevestig de houder verticaal aan de muur of mast.



Afb. 10

Voor wandmontage: vlakke kant naar de muur, halfvemaanvormige web naar boven.



Afb. 11

Voor paalmontage: gebogen zijde naar de paal, web naar beneden.



Afb. 12

Als aanvullende, optionele accessoires zijn bij Elsner Elektronik diverse verlengarmen verkrijgbaar voor flexibele wand-, paal- of balkbevestiging van de sensor.

Voorbeeld van het gebruik van een verlengarm: De sensor kan door de kogelgewrichten in de optimale positie worden gedraaid.

(Afbeelding van het voorbeeld sensormodel)



Afb. 13

Voorbeeld van het gebruik van een verlengarm: De sensor steekt onder de dakrand uit door de scharnierende giek.

(Afbeelding van het voorbeeld sensormodel)



Afb. 14

Voorbeeld van het gebruik van een giek: Bevestiging op een mast met wormschroefklemmen

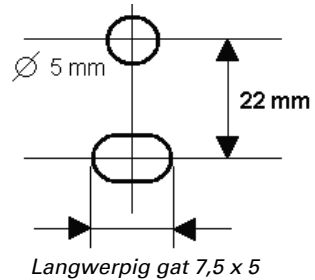
(Afbeelding van het voorbeeld sensormodel)

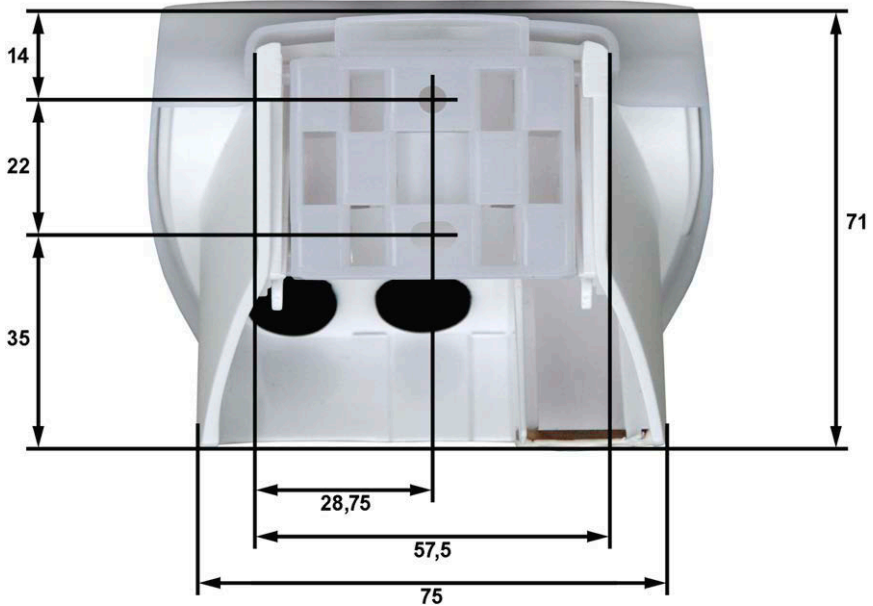
### 1.4.3.3. Aanzicht van de achterwand en boorplan

Afb. 15 a+b

Boorplan.

Afmetingen van de achterzijde van de behuizing met houder, afmetingen in mm. Afwijkingen mogelijk om technische redenen.





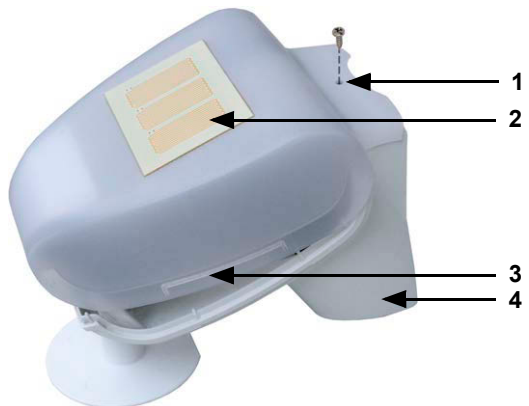
#### 1.4.3.4. Voorbereiding van het weerstation

Deksel losklikken en  
naar boven verwijderen

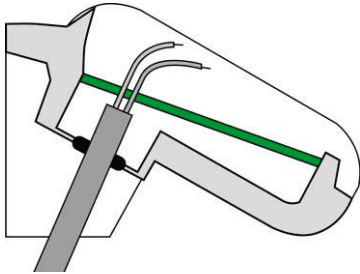


Afb. 16

- 1 Schroefkoppeling deksel
- 2 Deksel met regensensor
- 3 Vastklikken van het deksel
- 4 Benedendeel behuizing



Het deksel van het weerstation met de regensensor wordt op de onderste rand rechts en links vastgeklikt. Verwijder het deksel van het weerstation. Wees voorzichtig zodat u de kabelverbinding tussen de printplaat in het onderste gedeelte en de regensensor in het deksel niet afscheurt.



Afb. 17

Neem de ommanteling van de kabel onder de printplaat af en voer alleen de aansluitkabel door de openingen in de printplaat omhoog.

### 1.4.4. Aansluiting

Het weerstation heeft een sluiting voor een 230 V AC-aandrijving van markies, jaloezie, rolluik of raam. Meerdere aandrijvingen kunnen parallel worden aangesloten. Houd er rekening mee dat bij een parallelschakeling van motoren door de fabrikant van de motor een groepsbesturingsrelais voorgeschreven is. Groepsbesturingsrelais kunnen bij Elsner Elektronik of de fabrikant van de motor worden verkregen.



#### LET OP

#### **Materiële schade door parallelschakeling van ongeschikte motoren!**

Niet alle aandrijvingen zijn voor parallelschakeling in aandrijfgroepen geschikt.

- Geschikte aandrijvingen gebruiken of aandrijvingen via een Groepsbesturingsrelais aansluiten.

Motoren met een hoger opgenomen vermogen dan 400 Watt moeten via een relais of contactor met een eigen netvoedingsleiding worden gebruikt.

Voor gelijkstroomaandrijvingen biedt Elsner Elektronik bijbehorende voedingen aan. Vraag deze indien nodig onder vermelding van het type motor en de fabrikant en – voor zover aanwezig – de technische gegevens aan.

Voer de netkabel en de aansluitkabel van de aandrijving door de rubber afdichting aan de onderzijde van het weerstation. Sluit netvoeding (L1/N/PE) en aandrijving (PE/N/omhoog/omlaag) aan op de daarvoor bestemde klemmen aan.

Het programmeren van radio-apparaten op het weerstation wordt vergemakkelijkt, als weerstation en radio-actuatoren/sensoren via afzonderlijke automaten beveiligd worden.

#### **Instructies voor het programmeren van radioverbindingen**

Raadpleeg voor het programmeren van de radioverbinding naar het display hoofdstuk *Radioverbindingen maken* in het handboek (basisinstellingen).

De radioverbinding naar het weerstation kan op twee manieren worden gemaakt:

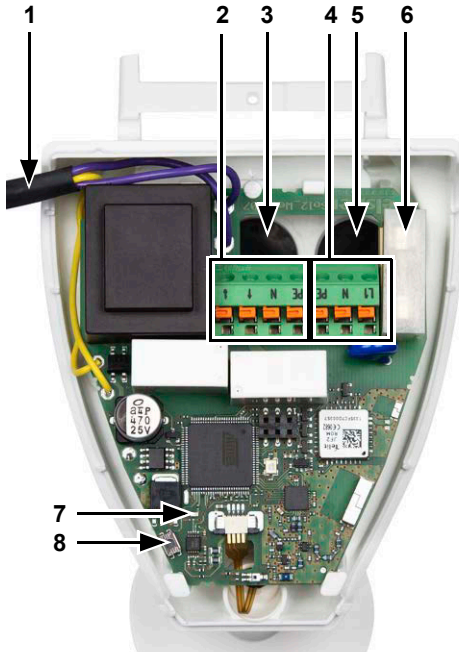
1. Door de programmeertoets in te drukken.

Deze methode mag alleen door een elektricien (cf. VDE 0100) worden uitgevoerd,

omdat de programmeertoets voor de radioverbinding zich op de printplaat van het weerstation bevindt.

2. Door uit- en inschakelen van de voedingsvoeding.  
Om deze methode mogelijk te maken, moet het weerstation afzonderlijk worden beveiligd (16A automaat). Verdere radioapparaten moeten via andere automaten worden gevoed. Hierdoor kan de voeding van het weerstation en de andere radio-deelnemers onafhankelijk van elkaar worden onderbroken.

#### 1.4.4.1. Opbouw van de printplaat



Afb. 18

- 1 Kabelverbinding naar de neerslag-sensor in het behuizingsdeksel
- 2 Aansluitingen aandrijving (veerklem, PE/N/omhoog/omlaag), geschikt voor starre installatiekabels tot 1,5 mm<sup>2</sup>
- 3 Opening voor kabel aandrijving
- 4 Aansluitingen voeding (230 V AC, veerklem, L1/N/PE), geschikt voor starre installatiekabels tot 1,5 mm<sup>2</sup>
- 5 Opening voor kabel voeding
- 6 Fijne zekering HT 5.0 A
- 7 Programmeer-led
- 8 Programmeertoets voor het programmeren van de radioverbinding voor de display

#### 1.4.4.2. Aanbrengen van het weerstation

Sluit de behuizing door het deksel over het benedendeel te zetten. Het deksel moet rechts en links met een duidelijke "klik" vastklikken.



*Afb. 19*  
 Controleer of het deksel en het benedendeel goed vastgeklikt zijn! De afbeelding toont het gesloten weerstation van onderen.



*Afb. 20*  
 Schroef het deksel aan het benedendeel vast om ongeoorloofd of onbedoeld openen te voorkomen.



### **GEVAAR!**

#### **Levensgevaar door elektrische spanning!**

- Het deksel moet tijdens werking vastgeschroefd zijn.



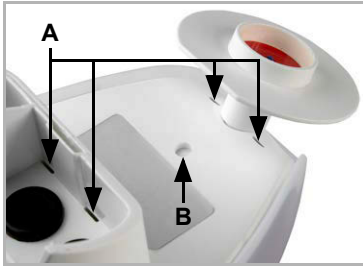
*Afb. 21*  
 Schuif de behuizing van bovenaf in de gemonteerde houder. De pennen van de houder moeten daarbij in de rails van de behuizing grijpen.

Om het weerstation te verwijderen, kan het tegen de weerstand van de inkepingen in omhoog uit de houder worden getrokken.

## **1.4.5. Instructies voor de montage van het weerstation**

Open het weerstation niet als er water (regen) in kan komen: zelfs een paar druppels kunnen de elektronica beschadigen.





Afb. 22

(A) Er zijn drainageopeningen aan de onderkant van de behuizing.

(B) Indien nodig kan de extra, voorbereide afvoeropening doorboord worden. Ga voorzichtig te werk om de interne printplaat niet te beschadigen.

Bij de montage moet erop worden gelet dat de temperatuursensor (kleine printplaat aan de onderzijde van de behuizing) niet beschadigd wordt. Ook de kabelverbinding tussen printplaat en regensensor mag bij de aansluiting niet afgebroken of geknikt worden.

Verwijder na montage alle aanwezige transportstickers.

De windmeetwaarde wordt pas ca. 30 seconden na het aanleggen van de voedingspanning aangegeven.

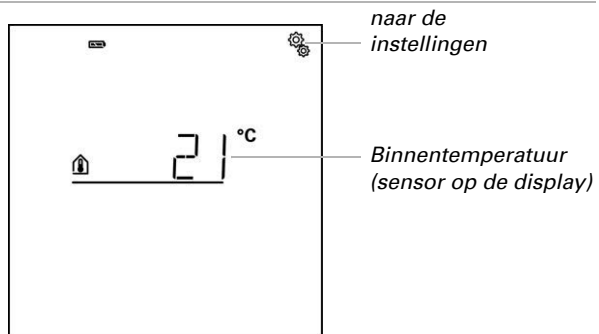
## 1.5. Ingebruikname



Installatie, controle, ingebruikname en foutoplossing van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door een electricien (cf. VDE 0100).

Het display is na het uitpakken direct gereed voor gebruik. U kunt met de basisinstelling beginnen, zodra radio-modules en weerstation geïnstalleerd zijn.

Het display toont de kamertemperatuur al:



Ga bij de installatie van de bediening als volgt te werk:

### 1. Installatie

2. Basisinstelling (met programmeren van de radioapparaten), zie handboek *Basisinstellingen*.
3. Instelling van het automatisch systeem, zie handboek *Automatisch systeem*.

## 1.6. Verwijdering

---

Na gebruik moet het apparaat worden afgevoerd in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Gooi het niet weg met het huishoudelijk afval!



---

## **2. Bediening en gebruik**

---

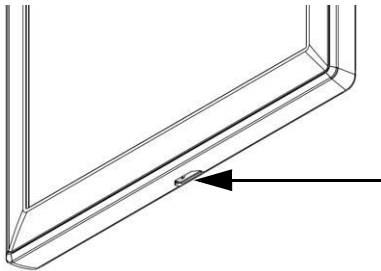
## 2.1. Bediening van het display

### 2.1.1. Accu laden

Het display heeft een vast geïntegreerde accu, die niet kan worden uitgenomen. Het symbool "Accu" toont het laadniveau van de accu:

- ☒ Laadtoestand zeer goed, apparaat bedrijfsklaar.
- ☒ Laadtoestand goed, apparaat bedrijfsklaar.
- ☒ Laadtoestand laag, accu opladen.
- ☒ **+ geluidssignaal iedere 15 minuten.** Laadtoestand zeer laag, accu opladen.
- ☒ **beide laadtoestandsbalken knippen.** Accu defect. Neem contact op met de technische service van de fabrikant.

Laad het display voor de ingebruikname op. Voor het laden verbindt u het display via USB met een stopcontact-lader of een pc. De lader moet een laadstroom van 200 mA (of meer) leveren.



Afb. 23

De USB-laadbus bevindt zich aan de onderste rand van het display.

Wanneer het apparaat niet op tijd wordt geladen, schakelt het display uit. Wordt een weerstation in het systeem gebruikt, wordt de automaat daardoor niet beïnvloed. De automaat loopt verder zonder binnentemperatuurfuncties.

### 2.1.2. Onderhoud en verzorging

Vingerafdrukken op display en behuizing verwijdert u het best met een met water bevochtigde doek of een microvezeldoek. Voor de reiniging mogen geen schuur-/reinigingsmiddelen of agressieve verzorgingsmiddelen worden gebruikt.



**Voer de gebruikte batterij op de juiste manier af, lege batterijen horen niet in het huishoudelijk afval.**

### 2.1.3. Het aanraakscherm

De manuele bediening, evenals de voorinstellingen van de automatische functies en de via de radio aangesloten apparaten, geschiedt via het aanraakscherm van de bedie-

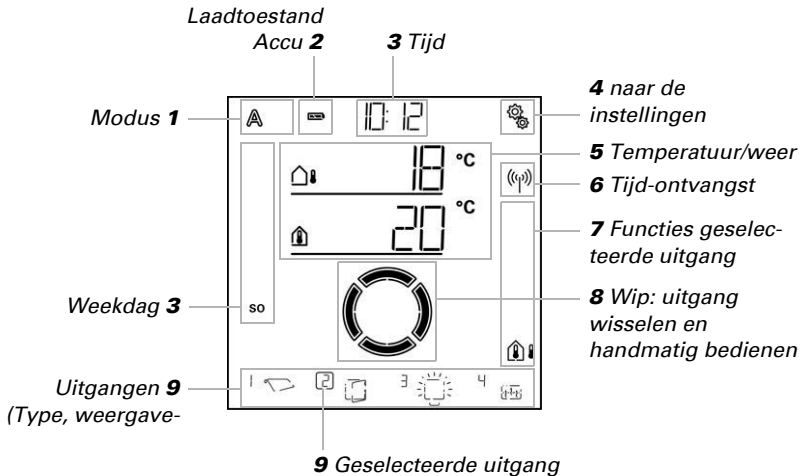
ningseenheid. De toetsoppervlakken worden bediend door het display in dit gebied aan te raken. Wanneer een toets wordt ingedrukt, klinkt een kort geluidssignaal.

Bediening van het scherm met lange vingernagels zal het scherm of de aanraakfunctie niet beschadigen. Contact met zeer harde en puntige voorwerpen (bv. van glas, edelsteen of metaal) moet worden vermeden omdat dit krassen kan veroorzaken.

Naast een directe aanraking met een vinger kan ook een biro zonder verlengde penpunt worden gebruikt om het display te bedienen.

## 2.1.4. Weergave- en bedieningsmogelijkheden op het startbeeldscherm

Het display heeft verschillende bereiken, waarin informatie weergegeven en functies opgeroepen kunnen worden.



⏸ Gegevens worden geladen.

### 1 – Modus

De actuele modus van de geselecteerde uitgang wordt weergegeven.

Door tikken in het bereik van de symbolen (A/Hand) wordt de modus gewisseld. Door lang drukken in het bereik van de symbolen (A/Hand) worden alle uitgangen, waarvoor de "dagelijkse automatische reset volgens tijd" is geactiveerd, naar automatisch geschakeld (lang drukken tot het hoge geluidssignaal "lange knopdruk" klinkt).



Automatische modus. automatische functies van de geselecteerde uitgang zijn actief.



Handmatige modus. uitgang is handmatig bediend of naar de handmatige modus geschakeld.

Nadat een uitgang handmatig is bediend, blijft hij in de handmatige modus. De automaat is inactief. Stel een automatische reset in, zodat de uitgang één keer per dag of een bepaalde tijd na een handmatige bediening weer van zelf op automatisch schakelt (zie hoofdstuk *Algemene instellingen: automatische reset* in het handboek en automatische reset bij de afzonderlijke automatische beschrijvingen in het handboek).

## 2 – Laadtoestand van de accu

Let op het hoofdstuk 2.1.1. *Accu laden*, pagina 26.

## 3 – Tijd, weekdag

De tijd kan volgens 12- of volgens 24-uursschema worden weergegeven. Verdere informatie voor het instellen van de klok vindt u in het hoofdstuk *Tijd instellen* in het handboek.

## 4 – Instellingsmenu's



Kort drukken, om bij de automatische instellingen te komen of  
3 seconden lang drukken, om bij de basisinstellingen te komen.

De automatische instellingen worden beschreven in het hoofdstuk *Automatisch* in het handboek.

De basisinstellingen worden beschreven in het hoofdstuk *Basisinstelling* in het handboek.

## 5 – Ruimtetemperatuur en weergegevens

In dit bereik wordt de binnentemperatuurwaarde weergegeven en bij gebruik van het weerstation ook buiten-/weergegevens. Wissel in dit geval tussen de weergave "Temperatuur" en de weergave "Helderheid/wind" door op het bereik met de waarden te tikken.



Temperatuurweergave:  
• actuele buitentemperatuur  
(alleen bij gebruik van het weerstation)  
• Actuele binnentemperatuur



Helderheids-/windweergave  
(alleen bij gebruik van het weerstation):  
• Actuele helderheid (lichtintensiteit)  
• Actuele windsnelheid

Verdere informatie over de waarden voor helderheid en wind vindt u in het handboek-hoofdstuk 4.3.6. *Einheiten für Sonne und Wind*, pagina 179.

## 6 – Ontvangst van de tijd (weerstation)

Wanneer het radiosymbool in het startbeeldscherm wordt weergegeven, heeft de besturing in de laatste 5 minuten de actuele tijd ontvangen via de in het weerstation geïntegreerde gps-ontvanger.

Wanneer geen radiosymbool wordt weergegeven, werd meer dan 5 minuten lang geen tijd ontvangen. De interne klok van de besturing loopt verder.

## 7 – Functies van de actieve uitgang






Aan de rechter display-rand worden de functies van de geselecteerde uitgang weergegeven, dus de status van de automaat. Een nauwkeurige beschrijving vindt u in het hoofdstuk 2.1.4.1. *Betekenis van de functiesymbolen (automatische status)*, pagina 29.

## 8 – Wip voor handmatige bediening

### 9 – Uitgangen

Met de wip kunnen de afzonderlijke uitgangen handmatig bediend of geschakeld worden. De uitgangen zijn aan de onderste beeldschermrand zichtbaar met weergaveplaatsnummer en typesymbool. De geselecteerde uitgang wordt gemarkeerd door een kader rond het weergaveplaatsnummer.

Bedenk, dat op deze plaats alleen uitgangen worden weergegeven, waarvoor de weergave is geactiveerd (zie handboek-hoofdstuk *Weergaveplaats* in de beschrijvingen van de basisinstelling voor *motorbesturingen (RF-MSG, weerstation)*, voor *relais (RF-relais, RF-HE)* en voor *dimmer (RF-L)*.

-  Uitgang wisselen.
-  Geselecteerde uitgang handmatig bedienen of schakelen.
- 
-  Geselecteerde uitgang is geblokkeerd voor de handmatige bediening (alarmfunctie actief).
- 

### 2.1.4.1. Betekenis van de functiesymbolen (automatische status)

---

De symbolen tonen de automatische status van de geselecteerde uitgang en de voor de handmatige modus geldende alarmfuncties. Een functie wordt alleen weergegeven, wanneer deze voor de uitgang werd geactiveerd.

### Zonwering (jaloezie, markies, rolluik)

Bedenk, dat voor een actie zoals "Zonwering uitschuiven" aan meerdere voorwaarden moet zijn voldaan. De functies zijn hier in volgorde van hun prioriteit vermeld. Dat betekent, de zonweringfunctie wordt pas uitgevoerd, wanneer alle eerder genoemde functies de zonwering hebben vrijgegeven.

De uitvoerige beschrijving van de automatische functies vindt u in het hoofdstuk *Automatische zonwering* in het handboek.

### **Alarmfuncties:**

Alarmfuncties hebben de hoogste prioriteit en voorkomen de handmatige bediening van de uitgang.



Windalarm. Zonwering ingeschoven.

In de automatische modus kan de handmatige bediening al weer vrijgegeven zijn, ook wanneer de automatische functies nog door windalarm zijn geblokkeerd.



Vorstalarm (combinatie van neerslag en lage buitentemperatuur). Zonwering ingeschoven.



Regenalarm.

Zonwering ingeschoven.

### **Tijd- en nachtfuncties:**



Tijd-sluiten of tijd-openen actief.



Grenswaarde voor schemering/nacht overschreden.  
Nacht-sluiten wordt uitgevoerd.

### **Temperatuur binnen en buiten:**



Binnentemperatuur in orde. Zonwering is vrijgegeven.

Wanneer het symbool *niet* wordt weergegeven, is de binnentemperatuur-blokke actief.



Buitentemperatuur in orde. Zonwering is vrijgegeven.

Wanneer het symbool *niet* wordt weergegeven, is de buitentemperatuur-blokke actief.



Inschuifvertraging loopt. Zonwering werd geblokkeerd wegens te geringe binnentemperatuur.

### **Zonrichting:**



Zon in het schaduwbereik (kompasrichting). Zonwering is vrijgegeven.

### **Zonweringsfunctie:**



Helderheids-grenswaarde voor zonwering overschreden, uitschuifvertraging loopt. Zonwering schuift na afloop van de vertragingstijd uit, indien alle andere voorwaarden ok.



Helderheids-grenswaarde voor zonwering overschreden.

Zonwering wordt uitgevoerd, indien alle andere voorwaarden ok.



Helderheids-grenswaarde voor zonwering onderschreden, inschuifvertraging loopt. Zonwering schuift na afloop van de vertragingstijd in.





Helderheids-grenswaarde voor zonwering overschreden.  
Automatische zonwering inactief.

## Raam

Bedenk, dat voor een actie zoals "Ventileren volgens binnentemperatuur" aan meerdere voorwaarden moet zijn voldaan. De functies zijn hier in volgorde van hun prioriteit vermeld. Dat betekent, de temperatuurafhankelijke ventilatie wordt pas uitgevoerd, wanneer alle eerder genoemde functies de ventilatie hebben vrijgegeven.

De uitvoerige beschrijving van de automatische functies vindt u in het hoofdstuk *Venster-automatische ventilatie* in het handboek.

### Alarmfuncties:

Alarmfuncties hebben de hoogste prioriteit en voorkomen de handmatige bediening van de uitgang.



Windalarm. Venster gesloten.

Handmatige modus: handmatige bediening geblokkeerd. Automatische modus: uitgang kan worden bediend, wanneer wind-automatische blokkering loopt.



Vorstalarm (combinatie van neerslag en lage buitentemperatuur). Venster gesloten.



Regenalarm.

Venster afhankelijk van de instelling gesloten of in regenpositie geopend.

### Tijdfuncties:



Tijd-sluiten of tijd-openen actief.

### Buitentemperatuur:



Buitentemperatuur in orde. Ventilatie is vrijgegeven.

Wanneer het symbool *niet* wordt weergegeven, is de buitentemperatuur-blokkeerde actief.

### Ventilatiefunctie:



Binnentemperatuur voor ventileren overschreden.


Er wordt geventileerd, indien alle andere voorwaarden ok.

## Licht

De uitvoerige beschrijving van de automatische functies vindt u in het hoofdstuk *Licht-automat* in het handboek.



Schemeringsgrenswaarde overschreden. Licht wordt met 1 minuut vertraging ingeschakeld. Indien bovendien een ventilatieperiode is ingesteld, wordt alleen binnen de periode geschakeld.

-  Ventilatieperiode actief. Indien bovendien de schemeringsschakeling is ingesteld, wordt alleen bij schemering geschakeld.

## Verwarming

De uitvoerige beschrijving van de automatische functies vindt u in het hoofdstuk *Verwarmings-automaat* in het handboek.



Dag-modus. De ingestelde dag-temperatuurstreefwaarde geldt.



Nacht-modus (nachtperiode). De ingestelde nacht-temperatuurstreefwaarde geldt.



Actueel geldige temperatuurstreefwaarde is onderschreden. Er wordt verwarmd.

## Dakgootverwarming

De uitvoerige beschrijving van de automatische functies vindt u in het hoofdstuk *Dakgootverwarmingsautomaat* in het handboek.



Buitentemperatuur in het ingestelde bereik. Er wordt verwarmd.

### 2.1.5. Geluidssignalen

---

Wordt een knop of een aanraak-sensitief bereik bediend, klinkt een kort geluidssignaal. Wordt een knop langer gedrukt, volgt een hoger geluidssignaal als bevestiging, dat de lange knopdruk werd herkend. Dit geldt bijvoorbeeld voor de knop Instellingen, om bij de basisinstellingen te komen of de knop SET, om op te slaan.

Kort voor de accu van het display leeg is, klinkt iedere 15 minuten een waarschuwings-signaal (combinatie van laag en hoog signaal).

### 2.1.6. Foutmeldingen

---



Wordt in plaats van een sensorwaarde ER weergegeven, is de radioverbinding met het weerstation gestoord of de sensor defect.

Controleer, of het weerstation van spanning is voorzien (zekering). Laat het apparaat door een elektricien controleren, indien het probleem permanent bestaat.



Installatie, controle, ingebruikname en foutoplossing van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door een elektricien (cf. VDE 0100).

---







---

## **3. Basisinstelling**

---

## 3.1. Instructies voor de basisinstelling

### ☐ BASISINSTELLING



#### LET OP

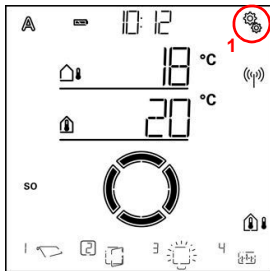
**Regen- en windalarm zijn gedeactiveerd, zolang de basisinstellingen worden weergegeven.**

In de basisinstellingen worden voor de werking belangrijke functies gedefinieerd en de status van apparaat en radioverbindingen kan worden bekeken.

In de basisinstellingen worden de volgende bereiken vastgelegd:

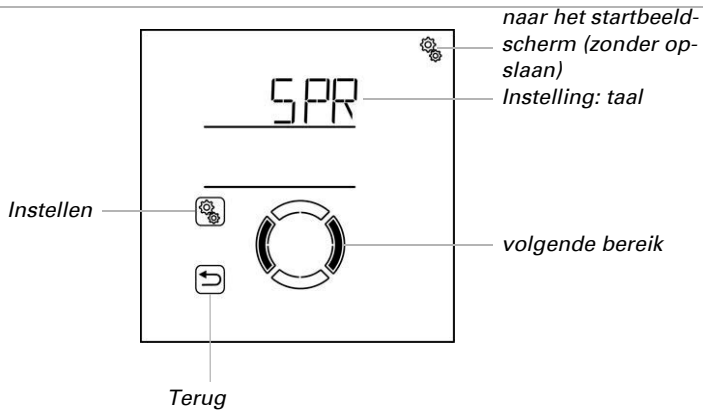
<u>Afkorting</u>	<u>Bereik</u>
SPR	Taal van het display
UHR	Tijd
LER	Radioverbindingen programmeren
StAt	Status bestaande radioverbindingen
AUSG	Uitgangen inrichten
SER	Service-instellingen

#### Startscherm



1. Om bij de basisinstellingen te komen, op het startscherm het instellingen-symbool lang drukken (circa 3 seconden), tot het hoge geluidssignaal "lange knopdruk" klinkt.

Het eerste instellingsbereik van de basisinstellingen wordt weergegeven (taal).



U kunt nu na elkaar de instellingen voor taal, tijd enz. doen of punten overslaan, om naar het gewenste bereik te gaan.

Gebruik de volgende knopfuncties, om naar de basisinstellingen te navigeren en de instellingen te doen:

( ) Volgende/vorige instelling.



Instelling selecteren.



Waarde wijzigen.



Opslaan en een niveau terug (lang drukken tot het hoge geluidssignaal "lange knopdruk" klinkt).

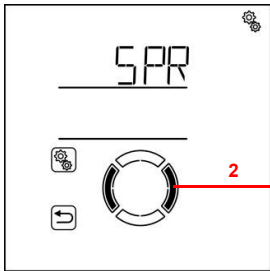


Instellingen verlaten, een niveau terug zonder op te slaan.

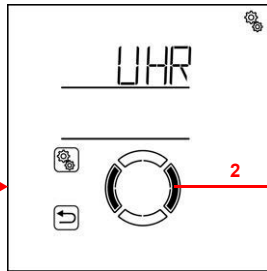


Instellingen verlaten, terug naar het startscherm zonder op te slaan.

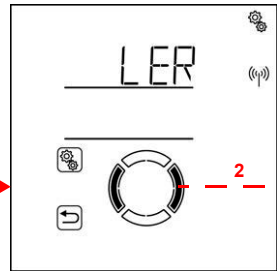
Basisinstelling (taal)



Basisinstelling (klok)



Basisinstelling (programmeren)



( ) 2. Naar de gewenste instelling wisselen.

De basisinstellingen worden automatisch verlaten en het startbeeldscherm wordt weergegeven, nadat 5 minuten geen invoer is gedaan. Uitgevoerde wijzigingen worden daarbij niet opgeslagen.

### 3.1.1. Volgorde voor de eerste inbedrijfname

Voor u begint met de basisinstelling, moet de elektrische installatie afgesloten zijn.

Houd deze volgorde aan bij de eerste inbedrijfname:

1. SPR (taal, als deze gewijzigd moet worden)
2. LER (radioverbindingen programmeren)
3. AUSG (uitgangen inrichten)
4. UHR (tijd)

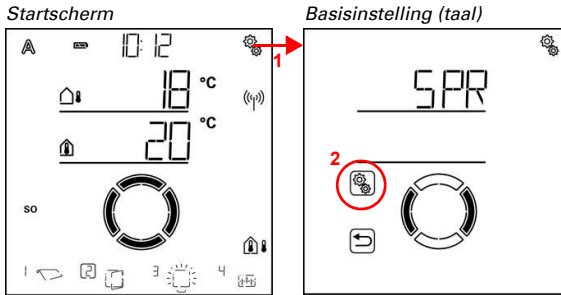
Na de basisinstelling gaat u met de instelling van de automaat door (4. *Automatik*, pagina 81)

## 3.2. Taal instellen

BASISINSTELLING > SPR

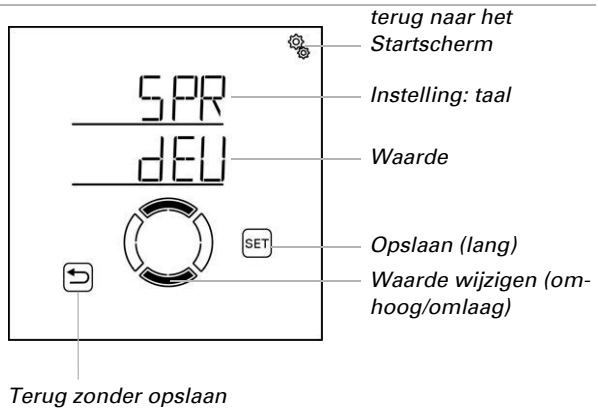
De menunavigatie van de **Bediening Solexa II** kan in de talen Duits of Engels gebeuren.





1. Op het startscreen het instellingen-symbool lang indrukken (hoog geluidssignaal), om in de basisinstellingen te komen.
2. De instelling SPR taal selecteren.

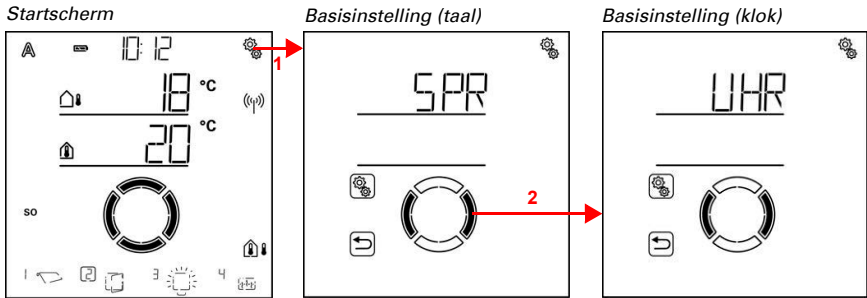
Kies de taal dEU Duits of ENG Engels (waarde knippert).  
Standaardinstelling dEU.



### 3.3. Tijd instellen

#### BASISINSTELLING > UHR

De klok hoeft niet te worden ingesteld, aangezien de tijd met behulp van GPS via het weerstation wordt ontvangen. Stel echter in of de weergave op het startscreen volgens een 12- of 24-uurs schema gebeurt en wat de afwijking van de plaatselijke tijd ten opzichte van de gecoördineerde universele UTC-tijd is. Bovendien kunt u de automatische omschakeling naar zomertijd desgewenst uitschakelen.



1. Op het startscherm het instellingen-symbool lang indrukken (hoog geluidssignaal), om in de basisinstellingen te komen.
2. Naar het gedeelte **KLOK tijd** omschakelen.

In het gedeelte KLOK tijd heeft u de volgende instelmogelijkheden:

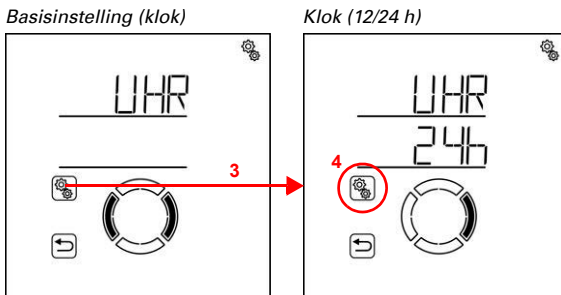
<u>Afkorting</u>	<u>Instelling</u>
24h	24- of 12-uurs weergave
UtC	UTC-afwijking
SO	Zomertijdinzetting CET/CEST

## Weergavemodus 24/12-uurs schema

BASISINSTELLING > UHR > 24h

De tijd kan worden weergegeven in 24-uurs modus of in 12-uurs modus. Als de 12-uurs modus actief is, wordt "AM" of "PM" naast de tijd weergegeven.

Opmerking: De hier uitgevoerde instelling werkt alleen door op de weergave van de tijd in het startscherm van dit display. Alle instellingen van timers enz. in de menu's worden weergegeven in 24-uurs modus.

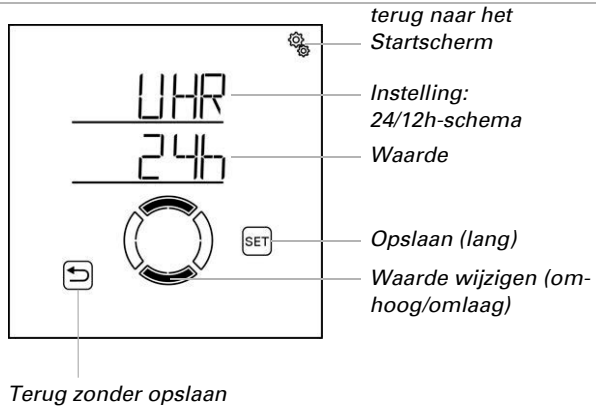


3. Het gedeelte **KLOK tijd** selecteren.



4. De instelling **24h 24/12-uurs schema** selecteren.

Kies het schema 24 h of 12 h (waarde knippert). Standaardinstelling: 24 h.



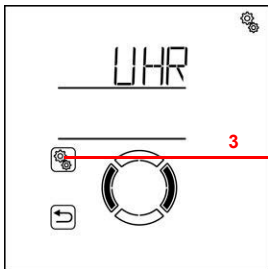
## UTC-afwijking

BASISINSTELLING > UHR > UtC

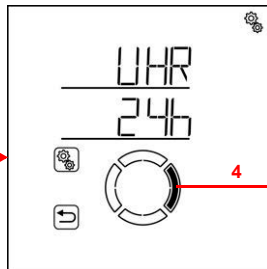
Stel de afwijking van de normale tijd ("wintertijd") in uren t.o.v. UTC (gecoördineerde wereldtijd) in.

UTC-afwijking voor Duitsland, normale tijd (wintertijd): +1:00 h.

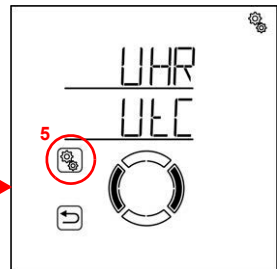
Basisinstelling (klok)



Klok (12/24 h)



Klok (UTC)



3. Het gedeelte **KLOK tijd** selecteren.

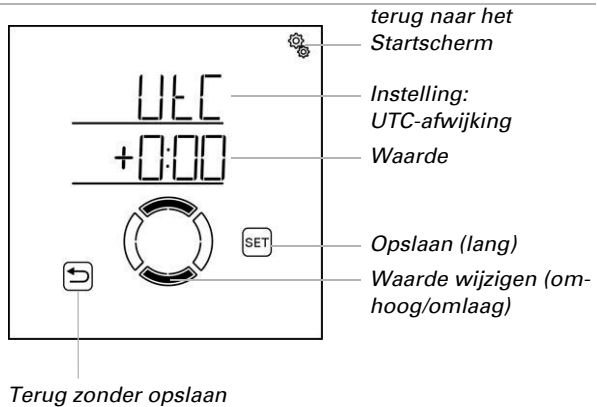


4. Naar de instelling **UtC UTC-afwijking** omschakelen.



5. De instelling **UtC** selecteren.

Pas de waarde aan (uren, cijfer knippert). Standaardinstelling: 1:00 h, instelbereik -9:00 h tot 9:00 h in hele uren.



Na het opslaan is een wijziging van de UTC-afwijking binnen ongeveer 2 minuten zichtbaar in de klok van het display waarop de wijziging is doorgevoerd. Op andere displays in het systeem zal de wijziging binnen ongeveer een uur zichtbaar zijn. De bijwerking kan worden versneld door de displays opnieuw te starten (zie hoofdstuk 3.7. *Service-deelte*, pagina 77).

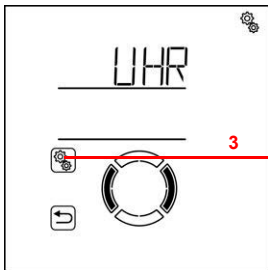
## Zomertijdinzetting CET/CEST

BASISINSTELLING > UHR > SO

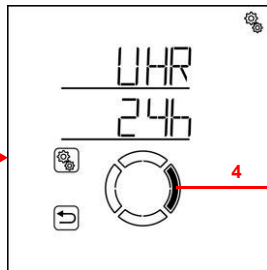
Stel in of de **Solexa II** automatisch moet omschakelen tussen zomertijd en normale tijd (wintertijd) volgens de zomertijdregel voor Duitsland ("AAN") of dat de normale tijd (wintertijd) permanent moet worden gehandhaafd ("UIT").

Bij weerstations tot en met softwareversie 2.6 moet na het in- of uitschakelen van CET/CEST een herstart plaatsvinden (spanning uit- en weer inschakelen) zodat de omschakeling effectief wordt. Voor nieuwere softwareversies is dit niet nodig.

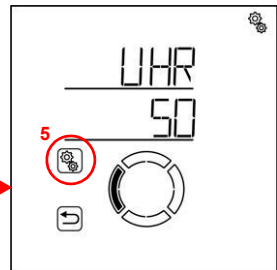
Basisinstelling (klok)



Klok (12/24 h)



Klok (SO)





3. Het gedeelte **KLOK tijd** selecteren.

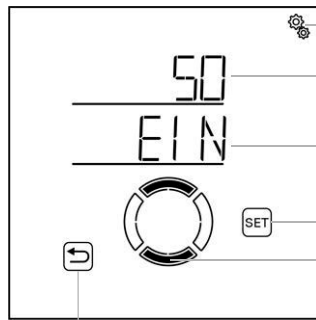


4. Naar de instelling **SO Zomertijd-omzetting CET/CEST** omschakelen.



5. De instelling **SO** selecteren.

Kies tussen AAN of UIT (waarde knippert). Standaardinstelling: AAN.



terug naar het  
Startscherm

Instelling:  
Zomertijd-  
omschakeling

Waarde

Opslaan (lang)

Waarde wijzigen (om-  
hoog/omlaag)

Terug zonder opslaan

## 3.4. Radioverbindingen maken

Niveau basisinstellingen > LER

Alle radioapparaten die in het **Solexa II** systeem moeten samenwerken, moeten eerst worden geprogrammeerd. Volg daarbij altijd de instructies voor programmeren op het gegevensblad van het radioapparaat.

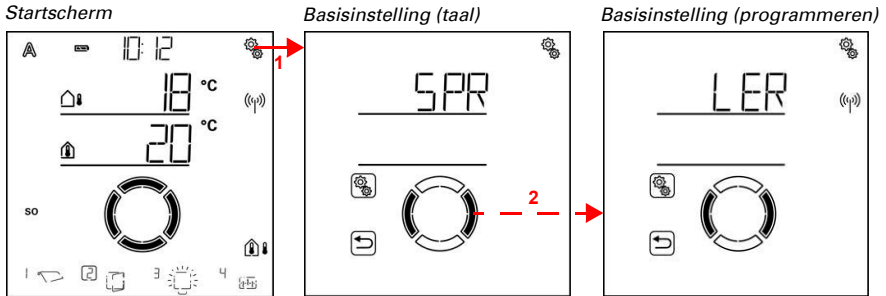


### **WAARSCHUWING!** **Elektrisch spanning!**

Bij sommige apparaten bevindt zich de programmeertoets voor het programmeren

van de radioverbinding binnenin de behuizing en dus in de buurt van onder spanning staande onderdelen.

- Deze apparaten mogen alleen door een elektricien (cf. VDE 0100) geprogrammeerd worden.



1. Op het startscreen het instellingen-symbool lang indrukken (hoog geluidssignaal), om in de basisinstellingen te komen.
2. Naar het gedeelte **LER programmeren** omschakelen.

Bij de **eerste inbedrijfname** moet eerst de radioverbinding naar het weerstation gemaakt worden. Ga door met hoofdstuk 3.4.1. *Radioverbinding met het weerstation*, pagina 44.

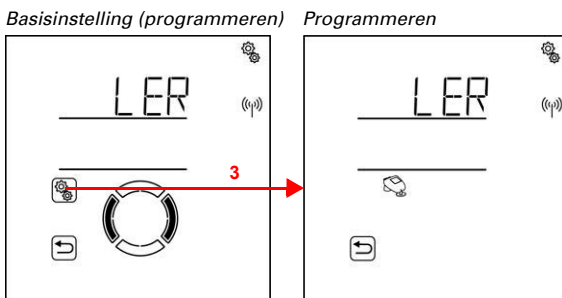
**Als er al een radioverbinding met het weerstation bestaat**, dan springt de display direct in de leermodus. Ga door met hoofdstuk 3.4.2. *Radio-actuatoren, bedieningsapparaten en sensoren programmeren*, pagina 45.

### 3.4.1. Radioverbinding met het weerstation

Wanneer u het systeem voor de eerste keer gereed maakt voor leren, moet eerst de radioverbinding tussen het display en het weerstation tot stand worden gebracht.



Installatie, controle, ingebruikname en foutoplossing van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door een electricien (cf. VDE 0100).



3. Het gedeelte **LER programmeren** selecteren.

De gereedheid voor leren wordt aangegeven door de animatie van het antennesymbool. Schakel de voeding van het weerstation in (16A-automaat in de verdeel-/zeke-ringkast) of druk op de PRG-toets binnenin de behuizing.



### **WAARSCHUWING!** **Elektrisch spanning!**

De programmeertoets van het weerstation bevindt zich binnenin de behuizing en dus in de buurt van onbeschermde onder spanning staande componenten.

- Het apparaat mag op deze manier alleen door een elektricien (cf. VDE 0100) worden geprogrammeerd.

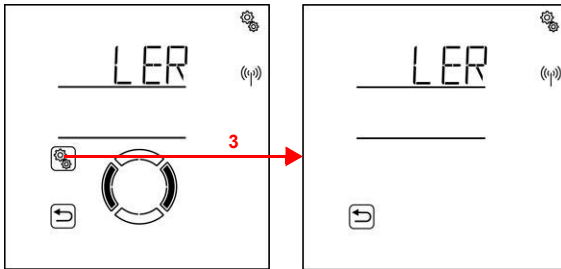
Een kort geluidssignaal geeft aan dat het weerstation met succes is geprogrammeerd. Het display springt één menuniveau terug.

Ga door met het programmeren van de radiomodules.

## **3.4.2. Radio-actuatoren, bedieningsapparaten en sensoren programmeren**

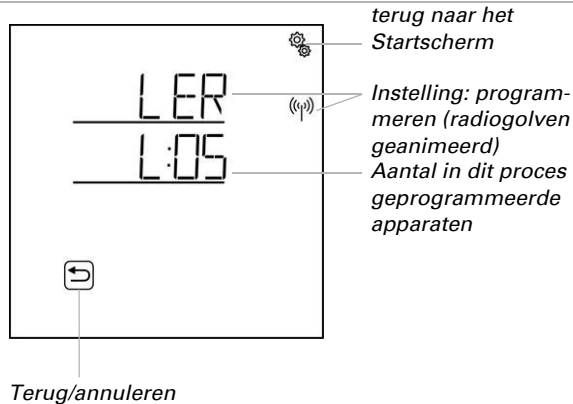
Als er een radioverbinding met een weerstation bestaat, dan wordt met **LER programmeren** automatisch de gereedheid voor leren voor radio-actuatoren opgeroepen.

*Basisinstelling (programmeren)*    *Programmeren*



3. Het gedeelte **LER programmeren** selecteren.

De gereedheid van het systeem voor leren wordt aangegeven door de animatie van het antennesymbool. Radioapparaten worden nu geprogrammeerd in de volgorde waarin de inleertelegammen binnenkomen. Wanneer een radioapparaat met succes is geprogrammeerd, klinkt een kort geluidssignaal ter bevestiging en wordt het aantal juist geprogrammeerde radioapparaten weergegeven.



Om radio-actuatoren in te leren, schakelt u de voeding van de apparaten in. Dit zorgt ervoor dat de bedieningsapparaten en sensoren een inleertelegram verzenden. Raadpleeg het onderstaande korte overzicht en de gegevensbladen van de afzonderlijke radioapparaten.

**Afstandsbediening Remo 8:** Druk op het midden van de +/- toets totdat een "L" op het display verschijnt voor gereedheid tot leren. Druk op de pijltoets omhoog om de radioverbinding tot stand te brengen.

**Corlo P2 RF-knoppen:** Druk gedurende 5 tot 7 seconden gelijktijdig beide toetsen in. Laat los en druk nogmaals kort. De radioverbinding wordt automatisch tot stand gebracht in de volgende 15 seconden

**Drukknopinterface RF-B2-UP:** Een van de PRG-toetsen indrukken.

**WGT:** De PRG-toets indrukken.

**WGTH-UP:** De PRG-toets indrukken (rechter opening in de behuizing).

Het systeem blijft gedurende 5 minuten in gereedheid tot leren. Als u eerder wilt stoppen met programmeren, drukt u op de Terug-knop.

### 3.4.2.1. Verdere displays op een weerstation programmeren



Installatie, controle, ingebruikname en foutoplossing van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door een elektricien (cf. VDE 0100).

Er kunnen maximaal vier Solexa II-displays op één Solexa II-weerstation worden geprogrammeerd. Elke display moet apart worden geprogrammeerd op het weerstation. Ga te werk zoals beschreven in hoofdstuk 3.4.1. *Radioverbinding met het weerstation*, pagina 44.

Na het programmeren worden alle radioverbindingen en instellingen die al via andere displays met het weerstation zijn ingesteld, ook op deze display weergegeven.

Elk display geeft toegang tot basis- en automatische instellingen.



Stel voor elk display de weergave-locaties van de uitgangen in om de handmatige gebruikersinterface (startscherm) op de ruimte af te stemmen waarin het display zal worden gebruikt (zie hoofdstuk *Weergavelocatie* in de hoofdstukken over basisinstellingen van *motorbesturing*, *relais* en *dimmer*).

### 3.4.2.2. WLAN-Interface SOL aan een weerstation programmeren



Installatie, controle, ingebruikname en foutoplossing van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door een elektricien (cf. VDE 0100).

Als er een weerstation in het systeem aanwezig is, kan de bediening via de WLAN-interface SOL in lokale draadloze netwerken (WLAN) worden geïntegreerd. Hierdoor kan het systeem worden bediend met de **Solexa II Mobile App** via smartphones en tablets.

1. Configureer eerst de verbinding van de WLAN interface SOL met de router en de app. Neem hiervoor de installatie-instructies voor de interface in acht.
2. Als de app meldt dat de SOL-interface zich in gereedheid voor leren bevindt, dan kunt u de verbinding met het Solexa II-weerstation opbouwen:
3. Schakel de voeding van het weerstation in (16A-automaat in de verdeel-/zekeringkast) of druk op de PRG-toets binnenin de behuizing.



#### **WAARSCHUWING!** **Elektrisch spanning!**

De programmeertoets van het weerstation bevindt zich binnenin de behuizing en dus in de buurt van onbeschermde onder spanning staande

componenten.

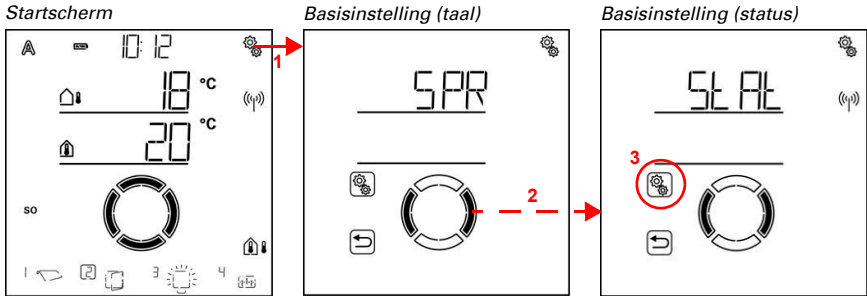
- Het apparaat mag op deze manier alleen door een elektricien (cf. VDE 0100) worden geprogrammeerd.

De app meldt als het weerstation met succes is geprogrammeerd.

## 3.5. Statusweergave en wissen van radio-apparaten

Niveau basisinstellingen > StAt

De radio-status van alle radio-apparaten kan hier worden bekeken en radioverbindingen kunnen worden verwijderd.



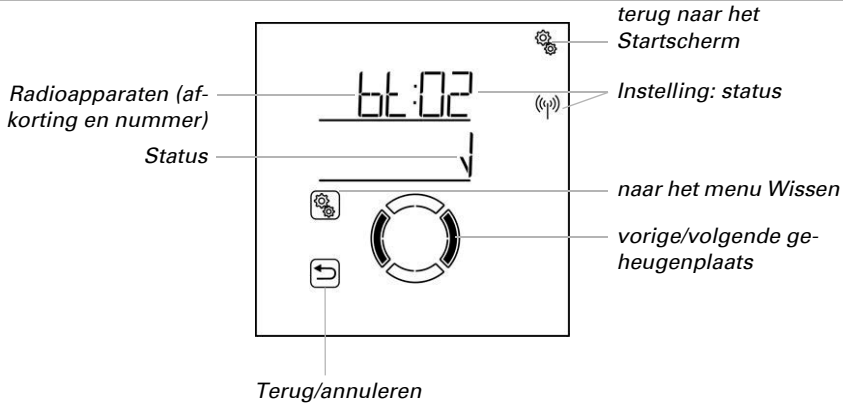
1. Op het startscreen het instellingen-symbool lang indrukken (hoog geluidssignaal), om in de basisinstellingen te komen.
2. Naar het gedeelte **StAt status** omschakelen.
3. Het gedeelte **Stat** selecteren.

## Statusindicatie

Alle radioapparaten van het systeem worden getoond met hun actuele radiostatus. De volgende afkortingen worden gebruikt voor de radioapparaten:

bt:	bedieningsorgaan (Solexa II-display)
RE:	afstandsbediening Remo
b2:	drukknopinterface RF-B2-UP
P2:	knoppen Corlo P2-RF
t:	sensor WGT
tH:	sensor WGTH-UP
M:	motorbesturing
R:	relais
HE:	verwarmingsrelais
dl:	dimmer

Het nummer van de geheugenplaats wordt weergegeven achter de afkorting (zie ook 3.5.1. *Geheugenposities*, pagina 51). De interne motorbesturing van het weerstation wordt niet weergegeven omdat het weerstation de functie van de centrale overneemt.



Vinkje betekent: radioverbinding in orde.

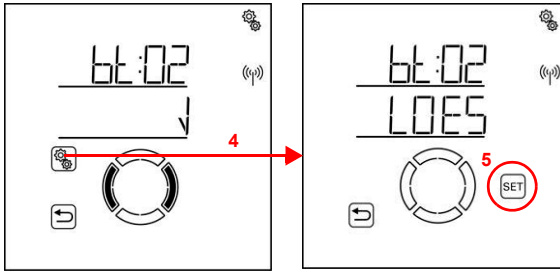


ER Error betekent: radioverbinding gestoord. In dat geval moet het radioapparaat worden gecontroleerd door een elektricien.

## Wissen van een radioapparaat

Elke individueel radioapparaat kan worden gewist. Bij het wissen worden alle instellingen voor een radio-uitgang (bv. type, automatische instellingen) gewist. Als op deze uitgang (geheugenplaats) een nieuwe draadloos apparaat wordt geprogrammeerd, voer dan de basisinstellingen opnieuw uit!

Een uitzondering vormt het weerstation. Zodra het is geprogrammeerd, neemt het de functie van de centrale over en kan het niet meer worden verwijderd. Om de weerstationgegevens te wissen, volgt u de instructies in hoofdstuk *Wissen van de besturingsgegevens van het weerstation*, pagina 50. In systemen met een weerstation kan de Solexa II-display worden gewist. Als u hetzelfde display opnieuw wilt programmeren, reset het dan eerst naar de fabrieksinstellingen (zie hoofdstuk 3.7. *Service-gedeelte*, pagina 77). Om het display (of een nieuw display) in te leren, gaat u te werk zoals beschreven in hoofdstuk 3.4.2.1. *Verdere displays op een weerstation programmeren*, pagina 46.



4. Druk in de statusweergave van het te wissen radioapparaat op de instellings-knop om in het menu Wissen te komen.
  5. Druk de SET-knop lang in (hoog geluidssignaal), om het radioapparaat te wissen.
- Of druk de Terug-knop in om te annuleren.

## Wissen van de besturingsgegevens van het weerstation



### **WAARSCHUWING!** **Elektrisch spanning!**

De programmeertoets van het weerstation bevindt zich binnen in de behuizing en dus in de buurt van onbeschermde onder spanning staande componenten.

- Het apparaat mag alleen door een elektricien (cf. VDE 0100) gewist worden.



### **LET OP** **Gegevensverlies!**

Bij het wissen van de besturingsgegevens van het weerstation gaan alle radioverbindingen en alle instellingen verloren. Het apparaat wordt naar de fabrieksinstellingen teruggezet. Er vindt geen automatische bediening meer plaats.

Als het Solexa II-systeem moet worden gereset, moeten alle gegevens van het weerstation worden gewist. Ga als volgt te werk:

1. PRG-toets op de printplaat van het weerstation indrukken en pas loslaten als de led permanent brandt.
2. PRG-toets indrukken en pas loslaten als de led knippert.
3. PRG-toets indrukken en pas loslaten als de led gedoofd is.  
De gegevens zijn gewist.

### 3.5.1. Geheugenposities

Bepaalde geheugenposities zijn in het systeem gereserveerd voor bepaalde apparaten. Binnen een geheugengebied worden de apparaten geplaatst volgens de volgorde van inleren.

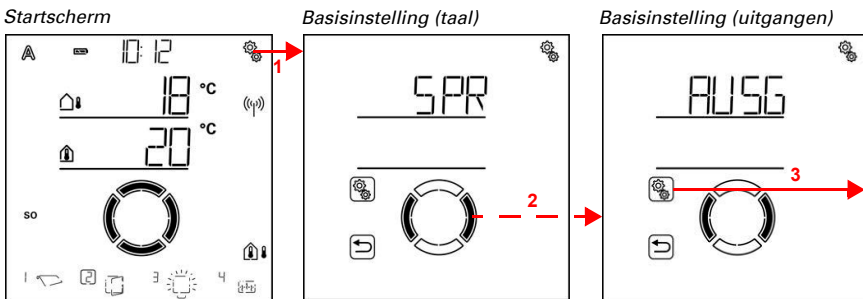
Bij een combinatie van display en weerstation:

Positie	Gedeelte	Apparaattype	Aantal apparaten
01	Weerstation	Uitgang voor de aandrijving van het weerstation	1
02 tot 05	displays	Display	4
06	WLAN	WLAN-interface	1
07 tot 22	uitgangen	Actuatoren	16
23 tot 54	ingangen	Bedieningsapparaten en sensoren	32

## 3.6. Uitgangen instellen

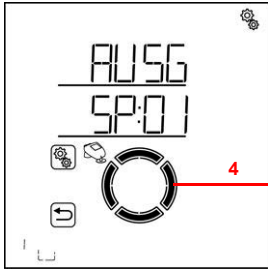
BASISINSTELLING > AUSG

Elke geprogrammeerde draadloze actuator in het systeem moet overeenkomstig deze instelling worden ingesteld. Afhankelijk van de actuator (motorbesturing, relais ...) worden verschillende instelmogelijkheden weergegeven.

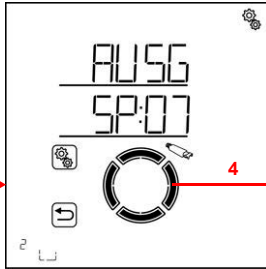


1. Op het startscreen het instellingen-symbool lang indrukken (hoog geluidssignaal), om in de basisinstellingen te komen.
2. Naar het gedeelte **AUSG uitgangen** omschakelen.
3. Het gedeelte **AUSG** selecteren.

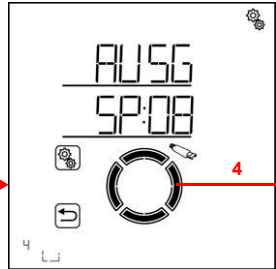
Uitgangen (geheugenplaats 01)



Uitgangen (geheugenplaats 07)



Uitgangen (geheugenplaats 08)



- ( ) 4. Naar de gewenste geheugenplaats (uitgang) omschakelen.

De uitgangen zijn benoemd met het geheugenplaatsnummer (zie ook 3.5. *Statusweergave en wissen van radio-apparaten*, pagina 47). Bovendien is uitgang 01 met het weerstation-symbool gemarkeerd.

- ☞ Bedien de uitgang met de omhoog/omlaag-knoppen, om uit te vinden welke motor of welk apparaat de geheugenplaats bezet. Noteer de functie in het 2.1.7. *Tabelle: Speicherplätze der Aus- und Eingänge*, pagina 33.



### LET OP

**Regen- en windalarm zijn gedeactiveerd, zolang de basisinstellingen worden weergegeven.**

Voor elke uitgang kunt u de instellingen een voor een aanpassen of items overslaan om tot de gewenste instelling te komen. Zorg ervoor dat u bij de eerste ingebruikname alle instellingen aanpast om een goede regeling van de uitgang te verzekeren (veilige positie, enz.). De volgende instellingen moeten worden aangepast:

motorbesturing (aandrijving op het weerstation of RF-MSG):

- tYP: markies, rolluik, jaloezie, raam of reserve
- dRE: draairichting
- mAN: handmatige bewegingsrichting
- ALbF: alarmcommando bij wind, regen, vorst (aansturing van conventionele besturingsapparaten)
- OEFF/AUSF: openingstijd (raam) / tijd van vertrek (zonweringen)
- SCHL/EINF: reistijd bij sluiting (raam) / intrektijd (zonweringen)
- rEVF: omkeertijd (alleen bij jaloezieën)
- tOtF: dode bewegingstijd
- dISP: weergavelocatie startscherm
- EING: toewijzing van ingangen (bedieningsapparaten)

Relais (apparaten op RF-relais):

- tYP: licht, verwarming, dakgootverwarming of reserve
- dISP: weergavelocatie startscherm
- EING: toewijzing van ingangen (bedieningsapparaten)

2-fasen relais (apparaten op RF-HE):

tYP:           verwarming  
dISP:           weergavelocatie startscherm  
EING:           toewijzing van ingangen (bedieningsapparaten)

Dimmer (apparaten op RF-L):

tYP:           licht  
mIN:           minimale dimwaarde  
mA:           maximale dimwaarde  
EVH:           inschakelgedrag  
EIN:           inschakelwaarde  
dISP:           weergavelocatie startscherm  
EING:           toewijzing van ingangen (bedieningsapparaten)

Nadat op een uitgang de basisinstellingen zijn gemaakt, staat deze in de handmatige modus.

### 3.6.0.1. Werking met twee of meer displays

---

Terwijl de basisinstellingen voor een uitgang worden gemaakt op een display die in het systeem is geprogrammeerd, is dit menugebied geblokkeerd voor alle andere displays. Als u probeert de basisinstelling van de uitgang tegelijkertijd op een ander display weer te geven, wordt er ER (error, fout) weergegeven.

### 3.6.1. Motorbesturingen (RF-MSG, weerstation)

---

BASISINSTELLING > AUSG > SP X

De instelmogelijkheden van het weerstation komen overeen met die van een draadloze motorbesturing.

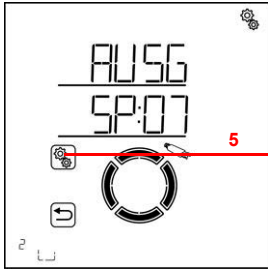
#### 3.6.1.1. Type

---

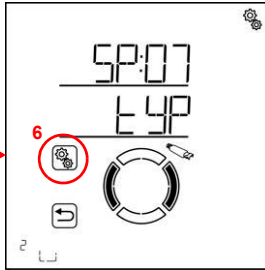
BASISINSTELLING > AUSG > SP X > tYP

Voor elke radiomodule die is aangesloten op de uitgangen van de **Bediening Solexa II**, is het noodzakelijk om het type aangesloten apparaat of aandrijving of de functie van de uitgang in te stellen. Het automatische menu voor de uitgang wordt geactiveerd door middel van de instelling.

Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (type)

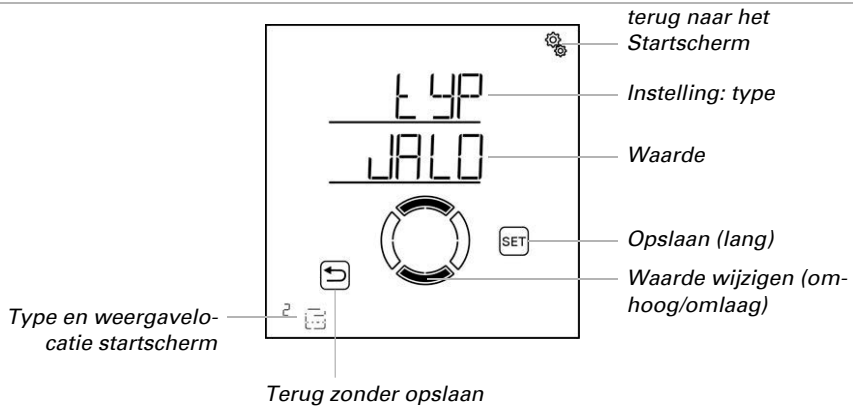


5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



6. De instelling **tYP type** selecteren.

Kies mAR markies, FEN raam, rOL rolluik, JALO jaloezie of rES reserve (waarde knippert).



Type reserve betekent dat de uitgang is gedeactiveerd en dat noch automatische noch handmatige bediening via het systeem mogelijk is.

### 3.6.1.2. Draairichting

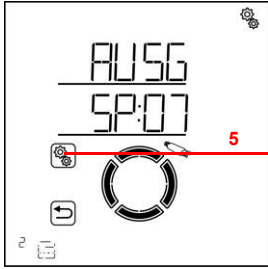
BASISINSTELLING > AUSG > SP X > drEH

Met de instelling van de draairichting wordt de veilige positie van een aandrijving gedefinieerd. De correcte instelling is belangrijk voor de veilige werking van het automatisch systeem, bv. voor wind- en regenalarm.

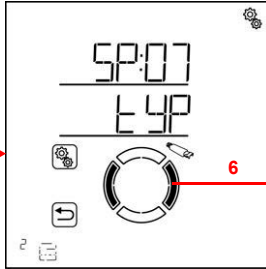
De instelling van de draairichting moet onafhankelijk van de latere instelling van de handmatige bewegingsrichting worden uitgevoerd.



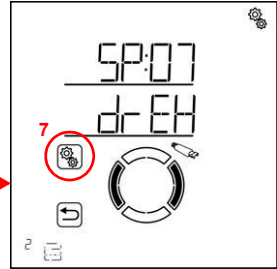
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (type)



Geheugenpl. 07 (draairichting)



5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



6. Naar de instelling **drEH draairichting** omschakelen.



7. De instelling **drEH** selecteren.

### **Zonweringen (markies, jaloezie, rolluik):**



Controleer het gedrag van de aandrijving als de knop OMHOOG wordt ingedrukt. U kunt hiervoor de aandrijving met de omhoog/omlaag-knoppen bewegen.



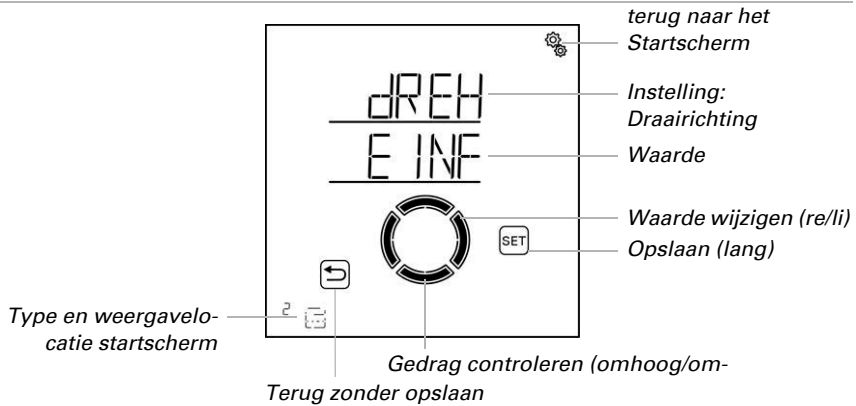
### **LET OP**

**Regen- en windalarm zijn gedeactiveerd zolang dit menupunt wordt weergegeven.**

Kies EINF naar binnen draaien, als de zonwering met de knop OMHOOG naar binnen gedraaid wordt.

Kies AUSF naar buiten draaien, als de zonwering met de knop OMHOOG naar buiten gedraaid wordt.

De waarde knippert en wordt in dit menu per uitzondering gewijzigd met rechts/links.



### Raam:

- Controleer het gedrag van de aandrijving als de knop OMHOOG wordt ingedrukt. U kunt hiervoor de aandrijving met de omhoog/omlaag-knoppen bewegen.



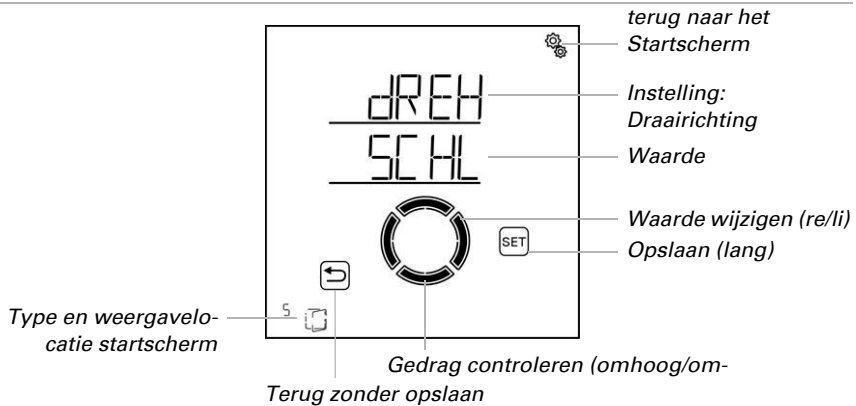
### LET OP

**Regen- en windalarm zijn gedeactiveerd zolang dit menupunt wordt weergegeven.**

Kies SCHL sluiten, wanneer het raam met de knop OMHOOG sluit.

Kies SCHL openen, wanneer het raam met de knop OMHOOG opent.

De waarde knippert en wordt in dit menu per uitzondering gewijzigd met rechts/links.

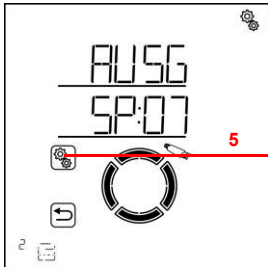


### 3.6.1.3. Handmatige bewegingsrichting

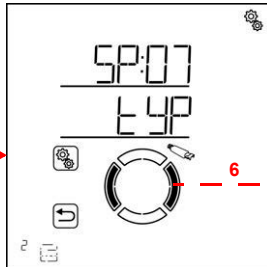
□ BASISINSTELLING > AUSG > SP X > mAN

Bij aandrijvingen kan worden ingesteld welke knop naar buiten draait en welke naar binnen of welke opent en welke sluit. Hierdoor wordt de toewijzing van de tuimelknoppen aangepast aan de werkelijke bewegingsrichting van de aandrijving, wat de bediening voor de gebruiker vergemakkelijkt.

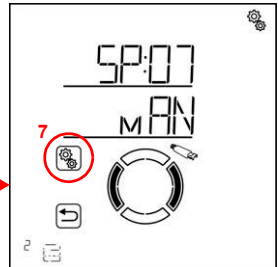
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (type)



Geheugenpl. 07 (handm. richting)



5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



6. Naar de instelling **mAN handmatige richting** omschakelen.



7. De instelling **mAN** selecteren.

#### Zonweringen (markies, jaloezie, rolluik):

Om te testen, kunt u de aandrijving met de omhoog/omlaag-knoppen bewegen.



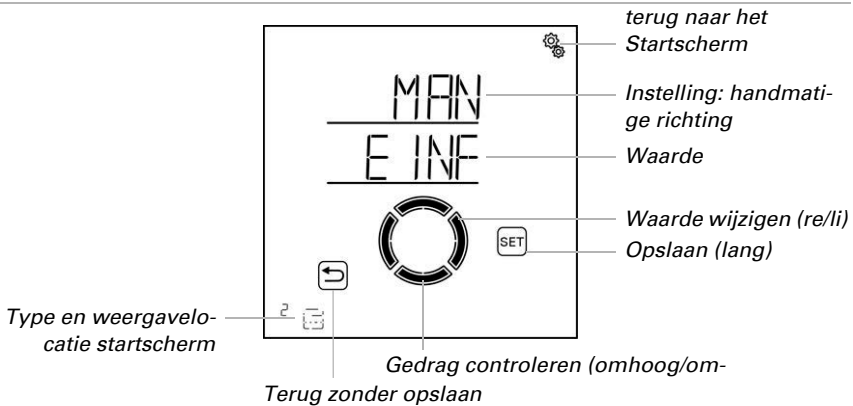
#### LET OP

**Regen- en windalarm zijn gedeactiveerd zolang dit menupunt wordt weergegeven.**

Kies EINF naar binnen draaien, als de zonwering met de knop OMHOOG naar binnen gedraaid moet worden.

Kies AUSF naar buiten draaien, als de zonwering met de knop OMHOOG naar buiten gedraaid moet worden.

De waarde knippert en wordt in dit menu per uitzondering gewijzigd met rechts/links.



### Raam:

Om te testen, kunt u de aandrijving met de omhoog/omlaag-knoppen bewegen.

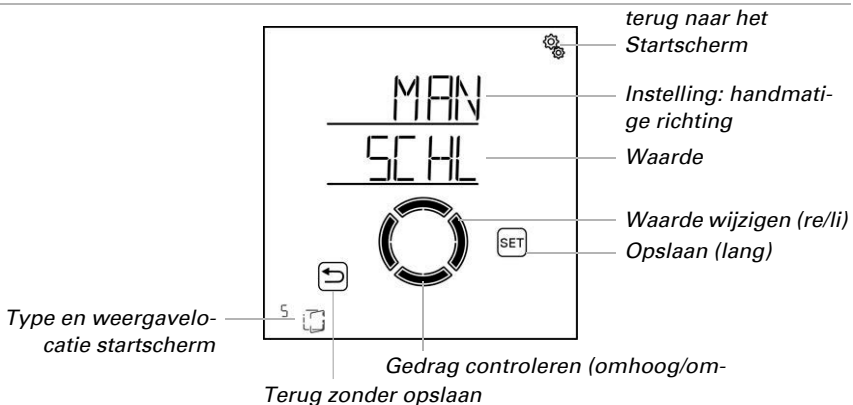


### LET OP

**Regen- en windalarm zijn gedeactiveerd zolang dit menupunt wordt weergegeven.**

Kies SCHL sluiten, wanneer het raam met de knop OMHOOG gesloten dient te worden. Kies OEFF openen, wanneer het raam met de knop OMHOOG geopend dient te worden.

De waarde knippert en wordt in dit menu per uitzondering gewijzigd met rechts/links.

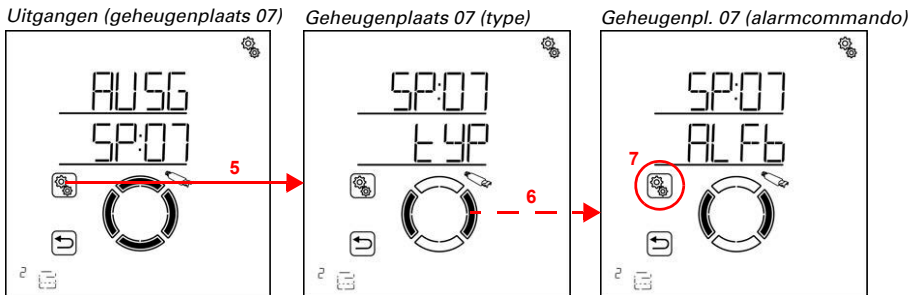





### 3.6.1.4. Bewegingscommando bij alarmfuncties

□ BASISINSTELLING > AUSG > SP X > ALFb

Als een regen-, wind- of vorstalarm wordt geactiveerd dan wordt de aandrijving in de veilige stand gezet (zonwering wordt naar binnen gedraaid, raam wordt gesloten). Het bewegingscommando bij alarm kan eindigen na de ingestelde intrek-/sluitbewegings-tijd of het wordt permanent gehandhaafd zolang de alarmmelding aanwezig is.

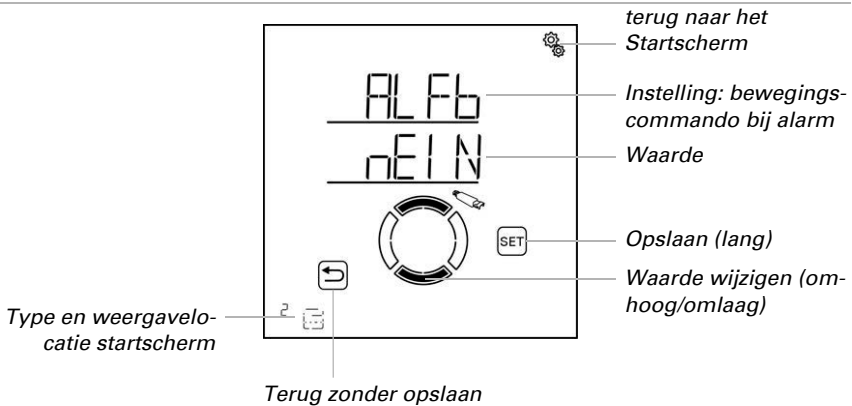
Het voortdurende bewegingscommando is nodig bij gebruik van de **Bediening Solexa II** als centrale voor bedrade motorbesturingen (bv. IMSG 230) die meerdere aandrijvingen aansturen.



-  5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.
-  6. Naar de instelling **ALFb bewegingscommando bij alarm** omschakelen.
-  7. De instelling **ALFb** selecteren.

Kies NEE indien het bewegingscommando moet eindigen na de ingestelde terugtrek-tijd of sluitbewegingstijd in geval van een alarm (standaardinstelling, instelling voor normale zonwering of vensterbesturing).

Kies JA als het bewegingscommando bij alarm continu moet aanhouden. Het bewegingscommando eindigt zodra er geen alarmmelding meer is. De waarde knippert.



### 3.6.1.5. Uitdraaitijd / openingstijd

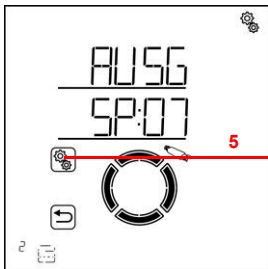
BASISINSTELLING > AUSG > SP X > AUSF / OEFF

Pas door de invoer van de bewegingstijden voor het naar buiten draaien/openen en voor het naar binnen draaien/sluiten maakt het benaderen van een exacte bewegingspositie mogelijk. Stop daarom bij de ingebruikname de bewegingstijden en stel ze hier in.

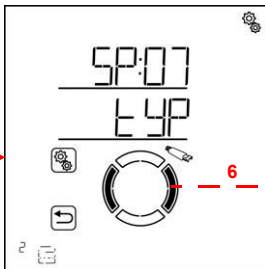
#### Zonweringen (markies, jaloezie, rolluik):

Bepaal de bewegingstijd voor het naar buiten draaien, d.w.z., de tijd die de aandrijving nodig heeft om van de volledig ingedraaide stand (veilige stand) naar de volledig uitgedraaide stand (zonwering 100%) te bewegen.

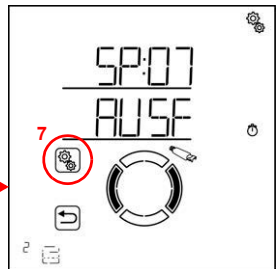
Uitgangen (geheugenplaats 07)




Geheugenplaats 07 (type)



Geheugenpl. 07 (uitdr.tijd)



 5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.

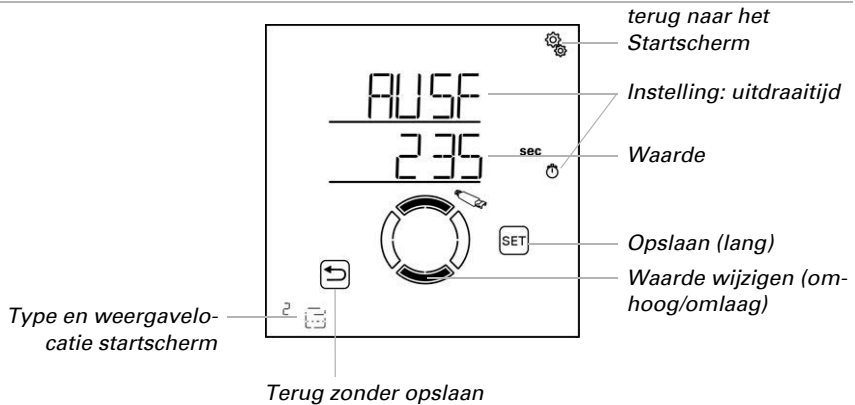
( ) 6. Naar de instelling **AUSF uitdraaitijd** omschakelen.



7. De instelling **AUSF** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 235 Seconden, instelbereik 0 tot 300 seconden.



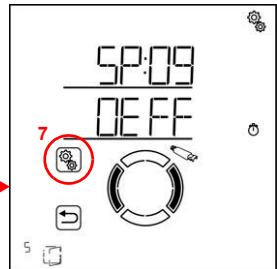
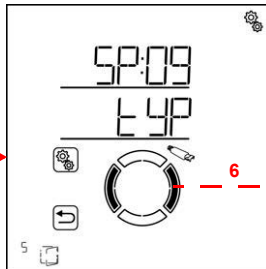
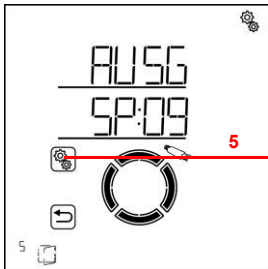
### Raam:

Bepaal de bewegingstijd voor het openen, d.w.z., de tijd die de aandrijving nodig heeft om van de volledig gesloten stand (veilige positie) naar de volledig geopende stand (opening 100%) te bewegen.

Uitgangen (geheugenplaats 07)

Geheugenplaats 07 (type)

Geheugenpl. 07 (openingstijd)



5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.

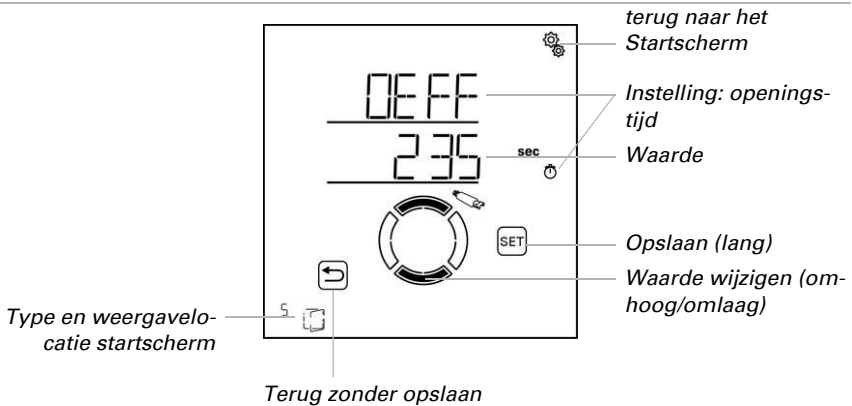
( ) 6. Naar de instelling **OEFF openingstijd** omschakelen.



7. De instelling **OEFF** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 235 Seconden, instelbereik 0 tot 300 seconden.



### 3.6.1.6. Indraaitijd / sluittijd

BASISINSTELLING > AUSG > SP X > EINF / SCHL

Pas door de invoer van de bewegingstijden voor het naar buiten draaien/openen en voor het naar binnen draaien/sluiten maakt het benaderen van een exacte bewegingspositie mogelijk. Stop daarom bij de ingebruikname de bewegingstijden en stel ze hier in.

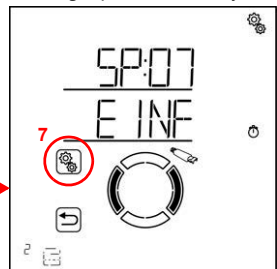
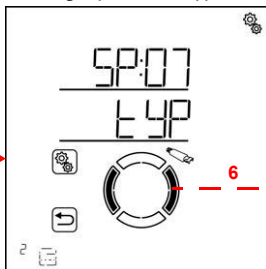
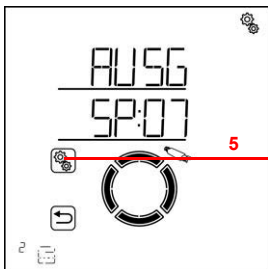
#### Zonweringen (markies, jaloezie, rolluik):


Bepaal de bewegingstijd voor het naar binnen draaien, d.w.z., de tijd die de aandrijving nodig heeft om van de volledig uitgedraaide stand (zonwering 100%) naar de volledig ingedraaide stand (veilige positie) te bewegen.

Uitgangen (geheugenplaats 07)

Geheugenplaats 07 (type)

Geheugenpl. 07 (indraaitijd)



 5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



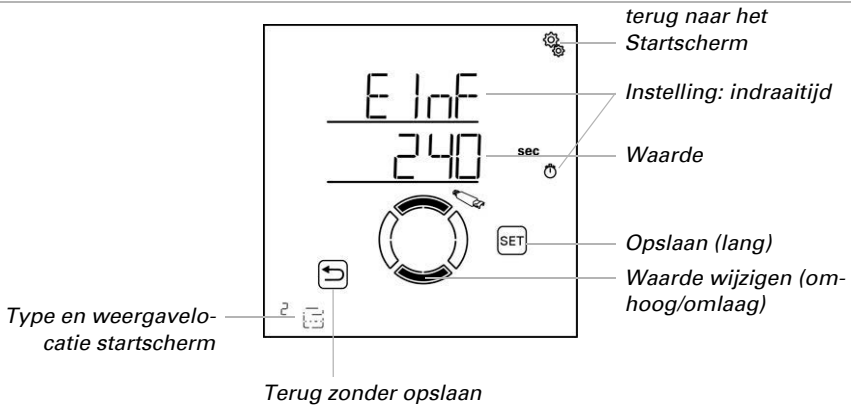
( ) 6. Naar de instelling **EINF indraaitijd** omschakelen.



7. De instelling **EINF** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 240 Seconden, instelbereik 0 tot 300 seconden.

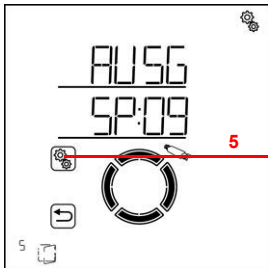


De indraaitijd moet langer zijn dan de uitdraaitijd, zodat het scherm volledig is ingedraaid.

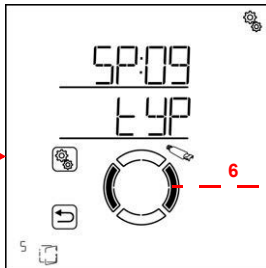
### Raam:

Bepaal de bewegingstijd voor het sluiten, d.w.z., de tijd die de aandrijving nodig heeft om van de volledig geopende stand (opening 100%) naar de volledig gesloten stand (veilige positie) te bewegen.

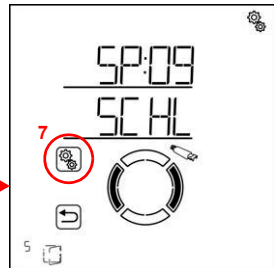
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (type)



Geheugenpl. 07 (sluittijd)



5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.

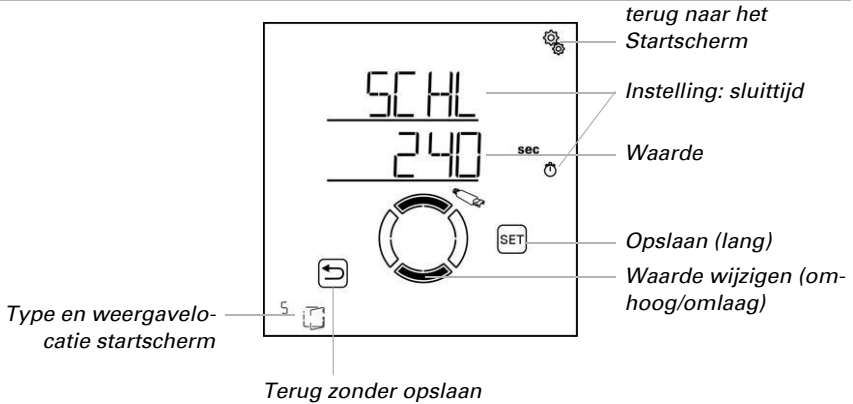
( ) 6. Naar de instelling **SCHL sluitijd** omschakelen.



7. De instelling **SCHL** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 240 Seconden, instelbereik 0 tot 300 seconden.



De sluittijd moet langer zijn dan de openingstijd om ervoor te zorgen dat het raam compleet gesloten wordt.

### 3.6.1.7. Omkeerbewegingstijd

BASISINSTELLING > AUSG > SP X > rEVF

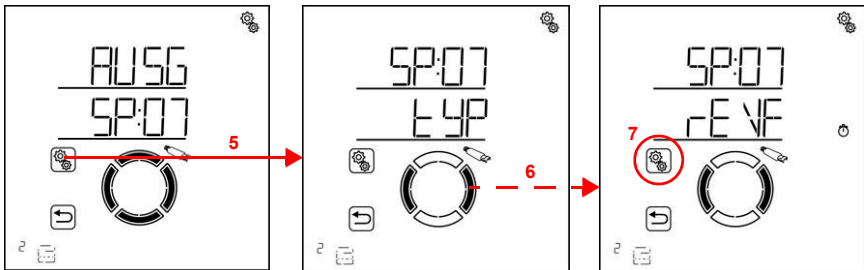
Deze instelling wordt alleen bij het type "jaloezie" opgevraagd. Pas wanneer de bewegingstijd voor het omkeren is ingevoerd, is het mogelijk om naar een exacte lamellenpositie te gaan. Stop daarom bij de ingebruikname de bewegingstijd en stel deze hier in.

Bepaal de omkeertijd, d.w.z. de tijd die de lamellen nodig hebben om eenmaal volledig te keren, van de "gesloten" positie naar de andere aanslag.

*Uitgangen (geheugenplaats 07)*

*Geheugenplaats 07 (type)*

*Geheugen 07 (omkeertijd)*





5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



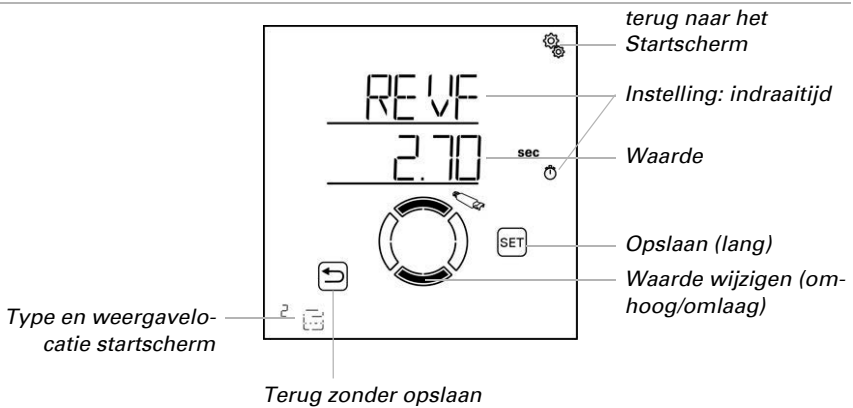
6. Naar de instelling **rEVF omkeerbewegingstijd** omschakelen.



7. De instelling **rEVF** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 2,70 seconden, instelbereik 0,00 tot 60,00 seconden (in stappen van tienden van seconden).

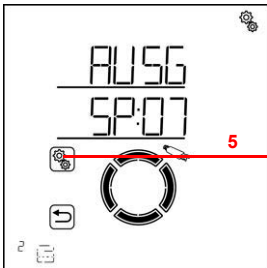


### 3.6.1.8. Dode bewegingstijd

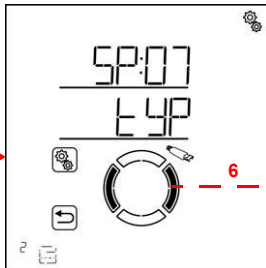
□ BASISINSTELLING > AUSG > SP X > t0tF

De dode bewegingstijd beschrijft hoe lang een elektronische aandrijving nodig heeft om daadwerkelijk te starten nadat het stuurrelais is gesloten. Door de dode tijd te specificeren kan de aandrijving nauwkeuriger worden gepositioneerd, bv. bij het benaderen van de lamellenhoek (omkering). Stel de specificaties van de motorfabrikant in.

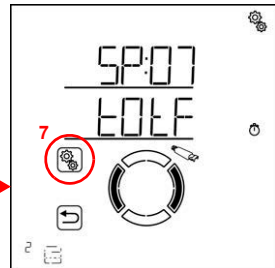
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (type)



Geheugenpl. 07 (dode tijd)





5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



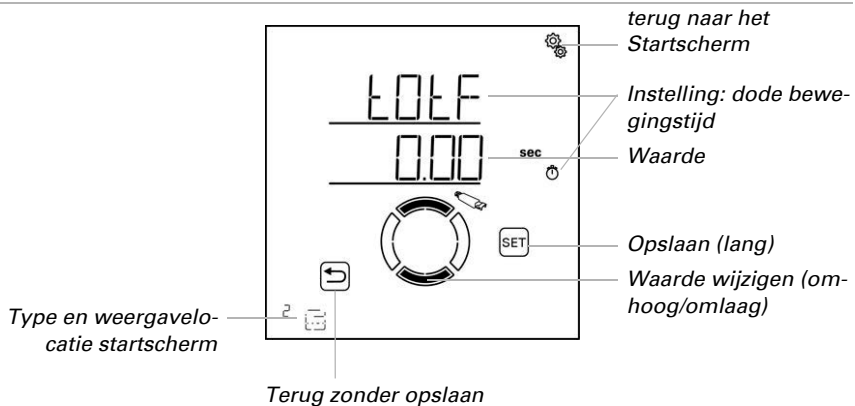
6. Naar de instelling **tOtF dode bewegingstijd** omschakelen.



7. De instelling **tOtF** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 0,00 seconden, instelbereik 0,00 tot 2,00 seconden (in stappen van honderdsten van seconden).



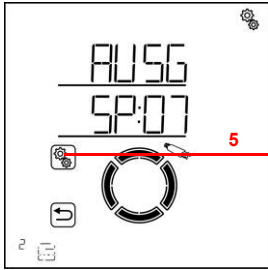
### 3.6.1.9. Weergavelocatie

BASISINSTELLING > AUSG > SP X > dISP

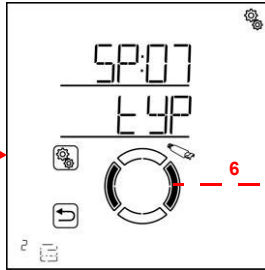
Elke uitgang (geheugenplaats) wordt bij het programmeren aan een weergavelocatie toegewezen op het startscherm. In dit menu kunt u de uitgangen (geheugenplaatsen) sorteren en afzonderlijke uitgangen verbergen. De uitgangen worden dan in deze volgorde in het onderste gedeelte van het display weergegeven en kunnen voor handmatige bediening worden geselecteerd.

Tijdens de instelling van de uitgangen wordt de weergavelocatie in het startscherm linksonder bij het type-symbool getoond.

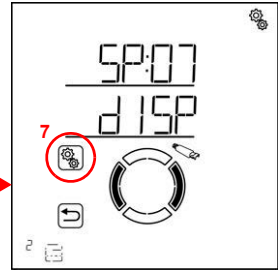
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (type)



Geheugenpl. 07 (weergavelocatie)



5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.

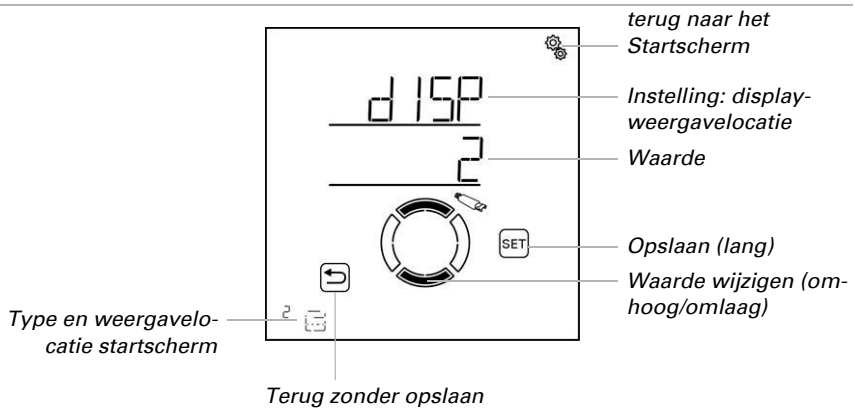


6. Naar de instelling **dISP display-weergavelocatie** omschakelen.



7. De instelling **dISP** selecteren.

Kies de weergavelocatie (nummer knippert) of selecteer UIT als de uitgang niet op het startscherm moet worden weergegeven (waarde UIT ligt tussen 19 en 1). Reeds toegewezen weergavelocaties worden niet weergegeven en kunnen dus niet worden geselecteerd. Werk, om elke uitgang op de gewenste weergavelocatie te kunnen sorteren, zo nodig met tijdelijk uitfaden of met "buffering" op hoge weergavelocaties.



### 3.6.1.10. Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen)

- BASISINSTELLING > AUSG > SP X > EING

Alle uitgangen kunnen in principe handmatig worden bediend via het Solexa II-display (zie ook instelling *Weergavelocatie*). Extra bedieningsapparaten, zoals lokale druk-

knoppen of een afstandsbediening, worden geprogrammeerd via de functie LER programmeren. Elke drukknop en elk kanaal van de afstandsbediening kunnen aan de uitgangen worden gekoppeld. Zo kunnen zonwering, raam, licht of verwarming direct ter plaatse worden bediend met de drukknop of de afstandsbediening.



### LET OP

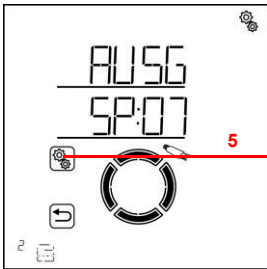
**Er mogen alleen aandrijvingen/apparaten met een zelfde functie met een bedieningsapparaat of kanaal samen worden bediend**

(bv. alleen

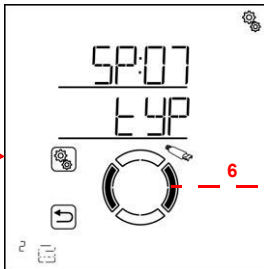
jaloerieën of alleen ramen of alleen dimbare lampen).

Er kunnen maximaal acht bedieningsapparaten aan een uitgang worden toegewezen. Een Remo-afstandsbediening en een RF-B2-UP drukknopinterface tellen als één apparaat, de ondergeschikte kanalen zijn niet meegerekend.

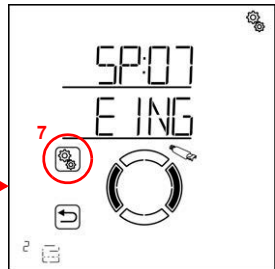
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (type)



Geheugenpl. 07 (ingang)



5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



6. Naar de instelling **EING toewijzing ingang** omschakelen.



7. De instelling **EING** selecteren.

### Afstandsbediening Remo:



Symbol voor geheugenplaats met afstandsbediening

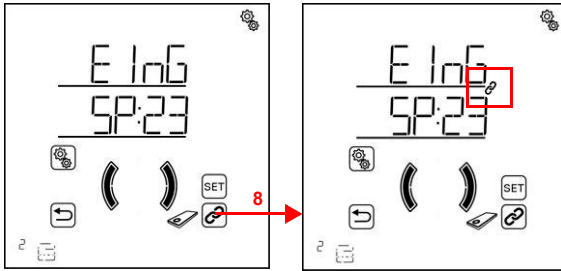
Bij afstandsbedieningen moet eerst de handzender worden toegewezen en dan het gewenste kanaal.




Naar het geheugenplaatsnummer van de afstandsbediening omschakelen.

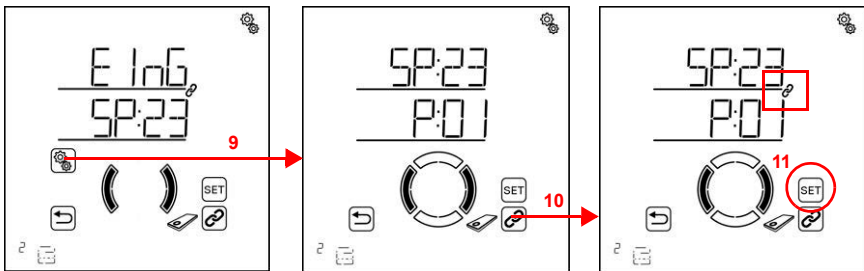


Terwijl de geheugenplaats wordt weergegeven, licht AUF of AB op in het display wanneer u op de overeenkomstige toets van het besturingsapparaat drukt.





-  8. De afstandsbediening koppelen (opnieuw indrukken om de koppeling te deselecteren).

Indien aan de uitgang een bedieningsapparaat of kanaal is toegewezen, wordt dit aangegeven door het koppelingssymbool (ketting) bij het geheugenplaatsnummer.




-  9. De gekoppelde afstandsbediening selecteren.

 Naar het gewenste kanaal van de afstandsbediening omschakelen.


-  10. Het kanaal koppelen (nogmaals drukken om de koppeling te deselecteren).


Indien aan de uitgang een bedieningsapparaat of kanaal is toegewezen, wordt dit aangegeven door het koppelingssymbool (ketting) bij het geheugenplaatsnummer.

-  11. De koppeling opslaan (lang indrukken, hoog geluidssignaal).

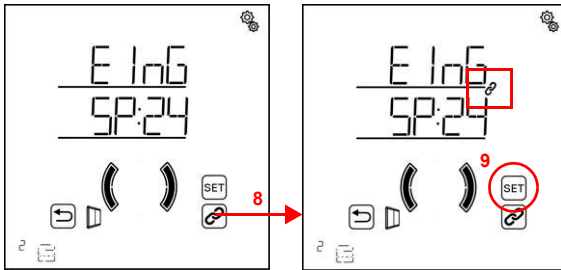
Test de toewijzing door de uitgang handmatig te bedienen via het kanaal van de afstandsbediening.

### **Knoppen Corlo P2 RF:**

 Symbool voor geheugenplaats met drukknop

 Naar het geheugenplaatsnummer van de drukknop omschakelen.

- Terwijl de geheugenplaats wordt weergegeven, licht AUF of AB op in het display wanneer u op de overeenkomstige toets van het besturingsapparaat drukt.



- 8. De knop koppelen (opnieuw indrukken om de koppeling te deselecteren).

Indien aan de uitgang een bedieningsapparaat of kanaal is toegewezen, wordt dit aangegeven door het koppelingssymbool (ketting) bij het geheugenplaatsnummer.

- 9. De koppeling opslaan (lang indrukken, hoog geluidssignaal).

Test de toewijzing door de uitgang handmatig te bedienen via de knop.

#### **Drukknopinterface RF-B2-UP:**

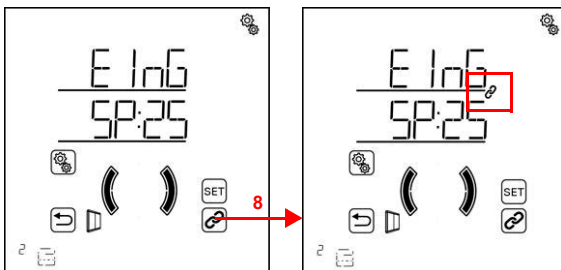
- Symbool voor geheugenplaats met drukknop

Zorg ervoor dat u een dubbele drukknop toewijst aan een aandrijf- of dimuitgang.


Aangezien er twee drukknoppen op de drukknopinterface kunnen worden aangesloten, moet eerst de interface worden toegewezen en daarna de gewenste drukknop.

- Naar het geheugenplaatsnummer van de drukknopinterface omschakelen.

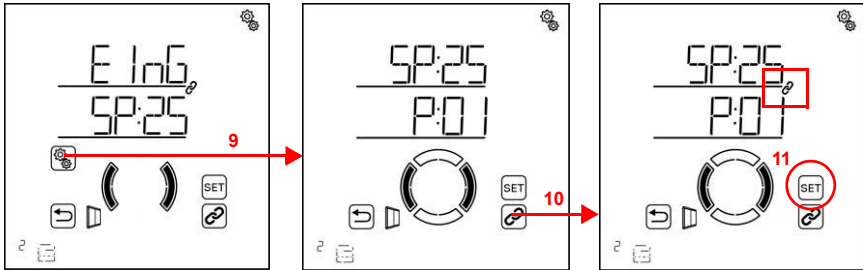
- Terwijl de geheugenplaats wordt weergegeven, licht AUF of AB op in het display wanneer u op de overeenkomstige toets van het besturingsapparaat drukt.








-  8. De drukknopinterface koppelen (opnieuw indrukken om de koppeling te deselecteren).

Indien aan de uitgang een bedieningsapparaat of kanaal is toegewezen, wordt dit aangegeven door het koppelingssymbool (ketting) bij het geheugenplaatsnummer.




-  9. De gekoppelde drukknopinterface selecteren.

 Naar het gewenste drukknop-kanaal van de drukknopinterface omschakelen.

-  10. Het kanaal koppelen (nogmaals drukken om de koppeling te deselecteren).

Indien aan de uitgang een bedieningsapparaat of kanaal is toegewezen, wordt dit aangegeven door het koppelingssymbool (ketting) bij het geheugenplaatsnummer.

-  11. De koppeling opslaan (lang indrukken, hoog geluidssignaal).

Test de toewijzing door de uitgang handmatig te bedienen via de knop.

## 3.6.2. Relais (RF-relais, RF-HE)

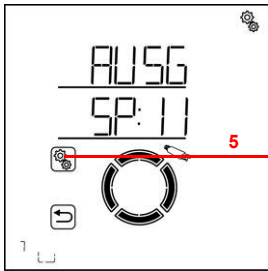
- BASISINSTELLING > AUSG > SP X

### 3.6.2.1. Type

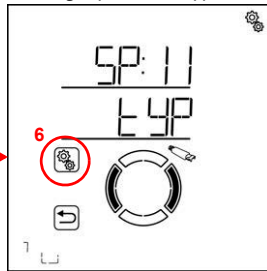
- BASISINSTELLING > AUSG > SP X > tYP

Voor elke aan de uitgangen van de **Bediening Solexa II** geprogrammeerde radiomodule moet ingesteld worden welk type apparaat of aandrijving aangesloten is, c.q. welke functie de uitgang moet hebben. Aan de hand van de instelling wordt het automatisch systeemmenu voor de uitgang geactiveerd. Uitzondering is de verwarmingsmodule RF-HE waarbij het type automatisch als verwarming wordt herkend.

Uitgangen (geheugenplaats 11)



Geheugenplaats 11 (type)

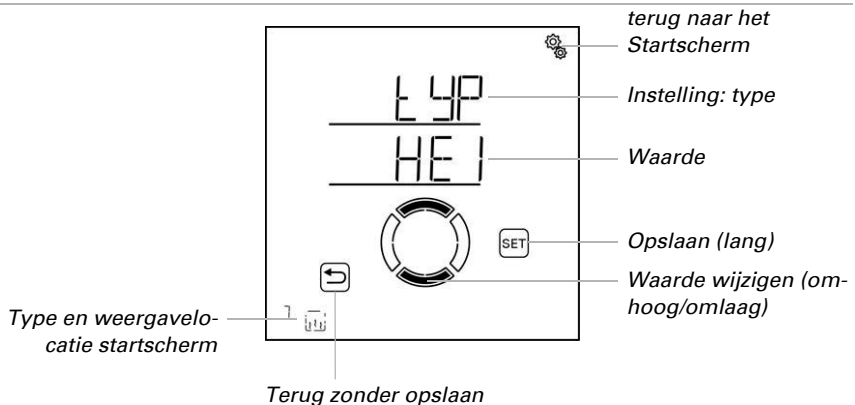


5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



6. De instelling **tYP type** selecteren.

Bij een RF-relais selecteert u HEI verwarming, LICH licht, dACH dakgootverwarming of rES reserve (waarde knippert). Bij de verwarmingsmodule RF-HE is het type vast op HEI verwarming ingesteld.



Type reserve betekent dat de uitgang is gedeactiveerd en dat noch automatische noch handmatige bediening via het systeem mogelijk is.

### 3.6.2.2. Weergavelocatie

BASISINSTELLING > AUSG > SP X > dISP

Elke uitgang (geheugenplaats) wordt bij het programmeren aan een weergavelocatie toegewezen op het startscherm. In dit menu kunt u de uitgangen (geheugenplaatsen) sorteren en afzonderlijke uitgangen verbergen. De uitgangen worden dan in deze volgorde in het onderste gedeelte van het display weergegeven en kunnen voor handmatige bediening worden geselecteerd.

De keuze van de weergavelocatie is voor alle draadloze actuatoren gelijk. Volg het hoofdstuk 3.6.1.9. *Weergavelocatie*, pagina 66.

### 3.6.2.3. Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen)

- BASISINSTELLING > AUSG > SP X > EING

De toewijzing van bedieningsapparaten is bij alle draadloze actuatoren gelijk. Volg het hoofdstuk 3.6.1.10. *Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen)*, pagina 67.

## 3.6.3. Dimmer (RF-L)

- BASISINSTELLING > AUSG > SP X

### 3.6.3.1. Type

- BASISINSTELLING > AUSG > SP X > tYP

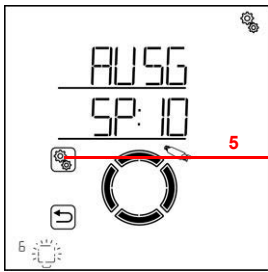
Bij een RF-dimmer op een uitgang van de **Bediening Solexa II**, wordt het type automatisch ingesteld op dl Dimmer en hoeft niet te worden ingesteld.

### 3.6.3.2. Minimale dimwaarde

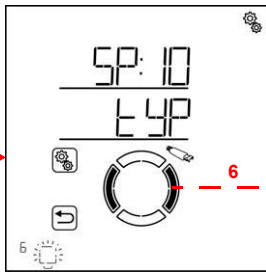
- BASISINSTELLING > AUSG > SP X > mIN

Het dimbereik van de lamp kan begrensd zijn. De begrenzing geldt voor het handmatig dimmen van de lamp en voor de automatisch systeemmodus. Stel hier de minimale dimwaarde in; neem zo nodig de specificaties van de fabrikant van de lamp in acht.

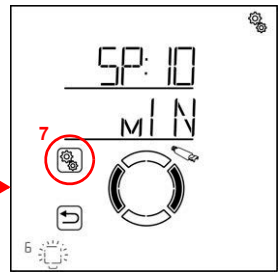
*Uitgangen (geheugenplaats 10)*






*Geheugenplaats 10 (type)*



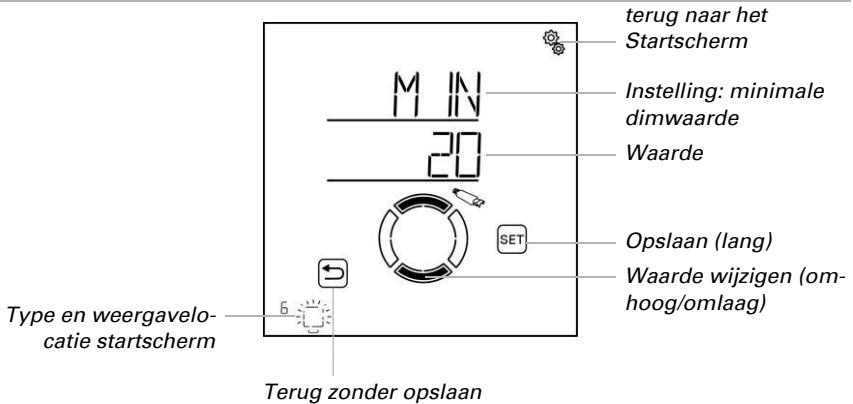
*Geheugenpl. 10 (min. waarde)*



-  5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.
-  6. Naar de instelling **mIN minimale dimwaarde** omschakelen.
-  7. De instelling **mIN** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). De aangesloten lamp wordt op de momenteel ingestelde waarde gedimd.

Standaardinstelling 20%. Het mogelijke instelbereik is afhankelijk van de instelling van de maximale dimwaarde. De minimale dimwaarde moet ten minste 10% onder de maximale waarde liggen.



### 3.6.3.3. Maximale dimwaarde

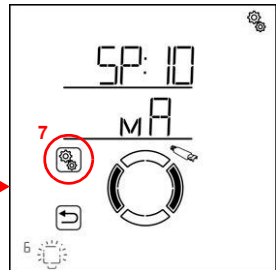
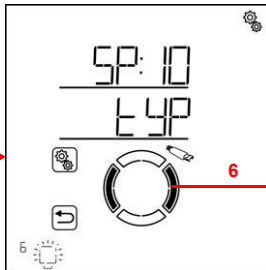
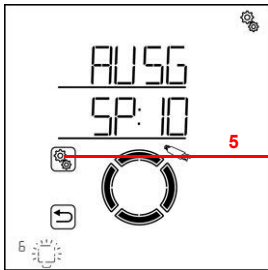
BASISINSTELLING > AUSG > SP X > mA

Het dimbereik van de lamp kan begrensd zijn. De begrenzing geldt voor het handmatig dimmen van de lamp en voor de automatisch systeemmodus. Stel hier de maximale dimwaarde in; neem zo nodig de specificaties van de fabrikant van de lamp in acht.

Uitgangen (geheugenplaats 10)

Geheugenplaats 10 (type)

Geheugenpl. 10 (max. waarde)



5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.



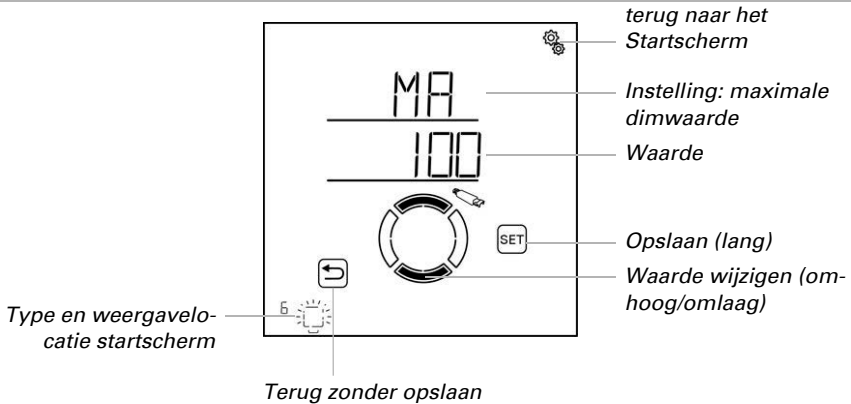
6. Naar de instelling **mA maximale dimwaarde** omschakelen.



7. De instelling **mA** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). De aangesloten lamp wordt op de momenteel ingestelde waarde gedimd.

Standaardinstelling 100%. Het mogelijke instelbereik is afhankelijk van de instelling van de minimale dimwaarde. De maximale dimwaarde moet ten minste 10% boven de minimale waarde liggen.

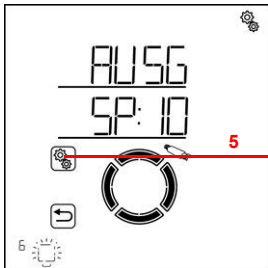


### 3.6.3.4. Inschakelgedrag

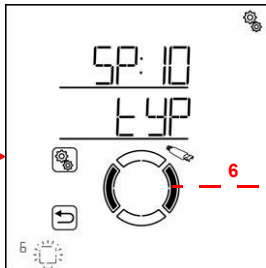
BASISINSTELLING > AUSG > SP X > EVH

Bij handmatig inschakelen van het licht kan naar de laatst gekozen dimhelderheid of naar een gedefinieerde inschakelwaarde worden omgeschakeld. De inschakelwaarde wordt in het volgende menupunt ingesteld.

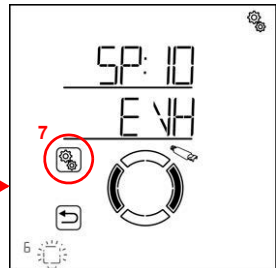
Uitgangen (geheugenplaats 10)




Geheugenplaats 10 (type)




Geheugen 10 (inschakelgedrag)

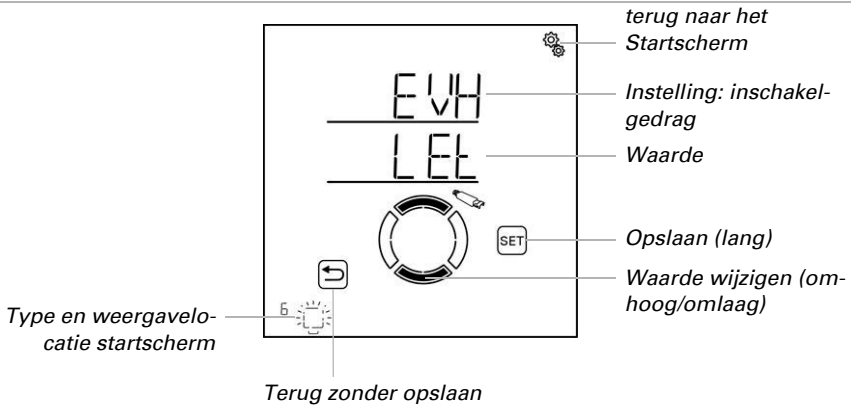


 5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.

 6. Naar de instelling **EVH inschakelgedrag** omschakelen.

 7. De instelling **EVH** selecteren.

Kies LEt Laatste dimwaarde of EING ingevoerde waarde (waarde knippert).



### 3.6.3.5. Inschakelwaarde

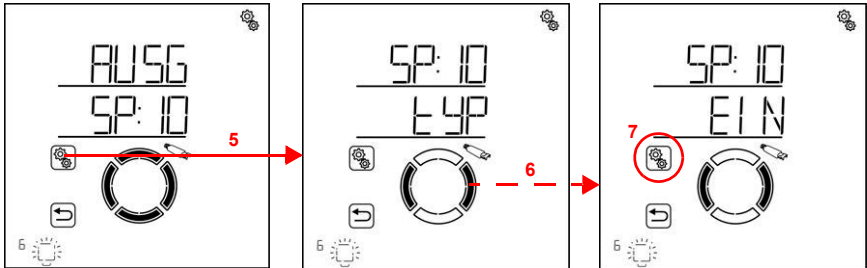
BASISINSTELLING > AUSG > SP X > EIN




Hier wordt de dimwaarde voor het inschakelen vastgelegd.

Uitgangen (geheugenplaats 10)

Geheugenplaats 10 (type)

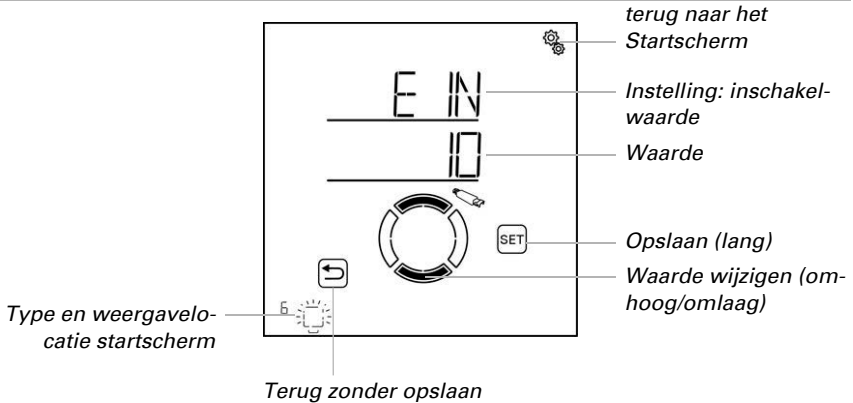
Geheugen 10 (inschakelwaarde)



-  5. De instelling van de uitgang/geheugenplaats selecteren.
-  6. Naar de instelling **EIN inschakelwaarde** omschakelen.
-  7. De instelling **EIN** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 10%. Het mogelijke instelbereik is afhankelijk van de instelling van de minimale en maximale dimwaarde.



### 3.6.3.6. Weergavelocatie

- BASISINSTELLING > AUSG > SP X > dISP

Elke uitgang (geheugenplaats) wordt bij het programmeren aan een weergavelocatie toegewezen op het startscherm. In dit menu kunt u de uitgangen (geheugenplaatsen) sorteren en afzonderlijke uitgangen verbergen. De uitgangen worden dan in deze volgorde in het onderste gedeelte van het display weergegeven en kunnen voor handmatige bediening worden geselecteerd.

De keuze van de weergavelocatie is voor alle draadloze actuatoren gelijk. Volg het hoofdstuk 3.6.1.9. *Weergavelocatie*, pagina 66.

### 3.6.3.7. Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen)

- BASISINSTELLING > AUSG > SP X > EING

De toewijzing van bedieningsapparaten is bij alle draadloze actuatoren gelijk. Volg het hoofdstuk 3.6.1.10. *Toewijzing van bedieningsapparaten (ingangen)*, pagina 67.

## 3.7. Service-gedeelte

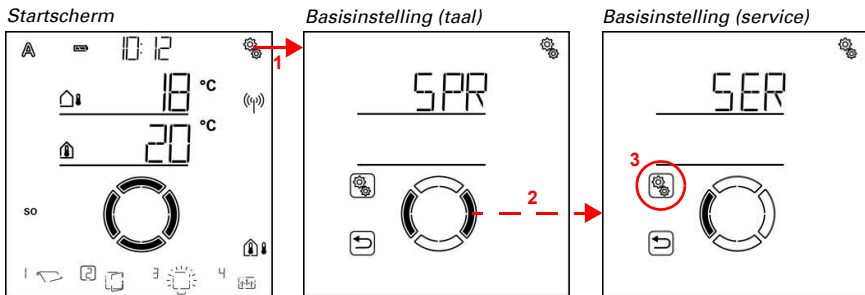
- BASISINSTELLING > SER




**LET OP**

**Materiële schade als gevolg van oneigenlijk gebruik van de service-functies!**

De service-instellingen zijn bij de normale werking van de bediening niet nodig.

In het service-gedeelte wordt de softwareversie van het display en het weerstation getoond. Bovendien kan de bediening opnieuw opgestart en het display naar fabrieksinstellingen teruggezet worden.



1.  Op het startscreen het instellingen-symbool lang indrukken (hoog geluidssignaal), om in de basisinstellingen te komen.
2.  Naar het gedeelte **SER service** omschakelen.
3.  Het gedeelte **SER** selecteren.

De volgende gegevens worden weergegeven:

Vxx: softwareversie van het display

Vx: softwareversie van het weerstation

De volgende functies zijn mogelijk:

StAR: herstart van de display-software

FABR: Fabrieksinstellingen laden (wissen van alle instellingsgegevens van het display)



## Weergave van de versie van de display-software

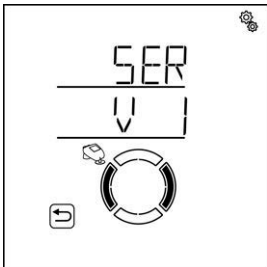
Eerst wordt de softwareversie van het display weergegeven (bv. V 1.0)



## Weergave van de versie van de weerstation-software

Naar de volgende pagina omschakelen.

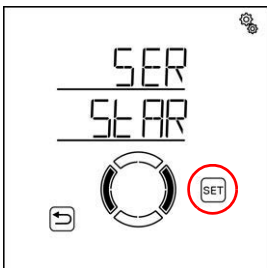
Hier wordt de softwareversie van het weerstation weergegeven (bv. V 1).



## Herstart van het display

Naar de pagina **StAR herstarten** omschakelen.

De modus en het automatisch systeem worden niet beïnvloed door het opnieuw opstarten van de displaysoftware.





Druk de SET-knop lang in (hoog geluidssignaal) om het systeem opnieuw te starten.

## Fabrieksinstellingen van het display laden



Naar de pagina **FABR** omschakelen.

Door het resetten naar de fabrieksinstellingen worden alle display-instellingen gewist. Er is dan geen radioverbinding meer tussen deze display en het weerstation, d.w.z. de display kan niet meer worden gebruikt voor handmatige bediening en levert geen binnentemperatuurgegevens meer aan het weerstation.

De instellingen die in het weerstation zijn opgeslagen, blijven behouden en de automatische functies blijven werken.



Druk de SET-knop lang in (hoog geluidssignaal) om de display op fabrieksinstellingen in te stellen.



---

## **4. Automatisch systeem**

---

## 4.1. Bediening in de automatische modus

---

Het automatische systeem van de bediening zorgt ervoor dat de ingestelde waarden en tijdschakelingen van het ruimteklimaat worden gehandhaafd.

### **Omschakeling tussen automatisch systeem- en handmatige modus**

Indien een zonwering, raam, lamp of verwarmingsapparaat handmatig wordt bediend, schakelt de uitgang over op de handmatige modus en blijft in deze stand staan. Het automatisch systeem van deze uitgang is uitgeschakeld. Het maakt niet uit of de handmatige bediening werd uitgevoerd via de display, via andere draadloze bedieningsapparaten in het systeem of via de app.

Alleen een reset van het automatisch systeem schakelt de uitgang vanzelf terug naar de automatisch systeemmodus. Meer over resets van het automatisch systeem is te vinden in hoofdstuk *Automatisch systeem-reset*, pagina 96.

De actuele modus van een uitgang wordt in de display getoond zodra de uitgang is geselecteerd (een kader is te zien rond het nummer van de weergavelocatie). In de linkerbovenhoek staat een A voor Automatisch systeem of een hand-symbool voor handmatig. Als u de modus wilt wijzigen, tikt u op de display in de buurt van deze symbolen. Het symbool verandert en de andere modus is actief.

### **Alarmpuncties**

Bij een regen-, wind- of vorstalarm worden alle uitgangen waarvoor het alarm is geactiveerd, in de veilige positie gezet, ongeacht of ze in automatisch systeem- of handmatige modus staan. Aan het einde van het alarm wordt de laatste actieve modus weer uitgevoerd.

Voor nadere informatie over de prioriteiten van de functies, zie de beschrijving van de automatisch systeem-instelling voor elk type uitgang.

### 4.1.1. Veiligheidsinstructies voor automatisch systeem- en alarmpuncties

---



#### **WAARSCHUWING!**

#### **Letselgevaar door automatisch bewegende componenten!**

- Door de automatische bediening kunnen installatiecomponenten opstarten en
- personen in gevaar brengen.
  - In het bewegingsbereik van elektromotorisch bewogen delen mogen zich geen personen ophouden.
  - Desbetreffende bouwvoorschriften aanhouden (zie richtlijn voor motorisch aangedreven ramen, deuren en poorten BGR 232 e.a.).
  - Systeem voor onderhoud en reiniging altijd van de stroom loskoppelen (bv. zekering uitschakelen/verwijderen).
-

**Regenalarm bij automatisch gestuurde ramen:**

Wanneer het begint te regenen, kan het, afhankelijk van de hoeveelheid regen en de buitentemperatuur, enige tijd duren voordat de regen door de sensoren in het systeem wordt gedetecteerd. Bovendien moet een sluittijd worden ingecalculeerd voor elektrisch bediende ramen of schuifdaken. Vochtgevoelige voorwerpen mogen daarom niet worden geplaatst in een ruimte waar zij door binnendringende neerslag kunnen worden beschadigd. Houdt u er ook rekening mee dat bijvoorbeeld bij stroomuitval en beginnende regen de ramen niet meer automatisch sluiten als er geen noodstroomagregaat is aangebracht.

**Bevriezen van de looprails van zonweringen:**

Let erop dat de rails van jaloezieën, markiezen en rolluiken die buiten zijn gemonteerd, kunnen bevriezen. Als een aandrijving vervolgens in beweging wordt gezet, kunnen de zonwering en de aandrijvingen beschadigd raken.

**4.1.1.1. Stroomuitval, onderhoudswerkzaamheden etc. (herstart van de besturing)**

---

Bij **stroomuitval** kunnen aandrijvingen en apparaten niet meer worden aangestuurd. Om ook bij uitval van de netvoeding alle functies te kunnen blijven vervullen, moet ter plaatse een noodstroomaggregaat met overeenkomstige omschakeling van net- naar noodwerking worden geïnstalleerd.

Opgeslagen instellingen in het programma van de besturing blijven ook na een stroomuitval behouden.

Na een **herstart** na stroomherstel (bv. stroomuitval) staan aandrijvingen en apparaten waarvoor een reset van het automatisch systeem is ingesteld, in de automatische modus. Als alleen de display opnieuw wordt opgestart in een systeem met weerstation, dan worden de modus en het automatisch systeem niet beïnvloed door het opnieuw opstarten van de displaysoftware.

Als **reinigings- of onderhoudswerkzaamheden** aan het gebouw moeten worden uitgevoerd, moet het systeem spanningsvrij worden gemaakt door de ter plaatse geïnstalleerde zekering uit te schakelen en tegen opnieuw inschakelen te beveiligen. Op die manier zorgt u ervoor dat de aangestuurde aandrijvingen niet kunnen starten.

**4.1.2. Volgorde voor de eerste inbedrijfname**

---

Voordat u begint met het instellen van het automatisch systeem, moet de basisinstelling van de besturing zijn voltooid. Met name de volgende punten moeten zijn ingesteld (zie *Grundeinstellung*, pagina 35):

5. SPR (taal, als deze gewijzigd moet worden)
6. UHR (tijd)
7. LER (radioverbindingen programmeren)
8. AUSG (uitgangen inrichten)

### 4.1.3. Knoppenfuncties in het automatisch systeemmenu

---

De volgende knoppenfuncties zijn vereist voor alle instelstappen van het automatisch systeemmenu:



Volgende/vorige instelstep.



Instelling selecteren.



Waarde wijzigen.



Opslaan (lang indrukken tot het hoge geluidssignaal "lange druk op de knop" klinkt).



Instellingen verlaten, een niveau terug zonder op te slaan.



Instellingen verlaten, terug naar het startscherm zonder op te slaan.

## 4.2. Algemene automatisch systeem-instellingen

---

AUTO > ALLG

In de algemene automatisch systeem-instellingen worden specificaties opgeslagen die voor verschillende uitgangen gelden, bv. de bewegingsvertragingen voor alle zonweringen en de schemerwaarde voor alle schemer-/nachtfuncties.

In de algemene automatisch systeem-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

dAE: schemerwaarde voor zonweringen en licht  
 FV: bewegingsvertragingen voor zonweringen  
 FrAL: vorstalarmwaarden voor zonweringen en ramen  
 WAS: windalarm-automatisch systeemblokkering voor zonweringen en ramen  
 ArSt: reset automatisch systeem voor alle uitgangen

U kunt de instellingen na elkaar configureren of punten overslaan om tot de gewenste instelling te komen.

Wijzigingen aan de algemene automatisch systeem-instellingen kunnen op elk display in het systeem worden aangebracht. Als wijzigingen op twee displays tegelijk worden aangebracht, wordt altijd de laatst opgeslagen wijziging van kracht. Eerder opgeslagen wijzigingen worden overschreven. Bij een wijziging worden alle parameters van de "Algemene automatisch systeem-instellingen" altijd opgeslagen (schemerwaarde *en* bewegingsvertragingen *en* vorstalarm ...).

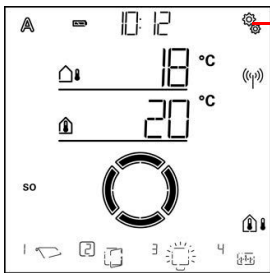
## 4.2.1. Schemerwaarde

AUTO > ALLG > dAE

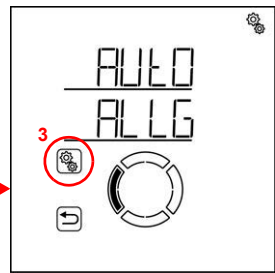
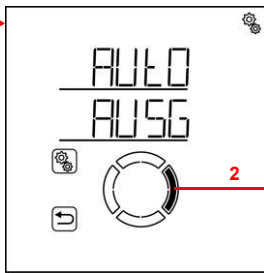
Lampen, jaloezieën, rolluiken en markiezen hebben automatisch systeem-functies, die qua dag en nacht (resp. schemering) verschillend zijn.

Stel hier de waarde in waaronder de **Bediening Solexa II** omschakelt naar schemering/nacht. De omschakeling wordt vertraagd nadat de waarde gedurende 1 minuut ononderbroken is overschreden of onderschreden.

Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen) Automatisch systeem (algemeen)



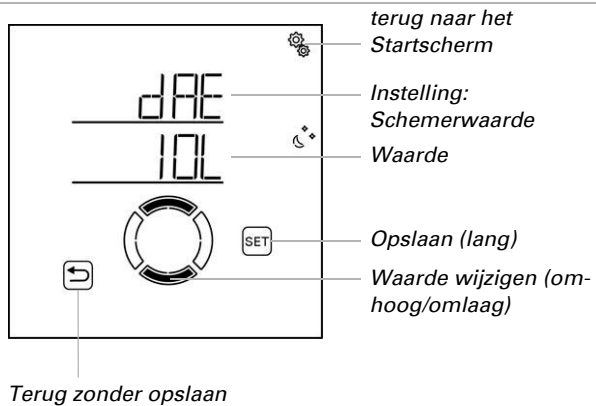
1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen naar **ALLG algemeen** omschakelen.
3. Het gedeelte **ALLG** selecteren.

Alg. automatisch systeem (schemering)



4. De instelling **dAE schemering** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 10 lux, instelbereik 1 tot 200 lux.

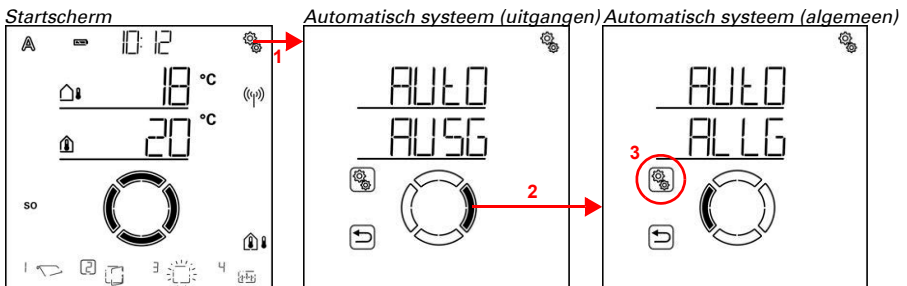


## 4.2.2. Bewegingsvertragingen

AUTO > ALLG > FV

Jaloezieën, rolluiken en markiezen hebben in de automatische zonnepanelen bewegingsvertragingen. Met de vertraging wordt bereikt, dat de zonwering bij snel veranderende lichtomstandigheden niet voortdurend naar buiten en naar binnen wordt gedraaid.

Stel hier de vertragingstijd voor het naar binnen draaien en voor het naar buiten draaien in.



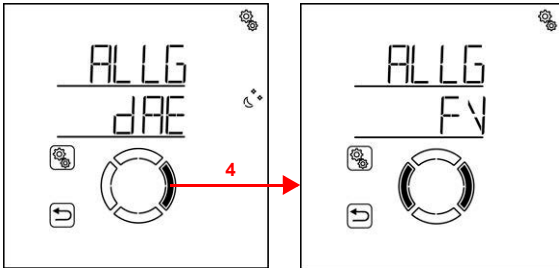
1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen naar **ALLG algemeen** omschakelen.





3. Het gedeelte **ALLG** selecteren.

Alg. automatisch systeem (schema) ~~Alg. automatisch systeem (bewegingsvertragingen)~~



4. Naar de instelling **FV bewegingsvertragingen** omschakelen.

Hier worden de volgende bewegingsvertragingen vastgelegd:

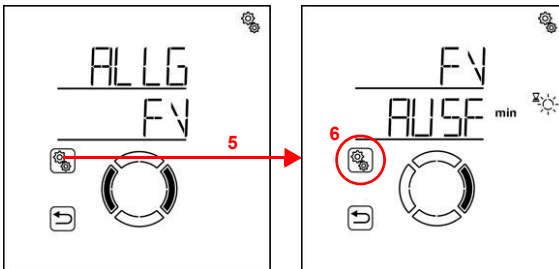
Afkorting	Instelling
AUSF	uitdraaivertraging
EINF	indraaivertraging

## Uitdraaivertraging

AUTO > ALLG > FV > AUSF

De standaardinstelling voor het naar buiten draaien bedraagt 1 min. De helderheid moet daarom 1 minuut ononderbroken boven de voor de zonwering ingestelde helderheidswaarde liggen om de zonwering naar buiten te doen draaien. De zonwering reageert dus snel op zon.

Alg. automatisch systeem (bewegingsvertragingen) ~~Bewegingsvertragingen (naar buiten draaien)~~

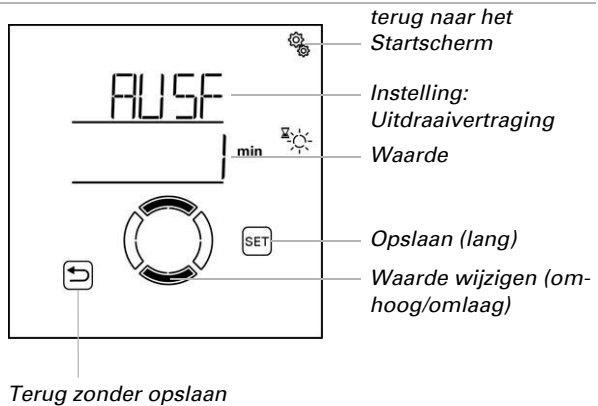


5. De instelling **FV** selecteren.



6. De instelling **AUSF uitdraaivertraging** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 1 minuut, instelbereik 1 tot 240 minuten.

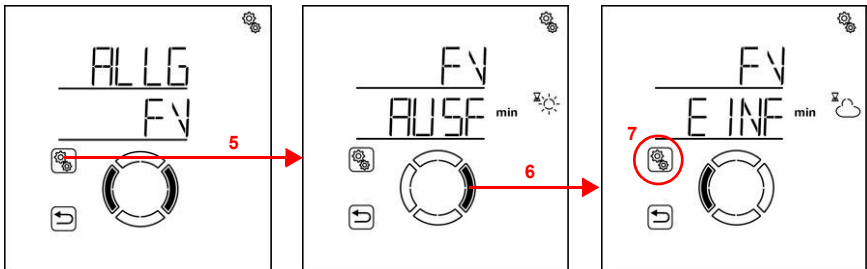


## Indraaivertraging

AUTO > ALLG > FV > EINF

De standaardinstelling voor het naar binnen draaien bedraagt 12 minuten. De helderheid moet dus 12 minuten ononderbroken onder de voor de zonwering ingestelde helderheidswaarde liggen, om een uitgedraaide zonwering weer naar binnen te draaien. Voorbijtrekkende wolken worden op deze manier "weggelaten".

Alg. automatisch systeem (bewegingsvertragingen (naar buiten draaien) / Bewegingsvertr. (naar binnen draaien))

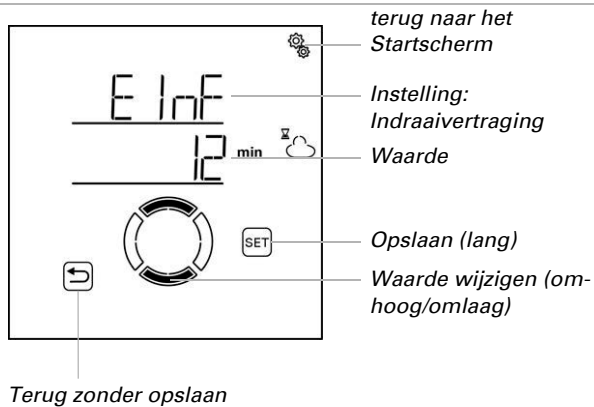


5. De instelling **FV** selecteren.

6. Naar de instelling **EINF indraaivertraging** omschakelen.

7. De instelling **EINF** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 12 minuten, instelbereik 1 tot 240 minuten.



### 4.2.3. Vorstalarmwaarden

AUTO > ALLG > FrAL

Jaloezieën, rolluiken, markiezen en ramen kunnen bij een vorstalarm tegen vastvriezen beveiligd worden. Het vorstalarm wordt actief wanneer tijdens of na neerslag een vastgelegde buitentemperatuur onderschreden wordt.

De volgende situaties activeren het vorstalarm:

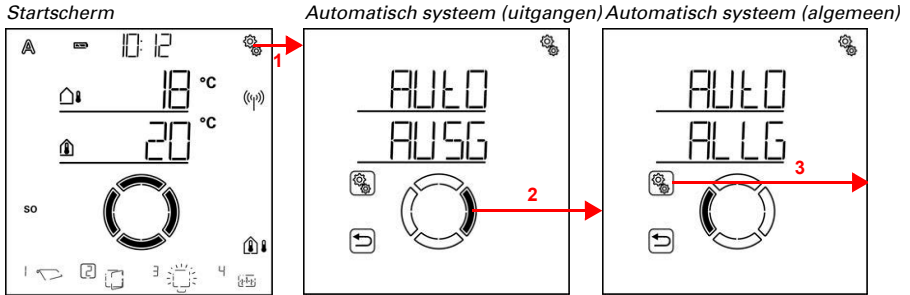
- De buitentemperatuur ligt onder de ingestelde vorstalarm-inschakeltemperatuur en het begint te regenen/sneeuwen.
- De buitentemperatuur zakt onder de ingestelde inschakeltemperatuur tijdens het regenen/sneeuwen.
- Het heeft geregend/gesneeuwd. Binnen de ingestelde stand-byperiode na het einde van de neerslag zakt de buitentemperatuur onder de ingestelde inschakeltemperatuur.

De volgende situatie beëindigt het vorstalarm:

- De buitentemperatuur blijft voor de ingestelde periode boven de ingestelde uitschakeltemperatuur.

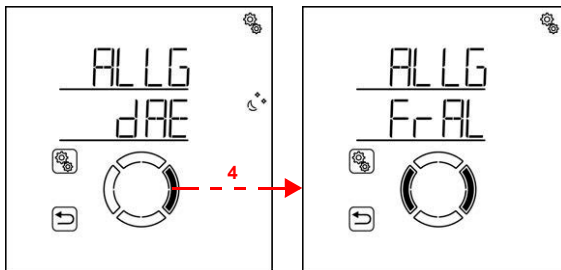
Welke zonweringen bij vorstalarm ingedraaid en welke ramen gesloten worden, stelt u bij de automatisch systeem-functies van de individuele zonweringen en ramen in. Het vorstalarm blokkeert voor deze aandrijvingen alle automatisch systeem-functies en de handmatige bediening.

Bij een actief vorstalarm worden op het startscherm de symbolen voor regen en voor buitentemperatuur weergegeven (zie hoofdstuk *Das Touch-Display*, pagina 26).



1. Op het startscreen het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen naar **ALLG algemeen** omschakelen.
3. Het gedeelte **ALLG** selecteren.

Alg. automatisch systeem (schema) ~~Alg.~~ automatisch systeem (vorstalarm)



4. Naar de instelling **FrAL vorstalarm** omschakelen.

Hier worden volgende omstandigheden voor het vorstalarm vastgelegd:

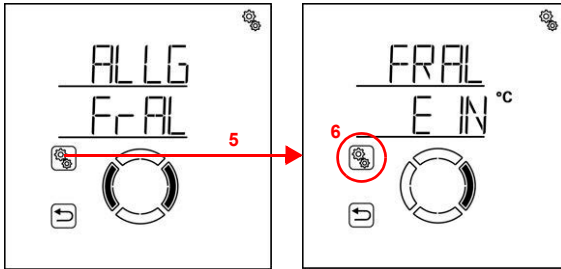
Afkorting	Instelling
EIN	inschakeltemperatuur voor vorstalarm
BER	stand-by-periode met temperatuurcontrole na neerslag.
AUS	uitschakeltemperatuur voor vorstalarm
nACH	nalooptijd van het vorstalarm

## Inschakeltemperatuur van het vorstalarm

- AUTO > ALLG > FrAL > EIN

Bepaal eerst wanneer het vorstalarm geactiveerd wordt. Stel de buitentemperatuur in die moet worden onderschreden om het vorstalarm in te schakelen.

Alg. automatisch systeem (vorstalarm) (inschakeltemp.)

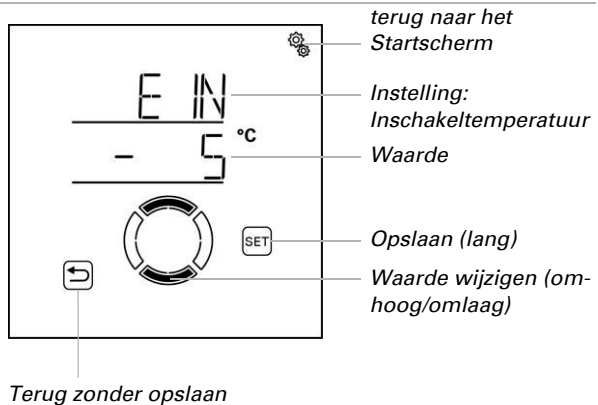


5. De instelling **FrAL** selecteren.



6. De instelling **EIN inschakeltemperatuur** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 2°C. De kleinst instelbare waarde -5°C. Het instelbereik is afhankelijk van de instelling van de uitschakeltemperatuur. De inschakeltemperatuur ligt altijd minstens 1° onder de uitschakeltemperatuur.

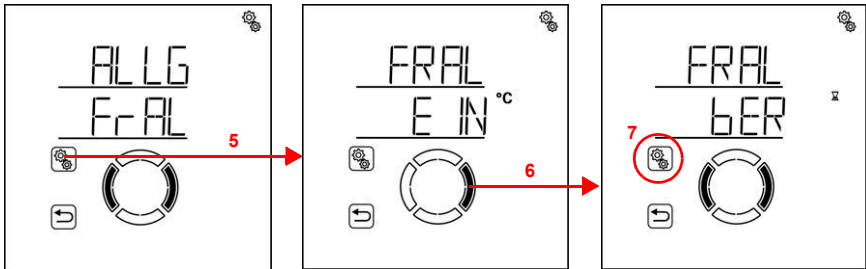


## Stand-byperiode

AUTO > ALLG > FrAL > bER

Stel in hoeveel uur na neerslag de stand-by voor het vorstalarm actief moet zijn (bv. 5 h). Gedurende neerslag wordt de temperatuur eveneens bewaakt. Selecteer de stand-byperiode zo dat erna alle vochtigheid van de eerdere neerslag gedroogd is.

Alg. automatisch systeem (vorstalarm) *vorstalarm (inschakeltemp.)* *Vorstalarm (stand-by)*



5. De instelling **FrAL** selecteren.

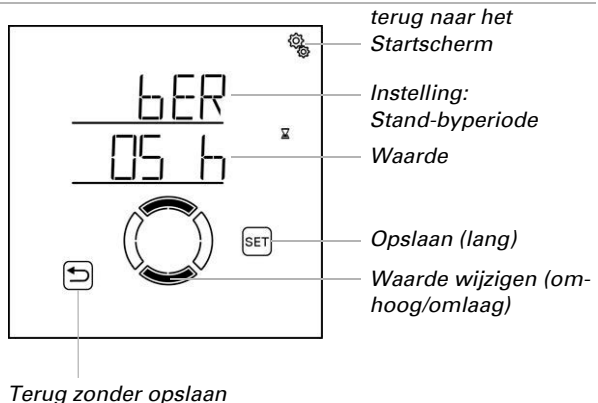


6. Naar de instelling **bER stand-by** omschakelen.



7. De instelling **bER** selecteren.

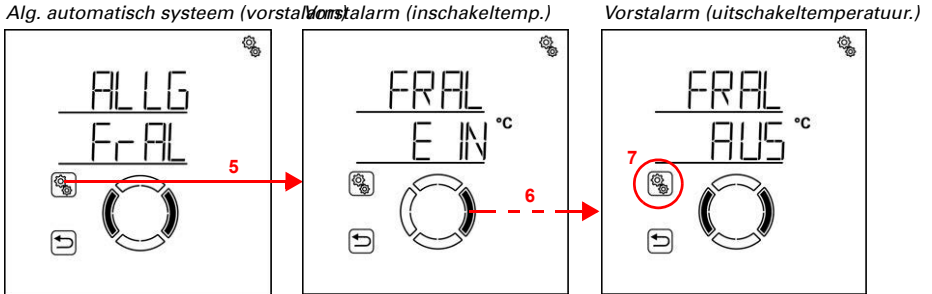
Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 5 uur, instelbereik 1 tot 10 uur.



## Uitschakeltemperatuur voor vorstalarm

AUTO > ALLG > FrAL > AUS

Geef de voorwaarden voor het einde van het vorstalarm aan. Stel in welke buitentemperatuur overschreden moet worden (bv. 5°C).



5. De instelling **FrAL** selecteren.

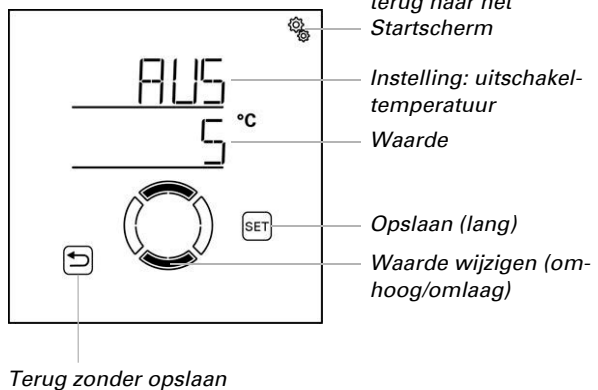


6. Naar de instelling **AUS uitschakeltemperatuur** omschakelen (2x drukken).



7. De instelling **AUS** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 5°C, de grootst instelbare waarde 10°C. Het instelbereik is afhankelijk van de instelling van de inschakeltemperatuur. De uitschakeltemperatuur ligt altijd minstens 1° boven de inschakeltemperatuur.



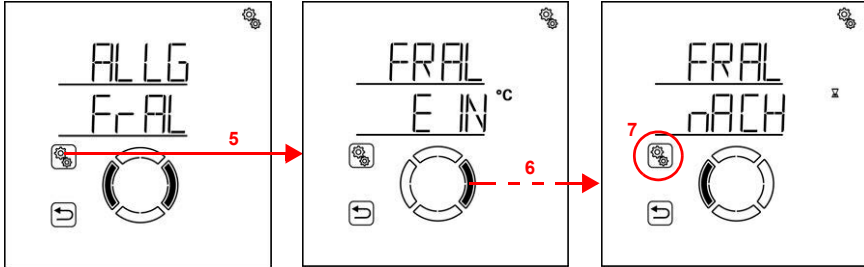
## Nalooptijd

AUTO > ALLG > FrAL > nACH

Stel in hoelang de uitschakeltemperatuur overschreden moet blijven, zodat het vorstalarm daadwerkelijk beëindigd wordt (bv. 5 h). Selecteer de periode zo dat erna ijs volledig ontdooid is.

Alg. automatisch systeem (vorstalarm) *omst* alarm (inschakeltemp.)

Vorstalarm (nalooptijd)



5. De instelling **FrAL** selecteren.

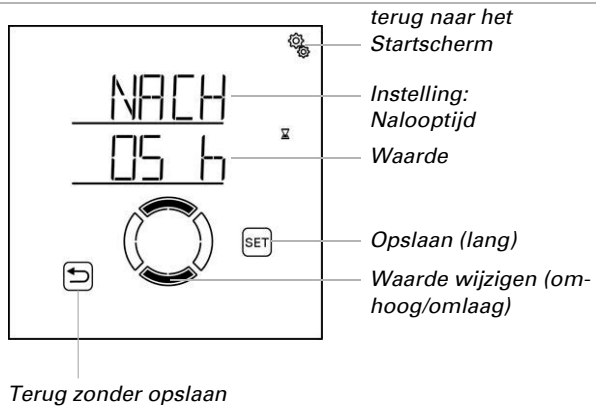


6. Naar de instelling **nACH nalooptijd** omschakelen (3x drukken).



7. De instelling **nACH** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 5 uur, instelbereik 1 tot 10 uur.



#### 4.2.4. Windalarm-automatische blokkering

AUTO > ALLG > WAS

Indien de windgrenswaarde voor een zonwering of een raam wordt overschreden gedurende de in het automatisch systeem van de uitgang ingestelde vertragingstijd, wordt het windalarm geactiveerd. Indien de grenswaarde weer wordt onderschreden, blijft het alarm gedurende 5 minuten gehandhaafd. Wordt de windwaarde binnen deze periode opnieuw overschreden, dan begint de 5 minuten wachttijd opnieuw. De wind-

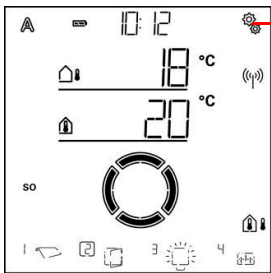


grenswaarde en de vertragingstijd worden voor elke zonwering en elk raam afzonderlijk ingesteld in het automatisch systeem.

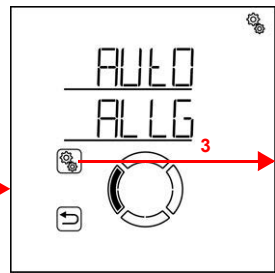
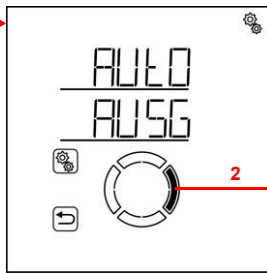
Daarnaast kan een tijdsduur na het windalarm worden ingesteld, waarin de automatisch systeem-functies geblokkeerd zijn. D.w.z., wanneer de uitgang vóór en tijdens het windalarm zich in de automatische modus bevindt, dan blijven de automatisch systeem-functies na het windalarm eerst geblokkeerd. De handmatige bediening is echter al weer mogelijk, voor zover geen andere alarmfuncties actief zijn.

Stel hier de tijdsduur voor de automatische blokkering in, die voor alle zonweringen en ramen met windalarm geldt.

Startscherf



Automatisch systeem (uitgangen) Automatisch systeem (algemeen)



1. Op het startscherf het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.

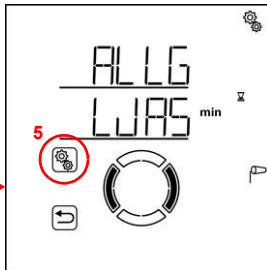
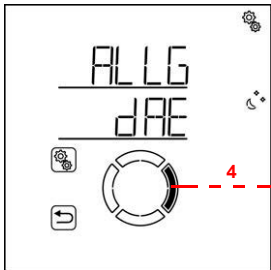


2. In de automatisch systeem-instellingen naar **ALLG algemeen** omschakelen.



3. Het gedeelte **ALLG** selecteren.

Alg. automatisch systeem (schema) Alg. automatisch systeem (windalarm-blokkering)

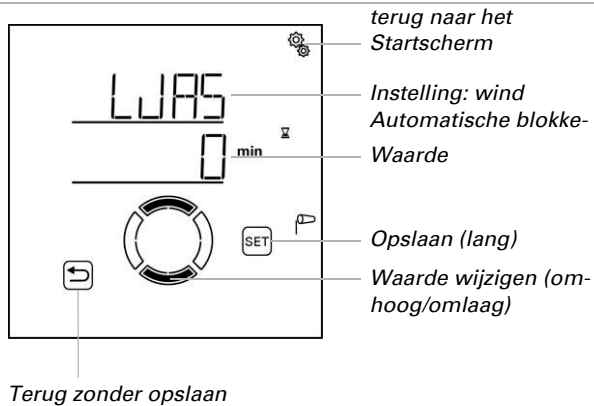


4. Naar de instelling **WAS windalarm-automatische blokkering** omschakelen.



5. De instelling **WAS** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 0 minuten (geen vertraging), instelbereik 0 tot 360 minuten.



## 4.2.5. Automatisch systeem-reset

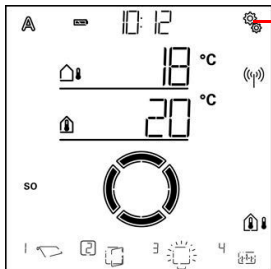
□ AUTO > ALLG > ArSt

Na handmatige bediening blijft de betreffende zonwering, het raam, licht of verwarmingsapparaat altijd in de handmatige modus, het automatisch systeem is uitgeschakeld. Op het moment van de algemene automatisch systeem-reset worden alle aandrijvingen en apparaten weer op het automatisch systeem geplaatst. Daarnaast kan vooraf worden ingesteld, dat na handmatige bediening ook weer naar het automatisch systeem wordt geschakeld. De hiervoor vertragingstijd kan worden ingesteld.

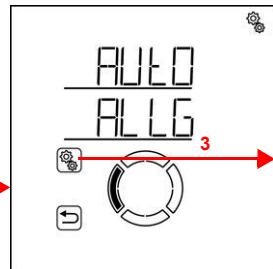
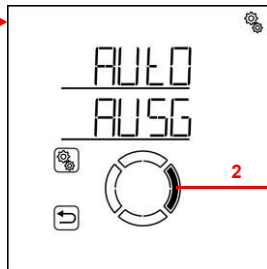
Door de automatisch systeem-reset wordt voorkomen dat aandrijvingen handmatig bediend worden en vervolgens in een ongunstige stand blijven (raam blijft per ongeluk geopend staan, jaloezie blijft ondanks zon ingedraaid).

De algemene automatisch systeem-reset en reset na handmatige bediening kan in het automatisch systeemmenu voor iedere uitgang separaat geactiveerd en gedeactiveerd worden.

Startscherm

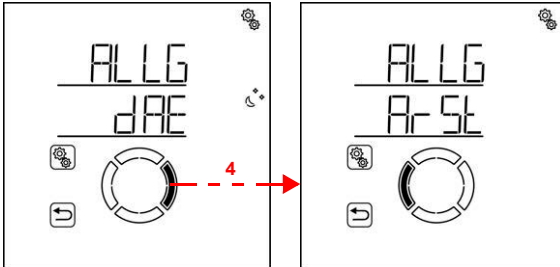


Automatisch systeem (uitgangen) Automatisch systeem (algemeen)



1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen naar **ALLG algemeen** omschakelen.
3. Het gedeelte **ALLG** selecteren.

Alg. automatisch systeem (schema) ~~Alg. automatisch systeem (auto-reset)~~



4. Naar de instelling **ArSt automatisch systeem-reset** omschakelen.

Hier worden de volgende voorwaarden voor de automatisch systeem-reset vastgelegd:

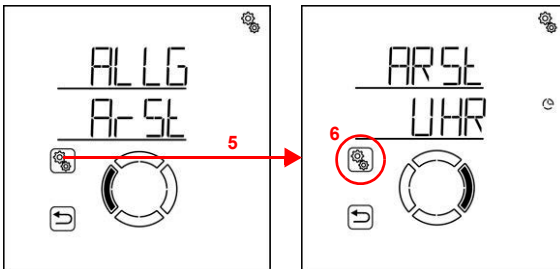
Afkorting	Instelling
UHR	tijdstip van de algemene automatisch systeem-reset.
VER	vertraging voor de reset naar het automatisch systeem na handmatige bediening

## Tijd voor automatisch systeem-reset

- AUTO > ALLG > ArSt > UHR

Bepaal de tijd voor de dagelijks automatisch systeem-reset. De reset kan in automatisch systeemmenu voor iedere uitgang separaat geactiveerd en gedeactiveerd worden

Alg. automatisch systeem (auto-reset) ~~ArSt-reset (tijd)~~





5. De instelling **ArSt** selecteren.

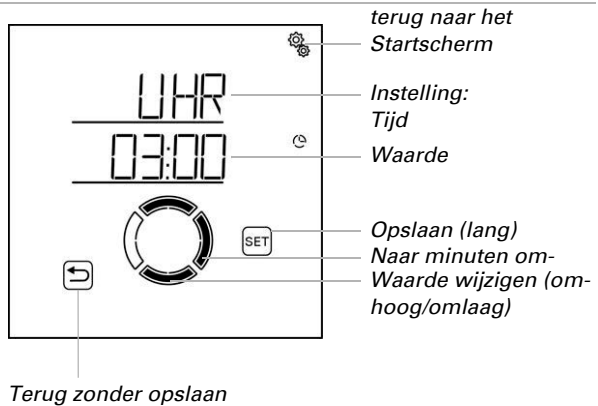


6. De instelling UHR tijd selecteren.

Pas eerst het uur voor de automatisch systeem-reset aan (getal knippert).

⌋ Schakel dan om naar de minuten-instelling.

Pas de minuten voor de automatisch systeem-reset aan (getal knippert).  
Standaardinstelling 3:00 uur.

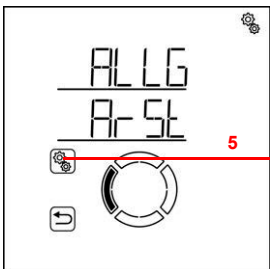


## Vertragingstijd

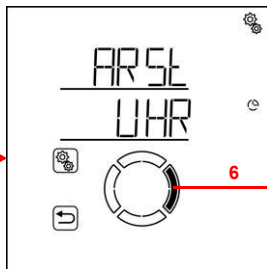
AUTO > ALLG > ArSt > VER

Stel de tijdsduur in die na handmatige bediening moet verstrijken voordat weer op het automatisch systeem wordt overgeschakeld. De reset kan voor elke uitgang afzonderlijk in het automatisch systeemmenu worden geactiveerd en gedeactiveerd.

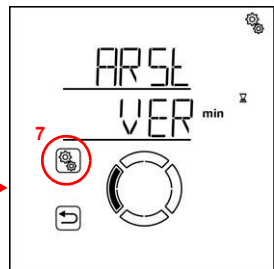
Alg. automatisch systeem (auto-reset) - reset (tijd)



Auto-reset (vertraging)



Auto-reset (vertraging)





5. De instelling **ArSt** selecteren.

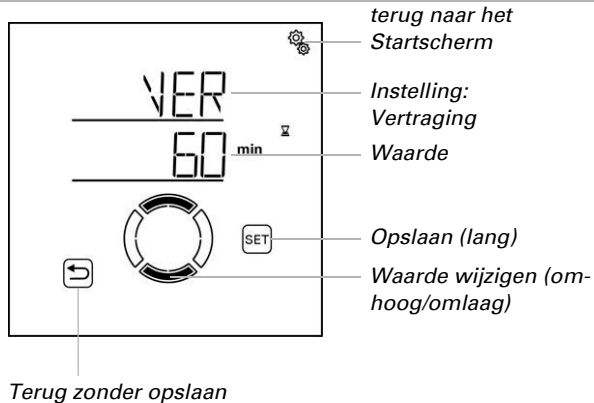


6. Naar de instelling **VER vertraging** omschakelen.



7. De instelling **VER** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 60 minuten, instelbereik 5 tot 480 minuten.



## 4.3. Automatisch systeem-instelling van de uitgangen

### AUTO > AUSG

In de automatisch systeem-instellingen voor de uitgang wordt het automatisch systeem voor de afzonderlijke jaloezieën, markiezen, rolluiken, ramen, lampen en verwarmingstoestellen aan de individuele behoeften en omstandigheden aangepast.

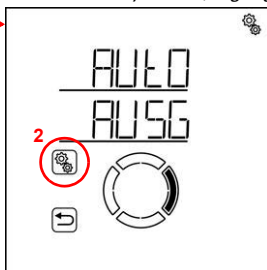
Bij elke uitgang worden de automatisch systeem-instellingsrecords voor het ingestelde type opgeslagen (jaloezie, markies, rolluik, raam, licht, verwarming, dakgootverwarming). Het type van de uitgang wordt in de basisinstellingen vastgelegd (zie ook hoofdstuk *Ausgänge einrichten*, pagina 51 e.v.).

Wijzigingen in de automatisch systeem-instellingen van de uitgangen kunnen op elke in het systeem beschikbare display worden doorgevoerd. Wanneer op twee displays tegelijkertijd wijzigingen worden gemaakt, dan wordt altijd de laatst opgeslagen wijziging effectief. Eerder opgeslagen wijzigingen worden overschreven. Bij een wijziging wordt altijd de gehele uitgang met alle instellingen overschreven.

Startscherf



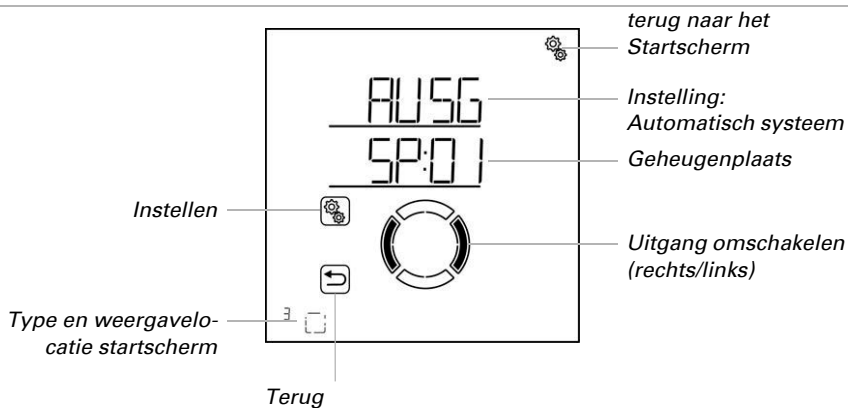
Automatisch systeem (uitgangen)



1. Op het startscherf het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.

In de automatisch systeem-instellingen zijn de uitgangen op geheugenplaatsnummers gesorteerd. Deze zijn overeenkomstig de volgorde zoals die bij het programmeren toegankelijk werd gemaakt.

Links onder wordt het symbool voor het type uitgang weergegeven en de weergavelocatie op het startscherf (type en weergavelocatie worden in de basisinstellingen vastgelegd, zie hoofdstuk *Ausgänge einrichten*, pagina 51).



Uitgangstypes:

- Rolluik
- Jaloezie
- Markies
- Raam



Licht (schakelbaar of dimbaar)



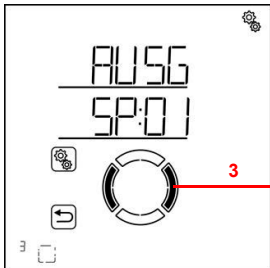
Verwarmingstoestel



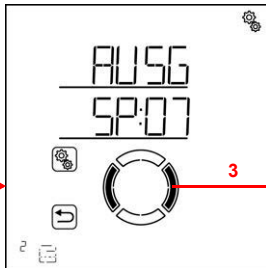
Dakgootverwarming

Uitgangen van het type "Reserve" worden niet weergegeven omdat hiervoor geen automatisch systeem-instellingen doorgevoerd kunnen worden.

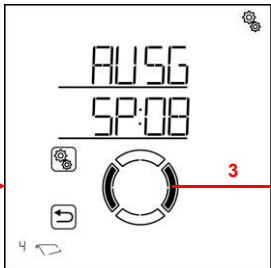
*Uitgangen (geheugenplaats 01)*



*Uitgangen (geheugenplaats 02)*



*Uitgangen (geheugenplaats 03)*



( ) 3. Naar de gewenste geheugenplaats (uitgang) omschakelen.

Bij elke uitgang kunt u de instellingen na elkaar uitvoeren of punten overslaan, om tot de gewenste instelling te komen.

### 4.3.1. Automatisch systeem zonwering

AUTO > AUSG > SP X

Bij uitgangen (geheugenplaatsen), die in de standaardinstellingen als jaloezie, rolluik of markies werden geconfigureerd, wordt het volgende automatisch systeem voor zonwering aangeroepen. De instelling "Lamellenpositie" is alleen beschikbaar bij jaloezieën.

Houd er rekening mee dat de **alarmfuncties** vorst-, wind- en regenalarm voorrang hebben en zowel in de automatisch systeemmodus als de handmatige modus gelden. De zonwering wordt naar binnen gedraaid en kan niet handmatig naar buiten gedraaid worden.

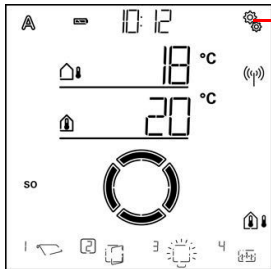
Wanneer een zonwering zich in de automatisch systeemmodus bevindt en geen van de alarmfuncties actief is, dan wordt eerst de **geforceerde en blokkeringsinstellingen** voor tijd-openen (naar binnen draaien), gevolgd door tijd- en nacht-sluiten (naar buiten draaien), buitentemperatuur-blokkade (naar binnen draaien) en binnentemperatuur-blokkade (naar binnen draaien) gecontroleerd.

Het **automatisch systeem voor zonwering conform helderheid** wordt pas uitgevoerd als er geen alarm-, geforceerde- en blokkeringsfuncties actief is en bovendien de zonrichting klopt.

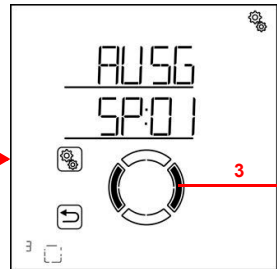
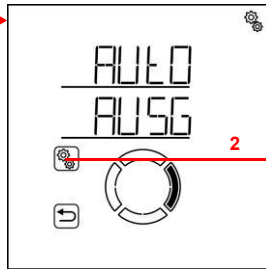
### 4.3.1.1. Zonweringsinstellingen




□ AUTO > AUSG > SP X > bES

Startscherm

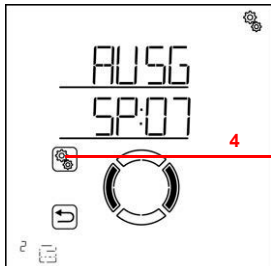


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

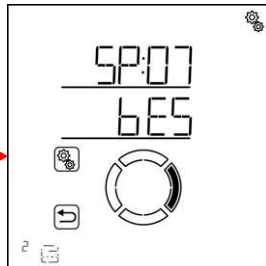



-  1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
-  2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
-  3. Naar de gewenste zonweringsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (zonwering)



-  4. De zonweringsuitgang (geheugenplaats) selecteren.

In de zonweringsinstellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

Afkorting	Instelling
HELL	helderheid
SORI	zonrichting
FPOS	bewegingspositie
LPOS	lamellenpositie (alleen bij jaloezieën)
SENS	sensor voor de binnentemperatuur-blokkade
ItSP	binnentemperatuur-blokkade
AtSP	buitentemperatuur-blokkade



## Helderheid

- AUTO > AUSG > SP X > bES > HELL

Stel de helderheid in waar vanaf de zonwering naar buiten gedraaid moet worden. Aanbevelingen hiervoor vindt u in het hoofdstuk *Eenheden voor zon en wind*, pagina 179.

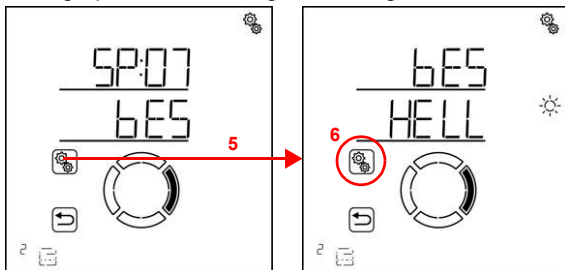
Om ervoor te zorgen dat het automatisch systeem reageert, moet de ingestelde lichtsterkte-waarde voor de duur van de bewegingsvertragingen over- of onderschreden worden. Hierdoor wordt het voortdurend naar buiten en naar binnen draaien van de zonwering bij snel veranderende lichtomstandigheden voorkomen. De bewegingsvertragingen kunnen in de algemene automatisch systeem-instellingen worden aangepast.



Naast een helderheidswaarde kunt u ook **bES** (altijd beschaduwen, uitgedraaid houden) en **nIE** (nooit beschaduwen, ingedraaid laten) kiezen. In beide gevallen reageert de zonwering niet op helderheid. Deze instellingen zijn vooral voor jaloezieën en rolluiken interessant.

De instelling **bES** zorgt ervoor dat de zonwering in de automatisch systeemmodus uitgedraaid blijft. Lamellenstand (bij jaloezieën) en bewegingspositie kunnen individueel worden ingesteld. Regen-, wind- en vorstalarm hebben ook bij dit type zonwering de hoogste prioriteit, voor zover ze geactiveerd zijn. Ook tijd-openen, nacht- en tijd-sluiten en een buitentemperatuurblokkering kunnen worden ingesteld. Handmatig bewegen is mogelijk.

De instelling **nIE** zorgt voor dat de zonwering in de automatisch systeemmodus ingedraaid blijft. Instellingen voor tijd-openen, nacht- en tijd-sluiten kunnen worden gemaakt. Regen-, wind- en vorstalarm hebben ook bij dit type zonwering de hoogste prioriteit, voor zover ze geactiveerd zijn. Handmatig bewegen is mogelijk.

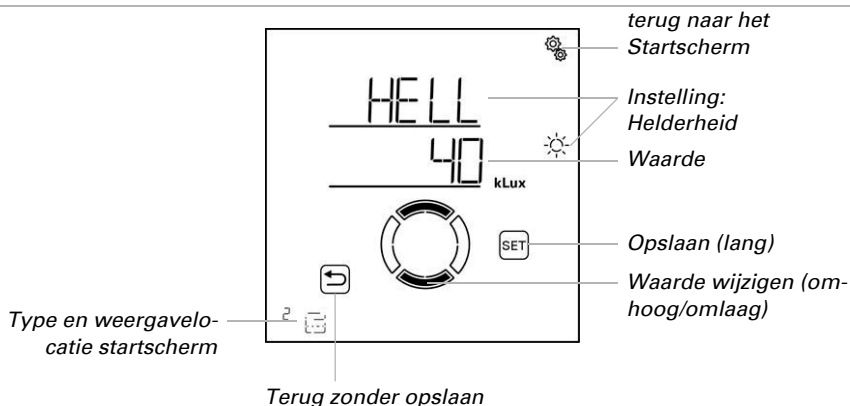
*Geheugenplaats 07 (zonwering)    Zonwering (helderheid)*



-  5. De instelling **bES zonwering** selecteren.
-  6. De instelling **HELL helderheid** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert) of schakel de helderheidsafhankelijke zonwering naar "bES" of "nIE" (waarden bES en nIE bevinden zich tussen 99 en 1).

Standaardinstelling 40 kilolux, instelbereik 1 tot 99 kilolux, bES, nIE.



## Zonrichting

- AUTO > AUSG > SP X > bES > SORI

De instelling is alleen beschikbaar als er bij een bepaalde helderheidswaarde beschadwd wordt, d.w.z. *niet* als voor de beschaduwingshelderheid "nIE" (niet op helderheid reageren) of "bES" (altijd uitgedraaid laten) werd ingesteld.

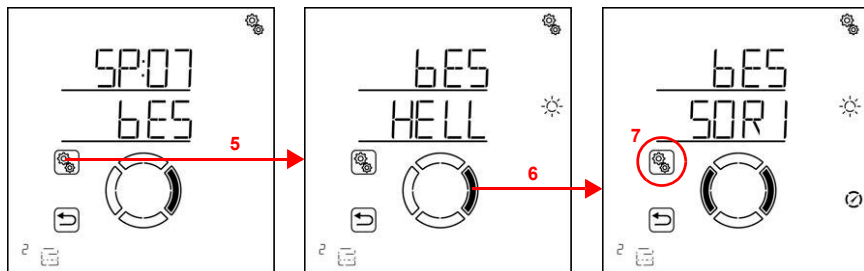
Stel de kompasrichting in waarin de zon zich moet bevinden opdat er beschadwd wordt.

Om ervoor te zorgen dat de **Bediening Solexa II** de actuele stand van de zon berekenen kan, moet de tijd in systeem bekend zijn. Stel daarom altijd de klok in wanneer u de zonrichting voor zonwering gebruikt (zie basisinstellingen hoofdstuk *Uhrzeit einstellen*, pagina 39).

Geheugenplaats 07 (zonwering)

Zonwering (helderheid)

Zonwering (zonrichting)



-  5. De instelling **bES zonwering** selecteren.

6. Naar de instelling **Sorl zonrichting** omschakelen.



7. De instelling **Sorl** selecteren.

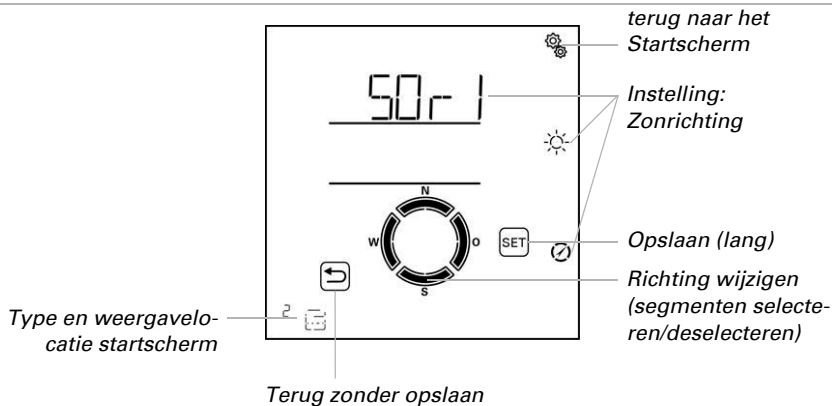
Deselecteer de niet benodigde kompasrichtingen (segmenten knippen). Standaardinstelling: alle kompasrichtingen geselecteerd (N = Noord, O = Oost, S = Zuid, W = West).

Er kunnen een of twee aangrenzende segmenten tegelijkertijd worden geselecteerd. Om alle segmenten opnieuw te selecteren, selecteert u een individueel segment en tikt u vervolgens nogmaals op het geselecteerde segment.

Noorden = 0°

Selectie:

N	Beschaduwden als de zon tussen 270° en 90° staat.
N+O	Beschaduwden als de zon tussen 270° en 180° staat.
O	Beschaduwden als de zon tussen 0° en 180° staat.
O+S	Beschaduwden als de zon tussen 0° en 270° staat.
S	Beschaduwden als de zon tussen 90° en 270° staat.
S+W	Beschaduwden als de zon tussen 90° en 0° staat.
W	Beschaduwden als de zon tussen 180° en 0° staat.
W+N	Beschaduwden als de zon tussen 180° en 90° staat.



## Bewegingspositie

AUTO > AUSG > SP X > bES > FPOS

De instelling is niet beschikbaar als de beschaduwingshelderheid op "nLE" (niet op helderheid reageren) werd ingesteld.

Stel de bewegingspositie voor de automatische zonwering in. De zonwering kan in een willekeurige stand tussen 0% en 100% bewegen, waarbij 0% volledig ingedraaid en 100% volledig uitgedraaid is.

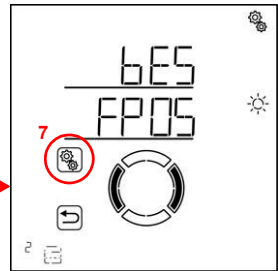
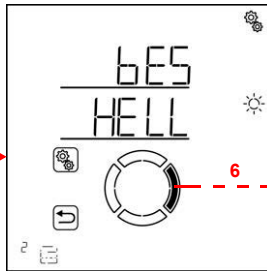
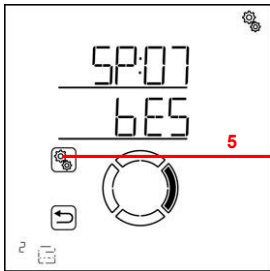
Als de zonwering handmatig wordt bewogen, dan staat altijd het gehele bewegingsbereik ter beschikking. De hier ingestelde positie geldt alleen voor het automatisch systeem.

Om ervoor te zorgen dat de **Bediening Solexa II** de correcte positie bereikt kan worden, moet de looptijd van de aandrijving in het systeem bekend zijn. Stel daarom altijd de duur in als u een bewegingspositie voor de zonwering gebruikt (zie basisinstellingen hoofdstuk *Ausfahrzeit / Öffnungsfahrzeit*, pagina 59 en *Einfahrzeit / Schließfahrzeit*, pagina 61).

Geheugenplaats 07 (zonwering)

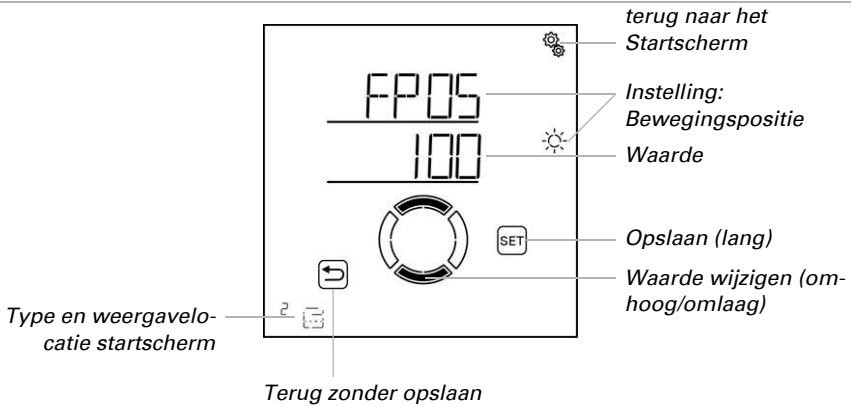
Zonwering (helderheid)

Zonwering (bewegingspositie)



5. De instelling **bES zonwering** selecteren.
6. Naar de instelling **FPOS bewegingspositie** omschakelen.
7. De instelling **FPOS** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 100 %, instelbereik 0 tot 100%.



## Lamellenpositie

AUTO > AUSG > SP X > bES > LPOS

De instelling wordt alleen bij jaloezieën weergegeven. De instelling is niet beschikbaar als de beschaduwingshelderheid op "nIE" (niet op helderheid reageren) werd ingesteld.

Stel de positie van de lamellen voor de automatische zonwering in. De lamellen kunnen in een willekeurige hoek tussen 0% en 100% bewegen. Hierbij betekent 100% volledig gesloten (bescherming tegen zon en verblinding).

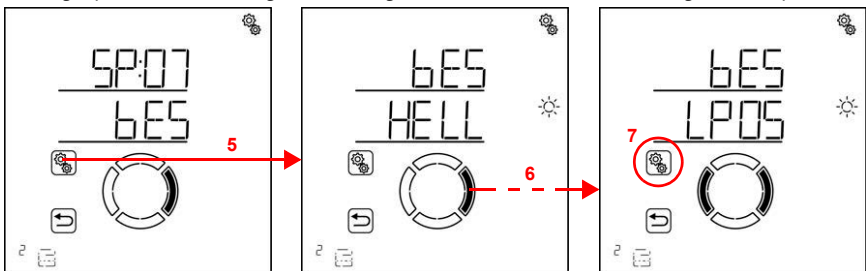
Als de zonwering handmatig wordt bewogen dan staat altijd de gehele hoekbereik ter beschikking. De hier ingestelde positie geldt alleen voor het automatisch systeem.

Om ervoor te zorgen dat de **Bediening Solexa II** de correcte positie bereikt kan worden, moet de looptijd van de aandrijving in het systeem bekend zijn. Stel daarom altijd de duur in als u een lamellenpositie voor de zonwering gebruikt (zie basisinstellingen hoofdstuk *Reversier-Fahrzeit*, pagina 63 en *Tot-Fahrzeit*, pagina 64).

Geheugenplaats 07 (zonwering)

Zonwering (helderheid)

Zonwering (lamellenpos.)





5. De instelling **bES zonwering** selecteren.

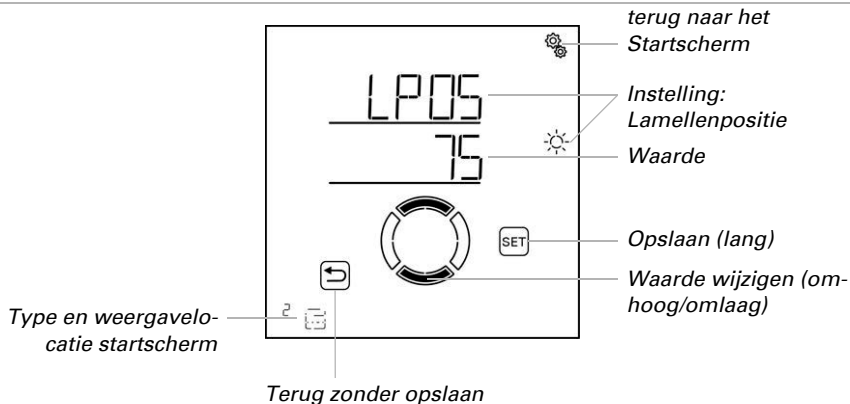


6. Naar de instelling **LPOS lamellenpositie** omschakelen.



7. De instelling **LPOS** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 75 %, instelbereik 0 tot 100%.



## Sensorselectie

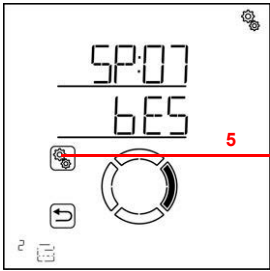
- AUTO > AUSG > SP X > bES > SENS

De instelling is alleen beschikbaar als er bij een bepaalde helderheidswaarde beschaduwd wordt, d.w.z. *niet* als voor de beschaduwingshelderheid "nIE" (niet op helderheid reageren) of "bES" (altijd uitgedraaid laten) werd ingesteld.

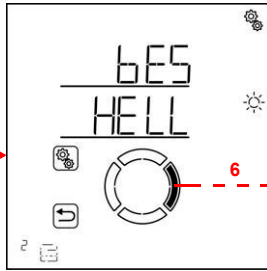
Selecteer de binnensensor die u voor de bediening van deze zonwering wilt uitproberen. Als u "Uit" selecteert wordt voor de regeling van de zonwering geen rekening gehouden met de binnentemperatuur.

Het display van de **Bediening Solexa II** heeft een geïntegreerde temperatuursensor. Als de binnentemperatuur met een andere sensor geregistreerd moet worden dan moet deze externe sensor draadloos worden geprogrammeerd.

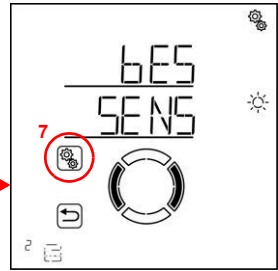
Geheugenplaats 07 (zonwering)



Zonwering (helderheid)



Zonwering (sensor)



5. De instelling **bES zonwering** selecteren.



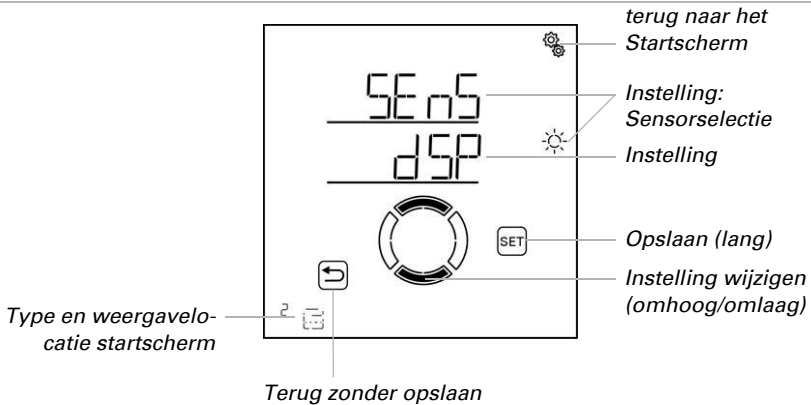
6. Naar de instelling **SENS sensorselectie** omschakelen.



7. De instelling **SENS** selecteren.

Schakel om naar de gewenste sensor of naar "Uit" (selectie knippert).

Standaardinstelling dSP display. Externe sensoren worden als SE:01, SE:02 (enz.) weergegeven, waarbij het getal de geheugenplaats aangeeft.



## Binnentemperatuur-blokkade

AUTO > AUSG > SP X > bES > ItSP

De instelling is niet beschikbaar als de schaduwhelderheid op "nIE" (niet op helderheid reageren) ingesteld werd of wanneer bij de sensorselectie "Uit" werd gekozen.

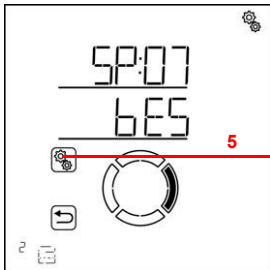
Stel de binnentemperatuur-blokkade voor de zonwering in, om de zonne-energie voor opwarming van de ruimte te gebruiken. Ligt de binnentemperatuur bv. 's morgens onder de ingestelde waarde, dan blijft de zonwering ondanks zon ingedraaid.

Zodra de ingestelde binnentemperatuur overschreden wordt, wordt de blokkade opgeheven en de zonwering vrijgegeven. Daalt de binnentemperatuur weer, dan wordt de blokkade actief, zodra de temperatuur meer dan 3,0°C onder de ingestelde waarde ligt (hysterese).

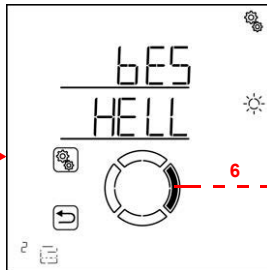
Let erop dat de zonwering pas uitgedraaid wordt als de vertragingstijd voor uitdraaien verstreken is en pas ingedraaid wordt als de vertragingstijd voor indraaien verstreken is (zie hoofdstuk *Algemene automatisch systeem-instellingen > Bewegingsvertragingen*, pagina 86).

Als "Uit" gekozen is, wordt de binnentemperatuur voor de bediening van de zonwering niet in aanmerking genomen.

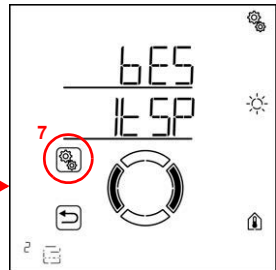
Geheugenplaats 07 (zonwering)



Zonwering (helderheid)



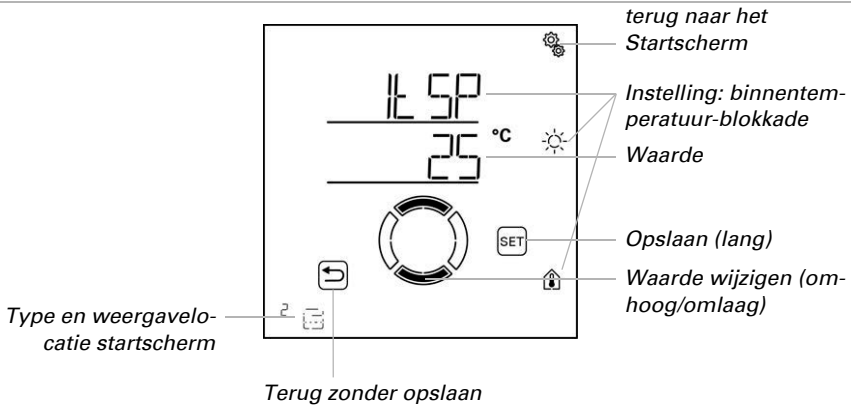
Zonwering (binnentemp.)



5. De instelling **bES zonwering** selecteren.
6. Naar de instelling **ItSP binnentemperatuur-blokkade** omschakelen.
7. De instelling **ItSP** selecteren.



Pas de waarde aan (getal knippert) of schakel de binnentemperatuur-blokkade naar "Uit" (waarde AUS bevindt zich tussen 40 en 5).  
 Standaardinstelling 25°C, instelbereik 5 tot 40°C of AUS.



## Buitentemperatuur-blokkade

AUTO > AUSG > SP X > bES > AtSP

De instelling is niet beschikbaar als de beschaduwingshelderheid op "nIE" (niet op helderheid reageren) werd ingesteld.

Stel de buitentemperatuur-blokkade voor de zonwering in. De blokkade geldt alleen voor de automatische modus; er vindt dan geen zonwering naar helderheid en stand van de zon plaats. Ook bij een actieve buitentemperatuur-blokkade reageert de uitgang op wind-, regen- en vorstalarm, op nacht- en tijd-commando's en op handmatige bewegingscommando's.

Dit is ook het verschil met het vorstalarm, dat de zonwering naar binnen doet draaien en voor handmatige bediening blokkeert. Let er bij het gebruik van de buitentemperatuur-blokkade op dat de looprails van de zonwering of andere mechanische onderdelen nog met ijs bedekt kunnen zijn, ook als de buitentemperatuur al naar echt hoge waarden is gestegen.



### LET OP!

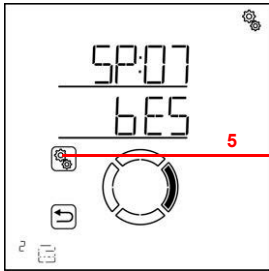
#### Materiële schade door het bewegen van vastgevroren zonweringen!

Aandrijving en scherm kunnen beschadigd raken, wanneer een vastgevroren buitenzonwering bewogen wordt.

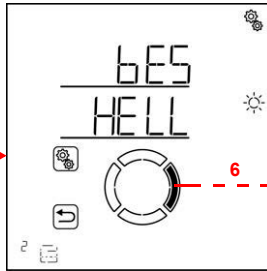
- Vorstalarm-functie gebruiken om een betrouwbare bescherming tegen schade door ijsvorming te bereiken.

Stel de door de fabrikant van de zonwering aanbevolen buitentemperatuur-waarde in. De blokkade wordt pas weer opgeheven wanneer de temperatuur meer dan 2,0°C boven de ingestelde waarde stijgt (hysterese). Moet de zonwering onafhankelijk van de buitentemperatuur beschaduwen (bv. bij binnenzonweringen), selecteer dan "Uit".

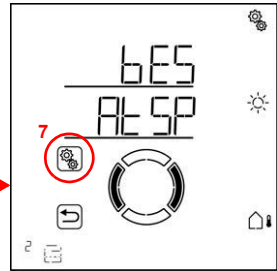
Geheugenplaats 07 (zonwering)



Zonwering (helderheid)



Zonwering (buitentemp.)



5. De instelling **bES zonwering** selecteren.

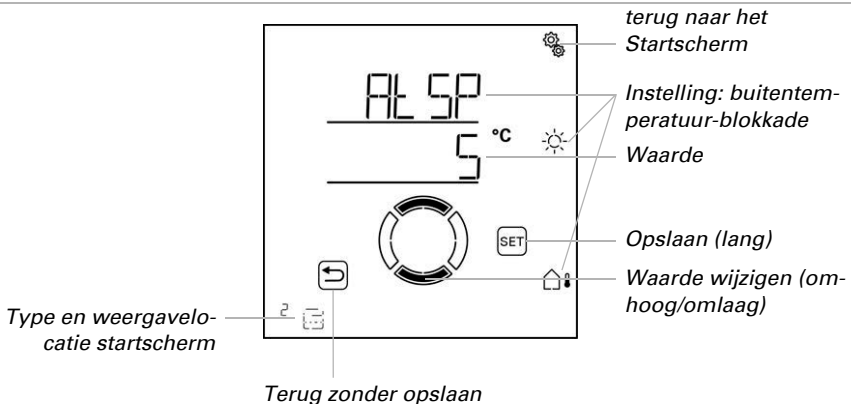


6. Naar de instelling **AtSP buitentemperatuur-blokkade** omschakelen.



7. De instelling **AtSP** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert) of schakel de buitentemperatuur-blokkade naar "Uit" (waarde AUS bevindt zich tussen 30 en -20). Standaardinstelling 5°C, instelbereik -20 tot 30°C of AUS.

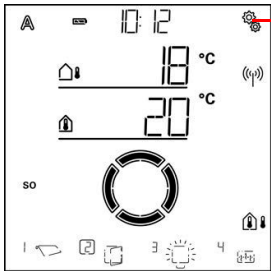


#### 4.3.1.2. Nacht- en tijd-sluiten

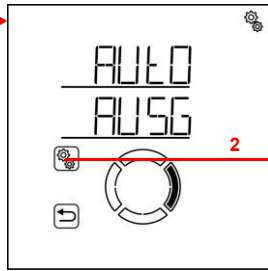
AUTO > AUSG > SP X > SCHL

De sluitfuncties bieden juist voor jaloezieën en rolluiken de mogelijkheid om de zonwering als bescherming tegen inkijk te gebruiken. Het handmatig naar binnen draaien blijft nog steeds mogelijk.

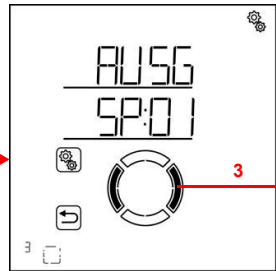
Startscherf



Automatisch systeem (uitgangen)

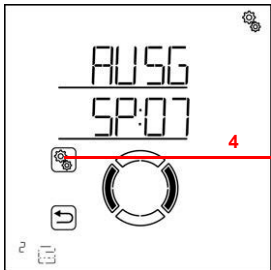


Uitgangen (geheugenplaats 01)

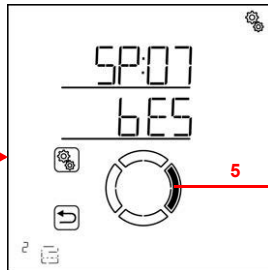


1. Op het startscherf het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste zonweringsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

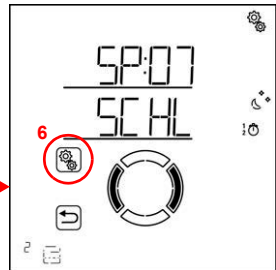
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (zonwering)



Geheugenplaats 07 (sluiten)



4. De zonweringsuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **SCHL nacht-/tijd-sluiten** omschakelen.

In de instellingen voor nacht- en tijd-sluiten worden de volgende parameters vastgelegd:

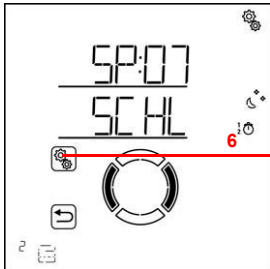
Afkorting	Instelling
nCHt	nacht-sluiten
UHR	tijd-sluiten met 2 periodes
FPOS	bewegingspositie voor nacht-/tijd-sluiten

## Nacht-sluiten

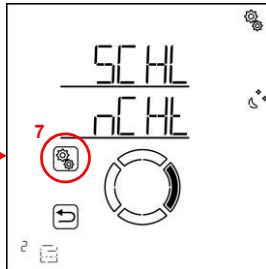
- AUTO > AUSG > SP X > SCHL > nCHt



Jaloezieën en rolluiken worden vaak gesloten als bescherming tegen inkijk zodra het donker wordt. Schakel hiertoe nacht-sluiten in. De helderheidswaarde waarbij schemering/nacht wordt gedetecteerd, kan worden ingesteld in de algemene automatisch systeem-instellingen (zie hoofdstuk *Schemerwaarde*, pagina 85).

Geheugenplaats 07 (sluiten)

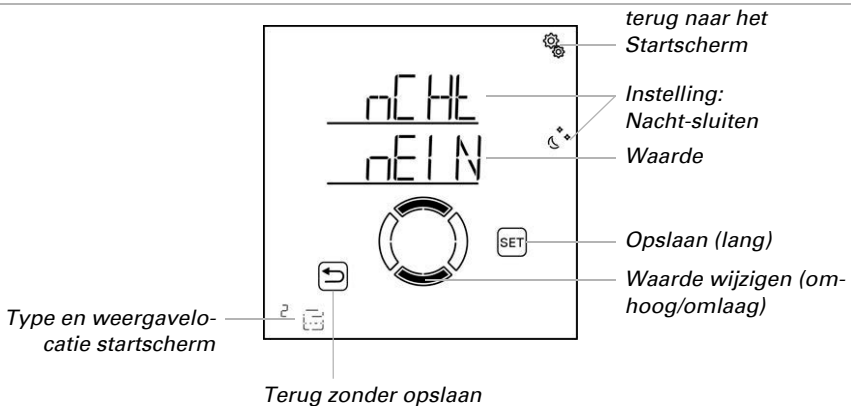


Sluiten (nacht)



-  6. De instelling **SCHL nacht-/tijd-sluiten** selecteren.
-  7. De instelling **nCHt nacht-sluiten** selecteren.

Schakel het nacht-sluiten in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



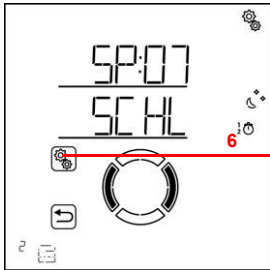
## Tijd-sluiten

- AUTO > AUSG > SP X > SCHL > UHR

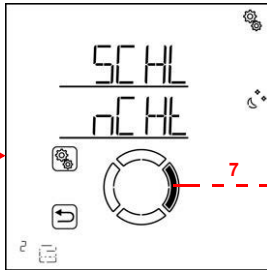
In aanvulling op het nacht-sluiten bij duisternis kunnen twee periodes vastgelegd worden waarin de zonwering gesloten gehouden wordt. Stel voor Periode 1 en Periode 2

telkens het tijdstip voor het naar buiten draaien, het naar binnen draaien en de weekdagen in.

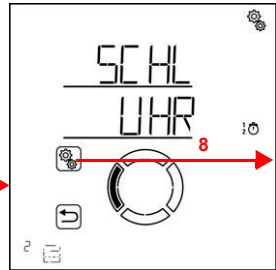
Geheugenplaats 07 (sluiten)



Sluiten (nacht)



Sluiten (tijd)



6. De instelling **SCHL nacht-/tijd-sluiten** selecteren.

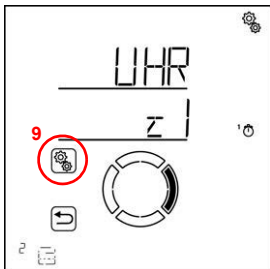


7. Naar de instelling **UHR sluiten op tijd** omschakelen.



8. De instelling **UHR** selecteren.

Tijd (periode 1)



9. De instelling z1 periode 1 selecteren en instellen, overeenkomstig z2 periode 2.

Stel begin en einde van het tijd-sluiten in. Gebruik 24 uur om morgen en middag te onderscheiden.

( ) Loop door de instellingen. De instelling die kan worden gewijzigd knippert telkens. Volgorde:

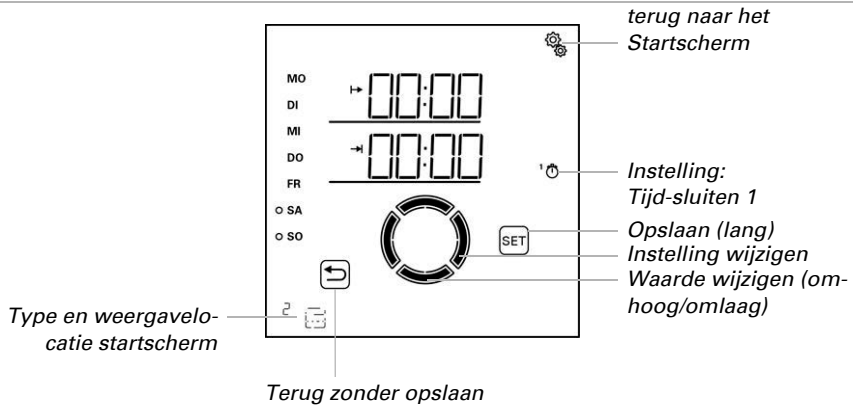
Begin uur  
 Begin minuut  
 Einde uur  
 Einde minuut  
 Maandag  
 Dinsdag

...

Zondag.

- ☺ Wijzig de waarden.
- ☺ Selecteer weekdays (Omhoog, gemarkeerd met een cirkel) of omlaag (Omlaag)

Standaardinstelling 00:00 tot 00:00, geen weekdays gekozen. Pas wanneer een weekday geselecteerd is, wordt het tijd-sluiten gebruikt!



## Bewegingspositie voor nacht- en tijd-sluiten

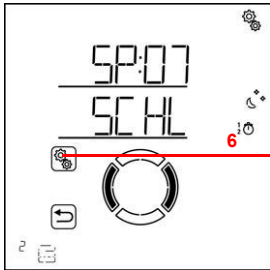
- AUTO > AUSG > SP X > SCHL > FPOS

De instelling wordt pas weergegeven, wanneer nacht-sluiten en/of een tijd voor tijd-sluiten werd geactiveerd.

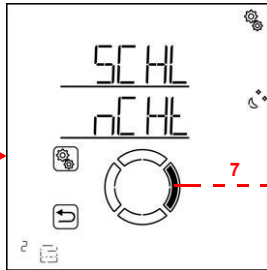
Stel de bewegingspositie voor nacht- en tijd-sluiten in. De zonwering kan in een willekeurige stand tussen 0% en 100% bewegen, waarbij 0% volledig ingedraaid en 100% volledig uitgedraaid is.

Om ervoor te zorgen dat de **Bediening Solexa II** de correcte positie bereikt kan worden, moet de looptijd van de aandrijving in het systeem bekend zijn. Stel daarom altijd de duur in als u een bewegingspositie voor de zonwering gebruikt (zie basisinstellingen hoofdstuk *Ausfahrzeit / Öffnungsfahrzeit*, pagina 59 en *Einfahrzeit / Schließfahrzeit*, pagina 61).

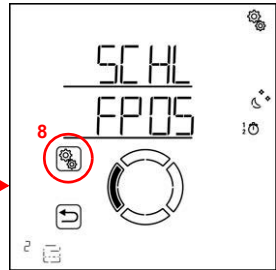
Geheugenplaats 07 (sluiten)



Sluiten (nacht)



Sluiten (bewegingspositie)



6. De instelling **SCHL nacht-/tijd-sluiten** selecteren.

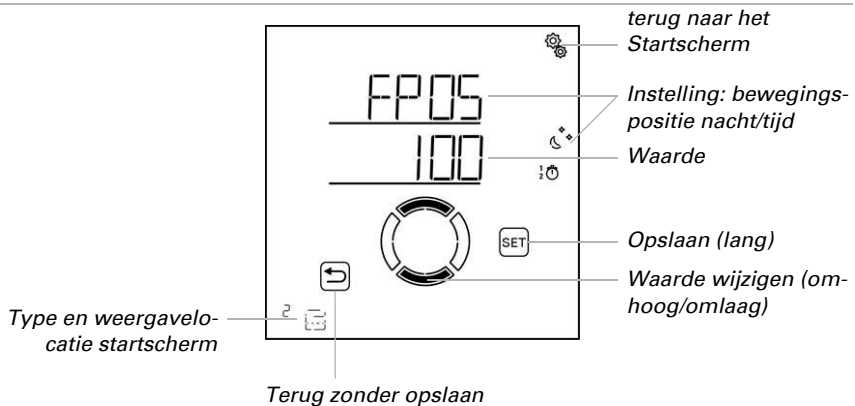


7. Naar de instelling **FPOS bewegingspositie** omschakelen.



8. De instelling **FPOS** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 100 %, instelbereik 0 tot 100%.



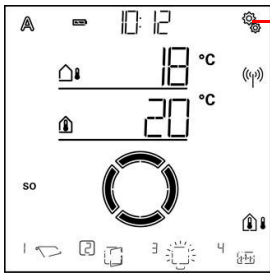
Bij het nacht- en tijd-sluiten worden de lamellen van jaloeziën altijd volledig gesloten.

### 4.3.1.3. Tijd-openen

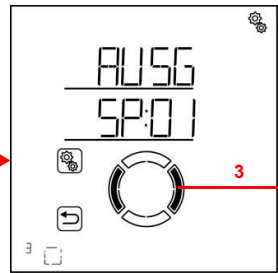
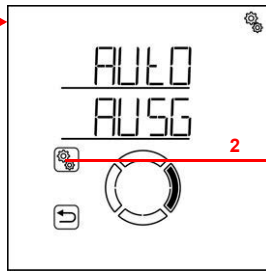
AUTO > AUSG > SP X > OFFN

De openingsfunctie bepaalt in welke periodes niet beschaduw wordt. De zonwering wordt bij het begin van het tijd-openen ingedraaid, maar kan nog steeds handmatig uitgedraaid worden. Na het tijd-openen wordt opnieuw de normale zonwering volgens automatisch systeem uitgevoerd.

Startscrem

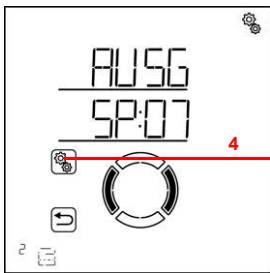


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

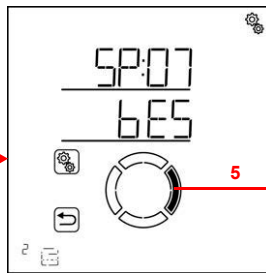


1. Op het startscrem het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste zonweringsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

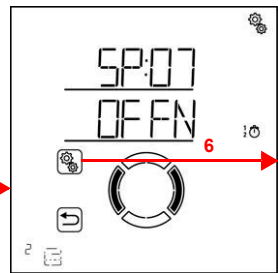
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (zonwering)

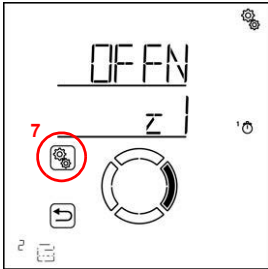


Geheugenplaats 07 (openen)



4. De zonweringsuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **OFFN tijd-openen** omschakelen.
6. De instelling **OFFN** selecteren.



*Openen (periode 1)*

7. De instelling z1 periode 1 selecteren en instellen, overeenkomstig z2 periode 2.

Stel het begin en einde van het tijd-openen in. Gebruik 24 uur om morgen en middag te onderscheiden.

( ) Loop door de instellingen. De instelling die kan worden gewijzigd knippert telkens. Volgorde:

Begin uur

Begin minuut

Einde uur

Einde minuut

Maandag

Dinsdag

...

Zondag.

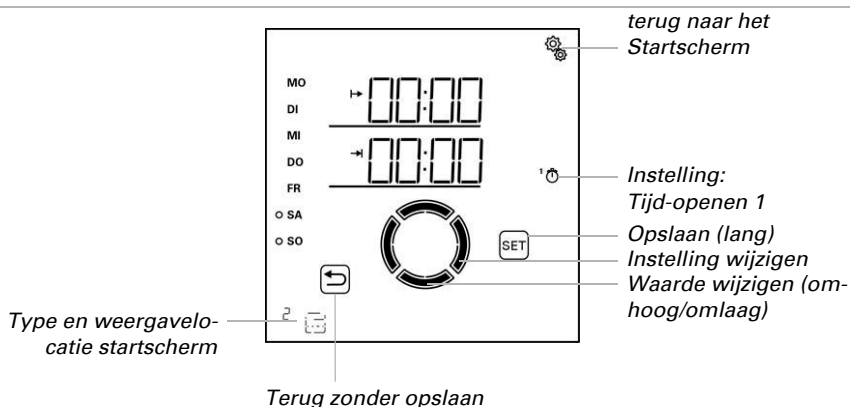


Wijzig de waarden.



Selecteer weekdays (Omhoog, gemarkeerd met een cirkel) of omlaag (Omlaag)

Standaardinstelling 00:00 tot 00:00, geen weekdays gekozen. Pas wanneer een weekdag geselecteerd is, wordt het tijd-openen gebruikt!

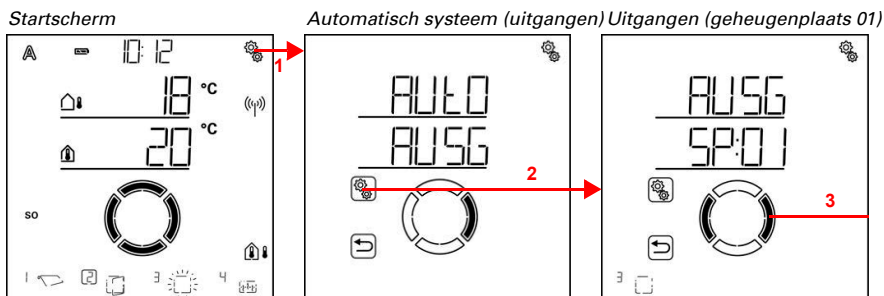


#### 4.3.1.4. Vorstalarm

AUTO > AUSG > SP X > FrAL

Het vorstalarm beweegt zonweringen bij koude buitentemperaturen in combinatie met neerslag naar binnen. Daardoor worden buitenzonweringen tegen schade door ijsvorming en door het bewegen in met ijs bedekte looprails beschermd. De voorwaarden voor vorstalarm worden in de algemene automatisch systeem-instellingen vastgelegd (zie hoofdstuk *Vorstalarmwaarden*, pagina 89).

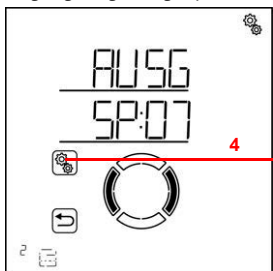
Schakel het vorstalarm voor jaloezieën, rolluiken en markiezen buiten in.



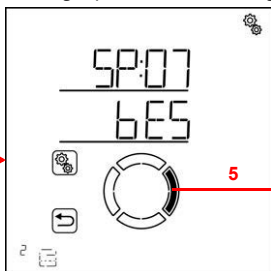
1. Op het startscreen het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG** uitgangen selecteren.

- ( ) 3. Naar de gewenste zonweringsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

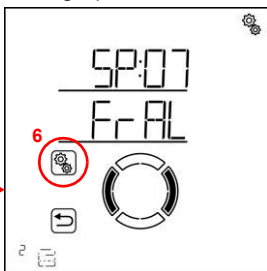
Uitgangen (geheugenplaats 07)




Geheugenplaats 07 (zonwering)




Geheugenplaats 07 (vorstalarm)

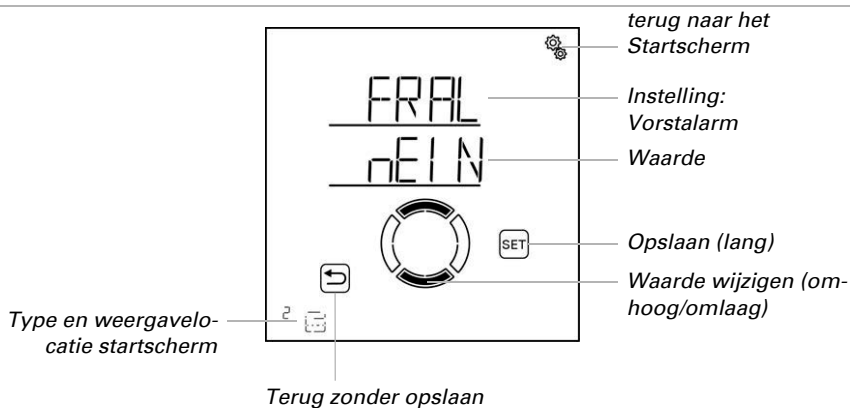


-  4. De zonweringsuitgang (geheugenplaats) selecteren.

- ) 5. Naar de instelling **FrAL vorstalarm** omschakelen.

-  6. De instelling **FrAL** selecteren.

Schakel het vorstalarm uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Nee.



### 4.3.1.5. Windalarm

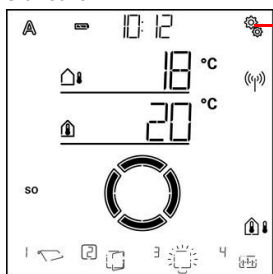
- AUTO > AUSG > SP X > WIN

Het windalarm beschermt gevoelige, buitenzonweringen, vooral markiezen en lamellen-jaloezieën voor beschadigingen. Door het selecteren van "Uit" in de grenswaarde-instelling kan het windalarm worden uitgeschakeld (bv. voor binnenzonweringen en rolluiken).

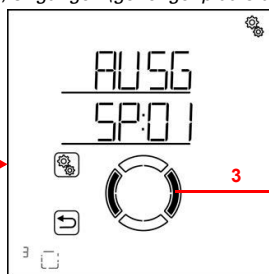
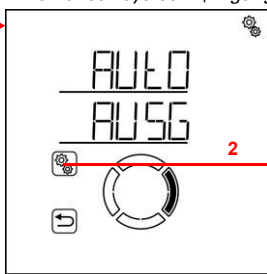
Windalarm wordt geactiveerd wanneer de voor deze uitgang ingestelde grenswaarde voor de duur van de vertragingstijd wordt overschreden. Wordt de grenswaarde opnieuw onderschreden, dan wordt het alarm nog 5 minuten langer aangehouden. Wordt de windwaarde binnen deze periode weer overschreden, dan begint de aanhoudings-tijd van 5 minuten weer opnieuw.

Daarnaast kan een tijdsduur na het windalarm worden ingesteld waarin de automa-tisch systeem-functies geblokkeerd zijn. D.w.z., wanneer de uitgang zich vóór en tij-dens het windalarm in de automatische modus bevindt, dan de automatisch syste-em-functies na het windalarm vervolgens geblokkeerd blijven (zie hoofdstuk *Windalarm-automatische blokkering*, pagina 94).

Startscherm

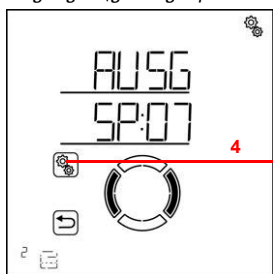


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

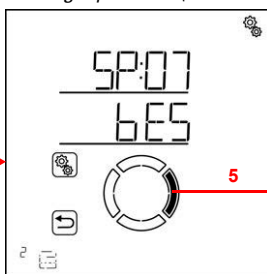


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste zonweringsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

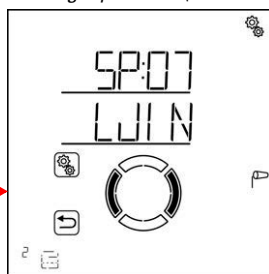
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (zonwering)



Geheugenplaats 07 (windalarm)



4. De zonweringsuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **WIN windalarm** omschakelen.

In de windalarm-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

Afkorting	Instelling
GR	grenswaarde voor windalarm
VER	Vertraging tot windalarm geactiveerd wordt

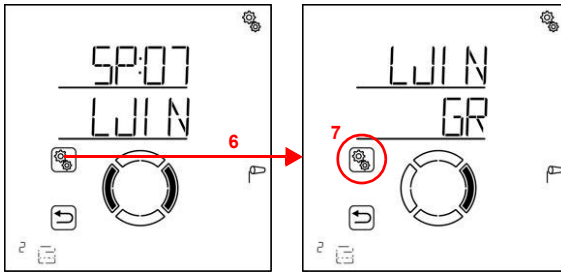
## Grenswaarde

- AUTO > AUSG > SP X > WIN > GR

Wordt de aangegeven wind-grenswaarde voor de in de volgende stap ingestelde vertragingstijd overschreden, dan wordt het windalarm geactiveerd. De zonwering wordt ingedraaid en de handmatige bediening is geblokkeerd.

De windsnelheid wordt in km/h (kilometer per uur) aangegeven. Aanwijzingen voor de instelling van de windwaarde vindt u in hoofdstuk *Eenheden voor zon en wind*, pagina 179. Afhankelijk van de oriëntatie van de gevel, weerkant en montagepositie van het weerstation kunnen verschillende windwaarden optimaal zijn om de zonwering te beschermen. Let op de fabrikantgegevens van de zonwering en bekijk bovendien het gedrag van de zonwering bij wind. Corrigeer de windwaarde overeenkomstig.

Geheugenplaats 07 (windalarm) Windalarm (grenswaarde)

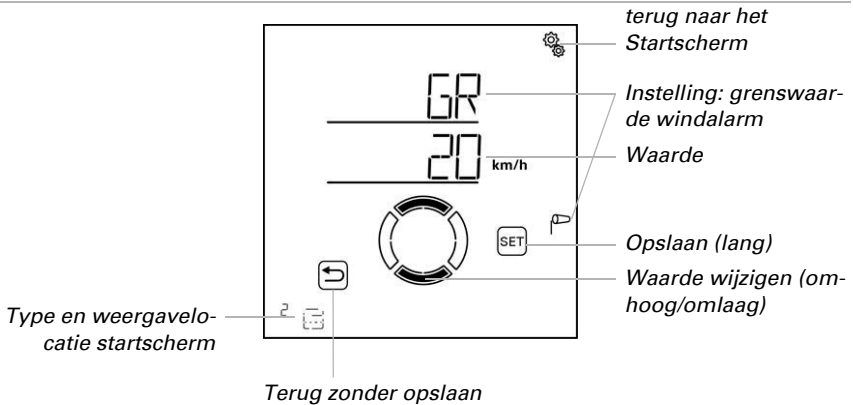


6. De instelling **WIN windalarm** selecteren.



7. De instelling **GR grenswaarde** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert) of schakel het windalarm naar "Uit" (waarde AUS bevindt zich tussen 120 en 1). Standaardinstelling 20 km/h, instelbereik 1 tot 120 km/h of AUS.



## Vertraging

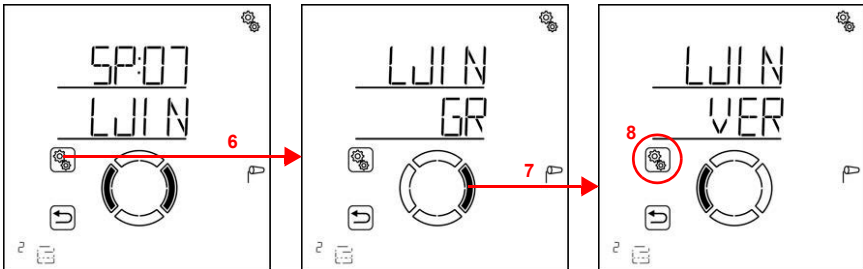
AUTO > AUSG > SP X > WIN > VER

De windalarm-vertragingstijd bepaalt hoe lang de windgrenswaarde overschreden moet worden tot het windalarm geactiveerd wordt en de zonwering ingedraaid wordt.

Geheugenplaats 07 (windalarm)


Windalarm (grenswaarde)

Windalarm (vertraging)

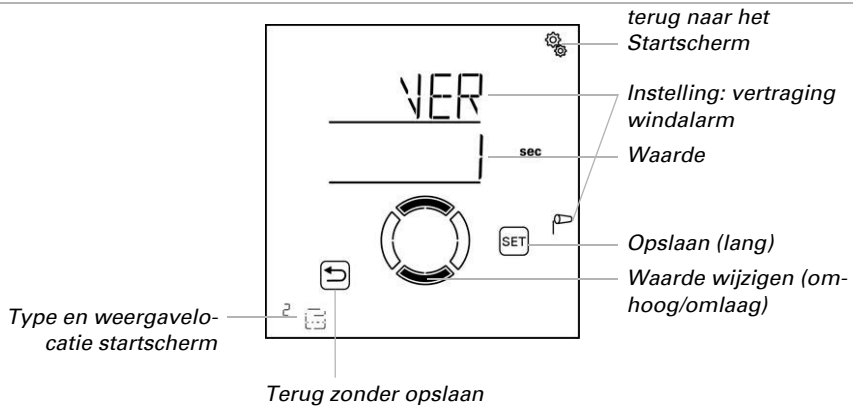


 6. De instelling **WIN windalarm** selecteren.

 7. Naar de instelling **VER vertraging** omschakelen.

 8. De instelling **VER** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 1 seconde, instelbereik 1 tot 20 seconden.



#### 4.3.1.6. Regenalarm

AUTO > AUSG > SP X > rEGN

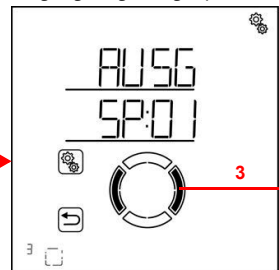
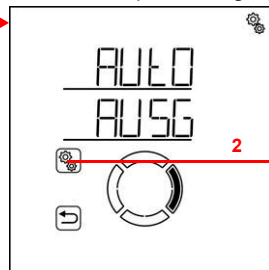
Het regenalarm beschermt buitenzonweringen, met name luifeldeok, tegen vocht. Bij regenalarm wordt de zonwering automatisch ingedraaid en de handmatige bediening wordt geblokkeerd.

Het regenbericht wordt voor 5 minuten aangehouden. Wordt tijdens deze 5 minuten opnieuw neerslag gedetecteerd dan begint de aanhoudingstijd opnieuw.

Startscherm

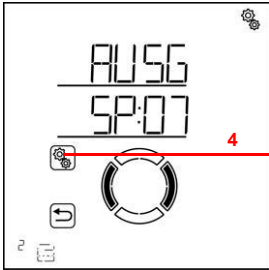


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

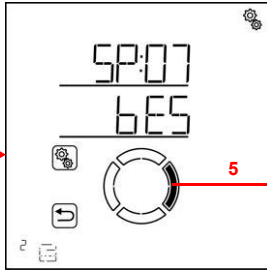


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste zonweringuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

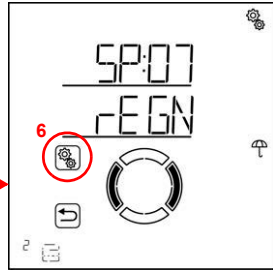
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (zonwering)



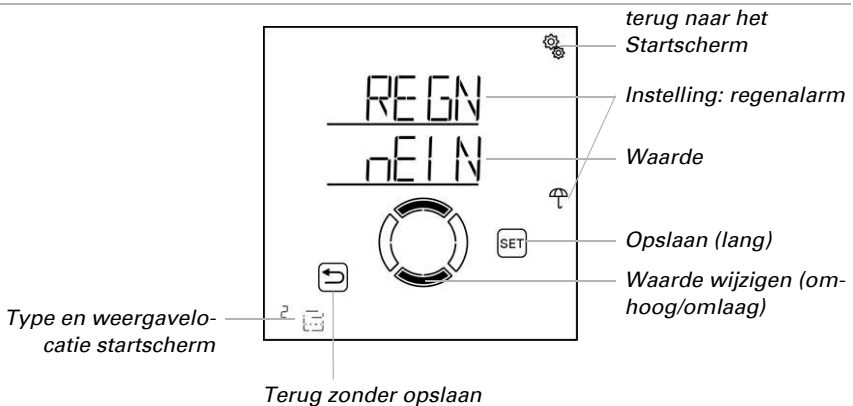
Geheugenpl. 07 (regenalarm)



4. De zonweringuitgang (geheugenplaats) selecteren.

5. Naar de instelling **rEGN regenalarm** omschakelen.6. De instelling **rEGN** selecteren.

Schakel het regenalarm in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



#### 4.3.1.7. Automatisch systeem-reset

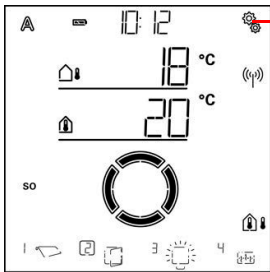
AUTO > AUSG > SP X > ArSt

Als de zonwering handmatig wordt bewogen, dan blijft u in de handmatige modus, het automatisch systeem is gedeactiveerd.

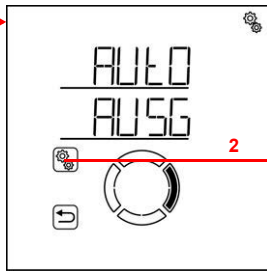
Hier stelt u in of zonwering dagelijks op een vast tijdstip en/of vertraagd korte tijd na handmatig bewegen weer naar het automatisch systeem gezet wordt. De tijden voor de twee automatisch systeem-resets worden bij de algemene instellingen vastgelegd (zie hoofdstuk *Automatisch systeem-reset*, pagina 96).



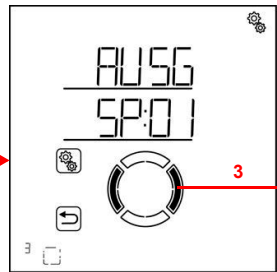
Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen)

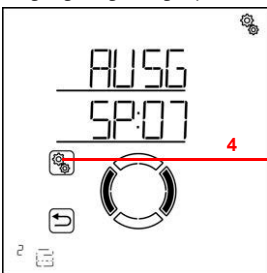


Uitgangen (geheugenplaats 01)

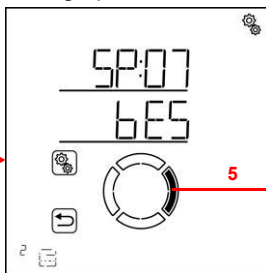


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste zonweringsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

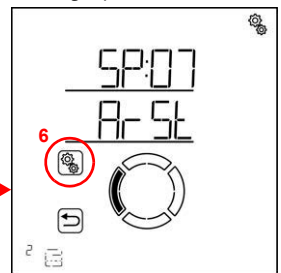
Uitgangen (geheugenplaats 07)



Geheugenplaats 07 (zonwering)



Geheugenpl. 07 (auto-reset)



4. De zonweringsuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **ArSt automatisch systeem-reset** omschakelen.

In de automatisch systeem-reset-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

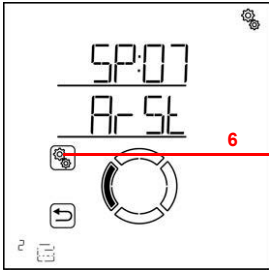
Afkorting	Instelling
UHR	Dagelijkse automatisch systeem-reset voor een bepaalde tijd
VER	Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

## Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd

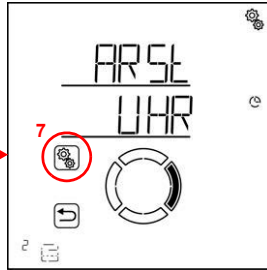
- AUTO > AUSG > SP X > ArSt > UHR

De algemene automatisch systeem-reset geschiedt dagelijks op dezelfde tijd. Wordt deze functie voor de zonwering geactiveerd, dan wordt op dat tijdstip de automatisch systeemmodus geactiveerd.

Geheugenplaats 07 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)

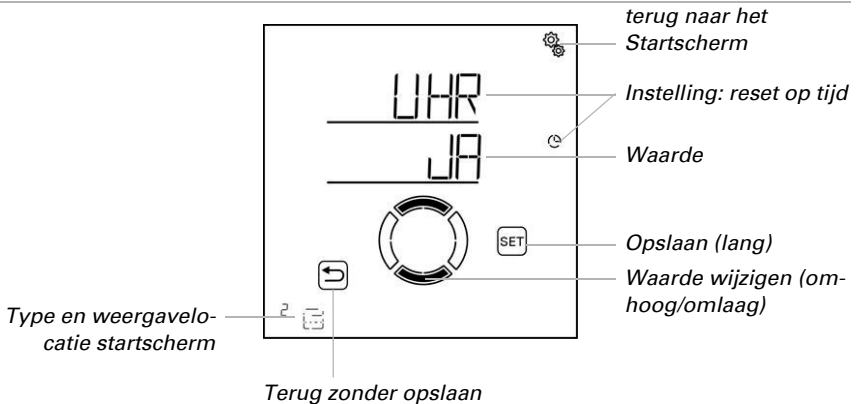


6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.



7. De instelling **UHR reset op een vast tijdstip** selecteren.

Schakel de automatisch systeem-reset op een vast tijdstip uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Ja.

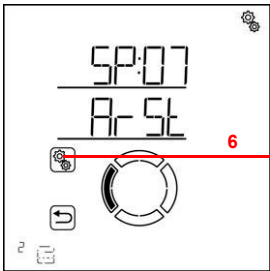


## Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

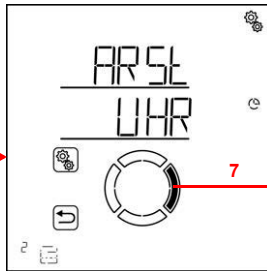
AUTO > AUSG > SP X > ArSt > VER

Het automatisch systeem kan een bepaalde periode na handmatige bediening weer worden geactiveerd. Schakel deze vertraagde reset uit of in.

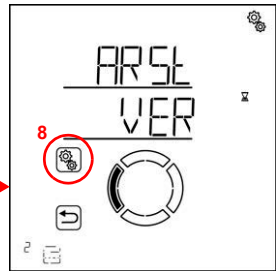
Geheugenplaats 07 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)



Auto-reset (vertraagd)



6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.

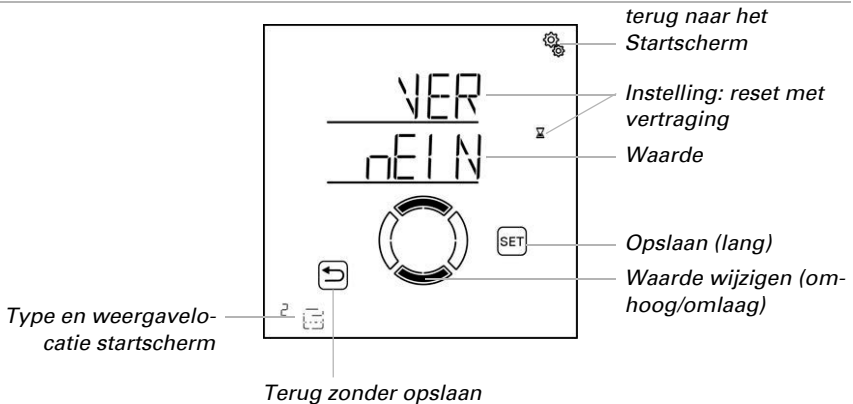


7. Naar de instelling **VER vertraagd na handmatige bediening** omschakelen.



8. De instelling **VER** selecteren.

Schakel de vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



### 4.3.2. Automatisch systeem voor raamventilatie

Niveau AUTO automatisch systeem-instellingen > AUSG > SP X

Bij uitgangen (geheugenplaatsen) die in de basisinstellingen als raam geconfigureerd werden, wordt het volgende automatisch systeem voor ventilatie opgeroepen.

Houd er rekening mee dat de **alarmfuncties** vorst-, wind- en regenalarm prioriteit hebben en zowel in de automatisch systeemmodus als in de handmatige modus gel-

den. Het raam wordt gesloten en kan niet handmatig worden geopend. De spleetventilatie bij regen wordt alleen uitgevoerd als er geen wind- of vorstalarm is.

Als een raam zich in de automatisch systeemmodus bevindt en geen van de alarmfuncties is actief, dan worden eerst de **geforceerde en blokkeringsinstellingen** voor tijd-sluiten, gevolgd door de buitentemperatuur-blokkade (sluiten) en tijd-sluiten (openen) gecontroleerd.

Het **automatisch systeem voor ventilatie volgens binnentemperatuur** wordt pas uitgevoerd als er geen van de alarm-, geforceerde en blokkeringsfuncties actief is.

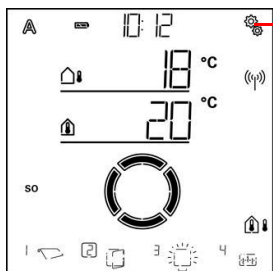
### 4.3.2.1. Sensorselectie

☐ AUTO > AUSG > SP X > SENS

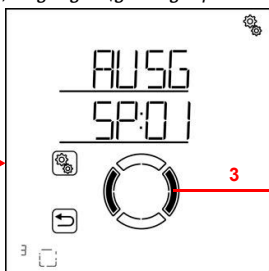
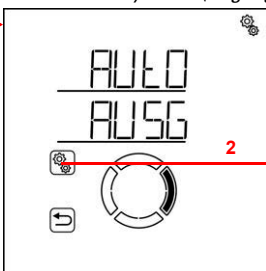
Selecteer de binnensensor die u voor de bediening van dit raam wilt uitproberen. Als u "Uit" selecteert wordt voor de regeling van het raam geen rekening gehouden met de binnentemperatuur.

Het display van de **Bediening Solexa II** heeft een geïntegreerde temperatuursensor. Als de binnentemperatuur met een andere sensor geregistreerd moet worden dan moet deze externe sensor draadloos worden geprogrammeerd.

Startscherm

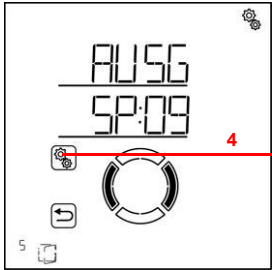


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

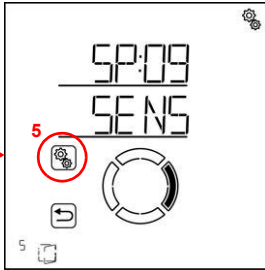


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

Uitgangen (geheugenplaats 09)



Geheugenplaats 09 (sensor)

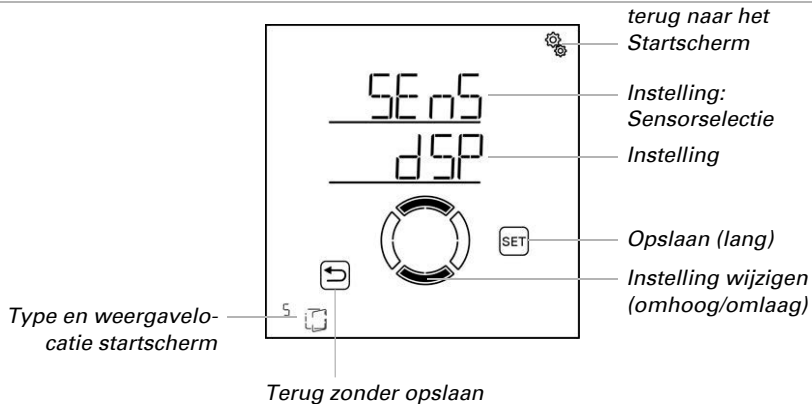


4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.



5. De instelling **SENS sensor** selecteren.

Schakel om naar de gewenste sensor of naar "Uit" (selectie knippert). Standaardinstelling dSP display. Externe sensoren worden als SE:XX weergegeven, waarbij het getal de geheugenplaats aangeeft.



#### 4.3.2.2. Binnentemperatuur voor het ventileren

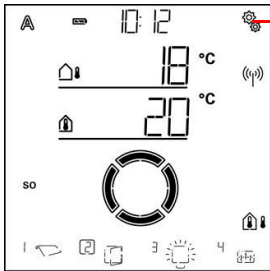
AUTO > AUSG > SP X > IntP

De instelling is alleen beschikbaar als er een sensor voor de binnentemperatuur is geselecteerd, d.w.z. *niet* als er bij de sensorselectie voor "Uit" is gekozen (zie vorig hoofdstuk *Sensorselectie*, pagina 108).

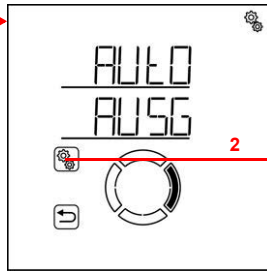
Stel de binnentemperatuur in waar vanaf het raam geopend wordt. Het raam wordt geopend zodra de temperatuur boven de ingestelde waarde ligt. Het wordt achter pas weer gesloten als de temperatuur meer dan 2,0°C onder de ingestelde waarde daalt

(hysterese). Wanneer "Uit" gekozen is vindt er geen ventilatie volgens binnentemperatuur plaats.

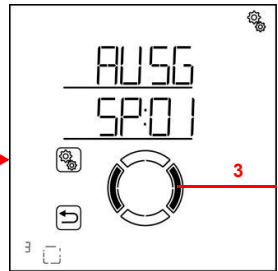
Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen)

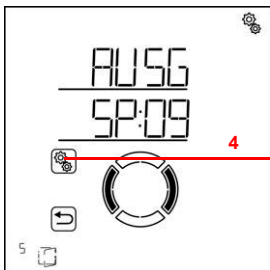


Uitgangen (geheugenplaats 01)

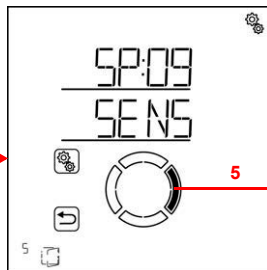


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

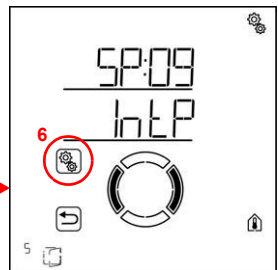
Uitgangen (geheugenplaats 09)



Geheugenplaats 09 (sensor)

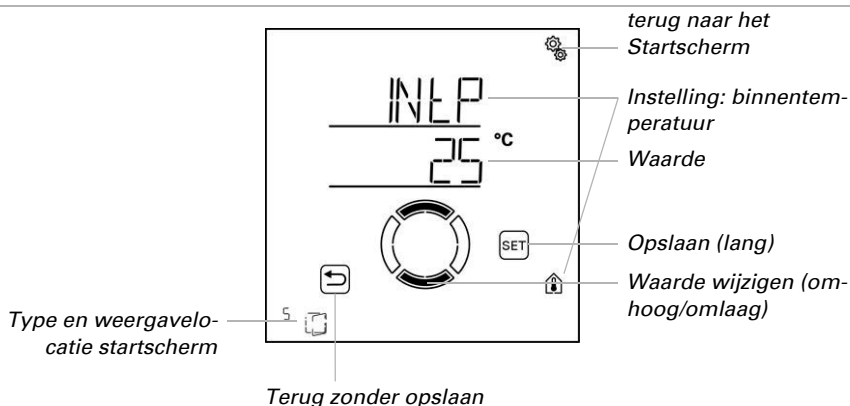


Geheugenpl. 09 (binnentemp.)



4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **IntP binnentemperatuur** omschakelen.
6. De instelling **IntP** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert) of schakel het ventileren volgens binnentemperatuur naar "Uit" (waarde AUS bevindt zich tussen 40 en 5). Standaardinstelling 25°C, instelbereik 5 tot 40°C of AUS.



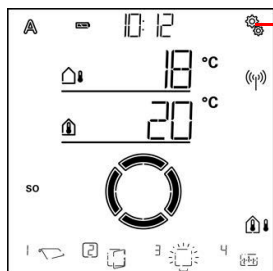
#### 4.3.2.3. Tijd-ventileren

AUTO > AUSG > SP X > LUEF

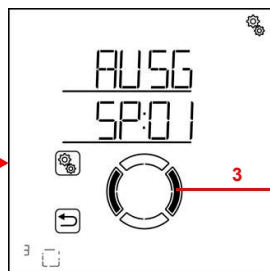
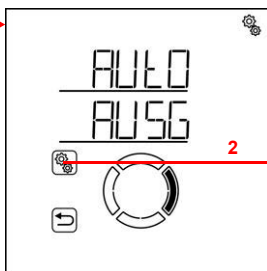
Het ventileren kan onafhankelijk van de binnentemperatuur voor bepaalde ventilatieperiodes gebeuren. Er kunnen twee periodes worden gedefinieerd. Stel voor periode 1 en periode 2 het begin en het einde van de ventilatie en de dagen van de week in.



Het raam wordt op de ventilatietijden alleen geopend, als de ingestelde buitentemperatuur bereikt is (zie hoofdstuk *Buientemperatuur-blokkade*, pagina 138). Aan het einde van de Ventilatieperiode WORDT opnieuw het normale automatisch systeem voor ventilatie volgens temperatuur uitgevoerd.

Startscherm

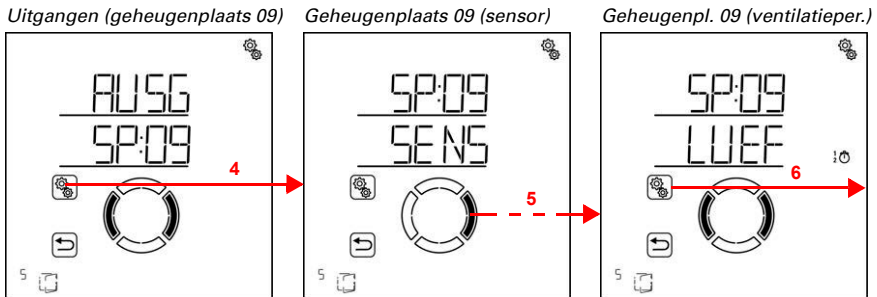


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



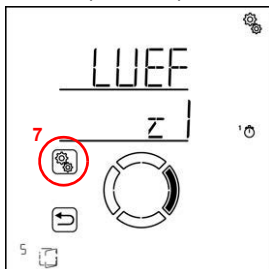
1.  Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2.  In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.

- ( ) 3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.



4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **LUEF ventilatieperiodes** omschakelen.
6. De instelling **LUEF** selecteren.

#### Ventilatieperiodes (periode 1)



7. De instelling z1 periode 1 selecteren en instellen, overeenkomstig z2 periode 2.

Stel het begin en einde van het tijd-ventileren in. Gebruik 24 uur om morgen en middag te onderscheiden.

- ( ) Loop door de instellingen. De instelling die kan worden gewijzigd knippert telkens. Volgorde:

Begin uur  
 Begin minuut  
 Einde uur  
 Einde minuut  
 Maandag  
 Dinsdag

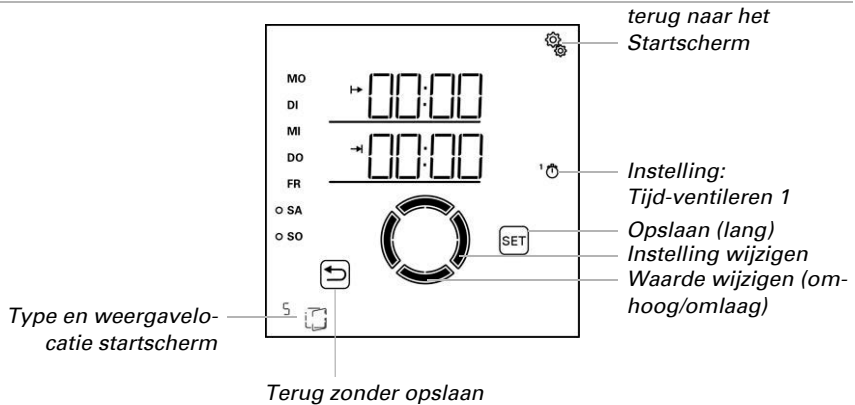


...

Zondag.

- ⤷ Wijzig de waarden.
- ⤷ Selecteer weekdays (Omhoog, gemarkeerd met een cirkel) of omlaag (Omlaag)

Standaardinstelling 00:00 tot 00:00, geen weekdays gekozen. Pas wanneer een weekdag geselecteerd is, wordt het tijd-sluiten gebruikt!



#### 4.3.2.4. Openingspositie

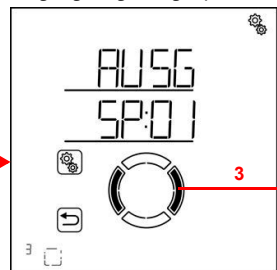
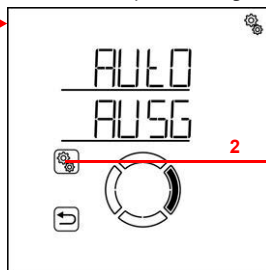
- AUTO > AUSG > SP X > POS



Voor het raam kan een maximale openingspositie voor de automatische modus en een aantal stappen voor stapsgewijs openen worden ingesteld.

Startscherm

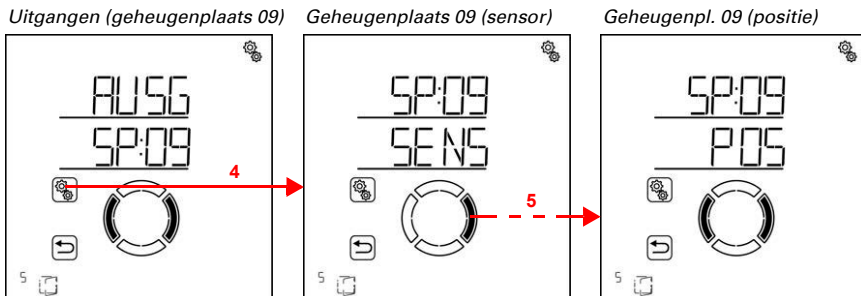


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



-  1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
-  2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.

- ( ) 3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.



- ( ) 4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.

- ) 5. Naar de instelling **POS positie** omschakelen.

In de positie-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

Afkorting	Instelling
FPOS	bewegingspositie
StF	aantal stappen

## Bewegingspositie

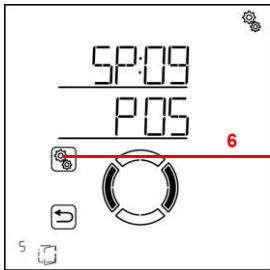
- AUTO > AUSG > SP X > POS > FPOS

Stel de maximale bewegingspositie voor de automatische ventilatie in. Het raam kan in een willekeurige stand tussen 0% en 100% bewegen, waarbij 0% volledig gesloten en 100% volledig geopend is.

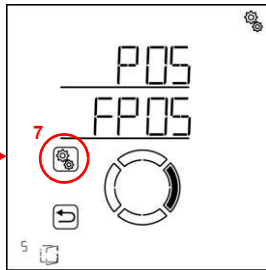
Als het raam handmatig wordt bewogen dan staat altijd het gehele bewegingsbereik ter beschikking. De hier ingestelde positie geldt alleen voor het automatisch systeem.

Om ervoor te zorgen dat de **Bediening Solexa II** de correcte positie bereikt kan worden, moet de looptijd van de aandrijving in het systeem bekend zijn. Stel daarom altijd de duur in als u een bewegingspositie voor het raam gebruikt (zie basisinstellingen hoofdstuk *Ausfahrtzeit / Öffnungsfahrtzeit*, pagina 59 en *Einfahrtzeit / Schließfahrtzeit*, pagina 61).

Geheugenplaats 09 (positie)



Positie (bewegingspositie)

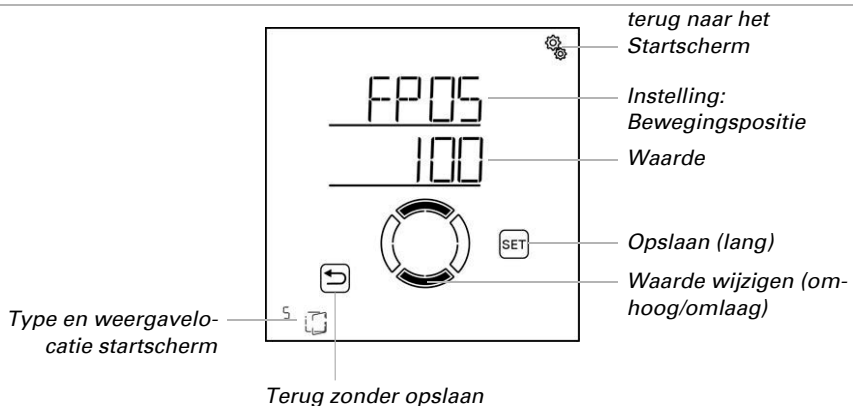


6. De instelling **POS positie** selecteren.



7. De instelling **FPOS bewegingspositie** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 100 %, instelbereik 0 tot 100%.



## Aantal stappen

- AUTO > AUSG > SP X > POS > StF

Het raam kan in de automatische modus stapsgewijs worden geopend. Stel het aantal bewegingsstappen hier in.

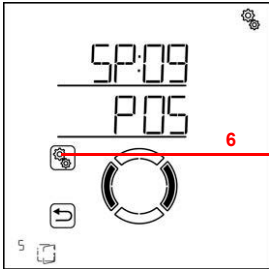
Bij het ventileren volgens binnentemperatuur controleert de besturing elke 3 minuten of de ingestelde kamertemperatuur nog altijd overschreden is en beweegt dan zo nodig nog een stap verder omhoog om de afkoeling te versnellen, of naar een dichte toestand.

**LET OP**

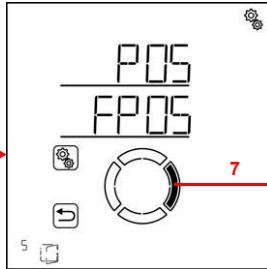
**Materiële schade door gebruik van de stapsgewijze werking bij ongeschikte motoren!**

- Gebruik deze functie alleen bij motoren die voor stapsgewijze werking geschikt zijn.

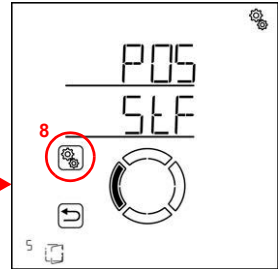
Geheugenplaats 09 (positie)



Positie (bewegingspositie)



Positie (aantal stappen)



6. De instelling **POS positie** selecteren.

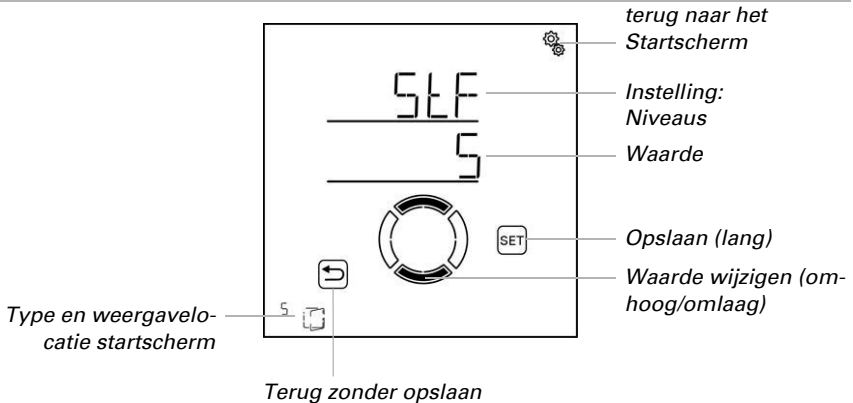


7. Naar de instelling **StF niveaus** omschakelen.



8. De instelling **StF** selecteren.

Pas het aantal stappen aan (getal knippert). Standaardinstelling 5, instelbereik 1 tot 10.



#### 4.3.2.5. Buitentemperatuur-blokkade

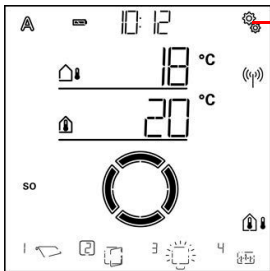
- AUTO > AUSG > SP X > AtSP

Stel de buitentemperatuur-blokkade voor het raam in. De blokkade zorgt ervoor dat het raam gesloten wordt. De buitentemperatuur-blokkade kan bv. gebruikt worden, wanneer het raam in de winter niet voor het ventileren gebruikt mag worden (bescherming tegen kou voor planten).

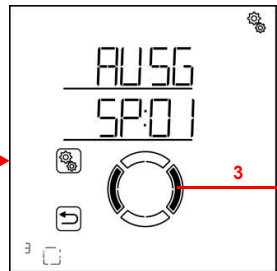
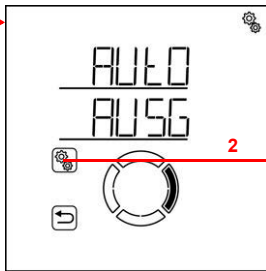
De buitentemperatuur-blokkade geldt alleen voor de automatische modus; er wordt dan niet geventileerd. De handmatige bediening blijft nog steeds mogelijk, ook wanneer het raam vanwege een lage buitentemperatuur geblokkeerd is.

De buitentemperatuur-blokkade wordt actief zodra de temperatuur onder de ingestelde waarde daalt. De blokkade wordt pas weer gedeactiveerd als de temperatuur meer dan 2,0°C boven de ingestelde waarde ligt (hysterese).

Startscherm

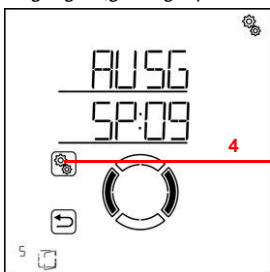


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

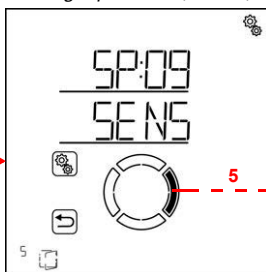


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

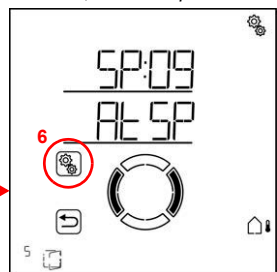
Uitgangen (geheugenplaats 09)



Geheugenplaats 09 (sensor)



Geh. 09 (buitentemp.-blokkade)

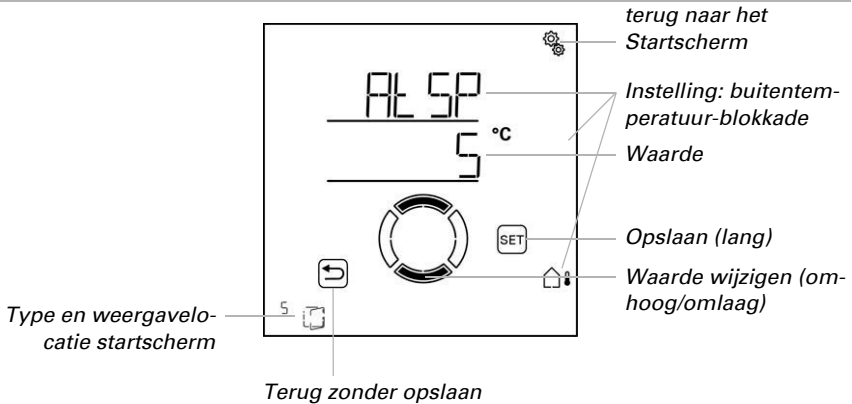


4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **AtSP buitentemperatuur-blokkade** omschakelen.



6. De instelling **AtSP** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert) of schakel de buitentemperatuur-blokkade naar "Uit" (waarde AUS bevindt zich tussen 30 en -20). Standaardinstelling 5°C, instelbereik -20 tot 30°C of AUS.



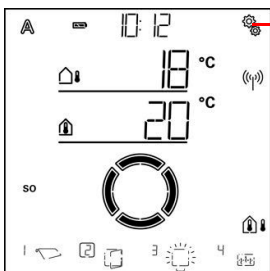
#### 4.3.2.6. Tijd-sluiten

AUTO > AUSG > SP X > SCHL

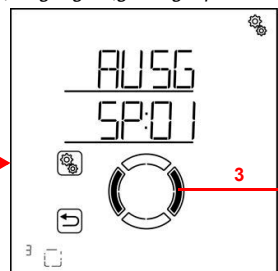
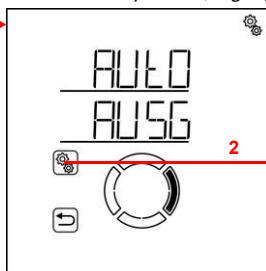
Het ventileren kan in bepaalde periodes verhinderd worden. Door het tijd-sluiten wordt bv. voorkomen dat ramen 's nachts open en dicht bewegen en lawaai veroorzaken.

Er kunnen twee periodes vastgelegd worden. Stel voor periode 1 en periode 2 telkens het begin en einde voor het geforceerd sluiten en de weekdays in.

Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

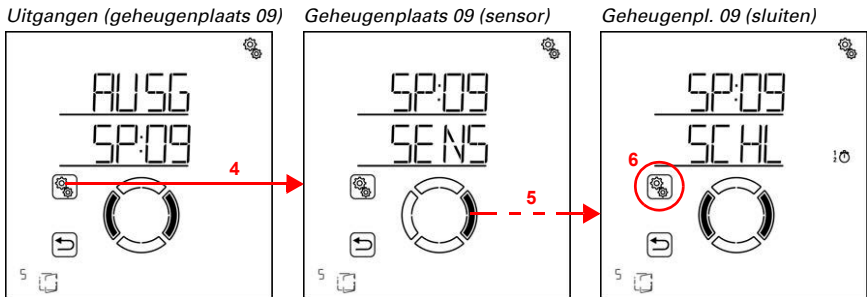




1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.



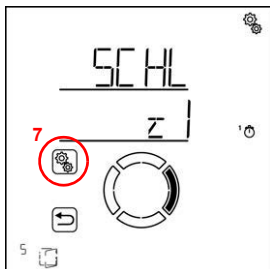
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.


- ( ) 3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.



-  4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.
- ( ) 5. Naar de instelling **SCHL sluiten** omschakelen.
-  6. De instelling **SCHL** selecteren.

#### Sluiten (periode 1)



-  7. De instelling z1 periode 1 selecteren en instellen, overeenkomstig z2 periode 2.

Stel het begin en einde van het tijd-ventileren in. Gebruik 24 uur om morgen en middag te onderscheiden.

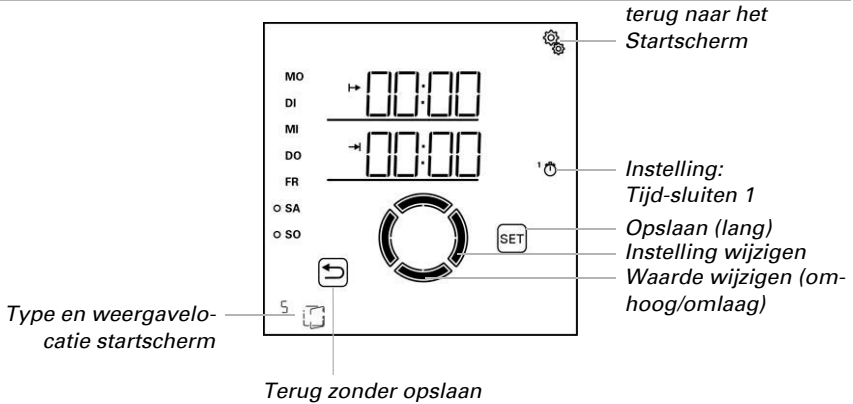
- ( ) Loop door de instellingen. De instelling die kan worden gewijzigd knippert telkens. Volgorde:

Begin uur  
 Begin minuut  
 Einde uur  
 Einde minuut  
 Maandag  
 Dinsdag

...  
Zondag.

- ⌚ Wijzig de waarden.
- ⌚ Selecteer weekdays (Omhoog, gemarkeerd met een cirkel) of omlaag (Omlaag)

Standaardinstelling 00:00 tot 00:00, geen weekdays gekozen. Pas wanneer een weekdag geselecteerd is, wordt het tijd-sluiten gebruikt!

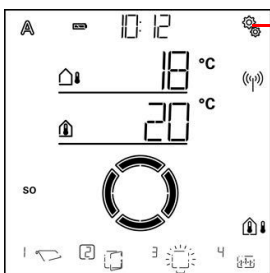


### 4.3.2.7. Vorstalarm

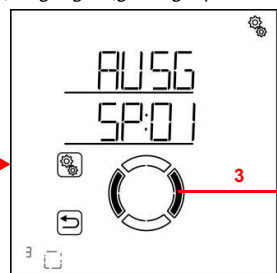
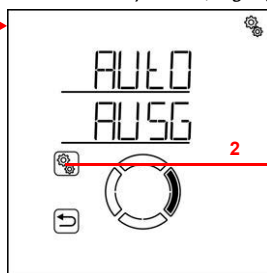
☐ AUTO > AUSG > SP X > FrAL

Het vorstalarm sluit het raam bij koude buitentemperaturen in combinatie met neerslag. Daardoor wordt schade door ijsvorming (bv. aan afdichtingen) voorkomen. De voorwaarden voor vorstalarm worden in de algemene automatisch systeem-instellingen vastgelegd (zie hoofdstuk *Vorstalarmwaarden*, pagina 89).

Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.

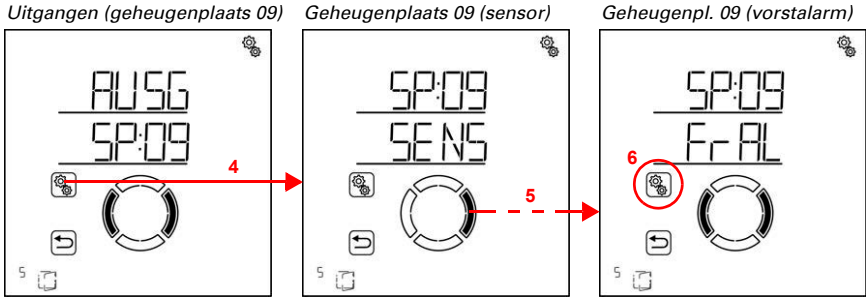




2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.



3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.



4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.

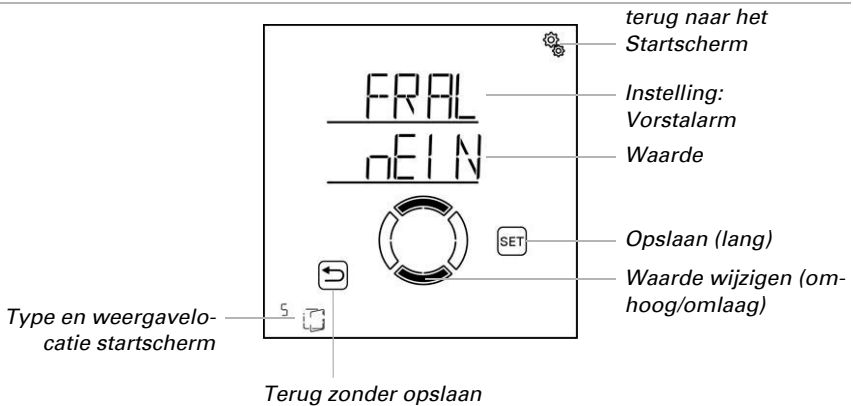


5. Naar de instelling **FrAL vorstalarm** omschakelen.



6. De instelling **FrAL** selecteren.

Schakel het vorstalarm uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Nee.



### 4.3.2.8. Windalarm

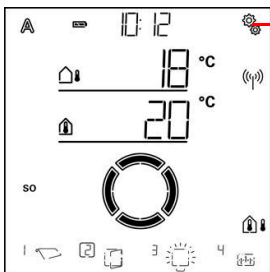
AUTO > AUSG > SP X > WIN

Het windalarm beschermt de installatie en inrichting tegen schade door het sluiten van het raam. Ook handmatig geopende ramen worden bij windalarm gesloten. Door selectie van "Uit" in de grenswaarde-instelling kan het windalarm uitgeschakeld worden.

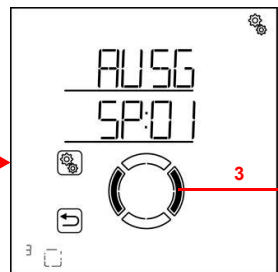
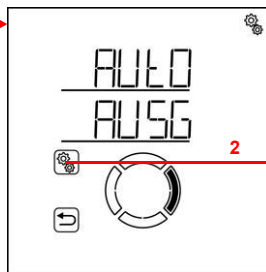
Windalarm wordt geactiveerd wanneer de voor deze uitgang ingestelde grenswaarde voor de duur van de vertragingstijd wordt overschreden. Wordt de grenswaarde opnieuw onderschreden, dan wordt het alarm nog 5 minuten langer aangehouden. Wordt de windwaarde binnen deze periode weer overschreden, dan begint de aanhoudings-tijd van 5 minuten weer opnieuw.

Daarnaast kan een tijdsduur na het windalarm worden ingesteld waarin de automa-tisch systeem-functies geblokkeerd zijn. D.w.z., wanneer de uitgang zich vóór en tij-dens het windalarm in de automatische modus bevindt, dan de automatisch syste-em-functies na het windalarm vervolgens geblokkeerd blijven (zie hoofdstuk *Windalarm-automatische blokkering*, pagina 94).

Startscherm

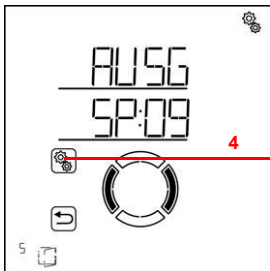


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

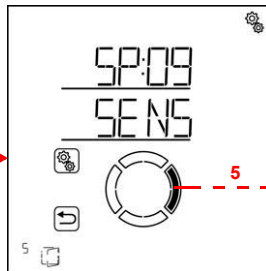


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

Uitgangen (geheugenplaats 09)



Geheugenplaats 09 (sensor)



Geheugenpl. 09 (windalarm)



4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.

5. Naar de instelling **WIN windalarm** omschakelen.

In de windalarm-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

Afkorting	Instelling
GR	grenswaarde voor windalarm
VER	Vertraging tot windalarm geactiveerd wordt

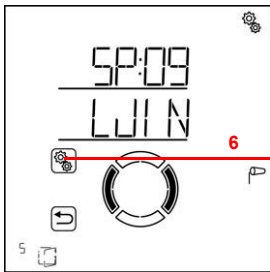
## Grenswaarde

- AUTO > AUSG > SP X > WIN > GR

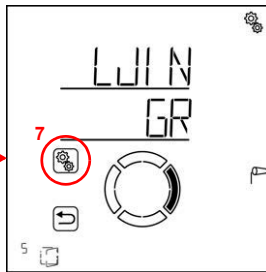
Wordt de aangegeven wind-grenswaarde voor de in de volgende stap ingestelde vertragingstijd overschreden, dan wordt het windalarm geactiveerd. Het raam wordt gesloten en de handmatige bediening is geblokkeerd.

De windsnelheid wordt in km/h (kilometer per uur) aangegeven. Aanwijzingen voor de instelling van de windwaarde vindt u in hoofdstuk *Eenheden voor zon en wind*, pagina 179.



Geheugenplaats 09 (windalarm)



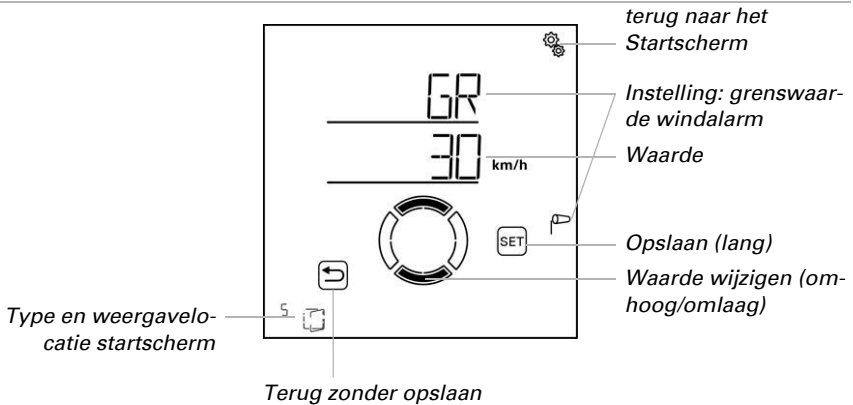
Windalarm (grenswaarde)



Windalarm (grenswaarde)

-  6. De instelling **WIN windalarm** selecteren.
-  7. De instelling **GR grenswaarde** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert) of schakel het windalarm naar "Uit" (waarde AUS bevindt zich tussen 120 en 1). Standaardinstelling 30km/h, instelbereik 1 tot 120km/h of AUS.

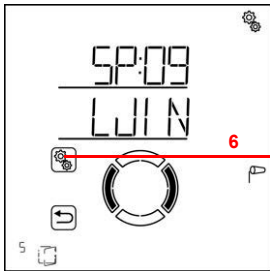


## Vertraging

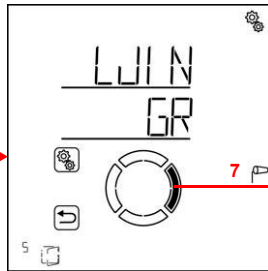
AUTO > AUSG > SP X > WIN > VER

De windalarm-vertragingstijd bepaalt hoe lang de windgrenswaarde overschreden moet worden tot het windalarm geactiveerd wordt en het raam gesloten wordt.

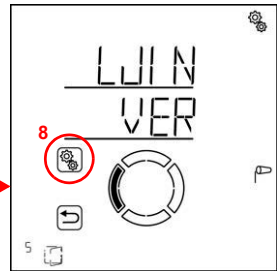
Geheugenplaats 09 (windalarm)






Windalarm (grenswaarde)

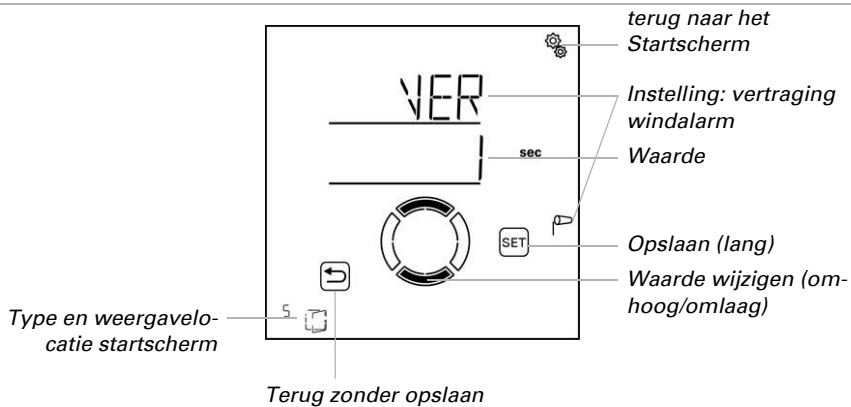


Windalarm (vertraging)



-  6. De instelling **WIN windalarm** selecteren.
-  7. Naar de instelling **VER vertraging** omschakelen.
-  8. De instelling **VER** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 1 seconde, instelbereik 1 tot 20 seconden.



#### 4.3.2.9. Regenalarm

AUTO > AUSG > SP X > rEGN

Het regenalarm beschermt tegen vochtschade door het raam te sluiten. Zelfs handmatig geopende ramen worden bij een regenalarm gesloten. Voor ramen in beschermd gebied kan een regen-bewegingspositie worden ingesteld om een spleet open te laten voor luchtcirculatie.



#### LET OP

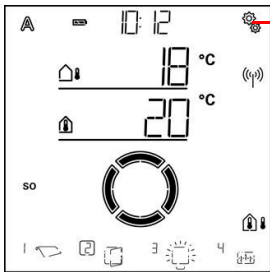
##### **Materiële schade door binnendringende neerslag!**

Afhankelijk van regenhoeveelheid en temperatuur gaat er enige tijd voorbij tot er door het weerstation neerslag wordt gedetecteerd.

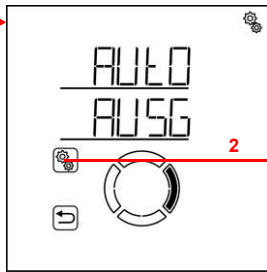
- Vochtgevoelige voorwerpen niet binnen het bereik van automatische ramen plaatsen.
- Bewegingstijd voor het sluiten van het raam incalculeren.

Het regenbericht wordt voor 5 minuten aangehouden. Wordt tijdens deze 5 minuten opnieuw neerslag gedetecteerd dan begint de aanhoudingstijd opnieuw.

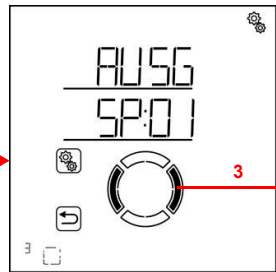
Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen)

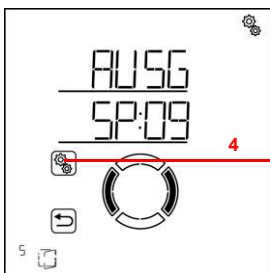


Uitgangen (geheugenplaats 01)

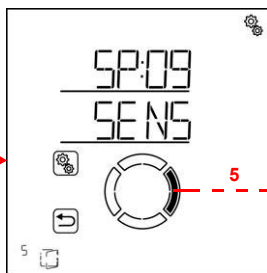


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

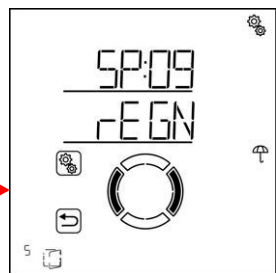
Uitgangen (geheugenplaats 09)



Geheugenplaats 09 (sensor)



Geheugenpl. 09 (regenalarm)



4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **rEGN regenalarm** omschakelen.

In de regenalarm-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

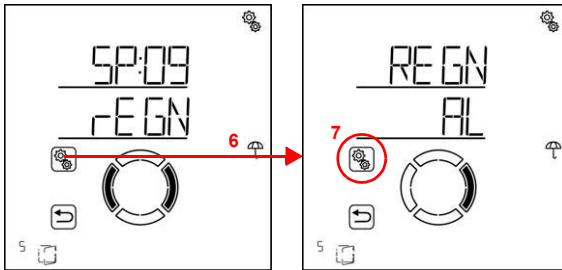
Afkorting	Instelling
AL	alarm gebruiken
FPOS	bewegingspositie bij regenalarm (spleet openen)

## Alarm gebruiken


- AUTO > AUSG > SP X > rEGN > AL

Stel in of het raam bij regen gesloten moet worden.

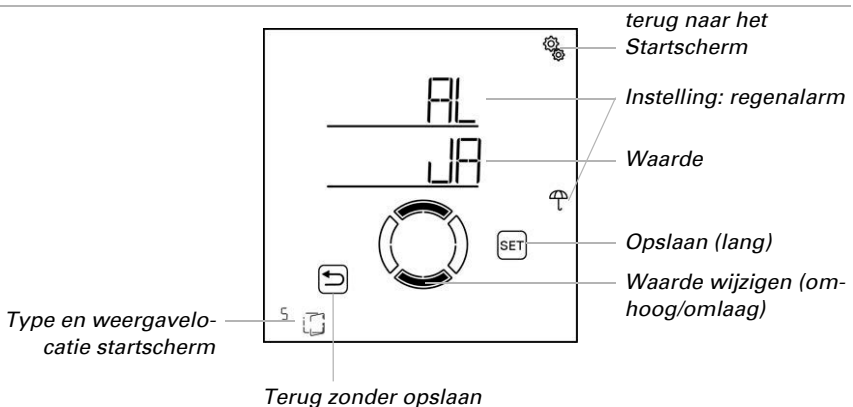
## Geheugenplaats 09 (regenalarm) Regenalarm (alarm)



 6. De instelling **rEGN regenalarm** selecteren.

 7. De instelling **AL alarm** selecteren.

Schakel het regenalarm uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Ja.



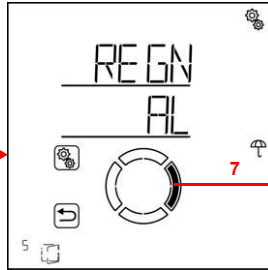
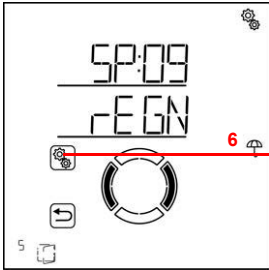
## Bewegingspositie bij regen

- AUTO > AUSG > SP X > rEGN > FPOS

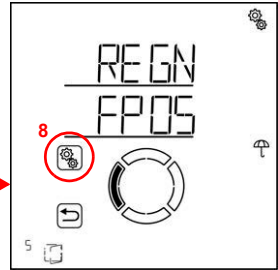
Bij regenalarm kan het raam helemaal sluiten (bewegingspositie = 0%) of een kleine spleet openen (bewegingspositie tussen 1% en 100%) De instelling is alleen bereikbaar als het regenalarm wordt gebruikt.

Houd er rekening mee dat er geen regen-bewegingspositie mogelijk is als bij de basisinstelling van het raam het bewegingscommando bij alarm op "Ja, permanent aanwezig" ingesteld is (zie hoofdstuk *Fahrbeheer bei Alarmfunktionen*, pagina 58). In dit geval wordt het raam bij regenalarm altijd compleet gesloten. De Instelling van de bewegingspositie wordt in het menu niet weergegeven.

Geheugenplaats 09 (regenalarm) Regenalarm (alarm)



Regenalarm (bewegingspositie)



6. De instelling **rEGN regenalarm** selecteren.

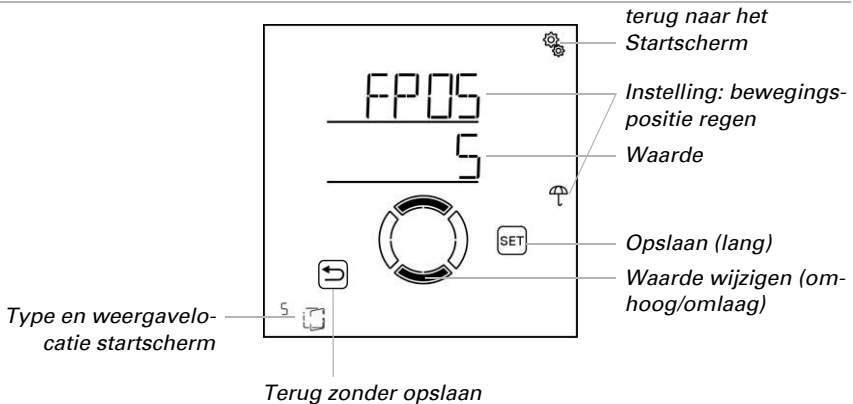


7. Naar de instelling **FPOS bewegingspositie** omschakelen.



8. De instelling **FPOS** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 5%. Instelbereik 0% tot 100% (0% betekent gesloten, geen spleetventilatie).



#### 4.3.2.10. Automatisch systeem-reset

- AUTO > AUSG > SP X > ArSt

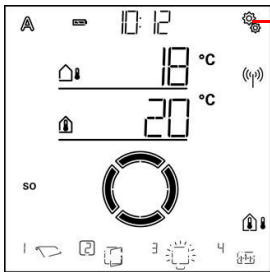
Wordt het raam handmatig bewogen, dan blijft het in handmatige modus, het automatisch systeem is gedeactiveerd.

Hier stelt u in of het raam dagelijks op een vast tijdstip en/of vertraagd korte tijd na handmatig bewegen weer naar het automatisch systeem gezet wordt. De tijden voor

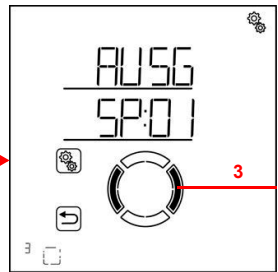
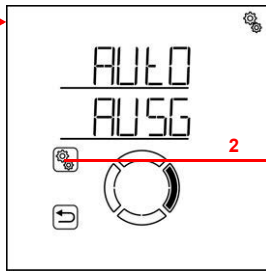


de twee automatisch systeem-resets worden bij de algemene instellingen vastgelegd (zie hoofdstuk *Automatisch systeem-reset*, pagina 96).

Startscherm

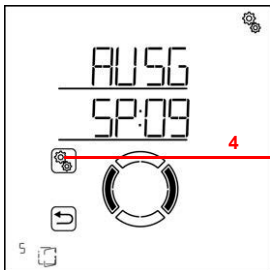


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

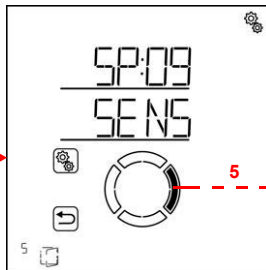


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste raamuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

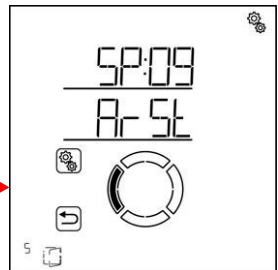
Uitgangen (geheugenplaats 09)



Geheugenplaats 09 (sensor)



Geheugenpl. 09 (auto-reset)



4. De raamuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **ArSt automatisch systeem-reset** omschakelen.

In de automatisch systeem-reset-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

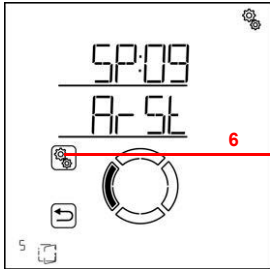
Afkorting	Instelling
UHR	Dagelijkse automatisch systeem-reset voor een bepaalde tijd
VER	Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

## Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd

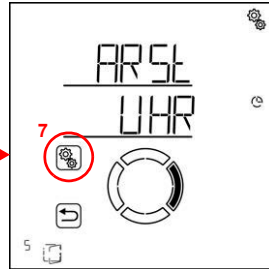
- AUTO > AUSG > SP X > ArSt > UHR

De algemene automatisch systeem-reset geschiedt dagelijks op dezelfde tijd. Wordt deze functie voor het raam geactiveerd, dan wordt op dat tijdstip de automatisch systeemmodus geactiveerd.

Geheugenplaats 09 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)

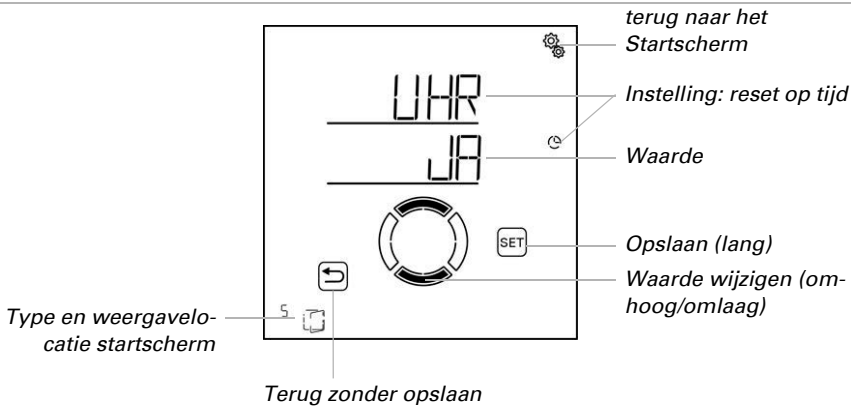


6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.



7. De instelling **UHR reset op een vast tijdstip** selecteren.

Schakel de automatisch systeem-reset op een vast tijdstip uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Ja.

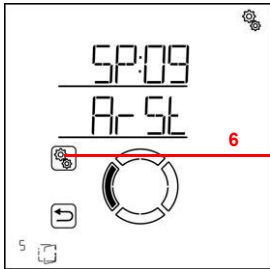


## Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

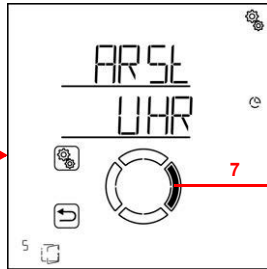
AUTO > AUSG > SP X > ArSt > VER

Het automatisch systeem kan een bepaalde periode na handmatige bediening weer worden geactiveerd. Schakel deze vertraagde reset uit of in.

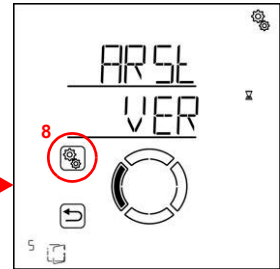
Geheugenplaats 09 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)



Auto-reset (vertraagd)



6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.

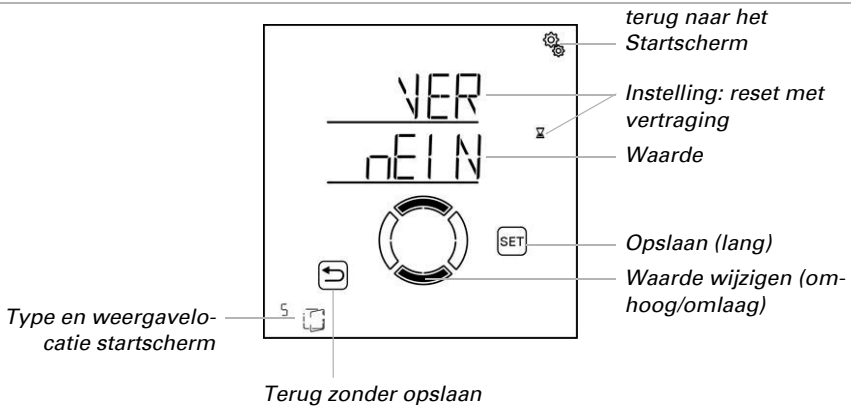


7. Naar de instelling **VER vertraagd na handmatige bediening** omschakelen.



8. De instelling **VER** selecteren.

Schakel de vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



### 4.3.3. Automatisch systeem licht

Niveau AUTO automatisch systeem-instellingen > AUSG > SP X

Bij uitgangen (geheugenplaatsen) die in de basisinstellingen als verlichting geconfigureerd werden, wordt het volgende automatisch systeem voor licht opgeroepen.

Licht kan volgens tijd en volgens helderheid (schemering) geschakeld worden. Wordt voor beide mogelijkheden een instelling ingeregeld, dan wordt de verlichting alleen in-

geschakeld als beide aan voorwaarden is voldaan (alleen bij duisternis in de ingestelde periode).

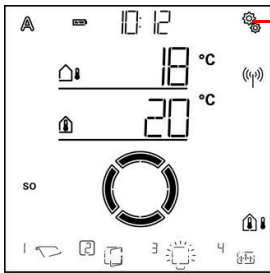
### 4.3.3.1. Tijdschakeling

□ AUTO > AUSG > SP X > UHR

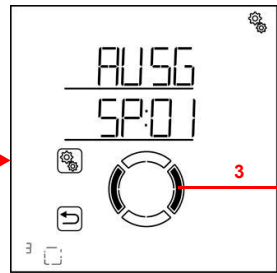
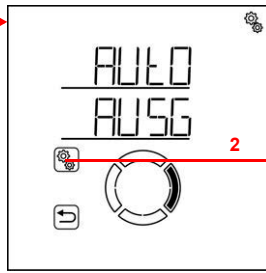
Licht kan in vaste periodes worden ingeschakeld. Zodra u bovendien de schemerschakeling activeert, wordt het licht alleen bij schemering in de geselecteerde periodes ingeschakeld.




Er kunnen twee periodes vastgelegd worden. Stel voor periode 1 en periode 2 telkens het begin en einde voor de verlichting en de weekdagen in.

Startscherm

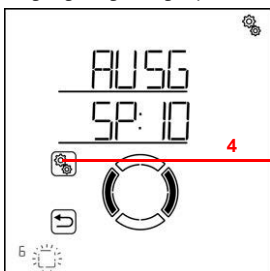


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

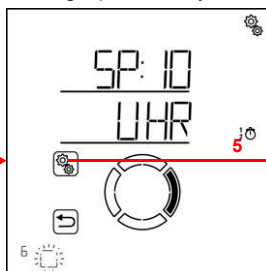


-  1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
-  2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
-  3. Naar de gewenste lichtuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

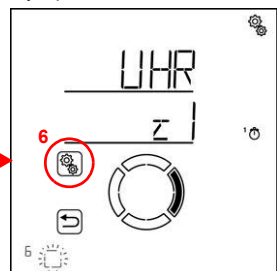
Uitgangen (geheugenplaats 10)





Geheugenplaats 10 (tijd)



Tijd (periode 1)



-  4. De lichtuitgang (geheugenplaats) selecteren.
-  5. De instelling **UHR tijd** selecteren.



6. De instelling z1 periode 1 selecteren en instellen, overeenkomstig z2 periode 2.

Stel het begin en einde van de tijdschakeling in. Gebruik 24 uur om morgen en middag te onderscheiden.

- ( ) Loop door de instellingen. De instelling die kan worden gewijzigd knippert telkens. Volgorde:

Begin uur

Begin minuut

Einde uur

Einde minuut

Maandag

Dinsdag

...

Zondag.

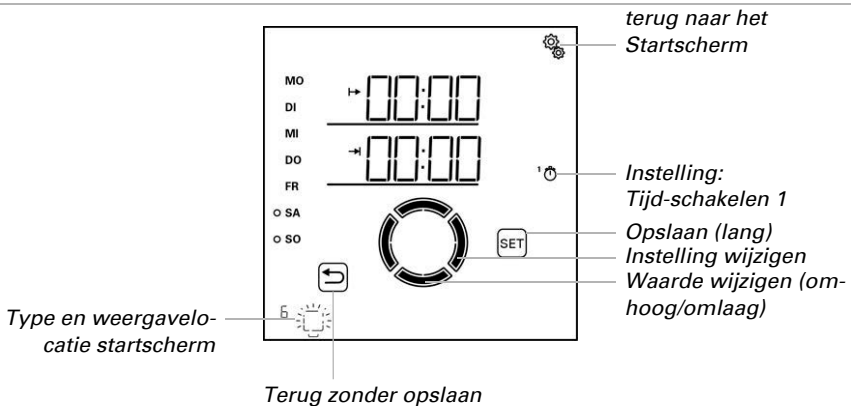


Wijzig de waarden.



Selecteer weekdays (Omhoog, gemarkeerd met een cirkel) of omlaag (Omlaag)

Standaardinstelling 00:00 tot 00:00, geen weekdays gekozen. Pas wanneer een weekday geselecteerd is, wordt het tijdschakelen gebruikt!



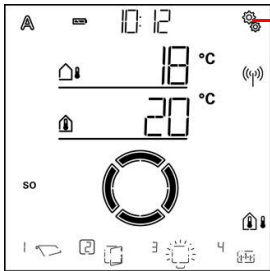
#### 4.3.3.2. Schemerschakeling

- AUTO > AUSG > SP X > dAE

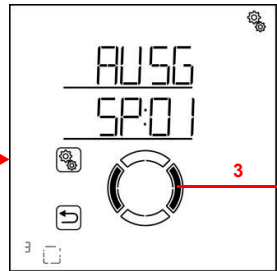
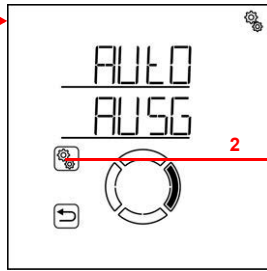
Licht kan bij schemering c.q. 's nachts worden ingeschakeld. Zodra bovendien een tijdschakeling ingesteld is, wordt het licht alleen bij schemering in de geselecteerde periodes ingeschakeld.

De grenswaarde waar vanaf de schemering/nacht gedetecteerd wordt, kan in de algemene automatisch systeem-instellingen worden aangepast (zie hoofdstuk *Schemerwaarde*, pagina 85).

Startscherm

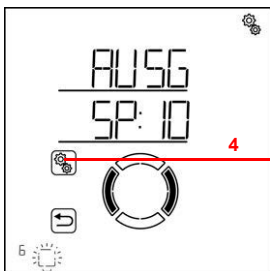


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

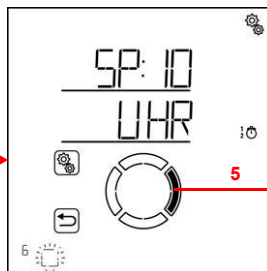


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste lichtuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

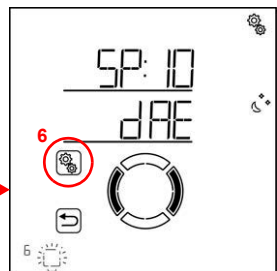
Uitgangen (geheugenplaats 10)



Geheugenplaats 10 (tijd)

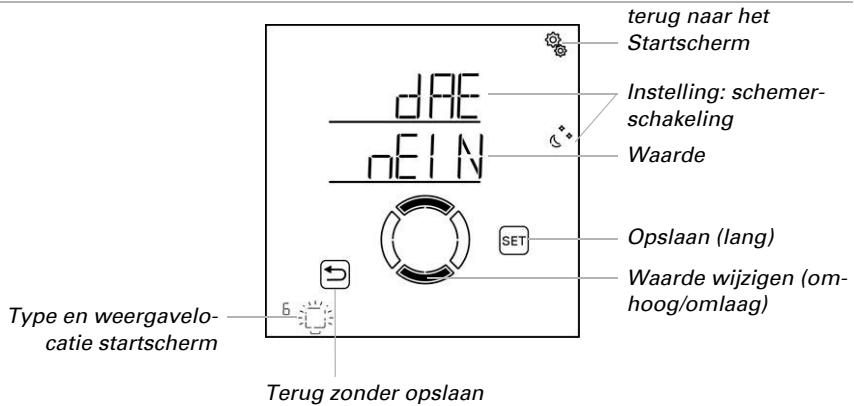


Geheugenpl. 10 (schemering)



4. De lichtuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **dAE schemerschakeling** omschakelen.
6. De instelling **dAE** selecteren.

Schakel de schemerschakeling in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



#### 4.3.3.3. Dimwaarde

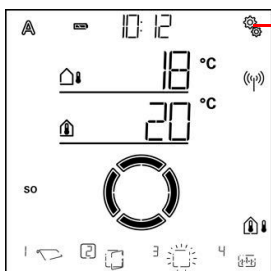
AUTO > AUSG > SP X > dl

De instelling wordt alleen bij lampen weergegeven die via een draadloze dimmer zijn aangesloten.

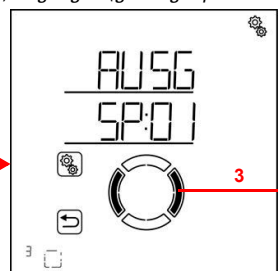
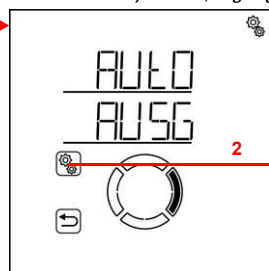
Voor het automatisch systeem van het licht (tijd- en/of schemerschakeling) kan een dimwaarde worden ingesteld.

Houd er rekening mee dat het automatisch systeem voor de dimwaarde door de beperking van het dimbereik in de basisinstellingen begrensd wordt. Er zijn alleen waarden binnen de grenzen van de minimale en maximale dimwaarde mogelijk (zie basisinstellingen hoofdstuk *Dimmer: Minimaler Dimmwert*, pagina 72 en *Maximaler Dimmwert*, pagina 73).

Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.

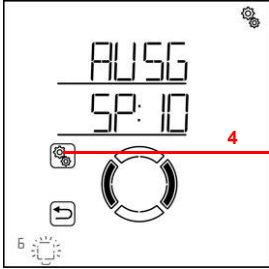


2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.

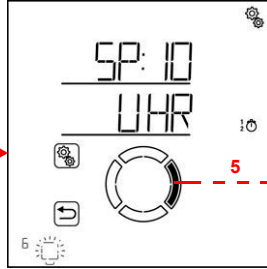


3. Naar de gewenste lichtuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

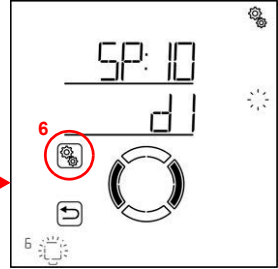
Uitgangen (geheugenplaats 10)



Geheugenplaats 10 (tijd)



Geheugenplaats 10 (dimwaarde)



4. De lichtuitgang (geheugenplaats) selecteren.

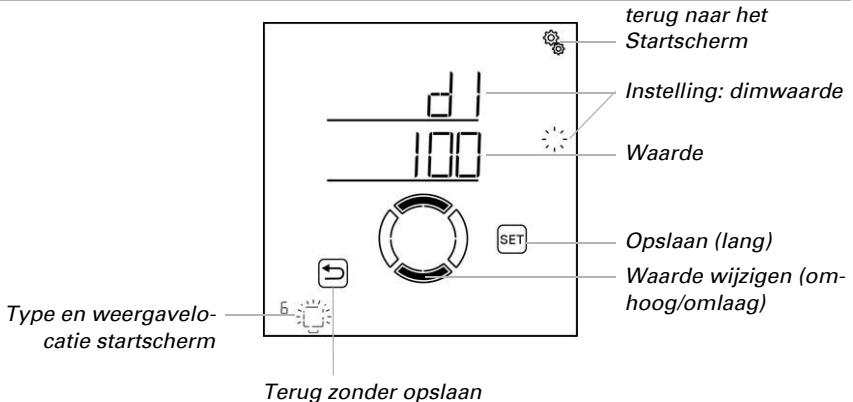


5. Naar de instelling **dl dimwaarde** omschakelen.



6. De instelling **dl** selecteren.

Pas de waarde aan (aantal knippert). Instelbereik afhankelijk van de minimale en maximale dimwaarde zoals in de basisinstellingen zijn ingesteld.



#### 4.3.3.4. Automatisch systeem-reset

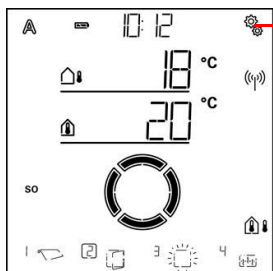
AUTO > AUSG > SP X > ArSt



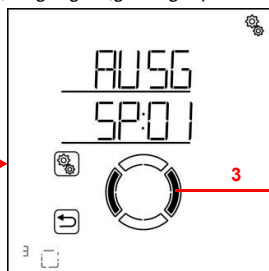
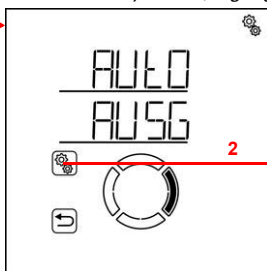
Wordt het licht handmatig geschakeld of gedimd, dan blijft het in de handmatige modus, het automatisch systeem is gedeactiveerd.

Hier stelt u in of de lamp dagelijks op een vast tijdstip en/of vertraagd korte tijd na handmatig schakelen weer naar het automatisch systeem gezet wordt. De tijden voor de twee automatisch systeem-resets worden bij de algemene instellingen vastgelegd (zie hoofdstuk *Automatisch systeem-reset*, pagina 96).

Startscrem



Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



1. Op het startscrem het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.

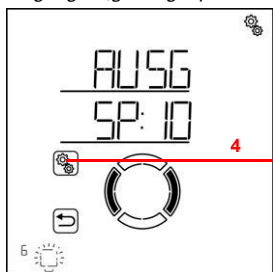


2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.

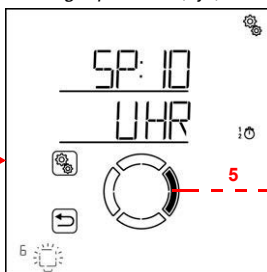


3. Naar de gewenste lichtuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

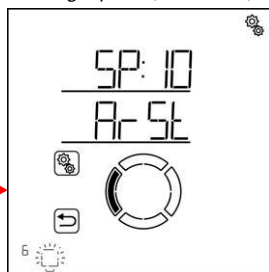
Uitgangen (geheugenplaats 10)



Geheugenplaats 10 (tijd)



Geheugenpl. 10 (auto-reset)



4. De lichtuitgang (geheugenplaats) selecteren.



5. Naar de instelling **ArSt automatisch systeem-reset** omschakelen.

In de automatisch systeem-reset instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

Afkorting Instelling

UHR Dagelijkse automatisch systeem-reset voor een bepaalde tijd

VER Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

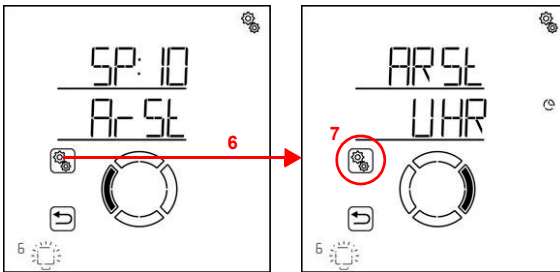
## Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd

AUTO > AUSG > SP X > ArSt > UHR

De algemene automatisch systeem-reset geschiedt dagelijks op dezelfde tijd. Wordt deze functie voor de lamp geactiveerd, dan wordt op dat tijdstip de automatisch systeemmodus geactiveerd.

Geheugenplaats 10 (auto-reset)

Auto-reset (tijd)

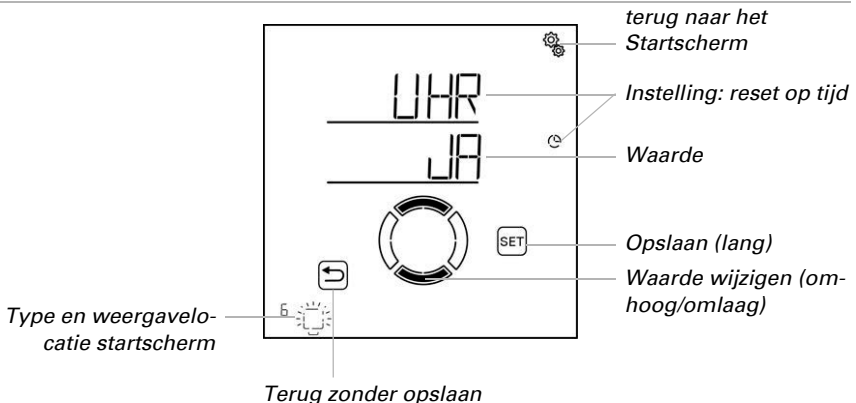


6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.



7. De instelling **UHR reset op een vast tijdstip** selecteren.

Schakel de automatisch systeem-reset op een vast tijdstip uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Ja.

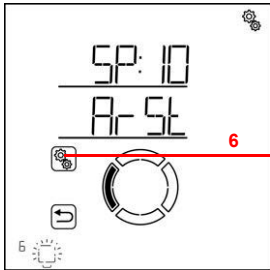


## Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

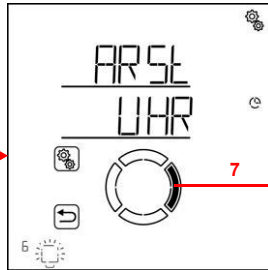
- AUTO > AUSG > SP X > ArSt > VER

Het automatisch systeem kan een bepaalde periode na handmatige bediening weer worden geactiveerd. Schakel deze vertraagde reset uit of in.

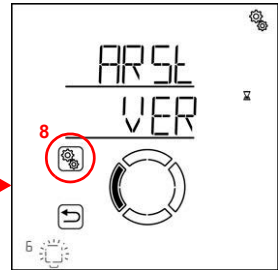
Geheugenplaats 10 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)



Auto-reset (vertraagd)



6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.

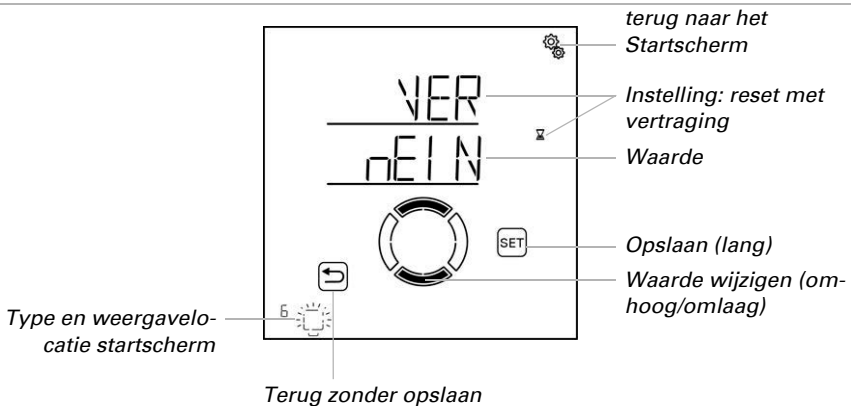


7. Naar de instelling **VER vertraagd na handmatige bediening** omschakelen.



8. De instelling **VER** selecteren.

Schakel de vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



## 4.3.4. Automatisch systeem verwarming

- AUTO > AUSG > SP X

Voor uitgangen (geheugenplaatsen), die in de standaardinstellingen als verwarming werden geconfigureerd, wordt het volgende automatisch systeem voor verwarming opgeroepen.

Dag- en nachttemperatuur worden gedefinieerd en de tijden voor nachtwerking worden vastgelegd. Daarnaast wordt de timer voor het handmatige inschakelen uit de nachtwerking ingesteld.

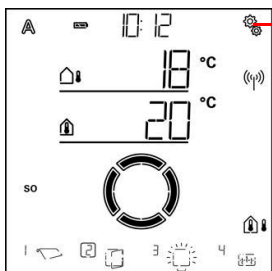
### 4.3.4.1. Sensorselectie

- AUTO > AUSG > SP X > SENS

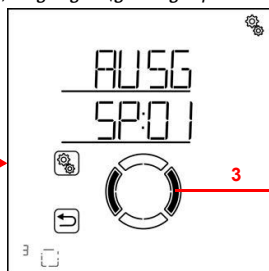
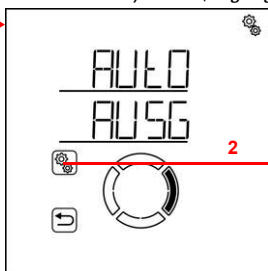
Selecteer de binnensensor die moet worden uitgetest voor de besturing van deze verwarming. Als u "Uit" selecteert, wordt het hele automatisch systeem voor deze verwarming gedeactiveerd en worden alle volgende menupunten ook niet weergegeven.




Het display van de **Bediening Solexa II** heeft een geïntegreerde temperatuursensor. Als de binnentemperatuur met een andere sensor geregistreerd moet worden dan moet deze externe sensor draadloos worden geprogrammeerd.

Startschem



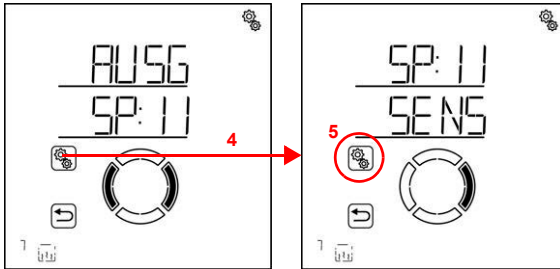
Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



1.  Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2.  In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3.  Naar de gewenste verwarmingsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

Uitgangen (geheugenplaats 11)

Geheugenplaats 11 (sensor)

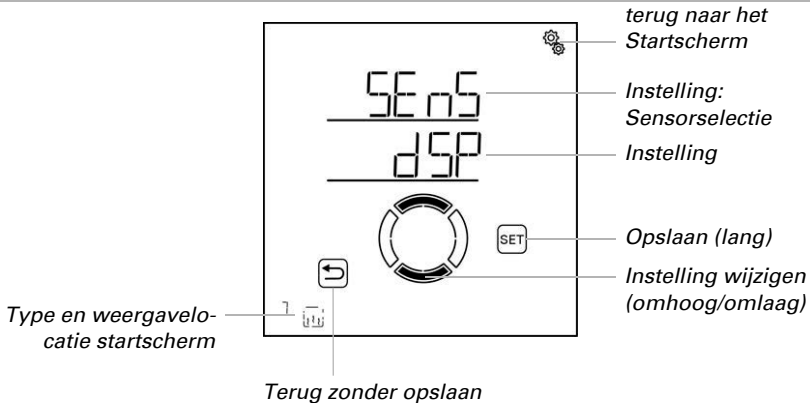


4. De gewenste verwarmingsuitgang (geheugenplaats) selecteren.

5. De instelling **SENS sensor** selecteren.

Schakel om naar de gewenste sensor of naar "Uit" (selectie knippert).

Standaardinstelling dSP display. Externe sensoren worden als SE:01, SE:02 (enz.) weergegeven, waarbij het getal de geheugenplaats aangeeft.



#### 4.3.4.2. Temperatuur voor dagwerking

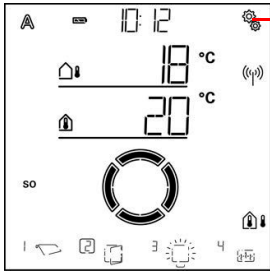
 AUTO > AUSG > SP X > ttAG

De instelling is alleen beschikbaar als er een sensor voor de binnentemperatuur is geselecteerd, d.w.z. *niet* als er bij de sensorselectie voor "Uit" is gekozen (zie vorig hoofdstuk *Sensorselectie*, pagina 130).

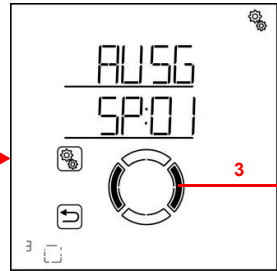
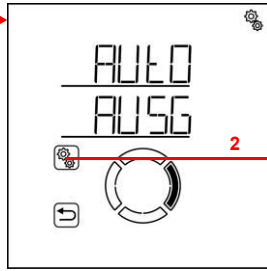
Stel de binnentemperatuur in waar vanaf de verwarming overdag ingeschakeld wordt. De verwarming wordt ingeschakeld zodra de temperatuur onder de ingestelde waarde ligt. Deze wordt echter pas weer uitgeschakeld als de temperatuur meer dan 0,5°C boven de ingestelde waarde stijgt (hysterese).

Bij verwarming op relais RF-HE controleert de besturing elke 3 minuten of de ingestelde kamertemperatuur nog steeds wordt onderschreden en schakelt dan, indien nodig, naar de tweede verwarmingsfase om het verwarmen te versnellen, of naar een lagere fase.

Startscherm

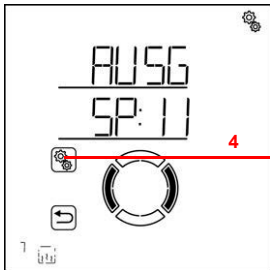


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

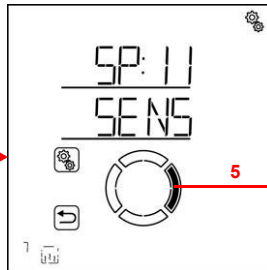


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste verwarmingsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

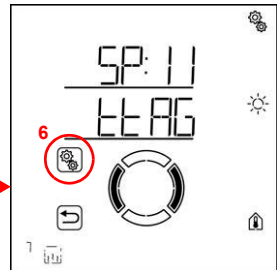
Uitgangen (geheugenplaats 11)



Geheugenplaats 11 (sensor)



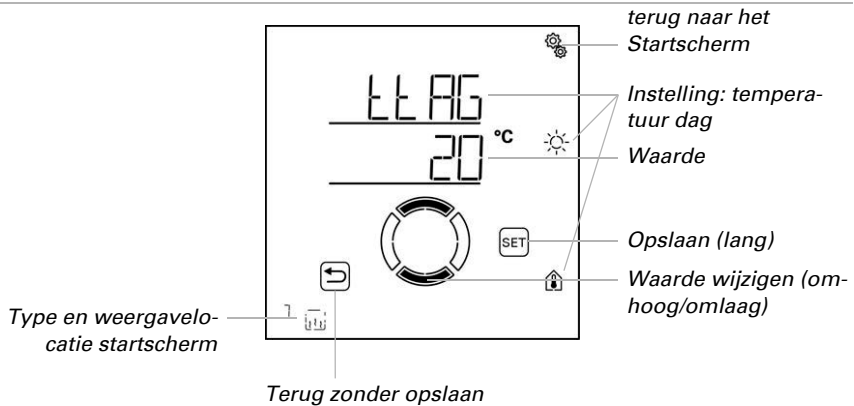
Geheugenplaats 11 (temp. dag)



4. De verwarmingsuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **ttAG temperatuur dag** omschakelen.
6. De instelling **ttAG** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 20°C, instelbereik 1 tot 50°C indien geen nachtwerking actief. Anders ligt de minimale dagtemperatuur 1° boven de ingestelde nachttemperatuur.



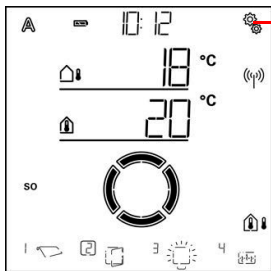
#### 4.3.4.3. Tijden voor nachtwerking

AUTO > AUSG > SP X > nCHt

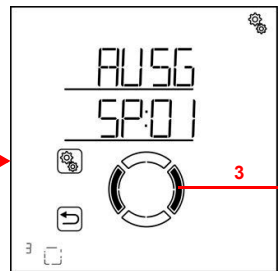
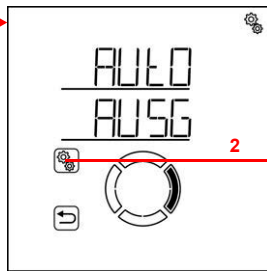
De verwarming kan in vaste periodes in de nachtwerking geschakeld worden. Dan geldt de in de volgende fase ingestelde nachttemperatuur.

Er kunnen twee periodes vastgelegd worden. Stel voor periode 1 en periode 2 telkens het begin en einde voor de nachtmodus en de weekdays in.

Startscherm

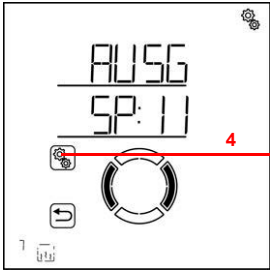


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

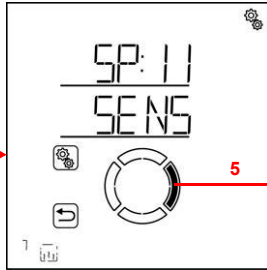


1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste verwarmingsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

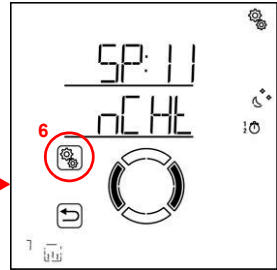
Uitgangen (geheugenplaats 11)






Geheugenplaats 11 (sensor)

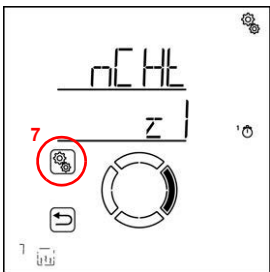



Geheugenplaats 11 (nacht)



-  4. De verwarmingsuitgang (geheugenplaats) selecteren.
-  5. Naar de instelling **nCHT periodes nachtwerking** omschakelen.
-  6. De instelling **nCHT** selecteren.

Nacht (periode 1)



-  7. De instelling z1 periode 1 selecteren en instellen, overeenkomstig z2 periode 2.

Stel het begin en einde van de tijdschakeling in. Gebruik 24 uur om morgen en middag te onderscheiden.

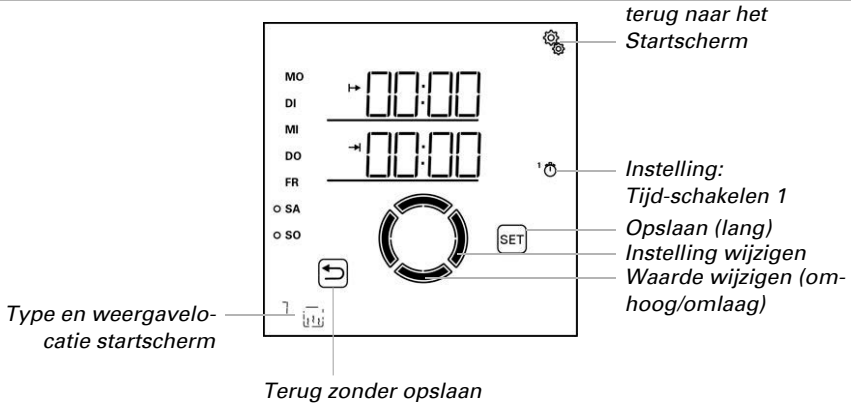
- ( ) Loop door de instellingen. De instelling die kan worden gewijzigd knippert telkens. Volgorde:

Begin uur  
 Begin minuut  
 Einde uur  
 Einde minuut  
 Maandag  
 Dinsdag  
 ...  
 Zondag.



- ☞ Wijzig de waarden.
- ☞ Selecteer weekdays (Omhoog, gemarkeerd met een cirkel) of omlaag (Omlaag)

Standaardinstelling 00:00 tot 00:00, geen weekdays gekozen. Pas wanneer een weekdag geselecteerd is, wordt het tijdschakelen gebruikt!



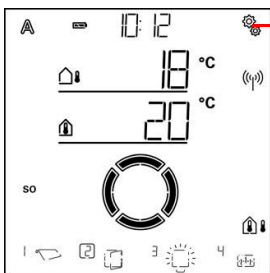
#### 4.3.4.4. Temperatuur voor nachtwerking

- AUTO > AUSG > SP X > tNCH

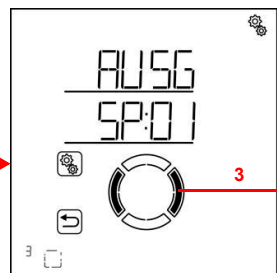
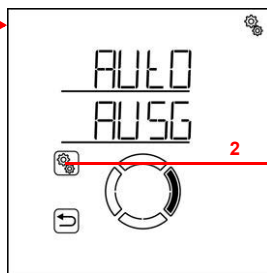
De instelling is alleen beschikbaar als een periode voor nachtwerking is ingesteld (zie vorig hoofdstuk *Sensorselectie*, pagina 130).

Stel de binnentemperatuur in waar vanaf de verwarming in de periodes van nachtwerking ingeschakeld wordt. De verwarming wordt ingeschakeld zodra de temperatuur onder de ingestelde waarde ligt. Deze wordt echter pas weer uitgeschakeld als de temperatuur meer dan 0,5°C boven de ingestelde waarde stijgt (hysterese).

Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



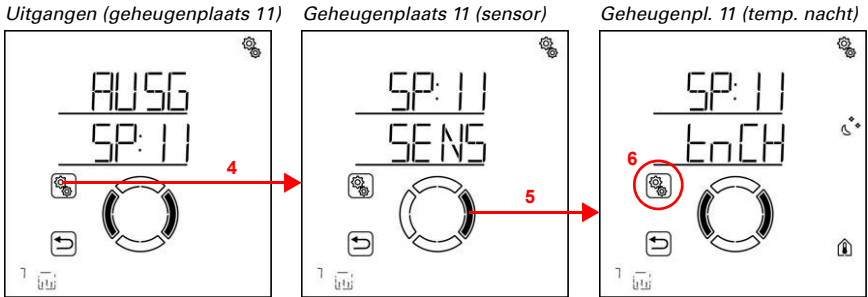
1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.



2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.



3. Naar de gewenste verwarmingsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.



4. De verwarmingsuitgang (geheugenplaats) selecteren.



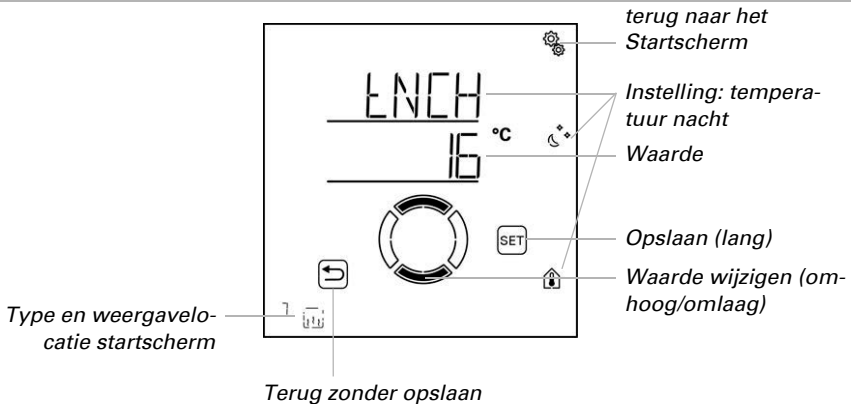
5. Naar de instelling **tNCH temperatuur nachtwerking** omschakelen.



6. De instelling **tNCH** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 16°C. Het instelbereik van de nachttemperatuur is afhankelijk van de instelling van de dagtemperatuur. De maximale nachttemperatuur ligt 1° onder de ingestelde dagtemperatuur. Minimumtemperatuur 0°C.



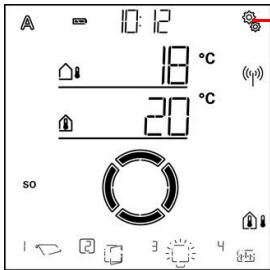
### 4.3.4.5. Uitschakelvertraging voor handmatig verwarmen

AUTO > AUSG > SP X > MAb

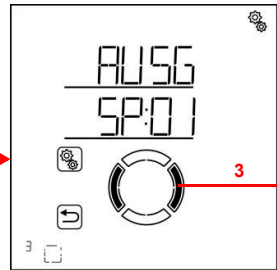
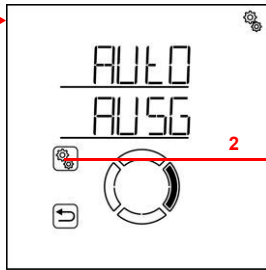
Wanneer de verwarming handmatig wordt ingeschakeld, dan zorgt een timer ervoor, dat het vanzelf weer wordt uitgeschakeld. Het verwarmen kan dus handmatig worden gedaan, zonder op het uitschakelen te moeten letten.

Na afloop van de tijd wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld en blijft in de handmatige modus. Pas bij de volgende automatische systeem-reset wordt het automatisch systeem actief. Als een automatisch systeem-reset plaatsvindt voordat de tijd is verstreken, wordt het automatisch systeem onmiddellijk geactiveerd.

Startscreen

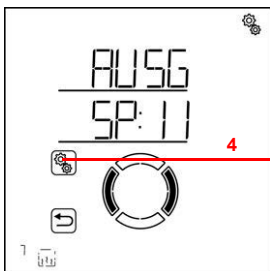


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)

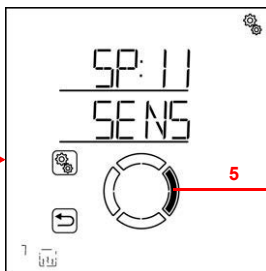


1. Op het startscreen het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste verwarmingsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

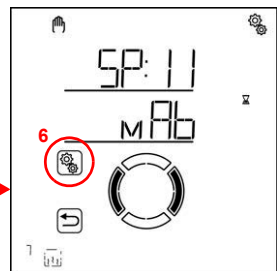
Uitgangen (geheugenplaats 11)



Geheugenplaats 11 (sensor)



Geheugen 11 (handm. uitsch.)



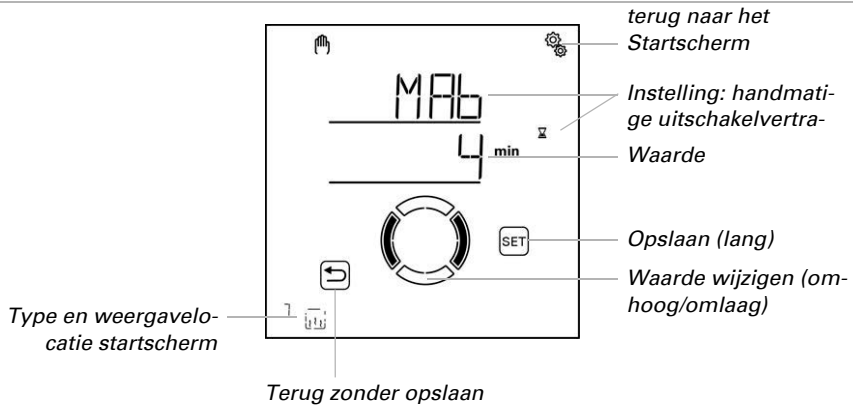
4. De verwarmingsuitgang (geheugenplaats) selecteren.
5. Naar de instelling **MAb handmatige uitschakeling** omschakelen.



6. De instelling **Mab** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert).

Standaardinstelling 4 minuten, instelbereik 1 tot 240 minuten.



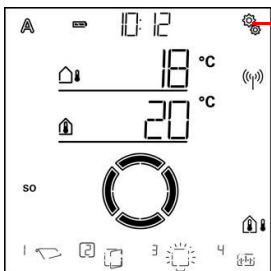
#### 4.3.4.6. Automatisch systeem-reset

AUTO > AUSG > SP X > ArSt

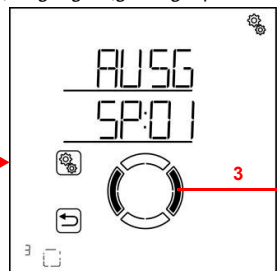
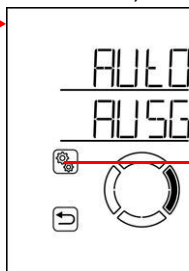
Als de verwarming handmatig wordt geschakeld, dan blijft deze in de handmatige modus, het automatisch systeem is gedeactiveerd.

Hier stelt u in of de verwarming dagelijks op een vast tijdstip en/of vertraagd korte tijd na handmatig schakelen weer naar het automatisch systeem gezet wordt. De tijden voor de twee automatisch systeem-resets worden bij de algemene instellingen vastgelegd (zie hoofdstuk *Automatisch systeem-reset*, pagina 96).

Startscherm



Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.

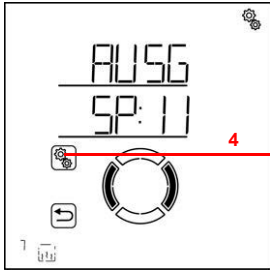


2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.

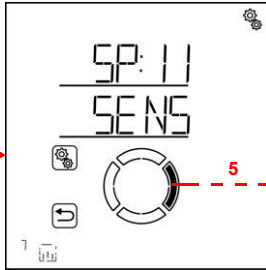


3. Naar de gewenste verwarmingsuitgang (geheugenplaats) omschakelen.

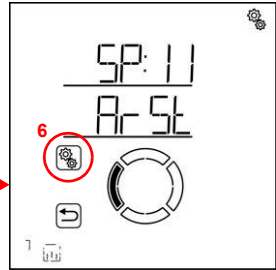
Uitgangen (geheugenplaats 11)



Geheugenplaats 11 (sensor)



Geheugenpl. 11 (auto-reset)



4. De verwarmingsuitgang (geheugenplaats) selecteren.



5. Naar de instelling **ArSt automatisch systeem-reset** omschakelen.

In de automatisch systeem-reset-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

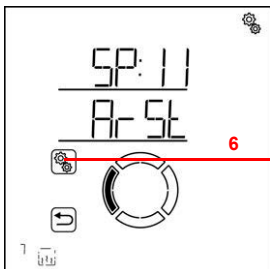
Afkorting	Instelling
UHR	Dagelijkse automatisch systeem-reset voor een bepaalde tijd
VER	Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

## Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd

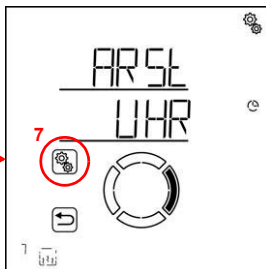
AUTO > AUSG > SP X > ArSt > UHR

De algemene automatisch systeem-reset geschiedt dagelijks op dezelfde tijd. Wordt deze functie voor de verwarming geactiveerd, dan wordt op dat tijdstip de automatisch systeemmodus geactiveerd.

Geheugenplaats 11 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)



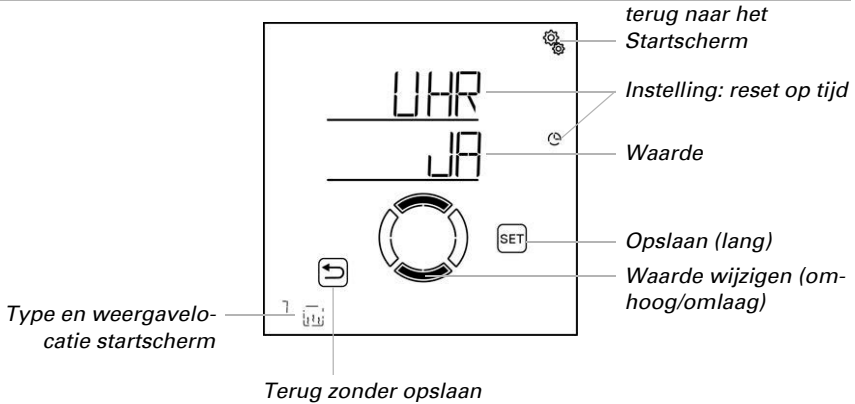


6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.



7. De instelling **UHR reset op een vast tijdstip** selecteren.

Schakel de automatisch systeem-reset op een vast tijdstip uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Ja.



## Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

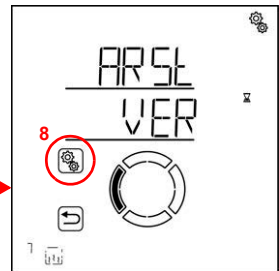
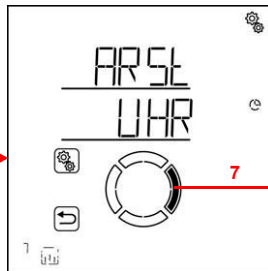
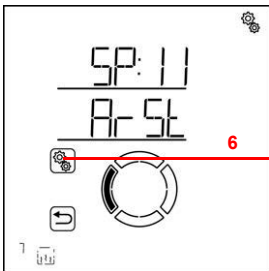
AUTO > AUSG > SP X > ArSt > VER

Het automatisch systeem kan een bepaalde periode na handmatige bediening weer worden geactiveerd. Schakel deze vertraagde reset uit of in.

Geheugenplaats 11 (auto-reset)

Auto-reset (tijd)

Auto-reset (vertraagd)



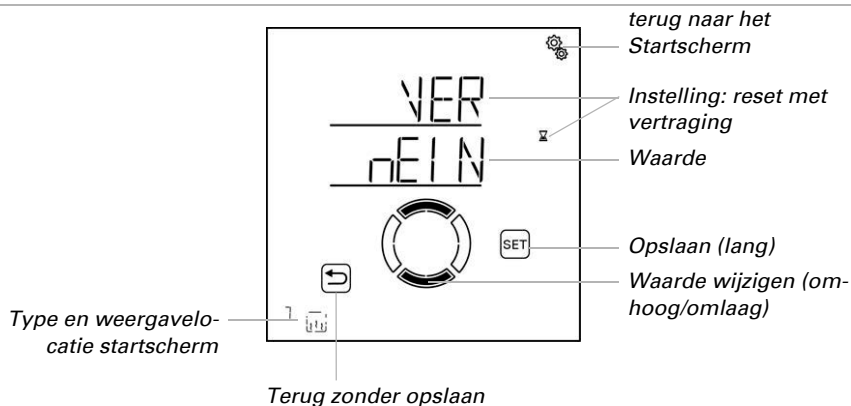
6. De instelling **ArSt automatisch systeem-reset** selecteren.

7. Naar de instelling **VER vertraagd na handmatige bediening** omschakelen.



8. De instelling **VER** selecteren.

Schakel de vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



### 4.3.5. Automatisch systeem dakgootverwarming

AUTO > AUSG > SP X

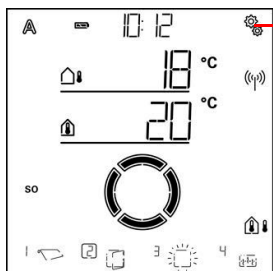
Voor uitgangen (geheugenplaatsen), die in de standaardinstellingen als dakgootverwarming werden geconfigureerd, wordt het volgende automatisch systeem voor dakgootverwarming opgeroepen.

Er wordt een buitentemperatuurbereik vastgelegd waarbinnen de verwarming wordt ingeschakeld.

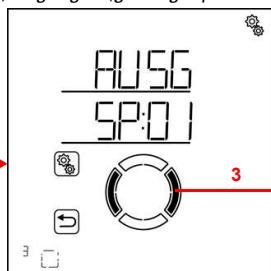
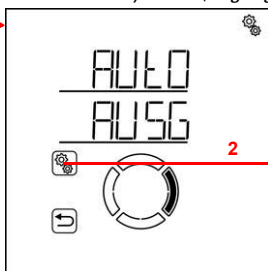
#### 4.3.5.1. Buitentemperatuurbereik

AUTO > AUSG > SP X > AtbR

Startscherm

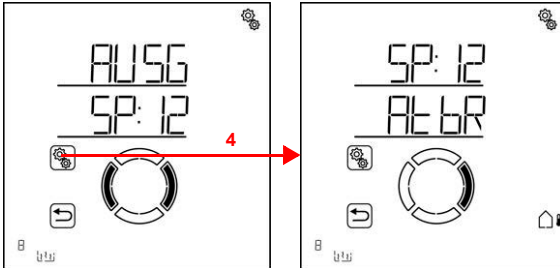


Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.
3. Naar de gewenste dakgootverwarming-uitgang (geheugenplaats) omschakelen.

*Uitgangen (geheugenplaats 12)      Geheugenplaats 12 (buitentemp.)*



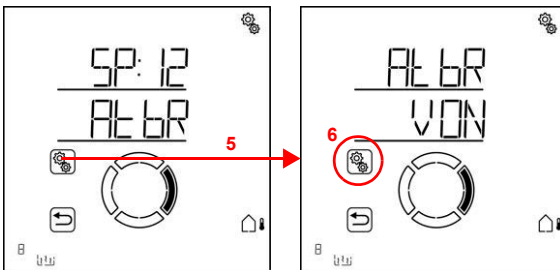
4. De dakgootverwarming-uitgang (geheugenplaats) selecteren.

## Bovenste waarde

- AUTO > AUSG > SP X > AtbR > VAN

De verwarming wordt ingeschakeld, zodra de waarde wordt onderschreden. Om de verwarming uit te schakelen, moet de bovenste waarde echter met meer dan 2°C overschreden worden (of de onderste waarde met 2°C onderschreden worden).

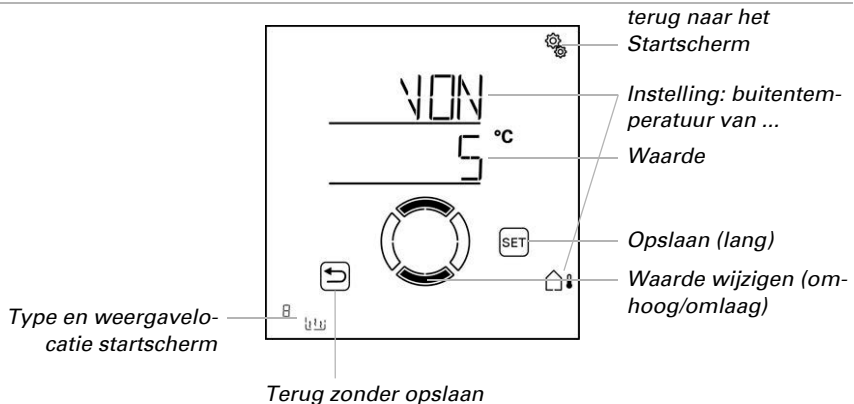
*Geheugenplaats 12 (buitentemp.) Buitentemp.bereik (van)*



5. De instelling **AtbR buitentemperatuurbereik** selecteren.



Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling 5°C. Maximaal instelbare waarde 10°C. Het instelbereik is afhankelijk van de onderste waarde. De bovenste waarde ligt altijd minstens 2°C boven de onderste waarde.



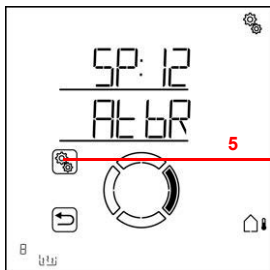
## Onderste waarde

- AUTO > AUSG > SP X > AtbR > tot

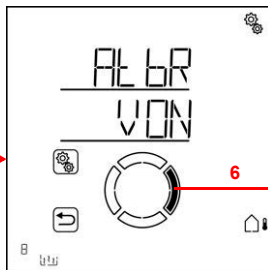
De verwarming wordt uitgeschakeld als de onderste waarde met meer dan 2°C wordt overschreden (hysterese). Als de temperaturen erg koud zijn, ontstaat er geen condensatie en is de verwarming niet nodig.

De verwarming wordt onmiddellijk weer ingeschakeld als de onderste waarde wordt overschreden.

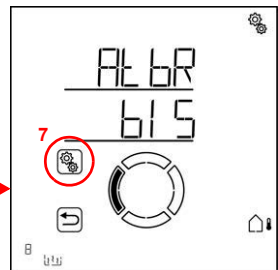
Geheugenplaats 12 (buitentemp.) Buitentemp.bereik (van)



Buitentemp.bereik (tot)



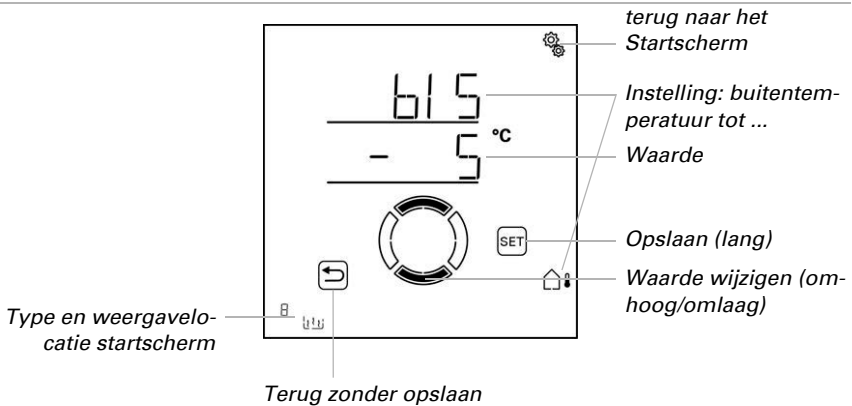
Buitentemp.bereik (tot)



5. De instelling **AtbR buitentemperatuurbereik** selecteren.

Pas de waarde aan (getal knippert). Standaardinstelling -5°C. Minimaal instelbare waarde

-20°C. Het instelbereik is afhankelijk van de bovenste waarde. De onderste waarde ligt altijd minstens 2°C onder de bovenste waarde.



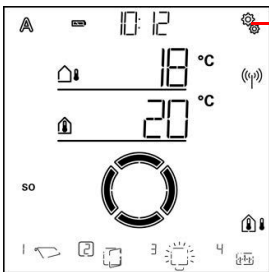
#### 4.3.5.2. Automatisch systeem-reset

AUTO > AUSG > SP X > ArSt

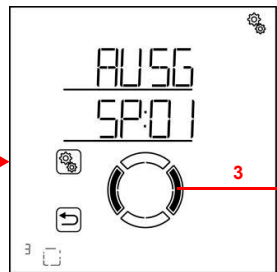
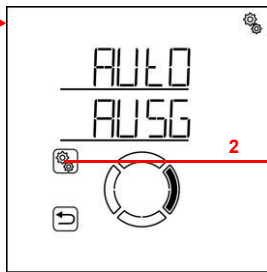
Als de dakgootverwarming handmatig wordt geschakeld, dan blijft deze in de handmatige modus, het automatisch systeem is gedeactiveerd.

Hier stelt u in of de verwarming dagelijks op een vast tijdstip en/of vertraagd korte tijd na handmatig schakelen weer naar het automatisch systeem gezet wordt. De tijden voor de twee automatisch systeem-resets worden bij de algemene instellingen vastgelegd (zie hoofdstuk *Automatisch systeem-reset*, pagina 96).

Startscherm



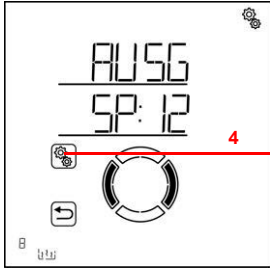
Automatisch systeem (uitgangen) Uitgangen (geheugenplaats 01)



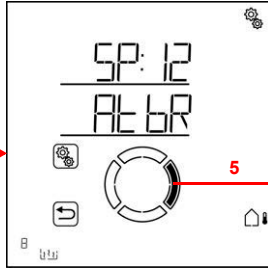
1. Op het startscherm het instellingen-symbool kort indrukken, om in de automatisch systeem-instellingen te komen.
2. In de automatisch systeem-instellingen **AUSG uitgangen** selecteren.

- ( ) 3. Naar de gewenste dakgootverwarming-uitgang (geheugenplaats) omschakelen.

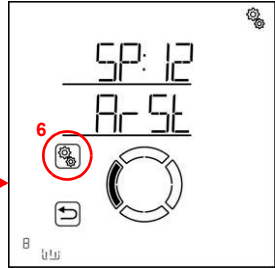
Uitgangen (geheugenplaats 12)




Geheugenplaats 12 (buitentemp.)



Geheugenpl. 12 (auto-reset)



-  4. De dakgootverwarming-uitgang (geheugenplaats) selecteren.

- ) 5. Naar de instelling **ArSt automatisch systeem-reset** omschakelen.

In de automatisch systeem-reset-instellingen worden de volgende parameters vastgelegd:

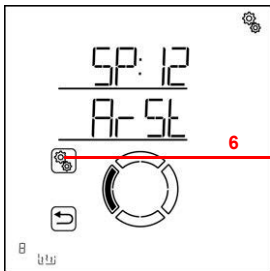
Afkorting	Instelling
UHR	Dagelijkse automatisch systeem-reset voor een bepaalde tijd
VER	Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

## Dagelijkse automatisch systeem-reset op tijd

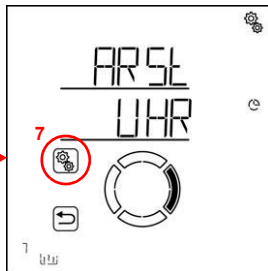
- AUTO > AUSG > SP X > ArSt > UHR


De algemene automatisch systeem-reset geschiedt dagelijks op dezelfde tijd. Wordt deze functie voor de verwarming geactiveerd, dan wordt op dat tijdstip de automatisch systeemmodus geactiveerd.

Geheugenplaats 12 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)

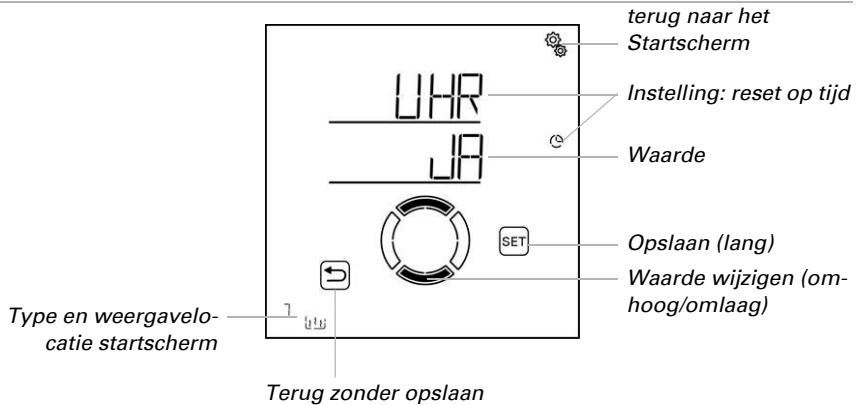


-  6. De instelling **ArSt** selecteren.



7. De instelling **UHR reset op een vast tijdstip** selecteren.

Schakel de automatisch systeem-reset op een vast tijdstip uit (Nee) of in (Ja). Standaardinstelling Ja.

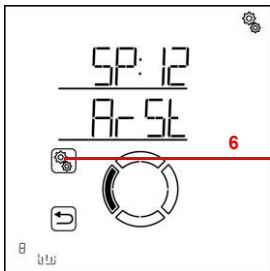


## Vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening

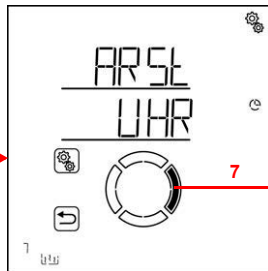
AUTO > AUSG > SP X > ArSt > VER

Het automatisch systeem kan een bepaalde periode na handmatige bediening weer worden geactiveerd. Schakel deze vertraagde reset uit of in.

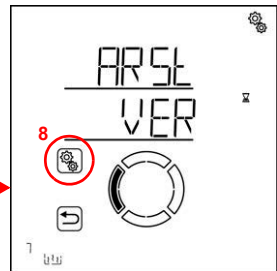
Geheugenplaats 12 (auto-reset)



Auto-reset (tijd)



Auto-reset (vertraagd)



6. De instelling **ArSt** selecteren.

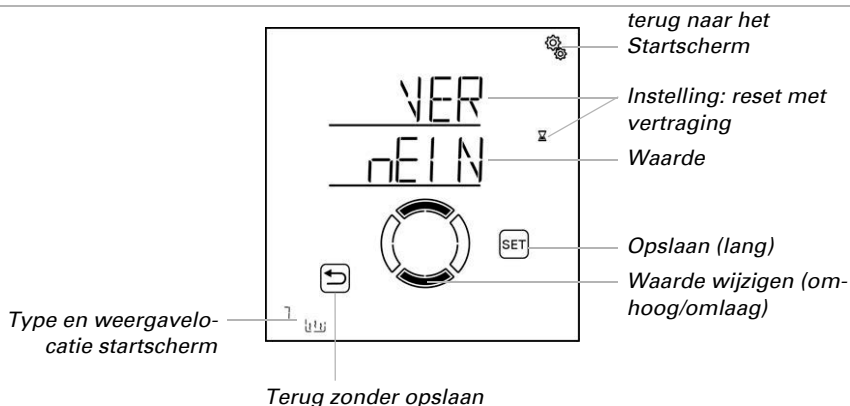


7. Naar de instelling **VER vertraagd na handmatige bediening** omschakelen.



8. De instelling **VER** selecteren.

Schakel de vertraagde automatisch systeem-reset na handmatige bediening in (Ja) of uit (Nee). Standaardinstelling Nee.



### 4.3.6. Eenheden voor zon en wind

De indicatie van de zonkracht vindt plaats in lux c.q. kilolux (kLux). De waarde 1 kLux wordt al bij een bewolkte hemel bereikt, bij 20 kLux komt de zon erdoor uit en 100 kLux wordt bij een onbewolkte hemel midden op de dag bereikt. Uit ervaring is het naar buiten draaien van zonweringen vanaf 40 kLux aan te bevelen.

De indicatie van de windsnelheid vindt plaats in kilometer per uur en is op de display met km/h afgekort. Afhankelijk van de positie van het gebouw en de montagepositie van het weerstation kunnen verschillende windwaarden optimaal zijn, om zonwering of raam te beschermen. Bekijk het gedrag van zonwering of raam bij wind en stel de windwaarde overeenkomstig bij.

De volgende tabel moet het gemakkelijker maken de optimale waarden voor uw situatie te vinden:

Beschrijving	km/h	m/s	beaufort	knopen
Windstil	< 1	< 0,3	0	< 1
Zwakke wind	1-5	0,3-1,5	1	1-3
Zwakke wind, flauwe koelte	6-11	1,6-3,3	2	4-6
Matige wind, lichte koelte	12-19	3,4-5,4	3	7-10
Matige wind, matige koelte	20-28	5,5-7,9	4	11-16
Vrij krachtige, frisse bries	29-38	8,0-10,7	5	17-21
Krachtige, stijve bries	39-49	10,8-13,8	6	22-27

Beschrijving	km/h	m/s	beaufort	knopen
Harde wind	50-61	13,9-17,1	7	28-33
Stormachtige wind	62-74	17,2-20,7	8	34-40
Storm	75-88	20,8-24,4	9	41-47
Zware storm	89-102	24,5-28,4	10	48-55
Zeer zware storm	103-117	28,5-32,6	11	56-63
Orkaan	> 117	> 32,6	12	> 63

## Vragen over het product?

---

U kunt de technische dienst van Elsner Elektronik bereiken onder  
**Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250** of  
**service@elsner-elektronik.de**

Wij hebben de volgende informatie nodig om uw serviceverzoek te verwerken:

- Type apparaat (modelnaam of artikelnummer)
- Beschrijving van het probleem
- Serienummer of softwareversie
- Leveringsbron (dealer/installateur die het apparaat van Elsner Elektronik heeft gekocht)

---

**elsner**

**Elsner Elektronik GmbH** Controle- en automatiseringstechnologie

Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Duitsland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0    info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20    www.elsner-elektronik.de

---