

# Besturing van de zonwering **Solexa**



**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Installatie en operatie**

<b>Beschrijving</b> .....	<b>3</b>
Leveringsomvang .....	3
Wijze van inbedrijfstelling.....	3
Aansluiting- en besturingsmogelijkheden .....	3
Overzicht van beschikbare automatische functies .....	4
<b>Bediening</b> .....	<b>5</b>
Toetsentoewijzing en displaysymbolen van de weergave van weergegevens .....	5
Weergaven van lichtintensiteit en windsnelheid.....	6
Manuele bediening .....	7
<b>Instelling van de automatische functies</b> .....	<b>9</b>
<b>A. Lichtintensiteit voor de zonwering</b> .....	<b>11</b>
<b>B. Uitschuifvertraging</b> .....	<b>12</b>
<b>C. Inschuifvertraging</b> .....	<b>12</b>
<b>D. Binnentemperatuurblokkering</b> .....	<b>13</b>
<b>E. Buitentemperatuurblokkering</b> .....	<b>14</b>
<b>F. Windalarm</b> .....	<b>15</b>
Tabel: Windsnelheid.....	16
<b>G. Regenalarm</b> .....	<b>16</b>
<b>H. Opslaan van de automatische instellingen</b> .....	<b>17</b>
<b>Basisinstelling</b> .....	<b>18</b>
<b>1. Radioverbinding met weerstation</b> .....	<b>20</b>
<b>2. Draairichting van de motor</b> .....	<b>21</b>
<b>3. Rijrichting</b> .....	<b>22</b>
<b>4. Rijinstructie bij wind of regenalarm</b> .....	<b>23</b>
<b>5. Zenden van weergegevens en automatische data</b> .....	<b>24</b>
<b>6. Zonweringpositie</b> .....	<b>25</b>
6.1. Ingeschoven positie.....	26
6.2. Instellen van de gewenste positie.....	26
6.3. Lamellenhoek.....	27
<b>7. Opslaan van de basisinstellingen</b> .....	<b>27</b>
<b>Veiligheidsinstructies voor automatische- en alarmfuncties</b> .....	<b>28</b>
<b>Installatie en inbedrijfstelling</b> .....	<b>29</b>
<b>Installatie van het weerstation en aansluiting van de aandrijving</b> .....	<b>30</b>
Locatie.....	30
Montage des Halters .....	30
Vorbereiding van het weerstation.....	32
Aansluiting van de spanningsbron en de aandrijving .....	33
Aanbrengen van het weerstation .....	34
Aanwijzingen voor de installatie van het weerstation .....	34

<b>Installatie van de bedieningseenheid .....</b>	<b>35</b>
<b>Instructies voor radiozendinstallaties .....</b>	<b>35</b>
<b>Inbedrijfstelling .....</b>	<b>36</b>
<b>Testen van de sensoren.....</b>	<b>37</b>
Testen van de zonnensensor .....	37
Testen van de windsensor .....	37
Testen van de regenmelder.....	38
Testen van de temperatuursensoren.....	38
<b>Service.....</b>	<b>39</b>
<hr/>	
<b>Onderhoud en verzorging .....</b>	<b>39</b>
Weerstation .....	39
Bedieningseenheid .....	39
Batterijen plaatsen (Bedieningseenheid).....	39
Foutmeldingen .....	40
Servicegegevens opvragen .....	42
<b>Fabrieksinstellingen .....</b>	<b>42</b>
<b>Afkortingen .....</b>	<b>43</b>
<b>Technische data .....</b>	<b>43</b>
Bedieningseenheid .....	43
Weerstation .....	43
Aansluitingsschemaweerstation .....	44
Aanzicht van de achterwand en het boorplan van het weerstation.....	45
Aanzicht van de achterwand en het boorplan van de bedieningseenheid .....	46
Aansluitingsvoorbeelden voor centrale besturing met IMSG 230.....	47
<b>Persoonlijke instellingsgegevens van de automatische functies .....</b>	<b>49</b>

---

Solexa • vanaf softwareversie bedieningsdeel 3.0, Solexa-weerstation 3.6 • Stand: 05.08.2010.  
Fouten voorbehouden. Technische wijzigingen voorbehouden.

# Beschrijving

---

---

De besturing van de zonwering Solexa werd ontwikkeld om een luifel of jaloezie (zonnescerm) automatisch te besturen en een comfortabele bediening met hand mogelijk te maken. De besturing beschikt over een maximale flexibiliteit bij het aansluiten en instellen en kan dus naargelang de omstandigheden individueel aangepast worden. Gelieve in ieder geval deze bedieningshandleiding te lezen om de automatische functies aan uw behoeftes aan te passen.

## Leveringsomvang

---

De besturing voor zonwering Solexa bestaat uit een weerstation en een bedieningseenheid. De batterijen voor het functioneren van de bedieningseenheid worden meegeleverd (2 st.)

## Wijze van inbedrijfstelling

---

**Installatie, testen, inbedrijfstelling en verwijdering van fouten in de besturingseenheid mogen slechts door een elektrotechnisch vakman uitgevoerd worden.**



Ga bij de inbedrijfstelling van de besturing Solexa als volgt te werk:

1. Montage en aansluiting (zie hoofdstuk "Installatie en inbedrijfstelling")
2. Basisinstelling (zie hoofdstuk "Basisinstelling")
3. Instelling van de automatische functies (zie hoofdstuk "Instelling van de automatische functies")

## Aansluiting- en besturingsmogelijkheden

---

Aan de besturing Solexa kan een luifel- of jalouzieaandrijving aangesloten worden. Indien er meerdere luifels of jalouzieën samen gestuurd worden, is de aansluiting via een groepstuurrelais mogelijk.

De aangesloten aandrijving (of aandrijvingsgroep) kan met behulp van de bedieningseenheid manueel bestuurd worden. Aanvullend is ook een passende radiobesturing te verkrijgen (Remo 8, optioneel).

Er worden volgende **milieuparameters** gemeten en weergegeven:

- Buiten- en binnentemperatuur
- Lichtintensiteit
- Windsnelheid
- Neerslag

Solexa kan ook in het besturingssysteem XS als centrale en sensor gebruikt worden. De besturing wordt dan met motorregelapparatuur en bedieningseenheden van het systeem XS uitgebreid.

## **Overzicht van beschikbare automatische functies**

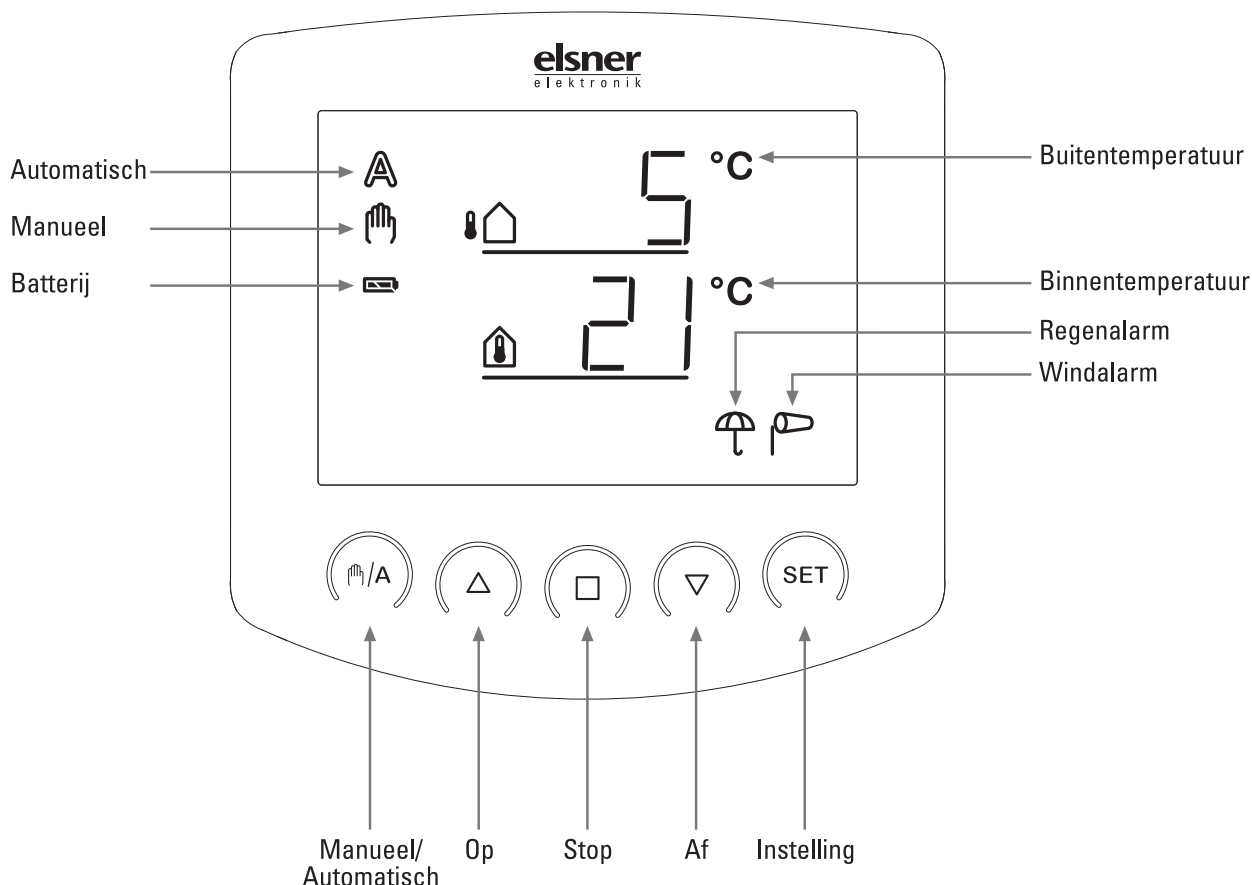
---

- De zonwering volgens zonne-intensiteit met uit- en inschuifvertraging
- Uitschuiven naar een geprogrammeerde positie, bij lamellenjaloezieën aangevuld met instelling van de lamellenhoek
- Zonwering blokkeren tot een gewenste binnentemperatuur bereikt wordt (warmtewinst, slechts in automatische modus)
- Zonwering inschuiven bij een te kiezen buitentemperatuur (bescherming tegen bevriezing, slechts in automatische modus)
- Zonwering inschuiven vanaf een te kiezen windsnelheid (windalarm, functie kan gedeactiveerd worden)
- Zonwering inschuiven bij regen (regenalarm, functie kan gedeactiveerd worden)

Het inschuiven van een luifel of jaloezie verloopt in automatische modus na het overschrijden van de ingestelde helderheidwaarde of bij regen-/windalarm. Ook in manuele modus zijn wind en regen beschermingsfuncties actief, indien zij in de automatische functie ingesteld worden.

# Bediening

## Toetsentoe wijzing en displaysymbolen van de weergave van weergegevens



In de uitgangspositie toont de bedieningseenheid van de besturing de actuele buitentemperatuur (bovenste regel) en binnentemperatuur (onderste regel) aan, alsook de functiemodus (automatisch of manueel), de batterijlading en actuele alarmmeldingen voor regen of wind. De klimatologische gegevens worden eenmaal per minuut (en bij een toetsdruk) geactualiseerd.



Buientemperatuur



Binnentemperatuur



Batterijsymbool (toont de ladingtoestand van de batterij) - vol



- halfvol



- leeg



Automatische modus actief



Manuele modus actief. De aangesloten aandrijving wordt manueel (met pijltoetsen) bediend of er wordt de toets /A ingedrukt. Daardoor worden de automatische functies uitgeschakeld, er gebeurt geen besturing volgens lichtintensiteit of temperatuur. De veiligheidsfuncties regenalarm en windalarm blijven actief. De besturing blijft zolang in manuele modus tot deze met de toets /A naar automatische modus veranderd wordt.



Regenalarm De buitenluifels worden ingetrokken, de bediening met de hand is geblokkeerd. De regen beschermingsfunctie kan in de instellingen van automatische functies in- resp. uitgeschakeld worden (bijv. voor binnenluifels of jaloezieën).

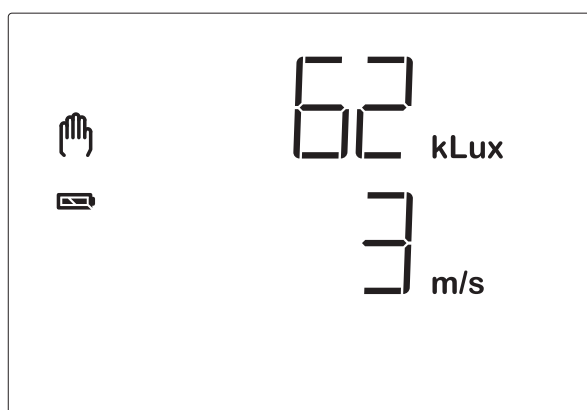


Windalarm. De buitenluifels of -jaloezieën worden ingeschoven, de bediening met de hand is geblokkeerd. De wind beschermingsfunctie kan in de instellingen van automatische functies geconfigureerd, resp. uitgeschakeld worden (bijv. voor binnenluifels).

## Weergaven van lichtintensiteit en windsnelheid

---

Druk tijdens temperatuurweergave eenmaal kort op de toets SET, daardoor wordt de actuele lichtintensiteit (in kilolux, klx) en windsnelheid (in meters per seconde, m/s) getoond. De waarden worden elke 4 seconden geactualiseerd.



Aanwijzing: In de eerste 90 seconden na een spanningsterugkeer in het weerstation wordt de windwaarde niet correct weergegeven (bijv. na een stroomuitval of bij inbedrijfstelling). Bij ingeschakeld windalarm is daarom in deze tijdsperiode de manuele bediening geblokkeerd.

Door op de toets SET opnieuw kort te drukken, komt u naar de temperatuurweergave terug (of naar weergave van centraal bevel, zie het

volgende hoofdstuk). Na ca. 60 seconden schakelt bovendien de weergave vanzelf weer terug naar de temperatuurweergave.

## Manuele bediening

---

De manuele besturingen, alsook de voorinstellingen van automatische functies en de basisinstelling van de aangesloten zonwering worden met behulp van de toetsen op de bedieningseenheid uitgevoerd.



Op



Stop



Af

De aangesloten luifel of jaloezie kunnen handmatig door het induwen van de toetsen  $\Delta$ ,  $\square$  en  $\nabla$  bediend worden. De cursortoetsen zijn met automatische tijdfuncties uitgerust. Door kort drukken (minder dan 1 seconde) kan de luifel of jaloezie in een exacte positie gebracht worden. Indien de toets langer dan 1 seconde ingedrukt wordt, rijdt de aandrijving automatisch naar de eindpositie. Door het drukken op  $\square$  stopt de aandrijving.

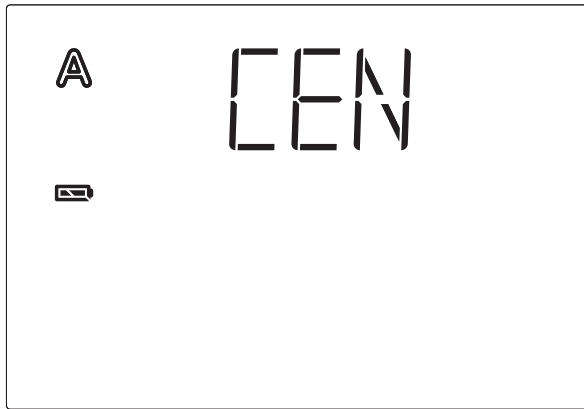
Bij het regen- of windalarm wordt de manuele bediening geblokkeerd.



Manueel / Automatisch

De toets  $M/A$  schakelt afwisselend tussen de automatische modus (weergave **A**) en de manuele modus (weergave **M**). Na een manuele bediening met de toetsen  $\Delta$ ,  $\square$  of  $\nabla$  bevindt de besturing zich in de manuele modus. De automatische functies worden dan uitgeschakeld, er gebeurt geen besturing volgens lichtintensiteit of temperatuur. Met de toets  $M/A$  plaatst u de besturing terug naar automatische bediening (weergave **A**).

Als het zenden van de weergegevens en automatische instructies geactiveerd worden (zie hoofdstuk 5 van de basisinstellingen), dan krijgt u na de manuele modus aanvullend deze weergave:



Om de weergave te verkrijgen, druk in automatische modus (A) op de toets /A twee keer kort, in manuele modus één keer kort.

Zolang het display CEN weergeeft, worden de manuele rijinstructies van deze bedieningseenheid aan alle aandrijvingen in het systeem XS doorgegeven. Gebruik tijdens deze weergave de toetsen  $\triangle$ ,  $\square$  en  $\nabla$  om alle aandrijvingen centraal te bedienen.



Met op de toetsen **SET** kort te drukken komt u op de weergave van de lichtintensiteit en windsnelheid.

Door lang te drukken komt u in het instelbereik van de automatische functies en de basisinstelling. Lees hiervoor a.u.b. het hoofdstuk "Instelling van de automatische functies", event. "Basisinstellingen".

# Instelling van de automatische functies

---

---


Om de luifel of de jaloezie optimaal het zonlicht te laten weren, moeten de waarden voor de automatische modus aangepast worden aan de omstandigheden van de plaats. Volgende instellingen worden achtereenvolgens aangevraagd:

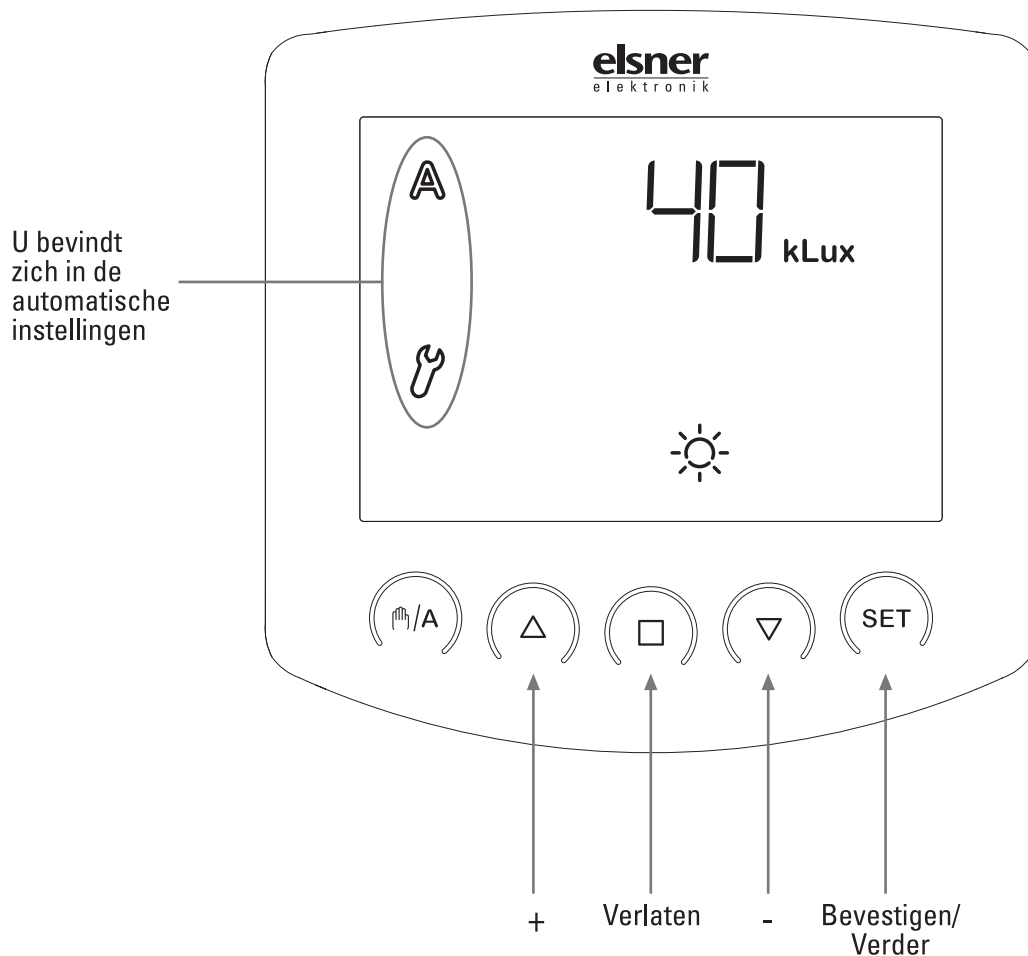
- A. Lichtintensiteit voor de zonwering
- B. Uitschuifvertraging
- C. Inschuifvertraging
- D. Binnentemperatuurblokkering
- E. Buitentemperatuurblokkering
- F. Windalarm
- G. Regenalarm
- H. Opslaan

So komt u op de automatische instellingen:



**Druk in de weergave van de weergegevens gedurende minstens 3 seconden op de toets SET om naar de automatische instellingen over te gaan.**

U bevindt zich in de automatische instellingen zodra de beide symbolen **A** en  links op het display weergegeven worden. De eerste in te stellen parameter (lichtintensiteit) verschijnt.



De automatische instellingen kunnen te allen tijde door te drukken op de toets  verlaten worden. De voorgenomen wijzigingen van de waarde worden dan niet opgeslagen.

Indien er in de automatische instellingen gedurende 5 minuten geen toets ingedrukt wordt, verandert de weergave automatisch naar temperatuurweergave. Voorgenomen instellingen worden ook niet opgeslagen.

## A. Lichtintensiteit voor de zonwering

---

Geef in de automatische instellingen allereerst de lichtintensiteit aan, bij welke de zonwering moet uitgeschoven worden.



De weergave van zonne-intensiteit is in kilolux (klx). De waarde 1 klx wordt al bij een bewolkte hemel bereikt, bij 20 klx komt de zon juist op en een waarde van 100 klx wordt bij een wolkeloze hemel op het middaguur bereikt.

De voorinstelling van de lichtintensiteit bedraagt 40 klx.

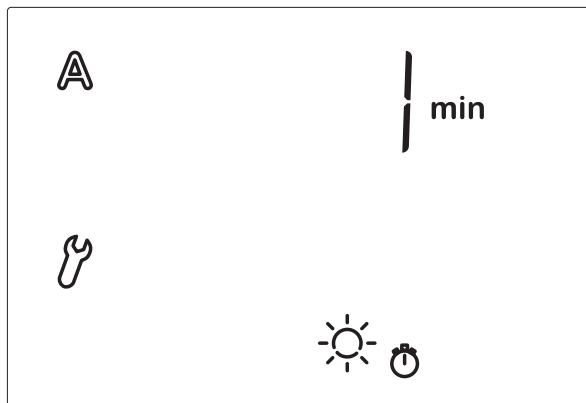
U kunt de waarde met  $\Delta$  (hoger) en  $\nabla$  (lager) aanpassen of kunt u de toets  $\square$  (OFF) (Uit) kiezen om de functie uit te schakelen. Deze instelling  $\square$  verkrijgt u als u bij de weergave „1 klx“ opnieuw op  $\nabla$  drukt. Bij de keuze van  $\square$  vindt er geen besturing volgens lichtintensiteit plaats. Daarom worden de volgende automatische parameters (hoofdstuk B tot E) overgeslagen. De zonwering kan in dit geval manueel bewogen worden en wordt tegen de wind en regen beschermd (als de beschermingsfuncties geactiveerd worden, zie hoofdstuk „F. Windalarm“ en „G. Regenalarm“).

Druk op SET om naar de instelling van de volgende parameter over te gaan.

## B. Uitschuifvertraging

---

Na de instelling van de lichtintensiteit moet u nu slechts de vertragingstijd voor het uitschuiven van de zonwering ingeven.



Met de vertraging wordt bereikt, dat bij de snel wijzigende lichtverhoudingen de zonwering niet voortdurend uit- en inschuift.

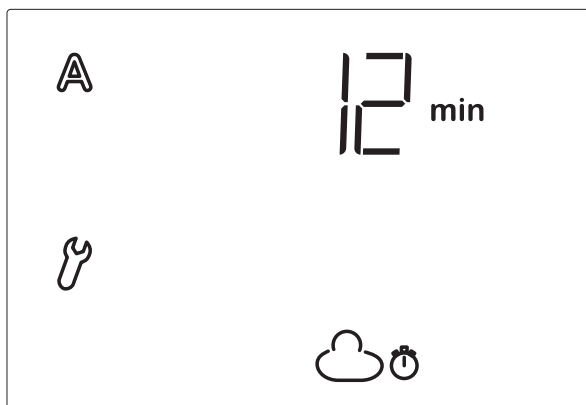
De voorinstelling voor het uitschuiven bedraagt 1 minuut. De lichtintensiteit moet daarom 1 minuut ononderbroken in de door u ingestelde waarde (punt A van de automatische instellingen) liggen, om de zonwering uit te schuiven. Hierdoor reageert de zonwering snel op de zon.

Pas de waarde met  $\Delta$  (hoger) en  $\nabla$  (lager) aan. Druk dan op SET om naar de instelling van de volgende parameter over te gaan.

## C. Inschuifvertraging

---

Na de instelling van de uitschuifvertraging moet u nu de vertragingstijd voor het inschuiven van de zonwering ingeven.



De voorinstelling voor het inschuiven bedraagt 12 minuten. De lichtintensiteit moet daarom 12 minuten ononderbroken in de door u ingestelde waarde (punt A

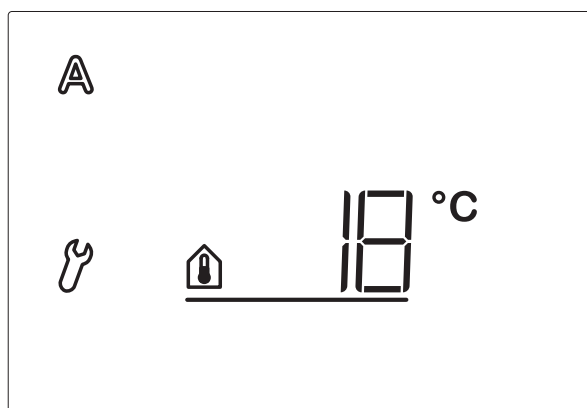
van de automatische instellingen) liggen, om de uitgeschoven zonwering weer in te schuiven. Een reactie op voorbijtrekkende wolken wordt op die manier vermeden.

Pas de waarde met  $\Delta$  (hoger) en  $\nabla$  (lager) aan. Druk dan op SET om naar de instelling van de volgende parameter over te gaan.

## D. Binnentemperatuurblokkering

---

Na de instelling van de inschuifvertraging kies nu de binnentemperatuur, bij welke de zonwering onderbroken wordt.



U kunt met behulp van de binnentemperatuurblokkering de zonnewarmte gebruiken om de gewenste kamertemperatuur te bereiken (bijv. in de winter). Als de waarde overschreden wordt, schuift de zonwering bij zon uit. De binnentemperatuur blokkering geldt nu voor de automatische modus van de besturing. De manuele bediening van de zonwering is nog steeds mogelijk.

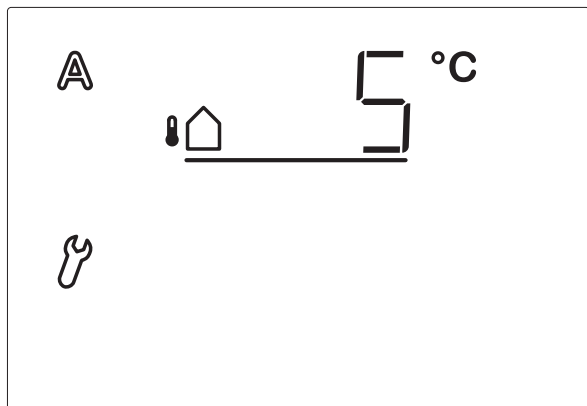
De voorinstelling voor de binnentemperatuur bedraagt 18°C.

U kunt de waarde met  $\Delta$  (hoger) en  $\nabla$  (lager) aanpassen of kunt u de toets  $\square$ FF (Uit) kiezen om de functie van binnentemperatuurblokkering uit te schakelen. Deze instelling  $\square$ FF verkrijgt u, indien u bij de weergave „5°C“ opnieuw op  $\nabla$  drukt.

Druk dan op SET om naar de instelling van de volgende parameter over te gaan.

## E. Buitentemperatuurblokkering

Na de instelling van de binnentemperatuurblokkering kies nu de buitentemperatuur, bij welke de zonwering niet uitgeschoven moet worden.



De buitentemperatuurblokkering is belangrijk bij extern aangebrachte zonwerende inrichtingen. Bij vriestemperaturen kan de luifel of jaloezie in de geleiderails vastvriezen. Als de zonwering dan in beweging komt, kan deze beschadigd worden. Let er op dat de geleiderails of andere mechanische onderdelen nog steeds kunnen bevriezen, ook als de buitentemperatuur reeds hoger is. Informeer u a.u.b. over de blokkeringstemperatuur van uw zonwering bij de aannemer die uw wintertuin aanlegt.

Indien uw zonwering ook bij lage temperaturen werkt of binnen is gemonteerd, schakel de buitentemperatuurblokkering uit (weergave OFF).

**De buiten- alsook de binnentemperatuurblokkeringen gelden slechts voor de automatische modus. De handmatige bediening is ook mogelijk. Let op daarom bij het manueel sluiten en openen op eventueel vastgevroren onderdelen.**



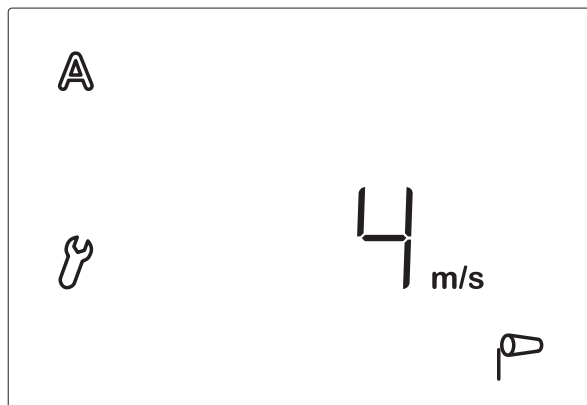
De voorinstelling voor de buitentemperatuur bedraagt 5 °.

U kunt de waarde met  $\Delta$  (hoger) en  $\nabla$  (lager) aanpassen of kunt u de toets OFF (Uit) kiezen om de functie van buitentemperatuurblokkering uit te schakelen. Deze instelling OFF verkrijgt u, indien u bij de weergave „-20°“ opnieuw op  $\nabla$  drukt. Druk dan op SET om naar de instelling van de volgende parameter over te gaan.

## F. Windalarm

---

Na de instelling van de buitentemperatuurblokkering geef nu de waarde voor de wind beschermingsfunctie in.



Het windalarm beschermt de buiten liggende zonweringen tegen beschadiging. Wordt de aangegeven windwaarde overschreden, dan wordt het inschuiven en de manuele bediening van de luifel of jaloezie geblokkeerd.

De windsnelheid wordt in m/s (meter per seconde) aangegeven. Het windalarm duurt 5 minuten. Wordt tijdens deze 5 minuten de ingestelde windwaarde weer overschreden, herstart de stoptijd vanaf het begin.

De volgende tabel (zie volgend hoofdstuk) dient als aanwijzing om de windwaarde in te stellen. Afhankelijk van de positie van de wintertuin en de positie van het weerstation kunnen er verschillende windwaarden optimaal zijn om de zonwering te beschermen. Let op het gedrag van de luifel of jaloezie bij wind en corrigeer de windwaarde overeenkomstig.

De voorinstelling voor het inschuiven bij wind bedraagt 4 m/s.

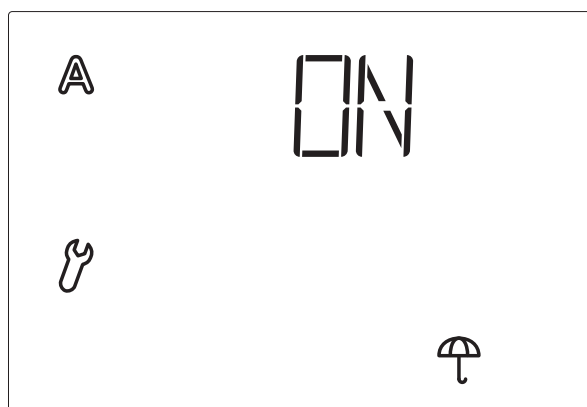
U kunt de waarde met  $\triangle$  (hoger) en  $\nabla$  (lager) aanpassen of kunt u de toets  $\square$  OFF (Uit) kiezen om de functie uit te schakelen. Druk dan op SET om naar de instelling van de volgende parameter over te gaan.

## Tabel: Windsnelheid

Beschrijving	m/s	km/u	Beaufort	Knopen
Windstilte	< 0,3	< 1,1	0	< 1
Bijna windstil	0,3-1,5	1,1-5,4	1	1-3
Heel zwakke wind	1,6-3,3	5,5-11,9	2	4-6
Zwakke wind	3,4-5,4	12,0-19,4	3	7-10
Matige wind	5,5-7,9	19,5-28,4	4	11-16
Frisse wind	8,0-10,7	28,5-38,5	5	17-21
Heel frisse wind	10,8-13,8	38,6-49,7	6	22-27
Sterke wind	13,9-17,1	49,8-61,5	7	28-33
Heel sterke wind	17,2-20,7	61,6-74,5	8	34-40
Storm	20,8-24,4	74,6-87,8	9	41-47
Zware storm	24,5-28,4	87,9-102,2	10	48-55
Storm met kracht van een orkaan	28,5-32,6	102,3-117,3	11	56-63
Orkaan	> 32,6	> 117,3	12	> 63

## G. Regenalarm

Na de instelling van het windalarm wordt nu gekozen, of het regenalarm in- of uitgeschakeld moet zijn.



Het regenalarm beschermt de zich buiten bevindende zonweringen, in het bijzonder de luifeldoek, tegen beschadiging. Bij regenalarm wordt de zonwering automatisch ingeschoven en de manuele bediening geblokkeerd.

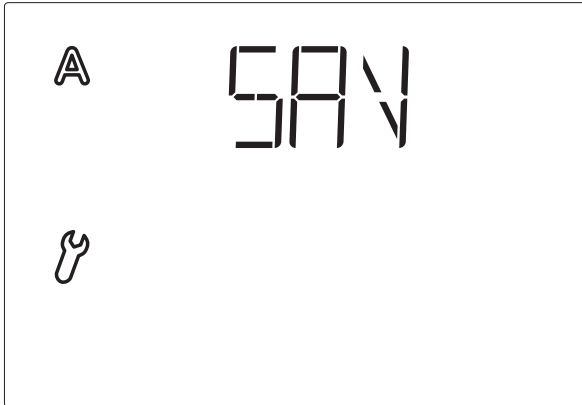
Het regenalarm duurt 5 minuten. Wordt tijdens deze 5 minuten opnieuw neerslag herkend, dan herstart de stoptijd vanaf het begin.

In de voorinstelling is het regenalarm ingeschakeld (weergave **ON**). Met de pijltoetsen selecteer tussen ingeschakeld (weergave **ON**) en uitgeschakeld (weergave **OFF**). Druk dan op SET om naar de instelling van de volgende parameter over te gaan.

## H. Opslaan van de automatische instellingen

---

Bij het beëindigen van het invoeren van de automatische instellingen wordt met **SAV** (Save, Opslaan) gevraagd, of de ingegeven instellingen opgeslagen moeten worden.



Druk op de toets **SET** om de ingevoerde gegevens op te slaan en naar de weergave van de weergegevens over te gaan. Met  verlaat u automatische instellingen zonder op te slaan.

# Basisinstelling

---

---

Voor inbedrijfstelling van de besturing worden de hier beschreven basisinstellingen van het toestel uitgevoerd. Volgende instellingen worden achtereenvolgens gevraagd:

1. Radioverbinding met weerstation
2. Draairichting van de motor
3. Rijrichting (in-/uitschuifrichting)
4. Instructie voor het in-/uitschuiven bij wind of regenalarm
5. Zenden van de weergegevens en automatische data
6. Zonweringpositie
7. Opslaan

Zo komt u in de basisinstellingen:



**Druk in de weergave van de weergegevens gedurende minstens 3 seconden op de toets SET om naar de automatische instellingen over te gaan.**


U bevindt zich in de automatische instellingen zodra de beide symbolen

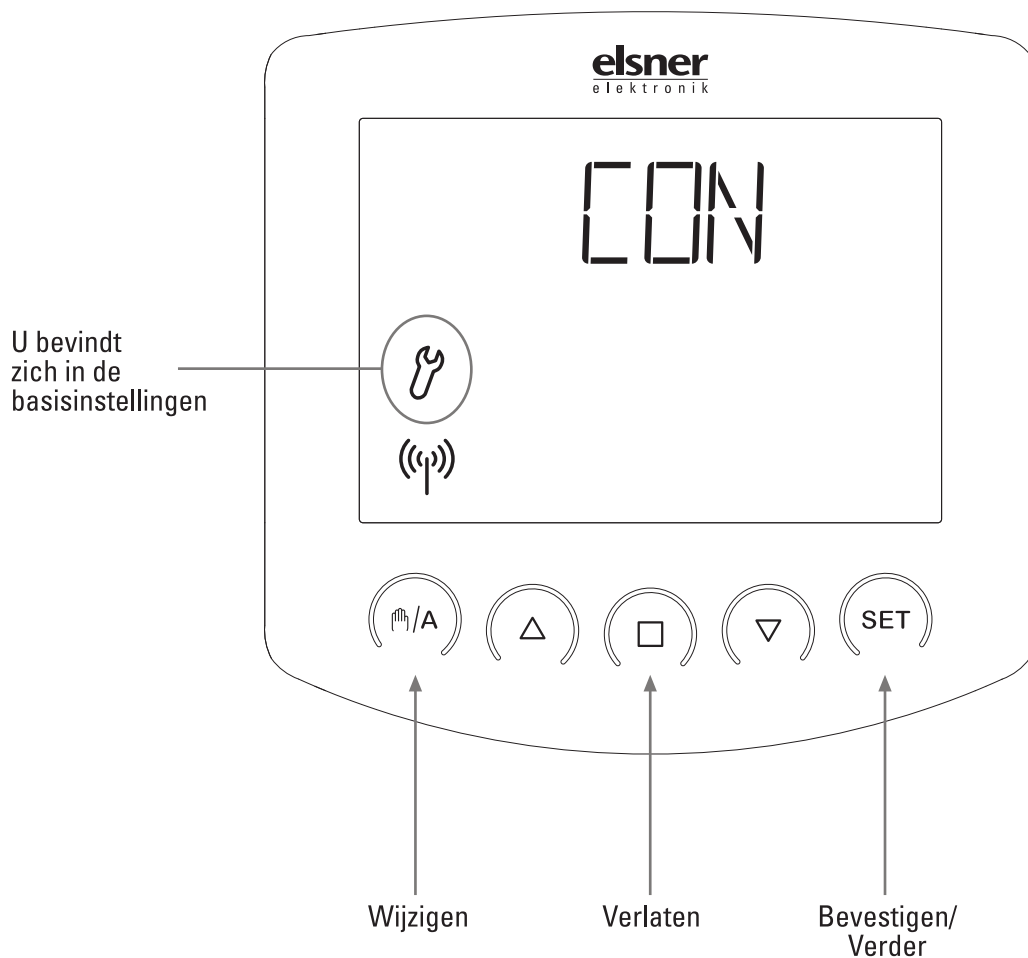


links op het display weergegeven worden.



**Druk dan opnieuw minstens 3 seconden lang op SET om naar de basisinstellingen over te gaan.**

U bevindt zich in de basisinstellingen, zodra het symbool  links op het display weergegeven wordt en de eerste instellingsstap (radioverbinding ) verschijnt.



De basisinstellingen kunnen te allen tijde door het drukken op de toets  verlaten worden. De ingegeven wijzigingen worden dan niet opgeslagen.

Indien er in de basisinstellingen gedurende 5 minuten geen toets gedrukt wordt, verandert de weergave automatisch naar temperatuurweergave. Ingegeven instellingen worden ook niet opgeslagen.

# 1. Radioverbinding met weerstation

In de eerste stap wordt het "aanleren" (of later ook onderbreken) van de radioverbinding uitgevoerd.



**Het "aanleren" mag slechts door een elektrotechnische vakman uitgevoerd worden, omdat de programmatoets zich binnen het weerstation bevindt.**



Voer met de toets  $\text{F}_7/\text{A}$  de gewenste stap uit:

- $\text{CON}$  (Continue, Verder) om deze stap over te slaan,
- $\text{LEA}$  (Learn, Leren) om een radioverbinding met het weerstation aan te leren,
- $\text{CLR}$  (Clear, Onderbreken) om een bestaande radioverbinding te onderbreken.

Bevestig uw keuze met de toets SET.

Wanneer u  $\text{LEA}$  (Leren) met de toets SET bevestigd heeft, stopt het radiosymbool met knipperen en de radiogolven worden opgewekt (zij "lopen").

Druk nu op programmatoets aan de binnenkant van het weerstation om de radioverbinding aan te leren (het overzichtsbeeld van het basisscherm vindt u in het hoofdstuk "Voorbereiding van het weerstation").

Het leren was succesvol, als de LED diode naast de programmatoets twee keer kort knippert en de displayweergave naar de stap 2 van de basisinstellingen springt (motordraairichting).

Als u  $\text{CLR}$  (Onderbreken) met de toets SET bevestigd hebt, wordt de radioverbinding onderbroken. De weergave springt automatisch naar  $\text{LEA}$  (Leren) om het "aanleren" van een nieuwe verbinding mogelijk te maken.

## 2. Draairichting van de motor

---

Na het leren van de radioverbinding tot weerstation stel nu de motordraairichting in.



Indien bij de aansluiting van de aandrijving, de aansluitleidingen voor beweging naar boven en beneden verwisseld werden, kunnen deze hier gecorrigeerd worden. Om de draairichting te testen, laat eerst de zonwering een stukje verder uitschuiven. Test beide pijltoetsen en stel op het display in, of de zonwering met  $\nabla$  of met  $\Delta$  weer inschuift (d.w.z. opent):

Als de zonwering opent (OPN, Open) met de toets,  $\nabla$  dan selecteer met de toets  $\text{M}/\blacktriangle$  de weergave do (Down, Naar beneden).

Als de zonwering opent (OPN, Open) met de toets  $\Delta$ , dan selecteer met de toets  $\text{M}/\blacktriangle$  de weergave UP (Up, Naar boven).

Druk op de toets SET om naar de instelling van de volgende stap over te gaan.

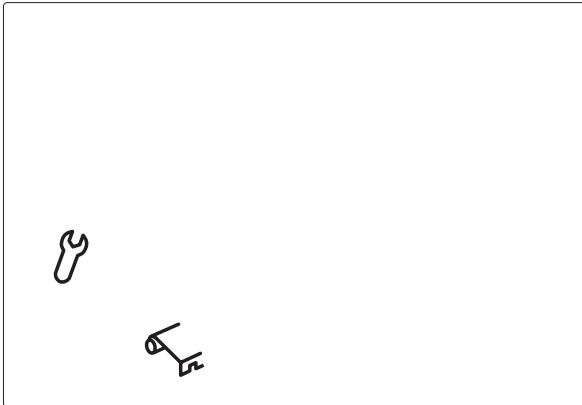
**Regen- en windalarm zijn voor deze test gedeactiveerd.  
Let er op, dat de zonwering door de vochtigheid of de wind  
beschadigd kan worden.**



### 3. Rijrichting

---


Na de instelling van de draairichting van de motor kies nu, of de zonwering van boven naar onder of van onder naar boven moet schuiven.




Zonweringen kunt u, afhankelijk van het model, van boven of van onder uitschuiven. In deze stap verandert u de toewijzing van de pijltoetsen, waardoor deze aan de rijrichting van de zonwering beantwoorden. Met de pijltoetsen kunt u de instelling direct testen.

Druk op de toets / om tussen de weergegeven symbolen te switchen. Kies



als de luifel of de jaloezie van boven naar onder beweegt  
(met de toets  wordt de zonwering uitgeschoven) of



als de luifel of de jaloezie van onder naar boven beweegt  
(met de toets  wordt de zonwering uitgeschoven)

Druk op de toets SET om naar de instelling van de volgende stap over te gaan.

**Regen- en windalarm worden voor deze test gedeactiveerd.  
Let er op, dat de zonwering door de vochtigheid of de wind  
kan beschadigd worden.**



## 4. Rijnstructie bij wind of regenalarm

---

Na de instelling van de rijrichting kan nu gekozen worden, of de rijinstructie bij wind- of regenalarm tijdelijk zo niet voortdurend moet aanhouden.



Indien het wind- of regenalarm geactiveerd werd, wordt de zonwering ingeschoven. De rijinstructie voor de aangesloten aandrijving eindigt ofwel na 4 minuten of wordt ononderbroken in stand gehouden, zolang er een alarmmelding is. De ononderbroken rijinstructie is nodig bij het gebruik van Solexa als een centrale voor motorbesturingstoestellen die voorzien zijn van draden (bijv. IMMSG 230), die meer aandrijvingen aansturen.

Druk op de toets /▲ om tussen de weergaven Uit en Aan te switchen.

Kies

als de rijinstructie bij het alarm na 4 minuten moet eindigen (instelling voor normale luifel- of jaloeziebesturing) of

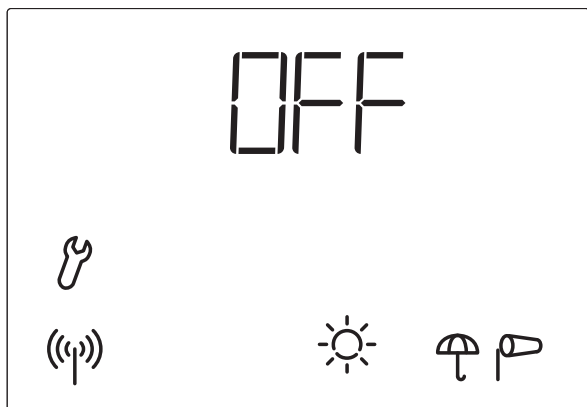
als de rijinstructie bij een alarm ononderbroken moet zijn (rijinstructie eindigt zodra er geen alarmmelding meer aanwezig is).

Druk op de toets SET om naar de instelling van de volgende stap over te gaan.

## 5. Zenden van weergegevens en automatische data

---

Na de instelling van de rijinstructies bij wind- of regenalarm kunt u nu kiezen, of de weergegevens en automatische instructies van de Solexa per radio aan de motorbesturingstoestellen van het systeem XS gestuurd moeten worden.



Deze weergave verschijnt op **OFF**, als de Solexa als normale één-kanaalbesturing gebruikt wordt. Die Funktion „Senden der Wetter- und Automatikdaten“ muss nur aktiviert werden, wenn die Solexa im Steuerungssystem XS mit Motorsteuergeräten (z. B. XS MSG2-AP) zusammenarbeiten soll.

Druk op de toets /▲ om tussen de weergaven Uit en Aan te switchen.

Kies

**OFF** als er geen weergegevens en automatische instructies gestuurd worden (instelling voor normale luifel- of jaloeziebesturing) of

**ON** als de weergegevens en automatische instructies van de Solexa aan de motorbesturingstoestellen van het systeem XS gestuurd worden (instelling voor het gebruik in het besturingssysteem XS).

Bij deze instelling bestaat de mogelijkheid om van de Solexa bedieningseenheid uit alle aandrijvingen in het systeem XS centraal te laten rijden (zie hoofdstuk "Manuele bediening").

Druk op de toets SET om naar de instelling van de volgende stap over te gaan.

## 6. Zonweringpositie

---

Na de instelling van de functie "Zenden van de weergegevens en automatische gegevens" kunt u nu een zonweringpositie "aanleren".



Voor de luifels of jaloeziën kan een individuele positie bepaald worden, naar welke de zonwering in automatische modus uitgeschoven wordt. Bij lamellenjaloeziën kan bovendien de openingshoek van de lamellen vastgesteld worden (omkering).

Kies met de toets /▲ de gewenste stap uit:

**CON** (Continue, Verder) om de instelling van deze positie van de zonwering over te slaan. De zonwering wordt altijd door de automatische functies altijd volledig uitgeschoven (gesloten). Ga in dit geval door, zoals in het hoofdstuk „7. Opslaan van de basisinstellingen" beschreven.

**LEA** (Learn, Leren) om een zonweringpositie in te stellen (te leren).

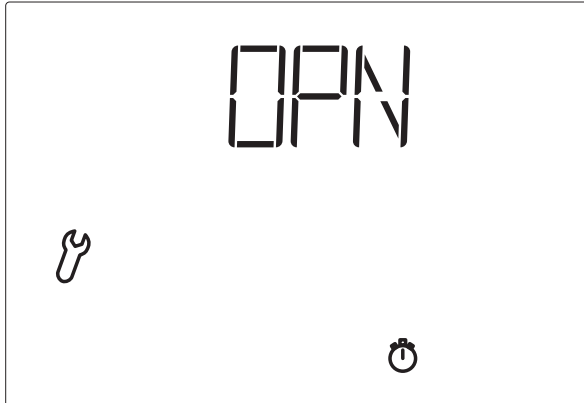
**CLR** (Clear, Onderbreken) om een reeds ingestelde zonweringpositie te onderbreken. De zonwering wordt dan altijd door de automatische functies altijd volledig uitgeschoven (gesloten). Ga in dit geval door, zoals in het hoofdstuk „7. Opslaan van de basisinstellingen" beschreven.

Bevestig uw keuze met de toets SET.

## 6.1. Ingeschoven positie

---

Na de bevestiging van LEA (Learn, Leren) verschijnt de instructie OPN (Open, Openen).

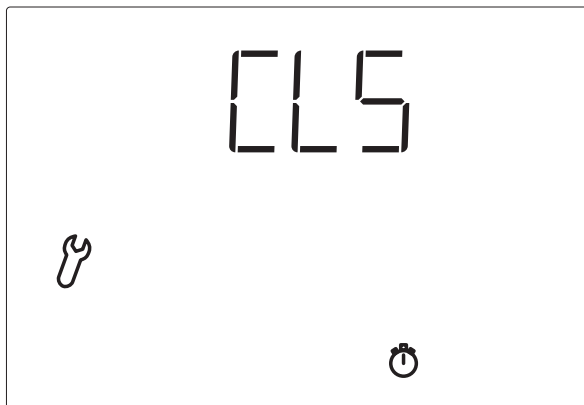


Schuif de luifel of jaloezie volgende keer volledig in, zodat het zonlicht niet tegengehouden wordt. Druk dan op de toets SET om naar de volgende stap over te gaan.

## 6.2. Instellen van de gewenste positie

---

De instructie CLS (Close, Sluiten) verschijnt.

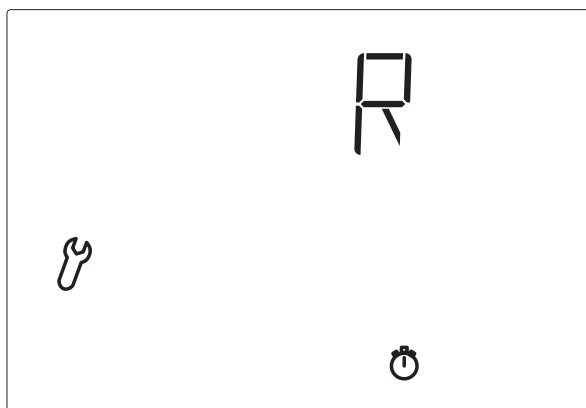


Schuif nu de zonwering even ver uit als de automatische functie dit later, bij zon, zou doen. Druk dan op de toets SET om naar de volgende stap over te gaan.

### 6.3. Lamellenhoek

---


De instructie  (Omkeren) verschijnt.




Bij lamellenjaloezieën open nu de lamellen in de gewenste hoek. Beweeg de zonwering niet bij de luifels of als de lamellen niet moeten geopend worden. Druk dan op de toets SET om de instelling van de zonweringpositie te voltooien.

### 7. Opslaan van de basisinstellingen

---

Bij het beëindigen van de basisinstellingen wordt met  (Save, Opslaan) gevraagd, of de ingegeven instellingen opgeslagen moeten worden.



Druk op de toets SET om de ingevoerde gegevens op te slaan en naar de weergave van de weergegevens over te gaan. Met  verlaat u basisinstellingen zonder op te slaan.

Na de basisinstellingen kan de instelling van de waarden voor de automatische functies uitgevoerd worden. Bij de eerste inbedrijfstelling, gelieve vooraf de functie van de sensoren te testen (zie hoofdstuk "Testen van de sensoren").

## **Veiligheidsinstructies voor automatische- en alarmfuncties**

---

Bij stroomuitval van het weerstation kan de besturing de aangesloten aandrijfmechanismen niet meer aansturen! Indien ook bij het uitvallen van het netwerk alle functies gewaarborgd moeten blijven, is het nodig een noodstroomaggregaat met passende omschakeling van net- op noodbedrijf te installeren.

Opgeslagen instellingen in het besturingsprogramma blijven ook na een stroomuitval bewaard.

Na het terugkeren van de spanning bevindt de besturing zich in de automatische modus.

Indien de radioverbinding tussen de bedieningseenheid en het weerstation verbroken wordt (bijv. door storing van radioverbinding of lege batterijen in de bedieningseenheid), kan er niet meer manueel ingegrepen worden. De besturing blijft in de actuele modus (manueel of automatisch). De automatische modus is actief volgens de instellingen totdat de radioverbinding hersteld wordt, echter zonder inachtneming van de binnentemperatuur. Ook bij ingestelde manuele modus blijven de wind- en regenbeschermingsfuncties behouden.

Indien er reinigings- of onderhoudswerken in de nabijheid van de luifel(-s) of jaloezie(-ën) uitgevoerd worden, moet de besturing (weerstation) door het uitschakelen van de ingebouwde zekering spanningsvrij uitgeschakeld en tegen opnieuw inschakelen beveiligd worden. Hierdoor wordt verzekerd, dat de aangesloten aandrijvingen niet kunnen starten.

Bij beginnende regen kan je, afhankelijk van regenintensiteit en buitentemperatuur, een zekere tijd overslaan tot de regen door het weerstation herkend wordt.

Denk er a.u.b. ook aan, dat bijv. bij stroomuitval en beginnende regen een buitenluifel niet meer automatisch ingeschoven wordt, indien er geen noodstroomaggregaat gemonteerd werd.

Let er op dat de rails van de zonweringinrichtingen, die buiten gemonteerd zijn, kunnen bevriezen. Wordt de luifel of de jaloezie in dergelijke situatie bewogen, dan kunnen de zonwering en de aandrijving beschadigd worden.

**Let er a.u.b. in ieder geval op dat er zich geen personen in het rijbereik van de elektromotorisch bewogen installatiedelen bevinden (kwetsgevaar!). U moet de overeenstemmende bouwvoorschriften naleven.**



# Installatie en inbedrijfstelling

---

---

**Let op - netspanning! De nationaal legaal bepalingen moeten nageleefd worden.**



Installatie, testen, inbedrijfstelling en verwijdering van fouten in de besturingseenheid mogen slechts door een elektrotechnische vakman uitgevoerd worden. Schakel alle te monteren leidingen spanningsvrij en neem alle veiligheidsmaatregelen tegen onopzettelijk inschakelen.

De besturing is uitsluitend voor het vakkundig gebruik bestemd. Bij elke ondeskundige wijziging of bij het niet naleven van de bedieningshandleiding vervalt elke garantieclaim.

Na het uitpakken van de besturingseenheid moet deze onmiddellijk op eventuele mechanische beschadigingen gecontroleerd worden. Indien er enige transportschade verschijnt, moet de leverancier ervan onmiddellijk in kennis gebracht worden.

**De besturing mag bij beschadiging niet in bedrijf genomen worden.**



Indien verondersteld wordt, dat een gevaarlose functie van de besturing of van de aangesloten aandrijvingen niet meer gewaarborgd is, dan moet de installatie buiten bedrijf gesteld en tegen onopzettelijke werking beveiligd worden .

De besturing samen met het weerstation mag slechts als stationaire installatie gebruikt worden, d.w.z. slechts in een ingebouwde toestand en na de beëindiging van alle installatie- en inbedrijfneming werken en enkel in een daarvoor bestemde omgeving.

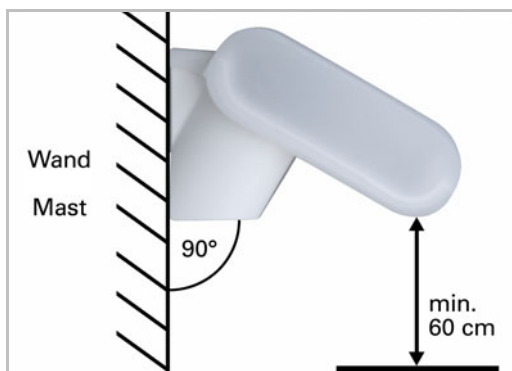
Voor wijzigingen van de normen en standaarden na het uitgeven van de bedieningshandleiding is Elsner Elektronik niet aansprakelijk.

# Installatie van het weerstation en aansluiting van de aandrijving

## Locatie

Kies een montagepositie aan het gebouw, waar de wind, de regen en de zon door de sensoren ongehinderd geregistreerd kunnen worden. Er mogen geen constructiedelen boven het weerstation geïnstalleerd worden, waarvan water op de neerslagsensor kan druppelen (tijdens of na het regenen of sneeuwen). Het weerstation mag niet door een gebouw of bijv. een boom beschaduwd worden. Onder het weerstation moet minstens 60 cm vrije ruimte blijven om een correcte windmeting mogelijk te maken en bij sneeuwval het mogelijke insneeuwen te voorkomen.

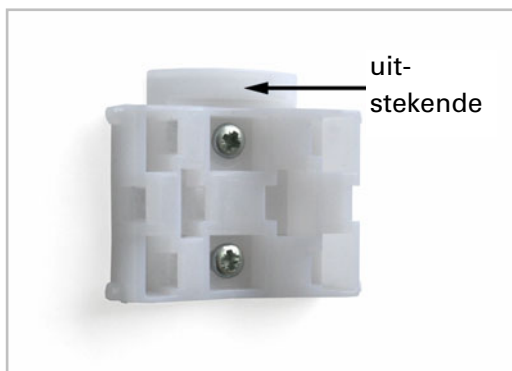
Het weerstation moet aan een loodrechte wand (resp. een mast) aangebracht worden en in de dwarsrichting horizontaal (waterpas) gemonteerd zijn.



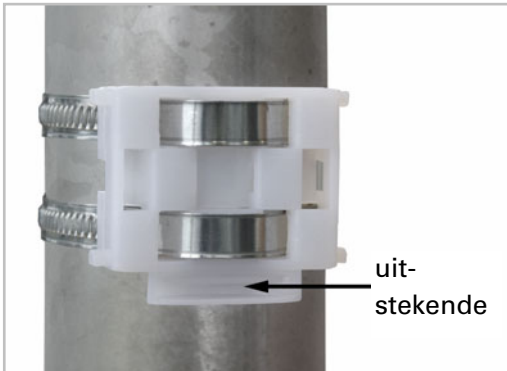
## Montage des Halters

Het weerstation bevat een gecombineerde wand-/masthouder. De houder is bij de levering aan de achterzijde van de behuizing met een kleefband bevestigd.

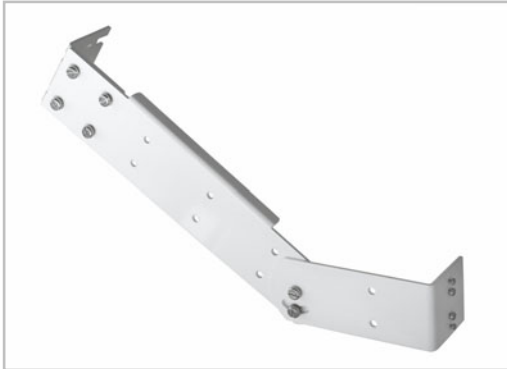
Bevestig de houder loodrecht aan de wand of mast.



Bij wandmontage: platte zijde tegen wand, halfmaanvormig uitstekende deel naar boven.



Bij mastmontage: gebogen zijde tegen mast, halfmaanvormig uitstekende deel naar boven.



Als aanvullend, **optioneel toebehoren** is een scharnierconsole voor een flexibele wand-, mast- of balkmontage van het weerstation bij Elsner Elektronik te verkrijgen.

Voorbeelden van het gebruik van de scharnierconsole.



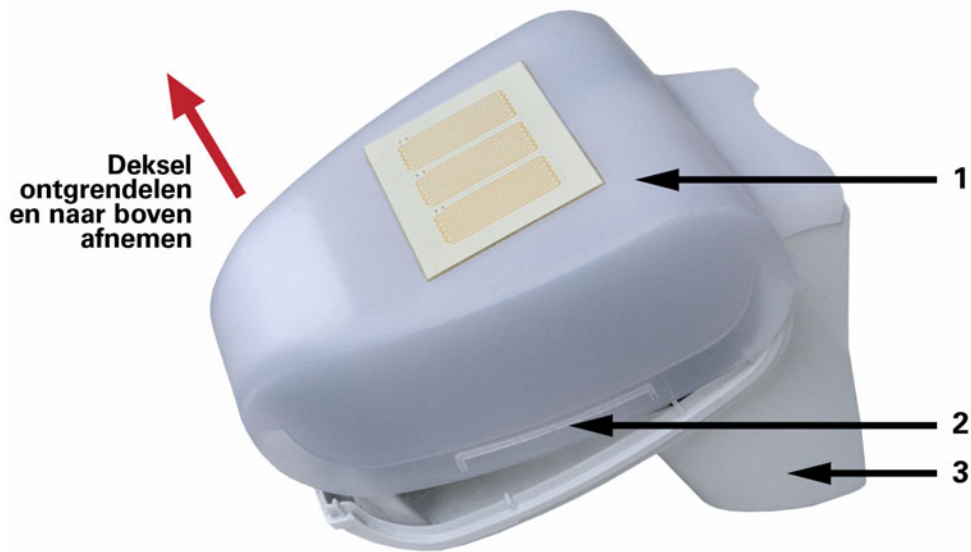
Voorbeeld 1: Door de scharnierconsole komt het weerstation onder de dakoversteek naar voor. Zon, wind en neerslag kunnen ongehinderd op de sensoren inwerken.



Voorbeeld 2: Montage aan een mast met wormdraadklemmen.

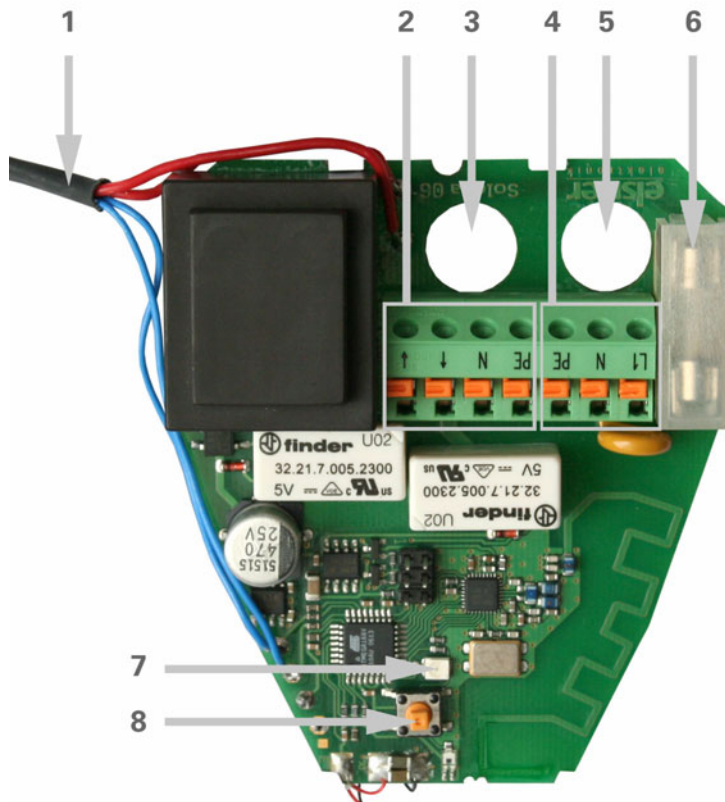


## Vorbereiding van het weerstation



- 1 Deksel met regensensor
- 2 Steunen van het deksel
- 3 Onderdeel behuizing

Het deksel van het weerstation met de regensensor is aan de onderrand rechts en links geblokkeerd (zie afb.). Neem het deksel van het weerstation. Ga voorzichtig verder, om de kabelverbinding tussen de bedradsingsplaat in het onderste deel en de regensensor in het deksel niet af te breken.



- 1 *Kabelverbinding naar neerslagsensor in het behuizingsdeksel*
- 2 *Aansluitingen aandrijving (veerkrachtklem, PE/N/Op/Af), geschikt voor een massieve kabel tot 1,5 mm<sup>2</sup> of dunne draden*
- 3 *Opening voor kabel aandrijving*
- 4 *aansluitingen voor spanningsbron (230 V AC, veerkrachtklemmen, L1/N/PE), geschikt voor de massieve kabel tot 1,5 mm<sup>2</sup> of dunne draden*
- 5 *Opening voor kabel van spanningsbron*
- 6 *Fijnzekering 6,3 A*
- 7 *Programmeer-LED. Deze LED toont bij normale werking de ontvangst van een geldig datapakket door kort te blinken*
- 8 *Programmeer taster voor het aanleren van de radioverbinding met bedieningseenheid*

## **Aansluiting van de spanningsbron en de aandrijving**

---

De aandrijving van de luifel of de jaloezie wordt op het weerstation aangesloten. Meerdere aandrijvingen kunnen parallel aangesloten worden. Bij parallelschakeling van de motoren let er op, of er door de motorfabrikant een groepstuurrelais aanbevolen wordt. Groepstuurrelais kunnen door Elsner Elektronik of door de motorfabrikant geleverd worden.

**Als de motoren, die hiervoor niet geschikt zijn, parallel geschakeld worden kunnen deze motoren en de besturing beschadigd worden.**

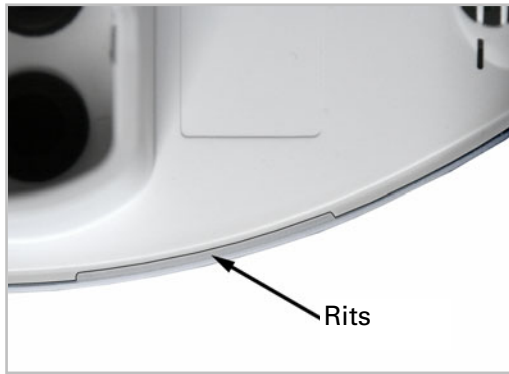


Motoren met een hoger geregistreerd vermogen dan 1000 W moeten via een relais of bescherming met eigene voedingsleiding bedreven worden.

Voor gelijkstroomaandrijvingen bieden wij de passende voedingsapparaten aan. Indien nodig - vragen wij u om het motortype, de fabrikant en - indien beschikbaar - de technische gegevens aan te geven.

Voer de kabel voor de spanningsbron en de aandrijving door de rubberdichtingen aan de onderzijde van het weerstation en sluit de spanning (L1/N/PE) en de aandrijving (PE/N/OP/Af) aan de daarvoor bestemde klemmen.

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



Test of het deksel en het onderdeel correct vergrendeld zijn! De afbeelding toont het gesloten weerstation onderaan.

## **Aanbrengen van het weerstation**

---



Schuif de behuizing bovenaan in de gemonteerde houder. De tappen van de houder moeten hierbij in de rails van de behuizing vastklikken.

Om het weerstation opnieuw uit de houder af te nemen moet u het naar boven, tegen de weerstand van de vergrendeling, eruit trekken.

## **Aanwijzingen voor de installatie van het weerstation**

---

Open in geen geval het weerstation niet indien er water (regen) kan binnendringen: enkele druppels kunnen reeds het elektronische gedeelte beschadigen. Let daarom op een correcte aansluiting. Een foutieve aansluiting kan tot vernietiging van het weerstation en de elektronische delen van de besturingseenheid leiden.

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

## Installatie van de bedieningseenheid

---

De bedieningseenheid is met batterijvoeding uitgerust en communiceert draadloos met het weerstation.

Vermijd bij de keuze van de montageplaats van de bedieningseenheid directe zonbestraling, hierdoor kan de meting van de binnentemperatuur foutief zijn. De betrokken sensor is in het onderste gedeelte van de bedieningseenheid ingebouwd. Om dezelfde reden mag de bedieningseenheid niet over een verwarmingselement gemonteerd worden. Let er a.u.b. op, dat geen directe luchtstroom van een venster of deur de meetwaarden negatief kan beïnvloeden.

**De bedieningseenheid mag alleen in een droge ruimte geïnstalleerd en gebruikt worden. De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger dan 80 % zijn. Dauw vermijden.**



## Instructies voor radiozendinstallaties

---

Let er bij de planning op, dat er voldoende radio-ontvangst gegarandeerd is. Het bereik van radiobesturingen wordt beperkt door wettelijke bepalingen voor radioapparatuur en door de concrete bouwomstandigheden (als het radiosignaal door de muren en daken moet dringen).

Om de ontvangstkwaliteit niet negatief te beïnvloeden, moet er minstens een afstand van 30 cm tussen de radiozenders gerespecteerd worden. Daarom moeten zowel de bedieningseenheid als ook het weerstation met voldoende afstand van andere radiozenders geïnstalleerd worden. Sterke lokale zendinstallaties (bijv. radiokoptelefoon), die op dezelfde frequentie (868,2 MHz) zenden, kunnen de ontvangst verstoren. Bovendien mag de bedieningseenheid niet in directe nabijheid van metalen oppervlaktes geïnstalleerd worden.

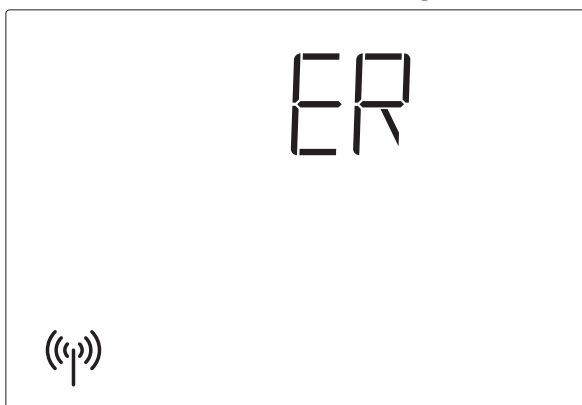
## Inbedrijfstelling

**Als een toestel van een koude naar een warme ruimte gebracht wordt, kan er zich condenswater vormen. Let voor de inbedrijfstelling erop dat er zich geen vochtigheid in het toestel bevindt (laat deze eventueel opdrogen).**

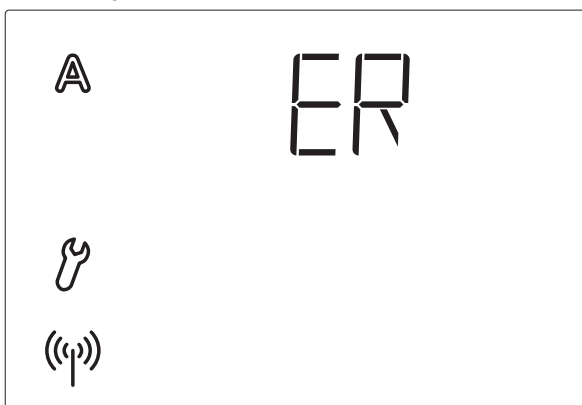


Na het bekabelen van de installatie en het testen van de aansluitingen ga als volgt te werk:

- Schakel de netspanning van het weerstation in.
- Leg de batterijen in de bedieningseenheid, zoals in het hoofdstuk "Batterijen plaatsen" beschreven wordt.
- Op het display wordt nu getoond dat er geen radioverbinding tussen het weerstation en de bedieningseenheid aangeleerd is:



- Druk gedurende 3 seconden op de toets SET tot de volgende weergave verschijnt:



- Druk dan opnieuw gedurende 3 seconden op SET tot de weergave voor het aanleren van de radioverbinding getoond wordt.



U bevindt zich in de basisinstellingen. Ga verder zoals in het hoofdstuk " 1. Radioverbinding met weerstation" van de basisinstellingen (S. 20) beschreven wordt.

- Test daarna de functie van de sensoren (zie het volgende hoofdstuk).

## Testen van de sensoren

---

Bij foutief functioneren van de sensoren worden de foutmeldingen in plaats van de waarde op het display getoond. Neem hierbij a.u.b. het hoofdstuk "Foutmeldingen" in acht.

## Testen van de zonnensensor

---

De displayweergave van de lichtintensiteit krijgt u door op de toets SET op de bedieningseenheid kort te drukken (zie het hoofdstuk „Weergave van de lichtintensiteit en windsnelheid“). De bovenste waarde geeft de lichtintensiteit in kilolux (klx) aan.

De zonnensensor bevindt zich onder het melkglasdeksel van het weerstation. Als de lichtintensiteit niet voldoende is, belicht het weerstation bovenaan met een sterke zaklamp tot er een waarde getoond wordt.

## Testen van de windsensor

---


De weergave van de windsnelheid krijgt u door op de toets SET op de bedieningseenheid kort te drukken (zie het hoofdstuk „Weergave van de lichtintensiteit en windsnelheid“). De onderste waarde geeft de snelheid in meters per seconde (m/s) aan. De sensorbuis bevindt zich vooraan aan de onderkant van het weerstation. Als daarin geblazen wordt, verandert de waarde op het display.

Aanwijzing: In de eerste ca. 90 seconden na een spanningsterugkeer in het weerstation wordt de windwaarde niet correct weergegeven (bijv. na een stroomuitval of bij inbedrijfstelling).

## **Testen van de regenmelder**



---

Bevochtig een of meer gouden sensorvlaktes in het deksel van het weerstation.

Op het display verschijnt het symbool  (regenalarm). Hiervoor moet het regenalarm in de automatische instellingen ingeschakeld zijn (dat is de voorinstelling in afleveringtoestand, zie ook het hoofdstuk "G Regenalarm"). Houd er a.u.b. rekening mee dat na het afdrogen van de sensor de regenmelding nog voor 5 minuten gehandhaafd blijft.

## **Testen van de temperatuursensoren**

---

Indien er naast de symbolen  (buitentemperatuur) en  (binnentemperatuur) op het display redelijke waarden getoond worden, kan er van een correcte functie uitgegaan worden.

# Service

---

---

## Onderhoud en verzorging

---

---

### Weerstation

---

Het weerstation moet regelmatig twee keer per jaar op verontreiniging gecontroleerd, en, indien nodig, gereinigd worden. Bij sterke verontreiniging kan de windsensor slecht functioneren, constant een regenmelding weergeven of geen zon meer herkennen.

Bij een stroomuitval worden de door u ingevoerde data voor ca. 10 jaar opgeslagen. Hiervoor is er geen batterij nodig.

**Voor onderhoud en reiniging moet het weerstation veiligheidshalve altijd van de netstroom ontkoppeld worden (bijv. zekering uitschakelen/verwijderen).**



### Bedieningseenheid

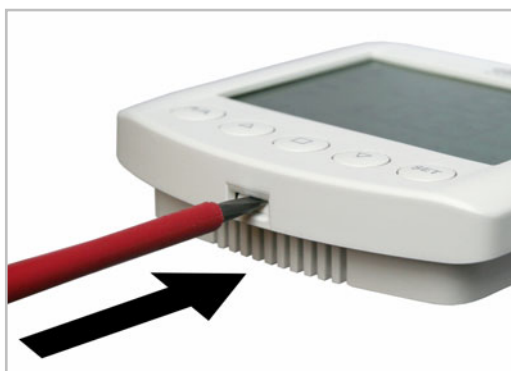
---

Reinig het display indien nodig met een vochtige doek.

### Batterijen plaatsen (Bedieningseenheid)

---

De batterijruimte bevindt zich binnenin de behuizing.



Open de bedieningseenheid door de vergrendeling aan de onderkant van de behuizing los te maken. Druk hiervoor met een schroevendraaier recht in de opening.



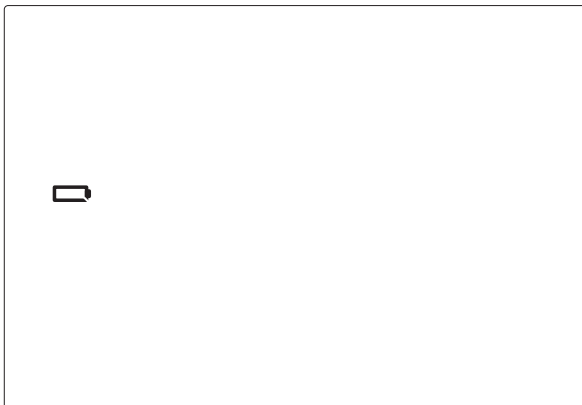
Let op de correcte oriëntatie van de polen van de batterijen. U hebt twee gebruikelijke batterijen (1,5 V) of accu's (1,2 V) type AA (Mignon/LR6) nodig.

Sluit de behuizing door het frontpaneel met de bedradingsplaat van boven in het achterpaneel te haken. De vergrendeling onderaan moet met een duidelijke "klik" vastklikken.

## Foutmeldingen

---

In plaats van de waarden voor temperatuur, lichtintensiteit of windsnelheid kunnen in het displaygedeelte voor het weergeven van weerdata verschillende foutmeldingen verschijnen.

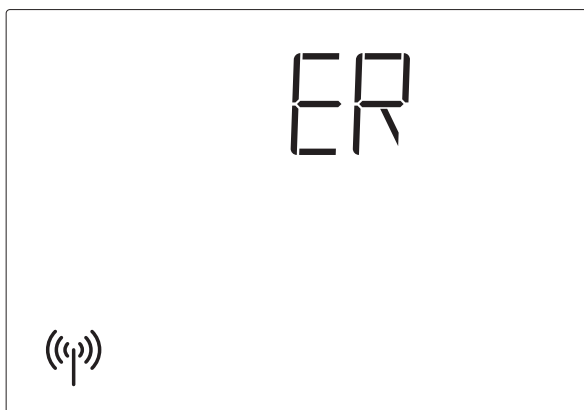


### **Fout:**

Batterij wordt afgebeeld, anders geen symbool of waarde. Manuele bediening is mogelijk.

**Oorzaak:** De batterijen in de bedieningseenheid zijn leeg en moeten vervangen worden. Let op: de functie van de bedieningseenheid kan niet meer gegarandeerd worden.

**Oplossing:** Vervang de batterijen, zoals in het hoofdstuk "Batterijen plaatsen" wordt beschreven.



**Fout:**

ER en het symbool voor radioverbinding worden op het display getoond.

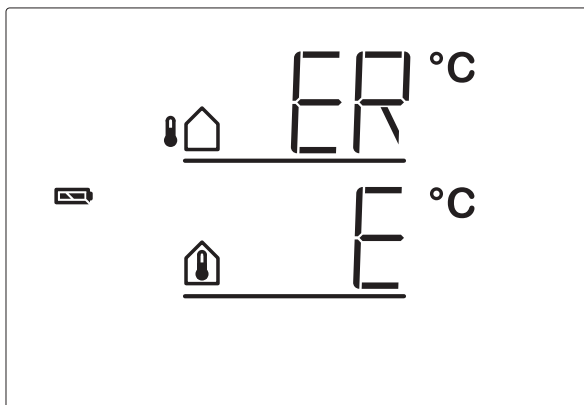
**Oorzaak:** Geen radioverbinding tussen de bedieningseenheid en het weerstation. Het weerstation is buiten bedrijf (heeft bijv. geen spanning) of de radioverbinding is onderbroken of wordt nog niet aangeleerd.

**Oplossing:**

**Het herstellen van deze fout mag slechts door een elektrotechnisch vakman uitgevoerd worden. Neem a.u.b. het vereiste contact op met deze vakman.**



Het aanleren van de radioverbinding tussen het weerstation en de bedieningseenheid is in het hoofdstuk "1 Radioverbinding met weerstation" beschreven.



**Fout:**

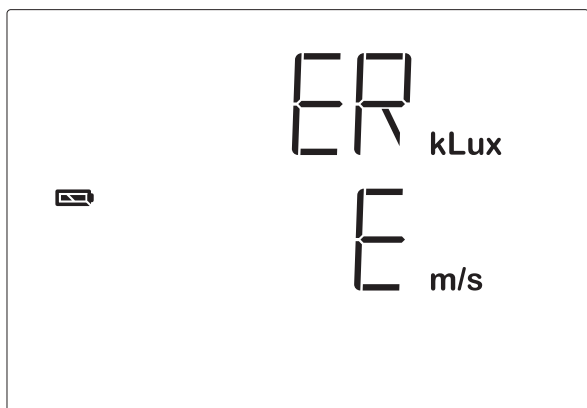
ER in plaats van buitentemperatuur of E in plaats van binnentemperatuur

**Oorzaak:** De buitentemperatuursensor van het weerstation resp. binnentemperatuursensor in de bedieningseenheid is defect.

**Oplossing:**

**Het herstellen van deze fout mag slechts door een elektrotechnisch vakman uitgevoerd worden. Neem a.u.b. het vereiste contact op met deze vakman.**





**Fout:**

ER in plaats van lichtintensiteit of  
E in plaats van windsnelheid

**Oorzaak:** De lichtintensiteit- resp. windsensor van het weerstation is defect.

**Oplossing:**

**Het herstellen van deze fout mag slechts door een elektro-technisch vakman uitgevoerd worden. Neem a.u.b. het vereiste contact op met deze vakman.**



## Servicegegevens opvragen

De softwareversie van de bedieningseenheid en het weerstation kan op het display getoond worden. Naar het servicebereik komt u via de basisinstellingen door op SET lang te drukken (3 seconden). Nu wordt eerst de softwareversie van de bedieningseenheid (PAN, Paneel) getoond, en na kort drukken op SET de softwareversie van de besturing / het weerstation (SOL, Solexa). De weergave van 10 betekent versie 1.0, 12 betekent 1.2 enz. Verlaat de weergave van servicegegevens door opnieuw op SET te drukken.

## Fabrieksinstellingen

Bij de levering van de besturing Solexa zijn de volgende voorinstellingen voor de automatische functies in het geheugen opgeslagen:

- Zonwering vanaf een zonne-intensiteit van > 40 klx
- Vertragingstijd bij de zon tot het uitschuiven van zonwering: 1 min., inschuiven: 12 min.
- Blokkeren tot binnentemperatuur > 18°C
- Blokkeren tot buitentemperatuur > 5°C
- Windalarm vanaf 4 m/s
- Regenalarm ingeschakeld

## Afkortingen

---

klx: kilolux (= 1000 lux), eenheid van de lichtsterkte  
m/s: meter per seconde, eenheid van de windsterkte

ER Error, Fout  
OFF UIT, uitgeschakeld  
ON IN, ingeschakeld  
SAV Save, opslaan van de uitgevoerde instellingen

## Technische data

---

Voor de beoordeling van het product ten opzichte van de elektromagnetische verdraagbaarheid werden de volgende normen geraadpleegd:

- EN 61000-6-1 (2004)
- EN 61000-6-3 (2001)
- ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09)
- ETSI EN 300.220-1 V1.6.1 (2000-09)
- ETSI EN 300 200-3 (2000-09)

Het product werd door een erkend EMV-laboratorium in overeenstemming met de boven genoemde normen getest.

## Bedieningseenheid

---

Behuizing:	Kunststof (gedeeltelijk gelakt)
Kleuren:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wit mat (gelijksoortig RAL 9016 verkeerswit)</li><li>• Aluminium mat geborsteld</li><li>• Parel-donkergrijs mat geborsteld</li></ul>
Montage:	op de wand
Beschermklasse:	IP 40
Afmetingen:	ca. 103 x 98 x 28 (B x H x D, mm)
Totaalgewicht:	ca. 170 g (met batterijen)
Omgevingstemperatuur:	In werking 0...+50 °C, opslag -10...+50 °C
Omgevingsluchtvochtigheid:	max. 80 % rF, dauw vermijden
Bedrijfsspanning:	2 x 1,5 V (2 batterijen, AA/Mignon/LR6) of 2 x 1,2 V (2 accu's, AA/Mignon/LR6)
Radiofrequentie:	868,2 MHz

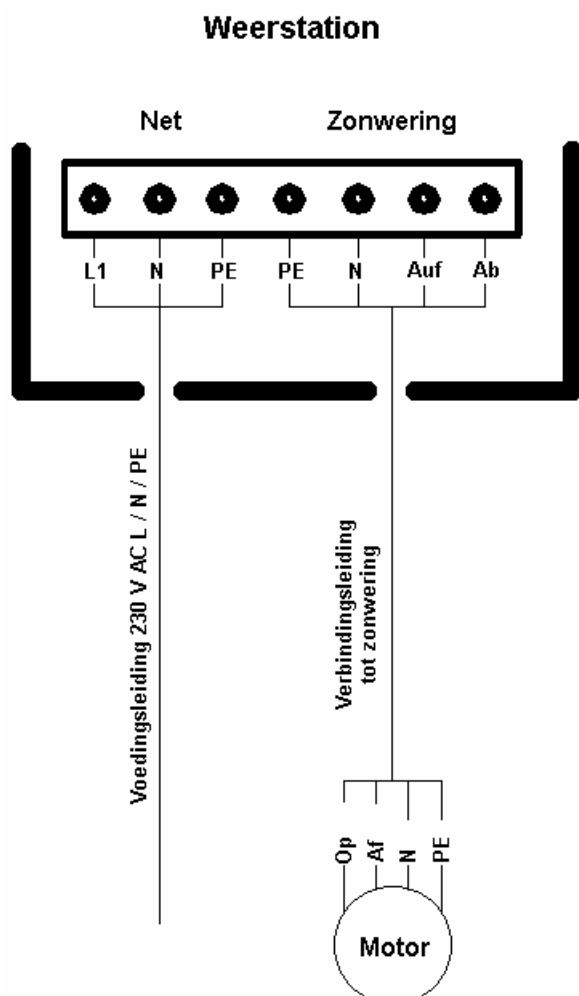
## Weerstation

---

Behuizing:	Kunststof
Kleur:	Wit / doorschijnend

Montage:	op de wand
Beschermklasse:	IP 44
Afmetingen:	ca. 96 x 77 x 118 (B x H x D, mm)
Gewicht:	ca. 260 g
Omgevingstemperatuur:	In werking -30...+60°C, opslag -30...+70°C
Bedrijfsspanning:	230 V AC, 50 Hz
Stroom:	max. 22 mA
Opgenomen vermogen:	max. 10 W, stand-by ca. 4 W
Uitgang:	1 x aandrijving (Auf/Ab/N/PE), belastbaar tot max. 1000 W, beveiligd met dunne zekering T 6,3 A
Verhitting regensensor:	ca. 1,2 W
Meetbereik temperatuur:	-40...+80 °C
	Resolutie: 0,6 °C
Meetbereik wind:	0...35 m/s
	Resolutie: 1 m/s
Meetbereik lichtintensiteit:	0...150 klx
	Resolutie: 1 klx

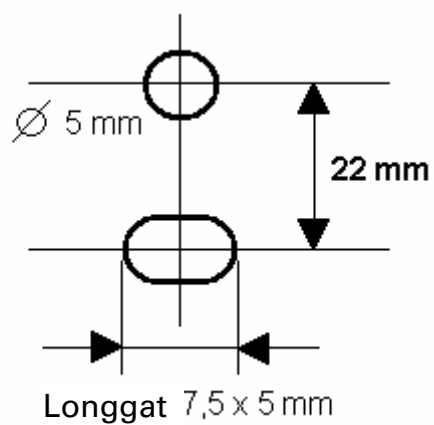
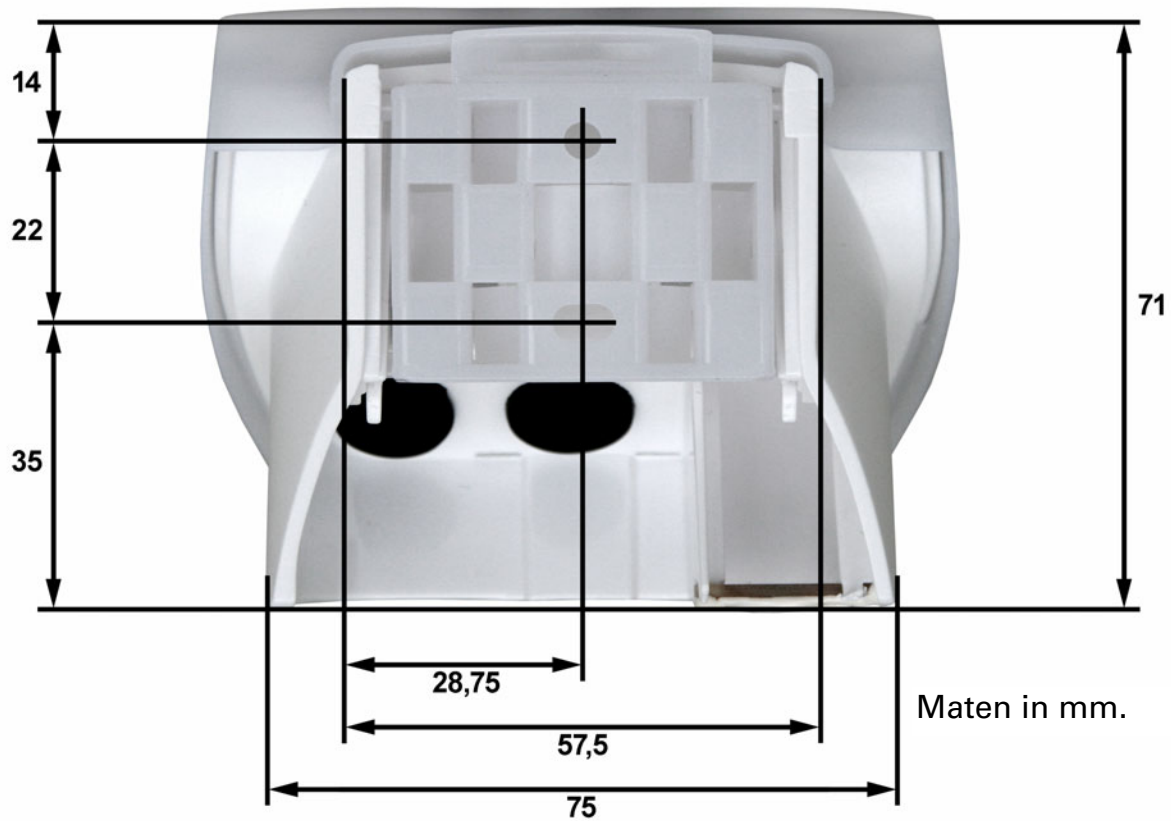
## Aansluitingsschemaweerstation



**De bedieningseenheid is batterijgevoed. De communicatie tussen de bedieningseenheid en het weerstation verloopt via radioverbinding.**

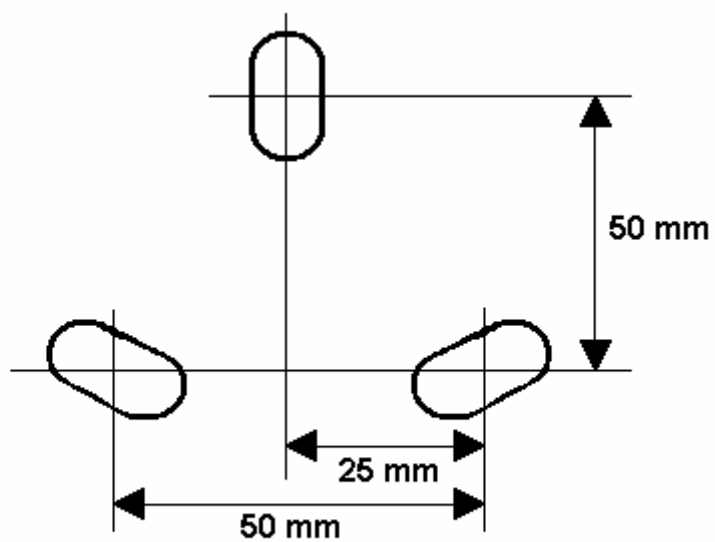
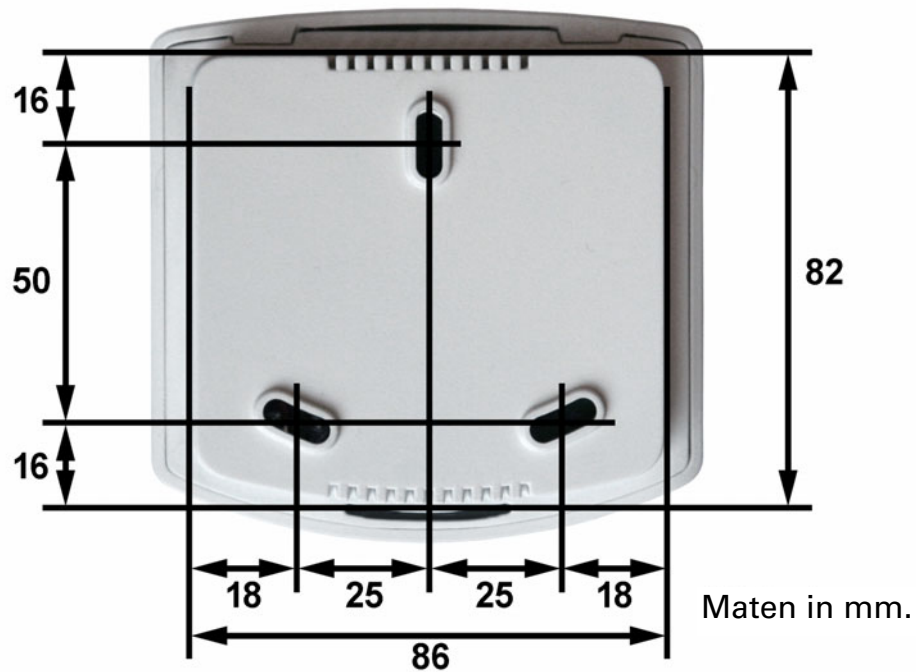
## Aanzicht van de achterwand en het boorplan van het weerstation

Alle waarden in mm, technisch bepaalde afwijkingen mogelijk.



## Aanzicht van de achterwand en het boorplan van de bedieningseenheid

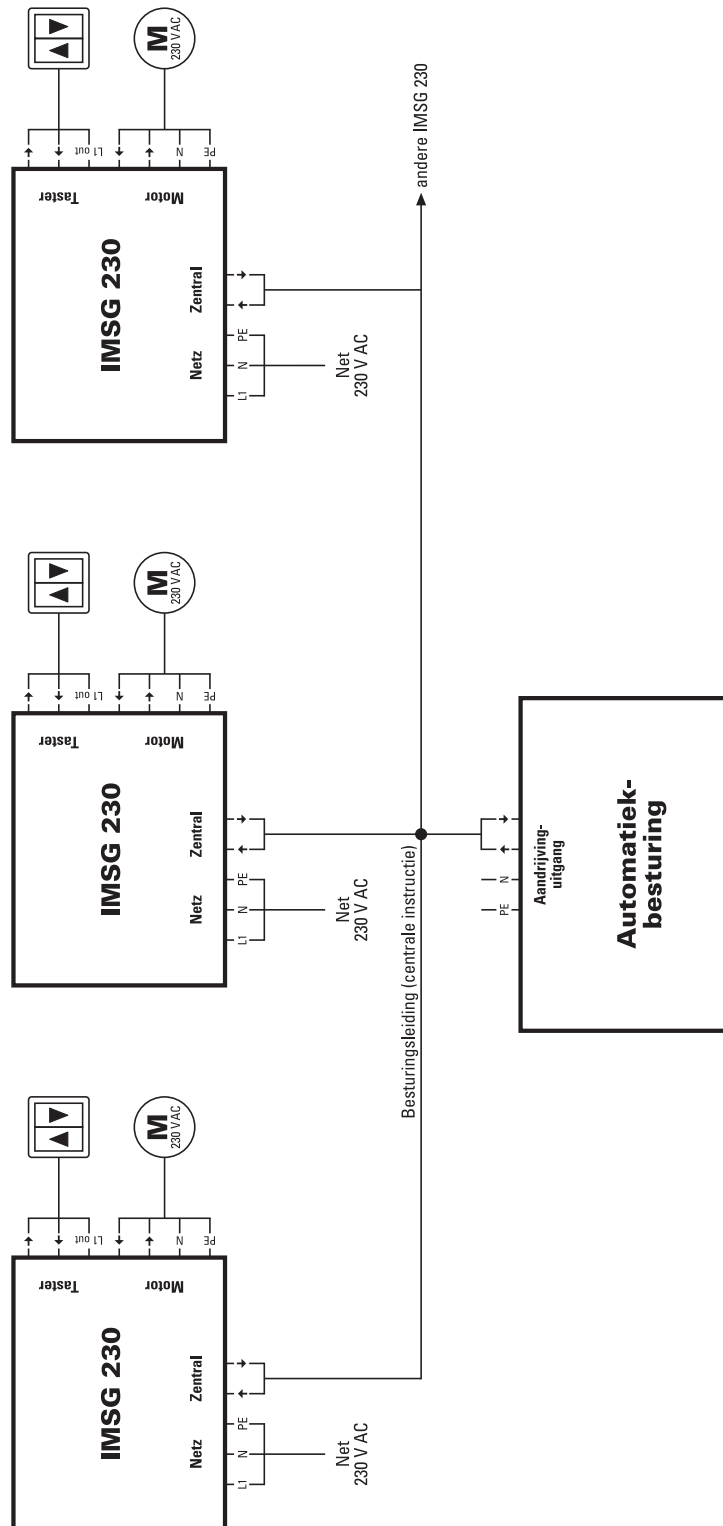
Alle waarden in mm, technisch bepaalde afwijkingen mogelijk.



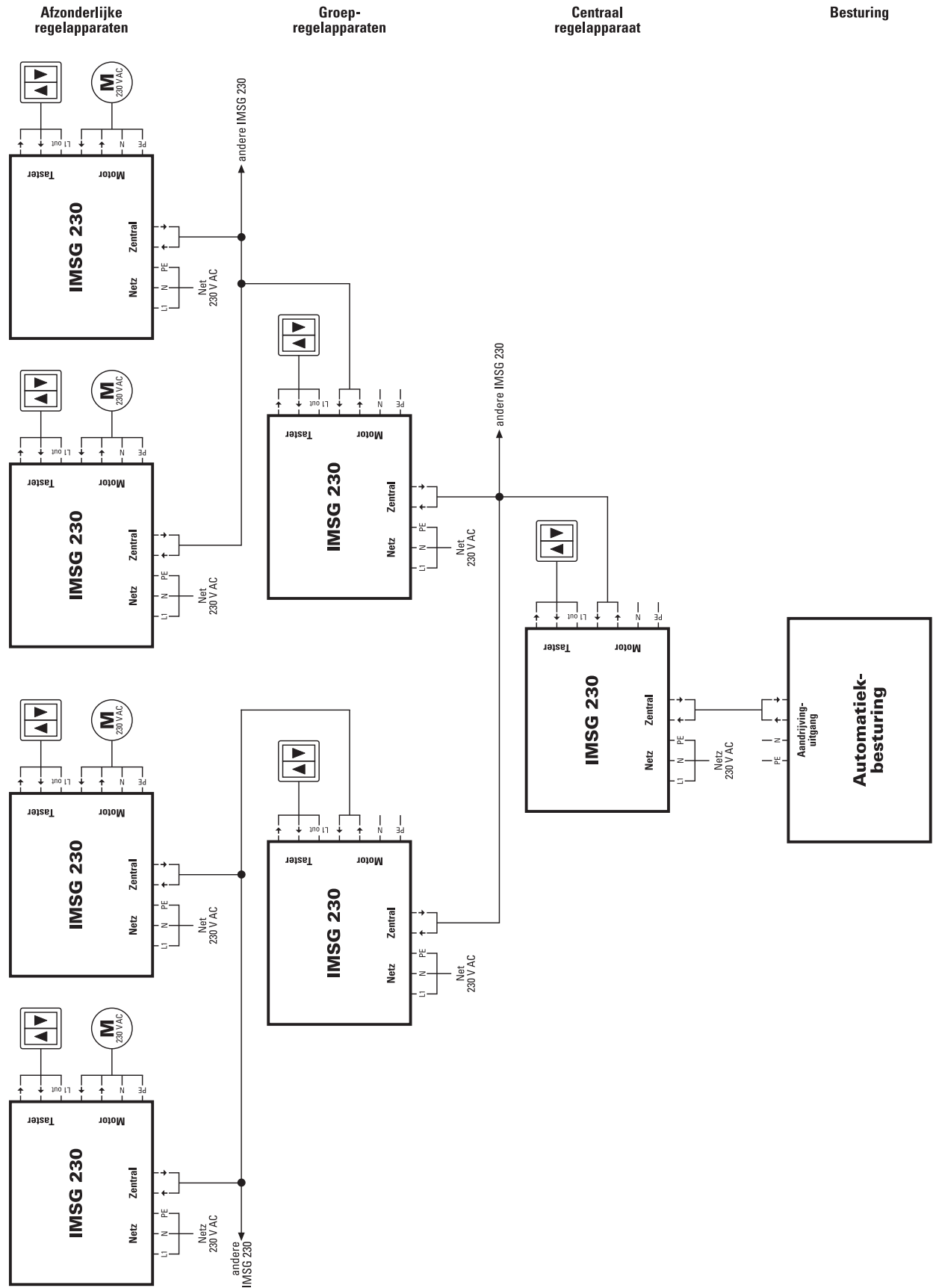
3 x Longgat 13 x 5 mm

# Aansluitingsvoorbeelden voor centrale besturing met IMSG 230

**Eenvoudige centrale besturing** met motorregelapparaten aan de aandrijvingsuitgang van het Solexa-weerstation:



**Centrale besturing met groepering** met motorregelapparaten aan de aandrijvingsuitgang van het Solexa-weerstation:



## Persoonlijke instellingsgegevens van de automatische functies

---

Zonwering vanaf lichtintensiteit groter dan		klx
Vertragingstijd uitschuiven		min.
Vertragingstijd inschuiven		min.
Zonwering vanaf binnentemperatuur groter dan		°C
Buitentemperatuur vergrendeling onder		°C
Windalarm vanaf		m/s
Regenalarm		(Ja/Nee)

**Elsner Elektronik GmbH**  
Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Herdweg 7  
D-75391 Gechingen  
Duitsland

Tel.: +49(0) 70 56/93 97-0  
Fax: +49(0) 70 56/93 97-20

info@elsner-elektronik.de  
<http://www.elsner-elektronik.de>

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik