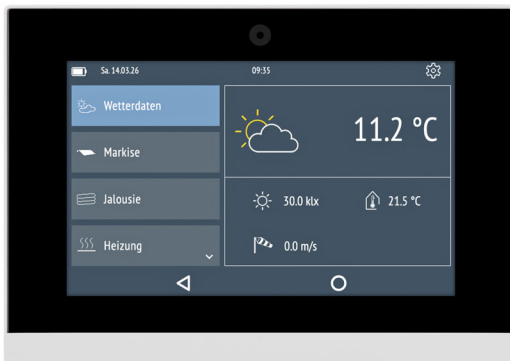




# Solexa Home

## Set mit Wetterstation, Bedienteil, Basisstation

Artikelnummer 10156 (Set)





|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Beschreibung .....</b>                                                 | <b>7</b>  |
| <b>1.1. Einsatzbereich und Funktionen .....</b>                              | <b>8</b>  |
| <b>1.2. Installationsanleitung .....</b>                                     | <b>9</b>  |
| <b>1.2.1. Hinweise zur Montage der Wetterstation .....</b>                   | <b>9</b>  |
| <b>1.3. Inbetriebnahme .....</b>                                             | <b>10</b> |
| <b>2. Bedienung und Betrieb .....</b>                                        | <b>11</b> |
| <b>2.1. Betrieb des Bedienteils .....</b>                                    | <b>12</b> |
| <b>2.1.1. Akku laden .....</b>                                               | <b>12</b> |
| <b>2.1.2. Wartung und Pflege .....</b>                                       | <b>12</b> |
| <b>2.1.3. Das Touch-Display .....</b>                                        | <b>12</b> |
| <b>2.1.4. Anzeige- und Bedienmöglichkeiten auf dem Startbildschirm .....</b> | <b>13</b> |
| 1 – Ladezustand des Akkus .....                                              | 13        |
| 2 – Datum, Uhrzeit .....                                                     | 14        |
| 3 – Einstellungsmenüs .....                                                  | 14        |
| 4 – Außentemperatur .....                                                    | 14        |
| 5 – Raumtemperatur und Wetterdaten .....                                     | 14        |
| 6 – Ausgänge .....                                                           | 14        |
| 7 – Modus .....                                                              | 15        |
| 8 – Tasten für manuelle Bedienung .....                                      | 15        |
| 9 – Funktionen des aktiven Ausganges .....                                   | 15        |
| <b>2.1.5. Wetterdaten-Anzeige .....</b>                                      | <b>15</b> |
| Allgemeines Wettersymbol und Außentemperatur: .....                          | 15        |
| Sonnendaten: .....                                                           | 15        |
| Wind: .....                                                                  | 16        |
| Innenraumdaten: .....                                                        | 16        |
| <b>2.1.6. Beschattungen (Jalousie, Markise, Rollladen) .....</b>             | <b>16</b> |
| Fenster .....                                                                | 17        |
| Licht .....                                                                  | 18        |
| Heizung .....                                                                | 18        |
| Dachrinnenheizung .....                                                      | 18        |
| <b>2.1.7. Tonsignale .....</b>                                               | <b>18</b> |
| <b>2.1.8. Fehlermeldungen .....</b>                                          | <b>18</b> |
| <b>2.2. Betrieb der Wetterstation .....</b>                                  | <b>19</b> |
| <b>2.2.1. Wartung der Wetterstation .....</b>                                | <b>19</b> |
| <b>2.2.2. Steuerungsdaten der Wetterstation löschen .....</b>                | <b>19</b> |

## 3. Funkverbindungen und Grundlagen ..... 21

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.1. Hinweise zu Funkverbindungen und Grundlagen .....</b> | <b>22</b> |
| <b>3.2. LED der Basisstation .....</b>                        | <b>23</b> |
| 3.2.0.1. Werkseinstellung der Basisstation .....              | 23        |
| <b>3.3. Wetterstation verbinden .....</b>                     | <b>23</b> |
| <b>3.4. Funkteilnehmer verbinden .....</b>                    | <b>25</b> |
| <b>3.4.1. Basisstation verbinden .....</b>                    | <b>26</b> |
| 3.4.1.1. Basisstation an einer Wetterstation einlernen .....  | 26        |
| 3.4.1.2. Basisstation über WPS mit WLAN verbinden .....       | 26        |
| 3.4.1.3. Basisstation über die App mit WLAN verbinden .....   | 27        |
| <b>3.5. Funkverbindung prüfen .....</b>                       | <b>27</b> |
| Löschen eines Funkteilnehmers .....                           | 28        |
| Löschen der Steuerungsdaten der Wetterstation .....           | 28        |
| <b>3.5.1. Speicherpositionen .....</b>                        | <b>29</b> |
| <b>3.6. Funkteilnehmer benennen .....</b>                     | <b>29</b> |
| <b>3.7. Uhrzeit .....</b>                                     | <b>29</b> |
| <b>3.8. Innentemperatursensor .....</b>                       | <b>29</b> |

## 4. Grundeinstellungen ..... 31

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4.1. Hinweise zu den Grundeinstellungen .....</b>          | <b>32</b> |
| <b>4.2. Ausgänge einrichten .....</b>                         | <b>32</b> |
| <b>4.2.1. Motorsteuergeräte (RF-MSG, Wetterstation) .....</b> | <b>34</b> |
| 4.2.1.1. Typ .....                                            | 34        |
| 4.2.1.2. Drehrichtung .....                                   | 34        |
| 4.2.1.3. Manuell-Fahrrichtung .....                           | 35        |
| 4.2.1.4. Fahrbefehl bei Alarmfunktionen .....                 | 36        |
| 4.2.1.5. Auffahrzeit / Einfahrzeit .....                      | 36        |
| 4.2.1.6. Abfahrzeit / Ausfahrzeit .....                       | 37        |
| 4.2.1.7. Fahrzeit Lamellenwendung .....                       | 37        |
| 4.2.1.8. Totzeit des Antriebs .....                           | 37        |
| 4.2.1.9. Anzeigeplatz Startbildschirm .....                   | 38        |
| 4.2.1.10. Eingänge zuordnen .....                             | 38        |
| <b>4.2.2. Relais (RF-Relais, RF-HE) .....</b>                 | <b>39</b> |
| 4.2.2.1. Typ .....                                            | 39        |
| 4.2.2.2. Anzeigeplatz .....                                   | 39        |
| 4.2.2.3. Zuordnung von Bediengeräten (Eingängen) .....        | 40        |
| <b>4.2.3. Dimmer (RF-L) .....</b>                             | <b>40</b> |
| 4.2.3.1. Typ .....                                            | 40        |
| 4.2.3.2. Minimaler Dimmwert .....                             | 40        |
| 4.2.3.3. Maximaler Dimmwert .....                             | 40        |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 4.2.3.4. Einschaltverhalten .....                      | 40 |
| 4.2.3.5. Fester Einschaltwert .....                    | 41 |
| 4.2.3.6. Anzeigeplatz .....                            | 41 |
| 4.2.3.7. Zuordnung von Bediengeräten (Eingängen) ..... | 41 |

## **5. Automatik ..... 43**

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5.1. Steuerung im Automatikmodus .....</b>                               | <b>44</b> |
| <b>5.1.1. Sicherheitshinweise zu Automatik- und Alarm-Funktionen .....</b>  | <b>44</b> |
| 5.1.1.1. Stromausfall, Wartungsarbeiten etc. (Neustart der Steuerung) ..... | 45        |
| <b>5.1.2. Reihenfolge für die Erstinbetriebnahme .....</b>                  | <b>45</b> |
| <b>5.2. Allgemeine Automatik-Einstellungen .....</b>                        | <b>46</b> |
| <b>5.2.1. Dämmerungswert .....</b>                                          | <b>47</b> |
| <b>5.2.2. Fahrverzögerungen .....</b>                                       | <b>47</b> |
| Ausfahrverzögerung .....                                                    | 47        |
| Einfahrverzögerung .....                                                    | 48        |
| <b>5.2.3. Frostalarm-Werte .....</b>                                        | <b>48</b> |
| Einschalt-Temperatur des Frostalarm .....                                   | 48        |
| Bereitschafts-Zeitraum .....                                                | 49        |
| Ausschalt-Temperatur für Frostalarm .....                                   | 49        |
| Nachlaufzeit .....                                                          | 49        |
| <b>5.2.4. Windalarm-Automatiksperr .....</b>                                | <b>49</b> |
| <b>5.2.5. Automatik-Reset .....</b>                                         | <b>50</b> |
| Uhrzeit für Automatik-Reset .....                                           | 50        |
| Verzögerungszeit .....                                                      | 50        |
| <b>5.3. Automatik-Einstellung der Ausgänge .....</b>                        | <b>51</b> |
| <b>5.3.1. Beschattungs-Automatik .....</b>                                  | <b>52</b> |
| 5.3.1.1. Beschattungs-Einstellungen .....                                   | 52        |
| Beschattungsart .....                                                       | 52        |
| Helligkeit .....                                                            | 53        |
| Sonnenrichtung .....                                                        | 54        |
| Fahrposition .....                                                          | 54        |
| Lamellenposition .....                                                      | 55        |
| Sensor-Auswahl .....                                                        | 55        |
| Innentemperatur-Sperre .....                                                | 55        |
| Außentemperatur-Sperre .....                                                | 56        |
| 5.3.1.2. Nacht- und Zeitschließen .....                                     | 57        |
| Nacht-Schließen .....                                                       | 57        |
| Zeit-Schließen .....                                                        | 57        |
| Fahrposition für Nacht- und Zeitschließen .....                             | 57        |
| 5.3.1.3. Zeitöffnen .....                                                   | 58        |
| 5.3.1.4. Frostalarm .....                                                   | 58        |
| 5.3.1.5. Windalarm .....                                                    | 58        |
| Windgrenzwert .....                                                         | 59        |
| Verzögerung .....                                                           | 59        |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.3.1.6. Regenalarm .....                                        | 59        |
| 5.3.1.7. Automatik-Reset .....                                   | 60        |
| Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit .....                     | 60        |
| Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ..... | 60        |
| <b>5.3.2. Fenster-Lüftungs-Automatik .....</b>                   | <b>60</b> |
| 5.3.2.1. Sensor-Auswahl .....                                    | 61        |
| 5.3.2.2. Innentemperatur für das Lüften .....                    | 61        |
| 5.3.2.3. Zeit-Lüften .....                                       | 61        |
| 5.3.2.4. Öffnungsposition .....                                  | 62        |
| Fahrposition .....                                               | 62        |
| Stufenanzahl .....                                               | 62        |
| 5.3.2.5. Außentemperatur-Sperre .....                            | 63        |
| 5.3.2.6. Zeit-Schließen .....                                    | 63        |
| 5.3.2.7. Frostalarm .....                                        | 64        |
| 5.3.2.8. Windalarm .....                                         | 64        |
| Windgrenzwert .....                                              | 64        |
| Verzögerung .....                                                | 65        |
| 5.3.2.9. Regenalarm .....                                        | 65        |
| Alarm verwenden .....                                            | 65        |
| Fahrposition bei Regen .....                                     | 66        |
| 5.3.2.10. Automatik-Reset .....                                  | 66        |
| Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit .....                     | 66        |
| Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ..... | 66        |
| <b>5.3.3. Licht-Automatik .....</b>                              | <b>67</b> |
| 5.3.3.1. Zeitschaltung .....                                     | 67        |
| 5.3.3.2. Dämmerungsschaltung .....                               | 67        |
| 5.3.3.3. Dimmwert .....                                          | 67        |
| 5.3.3.4. Automatik-Reset .....                                   | 68        |
| Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit .....                     | 68        |
| Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ..... | 68        |
| <b>5.3.4. Heiz-Automatik .....</b>                               | <b>69</b> |
| 5.3.4.1. Sensor-Auswahl .....                                    | 69        |
| 5.3.4.2. Temperatur für Tagbetrieb .....                         | 69        |
| 5.3.4.3. Zeiten für Nachtbetrieb .....                           | 69        |
| 5.3.4.4. Temperatur für Nachtbetrieb .....                       | 70        |
| 5.3.4.5. Abschaltverzögerung für manuelles Heizen .....          | 70        |
| 5.3.4.6. Automatik-Reset .....                                   | 70        |
| Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit .....                     | 71        |
| Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ..... | 71        |
| <b>5.3.5. Dachrinnenheizungs-Automatik .....</b>                 | <b>71</b> |
| 5.3.5.1. Außentemperaturbereich .....                            | 71        |
| Oberer Wert .....                                                | 71        |
| Unterer Wert .....                                               | 72        |
| 5.3.5.2. Automatik-Reset .....                                   | 72        |
| Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit .....                     | 72        |
| Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ..... | 72        |
| <b>5.3.6. Einheiten für Sonne und Wind .....</b>                 | <b>73</b> |

---

## **6. Geräteeinstellungen ..... 75**

---

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6.1. Reinigungsmodus .....</b>                              | <b>76</b> |
| <b>6.2. Bildschirm .....</b>                                   | <b>76</b> |
| <b>6.2.1. Bildschirmhelligkeit / Helligkeitsregelung .....</b> | <b>76</b> |
| <b>6.2.2. Bildschirm abschalten .....</b>                      | <b>76</b> |
| <b>6.2.3. Verzögerung .....</b>                                | <b>76</b> |
| <b>6.2.4. Invertierte Darstellung .....</b>                    | <b>76</b> |
| <b>6.3. Bildschirmschoner .....</b>                            | <b>77</b> |
| <b>6.3.1. Bildschirmschoner .....</b>                          | <b>77</b> |
| <b>6.3.2. Verzögerung .....</b>                                | <b>77</b> |
| <b>6.4. Tastenton .....</b>                                    | <b>77</b> |
| <b>6.4.1. Tastenton .....</b>                                  | <b>77</b> |
| <b>6.5. Sprache .....</b>                                      | <b>77</b> |
| <b>6.6. Service-Bereich .....</b>                              | <b>78</b> |
| <b>6.6.1. Bedienteil neu starten .....</b>                     | <b>78</b> |
| <b>6.6.2. Bedienteil ausschalten .....</b>                     | <b>78</b> |
| <b>6.6.3. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen .....</b>        | <b>78</b> |
| <b>6.6.4. Interner Bereich .....</b>                           | <b>79</b> |
| <b>6.6.5. Geräteinformation Bedienteil .....</b>               | <b>79</b> |
| <b>6.6.6. Geräteinformation Wetterstation .....</b>            | <b>79</b> |
| <b>6.6.7. Herstellerinformation .....</b>                      | <b>79</b> |
| <b>6.6.8. Außentemperatur korrigieren .....</b>                | <b>79</b> |

---

## **7. Probleme beheben ..... 81**

---

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7.1. Kein GPS-Empfang .....</b>                                   | <b>82</b> |
| <b>7.2. Kein Windwert .....</b>                                      | <b>82</b> |
| <b>7.3. Antrieb reagiert nicht .....</b>                             | <b>82</b> |
| <b>7.4. Fehler bei der Kommunikation mit der Wetterstation .....</b> | <b>83</b> |
| <b>7.5. Keine Verbindung zur Solexa Mobile App .....</b>             | <b>83</b> |

---

Dieses Handbuch unterliegt Änderungen und wird an neuere Software-Versionen angepasst. Den Änderungsstand (Software-Version und Datum) finden Sie in der Fußzeile des Inhaltsverzeichnis.

Wenn Sie ein Gerät mit einer neueren Software-Version haben, schauen Sie bitte auf **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich „Service“, ob eine aktuellere Handbuch-Version verfügbar ist.

## Zeichenerklärungen für dieses Handbuch



Sicherheitshinweis.



Sicherheitshinweis für das Arbeiten an elektrischen Anschlüssen, Bauteilen etc.

### **GEFAHR!**

... weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.

### **WARNUNG!**

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

### **VORSICHT!**

... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



### **ACHTUNG!**

... weist auf eine Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.





---

# 1. Beschreibung

---

## 1.1. Einsatzbereich und Funktionen

---

**Solexa Home** steuert über eine Funkverbindung automatisch Sonnenschutz, Fenster, Beleuchtung und Heizung und ermöglicht die bequeme manuelle Bedienung.

Basis des Systems sind das Funk-Bedienteil mit Basisstation und die Wetterstation. Der erste Antrieb wird praxisgerecht direkt an der Wetterstation angeschlossen. Weitere Antriebe und Geräte werden über Elsner Funk-Aktoren ins System eingebunden.

Die Automatiksteuerung erfolgt nach Zeit, Innentemperatur, Außentemperatur, Helligkeit, Sonnenstand, Windgeschwindigkeit und Niederschlag.

Die Bedienung der Antriebe und Geräte ist zusätzlich über die Solexa Mobile App und mit einer Elsner Funk-Fernbedienung möglich.

- Die **Beschstattungsautomatik** mit Wetterstation steuert Jalousien, Markisen und Rollläden nach Helligkeit und berücksichtigt dabei die Sonnenrichtung, eingestellte Fahrverzögerungen, Temperatursperren, Wind-, Regen- und Frostalarm, Fahrposition, Zeit- und Nachtfunktionen.
- Die **Lüftungsautomatik** mit Wetterstation steuert Flügel- und Schiebefenster nach Innentemperatur. Dabei werden Außentemperatursperre, Wind-, Regen- und Frostalarm, Fahrposition und Zeitfunktionen berücksichtigt.
- Die **Lichtautomatik** mit Wetterstation schaltet Leuchten nach Außenhelligkeit (Tag/Nacht) und Zeit. Wenn Dimm-Module verwendet werden, dann wird auch die Dimmstufe (Helligkeit der Leuchte) berücksichtigt.
- Die **Heizautomatik** mit Wetterstation schaltet eine ein- oder zweistufige Heizung nach Innentemperatur und berücksichtigt dabei Tag und Nacht (Zeitschaltung) und hat eine Zeitschaltuhr für manuelles Heizen aus dem Nachtbetrieb heraus.
- Die **Dachrinnenautomatik** mit Wetterstation schaltet eine Heizung in einem bestimmten Außentemperaturbereich.
- Für alle Ausgänge kann ein täglicher Automatik-Reset und ein Automatik-Reset kurze Zeit nach einer manuellen Bedienung eingestellt werden.

### ***Funktionen und Eigenschaften des Bedienteils und der Basisstation Solexa Home:***

- Bedienteil mit Touch-Display. Fest integrierter Akku
- Basisstation mit Innentempertursensor und USB-Stromversorgungskabel 2 m (USB-Typ-A zu USB-Typ-C) und USB-Netzteil zum Aufladen des Bedienteils
- Basisstation zum Aufstellen oder für die Wandmontage

### ***Funktionen und Eigenschaften der Wetterstation Solexa Home:***

- Helligkeitsmessung (1 Sonnensensor), Temperaturmessung, Windgeschwindigkeitsmessung, Niederschlagserkennung und GPS-Empfänger für Datum/Uhrzeit und Montagekoordinaten (Sonnenstandsberechnung)
- Wetterstation mit Anschluss für 230 V-Motor (integriertes Motorsteuergerät), für bis zu 16 Elsner RF-Funk-Aktoren und bis zu 32 Elsner RF-Bediengeräte/Sensoren

### **Kompatible Funk-Aktoren für das System Solexa Home:**

Alle Funk-Aktoren ab Produktionsdatum 14.01.2016 sind mit dem System Solexa Home kompatibel. Das Produktionsdatum ist an der Seriennummer des Geräts ablesbar, die nach dem Schema „T T M M J J Laufende Nummer“ aufgebaut ist.

- Motorsteuergeräte RF-MSG-ST, RF-MSG, RF-MSG-PF für Antriebe von Beschattungen und Fenstern. Über ein Gruppensteuerrelais können bei Bedarf mehrere Antriebe an einem RF-MSG angeschlossen werden
- Schalt-Relais RF-Relais-ST, RF-Relais-UP für Verbraucher wie Leuchten und einstufige Heizungen
- Dimmer RF-L UN-ST, RF-L PWM-ST, RF-L LED-ST, RF-L-UP 1-10 V für dimmbare Leuchten
- Heizmodul RF-HE-ST für zweistufige Heizungen

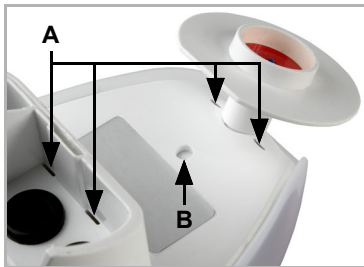
### **Kompatible Bediengeräte und Sensoren für das System Solexa Home:**

- Fernbedienungen Remo pro, Remo 8i, Remo 8 (ab Version 1.8)
- Taster an der Schnittstelle RF-B2-UP (ab Version 1.0)
- Temperatursensor WGT (ab Version 1.0)
- Sensor WGTH-UP (ab Version 1.3), WGTH gl zur Temperaturmessung (Feuchtigkeits-Messung des Sensors wird nicht ausgewertet)

## **1.2. Installationsanleitung**

**Informationen zur Installation, Entsorgung, zum Lieferumfang und den technischen Daten finden Sie in der Installationsanleitung.**

### **1.2.1. Hinweise zur Montage der Wetterstation**



*Abb. 1*

*(A) Auf der Gehäuseunterseite befinden sich Entwässerungsöffnungen.*

*(B) Bei Bedarf, kann die zusätzliche, vorbereitete Entwässerungsstelle durchstochen werden. Gehen Sie dabei vorsichtig vor, um die innenliegende Platine nicht zu beschädigen.*

Der Windmesswert wird erst ca. 30 Sekunden nach Anlegen der Versorgungsspannung ausgegeben.

## 1.3. Inbetriebnahme

---



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

---

Wenn das Bedienteil angeschlossen ist und startet, dann erscheint auf dem Bedienteil die Taste „Keine Wetterstation eingelernt - Bitte hier drücken um das Einlernen zu starten“. Durch Tippen der Taste, gelangen Sie zum Menü „Wetterstation verbinden - Lernmodus inaktiv“. Tippen Sie diese Taste, um den Lernmodus zu aktivieren und führen Sie einen Reset an der Wetterstation durch oder tippen Sie die Programmiertaste in der Wetterstation. Das Bedienteil startet nach dem Einlernen der Wetterstation neu und es erscheinen die Wetterdaten.

Stellen Sie nach der Installation der Steuerung Folgendes ein:

1. ggf. Sprache
2. Uhrzeit
3. Funkverbindungen (mit Einlernen der Funkteilnehmer), siehe Handbuch *Funkverbindungen und Grundlagen*.
4. Grundeinstellungen, siehe Handbuch *Grundeinstellungen*.
5. Einstellung der Automatik, siehe Handbuch *Automatik*.



---

## **2. Bedienung und Betrieb**

---

## 2.1. Betrieb des Bedienteils

---

### 2.1.1. Akku laden

---

Das Bedienteil hat einen fest integrierten Akku, der nicht entnommen werden kann. Den Ladestand des Akkus zeigt das Symbol „Akku“ links oben in der Ecke.

Laden Sie das Bedienteil vor der Inbetriebnahme auf. Zum Laden stellen Sie das Bedienteil in die Basisstation und verbinden Sie die Basisstation über USB mit einem Netzsteckdosen-Ladegerät oder einem PC. Das Ladegerät muss einen Ladestrom von 200 mA (oder mehr) liefern.

Wenn das Gerät nicht rechtzeitig geladen wird, schaltet das Bedienteil ab. Die Automatik ist davon nicht betroffen und läuft weiter.

Wenn das Bedienteil außerhalb der Basisstation liegt und 5 Minuten lang nicht bewegt wird, geht es in den Ruhemodus. Bewegung schaltet das Display wieder ein: Nehmen Sie das Bedienteil in die Hand, um es zu aktivieren.

### 2.1.2. Wartung und Pflege

---

Fingerspuren auf Bedienteil und Gehäuse entfernen Sie am besten mit einem mit Wasser befeuchteten Tuch oder einem Mikrofasertuch. Zur Reinigung dürfen keine Scheuer-/Reinigungsmittel oder aggressiven Pflegemittel verwendet werden.

Verwenden Sie für die Reinigung den Reinigungsmodus, siehe Kapitel 6.1. *Reinigungsmodus*, Seite 76.

### 2.1.3. Das Touch-Display

---

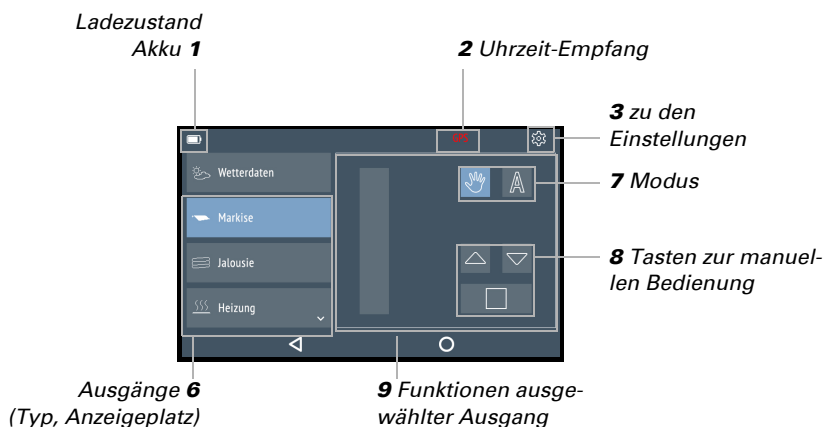
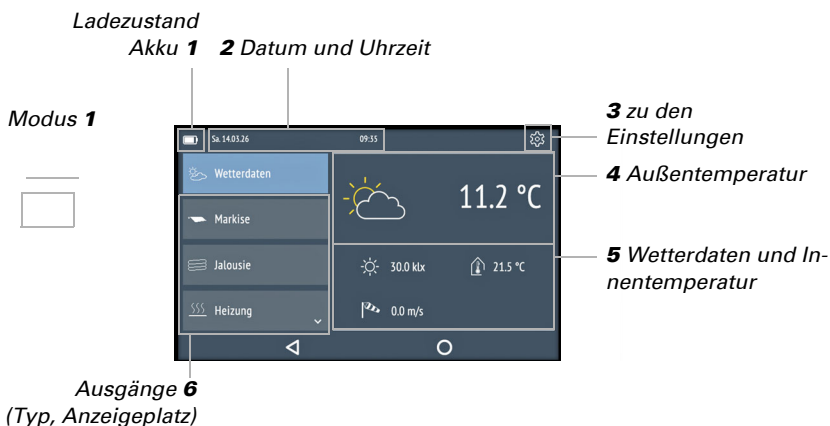
Die manuelle Steuerung, sowie die Voreinstellung der Automatikfunktionen und der über Funk verbundenen Einrichtungen erfolgt über das Touch-Display der Steuerung. Die Tasten-Flächen werden durch Berührung des Bedienteils in diesem Bereich bedient. Bei Betätigung einer Taste ertönt, je nach Einstellung, ein kurzes Tonsignal.

Die Bedienung des Bedienteils mit langen Fingernägeln schadet dem Bildschirm und der Touch-Funktion nicht. Die Berührung mit sehr harten und spitzen Gegenständen (z. B. aus Glas, Edelstein oder Metall) sollte vermieden werden, da hierdurch Kratzer entstehen können.

Mit der ◀-Taste gelangen Sie eine Menüebene zurück und mit der ○-Taste gelangen Sie zur Startseite.

## 2.1.4. Anzeige- und Bedienmöglichkeiten auf dem Startbildschirm

Das Bedienteil hat verschiedene Bereiche, in denen Informationen angezeigt und Funktionen abgerufen werden können.



### 1 – Ladezustand des Akkus

Beachten Sie das Kapitel 2.1.1. *Akku laden*, Seite 12.

## 2 – Datum, Uhrzeit

Datum und Uhrzeit werden in der Kopfzeile des Startbildschirms angezeigt. Dafür muss das Bedienteil einmal ein gültiges GPS-Signal empfangen haben.

Wenn in der Kopfzeile in Rot „GPS“ erscheint, dann wurde mehr als 5 Minuten lang kein gültiges GPS-Signal empfangen. Die interne Uhr der Steuerung läuft weiter und wird bei erneutem GPS-Empfang wieder synchronisiert.

Die Uhrzeit kann nach 12- oder nach 24-Stunden-Schema dargestellt werden. Weitere Informationen zum Stellen der Uhr finden Sie im Kapitel *Uhrzeit einstellen* im Handbuch.

## 3 – Einstellungsmenüs

Drücken Sie die Taste , um in das Einstellungsmenü zu gelangen.

Die Funkverbindungen und Grundlagen werden im Kapitel *Funkverbindungen und Grundlagen* im Handbuch beschrieben.

Die Grundeinstellungen werden im Kapitel *Grundeinstellungen* im Handbuch beschrieben.

Die Automatik-Einstellungen werden im Kapitel *Automatik* im Handbuch beschrieben.

Die Geräteeinstellungen werden im Kapitel *Geräteeinstellungen* im Handbuch beschrieben.

## 4 – Außentemperatur

Im diesem Bereich wird der Außentemperaturwert angezeigt.

## 5 – Raumtemperatur und Wetterdaten

Bei Verwendung eines Innentemperatursensors, wird in diesem Bereich der Innentemperaturwert und ggf. die Luftfeuchtigkeit angezeigt und auch Außen-/Wetterdaten.

Weitere Informationen zu den Werten für Helligkeit und Wind finden Sie im Handbuch-Kapitel 5.3.6. *Einheiten für Sonne und Wind*, Seite 73.

## 6 – Ausgänge

Mit den Tasten für die manuelle Bedienung können die einzelnen Ausgänge manuell gefahren bzw. geschaltet werden. Die Ausgänge sind mit Anzeigeplatz-Nummer bzw. ihrem Namen und Typ-Symbol auf der linken Seite des Bedienteils sichtbar. Der ausgewählte Ausgang ist blau hinterlegt.

Beachten Sie, dass an dieser Stelle nur Ausgänge angezeigt werden, für die die Anzeige aktiviert wurde (siehe Handbuch-Kapitel *Anzeigeplatz* in den Beschreibungen der Grundeinstellung für *Motorsteuergeräte (RF-MSG, Wetterstation)*, für *Relais (RF-Relais, RF-HE)* und für *Dimmer (RF-L)*).

Wenn bei einem der Kanäle eine Sperre aktiv ist, wird in der entsprechenden Kanalanzeige ein Dreieck mit Ausrufezeichen eingeblendet.



## 7 – Modus

Der aktuelle Modus des gewählten Ausgangs wird angezeigt.

Durch Tippen in den Bereich der Symbole (A/Hand) wird der Modus gewechselt.



Automatik-Modus. Automatikfunktionen des ausgewählten Ausgangs sind aktiv.



Manuell-Modus. Ausgang wurde manuell bedient oder in den Manuell-Modus geschaltet.

Nachdem ein Ausgang manuell bedient wurde, bleibt er im Manuell-Modus. Die Automatik ist inaktiv. Stellen Sie einen Automatik-Reset ein, damit der Ausgang einmal täglich oder eine gewisse Zeit nach einer manuellen Bedienung wieder von selbst auf Automatik schaltet (siehe Kapitel *Allgemeine Einstellungen: Automatik-Reset* im Handbuch und Automatik-Reset bei den einzelnen Automatik-Beschreibungen im Handbuch).

## 8 – Tasten für manuelle Bedienung

Auf- / Ab- und Stopp-Taste zur manuellen Bedienung des Ausgangs.

## 9 – Funktionen des aktiven Ausgangs

Auf der rechten Seite des Bedienteils werden die Funktionen des ausgewählten Ausgangs angezeigt, also der Status der Automatik.

### 2.1.5. Wetterdaten-Anzeige

Auf der Startseite werden die aktuellen Wetter- und Innenraumdaten im großen Anzeigebereich rechts dargestellt.

#### Allgemeines Wettersymbol und Außentemperatur:



Kein Niederschlag



Bei Niederschlagsmeldung und Temperaturen über -3 °C regnet es



Nacht

#### Sonnendaten:



Helligkeit in Lux (lx) bzw. Kilolux (klx)

## Wind:



Die Windgeschwindigkeit wird standardmäßig angezeigt in Kilometer pro Stunde (km/h), kann aber auch umgestellt werden in Meter pro Sekunde (m/s).

## Innenraumdaten:



Temperatur in Grad Celsius (°C)  
Luftfeuchtigkeit in % rF

## 2.1.6. Beschattungen (Jalousie, Markise, Rollläden)

Beachten Sie, dass für eine Aktion wie „Beschattung ausfahren“ mehrere Bedingungen erfüllt sein müssen. Die Funktionen sind hier in der Reihenfolge ihrer Priorität aufgeführt. Das heißt, die Sonnenschutzfunktion wird erst ausgeführt, wenn alle vorher genannten Funktionen die Beschattung freigegeben haben.

Die ausführliche Beschreibung der Automatikfunktionen finden Sie im Kapitel *Beschattungs-Automatik* im Handbuch.

### Alarmfunktionen:

Alarmfunktionen haben oberste Priorität und verhindern die manuelle Bedienung des Ausgangs.

- Windalarm. Beschattung eingefahren.  
Im Automatik-Modus kann die manuelle Bedienung schon wieder freigegeben sein, auch wenn die Automatikfunktionen noch durch Windalarm gesperrt sind.
- Frostalarm (Kombination aus Niederschlag und niedriger Außentemperatur). Beschattung eingefahren.
- Regenalarm. Beschattung eingefahren.

### Zeit- und Nachtfunktionen:

- Zeitschließen oder Zeitöffnen.
- Grenzwert für Dämmerung/Nacht unterschritten.  
Nachtschließen wird ausgeführt.

### Temperatur Innen und Außen:

- Innentemperatur in Ordnung. Beschattung ist freigegeben.
- Außentemperatur in Ordnung. Beschattung ist freigegeben.

- Beschattung wurde wegen zu geringer Innentemperatur gesperrt. Einfahrverzögerung läuft.

**Sonnenrichtung:**

- Sonne im Beschattungsbereich (Himmelsrichtung). Beschattung ist freigegeben.

**Sonnenschutzfunktion:**

- Helligkeits-Grenzwert für Beschattung überschritten, Ausfahrverzögerung läuft. Beschattung fährt nach Ablauf der Verzögerungszeit aus, wenn alle anderen Bedingungen OK.
- Helligkeits-Grenzwert für Beschattung überschritten. Beschattung wird ausgeführt, wenn alle anderen Bedingungen OK.
- Helligkeits-Grenzwert für Beschattung unterschritten, Einfahrverzögerung läuft. Beschattung fährt nach Ablauf der Verzögerungszeit ein.
- Helligkeits-Grenzwert für Beschattung unterschritten. Sonnenschutzautomatik inaktiv.

**Fenster**

Beachten Sie, dass für eine Aktion wie „Lüften nach Innentemperatur“ mehrere Bedingungen erfüllt sein müssen. Die Funktionen sind hier in der Reihenfolge ihrer Priorität aufgeführt. Das heißt, die temperaturabhängige Lüftung wird erst ausgeführt, wenn alle vorher genannten Funktionen die Lüftung freigegeben haben.

Die ausführliche Beschreibung der Automatikfunktionen finden Sie im Kapitel *Fenster-Lüftungs-Automatik* im Handbuch.

**Alarmfunktionen:**

Alarmfunktionen haben oberste Priorität und verhindern die manuelle Bedienung des Ausgangs.

- Windalarm. Fenster geschlossen.  
Manuell-Modus: Manuelle Bedienung gesperrt. Automatik-Modus: Ausgang kann bedient werden, wenn Wind-Automatiksperrung läuft.
- Frostalarm (Kombination aus Niederschlag und niedriger Außentemperatur). Fenster geschlossen.
- Regenalarm.  
Fenster je nach Einstellung geschlossen oder in Regenposition geöffnet.

**Zeitfunktionen:**

- Zeitschließen oder Zeitöffnen.

**Außentemperatur:**

- Außentemperatur in Ordnung. Lüftung ist freigegeben.

**Lüftungsfunktion:**

- Innentemperatur für Lüften überschritten.  
Es wird gelüftet, wenn alle anderen Bedingungen OK.

## Licht

Die ausführliche Beschreibung der Automatikfunktionen finden Sie im Kapitel *Licht-Automatik* im Handbuch.

- Dämmerungsgrenzwert unterschritten. Licht wird mit 1 Minute Verzögerung eingeschaltet. Wenn zusätzlich ein Beleuchtungszeitraum eingestellt ist, wird nur innerhalb des Zeitraums geschaltet.
- Beleuchtungszeitraum aktiv. Wenn zusätzlich die Dämmerungsschaltung eingestellt ist, wird nur bei Dämmerung geschaltet.

## Heizung

Die ausführliche Beschreibung der Automatikfunktionen finden Sie im Kapitel *Heiz-Automatik* im Handbuch.

- Tag-Modus. Es gilt der eingestellte Tag-Temperatursollwert.
- Nacht-Modus (Nacht-Zeitraum). Es gilt der eingestellte Nacht-Temperatursollwert.
- Aktuell gültiger Temperatursollwert ist unterschritten. Es wird geheizt.

## Dachrinnenheizung

Die ausführliche Beschreibung der Automatikfunktionen finden Sie im Kapitel *Dachrinnenheizungs-Automatik* im Handbuch.

- Außentemperatur im eingestellten Bereich. Es wird geheizt.

### 2.1.7. Tonsignale

---

Wird eine Taste bzw. ein berührungs-sensitiver Bereich betätigt, dann ertönt, je nach Einstellung, ein kurzes Tonsignal. Wird eine Taste länger gedrückt, dann erfolgt ein höheres Tonsignal als Bestätigung, dass der lange Tastendruck erkannt wurde.

Der lange Tastendruck wird ausschließlich im Manuell-Menü verwendet um z.B. einen Schritt-Auf von einem Fahre-Auf zu unterscheiden. Beim "Automatik-Knopf (A)" führt ein langer Tastendruck dazu dass alle Antriebe in den Automatikmodus wechseln.

### 2.1.8. Fehlermeldungen

---

Wird „–“ anstelle eines Sensor-Wertes angezeigt, dann ist die Funk-Verbindung zur Wetterstation gestört oder der Sensor defekt.

Prüfen Sie, ob die Wetterstation mit Spannung versorgt wird (Sicherung). Lassen Sie das Gerät von einer Elektrofachkraft prüfen, falls das Problem dauerhaft besteht.



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

## 2.2. Betrieb der Wetterstation

---

### 2.2.1. Wartung der Wetterstation

---

**WARNUNG!****Verletzungsgefahr durch automatisch bewegte Komponenten!**

Durch die Automatiksteuerung können Anlagenteile anlaufen und Personen in Gefahr bringen.

- Anlage zur Wartung und Reinigung immer vom Strom trennen.

Das Gerät sollte regelmäßig zweimal pro Jahr auf Verschmutzung geprüft und bei Bedarf gereinigt werden. Bei starker Verschmutzung kann die Funktion des Sensors eingeschränkt werden.

**ACHTUNG**

Das Gerät kann beschädigt werden, wenn Wasser in das Gehäuse eindringt.

- Nicht mit Hochdruckreinigern oder Dampfstrahlern reinigen.

### 2.2.2. Steuerungsdaten der Wetterstation löschen

---

**WARNUNG!****Elektrische Spannung!**

Die Programmier-Taste der Wetterstation befindet sich im Innern des Gehäuses und somit in der Nähe ungeschützter spannungsführender Bauteile.

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) gelöscht werden.

**ACHTUNG****Datenverlust!**

Beim Löschen der Steuerungsdaten der Wetterstation gehen alle Funkverbindungen und alle Einstellungen verloren. Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Es findet keine Automatiksteuerung mehr statt.

Wenn das System Solexa Home neu aufgesetzt werden soll, dann müssen alle Daten der Wetterstation gelöscht werden. Gehen Sie wie folgt vor:

1. PRG-Taste auf der Platine der Wetterstation drücken und erst loslassen, wenn die LED dauerhaft leuchtet.
2. PRG-Taste drücken und erst loslassen, wenn die LED blinkt.
3. PRG-Taste drücken und erst loslassen, wenn die LED erloschen ist.  
Die Daten sind gelöscht.





---

## **3. Funkverbindungen und Grundlagen**

---

## 3.1. Hinweise zu Funkverbindungen und Grundlagen

### Funkverbindungen und Grundlagen

In dem Menü "Funkverbindungen und Grundlagen" kann der Status von Gerät und Funkverbindungen eingesehen und weitere dafür relevante Einstellungen vorgenommen werden.

Hier ist die Menü-Übersicht:



Verbinden Sie zuerst die Solexa Home-Wetterstation mit dem Bedienteil und anschließend die Basisstation mit der Wetterstation.



## 3.2. LED der Basisstation

In nachfolgender Tabelle werden die Farben der Programmier-LED an der Basisstation beschrieben:

| Programmier-LED          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| leuchtet blau            | Betriebsbereit,<br>kein Router eingelernt,<br>keine Solexa Home Wetterstation eingelernt                           |
| leuchtet rot             | Lernmodus ist für 3 s aktiv (für Solexa Home Wetterstation)                                                        |
|                          |                                                                                                                    |
| blinkt blau              | Solexa Home Wetterstation eingelernt,<br>kein Router eingelernt,<br>Basisstation sichtbar,<br>WPS verfügbar        |
|                          |                                                                                                                    |
| blinkt schnell blau/grün | WPS aktiv (60s)                                                                                                    |
| blinkt langsam blau/grün | Solexa Home Wetterstation eingelernt,<br>Verbindungsaufbau mit Router                                              |
| blinkt rot               | Solexa Home Wetterstation eingelernt,<br>Router eingelernt,<br>Router nicht in Reichweite / Zugangsdaten inkorrekt |
| blinkt grün              | Solexa Home Wetterstation eingelernt,<br>Router verbunden                                                          |
|                          |                                                                                                                    |
| ist aus                  | Abschaltautomatik (wird nach 15 min aktiviert)                                                                     |
| leuchtet weiß            | Programmier-Taste wird gedrückt                                                                                    |

Wenn keine Solexa Home Wetterstation eingelernt ist, dann aktiviert die Programmier-taste den Lernmodus für eine Wetterstation.

Wenn eine Solexa Home Wetterstation eingelernt ist, dann aktiviert die Programmier-taste die WPS-Funktion für das WLAN.

### Werkseinstellung der Basisstation

Um die Basisstation auf Werkseinstellung zurückzusetzen, drücken Sie 5 s die Programmier-Taste. Während des Drückens leuchtet die Programmier-LED weiß und anschließend blinkt sie schnell rot. Wiederholen Sie diesen Vorgang ein zweites Mal. Anschließend befindet sich die Basisstation im Auslieferungszustand.

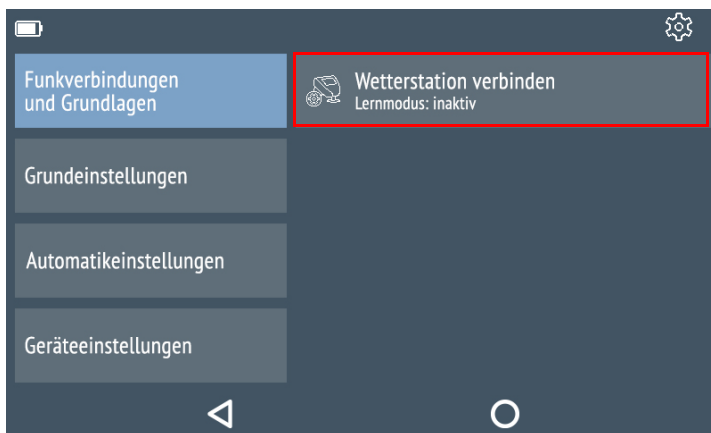
## 3.3. Wetterstation verbinden

Wenn Sie das Bedienteil das erste Mal starten, muss zunächst die Funkverbindung zwischen Bedienteil und Wetterstation hergestellt werden.



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

Aktivieren Sie den Lernmodus, indem Sie auf die Taste tippen:



Der Lernmodus ist 30 s aktiv.

Schalten Sie die Spannungsversorgung der Wetterstation ein (16A-Leitungsschutzschalter im Verteiler-/Sicherungskasten) oder drücken Sie die PRG-Taste im Gehäuseinnern.

**WARNUNG!****Elektrische Spannung!**

Die Programmier-Taste der Wetterstation befindet sich im Innern des Gehäuses und somit in der Nähe ungeschützter spannungsführender Bauteile.

- Das Gerät darf auf diese Weise nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) eingelernt werden.

Nach dem Verbinden der Wetterstation startet das Bedienteil neu. Die Taste „Wetterstation verbinden“ wird schwarz (bzw. weiß bei invertierter Darstellung), solange das Bedienteil mit der Wetterstation verbunden ist.

Fahren Sie fort mit dem Einlernen der Funk-Module, insbesondere mit der zugehörigen Basisstation.

## 3.4. Funkteilnehmer verbinden

 Funkverbindungen und Grundlagen >  Funkteilnehmer verbinden

Zuerst muss die Funkverbindung zur Wetterstation hergestellt werden, dann können weitere Teilnehmer wie Funk-Module, Fernbedienungen oder die Basisstation eingelernt werden.

Aktivieren Sie den Lernmodus des Bedienteils, indem Sie auf die Taste „Funkteilnehmer verbinden“ tippen:

Funkteilnehmer werden nun in der Reihenfolge eingelernt, in der die Einlern-Telegramme eingehen. Die Anzahl der erfolgreich eingelernten Funkteilnehmer wird im Bedienteil angezeigt.

Um Funk-Geräte einzulernen, bringen Sie diese in Lernbereitschaft. Beachten Sie dazu die Kurz-Übersicht unten und die Datenblätter der einzelnen Funkteilnehmer.

Fernbedienung Remo pro: Tippen Sie die Tasten „Geräte lernen / löschen“ -> „Geräte einlernen“ -> „Steuerung: Solexa II“. Wenn die Solexa Home bereit ist, die Taste „Gerät finden“ an der Remo pro tippen.

Fernbedienung Remo 8i: Die Tasten +/- gleichzeitig für 3 Sekunden drücken bis im Bedienteil „Lernen“ für Lernbereitschaft erscheint. Die Ab-Pfeiltaste drücken und mit +/- das richtige Gerät auswählen. Anschließend noch einmal die Ab-Pfeiltaste. Wenn die Solexa Home bereit ist, die Quadrat-Taste in der Mitte drücken.

Fernbedienung Remo 8: Die Mitte der Taste +/- drücken bis im Bedienteil ein „L“ für Lernbereitschaft erscheint. Die Auf-Pfeiltaste drücken, um die Funkverbindung herzustellen.

Tasternschnittstelle RF-B2-UP: Eine der PRG-Tasten drücken.

WGT: Die PRG-Taste drücken.

WGTH-UP: Die PRG-Taste drücken (rechte Öffnung im Gehäuse).

RF-MSG, RF-Relais, RF-HE, RF-L: Gerät mit Strom versorgen.

Das Bedienteil bleibt 60 s in Lernbereitschaft. Wenn Sie das Lernen vorher beenden möchten, tippen Sie noch einmal die Taste „Funkteilnehmer verbinden“.

### 3.4.1. Basisstation verbinden

---

Damit die Basisstation verwendet werden kann, muss sie als erstes mit einer Wetterstation verbunden werden.

Um das System mit der **Solexa Mobile App** über Smartphones und Tablet-PCs zu bedienen, muss die Basisstation mit WLAN verbunden werden. Die Verbindung zum WLAN kann entweder über WPS oder über die **Solexa Mobile App** hergestellt werden.

#### Basisstation an einer Wetterstation einlernen

---



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

---

Verbinden Sie zuerst die Basisstation mit der Solexa Home-Wetterstation, indem Sie den Lernmodus am Bedienteil aktivieren und anschließend die Programmiertaste an der Basisstation drücken (Programmier-LED leuchtet 3 Sekunden rot während des Lernmodus).

⚙ Funkverbindungen und Grundlagen > 📶 Funkteilnehmer verbinden > 📶 Funkteilnehmer verbinden (Lernmodus aktiv)

Wenn eine Solexa Home-Wetterstation erfolgreich mit der Basisstation verbunden wurde, dann blinkt die Programmier-LED an der Basisstation blau.

#### Basisstation über WPS mit WLAN verbinden

---

Die Steuerung kann über die Basisstation in lokale Funk-Netzwerke (WLAN) eingebunden werden. Dadurch kann das System mit der **Solexa Mobile App** über Smartphones und Tablet-PCs bedient werden.

Bauen Sie die Verbindung zum Router auf:

Drücken Sie dafür nochmals die Programmiertaste. Nachdem eine Solexa Home-Wetterstation eingelernt ist, blinkt die Programmier-LED 60 s schnell blau und grün (WPS aktiv). Drücken Sie in dieser Zeit die WPS-Taste auf Ihrem Router. Während des Verbindungsaufbaus mit dem Router, blinkt die Programmier-LED langsam blau und grün.

Installieren Sie nun die **Solexa Mobile App**:



[https://play.google.com/store/apps/details?id=de.els-ner\\_elektronik.solexamobile&hl=de](https://play.google.com/store/apps/details?id=de.els-ner_elektronik.solexamobile&hl=de)



<https://apps.apple.com/de/app/solexa-ii-mobile/id1077665910>

## Basisstation über die App mit WLAN verbinden

Wählen Sie die Basisstation (WLAN-Schnittstelle SOL) aus und starten Sie die **Solexa Mobile App**. Geben Sie die Verbindungsdaten des Routers ein. Während des Verbindungsaufbaus blinkt die Programmier-LED langsam blau und grün. Sie blinkt nur grün, wenn die Basisstation mit dem Router verbunden ist.

## 3.5. Funkverbindung prüfen

⚙️ Funkverbindungen und Grundlagen > 📶 Funkverbindung prüfen

Verwenden Sie das Menü „Funkverbindung prüfen“, wenn Funkteilnehmer nicht reagieren. Der Funk-Status aller Funkteilnehmer kann hier eingesehen und Funk-Verbindungen gelöscht werden.

Es wird die Speicherplatznummer des Funkteilnehmers und dahinter der Funkteilnehmer angezeigt.

Mögliche Funkteilnehmer:

- Fernbedienung Remo
- Tasterschnittstelle RF-B2-UP
- Sensor WGT
- Sensor WGTH-UP
- Basisstation
- Motorsteuergerät

- Relais
- Heizrelais
- Dimmer

Wenn die Funkverbindung gestört ist, sollte der Funkteilnehmer von einer Elektrofachkraft geprüft werden.

## Löschen eines Funkteilnehmers

Jeder einzelne Funkteilnehmer kann gelöscht werden. Beim Löschen werden alle für einen Funk-Ausgang vorgenommenen Einstellungen (z. B. Typ, Automatik-Einstellungen) gelöscht. Wenn ein neuer Funk-Aktor an diesem Ausgang (Speicherplatz) einge-lernt wird, nehmen Sie die Grundeinstellungen erneut vor!

Eine Ausnahme bildet die Wetterstation. Wenn sie einmal eingelernt wurde, über-nimmt sie die Funktion der Zentrale und kann nicht entfernt werden. Um die Daten der Wetterstation zu löschen befolgen Sie die Anweisungen im Kapitel *Löschen der Steu-erungsdaten der Wetterstation*, Seite 28. Auch das Solexa Home-Bedienteil kann ge-löscht werden. Wenn Sie das gleiche Bedienteil wieder einlernen möchten, setzen Sie es zuvor auf Werkseinstellungen zurück (siehe Kapitel 6.6.3. *Auf Werkseinstellungen zurücksetzen*, Seite 78). Um das Bedienteil (oder ein neues) einzulernen, gehen sie vor wie im Kapitel 3.3. *Wetterstation verbinden*, Seite 23 beschrieben.

## Löschen der Steuerungsdaten der Wetterstation



### WARNUNG!

#### Elektrische Spannung!

Die Programmier-Taste der Wetterstation befindet sich im Innern des Gehäuses und somit in der Nähe ungeschützter spannungsführender Bauteile.

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) gelöscht werden.



### ACHTUNG

#### Datenverlust!

Beim Löschen der Steuerungsdaten der Wetterstation gehen alle Funkverbindungen und alle Einstellungen verloren. Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Es findet keine Automatiksteuerung mehr statt.

Wenn das System Solexa Home neu aufgesetzt werden soll, dann müssen alle Daten der Wetterstation gelöscht werden. Gehen Sie wie folgt vor:

4. PRG-Taste auf der Platine der Wetterstation drücken und erst loslassen, wenn die LED dauerhaft leuchtet.
5. PRG-Taste drücken und erst loslassen, wenn die LED blinkt.
6. PRG-Taste drücken und erst loslassen, wenn die LED erloschen ist.  
Die Daten sind gelöscht.

### 3.5.1. Speicherpositionen

Bestimmte Speicherpositionen sind im System für bestimmte Geräte reserviert. Innerhalb eines Speicherbereichs werden die Geräte nach der Reihenfolge des Einlernens platziert.

Bei Kombination von Bedienteil und Wetterstation:

| Position  | Bereich                            | Gerätetyp                          | Geräte-Anzahl |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 01        | Wetterstation                      | Antriebs-Ausgang der Wetterstation | 1             |
| 02 bis 05 | Bedienteil                         | Bedienteil                         | 1             |
| 06        | WLAN und Innenraumtemperatursensor | Basisstation                       | 1             |
| 07 bis 22 | Ausgänge                           | Aktoren                            | 16            |
| 23 bis 54 | Eingänge                           | Bediengeräte und Sensoren          | 32            |

## 3.6. Funkteilnehmer benennen

 Funkverbindungen und Grundlagen >  Funkteilnehmer benennen

Im Menü „Funkteilnehmer benennen“ können die Funkteilnehmer umbenannt werden. Verwenden Sie aussagekräftige Namen, um eine schnelle Zuordnung zu ermöglichen.

## 3.7. Uhrzeit

 Funkverbindungen und Grundlagen >  Uhrzeit

Stellen Sie ein, ob die Darstellung der Uhrzeit auf dem Startbildschirm nach dem 12- oder 24-Stunden-Schema erfolgt und wie die Abweichung der Ortszeit von der koordinierten Weltzeit UTC ist. Zusätzlich können Sie bei Bedarf die automatische Sommerzeitumstellung abschalten.

Die Uhr muss nicht gestellt werden, da die Uhrzeit über die Wetterstation per GPS empfangen wird.

## 3.8. Innentemperatursensor

 Funkverbindungen und Grundlagen >  Innentemperatursensor

Wenn Sie einen Innenraumtemperatursensor eingelernt haben, siehe 3.4. *Funkteilnehmer verbinden*, Seite 25, erscheint er in diesem Menü zur Auswahl. Bei Verwendung eines Sensors wird auf der Startseite die Innenraumtemperatur und ggf. die Luftfeuchtigkeit angezeigt.







---

## **4. Grundeinstellungen**

---

## 4.1. Hinweise zu den Grundeinstellungen

⚙ Grundeinstellungen



### ACHTUNG

**Regen- und Windalarm sind deaktiviert, solange die Grundeinstellungen angezeigt werden.**

In den Grundeinstellungen werden für den Betrieb wichtige Funktionen definiert. Es wird festgelegt, um was für Antriebe oder Geräte es sich bei den Funkteilnehmern handelt und ggf. deren Fahrriichtung. Das Verhalten der Antriebe bei Wind-, Regen- und Frostalarm wird eingestellt, die Anzeigereihenfolge im Startmenü etc.



Um in die Grundeinstellungen zu gelangen, tippen Sie auf dem Startbildschirm das Einstellungs-Symbol.

## 4.2. Ausgänge einrichten



Grundeinstellungen

Jeder im System eingelernte Funk-Aktor muss hier eingerichtet werden. Abhängig vom Aktor (Motorsteuergerät, Relais ...) werden unterschiedliche Einstellungsmöglichkeiten angezeigt.



Die Ausgänge sind durchnummeriert (siehe auch 3.5. *Funkverbindung prüfen*, Seite 27). Zusätzlich wird der Ausgang 1 mit Motor-Symbol ohne Funkwellen gekennzeichnet.



### ACHTUNG

**Regen- und Windalarm sind deaktiviert, solange die Grundeinstellungen angezeigt werden.**

Bei jedem Ausgang können Sie die Einstellungen nacheinander vornehmen oder Punkte überspringen, um zur gewünschten Einstellung zu gelangen. Passen Sie bei der Erst-inbetriebnahme unbedingt alle Einstellungen an, um eine korrekte Steuerung des Ausganges zu gewährleisten (sichere Position usw.). Folgende Einstellungen sind anzupassen:

**Motorsteuergerät (Antrieb an Wetterstation oder RF-MSG):**

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                          | Rollladen, Markise, <u>Jalousie</u> , Fenster oder <u>Reserve</u>                                                               |
| Drehrichtung                 | <u>Normale Drehrichtung</u> , Getauschte Drehrichtung, Fahrtest Aufwärts/Einfahren/Schließen, Fahrtest Abwärts/Ausfahren/Öffnen |
| Manuell-Fahrrichtung         | <u>AUF-Taste fährt ein/auf/zu</u> , AUF-Taste fährt aus/ab/auf, Fahrtest AUF, Fahrtest AB                                       |
| Fahrbehl bei Alarmfunktionen | dauerhaft, <u>nur während Fahrzeit</u>                                                                                          |
| Auffahrzeit                  | 0 s ... 300 s; <u>240 s</u>                                                                                                     |
| Abfahrzeit                   | 0 s ... 300 s; <u>235 s</u>                                                                                                     |
| Fahrzeit Lamellenwendung     | 0,0 s ... 60,0 s; <u>2,7 s</u>                                                                                                  |
| Totzeit des Antriebs         | <u>0,00 s</u> ... 2,00 s                                                                                                        |
| Anzeigeplatz Startbildschirm | <u>Anzeigeplatz 1</u> ... 19                                                                                                    |
| Eingänge zuordnen            | <u>kein Eingang zugeordnet</u>                                                                                                  |

**Relais (Verbraucher an RF-Relais):**

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                          | Licht, Heizung, Dachrinnenheizung oder Reserve |
| Anzeigeplatz Startbildschirm | <u>Anzeigeplatz 2</u> ... 19                   |
| Eingänge zuordnen            | <u>kein Eingang zugeordnet</u>                 |

**Zweistufiges Relais (Verbraucher an RF-HE):**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Typ                          | <u>Heizung</u>                 |
| Anzeigeplatz Startbildschirm | <u>Anzeigeplatz 3</u> ... 19   |
| Eingänge zuordnen            | <u>kein Eingang zugeordnet</u> |

**Dimmer (Verbraucher an RF-L):**

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                  | <u>Dimmer</u>                                 |
| Minimaler Dimmwert   | 0 % ... 90 %; <u>10 %</u>                     |
| Maximaler Dimmwert   | 20 % ... <u>100 %</u>                         |
| Einschaltverhalten   | Letzten Wert verwenden, Festen Wert verwenden |
| Fester Einschaltwert | 0 % ... 100 %; <u>80 %</u>                    |

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Anzeigeplatz Startbildschirm | Anzeigeplatz 4 ... 19   |
| Eingänge zuordnen            | kein Eingang zugeordnet |

Nachdem an einem Ausgang Grundeinstellungen vorgenommen wurden, befindet er sich im Manuell-Modus.

## 4.2.1. Motorsteuergeräte (RF-MSG, Wetterstation)

⚙ Grundeinstellungen > (M) Ausgang X

Die Einstellungsmöglichkeiten der Wetterstation entsprechen denen eines Funk-Motorsteuergeräts.

### Typ

⚙ Grundeinstellungen > (M) Ausgang X > Typ

Für jedes an den Ausgängen der **Steuerung Solexa Home** eingelernte Funk-Modul muss eingestellt werden, welcher Typ von Gerät oder Antrieb angeschlossen ist, bzw. welche Funktion der Ausgang haben soll. Anhand der Einstellung wird das Automatik-Menü für den Ausgang aktiviert.

Wählen Sie Rollläden, Markise, Jalousie, Fenster oder Reserve.

Typ Reserve heißt, dass der Ausgang deaktiviert ist und weder eine automatische noch manuelle Steuerung über das System möglich ist.

### Drehrichtung

⚙ Grundeinstellungen > (M) Ausgang X > ⤵ Drehrichtung

Mit der Einstellung der Drehrichtung wird die sichere Position eines Antriebs definiert. Die korrekte Einstellung ist wichtig für die sichere Funktion der Automatik, z. B für Wind- und Regenalarm.

Die Einstellung der Drehrichtung muss unabhängig von der späteren Einstellung der Manuell-Fahrrichtung vorgenommen werden.

### Beschattungen (Markise, Jalousie, Rollläden):

Prüfen Sie das Verhalten des Antriebs, indem Sie dazu den Antrieb mit den „Fahrtest“-Tasten bewegen.



### ACHTUNG

**Regen- und Windalarm sind deaktiviert solange dieser Menüpunkt angezeigt wird.**

Wählen Sie „Normale Drehrichtung“, wenn die Beschattung mit der Taste „Fahrtest Aufwärts/Einfahren“ einfährt.

Wählen Sie „Getauschte Drehrichtung“, wenn die Beschattung mit der Taste „Fahrtest Abwärts/Ausfahren“ ausfährt.

#### **Fenster:**

Prüfen Sie das Verhalten des Antriebs, indem Sie dazu den Antrieb mit den „Fahrtest“-Tasten bewegen.



#### **ACHTUNG**

**Regen- und Windalarm sind deaktiviert solange dieser Menüpunkt angezeigt wird.**

Wählen Sie „Normale Drehrichtung“, wenn das Fenster mit der Taste „Fahrtest Schließen“ schließt.

Wählen Sie „Getauschte Drehrichtung“, wenn das Fenster mit der Taste „Fahrtest Öffnen“ öffnet.

### **Manuell-Fahrrichtung**

⚙ Grundeinstellungen > Ⓜ Ausgang X > Ⓢ Manuell-Fahrrichtung

Bei Antrieben kann eingestellt werden, welche Taste ausfährt und welche einfährt bzw. welche öffnet und welche schließt. Damit wird die Zuordnung der Wippen-Tasten an die tatsächliche Fahrrichtung des Antriebs angepasst und dem Nutzer so die Bedienung erleichtert.

#### **Beschattungen (Markise, Jalousie, Rollladen):**

Zum Testen können Sie den Antrieb mit den „Fahrtest“-Tasten bewegen.



#### **ACHTUNG**

**Regen- und Windalarm sind deaktiviert solange dieser Menüpunkt angezeigt wird.**

Wählen Sie „AUF-Taste fährt ein/auf“, wenn die Beschattung mit der Taste „Fahrtest AUF“ einfahren soll.

Wählen Sie „AUF-Taste fährt aus/ab“, wenn die Beschattung mit der Taste „Fahrtest AB“ ausfahren soll.

#### **Fenster:**

Zum Testen können Sie den Antrieb mit den „Fahrtest“-Tasten bewegen.



#### **ACHTUNG**

**Regen- und Windalarm sind deaktiviert solange dieser Menüpunkt angezeigt wird.**

Wählen Sie „AUF-Taste fährt zu“, wenn das Fenster mit der Taste „Fahrtest AUF“ schließen soll.

Wählen Sie „AUF-Taste fährt auf“, wenn das Fenster mit der Taste „Fahrtest AB“ öffnen soll.

## Fahrbefehl bei Alarmfunktionen

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Fahrbefehl bei Alarmfunktionen

Wird Regen-, Wind- oder Frostalarm ausgelöst, dann wird der Antrieb in die sichere Position gefahren (Beschattung fährt ein, Fenster schließt). Der Alarm-Fahrbefehl kann entweder nach der eingestellten Einfahr-/Schließen-Fahrzeit enden oder er wird dauerhaft aufrechterhalten, so lange die Alarmmeldung vorliegt.

Der andauernde Fahrbefehl wird benötigt bei Verwendung der **Steuerung Solexa Home** als Zentrale für bedrahtete Motorsteuergeräte (z. B. IMSG 230), die mehrere Antriebe ansteuern.

Wählen Sie „nur während Fahrzeit“ wenn der Fahrbefehl bei Alarm nach der eingestellten Einfahrzeit bzw. Schließen-Fahrzeit enden soll (Voreinstellung, Einstellung für normale Beschattungs- oder Fenstersteuerung).

Wählen Sie „dauerhaft“ wenn der Fahrbefehl bei Alarm andauernd anliegen soll. Der Fahrbefehl endet dann, sobald keine Alarmmeldung mehr vorliegt.

## Auffahrzeit / Einfahrzeit

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Auffahrzeit / Einfahrzeit

Erst die Eingabe der Fahrzeiten für das Ausfahren/Öffnen und für das Einfahren/Schließen ermöglicht das Anfahren einer exakten Fahrposition. Stoppen Sie darum bei der Inbetriebnahme die Fahrzeiten und stellen Sie sie hier ein.

### **Beschattungen (Markise, Jalousie, Rollladen):**

Ermitteln Sie die Fahrzeit für das Einfahren, das heißt, wie lange der Antrieb benötigt, um von der komplett ausgefahrenen Stellung (Beschattung 100%) bis zur komplett eingefahrenen Stellung (sichere Position) zu fahren.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 240 Sekunden, Einstellbereich 0 bis 300 Sekunden.

Die Einfahrzeit muss länger sein als die Ausfahrzeit, damit der Behang komplett eingefahren wird.

### **Fenster:**

Ermitteln Sie die Fahrzeit für das Schließen, das heißt, wie lange der Antrieb benötigt, um von der komplett geöffneten Stellung (Öffnung 100%) bis zur komplett geschlossenen Stellung (sichere Position) zu fahren.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 240 Sekunden, Einstellbereich 0 bis 300 Sekunden.

Die Schließfahrzeit muss länger sein als die Öffnungsfahrzeit, damit das Fenster komplett geschlossen wird.

## Abfahrzeit / Ausfahrzeit

---

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Abfahrzeit / Ausfahrzeit

Erst die Eingabe der Fahrzeiten für das Ausfahren/Öffnen und für das Einfahren/Schließen ermöglicht das Anfahren einer exakten Fahrposition. Stoppen Sie darum bei der Inbetriebnahme die Fahrzeiten und stellen Sie sie hier ein.

### **Beschattungen (Markise, Jalousie, Rollladen):**

Ermitteln Sie die Fahrzeit für das Ausfahren, das heißt, wie lange der Antrieb benötigt, um von der komplett eingefahrenen Stellung (sichere Position) bis zur komplett ausgefahrenen Stellung (Beschattung 100%) zu fahren.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 235 Sekunden, Einstellbereich 0 bis 300 Sekunden.

### **Fenster:**

Ermitteln Sie die Fahrzeit für das Öffnen, das heißt, wie lange der Antrieb benötigt, um von der komplett geschlossenen Stellung (sichere Position) bis zur komplett geöffneten Stellung (Öffnung 100%) zu fahren.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 235 Sekunden, Einstellbereich 0 bis 300 Sekunden.

## Fahrzeit Lamellenwendung

---

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Fahrzeit Lamellenwendung

Diese Einstellung wird nur beim Typ „Jalousie“ abgefragt. Erst die Eingabe der Fahrzeit für die Lamellenwendung (Reversierung) ermöglicht das Anfahren einer exakten Lamellenposition. Stoppen Sie darum bei der Inbetriebnahme die Fahrzeit und stellen Sie sie hier ein.

Ermitteln Sie die Fahrzeit für die Lamellenwendung, das heißt, die Zeit, die die Lamellen brauchen, um einmal komplett zu wenden, von der „Geschlossen“-Position zum anderen Anschlag.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 2,7 Sekunden, Einstellbereich 0,0 bis 60,0 Sekunden (in Zehntel-Sekunden-Schritten).

## Totzeit des Antriebs

---

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Totzeit des Antriebs

Die Totzeit des Antriebs beschreibt, wie lange ein elektronischer Antrieb nach dem Schließen des Steuerungsrelais benötigt, um tatsächlich anzulaufen. Die Angabe der Totzeit ermöglicht eine genauere Positionierung des Antriebs, z. B. beim Anfahren des Lamellenwinkels (Reversierung). Bitte stellen Sie die Vorgaben des Motorenherstellers ein.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 0,00 Sekunden, Einstellbereich 0,00 bis 2,00 Sekunden (in Hundertstel-Sekunden-Schritten).

## Anzeigeplatz Startbildschirm

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Anzeigeplatz Startbildschirm

Jedem Ausgang wird beim Einlernen ein Anzeigeplatz auf dem Startbildschirm zugewiesen. In diesem Menü können Sie die Ausgänge (Speicherplätze) sortieren und einzelne ausblenden. Auf der linken Seite des Startbildschirms werden die Ausgänge dann in dieser Reihenfolge dargestellt und können für die manuelle Bedienung ausgewählt werden.

Wählen Sie den Anzeigeplatz oder wählen Sie den bereits ausgewählten Anzeigeplatz, wenn der Ausgang nicht im Startbildschirm angezeigt werden soll.

Bereits vergebene Anzeigeplätze werden schwarz hinterlegt dargestellt und können somit auch nicht ausgewählt werden. Um jeden Ausgang auf den gewünschten Anzeigeplatz sortieren zu können, arbeiten Sie gegebenenfalls mit kurzzeitigem Ausblenden oder mit „Zwischenspeichern“ auf hohen Anzeigeplätzen.

## Eingänge zuordnen

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Eingänge zuordnen

Alle Ausgänge können grundsätzlich über das Solexa Home-Bedienteil manuell bedient werden (siehe auch Einstellung *Anzeigeplatz Startbildschirm*). Zusätzliche Bediengeräte, wie Vor-Ort-Taster oder eine Fernbedienung, werden über die Funktion „Funkteilnehmer verbinden“ eingelernt. Jeder Taster und jeder Kanal der Fernbedienung kann mit den Ausgängen verknüpft werden. So können Beschattung, Fenster, Licht oder Heizung direkt vor Ort mit dem Taster oder der Fernbedienung bedient werden.



### ACHTUNG

**Es sollten nur Antriebe/Geräte mit gleicher Funktion mit einem Bediengerät bzw. Kanal gemeinsam bedient werden** (z. B. nur Jalousien oder nur Fenster oder nur dimmbare Leuchten).

Einem Ausgang können maximal acht Bediengeräte zugeordnet werden. Dabei zählt eine Fernbedienung Remo und eine Tasterschnittstelle RF-B2-UP als ein Gerät, die untergeordneten Kanäle werden nicht mitgerechnet.



### **Fernbedienung Remo:**

Lernen Sie zunächst eine Remo (Remo pro, Remo 8i oder Remo 8) am Bedienteil gemäß Kapitel 3.4. *Funkteilnehmer verbinden*, Seite 25, ein. Ordnen Sie dann die Eingänge zu, indem Sie den entsprechenden Kanal im Bedienteil der Solexa Home zuweisen:

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Eingänge zuordnen >  Fernbedienung > Kanal X

Testen Sie die Zuordnung, indem Sie den Ausgang über den Fernbedienungs-Kanal manuell bedienen.

### **Tasterschnittstelle RF-B2-UP:**

Lernen Sie zunächst eine Tasterschnittstelle RF-B2-UP am Bedienteil gemäß Kapitel 3.4. *Funkteilnehmer verbinden*, Seite 25, ein. Ordnen Sie dann die Eingänge zu, indem Sie den entsprechenden Taster im Bedienteil der Solexa Home zuweisen:

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Eingänge zuordnen >  Tasterschnittstelle > Taster X

Testen Sie die Zuordnung, indem Sie den Ausgang über die Tasterschnittstelle manuell bedienen.

## **4.2.2. Relais (RF-Relais, RF-HE)**

 Grundeinstellungen >  Ausgang X

### **Typ**

 Grundeinstellungen >  Ausgang X > Typ

Für jedes an den Ausgängen der **Steuerung Solexa Home** eingelernte Funk-Modul muss eingestellt werden, welcher Typ von Gerät oder Antrieb angeschlossen ist, bzw. welche Funktion der Ausgang haben soll. Anhand der Einstellung wird das Automatik-Menü für den Ausgang aktiviert. Ausgenommen ist das Heizungs-Modul RF-HE, bei dem der Typ automatisch als Heizung erkannt wird.

Bei einem RF-Relais wählen Sie Licht, Heizung, Dachrinnenheizung oder Reserve. Beim Heizungsmodul RF-HE ist der Typ fest auf Heizung gesetzt.

Typ Reserve heißt, dass der Ausgang deaktiviert ist und weder eine automatische noch manuelle Steuerung über das System möglich ist.

### **Anzeigeplatz**

 Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Anzeigeplatz Startbildschirm

Jedem Ausgang wird beim Einlernen ein Anzeigeplatz auf dem Startbildschirm zugewiesen. In diesem Menü können Sie die Ausgänge (Speicherplätze) sortieren und einzelne ausblenden. Auf der linken Seite des Startbildschirms werden die Ausgänge dann in dieser Reihenfolge dargestellt und können für die manuelle Bedienung ausgewählt werden.

Die Auswahl des Anzeigeplatzes ist bei allen Funk-Aktoren gleich. Befolgen Sie das Kapitel *Anzeigeplatz Startbildschirm*, Seite 38.

## Zuordnung von Bediengeräten (Eingängen)

---

⚙ Grundeinstellungen > Ⓜ Ausgang X > ➡ Eingänge zuordnen

Die Zuordnung von Bediengeräten ist bei allen Funk-Aktoren gleich. Befolgen Sie das Kapitel *Eingänge zuordnen*, Seite 38.

### 4.2.3. Dimmer (RF-L)

---

⚙ Grundeinstellungen > ⚡ Ausgang X

#### Typ

---

⚙ Grundeinstellungen > ⚡ Ausgang X > ⚡ Typ

Bei einem RF-Dimmer an einem Ausgang der **Steuerung Solexa Home** ist der Typ automatisch auf Dimmer gesetzt und muss nicht eingestellt werden.

#### Minimaler Dimmwert

---

⚙ Grundeinstellungen > ⚡ Ausgang X > ⚡ Minimaler Dimmwert

Der Dimmbereich für die Leuchte kann begrenzt werden. Die Begrenzung gilt für das manuelle Dimmen der Leuchte und für den Automatik-Modus. Stellen Sie hier den minimalen Dimmwert ein, beachten Sie gegebenenfalls Herstellerangaben der Leuchte.

Passen Sie den Wert an. Die angeschlossene Leuchte wird auf den aktuell eingestellten Wert gedimmt.

Voreinstellung 10%. Der mögliche Einstellbereich ist abhängig von der Einstellung des maximalen Dimmwerts. Der minimale Dimmwert muss mindestens 10% unter dem Maximalwert liegen.

#### Maximaler Dimmwert

---

⚙ Grundeinstellungen > ⚡ Ausgang X > ⚡ Maximaler Dimmwert

Der Dimmbereich für die Leuchte kann begrenzt werden. Die Begrenzung gilt für das manuelle Dimmen der Leuchte und für den Automatik-Modus. Stellen Sie hier den maximalen Dimmwert ein, beachten Sie gegebenenfalls Herstellerangaben der Leuchte.

Passen Sie den Wert an. Die angeschlossene Leuchte wird auf den aktuell eingestellten Wert gedimmt.

Voreinstellung 100%. Der mögliche Einstellbereich ist abhängig von der Einstellung des minimalen Dimmwerts. Der maximale Dimmwert muss mindestens 10% über dem Minimalwert liegen.

#### Einschaltverhalten

---

⚙ Grundeinstellungen > ⚡ Ausgang X > Einschaltverhalten

Beim manuellen Einschalten des Lichts kann entweder auf die letzte gewählte Dimmhelligkeit geschaltet werden oder aber auf einen festgelegten Einschaltwert. Der Einschaltwert wird im nächsten Menüpunkt festgelegt.

Wählen Sie letzten Wert oder festen Wert verwenden.

## **Fester Einschaltwert**

---



Grundeinstellungen >  Ausgang X > Einschaltverhalten > Fester Einschaltwert

Hier wird der Dimmwert für das Einschalten festgelegt.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 10%. Der mögliche Einstellbereich ist abhängig von der Einstellung des minimalen und maximalen Dimmwerts.

## **Anzeigeplatz**

---



Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Anzeigeplatz Startbildschirm

Jedem Ausgang wird beim Einlernen ein Anzeigeplatz auf dem Startbildschirm zugewiesen. In diesem Menü können Sie die Ausgänge (Speicherplätze) sortieren und einzelne ausblenden. Auf der linken Seite des Startbildschirms werden die Ausgänge dann in dieser Reihenfolge dargestellt und können für die manuelle Bedienung ausgewählt werden.

Die Auswahl des Anzeigeplatzes ist bei allen Funk-Aktoren gleich. Befolgen Sie das Kapitel *Anzeigeplatz Startbildschirm*, Seite 38.

## **Zuordnung von Bediengeräten (Eingängen)**

---



Grundeinstellungen >  Ausgang X >  Eingänge zuordnen

Die Zuordnung von Bediengeräten ist bei allen Funk-Aktoren gleich. Befolgen Sie das Kapitel *Eingänge zuordnen*, Seite 38.





---

## **5. Automatik**

---

## 5.1. Steuerung im Automatikmodus

---

Die Automatik der Steuerung sorgt dafür, dass die eingestellten Raumklimawerte und Zeitschaltungen eingehalten werden.

### **Wechsel zwischen Automatik- und Manuell-Modus**

Wird eine Beschattung, ein Fenster, Licht oder Heizgerät manuell bedient, dann schaltet der Ausgang in den Manuell-Modus und verbleibt so. Die Automatik dieses Ausgangs ist abgeschaltet. Dabei spielt es keine Rolle, ob die manuelle Bedienung über das Bedienteil, über andere im System vorhandene Funk-Bediengeräte oder über die App erfolgt ist.

Erst ein Automatik-Reset schaltet den Ausgang von selbst wieder in den Automatik-Modus. Mehr zum Thema Automatik-Resets finden Sie im Kapitel *Automatik-Reset*, Seite 50.

Der aktuelle Modus eines Ausgangs wird im Bedienteil angezeigt, sobald der Ausgang ausgewählt wurde (der ausgewählte Ausgang ist blau hinterlegt). Rechts oben wird entweder ein A für Automatik oder ein Hand-Symbol für Manuell angezeigt. Wenn Sie den Modus ändern möchten, tippen Sie das Bedienteil im Bereich dieser Symbole an. Das Symbol wechselt und der andere Modus ist aktiv.

### **Alarmfunktionen**

Bei Regen-, Wind- oder Frostalarm werden alle Ausgänge, für die der Alarm aktiviert wurde, in die sichere Position gefahren, unabhängig davon ob sie sich im Automatik- oder Manuell-Modus befinden. Nach Ende des Alarms wird der zuletzt aktive Modus wieder ausgeführt.

Weitere Hinweise zu den Prioritäten der Funktionen finden Sie bei der Beschreibung der Automatik-Einstellung zu jedem Ausgangs-Typ.

### 5.1.1. Sicherheitshinweise zu Automatik- und Alarm-Funktionen

---



#### **WARNUNG!**

#### **Verletzungsgefahr durch automatisch bewegte Komponenten!**

Durch die Automatiksteuerung können Anlagenteile anlaufen und Personen in Gefahr bringen.

- Im Fahrbereich von elektromotorisch bewegten Teilen dürfen sich keine Personen aufhalten.
- Entsprechende Bauvorschriften einhalten (siehe Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore BGR 232 u. a.).
- System zur Wartung und Reinigung immer vom Strom trennen (z. B. Sicherung ausschalten/entfernen).

***Regenalarm bei automatisch gesteuerten Fenstern:***

Bei einsetzendem Regen kann je nach Regenmenge und Außentemperatur etwas Zeit vergehen, bis von den Sensoren im System Regen erkannt wird. Zusätzlich muss für elektrisch betätigte Fenster oder Schiebedächer eine Schließzeit einkalkuliert werden. Feuchtigkeitsempfindliche Gegenstände sollten daher nicht in einen Bereich gestellt werden, in dem sie durch eindringenden Niederschlag beschädigt werden könnten. Bedenken Sie bitte auch, dass zum Beispiel bei Stromausfall und einsetzendem Regen die Fenster nicht mehr automatisch geschlossen werden, wenn kein Notstromaggregat montiert ist.

***Vereisen der Laufschiene von Beschattungen:***

Beachten Sie, dass die Schienen von Jalousien, Markisen und Rollläden, die außen montiert sind, vereisen können. Wird ein Antrieb dann bewegt, können Beschattung und Antriebe Schaden nehmen.

**Stromausfall, Wartungsarbeiten etc. (Neustart der Steuerung)**

Bei **Stromausfall** können Antriebe und Geräte nicht mehr angesteuert werden. Soll der volle Funktionsumfang auch bei ausgefallener Netzversorgung gewährleistet sein, ist ein Notstromaggregat mit entsprechender Umschaltung von Netz- auf Notbetrieb bauseits zu installieren.

Gespeicherte Einstellungen im Programm der Steuerung bleiben auch nach Stromausfall erhalten.

Nach einem **Neustart** nach Spannungswiederkehr (z. B. Stromausfall) befinden sich Antriebe und Geräte, für die ein Automatik-Reset eingestellt ist, im Automatikmodus. Wird in einem System mit Wetterstation nur das Bedienteil neu gestartet, dann werden der Modus und die Automatik durch das Neustarten der Bedienteil-Software nicht beeinflusst.

Sollen **Reinigungs- oder Wartungsarbeiten** am Gebäude durchgeführt werden, ist das System durch Abschalten der bauseitig installierten Sicherung spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Sie stellen dadurch sicher, dass die angesteuerten Antriebe nicht anlaufen können.

**5.1.2. Reihenfolge für die Erstinbetriebnahme**

Bevor Sie mit der Einstellung der Automatik beginnen muss die Grundeinstellung der Steuerung abgeschlossen sein. Speziell die folgenden Punkte müssen eingerichtet sein (siehe *Grundeinstellung*, Seite 20):

1. Sprache, falls diese umgestellt werden muss
2. Uhrzeit
3. Funkverbindungen lernen
4. Ausgänge einrichten

## 5.2. Allgemeine Automatik-Einstellungen

⚙️ Automatikeinstellungen > Allgemeine Einstellungen

In den allgemeinen Automatik-Einstellungen werden Vorgaben hinterlegt, die für mehrere Ausgänge gelten, z. B. die Fahrverzögerungen für alle Beschattungen und der Dämmerungswert für alle Dämmerungs-/Nachtfunktionen.

In den allgemeinen Automatik-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

- Dämmerungswert für Beschattungen und Licht
- Fahrverzögerungen für Beschattungen
- Frostalarm-Werte für Beschattungen und Fenster
- Windalarm-Automatiksperrung für Beschattungen und Fenster
- Automatik-Reset für alle Ausgänge







Sie können die Einstellungen nacheinander konfigurieren oder Punkte überspringen, um zur gewünschten Einstellung zu gelangen.

### 5.2.1. Dämmerungswert

⚙️ Automatikeinstellungen > Allgemeine Einstellungen > 🌅 Dämmerungswert

Leuchten, Jalousien, Rollläden und Markisen haben Automatikfunktionen, die zwischen Tag und Nacht (bzw. Dämmerung) unterscheiden.

Stellen Sie hier den Wert ein, unterhalb dem die **Steuerung Solexa Home** auf Dämmerung/Nacht umschaltet. Die Umschaltung erfolgt zeitverzögert nachdem der Wert 1 Minute ununterbrochen über- bzw. unterschritten wurde.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 10 Lux, Einstellbereich 1 bis 200 Lux.

### 5.2.2. Fahrverzögerungen

⚙️ Automatikeinstellungen > Allgemeine Einstellungen > ⌚ Fahrverzögerungen

Jalousien, Rollläden und Markisen haben in der Sonnenautomatik Fahrverzögerungen. Mit der Verzögerung wird erreicht, dass die Beschattung bei schnell wechselnden Beleuchtungsverhältnissen nicht ständig aus- und einfährt.

Stellen Sie hier die Verzögerungszeit für das Einfahren und für das Ausfahren ein.

#### Ausfahrverzögerung

⚙️ Automatikeinstellungen > Allgemeine Einstellungen > ⌚ Fahrverzögerungen > Ausfahrverzögerung

Die Voreinstellung für das Ausfahren beträgt 1 Minute. Die Helligkeit muss demzufolge 1 Minute ununterbrochen über dem für die Beschattung eingestellten Helligkeitswert liegen, um die Beschattung auszufahren. Die Beschattung reagiert somit schnell auf Sonne.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 1 Minute, Einstellbereich 1 bis 240 Minuten.

## Einfahrverzögerung

 Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen >  Fahrverzögerungen > Einfahrverzögerung

Die Voreinstellung für das Einfahren beträgt 12 Minuten. Die Helligkeit muss demzufolge 12 Minuten ununterbrochen unter dem für die Beschattung eingestellten Helligkeitswert liegen, um eine ausgefahrene Beschattung wieder einzufahren. Vorbeiziehende Wolken werden auf diese Weise „ausgeblendet“.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 12 Minuten, Einstellbereich 1 bis 240 Minuten.

## 5.2.3. Frostalarm-Werte

 Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen >  Frostalarm-Werte

Jalousien, Rollläden, Markisen und Fenster können mit einem Frostalarm vor dem Festfrieren geschützt werden. Der Frostalarm wird aktiv, wenn während oder nach einem Niederschlag eine festgelegte Außentemperatur unterschritten wird.

Folgende Situationen lösen den Frostalarm aus:

- Die Außentemperatur liegt unterhalb der eingestellten Frostalarm-Einschalt-Temperatur und es fängt an zu regnen/schneien.
- Die Außentemperatur fällt unter die eingestellte Einschalt-Temperatur während es regnet/schneit.
- Es hat geregnet/geschneit. Innerhalb des eingestellten Bereitschaftszeitraums nach Ende des Niederschlags fällt die Außentemperatur unter die eingestellte Einschalt-Temperatur.

Folgende Situation beendet den Frostalarm:

- Die Außentemperatur bleibt für den eingestellten Zeitraum über der eingestellten Ausschalt-Temperatur.

Welche Beschattungen bei Frostalarm eingefahren und welche Fenster geschlossen werden, stellen Sie bei den Automatikfunktionen der einzelnen Beschattungen und Fenster ein. Der Frostalarm sperrt für diese Antriebe alle Automatikfunktionen und die manuelle Bedienung.

## Einschalt-Temperatur des Frostalarm

 Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen >  Frostalarm-Werte > Einschalt-Temperatur

Legen Sie zunächst fest, wann der Frostalarm ausgelöst wird. Stellen Sie die Außentemperatur ein, die unterschritten werden muss, um den Frostalarm einzuschalten.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 3°C. Kleinster einstellbarer Wert -5°C. Der Einstellbereich ist abhängig von der Einstellung der Ausschalt-Temperatur. Die Einschalt-Temperatur liegt immer mindestens 1° unter der Ausschalt-Temperatur.

## Bereitschafts-Zeitraum

⚙ Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen > ❄ Frostalarm-Werte > Bereitschafts-Zeitraum

Stellen Sie ein, wie viele Stunden nach einem Niederschlag die Bereitschaft für Frostalarm aktiv sein soll (z. B. 5 h). Während eines Niederschlags wird die Temperatur ebenfalls überwacht. Wählen Sie den Bereitschaftszeitraum so, dass danach alle Feuchtigkeit des vorangegangenen Niederschlags getrocknet ist.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 5 Stunden, Einstellbereich 1 bis 10 Stunden.

## Ausschalt-Temperatur für Frostalarm

⚙ Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen > ❄ Frostalarm-Werte > Ausschalt-Temperatur

Geben Sie die Bedingungen für das Ende des Frostalarms an. Stellen Sie ein, welche Außentemperatur überschritten werden muss (z. B. 5°C).

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 4°C, größter einstellbarer Wert 10°C. Der Einstellbereich ist abhängig von der Einstellung der Einschalt-Temperatur. Die Ausschalt-Temperatur muss immer mindestens 1° über der Einschalt-Temperatur liegen.

## Nachlaufzeit

⚙ Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen > ❄ Frostalarm-Werte > Nachlaufzeit

Stellen Sie ein, wie lange die Ausschalt-Temperatur überschritten bleiben muss, damit der Frostalarm tatsächlich beendet wird (z. B. 5 h). Wählen Sie den Zeitraum so, dass danach Eis komplett abgetaut ist.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 5 Stunden, Einstellbereich 1 bis 10 Stunden.

## 5.2.4. Windalarm-Automatiksperr

⚙ Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen > 🌬 Windalarm-Automatiksperr

Wird der Windgrenzwert für eine Beschattung oder ein Fenster für die Dauer der in der Ausgangs-Automatik eingestellten Verzögerungszeit überschritten, dann wird Windalarm ausgelöst. Wird der Grenzwert wieder unterschritten, dann wird der Alarm noch für weitere 5 Minuten gehalten. Wird der Windwert innerhalb dieses Zeitraums erneut überschritten, dann beginnt die Haltezeit von 5 Minuten von vorne. Der Windgrenzwert und die Verzögerungszeit werden in den Automatik-Einstellungen für jede Beschattung und jedes Fenster separat festgelegt.

Zusätzlich kann eine Zeitdauer nach dem Windalarm eingestellt werden, in der die Automatikfunktionen gesperrt sind. Das heißt, wenn sich der Ausgang vor und während des Windalarms im Automatikmodus befindet, dann bleiben die Automatikfunktionen nach dem Windalarm zunächst gesperrt. Die manuelle Bedienung ist aber bereits wieder möglich, sofern keine anderen Alarmfunktionen aktiv sind.

Stellen Sie hier die Zeitdauer für die Automatiksperrung ein, die für alle Beschattungen und Fenster mit Windalarm gilt.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 0 Minuten (keine Verzögerung), Einstellbereich 0 bis 360 Minuten.

## 5.2.5. Automatik-Reset

---

 Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen >  Automatik-Reset

Nach einer manuellen Bedienung bleibt die betreffende Beschattung, das Fenster, Licht oder Heizgerät stets im manuellen Modus, die Automatik ist abgeschaltet. Zum Zeitpunkt des allgemeinen Automatik-Reset werden alle Antriebe und Geräte wieder auf Automatik gestellt. Zusätzlich kann vorgegeben werden, dass nach einer manuellen Bedienung ebenfalls wieder auf Automatik geschaltet wird. Die Verzögerungs-Zeitspanne hierfür kann eingestellt werden.

Durch die Automatik-Resets wird verhindert, dass Antriebe manuell bedient werden und dann in einer ungünstigen Stellung verbleiben (Fenster bleibt versehentlich offen stehen, Jalousie bleibt trotz Sonne eingefahren).

Der allgemeine Automatik-Reset und der Reset nach einer manuellen Bedienung kann im Automatik-Menü für jeden Ausgang separat aktiviert und deaktiviert werden.

### Uhrzeit für Automatik-Reset

 Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen >  Automatik-Reset > Zeitpunkt

Legen Sie die Uhrzeit für den täglichen Automatik-Reset fest. Der Reset kann im Automatik-Menü für jeden Ausgang separat aktiviert und deaktiviert werden.

Passen Sie erst die Stunde und dann die Minuten für den Automatik-Reset an. Voreinstellung 3:00 Uhr.

### Verzögerungszeit

 Automateinstellungen > Allgemeine Einstellungen >  Automatik-Reset > Verzögerungszeit

Stellen Sie die Zeitspanne ein, die nach einer manuellen Bedienung vergehen soll, bis wieder auf Automatik geschaltet wird. Der Reset kann im Automatik-Menü für jeden Ausgang separat aktiviert und deaktiviert werden.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 60 Minuten, Einstellbereich 5 bis 480 Minuten.

## 5.3. Automatik-Einstellung der Ausgänge

⚙ Automatikeinstellungen > Ausgänge

In den Ausgangs-Automatik-Einstellungen wird die Automatik für die einzelnen Jalousien, Markisen, Rollläden, Fenster, Leuchten und Heizgeräte an die individuellen Bedürfnisse und Gegebenheiten angepasst.

Bei jedem Ausgang sind die Automatik-Einstellungssätze für den eingestellten Typ hinterlegt (Jalousie, Markise, Rollladen, Fenster, Licht, Heizung, Dachrinnenheizung). Der Typ des Ausgangs wird in den Grundeinstellungen festgelegt (siehe auch Kapitel *Ausgänge einrichten*, Seite 32 ff.).



In den Automatik-Einstellungen sind die Ausgänge durchnummeriert. Diese entsprechen der Reihenfolge, die sich beim Einlernen zufällig ergeben hat.

Auf der entsprechenden Taste wird das Symbol für den Typ des Ausgangs angezeigt, die Reihenfolge des Einlernens und der Name des Ausgangs (Typ, Anzeigeplatz und Name werden in den Grundeinstellungen festgelegt, siehe Kapitel *Ausgänge einrichten*, Seite 32).

Ausgangs-Typen:



Rollladen



Jalousie



Markise



Fenster



Licht (schaltbar oder dimmbar)



Heizgerät



Dachrinnenheizung

Ausgänge vom Typ „Reserve“ werden nicht angezeigt, da hierfür keine Automatik-Einstellungen vorgenommen werden können.

Bei jedem Ausgang können Sie die Einstellungen nacheinander vornehmen oder Punkte überspringen, um zur gewünschten Einstellung zu gelangen.

### 5.3.1. Beschattungs-Automatik



Automatikeinstellungen > Ausgang X

Bei Ausgängen (Speicherplätzen), die in den Grundeinstellungen als Jalousie, Rollläden oder Markise konfiguriert wurden, wird die nachfolgende Beschattungs-Automatik aufgerufen. Die Einstellung „Lamellenposition“ gibt es nur bei Jalousien.

Beachten Sie, dass die **Alarm-Funktionen** Frost-, Wind- und Regenalarm Priorität haben und sowohl im Automatik-Modus als auch im manuellen Modus gelten. Die Beschattung wird eingefahren und kann nicht manuell ausgefahren werden.

Wenn sich eine Beschattung im Automatik-Modus befindet und keine der Alarm-Funktionen aktiv ist, dann werden zunächst die **Zwangs- und Sperr-Einstellungen** für Zeitöffnen (einfahren), gefolgt von Nacht- und Zeitschließen (ausfahren), Außentemperatur-Sperre (einfahren) und Innentemperatur-Sperre (einfahren) geprüft.

Die **Beschattungs-Automatik nach Helligkeit** wird erst ausgeführt, wenn keine der Alarm-, Zwangs- und Sperr-Funktionen aktiv ist und zusätzlich die Sonnenrichtung stimmt.

### Beschattungs-Einstellungen



Automatikeinstellungen > Ausgang X > Beschattungs-Automatik

#### Beschattungsart



Automatikeinstellungen > Ausgang X > Beschattungs-Automatik > Beschattungsart

Stellen Sie ein, ob die Beschattung immer geschlossen oder offen sein soll oder ob nach Helligkeit beschattet wird.

Damit die Automatik reagiert, muss der eingestellte Lichtstärke-Wert für die Dauer der Fahrverzögerungszeiten über- bzw. unterschritten werden. Hierdurch wird ständiges

Aus- und Einfahren der Beschattung bei schnell wechselnden Lichtverhältnissen vermieden. Die Fahrverzögerungen können in den allgemeinen Automatik-Einstellungen angepasst werden.

Neben einem Helligkeitswert können Sie auch *immer geschlossen* und *immer geöffnet halten* auswählen. In beiden Fällen reagiert die Beschattung nicht auf Helligkeit. Diese Einstellungen sind vor allem für Jalousien und Rollläden interessant.

Die Einstellung ***immer geöffnet halten*** bewirkt, dass die Beschattung im Automatik-Modus ausgefahren bleibt. Lamellenstellung (bei Jalousien) und Fahrposition können individuell eingestellt werden. Regen-, Wind- und Frostalarm haben auch bei dieser Beschattungsart oberste Priorität, falls sie aktiviert sind. Auch Zeitöffnen, Nacht- und Zeitschließen und eine Außentemperatursperre können eingestellt werden. Das manuelle Fahren ist möglich.

Die Einstellung ***immer geschlossen halten*** bewirkt, dass die Beschattung im Automatik-Modus eingefahren bleibt. Einstellungen zu Zeitöffnen, Nacht- und Zeitschließen können getroffen werden. Regen-, Wind- und Frostalarm haben auch bei dieser Beschattungsart oberste Priorität, falls sie aktiviert sind. Das manuelle Fahren ist möglich.

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie die helligkeitsabhängige Beschattung auf *immer geschlossen halten* oder *immer geöffnet halten* (Werte *immer geschlossen halten* und *immer geöffnet halten* befinden sich zwischen 99 und 1).

Voreinstellung 40 Kilolux, Einstellbereich 1 bis 99 Kilolux, *immer geschlossen halten*, *immer geöffnet halten*.

## Helligkeit

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Beschattungs-Automatik >  Helligkeit

Stellen Sie die Helligkeit ein, ab der die Beschattung ausfahren soll. Empfehlungen hierzu finden Sie im Kapitel *Einheiten für Sonne und Wind*, Seite 73.

Damit die Automatik reagiert, muss der eingestellte Lichtstärke-Wert für die Dauer der Fahrverzögerungszeiten über- bzw. unterschritten werden. Hierdurch wird ständiges Aus- und Einfahren der Beschattung bei schnell wechselnden Lichtverhältnissen vermieden. Die Fahrverzögerungen können in den allgemeinen Automatik-Einstellungen angepasst werden.

Neben einem Helligkeitswert können Sie auch *immer geöffnet halten* (immer beschatten, ausgefahren halten) und *immer geschlossen halten* (nie beschatten, eingefahren lassen) auswählen. In beiden Fällen reagiert die Beschattung nicht auf Helligkeit. Diese Einstellungen sind vor allem für Jalousien und Rollläden interessant.

Die Einstellung ***immer geöffnet halten*** bewirkt, dass die Beschattung im Automatik-Modus ausgefahren bleibt. Lamellenstellung (bei Jalousien) und Fahrposition können individuell eingestellt werden. Regen-, Wind- und Frostalarm haben auch bei dieser Beschattungsart oberste Priorität, falls sie aktiviert sind. Auch Zeitöffnen, Nacht- und Zeitschließen und eine Außentemperatursperre können eingestellt werden. Das manuelle Fahren ist möglich.

Die Einstellung ***immer geschlossen halten*** bewirkt, dass die Beschattung im Automatik-Modus eingefahren bleibt. Einstellungen zu Zeitöffnen, Nacht- und Zeitschließen können getroffen werden. Regen-, Wind- und Frostalarm haben auch bei dieser Beschattungsart oberste Priorität, falls sie aktiviert sind. Das manuelle Fahren ist möglich.

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie die helligkeitsabhängige Beschattung auf *immer geschlossen halten* oder *immer geöffnet halten* (Werte *immer geschlossen halten* und *immer geöffnet halten* befinden sich zwischen 99 und 1).

Voreinstellung 40 Kilolux, Einstellbereich 1 bis 99 Kilolux, *immer geschlossen halten*, *immer geöffnet halten*.

## Sonnenrichtung

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Beschattungs-Automatik >  Sonnenrichtung

Die Einstellung ist nur vorhanden, wenn bei einem bestimmten Helligkeitswert beschattet wird, d. h. *nicht* wenn für die Beschattungshelligkeit *immer geschlossen halten* (nicht auf Helligkeit reagieren) oder *immer geöffnet halten* (immer ausgefahren lassen) eingestellt wurde.

Stellen Sie die Himmelsrichtung ein, in der die Sonne stehen muss, damit beschattet wird.

Damit die **Steuerung Solexa Home** den aktuellen Sonnenstand berechnen kann, muss die Uhrzeit im System bekannt sein. Die Uhrzeit wird automatisch gestellt, sobald ein gültiges GPS-Signal vorliegt. Stellen Sie die richtige Zeitzone ein, wenn Sie eine Sonnenrichtung für die Beschattung verwenden (siehe Grundeinstellungen Kapitel *Uhrzeit*, Seite 29).

Wählen Sie die gewünschte Himmelsrichtung aus. Voreinstellung: Alle Himmelsrichtungen angewählt (N = Nord, O = Ost, S = Süd, W = West).

## Fahrposition

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Beschattungs-Automatik >  Fahrposition

Die Einstellung ist nicht vorhanden, wenn die Beschattungshelligkeit auf *immer geschlossen halten* (nicht auf Helligkeit reagieren) eingestellt wurde.

Stellen Sie die Fahrposition für die automatische Beschattung ein. Die Beschattung kann in eine beliebige Stellung zwischen 0% und 100% anfahren, wobei 0% vollständig eingefahren und 100% vollständig ausgefahren ist.

Wird die Beschattung manuell gefahren, so steht immer der gesamte Fahrbereich zur Verfügung. Die hier eingestellte Position gilt nur für die Automatik.

Damit die **Steuerung Solexa Home** die korrekte Position anfahren kann, muss die Laufzeit des Antriebs im System bekannt sein. Stellen sie daher unbedingt die Laufzeit ein, wenn Sie eine Fahrposition für die Beschattung verwenden (siehe Grundeinstellungen Kapitel *Auffahrzeit / Einfahrzeit*, Seite 36 und *Abfahrzeit / Ausfahrzeit*, Seite 37).



Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 100%, Einstellbereich 0 bis 100%.

## Lamellenposition

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Beschattungs-Automatik >  Lamellenposition

Die Einstellung wird nur bei Jalousien angezeigt. Die Einstellung ist nicht vorhanden, wenn die Beschattungshelligkeit auf *immer geschlossen halten* (nicht auf Helligkeit reagieren) eingestellt wurde.

Stellen Sie die Position der Lamellen für die automatische Beschattung ein. Die Lamellen können einen beliebigen Winkel zwischen 0% und 100% anfahren. Dabei heißt 100% vollständig geschlossen (Sonnen-/Blendschutz).

Wird die Beschattung manuell gefahren, so steht immer der gesamte Winkelbereich zur Verfügung. Die hier eingestellte Position gilt nur für die Automatik.

Damit die **Steuerung Solexa Home** die korrekte Position anfahren kann, muss die Laufzeit des Antriebs im System bekannt sein. Stellen sie daher unbedingt die Laufzeit ein, wenn Sie eine Lamellenposition für die Beschattung verwenden (siehe Grundeinstellungen Kapitel *Fahrzeit Lamellenwendung*, Seite 37 und *Totzeit des Antriebs*, Seite 37).

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 75%, Einstellbereich 0 bis 100%.

## Sensor-Auswahl

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Beschattungs-Automatik >  Sensor auswählen

Die Einstellung ist nur vorhanden, wenn bei einem bestimmten Helligkeitswert beschattet wird, d. h. *nicht* wenn für die Beschattungshelligkeit *immer geschlossen halten* (nicht auf Helligkeit reagieren) oder *immer geöffnet halten* (immer ausgefahren lassen) eingestellt wurde.

Wählen Sie den Innenraumsensor aus, der für die Steuerung dieser Beschattung ausgewertet werden soll. Wenn *kein Sensor zugeordnet* gewählt ist, wird die Innentemperatur für die Steuerung der Beschattung nicht berücksichtigt.

Die Basisstation der **Steuerung Solexa Home** hat einen integrierten Temperatursensor. Wenn die Innentemperatur mit diesem oder einem anderen Sensor erfasst werden soll, so muss der entsprechende Sensor über Funk eingelernt werden.

Wechseln Sie zum gewünschten Sensor oder zu *Sensor zugeordnet*.  
Voreinstellung *kein Sensor zugeordnet*.

## Innentemperatur-Sperre

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Beschattungs-Automatik >  Innentemperatur-Sperre

Die Einstellung ist nicht vorhanden, wenn die Beschattungshelligkeit auf *immer geschlossen halten* (nicht auf Helligkeit reagieren) eingestellt wurde oder wenn bei der Sensor-Auswahl *kein Sensor zugeordnet* gewählt wurde.

Stellen Sie die Innentemperatur-Sperre für die Beschattung ein, um die Sonnenenergie zur Erwärmung des Raumes zu nutzen. Liegt die Innentemperatur z. B. morgens unter dem eingestellten Wert, dann bleibt die Beschattung trotz Sonne eingefahren.

Sobald die eingestellte Innentemperatur überschritten wird, wird die Sperre aufgehoben und die Beschattung freigegeben. Sinkt die Innentemperatur wieder, dann wird die Sperre aktiv, sobald die Temperatur mehr als 3,0°C unter dem eingestellten Wert liegt (Hysterese).

Beachten Sie, dass die Beschattung erst ausgefahren wird, wenn die Ausfahrverzögerungszeit verstrichen ist und erst eingefahren wird, wenn die Einfahrverzögerungszeit verstrichen ist (siehe Kapitel *Allgemeine Automatik-Einstellungen > Fahrverzögerungen*, Seite 47).

Wenn *inaktiv* gewählt ist, wird die Innentemperatur für die Steuerung der Beschattung nicht berücksichtigt.

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie die Innentemperatur-Sperre auf *inaktiv* (Wert *inaktiv* befindet sich zwischen 40 und 5).

Voreinstellung 25°C, Einstellbereich 5 bis 40°C oder *inaktiv*.

## Außentemperatur-Sperre

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Beschattungs-Automatik >  Außentemperatur-Sperre

Die Einstellung ist nicht vorhanden, wenn die Beschattungshelligkeit auf *immer geschlossen halten* (nicht auf Helligkeit reagieren) eingestellt wurde.

Stellen Sie die Außentemperatur-Sperre für die Beschattung ein. Die Sperre gilt nur für den Automatikbetrieb, es findet dann keine Beschattung nach Helligkeit und Sonnenstand statt. Auch bei aktiver Außentemperatur-Sperre reagiert der Ausgang auf Wind-, Regen- und Frostalarm, auf Nacht- und Zeitfahrbefehle und auf manuelle Fahrbefehle.

Dies ist auch der Unterschied zum Frostalarm, der die Beschattung einfährt und gegen manuelle Bedienung sperrt. Beachten Sie bei der Nutzung der Außentemperatur-Sperre, dass die Laufschienen der Beschattung oder andere mechanische Teile noch vereist sein können, auch wenn die Außentemperatur schon auf recht hohe Werte angestiegen ist.



### ACHTUNG!

#### **Sachschaden durch Bewegen festgefrorener Beschattungen!**

Antrieb und Behang können beschädigt werden, wenn eine festgefrorene Außenbeschattung gefahren wird.

- Frostalarm-Funktion verwenden, um einen zuverlässigen Schutz vor Schäden durch Vereisung zu erreichen.

Stellen Sie den vom Hersteller der Beschattung empfohlenen Außentemperatur-Wert ein. Die Sperre wird erst wieder aufgehoben, wenn die Temperatur mehr als 2,0°C über

den eingestellten Wert steigt (Hysterese). Soll die Beschattung von der Außentemperatur unabhängig beschatten (z. B. bei Innenmarkisen), wählen Sie *inaktiv*.

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie die Außentemperatur-Sperre auf *inaktiv* (Wert *inaktiv* befindet sich zwischen 30 und -20). Voreinstellung 5°C, Einstellbereich -20 bis 30°C oder AUS.

## Nacht- und Zeitschließen

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Nacht- und Zeitschließen

Die Schließfunktionen bieten gerade für Jalousien und Rollläden die Möglichkeit, die Beschattung als Sichtschutz zu verwenden. Das manuelle Einfahren bleibt weiterhin möglich.

In den Nacht- und Zeitschließen-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:  
Einstellung

Nachtschließen verwenden

Zeitschließen verwenden (mit 2 Zeiträumen)

Fahrposition für Nacht-/Zeitschließen

### Nacht-Schließen

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Nacht- und Zeitschließen > Nacht-Schließen

Jalousien und Rollläden werden gerne als Sichtschutz geschlossen, sobald es dunkel wird. Schalten Sie dazu Nacht-Schließen ein. Der Helligkeitswert, ab dem Dämmerung/Nacht erkannt wird, kann angepasst werden in den allgemeinen Automatik-Einstellungen (siehe Kapitel *Dämmerungswert*, Seite 47).

Schalten Sie das Nacht-Schließen ein (Aktiv) oder aus (Inaktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

### Zeit-Schließen

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Nacht- und Zeitschließen > Zeit-Schließen

In Ergänzung zum Nacht-Schließen bei Dunkelheit können zwei Zeiträume festgelegt werden, in denen die Beschattung geschlossen gehalten wird. Stellen Sie für Zeitraum 1 und Zeitraum 2 jeweils den Zeitpunkt für das Ausfahren, das Einfahren und die Wochentage ein.

Stellen Sie Beginn und Ende des Zeit-Schließens ein. Verwenden Sie 24-Stunden um Vor- und Nachmittag zu unterscheiden.

Voreinstellung *inaktiv*.

### Fahrposition für Nacht- und Zeitschließen

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Nacht- und Zeitschließen > Fahrposition

Die Einstellung wird erst angezeigt, wenn das Nachtschließen und/oder Zeitschließen aktiviert wurde.

Stellen Sie die Fahrposition für Nacht- und Zeitschließen ein. Die Beschattung kann in eine beliebige Stellung zwischen 0% und 100% anfahren, wobei 0% vollständig eingefahren und 100% vollständig ausgefahren ist.

Damit die **Steuerung Solexa Home** die korrekte Position anfahren kann, muss die Laufzeit das Antriebs im System bekannt sein. Stellen sie daher unbedingt die Laufzeit ein, wenn Sie eine Fahrposition für die Beschattung verwenden (siehe Grundeinstellungen Kapitel *Auffahrzeit / Einfahrzeit*, Seite 36 und *Abfahrzeit / Ausfahrzeit*, Seite 37).

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 100%, Einstellbereich 0 bis 100%.

Beim Nacht- und Zeitschließen werden die Lamellen von Jalousien immer vollständig geschlossen.

## Zeitöffnen

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Zeitöffnen

Die Öffnungsfunktion legt fest, in welchen Zeiträumen nicht beschattet wird. Die Beschattung wird beim Beginn des Zeitöffnens eingefahren, kann aber weiterhin manuell ausgefahren werden. Nach dem Zeitöffnen wird wieder die normale Beschattungs-Automatik ausgeführt.

Stellen Sie Beginn und Ende des Zeitöffnens ein. Verwenden Sie 24-Stunden um Vor- und Nachmittag zu unterscheiden.

Voreinstellung *inaktiv*.

## Frostalarm

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Frostalarm

Der Frostalarm fährt Beschattungen bei kalten Außentemperaturen in Kombination mit Niederschlag ein. Dadurch werden Außenbeschattungen vor Schäden durch Vereisung und durch das Fahren bei vereisten Laufschiene geschützt. Die Bedingungen für Frostalarm werden in den allgemeinen Automatik-Einstellungen festgelegt (siehe Kapitel *Frostalarm-Werte*, Seite 48).

Bei Frostalarm erscheint ein Dreieck mit Ausrufezeichen im jeweiligen Ausgang.

Schalten Sie den Frostalarm bei außenliegenden Jalousien, Rollläden und Markisen ein.

Schalten Sie den Frostalarm aus (Inaktiv) oder ein (Aktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

## Windalarm

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Windalarm

Der Windalarm schützt empfindliche, außenliegende Beschattungen, besonders Markisen und Lamellen-Jalousien vor Beschädigungen. Durch Auswahl von *Inaktiv* kann der Windalarm abgeschaltet werden (z. B. für innenliegende Beschattungen und Rollläden).

Windalarm wird ausgelöst, wenn der für diesen Ausgang eingestellte Grenzwert für die Dauer der Verzögerungszeit überschritten wird. Wird der Grenzwert wieder unterschritten, dann wird der Alarm noch für weitere 5 Minuten gehalten. Wird der Windwert innerhalb dieses Zeitraums erneut überschritten, dann beginnt die Haltezeit von 5 Minuten von vorne.

Bei Windalarm erscheint ein Dreieck mit Ausrufezeichen im jeweiligen Ausgang.

Zusätzlich kann eine Zeitdauer nach dem Windalarm eingestellt werden, in der die Automatikfunktionen gesperrt sind. Das heißt, wenn sich der Ausgang vor und während des Windalarms im Automatikmodus befindet, dann bleiben die Automatikfunktionen nach dem Windalarm zunächst gesperrt (siehe Kapitel *Windalarm-Automatiksperr*, Seite 49).

In den Windalarm-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

Einstellung

Windgrenzwert

Verzögerung (bis Windalarm ausgelöst wird)

## Windgrenzwert

⚙ Automateinstellungen > (M) Ausgang X > ⚡ Windalarm > Windgrenzwert

Wird der angegebene Wind-Grenzwert für die im nächsten Schritt eingestellte Verzögerungszeit überschritten, dann wird Windalarm ausgelöst. Die Beschattung wird eingefahren und die manuelle Bedienung ist gesperrt.

Die Windgeschwindigkeit wird in km/h (Kilometern pro Stunde) angegeben. Anhaltspunkte für die Einstellung des Windwerts finden Sie im Kapitel *Einheiten für Sonne und Wind*, Seite 73. Je nach Ausrichtung der Fassade, Wetterseite und Montageposition der Wetterstation können unterschiedliche Windwerte optimal sein, um die Beschattung zu schützen. Beachten Sie die Herstellerangaben der Beschattung und beobachten Sie zusätzlich das Verhalten der Beschattung bei Wind. Korrigieren Sie den Windwert entsprechend nach.

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie den Windalarm auf *Inaktiv* (Wert *Inaktiv* befindet sich zwischen 120 und 1). Voreinstellung 20 km/h, Einstellbereich 1 bis 120 km/h oder *Inaktiv*.

## Verzögerung

⚙ Automateinstellungen > (M) Ausgang X > ⚡ Windalarm > Verzögerung

Die Windalarm-Verzögerungszeit legt fest, wie lange der Windgrenzwert überschritten werden muss, bis Windalarm ausgelöst wird und die Beschattung einfährt.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 1 Sekunde, Einstellbereich 1 bis 20 Sekunden.

## Regenalarm

⚙ Automateinstellungen > (M) Ausgang X > ☁ Regenalarm

Der Regenalarm schützt außen liegende Beschattungen, speziell Markisentuch, vor Feuchtigkeit. Bei Regenalarm wird die Beschattung automatisch eingefahren und die manuelle Bedienung ist gesperrt.

Die Regenmeldung wird für 5 Minuten gehalten. Wird während diesen 5 Minuten erneut Niederschlag erkannt, beginnt die Haltezeit von vorne.

Bei Regenalarm erscheint ein Dreieck mit Ausrufezeichen im jeweiligen Ausgang.

Schalten Sie den Regenalarm ein (*Aktiv*) oder aus (*Inaktiv*). Voreinstellung *Inaktiv*.

## **Automatik-Reset**

⚙️ Automateinstellungen > Ⓜ️ Ausgang X > ⚙️ Automatik-Reset

Wird die Beschattung manuell gefahren, dann bleibt sie im manuellen Modus, die Automatik ist deaktiviert.

Hier stellen Sie ein, ob Beschattung täglich zu einem festen Zeitpunkt und/oder verzögert kurze Zeit nach dem manuellen Fahren wieder auf Automatikbetrieb gestellt wird. Die Zeiten für die beiden Automatik-Resets werden bei den Allgemeine Einstellungen festgelegt (siehe Kapitel *Automatik-Reset*, Seite 50).

In den Automatik-Reset-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

### Einstellung

Täglicher Automatik-Reset zur festgelegten Uhrzeit

Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung

### **Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit**

⚙️ Automateinstellungen > Ⓜ️ Ausgang X > ⚙️ Automatik-Reset > Täglicher Automatik-Reset

Der allgemeine Automatik-Reset findet täglich zur gleichen Uhrzeit statt. Wird diese Funktion für die Beschattung aktiviert, dann wird zu diesem Zeitpunkt der Automatik-Modus aktiviert.

Schalten Sie den Automatik-Reset zu einer festen Uhrzeit aus (*Inaktiv*) oder ein (*Aktiv*). Voreinstellung *Aktiv*.

### **Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung**

⚙️ Automateinstellungen > Ⓜ️ Ausgang X > ⚙️ Automatik-Reset > Verzögerter Automatik-Reset

Die Automatik wird eine gewisse Zeitspanne nach einer manuellen Bedienung wieder aktiviert. Schalten Sie diesen verzögerten Reset aus oder ein.

Schalten Sie den verzögerten Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ein (*Aktiv*) oder aus (*Inaktiv*). Voreinstellung *Inaktiv*.

## **5.3.2. Fenster-Lüftungs-Automatik**

⚙️ Automateinstellungen > Ⓜ️ Ausgang X

Bei Ausgängen (Speicherplätzen), die in den Grundeinstellungen als Fenster konfiguriert wurden, wird die nachfolgende Lüftungs-Automatik aufgerufen.

Beachten Sie, dass die **Alarm-Funktionen** Frost-, Wind- und Regenalarm Priorität haben und sowohl im Automatik-Modus als auch im manuellen Modus gelten. Das Fenster wird geschlossen und kann nicht manuell geöffnet werden. Das Spaltlüften bei Regen wird nur ausgeführt, wenn kein Wind- oder Frostalarm anliegt.

Wenn sich ein Fenster im Automatik-Modus befindet und keine der Alarm-Funktionen aktiv ist, dann werden zunächst die **Zwangs- und Sperr-Einstellungen** für Zeitschließen, gefolgt von Außentemperatur-Sperre (schließen) und Zeitlüften (öffnen) geprüft.

Die **Lüftungs-Automatik nach Innentemperatur** wird erst ausgeführt, wenn keine der Alarm-, Zwangs- und Sperr-Funktionen aktiv ist.

## Sensor-Auswahl

⚙ Automatikeinstellungen > (M) Ausgang X >  Sensor-Auswahl

Wählen Sie den Innenraumsensor aus, der für die Steuerung dieses Fensters ausgewertet werden soll. Wenn *kein Sensor zugeordnet* gewählt ist, wird die Innentemperatur für die Steuerung des Fensters nicht berücksichtigt.

Die Basisstation der **Steuerung Solexa Home** hat einen integrierten Temperatursensor. Wenn die Innentemperatur mit diesem oder einem anderen Sensor erfasst werden soll, so muss der entsprechende Sensor über Funk eingelernt werden.

Wechseln Sie zum gewünschten Sensor oder zu *Kein Sensor zugeordnet*. Voreinstellung *Kein Sensor zugeordnet*.

## Innentemperatur für das Lüften

⚙ Automatikeinstellungen > (M) Ausgang X >  Innentemperatur

Die Einstellung ist nur vorhanden, wenn ein Sensor für die Innentemperatur ausgewählt ist, d. h. *nicht* wenn bei der Sensor-Auswahl *kein Sensor zugeordnet* gewählt wurde (siehe voriges Kapitel *Sensor-Auswahl*, Seite 55).

Stellen Sie die Innentemperatur ein, ab der das Fenster geöffnet wird. Das Fenster wird geöffnet, sobald die Temperatur über dem eingestellten Wert liegt. Es wird jedoch erst wieder geschlossen, wenn die Temperatur mehr als 2,0°C unter den eingestellten Wert sinkt (Hysterese). Wenn *kein Sensor zugeordnet* gewählt ist, findet keine Lüftung nach Innentemperatur statt.

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie das Lüften nach Innentemperatur aus (Inaktiv) (Wert *Inaktiv* befindet sich zwischen 40 und 5). Voreinstellung 25°C, Einstellbereich 5 bis 40°C oder AUS.

## Zeit-Lüften

⚙ Automatikeinstellungen > (M) Ausgang X >  Lüftungszeitraum

Das Lüften kann unabhängig von der Innentemperatur zu festgelegten Lüftungszeiträumen stattfinden. Es können zwei Zeiträume festgelegt werden. Stellen Sie für Zeitraum 1 und Zeitraum 2 jeweils Beginn und Ende des Lüftens und die Wochentage ein.

Das Fenster wird zu den Lüftungszeiten nur geöffnet, wenn die eingestellte Außentemperatur erreicht ist (siehe Kapitel *Außentemperatur-Sperre*, Seite 63). Am Ende des Lüftungszeitraums wird wieder die normale Lüftungsautomatik nach Temperatur ausgeführt.

Stellen Sie Beginn und Ende des Zeit-Lüftens ein. Verwenden Sie 24-Stunden um Vor- und Nachmittag zu unterscheiden.

Voreinstellung *inaktiv*.

## Öffnungsposition

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Öffnungsposition

Für das Fenster kann eine maximale Öffnungsposition für den Automatikbetrieb und eine Stufenanzahl für schrittweises Öffnen eingestellt werden.

In den Positions-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

Einstellung

Fahrposition

Stufenanzahl

## Fahrposition

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Öffnungsposition > Fahrposition

Stellen Sie die maximale Fahrposition für die automatische Lüftung ein. Das Fenster kann in eine beliebige Stellung zwischen 0% und 100% anfahren, wobei 0% vollständig geschlossen und 100% vollständig geöffnet ist.

Wird das Fenster manuell gefahren, so steht immer der gesamte Fahrbereich zur Verfügung. Die hier eingestellte Position gilt nur für die Automatik.

Damit die **Steuerung Solexa Home** die korrekte Position anfahren kann, muss die Laufzeit des Antriebs im System bekannt sein. Stellen Sie daher unbedingt die Laufzeit ein, wenn Sie eine Fahrposition für das Fenster verwenden (siehe Grundeinstellungen Kapitel *Auffahrzeit / Einfahrzeit*, Seite 36 und *Abfahrzeit / Ausfahrzeit*, Seite 37).

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 100%, Einstellbereich 0 bis 100%.

## Stufenanzahl

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Öffnungsposition > Stufenanzahl

Das Fenster kann im Automatikbetrieb stufenweise geöffnet werden. Stellen Sie die Zahl der Fahrstufen hier ein.



Beim Lüften nach Innentemperatur prüft die Steuerung alle 3 Minuten, ob die eingestellte Raumtemperatur immer noch überschritten ist und fährt dann gegebenenfalls noch eine Stufe weiter auf, um die Abkühlung zu beschleunigen, oder zu.



### **ACHTUNG**

#### **Sachschaden durch Verwendung des Stufenbetriebs bei ungeeigneten Motoren!**

- Verwenden Sie diese Funktion nur bei Motoren, die für Stufen-/Schrittbetrieb geeignet sind.

Passen Sie die Stufenzahl an. Voreinstellung 5, Einstellbereich 1 bis 10.

## **Außentemperatur-Sperre**

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Außentemperatur-Sperre

Stellen Sie die Außentemperatur-Sperre für das Fenster ein. Die Sperre bewirkt, dass das Fenster geschlossen wird. Die Außentemperatur-Sperre kann z. B. verwendet werden, wenn das Fenster im Winter nicht zum Lüften verwendet werden soll (Kälteschutz für Pflanzen).

Die Außentemperatur-Sperre gilt nur für den Automatikbetrieb, es wird dann nicht gelüftet. Die manuelle Bedienung bleibt weiterhin möglich, auch wenn das Fenster wegen niedriger Außentemperatur gesperrt ist.

Die Außentemperatur-Sperre wird aktiv, sobald die Temperatur unter den eingestellten Wert sinkt. Die Sperre wird jedoch erst wieder deaktiviert, wenn die Temperatur mehr als 2,0°C über dem eingestellten Wert liegt (Hysterese).

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie die Außentemperatur-Sperre auf *Inaktiv* (Wert *Inaktiv* befindet sich zwischen 30 und -20). Voreinstellung 5°C, Einstellbereich -20 bis 30°C oder *Inaktiv*.

## **Zeit-Schließen**

 Automateinstellungen >  Ausgang X > Zeit-Schließen

Das Lüften kann in festgelegten Zeiträumen unterbunden werden. Durch das Zeitschließen wird z. B. verhindert, dass Fenster nachts auf- und zufahren und Lärm verursachen.

Es können zwei Zeiträume festgelegt werden. Stellen Sie für Zeitraum 1 und Zeitraum 2 jeweils Beginn und Ende für das Zwangs-Schließen und die Wochentage ein.

Stellen Sie Beginn und Ende des Zeit-Lüftens ein. Verwenden Sie 24-Stunden um Vor- und Nachmittag zu unterscheiden.

Voreinstellung *Inaktiv*.

## Frostalarm

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Frostalarm

Der Frostalarm schließt Fenster bei kalten Außentemperaturen in Kombination mit Niederschlag. Dadurch werden Schäden durch Vereisung (z. B. an Dichtungen) vermieden. Die Bedingungen für Frostalarm werden in den allgemeinen Automatik-Einstellungen festgelegt (siehe Kapitel *Frostalarm-Werte*, Seite 48).

Schalten Sie den Frostalarm aus (Inaktiv) oder ein (Aktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

## Windalarm

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Windalarm

Der Windalarm schützt die Anlage und Einrichtung vor Schäden, indem das Fenster geschlossen wird. Auch manuell geöffnete Fenster werden bei Windalarm geschlossen. Durch Auswahl von *Inaktiv* kann der Windalarm abgeschaltet werden.

Windalarm wird ausgelöst wenn der für diesen Ausgang eingestellte Grenzwert für die Dauer der Verzögerungszeit überschritten wird. Wird der Grenzwert wieder unterschritten, dann wird der Alarm noch für weitere 5 Minuten gehalten. Wird der Windwert innerhalb dieses Zeitraums erneut überschritten, dann beginnt die Haltezeit von 5 Minuten von vorne.

Zusätzlich kann eine Zeitdauer nach dem Windalarm eingestellt werden, in der die Automatikfunktionen gesperrt sind. Das heißt, wenn sich der Ausgang vor und während des Windalarms im Automatikmodus befindet, dann bleiben die Automatikfunktionen nach dem Windalarm zunächst gesperrt (siehe Kapitel *Windalarm-Automatiksperr*, Seite 49).

In den Windalarm-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

### Einstellung

Grenzwert für Windalarm

Verzögerung bis Windalarm ausgelöst wird

## Windgrenzwert

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Windalarm > Windgrenzwert

Wird der angegebene Wind-Grenzwert für die im nächsten Schritt eingestellte Verzögerungszeit überschritten, dann wird Windalarm ausgelöst. Das Fenster wird geschlossen und die manuelle Bedienung ist gesperrt.

Die Windgeschwindigkeit wird in km/h (Kilometern pro Stunde) angegeben. Anhaltspunkte für die Einstellung des Windwerts finden Sie im Kapitel *Einheiten für Sonne und Wind*, Seite 73.

Passen Sie den Wert an oder schalten Sie den Windalarm auf *Inaktiv* (Wert *Inaktiv* befindet sich zwischen 120 und 1). Voreinstellung 30 km/h, Einstellbereich 1 bis 120 km/h oder *Inaktiv*.

## Verzögerung

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Windalarm > Verzögerung

Die Windalarm-Verzögerungszeit legt fest, wie lange der Windgrenzwert überschritten werden muss, bis Windalarm ausgelöst wird und die das Fenster schließt.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 1 Sekunde, Einstellbereich 1 bis 20 Sekunden.

## Regenalarm

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Regenalarm

Der Regenalarm schützt vor Feuchtigkeitsschäden, indem das Fenster geschlossen wird. Auch manuell geöffnete Fenster werden bei Regenalarm geschlossen. Für Fenster in geschützten Bereichen kann eine Regen-Fahrposition eingestellt werden, damit ein Spalt für die Luftzirkulation offen bleibt.



### ACHTUNG

#### Sachschaden durch eindringenden Niederschlag!

Je nach Regenmenge und Temperatur vergeht etwas Zeit, bis von der Wetterstation Niederschlag erkannt wird.

- Feuchtigkeitsempfindliche Gegenstände nicht im Bereich automatischer Fenster aufstellen.
- Fahrzeit zum Schließen des Fensters einkalkulieren.

Die Regenmeldung wird für 5 Minuten gehalten. Wird während diesen 5 Minuten erneut Niederschlag erkannt, beginnt die Haltezeit von vorne.

In den Regenalarm-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

Einstellung

Alarm verwenden

Fahrposition bei Regenalarm (Spaltöffnen)

## Alarm verwenden

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Regenalarm > verwenden

Stellen Sie ein, ob das Fenster bei Regen geschlossen werden soll.

Schalten Sie den Regenalarm aus (Inaktiv) oder ein (Aktiv). Voreinstellung *Aktiv*.

## **Fahrposition bei Regen**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Regenalarm > Fahrposition

Bei Regenalarm kann das Fenster ganz schließen (Fahrposition = 0%) oder einen kleinen Spalt öffnen (Fahrposition zwischen 1% und 100%) Die Einstellung ist nur erreichbar, wenn der Regenalarm verwendet wird.

Bitte beachten Sie, dass keine Regen-Fahrposition möglich ist, wenn bei der Grundeinstellung des Fensters der Fahrbefehl bei Alarm auf „Ja, dauerhaft anliegend“ gestellt wurde (siehe Kapitel *Fahrbefehl bei Alarmfunktionen*, Seite 43). In diesem Fall wird das Fenster bei Regenalarm immer komplett geschlossen. Die Einstellung der Fahrposition wird im Menü nicht angezeigt.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 0%. Einstellbereich 0% bis 100% (0% heißt geschlossen, keine Spaltlüftung).

## **Automatik-Reset**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset

Wird das Fenster manuell gefahren, dann bleibt es im manuellen Modus, die Automatik ist deaktiviert.

Hier stellen Sie ein, ob das Fenster täglich zu einem festen Zeitpunkt und/oder verzögert kurze Zeit nach dem manuellen Fahren wieder auf Automatikbetrieb gestellt wird. Die Zeiten für die beiden Automatik-Resets werden bei den Allgemeine Einstellungen festgelegt (siehe Kapitel *Automatik-Reset*, Seite 50).

In den Automatik-Reset-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

### Einstellung

Täglicher Automatik-Reset zur festgelegten Uhrzeit

Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung

## **Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset > Täglicher Automatik-Reset

Der allgemeine Automatik-Reset findet täglich zur gleichen Uhrzeit statt. Wird diese Funktion für das Fenster aktiviert, dann wird zu diesem Zeitpunkt der Automatik-Modus aktiviert.

Schalten Sie den Automatik-Reset zu einer festen Uhrzeit aus (Inaktiv) oder ein (Aktiv). Voreinstellung *Aktiv*.

## **Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset > Verzögerter Automatik-Reset

Die Automatik kann eine gewisse Zeitspanne nach einer manuellen Bedienung wieder aktiviert werden. Schalten Sie diesen verzögerten Reset aus oder ein.

Schalten Sie den verzögerten Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ein (Aktiv) oder aus (Inaktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

### **5.3.3. Licht-Automatik**

---



Automatikeinstellungen > ⚡ Ausgang X

Bei Ausgängen (Speicherplätzen), die in den Grundeinstellungen als Beleuchtung konfiguriert wurden, wird die nachfolgende Licht-Automatik aufgerufen.

Licht kann nach Uhrzeit und nach Helligkeit (Dämmerung) geschaltet werden. Wird für beide Möglichkeiten eine Einstellung getroffen, dann wird die Beleuchtung nur eingeschaltet, wenn beide Bedingungen erfüllt sind (nur bei Dunkelheit im eingestellten Zeitraum).

#### **Zeitschaltung**

---



Automatikeinstellungen > ⚡ Ausgang X > ⌚ Zeitschaltung

Licht kann in festen Zeiträumen eingeschaltet werden. Sobald Sie zusätzlich die Dämmerungsschaltung aktivieren, wird das Licht nur bei Dämmerung in den gewählten Zeiträumen eingeschaltet.

Es können zwei Zeiträume festgelegt werden. Stellen Sie für Zeitraum 1 und Zeitraum 2 jeweils Beginn und Ende für die Beleuchtung und die Wochentage ein.

Stellen Sie Beginn und Ende der Zeitschaltung ein. Verwenden Sie 24-Stunden um Vor- und Nachmittag zu unterscheiden.

Voreinstellung *Inaktiv*.

#### **Dämmerungsschaltung**

---



Automatikeinstellungen > ⚡ Ausgang X > 🌄 Dämmerungsschaltung

Licht kann bei Dämmerung bzw. nachts eingeschaltet werden. Sobald zusätzlich eine Zeitschaltung eingestellt wurde, wird das Licht nur bei Dämmerung in den gewählten Zeiträumen eingeschaltet.

Der Grenzwert, ab dem Dämmerung/Nacht erkannt wird, kann in den allgemeinen Automatik-Einstellungen angepasst werden (siehe Kapitel *Dämmerungswert*, Seite 47).

Schalten Sie die Dämmerungsschaltung ein (Aktiv) oder aus (Inaktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

#### **Dimmwert**

---



Automatikeinstellungen > ⚡ Ausgang X > 📶 Dimmwert

Die Einstellung wird nur bei Leuchten angezeigt, die über einen Funk-Dimmer angeschlossen sind.

Für die Automatik des Lichts (Zeit- und/oder Dämmerungsschaltung) kann ein Dimmwert eingestellt werden.

Beachten Sie, dass der Automatik-Dimmwert durch die Einschränkung des Dimmbereichs in den Grundeinstellungen begrenzt wird. Es sind nur Werte innerhalb der Grenzen des minimalen und maximalen Dimmwerts möglich (siehe Grundeinstellungen Kapitel *Dimmer: Minimaler Dimmwert*, Seite 40 und *Maximaler Dimmwert*, Seite 40).

Passen Sie den Wert an. Einstellbereich abhängig vom in den Grundeinstellungen festgelegten minimalen und maximalen Dimmwert.

## **Automatik-Reset**

⚙ Automateinstellungen > ⚡ Ausgang X > ⏰ Automatik-Reset

Wird das Licht manuell geschaltet oder gedimmt, dann bleibt es im manuellen Modus, die Automatik ist deaktiviert.

Hier stellen Sie ein, ob die Leuchte täglich zu einem festen Zeitpunkt und/oder verzögert kurze Zeit nach dem manuellen Schalten wieder auf Automatikbetrieb gestellt wird. Die Zeiten für die beiden Automatik-Resets werden bei den Allgemeine Einstellungen festgelegt (siehe Kapitel *Automatik-Reset*, Seite 50).

In den Automatik-Reset-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

### Einstellung

Täglicher Automatik-Reset zur festgelegten Uhrzeit

Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung

## **Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit**

⚙ Automateinstellungen > ⚡ Ausgang X > ⏰ Automatik-Reset > Täglicher Automatik-Reset

Der allgemeine Automatik-Reset findet täglich zur gleichen Uhrzeit statt. Wird diese Funktion für die Leuchte aktiviert, dann wird zu diesem Zeitpunkt der Automatik-Modus aktiviert.

Schalten Sie den Automatik-Reset zu einer festen Uhrzeit aus (Inaktiv) oder ein (Aktiv). Voreinstellung *Aktiv*.

## **Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung**

⚙ Automateinstellungen > ⚡ Ausgang X > ⏰ Automatik-Reset > Verzögerter Automatik-Reset

Die Automatik kann eine gewisse Zeitspanne nach einer manuellen Bedienung wieder aktiviert werden. Schalten Sie diesen verzögerten Reset aus oder ein.

Schalten Sie den verzögerten Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ein (Aktiv) oder aus (Inaktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

### 5.3.4. Heiz-Automatik

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X

Bei Ausgängen (Speicherplätzen), die in den Grundeinstellungen als Heizung konfiguriert wurden, wird die nachfolgende Heiz-Automatik aufgerufen.

Es werden Tag- und Nachttemperatur definiert und die Zeiten für Nachtbetrieb festgelegt. Zusätzlich wird die Zeitschaltuhr für das manuelle Einschalten aus dem Nachtbetrieb eingestellt.

#### Sensor-Auswahl

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Sensor-Auswahl

Wählen Sie den Innenraumsensor aus, der für die Steuerung dieser Heizung ausgewertet werden soll. Wenn *kein Sensor zugeordnet* gewählt ist, so ist die gesamte Automatik für diese Heizung deaktiviert und auch alle folgenden Menüpunkte werden nicht angezeigt.

Die Basisstation der **Steuerung Solexa Home** hat einen integrierten Temperatursensor. Wenn die Innentemperatur mit diesem oder einem anderen Sensor erfasst werden soll, so muss der entsprechende Sensor über Funk eingelesen werden.

Wechseln Sie zum gewünschten Sensor oder zu *kein Sensor zugeordnet*.  
Voreinstellung *kein Sensor zugeordnet*.

#### Temperatur für Tagbetrieb

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Temperatur Tagbetrieb

Die Einstellung ist nur vorhanden, wenn ein Sensor für die Innentemperatur ausgewählt ist, d. h. *nicht* wenn bei der Sensor-Auswahl *kein Sensor zugeordnet* gewählt wurde (siehe voriges Kapitel *Sensor-Auswahl*, Seite 61).

Stellen Sie die Innentemperatur ein, ab der die Heizung tagsüber eingeschaltet wird. Die Heizung wird eingeschaltet, sobald die Temperatur unter dem eingestellten Wert liegt. Sie wird jedoch erst wieder abgeschaltet, wenn die Temperatur mehr als 0,5°C über den eingestellten Wert steigt (Hysterese).

Bei Heizungen an Relais RF-HE prüft die Steuerung alle 3 Minuten, ob die eingestellte Raumtemperatur immer noch unterschritten ist und schaltet dann gegebenenfalls auf die zweite Heizstufe, um das Erwärmen zu beschleunigen, oder wieder eine Stufe herunter.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 20°C, Einstellbereich 1 bis 50°C wenn kein Nachtbetrieb aktiv. Ansonsten liegt die Mindest-Tagtemperatur 1° über der eingestellten Nachttemperatur.

#### Zeiten für Nachtbetrieb

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Zeiten für Nachtbetrieb

Die Heizung kann in festen Zeiträumen in den Nachtbetrieb geschaltet werden. Dann gilt die im nächsten Schritt eingestellte Nacht-Temperatur.

Es können zwei Zeiträume festgelegt werden. Stellen Sie für Zeitraum 1 und Zeitraum 2 jeweils Beginn und Ende für den Nacht-Modus und die Wochentage ein.

Stellen Sie Beginn und Ende der Zeitschaltung ein. Verwenden Sie 24-Stunden um Vor- und Nachmittag zu unterscheiden.

Voreinstellung *Inaktiv*.

---

## **Temperatur für Nachtbetrieb**

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Temperatur Nachtbetrieb

Die Einstellung ist nur vorhanden, wenn ein Zeitraum für den Nachtbetrieb eingestellt ist (siehe voriges Kapitel *Sensor-Auswahl*, Seite 61).

Stellen Sie die Innentemperatur ein, ab der die Heizung in den Nachtbetriebs-Zeiträumen eingeschaltet wird. Die Heizung wird eingeschaltet, sobald die Temperatur unter dem eingestellten Wert liegt. Sie wird jedoch erst wieder abgeschaltet, wenn die Temperatur mehr als 0,5°C über den eingestellten Wert steigt (Hysterese).

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 16°C. Der Einstellbereich der Nachttemperatur ist abhängig von der Einstellung der Tagtemperatur. Die Maximale Nachttemperatur liegt 1° unter der eingestellten Tagtemperatur. Mindesttemperatur 0°C.

---

## **Abschaltverzögerung für manuelles Heizen**

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Abschaltverzögerung manuelles Heizen

Wenn die Heizung manuell eingeschaltet wird, dann sorgt eine Zeitschaltuhr dafür, dass sie von selbst wieder abgeschaltet wird. Dadurch kann manuell geheizt werden, ohne darauf achten zu müssen, wieder abzuschalten.

Nach Ablauf der Zeit schaltet die Heizung von selbst ab und bleibt im manuellen Modus. Erst mit dem nächsten Automatik-Reset wird die Automatik wieder aktiv. Findet vor Ablauf der Zeit ein Automatik-Reset statt, dann wird die Automatik sofort aktiviert.

Passen Sie den Wert an.

Voreinstellung 120 Minuten, Einstellbereich 1 bis 240 Minuten.

---

## **Automatik-Reset**

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset

Wird die Heizung manuell geschaltet, dann bleibt sie im manuellen Modus, die Automatik ist deaktiviert.

Hier stellen Sie ein, ob die Heizung täglich zu einem festen Zeitpunkt und/oder verzögert kurze Zeit nach dem manuellen Schalten wieder auf Automatikbetrieb gestellt



wird. Die Zeiten für die beiden Automatik-Resets werden bei den Allgemeine Einstellungen festgelegt (siehe Kapitel *Automatik-Reset*, Seite 50).

In den Automatik-Reset-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

#### Einstellung

Täglicher Automatik-Reset zur festgelegten Uhrzeit

Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung

### **Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset > Täglicher Automatik-Reset

Der allgemeine Automatik-Reset findet täglich zur gleichen Uhrzeit statt. Wird diese Funktion für die Heizung aktiviert, dann wird zu diesem Zeitpunkt der Automatik-Modus aktiviert.

Schalten Sie den Automatik-Reset zu einer festen Uhrzeit aus (Inaktiv) oder ein (Aktiv). Voreinstellung *Aktiv*.

### **Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset > Verzögerter Automatik-Reset

Die Automatik kann eine gewisse Zeitspanne nach einer manuellen Bedienung wieder aktiviert werden. Schalten Sie diesen verzögerten Reset aus oder ein.

Schalten Sie den verzögerten Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ein (Aktiv) oder aus (Inaktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

## **5.3.5. Dachrinnenheizungs-Automatik**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X

Bei Ausgängen (Speicherplätzen), die in den Grundeinstellungen als Dachrinnenheizung konfiguriert wurden, wird die nachfolgende Dachrinnenheizungs-Automatik aufgerufen.

### **Außentemperaturbereich**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Außentemperaturbereich

Es wird ein Außentemperaturbereich festgelegt, in dem die Heizung eingeschaltet wird.

### **Oberer Wert**

 Automatikeinstellungen >  Ausgang X >  Außentemperaturbereich > Einschalttemperatur

Die Heizung wird eingeschaltet, sobald der Wert unterschritten wird. Um die Heizung auszuschalten, muss der obere Wert jedoch um mehr als 2°C überschritten werden (oder der untere Wert um 2°C unterschritten werden).

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung 5°C. Maximal einstellbarer Wert 10°C. Der Einstellbereich ist abhängig vom unteren Wert. Der obere Wert liegt immer mindestens 2°C über dem unteren Wert.

## Unterer Wert

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Außentemperaturbereich > Ausschalttemperatur

Die Heizung wird ausgeschaltet, wenn der untere Wert um mehr als 2°C unterschritten wird (Hysterese). Sind die Temperaturen sehr kalt, entsteht kein Tauwasser und die Heizung wird nicht benötigt.

Die Heizung wird sofort wieder eingeschaltet, wenn der untere Wert überschritten wird.

Passen Sie den Wert an. Voreinstellung -5°C. Minimal einstellbarer Wert -20°C. Der Einstellbereich ist abhängig vom oberen Wert. Der untere Wert liegt immer mindestens 2°C unter dem oberen Wert.

## Automatik-Reset

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset

Wird die Dachrinnenheizung manuell geschaltet, dann bleibt sie im manuellen Modus, die Automatik ist deaktiviert.

Hier stellen Sie ein, ob die Heizung täglich zu einem festen Zeitpunkt und/oder verzögert kurze Zeit nach dem manuellen Schalten wieder auf Automatikbetrieb gestellt wird. Die Zeiten für die beiden Automatik-Resets werden bei den Allgemeine Einstellungen festgelegt (siehe Kapitel *Automatik-Reset*, Seite 50).

In den Automatik-Reset-Einstellungen werden folgende Parameter festgelegt:

### Einstellung

Täglicher Automatik-Reset zur festgelegten Uhrzeit

Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung

## Täglicher Automatik-Reset nach Uhrzeit

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset > Täglicher Automatik-Reset

Der allgemeine Automatik-Reset findet täglich zur gleichen Uhrzeit statt. Wird diese Funktion für die Heizung aktiviert, dann wird zu diesem Zeitpunkt der Automatik-Modus aktiviert.

Schalten Sie den Automatik-Reset zu einer festen Uhrzeit aus (Inaktiv) oder ein (Aktiv). Voreinstellung *Aktiv*.

## Verzögerter Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung

 Automateinstellungen >  Ausgang X >  Automatik-Reset > Verzögerter Automatik-Reset

Die Automatik kann eine gewisse Zeitspanne nach einer manuellen Bedienung wieder aktiviert werden. Schalten Sie diesen verzögerten Reset aus oder ein.

Schalten Sie den verzögerten Automatik-Reset nach einer manuellen Bedienung ein (Aktiv) oder aus (Inaktiv). Voreinstellung *Inaktiv*.

### 5.3.6. Einheiten für Sonne und Wind

Die Anzeige der Sonnenstärke erfolgt in Lux bzw. Kilolux (kLux). Der Wert 1 kLux wird schon bei bedecktem Himmel erreicht, bei 20 kLux kommt die Sonne gerade heraus und 100 kLux werden bei wolkenlosem Himmel zur Mittagszeit erreicht. Erfahrungsgemäß ist das Ausfahren von Beschattungen ab 40 kLux zu empfehlen.

Die Anzeige der Windgeschwindigkeit erfolgt in Kilometern pro Stunde und ist im Bedienteil mit km/h abgekürzt. Je nach Lage des Gebäudes und Montageposition der Wetterstation können unterschiedliche Windwerte optimal sein, um Beschattung oder Fenster zu schützen. Beobachten Sie das Verhalten von Beschattung oder Fenster bei Wind und korrigieren Sie den Windwert entsprechend nach.

Folgende Tabelle soll das Herausfinden der für Ihre Situation optimalen Werte erleichtern:

| Beschreibung       | km/h    | m/s       | Beaufort | Knoten |
|--------------------|---------|-----------|----------|--------|
| Windstille         | < 1     | < 0,3     | 0        | < 1    |
| Leichter Zug       | 1-5     | 0,3-1,5   | 1        | 1-3    |
| Leichter Wind      | 6-11    | 1,6-3,3   | 2        | 4-6    |
| Schwacher Wind     | 12-19   | 3,4-5,4   | 3        | 7-10   |
| Mäßiger Wind       | 20-28   | 5,5-7,9   | 4        | 11-16  |
| Frischer Wind      | 29-38   | 8,0-10,7  | 5        | 17-21  |
| Starker Wind       | 39-49   | 10,8-13,8 | 6        | 22-27  |
| Steifer Wind       | 50-61   | 13,9-17,1 | 7        | 28-33  |
| Stürmischer Wind   | 62-74   | 17,2-20,7 | 8        | 34-40  |
| Sturm              | 75-88   | 20,8-24,4 | 9        | 41-47  |
| Schwerer Sturm     | 89-102  | 24,5-28,4 | 10       | 48-55  |
| Orkanartiger Sturm | 103-117 | 28,5-32,6 | 11       | 56-63  |
| Orkan              | > 117   | > 32,6    | 12       | > 63   |





---

## 6. Geräteeinstellungen

---

## 6.1. Reinigungsmodus

---

 Geräteeinstellungen >  Reinigungsmodus

Verwenden Sie diese Funktion zum Reinigen des Touch-Displays.

Tippen auf den Menüpunkt „Reinigungsmodus“ deaktiviert die Touch-Funktion des Bedienteils für 60 Sekunden. In dieser Zeit kann das Bedienteil mit einem feuchten Tuch abgewischt werden. Bitte nutzen Sie zum Reinigen des Bedienteils immer diese Funktion, da sonst durch das Reinigen ungewollt Funktionen ausgelöst oder verstellt werden können.

## 6.2. Bildschirm

---

 Geräteeinstellungen > ☐ Bildschirm

Hier können Sie die Bildschirmhelligkeit aktivieren, das Abschalten des Bildschirms festlegen und die invertierte Darstellung einstellen.

Diese Bildschirm Einstellungen sind nur dann aktiv, wenn sich das Bedienteil in der Basisstation befindet. Außerhalb der Basisstation wird das Bedienteil nach 5 Minuten in den Ruhemodus versetzt und das Display schaltet ab (siehe auch Kapitel 2.1.1. *Akku laden*, Seite 12).

### 6.2.1. Bildschirmhelligkeit / Helligkeitsregelung

---

 Geräteeinstellungen > ☐ Bildschirm >  Bildschirmhelligkeit / Helligkeitsregelung

Die Bildschirmhelligkeit lässt sich entweder über einen festen Wert mit einem Schieberegler in Prozent oder automatisch über die Lichtsituation im Raum einstellen (je dunkler der Raum, desto dunkler die Bildschirmbeleuchtung). Voreinstellung *fester Wert*.

### 6.2.2. Bildschirm abschalten

---

 Geräteeinstellungen > ☐ Bildschirm >  Bildschirm abschalten

Stellen Sie hier ein, dass der Bildschirm dauerhaft eingeschaltet bleibt (Inaktiv), sich automatisch nach einer vorgegebenen Zeit abschaltet (Aktiv) oder wenn der Raum dunkel ist (Wenn Raum dunkel). Voreinstellung *Inaktiv*.

### 6.2.3. Verzögerung

---

 Geräteeinstellungen > ☐ Bildschirm >  Verzögerung

Wenn der Bildschirm automatisch abschaltet, dann stellen Sie hier die Verzögerung ein. Voreinstellung 1 Minute, Einstellbereich 5 Sekunden bis 2 Stunden.

### 6.2.4. Invertierte Darstellung

---

 Geräteeinstellungen > ☐ Bildschirm >  Invertierte Darstellung

Bei der voreingestellten Darstellung ist die Schrift weiß und der Hintergrund schwarz. Dies kann durch die invertierte Bedienteildarstellung verändert werden (Schrift schwarz, Hintergrund weiß).

## 6.3. Bildschirmschoner

---

 Geräteeinstellungen >  Bildschirmschoner

Nehmen Sie hier die Einstellung zum Bildschirmschoner vor:

### 6.3.1. Bildschirmschoner

---

 Geräteeinstellungen >  Bildschirmschoner >  Bildschirmschoner

Wählen Sie den Bildschirmschoner:

- keiner (Voreinstellung)
- Uhrzeit

### 6.3.2. Verzögerung

---

 Geräteeinstellungen >  Bildschirmschoner >  Verzögerung

Stellen Sie hier die Zeit (Verzögerung) ein, nach der der Bildschirmschoner aktiviert wird. Voreinstellung 1 Minute, Einstellbereich 5 Sekunden bis 2 Stunden.

## 6.4. Tastenton

---

 Geräteeinstellungen >  Tastenton

Nehmen Sie hier die Einstellung zum Tastenton vor:

### 6.4.1. Tastenton

---

 Geräteeinstellungen >  Tastenton >  Tastenton

Tippen Sie auf die Taste, um den Tastenton zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Voreinstellung *Inaktiv*. Stellen Sie die Lautstärke über den Schieberegler ein.

## 6.5. Sprache

---

 Geräteeinstellungen >  Sprache

Wählen Sie die Sprache:

- Dänisch
- Deutsch (Voreinstellung)
- Englisch
- Spanisch
- Französisch

- Italienisch
- Norwegisch

## 6.6. Service-Bereich

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service



### ACHTUNG

#### **Sachschaden durch unsachgemäße Benutzung der Service-Funktionen!**

Die Service-Einstellungen werden in der normalen Funktion der Steuerung nicht benötigt.

Im Service-Bereich wird die Software-Version von Bedienteil und Wetterstation angezeigt. Außerdem kann das Bedienteil neu gestartet und auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

### 6.6.1. Bedienteil neu starten

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > ⏮️ Bedienteil neu starten

Der Reset startet die Software des Bedienteils neu. Die Einstellungen der Automatik bleiben dabei erhalten.

### 6.6.2. Bedienteil ausschalten

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > ⏻ Bedienteil ausschalten

Die Funktion sollte verwendet werden, wenn das Bedienteil ungenutzt über einen längeren Zeitraum außerhalb der Basisstation gelagert wird. Schalten Sie es dann aus, um den Akku zu schonen.

Um das Bedienteil wieder zu starten, legen Sie es in die Basisstation.

### 6.6.3. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > ⚙️ Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellung werden alle Bedienteil-Einstellungen gelöscht. Es besteht dann keine Funkverbindung mehr zwischen diesem Bedienteil und der Wetterstation, das heißt das Bedienteil kann nicht mehr zur manuellen Bedienung eingesetzt werden.

Die in der Wetterstation gespeicherten Einstellungen bleiben erhalten, die Automatikfunktionen arbeiten weiter.

Das Zurücksetzen muss nochmals bestätigt werden.



## 6.6.4. Interner Bereich

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > 🔒 Interner Bereich



### ACHTUNG

#### **Sachschaden durch unsachgemäße Benutzung der Interner-Bereich-Funktion!**

Der interne Bereich wird in der normalen Funktion der Zentrale nicht benötigt.

Der interne Bereich wird nur vom Herstellerservice benötigt und bietet die Möglichkeit, grundlegende Eigenschaften des Geräts zu verändern. Der Bereich ist durch einen Zugangscode geschützt.

## 6.6.5. Geräteinformation Bedienteil

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > ☐ Geräteinformation Bedienteil

Die aktuellen Software-Version und die Seriennummer des Bedienteils werden angezeigt.

## 6.6.6. Geräteinformation Wetterstation

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > 🌤️ Geräteinformation Wetterstation

Die aktuellen Software-Version und die Seriennummer der Wetterstation werden angezeigt.

## 6.6.7. Herstellerinformation

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > 📄 Herstellerinformation

Die Anschrift von Elsner Elektronik GmbH wird angezeigt.

## 6.6.8. Außentemperatur korrigieren

---

⚙️ Geräteeinstellungen > ⓘ Service > 🌡️ Außentemperatur korrigieren

Hier können Sie die Außentemperatur der Wetterstation korrigieren. Voreinstellung 0 °C, Einstellbereich -5 bis +5 °C.





---

## **7. Probleme beheben**

---

## 7.1. Kein GPS-Empfang

**Problem:** Kein GPS-Empfang der Wetterstation (am Bedienteil wird im oberen Bereich GPS in roten Buchstaben angezeigt):

| Ursache                     | Vorgehensweise                                                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Wetterstation abgeschirmt   | Plazieren Sie die Wetterstation so, dass sich nichts über ihr befindet |
| Wetterstation ohne Spannung | Versorgen Sie die Wetterstation mit Spannung                           |

Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie eine Elektrofachkraft.

## 7.2. Kein Windwert

**Problem:** Im Startbildschirm des Bedienteils wird kein Windmesswert angezeigt.

| Ursache                                                        | Vorgehensweise                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkkontakt zwischen Wetterstation und Bedienteil unterbrochen | Wählen Sie einen anderen/näheren Standort des Bedienteils                                                       |
| Windsensor verschmutzt                                         | Reinigen Sie den Windsensor vorsichtig mit einem Wattestäbchen, um Insektenreste oder Spinnenweben zu entfernen |

Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie eine Elektrofachkraft.

## 7.3. Antrieb reagiert nicht

**Problem:** Ein Antrieb reagiert nicht auf Betätigung.

| Ursache                                                  | Vorgehensweise                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sperre aktiv                                             | Prüfen Sie, ob ein Alarmbefehl wie Wind, Regen oder Frostalarm oder eine andere Sperre aktiv ist |
| Funkkontakt zwischen Antrieb und Bedienteil unterbrochen | Wählen Sie einen anderen/näheren Standort des Bedienteils oder des Antriebs                      |
| Antrieb ohne Spannung                                    | Versorgen Sie den Antrieb mit Spannung                                                           |

Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie eine Elektrofachkraft.

## 7.4. Fehler bei der Kommunikation mit der Wetterstation

---

**Problem:** Keine Verbindung zwischen Bedienteil und Wetterstation.

| Ursache                     | Vorgehensweise                               |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Wetterstation ohne Spannung | Versorgen Sie die Wetterstation mit Spannung |

Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie eine Elektrofachkraft.

## 7.5. Keine Verbindung zur Solexa Mobile App

---

**Problem:** Keine Verbindung zwischen Bedienteil und Solexa Mobile App.

| Ursache                               | Vorgehensweise                                                                                                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisstation ohne Spannung            | Versorgen Sie die Basisstation mit Spannung                                                                    |
| Verschiedene Netzwerke                | Vergewissern Sie sich, dass sich die Basisstation und das Smartphone im selben Netzwerk befinden               |
| WLAN-Router unterbindet Kommunikation | Prüfen Sie, dass in den Einstellungen des WLAN-Routers die Kommunikation von Geräten untereinander erlaubt ist |
| kein Standort-Zugriff                 | Erlauben Sie den Standort-Zugriff am Smartphone                                                                |

Falls das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie eine Elektrofachkraft.

## Fragen zum Produkt?

---

Den technischen Service von Elsner Elektronik erreichen Sie unter  
**Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250** oder  
**service@elsner-elektronik.de**

Folgende Informationen benötigen wir zur Bearbeitung Ihrer Service-Anfrage:

- Gerätetyp (Modellbezeichnung oder Artikelnummer)
- Beschreibung des Problems
- Seriennummer oder Softwareversion
- Bezugsquelle (Händler/Installateur, der das Gerät bei Elsner Elektronik gekauft hat)

---

**elsner**

**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0    info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20    www.elsner-elektronik.de

---