

## **FUNKSTEUERUNGEN SOLEXA & SOLEXA II**

für Markise, Jalousie & mehr – 2. Inbetriebnahme & Einstellung

Frederik Riedel | 09.04.2025

# <image>

#### Frederik Riedel

- Leiter und Ausbilder im technischen Service bei Elsner Elektronik GmbH
- Support, Produktberatung



#### Fabian Gehring

- Junior Vertriebsspezialist
   Steuerungen & Konventionell
- Vertrieb

» Wir sind

heute Ihre

Referenten

#### Lernziele

Nach diesem Webinar sind Sie in der Lage:

- ✓ Das System Solexa/Arexa 230V in Betrieb zu nehmen
- ✓ Abkürzungen der Solexa II zu verwenden
- ✓ Die Steuerung Solexa II zu konfigurieren
- ✓ Funk-Zubehör zu konfigurieren
- ✓ Verschiedene Fehlerfälle zu beheben



#### AGENDA

- 1. Wiederholung Übersicht Funk-Steuerungen
- 2. Inbetriebnahme Solexa/(Arexa) 230V
- 3. Menü-Übersicht und Abkürzungen Solexa II
- 4. Inbetriebnahme und Konfiguration Solexa II
- 5. Funk-Erweiterung mit Motorsteuergerät und Fernbedienung Solexa II
- 6. Fehlerfall und Fehlerbehebung
- 7. Fragerunde

#### elsner | academy

## 01 | WIEDERHOLUNG ÜBERSICHT STEUERUNGSSYSTEME



#### Elsner Steuerungen

Übersicht



#### Solexa 230V (10110)

- 1x Beschattungssteuerung
- Erfassung von Temperatur,
   Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit
- Funk-Bedienteil mit integriertem Temperatursensor



#### Arexa 230V (10115)

- 1x Fenstersteuerung
- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, (Helligkeit)
- Funk-Bedienteil mit integriertem Temperatursensor



#### Solexa II (10150)

- 1x Fenster/Beschattungssteuerung drahtgebunden
- Max. 16 Funk Aktoren
- Bis zu 32 Elsner RF-Bediengeräte/ Sensoren
- Einbindung in WLAN (f
  ür App-Nutzung) 
  über Schnittstelle SOL

6

## 02 | Inbetriebnahme Solexa/Arexa 230V



# Inbetriebnahme Beschattungssteuerung Solexa





#### Solexa II Abkürzungen im Menü

12 h / 24 h	12- oder 24-Stunden-Anzeige
AL	Alarm
ALFb	Alarmbefehl bei Wind, Regen, Frost
ALFb	Alarm-Fahrbefehl
ALLG	Allgemein
ArSt	Automatik-Reset
AtbR	Außentemperatur-Bereich
AtSP	Außentemperatur-Sperre
AUS	Aus ODER Ausschalt-Temperatur
AUSF	Ausfahren
AUSG	Ausgänge
AUt0	Automatik
b2	Tasterschnittstelle RF-B2-UP
bER	Bereitschaft
bES	Beschattung ODER Beschatte immer
bis	bis
bt	Bedienteil (Solexa II-Display)
CO	Sensor WG AQS/TH-UP
dACH	Dachrinnenheizung
dAE	Dämmerung
dEU	Deutsch
dl	Dimmer / Dimmwert
dISP	Display-Anzeigeplatz
drEH	Drehrichtung
dSP	Display
EIN	Einschaltwert
EINF	Einfahren
EING	Eingangs-Zuordnung
ENG	Englisch
ER	Error
EVH	Einschaltverhalten
FAbR	Fabriks-/Werkseinstellungen

FEN	Fenster				
FPOS	Fahrposition				
FrAI	Frostalarm				
FV	Fahrverzögerungen				
GR	Grenzwert				
HE	Heizrelais				
HEI	Heizung				
HELL	Hellickeit				
IntP	Innentemperatur				
IIILF I+CD	Innentemperatur Sporro				
	innentemperatur-sperre				
JA	Ja Jalousia				
JALU	Jalousie Kanal Fornhadianung				
	Kanal Fernbedienung				
LER	Letter Wort				
LET	letzter vvert				
LICH	Licht				
LOES	Löschen				
LPOS	Lamellenposition				
LUEF	Lüftungszeiträume				
M	Motorsteuergerät / Motor				
mA	Maximaler Dimmwert				
MAb	Manuell-Abschaltung				
mAN	Manuell-Fahrrichtung				
mAR	Markise				
mIN	Minimaler Dimmwert				
nACH	Nachlaufzeit Frostalarm				
nCHt	Nachtbetrieb				
nEIN	Nein				
nIE	nie				
OEFF	Öffnen				
OFFN	Zeit-Öffnen				
P1/2	Taster Corlo P1-RF / P2-RF				

POS	Position
R	Relais
RE	Fernbedienung Remo
rEGN	Regenalarm
rES	Reserve
rEVF	Reversier-Fahrzeit
rOL	Rollladen
SCHL	Schließen
SENS	Sensor
SER	Service
SOrl	Sonnenrichtung
SP X	Speicherplatz X
SPR	Sprache des Displays
StAR	Neustart der Display-Software
StAt	Status Funkverbindungen
StF	Stufen
t/tH	Sensor WGT / WGTH-UP
tNCH	Temperatur Nachtbetrieb
tOtF	Tot-Fahrzeit
ttAG	Temperatur Tag
tYP	Тур
UHR	Uhrzeit
UN/UNBE	Unbekannt
UtC	UTC-Abweichung
VER	Verzögerung ODER Verboten
VON	von
Vx (Vxx)	Software-Version Wetterstation (Display)
W	Wetterstation
WAS	Windalarm-Automatiksperre
WIN	Windalarm
WL	WLAN
z1/2	Zeitraum 1/2

#### Solexa II Grundeinstellungs-Menü

Um in die Grundeinstellung zu gelangen, auf dem Startbildschirm das Einstellungssymbol 3 Sek drücken



## 04 | INBETRIEBNAHME SOLEXA II

#### Gebäudeübersicht

Wir kümmern uns heute um die Automatisierung von:

- 1. Beschattung
- 2. Fenster

Diese sind beispielhaft für alle weiteren Antriebe.

#### Funkverbindung herstellen

Zwischen Wetterstation und Bedienteil

Herstellen der Funkverbindung zwischen Wetterstation und dem Solexa II Display  $\rangle$ 

- Variante 1: Einlernen über ein Spannungsreset der Wetterstation
- Variante 2: Einlernen über Einlerntaster in der Wetterstation



#### Funkverbindung zwischen Wetterstation und Solexa II herstellen Tutorial



## Wiederholung: Funkverbindung herstellen

Menüpfad



# Haben Sie noch Fragen zum Herstellen der Funkverbindung?

#### 04.1 | GRUND- & AUTOMATIKEINSTELLUNGEN BESCHATTUNG SOLEXA II





#### Ausgänge konfigurieren

Grundeinstellungen der Markise

Folgende Einstellungen können konfiguriert werden:

- Einstellung des Antrieb-Typs
- Prüfung der Drehrichtung
- Manuell Richtung
- Alarmfahrbefehl
- Einstellen der Fahrzeiten
- Kanalreihenfolge
- Eingänge zuweisen



 $\geq$ 

#### Ausgänge konfigurieren (Grundeinstellung) bei Solexa II Tutorial



Elsner Elektronik

## Wiederholung: Ausgänge konfigurieren

Menüpfad



# Haben Sie noch Fragen zur Konfiguration einer Beschattung?

#### **Beschattungs-Automatik**

Automatikeinstellungen der Markise

Folgende Einstellungen können getätigt werden:

- Helligkeit
- Sonnenrichtung
- Fahrposition/ Lamellenposition
- Sensorauswahl
- Innentemperatur
- Außentemperatur
- Zeitschließen/-öffnen
- Frostalarm
- Windalarm
- Regen
- Automatik-Reset



>

#### Beschattungs-Automatik einstellen bei Solexa II Tutorial



## Wiederholung: Beschattungs-Automatik

Menüpfad



# Haben Sie noch Fragen zur Beschattungs-Automatik?

## 04.2 | GRUND- & AUTOMATIKEINSTELLUNGEN FENSTER SOLEXA II





#### Ausgänge konfigurieren

Grundeinstellung des Fensters

Folgende Einstellungen können konfiguriert werden:

 $\geq$ 

- Einstellung des Antrieb-Typs
- Prüfung der Drehrichtung
- Manuell Richtung
- Alarmfahrbefehl
- Einstellen der Fahrzeiten
- Kanalreihenfolge
- Eingänge zuweisen





## Ausgänge konfigurieren

Menüpfad

Elsner Elektronik

#### Lüftungs-Automatik

Automatikeinstellung des Fensters

Folgende Einstellungen können getätigt werden:

- Sensorauswahl
- Innentemperatur
- Lüftungszeiträume
- Fahrposition/ Stufenzahl
- Außentemperatur
- Zeitschließen
- Frostalarm
- Windalarm
- Regen
- Automatik-Reset



 $\rangle$ 

#### Fenster-Lüftungsautomatik einstellen bei Solexa II Tutorial



# Lüftungs-Automatik

Menüpfad



# | Haben Sie noch Fragen zur Konfiguration oder Automatik eines Fensters?



#### Funk-Module einlernen

Einlernen eines Funk-Moduls RF-MSG-ST

Herstellen der Funkverbindung zwischen Wetterstation und einem Funk-Motorsteuergerät

– Einlernen über ein Spannungsreset





 $\rangle\rangle$ 

#### Funk Module einlernen bei Solexa II

Tutorial



#### Wiederholung: Funk-Module einlernen

Menüpfad



#### Fernbedienung konfigurieren

Fernbedienung Remo pro einlernen

- Fernbedienung in die Wetterstation einlernen
- Kanäle den Antrieben zuweisen
- Passendes Symbol und Kanalbeschriftung in der Remo pro auswählen
- Gruppensteuerung f
  ür mehrere Antriebe kann erstellt werden



 $\rangle$ 



#### Fernbedienung Remo pro einlernen

Tutorial



#### Wiederholung: Fernbedienung konfigurieren

|Menüpfad - EINLERNEN



## Wiederholung: Fernbedienung konfigurieren

| Menüpfad – KANÄLE ZUORDNEN



# Haben Sie noch Fragen zur Funk-Erweiterung?

# 08 | Fehlerfall und Fehlerbehebung

#### Solexa Bedienteil zeigt "Error"

 $\rightarrow$ 

Fehlerfälle & Behebung

- Funkverbindung zwischen Display und Wetterstation ist nicht eingelernt oder wurde gelöscht
- Feinsicherung und Spannung an der Wetterstation überprüfen (ohne Spannung keine Funkverbindung)



#### Beschattung fährt trotz Sonne ein

|Fehlerfälle & Behebung

- Eventuell befindet sich die Wetterstation im Schatten, z. B. eines Baumes.
- Der Helligkeitswert liegt unter dem eingestellten Wert, dadurch wird die Beschattung eingefahren.
- Tipp: Prüfen Sie den aktuellen Helligkeitswert, der im Display angezeigt wird. Anschließend muss dieser mit dem eingestellten Grenzwert verglichen werden. Ist der Wert unterhalb dieses Wertes fährt die Beschattung ein. Dies kann gegebenenfalls durch einen Schattenwurf der Fall sein.



#### Beschattung fährt häufig ein und das Windsymbol wird angezeigt

Fehlerfälle & Behebung

- Windgeschwindigkeit wurde zu gering eingestellt
- Tipp: Prüfen Sie, welche Werte der Beschattungshersteller im Handbuch angibt und stellen Sie diese Angabe dann als Grenzwert ein

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

#### Die Windanzeige ist permanent 70 m/s oder zeigt "Error" Fehlerfälle & Behebung

- >>
- Der Windsensor ist defekt (hier bleibt nur der Austausch der Wetterstation)
- Um Kunden übergangsweise zu helfen, kann der Alarm abgeschaltet werden. Dann ist die Schutzfunktion nicht gegeben, aber die Bedienung möglich.

#### Beschattung fährt bei Regen aus

Fehlerfälle & Behebung

>>

- Drehrichtung der Solexa wurde nicht korrekt eingestellt, diese kann in den Grundeinstellungen korrigiert werden
- Tipp: Beschattung am Objekt auf mittlere Position fahren und anschließend den Regen mit dem Finger auslösen.
   Fährt die Beschattung weiter aus, so ist die Drehrichtung verkehrt herum eingestellt.
   Fährt die Beschattung ein, ist alles korrekt.

# Solexa II Antrieb springt selbständig von Handbedienung auf Automatikbetrieb

Fehlerfälle & Behebung

>>

- Automatikreset ist aktiv, Antrieb schaltet zu einer bestimmten Uhrzeit oder einige Zeit nach manueller Bedienung zurück in die Automatik
- Dies kann in den Automatikeinstellungen jedes Antriebes separat aktiviert oder deaktiviert werden

Aktuellen Status der Funkteilnehmer prüfen, bei SPx Error

|Fehlerfälle & Behebung

 Damit können Sie überprüfen, ob die Funkverbindung korrekt arbeitet oder ob der Funkteilnehmer außerhalb der Funkreichweite ist.



#### Status der Funkteilnehmer abfragen

Menüpfad



#### Antrieb wird nicht auf der Startseite angezeigt

Fehlerfälle & Behebung

 Anzeigeplatz des Antriebs auf der Startseite ist nicht aktiviert  $\rightarrow$ 

 Der Anzeigeplatz auf der Startseite kann in den Grundeinstellungen angepasst werden



#### Anzeigeplatz auf der Startseite anpassen Menüpfad



# WÜNSCHE, ANREGUNGEN & FEEDBACK





#### elsner

elsner-elektronik.de

Frederik Riedel Tel | 07033 309450 f.riedel@elsner-elektronik.de