

ELSNER WINTERGARTENSTEUERUNG 1

Produktauswahl und Installation

Frederik Riedel | 11.03.2025

» Wir sind heute Ihre Referenten



Frederik Riedel

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



Fabian Gehring

- Junior Vertriebsspezialist Steuerungen & Konventionell
- Vertrieb

Lernziele

| Nach diesem Webinar sind Sie in der Lage:

- ✓ Die richtige Steuerung für Ihr Projekt auszuwählen
- ✓ Die Steuerungssysteme per Funk zu erweitern
- ✓ Die Wetterstationen und die Steuerung korrekt zu installieren

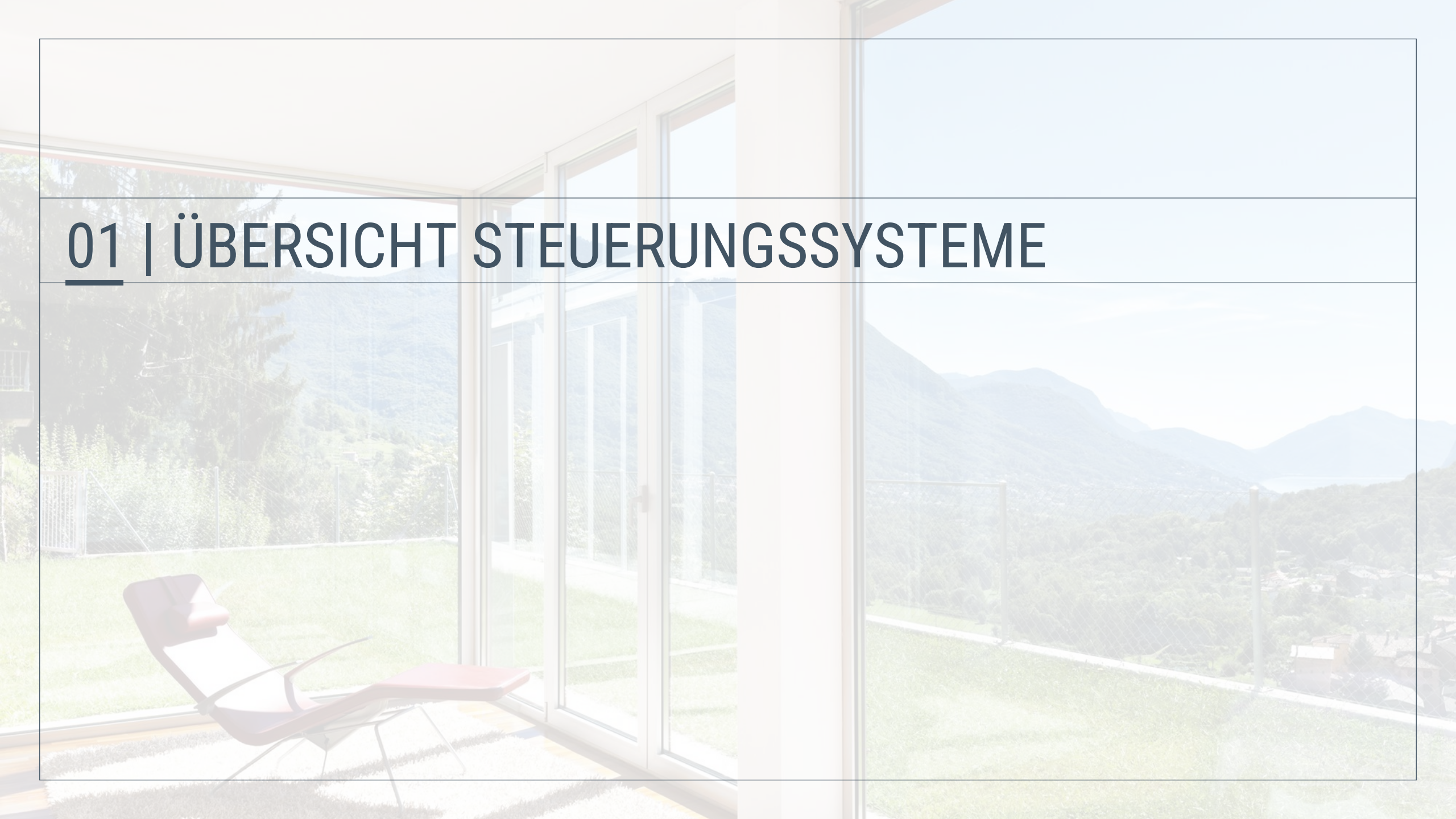


AGENDA

1. Übersicht Steuerungssysteme
2. Ansteuerung Lüftungsgeräte
3. Funkzubehör
4. Installation + Sonderfall Gruppensteuerung
5. Beispiele Auswahl der Komponenten



01 | 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

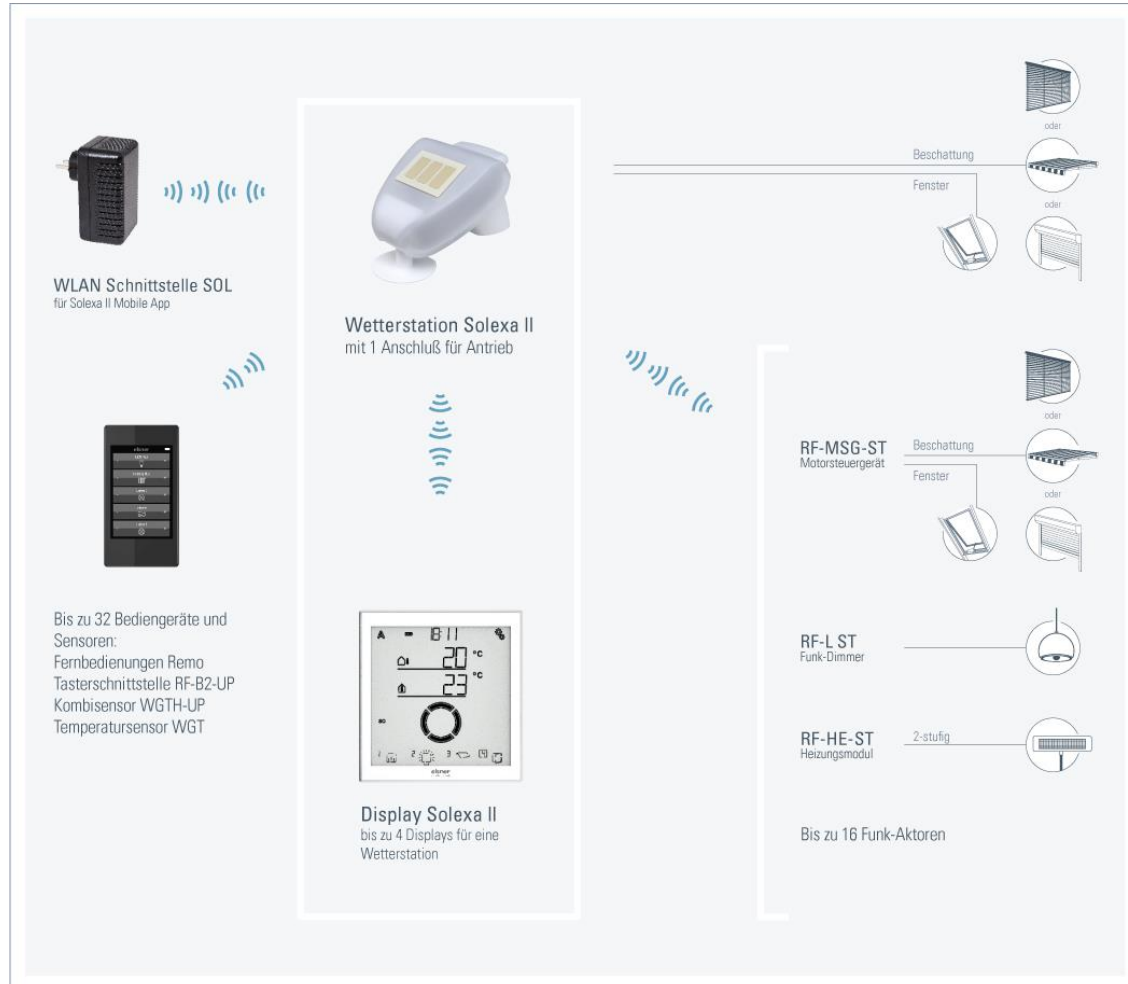


Solexa II (10150)

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

Übersicht Solexa

Solexa II

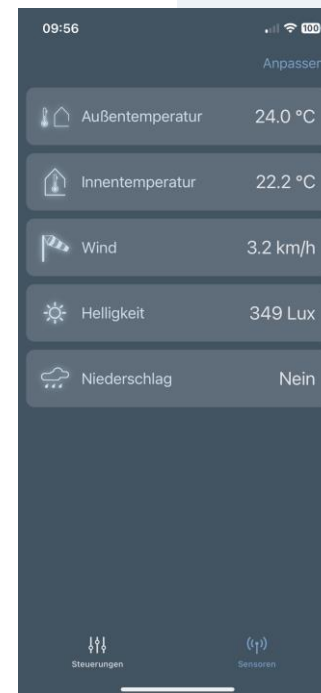
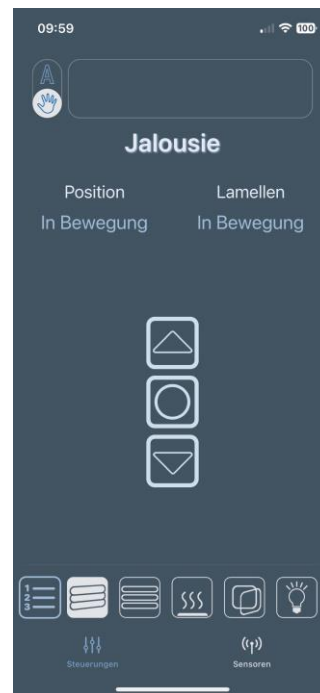
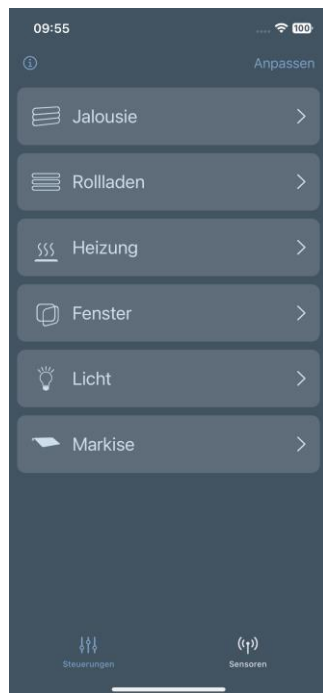


Solexa/Arexa 230V



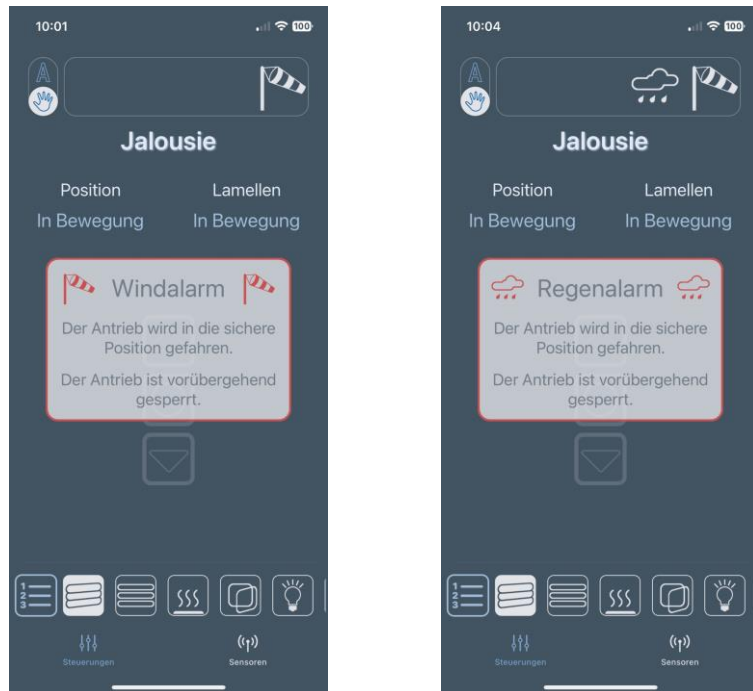
Solexa II App

| WLAN-Schnittstelle SOL erforderlich



Solexa II App

| WLAN-Schnittstelle SOL erforderlich



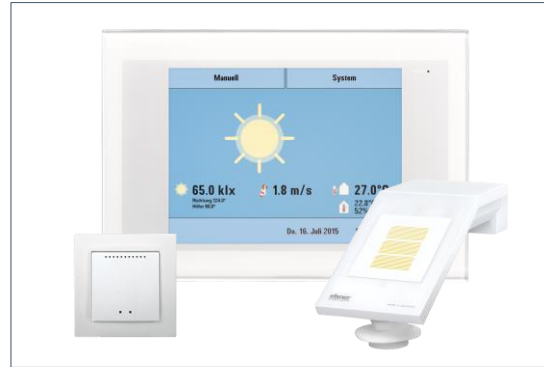
Elsner Steuerungen

Übersicht



WS1000 Connect

- Internetzugang
- Mobil APP-Funktion
- Szenen/Gruppenfahrbefehl
- SD-Kartenfunktion
- Erhältlich mit 4,6,8,10 Antriebsausgängen
- Innenraumsensor für ext. Einbau



WS1000 Color/ Style

- Ohne Internetfunktion
- Erhältlich mit 4,6,8,10 Antriebsausgängen
- 4x Multifunktionsausgänge
- 4x Multifunktionseingänge
- Innenraumsensor für externen Einbau



WS1 Color/ Style

- Ohne Internetfunktion
- Erhältlich mit 0,1,2,3,4 Antriebsausgängen
- 2x Multifunktionsausgänge
- 2x Multifunktionseingänge
- Innenraumsensor im Display integriert

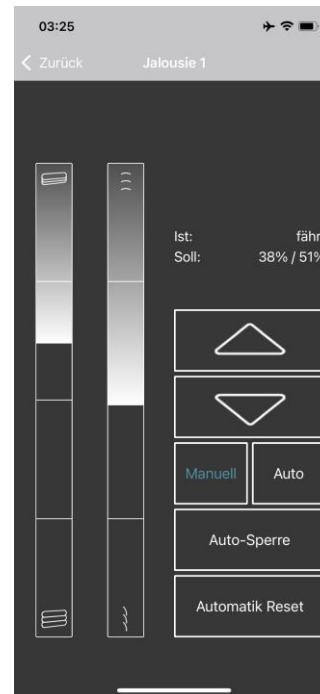
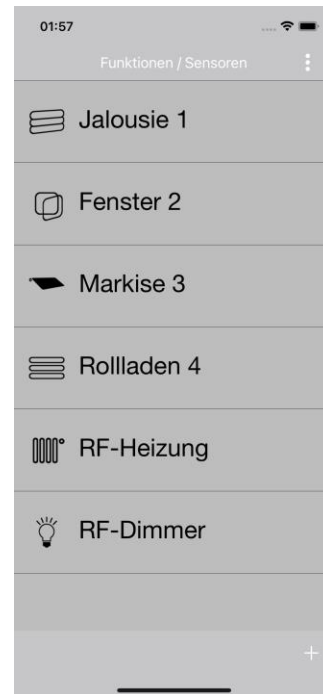
Vergleichstabelle

| Steuerungen

			
NAME	WS1000 CONNECT	WS1000 STYLE (COLOR)	WS1 STYLE (COLOR)
Artikelnr.	60241-60244, 60246	Style: 60201-60204, 60206-60209, 60214 Color: 60121-60128	Style: 60180-60189, 60194 Color: 60135-60142, 60145, 60146
Art	Gebäudezentrale	Gebäudezentrale	Gebäudezentrale
Ausgänge drahtgebunden	4-10× Antrieb, 4× Multifunktion	4-10× Antrieb, 4× Multifunktion	0-4× Antrieb, 2× Multifunktion
Eingänge drahtgebunden	4× Multifunktion 10× Wandtaster	4× Multifunktion 10× Wandtaster	2× Multifunktion 4× Wandtaster
Funk-Ausgänge	32 Ein-/Ausgangs- kanäle für Fernbe- dienung, Taster, Sensoren & Aktoren	32 Ein-/Ausgangs- kanäle für Fernbe- dienung, Taster, Sensoren & Aktoren	32 Ein-/Ausgangs- kanäle für Fernbe- dienung, Taster, Sensoren & Aktoren
Funk-Eingänge			

WS1000 Connect App

| Ansicht



02 | ANSTEUERUNG LÜFTUNGSGERÄTE

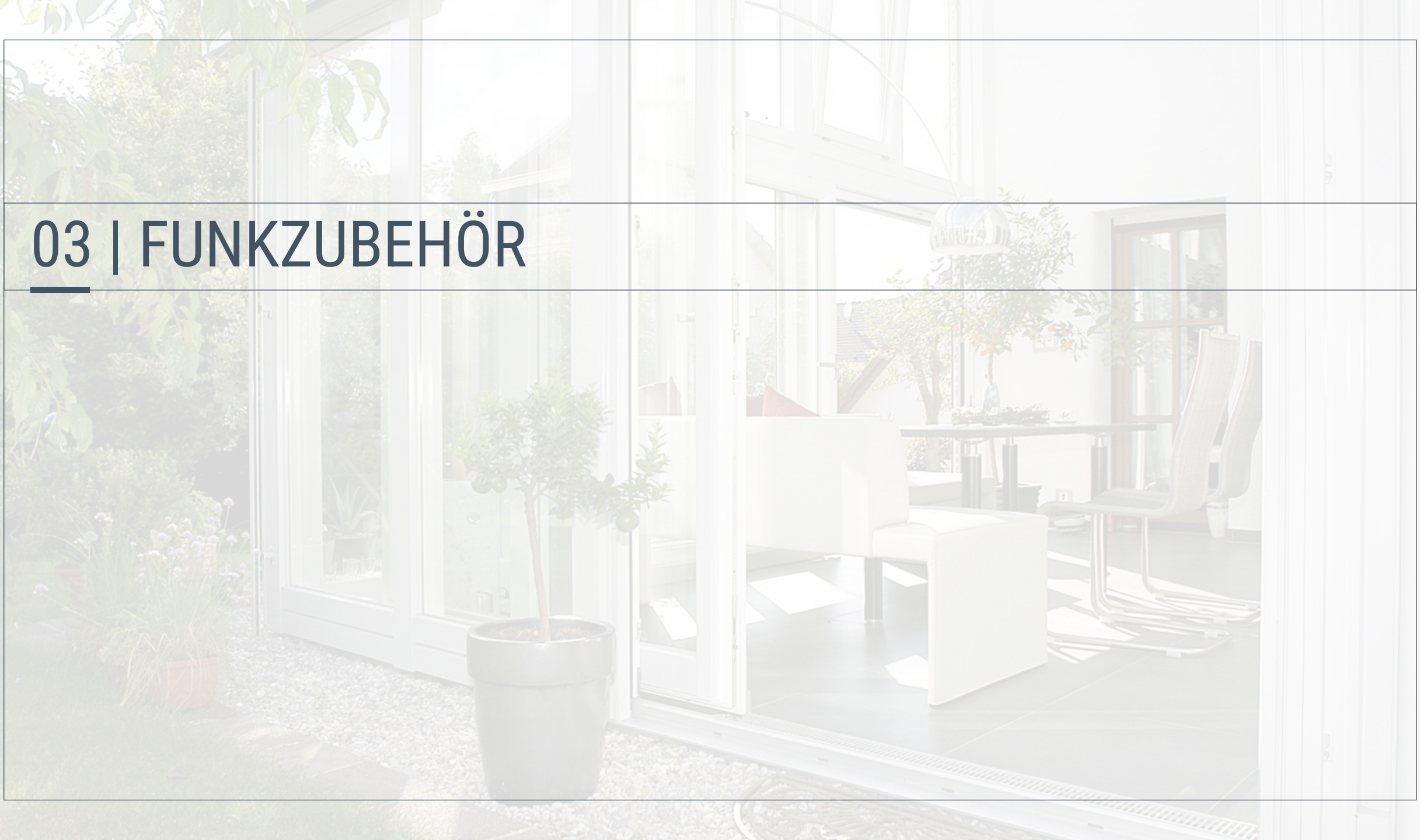
The background of the slide is a photograph of a modern building with large glass windows and doors. In the foreground, there is a swimming pool with a small waterfall feature. The scene is surrounded by greenery, including trees and bushes. The overall atmosphere is bright and airy, with natural light filtering through the glass walls.

Ansteuerung Lüftungsgeräte

- Soll ein Fremdlüfter über Temperatur/Feuchtigkeit oder über ein Zeitprogramm Ein/Aus geschaltet werden, so kann dies über den Multifunktionsausgang (max. 2A) der Steuerungen erfolgen. (Ausgenommen Solexa/Arexa und Solexa II)
- Soll ein Fremdlüfter inklusive Zuluftklappen über Temperatur/Feuchtigkeit oder über ein Zeitprogramm gesteuert werden, so wird ein RF-VM benötigt. Die Ansteuerung des Gebläses kann von 80V bis 230V in acht Stufen erfolgen. (Ausgenommen Solexa/Arexa und Solexa II)



03 | FUNKZUBEHÖR



Elsner Funkfernbedienungen

Übersicht



Remo 8 (60511)

- Funk-Handsender mit 8 Kanälen
- Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen
- Zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais, Dimmern und Motorsteuergeräten
- Zur Bedienung der Antriebe und Geräte an Gebäudesteuerungen



Remo Pro (60522)

- Handsender mit Touch-Bedienfeld
- Mit Funk-Aktoren bis zu 32 Kanäle nutzbar / mit Steuerung 8 Kanäle nutzbar
- Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen
- Zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais, Dimmern und Motorsteuergeräten
- Zur Bedienung der Antriebe und Geräte an Gebäudesteuerungen

Elsner Funk-Steuerungsmodule

Übersicht



RF-HE-ST (60546)

- Relais für zweistufigen Heizstrahler (50% u. 100%)



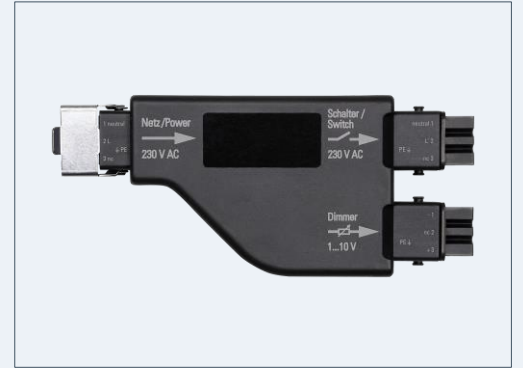
RF-MSG-ST (60535)

- Aktor für einen Antrieb



RF-L-LED-ST (60545)

- Dimmer für eine LED/LED-Gruppe



RF-L-DST 1-10V (60561)

- Dimmer für eine LED/LED-Gruppe

Elsner Dimmer

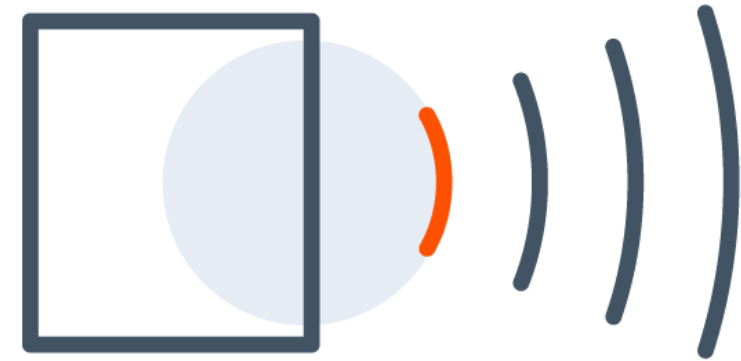
Übersicht

Leuchtmittel bzw. Vorschaltgerät/Trafo	Ansteuerung	Schaltleistung	Funk-Dimmer	Bauform	Nummer	
LICHT DIMMEN						
Elektronischer Trafo bzw. LED-Vorschaltgerät, von der 230 V Netzseite dimmbar	Phasenan-/abschnitt	20 - 300 W (je nach Trafo auch weniger als 20 W)	RF-L LED-ST	Zwischenstecker	60545	 147 x 36 x 29 (mm)
					60557	 147 x 49 x 32 (mm)
Alle	Steuer- eingang 1-10 V	16 A / 230 V AC	RF-L-DST 1-10 V	Zwischenstecker	60561	 147 x 36 x 29 (mm)

Weiteres Funkzubehör

| Übersicht

- RF-B2-UP
- WGTH-UP
- WGTH gl
- WGT
- RF-Router



04 | INSTALLATION DER WETTERSTATION

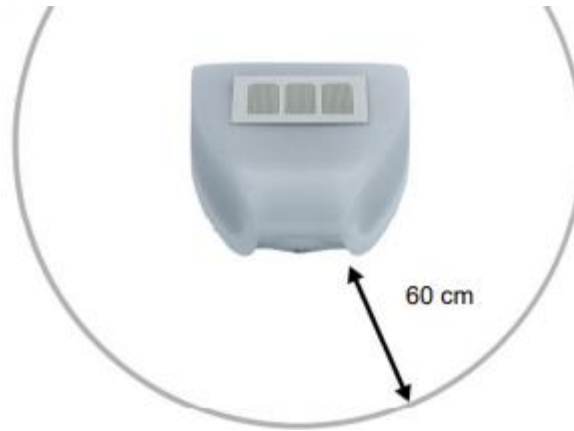
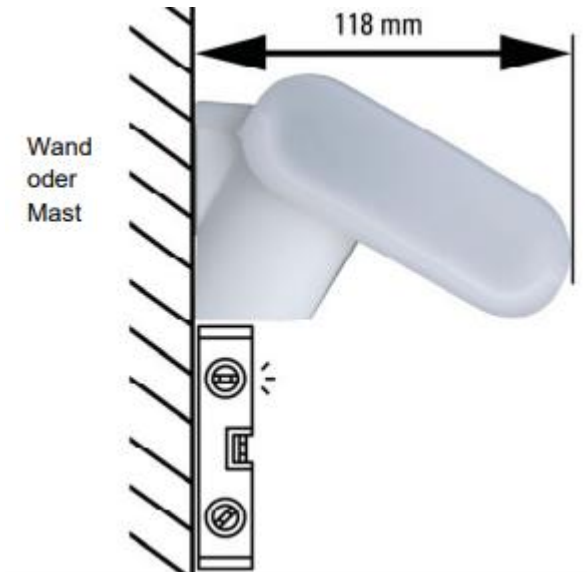
Montage der P04i-GPS

| Was es zu beachten gilt



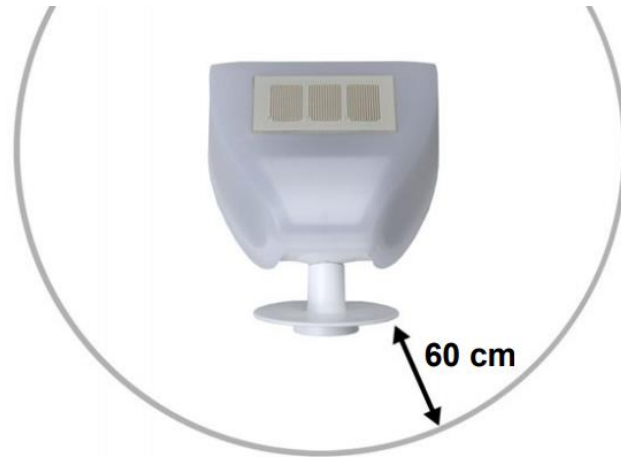
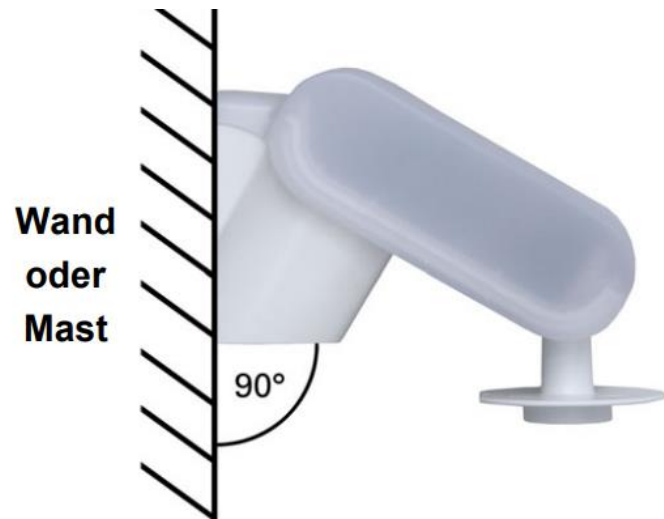
Montage der Solexa/Arexa 230V

| Was es zu beachten gilt



Montage der Solexa II

| Was es zu beachten gilt



Nord
Süd



Praktische Übung

| Welche Wetterstation ist korrekt installiert?

1



2



3



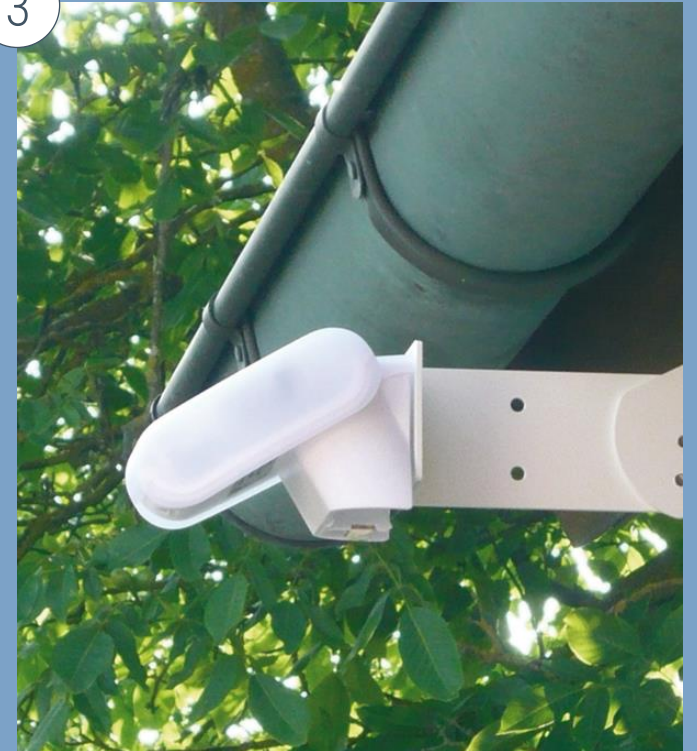
Lösung

| Praktische Übung

Die Montage ist korrekt da folgendes eingehalten wurde:

- ✓ 60 cm Freiraum nach unten vorhanden
- ✓ 60 cm Freiraum seitlich um den Windsensor eingehalten
- ✓ Witterung kann ungehindert an die Wetterstation gelangen

3

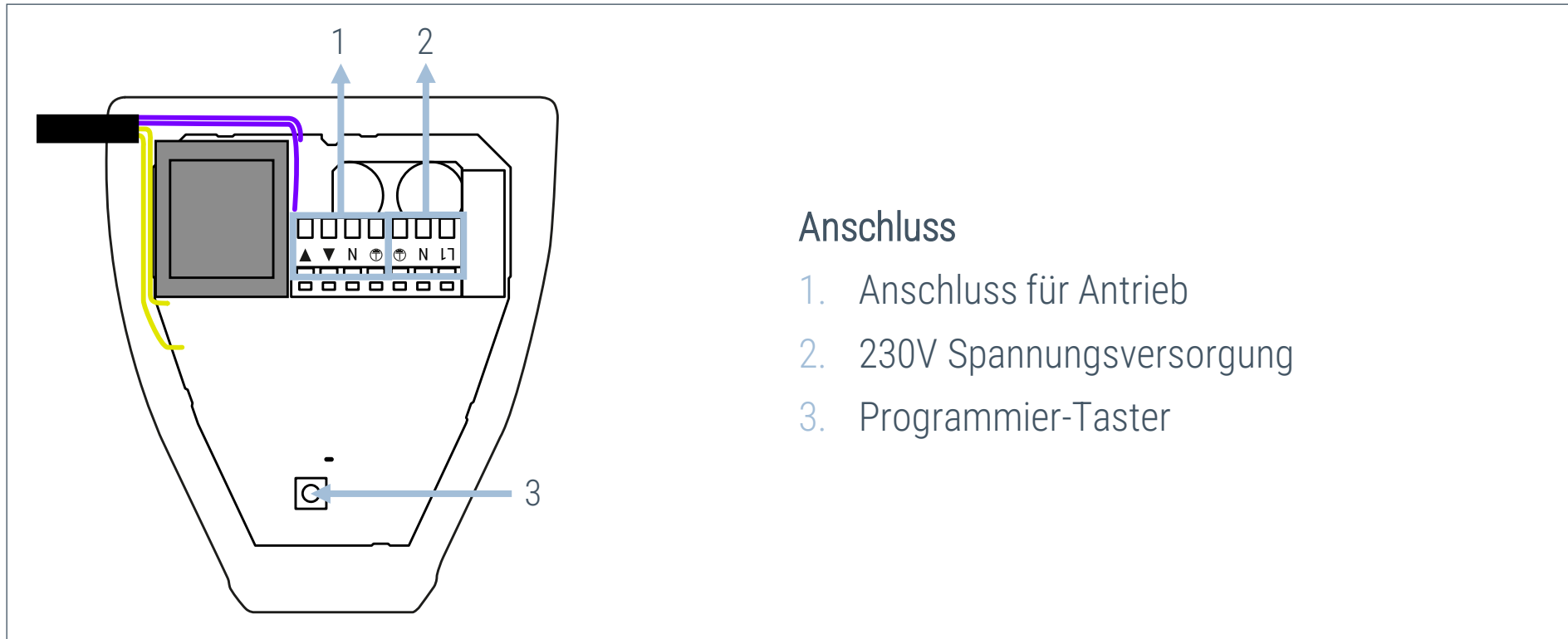


04.1 | INSTALLATION / ANSCHLUSS



Anschluss einer Solexa/Arexa 230V

| Schema



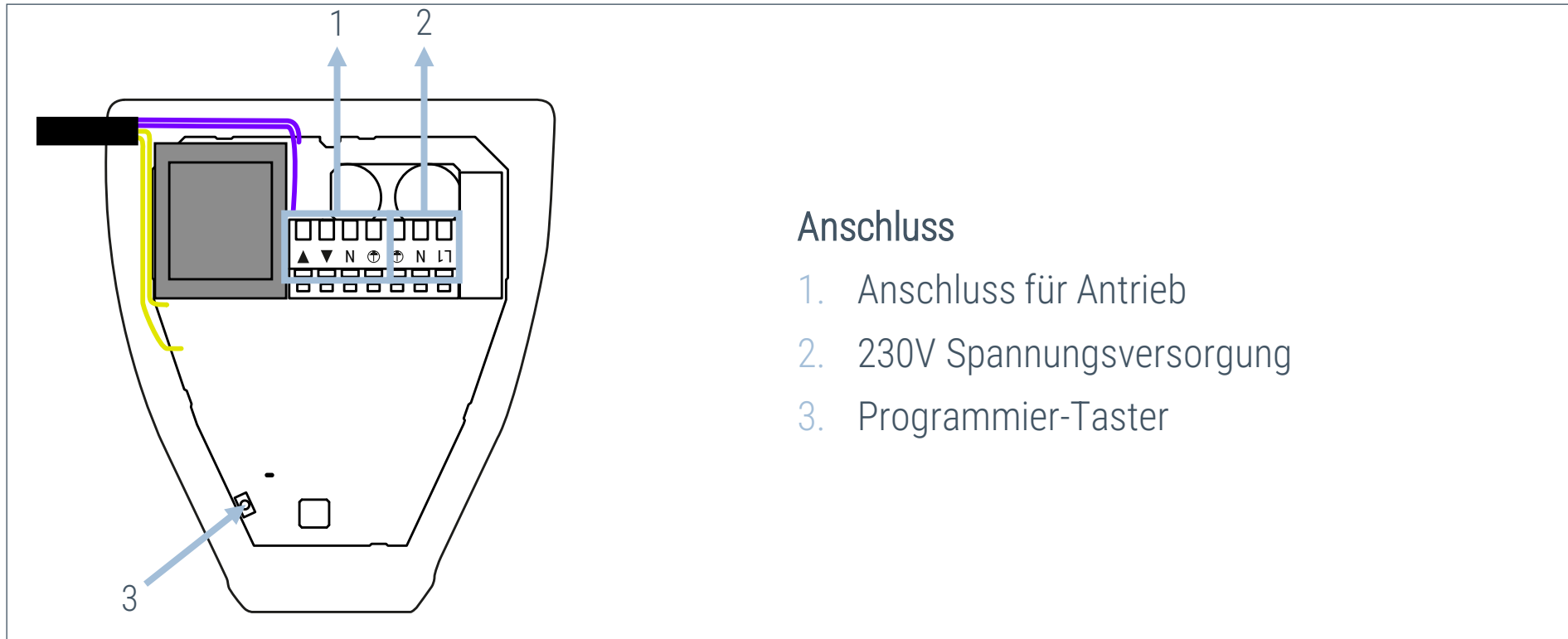
Anschluss

1. Anschluss für Antrieb
2. 230V Spannungsversorgung
3. Programmier-Taster

Anschluss einer Solexa II

| Schema

>>

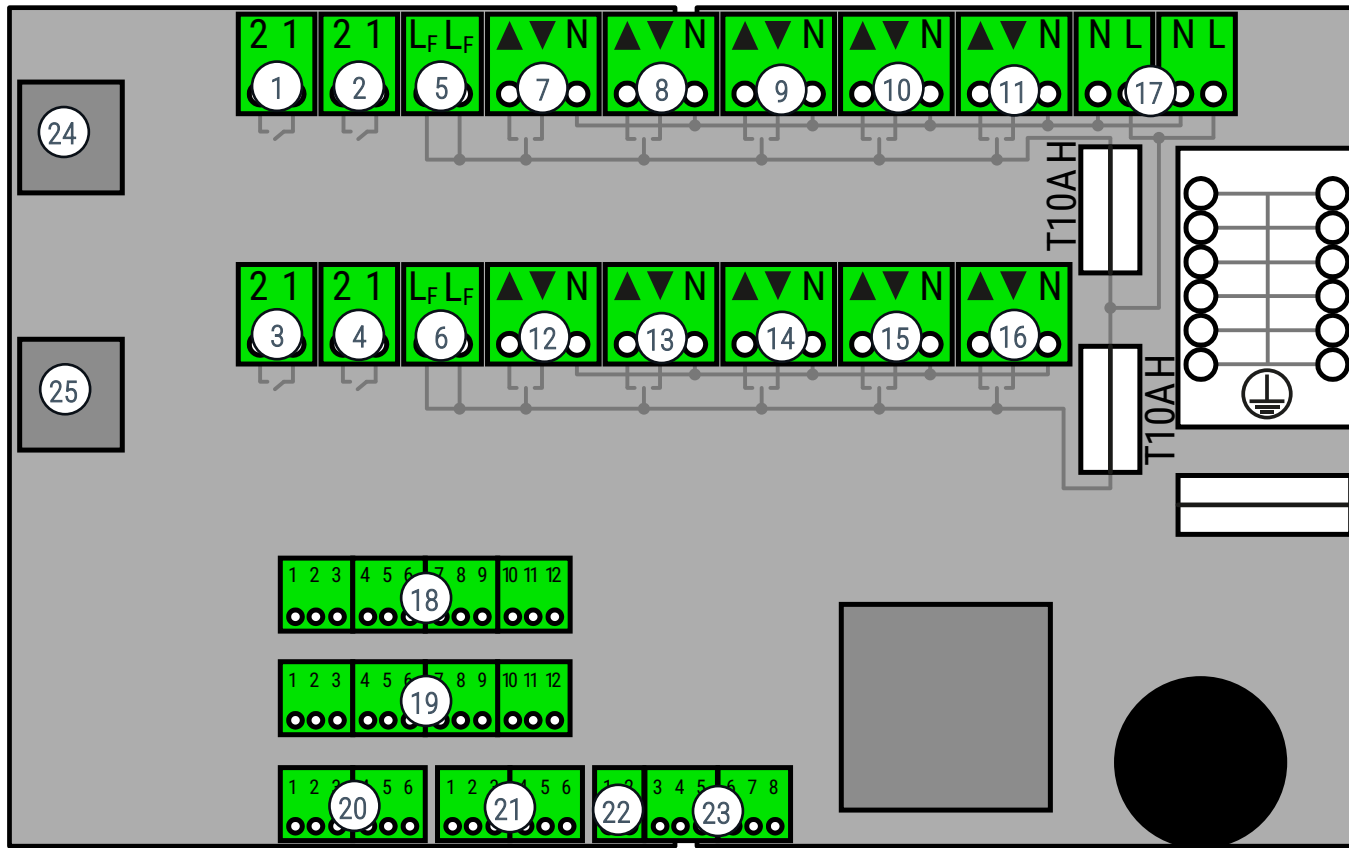


Anschluss

1. Anschluss für Antrieb
2. 230V Spannungsversorgung
3. Programmier-Taster

Anschluss einer WS1000 Connect

| Schema

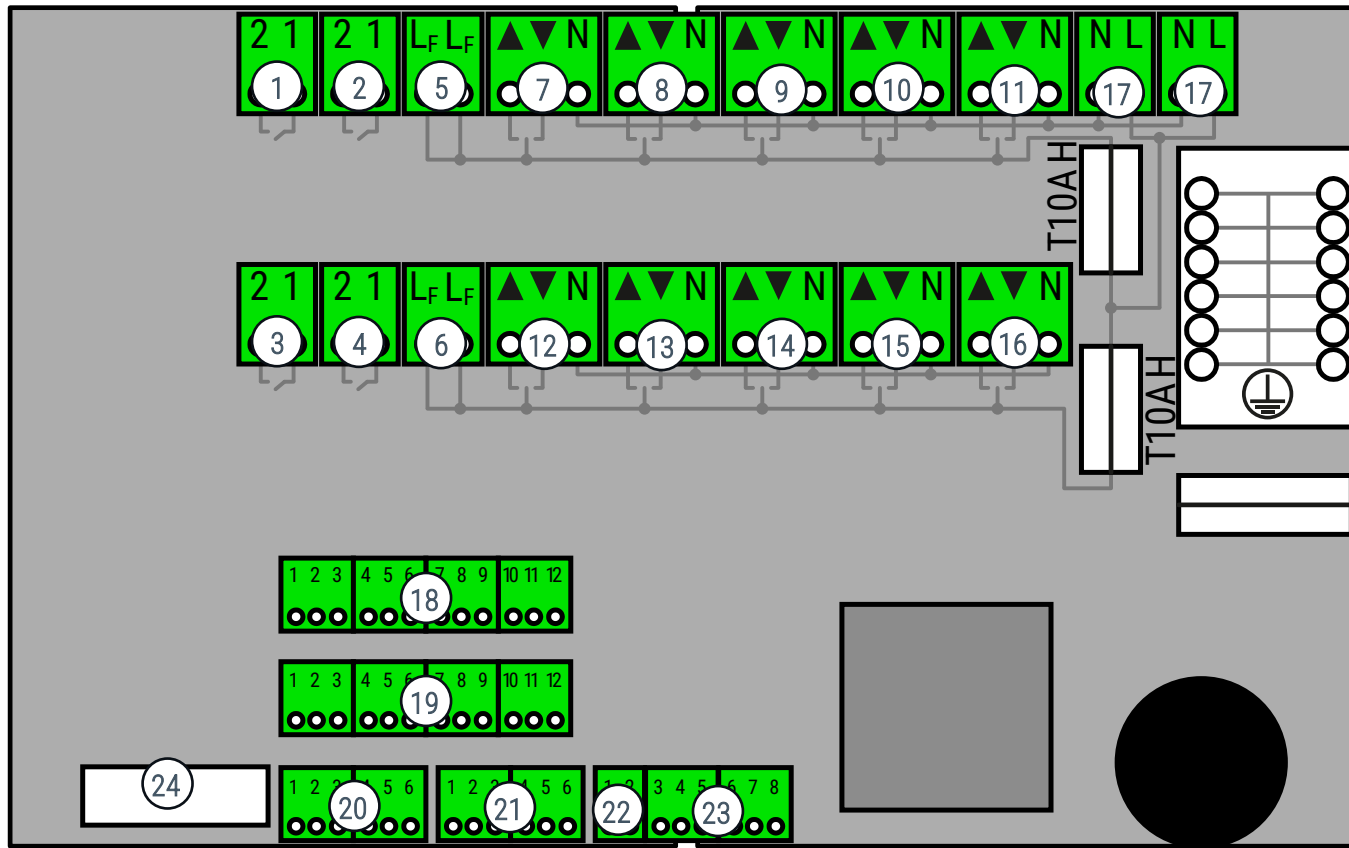


Anschluss

- 1-4: Multifunktionsausgänge
- 5+6: Außenleiter Lf (abgesichert 10A)
- 7-16: Motorausgänge
- 17: 230V Spannungsversorgung
- 18-20: 10x Wandtaster
- 21+23: 4x Multifunktionseingang
- 22: Wetterstationseingang
- 24: Buchse für Displayanschluss
- 25: Buchse für LAN-Anschluss

Anschluss einer WS1000 Color/Style

| Schema

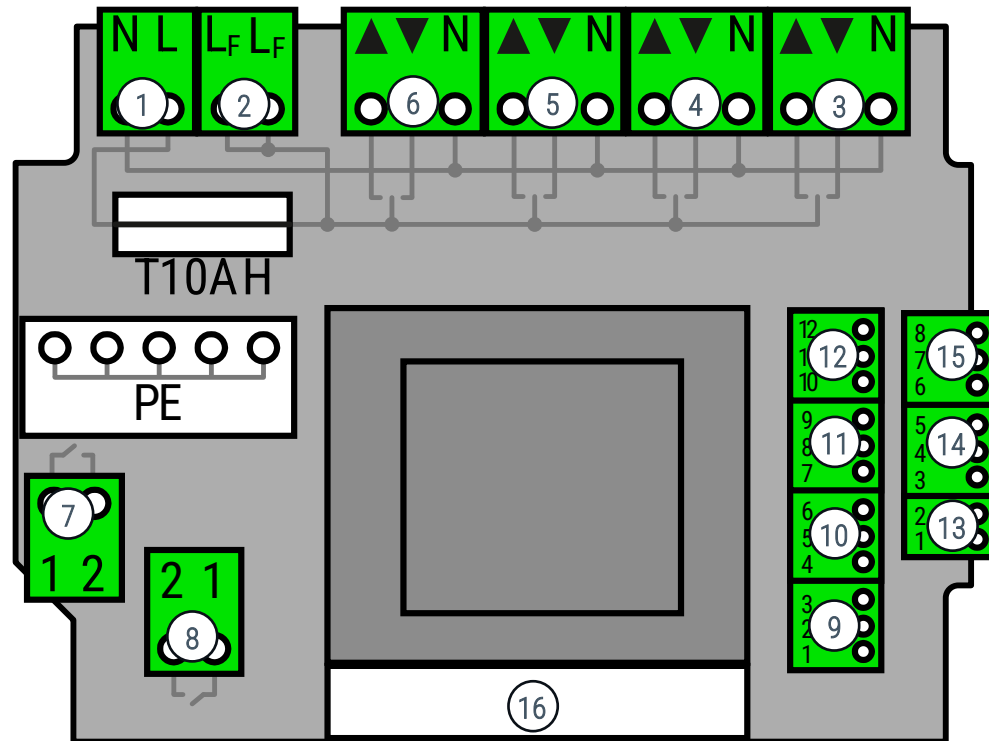


Anschluss

- 1-4: Multifunktionsausgänge
- 5+6: Außenleiter Lf (abgesichert 10A)
- 7-16: Motorausgänge
- 17: 230V Spannungsversorgung
- 18-20: 10x Wandtaster
- 21+23: 4x Multifunktionseingang
- 22: Wetterstationseingang
- 24: Buchse für Displayanschluss

Anschluss einer WS1 Color/Style

| Schema

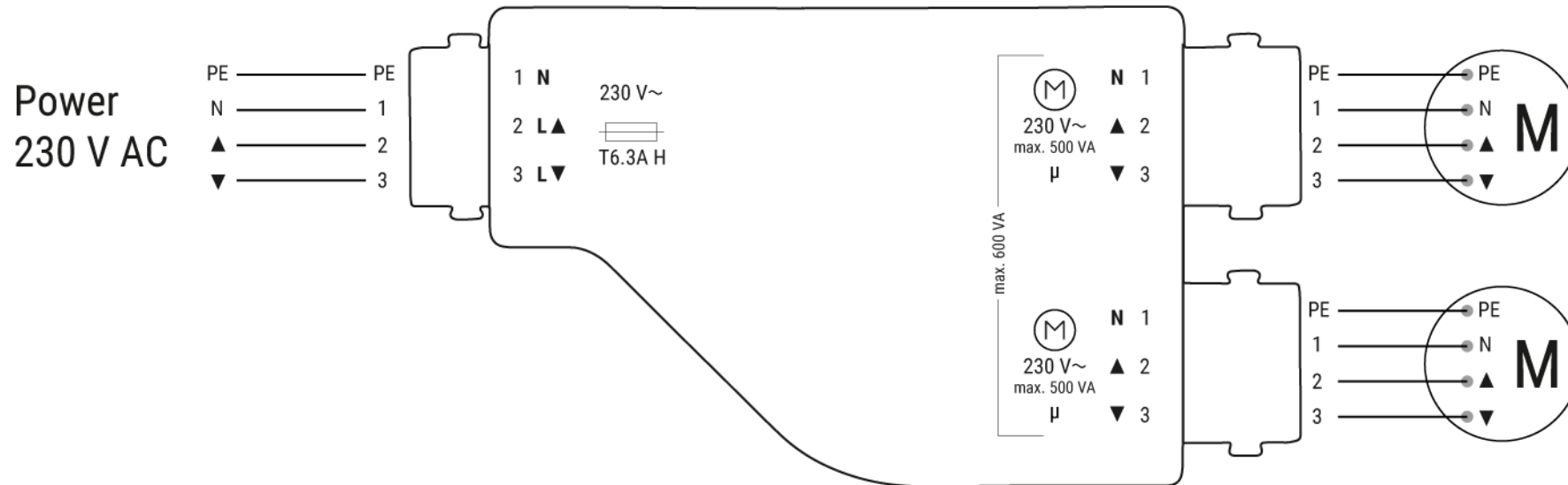


Anschluss

- 1: 230V Spannungsversorgung
- 2: Außenleiter L_F (abgesichert 10A)
- 3-6: Antriebsgruppen 1-4
- 7+8: Multifunktionsausgänge
- 9-12: Tastereingänge
- 13: Wetterstation
- 14+15: Multifunktionseingänge
- 16: Steckbuchse für Flachbandkabel zum Display

Sonderfall Gruppensteuerung/ Parallelantrieb von Antrieben

| Skizze



Mit dem Gruppensteuerrelais GS2-DST können zwei Antriebe im Parallelbetrieb (z. B. Beschattung oder Fenster) an einem Steuerungsausgang als Gruppe betrieben werden. Kaskadierung möglich (Hintereinanderschaltung mehrerer Geräte)

Achtung!! Die Ausgangsleistung des Motorausganges ist zu berücksichtigen.

05 | BEISPIELE AUSWAHL DER KOMPONENTEN



Beispiel 01

| Beschattung steuern - Möglichkeiten

Verwendete Beschattungen:

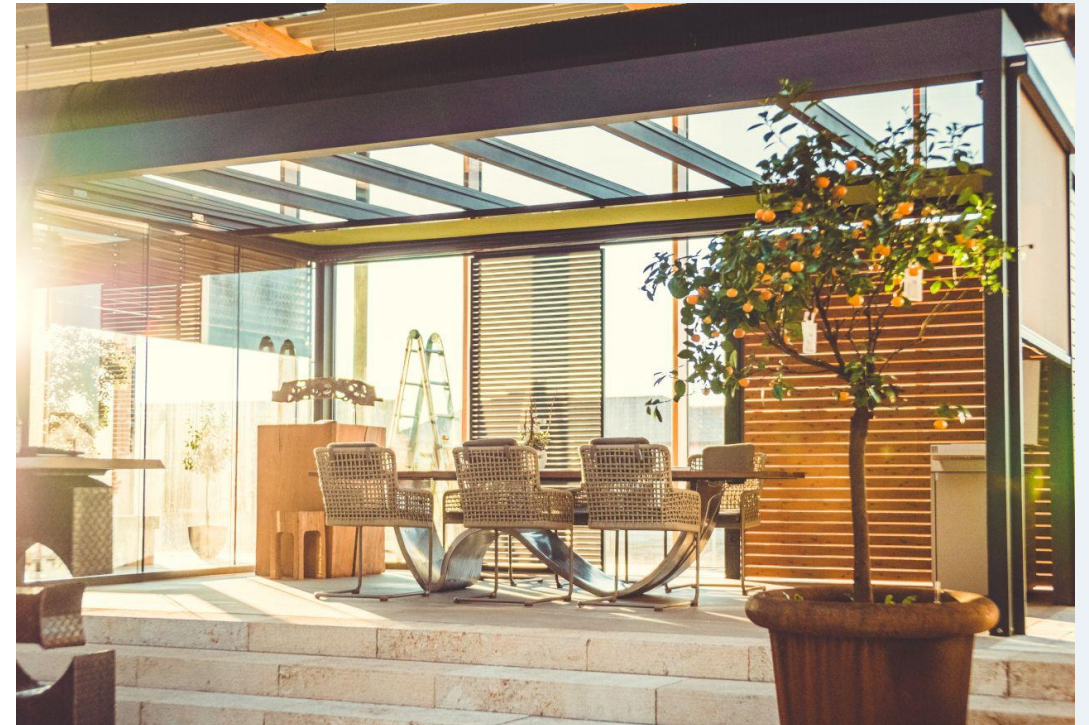
- 1x Markise
- 3x Jalousie

Lösung 1:

- ✓ 1x WS1-4 Color oder Style

Lösungsvariante 2:

- ✓ 1x Solexa II + 3x RF-MSG-ST



Bildquelle: https://wintergarten-eberl.de/wp-content/uploads/2022/04/showroom_bildergalerie_05_bb.jpg

Beispiel 02

| Beschattung steuern - Möglichkeiten

Verwendete Beschattungen:

- 1x Markise

Lösung 1:

- ✓ 1x Solexa 230V

Lösungsvariante 2:

- ✓ 1x Solexa II Set



Bildquelle: https://images.obi.de/product/DE/1500x1500/765375_1.jpg

Beispiel 03

| Beschattung steuern - Möglichkeiten

Verwendete Antriebe:

- 2x Fenster (Ansteuerung als Gruppe)
- Motor ist nicht für parallel Antrieb geeignet

Lösung 1:

- ✓ 1x Arexa 230V
- ✓ 1x GS2-DST

Lösungsvariante 2:

- ✓ 1x Solexa II Set
- ✓ 1x GS2-DST



Bildquelle: https://images.obi.de/product/DE/1500x1500/765375_1.jpg

Beispiel 04

| Beschattung steuern - Möglichkeiten

Verwendete Beschattungen:

- 2x Markise
- 4x Jalousie
- 4x Fenster

Lösung:

- ✓ WS1000 -10 Color, Style oder Connect



Bildquelle: [Foto-10150-03-1500x775.jpg \(1500x775\)](https://www.krenzer.de/foto-10150-03-1500x775.jpg) (krenzer.de)

Beispiel 05

| Beschattung steuern - Möglichkeiten

Verwendete Beschattungen:

- 2x Markise
- 3x Jalousie
- 1x Fenster

Lösung 1:

- ✓ WS1000-6 Color/Style/ Connect

Lösungsvariante 2:

- ✓ WS1Color/Style-4 + 2x RF-MSG-ST



Bildquelle: <https://i.pinimg.com/originals/30/b1/c5/30b1c5ddceac2487c2ba087a30b2ee83.jpg>

Beispiel 06

| Beschattung steuern - Möglichkeiten

1. Der Kunde benötigt eine Markise und drei Jalousien. Zusätzlich möchte er eine dimmbare LED-Beleuchtung ansteuern.
2. Nun möchte der Kunde noch zusätzlich ein Fenster in seinem Büro ansteuern und manuell bedienen
3. Als letztes möchte er noch einen Zimmerbrunnen Ein/Aus schalten

Lösung 1:

- ✓ 1x WS1-4Color/Style 1x RF-Dimmer z.B. RF-L-LED-ST

Lösung 2:

- ✓ 1x RF-MSG-ST + 1x Remo 8/ Pro

Lösung 3:

- ✓ Multifunktionsausgang



Bildquelle: <http://www.krenzer.de/bildergalerien/wintergarten-viktorianisch/>

A modern, bright interior space with large, multi-paned windows on the left side, offering a view of green trees outside. The room features a light-colored wooden floor and a glass railing. A large, light blue circle is positioned behind the text. The text is in a dark blue, sans-serif font, with a vertical orange line to the left of the first word.

| WÜNSCHE, ANREGUNGEN & FEEDBACK

Weitere Webinare &
Aufzeichnungen finden Sie hier



Nächstes Webinar,
Teil 2 der Wiga-Reihe:

19.03.25

elsner

elsner

elsner-elektronik.de

Frederik Riedel

Tel | 07033 309450

f.riedel@elsner-elektronik.de