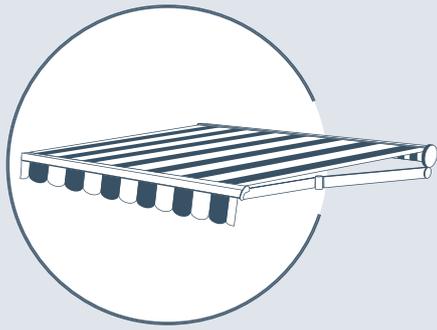




# GEBÄUDEAUTOMATION

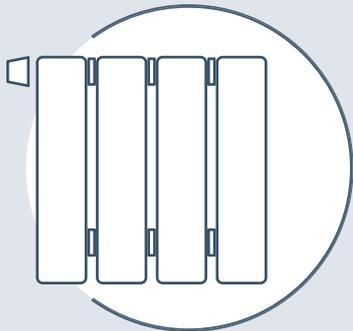
Für die Bus-Systeme KNX, RS485, Modbus  
und für konventionelle Anwendungen

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik



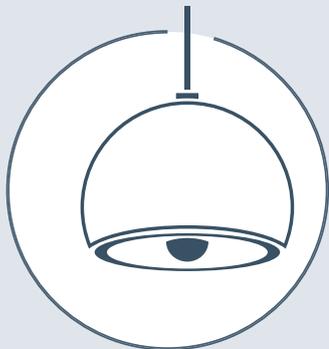
# 25 %

Automatischer Sonnenschutz:  
Energiesparpotenzial 25%\* und mehr



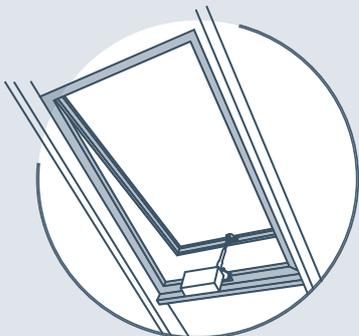
# 28 %

Einzelraumtemperaturregelung:  
Energiesparpotenzial 28%\* und mehr



# 45 %

Automatische Beleuchtung:  
Energiesparpotenzial 45%\* und mehr



# 19 %

Automatische Belüftung:  
Energiesparpotenzial 19%\* und mehr

# SICHERHEIT UND KOMFORT GEWINNEN, ENERGIE SPAREN

**Gebäudeautomation schafft optimales Raumklima, schützt Einrichtung und Bausubstanz, sorgt für die sichere Funktion von Anlagen – und spart Energie und Kosten.**

In **Objektbauten**, die von vielen Menschen genutzt werden, ist die automatische Regelung des Raumklimas bereits alltäglich. Bedarfsgerechte Lüftung, Heizung und Beschattung sorgen für optimale Bedingungen zu jeder Tageszeit. Die Abstimmung der einzelnen Systeme ermöglicht eine Energieeffizienz, die durch Bedienung von Hand nicht zu erreichen ist. Dennoch können die Nutzer in einem vorgegebenen Rahmen selbst eingreifen und zum Beispiel ihre persönliche Wohlfühltemperatur oder die gewünschte Lichthelligkeit selbst bestimmen.

Die gleichen Vorteile bietet Gebäudetechnik auch für Wohnhäuser. **Smart Home** nennt man ein Haus mit intelligent verknüpfter Technik. Komfort-, Sicherheits- und Effizienzaspekte sind dabei eng miteinander verknüpft. Durch die Reduzierung des Energieverbrauchs lohnt sich Gebäudeautomation auch finanziell. Investitionen amortisieren sich meist nach einer Zeitspanne von wenigen Jahren. Dieser Zeitraum ist bei anderen Energiesparmaßnahmen rund ums Haus deutlich länger.

Gebäudeautomation kann an verschiedenen Systemen ansetzen, z. B. Sicherheitstechnik, Medientechnik, Haushaltsgeräte oder Energiemanagement. Grundlegend für das Wohlbefinden im Gebäude ist aber das **Raumklima**. Hier lässt sich schon durch kompakte Steuerungslösungen eine große Wirkung erzielen: Durch die intelligente Beschattung wird das Gebäude im Sommer kühl gehalten, in der kalten Jahreszeit wird Sonnenwärme als kostenlose Heizquelle genutzt. Die Ausrichtung des Sonnenschutzes nach dem Sonnenstand lässt viel blendfreies Tageslicht in den Raum. Die geregelte Lüftung verbessert die Raumluftqualität und verhindert Überhitzung oder Kondenswasserbildung, besonders bei luftdicht gedämmten Gebäudehüllen. Durch die Vernetzung mit Heiz- und Kühlsystemen werden Energieverluste vermieden.

Die Beleuchtungssteuerung nach Helligkeit, Anwesenheit und Zeit ist besonders in Büros und Produktionsstätten nicht nur eine Erleichterung, sondern birgt echtes Sparpotenzial. Sicherheits- und Alarm-Funktionen schützen Gebäude und Technik und erleichtern die Überwachung von Wohnungen, Häusern oder ganzen Komplexen.

*Von perfekt gesteuerter Gebäudetechnik profitieren alle: Nutzer, Eigentümer und Verwalter von Immobilien ... und die Umwelt.*



# KNX

## KNX-GERÄTE MIT TOUCH-DISPLAY

### Raum-Controller, Steuerungen

Cala KNX.....	8
KNX Touch One Style .....	9
KNX Touch One .....	9
KNX WS1000 Style .....	9
KNX Schnittstelle WS1000 Color/Style.....	9

### System Corlo

Corlo Touch KNX .....	10
Corlo Touch KNX 5in.....	11
Corlo M-T.....	11
Corlo Steckdose .....	11
Corlo Abdeckung für LAN-Dose .....	11
Rahmen Corlo .....	11

## KNX-WETTERSENSOREN

Suntracer KNX sl.....	12
sl-Wettersensoren.....	13
Suntracer KNX-GPS .....	13
Wettersensoren .....	13
KNX PY .....	14
Vari KNX GPS.....	14

## KNX-SENSOREN FÜR AUSSEN

Vari KNX .....	15
KNX T-AP .....	17
KNX TH65-AP .....	17
KNX I4-ERD .....	17
<i>TH-ERD</i>	
KNX SO250 .....	17

## KNX-INNENRAUMSENSOREN

Sewi KNX.....	18
Mini-Sewi KNX.....	20
Intra-Sewi KNX.....	20
KNX B8-TH .....	21
<i>T-NTC-ST, T-UP basic, TH-UP basic</i>	
KNX T-UN .....	21
KNX T6-UN-B4.....	22
<i>T-NTC, T-100, T-130</i>	
KNX T-Objekt-UP .....	22
KNX T-UP basic .....	22
KNX T-B-UP.....	22
KNX TH-UP gl.....	22
KNX TH-UP Touch.....	23
KNX AQS/TH-UP gl.....	23
KNX AQS/TH-UP Touch .....	24
KNX VOC-UP basic .....	24
Salva KNX.....	24
Leak KNX.....	24

## KNX-AKTOREN

### Für Antriebe oder Verbraucher

KNX S1R-UP .....	26
KNX S1-BA4 .....	26
KNX S2, KNX S4 .....	27
KNX S1E-UP 230 V.....	27

### Für 230 V AC-Antriebe

KNX S-UP 230 V AC.....	27
KNX S4-B10, KNX S2-B6, KNX S1-B2 (4.0)....	27

### Für 24 V DC-Antriebe

KNX S1R-BA4-UP 24 V .....	28
KNX S1E-BA4-UP PS .....	28
KNX S-UP 24 V DC.....	28
KNX S4-B12 24 V .....	28

### Für Tore

KNX A3-B2.....	29
----------------	----

### Für Heizung/Kühlung

KNX K4, KNX K8.....	29
---------------------	----

## KNX-SYSTEMGERÄTE

### IP-Schnittstelle für Kameras

IP-KNX-Schnittstelle .....	30
----------------------------	----

### Spannungsversorgungen

KNX PS 640.....	30
KNX PS 640 USB.....	31
KNX PS 640 IP mit Router .....	31

## KNX RF

KNX RF LC-TP .....	32
KNX RF-MSG-(D)ST.....	33
Fernbedienung Remo KNX RF.....	33
KNX RF USB-Stick.....	33

# STEUERUNGEN FÜR GEBÄUDE, WINTERGARTEN, TERRASSENDACH

## GEBÄUDESTEUERUNGEN WS1 & WS1000

WS1 Style .....	36
WS1000 Style .....	38
WS1 Color.....	38
WS1000 Color.....	38

## FUNK-STEUERUNGSSYSTEM SOLEXA II

Solexa II.....	39
<i>WLAN-Schnittstelle SOL</i>	

## STEUERUNGEN SOLEXA / AREXA

Solexa 230 V.....	41
Arexa 230 V .....	42
<i>Kabelset</i>	

## LÜFTUNGSSTEUERUNGEN, WETTERDATENAUSWERTUNG

AQS/TH PF.....	43
RF-WL 0-10 V.....	43
PS8A.....	43

## FUNK-FERNBEDIENUNGEN/-TASTER

Remo pro .....	44
Remo 8 .....	44
RF-B2-UP Funk-Tasterschnittstelle.....	45
Corlo P RF.....	45
Rahmen Corlo Plan .....	45

## FUNK-STEUERUNGSMODULE, F-CON

RF-Relais.....	47
RF-Relais-ST .....	47
RF-HE-ST Relais .....	47
RF-L Dimmer.....	48
RF-MSG Motorsteuergeräte .....	48
RF-VM Lüftermodul.....	49
RF-Router.....	49
RF-Antenne .....	49

## FUNK-SENSOREN

WGT.....	49
WGTH-UP, WG AQS/TH-UP .....	49

## WETTERSENSOREN

P04i-GPS, P04i-W .....	50
P04i-Verteiler, P04i-Datensammler .....	51

## ZUBEHÖR

Adapterstecker WS1000 Color/Style .....	51
Ladegerät Solexa II-Display/Remo pro .....	51
Verbindungs-Leitungen .....	51
Netzanschluss-Leitung .....	51

## WINTERGARTEN- LÜFTUNG

### LÜFTUNGSGERÄTE

#### Zuluftgerät

WL-Z .....	54
------------	----

#### Lüftungsgeräte für Abluft und Umluft

WL800 und WL400 .....	55
-----------------------	----

## GEBÄUDETECHNIK KONVENTIONELL

### SENSOREN MIT SCHALTAUSGANG

R 24 V .....	58
RW-PF .....	58
Leak .....	58

### MOTORSTEUERGERÄTE

IMSG 230 .....	59
IMSG-UC .....	59
MSG1-UP .....	60
MSG1-UP 24V PS .....	60

### EMPFÄNGER

GPS-DCF-Konverter UTC± .....	60
------------------------------	----

### RELAIS

WG-N-GS-4 .....	61
WGGS, GS2-DST .....	61
RACDC-H .....	62
Potenzialfreie Relais .....	62

### NETZGERÄTE

24 V DC Netzgeräte .....	63
WGDC-2S .....	63

## MODBUS

### MODBUS-SENSOREN

Sewi Modbus .....	65
P03/3-Modbus .....	65
T(H)-AP Modbus .....	65
S0250-UI Modbus .....	65

## RS485

### RS485-SENSOREN

P03/3-RS485 .....	67
P04/3-RS485 .....	67

## ZUBEHÖR

### SENSOREN FÜR ANSCHLUSS AN EINGÄNGEN

T-KTY82 .....	70
T-NTC .....	70

### ZUR MONTAGE WETTERSTATIONEN

Ausleger/Halterungen .....	70
----------------------------	----

## SYMBOLE UND IHRE BEDEUTUNG



Temperatur



Sonne



Wind



Regen



GPS



Sonnenstand



Feuchtigkeit



CO<sub>2</sub>



Mischgas



Luftdruck



Präsenz

# GEBÄUDEAUTOMATION MIT KNX





KNX ist heute als internationale Norm ISO/IEC 14543-3 der weltweit führende, offene Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik. Sonnenschutz, Heizung, Alarmanlage, Lüftung, Beleuchtung oder Geräte der Unterhaltungselektronik sind nur Beispiele für die vielfältigen Bereiche des Gebäudes und des Haushalts, die mit Hilfe von KNX überwacht und gesteuert werden können. Durch die Vernetzung ist ein optimales Energiemanagement möglich.

Da alle Sensoren (z. B. Helligkeitssensor) und Aktoren (z. B. für Leuchte oder Jalousie) über den Datenbus vernetzt sind, ist das System extrem wandlungs- und ausbaufähig. Wie Sensoren und Aktoren aufeinander reagieren (z. B. welche Innenraumtemperatur und welcher Helligkeitswert für eine Jalousie relevant sind), wird per Software konfiguriert und kann jederzeit angepasst werden. Erweiterungen und Ergänzungen lassen sich einfach realisieren.

Die enorme Anwendungsbreite bietet einzigartige Vorteile, nicht nur für den Nutzer und Hausbesitzer, sondern bereits bei der Planung und Installation. Durch den gemeinsamen Standard entstehen nahezu grenzenlose Vernetzungsmöglichkeiten, alle KNX-zertifizierten Produkte sind zueinander kompatibel.

Detaillierte Informationen zu KNX, sowohl für Bauherren als auch für Planer und Architekten, stellt z. B. die Homepage von KNX Deutschland unter [www.knx.de](http://www.knx.de) zur Verfügung.



## RAUM-CONTROLLER, STEUERUNGEN

Bedienzentralen und Raum-Controller bilden die Schnittstelle zwischen Gebäudetechnik und Nutzer. Berührungssensitive Bildschirme und eine intuitiv verständliche Menüführung helfen die integrierten Steuerungsfunktionen einzustellen und die Haustechnik „mit einem Fingertipp“ zu bedienen. Grundlegende Funktionszuweisungen werden vorab vom Integrator in der ETS festgelegt.

NEU



Cala mit schwarzem Glas/Gehäuse



Cala mit weißem Glas/Gehäuse

Software-Version 2.0

Nr. 70611 Cala KNX T, schwarz  
 Nr. 70612 Cala KNX TH, schwarz  
 Nr. 70613 Cala KNX AQS/TH, schwarz

Nr. 70616 Cala KNX T, weiß  
 Nr. 70617 Cala KNX TH, weiß  
 Nr. 70618 Cala KNX AQS/TH, weiß



Abb. mit Rahmen (nicht im Lieferumfang enthalten)

### Raum-Controller Cala® KNX

- Touch-Oberfläche zur Bedienung von Licht, Beschattung, Fenster, Heizung/Klima und Szenen (einstellbar)
  - Bedienoberflächen für bis zu 3 Leuchten (schalten oder dimmen mit Anzeige des aktuellen Werts)
  - Einstellungsseite für RGB-Farbe und Farbtemperatur
  - Bedienoberflächen für bis zu 3 Antriebe mit Anzeige der aktuellen Fahr-/Lamellenposition
  - Bedienoberfläche zur Temperatureinstellung
  - Bedienoberfläche für bis zu 4 Szenen
  - Messwertanzeige; Anzeigeseite für Bus-Werte
  - Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
  - Sommerkompensation für Kühlung (Energiespar-Funktion) passt die Solltemperatur im Raum an die Außentemperatur an
  - 8 Multifunktions-Module verändern Eingangsdaten durch Berechnungen, Abfrage einer Bedingung oder Wandlung des Datenpunkttyps
  - 4 Stellgrößenvergleicher
  - 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
  - 4 Eingänge (Binäreingänge oder für Temperatursensor T-NTC, Nr. 30516)
  - Für Wandmontage in Gerätedose
  - Erhältlich in 2 Farben: Glas/Gehäuse schwarz oder weiß
  - Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Ergänzung mit Standard-55 mm-Rahmen (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Betriebsspannung: Busspannung
- Cala KNX T**
- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
  - PI-Regler für Heizung/Kühlung
- Cala KNX TH**
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
  - PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
  - PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Cala KNX AQS/TH**
- CO<sub>2</sub>-Sensor
  - Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
  - PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
  - PI-Regler für Lüftung (CO<sub>2</sub>, Ent-/Befeuchten)



Awards für Cala KNX

## Touchpanel für die Raumautomation KNX Touch One® Style

- Frei konfigurierbare Anzeige- und Bedienelemente
- Grafische Wetterdatenanzeige
- Interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz), Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung) und Licht
- Busfunktionen für Zeit-/Szenensteuerung
- Integrierter Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
- 4 Binäreingänge (z. B. für Taster)
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- Glasfront weiß/grau mit Farb-Touchdisplay 5,7 Zoll
- Unterputz- oder Hohlwandmontage (Aufputzgehäuse-separat erhältlich)
- Maße ca. 181 x 131 (B x H mm), Aufbauhöhe ca. 8 mm, Unterputzkasten ca. 172 x 122 x 81 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12...28 V AC (12...40 V DC)

### Optionales Zubehör

- Fernbedienungen Remo (S. 44)



## Touchpanel für die Raumautomation KNX Touch One®

- Frei konfigurierbare Anzeige- und Bedienelemente
- Grafische Wetterdatenanzeige
- Interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz), Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung) und Licht
- Busfunktionen für Zeit-/Szenensteuerung
- Integrierter Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
- 4 Binäreingänge (z. B. für Taster)
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- Farb-Touchdisplay 5,7 Zoll
- Gehäuse Kunststoff weiß/grau
- Aufputzmontage, Leitungszuführung über UP-Dose
- Maße ca. 164 x 121 x 29 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12...28 V AC (12...40 V DC)

### Optionales Zubehör

- Fernbedienungen Remo (S. 44)



## Steuerung KNX WS1000 Style

- Grafische Wetterdatenanzeige
- Interne Automatik für Beschattung (Markise, Jalousie, Rollläden)
- Interne Automatik für Belüftung (Fenster, Lüfter)
- Interne Lichtsteuerung
- Zeitschaltuhr
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- 32 Funk-Kanäle für Elsner RF (z. B. Relais, Dimmer, Motorsteuergeräte, Sensoren, Fernbedienung)
- Bezug der Wetterdaten über KNX oder Direktanschluss einer Wetterstation (siehe Zubehör)
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Farb-Touchdisplay 8,4 Zoll
- Glasfront in weiß/grau
- Unterputz- oder Hohlwandmontage
- Maße ca. 270 x 185 (B x H, mm), Aufbauhöhe ca. 9 mm, Unterputzkasten ca. 254 x 171 x 85 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC

### Optionales Zubehör

- Wetterstation P04i-GPS (S. 50)
- RF-Funk-Relais-/Motorsteuergeräte (S. 47)
- Funk-Lüftungsgeräte WL-Z, WL400, WL800 (S. 54)
- Funk-Temperatursensor WGT und Thermo-Hygrometer WGTH-UP (S. 49)
- Fernbedienungen Remo (S. 44)



## KNX-Schnittstelle für WS1000 Color/Style

- Nutzung der Daten der Steuerung (z. B. Wetterdaten) im KNX-System
- Steuerung von Antrieben und Abfrage von Sensordaten im KNX-System durch die Automatik der Steuerung WS1000
- Schnittstelle und KNX-Busklemme werden auf die Platine der Steuerung gesteckt
- Maße Platine ca. 53 x 7 x 30 (B x H x T, mm)
- Für WS1000 Color und WS1000 Style ab Version 1.45, im Modell KNX WS1000 Style bereits integriert





## SYSTEM CORLO

Echtglas-Flächen machen Bediendisplays, Taster und Steckdosen des System Corlo zu Schmuckstücken für hochwertige Interieurs. Alle Geräte des Systems werden in Standard-Schalterdosen installiert.

Neben den verfügbaren Rahmenfarben sind Sonderlackierungen für ein individuelles Innenraumkonzept möglich – Fragen Sie bitte einfach an! Weitere Farbakzente setzt die einstellbare Ambientebeleuchtung der Displays Corlo Touch.



Chrom glänzend, schwarz  
im 1-fach-Rahmen,  
Ambientebeleuchtung



Chrom matt, weiß  
im 3-fach-Rahmen

**Corlo Touch KNX**  
Nr. 70258 weiß / Chrom glänzend  
Nr. 70259 schwarz / Chrom glänzend  
Nr. 70260 weiß / Chrom matt  
Nr. 70261 schwarz / Chrom matt  
Nr. 70336 weiß / weiß matt  
Nr. 70337 schwarz / schwarz matt

**Corlo Touch KNX WL**  
Nr. 70252 weiß / Chrom glänzend  
Nr. 70253 schwarz / Chrom glänzend  
Nr. 70254 weiß / Chrom matt  
Nr. 70255 schwarz / Chrom matt  
Nr. 70334 weiß / weiß matt  
Nr. 70335 schwarz / schwarz matt

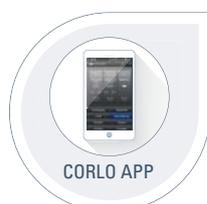
Abb. mit Rahmen (nicht im Lieferumfang enthalten)

### Touch-Schalter, Raum-Controller und Display Corlo Touch KNX

- Display kann als Touch-Schalter, zur Automateinstellung und als Info-Bildschirm genutzt werden
- Brillanter 3,5 Zoll-Bildschirm mit touch-sensitiver Glas-Oberfläche
- 10 Anzeige-Seiten können mit Flächen für Bedienung und Anzeige individuell konfiguriert werden (z. B. Schalter, Wippe, Drehrad, Werte-Anzeige)
- Umfangreiche Icon-Bibliothek im Gerät. Eigene Icons können von Micro-SD-Karte geladen werden
- Ambientebeleuchtung mit individuell einstellbarer Farbe (RGB)
- Näherungssensor für Schalten bei Annäherung und schnelles Aktivieren aus dem Standby-Betrieb
- Helligkeitssensor für die automatische Anpassung der Displaybeleuchtung
- Interne Automatik für Lüftung, Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz) und Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung) und Licht
- Interne Szenensteuerung, Zeitschaltuhr, Wecker
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- 4 UND- und 4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2x8 Bit)
- 4 Eingänge (als Binäreingänge oder für Temperatursensor), Anschlussleitung separat erhältlich
- Micro SD-Karten-Steckplatz als Speicher für Bilddaten
- Glas weiß oder schwarz, Rand matt/glänzend verchromt oder weiß/schwarz matt beschichtet (Sonderfarben auf Anfrage)
- Montage mit Corlo Rahmen in Gerätedose
- Maße gesamt ca. 80 × 71 × 49 (B × H × T, mm), Aufbauhöhe ca. 12,5 mm
- Betriebsspannung: 24 V DC ±10%
- Modell **Corlo Touch KNX WL**: WLAN-Schnittstelle ermöglicht z. B. Smartphone-Steuerung, Anzeige von Internetseiten, Visualisierungen und IP-Kamera-Bildern

#### Optionales Zubehör

- Temperatursensor T-NTC (S. 70)



Die Corlo Mobile App ermöglicht beim Corlo Touch KNX WL zusätzlich alle Einstellungen auch vom Smartphone oder Tablet-PC aus. Die App kann für Apple iOS oder Android in den jeweiligen Shops heruntergeladen werden.

## Touch-Schalter, Raum-Controller und Display Corlo Touch KNX 5in

- Display kann als Touch-Schalter, zur Automateikeinstellung und als Info-Bildschirm genutzt werden
- Brillanter 5 Zoll-Bildschirm mit touch-sensitiver Glas-Oberfläche
- 10 Anzeige-Seiten können mit Flächen für Bedienung und Anzeige individuell konfiguriert werden (z. B. Schalter, Wippe, Drehrad, Werte-Anzeige)
- Umfangreiche Icon-Bibliothek im Gerät. Eigene Icons können von Micro-SD-Karte geladen werden
- Ambientebeleuchtung mit individuell einstellbarer Farbe (RGB)
- Näherungssensor für Schalten bei Annäherung und schnelles Aktivieren aus dem Standby-Betrieb
- Helligkeitssensor für die automatische Anpassung der Displaybeleuchtung
- Interne Automatik für Lüftung, Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz) und Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung) und Licht
- Interne Szenensteuerung, Zeitschaltuhr, Wecker
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- 4 UND- und 4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2x8 Bit)
- 4 Eingänge (als Binäreingänge oder für Temperatursensor), Anschlussleitung separat erhältlich
- Micro SD-Karten-Steckplatz als Speicher für Bilddaten
- Glas schwarz, Rahmen glänzend schwarz
- Montage auf Gerätedose
- Maße gesamt ca. 133 x 97 x 35 (B x H x T, mm), Aufbauhöhe ca. 20 mm
- Betriebsspannung: 24 V DC ±10%
- Modell **Corlo Touch KNX 5in WL**: WLAN-Schnittstelle ermöglicht z. B. Smartphone-Steuerung, Anzeige von Internetseiten, Visualisierungen und IP-Kamera-Bildern

### Optionales Zubehör

- Temperatursensor T-NTC (S. 70)



**Corlo Touch KNX 5in**  
Nr. 70481 schwarz / schwarz

**Corlo Touch KNX 5in WL**  
Nr. 70475 schwarz / schwarz



reddot award 2017  
winner

## Corlo Taster M-T

- Glas weiß oder schwarz, Rand matt/glänzend verchromt oder weiß/schwarz matt beschichtet
- Erhältlich als Einfach-Taster Corlo M1-T und als Doppel-Taster Corlo M2-T
- Integrierter Temperatursensor T-NTC
- Montage mit Rahmen Corlo in Gerätedose
- Maße ca. 80 x 71 x 12,5 (B x H x T, mm)

- Solar Funk-Taster siehe S. 45

### Corlo Taster M1-T

Nr. 70282	Weiß / Chrom glänzend	Nr. 70285	Schwarz / Chrom matt
Nr. 70283	Schwarz / Chrom glänzend	Nr. 70338	Weiß / weiß matt
Nr. 70284	Weiß / Chrom matt	Nr. 70339	Schwarz / schwarz matt

### Corlo Taster M2-T

Nr. 70286	Weiß / Chrom glänzend	Nr. 70289	Schwarz / Chrom matt
Nr. 70287	Schwarz / Chrom glänzend	Nr. 70340	Weiß / weiß matt
Nr. 70288	Weiß / Chrom matt	Nr. 70341	Schwarz / schwarz matt



Abb. mit Rahmen (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Corlo Steckdose

- Glas weiß oder schwarz, Rand matt/glänzend verchromt oder weiß/schwarz matt beschichtet
- Integrierter Berührungsschutz
- Montage mit Rahmen Corlo in Gerätedose

- Maße ca. 80 x 71 x 12,5 (B x H x T, mm)

### Corlo Steckdose

Nr. 70318	Weiß / Chrom glänzend	Nr. 70331	Schwarz / Chrom matt
Nr. 70319	Schwarz / Chrom glänzend	Nr. 70332	Weiß / weiß matt
Nr. 70330	Weiß / Chrom matt	Nr. 70333	Schwarz / schwarz matt



Abb. mit Rahmen (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Corlo Abdeckung für LAN-Anschlussdose

- Für 2-fach Netzwerk-Anschlussdose
- Glas weiß oder schwarz, Rand matt/glänzend verchromt oder weiß/schwarz matt beschichtet
- Montage mit Rahmen Corlo Plan (S. 45) und passender Netzwerk-Buchsen-Einheit in Gerätedose

- Maße ca. 80 x 71 x 12,5 (B x H x T, mm)

### Corlo Abdeckung für LAN-Dose

Nr. 70421	Weiß / Chrom glänzend	Nr. 70424	Schwarz / Chrom matt
Nr. 70422	Schwarz / Chrom glänzend	Nr. 70425	Weiß / weiß matt
Nr. 70423	Weiß / Chrom matt	Nr. 70426	Schwarz / schwarz matt



## Corlo Rahmen

- Maße 1-fach ca. 80 x 81, 2-fach ca. 80 x 153, 3-fach ca. 80 x 224 (B x H, mm), Aufbauhöhe ca. 12,5 mm
- Druckguss, matt/glänzend verchromt oder weiß/schwarz matt beschichtet (Sonderfarben auf Anfrage)
- Rahmen Corlo für Corlo Touch KNX (WL), Corlo Steckdose und Corlo Taster M-T

### Rahmen Corlo Chrom glänzend

Nr. 70264	1-fach
Nr. 70265	2-fach
Nr. 70266	3-fach

### Rahmen Corlo Chrom matt

Nr. 70267	1-fach
Nr. 70268	2-fach
Nr. 70269	3-fach

### Rahmen Corlo weiß matt

Nr. 70346	1-fach
Nr. 70347	2-fach
Nr. 70348	3-fach

### Rahmen Corlo schwarz matt

Nr. 70410	1-fach
Nr. 70411	2-fach
Nr. 70412	3-fach

Rahmen Corlo Plan siehe Seite 45



Rahmen Chrom matt



Awards für Suntracer KNX sl

## KNX-WETTERSENSOREN

Die Wetterstationen und -sensoren liefern die aktuellen Wetterdaten für KNX-Netzwerke. Die kompakten Geräte nutzen die neueste, innovative Sensortechnik: Die elektronischen **Windsensoren** arbeiten geräuschlos und zuverlässig, selbst bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen. Auch Luftverwirbelungen und aufsteigende Winde im Bereich des Geräts werden erfasst.

Die eingesetzten **Helligkeitssensoren** erkennen nicht nur Sonnenschein, sondern auch Dämmerung. Filter bilden hierzu das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach.

Die Messflächen der **Niederschlagssensoren** sind beheizt, Feuchtigkeit trocknet dadurch sofort ab. Zum einen werden so Fehlmeldungen durch Nebel oder Tau vermieden. Zum anderen erkennt der Sensor schnell, wenn es aufgehört hat zu regnen oder zu schneien.

**GPS-Empfänger** in den Geräten liefern nicht nur weltweit die lokale Zeit für die Kalender- und Wochenzeitschaltuhr, die Daten sind auch Grundlage der sonnenstandsabhängigen Beschattungssteuerung.

### Wetterstationen **suntracer**® KNX sl

- Temperatursensor (-30...+50°C)
- Helligkeitsmessung (0...150 000 lx)
- Windgeschwindigkeitssensor
- Beheizter Niederschlagssensor
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- 8 Multifunktions-Module verändern Eingangsdaten durch Berechnungen, Abfrage einer Bedingung oder Wandlung des Datenpunkttyps
- Frostschutz für Beschattungen
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 62 x 71 x 145 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12-40 V DC (12-28 V AC)
- Beschattungssteuerung für 8 Fassaden mit Lamellen-/Schattenkantennachführung
- Sommerkompensation für Kühlung (Energiespar-Funktion) passt die Solltemperatur im Raum an die Außentemperatur an

#### Suntracer KNX sl light

- GPS-Empfänger: Ausgabe von lokaler Zeit und Standortkoordinaten, Sonnenstandsberechnung
- Beschattungssteuerung für 5 Fassaden ohne Lamellen-/Schattenkantennachführung
- Kalenderzeitschaltuhr (4 Jahreszeiten mit täglich 2 Zeiträumen), Wochenzeitschaltuhr (24 Zeiträume)
- Sommerkompensation für Kühlung (Energiespar-Funktion) passt die Solltemperatur im Raum an die Außentemperatur an

#### Suntracer KNX sl basic

- Kein GPS-Empfänger, keine Zeitfunktionen
- Ohne Beschattungsautomatik

#### Suntracer KNX sl

- Luftdrucksensor 300-1100 hPa
- GPS-Empfänger: Ausgabe von lokaler Zeit und Standortkoordinaten, Sonnenstandsberechnung z. B. für Nachführung von Beschattungen und Fotovoltaik-Modulen
- Kalenderzeitschaltuhr (4 Jahreszeiten mit täglich 2 Zeiträumen), Wochenzeitschaltuhr (24 Zeiträume)



Nr. 70154 Suntracer KNX sl

Nr. 70155 Suntracer KNX sl light

Nr. 70156 Suntracer KNX sl basic

## Windsensor KNX W sl

- Windgeschwindigkeitssensor
- 3 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)

## Regen-/Windsensor KNX RW sl

- Windgeschwindigkeitssensor
- Beheizter Niederschlagssensor
- 4 Bus-Schaltausgänge, 3 einstellbare Grenzwerte
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung

## Helligkeits-/Windsensor KNX LW sl

- Helligkeitsmessung (0...150 000 lx)
- Windgeschwindigkeitssensor
- 9 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung

## Wetterstationen **suntracer**® KNX

- Temperatursensor (-30...+50°C)
- 1 Helligkeitssensor (0...150 000 lx)
- Windgeschwindigkeitssensor
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Kalenderzeitschaltuhr (3 Jahreszeiten mit täglich 2 Zeiträumen), Wochenzeitschaltuhr (4 Zeiträume pro Tag)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)

### Suntracer KNX-GPS

- GPS-Empfänger
- Sonnenstandsberechnung z. B. für Nachführung von Beschattungen und Fotovoltaik-Modulen

- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 62 x 71 x 145 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12-40 V DC (12-28 V AC)

- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 62 x 71 x 145 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12-40 V DC (12-28 V AC)

- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 62 x 71 x 145 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12-40 V DC (12-28 V AC)

- Beschattungssteuerung für 6 Fassaden mit Lamellen- und Schattenkantennachführung
- Betriebsspannung: 12-40 V DC (12-28 V AC)

### Suntracer KNX-GPS light

- GPS-Empfänger
- Sonnenstandsberechnung
- Beschattungssteuerung für 5 Fassaden ohne Lamellen-/Schattenkantennachführung
- Betriebsspannung: Erhältlich für 230 V AC oder für 12-40 V DC (12-28 V AC)

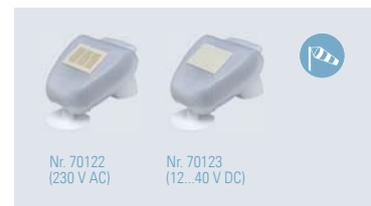
### Suntracer KNX basic

- Kein GPS-Empfänger, keine Zeitfunktionen
- Ohne Beschattungsautomatik
- Betriebsspannung: Erhältlich für 230 V AC oder für 12-40 V DC (12-28 V AC)

## Windsensor KNX W

- Windgeschwindigkeitssensor
- 3 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent

- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Erhältlich für 230 V AC oder für 12...40 V DC / 12...28 V AC





## Regen-/Windsensor KNX RW

- Windgeschwindigkeitssensor
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- 4 Bus-Schaltausgänge, 3 einstellbare Grenzwerte
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Erhältlich für 230 V AC oder für 12...40 V DC / 12...28 V AC



## Helligkeits-/Windsensor KNX LW

- 1 Helligkeitssensor (0...150 000 lx)
- Windgeschwindigkeitssensor
- 9 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Erhältlich für 230 V AC oder für 12...40 V DC / 12...28 V AC



## Helligkeitssensor KNX L

- 1 Helligkeitssensor (0...150 000 lx)
- 3 Grenzwerte für Tag, 3 Grenzwerte für Dämmerung/Nacht
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



## Globalstrahlungssensor KNX PY

- Globalstrahlungssensor (Pyranometer)
- Ausgabe der Bestrahlungsstärke in Watt pro Quadratmeter (0...2500 W/m<sup>2</sup>) oder Kilowattstunden pro Quadratmeter (0...2196 kWh/m<sup>2</sup>)
- 4 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 2 UND-/2 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transparent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



## GPS-Empfänger Vari KNX GPS

- Ausgabe von aktueller Zeit und Standortkoordinaten, Sonnenstandsberechnung
- Kalenderzeitschaltuhr (4 Jahreszeiten mit täglich 2 Zeiträumen), Wochenzeitschaltuhr (24 Zeiträume)
- Für den Außenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



## KNX-AUSSENSENSOREN

Die Außensensoren sind durch das robuste Gehäuse und die Schutzart für den Einsatz im Außenbereich geeignet, können aber auch in Innenräumen eingesetzt werden, z. B. in Produktionsstätten. Die Automatikfunktionen und Regler der Geräte werden über die ETS eingestellt. Die unterschiedlichen Modelle bieten verschiedene innovative Zusatzfunktionen:

**Multifunktions-Module** verändern Eingangsdaten durch Berechnungen, Abfrage einer Bedingung oder Wandlung des Datenpunktyps. Bei **Logik-Gattern** kann der Ausgang nach Bedarf auf 1 Bit oder 2x 8 Bit eingestellt werden.

### Helligkeitssensor Vari KNX 3L

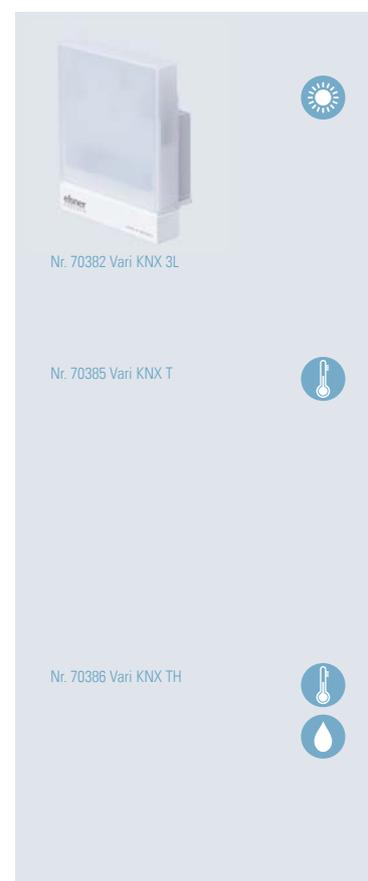
- 3 Helligkeitssensoren (Maximal- oder Mischwert)
- 20 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außen- oder Innenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

### Temperatursensor Vari KNX T

- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- Sommerkompensation für Kühlung
- 4 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außen- oder Innenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

### Kombisensor Vari KNX TH

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- 8 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außen- oder Innenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



## Kombisensor Vari KNX TH-D

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- Luftdrucksensor
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- 12 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt

- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außen- oder Innenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

## Kombisensor Vari KNX 3L-T

- 3 Helligkeitssensoren (Maximal- oder Mischwert)
- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- 24 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung

- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außen- oder Innenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

## Kombisensor Vari KNX 3L-TH

- 3 Helligkeitssensoren (Maximal- oder Mischwert)
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- 28 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt

- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außen- oder Innenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

## Kombisensor Vari KNX 3L-TH-D

- 3 Helligkeitssensoren (Maximal- oder Mischwert)
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- Luftdrucksensor
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)

- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 32 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außen- oder Innenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

## Kombisensor Vari KNX 3L-TH-D GPS

- 3 Helligkeitssensoren (Maximal- oder Mischwert)
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- Luftdrucksensor
- GPS-Empfänger: Ausgabe von aktueller Zeit und Standortkoordinaten, Sonnenstandsberechnung
- Kalenderzeitschaltuhr (4 Jahreszeiten mit täglich 2 Zeiträumen), Wochenzeitschaltuhr (24 Zeiträume)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)

- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 32 Grenzwerte, einstellbar per Parameter/Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Außenbereich
- Aufputzgehäuse, IP 44
- Maße ca. 65 x 80 x 30 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



Nr. 70388 Vari KNX TH-D



Nr. 70383 Vari KNX 3L-T



Nr. 70384 Vari KNX 3L-TH



Nr. 70389 Vari KNX 3L-TH-D



Nr. 70390 Vari KNX 3L-TH-D GPS

## Temperatursensor KNX T-AP

- Temperatursensor (-30...+80°C)
- Für den Innen- oder Außenbereich
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- 4 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 65, grau
- Maße ca. 65 x 93 x 38 (B x H x T, mm)



## Temperatur-/Feuchtigkeitssensor KNX TH65-AP

- Temperatursensor (-25...+80°C)
- Feuchtigkeitssensor (0% rF ... 100% rF)
- Für den Innen- oder Außenbereich
- Mischwertberechnung
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- 7 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Aufputzgehäuse, IP 65, grau
- Maße ca. 65 x 93 x 38 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

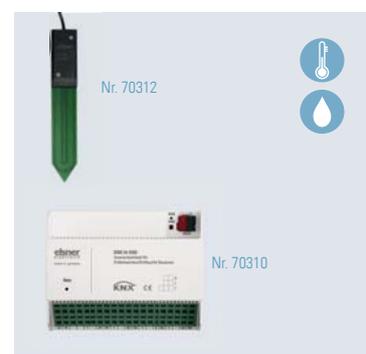


## Erd-Sensoren mit Auswerteeinheit KNX I4-ERD

- Zur Überwachung von Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt des Erdbodens
  - Auswerteeinheit für bis zu 4 Erd-Sensoren
  - 2 Grenzwerte für Feuchtigkeit und Temperatur pro Sensor
  - Betriebsspannung: 230 V AC
- Erdtemperatur/feuchte-Sensor TH-ERD**
- Für KNX I4-ERD
  - Temperaturmessung (-55...125°C)
  - Feuchtigkeitsmessung (Messung möglich im Temperaturbereich von -10...70°C)
  - Maße ca. 32 x 220 x 10 (B x H x T, mm), Kabellänge ca. 10 m, verlängerbar auf 100 m

### Auswerteeinheit KNX I4-ERD

- Reiheneinbaugeschäft 6 TE, weiß, Maße ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)



## Tanksonden KNX S0250

- Zur Erfassung der Füllmenge von Flüssigkeiten in Tanks oder zur Distanzmessung
  - Ultraschall-Sonde (Messbereich 12...250 cm)
  - Einstellung über ETS (z. B. Tankgeometrie, Füllmenge)
  - 5 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt (Datenausgabe über KNX-Busklemme)
  - Ultraschall-Messsonde, schwarz, Ø ca. 60 mm, Höhe ca. 45 mm, Gewinde 1½ Zoll
  - Geeignet für Wasser und Heizöl
  - 10 m Anschlusskabel
- KNX S0250**
- Auswertegerät mit Display (z. B. zur Anzeige Füllstand/Abstand) und Tastenfeld
  - 2 zusätzliche Ausgangs-Relais (Einstellung über Tastenfeld)
  - Auswertegerät für Reiheneinbau, 7 TE, weiß, ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
  - Betriebsspannung: 230 V AC
- KNX S0250 basic**
- Auswertegerät für Reiheneinbau, 3 TE, weiß, ca. 53 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
  - Betriebsspannung: Busspannung





## KNX-INNENRAUMSENSOREN

Mit den Innenraumsensoren wird das Raumklima überwacht. Die Sensoren können **Mischwerte** verarbeiten (z. B. Raumdurchschnitt). Dazu werden Werte von anderen Sensoren über den Bus empfangen und mit den eigenen Messwerten verrechnet (Anteil prozentual einstellbar). Geräte mit Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung berechnen den **Taupunkt** und erkennen, ob die Messwerte im Behaglichkeitsfeld liegen (DIN 1946).

**PI-Regler** regeln Raumtemperatur bzw. Lüftung ein- oder zweistufig und werden über die ETS konfiguriert. Bei Temperatursensoren kann die **Sommerkompensation** für Kühlungen über eine Kennlinie die Solltemperatur im Raum an die Außentemperatur anpassen. Der Energieverbrauch der Klimaanlage kann dadurch begrenzt werden.

### Temperatursensor Sewi® KNX T

- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- Sommerkompensation für Kühlung
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleichler
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

### Temperatur- und Feuchtigkeitssensor Sewi® KNX TH

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleichler
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

### Luftqualitätssensor Sewi® KNX AQS

- CO<sub>2</sub>-Sensor
- PI-Regler für Lüftung
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleichler
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



Nr. 70392 Sewi KNX T



Nr. 70393 Sewi KNX TH



Nr. 70394 Sewi KNX AQS

## Helligkeitssensor Sewi® KNX L

- Helligkeitssensor
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

## Raumklimasensor Sewi® KNX AQS/TH-D

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- CO<sub>2</sub>-Sensor
- Luftdrucksensor
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (CO<sub>2</sub>, Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleichler
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

## Präsenz- und Helligkeitssensor Sewi® KNX L-Pr

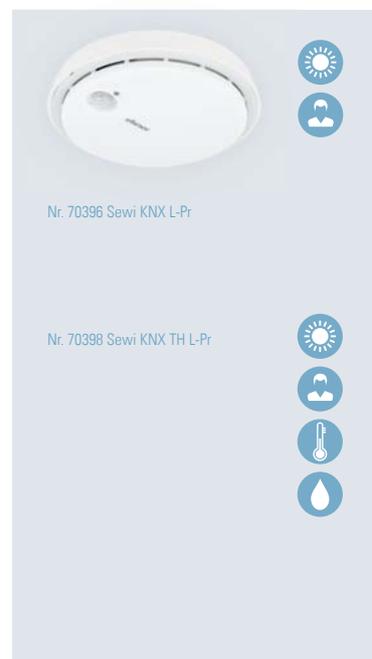
- Helligkeitssensor
- Präsenzmelder (Erfassungswinkel 100° × 82°, Reichweite 5 m)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

## Präsenz- und Raumklimasensor Sewi® KNX TH L-Pr

- Helligkeitssensor
- Präsenzmelder (Erfassungswinkel 100° × 82°, Reichweite 5 m)
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleichler
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

## Präsenz- und Raumklimasensor Sewi® KNX AQS/TH-D L-Pr

- Helligkeitssensor
- Präsenzmelder (Erfassungswinkel 100° × 82°, Reichweite 5 m)
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- CO<sub>2</sub>-Sensor
- Luftdrucksensor
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Sommerkompensation für Kühlung
- PI-Regler für Lüftung (CO<sub>2</sub>, Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleichler
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: Busspannung





## Temperatursensor Mini-Sewi® KNX T

- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 20
- Durchmesser ca. 51 mm, Höhe 19 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Raumklimasensor Mini-Sewi® KNX TH

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 20
- Durchmesser ca. 51 mm, Höhe 19 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Präsenz- und Raumklimasensor Mini-Sewi® KNX TH-Pr

- Präsenzmelder (Erfassungswinkel 100° × 82°, Reichweite 5 m)
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 20
- Durchmesser ca. 51 mm, Höhe 19 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Temperatursensor Intra-Sewi® KNX T

- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Erhältlich in 2 Farben: Signalweiß (RAL 9003), Tiefschwarz (RAL 9005)
- Einbau in Hohlwand/Decke oder Unterputzdose
- Durchmesser ca. 80 mm, Aufbautiefe ca. 5 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Raumklimasensor Intra-Sewi® KNX TH

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Erhältlich in 2 Farben: Signalweiß (RAL 9003), Tiefschwarz (RAL 9005)
- Einbau in Hohlwand/Decke oder Unterputzdose
- Durchmesser ca. 80 mm, Aufbautiefe ca. 5 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

## Präsenz- und Raumklimasensor Intra-Sewi® KNX TH-Pr

- Präsenzmelder (Erfassungswinkel 100° × 82°, Reichweite 5 m)
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Erhältlich in 2 Farben: Signalweiß (RAL 9003), Tiefschwarz (RAL 9005)
- Einbau in Hohlwand/Decke oder Unterputzdose
- Durchmesser ca. 80 mm, Aufbauhöhe ca. 5 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Präsenzsensoren Intra-Sewi® KNX Pr

- Präsenzmelder (Erfassungswinkel 100° × 82°, Reichweite 5 m)
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum
- Erhältlich in 2 Farben: Signalweiß (RAL 9003), Tiefschwarz (RAL 9005)
- Einbau in Hohlwand/Decke oder Unterputzdose
- Durchmesser ca. 80 mm, Aufbauhöhe ca. 5 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## KNX B8-TH Schnittstelle

- 8 Binäreingänge
- 1 Sensoreingang für Temperatursensor T-NTC-ST
- 1 Sensoreingang für Temperatursensor T-UP basic oder Temperatur-/Feuchtigkeitssensor TH-UP basic
- Maße ca. 38 x 49 x 18 (B x H x T, mm)

### T-NTC-ST

- Sensor für den Innen- und Außenbereich
- Messbereich -35...+100°C
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm,
- Kabellänge ca. 300 cm

### T-UP basic

- Temperatur-Innenraumsensor
- Für Wandmontage in Gerätedose (55 mm-Schalterprogramme)

### TH-UP basic

- Temperatur-/Feuchtigkeitssensor für den Innenraum
- Für Wandmontage in Gerätedose (55 mm-Schalterprogramme)



## Temperatursensoren KNX T-UN

- Temperaturfühler
- Extrem kleine Sensorspitze als Steck- und Anlegefühler für den Innen- oder Außenbereich
- Separate Auswerteeinheit
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Maße Auswerteelektronik ca. 38 x 47 x 24 (B x H x T, mm). Kabellänge ca. 300 cm
- Betriebsspannung: Busspannung

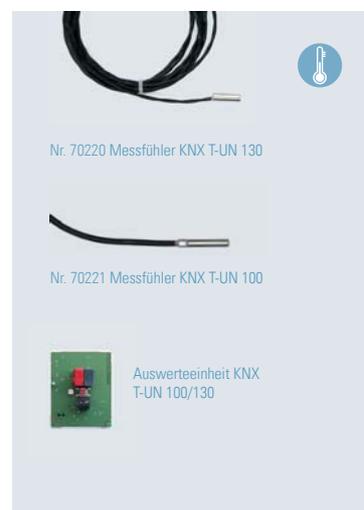
### KNX T-UN 130

- Set aus Auswerteeinheit und Sensor T-130
- 4 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt

- Messbereich -30...+130°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 68
- Länge Sensorhülse ca. 20 mm, Ø ca. 6 mm

### KNX T-UN 100

- Set aus Auswerteeinheit und Sensor T-100
- 4 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- Messbereich -35...+100°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 43
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm





## Auswerteeinheit KNX T6-UN-B4

- Auswerteeinheit für bis zu 10 Temperatursensoren
- 6 Temperatur-Eingänge für Sensoren T-100 oder T-130 (bitte separat bestellen)
- 4 Analog-/Digitaleingänge, auch für Temperatursensoren T-NTC
- Insgesamt 6 Grenzwerte und 6 Temperatur-Regler

### T-130

- Messbereich -30...+130°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 68
- Länge Sensorhülse ca. 20 mm, Ø ca. 6 mm

### T-100

- Messbereich -35...+100°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 43
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm

### T-NTC

- Für den Innen- und Außenbereich
- Messbereich -35...+100°C
- z. B. für Display Corlo Touch
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm,
- Kabellänge ca. 300 cm



## Temperatursensor KNX T-Objekt-UP

- Temperatursensor (-20...+70°C)
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- 3 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 4 UND-/4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Ergänzung mit Rahmen/Blindabdeckung der im

Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Maße Montageplatte/Sensorplatte ca. 70 x 70 (B x H, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



## Temperatursensor KNX T-UP basic

- Temperatursensor (-25...+80°C)
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- 3 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend)

- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Bautiefe ca. 15 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Temperatursensor KNX T-B-UP

- Temperatursensor (0...+50°C)
- Display zur Anzeige von Messwerten, Busdaten (z. B. Datum, Uhrzeit), Modus, Skalanzeige zur Sollwertveränderung
- Tasten als Bustaster oder zur Veränderung von Solltemperatur und Betriebsmodus
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- 3 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt

- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Bautiefe ca. 15 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Temperatursensor KNX T-UP gl

- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Glas und Gehäuse weiß oder schwarz

- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Bautiefe ca. 8 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

## Temperatursensor KNX T-UP Touch

- Temperatursensor mit Mischwertberechnung
- Display zur Anzeige von Messwerten, Busdaten (z. B. Datum, Uhrzeit), Modus, Skalenanzeige zur Sollwertveränderung
- Touch-Tasten zur Veränderung von Solltemperatur und Betriebsmodus oder als Bustaster
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Glas und Gehäuse weiß oder schwarz
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm),  
Aufbautiefe ca. 8 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Temperatur- und Feuchtigkeitssensor KNX TH-UP gl

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Glas und Gehäuse weiß oder schwarz
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm),  
Aufbautiefe ca. 8 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Temperatur- und Feuchtigkeitssensor KNX TH-UP Touch

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- Display zur Anzeige von Messwerten, Busdaten (z. B. Datum, Uhrzeit), Modus, Skalenanzeige zur Sollwertveränderung
- Touch-Tasten zur Veränderung von Solltemperatur und Betriebsmodus oder als Bustaster
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Glas und Gehäuse weiß oder schwarz
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm),  
Aufbautiefe ca. 8 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



## Raumklimasensor KNX AQS/TH-UP gl

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- CO<sub>2</sub>-Sensor
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (CO<sub>2</sub>, Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher

### Nachfolger für KNX AQS/TH-UP basic

- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Glas und Gehäuse weiß oder schwarz
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm),  
Aufbautiefe ca. 8 mm
- Betriebsspannung: Busspannung



Award für KNX TH-UP gl, KNX TH-UP Touch  
KNX AQS/TH-UP gl und KNX AQS/TH-UP Touch

## Raumklimasensor KNX AQS/TH-UP Touch

Nachfolger für KNX AQS/TH-B-UP

- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- CO<sub>2</sub>-Sensor
- Display zur Anzeige von Messwerten, Busdaten (z. B. Datum, Uhrzeit), Modus, Skalenanzeige zur Sollwertveränderung
- Touch-Tasten zur Veränderung von Solltemperatur und Betriebsmodus oder als Bustaster
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (CO<sub>2</sub>, Ent-/Befeuchten)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt

- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 4 Stellgrößenvergleicher
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Glas und Gehäuse weiß oder schwarz
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Bautiefe ca. 8 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

NEU

CO<sub>2</sub>

°C

mmHg



Nr. 70618 KNX AQS/TH-UP Touch, weiß  
Nr. 70619 KNX AQS/TH-B-UP Touch, schwarz

Abb. mit Rahmen (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Mischgassensor KNX VOC-UP basic

- Mischgassensor erkennt flüchtige organische Verbindungen (0...2000 ppm)
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Lüftung
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)

- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Bautiefe ca. 15 mm
- Hilfsspannung: 12...24 V DC

VOC



Nr. 70244

## Rauchwarnmelder Salva® KNX

- Rauchwarnsensor
- KNX-Anschluss
- Alarmsignal lokal und Weiterleitung auf den KNXBus; Quittierung lokal
- Hohe Betriebssicherheit durch autom. Selbsttest
- Meldung bei verschmutzter Rauchkammer
- 8 Module für Berechnung, Bedingungen, Wandlung
- 8 UND-/8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge)
- Für den Innenraum. Aufputzgehäuse, IP 40
- Durchmesser ca. 113 mm, Höhe 58 mm
- Spannungsversorgung über Lithium-Batterie (9 V); Warnung bei niedriger Batterieladung. Durchschnittliche Lebensdauer ca. 10 Jahre (typisch) unter normalen Voraussetzungen nach EN 14604
- Austauschgerät (ohne KNX) separat erhältlich, z.B. bei verschmutzter Rauchkammer

### Salva KNX TH

- Rauchwarnsensor für Rauch- und Wärmealarm
- Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor mit Mischwertberechnung, Taupunktberechnung, Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- Grenzwerte, einstellbar per Parameter oder Objekt
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (Ent-/Befeuchten)

### Salva KNX basic

- Rauchwarnsensor für Rauchalarm

### Salva

- Rauchwarnmelder ohne KNX-Einheit
- Als Austausch-Einheit für 70405/70406 oder für Installation ohne KNX

Nr. 70406 Salva KNX TH  
Nr. 70405 Salva KNX basic

Nr. 70409 Salva (Austausch/ohne KNX)



## Leckage-Sensor Leak KNX

- Zur Wasser-/Rohrbruchmeldung
- Set aus Sonde und Auswerteeinheit

### Sonde

- Erkennung von Wasser
- Durchmesser ca. 77 mm, Leitungslänge ca. 140 cm (zzgl. Zugentlastung und Stecker)
- BNC-Stecker für Anschluss an der Auswerteeinheit

### Auswerteeinheit

- Akustisches Alarmsignal während Wasser-Alarm
- Alarmmeldung auf den Bus, Textnachricht möglich
- Aufputzgehäuse, Schutzart IP 20, grau
- Maße ca. 80 x 82 x 51 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 70314

# EINFACHE INTEGRATION DER ELSNER PRODUKTE

Suntracer KNX sl  
Wetterstation



- Datum/Uhrzeit
- Anforderung Datum/Uhrzeit
- Niederschlag
- Außentemperatur
- Außenhelligkeit
- Sonnenrichtung
- Sonnenhöhe
- Windgeschwindigkeit

Corlo Touch KNX  
Touch Display



- Jalousie Langzeit
- Jalousie Kurzzeit
- Jalousie Sicherheit
- Jalousie Position Höhe
- Jalousie Position Lamelle
- Rückmeldung Position Höhe
- Rückmeldung Position Lamelle

KNX S1R-UP 230V  
Aktor



Das Beispiel zeigt die Einrichtung einer Beschattungsautomation mit der Wetterstation Suntracer KNX sl, Display Corlo Touch KNX und Aktor KNX S1R-UP. Die KNX-Applikationen der Elsner Elektronik-Produkte sind so auf einander abgestimmt, dass die Integration mit minimalem Aufwand fertiggestellt werden kann.



## KNX-AKTOREN

Die Aktoren steuern Antriebe oder Heiz- und Kühlsysteme im KNX-System. Bei den Aktoren für Beschattungen und Fenster kann die Automatik extern oder intern vorgegeben werden. Die interne Automatik bietet zahlreiche Möglichkeiten für Sperrungen, Verriegelungen (z. B. Master–Slave) und Prioritäts-Festlegungen (z. B. Manuell–Automatik). Fahrpositionen und Szenen können gespeichert und über den Bus abgerufen werden. Die Lamellen von Jalousien können dem Sonnenstand entsprechend nachgeführt werden.

Die Aktoren für die Heizungs- und Kühlungssteuerung haben eine integrierte Raumtemperaturregelung und können Systeme auch per Pulsweitenmodulation steuern.

### Für Antriebe oder Verbraucher



#### Multifunktionale Aktoren KNX S1R-UP

- Für einen Antrieb (1x Auf/Ab) oder zwei schaltbare Geräte (2x An/Aus)
- Potenzialfreier Relais-Ausgang, schaltet verschleißarm in der Nähe des Nulldurchgangs der Spannung, max. 230 V AC, abgesichert mit T4,0 A
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 16-Kanal-Szenensteuerung
- Analog-/Digital-Eingänge (z. B. für Temperatursensor T-NTC oder Taster Corlo M-T):  
**KNX S1R-BA4-UP** mit 4 Eingängen,  
**KNX S1R-BA2-UP** mit 2 Eingängen,  
**KNX S1R-UP** ohne Eingänge
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 50 x 54 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



#### Multifunktionaler Aktor KNX S1-BA4

- Potenzialfreier Relais-Ausgang für einen Antrieb (1x Auf/Ab) oder zwei schaltbare Geräte (2x An/Aus)
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 16-Kanal-Szenensteuerung

#### Nachfolger für KNX S1R-B4 PF

- 4 Temperatur-Grenzwerte
- 4 Analog-/Digital-Eingänge (z. B. für Temperatursensor T-NTC oder Taster Corlo M-T)
- Reiheneinbaueinheit 3 TE, weiß, ca. 53 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung

## Beschattungs-/Fenster-Aktoren KNX S

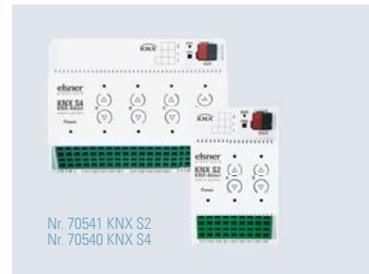
- Potenzialfreie Ausgänge für Antriebe (Auf/Ab) bis 230 V AC und 30 V DC
- Interne Automatik für Beschattung/Fenster
- Für Reiheneinbau
- Integrierte Tasten und LEDs

### KNX S2

- 2 Antriebs-Ausgänge
- Betriebsspannung: Busspannung

### KNX S4

- 4 Antriebs-Ausgänge
- Betriebsspannung: 230 V AC



## Multifunktionale Aktoren KNX S1E-UP

- Verschleißfreier Elektronik-Ausgang für einen Antrieb (1x Auf/Ab) oder zwei schaltbare Geräte (2x An/Aus), max. 230 V AC, belastbar bis max. 400 Watt
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 16-Kanal-Szenensteuerung

- Analog-/Digital-Eingänge (z. B. für Temperatursensor T-NTC oder Taster Corlo M-T):  
**KNX S1E-BA4-UP** mit 4 Eingängen,  
**KNX S1E-BA2-UP** mit 2 Eingängen,  
**KNX S1E-UP** ohne Eingänge
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 50 x 54 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



## Für 230 V AC-Antriebe

### Beschattungs-/Fenster-Aktoren KNX S-UP 230 V AC

- Für einen 230 V AC-Antrieb, Ausgang abgesichert mit T6,3 A
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 8-Kanal-Szenensteuerung
- Binäreingänge (Direktbetrieb/Bustaster):  
**KNX S-B4T-UP** mit 4 Binäreingängen und 1 Temperatursensor-Eingang,

- **KNX S-B2-UP** mit 2 Binäreingängen,  
**KNX S-UP** ohne Eingänge
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 51 x 41 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



### Multifunktionale Aktoren KNX S4-B10, KNX S2-B6, KNX S1-B2

- Ausgänge 230 V AC, jeweils für einen Antrieb (1x Auf/Ab) oder zwei schaltbare Geräte (2x An/Aus)
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Automatik für Beschattung, Fenster, Licht
- 16-Kanal-Szenensteuerung
- Reiheneinbaugehäuse mit Tasten und LEDs
- Betriebsspannung: 230 V AC

#### KNX S4-B10 230 V

- 4 multifunktionale Ausgänge 230 V AC
- 10 Binäreingänge (Direktbetrieb/Bustaster)

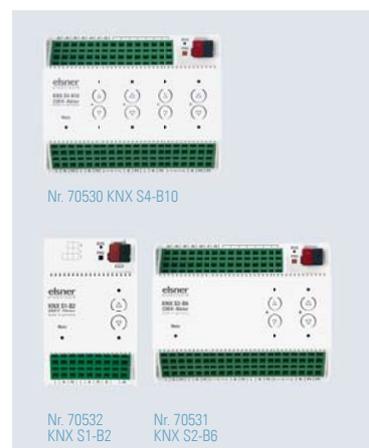
- 6 TE, ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)

#### KNX S2-B6 230 V

- 2 multifunktionale Ausgänge 230 V AC
- 6 Binäreingänge (Direktbetrieb/Bustaster)
- 6 TE, ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)

#### KNX S1-B2 230 V

- 1 multifunktionaler Ausgang 230 V AC
- 2 Binäreingänge (Direktbetrieb/Bustaster)
- 3 TE, ca. 53 x 88 x 60 (B x H x T, mm)



## Für 24 V DC-Antriebe



Nr. 70516

### Beschattungs-/Fenster-Aktor KNX S1R-BA4-UP 24 V

- Für einen 12 V DC- oder 24 V DC-Motor, Ausgang mit Polwendung
- Relais schalten verschleißarm im Nulldurchgang der Spannung
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 16-Kanal-Szenensteuerung
- 4 Analog-/Digital-Eingänge (z. B. für Temperatursensor T-NTC oder Taster Corlo M-T)
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 50 x 54 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung
- Für die Ausgänge wird ein externes Netzteil benötigt



Nr. 70515

### Beschattungs-/Fenster-Aktor KNX S1E-BA4-UP PS

- Verschleißfreier Elektronik-Ausgang mit Polwendung für einen 24 V DC-Motor
- Integriertes Netzteil (230 V AC auf 24 V DC; 0,5 A)
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 16-Kanal-Szenensteuerung
- 4 Analog-/Digital-Eingänge (z. B. für Temperatursensor T-NTC oder Taster Corlo M-T)
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 50 x 54 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 70130 KNX S-B4T-UP 24 V DC  
 Nr. 70132 KNX S-B2-UP 24 V DC  
 Nr. 70134 KNX S-UP 24 V DC

### Beschattungs-/Fenster-Aktoren KNX S-UP (24 V AC)

- Für einen 24 V DC-Motor, Ausgang mit Polwendung
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 8-Kanal-Szenensteuerung
- Binäreingänge (Direktbetrieb/Bustaster):  
**KNX S-B4T-UP** mit 4 Binäreingängen und 1 Temperatursensor-Eingang,  
**KNX S-B2-UP** mit 2 Binäreingängen,  
**KNX S-UP** ohne Eingänge
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 51 x 41 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 24 V DC



Nr. 70533

### Beschattungs-/Fenster-Aktor KNX S4-B12 24 V

- 4 Ausgänge (Auf/Ab) für 12 V DC- oder 24 V DC-Motoren (24 V DC mit interner oder externer Hilfsspannung, 12 V DC mit externer Hilfsspannung)
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Automatik für Beschattung und Fenster
- 16-Kanal-Szenensteuerung
- 12 Binäreingänge (Direktbetrieb/Bustaster)
- 4 Tastenpaare und Kontroll-LEDs
- Reiheneinbaueinheit 6 TE, weiß, ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Für die Ausgänge wird ein externes Netzteil benötigt

## KNX-Aktoren – Für Tore

### Torantriebs-Steuerungsmodul KNX A3-B2

- 3 Ausgänge zur Torsteuerung (definiert Auf/Zu/Stop, Impuls- oder Totmannbetrieb)
- 2 Binäreingänge (für Zustandsabfrage oder als Bustaster)
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: Busspannung



Nr. 70391

## KNX-Aktoren – Für Heizung / Kühlung

### Heizungsaktoren KNX K4 und KNX K8

- Ausgänge für die Heizungs-/Kühlungssteuerung (Ein/Aus oder Pulsweitenmodulation), 230 V AC, 8 Watt je Ausgang
  - Einschaltstrom max. 1,1 A je Ausgang
  - Unabhängige interne Temperaturregelung (PI-Regelung, ein-/zweistufig)
  - Reiheneinbaugeschütze mit Tasten und LEDs
- KNX K4**
- 4 Ausgänge
  - Betriebsspannung: Busspannung
  - 3 TE, ca. 53 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
- KNX K8**
- 8 Ausgänge
  - Hilfsspannung: 230 V AC
  - 6 TE, ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)

Nr. 70321  
KNX K8

Nr. 70320 KNX K4



## KNX-SYSTEMGERÄTE

Systemgeräte bilden die Basis und Schnittstellen des KNX-Systems. So bindet z. B. die **IP-KNX-Schnittstelle** IP-Kameras in KNX ein. **Spannungsversorgungen** liefern die für den Bus-Betrieb notwendige Busspannung von 29 V. Zusätzlich haben alle Elsner KNX-Spannungsversorgungen einen 24 V DC-Ausgang für die Versorgung von Busteilnehmern. Die Geräte gibt es auch mit USB-Anschluss für die Programmierung des Systems und mit integriertem Router. Der Router erlaubt die Nutzung des Ethernet als schnellen Backbone für KNX-Daten und kann als Linienkoppler und zum Fernzugriff (IP/LAN) genutzt werden.

### IP-Schnittstelle für Kameras



Nr. 70199

#### IP-KNX-Schnittstelle

- Schnittstelle für Datenübertragung zwischen IP und KNX
- Für IP-Kameras der Fa. Mobotix oder Modelle mit gleichem Kommunikationsaufbau
- 8 Kameras mit je 8 Eingangs- u. 8 Ausgangsobjekten
- Übertragung von Kamera-Ereignissen auf den KNX-Bus
- Ansteuerung der Kamera über den KNX-Bus
- KNX-Busklemme und IP-Anschluss (POE)
- Konfiguration per ETS 5 und Kamera-Software
- Reiheneinbaugeschäft 3 TE, weiß, Maße ca. 53 x 88 x 60 (B x H x T, mm)

### Spannungsversorgungen



Nr. 70140

#### Spannungsversorgung KNX PS640

- 1 Ausgang KNX-Busspannung, Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest (gedrosselt)
- 1 Ausgang mit 24 V DC, Ausgangsstrom max. 150 mA (ungedrosselt)
- Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Übertemperatur, momentaner Stromabnahme
- Reset der angeschlossenen Busteilnehmer
- Reiheneinbaugeschäft 7 TE, weiß, Maße ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC

## Spannungsversorgung KNX PS640+

- 1 Ausgang KNX-Bussspannung, Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest (gedrosselt)
- 1 Ausgang mit 24 V DC, Ausgangsstrom max. 150 mA (ungedrosselt)
- Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Übertemperatur, momentaner Stromabnahme
- Reset der angeschlossenen Busteilnehmer
- Busanschluss für Datenübertragung auf Linie/Hauptlinie/Bereich
- Busfunktionen: Übertragung von Störmeldungen und Betriebsdaten, Zeit-/Dauer-Reset, Speicherung von Fehlermeldungen
- Reiheneinbaugehäuse 7 TE, weiß, Maße ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 70141

## Spannungsversorgung KNX PS640 USB

- 1 Ausgang KNX-Busspannung, Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest (gedrosselt)
- 1 Ausgang mit 24 V DC, Ausgangsstrom max. 150 mA (ungedrosselt)
- Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Übertemperatur, momentaner Stromabnahme
- Reset der angeschlossenen Busteilnehmer
- USB-Anschluss zur Programmierung (ETS)
- Reiheneinbaugehäuse 7 TE, weiß, Maße ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 70143

## Spannungsversorgung KNX PS640+USB

- 1 Ausgang KNX-Busspannung, Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest (gedrosselt)
- 1 Ausgang mit 24 V DC, Ausgangsstrom max. 150 mA (ungedrosselt)
- Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Übertemperatur, momentaner Stromabnahme
- Reset der angeschlossenen Busteilnehmer
- USB-Anschluss zur Programmierung (ETS)
- Busanschluss für Datenübertragung auf Linie/Hauptlinie/Bereich
- Busfunktionen: Übertragung von Störmeldungen und Betriebsdaten, Zeit-/Dauer-Reset, Speicherung von Fehlermeldungen
- Reiheneinbaugehäuse 7 TE, weiß, Maße ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 70144

## Router mit Spannungsversorgung KNX PS640-IP

- 1 Ausgang KNX-Busspannung, Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest (gedrosselt)
- 1 Ausgang mit 24 V DC, Ausgangsstrom max. 150 mA (ungedrosselt)
- Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Übertemperatur, momentaner Stromabnahme
- Reset der angeschlossenen Busteilnehmer
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Routing
- Verwendung als KNX-Linienkoppler
- Tunneling (Buszugriff über IP, Fernwartung über LAN)
- Reiheneinbaugehäuse 7 TE, weiß, Maße ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 70142

## Router mit Spannungsversorgung KNX PS640+IP

- 1 Ausgang KNX-Busspannung, Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest (gedrosselt)
- 1 Ausgang mit 24 V DC, Ausgangsstrom max. 150 mA (ungedrosselt)
- Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Übertemperatur, momentaner Stromabnahme
- Reset der angeschlossenen Busteilnehmer
- Busanschluss für Datenübertragung auf Linie/Hauptlinie/Bereich
- Busfunktionen: Übertragung von Störmeldungen, Betriebsdaten, Zeit-/Dauer-Reset, Speicherung von Fehlermeldungen
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Routing
- Verwendung als KNX-Linienkoppler
- Tunneling (Buszugriff über IP, Fernwartung über LAN)
- Reiheneinbaugehäuse 7 TE, weiß, Maße ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 70145



## KNX RF

Erweitern, renovieren, ausbauen, denkmalgeschützte Gebäude sanieren – all das wird durch die KNX RF-Funktechnik vereinfacht. Die KNX-Installation über eine Twisted-Pair-Leitung wird perfekt ergänzt durch den Funk-Standard. Über Medienkoppler werden beispielsweise Funk-Aktoren und eine Funk-Fernbedienung ins System eingebunden und sind somit vollwertige Busteilnehmer.

Alle KNX RF-Komponenten von Elsner Elektronik verwenden den Standard KNX RF S. Für die Einrichtung eines KNX-Systems mit Funk ist die ETS ab Version 5 notwendig.



Nr. 70701

### Medienkoppler KNX RF LC-TP

- Verbindet drahtlose KNX-Geräte (KNX RF) mit drahtgebundenen Geräten (KNX TP)
- Bidirektionale Kommunikation
- Display zeigt Adressierung, KNX-Traffic (Buslast für RF und TP), ein- und ausgehende Telegramme (für RF und TP, mit Quell- und Zieladresse)
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm), Bautiefe ca. 15 mm
- Betriebsspannung: Busspannung

## Funk-Motorsteuergeräte KNX RF-MSG-ST und KNX RF-MSG-DST

- Motorsteuergeräte für KNX RF (Standard KNX RF S)
- Motorlaufzeit einstellbar per ETS-Parameter oder über aktive Strommessung
- Positionsrückmeldung und -speicherung, Szenen
- Retransmitter-Funktion (Weiterleitung aller empfangenen KNX RF-Telegramme)
- Gehäuse mit STAK3-Kupplung und STAS3-Stecker
- Betriebsspannung: 230 V AC

### KNX RF-MSG-ST

- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A max.)
- Maße ca. 149 x 36 x 25 (B x H x T, mm)

### KNX RF-MSG-DST

- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A max.)
- Netz-Ausgang zur Versorgung weiterer Motorsteuergeräte (Durchschleifen-Funktion)
- Maße ca. 135 x 73 x 29 (B x H x T, mm)

### KNX RF-MSG2-DST

- Für 2 Antriebe (230 V AC), separat zu steuern
- Maße ca. 135 x 73 x 29 (B x H x T, mm)



## Fernbedienung Remo® KNX RF

- Handsender mit Touch-Bedienfeld für KNX RF (Standard KNX RF S)
- 32 Kanäle
- Gehäuse Kunststoff schwarz

- Maße ca. 64 x 122 x 11 (B x H x T, mm)
- Stromversorgung: Lithium-Akku, über USB-2.0-Micro-B-Ladegerät aufladbar



## KNX RF USB-Stick

- PC-Schnittstelle zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX RF-Geräten (USB 2.0)
- Für PCs mit Windows-basierendem Betriebssystem

- Gehäuse Kunststoff schwarz
- Maße ca. 21 x 59 x 7,5 (B x H x T, mm)





**STEUERUNGEN  
FÜR GEBÄUDE,  
WINTERGARTEN,  
TERRASSENDACH**



Die Gebäude-Steuerungssysteme von Elsner Elektronik kombinieren passende Bedieneinheit, Sensorik und Leistungselektronik. Dadurch sind die Geräte einfach zu installieren und einzurichten sowie komfortabel zu bedienen. Die zentrale Automatiksteuerung übernimmt beispielsweise die optimale Beschattung, Belüftung und Temperierung, erleichtert aber auch z. B. das manuelle Fahren von Markise oder Dachfenster oder das Dimmen von Licht.

Durch Funk-Schnittstellen sind einige Steuerungssysteme erweiterbar. Mit speziellen Funk-Motorsteuergeräten, Relais, Tastern etc. auf Funk-Basis werden die Systeme bei Bedarf ergänzt. Dadurch sind die Systeme flexibel, falls sich die Nutzung des Gebäudes oder die Ansprüche der Bewohner ändern. Die Kommunikation per Funksignal eignet sich zudem besonders für die Renovierung und Sanierung. Bei allen Elsner Funk-Produkten bleiben die Steuerungsdaten komplett in der Hand des Nutzers. Individuelle Einstellungen und Sensorwerte werden vor Ort in der Gerätehardware gespeichert. Es werden keine Daten an externe Datenspeicher oder Web-Server weitergeleitet.

---



## GEBÄUDESTEUERUNGEN WS1 UND WS1000

WS1000 und WS1 sind Steuerungs- und Bedieneinheiten für die Gebäudetechnik in Privathäusern, kleineren Büroobjekten, aber auch für Wintergärten. Die Automatiksteuerung sorgt für optimales Raumklima und bietet **Sicherheits- und Komfortfunktionen**. Zugleich wird die **Energiebilanz** des Gebäudes durch das perfekte Zusammenspiel der Haustechnik optimiert.

Zentrales Element der Steuerung ist das berührungssensitive Farbdisplay. Hier werden die angeschlossenen Geräte bedient und Einstellungen angepasst. Die Bedienoberfläche leitet selbsterklärend durch die Einstellungsschritte. Sobald keine Bedienung mehr erfolgt, zeigt der Bildschirm die aktuellen Wetterdaten, den Lauf der Sonne, Regen oder Schneefall. Um Energie zu sparen, kann das Display bei geringer Umgebungshelligkeit automatisch abdunkeln oder ganz abschalten.

Antriebe und Geräte werden direkt an den Steuerungen angeschlossen. Zusätzlich stehen Funk-Kanäle zur drahtlosen Kommunikation zur Verfügung. Über Funk-Module können so weitere Antriebe und Geräte gesteuert werden.



### Farbe Weiß/Grau:

Nr. 60180 WS1 Style-0  
 Nr. 60181 WS1 Style-1  
 Nr. 60182 WS1 Style-2  
 Nr. 60183 WS1 Style-3  
 Nr. 60184 WS1 Style-4  
 Nr. 60194 WS1 Style-4 PF

### Farbe Dunkelgrau/Schwarz

Nr. 60185 WS1 Style-0  
 Nr. 60186 WS1 Style-1  
 Nr. 60187 WS1 Style-2  
 Nr. 60188 WS1 Style-3  
 Nr. 60189 WS1 Style-4

### Gebäudesteuerung WS1® Style

#### Lieferumfang

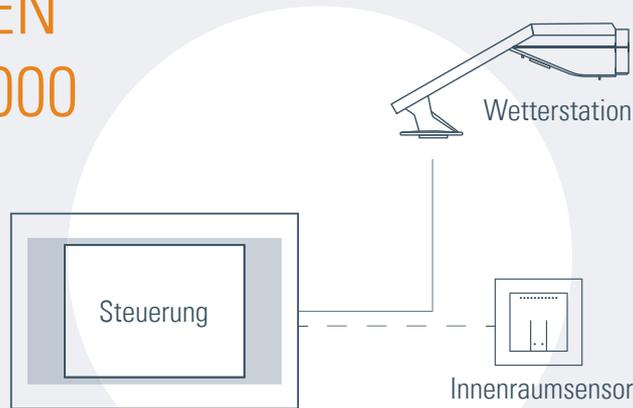
- Zentraleinheit mit integriertem Innenraumsensor, Wetterstation P04i-GPS (S. 50)

#### Zentraleinheit WS1 Style

- 1, 2, 3, 4 oder keine Antriebs-Ausgänge, 230 V AC oder potenzialfrei (PF)
- 2 Multifunktions-Ausgänge
- 2 Multifunktions-Eingänge
- Anschluss für 4 externe Wandtaster
- 32 Funk-Kanäle für Elsner RF
- Farb-Touchdisplay 5,7 Zoll

- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Einstellungen speicherbar auf SD-Karte
- Integrierter Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
- Glasfront weiß/grau (Innensensor weiß) oder dunkelgrau/schwarz (Innensensor alu)
- Unterputz- oder Hohlwandmontage (Aufputzgehäuse separat erhältlich)
- Maße ca. 181 x 131 (B x H mm), Bautiefe ca. 8 mm, Unterputzkasten ca. 172 x 122 x 81 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC

# STEUERUNGEN WS1 & WS1000



## FUNK

32 Funk-Kanäle für Elsner RF

- Aktoren für Schalten, Dimmen und für Antriebe
- Lüftungsgeräte WL400, WL800, WL-Z
- Sensoren
- Fernbedienung, Funk-Taster Corlo P RF oder konventionelle Taster über Tasterschnittstelle

## ZENTRALE

mit drahtgebundenen Anschlussmöglichkeiten

- Antriebs-Ausgänge für Beschattungen, Fenster, Schiebetüren
- Multifunktions-Ausgänge für Heizung, Kühlung, Lüftung, Alarminrichtungen, Licht, Dimmer, Dachrinnenheizung
- Multifunktions-Eingänge für Bewegungsmelder, Rauchmelder, Türkontakt, Schaltsignal einer Heizung/Kühlung, einer Kamera oder für Reset
- Anschluss für externe Wandtaster, z. B. Corlo Taster M-T



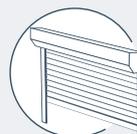
über Schnittstelle

- WS1000 Color und WS1000 Style können in KNX-Gebäudebus-Systeme eingebunden werden



### JALOUSIESTEuerung

Die Sonnenschutzsteuerung von Jalousien berücksichtigt den Sonnenstand und führt auch die Lamellen entsprechend nach. Dadurch gelangt Tageslicht in den Raum, aber direkte Sonneneinstrahlung wird verhindert. Die Jalousie beschattet erst, wenn die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist. Als Sichtschutz wird die Jalousie bei Nacht oder zu eingestellten Zeiten geschlossen. Windalarm schützt die Lamellen vor Schäden.



### ROLLADENSTEUERUNG

Als Sichtschutz und Verdunkelung werden Rollläden zu einer bestimmten Uhrzeit und bei Nacht geschlossen. Zusätzlich können Rollläden als Beschattung eingesetzt werden. Wenn die Steuerung erkennt, dass es zu hell ist, wartet sie bis die Sonne den Raum auf die gewünschte Temperatur erwärmt hat. Dadurch wird im Winter Heizenergie gespart. Dann werden die Läden auf der Sonnenseite heruntergefahren.



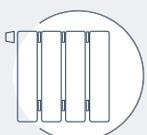
### MARKISENSTEUERUNG

Markisen schützen vor Sonne, indem sie nach Helligkeit, Sonnenrichtung und -höhe gesteuert werden. Um in der kalten Jahreszeit die Sonnenwärme zu nutzen, fahren Markisen erst aus, wenn die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist. Das empfindliche Tuch wird automatisch vor Schäden durch Wind oder Regen geschützt.



### FENSTERSTEUERUNG

Das automatische Lüften über Fenster reguliert Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Beispielsweise werden die Fenster im Sommer nachts zur Kühlung geöffnet. Eine Regenalarm-Funktion schützt Möbel und Einrichtung vor Feuchtigkeitsschäden. Auch bei Bewegungsmelder-Alarm werden Fenster geschlossen.



### TEMPERATURSTEUERUNG

Heizungen, Lüftungs- und Klimageräte werden von den Steuerungen so geregelt, dass das gewünschte Raumklima konstant gehalten wird.



### LICHTSTEUERUNG

Licht kann über die Steuerung nicht nur bequem geschaltet oder gedimmt werden, sondern auch automatisch zeit- und helligkeitsabhängig schalten.

### SICHERHEIT

Angeschlossene Rauch- und Bewegungsmelder sorgen für Sicherheit im Gebäude. Im Display der Steuerungen können Bilder von Videokameras angezeigt werden, z. B. zur Überwachung des Eingangsbereichs.

**Farbe Weiß/Grau:**

Nr. 60201 WS1000 Style-4  
 Nr. 60202 WS1000 Style-6  
 Nr. 60203 WS1000 Style-8  
 Nr. 60204 WS1000 Style-10  
 Nr. 60214 WS1000 Style-10 PF

**Farbe Dunkelgrau/Schwarz**

Nr. 60206 WS1000 Style-4  
 Nr. 60207 WS1000 Style-6  
 Nr. 60208 WS1000 Style-8  
 Nr. 60209 WS1000 Style-10

## Gebäudesteuerung WS1000® Style

### Lieferumfang

- Zentraleinheit, Innenraumsensor WGTH-UP (S. 49), Wetterstation P04i-GPS (S. 50)

### Zentraleinheit WS1000 Style

- 4, 6, 8 oder 10 Antriebs-Ausgänge, 230 V AC oder potenzialfrei (PF)
- 4 Multifunktions-Ausgänge
- 4 Multifunktions-Eingänge
- Anschluss für 10 externe Wandtaster
- 32 Funk-Kanäle für Elsner RF

- Einbindung ins KNX-Bus-System über optionale Schnittstelle
- Farb-Touchdisplay 8,4 Zoll
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Einstellungen speicherbar auf SD-Karte
- Glasfront weiß/grau (Innensensor weiß) oder dunkelgrau/schwarz (Innensensor alu)
- Unterputz- oder Hohlwandmontage
- Maße ca. 270 x 185 (B x H, mm), Aufbauhöhe ca. 9 mm, Unterputzkasten ca. 254 x 171 x 85 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC

**Farbe Weiß/Grau**

Nr. 60145 WS 1 Color-0  
 Nr. 60135 WS 1 Color-1  
 Nr. 60136 WS 1 Color-2  
 Nr. 60137 WS 1 Color-3  
 Nr. 60138 WS 1 Color-4

**Farbe Alu/Graphit**

Nr. 60146 WS 1 Color-0  
 Nr. 60139 WS 1 Color-1  
 Nr. 60140 WS 1 Color-2  
 Nr. 60141 WS 1 Color-3  
 Nr. 60142 WS 1 Color-4

## Gebäudesteuerung WS1® Color

### Lieferumfang

- Zentraleinheit mit integriertem Innenraumsensor, Wetterstation P04i-GPS (S. 50)

### Zentraleinheit WS1 Color

- 1, 2, 3, 4 oder keine 230 V AC-Antriebs-Ausgänge
- 2 Multifunktions-Ausgänge
- 2 Multifunktions-Eingänge
- Anschluss für 4 externe Wandtaster
- 32 Funk-Kanäle für Elsner RF

- Integrierter Innenraumsensor für Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- Farb-Touchdisplay 5,7 Zoll
- Gehäuse Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)
- Unterputz- oder Hohlwandmontage (Aufputzgehäuse separat erhältlich)
- Maße ca. 164 x 121 x 29, Unterputzkasten ca. 152 x 92 x 62 (B x H x T, mm)

**Farbe Weiß/Grau**

Nr. 60121 WS1000 Color-4  
 Nr. 60122 WS1000 Color-6  
 Nr. 60123 WS1000 Color-8  
 Nr. 60124 WS1000 Color-10

**Farbe Alu/Graphit**

Nr. 60125 WS1000 Color-4  
 Nr. 60126 WS1000 Color-6  
 Nr. 60127 WS1000 Color-8  
 Nr. 60128 WS1000 Color-10

## Gebäudesteuerung WS1000® Color

### Lieferumfang

- Zentraleinheit, Innenraumsensor WGTH-UP (S. 49), Wetterstation P04i-GPS (S. 50)

### Zentraleinheit WS1000 Color

- 4, 6, 8 oder 10 Antriebs-Ausgänge (230 V AC)
- 4 Multifunktions-Ausgänge
- 4 Multifunktions-Eingänge
- Anschluss für 10 externe Wandtaster
- 32 Funk-Kanäle für Elsner RF
- Einbindung ins KNX-Bus-System über optionale Schnittstelle

- Farb-Touchdisplay 8,4 Zoll
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Einstellungen speicherbar auf SD-Karte
- Gehäuse Kunststoff, teilweise lackiert
- Farben: weiß/grau (Innensensor weiß) oder alu/graphit (Innensensor alu)
- Unterputz- oder Hohlwandmontage
- Maße ca. 250 x 182 x 43, Unterputzkasten ca. 235 x 169 x 62 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



## FUNK-STEUERUNGSSYSTEM SOLEXA II

Die Funk-Steuerung Solexa II übernimmt Beschattung, Fensterlüftung, Licht- und Heizungssteuerung. Durch den modularen Aufbau können unterschiedlichste Projekte von der Markisensteuerung auf der Terrasse bis zur Raumklimaregelung im Wohnhaus realisiert werden. Basis des Systems **ist das Set aus Display und Wetterstation**, das die **Automatiksteuerung** nach Zeit, Innentemperatur, Außentemperatur, Helligkeit, Windgeschwindigkeit und Niederschlag ermöglicht. Über GPS werden Datum, Uhrzeit und Montagekoordinaten empfangen und daraus der Sonnenstand für die Markisen-, Jalousie- und Rollladensteuerung berechnet. Ein **Anschluss für einen Antrieb** ist bereits **in der Wetterstation** integriert. Mit verschiedenen **Funk-Aktoren** werden Antriebe, Licht (schaltbar, dimmbar) und Heizgeräte in die Steuerung eingebunden.

Für die **manuelle Bedienung** können weitere Solexa II-Displays, die Fernbedienungen Remo, die Taster Corlo P RF oder die Elsner RF-Tasterechnittstelle verwendet werden. Mit Elsner Funk-Sensoren werden zusätzliche Innentemperaturwerte für die Steuerung erfasst. Mit der Schnittstelle SOL wird die Nutzung der **Solexa II Mobile App** möglich. Die Technik kann damit vom eigenen Smartphone oder Tablett aus bedient werden.

### Funk-Steuerung Solexa II

**Modularer Aufbau für größte Flexibilität:** (siehe S. 40)

- Display und Wetterstation als Basis-Set
- Ergänzung mit Elsner Funk-Aktoren, Sensoren und Bediengeräten

Einfache, zeitsparende Installation durch Funk-Kommunikation. Ideal zum Nachrüsten, für denkmalgeschützte Objekte usw.

#### Funktionen

- Beschattungsautomatik abhängig von Helligkeit, Innentemperatur, Sonnenstand; Zeitsteuerung

- Rollladen-Zeitautomatik
- Fenster-Lüftungsautomatik abhängig von Innen- und Außentemperatur; Zeitsteuerung
- Regen-, Wind- und Frostschutz (abschaltbar)
- Speicherung von Fahrpositionen für den Automatikmodus, bei Jalousien auch Lamellenwinkel
- Lichtautomatik abhängig von Helligkeit und Zeit
- Heizautomatik abhängig von Temperatur und Zeit

### Display Solexa II

- Zur Verwendung mit Wetterstation Solexa II
- Touch-Bedienoberfläche
- Integrierter Raumtemperatursensor
- Aufputzmontage, ca. 107 x 112 x 14 (B x H x T, mm)
- Integrierter Akku, Aufladung per USB-Kabel (5 V, z. B. Ladegerät Nr. 10155)



Nr. 10150 Solexa II-Set, weiß/alu  
Nr. 10144 Solexa II-Display einzeln



Wetterstation Solexa II



Nr. 10154 WLAN-Schnittstelle SOL

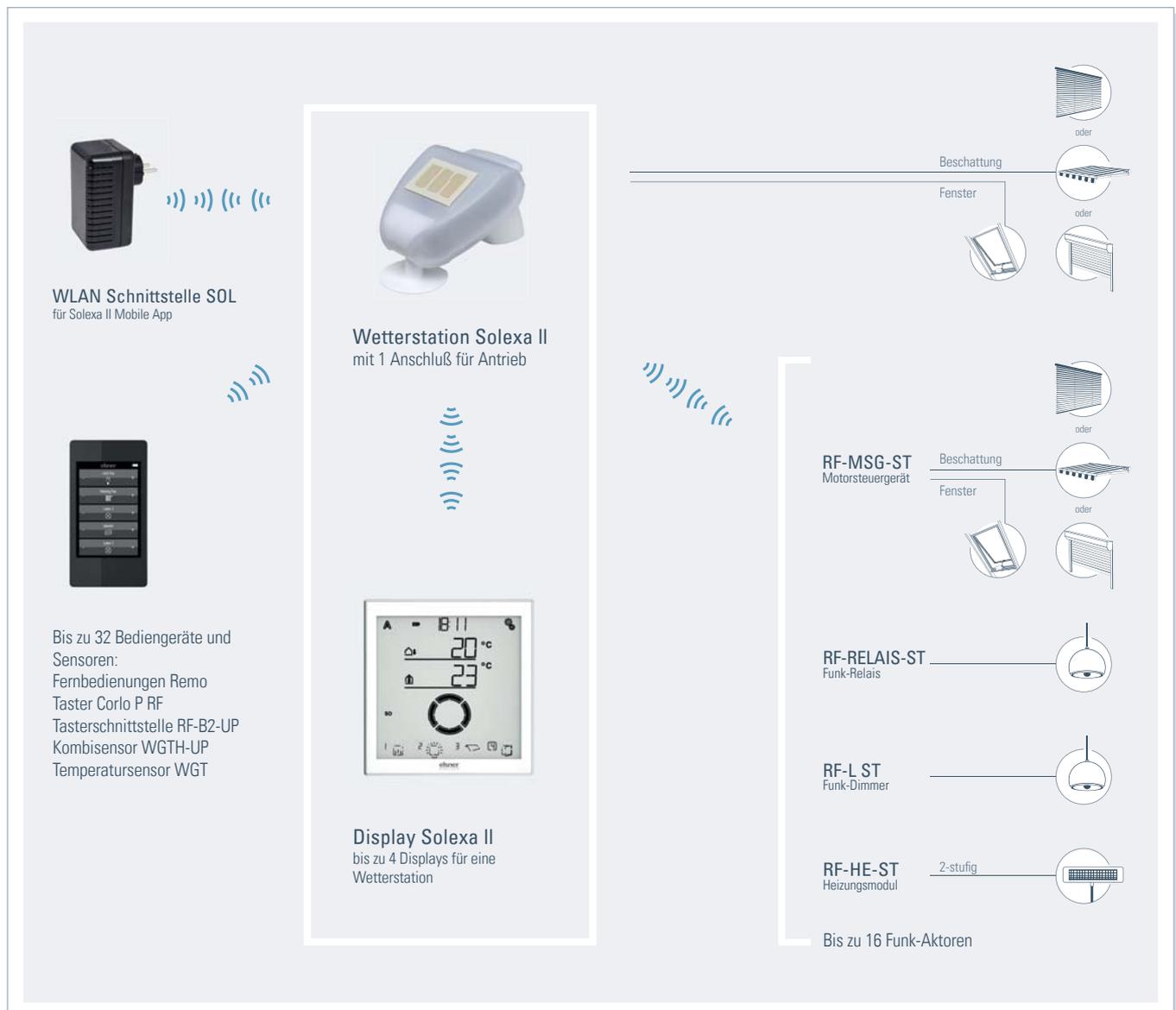
## Wetterstation Solexa II

- Zur Verwendung mit Display Solexa II (bis zu 4 Displays möglich)
- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit (1 Sonnensensor); GPS-Empfang
- Anschluss für 230 V-Motor (integriertes Motorsteuergerät)
- Für bis zu 16 Funk-Aktoren (alle Elsner RF-Aktoren, siehe S. 46)
- Bis zu 32 Elsner RF-Bediengeräte/Sensoren
- Einbindung in WLAN (für App-Nutzung) über optionale Schnittstelle SOL
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm), IP 44, weiß/ transluzent, Kombi-Halterung für Wand/Mast
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF

## WLAN-Schnittstelle SOL für Solexa II Mobile App

- Schnittstelle SOL für die Kommunikation der Solexa II Wetterstation mit einem drahtlosen Netzwerk
- Ermöglicht die Bedienung und die Anzeige von Messwerten per **App** am Smartphone oder Tablet
- Solexa II Mobile App erhältlich im Google Play Store (für Android ab 4.0.3) und im App Store (für Apple iOS ab 8.0)

## ÜBERSICHT SOLEXA II MIT WETTERSTATION





## STEUERUNGEN SOLEXA UND AREXA

Die Beschattungssteuerungen Solexa und die Fenstersteuerung Arexa bestehen aus Bedienteil und Wetterstation. Der Antrieb von Sonnenschutz bzw. Fenster wird direkt an der Wetterstation angeschlossen. Über ein zusätzliches Gruppensteuerrelais können mehrere Antriebe als Gruppe an einer Steuerung betrieben werden (z. B. eine Reihe von Dachfenstern an einer Arexa).

Auf dem Display des Bedienteils werden aktuelle Wetterdaten, Modus und Alarmmeldungen angezeigt. Ein Innentempersensordatensensor ist integriert. Über Tasten werden die Antriebe gefahren und die Automatik eingestellt.

Bedienteil und Wetterstation kommunizieren per Funk, weshalb das Bedienteil frei im Raum platziert werden kann. Da keine Kabel im Gebäude verlegt werden müssen, sind die Steuerungen auch ideal zum Nachrüsten geeignet.

### Beschattungssteuerung Solexa® 230 V

- Für eine Markise oder Jalousie. Anschluss 230 V-Motor an der Wetterstation, mehrere Antriebe mit Gruppensteuerrelais
- Komplettsystem aus Bedienteil mit Innentempersensordatensensor und Wetterstation
- Beschattungsautomatik abhängig von Helligkeit und Innentemperatur
- Regen-/Wind-/Frostschutz (abschaltbar)
- Speicherung einer Beschattungsposition für den Automatikmodus, bei Jalousien auch Öffnungswinkel der Lamellen
- Maße ca. 103 x 98 x 28 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 2 x 1,5 V (Batterien AA) oder 1,2 V (Akkus AA)

#### Wetterstation

- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit (1 Sonnensensor)
- Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage
- Aufputzgehäuse IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

#### Optionales Zubehör

- Fernbedienungen Remo (S. 44)
- Gruppensteuerrelais, Motorsteuergeräte (S. 61, 59)
- Ausleger für Wetterstation (S. 70)
- Anschluss-Kabelset (S. 42)

#### Bedienteil

- Gehäuse Kunststoff weiß, aluminiumfarben gebürstet oder perldunkelgrau gebürstet (teilweise lackiert)
- Aufputzmontage





Bedienteil



Wetterstation

Nr. 10115

## Fenstersteuerung Arexa® 230 V

- Für ein Fenster. Anschluss 230 V-Motor an der Wetterstation, mehrere Antriebe mit Gruppensteuerrelais
- Komplettsystem aus Bedienteil (mit Innentemperatursensor) und Wetterstation
- Lüftungsautomatik abhängig von Innentemperatur und Außentemperatur
- Regen- und Windschutz (abschaltbar)
- Speicherung einer Öffnungsposition für den Automatikmodus

### Bedienteil

- Gehäuse Kunststoff weiß
- Aufputzmontage
- Maße ca. 103 x 98 x 28 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 2 x 1,5 V (Batterien AA) oder 1,2 V (Akkus AA)

### Wetterstation

- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit (1 Sonnensensor)
- Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

### Optionales Zubehör

- Funk-Fernbedienungen Remo (S. 44)
- Gruppensteuerrelais, Motorsteuergeräte (S. 61, 59)
- Ausleger für Wetterstation (S. 70)
- Anschluss-Kabelset (siehe unten)

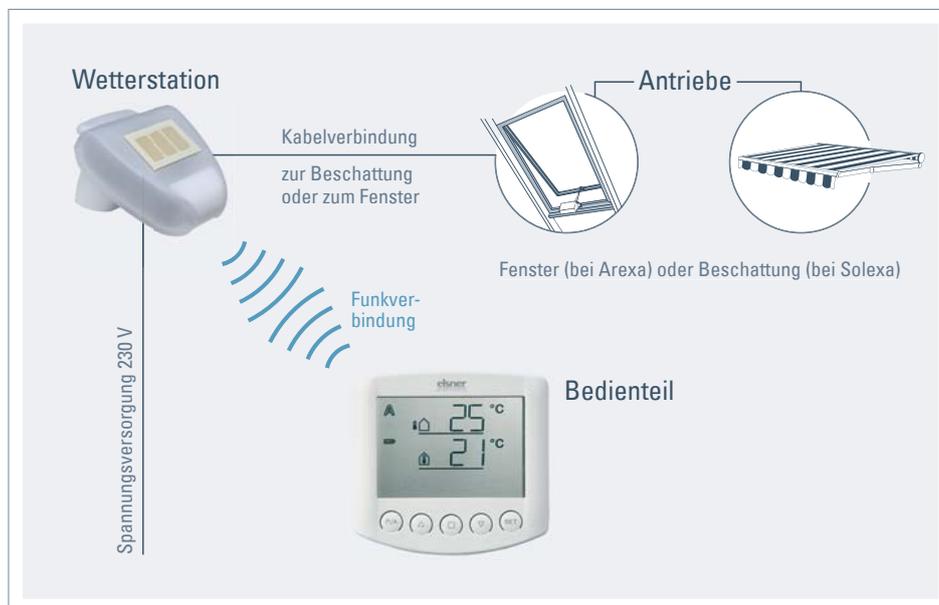


Nr. 10113

## Anschluss-Kabelset für Solexa oder Arexa 230 V

- Vereinfachter Anschluss der Steuerungen über eine Netzsteckdose
- Motorenanschlusskabel mit STAK3-Kupplung, Länge ca. 6 m

## Anschlussgrafik Solexa / Arexa



# LÜFTUNGSSTEUERUNGEN, WETTERDATENAUSWERTUNG

## Lüftungssteuerung AQS/TH PF mit Innenraumsensoren

- Sensorik und Steuerungstechnik vereint in einem kompakten Gehäuse für alle Rahmen mit Innenmaß 55 mm
- Temperatursensor (0...+50°C)
- Feuchtigkeitssensor (0% rF ... 95% rF)
- CO<sub>2</sub>-Sensor (0...2000 ppm)
- Für 1 Fenster oder Lüftungsgerät (Ausgänge potenzialfrei, 50 V AC/DC, 100 mA)
- Lüftungsautomatik (1- oder 2-stufige Regelung)
- Display zur Anzeige von Messwerten und für Einstellungs-menüs
- Tasten zur manuellen Bedienung (Auf/Zu) und zur Automateinstellung
- Einstellbare Automatik-Resetzeit nach manueller Bedienung (5...120 Minuten)
- 2 Eingänge für Zentralbefehle bieten die Möglichkeit, die Automatik durch Schaltsignale von außen zu unterbrechen (z. B. Handtaster, Regenalarm von Sensoren R24 V oder RW-PF, Zeitschaltuhr, Bewegungsmelder). Der Zentralbefehl hat bei Dauerspannung Priorität über lokale Bedienung und Automatik
- Für den Innenraum, Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maße Gehäuse ca. 55 x 55 (B x H, mm),  
Aufbautiefe ca. 15 mm
- Betriebsspannung: 24 V DC



Nr. 40115



## Funk-Lüftermodul RF-WL 0-10 V

- Funk-Lüftersteuerung für Lüftungsgeräte WL400, WL800 und WL-Z (siehe Seite 54)
- Signal am Bewegungsmelder-Eingang startet die Lüftung (Abluft 40%)
- Weitere Lüftungsstufen über 2 Eingänge (60% bzw. 80% Luftleistung)
- Steuereingang 0-10 V DC (1-10 V entspricht Luftleistung proportional 10-100%)
- 24 V DC-Spannungsausgang (max. 200 mA)
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 50 x 54 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



Nr. 60539

## Auswerteeinheit PS8A

- System zur Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung von Wetterdaten
- z. B. zur Lüftungs- und Beschattungsautomation in Gebäuden mit SPS, Rechner- oder Relaissteuerungen
- Komplettsystem aus Zentrale, Wetterstation und Innenraumsensor

### Auswerteeinheit PS8A

- Integriertes Tastenfeld und Display
- 8 einstellbare Relaisausgänge
- Grenzwerte für Ost-/Süd-/West-Sonne, Innen- und Außentemperatur, Windgeschwindigkeit
- Regenalarm, Dämmerungserkennung, Wochenzeitschaltuhr
- Alarmmeldung bei fehlerhaften Daten
- Alle Parameter durch UND oder ODER verknüpfbar
- Reiheneinbaugeschäft 6 TE, grau,  
Maße ca. 105 x 90 x 60 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

### Wetterstation P03/3-GPS

- Temperatursensor
- 3 Helligkeitssensoren (Ost, Süd, West)
- Windgeschwindigkeitssensor
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- GPS-Empfänger
- Kombi-Halterung für Wand- /Mastmontage;  
Gelenk-Ausleger optional erhältlich
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 24 V DC

### Innentemperatursensor T-KTY82

- Länge Sensorhülse ca. 45 mm, Ø ca. 6 mm,  
Kabellänge ca. 187 mm



Nr. 701 Auswerteeinheit PS8A mit Wetterstation P03/3 und Temperatursensor T-KTY82





## FUNK-FERNBEDIENUNGEN, FUNK-TASTER

Mit einer Fernbedienung und Wandtastern lässt sich die Technik im Smart Home und auf der Terrasse komfortabel bedienen. Der Handsender ist dabei die kleine, mobile Zentrale für alle Geräte, von der Leuchte über die Heizung bis zur Markise.

Taster an wichtigen Stellen im Haus sind dennoch empfehlenswert, zum Beispiel zur Jalousiebedienung neben der Terrassentür. Auch solche Taster lassen sich dank Funk einfach installieren – auch nachträglich.

Die hier gezeigten Funk-Bediengeräte arbeiten mit dem Funkprotokoll Elsner RF und sind daher zur Ergänzung der Gebäudesteuerungen genauso geeignet wie für die direkte Bedienung von Lüftern und von Motoren und Verbrauchern an den RF-Aktoren (siehe Info-Kasten "Geeignete Geräte").



### Fernbedienung Remo® pro

- Handsender mit bis zu 32 Kanälen (Anzahl abhängig vom Gerät, das angesteuert wird)
- Touch-Farbdisplay mit beschriftbaren Tasten
- Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen (je nach Gerät)
- Zur Bedienung der Antriebe und Geräte an Gebäudesteuerungen
- Zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais, Dimmern und Motorsteuergeräten
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF
- Gehäuse Kunststoff/Echtglas schwarz glänzend
- Maße ca. 64 x 122 x 14 (B x H x T, mm)
- Integrierter Akku, Aufladung per Micro-USB-Kabel (5 V, z. B. Ladegerät Nr. 10155)



### Fernbedienung Remo® 8

- Funk-Handsender mit 8 Kanälen
- Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen (je nach Gerät)
- Zur Bedienung der Antriebe und Geräte an Gebäudesteuerungen
- Zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais, Dimmern und Motorsteuergeräten
- Mit Magnet-Wandhalterung
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF
- Gehäuse Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)
- Maße Handsender ca. 41 x 140 x 21, Halterung ca. 54 x 150 x 11 (B x H x T, mm)
- Stromversorgung: 3 V-Batterie Typ CR2032

## Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP

- Funk-Schnittstelle für 2 normale Doppeltaster
- Zur Bedienung der Antriebe und Geräte an Steuerungen WS1, WS1000, Solexa II, Solexa, Arexa
- Zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais und Motorsteuergeräten

- Stromversorgung: 3 V-Batterie Typ CR2032
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- Anschlussleitung 300 mm, verlängerbar bis 10 m
- Für Steuerungs-Version 1.597 und höher
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



## Corlo Solar-Funktaster P RF

- Glas weiß oder schwarz, Rand matt/glänzend verchromt oder weiß/schwarz beschichtet
- Erhältlich als Einfach-Taster Corlo P1 RF (An/Aus, Dimmen) und als Doppel-Taster Corlo P2 RF (2xAn/Aus, Antrieb 1xAuf/1xAb, Dimmen)
- Funktaster für Antriebe/Geräte an Steuerungen WS1, WS1000, Solexa II
- Auch zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais, Motorsteuergeräten
- Energieversorgung über integrierte Solarzellen. Zusätzliche Notstromversorgung durch 3 V-Batterie (Typ CR2032)

- Montage mit Rahmen Corlo in Gerätedose (S. 11) oder Rahmen Corlo Plan ohne Dose (siehe unten)
- Maße ca. 80 x 71 x 12,5 (B x H x T, mm)
- Weitere Taster und Steckdosen für das System Corlo siehe S. 11
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF

### Corlo Taster P1 RF

Nr. 70290 Weiß / Chrom glänzend  
 Nr. 70291 Schwarz / Chrom glänzend  
 Nr. 70292 Weiß / Chrom matt

Nr. 70293 Schwarz / Chrom matt  
 Nr. 70342 Weiß / weiß matt  
 Nr. 70343 Schwarz / schwarz matt

### Corlo Taster P2 RF

Nr. 70294 Weiß / Chrom glänzend  
 Nr. 70295 Schwarz / Chrom glänzend  
 Nr. 70296 Weiß / Chrom matt

Nr. 70297 Schwarz / Chrom matt  
 Nr. 70344 Weiß / weiß matt  
 Nr. 70345 Schwarz / schwarz matt



Abb. mit Rahmen (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Rahmen Corlo Plan

- Rahmen für das System Corlo (Solar-Funktaster P RF, Abdeckung für LAN-Anschlussdose)
- Maße 1-fach ca. 80 x 81, 2-fach ca. 80 x 153, 3-fach ca. 80 x 224 (B x H, mm), Aufbauhöhe ca. 12,5 mm
- Druckguss, matt/glänzend verchromt oder weiß/schwarz matt beschichtet (Sonderfarben auf Anfrage)

### Rahmen Corlo Plan Chrom glänzend

Nr. 70300 1-fach  
 Nr. 70301 2-fach  
 Nr. 70302 3-fach

### Rahmen Corlo Plan weiß matt

Nr. 70413 1-fach  
 Nr. 70414 2-fach  
 Nr. 70415 3-fach

### Rahmen Corlo Plan Chrom matt

Nr. 70303 1-fach  
 Nr. 70304 2-fach  
 Nr. 70305 3-fach

### Rahmen Corlo Plan schwarz matt

Nr. 70416 1-fach  
 Nr. 70417 2-fach  
 Nr. 70418 3-fach

Rahmen Corlo siehe Seite 11



Rahmen Chrom matt

## Fernbedienungen, Tasterschnittstelle und Funktaster sind geeignet für folgende Geräte:



**Funk-Module**  
 RF-Relais ab Version 2.0  
 RF-MSG und RF-Dimmer  
 RF-HE-ST



**Lüftungsgeräte**  
 Zuluftgerät WL-Z  
 Dachlüfter WL400/WL800  
 ab Version 4.0



**Steuerungen**  
 (KNX) WS1000 Style/WS1 Style  
 WS1000 Color/WS1 Color  
 ab Version 1.1



Beschattungssteuerung Solexa  
 ab Version 3.6  
 Fenstersteuerung Arexa  
 ab Version 3.7  
 Funk-Steuerung Solexa II  
 Touch One Style / Touch One



## FUNK-STEUERUNGSMODULE, F-CON

Funk-Aktoren erlauben die einfache Verbindung von Motoren und Verbrauchern mit den Steuerungssystemen WS1, WS1000 (Color, Style) und Solexa II. Außerdem bilden Sie zusammen mit einer Fernbedienung eine komfortable manuelle Bedienmöglichkeit für die Technik im Haus und auf der Terrasse.

### F-CON STECKSYSTEM

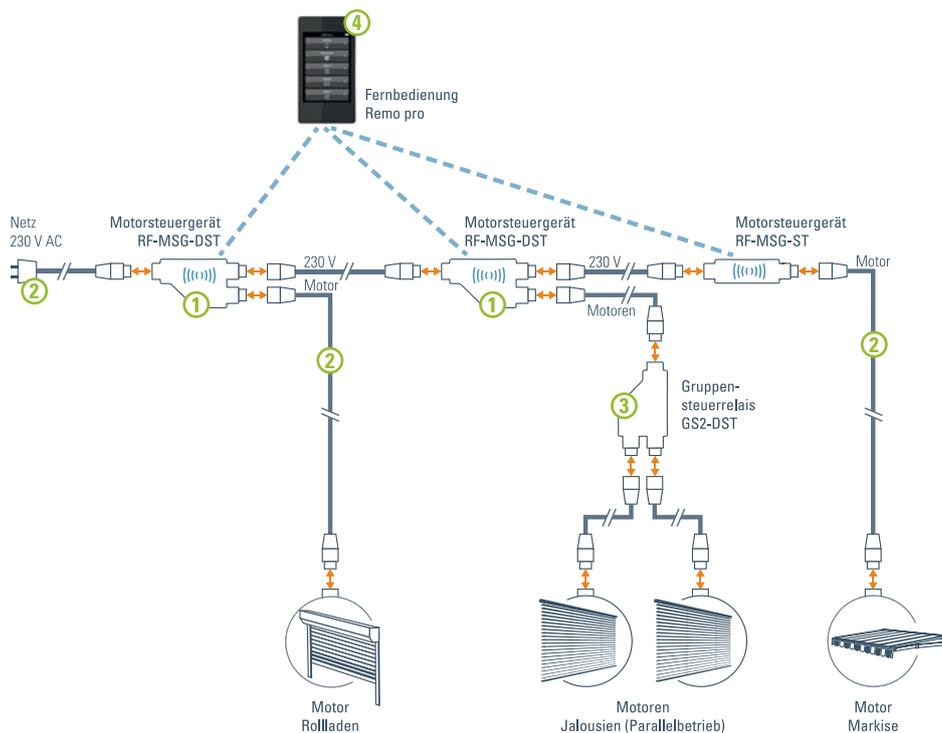
Alle F-Con-kompatiblen Installations-Produkte sind gekennzeichnet mit 

Mit den F-Con Funk-Motorsteuergeräten lässt sich die Elektroinstallation besonders schnell abschließen: Dank STAK3/STAS3-Anschlüssen werden diese Module einfach zusammengesteckt und eingelernt. Weitere Vorteile:

- Herstellerunabhängig mit allen 230 V-Motoren mit Standard-4-Leiter-Anschluss verwendbar (Auf/Ab), keine Funk-Motoren notwendig
- ① Motorsteuergerät RF-MSG-DST mit 230 V-Durchschleif-Funktion erhältlich für einfache Kabelführung > S. 47

### Zubehör und Erweiterungen:

- ② Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen und Netzzuleitung mit Schutzkontakt-Stecker > S. 51
- ③ F-Con-Gruppensteuerrelais GS2-DST für den Parallelbetrieb zweier Antriebe ohne integriertes Trennrelais > S. 61
- ④ Funk-Fernbedienungen und Taster für direkte manuelle Bedienung (Bediengeräte mit Elsner RF Funk-Protokoll) > S. 44
- Automatiksteuerung möglich mit Steuerungen WS1, WS1000, Solexa II (Steuerungen mit Elsner RF Funk-Protokoll) > S. 36



## Funk-Relais RF-Relais

- Für 1 Verbraucher
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 44)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color, Style), Solexa II
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF

### RF-Relais-UP

- Potenzialfreier Schließerkontakt

- max. 2 A/230 V
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- Für WS1/1000 Version 1.03 und höher

### RF-Relais-N

- Zwischenstecker für Schutz-Kontakt-Stecker/Dose CEE 7/4 für 1 Verbraucher max 10 A/230 V
- Maße ca. 54 x 86 x 80 (B x H x T, mm)
- Für WS1/1000 Version 1.20 und höher



Nr. 60534  
RF-Relais-UP



Nr. 60530  
RF-Relais-N

## RF-Relais-ST

- Für 1-stufige Heizungen geeignet, max. 16 A/230 V
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 44)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color, Style), Solexa II

- Für WS1/1000 Version 1.20 und höher
- Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung
- Maße ca. 149 x 36 x 25 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



Nr. 60536

## Funk-Heizungsmodul RF-HE-ST

- Für 2-stufige Heizstrahler (4-Leiter-Anschluss) 50%, 100%; max. 8 A pro Stufe
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 44)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color, Style), Solexa II

- Für Steuerungs-Version 1.818 und höher
- Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung
- Maße ca. 149 x 36 x 25 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



Nr. 60546

## Funk-Dimmer RF-L PWM-ST für LED-Bänder

- Dimmer für bis zu 4 LED-Beleuchtungsänder 24 V DC (LED-Streifen) als Gruppe
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 14)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color, Style), Solexa II
- Für WS1/1000 Version 1.8 und höher
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF

### RF-L PWM-ST Dimmer mit Anschlussbox (60548)

- Dimmer mit Anschlussbox für bis zu 4 LED-Bänder
- Dimmer: Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung, Maße ca. 149 x 36 x 25 (B x H x T, mm)

- Anschlussbox: Aufputzgehäuse IP 55, ca. 109 x 39 x 44 (B x H x T, mm), Leitungslänge ca. 47 cm plus Stecker

### Netzgerät für Dimmer RF-L PWM-ST (60528)

- 24 V DC-Netzgerät, max. 5 A
- STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung
- Aufputzgehäuse IP 67, ca. 194 x 37 x 64 (B x H x T, mm), Leitungslänge ca. 14 cm plus Stecker an beiden Enden

### Dimmer-Set mit Anschlussbox und Netzgerät (60549)

- RF-L PWM-ST Dimmer mit Anschlussbox für bis zu 4 LED-Bänder und 24 V DC Netzgerät (max. 5 A)
- Dimmer und Anschlussbox wie Nr. 60548
- Netzgerät wie Nr. 60528



Nr. 60548 Dimmer RF-L PWM mit Anschlussbox



Nr. 60528 Netzgerät 24 V DC für RF-L PWM-ST

Nr. 60549 Set Dimmer RF-L PWM-ST mit Anschlussbox und Netzgerät

NEU



Nr. 60545 RF-L LED-ST

### Funk-Dimmer RF-L LED-ST für LED

- Für 1 dimmbare LED-Leuchte (oder eine Gruppe Leuchten) in Verbindung mit dimmbaren Netzgeräten
- Universaldimmer mit automatischer Last-Erkennung (Phasenanschnitt/-abschnitt), Belastung 20-300 W
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 14)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color, Style),

Solexa II

- Für WS1/1000 Version 1.8 und höher
- Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung
- Maße ca. 149 x 36 x 25 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



Nr. 60544 RF-L UN-ST

### Funk-Dimmer RF-L UN-ST für Halogen/Energiesparlampen

- Für 1 Hochvolt-/Niedervolthalogenleuchte (oder eine Gruppe) in Verbindung mit dimmbaren Netzgeräten oder für 1 dimmbares Energiesparleuchtmittel (oder eine Gruppe)
- Universaldimmer mit automatischer Last-Erkennung (Phasenanschnitt/-abschnitt), Belastung 20-300 W
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 14)

- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color, Style), Solexa II
- Für WS1/1000 Version 1.8 und höher
- Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung
- Maße ca. 149 x 36 x 25 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



Nr. 60547 RF-L-UP 1-10 V

### Funk-Dimmer RF-L-UP 1-10 V für EVG und Niedervolttechnik

- Für 1 Leuchte (oder eine Gruppe Leuchten) mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), LED-Konverter oder elektronischem Netzgerät für Niedervolttechnik
- 230 V-Schaltausgang (6 A)
- 1-10 V Steuergerät (1-100% Dimmen)
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 14)

- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color, Style), Solexa II
- Für WS1/1000 Version 1.818 und höher
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 50 x 54 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



Nr. 60532 RF-MSG



Nr. 60533 RF-MSG-PF

### Funk-Motorsteuergeräte RF-MSG für Unterputzinstallation

- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A max.)
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 14)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color/Style, ab Version 1.20), Solexa II
- Einbaugeräte für Montage in Abzweigdose, mit Auf/Ab-Klemmen
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)

- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF

#### RF-MSG

- 230 V-Antriebs-Ausgang

#### RF-MSG-PF

- Antriebs-Ausgang potenzialfrei



Nr. 60535 RF-MSG-ST



Nr. 60541 RF-MSG-DST



Nr. 60542 RF-MSG2-DST

### Funk-Motorsteuergeräte RF-MSG-ST und RF-MSG-DST

- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern (S. 14)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color/Style, ab Version 1.20), Solexa II
- Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF

#### RF-MSG-DST

- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A max.)
- Netz-Ausgang zur Versorgung weiterer Motorsteuergeräte (Durchschleifen-Funktion)
- Maße ca. 135 x 73 x 29 (B x H x T, mm)

#### RF-MSG2-DST

- Für 2 Antriebe (230 V AC), separat zu steuern
- Maße ca. 135 x 73 x 29 (B x H x T, mm)

#### RF-MSG-ST

- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A max.)
- Maße ca. 149 x 36 x 25 (B x H x T, mm)

## Funk-Lüftermodul RF-VM

- Für ein Zuluft-/Abluftgerät oder eine Frischluft/Heizungs-Kombination (Fremdfabrikate)
- 8 Drehzahlstufen
- Direkte manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienungen Remo oder über Schnittstelle RF-B2-UP (S. 14)
- Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color/Style, ab Version 1.597), Solexa II
- Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz
- Für Unterputzmontage
- Blende ca. 220 x 140 (B x H, mm), Aufbauhöhe ca. 3 mm. UP-Kasten ca. 200 x 120 x 64
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



## RF-Router (Funkrouter)

- Erhöht die Reichweite des Funksignals, für 16 Funkteilnehmer
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Für WS1 und WS1000 Color/Style ab Version 1.708
- **RF-Router-UP**
  - Einbaugerät, ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- **RF-Router-N**
  - Zwischenstecker für Schutz-Kontakt-Stecker/Dose CEE 7/4



## Zusatz-Antenne

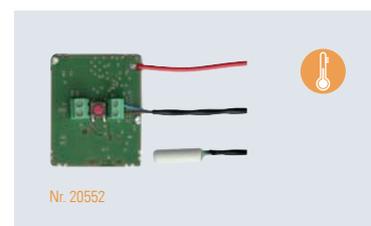
- Für WS1 und WS1000 Color/Style
- Verbessert die Empfangs-/Sendeleistung
- Anschluss an der Displayplatine
- Gesamtlänge Antenne mit Kabel ca. 565 mm



Die Funk-Sensoren wurden speziell für die Kommunikation mit den Steuerungen WS1, WS1000 (Modelle Color, Style, KNX) und Solexa II entwickelt. Sie erfassen Innenraumdaten exakt an der benötigten Stelle und ermöglichen so die Einrichtung verschiedener Klimazonen im Haus oder Wintergarten.

## Temperatursensor WGT

- Temperaturfühler (-30...+130°C) mit separater Auswerteeinheit
- Extrem kleine Sensorspitze als Steck-/Anlegefühler
- Sensor: Länge ca. 20 mm, Ø ca. 6 mm, Kabel ca. 300 cm. Auswerteeinheit ca. 38 x 47 x 24 (B x H x T, mm)
- Schutzart des Messfühlers: IP 68
- Betriebsspannung: 7...30 V DC
- Für Steuerungs-Version 1.51 und höher
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF



## Innenraumsensoren WGTH-UP und WG AQS/TH-UP

- Funk-Kommunikation mit Zentraleinheit
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend) oder alu (lackiert, matt)
- Wandmontage in Gerätedose, inkl. Rahmen (Gehäuse passend für alle 55 mm-Serienrahmen)
- Betriebsspannung: 7...30 V DC
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF
- **WGTH-UP**
  - Im Lieferumfang WS1000 enthalten
  - Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- **WG AQS/TH-UP**
  - Messung von CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft, Temperatur, Luftfeuchtigkeit





## WETTERSENSOREN

Die Wettersensoren wurden speziell für die Elsner Gebäudesteuerungen entwickelt. Eine Wetterstation P04i-GPS ist bereits im Lieferumfang der Steuerungen WS1 und WS1000 (Modelle Color, Style) enthalten. Bei der KNX WS1000 Style kann der Nutzer selbst entscheiden, ob er die P04i-GPS verwendet oder die Wetterdaten von KNX übertragen lässt.

Über den Verteiler kann eine Wetterstation für mehrere Steuerungen genutzt werden. Über den Datensammler können zusätzlich zur Wetterstation weitere Windsensoren angeschlossen werden. Die separate Winderfassung an Fassaden mit besonderen Windlasten kann helfen, Windschäden an Beschattungen zu vermeiden.



### Wetterstation P04i-GPS

- Für WS1/WS1000 Color/Style und KNX WS1000 Style
- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit
- Sonnenstandsberechnung durch die Steuerung
- GPS-Empfänger (Zeit, Position)
- Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage
- Aufputzgehäuse IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 62 x 71 x 145 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 24 V DC



### Windsensor P04i-W

- Windsensor für WS1 und WS1000 Color/Style in Verbindung mit P04i-Datensammler
- Aufputzgehäuse IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 62 x 71 x 145 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 24 V DC

## Verteiler für P04i

- Wetterdaten-Verteiler mit 1 Dateneingang (für P04i-GPS) und 4 Datenausgängen (für WS1 und WS1000)
- Reiheneinbaugehäuse 6 TE, weiß
- Maße ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



## Datensammler für P04i

- Wetterdaten-Sammler mit 5 Dateneingängen (1 für P04i-GPS, 4 für P04i-W) und 1 Datenausgang (für WS1 und WS1000)
- Reiheneinbaugehäuse 6 TE, weiß
- Maße ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



# ZUBEHÖR

## Adapterstecker für Display WS1000 Color/Style

- Für Steuerungen WS1000 Color bzw. (KNX) WS1000 Style
- Ermöglicht die separate Montage von Display und Leistungselektronik (bei Style: Montage des Displays mit Unterputzkasten)
- Verbindung mit 8- oder 12-adriger Leitung (12-adrig bei Nutzung der KNX-Schnittstelle, z. B. J-Y(St) 6x2x0,8, Länge max. 10



## Ladegerät

- Micro-USB-Ladegerät
- Für Solexa II-Display und Remo pro/KNX



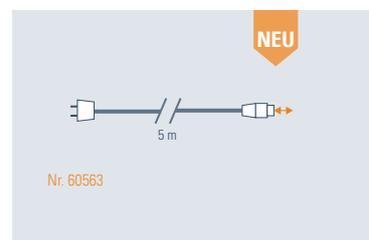
## Verbindungs-Leitungen

- Verbindungsleitungen für Funk-Module mit STAK3/STAS3-Verbindern und Motoren
- STAS3 auf STAK3, mit STASI-Sicherungsbügel
- Erhältlich in den Längen: 1 m; 2,5 m; 5 m



## Netzanschluss-Leitung

- Ermöglicht die Inbetriebnahme von Funk-Modulen mit STAK3/STAS3-Verbindern ohne in die Elektro-Installation einzugreifen
- Fester Anschluss ans Haus-Stromnetz durch eine Elektrofachkraft kann später erfolgen
- Schutzkontakt-Stecker mit STAK3-Ausgang und STASI-Sicherungsbügel
- Länge 5 m



# WINTERGARTENLÜFTUNG

Neben der Beschattung ist die richtige und ausreichende Belüftung ausschlaggebend, damit ein Wintergarten oder ein Gebäude mit Glasfassade nicht zum Treibhaus wird. Am einfachsten geschieht das Lüften über Fenster und Dachluken. Doch nicht immer ist diese „natürliche Lüftung“ möglich. Besonders bei geringer Bauhöhe entsteht keine ausreichende Luftzirkulation. Auch locken geöffnete Fenster Einbrecher an. In diesen Fällen sorgen motorbetriebene Lüfter für angenehmes Klima. Im Dachbereich montiert, wird Luft abgeführt (Abluft) oder umgewälzt (Umluft). Zuluftklappen im Bodenbereich lassen Frischluft nachströmen.

## Belüftung im Sommer

Im Sommer ist eine gute Belüftung wichtig, um frische, kühle Luft in den Raum zu bringen. Für Kühlung sorgt eine Luftzufuhr im Bodenbereich. Darum werden im Sockel Fenster oder Zuluftgeräte installiert.

Da sich die Luft im Glasbau erwärmt und nach oben steigt, kann sich im Firstbereich leicht Hitze stauen. Diese kann durch die geöffneten Dachfenster entweichen oder wird durch Dachlüfter kontrolliert abgeführt.

## Belüftung im Winter

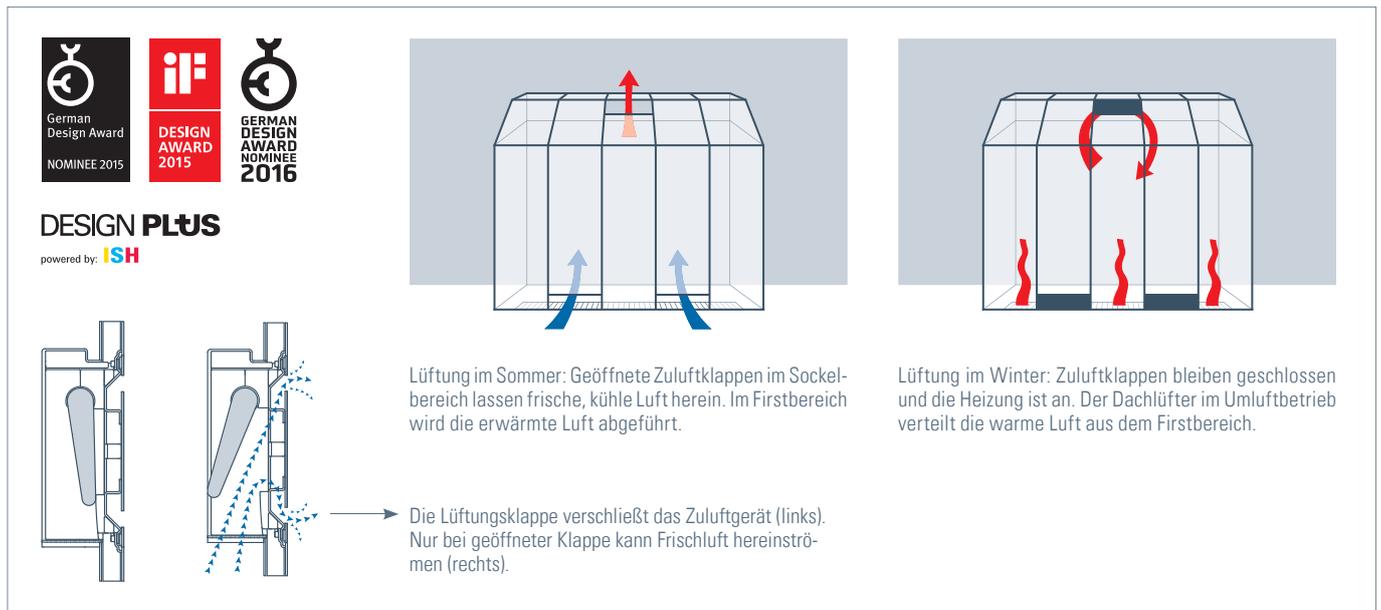
Im Winter gilt es die Sonnenenergie zur Erwärmung des Glasbaus zu nutzen. Hierfür ist in erster Linie die automatische Steuerung der Beschattung zuständig, die Markisen oder Jalousien erst dann ausfährt, wenn die gewünschte Innentemperatur erreicht ist. Bei niedrigen Außentemperaturen bleiben außerdem Fenster und Zuluftklappen geschlossen, um Energieverluste durch kalte Zuluft zu vermeiden. Dachlüfter mit Umluft-Funktion können zusätzlich zum Wärmegewinn eingesetzt werden. Die warme Luft, die sich im Dachbereich sammelt, wird durch die Umwälzung im gesamten Raum verteilt.

## Lüften und Luftfeuchtigkeit

Die Luftfeuchtigkeit in Wohnräumen ist ein ausschlaggebender Faktor dafür, ob das Raumklima als angenehm empfunden wird. Richtiges Lüften bringt die Luft in Bewegung und führt Feuchtigkeit nach draußen ab. Eine Begleiterscheinung von hoher Raumluftfeuchtigkeit ist Kondenswasser an den Scheiben. Bei großen Temperaturunterschieden zwischen innen und außen tritt dies besonders häufig auf. Hier bringt Luftbewegung Abhilfe, wie sie durch Lüften, Heizen oder Umluft entsteht. Mit den Dachlüftern von Elsner Elektronik kann Kondenswasserbildung bereits entgegengewirkt werden, bevor sich Feuchtigkeit abgesetzt hat. Ein spezielles Berechnungsverfahren der Elsner Steuerungen ermöglicht ein Starten der Umluft-Funktion, noch bevor die Scheiben beschlagen.

---





## ZULUFTGERÄT

Das Zuluftgerät WL-Z wird im Sockelbereich installiert und sorgt für Frischluft: Sobald Luft durch ein Dachfenster entweicht oder durch ein Abluftgerät abgeführt wird, strömt bei geöffneter Zuluftklappe von selbst kühle Luft von außen nach, ganz ohne Hilfe eines Gebläses. Durch den Diffusor des WL-Z wird die Luft gleichmäßig und zugfrei im Raum verteilt. Insekten und Pollen bleiben draußen, wenn das entsprechende Schutzgitter eingesetzt wurde (optional).

Die **Frischluft-Zufuhr** wird von den Automatiksteuerungen nach Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit geregelt. Hierfür sind die Modelle WS1 und WS1000 (Color, Style) geeignet. Sind die Werte höher als gewünscht, wird die Zuluft geöffnet. Zusätzlich wird die Temperatur außen am Zuluftgerät WL-Z erfasst, um die Belüftung im Sommer und im Winter zu optimieren. Bei aktivierter Sommerschaltung schließt sich die Lüftungsklappe sobald die Temperatur der nachströmenden Luft höher ist als die Raumtemperatur. Die Winterschaltung hält an kalten Tagen die Lüftungsklappe geschlossen, um Energieverluste zu vermeiden.

Das WL-Z schließt innen flächenbündig ab und kann dadurch in unmittelbarer Nähe von Schiebetüren eingesetzt werden. Durch die thermische Entkopplung von Außen- und Innenseite wird ein hervorragender Dämmwert von 0,9 W/m<sup>2</sup>K erreicht. Das Gerät ist beidseitig pulverbeschichtet. Das Einbaupanel ist extrem druckfest, es wird wie eine Glasscheibe montiert. Da das WL-Z silikonfrei verarbeitet ist, kann es zusammen mit selbstreinigenden Scheiben eingebaut werden.

Das Lüftungsgerät WL-Z wird **über Funk** angesteuert. Bei der Montage wird darum lediglich die Netzspannung angeschlossen. Sobald die Funkverbindung eingelernt ist, arbeitet das WL-Z direkt mit den Steuerungen WS1 und WS1000 (Color, Style) zusammen. Das Zuluftgerät kann außerdem direkt mit den Funkfernbedienungen oder -Tastern geschaltet werden (Elsner RF).

### Zuluftgerät WL-Z

- Luftzufuhr auf Nachströmbasis, Luftmenge je nach Druckdifferenz
- Manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienung/-Tastern (S. 44); Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color/Style, S. 36)
- Luftstromquerschnitt ca. 19.200 mm<sup>2</sup> (192 cm<sup>2</sup>)
- Leistungsaufnahme max. 5 W
- Integrierter Temperatursensor für Sommer und Winterschaltung
- U-Wert ca. 0,9 W/m<sup>2</sup>K
- Druckfestigkeit Panel ca. 350 kPa
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF
- Standardfarben: ähnl. RAL 9016 Verkehrsweiß, RAL 9006 Weißalalu, RAL 9007 Graualu
- Sonderfarben nach RAL gegen Aufpreis, Beschichtung mit kundenspezifischem Farbpulver möglich

- Maße Lüfter ca. 641 x 207 (B x T, mm), Bauhöhe außen ca. 60 mm, innen flächenbündig
- Maße Standardpanel ca. 1050 x 270 mm (B x T), Panelstärke 24-60 mm, dreiseitig besäumbar
- Panel-Zuschnitt & Sondermaße gegen Aufpreis
- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz

#### Optionales Zubehör

- Pollenschutz-Vlies (Nr. 60550)
- Insektenschutz-Gitter (Nr. 60553)

#### Standardpaneele WL-Z

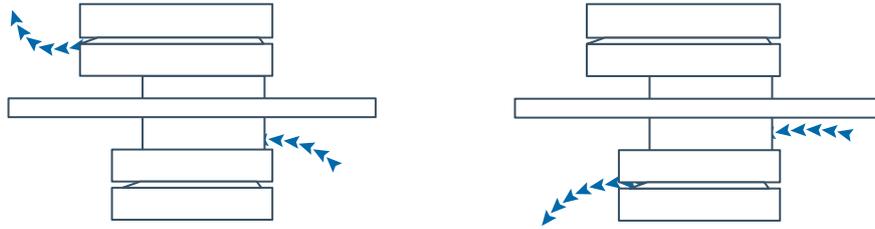
Nr. 60502 WL-Z, RAL 9016  
 Nr. 60503 WL-Z, RAL 9006  
 Nr. 60504 WL-Z, RAL 9007  
 Nr. 60505 WL-Z, Sonderfarbe 1-farbig  
 Nr. 60506 WL-Z, Sonderfarbe 2-farbig  
 (Nr. 60513-Nr. 60517 WL-Z-Zuschnitt)



Innenansicht



Außenansicht



Schema Abluft-Modus (links) und Umluft-Modus (rechts)



DESIGN PLUS

powered by: ISH

reddot award 2014  
winner

## LÜFTUNGSGERÄTE FÜR ABLUFT UND UMLUFT

Die motorischen Lüftungsgeräte sorgen für angenehmes Klima, wenn die Lüftung über Fenster aufgrund der Bausituation nicht ausreicht oder der Sicherheit wegen nicht gewünscht ist. Die Dachlüfter führen Luft ab (Abluft) oder wälzen um (Umluft). Die verwendeten Gebläse arbeiten dabei besonders geräuscharm.

Die Lüfter kommunizieren über Funk mit den Steuerungen WS1 und WS1000 (Color, Style). Alternativ können die Geräte direkt mit Funk-Fernbedienungen oder -Tastern geschaltet werden. Mit dem Modul RF-WL können Lüfter automatisch über einen Bewegungsmelder aktiviert werden.

Der Umluft-Modus wird zur besseren Wärmeverteilung im Raum eingesetzt und spart dadurch Heizenergie. Außerdem kann durch rechtzeitige Luftumwälzung Kondenswasserbildung wirkungsvoll verringert werden. Die Steuerungen WS1 und WS1000 erkennen kritische Verhältnisse von Temperatur und Taupunkt mit Hilfe eines speziellen Berechnungsverfahrens. So wird der Umluft-Modus gestartet bevor sich Feuchtigkeit absetzt.

Durch die geringe Bauhöhe passen die Lüfter unter einen außen liegenden Sonnenschutz, wie z. B. eine Markise. Die silikonfreie Verarbeitung ermöglicht den Einbau zusammen mit selbstreinigenden Scheiben. Wenn der Lüfter ausgeschaltet ist, wird die Verschlussklappe mit hohem Druck angepresst. Zusammen mit dem selbsthemmenden Klappenantrieb sorgt das dafür, dass die Lüftungsöffnung dicht verschlossen wird.

### Lüftungsgeräte WL

- Abluft- und Umluft-Modus (Wärmegegewinn, Verringerung von Kondenswasserbildung)
- Manuelle Steuerung mit Funk-Fernbedienung/-Tastern (S. 44); Automatiksteuerung über WS1, WS1000 (Color/Style, S. 36), Modul RF-WL 0-10 V (S. 43)
- Integrierter Temperatursensor (für Umluft)
- Druckfestigkeit Panel ca. 350 kPa
- U-Wert ca. 0,9 W/m<sup>2</sup>K
- Erhältlich für Dachneigung von 0° bis 90°
- Funkfrequenz 868,2 MHz, Elsner RF
- Standardfarben: ähnl. RAL 9016 Verkehrsweiß, RAL 9006 Weißalü, RAL 9007 Graualü
- Sonderfarben nach RAL gegen Aufpreis, Beschichtung mit kundenspezifischem Farbpulver möglich
- Maße Standardpanel ca. 1050 x 30 x 750 (B x H x T, mm), dreiseitig besümmbar
- Panel-Zuschnitt, Sondermaße und -stärken gegen Aufpreis. Maße Lüfter: Tiefe ca. außen 304 mm, innen 254 mm. Bauhöhe ca. außen 150 mm, innen 165 mm (bei Panelstärke 30 mm; andere Stärken: Bauhöhe

innen ändert sich entsprechend)

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz

#### Lüftungsgerät WL400

- Luftmenge Abluft max. ca. 277 m<sup>3</sup>/h (netto)
- Stufenlos regelbar, Leistungsaufnahme ca. 4 W (minimale Drehzahl) bis 62 W
- Breite Lüfter: ca. 379 mm

#### Lüftungsgerät WL800

- Luftmenge Abluft max. ca. 555 m<sup>3</sup>/h (netto)
- Stufenlos regelbar, Leistungsaufnahme ca. 8 W (minimale Drehzahl) bis 124 W
- Breite Lüfter: ca. 651 mm

#### Standardpaneele WL

Nr. 60461 WL800, RAL 9016  
Nr. 60462 WL800, RAL 9006  
Nr. 60463 WL800, RAL 9007  
Nr. 60465 WL800, Sonderfarbe 1-farbig  
Nr. 60466 WL800, Sonderfarbe 2-farbig  
(Nr. 60471-Nr. 60476 WL800 Zuschnitt)

Nr. 60481 WL400, RAL 9016  
Nr. 60482 WL400, RAL 9006  
Nr. 60483 WL400, RAL 9007  
Nr. 60485 WL400, Sonderfarbe 1-farbig  
Nr. 60486 WL400, Sonderfarbe 2-farbig  
(Nr. 60491-Nr. 60496 WL400 Zuschnitt)

Außenansicht WL800,  
grau RAL 9007, FeinstrukturInnenansicht WL800  
weiß RAL 9016 seidenglänzendInnenansicht WL400, weiß  
RAL 9016, seidenglänzend

by ebmpapst





# KONVENTIONELLE GEBÄUDETECHNIK





## SENSOREN MIT SCHALTAUSGANG

Die Sensoren mit Relais-Ausgängen können in vielen Gebäudesteuerungssystemen eingesetzt werden. Der Leckage-Melder macht durch einen lauten Alarmton auf ausgetretenes Wasser aufmerksam, ohne dass ein weiteres Gerät benötigt wird.



### Regensensor R 24 V

- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- 24 V DC Ausgang für Regenalarm
- Haltezeit 10-300 Sekunden, über Potenziometer einstellbar
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Betriebsspannung: 24 V DC



### Regen-/Windsensor RW-PF

- Windgeschwindigkeitssensor
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Potenzialfreie Wechselkontakte für Wind- und Regenalarm
- Einstellung des Windgrenzwerts über DIP-Schalter im Gerät
- LEDs zur Anzeige von Wind-/Regenalarm im Gerät
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Betriebsspannung: 12...40 V DC (12...28 V AC)



### Leckage-Sensor Leak

- Zur Wasser-/Rohrbruchmeldung
- Set aus Sonde und Auswerteeinheit

#### Sonde

- Erkennung von Wasser
- Durchmesser ca. 77 mm, Leitungslänge ca. 140 cm (zzgl. Zugentlastung und Stecker)
- BNC-Stecker für Anschluss an der Auswerteeinheit

#### Auswerteeinheit

- Akustisches Alarmsignal während Wasser-Alarm und Nachlaufzeit
- Ausgang für Alarmmeldung (potenzialfreier Wechselkontakt)
- Aufputzgehäuse, Schutzart IP 20, grau
- Maße ca. 80 x 82 x 51 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC



## MOTORSTEUERGERÄTE

Motorsteuergeräte übernehmen vielfältige Aufgaben in der Gebäudeautomation: Sie leiten Befehle von Steuerungssystemen an Motoren weiter und erlauben die Bildung von Gruppen. Geräte mit Handtaster-Eingang erleichtern die Bedienung vor Ort.

### Intelligentes Motorsteuergerät IMSG 230

- Für 1 Antrieb (230 V AC/4 A, Auf/Ab-Klemmen)
- Zur zentralen und manuellen Steuerung von Beschattung oder Fenster
- Zentraleingang 230 V AC
- Manuelle Bedienung vor Ort über nicht-verriegelten Taster (230 V AC)
- Integrierte Tasten-Zeitautomatik unterscheidet Tippbetrieb (zur exakten Positionierung) und längeren Tastendruck (selbsttätige Fahrt in die Endlage)
- Speicherung einer Fahrposition
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz



Nr. 70446

### Motorsteuergeräte IMSG-UC

- Mit Tastenfeld (man. Bedienung) und Status-LEDs
  - Zentral- und Nebenstelleneingänge mit variabler Spannung (6...80 V DC, 6...240 V AC)
  - Einstellung der zentralen Ansteuerung auf „Totmann“ oder „Selbsthaltung“
  - Manuelle Bedienung vor Ort über nicht-verriegelte Taster (Standard- o. Komfortmodus)
  - Speicherung einer Fahrposition pro Antrieb
  - Durchschleifklemmen
  - Potenzialfreie Relais
  - Hilfsspannung: 230 V AC
- IMSG-UC-2H**
- Für 2 Antriebe (230 V)
  - 2 Auf/Ab-Handtaster-Anschlüsse
  - Reiheneinbaugehäuse 3 TE, weiß, Maße ca. 53 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
- IMSG-UC-4H**
- Für 4 Antriebe (230 V)
  - 4 Auf/Ab-Handtaster-Anschlüsse
  - Reiheneinbaugehäuse 6 TE, weiß, Maße ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)



Nr. 70455 IMSG-UC-2H



Nr. 70456 IMSG-UC-4H



Nr. 70451

## Motorsteuergerät MSG1-UP

- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A, Auf/Ab)
- Zur zentralen und manuellen Steuerung von Beschattung oder Fenster
- Verschleißarmer Nulldurchgangs-Schalter
- Richtungsumkehrpause 1 Sekunde
- Zentraleingang 8...28 V, Modi Totmann oder Selbsthaltung
- Manuell-Eingang für nicht-verriegelte Taster (8...28 V), integrierte Tasten-Zeitautomatik (Schrittbetrieb/Selbsthaltung)
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz



Nr. 70452

## Motorsteuergerät MSG1-UP 24V PS

- Für einen 24 V DC-Motor
- Integriertes Netzteil (230 V AC auf 24 V DC; 0,5 A)
- Ausgang mit Polwendung
- Verschleißfreier Elektronik-Ausgang
- Zur zentralen und manuellen Steuerung von Beschattung oder Fenster
- Zentraleingänge Auf/Stop und Ab/Stop
- Manuell-Eingänge Auf/Stop und Ab/Stop
- Unterputzmontage in Gerätedose
- Maße ca. 50 x 50 x 54 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC

## EMPFÄNGER



Nr. 30150

## GPS-DCF-Konverter UTC ±

- Empfängt über GPS die Weltzeit UTC und setzt die Information in ein DCF77-Protokoll um (DCF-Ausgang +24 V/-/out)
- Anschluss an DCF77-Signaleingang (alternativ zu einer DCF77-Antenne)
- Einstellung der UTC-Verschiebung über DIP-Schalter im Gerät
- Einstellung MEZ (Mittleuropäische Zeit) beinhaltet automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Aufputzgehäuse, Schutzart IP 54, grau
- Maße ca. 80 x 80 x 55 (B x H x T, mm)
- Hilfsspannung: 12-24 V DC



## RELAISMODULE

**Gruppensteuerrelais** erlauben den Anschluss von mehreren Antrieben an einem Steuerungsausgang. Auch Antriebe ohne integriertes Trennrelais können so an einem Ausgang betrieben werden. Diese Antriebsgruppe folgt dann einem Steuerungsbefehl (Parallelbetrieb). **Kopplungsrelais** leiten Befehle an andere Steuerungssysteme weiter und sorgen gleichzeitig für die notwendige Potenzialtrennung.

### Gruppensteuerrelais WGGS-4 und WG-N-GS 4

- Trennrelais zum Betrieb von Antrieben ohne integriertes Gruppensteuerrelais in einer Gruppe
- 4 Ausgänge 230 V AC
- Steuereingang (Auf/Ab): 230 V AC, 50 Hz
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Aufputzgehäuse, Schutzart IP 54, grau
- Maße ca. 160 x 80 x 57 (B x H x T, mm)

#### WGGS-4

- 4 Ausgänge mit Auf/Ab-Klemmen, max. 500 W pro Ausgang

#### WG-N-GS-4

- Mit eigener Netz-zuleitung
- 4 Ausgänge (Auf/Ab/N/PE), max. 600 W pro Ausgang und max. 1,5 kW Gesamtleistung



Nr. 202, 203

### Gruppensteuerrelais WGGS-2

- Trennrelais zum Betrieb von Antrieben ohne integriertes Gruppensteuerrelais in einer Gruppe
- Kaskadierbar
- max. 500 W pro Ausgang
- Steuereingang (Auf/Ab): 230 V AC, 50 Hz
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

#### WGGS-2

- 2 Ausgänge 230 V AC (Auf/Ab-Klemmen)
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)

#### WGGS-2-AP

- 2 Ausgänge 230 V AC (Auf/Ab-Klemmen)
- Aufputzgehäuse, Schutzart IP 55, grau
- Maße ca. 89 x 53 x 89 (B x H x T, mm, ohne Befestigung)

#### WGGS-2-APK

- Steuereingang mit STAS3-Stecker
- 2 Ausgänge 230 V AC (STAK3-Kupplung)
- Aufputzgehäuse, Schutzart IP 55, grau
- Maße ca. 89 x 53 x 89 (B x H x T, mm, ohne Befestigung)



Nr. 2032 WGGS-2



Nr. 2035 WGGS-2-AP



Nr. 2036 WGGS-2-APK

### Gruppensteuerrelais GS2-DST

- Trennrelais zum Betrieb von Antrieben ohne integriertes Gruppensteuerrelais in einer Gruppe
- Kaskadierbar
- Steuereingang mit STAS3-Stecker 230 V AC, Auf/Ab
- 2 Ausgänge 230 V AC (STAK3-Kupplung), insgesamt max. 4 A

- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplungen
- Maße ca. 135 x 73 x 29 (B x H x T, mm)



Nr. 60560 GS2-DST

NEU

Nr. 2037  
WGGS-2-HNr. 2034  
WGGS-4-H

## Gruppensteuerrelais WGGS-2/4-H

- Trennrelais zum Betrieb von Antrieben ohne integriertes Gruppensteuerrelais in einer Gruppe
- Kaskadierbar
- max. 500 W pro Ausgang
- Steuereingang (Auf/Ab): 230 V AC, 50 Hz
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Reiheneinbaueinheit

### WGGS-2-H

- 2 Ausgänge 230 V AC (Auf/Ab-Klemmen)
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm), 3 TE

### WGGS-4-H

- 4 Ausgänge 230 V AC (Auf/Ab-Klemmen)
- Maße ca. 88 x 90 x 50 (B x H x T, mm), 5 TE



Nr. 2016

## AC/DC-Relais RACDC-H

- Zur Kopplung/Potenzialtrennung von verschiedenen Steuerungssystemen
- Für 24 V DC-Motoren (Polwendung), max. 4 A
- Steuereingang (Auf/Ab): 230 V AC, 50 Hz

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Zusätzlicher 24 V DC-Spannungsausgang
- Reiheneinbaueinheit 3 TE, Maße ca. 53 x 90 x 50 (B x H x T, mm)

Nr. 2017  
RP-H 230 VNr. 2019  
WG-PF

## Potenzialfreie Relais zur Kopplung und Potenzialtrennung WG-PF und RP-H

- Zur Kopplung/Potenzialtrennung von verschiedenen Steuerungssystemen
- Die Stromabschaltung muss durch das Steuergerät erfolgen

- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

### RP-H 24 V

- Ausgang mit je einem Wechselkontakt für Auf und Ab, potenzialfrei, max. 230 V AC, je 1 A
- Steuereingang 24 V DC, Auf/Ab/Com
- Reiheneinbau 3 TE, ca. 53 x 90 x 50 (B x H x T, mm)

### RP-H PW

- Ausgang Auf/Ab/N/PE, potenzialfrei, max. 230 V AC, 1 A
- Steuereingang 24 V DC mit Polwendung
- Reiheneinbau 3 TE, ca. 53 x 90 x 50 (B x H x T, mm)

Nr. 2021  
RP-H 24 VNr. 2022  
RP-H PW

### WG-PF

- Ausgang mit je einem Schließerkontakt für Auf und Ab, potenzialfrei, max. 230 V AC, 8 A
- Steuereingang 230 V AC, Auf/Ab/N/PE, 50 Hz
- Einbau in Gerätedose
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

### RP-H 230 V

- Ausgang mit je einem Wechselkontakt für Auf und Ab, potenzialfrei, max. 230 V AC, 8 A
- Steuereingang 230 V AC, Auf/Ab/N/PE, 50 Hz
- Reiheneinbau 3 TE, a. 53 x 90 x 50 (B x H x T, mm)



## NETZGERÄTE

Netzgeräte liefern die Betriebsspannung für Geräte, die mit Kleinspannung betrieben werden.

### 24 V DC-Netzgeräte PS180, PS400, PS1000 und PS5000

- Für 24 V DC Geräte
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Reiheneinbaugeschäfte

#### PS180

- Ausgang max. 180 mA / 4,5 W
- Maße ca. 53 x 90 x 50 (B x H x T, mm), 3 TE

#### PS400

- Ausgang max. 400 mA / 10 W
- Maße ca. 53 x 90 x 50 (B x H x T, mm), 3 TE

#### PS1000

- Ausgang max. 1000 mA / 24 W
- Maße ca. 53 x 90 x 50 (B x H x T, mm), 3 TE

#### PS5000

- Eingangsspannung 230 V AC oder 275-350 V DC
- Ausgang einstellbar 24-28 V DC, max. 5 A / 120 W
- Maße ca. 108 x 95 x 69 (B x H x T, mm), 6TE

### Netzgerät WGDC-2S

- 2 Ausgänge, insg. max. 2 A
- Zu jumpern auf 12 V DC, 24 V DC oder „Softstart“
- „Softstart“-Funktion zur Steuerung des Lamellenwinkels von Jalousien. Umschalten von 12 V auf 24 V nach ca. 1s Betrieb
- Eingebautes Umschaltrelais stoppt Antrieb schneller

- Steuereingang „Auf/Ab“: 230 V AC, 50 Hz, kurzschlussfest, stabilisiert
- Aufputzgehäuse, Schutzart IP 54, grau
- Maße ca. 160 x 80 x 57 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz



# MODBUS

Die von den Sensoren erfassten Daten werden als Modbus RTU-Protokoll ausgegeben. Die Tanksonde verfügt zusätzlich über Ausgangs-Relais, eine Strom- und eine Spannungsschnittstelle.

---



# MODBUS-SENSOREN

## Innenraumsensoren Sewi Modbus

- Modbus-Datenausgabe
- Für den Innenraum
- Aufputzgehäuse, IP 30
- Durchmesser ca. 105 mm, Höhe 32 mm
- Betriebsspannung: 12...24 V DC

### Sewi AQS/TH Modbus

- Raumklimasensor (Temperatur, Feuchte, CO<sub>2</sub>)
- Taupunkttemperatur-Berechnung

### Sewi TH Modbus

- Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
- Taupunkttemperatur-Berechnung



## Wetterstationen P03/3-Modbus

- Modbus-Datenausgabe
- Temperatursensor (-40...+80°C)
- 3 Helligkeitssensoren (Ost, Süd, West, 0...99 000 lx)
- Elektronischer Windgeschwindigkeitssensor
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Aufputzgehäuse IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12...40 V DC (12...28 V AC)

### P03/3-Modbus

- Kein Zeitsignal

### P03/3-Modbus-GPS

- GPS-Empfänger für internationales Zeitsignal UTC und Position
- Sonnenstandsberechnung (Azimut/Elevation)



## Außensensoren für Modbus

- Modbus-Datenausgabe
- Für den Innen- oder Außenbereich
- Aufputzgehäuse IP 65, grau
- Maße ca. 65 x 93 x 38 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 12...24 V DC

### TH-AP Modbus

- Temperatursensor (-40...+80°C)
- Feuchtigkeitssensor (0% rF ... 100% rF)
- Taupunkttemperatur-Berechnung

### T-AP Modbus

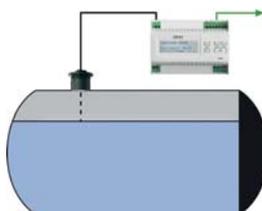
- Temperatursensor (-40...+80°C)



## Tanksonde SO250-UI Modbus

- Füllstandsmessung in Tanks mit Berechnung des Inhalts oder Abstandsmessung (12...250 cm)
- Modbus-Schnittstelle für Datenausgabe
- 2 zusätzliche Ausgangs-Relais
- Spannungsschnittstelle 0...10 V
- Stromschnittstelle 0...20 mA
- Auswertegerät mit Display und Tastenfeld zur Anzeige des Füllstands/Abstands und zur Einstellung der Tankgeometrie und des Mess-Intervalls
- Reiheneinbaugeschäft 7 TE, weiß, Maße ca. 123 x 89 x 61 (B x H x T, mm)
- Ultraschall-Messsonde, schwarz, Ø ca. 60 mm, Höhe ca. 45 mm, Gewinde 1½ Zoll

- Geeignet für Wasser und Heizöl
- 10 m Anschlusskabel
- Betriebsspannung: 230 V AC



# RS485

Die Wetterstationen liefern die aktuellen Wetterdaten als RS485-Protokoll. Die kompakten Geräte nutzen die neueste, innovative Sensortechnik: Die elektronischen **Windsensoren** arbeiten geräuschlos und zuverlässig, selbst bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen. Auch Luftverwirbelungen und aufsteigende Winde im Bereich des Geräts werden erfasst.

Die eingesetzten **Helligkeitssensoren** erkennen nicht nur Sonnenschein, sondern auch Dämmerung. Filter bilden hierzu das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach.

Die Messflächen der **Niederschlagssensoren** sind beheizt, Feuchtigkeit trocknet dadurch sofort ab. Zum einen werden so Fehlmeldungen durch Nebel oder Tau vermieden. Zum anderen erkennt der Sensor schnell, wenn es aufgehört hat zu regnen oder zu schneien.

**GPS-Empfänger** in den Geräten liefern das internationale Zeitsignal (UTC) und die Position.

---



# RS485-SENSOREN

## Wetterstationen P03/3-RS485-GPS, P03/3-RS485-CET, P03/3-RS485 basic

- RS485-Datenausgabe
- Temperatursensor (-40...+80°C)
- Windgeschwindigkeitssensor
- 3 Helligkeitssensoren (Ost, Süd, West, 0...99 000 lx)
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 96 x 77 x 118 (B x H x T, mm)

### P03/3-RS485-GPS

- GPS-Empfänger
- Sonnenstandsberechnung (Azimut/Elevation)
- Ausgabe des internation. Zeitsignals UTC
- Betriebsspannung: 24 V DC

### P03/3-RS485-CET

- GPS-Empfänger
- Sonnenstandsberechnung (Azimut/Elevation)
- Ausgabe der mitteleuropäischen Zeit (CET), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung nach den Vorgaben für Mitteleuropa
- Betriebsspannung: 24 V DC

### P03/3-RS485 basic

- keine Zeitfunktion
- Betriebsspannung: 12...40 V DC (12...28 V AC)



## Wetterstationen P04/3-RS485-GPS, P04/3-RS485-CET, P04/3-RS485 basic

- RS485-Datenausgabe
- Temperatursensor (-40...+70°C)
- 3 Helligkeitssensoren (Ost, Süd, West, 0...99 000 lx)
- Windgeschwindigkeitssensor
- Beheizter Niederschlagssensor
- Aufputzgehäuse, IP 44, weiß/transluzent
- Maße ca. 62 x 71 x 145 (B x H x T, mm)

### P04/3-RS485-GPS

- GPS-Empfänger
- Sonnenstandsberechnung (Azimut/Elevation)
- Ausgabe des internation. Zeitsignals UTC
- Betriebsspannung: 24 V DC

### P04/3-RS485-CET

- GPS-Empfänger
- Ausgabe der mitteleuropäischen Zeit (CET), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung nach den Vorgaben für Mitteleuropa
- Betriebsspannung: 24 V DC

### P04/3-RS485 basic

- keine Zeitfunktion
- Betriebsspannung: 12...40 V DC (12...28 V AC)





# ZUBEHÖR



# TEMPERATURSENSOREN



## Temperatursensoren T-KTY82 und T-NTC

### T-KTY82

- Für den Innen- und Außenbereich
- z. B. für Aktoren KNX S-B4T-UP
- Länge Sensorhülse ca. 45 mm, Ø ca. 6 mm, Kabellänge ca. 187 mm

### T-NTC

- Für den Innen- und Außenbereich
- Messbereich -35...+100°C
- z. B. für Display Corlo Touch
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm, Kabellänge ca. 300 cm

# ZUBEHÖR ZUR MONTAGE VON WETTERSTATIONEN



## Ausleger und Halterungen für Wetterstationen

- Zur flexiblen Montage der Elsner Elektronik Wetterstationen und Sensoren

### Ausleger Flex mit Kugelgelenken

- Für Typ P03/Solexa und P04
- Für Wandmontage
- Pulverbeschichtet RAL 9003
- Hochwertige, feststellbare Kugelgelenke
- Flex S: 1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm
- Flex S+: 2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm
- Flex L: 1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm
- Flex L+: 2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm

### Ausleger L

- Für Typ P03/Solexa und P04
- Für Wandmontage
- Pulverbeschichtet RAL 9003
- Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)

### Ausleger Fix

- Für Typ P03/Solexa und P04
- Erhältlich pulverbeschichtet RAL 9003 oder Alu blank
- Gesamtlänge ca. 425 mm

### Masthalterung Fix P

- Für Typ P03/Solexa und P04
- Pulverbeschichtet RAL 9003
- Maße ca. 55 x 58 x 30 (B x H x T, mm)

### Großer Gelenk-Ausleger

- Für Typ P03/Solexa
- Für Montage an Wand, Mast oder Balken
- Erhältlich pulverbeschichtet RAL 9016 oder Alu blank
- 1 Gelenk, Gesamtlänge ca. 420 mm



Ausleger Flex S  
Nr. 30119



Ausleger Flex S+  
Nr. 30120



Ausleger L  
Nr. 30112



Ausleger Flex L  
Nr. 30115



Ausleger Flex L+  
Nr. 30116



## ELSNER ELEKTRONIK

### Gebäudeautomationstechnik "Made in Ostelsheim"

Elsner Elektronik ist seit 1990 auf Steuerungssysteme und Sensoren für Gebäude spezialisiert. Alle Elsner-Produkte werden im Firmensitz in Ostelsheim entwickelt und produziert. Hochqualifiziertes Personal und die aktuellste Technik gewährleisten einen gleichmäßig hohen Qualitätsstandard. Elsner Elektronik bietet sowohl Komplettsysteme zur Klimaregelung im Gebäude als auch Einzelkomponenten für verschiedene Datenschnittstellen (KNX, RS485, Modbus). Ob Bedienzentrale, Wetter- oder Innenraumsensor, Aktor oder Systemgerät – Alle Produkte vereinen flexible technische Lösungen, einfache Bedienbarkeit und zukunftsweisendes Design.

### Prüflabor für KNX-Applikationssoftware

Elsner Elektronik ist als KNX-Prüflabor zugelassen und führt die von der KNX Association vorgeschriebenen Interworking- und Funktionsprüfungen durch. Regelmäßige Audits nach DIN EN ISO/IEC 17025 stellen sicher, dass der KNX-Standard eingehalten wird. Im Prüflabor werden Geräte verschiedener Hersteller erfolgreich auf die KNX-Zertifizierung vorbereitet. Hierfür bietet Elsner Elektronik individuelle Leistungspakete an. Kostengünstige Einsteiger-Angebote beinhalten die Mitwirkung des Herstellers, beim Komplettpaket wird auch die Anmeldung bei der KNX Association übernommen. In individuellen Schulungen werden interessierte Teilnehmer in die Erstellung von EITT-Testsequenzen eingeführt.



Qualitätsmanagement

ISO 9001

[www.dekrosiegel.de](http://www.dekrosiegel.de)



**Besuchen Sie unseren ONLINE SHOP**

Online einkaufen direkt beim Hersteller!



**Elsner Elektronik GmbH**  
Steuerungs- und  
Automatisierungstechnik

[www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de)  
[info@elsner-elektronik.de](mailto:info@elsner-elektronik.de)

Sohlegrund 16  
75395 Ostelsheim  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 70 33 / 30 945-0  
Fax: +49 (0) 70 33 / 30 945-20

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik