

Unbegrenzte Möglichkeiten.

Mit den KNX Lösungen von WAREMA



*Der SonnenLichtManager*



Besuchen Sie uns online:  
[www.warema.de/knx](http://www.warema.de/knx)



## KNX - clevere Automatisierung für Energieeffizienz und Komfort

Energieeffizienz, Komfort, Sicherheit und Flexibilität – das sind heute die Anforderungen an moderne Gebäude. Und es gibt eine Technologie, die all das erfüllt: KNX – Der globale Standard für die Haus- und Gebäudeautomation. Damit lassen sich alle Funktionen im Gebäude komfortabel vernetzen und steuern. Egal ob Sonnenschutz, Licht, Klimaanlage, Heizung oder Sicherheitssysteme – mit KNX können alle diese Verbraucher zentral über ein Bedienelement oder sogar automatisch mittels intelligenten Sensoren gesteuert werden. Diese Vielseitigkeit bietet clevere Lösungen für alle Gebäude und Anwendungen. Grenzenloser Komfort – Ganz wie von selbst.

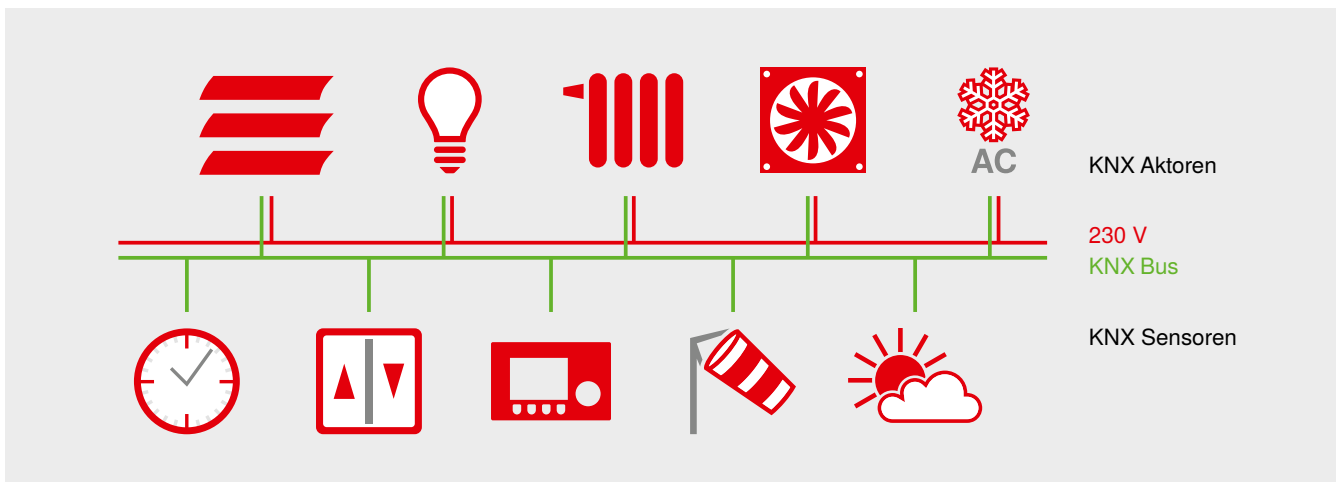


### ► KNX im Überblick

- Kombination beliebig vieler Produkte und Gewerke (Heizung, Kühlung, Licht, etc.)
- Herstellerübergreifende Kompatibilität von allen verfügbaren KNX Produkten
- Einfache Planung für komplexe Anforderungen
- Flexible Erweiterung durch Zusatzkomponenten
- Geänderte Nutzeranforderungen können ganz einfach per Software (ETS) ohne Umverdrahtung realisiert werden

### ► Vorteile, die sich lohnen

- Perfekte Arbeitsbedingungen und höchster Wohnkomfort
- Reduzierung der Energiekosten
- Individuell programmierbare Steuerungsszenarien
- Zukunftssicherheit durch den internationalen Automatisierungsstandard
- Langjährige Erfahrung von WAREMA garantiert ideales Zusammenspiel von Sonnenschutz und KNX



# KNX Sonnenschutz-Aktoren

## Lösungen für jeden Anwendungsbereich



**Manuelle Vorrangbedienung  
per Bluetooth!** (Aufputz-Aktoren)



# KNX Aufputz-Aktoren

## ► Auf einen Blick

- Steuerung von 2 bis 8 Sonnenschutzantrieben mit 230 V Wechselspannung oder 4 Sonnenschutzantrieben mit 24 V Gleichspannung (Polwendeschaltung)
- Handelsübliche (Jalousie-) Taster über integrierte Binäreingänge anschließbar (frei am Bus verfügbar)
- Wechselbare Feinsicherungen zum Leitungsschutz angeschlossener Verbraucher
- Federkraftklemmen zur einfachen Montage
- Spannungseingang als Schraubklemmen zur flexiblen Erweiterung



## ► Highlights

- **Manuelle Vorrangbedienung und bequeme Betätigung der KNX Programmieraste per Smartphone (Bluetooth LE)** - abgehängte Decken oder doppelter Boden sind kein Problem bei der Inbetriebnahme
- Freigabe oder Abschaltung der Automateingänge (z. B. Sonnenautomatik, Lamellennachführung)
- Manuelle Bedienung durch Automateingänge einschränkbar (z. B. Cut-Off)
- 8 Szenenobjekte pro Ausgang
- Höchste Sicherheit durch 3 globale Sicherheitsobjekte und ein zusätzliches Sicherheitsobjekt pro Ausgang:
  - Berücksichtigung unterschiedlicher Priorität
  - Zyklische Überwachung
- Komfort durch integrierte Statusobjekte: Behanghöhe, Lamellenwinkel, Haltezeit Aktiv und obere Endlage
- Kriechgang bei Motoranfahrt parametrierbar
- Maximale Telegrammrate global pro Aktor begrenzbar
- Voreingestellte Grundparameter zur Auswahl von:
  - Jalousie / Raffstore
  - Rollladen / Textiler Sonnenschutz
  - Fenster-Markise mit ZIP-Führung

# KNX REG-Aktoren

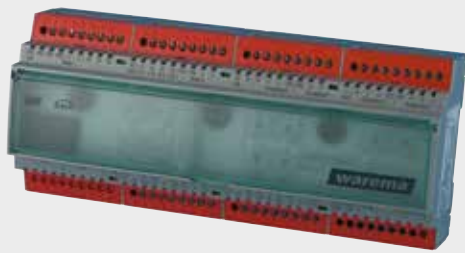
## ► Auf einen Blick

- Steuerung von 2 bis 8 Sonnenschutzantrieben mit 230 V Wechselspannung oder 4 Sonnenschutzantrieben mit 24 V Gleichspannung (Polwendeschaltung)
- Wechselbare Feinsicherungen zum Leitungsschutz angeschlossener Verbraucher
- Federkraftklemmen zur einfachen Montage
- Spannungseingang als Schraubklemmen zur flexiblen Erweiterung



## ► Highlights

- Manuelle Vorrangbedienung am Aktor per Schaltmatte
- Freigabe oder Abschaltung der Automateingänge (z. B. Sonnenautomatik, Lamellennachführung)
- Manuelle Bedienung durch Automateingänge einschränkbar (z. B. Cut-Off)
- 8 Szenenobjekte pro Ausgang
- Höchste Sicherheit durch 3 globale Sicherheitsobjekte und ein zusätzliches Sicherheitsobjekt pro Ausgang:
  - Berücksichtigung unterschiedlicher Priorität
  - Zyklische Überwachung
- Komfort durch integrierte Statusobjekte: Behanghöhe, Lamellenwinkel, Haltezeit Aktiv und obere Endlage
- Kriechgang bei Motoranfahrt parametrierbar
- Maximale Telegrammrate global pro Aktor begrenzt
- Voreingestellte Grundparameter zur Auswahl von:
  - Jalousie / Raffstore
  - Rollladen / Textiler Sonnenschutz
  - Fenster-Markise mit ZIP-Führung



**KNX MSE 6M230**  
Sonnenschutzantriebe oder Beleuchtungen

### ► Auf einen Blick

- Mehrfach-Kombiaktor zum unabhängigen Steuern von 230 V AC Sonnenschutzantrieben und Beleuchtungen
- 12-fach Binäreingang auf dem KNX Bus verfügbar
- Wechselbare Feinsicherungen zum Leitungsschutz angeschlossener Verbraucher

## KNX mit EWFS Funksteuerung

Ideal zum Nachrüsten in jedem Gebäude



**KNX EWFS Receiver**

### ► Auf einen Blick

- Drahtlose Bedienung von KNX Produkten über EWFS Handsender und Wandsender sowie EWFS Wetterstationen
- Jalousie- und Rollladensteuerung, Schalten, Dimmen, Szenensteuerung und mehr
- Ideal zum Nachrüsten durch Einbau in Unterputzdose
- Spannungsversorgung durch den Busankoppler

## Übersicht KNX Aktoren (AP und REG)

Aktor	Antriebe 230 V	Antriebe 24 V	Schaltleistung pro Antrieb	Gesamtleistung Licht 230 V	Verschattungssteuerung <sup>3)</sup> Lamellennachführung <sup>3)</sup> Cut-Off Steuerung <sup>3)</sup> Szenen	Licht Schalten	Anzahl Binäreingänge	Manuelle Vorrangbedienung
KNX SA 2M230	2	-	500 VA bei 230 V AC cos phi = 0,6	-	●	-	4 <sup>1)</sup>	○ <sup>2)</sup>
KNX SA 4M230	4	-		-	●	-	8 <sup>1)</sup>	○ <sup>2)</sup>
KNX SA 6M230	6	-		-	●	-	12 <sup>1)</sup>	○ <sup>2)</sup>
KNX SA 8M230	8	-		-	●	-	16 <sup>1)</sup>	○ <sup>2)</sup>
KNX MSE 6M230	6 oder 5x + 2x Licht oder 4x + 4x Licht	-	max. 3 A bei 24 V DC (72W)	Halogenlampe 2 kW  Glühlampen 2 kW  (max. 500 W pro Ausgang)  Leuchtstoffröhren 162 µF, 1,5 kVA	●	●	12	●
KNX SA 4MDC	-	4		-	●	-	8 <sup>1)</sup>	○ <sup>2)</sup>

● = ja  
- = nein

<sup>1)</sup> nur in der Aufputz-Variante

<sup>2)</sup> in der Aufputz-Variante per Smartphone App

<sup>3)</sup> über externe Ansteuerung, z. B. BAline KNXMCM



## SonnenLichtManagement in Perfektion durch intelligente Steuerungssysteme

Das KNX System in Verbindung mit den cleveren Steuerungssystemen von WAREMA schafft Energieeffizienz, Komfort, Sicherheit und Flexibilität auf höchstem Niveau. Mit der WAREMA climatronic® KNX Wetterzentrale oder WAREMA BAline wird jedes Gebäude zum modernen Smart Home.



# WAREMA BAline

## Einfache Realisierung von komplexen Anforderungen

Über den Busankoppler KNXMCM und die BAline Erweiterungsmodul werden eine Vielzahl von Verbrauchern zu einer maßgeschneiderten Anwendung kombiniert. Es entsteht eine individuelle Lösung zur Raumautomation. Freie Programmierbarkeit und Modularität sind die Grundlagen für die Flexibilität und die Zukunftsfähigkeit des Systems.

Verschiedenste Standardtaster, analoge Sensoren und digitale Signalgeber können mit den Universaleingängen der BAline MIOs verbunden werden. Das ermöglicht die bequeme Ansteuerung von:

- Sonnenschutzsteuerung 230 V AC, 24 V DC, SMI
- Lichtregelung DALI, 0-10 V, Schalten
- Ventilsteuerung 10 V, Triac

### ► Ihre Vorteile

- Frei programmierbarer Logikbaustein BAline KNXMCM zur Realisierung komplexer Funktions- und Automatisierungsabläufe
- Reduzierung der Energie- und Betriebskosten
- Erstellung der Applikationssoftware mithilfe der kostenlosen Software BAline Studio
- Bis zu 8 unterschiedliche Module (BAline MIOs) in beliebiger Reihenfolge anreihbar
- Funktionale Sicherheit durch Simulation vor der Inbetriebnahme
- Freie Verwaltung von 500 KNX Objekte
- USB-Schnittstelle zur Programmierung



BAline KNXMCM

# WAREMA climatronic® KNX Wetterzentrale für perfektes Raumklima



Die WAREMA climatronic® 3.0 steuert in kleineren wie größeren Gebäuden Temperatur und Lichtintensität nach Umgebungseinflüssen. Eine intuitive Bedienung macht es leicht, das persönliche Wunschklima für Arbeit und Freizeit bequem zu realisieren.

Mit dem KNX Gateway wird ein vollständiges KNX System geschaffen. Sensoren ermöglichen höchsten Komfort durch Dämmerungsautomatik, Windüberwachung und sonnenstandsabhängige Lamellennachführung. Zeit- und Wetterinformationen sendet das KNX Gateway je nach Einstellung in das KNX Netz und sorgt damit für perfektes Raumklima.

## ► Highlights

- Wetterzentrale für KNX Bussysteme zur Bedienung der Komfort- und Sicherheitsfunktionen ohne ETS
- Integrierter Temperatur- und Luftfeuchtesensor
- Vielseitige Funktionalität für perfektes Raumklima
- Energieeinsparung durch automatische Steuerung
- Einfache Bedienung durch großes 5,7"-TFT-Display
- Steuerung von bis zu 64 Kanälen
- Bedienung über EWFS Hand- oder Wandsender sowie über Smartphone mittels WAREMA climatronic® WebControl



WAREMA climatronic® 3.0 KNX Wetterzentrale

# KNX Technologie Praxisanwendung



WAREMA Komponenten integrieren sich nahtlos in KNX Netzwerke. Sonnenschutz und Beleuchtung werden automatisch angesteuert, dadurch werden perfekte Wohn- und Arbeitsbedingungen geschaffen. Die vernetzte Wetterzentrale, die auch zur Bedienung und Parametrierung benutzt wird, stellt die dafür notwendigen Wetterdaten zur Verfügung.

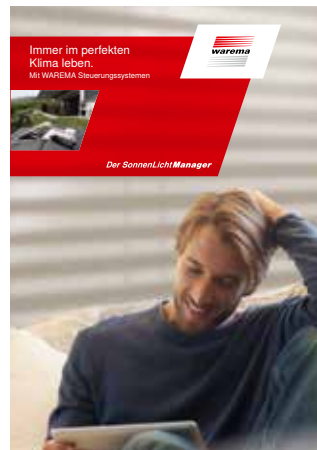
## Entdecken Sie SonnenLichtManagement!



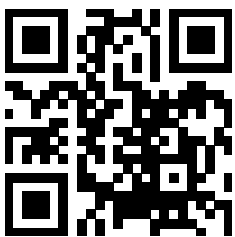
Beratungsbroschüre  
WAREMA climatronic®



Beratungsbroschüre  
Bussysteme



Beratungsbroschüre  
Steuerungssysteme



Besuchen Sie uns online.