

Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau

Von Somfy



Somfy GmbH

Felix-Wankel-Str. 50
72108 Rottenburg
Deutschland

Tel.: +49 7472 930-270

Fax: +49 7472 9309

objekte@somfy.com

www.somfypro.de/service/

objektberatung

Bei der Planung von Gebäuden jeglicher Art ist die automatische Steuerung der Sonnenschutzanlagen wichtige Voraussetzung, um die Vorteile eines modernen Sonnenschutzsystems mit thermischem und visuellem Komfort sowie Energieeffizienz zu garantieren.

Die Somfy animeo-Reihe umfasst intelligente Steuerungen für die Automatisierung von Sonnenschutzvorrichtungen wie Raffstoren/ Jalousien, textilem Sonnenschutz und Rollläden. Es steht ein vielfältiges Angebot an Funktionen und Parametern zur Verfügung.

Für die Gebäudeautomatisierung von Bürogebäuden, Hotels, Schulen, Kitas und Industriegebäuden bietet Somfy:

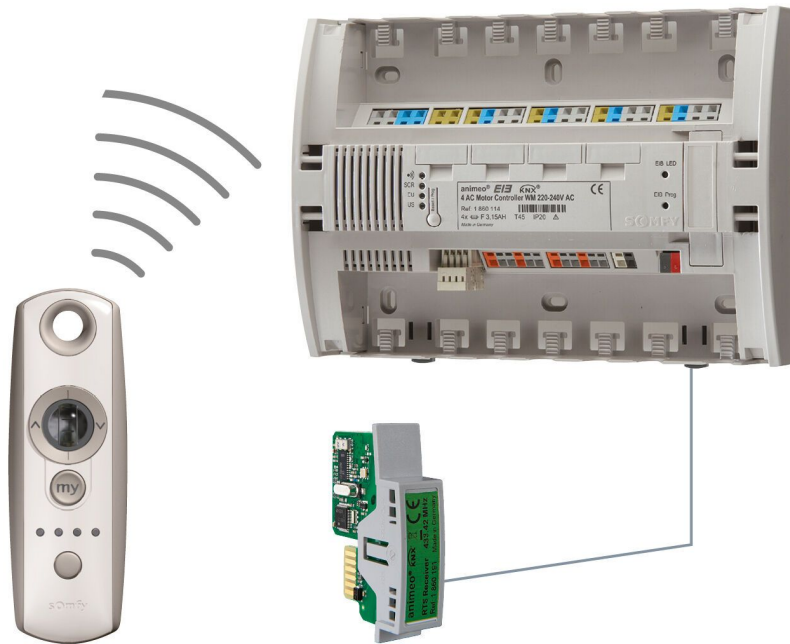
- Verdrahtete Steuerungen für kleine, mittlere und große Gebäude mit eigenem Bussystem (IB+)
- Verdrahtete Steuerungen für mittlere und große Gebäude mit offenen Bussystemen (KNX)

Somfy Service

- Somfy – Ansprechpartner in allen Projektphasen
- Gemeinsame Anforderungsdefinition an die Sonnenschutzsteuerungen und Funktionsbeschreibung
- Optimale Auswahl der für das Objekt erforderlichen Systemkomponenten
- Technischer Vor-Ort-Service
- Inbetriebnahme der Somfy Produkte
- Betreuung im Betrieb (z. B. nachträgliche Anpassungen an individuelle Bedürfnisse, Fehlerdiagnose)
- Servicevertrag: Angebot einer jährlichen Überprüfung/ Funktionscheck der Anlage

Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy



Das KNX-basierte System ist das flexibelste und umfangreichste Steuerungs-System für ein interaktives Fassadenmanagement. Neben der grundsätzlichen Steuerungseinheiten können viele weitere KNX-basierte Einzelsensoren angeschlossen werden.

Verdrahtete Lösungen: animeo KNX

Automatische Steuerung von Sonnenschutzanlagen

Bei der Planung von öffentlichen Gebäuden, insbesondere Bürobauten ist die automatische Steuerung der Sonnenschutzanlagen wichtige Voraussetzung, um die Vorteile eines modernen Sonnenschutzsystemes mit thermischen und visuellen Komfort sowie Energieeffizienz zu garantieren.

Somfy animeo KNX ist das System für Sonnenschutzprofis in der offenen KNX-Welt. Es kombiniert die Leistungsfähigkeit und Einfachheit der Somfy-Systeme mit der Vielfalt von KNX.

Die **Somfy animeo KNX-Reihe** umfasst intelligente Steuerungen für die Automatisierung von Sonnenschutzvorrichtungen wie Raffstoren / Jalousien, textilem Sonnenschutz oder Rollläden. Es ist ein anpassungsfähiges Fassadenmanagementsystem ohne Zonenbegrenzung.

Das Somfy animeo KNX System wird über die Steuerzentrale KNX Building Controller am PC bedient.

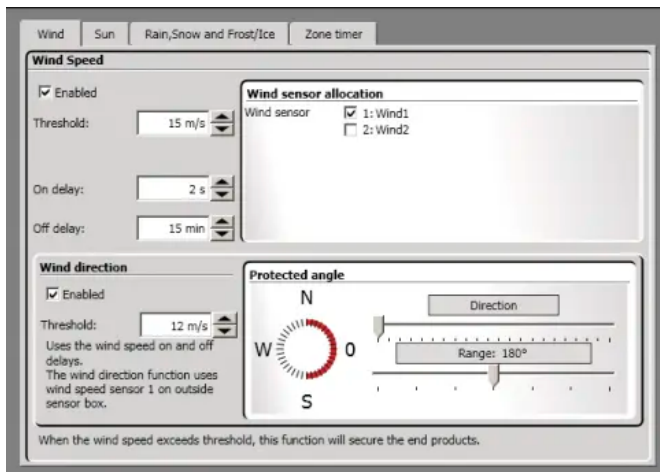
Vorteile

- Keine Zonenbegrenzung
- Multifunktionale Antriebssteuerungen regeln Behänge und Fensteröffnungen aller Art
- Vor Ort verkabelte Schalter und Somfy RTS Fernsteuerungen können mittels binärer Eingänge in den KNX-Bus integriert werden

Die KNX Operating Software bietet z. B. eine Bedienoberfläche, die keine besondere KNX-Kenntnisse für den Gebäudebetreiber voraussetzt. Außerdem können verkabelte Schalter und Somfy RTS-Funk Hand- und Wandsender in KNX eingebunden und damit die Vorteile der Funkwelt mit KNX verbunden werden.

Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy



KNX Bedienoberfläche



Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy

Systemtopologie Somfy animeo KNX

Systemtopologie

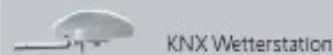
Außensensoren



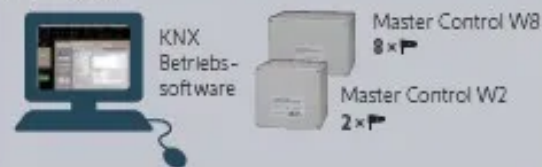
KNX BUS

Sonnenschutzzentrale KNX

1-8 Zonen



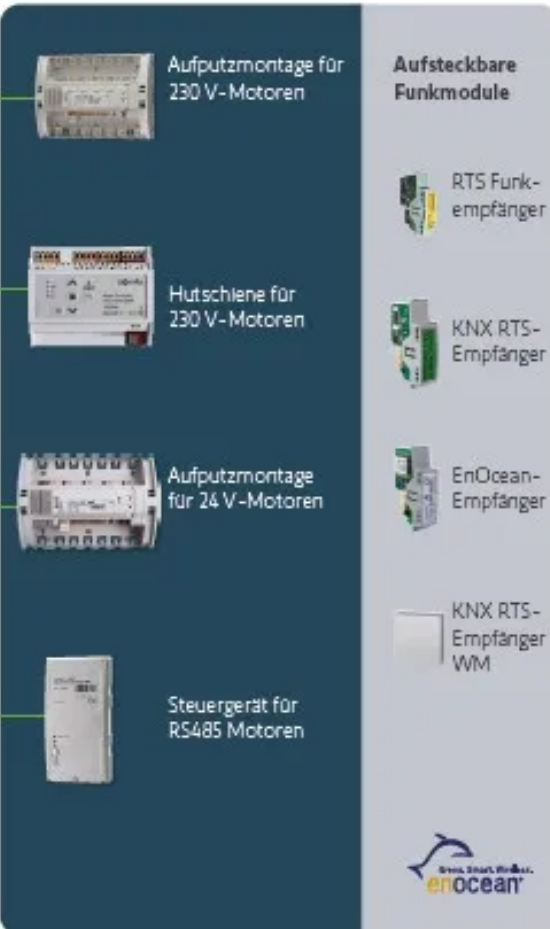
1-16 Zonen



Lokale Steuerungsoptionen



Motorsteuergeräte



Aufsteckbare Funkmodule



Systemtopologie Somfy animeo KNX

Funktionsweise

Wetterdaten oder raumbezogene Sensorwerte wie die Innentemperatur werden an die **zentrale Steuereinheit, den KNX Building Controller** übermittelt.

Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy

Über den KNX-Bus kommuniziert der Building Controller mit den KNX-Motorsteuergeräten. Die Motorsteuergeräte sind das Bindeglied zwischen der zentralen Automatik (KNX Building Controller) und den Antrieben. Zum einen erlauben diese Motorsteuergeräte eine manuelle Bedienung vor Ort von einzelnen oder mehreren Antrieben (Einzel- oder Gruppenbedienung). Zum anderen führen sie die Befehle der zentralen Automatik aus.

Es gibt für diese Motorsteuergeräte zwei Installationsarten:

- Motorsteuergerät für Hutschienen-/Schaltschrankmontage
- Motorsteuergerät für Aufputz-/Wandmontage

Gemäß Bauanforderung können die 4-fach Motorsteuergeräte mit Funksteckkarte aufgerüstet werden. Die Funkbedienung stellt dann eine Alternative oder Ergänzung für verkabelte Vor-Ort-Taster da.

Alle Einstellungen, Funktionen und Zuweisungen des Systems erfolgen intuitiv über die ETS und über die KNX Operating Software. Eine Anbindung an andere KNX-Komponenten wie KNX-Tasterschnittstellen von Drittanbietern ist problemlos möglich. Somfy bietet in diesem Bereich auch Servicedienstleistungen an.

Vorteile

- **Intuitive Somfy animeo KNX-Betriebsoftware**
Die Software ermöglicht eine einfache Programmierung aller Funktionen, wie Windrichtung und Sonnenstandsnachführung.
- **Windrichtungsmessung**
Die Behänge werden nur dann in die Sicherheitsposition gefahren, wenn die Fassade ab einer gewissen Windstärke aus der entsprechenden Windrichtung betroffen ist. Alle anderen Fassadenbereiche bleiben verschattet. Im Falle eines Sturms werden die Behänge an allen Fassaden eingefahren.
- **Zonenbasierte Steuerung von Tageslicht und Schatten**
Somfy animeo KNX gewährleistet ein optimales Fassadenmanagement, einen optimalen Blendschutz und einen besseren Sehkombfort. Dadurch wird Energie für künstliche Beleuchtung eingespart und die Lichtverhältnisse im Raum werden verbessert.
- **Hoher Anwenderkomfort**
Alle Behänge können lokal betrieben werden. Der Anwender kann somit die Automatikfunktionen, die nicht sicherheitsrelevant sind, außer Kraft setzen.
- **Baukostensparnis durch multifunktionale Motorsteuergeräte**
Bis zu 8 lokale Eingänge auf dem 4-fach Motorsteuergerät können als universelle KNX-Binäreingänge genutzt werden, um z. B. Bedientaster für Licht (Schalten/Dimmen) und Sonnenschutz, Fensterkontakte, Raumthermostate oder Anwesenheitsmelder anzuschließen.

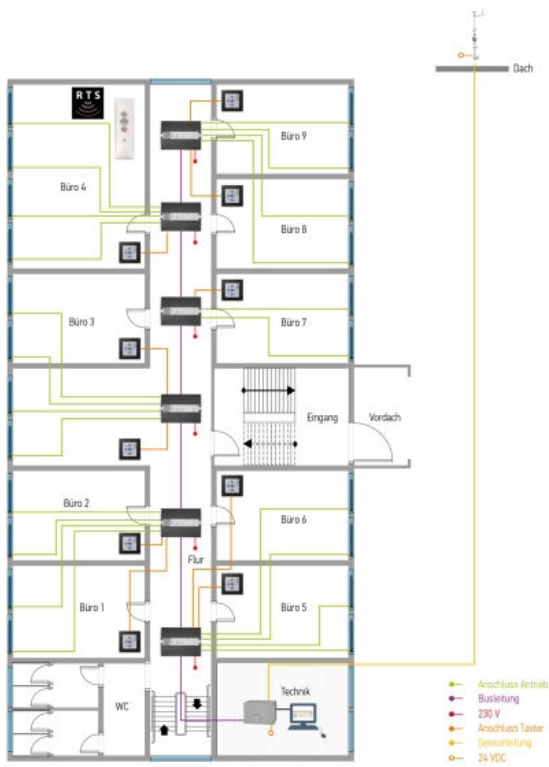
Weiter Informationen auf [somfy.de/objekte](https://www.somfy.de/objekte)

Beispielprojekt Bürogebäude

Das folgende Beispiel zeigt den Stockwerk-Grundriss eines Bürogebäudes. 4-fach Motorsteuergeräte, die dezentral in Fassadennähe eingebaut werden, steuern die Sonnenschutzantriebe (Raffstoren/ textiler Sonnenschutz/ Rollläden) an. Über Bus-Kabel sind an diesen Motorsteuergeräten Vor-Ort-Taster angeschlossen. Zusätzlich gibt es einige Räume, die auch über eine Funkbedienung verfügen. Die abgebildete Sonnenschutzlösung lässt sich auch in ein ganzheitliches KNX-Konzept mit beispielsweise Licht- und Heizungssteuerung einbinden.

Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy



	Bezeichnung	Funktion	Stk.
	Daimo WT/J4 WT	Antrieb	22
	Smove B3	Bedientaster (in UP-Dose)	10
	Sensor Station	8x Sonne, 1x Wind, Windrichtung, Regen- u. Außentempersensoren	1
	KNX Master Control W2	Fassadenmanagement bis 16 Zonen, inkl. intuitiver Bediensoftware	1
	KNX & AC Motor Controller WM	Motorsteuergerät für 4 Antriebe inkl. Tastereingängen für z.B. individuelle Bedienung	6
	RTS-Funkmodul	Empfänger RTS-Funk, auf Motor Controller einsteckbar	Nach Wunsch
	Stauo RTS	Funkhandsender	Nach Wunsch



Installierte Produkte

Weitere Beispiele im PDF Systemleitfaden

Übersicht der Somfy Steuerungssysteme

- Allgemeine Informationen zu den Somfy Steuerungssystemen für Sonnenschutzanlagen
- Verdrahtete Steuerungen für kleine, mittlere und große Gebäude mit eigenem Bussystem (IB+)
- Verdrahtete Steuerungen für mittlere und große Gebäude mit offenem Bussystem KNX