

Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau

Von Somfy

somfy.®



Somfy GmbH
Felix-Winkel-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

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

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 Bürogebäuden ist die automatische Steuerung der Sonnenschutzanlagen wichtige Voraussetzung, um die Vorteile eines modernen Sonnenschutzsystems 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

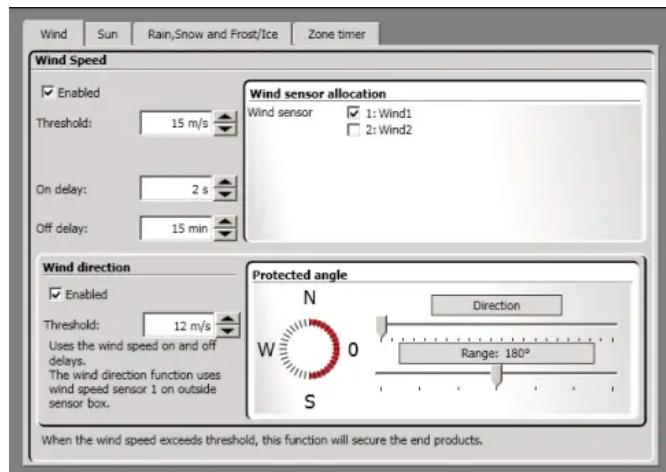
- Keine Zonenbegrenzung
- Multifunktionale Antriebssteuerungen regeln Behänge und Fensteröffnungen aller Art
- Vor Ort verkabelte Schalter und Somfy RTS Fernsteuerungen können mittels binärer Eingänge in den KNX-Bus integriert werden

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.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy



KNX Bedienoberfläche



Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy

Systemtopologie Somfy animeo KNX

Systemtopologie

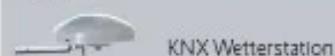
Außensensoren



KNX BUS

Sonnenschutzzentrale KNX

1-8 Zonen



KNX Wetterstation

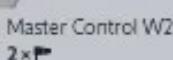
1-16 Zonen



KNX Betriebs-
software



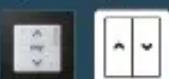
Master Control W8
8xP



Master Control W2
2xP

Lokale Steuerungsoptionen

Tastereingang



Universeller Binäreingang



KNX



Lokale Funksteuerung oder Funksteuerung über KNX



Motorsteuergeräte

Aufputzmontage für
230 V-Motoren



Hutschiene für
230 V-Motoren



Aufputzmontage
für 24 V-Motoren



Steuergerät für
RS485 Motoren



Aufsteckbare Funkmodule

RTS Funk-
empfänger



RTS Funk-
empfänger

KNX RTS-
Empfänger



KNX RTS-
Empfänger

EnOcean-
Empfänger



EnOcean-
Empfänger

KNX RTS-
Empfänger WM



 enOcean

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-/Schalschrankmontage
- 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-Betriebssoftware**

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 Sehkomfort. 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.

- **Baukostenersparnis 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

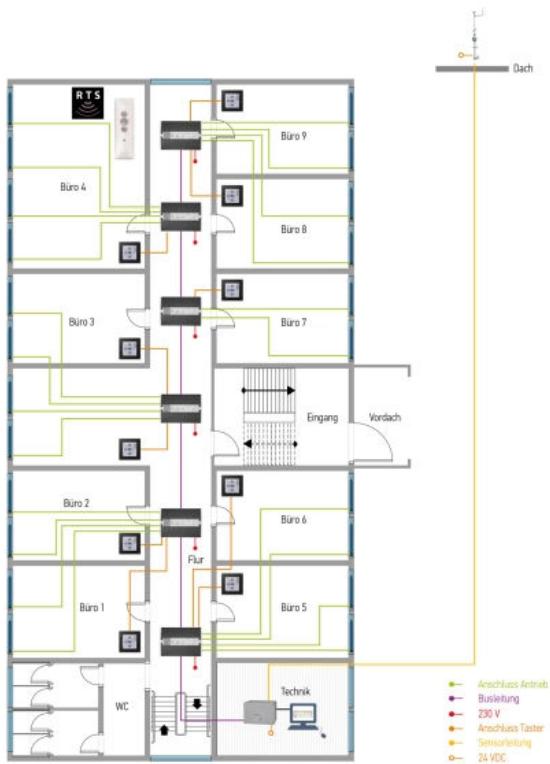
Beispielprojekt Bürogebäude

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.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Steuerung von Sonnenschutzsystemen mit offenen Bussystemen KNX

Aus der Serie Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau von Somfy



Bezeichnung	Funktion	Stk.
Diximo WT/J4 WT	Antrieb	22
Smove iQ	Bedientaster (in UP-Dose)	10
Sensor Station	Bei Sonne: 1x Wind, Windrichtung, Regen- u. Außentemperatursensoren	1
KNX Master Control W2	Fassademanagement bis 16 Zonen, inkl. intuitiver Betriebsoberfläche	1
KNX 4 AC Motor Controller WM	Motorsteuerungsgerät für 4 Antriebe inkl. Tastereingaben für z.B. individuelle Bedienung	6
RTS-Funkmodul	Empfänger RTS-Funk, auf Motor Controller einsteckbar	Nach Wunsch
Steu 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

Somfy GmbH

Absender

Felix-Winkel-Str. 50
72108 Rottenburg
Deutschland

Tel. +49 7472 930-270, Fax +49 7472 9309
objekte@somfy.com, www.somfypro.de/service/objektberatung

Datum:

Per Fax Per Brief Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Steuerung von Sonnenschutzanlagen im Nichtwohnbau“

Mitteilung: