

Somfy GmbH
Felix-Wankel-Straße 50
72108 Rottenburg / N.
T +49 (0)7472 930-0
F +49 (0)7472 930-9
infos@somfy.de

www.somfy-objekte.com

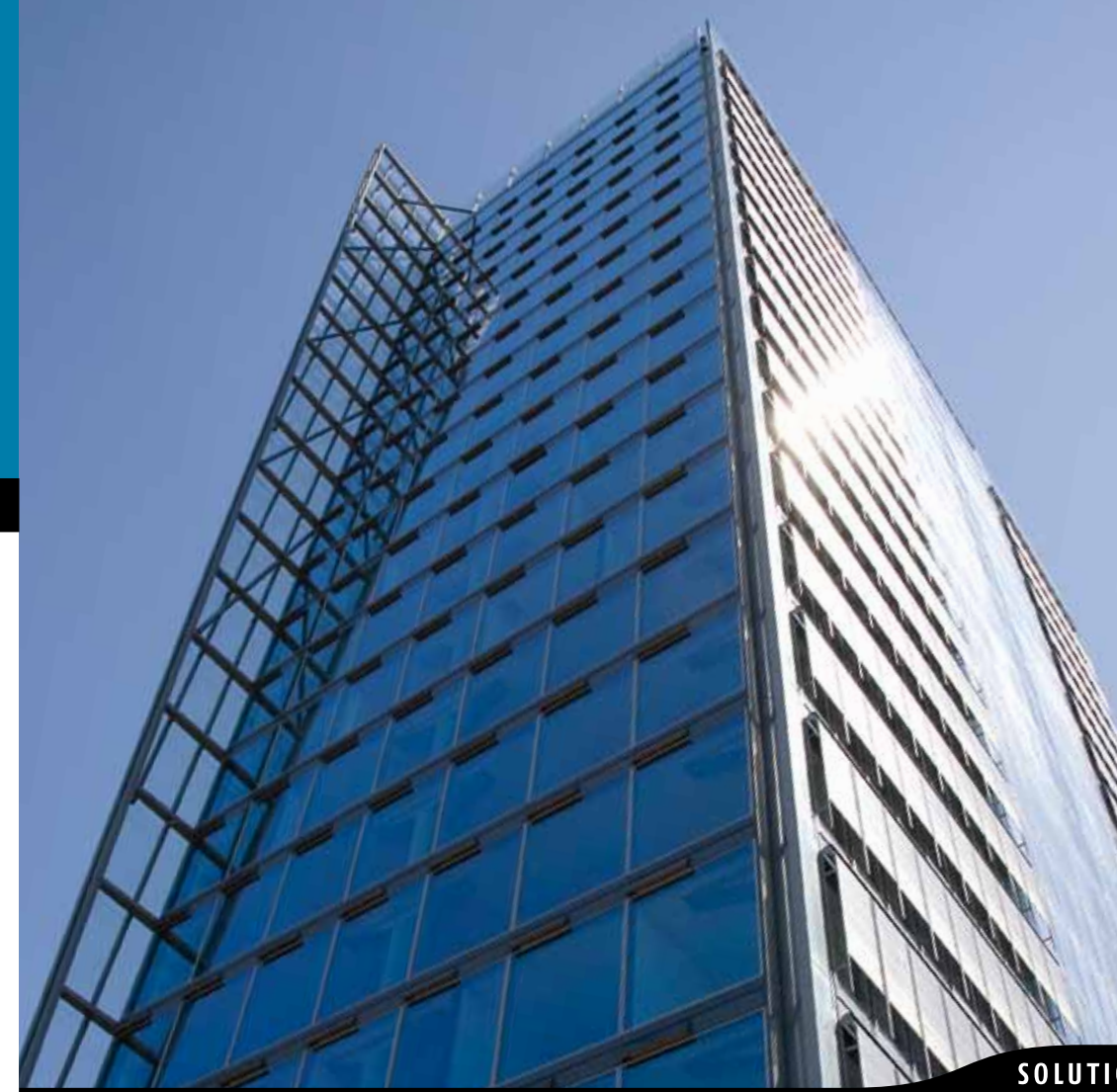
Somfy GmbH
Johann-Herbst-Straße 23
A-5061 Elsbethen-Glasenbach
T +43 (0)662 625308-0
F +43 (0)662 625308-22
office@somfy.at

www.somfy.at

Somfy AG
Vorbuchenstrasse 17
CH-8303 Bassersdorf
T +41 (0)44 83840-30
F +41 (0)44 83641-06
T +41 (0)26 40004-10
F +41 (0)26 40004-15
support@somfy.ch
info@somfy.ch

www.somfy.ch

SOLUTIONS FOR BIOCLIMATIC FAÇADES



SOLUTIONS FOR BIOCLIMATIC FAÇADES

animeo KNX

Vielseitiges Fassadenmanagement
durch intelligente Sonnenschutzsteuerungen



5 072 347 06/2011 SA © Somfy GmbH UH/KB





Inhalt

Somfy-KNX: Alle Vorteile auf einen Blick	Effektives Tageslichtmanagement, Energieeinsparung, Nutzerkomfort und vieles mehr...	4
Projektbeispiele: Somfy-Lösungen in Anwendung	Somfy KNX eignet sich für alle Objekt- arten – unabhängig von Größe und Behangart.	6
Produktübersicht – KNX-Sonnenschutz- steuerungen	Zentralen, Motorsteuergeräte und Bedienungselemente – die Bausteine für intelligente Sonnenschutztechnik.	10
Komplett-Services rund um Ihr Projekt	Von der Planung bis zur Wartung. Somfy – Ihr kompetenter Partner.	12
Alle Produktlösungen auf KNX-Basis	Vollständige Darstellung aller Bestandteile von KNX-Sonnen- schutzsteuerungen inkl. technischer Merkmale und Produktvorteile.	14
Somfy-Systemlösungen für alle Anwendungsbereiche	Sonnenschutzsteuerungen für Offene Bussysteme und Somfy-eigene Steuerleitungstechnik.	27

Über Somfy

Das Unternehmen Somfy („Société d'Outillage et du Mécanisme du Faucigny“) entwickelt und vertreibt Antriebs- und Steuerungstechnik für Rollläden, Sonnenschutz, Garagen- und Einfahrtstore. Es wurde 1960 in Cluses (Frankreich) gegründet.

Das an der Pariser Börse notierte Unternehmen ist international tätig. In 54 Ländern gibt es 68 Filialen und Vertretungen mit insgesamt rund 7100 Mitarbeitern.

Mit 270 Mitarbeitern ist die deutsche Somfy GmbH das größte Tochterunternehmen. Es wurde 1969 in Tübingen gegründet und hat seinen Firmensitz jetzt im schwäbischen Rottenburg am Neckar.

Zielgruppen von Somfy sind Endverbraucher, Fachhandwerker, TrägerproduktHersteller sowie Architekten und Planer.



Somfy-KNX – Alle Vorteile auf einen Blick

Das sind die Argumente für animeo KNX-Sonnenschutzsteuerungen von Somfy:

* Windrichtungsmessung:

Nur an den von Windalarm betroffenen Fassaden werden die Behänge in Abhängigkeit der Windrichtung hochgefahren. Alle anderen Fassadenteile bleiben beschattet.

* Tageslichtmanagement:

animeo KNX gewährleistet optimale Lichtlenkung, Blendschutz und besseren Sichtkomfort. Das spart Energie für künstliche Beleuchtung und verbessert die Lichtverhältnisse im Raum.

* Energieeinsparung durch:

- Solare Gewinne im Winter bei Abwesenheit der Nutzer.
- Reduzierte Lamellen-Wendewinkel und damit Verringerung des Kühlbedarfs im Sommer.
- Intelligenten Windschutz, der nur vom Wind betroffene Fassaden ansteuert. Bei allen anderen Fassadenbereichen bleiben die Behänge in Sonnenschutzposition und verringern so die Kühllast.

* Gewerkeübergreifende Funktionen:

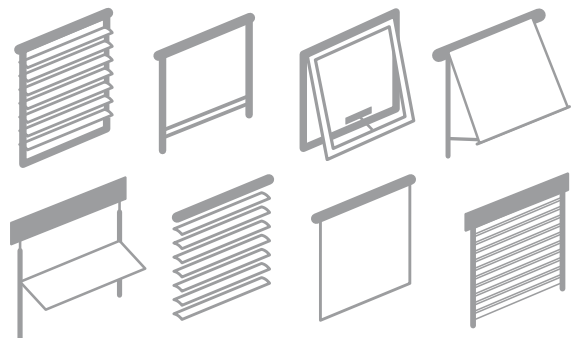
Auch andere Anwendungen wie z. B. Licht, Heizung oder Kühlung lassen sich integrieren.

* Hoher Nutzerkomfort:

Alle Behänge sind lokal bedienbar. Der Nutzer kann der Automatikfunktion gegensteuern.

* Mehr Funktionen:

- Individuelle Sonnenschutzsteuerung pro Fassade. Dadurch bessere Arbeitsverhältnisse in jedem Raum.
- Sensoren sind vielseitig verwendbar.
- Alle Behangarten und Fassadenelemente lassen sich ansteuern.



Sensorstation



Komfortable Steuerung



Kompatibel mit allen Einbausituationen



Operating Software



Projektbeispiele: Somfy-Lösungen in Anwendung

Funksteuerung per Handsender

„Die transparente Bauweise der Unternehmenszentrale Sandoz-Hexal in Holzkirchen bei München erfordert eine anspruchsvolle Sonnenschutzlösung, um angenehme Temperaturen sowie effektiven Blendschutz für die Mitarbeiter zu gewährleisten.“

(Thomas Knabl, zuständig für Gebäudetechnik bei Sandoz-Hexal)



Sandoz-Hexal, Holzkirchen, Deutschland, 2010

Wo viel Glas verbaut wird, kann die Sonne ungehindert eindringen. Die Folgen: Überhitzte Räume im Sommer und schlechte Licht- und Sichtverhältnisse für die Mitarbeiter.

Um die Arbeitsbedingungen nicht zu beeinträchtigen und trotzdem Transparenz zu ermöglichen, wurden die Fassaden der Zentrale von Deutschlands größtem Pharmaunternehmen mit automatischen Außen- bzw. Innenjalousie-Systemen ausgestattet.

In Verbindung mit Sensoren fahren insgesamt 130 animeo Motorsteuergeräte von Somfy die Außenjalousien erst dann in eine Schattenposition, wenn die Innentemperatur zu sehr ansteigt oder das Sichtvermögen durch Blendungen, Reflexionen oder Spiegelungen der einfallenden Sonne zu stark beeinträchtigt wird. Dabei haben die Nutzer aber jederzeit die Möglichkeit, von ihren lokalen Bedienstellen den Automatikmodus zu unterbrechen, es sei denn, es handelt sich um einen sicherheitsrelevanten Befehl, wie beispielsweise bei Windalarm. Die Automatik schaltet sich dann zu einem späteren Zeitpunkt wieder von selbst ein. Weiterer Vorteil des Systems: Es lässt sich nahtlos in die Bustechnik auf KNX-Basis einbinden. Damit vereinfacht sich das Gebäudemanagement für den Betreiber erheblich, denn Sonnenschutz, Beleuchtung, Klimatisierung, Heizung, Sicherheit etc. sind vollständig miteinander kompatibel.

Der Betreiber Hexal wollte für einige Unternehmensbereiche nachträglich die Möglichkeit einrichten, Sonnenschutzelemente per Funk zu bedienen. Das konnte für einen Gebäudebereich problemlos realisiert werden, da sich ergänzende Funkempfänger-Module in die bereits vorhandenen animeo Motorsteuergeräte problemlos ohne Verkabelungsaufwand einstecken lassen. Der Vorteil: Die Sonnenschutzelemente sind nun komfortabel per Handsender bedienbar. Möchten Nutzer beispielsweise dem automatischen Fahrbefehl gegensteuern, müssen sie nicht mehr aufstehen, um einen lokalen Schalter zu betätigen. Sie können nun die Jalousien vom Platz aus bedienen. Das gewährleistet beispielsweise einen reibungslosen Ablauf der Geschäftsgespräche.



Technische Daten

- 480 St. Außenjalousien (230 V)
- 130 St. animeo KNX Motor Controller 4 AC
- animeo Funkempfänger für drahtlose lokale Bedienung

Automatischer Innensonnenschutz

„Um dem Nutzer des Gebäudes in punkto Energieeinsparung optimale Bedingungen zu liefern, war es notwendig, dass die an der Sonnenschutztechnik beteiligten Unternehmen Hand in Hand zusammenarbeiten. Hier haben Hella, Erin und Somfy professionelle Planungsarbeit geleistet: durch intensive Beratung, das Berücksichtigen der individuellen Gegebenheiten vor Ort und diverse Testläufe im Vorfeld der Inbetriebnahme. Auf diese Weise wurde dem Bauherrn eine ökonomische, maßgeschneiderte Lösung geliefert, die auch in technischer Hinsicht alle Erfordernisse mehr als erfüllt.“

(Werner Heindl, Ingenieur, Elektroplanungsunternehmen Erin GmbH)

Das TownTown-Gelände ist mit seiner Größe von 21 Gebäuden auf rund 80 000 m² einer der Top-Bürokomplexe im Herzen Wiens – und ein Beispiel für moderne und nachhaltige Bauweise. Mittels Bauteilaktivierung werden Kälte bzw. Wärme über Rohrleitungen in sämtliche Gebäudeteile abgegeben. Zusammen mit der Gebäudedämmung ist eine Einsparung der Energiekosten von bis zu 40 Prozent eingeplant. 2009 wurde TownTown mit dem deutschen Gütesiegel für nachhaltiges Bauen (DGNB) in Silber ausgezeichnet.

Einen wichtigen Bestandteil des Nachhaltigkeitskonzepts bildet das Sonnenschutzsystem. Es trägt durch seine intelligente Steuerung dazu bei, Räume natürlich zu kühlen und zu wärmen. Um ein maßgeschneidertes Angebot für den Betreiber zu finden, arbeitete Somfy eng mit Planern, Architekten und Elektrogewerken zusammen. Dabei wurden Lösungen entwickelt, um die Bedürfnisse aller am Bau Beteiligten gleichermaßen zu berücksichtigen.

In Testphasen wurde geprüft, mit welcher Fahrstrategie effizienter Sonnenschutz gewährleistet ist, wenn gleichzeitig der Fahraufwand so minimal wie möglich gehalten wird. Denn die Reduzierung der Bewegungen des Innensonnenschutzes trägt dazu bei, die Langlebigkeit der Jalousiemechanik zu gewährleisten und Störungen der Nutzer durch Geräusche zu vermeiden.

Für das Hochhaus „Company Building 21“ als Teil der dritten Bauphase wurden 2000 Somfy Kleinspannungsantriebe J 101 als motorisierter Innensonnenschutz eingesetzt.

Zur Steuerung des Sonnenschutzes kam die animeo KNX-Technologie zum Einsatz. Über die KNX-Leitung lässt sich jede beliebige Motorgruppe bilden, um den Sonnenschutz für alle Bereiche des Gebäudes individuell und so effizient wie möglich zu gestalten. Auf kostspielige KNX-Bedienstellen kann dadurch verzichtet werden.



Business Park TownTown, Wien, Österreich, 2011

Technische Daten

- 2000 St. Innenjalousien (24 V)
- 520 St. animeo KNX Motor Controller 4 DC
- Einbindung konventioneller lokaler Taster über Binäreingänge am animeo KNX Motor Controller 4 DC

Flexible Museumsbeleuchtung

„ULC arbeitet bereits seit einiger Zeit mit Somfy Niederlande zusammen – und zwar aus folgenden Gründen: gute Qualitätsprodukte, ein umfangreiches Produktangebot, Komplettlösungen und – nicht zu vergessen – hochqualifiziertes Personal.“

(Leo Verstoep, Senior Planning Manager bei ULC)



Hermitage Museum, Amsterdam, Niederlande, 2010

Die niederländische Außenstelle der St. Petersburger Eremitage ist 2009 in den vollständig renovierten Amstelhof eingezogen – einen Gebäudekomplex, der seit dem Ende des 17. Jahrhunderts alten Menschen als soziale Einrichtung diente.

Das Erscheinungsbild des Gebäudekomplexes, der sich um einen großen Patio gruppiert und an drei Seiten von Wasserarmen umschlossen wird, hat sich im Vergleich zu 1683 kaum verändert. Lediglich bei der Farbgebung für die Sichtziegelfassade konnten die Architekten eine hellere Anmutung durchsetzen. Ganz anders verhält es sich mit der Innenraumgebung. Hier wurde eine Kompletterneuerung vorgenommen. Einzig der Westflügel, wo früher die Kapelle untergebracht war und heute Konzerte und Vorträge stattfinden, blieb fast unverändert.

Neben dem Westflügel gliederten die Architekten die vorhandene Fläche in drei weitere Bereiche. Sichtachsen entlang der hofseitigen Flure und Kabinette im Nord- und Südtrakt unterstützen die übersichtliche Raumgebung. So wird dem Besucher beim Betrachten der Exponate gleichzeitig die eindrucksvolle Dimension des langgestreckten Baus vor Augen geführt. Im Ostflügel sind Foyer, Restaurant und Auditorium untergebracht. Viel Glas und die Konstruktion des Eingangsbereichs über die gesamte Gebäudehöhe verleihen diesem Teil einen hellen, offenen und großzügigen Charakter. Damit verfügt das Museum nun über zwei große Säle und 44 Kabinette auf insgesamt rund 9000 m².

Die hohe Fensterzahl und der freie Zugang des Tageslichts von allen Seiten erfordern eine intelligente Integration des Sonnenschutzes in das Innendesignkonzept. Insgesamt 443 externe Screens und Innenjalousien werden über ein zentrales BUS-System per Sonnensensor gesteuert. Dadurch lassen sich die Behänge etwa im Sommer rechtzeitig schließen, bevor sich die Räume zu sehr aufheizen oder Blendungen zu einer Verringerung der Sichtqualität führen. Über die Steuerungszentrale der Haustechnik wird für jede Sonnenschutzposition genau erfasst, ob und wie viel künstliche Beleuchtung notwendig ist, um die Lichtsituation in den Räumen für die Betrachter zu optimieren. Das hat zudem den Vorteil, dass sich die Energiekosten reduzieren, da immer nur die real erforderliche Menge künstlichen Lichts durch die Steuerungszentrale aktiviert wird.



Technische Daten

- 140 St. animeo KNX Motor Controller 4 AC
- 2 St. KNX Building Controller AS 315N
- 443 St. außenliegende Screens und Innenjalousien



Produktübersicht KNX-Sonnenschutzsteuerung

KNX Zentrale

1-16 Fassadenbereiche



Sensorstation:
Windrichtungssensor
erspart mehrere
Windsensoren



Master Control W2 (2 x)

Master Control W8
(8 x)



KNX Operating Software:
Inbetriebnahme leicht gemacht durch Nutzersoftware

Steckbare Funkmodule

RTS Funkempfänger



KNX-RTS Funkempfänger

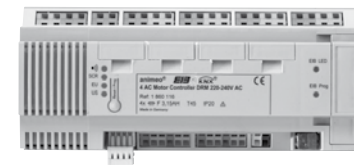


Multifunktionale Motorsteuergeräte für jede Installationsumgebung

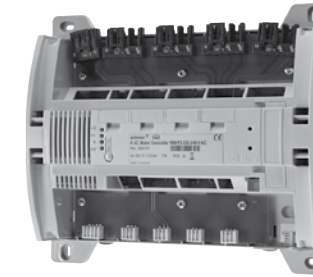
Aufputz
für 230 V-Antriebe



Hutschiene
für 230 V-Antriebe



Steckverbinder
für 230 V-Antriebe



Aufputz
für 24 V-Antriebe



Aufputz für 24 V-Antriebe
mit Inkrementalgeber



KNX BUS

KNX Zentrale

1-3 Fassadenbereiche



Kombisensor AS 315 N



AS 315 N



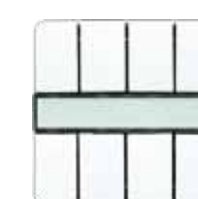
Innentemperaturfühler

Frei wählbare Bedienung für maximalen Nutzerkomfort

Lokaler Tastereingang



Universelle Binäreingänge



Funkbedienung lokal oder Funk über KNX



Komplett-Service rund um Ihr Projekt.

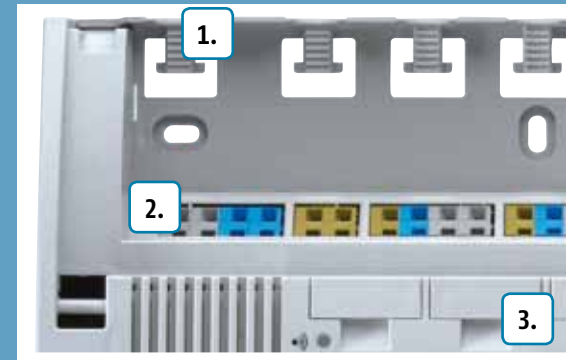
Von der Planung bis zur Wartung.

Somfy – Ihr kompetenter Partner.

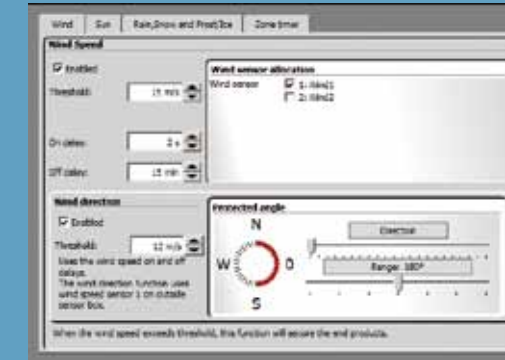
Kosten- und komfortoptimierte Vorbereitung!



Schnelle und effektive Montage!



Problemlose Programmierung der Sonnenschutzsteuerung!



Reibungsloser und zeitoptimierter Betrieb!



Planung

Somfy bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. In Planungsgesprächen ermitteln wir den konkreten Bedarf für Ihr Projekt. Sie bekommen von uns genau das, was Sie brauchen – nicht mehr und nicht weniger. Dadurch ärgern Sie sich hinterher nicht über überdimensionierte Technik oder zeit- und kostenaufwändige Nachrüstung, weil wichtige Bestandteile der Sonnenschutztechnik fehlen.

Installation

Rascher Einbau und Anschluss der Motorsteuergeräte durch:

1. Integrierte Zugentlastung.
Dadurch mehr Sicherheit ohne Mehraufwand.
2. Federzug- und Doppelklemmen.
Zeitersparnis durch Wegfall einer Verteilerdose.
3. Großzügiges Design.
Dadurch mehr Platz für den Anschluss der einzelnen Kabel.

Inbetriebnahme

- Selbsterklärende, intuitive animeo KNX Operating Software ermöglicht dem Facility Manager die eigenständige Inbetriebnahme Schritt für Schritt. Keine für KNX-Bussysteme übliche ETS-Software notwendig.
- In der Software hinterlegte Musterprojekte vereinfachen die Programmierung.
- Unterstützung durch einen Somfy-Mitarbeiter vor Ort.

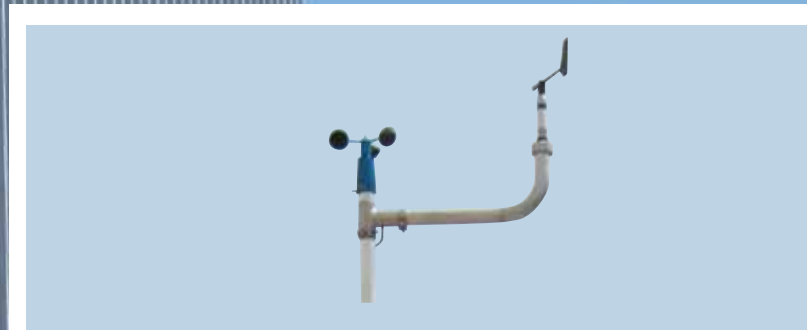
Betrieb

- Bei Wartungsarbeiten (z. B. Fensterputzer) ist per Operation Software die Sperrung einzelner Fassaden möglich.
- Statusanzeige der aktiven Funktionen. So ist immer klar, welcher aktuelle Befehl die Sonnenschutzsysteme steuert.
- animeo KNX Operating Software erlaubt Einstellungsänderungen ohne die für KNX-Bussysteme übliche ETS-Software. Sie lassen sich direkt auf der Bedienoberfläche der Software durchführen.
- Monitoring aller Wetterdaten für die Energieoptimierung.

Alle Produktlösungen auf KNX-Basis

KNX Zentrale

1 – 16 Fassadenbereiche inkl. Bediensoftware – Parameteranpassung ohne ETS



Produktvorteile

- Die Wetterstation (IP 65) kann 2x (W2) oder 8x (W8) Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Schnee, Frost, Eis, Außentemperatur und 8x Sonnenbereiche erfassen.
- Uhrzeit und Datum werden auf den KNX-Bus gesendet.
- Innentemperaturwerte können erfasst und den Bereichen zugeordnet werden, um maximale Energieeinsparungen zu ermöglichen.
- Wochen- und Jahresschaltuhren stehen ebenfalls zur Verfügung und können frei auf dem KNX-Bus eingebunden werden.
- Automatikfunktionen können durch den Nutzer in den Bereichen wahlweise auch übersteuerbar hinterlegt werden.
- Alle Realwerte lassen sich auf den KNX-Bus senden und werden gleichzeitig durch die grafische Windows-Oberfläche auf einem PC visualisiert.
- Die Zustände der Fassaden sind abrufbar und die Sollwerte, soweit durch Passwörter freigegeben, können vom Nutzer ohne ETS Kenntnisse menügeführt verändert werden.

Weitere Produktmerkmale

- Alle Sicherheitsfunktionen (Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Schnee, Frost, Eis, Außentemperatur) werden zyklisch auf den Bus gesendet.
- Durch einen Windrichtungssensor kann auf mehrere einzelne Windgeschwindigkeitssensoren an den Fassaden verzichtet werden.
- Für jede der 16 Fassaden können individuelle Ansprech- und Verzögerungszeiten für alle verfügbaren Funktionen parametrisiert werden.
- Lamellennachführung je Bereich in Abhängigkeit des Elevations- und Azimutswinkels der Sonne ist in der Bediensoftware parametrisierbar.
- Die gesamte Parametrierung der Sonnenschutzzentrale erfolgt über eine nutzerfreundliche grafische Windows-Oberfläche.
- Die einzelnen Fassaden können über die Bedienoberfläche angesteuert werden.
- Das direkte Anfahren einer frei definierbaren Position ist möglich.
- Für Wartungszwecke ist es möglich, die einzelnen Fassaden oder das gesamte Gebäude über die Bedienoberfläche zu sperren.

KNX Master Controller W2 / W8



Fassadensteuerung, die für optimale Licht- und Klimaverhältnisse im Wohn- und Zweckbau sorgt. Die Umweltfaktoren werden über eine Wetterstation (Outside Sensor Box) gemessen und dem KNX-Bus zur Verfügung gestellt.



KNX Master Controller W2

1 860 187

Abmessungen (BxHxT):	180 x 182 x 110 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III
Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +55 °C

Für die Aufputzinstallation. Für 2 Windgeschwindigkeitssensoren.

KNX Master Controller W8

1 860 193

Abmessungen (BxHxT):	180 x 254 x 110 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III
Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +55 °C

Für die Aufputzinstallation. Für 2 Windgeschwindigkeitssensoren.

Outside Sensor Box



Produktvorteile

- Kostengünstiger Blitzschutz – nur zwei Kabel (Stromversorgung 24 V AC/DC und Datenkabel) müssen ins Gebäude verlegt werden.

Weitere Merkmale

- Alle Sensoren inkl. Außensensorbox können am Mast der Sensorstation befestigt werden.
- Bis zu 8 Sonnensensoren, 2 Windsensoren, 1 Windrichtungssensor, 1 Regensensor, 1 Außentempersensor können mit der Außensensorbox verbunden werden.


Die Outside Sensor Box ist die Schnittstelle zwischen Wetterstation und animeo KNX Master Control W2/W8. Alle Messwerte werden hier erfasst und gesendet. Sie benötigt eine externe 24 V AC/DC Stromversorgung.

Outside Sensor Box **9 001 606**

Abmessungen (BxHxT): 235 x 207 x 90 mm
Schutzart: IP 65
Schutzklasse: III
Betriebsspannung: 24 V AC/DC
Umgebungstemperatur: -30 °C bis +70 °C

Für die Aufputzinstallation.

animeo Power Supply DC




Für die Versorgung der Outside Sensor Box und der animeo KNX Master Control W2/W8.

animeo Power Supply DC **1 860 093**

Abmessungen (BxHxT): 130 x 180 x 61 mm
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II
Betriebsspannung: 230 V AC
Ausgangsstrom: 2,5 A (Einschaltdauer 100 %)
 4,5 A (Einschaltdauer 50 %)
 3 min An, 3 min Aus

Für die Aufputz- und Hutschieneninstallation.


Windsensor (nicht beheizt)



Windsensor (nicht beheizt) **9 001 608**

Abmessungen: Höhe 200 mm, ø 240 mm
 max. ø-Mast: 48 mm
Schutzart Gehäuse: IP 65
Leitungsempfehlung: 2 x 0,8 mm

Windsensor (beheizt)



Stromversorgung über die Outside Sensor Box.

Windsensor (beheizt) **9 140 180**

Abmessungen: Höhe 190 mm, ø 240 mm
 max. ø-Mast: 48 mm
Schutzart Gehäuse: IP 54
Leitungsempfehlung: 5 x 1,5 mm²

Windrichtungssensor




Mit hochwertigem Kugellager.

Windrichtungssensor **9 013 807**

Abmessungen: Höhe 303 mm,
 Pfeillänge 515 mm, max. ø-Mast: 48 mm
Schutzart: IP 54
Leitungsempfehlung: 2 x 1,5 mm

Außentempersensor




Mit Strahlungsschutz.

Außentempersensor **9 001 611**

Abmessungen: ø 115 x 150 mm
Schutzart Gehäuse: IP 65
Leitungsempfehlung: 2 x 0,8 mm

Regensensor




Stromversorgung über die Outside Sensor Box.

Regensensor **9 001 610**

Abmessungen (BxHxT): 50 x 90 x 40 mm
Schutzart Gehäuse: IP 65
Leitungsempfehlung: 3 x 1,5 mm

Regensensor Ondeis




Stromversorgung über die Outside Sensor Box.

neu ab Quartal 4/2011

Regensensor Ondeis **9 016 344**

Abmessungen (BxHxT): 115 x 100 x 85 mm
Schutzart Gehäuse: IP 44
Leitungsempfehlung: 3 x 1,5 mm

Sonnensfühler



Zum direkten Anschluss an die Outside Sensor Box.

Sonnensfühler ohne Befestigungswinkel **9 050 100**

Abmessungen Sonnensfühler (BxHxT): 34 x 88 x 47 mm
Schutzart Gehäuse: IP 43
Schutzklasse: III
Leitungsempfehlung: 2 x 0,8 mm
Einfallswinkel: 150°

Befestigungswinkel für Sonnensensor **9 127 888**

Sensor Station Standard Alu



Die Sensor Station besteht aus einem Aluminium-Mast mit vormontierter und vorverdrahteter Outside Sensor Box, 4 Sonnensensoren, 1 Windsensor und 1 Außentempersensoren. Die Sensor Station kann mit weiteren Sensoren wie 4 weiteren Sonnensensoren und einem Regensensor ausgerüstet werden. Inklusive Wandhalterung.

Abmessungen / Masthöhe: 3200 mm

Sensor Station * 9 013 726

Mast Standard ohne Sensorik

Mast Standard ohne Sensorik und ohne Outside Sensor Box

Mast Standard ohne Sensorik * 9 014 301

Sensor Station erweitert Alu



Die Sensorstation besteht aus einem Aluminium-Mast mit vormontierter und vorverdrahteter Outside Sensor Box, 8 Sonnensensoren, 1 Windsensor, 1 Windrichtungssensor, 1 Regensensor und Außentempersensoren. Wandhalterung inklusive.

Abmessungen / Masthöhe: 3200 mm

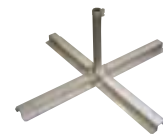
Sensor Station erweitert Alu * 9 013 727

Mast erweitert ohne Sensorik

Mast erweitert ohne Sensorik und ohne Outside Sensor Box. Inkl. Ausleger für Windrichtungssensor.

Mast erweitert ohne Sensorik * 9 014 302

Dachbefestigung



Für die Installation der Sensor Station auf dem Dach. Edelstahl.

Fuß für Sensor Station* 9 014 300

Befestigungsring für Abspannseile * 9 014 303

Blitzschutz



Zur Absicherung der Steuerung im Innenbereich. Wird verwendet in Verbindung mit Outside Sensor Box.

Elektronischer Blitzschutz RS 485 9 001 630

Elektronischer Blitzschutz Stromversorgung 9 001 629



KNX Zentrale

1 – 3 Fassadenbereiche mit integrierter Bedienschnittstelle



Produktvorteile

- Fassadensteuerung für 3 Fassaden.
- Steuert Sonnenschutz- und Fensteranlagen vom Einfamilienhaus bis hin zum Großobjekt.
- Sorgt für optimale Licht- und Klimaverhältnisse im Gebäude.
- Die angeschlossene Wetterstation kommuniziert folgende Informationen an den KNX Kombisensor AS 315 N: Helligkeit von Osten, Süden und Westen, Dämmerung, Windgeschwindigkeit, Regen, Außentemperatur, Uhrzeit und Datum (über integrierten DCF Empfänger).
- Verdrahtungsvorteil: nur eine Leitung (2x2x0,8mm) muss vom AS 315 N zur Wetterstation gelegt werden.
- Ein Innentemperaturfühler kann optional (z. B. für Wintergärten) angeschlossen werden.
- Der KNX Kombisensor AS 315 N bewertet und verarbeitet alle Wettersignale, so dass die Sonnenschutz- bzw. Fensteranlage energie- und benutzerorientiert angesteuert werden kann.
- Die wichtigsten Funktionen lassen sich sowohl über die ETS als auch direkt über das Display am AS 315 N einstellen.

Weitere Produktmerkmale

- Die Wetterstation wird ständig durch den AS 315 N überwacht.
- Alle Fassaden können unabhängig voneinander parametrisiert werden.
- Zwangslüftungsfunktion ist parametrisierbar.
- Alle Realwerte werden im Display angezeigt und auf den KNX Bus gesendet.
- Über Zeitschaltkanäle des AS 315 N lässt sich in Kombination mit den animeo KNX Motor Controllern optimal zwischen Automatik- und Manuellbetrieb umschalten, um Nutzerkomfort und Energieeinsparungen zu ermöglichen.

KNX Zentrale, 1 – 3 Fassadenbereiche

KNX Kombisensor AS 315 N



Wetterstation AS 315 N

Produktvorteile

- Präzisere Sensorauswertung
- Vereinfachte Verkabelung, weil alle Sensoren im Gerät integriert sind.
- Überwachte Kommunikation zwischen Steuerzentrale und Wetterstation.

Weitere Merkmale

- Integrierte Sensoren
- Drei fixe Sonnensensoren in 90° (Ost), 180° (Süd) und 270° (West)
- Windgeschwindigkeitssensor ohne bewegliche Teile
- Außentemperatursensor
- Beheizter Regensensor
- DCF Empfänger für Zeitsynchronisation
- Wandhalterung oder Mastinstallation

Die komplette Wetterstation im kleinen Format. 3 x Sonne, 1 x Wind, 1 x Außentemperatur, 1 x Regen, DCF Empfänger.

KNX Kombisensor AS 315 N

1 860 068

Abmessungen (BxHxT): 140 x 90 x 64 mm (8 TE)
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Betriebsspannung: 230 V AC
 Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C

Für die Hutschieneninstallation.

Wetterstation

9 015 079

Abmessungen (BxHxT): 96 x 77 x 118 mm
 Schutzart: IP 44
 Schutzklasse: III
 Betriebsspannung: 230 V AC
 Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C

Für die Hutschieneninstallation.

Kit AS 315 N + Wetterstation

1 860 069

Lieferumfang: 1 x KNX Kombisensor AS 315 N + 1 x Wetterstation.

Innentemperaturfühler



Zur Temperatursteuerung und Belüftung im Innenbereich. Für Anschluss am AS 315 N.

Innentemperaturfühler

9 001 461

Abmessungen (BxHxT): 84 x 50 x 32 mm
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II


Für die Aufputzinstallation.



Produktvorteile

- Zeitersparnis durch Montagefreundlichkeit, z. B. durch Zugfederklemmen und Zugentlastung durch Kabelbinder.
- Kostenersparnis: Bis zu 8 lokale Tastereingänge auf dem Motorsteuergerät können als universelle KNX Binäreingänge genutzt werden, um z. B. Fensterkontakte, Raumthermostate oder Anwesenheitsmelder anzuschließen. Mit einem konventionellen Taster können somit auch Licht-Aktoren angesteuert bzw. gedimmt werden.
- Benutzerfreundliche und intuitive Parametereinstellungen in der ETS-Software.
- Intelligente Umschaltung zwischen Manuell- und Automatikbetrieb, um exzellente Nutzerfreundlichkeit und Energieeinsparungen zu gewährleisten.
- Aufrüstbarkeit: Jederzeit erweiterbar mit dem animeo RTS Funkmodul. Ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand lassen sich 4 Antriebe mittels der Somfy RTS Technologie individuell auch per Funk ansteuern.
- **Neu:** Mit dem animeo KNX-RTS Funkempfänger lassen sich Funksignale beliebig auf dem KNX-Bus verknüpfen.

Weitere Produktmerkmale

- Positionsrückmeldung der angeschlossenen Antriebe während der Fahrt und bei Erreichen der oberen oder unteren Endlage.
- Zwei verschiedene Sicherheitspositionen frei definierbar für jeden einzelnen Motorausgang.
- Sicherheitsposition bei Netzspannungswiederkehr frei definierbar.
- Automatische Kaskadierung der Ausgänge bei Netzspannungswiederkehr und Bus Sicherheitsfunktionen, um die Stromspitzen zu minimieren.
- Jeder Antrieb ist über eine Sicherung einzeln geschützt.
- Das Gerät kann im Auslieferungszustand genutzt werden, ohne dass eine Programmierung durch die ETS-Software notwendig ist.
- Unterschiedliche Antriebstypen (z. B. für Jalousien, Screens, Fenster) können an einem Motorsteuergerät angeschlossen werden.
- Erweiterter Betriebsmodus: Erhöhter Nutzerkomfort durch das Nichtberücksichtigen von zentralen Nichtsicherheitsbefehlen (z. B. Sonne), sobald lokal bedient worden ist. Zu einem bestimmten Zeitpunkt wird die Anlage wieder in den Automatikbetrieb geschaltet.
- Funknaufrüstbarkeit für Geräte mit diesem Zeichen: 

KNX 4 AC Motor Controller



Produktvorteile

- Kostenersparnis durch Verwendung von 8 frei definierbaren Binär-Eingängen.
- Nachrüstbar für die lokale Bedienung per Funk.

Weitere Merkmale

- Gut zugängliche Sicherung pro Ausgang.

Für Rollläden, Senkrechtmarkisen, Außenjalousien und Fenster. Zur individuellen Ansteuerung von 4x230 VAC Antrieben.

Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Betriebsspannung:	230 V AC
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +45 °C
Ausgangsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme (Antrieb):	max. 3,15 A pro Ausgang

KNX 4 AC Motor Controller WM	1 860 114
Abmessungen (BxHxT):	255 x 180 x 61 mm

Für die Aufputzinstallation.

KNX 4 AC Motor Controller DRM	1 860 116
Abmessungen (BxHxT):	90 x 210 x 61 mm

Für die Hutschieneninstallation.

KNX 4 AC Motor Controller WM-P2



Produktvorteile

- Für Wago Winsta® Steckverbinder
- Kostenersparnis durch Verwendung von 8 frei definierbaren Binär-Eingängen.
- Nachrüstbar für die lokale Bedienung per Funk.
- Übersichtliche, selbsterklärende ETS-Karteikarten.

Weitere Merkmale

- Gut zugängliche Sicherung pro Ausgang.

Für Rollläden, Senkrechtmarkisen, Außenjalousien und Fenster. Zur individuellen Ansteuerung von 4x230 VAC Antrieben.

KNX 4 AC Motor Controller WM-P2	1 860 197
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Betriebsspannung:	230 V AC
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +45 °C
Ausgangsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme (Antrieb):	max. 3,15 A pro Ausgang

Für die Aufputzinstallation.

KNX 4 DC Motor Controller



Produktvorteile

- Kostenersparnis durch Verwendung von 8 frei definierbaren Binär-Eingängen.
- Nachrüstbar für die lokale Bedienung per Funk.
- Übersichtliche, selbsterklärende ETS-Karteikarten.
- Einstellbare Lamellen-Wendegeschwindigkeit für eine optimale Bedieneronomie.

Weitere Merkmale

- Ausgänge abgesichert über Stromerkennung.

Für Innenrollos, Innenjalousien und Fenster. Zur individuellen Ansteuerung von 4x24 VDC Antrieben. Versorgung mit externem 24 VDC Netzteil (s. Zubehör).

KNX 4 DC Motor Controller WM	1 860 128
Abmessungen (BxHxT):	255 x 180 x 61 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III
Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +45 °C
Ausgangsspannung:	24 V DC
Max. Stromaufnahme (Antrieb):	max. 2,1 A pro Ausgang

Für die Aufputzinstallation.

KNX 4 DC/DC-E Motor Controller



- Besonders präzise Ausrichtung der Lamellen in Kombination mit dem Somfy DC-Encoder-Motor und dem Somfy CTS-Wickelsystem.
- Eine exakte Positionierung der Jalousie.
- Nachrüstbar für die lokale Bedienung per Funk.
- Lokale Einstellung einer Zwischenposition.
- Einstellbare Lamellen-Wendegeschwindigkeit für eine optimale Bedieneronomie.
- Übersichtliche, selbsterklärende ETS-Karteikarten.

Weitere Merkmale

- Ausgänge abgesichert über Stromerkennung.

Für Innenrollos und Innenjalousien. Zur individuellen Ansteuerung von 4x24 VDC oder DC-E Somfy Encoder Antrieben aus der „Somfy Concept 25“-Reihe.

KNX 4 DC/DC-E Motor Controller WM	1 860 127
Abmessungen (BxHxT):	255 x 180 x 61 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Betriebsspannung:	230 V AC
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +45 °C
Ausgangsspannung:	24 V DC
Max. Stromaufnahme (Antrieb):	max. 0,5 A pro Ausgang

KNX 4 DC/DC-E Motor Controller WM	1 860 127
Abmessungen (BxHxT):	255 x 180 x 61 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Betriebsspannung:	230 V AC
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +45 °C
Ausgangsspannung:	24 V DC
Max. Stromaufnahme (Antrieb):	max. 0,5 A pro Ausgang

Für die Aufputzinstallation.

RTS Funkmodul



Empfänger für die Nachrüstung von animeo KNX 4 AC, 4 DC oder 4 DC/DC-E-Motorsteuergeräten. Direkt in den Motor Controller einsteckbar.

RTS Funkmodul **1 860 105**
 Abmessungen (BxHxT): 52 x 92 x 27 mm

KNX-RTS Funkempfänger



- Auswahl der gängigen Applikationen wie Jalousie, Licht schalten / dimmen, Szenenaufruf.
- Komfortable Bedienung mittels Scroll-Rad mit Modulis Handsender – ideal für Lichtregelung per Jalousielamellen.

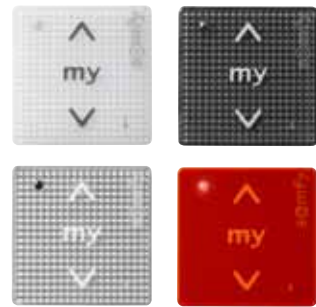
Weitere Merkmale

- Bis zu 5 universelle Funkkanäle
- Applikation pro Funkkanal frei definierbar (Jalousie schalten / dimmen, Wert, Jalousie langsam wenden).
- Pro Funkkanal können bis zu 4 Somfy RTS Senderadressen eingelesen werden.

- Produktvorteile**
- Wirtschaftliche Funkbedienung für KNX.
 - Kein zusätzlicher Busteilnehmer (physikalische Adresse).
 - Steckbar in vorhandene animeo KNX Motor Controller.

KNX-RTS Funkempfänger **1 860 191**
 Abmessungen (BxHxT): 52 x 92 x 27 mm

Smoove 1 RTS



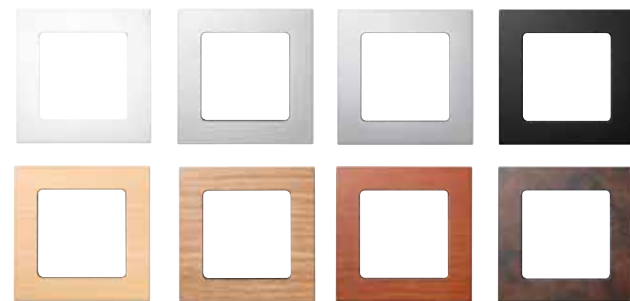
1-Kanal-Funkwandsender zur Ansteuerung des RTS Funkmoduls und des RTS Funkempfängers.

Abmessungen (BxHxT): 50 x 50 x 10 mm
 Betriebsspannung: 3 V (Batterie Typ CR 2430)
 Betriebstemperatur: 0 °C bis +60 °C
 Umgebungsbedingungen: trockene Wohnräume
 Schutzart: IP 30
 Funkfrequenz: 433,42 MHz

- Smoove 1 RTS**
- Pure Shine **1 810 873**
 - Black Shine **1 810 902**
 - Silver Shine **1 810 904**
 - Red Light **1 810 905**

Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme **1 860 116**

Smoove Rahmen



- Smoove Rahmen**
- Pure **9 015 022**
 - Silver Lounge **9 015 024**
 - Silver Mat **9 015 025**
 - Black **9 015 023**
 - Light Bamboo – Holzoptik **9 015 027**
 - Amber Bamboo – Holzoptik **9 015 026**
 - Cherry – Holzoptik **9 015 236**
 - Walnut – Holzoptik **9 015 237**
 - Doppelrahmen Pure **9 015 238**

Telis 1 RTS



Telis 1 RTS Pure Telis 1 RTS Silver Telis 1 RTS Lounge Telis 1 RTS Patio

1-Kanal-Funkhandsender, manuelle Steuerung eines oder mehrerer Antriebe per Funk. Telis 1 RTS = 1-Kanal: Einzel- oder Gruppenbedienung möglich.

- Telis 1 RTS Pure** **1 810 630**
- Telis 1 RTS Silver** **1 810 637**
- Telis 1 RTS Lounge** **1 810 649**
- Telis 1 RTS Patio** **1 810 642**

Lieferumfang: Handsender inklusive Wandhalter und Batterie.

Telis 4 RTS



Telis 4 RTS Pure Telis 4 RTS Silver Telis 4 RTS Lounge Telis 4 RTS Patio

5-Kanal-Funkhandsender, manuelle Steuerung eines oder mehrerer Antriebe per Funk. Telis 4 RTS = 5-Kanal: Einzel- oder Gruppenbedienung möglich.

- Telis 4 RTS Pure** **1 810 631**
- Telis 4 RTS Silver** **1 810 638**
- Telis 4 RTS Lounge** **1 810 651**
- Telis 4 RTS Patio** **1 810 644**

Lieferumfang: Handsender inklusive Wandhalter und Batterie.

Telis 1 Modulis RTS



Telis 1 Modulis RTS Pure Telis 1 Modulis RTS Silver Telis 1 Modulis RTS Lounge

1-Kanal-Funkhandsender, manuelle Steuerung eines oder mehrerer Jalousieantriebe per Funk. Komfortable manuelle Ausrichtung der Lamellen über Scrollrad.

- Telis 1 Modulis RTS Pure** **1 810 974**
- Telis 1 Modulis RTS Silver** **1 810 975**
- Telis 1 Modulis RTS Lounge** **1 810 976**

Lieferumfang: Handsender inklusive Wandhalter und Batterie.

Telis 4 Modulis RTS



Telis 4 Modulis RTS Pure Telis 4 Modulis RTS Silver Telis 4 Modulis RTS Lounge


5-Kanal-Funkhandsender, manuelle Steuerung eines oder mehrerer Jalousieantriebe per Funk. Komfortable manuelle Ausrichtung der Lamellen über Scrollrad. Telis 4 Modulis RTS = 5-Kanal: Einzel- oder Gruppenbedienung möglich.

- Telis 4 Modulis RTS Pure** **1 810 974**
- Telis 4 Modulis RTS Silver** **1 810 975**
- Telis 4 Modulis RTS Lounge** **1 810 976**

Lieferumfang: Handsender inklusive Wandhalter und Batterie.

- Groß- und Kleinobjekte
- Alle Arten von Fassadenanwendungen
- Proprietäre und offene Bussysteme

KNX Spannungsversorgung



Die Spannungsversorgung erzeugt die für den KNX-Bus erforderliche Systemspannung. Die Verbindung mit der Buslinie erfolgt durch Aufschnappen des Gerätes auf die Hutschiene (mit Datenschiene) und/oder über die frontseitige Busklemme.

KNX Spannungsversorgung **9 704 032**
 Abmessungen (BxHxT): 126 x 90 x 64 mm (7 TE)
 Schutzklasse: III
 Schutzart: IP 20
 Betriebsspannung: 230 V AC

Für Hutschieneinstallation.

KNX Linien-/ Bereichskoppler



Der Linienkoppler verbindet datenmäßig zwei getrennte KNX-Buslinien miteinander, trennt sie jedoch galvanisch voneinander. Dadurch kann jede Linie im lokalen Betrieb unabhängig von anderen Linien betrieben werden.

KNX Linien-/ Bereichskoppler **9 706 007**
 Abmessungen (BxHxT): 72 x 90 x 56 mm (2 TE)
 Schutzklasse: III
 Schutzart: IP 20

Für Hutschieneinstallation.

KNX Datenschiene



Die Datenschiene wird in die Hutschiene eingeklebt und stellt den Kontakt zur KNX Spannungsversorgung und zum Verbinder her.

KNX Datenschiene **9 704 037**
 Abmessungen (Länge): 216 mm (12 TE)

Für Hutschieneinstallation.

KNX Verbinder



Der Verbinder stellt der Kontakt zwischen den Datenschiene innerhalb eines Verteilers oder zwischen einer Datenschiene und der im Gebäude verlegten Busleitung her.

KNX Verbinder **9 704 035**
 Abmessungen (BxHxT): 18 x 90 x 64 mm (1 TE)
 Schutzklasse: III
 Schutzart: IP 20

Für Hutschieneinstallation.

KNX-USB Schnittstelle



Zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Bus Teilnehmer. Ein Mini-USB-Kabel ist im Lieferumfang enthalten. Kann nur in Kombination mit ETS 3 und höher benutzt werden.

KNX-USB Schnittstelle **1 860 145**
 Abmessungen (BxHxT): 18 x 90 x 56 mm (1 TE)
 Schutzklasse: III
 Schutzart: IP 20

Für Hutschieneinstallation.

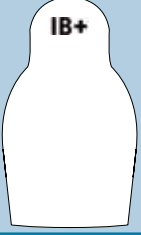
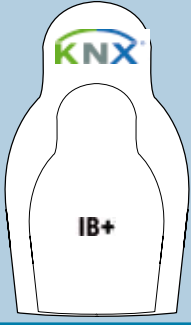
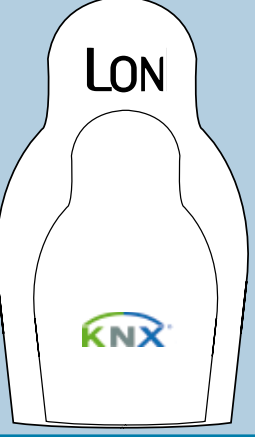
KNX-RS232 Schnittstelle

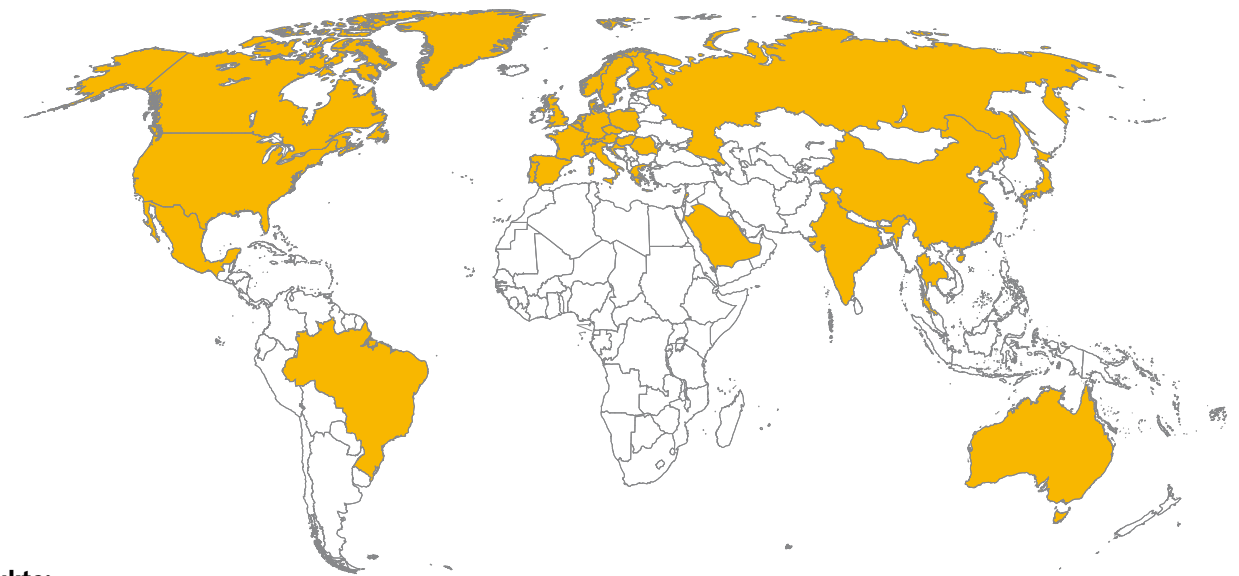


Zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Bus Teilnehmer. Ein RS232-Kabel (9-polig SUB D) wird zusätzlich benötigt.

KNX-RS232 Schnittstelle **9 704 045**
 Abmessungen (BxHxT): 54 x 90 x 56 mm (3 TE)
 Schutzklasse: III
 Schutzart: IP 20

Für Hutschieneinstallation.

Somfy-eigene Steuerleitungstechnik animeo IB+	Offene Bussysteme	
	für KNX	für LON
		
Das optimierte Preis-/ Leistungsverhältnis	Kostenoptimiert planen mit einem Multifunktionsgerät	Grenzenlose Funktionsvielfalt für Großobjekte



Produkte:

Somfy bietet Steuerungs- und Motorisierungslösungen für fast alle Behangarten und Fassadenelemente an.

Innenelemente:

Jalousien, Raffrollos, Rollos, Screens, Vorhänge, Horizontalbeschattung, Plissees, Projektionswände für Heimkino und Konferenzräume.

Außenelemente:

Rollläden, Fallarmmarkisen, Kassettenmarkisen, Gelenkarmmarkisen, Korbmarkisen, Markisoletten, Wintergartenmarkisen, Fenstermarkisen mit und ohne Kassette, Fassaden- und Dachfenster, Großlamellen, Horizontalbeschattung, Außenjalousien (Raffstoren), Sektionaltore, Seitensektionaltore, Deckenlaufftore, Schwingtore, Kipptore, Flügeltore, Rolltore, Dreh- und Schiebetore für Einfahrten.