

Schüco Gebäudeautomation Schüco Building Automation





Inhalt Contents

Mit steigenden Energiepreisen wird die Energiebilanz eines Gebäudes immer wichtiger. Schüco bietet daher innovative Lösungen zum Thema Energy²: Energie sparen und Energie gewinnen – durch elektrische Vernetzung und automatische Steuerung. Die ideale Abstimmung von Lüftung, Beschattung, Temperatur und Wind mit der Innenbeleuchtung sowie der Heizungs-/Klimaregelung birgt ein großes Energiepotenzial. Schüco bietet deshalb für das Fenstersystem AWS und das neue Türsystem ADS – die bezüglich Energieeinsparung, Sicherheit und Design Maßstäbe setzen – ein umfangreiches Systemprogramm für die Gebäudeautomation. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und lassen sich ohne gestalterische Kompromisse in die Fassadenelemente integrieren. Darüber hinaus verbindet Schüco Automatisierung mit Komfort, leichter Bedienbarkeit, Sicherheit und zeitlos elegantem Design.

As a result of rising energy prices, the energy balance of a building is becoming increasingly important. This is why Schüco offers innovative solutions based on Energy²: saving energy, generating energy, using electrical networks and automatic control systems. The ideal combination of ventilation, shading, temperature and wind with internal lighting and also heating and climate control has huge energy-saving potential. Schüco therefore offers a comprehensive range of building automation systems for the AWS window system and the new ADS door system, which themselves set new standards in terms of energy saving, design and security. All components are intercompatible and can be integrated into the façade units without compromising the design. Schüco also combines automation with comfort, ease of operation, security and timeless, stylish design.

- 4 Schüco TipTronic
Schüco TipTronic
- 6 Schüco Sensoren
und Magnetschalter
Schüco sensors
and magnetic switches
- 7 Schüco Funksysteme
Schüco remote control systems
- 8 Schüco e-door
Schüco e-door
- 10 Schüco ControlPanel
Schüco ControlPanel
- 11 Schüco Gebäudeautomation
im Überblick
An overview of
Schüco building automation

Schüco TipTronic

Schüco TipTronic



Schüco AvanTec Funkgriff mit Wahlschalter für 3 Funkkanäle

Schüco AvanTec remote control handle with selector switch for 3 radio channels

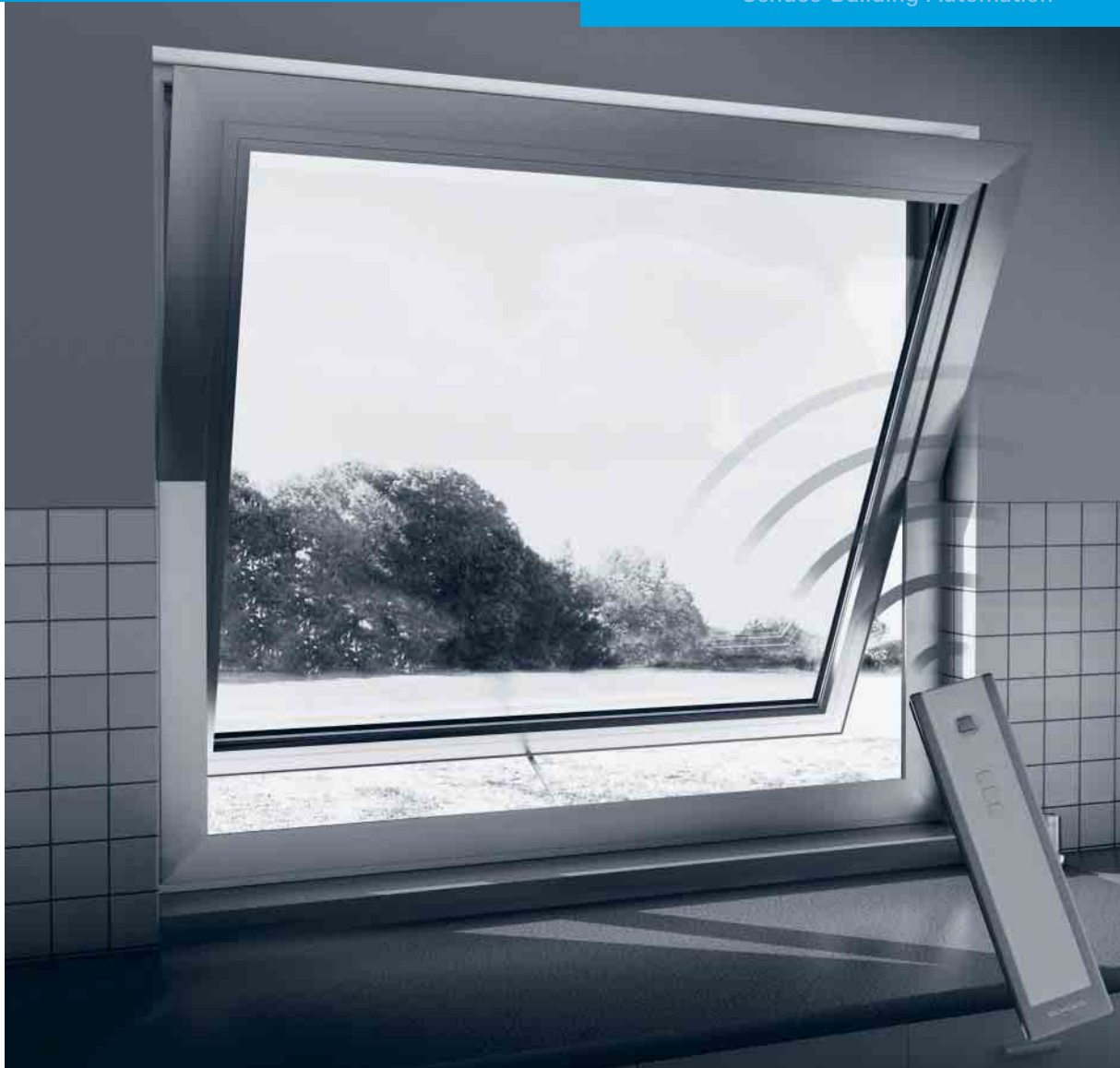


Schüco Fenster AWS mit Schüco TipTronic
Schüco AWS window with Schüco TipTronic

Der Beschlag Schüco TipTronic ergänzt das Schüco Fenstersystem AWS um ein neuartiges Konzept der Bedienung. Alle Fenster werden damit vollständig in die Gebäudeautomation integriert und unterstützen so das Energie- und Sicherheitsmanagement. Die Bedienung erfolgt bequem über zwei in den Griff integrierte Drucktasten. Sie steuern die unsichtbar in den Rahmen integrierten Antriebe, die das Fenster in nur einer Sekunde ver- und entriegeln sowie das Kippen und Schließen des Flügels in wenigen Sekunden ausführen. Die Drehfunktion erfolgt wie gewohnt durch manuelle Betätigung des Griffs.

The Schüco TipTronic fitting brings a new operating concept to the Schüco AWS window system. All windows are integrated into the building automation system and therefore help with energy and security management.

They are easily operated using two buttons integrated in the handle. They control the motors that are concealed in the frame and that lock and unlock the window in an instant as well as tilt and close the vent in a matter of seconds. The turn function works as normal by manually operating the handle.



Schwingfenster mit Schüco TipTronic, auch per Funk bedienbar

Horizontal pivot window with Schüco TipTronic, can also be operated remotely

Vorteile auf einen Blick

- Komplett verdeckt liegende Antriebe ermöglichen schmale Ansichten
- Integrierter Klemmschutz nach VFF-Richtlinien
- Öffnungsweite bis 55° mit optimalem Lüftungsquerschnitt
- Auf- und verdeckt liegende Drehbänder
- Flügelbreiten von 430 bis 1.300 mm (DK) und Flügelhöhen von 870 bis 2.500 mm (DK)
- Bedienung über Taster oder alternativ per Funk, bspw. für Oberlichter
- Integration in die zentrale Gebäudesteuerung per Bus-system
- Einbruchschutz bis WK2
- Mögliche Öffnungsarten: DK, D, Oberlicht, außen öffnend, Schwingfenster

Benefits at a glance

- Fully concealed actuators allow narrow face widths
- Integrated anti-finger-trap protection in accordance with VFF guidelines
- Opening width up to 55° with cross section for optimum ventilation
- Surface-mounted and concealed hinges
- Vent widths of 430 to 1300 mm (turn/tilt) and vent heights of 870 to 2500 mm (turn/tilt)
- Operated via a button or alternatively via remote control, e.g. for toplights
- Integrated in the central building management system via a bus system
- Burglar resistance up to WK2
- Possible opening types: turn/tilt, side-hung, outward-opening, horizontal pivot window, toplight



Schüco Fenster AWS mit AvanTec Funkgriff
Schüco AWS windows with AvanTec remote control handle

Schüco Sensoren

Schüco sensors



Schüco Sensoren und Magnetschalter
für die Gebäudeautomation
Schüco sensors and magnetic switches
for building automation

Sensoren sind für die Gebäudeautomation unentbehrlich, denn sie liefern die erforderlichen Informationen für die Überwachung und Steuerung der Gebäudehülle.

Schüco bietet eine Vielzahl von Sensoren für die Erfassung physikalischer Zustände innerhalb und außerhalb des Gebäudes, beispielsweise für Wind, Regen, CO₂ oder Temperatur.

Zu den wichtigsten Sensoren für die Gebäudeautomation zählen die Schüco Magnetschalter, die vor allem den Status von Fenstern, Türen und Oberlichtern überwachen. Sie melden, ob eine Gebäudeöffnung offen oder geschlossen, ver- oder entriegelt ist und tragen damit zu mehr Sicherheit sowie Effektivität bei.

Vorteile auf einen Blick

- Öffnungsüberwachung (offen / geschlossen)
- Verschlussüberwachung (ver- / entriegelt)
- Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung
- Anbindung an Einbruchmeldezentralen, Fassaden-Leittechnik und Heizungssteuerungen
- Riegelschaltkontakte
- Glasbruchsensoren
- Wetterdaten (z.B. Sonne, Wind, Regen, Eis und Temperatur)
- Innentemperatur
- CO₂-Gehalt der Raumluft
- Beleuchtungsstärke
- Zeiterfassung und Präsenzmeldungen in Räumen
- VdS-zertifiziert Klasse B und Klasse C

Sensors are essential for building automation because they provide the necessary information for monitoring and controlling the building envelope.

Schüco offers a variety of sensors for recording physical conditions inside and outside the building, e.g. wind, rain, CO₂ and temperature.

The most important sensors for building automation include Schüco magnetic switches that monitor the status of windows, doors and toplights. They indicate whether a building opening is open or closed, locked or unlocked, and therefore provide added security as well as increased effectiveness.

Benefits at a glance

- Monitoring of opening (open / closed)
- Monitoring of closing (locked / unlocked)
- Combined monitoring of opening and closing
- Connection to burglar alarms, intelligent façade technology and heating control systems
- Bolt contact switches
- Glass breakage sensors
- Weather data (e.g. sun, wind, rain, ice and temperature)
- Inside temperature
- CO₂ content of ambient air
- Light intensity
- Recording time and occupancy of rooms
- VdS classification Class B and Class C

Schüco Funksysteme

Schüco radio-controlled systems

Schüco Funksysteme machen die Bedienung von Fenstern, Oberlichtern und Sonnenschutz-Raffstores so leicht wie nie zuvor. Das Öffnen, Schließen, Lüften und Verschatten geschieht einfach und sicher per Knopfdruck. Als Sender kommen der neue Schüco AvanTec Funkgriff in Frage oder eine kompakte mobile Fernbedienung, die auch für die Ansteuerung von automatischen Drehtüren geeignet ist. Als Empfänger dienen beispielsweise der profilintegrierte Schüco TipTronic Beschlag für Fenster und Oberlichter oder das Motorschloss Schüco SafeMatic für Türen.

Vorteile auf einen Blick

- AvanTec Funkgriff in drei verschiedenen Designs
- Durchgängige Optik zur Schüco Griff-Designlinie
- Handfernbedienung für die Betätigung vom Schreibtisch bzw. Sofa aus oder beim Zugehen auf Türen
- Profilintegrierte TipTronic Beschläge für sämtliche verfügbaren Öffnungsarten von Fenstern und Oberlichtern
- Externe Empfänger für die Bedienung von Raffstores mit präziser Winkelverstellung
- Motorschloss Schüco SafeMatic für die Bedienung von Türen
- Ausgewählte Netzteile
- Testgeräte für Inbetriebnahme und Wartung



Schüco AvanTec Funkgriff für die bequeme Bedienung von Fenstern, Oberlichtern und Raffstores
Schüco AvanTec radio-controlled handle for convenient operation of windows, toplights and external blinds

Schüco radio-controlled systems make the operation of windows, toplights and solar shading external blinds easier than ever before. Opening, closing, ventilation and shading – simple and safe at the touch of a button. The new Schüco AvanTec radio-controlled handle or a compact mobile remote control, that is also suitable for controlling automatic side-hung doors, can be used as a transmitter. The profile-integrated Schüco TipTronic fitting for windows and toplights or the Schüco SafeMatic electric lock for doors can be used as receiver.

Benefits at a glance

- AvanTec radio-controlled handle in three different designs
- Consistent look for Schüco range of feature handles
- Hand-held remote control for operating from a desk or sofa or as you approach doors.
- Profile-integrated TipTronic fittings for all available windows and toplights.
- External receiver for operating external blinds with precise angle adjustment
- Schüco SafeMatic electric lock for operating doors
- Selected power packs
- Test devices for commissioning and maintenance



Barrierefreie Haustüranlage nach DIN 18030

Easy-access front door system in accordance with DIN 18030

Schüco e-door Schüco e-door

Unter e-door versteht Schüco automatisch öffnende Türen und Schiebetüren, die berührungsfrei beziehungsweise ohne Schlüssel bedient werden. Sie eignen sich für öffentliche und gewerbliche Gebäude mit hohem Publikumsverkehr, aber auch für sensible Bereiche und vor allem als barrierefreier Zugang in Ämtern, Krankenhäusern sowie Senioren- und Pflegeeinrichtungen.

Schüco bietet hier wirtschaftliche Komplettlösungen aus kombinierten Standardelementen für alle Anforderungen im öffentlichen, privaten und gewerblichen Bereich.

The Schüco e-door encompasses automatically opening doors and sliding doors that are operated remotely without using a key. They are suitable for busy public and commercial buildings, but also for sensitive areas and as easy-access entrances in government buildings, hospitals and care homes for the elderly. Schüco supplies cost-effective complete solutions from combined standard components for all types of building, whether public, private or commercial.

Bedienboard Schüco e-slide
Schüco e-slide control panel



Schüco Drehtürantrieb
Schüco side-hung door drive



Schüco e-slide
Schüco e-slide



Schüco AccessCard
Schüco AccessCard

Schüco Drehtüren mit Antrieb

- Ein- und zweiflügelige Ausführung
- Flügelgewicht bis 250 kg
- Breite bis 1.400 mm
- Gemäß DIN 18650
- Schwellenfreie Fußpunkte
- 100 Prozent lichte Durchgangsbreite
- Modernes, geräuschoptimiertes Design
- Fluchttürsicherung und weitere Funktionen integrierbar
- Automatik-, Servo- und Niedrigenergiebetrieb
- Einstellbare Geschwindigkeit und Offenhaltezeit

Schüco automated side-hung doors

- Single- and double-leaf design
- Leaf weight up to 250 kg
- Width up to 1400 mm
- In accordance with DIN 18650
- Easy-access thresholds
- 100 % clear opening width
- Modern, sound-insulated design
- Emergency exit switch and other functions can be integrated
- Automatic, servo and low-energy operation
- Adjustable speed and hold-open time

Schüco Schiebetür e-slide

- Komfortable Ansteuerung ohne jeden Kraftaufwand über flügelintegriertes Bedienboard, externen Raumtaster oder zentral per Gebäudeleittechnik
- Klare Linienführung durch griffloses Design
- Kopplung mit Fingerprintsystem oder Funk möglich
- Flügelgewichte bis 250 kg, Flügelgrößen bis 3.000 mm Höhe und 3.000 mm Breite (Hebe-Schiebe-Anlagen)

Schüco e-slide sliding door

- Easy, effortless control using control panel integrated in the leaf, external wall-mounted switch or centrally via a building management system
- Streamlined, handle-less design
- Can be combined with Fingerprint system or radio control
- Leaf weights up to 250 kg, leaf sizes up to 3000 mm in height and 3000 mm wide (lift-and-slide systems)

Schüco Keyless-Entry-Systeme

- Bewegungsmelder
- Radarsensor
- Taster
- Funk
- Einbindung in die Gebäudesteuerung
- Schüco AccessCard

Schüco keyless entry systems

- Movement sensor
- Radar sensor
- Switch
- Remote control
- Integration in the building management system
- Schüco AccessCard

Schüco ControlPanel Schüco ControlPanel

Das Schüco ControlPanel erweitert die digitale Gebäudeautomation um ein elegantes Bedienelement im typischen Schüco Design. Das Steuern und Konfigurieren der gesamten Gebäudetechnik – beispielsweise Fenster, Sonnenschutz und Klimaregelung – erfolgt einfach per Touchscreen von einer zentralen Stelle aus. Der aktuelle Status wird übersichtlich auf dem Display dargestellt. Die Anzeige kann den individuellen Erfordernissen angepasst werden. Das Schüco ControlPanel ist die komplette Funktionslösung im Rahmen der Gebäudeautomation.

Vorteile auf einen Blick

- Einfache und intuitive Bedienung
- Raum- und Etagensteuerung
- Touchscreen-Display für Bedienung, Anzeige und Einstellung
- Ethernet-Schnittstelle
- Unterstützt EIB- und LON- Bussysteme
- Elegantes Design, sehr flache Bauweise



Schüco ControlPanel

Elegant und vielseitig – multifunktionales Touchscreen-Display im Schüco Design

Stylish and versatile – multifunctional touchscreen display in Schüco design

The Schüco ControlPanel adds a stylish operating unit in a typical Schüco design to the digital building automation. All the building technology – e.g. windows, solar shading and climate control – is easily controlled and configured from a central location using a touchscreen. The current status is shown clearly on the display. The display can be adjusted to suit individual requirements. The Schüco ControlPanel is a complete functional solution for building automation.

Benefits at a glance

- Simple, intuitive operation
- Floor control and room control
- Touchscreen display for operation, display and settings
- Ethernet interface
- Supports EIB and LON bus systems
- Elegant design and very flat construction

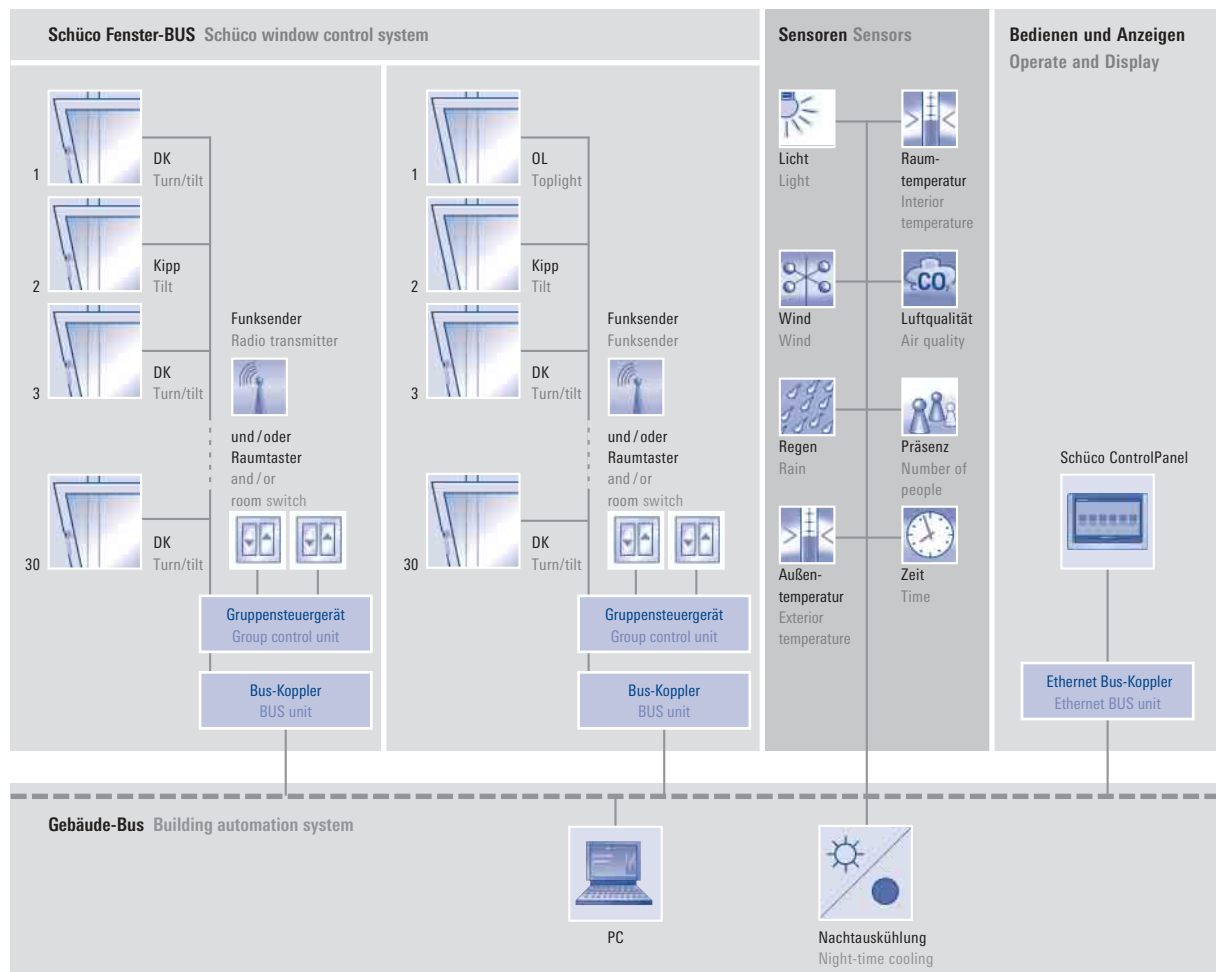
Schüco Gebäudeautomation im Überblick

Overview of Schüco building automation

Durch die intelligente Steuerung der Gebäudeautomation wird die Energiebilanz eines Gebäudes entscheidend verbessert. Beispielsweise kann das Öffnen und Schließen der Fenster und Oberlichter mit Schüco Technologien ideal an die Wetter - bzw. Raumbedingungen angepasst werden (Schaubild). So unterstützen die integrierten Automationslösungen von Schüco eine zukunftsweisende Architektur, die Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit mit einem überzeugenden Design vereint und eine optimale Energiebilanz nachhaltig unterstützt.

Intelligent control of building automation significantly improves the energy balance of a building. For example, the opening and closing of windows and toplights using Schüco technology can be easily adapted to external weather conditions and the internal environment. The integrated automation solutions from Schüco help to create pioneering architecture that combines efficiency and environmental compatibility with impressive design and ensures an optimum energy balance in the long term.

Schüco Fensterautomation Schüco window automation



Gebäude intelligent steuern

Intelligent building control

Schüco – die Adresse für Fenster und Solar Schüco – Your Partner for Windows and Solar Products

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

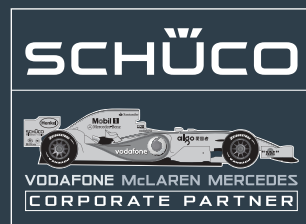
As leading innovator in system-based construction, Schüco supplies components for the whole building envelope, including specialised software solutions for design, construction, calculation and fabrication.

- Aluminium-Systeme Aluminium systems
- Stahl-Systeme Steel systems
- Kunststoff-Systeme PVC-U systems
- Solar-Systeme Solar products
- Schüco Design Schüco Design

Das Schüco Systemprogramm für die Gebäudeautomation passt nahtlos zum Schüco Türsystem ADS und Schüco Fenstersystem AWS. Das Angebot reicht von Beschlägen und Türantrieben über Sensoren, Magnetschalter und Funksysteme bis hin zu digitalen Bedienelementen. Alle Komponenten lassen sich mit dem Energie- und Gebäudemanagement in einem Gesamtsystem integrieren und sorgen so für mehr Energieeinsparung, Sicherheit und Komfort.

The Schüco range of systems for building automation fits seamlessly with the Schüco ADS door system and Schüco AWS window system. The range includes fittings and door actuators, sensors, magnetic switches, remote control systems and digital operating units. All components can be integrated along with the energy and building management system into one system, and therefore ensure added energy savings, security and comfort.

Schüco International KG
www.schueco.com



Alle Schüco Entwicklungen aus Aluminium, Stahl, Kunststoff sowie die Solar-Systeme zeichnen sich durch hohe konstruktive Sicherheit und souveräne Spitzenqualität aus. Perfektion, Teamwork und unternehmerische Dynamik bestimmen das Ergebnis. Die Corporate Partnership mit Team McLaren Mercedes ist Symbol und Verpflichtung für die führende Position von Schüco International.

All aluminium, steel, PVC-U and solar products developed by Schüco are characterised by their high level of structural reliability and superior quality. The pursuit of perfection, teamwork and a dynamic organisation ensure success. The corporate partnership with Team McLaren Mercedes is a commitment that symbolises the leading position of Schüco International.