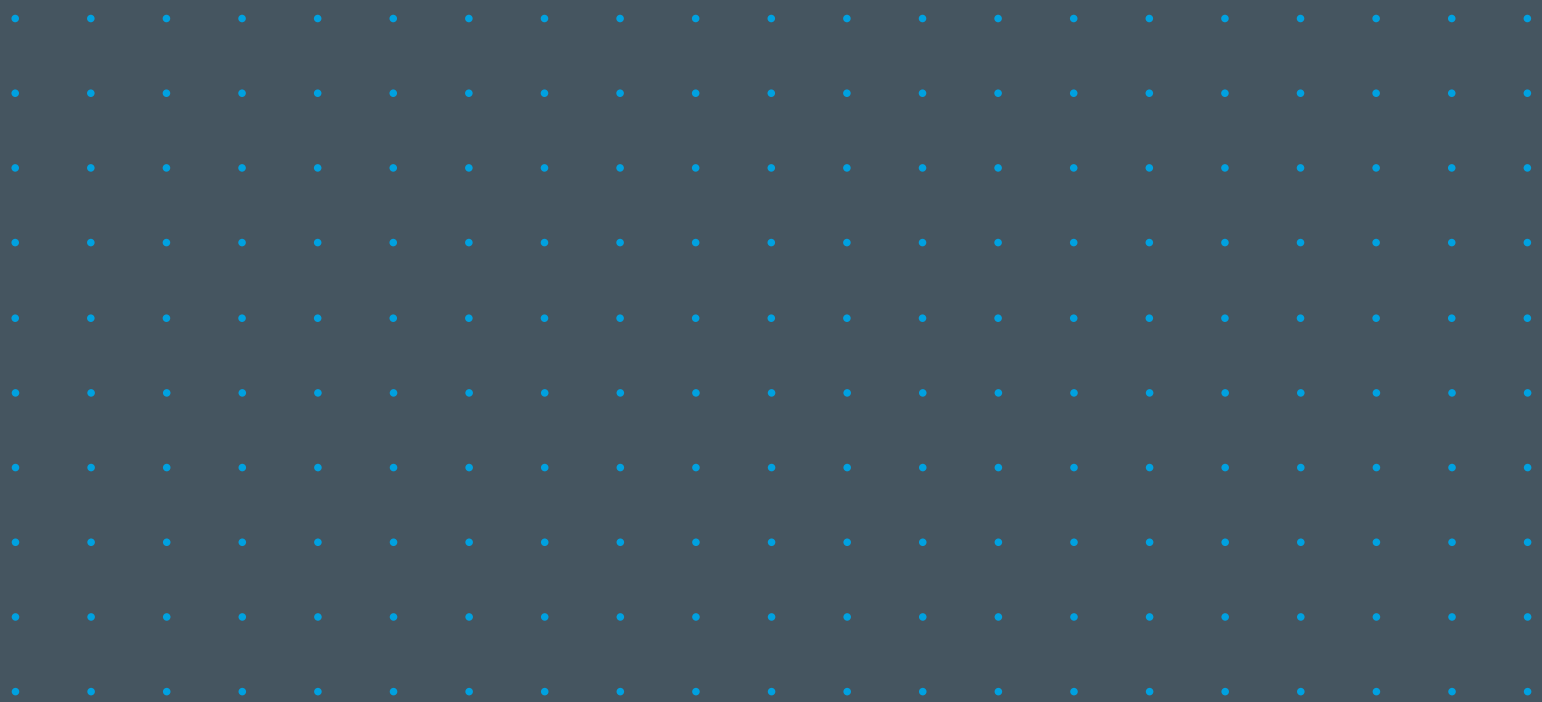


Schüco TipTronic

Die mechatronische Beschlagsgeneration

The mechatronic generation of fittings



SCHÜCO



Funktion und Design für gehobene Ansprüche Design excellence for the discerning customer

Schüco TipTronic ist der erste komplett mechatronische Drehkipp-Beschlag, der eine intuitive Bedienung in Echtzeit mit der gesamten Welt der Gebäudeautomation verbindet. Dadurch wird das Fenster integraler Bestandteil des intelligenten Gebäudes und ist darüber hinaus auch einfach und komfortabel zu bedienen: manuell oder per PC genauso wie zeit- oder sensorgesteuert. Damit können auch schwer zugängliche Fenster nutzbar gemacht werden.

Mit der neuen mechatronischen Beschlagsgeneration baut Schüco die Innovationsführerschaft im Bereich der Standardprodukte für die gehobene Anwendung aus. Die exklusiven Beschläge können bei Objekten im Gewerbebau genauso eingesetzt werden wie beim gehobenen Wohnungsbau. Dabei ist eines immer sicher: Prestige und Wert der Immobilie werden durch die hohe Funktionalität der Fenster sowie durch ihr modernes Erscheinungsbild erheblich gesteigert. Denn neben einem kostenbewussten Energiemanagement überzeugt Schüco TipTronic vor allem durch eine ästhetische Optik – mit komplett verdeckt liegenden Beschlägen und schmalen Ansichtsbreiten.

Schüco TipTronic is the first fully mechatronic turn/tilt fitting and combines intuitive operation in real time with automated building technology. This technology makes the window an integral part of an automated building and is also easy and simple to operate, whether manually or by PC, whether time-controlled or sensor-controlled. This allows even the most inaccessible windows to be used.

The new mechatronic generation of fittings demonstrates Schüco's high standards of innovation in the creation of standard products for high quality applications. The exclusive fittings can be used both in commercial projects and in high quality residential developments. The design excellence and modern appearance of the windows increases the prestige and value of the real estate in which it is used. In addition to cost-efficient energy management, Schüco TipTronic also offers an attractive look – with fully concealed fittings and narrow face widths.



Schüco TipTronic

Innovative Technik für die gehobene Anwendung

Schüco TipTronic

Innovative technology for high quality applications

Der praktische Nutzen Practical features

Umlaufende Flachleitung
All-round ribbon cable

**Klemmschutz über
Software und optionale
Schaltleiste**
Anti-finger-trap via
software and optional
connecting block

**Gleiches Erscheinungs-
bild für mechanische
und mechatronische
Fenster**
Same appearance for
both manually operated
and mechatronic
windows

**Keine Unterbrechung
der Linienführung am
Fenster**
No disruption to lines
of window

**Verschlussüberwachung
über Magnetschalter**
Monitoring of opening/
closing via magnetic
switch



**Keine Fräsarbeiten
am Profil**
No machining
of profile

**Keine Riegelstangen,
dadurch kein Längen-
bezug, keine Längenbe-
rechnung und Bearbei-
tung notwendig**
No locking bars
hence no need for
length calculations
and related cutting
operations

**Mechanisch geschützt
gegen Umwelteinflüsse;
Elektronik spritzwasser-
geschützt**
Protected against
environmental factors,
splash-proof electronics

**Intelligentes Fenster:
Ansteuerung über Bus
oder manuell vor Ort**
Intelligent window:
controlled either manually
or via bus technology

**Intuitive Bedienung
in Echtzeit**
Intuitive operation
in real time

**Einfache Montage der
Komponenten durch
Drehnutensteine und
Piercingtechnik**
Easy installation of
components thanks
to sliding blocks and
piercing technology

Funktion und Optik

Function and appearance

Funktion

Anstelle von Riegelstangen im Flügelrahmen erfolgt die Verriegelung beim Schüco TipTronic durch einzelne Antriebe. Diese sind mittels Drehnutenstein mit den Flügelrahmen fest verbunden. Die Kippfunktion wird durch einen separaten Kettenantrieb unterstützt. Der Schüco TipTronic bietet Ver- und Entriegelung in Echtzeit für die Öffnungsarten Drehkipp und Kipp. Am Fenster erfolgt die intuitive Bedienung über ein neues Griffkonzept, das die Kippfunktion über zwei Tasten mit der Drehfunktion wie bei herkömmlichen Fenstern kombiniert.

Optik

Neben der klaren Linienführung durch verdeckt liegende elektrische Beschläge trägt vor allem das durchgängige Design der neuen Grifffamilie zur ansprechenden Optik bei. Diese sind passend auch für mechanische Fenster sowie Türen und Schiebesysteme erhältlich. Darüber hinaus bietet der Schüco TipTronic ein optionales Nachtdesign und eine optische Rückmeldung über integrierte LEDs.

Bis zu 30 Fenster können über das Gruppensteuergerät in einer Gruppe zusammengefasst und über konventionelle Taster oder Buskoppler bedient werden. Zusätzlicher Vorteil: der standardmäßig integrierte Klemmschutz über Software oder optional über eine Schaltleiste. Die Spannungsversorgung erfolgt mit 24-Volt-Schutzkleinspannung.

Schüco TipTronic ist mit folgenden Schüco Serien kombinierbar: Royal S 70.HI, Royal S 75BS.HI, Royal S 105V, Royal S 75.HI⁺.

Function

Instead of locking bars located in the vent frame, Schüco TipTronic locks use individual motors that are fixed to the vent frame using sliding blocks. The tilt function is operated by means of a separate chain drive. Schüco TipTronic allows turn/tilt and tilt windows to be locked and unlocked in real time. Windows can be operated using a new design of handle which combines the tilt function with the turn function using two buttons, as found on windows.

Design

In addition to the unspoiled lines facilitated by the concealed electrical fittings, the uniform design of this new handle range also ensures an attractive appearance. These handles are also available for manually operated windows, doors and sliding systems. Schüco TipTronic also offers an optional night design and a visible checkback signal using integrated LEDs.

Up to 30 windows can be grouped together using the cluster control unit and operated using standard pushbuttons or bus interfaces. Anti-finger-trap technology is integrated as standard and operated using the appropriate software or via an optional connecting block.

Schüco TipTronic can be used with the following Schüco series: Royal S 70.HI, Royal S 75BS.HI, Royal S 105V, Royal S 75.HI⁺.



Klare Linienführung durch verdeckt liegende Beschläge
Unbroken lines thanks to concealed fittings



Nachtdesign für ästhetische Optik
Night design for attractive appearance



Einfache Montage spart Zeit und Kosten
Easy, cost-efficient and time-saving assembly

Alles im Griff A handle on everything!

Optional erhältlich mit
Nachtdesign
Also available with
night design

Beim Drücken der Taste
öffnet das Fenster in
die Kippposition
Pressing this button
moves the window into
the tilt position



Beim Drücken der Taste
schließt das Fenster
Pressing this button
moves the window into
the closed position

Durchgängige Griff-
familien erhöhen die
Ästhetik
A uniform range of
handles increase
visual appeal

Die neuen Schüco Designgriffe überzeugen durch eine klare, zeitlose Formensprache und modernste Technik. Um dem Wunsch nach einer durchgängigen Gestaltung Rechnung zu tragen, wurde eine universell einsetzbare Griff-Designlinie entwickelt – vom Fenstergriff (mechanisch und elektrisch) über Hebeschiebe- und PASK-Systeme bis hin zum Türdrücker. Gleichzeitig präsentiert Schüco ein neuartiges, intuitives Bedienkonzept, das allen Nutzergruppen einen einfachen Umgang sowie eine einfache Bedienung ermöglicht.

The new Schüco design handles combine elegant, timeless design with state-of-the-art technology. To accommodate the desire for a consistent, uniform style, a range of handles has been developed suitable for all applications, including window handles (both manually and electrically operated), lift-and-slide systems, tilt-before-turn systems and door handles. Schüco also has a new, intuitive operating concept to enable all user groups to operate the fittings easily.

Fenster Windows



Türen Doors



Schiebetüren Sliding doors



Innovative Technik Innovative technology

Der Kippantrieb des Schüco TipTronic wird ohne Fräsarbeiten im Profil integriert. Das Gleiche gilt für die e-Verriegelungen, die ohne mechanische Umleitung (Riegelstange) direkt an der Einbaustelle wirken. Mit einem Flügelgewicht von bis zu maximal 130 kg können Fenster stufenlos in jede gewünschte Stellung gebracht werden.

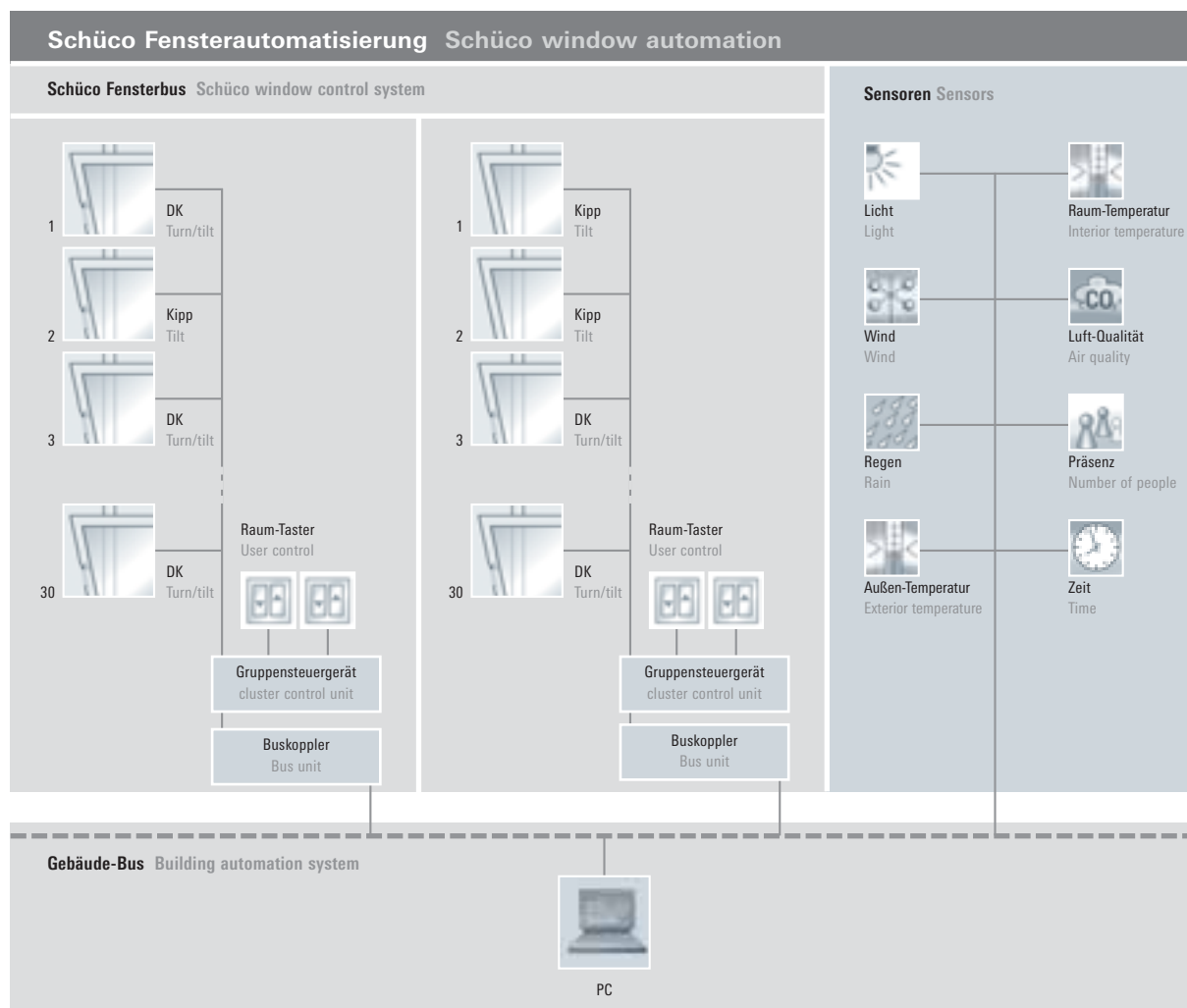
Darüber hinaus bieten flexible Gruppierungsmöglichkeiten durch Buskoppler zahlreiche Vorteile, wie z.B. den einfachen Anschluss an die Gebäudeauto-

mation über EIB oder konventionelle Schalteingänge. Auch hinsichtlich der Sicherheit kann Schüco TipTronic überzeugen: vom Klemmschutz über die mechanische Notentriegelung bis hin zur integrierten Verschlussüberwachung.

The Schüco TipTronic tilt motor is integrated into the profile without the need for machining. The same is true of the e-locking devices, which are effective without mechanical diversion (locking bar) directly at the point of installation. Vents weighing

up to 130 kg can be opened to any required position.

Flexible grouping options by means of BUS couplers offer numerous advantages, including easy connection to automated building systems via EIB or conventional gate inputs. Schüco TipTronic also offers high levels of safety and security including anti-finger-trap technology, manual unlocking in an emergency and integrated status monitoring.



Schüco – der Gebäudehüllenspezialist
Schüco – the building envelope specialist

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

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

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

 Schüco International KG
www.schueco.com



Stadt- und Schulbibliothek Kelsterbach, Deutschland
Kelsterbach City and School Library, Germany

Die Innovation: Schüco TipTronic

Innovation: Schüco TipTronic

Mit der neuen mechatronischen Beschlagsgeneration Schüco TipTronic baut Schüco die Innovationsführerschaft im Bereich der Standardprodukte für die gehobene Anwendung aus. Dabei werden Prestige und Wert der Immobilie durch die hohe Funktionalität der Fenster sowie durch die moderne Optik erheblich gesteigert.

The new TipTronic generation of mechatronic fittings represents a further consolidation of Schüco's leading innovation in standard products for high quality applications. The excellent design and modern appearance of the windows increase the prestige and value of the real estate in which it is installed.



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.